



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>  
YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>  
CONTACT: 9971932488



# PATRIOTIC IAS

## DAILY CURRENT AFFAIRS

### THE HINDU NEWSPAPER

### 30 JANUARY 2025

YouTube link: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

Telegram Channel: <https://t.me/patrioticIAS>

#### GS Paper 1: Society

#### TOPICS COVERED

30 January 2026

1. SC keeps in abeyance 2026 UGC campus equity rules, terms move 'too sweeping'  
एससी ने 2026 यूजीसी परिसर समानता नियमों को स्थगन में रखा, कदम को 'अत्यधिक व्यापक' बताया
2. A.P. to establish exclusive industrial park for women  
आंध्र प्रदेश महिलाओं के लिए विशेष औद्योगिक पार्क स्थापित करेगा
3. Amount allocated in Kerala budget to open menopause clinics  
मेनोपॉज़ क्लिनिक खोलने के लिए केरल बजट में आवंटित राशि

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
Contact Number : 9971932488  
Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



# SC keeps in abeyance 2026 UGC campus equity rules, terms move 'too sweeping'

GS I: Society

Krishnadas Rajagopal  
NEW DELHI

Amid widespread protests, the Supreme Court on Thursday kept in abeyance the University Grants Commission (Promotion of Equity in Higher Education Institutions) Regulations, 2026, which allegedly recognises only caste-based discrimination committed against Scheduled Castes, Scheduled Tribes, and Other Backward Communities within educational campuses while failing to protect upper castes or general category students.

"The 2026 Regulations have sweeping consequences which will divide the society," Chief Justice of India Surya Kant, heading a Bench comprising Justice Joymalya Bagchi, observed.

The Supreme court agreed that the 2026 Regulations required a closer examination.

It said, for the time being, the University Grants Commission (Promotion of Equity in Higher Education Institutions) Regulations, 2012 would continue to be in force.

Senior advocate Indira Jaising and advocate Prasanna S. intervened against the stay order. Keeping the regulations in abeyance was akin to "calling a fully

 The 2026 Regulations have sweeping consequences which will divide the society... are we going for a regressive policy now?

SURYA KANT  
Chief Justice of India



abled person as disabled," they said. "After whatever we have gained in the past 75 years towards forging a casteless society, are we going for a regressive policy now," the Chief Justice asked.

#### Notice issued

The court also issued notice to the Union government and the UGC on the petitions specifically challenging Regulation 3(c) of the 2026 Regulations, which defined 'caste-based discrimination' "only on the basis of caste or tribe against the members of the Scheduled Castes, Scheduled Tribes and Other Backward Classes."

"Ragging is one of the biggest problems in educational campuses. If a general category fresher resists

ragging by a Scheduled Caste senior, there is a chance that the latter could file a complaint under the 2026 Regulations while the former has no remedy. It could mushroom into a police case. The fresher could be charged, put behind bars and his future would come to an end possibly on the very first day of college," the petitioners' lawyer submitted.

The Regulations, Ms. Jaising said, addressed a real and present problem of discrimination against students from Dalit and historically oppressed castes within higher education institutions, while Mr. Prasanna said discrimination was not solely based on caste.

Justice Bagchi said that rather than focussing exclusively on caste, the regulations should speak of an all-inclusive discrimination. "We should not go to the stage of segregated schools and hostels. The unity of India must be reflected in its educational institutions," Justice Bagchi noted.

Chief Justice Kant asked, "how will people behave outside the campus, if this is done inside the campus?"

LEADERS WELCOME STAY

» PAGE 4

**SC keeps in abeyance 2026 UGC campus equity rules, terms move 'too sweeping'**

**एससी ने 2026 यूजीसी परिसर समानता नियमों को स्थगन में रखा, कदम को 'अत्यधिक व्यापक' बताया**

- SC keeps in abeyance 2026 UGC campus equity rules, terms move 'too sweeping'

एससी ने 2026 यूजीसी परिसर समानता नियमों को स्थगन में रखा, कदम को 'अत्यधिक व्यापक' बताया

- Amid widespread protests, the Supreme Court on Thursday kept in abeyance the **University Grants Commission (Promotion of Equity in Higher Education Institutions) Regulations, 2026**, which allegedly recognises only **caste-based discrimination** committed against **Scheduled Castes, Scheduled Tribes, and Other Backward Communities** within educational campuses while failing to protect **upper castes** or **general category students**

व्यापक विरोध प्रदर्शनों के बीच, सुप्रीम कोर्ट ने गुरुवार को विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (उच्च शिक्षा संस्थानों में समानता के संवर्धन) विनियम, 2026 को स्थगन में रखा, जो कथित तौर पर शैक्षणिक परिसरों में केवल अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों, और अन्य पिछड़ा वर्ग के खिलाफ किए गए जाति-आधारित भेदभाव को ही मान्यता देता है, जबकि उच्च जातियों या सामान्य वर्ग के छात्रों की सुरक्षा करने में विफल रहता है

- "The **2026 Regulations** have sweeping consequences which will divide the society," **Chief Justice of India Surya Kant**, heading a Bench comprising **Justice Joymalya Bagchi**, observed

"2026 के विनियमों के व्यापक परिणाम हैं जो समाज को विभाजित करेंगे," भारत के मुख्य न्यायाधीश सूर्य कांत ने, न्यायमूर्ति जोयमाल्य बागची सहित पीठ का नेतृत्व करते हुए, टिप्पणी की

- The **Supreme Court** agreed that the **2026 Regulations** required a closer examination **सुप्रीम कोर्ट** ने सहमति जताई कि **2026 के विनियमों** की गहन जांच आवश्यक है

- It said, for the time being, the **University Grants Commission (Promotion of Equity in Higher Education Institutions) Regulations, 2012** would continue to be in force इसने कहा कि फिलहाल **विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (उच्च शिक्षा संस्थानों में समानता के संवर्धन) विनियम, 2012** लागू रहेंगे



- **Senior advocate Indira Jaising** and advocate **Prasanna S.** intervened against the stay order  
वरिष्ठ अधिवक्ता इंदिरा जयसिंह और अधिवक्ता प्रसन्ना एस. ने स्थगन आदेश के खिलाफ हस्तक्षेप किया
- Keeping the regulations in abeyance was akin to “calling a fully abled person as disabled,” they said  
उन्होंने कहा कि विनियमों को स्थगन में रखना “पूरी तरह सक्षम व्यक्ति को विकलांग कहने” के समान है
- “After whatever we have gained in the past **75 years** towards forging a casteless society, are we going for a regressive policy now,” the **Chief Justice** asked  
“पिछले **75 वर्षों** में जातिविहीन समाज गढ़ने की दिशा में जो भी हमने हासिल किया है, उसके बाद क्या हम अब प्रतिगामी नीति की ओर जा रहे हैं,” **मुख्य न्यायाधीश** ने पूछा

## Notice issued नोटिस जारी

- The court also issued notice to the **Union government** and the **UGC** on the petitions specifically challenging **Regulation 3(c)** of the **2026 Regulations**, which defined ‘**caste-based discrimination**’ “only on the basis of caste or tribe against the members of the **Scheduled Castes, Scheduled Tribes and Other Backward Classes.**”  
अदालत ने **केंद्र सरकार** और **यूजीसी** को उन याचिकाओं पर भी नोटिस जारी किया जो विशेष रूप से **2026 के विनियमों के विनियम 3(सी)** को चुनौती देती हैं, जिसमें ‘**जाति-आधारित भेदभाव**’ को “केवल **अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों और अन्य पिछड़ा वर्ग** के सदस्यों के खिलाफ जाति या जनजाति के आधार पर” परिभाषित किया गया है
- “**Ragging** is one of the biggest problems in educational campuses. If a **general category** fresher resists ragging by a **Scheduled Caste** senior, there is a chance that the latter could file a complaint under the **2026 Regulations** while the former has no remedy. It could mushroom into a police case. The fresher could be charged, put behind bars and his future would come to an end possibly on the very first day of college,” the petitioners’ lawyer submitted  
“रैगिंग शैक्षणिक परिसरों में सबसे बड़ी समस्याओं में से एक है। यदि कोई **सामान्य वर्ग** का फ्रेशर किसी **अनुसूचित जाति** के सीनियर द्वारा की गई रैगिंग का विरोध करता है, तो संभावना है कि बाद वाला **2026 के विनियमों** के तहत शिकायत दर्ज कर दे, जबकि पहले के पास कोई उपाय नहीं होगा। यह पुलिस मामले में बदल सकता है। फ्रेशर पर आरोप लग सकता है, उसे जेल भेजा जा सकता है और संभवतः कॉलेज के पहले ही दिन उसका भविष्य समाप्त हो सकता है,” याचिकाकर्ताओं के वकील ने प्रस्तुत किया
- The Regulations, **Ms. Jaising** said, addressed a real and present problem of discrimination against students from **Dalit** and historically oppressed castes within higher education institutions, while **Mr. Prasanna** said discrimination was not solely based on caste  
**सुश्री जयसिंह** ने कहा कि ये विनियम उच्च शिक्षा संस्थानों में **दलित** और ऐतिहासिक रूप से उत्पीड़ित जातियों के छात्रों के खिलाफ भेदभाव की वास्तविक और वर्तमान समस्या को संबोधित करते हैं, जबकि **श्री प्रसन्ना** ने कहा कि भेदभाव केवल जाति पर आधारित नहीं होता
- **Justice Bagchi** said that rather than focussing exclusively on caste, the regulations should speak of an **all-inclusive discrimination**  
**न्यायमूर्ति बागची** ने कहा कि केवल जाति पर विशेष रूप से ध्यान केंद्रित करने के बजाय, विनियमों को **समावेशी भेदभाव** की बात करनी चाहिए
- “We should not go to the stage of segregated schools and hostels. The **unity of India** must be reflected in its educational institutions,” **Justice Bagchi** noted  
“हमें अलग-अलग स्कूलों और छात्रावासों की स्थिति तक नहीं जाना चाहिए। **भारत की एकता** उसके शैक्षणिक संस्थानों में परिलक्षित होनी चाहिए,” **न्यायमूर्ति बागची** ने कहा
- **Chief Justice Kant** asked, “how will people behave outside the campus, if this is done inside the campus?”  
**मुख्य न्यायाधीश कांत** ने पूछा, “यदि यह परिसर के भीतर किया जाता है, तो लोग परिसर के बाहर कैसे व्यवहार करेंगे?”



## A.P. to establish exclusive industrial park for women

**GS I: Society**

The Andhra Pradesh government on Thursday signed a memorandum of understanding (MoU) with FICCI Ladies Organisation (FICCI-FLO) to develop an exclusive industrial park for women entrepreneurs in the State. The MoU was signed by Minister for Industries and Commerce T.G. Bharath on behalf of the State government and FICCI-FLO representatives. The agreement provides for the establishment of a 30-acre Women Entrepreneurs' Industrial Park. The park will cater exclusively to women entrepreneurs who are members of FICCI-FLO.

द्वारा हस्ताक्षरित किया गया

- The agreement provides for the establishment of a **30-acre Women Entrepreneurs' Industrial Park** यह समझौता **30 एकड़ के महिला उद्यमी औद्योगिक पार्क** की स्थापना का प्रावधान करता है
- The park will cater exclusively to **women entrepreneurs** who are members of **FICCI-FLO** यह पार्क विशेष रूप से **FICCI-FLO** की सदस्य **महिला उद्यमियों** के लिए होगा

## **A.P. to establish exclusive industrial park for women**

### **आंध्र प्रदेश महिलाओं के लिए विशेष औद्योगिक पार्क स्थापित करेगा**

- A.P. to establish exclusive industrial park for women आंध्र प्रदेश महिलाओं के लिए विशेष औद्योगिक पार्क स्थापित करेगा

• The **Andhra Pradesh government** on **Thursday** signed a **memorandum of understanding (MoU)** with **FICCI Ladies Organisation (FICCI-FLO)** to develop an **exclusive industrial park for women entrepreneurs** in the **State**

आंध्र प्रदेश सरकार ने गुरुवार को एफआईसीसीआई लेडीज ऑर्गनाइजेशन (FICCI-FLO) के साथ समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए ताकि राज्य में महिला उद्यमियों के लिए विशेष औद्योगिक पार्क विकसित किया जा सके

• The **MoU** was signed by **Minister for Industries and Commerce T.G. Bharath** on behalf of the **State government** and **FICCI-FLO representatives**

यह समझौता ज्ञापन राज्य सरकार की ओर से उद्योग और वाणिज्य मंत्री टी.जी. भारत तथा FICCI-FLO के प्रतिनिधियों

## Amount allocated in Kerala budget to open menopause clinics

**GS I: Society**

**3** In crore. The Kerala government is taking a step toward focusing on women's healthcare. In the State budget presented in the Assembly on Thursday, Finance Minister K.N. Balagopal announced that ₹3 crore will be allocated to set up specialised menopause clinics in district hospitals. PT

## **Amount allocated in Kerala budget to open menopause clinics**

### **मेनोपॉज़ क्लिनिक खोलने के लिए केरल बजट में आवंटित राशि**

- The Kerala government is taking a step toward focusing on **women's healthcare**.

केरल सरकार **महिला स्वास्थ्य देखभाल** पर ध्यान केंद्रित करने की दिशा में एक कदम उठा रही है।

- In the State budget presented in the Assembly on Thursday, Finance Minister **K.N. Balagopal** announced that **₹3 crore** will be allocated to set up specialised **menopause clinics** in **district hospitals**.

गुरुवार को विधानसभा में प्रस्तुत राज्य बजट में, वित्त मंत्री **के.एन. बालगोपाल** ने घोषणा की कि **₹3 करोड़** विशेष **मेनोपॉज़ क्लिनिक** स्थापित करने के लिए **जिला अस्पतालों** में आवंटित किए जाएंगे।



## TOPICS COVERED

30 January 2026

1. **After years of turmoil, Mali's troubled tourism sector hopes for a comeback**  
वर्षों के उथल-पुथल के बाद, माली का परेशान पर्यटन क्षेत्र वापसी की उम्मीद में

# After years of turmoil, Mali's troubled tourism sector hopes for a comeback

GS I: Geography  
Ag Mapping  
BAMAKO

Oumar Cisse used to lead tours of Djenne, an ancient, fabled city in central Mali known for its towering mud-brick mosque, but he now ekes out a living driving an old motorcycle taxi in Bamako. Mali's once robust tourism sector has dried up in recent years after an iron-fisted junta came to power in back-to-back coups in 2020 and 2021 and as Al-Qaeda-linked jihadists waged a campaign of attacks.

Mr. Cisse left after the security situation deteriorated in the city, which is listed as a UNESCO World Heritage site and is home to the Great Mosque of Djenne, the largest mud-brick structure in the world.

Since 2012, Mali has



The ancient city of Djenne is a UNESCO World Heritage Site, home to the largest mud-brick structure in the world. AFP

faced a profound security crisis, fuelled by attacks not just from Al-Qaeda-linked jihadists, but also those with ties to the Islamic State group, as well as rebel groups and criminal networks.

The country, which has four UNESCO World Heritage sites, was long a major destination for those interested in west African culture, before gradually fall-

ing out of favour with foreign tourists.

The sites range from the historic city of Timbuktu to the mud-brick Tomb of Askia in Gao, which UNESCO says "bears testimony to the power and riches" of an empire that flourished in the 15th and 16th centuries through control of trans-Saharan trade.

"Westerners used to visit Timbuktu and the sand

dunes. Arab princes came to hunt bustard birds.. Now there's nothing," said Sidy Keita, director of Mali Tourism, the national tourism promotion agency.

The sector, which previously accounted for nearly 3% of GDP, now accounts for only 1%, Mali Tourism Minister Mamou Daffe said in July on public television.

Mali has tried to revive its tourism industry in recent years by focusing on domestic travellers.

In December, foreign tourists were able to visit Timbuktu for the first time in a decade. They came for the Mali Cultural and Artistic Biennial, which was hosted by the city. "Hope is being rekindled," Mr. Keita said, adding that "We hope there will be more, that this will be the relaunch of the tourism industry."

## After years of turmoil, Mali's troubled tourism sector hopes for a comeback वर्षों के उथल-पुथल के बाद, माली का परेशान पर्यटन क्षेत्र वापसी की उम्मीद में

- Oumar Cisse used to lead tours of **Djenne**, an ancient, fabled city in central Mali known for its towering **mud-brick mosque**, but he now ekes out a living driving an old motorcycle taxi in **Bamako**.

**ऊमर सिसे** पहले **जेन** के पर्यटन का नेतृत्व किया करते थे, जो मध्य माली का प्राचीन और प्रसिद्ध शहर है और अपनी विशाल **ईट-मिट्टी की मस्जिद** के लिए जाना जाता है, लेकिन अब वे **बामाको** में एक पुरानी मोटरसाइकिल टैक्सी चलाकर जीवन यापन कर रहे हैं।

- Mali's once robust **tourism sector** has dried up in recent years after an **iron-fisted junta** came to power in back-to-back coups in 2020 and 2021 and as **Al-Qaeda-linked jihadists** waged a campaign of attacks.

माली का कभी मजबूत **पर्यटन क्षेत्र** हाल के वर्षों में सूख गया है, जब 2020 और 2021 में लगातार तख्तापलटों के बाद एक **कठोर सैन्य शासन** सत्ता में आया और **अल-कायदा से जुड़े जिहादियों** ने हमलों का अभियान चलाया।

- Mr. Cisse left after the security situation deteriorated in the city, which is listed as a **UNESCO World Heritage site** and is home to the **Great Mosque of Djenne**, the largest mud-brick structure in the world.



सिसे शहर में सुरक्षा स्थिति बिगड़ने के बाद वहां से चले गए, जो एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के रूप में सूचीबद्ध है और यहाँ ग्रेट मस्जिद ऑफ जेन, दुनिया की सबसे बड़ी ईट-मिट्टी की संरचना, स्थित है।

- Since 2012, Mali has faced a profound **security crisis**, fuelled by attacks not just from **Al-Qaeda-linked jihadists**, but also those with ties to the **Islamic State group**, as well as **rebel groups** and **criminal networks**.

2012 से माली एक गंभीर सुरक्षा संकट का सामना कर रहा है, जिसमें केवल अल-कायदा से जुड़े जिहादियों के हमलों के कारण ही नहीं, बल्कि इस्लामिक स्टेट समूह से जुड़े लोगों और विद्रोही समूहों और आपराधिक नेटवर्क के हमलों के कारण भी वृद्धि हुई।

- The country, which has four **UNESCO World Heritage sites**, was long a major destination for those interested in **West African culture**, before gradually falling out of favour with foreign tourists.

देश, जिसके पास चार यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल हैं, लंबे समय तक पश्चिम अफ्रीकी संस्कृति में रुचि रखने वालों के लिए एक प्रमुख गंतव्य रहा, लेकिन धीरे-धीरे यह विदेशी पर्यटकों के बीच लोकप्रियता खोने लगा।

- The sites range from the historic city of **Timbuktu** to the mud-brick **Tomb of Askia** in **Gao**, which UNESCO says “bears testimony to the power and riches” of an empire that flourished in the 15th and 16th centuries through control of trans-Saharan trade.

ये स्थल ऐतिहासिक शहर टिम्बुकटू से लेकर गाओ में मिट्टी ईट का अस्किया का मकबरा तक फैले हुए हैं, जिसे यूनेस्को कहता है कि यह 15वीं और 16वीं शताब्दी में ट्रांस-सहारा व्यापार पर नियंत्रण के माध्यम से समृद्ध हुए साम्राज्य की शक्ति और संपत्ति का प्रमाण है।

- “Westerners used to visit **Timbuktu** and the sand dunes. **Arab princes** came to hunt **bustard birds**.. Now there’s nothing,” said Sidy Keita, director of **Mali Tourism**, the national tourism promotion agency.

“पश्चिमी लोग टिम्बुकटू और रेतीले टीलों में घूमने आते थे। अरब राजकुमार बस्टर्ड पक्षियों का शिकार करने आते थे.. अब कुछ नहीं है,” ने कहा सिडी कीता, निदेशक माली टूरिज़्म, राष्ट्रीय पर्यटन प्रचार एजेंसी।

- The sector, which previously accounted for nearly **3% of GDP**, now accounts for only **1%**, Mali Tourism Minister **Mamou Daffé** said in July on public television.

यह क्षेत्र, जो पहले लगभग 3% जीडीपी का हिस्सा था, अब केवल 1% है, ने माली के पर्यटन मंत्री मामू दाफे ने जुलाई में सार्वजनिक टेलीविजन पर कहा।

- Mali has tried to revive its **tourism industry** in recent years by focusing on **domestic travellers**.

माली ने हाल के वर्षों में अपने पर्यटन उद्योग को पुनर्जीवित करने की कोशिश की है, घरेलू यात्रियों पर ध्यान केंद्रित करके।

- In December, **foreign tourists** were able to visit **Timbuktu** for the first time in a decade. दिसंबर में, विदेशी पर्यटक पहली बार एक दशक में टिम्बुकटू का दौरा कर सके।

- They came for the **Mali Cultural and Artistic Biennial**, which was hosted by the city. वे माली सांस्कृतिक और कलात्मक द्विवार्षिक में आए, जिसका आयोजन शहर द्वारा किया गया था।

- “Hope is being rekindled,” Mr. Keita said, adding that “We hope there will be more, that this will be the **relaunch of the tourism industry**.”

“आशा फिर से जाग रही है,” ने कहा श्री कीता, यह जोड़ते हुए कि “हमें उम्मीद है कि और अधिक होंगे, कि यह पर्यटन उद्योग का पुनःप्रारंभ होगा।”

<b>GS Paper II: Polity,</b>	
<b>TOPICS COVERED</b>	<b>30 January 2026</b>
<b>1.</b>	<b>Congress says Form 7 being misused for targeted voter deletion in several States</b> कांग्रेस ने कहा कि कई राज्यों में लक्षित मतदाता विलोपन के लिए फॉर्म 7 का दुरुपयोग किया जा रहा है



- |    |   |
|----|---|
| 2. | <b>India is emerging as ray of hope for the world, PM tells MPs</b><br>भारत दुनिया के लिए आशा की किरण के रूप में उभर रहा है, प्रधानमंत्री ने सांसदों से कहा |
| 3. | <b>Republic Day celebrations conclude with Beating Retreat</b><br>गणतंत्र दिवस समारोह बीटिंग रिट्रीट के साथ संपन्न  |

## Congress says Form 7 being misused for targeted voter deletion in several States

**GS II: Polity**

**The Hindu Bureau**  
NEW DELHI

The Congress on Thursday alleged a “systematic and coordinated” attempt to delete the names of eligible voters across several States through the misuse of Form-7 during the ongoing special intensive revision (SIR) of electoral rolls. In a letter to the Election Commission (EC), party general secretary (organisation) K.C. Venugopal said the complaints pointed to a centrally driven mechanism that could disenfranchise lakhs of voters, particularly those from backward and marginalised communities.

Mr. Venugopal said party workers and media reports had flagged instances where persons “affiliated to the Bharatiya Janata Party” were found using pre-printed Form-7 documents, meant only for specific, verifiable objec-



K.C. Venugopal

tions, to seek deletion of names on a mass scale. The letter notes that Form-7, published under Rule 26 of the Registration of Electors Rules, 1960, carries a narrow statutory purpose and requires clear identity details and documentary grounds for any objection. Instead, the forms being submitted in bulk were allegedly riddled with illegible names, invalid phone numbers and EPIC details, and did not contain verifiable particulars of the objector.

“These actions, if re-

mained unchecked and not taken cognisance of by the commission, will not only embolden the BJP in its efforts to wrongfully gain electoral advantage but will also lead to the disenfranchisement of lakhs of voters, especially those belonging to the backward, marginalised communities, who, as per the media reports, have been made the target of these deletions through Form 7s,” Mr. Venugopal said in the letter.

According to the Congress, the pattern first emerged in Rajasthan and subsequently in Gujarat, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Uttar Pradesh, West Bengal, Assam, and Kerala, suggesting that the issue was “neither localised nor isolated”. In several cases, he said, individuals listed as objectors turned out to be BJP booth-level agents or denied any knowledge of having filed objections.

**Congress says Form 7 being misused for targeted voter deletion in several States**

कांग्रेस ने कहा कि कई राज्यों में लक्षित मतदाता विलोपन के लिए फॉर्म 7 का दुरुपयोग किया जा रहा है



- Congress says Form 7 being misused for targeted voter deletion in several States  
कांग्रेस ने कहा कि कई राज्यों में लक्षित मतदाता विलोपन के लिए फॉर्म 7 का दुरुपयोग किया जा रहा है
- The **Congress on Thursday** alleged a “**systematic and coordinated**” attempt to delete the names of **eligible voters** across several **States** through the misuse of **Form-7** during the ongoing **special intensive revision (SIR)** of **electoral rolls**  
कांग्रेस ने गुरुवार को आरोप लगाया कि कई राज्यों में चुनावी नामावलियों के चल रहे विशेष गहन पुनरीक्षण (SIR) के दौरान फॉर्म-7 के दुरुपयोग के माध्यम से पात्र मतदाताओं के नाम हटाने का “संगठित और समन्वित” प्रयास किया जा रहा है
- In a letter to the **Election Commission (EC)**, party general secretary (organisation) **K.C. Venugopal** said the complaints pointed to a **centrally driven mechanism** that could disenfranchise **lakhs of voters**, particularly those from **backward and marginalised communities**  
निर्वाचन आयोग (ईसी) को लिखे पत्र में पार्टी के महासचिव (संगठन) के.सी. वेणुगोपाल ने कहा कि शिकायतें एक केंद्र-प्रेरित तंत्र की ओर इशारा करती हैं, जो लाखों मतदाताओं, विशेषकर पिछड़े और हाशिए पर पड़े समुदायों के लोगों को मताधिकार से वंचित कर सकता है
- Mr. Venugopal said party workers and **media reports** had flagged instances where persons “**affiliated to the Bharatiya Janata Party**” were found using **pre-printed Form-7 documents**, meant only for **specific, verifiable objections**, to seek deletion of names on a **mass scale**  
श्री वेणुगोपाल ने कहा कि पार्टी कार्यकर्ताओं और मीडिया रिपोर्टों ने ऐसे मामले उजागर किए हैं, जहां “भारतीय जनता पार्टी से संबद्ध” व्यक्ति केवल विशिष्ट, सत्यापन योग्य आपत्तियों के लिए बने पूर्व-मुद्रित फॉर्म-7 दस्तावेजों का उपयोग बड़े पैमाने पर नाम हटाने के लिए कर रहे थे
- The letter notes that **Form-7**, published under **Rule 26** of the **Registration of Electors Rules, 1960**, carries a **narrow statutory purpose** and requires **clear identity details** and **documentary grounds** for any objection  
पत्र में कहा गया है कि मतदाता पंजीकरण नियम, 1960 के नियम 26 के तहत प्रकाशित फॉर्म-7 का सीमित वैधानिक उद्देश्य है और किसी भी आपत्ति के लिए स्पष्ट पहचान विवरण और दस्तावेजी आधार आवश्यक हैं
- Instead, the forms being submitted in **bulk** were allegedly riddled with **illegible names**, **invalid phone numbers** and **EPIC details**, and did not contain **verifiable particulars** of the objector  
इसके बजाय, थोक में जमा किए जा रहे फॉर्म कथित तौर पर अपठनीय नामों, अमान्य फोन नंबरों और ईपीआईसी विवरणों से भरे हुए थे, और इनमें आपत्ति दर्ज करने वाले के सत्यापन योग्य विवरण नहीं थे
- “These actions, if remained unchecked and not taken cognisance of by the **commission**, will not only embolden the **BJP** in its efforts to wrongfully gain **electoral advantage** but will also lead to the **disenfranchisement** of **lakhs of voters**, especially those belonging to the **backward, marginalised communities**, who, as per the **media reports**, have been made the target of these deletions through **Form 7s**,” Mr. Venugopal said in the letter  
पत्र में श्री वेणुगोपाल ने कहा, “यदि इन कार्रवाइयों पर रोक नहीं लगी और आयोग ने संज्ञान नहीं लिया, तो यह न केवल भाजपा को गलत तरीके से चुनावी लाभ हासिल करने के प्रयासों में प्रोत्साहित करेगा, बल्कि लाखों मतदाताओं, विशेषकर पिछड़े और हाशिए पर पड़े समुदायों के लोगों के मताधिकार से वंचित होने का कारण भी बनेगा, जिन्हें मीडिया रिपोर्टों के अनुसार फॉर्म 7 के जरिए इन विलोपनों का लक्ष्य बनाया गया है”
- According to the **Congress**, the pattern first emerged in **Rajasthan** and subsequently in **Gujarat, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Uttar Pradesh, West Bengal, Assam, and Kerala**, suggesting that the issue was “**neither localised nor isolated**”  
कांग्रेस के अनुसार, यह पैटर्न पहले राजस्थान में सामने आया और बाद में गुजरात, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, असम, और केरल में भी देखा गया, जिससे संकेत मिलता है कि यह मुद्दा “न तो स्थानीय है और न ही अलग-थलग”
- In several cases, he said, individuals listed as **objectors** turned out to be **BJP booth-level agents** or denied any knowledge of having **filed objections**  
उन्होंने कहा कि कई मामलों में आपत्तिकर्ता के रूप में सूचीबद्ध व्यक्ति भाजपा के बूथ-स्तरीय एजेंट निकले या उन्होंने आपत्ति दर्ज कराने की किसी भी जानकारी से इनकार किया



# India is emerging as ray of hope for the world, PM tells MPs

**GS II: Polity**

**The Hindu Bureau**  
NEW DELHI

Urging MPs to send a message of “strength, commitment to democracy, and respect for decisions taken through democratic processes” during the Budget Session, Prime Minister Narendra Modi on Thursday said India was emerging as a ray of hope for the world.

The current time, Mr. Modi said, is not for obstruction but one of resolve.

In his customary remarks ahead of the Budget Session, the Prime Minister asserted that India was moving rapidly on the “reform express”, and thanked MPs for contributing their positive energies towards the unveiling of reforms.

“In this temple of democracy, India has the opportunity to send a message of strength, commitment to democracy, and respect for decisions taken through democratic processes — messages welcomed and accepted globally,” he said.

The Budget Session of Parliament marked the culmination of the first quarter of the 21st century, and the beginning of the next quarter, Mr. Modi said.

## Lauds FTA with EU

“The year has begun on a very positive note, with a confident India emerging as a ray of hope and a centre of attraction for the world,” he said, referring to the Free Trade Agreement (FTA) between India and the European Union announced this week. The FTA at the start of this quarter reflected the bright future of India’s youth and the promising direction ahead, Mr. Modi said.

The “mother of all deals” with the European



Prime Minister Narendra Modi addressing the media on Thursday. SUSHIL KUMAR VERMA

Union had opened up a vast market, and Indian goods would reach there at lower costs, he said, asking industry leaders and manufacturers to be on guard against complacency, and instead focus on quality.

## Long impact

Entering this open market with the best quality products would not only earn profits from buyers across 27 EU countries, but also win their hearts, creating a long-lasting impact for decades, Mr. Modi said.

While India will compete with technology, absorb it, and accept its strengths, the government would never compromise on human-centric systems, he added.

Referring to President Droupadi Murmu’s Address to the joint sitting of both Houses of Parliament on Wednesday, he said it was an expression of the confidence of 140 crore citizens, and outlined the aspirations of the youth.

Union Finance Minister Nirmala Sitharaman will table her ninth consecutive Budget on Sunday, Mr. Modi said, adding that she was the only woman Finance Minister in the country to achieve such a significant feat.

“This is a very glorious chapter of Indian democracy,” the Prime Minister said.

## India is emerging as ray of hope for the world, PM tells MPs

**भारत दुनिया के लिए आशा की किरण के रूप में उभर रहा है, प्रधानमंत्री ने सांसदों से कहा**

• India is emerging as ray of hope for the world, PM tells MPs

भारत दुनिया के लिए आशा की किरण के रूप में उभर रहा है, प्रधानमंत्री ने सांसदों से कहा

• Urging MPs to send a message of “**strength, commitment to democracy**, and respect for decisions taken through **democratic processes**” during the **Budget Session**, Prime Minister **Narendra Modi** on Thursday said India was emerging as a **ray of hope** for the world.

**बजट सत्र** के दौरान सांसदों से “**ताकत, लोकतंत्र के प्रति प्रतिबद्धता, और लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं** के माध्यम से लिए गए निर्णयों के सम्मान\*\*” का संदेश देने का आग्रह करते हुए, प्रधानमंत्री **नरेंद्र मोदी** ने गुरुवार को कहा कि भारत दुनिया के लिए **आशा की किरण** के रूप में उभर रहा है।

• The current time, Mr. Modi said, is not for obstruction but one of **resolve**.

श्री मोदी ने कहा कि वर्तमान समय अवरोध का नहीं बल्कि **संकल्प** का है।

• In his customary remarks ahead of the **Budget Session**, the Prime Minister asserted that India was moving rapidly on the “**reform express**”, and thanked MPs for contributing their positive energies towards the unveiling of **reforms**.

**बजट सत्र** से पहले अपने परंपरागत संबोधन में, प्रधानमंत्री ने कहा कि भारत तेजी से “**सुधार एक्सप्रेस**” पर आगे बढ़ रहा है, और **सुधारों** को आगे बढ़ाने में सकारात्मक ऊर्जा देने के लिए सांसदों का धन्यवाद किया।

• “In this **temple of democracy**, India has the opportunity to send a message of **strength, commitment to democracy**, and respect for decisions taken through democratic processes — messages welcomed and accepted globally,” he said.

उन्होंने कहा, “इस **लोकतंत्र के मंदिर** में भारत के पास **ताकत, लोकतंत्र के प्रति प्रतिबद्धता, और लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं** से लिए गए निर्णयों के सम्मान का संदेश देने का अवसर है — जिसे वैश्विक स्तर पर स्वीकार किया गया है।”

• The **Budget Session of Parliament** marked the culmination of the **first quarter of the 21st century**, and the beginning of the next quarter, Mr. Modi said.

श्री मोदी ने कहा कि **संसद का बजट सत्र 21वीं सदी की पहली तिमाही** के समापन और अगली तिमाही की शुरुआत का प्रतीक है।

## Lauds FTA with EU

**यूरोपीय संघ के साथ एफटीए की सराहना**

• “The year has begun on a very positive note, with a confident India emerging as a **ray of hope** and a **centre of attraction** for the world,” he said, referring to the **Free Trade Agreement (FTA)** between India and the **European Union** announced this week.

उन्होंने इस सप्ताह घोषित भारत और **यूरोपीय संघ** के बीच **मुक्त व्यापार समझौते (FTA)** का उल्लेख करते



हुए कहा, “यह वर्ष बहुत सकारात्मक रूप से शुरू हुआ है, जिसमें आत्मविश्वासी भारत दुनिया के लिए **आशा की किरण** और **आकर्षण का केंद्र** बनकर उभरा है।”

- The FTA at the start of this quarter reflected the **bright future of India's youth** and the **promising direction ahead**, Mr. Modi said.  
श्री मोदी ने कहा कि इस तिमाही की शुरुआत में हुआ एफटीए **भारत के युवाओं के उज्वल भविष्य** और **आगे की आशाजनक दिशा** को दर्शाता है।
- The “**mother of all deals**” with the European Union had opened up a **vast market**, and Indian goods would reach there at **lower costs**, he said, asking industry leaders and manufacturers to guard against complacency and instead focus on **quality**.  
उन्होंने कहा कि यूरोपीय संघ के साथ “**सभी सौदों की जननी**” ने एक **विशाल बाजार** खोला है, और भारतीय वस्तुएं वहां **कम लागत** पर पहुंचेंगी, साथ ही उद्योग जगत और निर्माताओं से **गुणवत्ता** पर ध्यान देने और आत्मसंतोष से बचने का आग्रह किया।

## Long impact

### दीर्घकालिक प्रभाव

- Entering this open market with the **best quality products** would not only earn **profits** from buyers across **27 EU countries**, but also win their hearts, creating a **long-lasting impact** for decades, Mr. Modi said.  
श्री मोदी ने कहा कि इस खुले बाजार में **सर्वोत्तम गुणवत्ता वाले उत्पादों** के साथ प्रवेश करने से न केवल **27 यूरोपीय संघ देशों** के खरीदारों से **लाभ** होगा, बल्कि उनके दिल भी जीते जाएंगे, जिससे दशकों तक **दीर्घकालिक प्रभाव** पड़ेगा।
- While India will compete with **technology**, absorb it, and accept its strengths, the government would never compromise on **human-centric systems**, he added.  
उन्होंने कहा कि भारत **प्रौद्योगिकी** के साथ प्रतिस्पर्धा करेगा, उसे अपनाएगा और उसकी ताकतों को स्वीकार करेगा, लेकिन सरकार **मानव-केंद्रित प्रणालियों** से कभी समझौता नहीं करेगी।
- Referring to President **Droupadi Murmu's Address** to the joint sitting of both Houses of Parliament on Wednesday, he said it was an expression of the **confidence of 140 crore citizens**, and outlined the **aspirations of the youth**.  
बुधवार को संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक में राष्ट्रपति **द्रौपदी मुर्मू के अभिभाषण** का उल्लेख करते हुए उन्होंने कहा कि यह **140 करोड़ नागरिकों के आत्मविश्वास** की अभिव्यक्ति है और **युवाओं की आकांक्षाओं** को रेखांकित करता है।
- Union Finance Minister **Nirmala Sitharaman** will table her **ninth consecutive Budget** on Sunday, Mr. Modi said, adding that she was the **only woman Finance Minister** in the country to achieve such a significant feat.  
श्री मोदी ने कहा कि केंद्रीय वित्त मंत्री **निर्मला सीतारमण** रविवार को अपना **नौवां लगातार बजट** पेश करेंगी, और वह देश की ऐसी उपलब्धि हासिल करने वाली **एकमात्र महिला वित्त मंत्री** हैं।
- “This is a very **glorious chapter of Indian democracy**,” the Prime Minister said.  
प्रधानमंत्री ने कहा, “यह **भारतीय लोकतंत्र का एक अत्यंत गौरवशाली अध्याय** है।”



## Republic Day celebrations conclude with Beating Retreat

**GS II: Polity**

As the sun set on the Raisina Hill, a medley of patriotic songs filled the air during the Beating Retreat ceremony on Thursday that celebrated 150 years of *Vande Mataram* and Operation Sindoor. The ceremony started with the arrival of President Droupadi Murmu in a traditional buggy. Ms. Murmu, who presided over the ceremony, which marks the closure of the Republic Day celebrations, was accompanied by Prime Minister Narendra Modi, Defence Minister Rajnath Singh, Vice-President C.P. Radhakrishnan, Chief of Defence Staff General Anil Chauhan, the three Service chiefs, and other dignitaries.

**Chauhan, the three Service chiefs, and other dignitaries.**

समारोह की अध्यक्षता कर रही सुश्री मुर्मू, जो गणतंत्र दिवस समारोह के समापन का प्रतीक है, उनके साथ प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी, रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह, उपराष्ट्रपति सी.पी. राधाकृष्णन, चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ जनरल अनिल चौहान, तीनों सेनाओं के प्रमुख, और अन्य गरिमामय व्यक्ति उपस्थित थे।

## Republic Day celebrations conclude with Beating Retreat

गणतंत्र दिवस समारोह बीटिंग रिट्रीट के साथ संपन्न

- Republic Day celebrations conclude with Beating Retreat  
गणतंत्र दिवस समारोह बीटिंग रिट्रीट के साथ संपन्न
- As the sun set on the **Raisina Hill**, a medley of **patriotic songs** filled the air during the **Beating Retreat ceremony** on Thursday that celebrated **150 years of Vande Mataram** and **Operation Sindoor**.  
रायसीना हिल पर सूर्यास्त के साथ, गुरुवार को आयोजित **बीटिंग रिट्रीट समारोह** के दौरान **देशभक्ति गीतों** की धुनों से वातावरण गूँज उठा, जिसमें **वंदे मातरम् के 150 वर्ष** और **ऑपरेशन सिंदूर** का उत्सव मनाया गया।
- The ceremony started with the arrival of **President Droupadi Murmu** in a traditional **buggy**.  
समारोह की शुरुआत **राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू** के पारंपरिक **बग्घी** में आगमन के साथ हुई।
- Ms. Murmu, who presided over the ceremony, which marks the **closure of the Republic Day celebrations**, was accompanied by **Prime Minister Narendra Modi, Defence Minister Rajnath Singh, Vice-President C.P. Radhakrishnan, Chief of Defence Staff General Anil**

### GS Paper II: Governance,

#### TOPICS COVERED

30 January 2026

1. **Black box of Learjet-45 plane that crashed in Baramati recovered; officials visit site**  
बारामती में दुर्घटनाग्रस्त लियरजेट-45 विमान का ब्लैक बॉक्स बरामद; अधिकारी स्थल पर पहुंचे
2. **Quick pill**  
त्वरित गोली
3. **Has health spending by the Centre increased?**  
क्या केंद्र द्वारा स्वास्थ्य पर खर्च बढ़ा है?



# Black box of Learjet-45 plane that crashed in Baramati recovered; officials visit site

GS II: Governance  
Jagriti Chandra

NEW DELHI

The black box of the aircraft that crashed in Baramati, killing Maharashtra Deputy Chief Minister Ajit Pawar and four others, has been found, the Ministry of Civil Aviation said here on Thursday.

A black box is a small device that records information about an aircraft during its flight. It helps in the investigation of aviation accidents.

Officials said the Learjet-45 aircraft was equipped with a cockpit voice recorder and a flight data recorder, both of which were recovered from the crash site.

“Ensuring a thorough, transparent, and time-bound inquiry is a top priority. The Ministry of Civil Aviation remains fully committed to completing



Officials from the DGCA and Forensics Department gather evidence from the Baramati crash site on Thursday. ANI

the investigation within a defined time frame,” a press statement said.

The Director-General of the Aircraft Accident Investigation Bureau (AAIB), G.V.G. Yugandhar, his three officers and a team from the Directorate General of Civil Aviation, reached the crash site on Wednesday.

Officials have raised concerns over the decision to operate the flight despite poor visibility at Baramati, where the aircraft aborted

its first landing attempt and crashed during a second approach. Pilots had informed air traffic control, which is operated by a local flying school, that they were struggling to visually locate the runway. Visibility at the airstrip was 3,000 metres, well below the 5,000-metre minimum required for landings at airports without navigational aids, which was the case at Baramati airstrip as it is primarily used for pilot training.

**Black box of Learjet-45 plane that crashed in Baramati recovered; officials visit site**

**बारामती में दुर्घटनाग्रस्त लियरजेट-45 विमान का ब्लैक बॉक्स बरामद; अधिकारी स्थल पर पहुंचे**

- Black box of Learjet-45 plane that crashed in Baramati recovered; officials visit site  
बारामती में दुर्घटनाग्रस्त लियरजेट-45 विमान का ब्लैक बॉक्स बरामद; अधिकारी स्थल पर पहुंचे
- The **black box** of the aircraft that crashed in **Baramati**, killing **Maharashtra Deputy Chief Minister Ajit Pawar** and **four others**, has been found, the **Ministry of Civil Aviation** said here on **Thursday**  
बारामती में दुर्घटनाग्रस्त हुए विमान का **ब्लैक बॉक्स**, जिसमें **महाराष्ट्र के उपमुख्यमंत्री अजीत पवार** और **चार अन्य** की मौत हो गई थी, मिल गया है, **नागरिक उड्डयन मंत्रालय** ने **गुरुवार** को यहां कहा
- A **black box** is a small device that records information about an aircraft during its **flight**  
**ब्लैक बॉक्स** एक छोटा उपकरण होता है जो **उड़ान** के दौरान विमान से संबंधित जानकारी रिकॉर्ड करता है
- It helps in the investigation of **aviation accidents**  
यह **विमानन दुर्घटनाओं** की जांच में मदद करता है
- Officials said the **Learjet-45 aircraft** was equipped with a **cockpit voice recorder** and a **flight data recorder**, both of which were recovered from the crash site



अधिकारियों ने कहा कि **लियरजेट-45 विमान** में **कॉकपिट वॉयस रिकॉर्डर** और **फ्लाइट डेटा रिकॉर्डर** लगे थे, और दोनों को दुर्घटना स्थल से बरामद कर लिया गया है

- “Ensuring a thorough, transparent, and **time-bound inquiry** is a top priority. The **Ministry of Civil Aviation** remains fully committed to completing the investigation within a **defined time frame**,” a press statement said  
“एक विस्तृत, पारदर्शी और **समयबद्ध जांच** सुनिश्चित करना सर्वोच्च प्राथमिकता है। **नागरिक उड्डयन मंत्रालय** निर्धारित **समय-सीमा** के भीतर जांच पूरी करने के लिए पूरी तरह प्रतिबद्ध है,” एक प्रेस बयान में कहा गया
- The **Director-General of the Aircraft Accident Investigation Bureau (AAIB), G.V.G. Yugandhar**, his **three officers** and a team from the **Directorate General of Civil Aviation**, reached the crash site on **Wednesday**  
**विमान दुर्घटना जांच ब्यूरो (एएआईबी)** के **महानिदेशक जी.वी.जी. युगंधर**, उनके **तीन अधिकारी** और **नागरिक उड्डयन महानिदेशालय** की एक टीम **बुधवार** को दुर्घटना स्थल पर पहुंची
- Officials have raised concerns over the decision to operate the **flight** despite **poor visibility** at **Baramati**, where the aircraft aborted its **first landing attempt** and crashed during a **second approach**  
अधिकारियों ने **बारामती** में **कम दृश्यता** के बावजूद **उड़ान** संचालित करने के फैसले पर चिंता जताई है, जहां विमान ने **पहला लैंडिंग प्रयास** छोड़ा और **दूसरे प्रयास** के दौरान दुर्घटनाग्रस्त हो गया
- Pilots had informed **air traffic control**, which is operated by a **local flying school**, that they were struggling to visually locate the **runway**  
पायलटों ने **एयर टैफिक कंट्रोल** को, जिसे एक **स्थानीय फ्लाईंग स्कूल** संचालित करता है, बताया था कि उन्हें **रनवे** को दृष्टिगत रूप से पहचानने में कठिनाई हो रही है
- Visibility at the **airstrip** was **3,000 metres**, well below the **5,000-metre minimum** required for landings at airports without **navigational aids**, which was the case at **Baramati airstrip** as it is primarily used for **pilot training**  
**एयरस्ट्रिप** पर दृश्यता **3,000 मीटर** थी, जो बिना **नेविगेशनल सहायता** वाले हवाई अड्डों पर लैंडिंग के लिए आवश्यक **5,000 मीटर न्यूनतम** से काफी कम है, और यही स्थिति **बारामती एयरस्ट्रिप** की है क्योंकि इसका मुख्य उपयोग **पायलट प्रशिक्षण** के लिए किया जाता है



## Quick pill

### Removal of some pharma regulations should not come at the cost of quality

GS II: Governance MQB

**T**he government's move to scrap the traditional, mandatory test licences required to manufacture small quantities of drugs for research is an effort to remove the sometimes-crippling regulatory hurdles in the pharmaceutical sector. This decision aligns with the national goal of facilitating ease of doing business. The central element of these amendments to the New Drugs and Clinical Trials Rules, 2019, is replacing the mandatory licence requirement for non-commercial manufacture of drugs with a prior-intimation mechanism. Developers can now manufacture small quantities of drugs for research, testing, and analysis after intimating the Central Drugs Standard Control Organisation via its SUGAM Portal, online. Once a 'notice of intent' is acknowledged online, a company is free to go ahead with drug synthesis, strictly for research. In a post-COVID world, where speed of delivery for end use has gained virtue, the government anticipates that removal of this licencing factor will fast-track the timeline of drug development by at least three months. Specific low-risk bioavailability and bioequivalence studies can also commence after an online intimation on the portal. In addition, even for categories in which a licence is still required, such as for high-risk psychotropic or narcotic drugs, the statutory processing time will be reduced from 90 days to 45. All manufacturers are required to meticulously document and file processes as per rules.

The abolishment of a 'licence raj' is always good news. The dismantling of hurdles in pharma research and development bodes well for a country that is aspiring to position itself as the pharmacy of the world. The paperless, prior intimation mechanism will no doubt reduce the time spent twiddling thumbs, waiting for a physical copy of the licence. And time saved is, naturally, money and lives saved. Reducing the time a drug takes from the lab to the bedside for practical use can save countless lives and reduce morbidity in many more. However, the government would do well to circumvent the danger of a drop in quality control by initiating a mechanism, after intimation, to ensure that all good manufacturing practices are strictly adhered to. No drug, however speedily produced, is worth the blister it is packaged in if it comes with quality lapses. Poor pharmaceutical oversight, as recent cough syrup-related deaths showed, can be fatal.

संबंधी अध्ययन भी पोर्टल पर ऑनलाइन सूचना के बाद प्रारंभ किए जा सकते हैं।

- In addition, even for categories in which a licence is still required, such as for high-risk psychotropic or narcotic drugs, the statutory processing time will be reduced from 90 days to

## Quick pill त्वरित गोली

- The government's move to scrap the traditional, mandatory test licences required to manufacture small quantities of drugs for research is an effort to remove the sometimes crippling regulatory hurdles in the pharmaceutical sector.

सरकार का अनुसंधान हेतु दवाओं की छोटी मात्रा के निर्माण के लिए आवश्यक पारंपरिक, अनिवार्य परीक्षण लाइसेंस को समाप्त करने का कदम औषधि क्षेत्र में कभी-कभी अत्यंत बाधक नियामकीय अड़चनों को हटाने का प्रयास है।

- This decision aligns with the national goal of facilitating ease of doing business.

यह निर्णय व्यापार करने में आसानी को बढ़ावा देने के राष्ट्रीय लक्ष्य के अनुरूप है।

- The central element of these amendments to the New Drugs and Clinical Trials Rules, 2019, is replacing the mandatory licence requirement for non-commercial manufacture of drugs with a prior-intimation mechanism.

नवीन औषधि और नैदानिक परीक्षण नियम, 2019 में इन संशोधनों का केंद्रीय तत्व यह है कि दवाओं के गैर-व्यावसायिक निर्माण के लिए अनिवार्य लाइसेंस की आवश्यकता को पूर्व-सूचना तंत्र से प्रतिस्थापित किया गया है।

- Developers can now manufacture small quantities of drugs for research, testing, and analysis after intimating the Central Drugs Standard Control Organisation via its SUGAM Portal, online.

विकासकर्ता अब अनुसंधान, परीक्षण और विश्लेषण हेतु दवाओं की छोटी मात्रा का निर्माण इसके सुगम पोर्टल के माध्यम से ऑनलाइन केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन को सूचना देने के बाद कर सकते हैं।

- Once a 'notice of intent' is acknowledged online, a company is free to go ahead with drug synthesis, strictly for research.

एक बार 'इरादे की सूचना' ऑनलाइन स्वीकार हो जाती है, तो कोई कंपनी केवल अनुसंधान हेतु दवा संश्लेषण आगे बढ़ाने के लिए स्वतंत्र होती है।

- In a post-COVID world, where speed of delivery for end use has gained virtue, the government anticipates that removal of this licensing factor will fast-track the timeline of drug development by at least three months.

कोविड के बाद की दुनिया में, जहाँ अंतिम उपयोग हेतु त्वरित उपलब्धता को महत्व मिला है, सरकार का अनुमान है कि इस लाइसेंस कारक को हटाने से दवा विकास की समय-सीमा कम से कम तीन महीने तक तेज होगी।

- Specific low-risk bioavailability and bioequivalence studies can also commence after an online intimation on the portal.

विशिष्ट कम-जोखिम वाली जैव-उपलब्धता और जैव-समतुल्यता



45.

इसके अतिरिक्त, जिन श्रेणियों में अब भी लाइसेंस आवश्यक है, जैसे उच्च-जोखिम मनःप्रभावी या मादक दवाएँ, उनके लिए वैधानिक प्रसंस्करण समय **90 दिन** से घटाकर **45** कर दिया जाएगा।

- All manufacturers are required to meticulously document and process as per rules. सभी निर्माताओं को नियमों के अनुसार प्रक्रियाओं का सूक्ष्म रूप से दस्तावेजीकरण और अभिलेखन करना आवश्यक है।
- The abolishment of a 'licence raj' is always good news. 'लाइसेंस राज' का समाप्त होना हमेशा अच्छी खबर है।
- The dismantling of hurdles in pharma research and development bodes well for a country that is aspiring to position itself as the pharmacy of the world. औषधि अनुसंधान और विकास में बाधाओं का हटाया जाना उस देश के लिए शुभ संकेत है जो स्वयं को विश्व की औषधि-आपूर्तिकर्ता के रूप में स्थापित करना चाहता है।
- The paperless, prior intimation mechanism will no doubt reduce the time spent twiddling thumbs, waiting for a physical copy of the licence. कागज-रहित, पूर्व-सूचना तंत्र निस्संदेह लाइसेंस की भौतिक प्रति की प्रतीक्षा में व्यर्थ समय को कम करेगा।
- And time saved is, naturally, money and lives saved. और समय की बचत स्वाभाविक रूप से धन और जीवन की बचत है।
- Reducing the time a drug takes from the lab to the bedside for practical use can save countless lives and reduce morbidity in many more. किसी दवा को प्रयोगशाला से रोगी तक व्यावहारिक उपयोग के लिए पहुँचने में लगने वाला समय घटाना असंख्य जीवन बचा सकता है और बहुत अधिक लोगों में रोगग्रस्तता को कम कर सकता है।
- However, the government would do well to circumvent the danger of a drop in quality control by initiating a mechanism, **after intimation, to ensure that all good manufacturing practices are strictly adhered to.** हालाँकि, सरकार को गुणवत्ता नियंत्रण में गिरावट के खतरे से बचने के लिए सूचना के बाद एक ऐसा तंत्र शुरू करना चाहिए जिससे यह सुनिश्चित हो कि सभी उत्तम निर्माण प्रथाओं का सख्ती से पालन हो।
- No drug, however speedily produced, is worth the blister it is packaged in if it comes with quality lapses. कोई भी दवा, चाहे कितनी भी तेजी से बनाई गई हो, यदि उसमें गुणवत्ता की कमी हो तो वह जिस पैकिंग में बंद है उसकी भी कीमत के योग्य नहीं है।
- **Poor pharmaceutical oversight, as recent cough syrup-related deaths showed, can be fatal.** दवा क्षेत्र की कमजोर निगरानी, जैसा कि हाल की खाँसी की दवा से जुड़ी मौतों ने दिखाया, घातक हो सकती है।



# Has health spending by the Centre increased?

As per data from the Reserve Bank of India, allocations for health and family welfare as a percentage of GDP by all States and Union Territories have increased from 2017-18. In contrast, the Union government's spending on health, which increased moderately during the pandemic, has decreased post-pandemic

**GS II: Governance-Health Sector**  
**ECONOMIC NOTES**

**Indrani**

**T**he 2017 National Health Policy (NHP) had committed to "increase health expenditure by Government as a percentage of GDP [Gross Domestic Product] from the existing 1.15% to 2.5% by 2025." While 2025 is now over, this basic goal is nowhere near realisation, since the Union government has not upscaled its health budget as required over the last decade. The NHP also proposed that the Union government's share should be 40% of total public spending. This essentially means that spending by the Centre should increase from the current level of 0.29% to 1% of GDP — which requires increasing allocations by at least three times.

**Low spending on public health**  
Public spending on health in India continues to be abysmally low compared to many countries. For instance, Bhutan's per capita spending on health was 2.5 times more than that of India's, while Sri Lanka's was three times in 2021. All the other BRICS nations spent 14-15 times more on health per person than India did. Similarly, Thailand and Malaysia also spend at least 10 times more per capita on health than India.

During the COVID years, public spending on health as a percentage of GDP had increased somewhat, with much of the rise attributed to the States rather than the Union government. The States have sustained such increase post-COVID as well. As per data from the Reserve Bank of India (RBI), allocations for health and family welfare by all States and Union Territories have increased from 0.67% in 2017-18 to 1.1% of GDP as per 2025-26 Budget Expenditure (BE) (Chart 1). Similarly, the share for health spending in overall State Budgets has increased from 5% to 5.6% during this period.

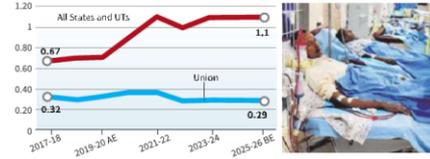
In contrast, the Union government's spending on health as a percentage of

**MOB**

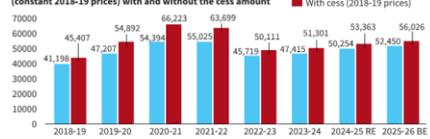
## Health is wealth

During the COVID years, public spending on health as a percentage of GDP had increased somewhat, with much of the rise attributed to the States rather than the Union government

**CHART 1: Union and State government spending on health (as % of GDP)**



**CHART 2: Union government expenditure on health (constant 2015-19 prices) with and without the cess amount**



Source: [indiabudget.gov.in](http://indiabudget.gov.in), Economic Survey, RBI's State Finances: Study of budgets

GDP, which increased moderately during the pandemic, has decreased post-pandemic. The Union government's allocation on health in the 2025-26 Budget was 4.7% less than what was actually spent in 2020-21, when one takes into account the effect of increasing prices. This means that the care that could be provided in 2020-21 cannot be ensured now, given that allocations have declined while prices have skyrocketed. As a percentage of GDP, the Union government's allocation for health has declined drastically from 0.37% (2020-21 Actual Expenditure) to 0.29% (2025-26 BE) (Chart 1). It seems that even the modest higher priority accorded to the health sector during COVID has been slashed after the immediate emergency

passed. The share of health in the total Union government budget has declined from 2.26% to 2.05% in this period.

**On cess**

In 2018-2019, Health and Education Cess (HEC) was introduced as 4% of one's total taxable income. The cess was supposed to top up and expand existing government spending on health and to take care of the health of poor and rural families. However, the thousands of crores collected yearly as HEC has not been used to expand the health budget but instead is being used to supplement tax resources. For instance, the FY2023-24 collection of HEC was ₹71,180 crore, of which one fourth went to health, which came to around ₹17,795 crore. If we keep aside this

cess amount, we note that the Union Budget's allocation for health has declined by 22.5% in real terms between 2020-21 and 2023-24 (Chart 2).

**Cutting schemes**

In 2014-15, three-fourth (75.9%) of Union spending on health was transferred to the States for various Centrally Sponsored Schemes like the National Health Mission. Overtime, this has declined consistently to reach just 43% in 2024-25 (Budget Estimates), which is completely insufficient to maintain basic health services. It should be noted that the State governments bear the main costs of providing healthcare to people across India, and they need to be adequately resourced by the Union government. The trend reflects hyper-centralisation of financial resources on health, although health services largely fall within the domain of States.

By trying to identify which schemes and programs have received cuts and which have seen considerable increase, one can understand the real health sector priorities of the Union Government. Schemes which strengthen the public health system and protect the health of the most vulnerable sections of society, like the NHM, the Pradhan Mantri Swasthya Suraksha Yojana, and schemes on nutrition and health research have received severe cuts despite doing good work in hard times.

Launched in 2005, the NHM has been a crucial intervention by the Union government to improve health services in rural and urban areas. But in the last seven years, expenditure on this key scheme has mostly remained stagnant or has come down. Between FY14 and FY19, the spending on NHM grew at 7.4% on average, largely due to a sudden jump in FY18. However, during the second tenure of the National Democratic Alliance government, spending on NHM actually declined in real terms by 5.5% on average. *Indrani is a health economist, professor, School of Government and Public Policy, OP Jindal Global University, Haryana.*

## THE GIST

Public spending on health in India continues to be abysmally low compared to many countries.

In 2018-2019, Health and Education Cess (HEC) was introduced as 4% of one's total taxable income. The cess was supposed to top up and expand existing government spending on health and to take care of the health of poor and rural families.

Schemes which strengthen the public health system and protect the health of the most vulnerable sections of society, like the National Health Mission, the Pradhan Mantri Swasthya Suraksha Yojana, and schemes on nutrition and health research have received severe cuts despite doing good work in hard times.

## Has health spending by the Centre increased? क्या केंद्र द्वारा स्वास्थ्य पर खर्च बढ़ा है?

### The 2017 National Health Policy (NHP) 2017 राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति (NHP)

- The 2017 National Health Policy (NHP) has committed to "increase health expenditure by Government as a percentage of GDP [Gross Domestic Product] from the existing 1.15% to 2.5% by 2025."  
2017 राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति (NHP) ने यह प्रतिबद्धता व्यक्त की थी कि सरकार द्वारा GDP [सकल घरेलू उत्पाद] के प्रतिशत के रूप में स्वास्थ्य व्यय को मौजूदा 1.15% से बढ़ाकर 2025 तक 2.5% किया जाएगा।
- While 2025 is now over, this basic goal is nowhere near realisation, since the Union government has not upscaled its health budget as required over the last decade.  
जबकि 2025 अब समाप्त हो चुका है, यह बुनियादी लक्ष्य साकार होने से बहुत दूर है, क्योंकि केंद्र सरकार ने पिछले दशक में आवश्यकतानुसार अपने स्वास्थ्य बजट को बढ़ाया नहीं है।
- The NHP also proposed that the Union government's share should be 40% of total public spending.  
NHP ने यह भी प्रस्तावित किया था कि कुल सार्वजनिक व्यय में केंद्र सरकार की हिस्सेदारी 40% होनी चाहिए।
- This essentially means that spending by the Centre should increase from the current level of 0.29% to 1% of GDP — which requires increasing allocations by at least three times.  
इसका मूल अर्थ यह है कि केंद्र द्वारा व्यय को मौजूदा 0.29% से बढ़ाकर GDP का 1% किया जाना चाहिए — जिसके लिए आवंटन को कम से कम तीन गुना बढ़ाना आवश्यक है।

### Low spending on public health सार्वजनिक स्वास्थ्य पर कम व्यय



- Public spending on health in India continues to be abysmally low compared to many countries.  
भारत में स्वास्थ्य पर सार्वजनिक व्यय कई देशों की तुलना में लगातार अत्यंत कम बना हुआ है।
- For instance, Bhutan's per capita spending on health was **2.5 times** more than that of India's, while Sri Lanka's was **three times** in **2021**.  
उदाहरण के लिए, **2021** में भूटान का प्रति व्यक्ति स्वास्थ्य व्यय भारत की तुलना में **2.5 गुना** अधिक था, जबकि श्रीलंका का **तीन गुना** था।
- All the other **BRICS** nations spent **14-15 times** more on health per person than India did.  
अन्य सभी **BRICS** देशों ने भारत की तुलना में प्रति व्यक्ति स्वास्थ्य पर **14-15 गुना** अधिक खर्च किया।
- Similarly, Thailand and Malaysia also spend at least **10 times** more per capita on health than India.  
इसी प्रकार, थाईलैंड और मलेशिया भी भारत की तुलना में प्रति व्यक्ति स्वास्थ्य पर कम से कम **10 गुना** अधिक खर्च करते हैं।
- During the **COVID** years, public spending on health as a percentage of GDP had increased somewhat, with much of the rise attributed to the States rather than the Union government.  
**COVID** वर्षों के दौरान GDP के प्रतिशत के रूप में स्वास्थ्य पर सार्वजनिक व्यय कुछ बढ़ा था, जिसमें वृद्धि का बड़ा हिस्सा केंद्र सरकार की बजाय राज्यों के कारण था।
- The States have sustained such an increase post-COVID as well.  
राज्यों ने **COVID** के बाद भी इस वृद्धि को बनाए रखा है।
- As per data from the **Reserve Bank of India (RBI)**, allocations for health and family welfare by all States and Union Territories have increased from **0.67%** in **2017-18** to **1.1% of GDP** as per **2025-26 Budget Expenditure (BE)** (Chart 1).  
**भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI)** के आंकड़ों के अनुसार, सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों द्वारा स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण के लिए आवंटन **2017-18** में **0.67%** से बढ़कर **2025-26 Budget Expenditure (BE)** के अनुसार GDP का **1.1%** हो गया है (Chart 1)।
- Similarly, the share for health spending in overall State budgets has increased from **5%** to **5.6%** during this period.  
इसी अवधि में कुल राज्य बजट में स्वास्थ्य व्यय की हिस्सेदारी **5%** से बढ़कर **5.6%** हो गई है।
- In contrast, the Union government's spending on health as a percentage of GDP, which increased moderately during the pandemic, has decreased post-pandemic.  
इसके विपरीत, केंद्र सरकार का GDP के प्रतिशत के रूप में स्वास्थ्य पर व्यय, जो महामारी के दौरान मध्यम रूप से बढ़ा था, महामारी के बाद घट गया है।
- The Union government's allocation on health in the **2025-26 Budget** was **4.7%** less than what was actually spent in **2020-21**, when one takes into account the effect of increasing prices.  
**2025-26 Budget** में केंद्र सरकार का स्वास्थ्य आवंटन, बढ़ती कीमतों के प्रभाव को ध्यान में रखने पर, **2020-21** में वास्तव में किए गए व्यय से **4.7%** कम था।
- This means that the care that could be provided in **2020-21** cannot be ensured now, given that allocations have declined while prices have skyrocketed.  
इसका अर्थ यह है कि **2020-21** में जो देखभाल प्रदान की जा सकती थी, अब सुनिश्चित नहीं की जा सकती, क्योंकि आवंटन घटे हैं जबकि कीमतें बहुत तेजी से बढ़ी हैं।
- As a percentage of GDP, the Union government's allocation for health has declined drastically from **0.37% (2020-21 Actual Expenditure)** to **0.29% (2025-26 BE)** (Chart 1).  
GDP के प्रतिशत के रूप में केंद्र सरकार का स्वास्थ्य आवंटन **0.37% (2020-21 Actual Expenditure)** से घटकर **0.29% (2025-26 BE)** हो गया है (Chart 1)।
- It seems that even the modest higher priority accorded to the health sector during COVID has been slashed after the immediate emergency passed.  
ऐसा लगता है कि **COVID** के दौरान स्वास्थ्य क्षेत्र को दी गई सीमित अधिक प्राथमिकता भी तत्काल आपात स्थिति समाप्त होने के बाद कम कर दी गई है।
- The share of health in the total Union Government budget has declined from **2.26%** to **2.05%** in this period.  
इस अवधि में कुल केंद्र सरकार बजट में स्वास्थ्य की हिस्सेदारी **2.26%** से घटकर **2.05%** हो गई है।

On cess  
सेस पर



- In **2018-2019**, **Health and Education Cess (HEC)** was introduced as **4%** of one's total taxable income.  
**2018-2019** में **Health and Education Cess (HEC)** को व्यक्ति की कुल कर-योग्य आय के **4%** के रूप में लागू किया गया।
- The cess was supposed to top up and expand existing government spending on **health** and to take care of the health of **poor and rural families**.  
इस सेस का उद्देश्य **स्वास्थ्य** पर मौजूदा सरकारी खर्च को बढ़ाना और विस्तारित करना तथा **गरीब और ग्रामीण परिवारों** के स्वास्थ्य का ध्यान रखना था।
- However, the thousands of crores collected yearly as **HEC** has not been used to expand the health budget but instead is being used to supplement tax resources.  
हालांकि, **HEC** के रूप में हर वर्ष एकत्र किए जाने वाले हजारों करोड़ का उपयोग स्वास्थ्य बजट बढ़ाने के लिए नहीं किया गया बल्कि इसे कर संसाधनों को पूरक करने के लिए इस्तेमाल किया जा रहा है।
- For instance, the **FY2023-24** collection of **HEC** was **₹71,180 crore**, of which **one fourth** went to health, which came to around **₹17,795 crore**.  
उदाहरण के लिए, **FY2023-24** में **HEC** संग्रह **₹71,180 crore** था, जिसमें से **one fourth** स्वास्थ्य के लिए गया, जो लगभग **₹17,795 crore** था।
- If we keep aside this cess amount, we note that the Union Budget's allocation for health has declined by **22.5% in real terms** between **2020-21** and **2023-24** (Chart 2).  
यदि हम इस सेस राशि को अलग रख दें, तो हम देखते हैं कि **2020-21** और **2023-24** के बीच स्वास्थ्य के लिए केंद्रीय बजट का आवंटन **वास्तविक रूप से 22.5%** घटा है (Chart 2)।

## Cutting schemes योजनाओं में कटौती

- In **2014-15**, three-fourth (**75.9%**) of Union spending on health was transferred to the States for various **Centrally Sponsored Schemes** like the **National Health Mission**.  
**2014-15** में स्वास्थ्य पर केंद्र के व्यय का तीन-चौथाई (**75.9%**) विभिन्न **Centrally Sponsored Schemes** जैसे **National Health Mission** के लिए राज्यों को स्थानांतरित किया गया था।
- Over time, this has declined consistently to reach just **43%** in **2024-25 (Budget Estimates)**, which is completely insufficient to maintain basic health services.  
समय के साथ यह लगातार घटते हुए **2024-25 (Budget Estimates)** में केवल **43%** रह गया है, जो बुनियादी स्वास्थ्य सेवाओं को बनाए रखने के लिए पूरी तरह अपर्याप्त है।
- It should be noted that the State governments bear the main costs of providing healthcare to people across India, and they need to be adequately resourced by the Union government.  
यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि पूरे भारत में लोगों को स्वास्थ्य सेवा प्रदान करने का मुख्य खर्च राज्य सरकारें वहन करती हैं, और उन्हें केंद्र सरकार द्वारा पर्याप्त संसाधन दिए जाने की आवश्यकता है।
- The trend re-emits **hyper-centralisation** of financial resources on health, although health services largely fall within the domain of States.  
यह प्रवृत्ति स्वास्थ्य के लिए वित्तीय संसाधनों के **hyper-centralisation** को दर्शाती है, जबकि स्वास्थ्य सेवाएँ मुख्यतः राज्यों के क्षेत्राधिकार में आती हैं।
- By trying to identify which schemes and programs have received cuts and which have seen considerable increase, one can understand the real health sector priorities of the Union Government.  
यह पहचानने की कोशिश करके कि किन योजनाओं और कार्यक्रमों में कटौती हुई है और किनमें उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, केंद्र सरकार की वास्तविक स्वास्थ्य क्षेत्र प्राथमिकताओं को समझा जा सकता है।
- Schemes which strengthen the public health system and protect the health of the most vulnerable sections of society, like the **NHM**, the **Pradhan Mantri Swasthya Suraksha Yojana**, and schemes on **nutrition** and **health research** have received severe cuts despite doing good work in hard times.  
वे योजनाएँ जो सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रणाली को मजबूत करती हैं और समाज के सबसे कमजोर वर्गों के स्वास्थ्य की रक्षा करती हैं, जैसे **NHM**, **Pradhan Mantri Swasthya Suraksha Yojana**, तथा **nutrition** और **health research** से जुड़ी योजनाएँ, कठिन समय में अच्छा कार्य करने के बावजूद गंभीर कटौती का शिकार हुई हैं।
- Launched in **2005**, the **NHM** has been a crucial intervention by the Union government to improve health services in rural and urban areas.



2005 में शुरू की गई **NHM** ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में स्वास्थ्य सेवाओं में सुधार हेतु केंद्र सरकार द्वारा एक महत्वपूर्ण हस्तक्षेप रही है।

- But in the last **seven years**, expenditure on this key scheme has mostly remained stagnant or has come down.  
लेकिन पिछले **seven years** में इस प्रमुख योजना पर व्यय अधिकांशतः स्थिर रहा है या घटा है।
- Between **FY14** and **FY19**, the spending on **NHM** grew at **7.4%** on average, largely due to a sudden jump in **FY18**.  
**FY14** और **FY19** के बीच **NHM** पर खर्च औसतन **7.4%** की दर से बढ़ा, जिसका मुख्य कारण **FY18** में अचानक हुई वृद्धि थी।
- However, during the second tenure of the **National Democratic Alliance** government, spending on **NHM** actually declined in real terms by **5.5%** on average.  
हालांकि, **National Democratic Alliance** सरकार के दूसरे कार्यकाल के दौरान **NHM** पर खर्च वास्तविक रूप से औसतन **5.5%** घट गया।

## GS Paper II: International Relations

TOPICS COVERED	30 January 2026
1. <b>CAG flags serious irregularities in tendering, financial management of Yettinahole project</b> सीएजी ने यत्तिनहोले परियोजना की निविदा प्रक्रिया और वित्तीय प्रबंधन में गंभीर अनियमितताओं को चिह्नित किया	
2. <b>Ahead of PM's Israel visit, India strikes balancing act, hosts Arab Foreign Ministers</b> प्रधानमंत्री की इज़राइल यात्रा से पहले, भारत संतुलन साधता हुआ अरब विदेश मंत्रियों की मेज़बानी कर रहा है	
3. <b>India-Arab League: bridging cultures, creating opportunities</b> भारत-अरब लीग: संस्कृतियों को जोड़ना, अवसरों का सृजन	
4. <b>Is India prepared for the end of globalisation?</b> क्या भारत वैश्वीकरण के अंत के लिए तैयार है?	

### Farmers forward



Trade pressure: Spanish farmers march with their tractors during a protest against the European Union-Mercosur trade deal and the economic pressures facing the agricultural sector, in Valladolid on Thursday. AFP

Trade pressure: Spanish farmers march with their tractors during a protest against the European Union-Mercosur trade deal and the economic pressures facing the agricultural sector, in Valladolid on Thursday.



# CAG flags serious irregularities in tendering, financial management of Yettinahole project

GS II: Center State Relations

The Hindu Bureau  
BENGALURU

In an embarrassment to the Karnataka government, the Comptroller and Auditor General (CAG) of India has flagged serious deficiencies in the tendering processes and financial management in the Yettinahole Integrated Drinking Water Project in Hassan district, being implemented at a total cost of ₹23,251.66 crore for a decade now.

The CAG report, tabled in the Assembly on Thursday, revealed that nearly



Yettinahole Integrated Drinking Water Project remains far from completion despite a decade of work. K. BHAGYA PRAKASH

80% of the project works were awarded to contractors without assessing their financial capacity, bid capacity, or work experience.

It noted that 67% of the works, valued at ₹14,805.80 crore, were awarded to just seven contractors, with a single con-

tractor securing 11 contracts worth ₹5,216.58 crore. This concentration of contracts posed a significant risk to timely completion of the project, it said.

The audit pointed out instances of undue financial favour to contractors, including non-recovery of excess costs of pipe materials, extra payments for works already covered under turnkey contracts, premature release of retention money and performance security, irregular advance payments for pipe supply, and failure to recover benefits accrued to contrac-

tors due to the implementation of GST.

## Cost escalation

According to the report, the project cost escalated by 179%, rising from ₹8,323.50 crore in 2012 to ₹23,251.66 crore in 2023. Despite more than a decade of work and an expenditure of ₹15,297 crore (as of March 2024), the project remains far from completion, leading to prolonged delays in delivering drinking water to drought-prone Kolar and Chickballapur districts, which face acute water scarcity.

## CAG flags serious irregularities in tendering, financial management of Yettinahole project

सीएजी ने यत्तिनहोले परियोजना की निविदा प्रक्रिया और वित्तीय प्रबंधन में गंभीर अनियमितताओं को चिह्नित किया

- CAG flags serious irregularities in tendering, financial management of Yettinahole project  
सीएजी ने यत्तिनहोले परियोजना की निविदा प्रक्रिया और वित्तीय प्रबंधन में गंभीर अनियमितताओं को चिह्नित किया
- In an embarrassment to the Karnataka government, the Comptroller and Auditor General (CAG) of India has flagged serious deficiencies in the tendering processes and financial management in the Yettinahole Integrated Drinking Water Project in Hassan district, being implemented at a total cost of ₹23,251.66 crore for a decade now  
कर्नाटक सरकार के लिए शर्मिंदगी के रूप में, भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (सीएजी) ने हासन जिले में यत्तिनहोले एकीकृत पेयजल परियोजना की निविदा प्रक्रियाओं और वित्तीय प्रबंधन में गंभीर कमियों को चिह्नित किया है, जिसे पिछले एक दशक से ₹23,251.66 करोड़ की कुल लागत से लागू किया जा रहा है
- The CAG report, tabled in the Assembly on Thursday, revealed that nearly 80% of the project works were awarded to contractors without assessing their financial capacity, bid capacity, or work experience  
सीएजी रिपोर्ट, जो गुरुवार को विधानसभा में पेश की गई, ने खुलासा किया कि परियोजना के लगभग 80% कार्य ठेकेदारों को उनकी वित्तीय क्षमता, बोली क्षमता, या कार्य अनुभव का आकलन किए बिना आवंटित किए गए
- It noted that 67% of the works, valued at ₹14,805.80 crore, were awarded to just seven contractors, with a single contractor securing 11 contracts worth ₹5,216.58 crore  
इसमें उल्लेख किया गया कि ₹14,805.80 करोड़ मूल्य के 67% कार्य केवल सात ठेकेदारों को दिए गए, जिनमें से एक एकल ठेकेदार ने ₹5,216.58 करोड़ मूल्य के 11 अनुबंध हासिल किए
- This concentration of contracts posed a significant risk to timely completion of the project, it said  
इस तरह के अनुबंधों का संकेंद्रण परियोजना की समय पर पूर्णता के लिए महत्वपूर्ण जोखिम पैदा करता है, ऐसा कहा गया
- The audit pointed out instances of undue financial favour to contractors, including non-recovery of excess costs of pipe materials, extra payments for works already covered under turnkey contracts, premature release of retention money and performance security, irregular advance payments for pipe supply, and failure to recover benefits accrued to contractors due to the implementation of GST  
ऑडिट ने ठेकेदारों को दिए गए अनुचित वित्तीय लाभ के मामलों की ओर इशारा किया, जिनमें पाइप सामग्री



की अतिरिक्त लागत की वसूली न होना, टर्नकी अनुबंधों के अंतर्गत पहले से शामिल कार्यों के लिए अतिरिक्त भुगतान, रिटेंशन मनी और परफॉर्मेंस सिक््योरिटी की समयपूर्व रिहाई, पाइप आपूर्ति के लिए अनियमित अग्रिम भुगतान, और जीएसटी के कार्यान्वयन से ठेकेदारों को प्राप्त लाभों की वसूली में विफलता शामिल है

## Cost escalation लागत में वृद्धि

- According to the report, the project cost escalated by **179%**, rising from **₹8,323.50 crore** in **2012** to **₹23,251.66 crore** in **2023**  
रिपोर्ट के अनुसार, परियोजना लागत में **179%** की वृद्धि हुई, जो **2012** में **₹8,323.50 करोड़** से बढ़कर **2023** में **₹23,251.66 करोड़** हो गई
- Despite more than a **decade of work** and an expenditure of **₹15,297 crore** (as of **March 2024**), the project remains far from completion, leading to **prolonged delays** in delivering **drinking water** to drought-prone **Kolar and Chickballapur districts**, which face **acute water scarcity**  
एक दशक से अधिक के कार्य और **₹15,297 करोड़** (मार्च 2024 तक) के व्यय के बावजूद, परियोजना अभी भी पूर्णता से दूर है, जिसके कारण सूखा-प्रवण कोलार और चिक्कबल्लापुर जिलों में पेयजल आपूर्ति में लंबे समय से देरी हो रही है, जहां तीव्र जल संकट है

# Ahead of PM's Israel visit, India strikes balancing act, hosts Arab Foreign Ministers

GS II: IR

**Suhasini Haidar**  
**Kallol Bhattacharjee**  
NEW DELHI

Ahead of Prime Minister Narendra Modi's expected visit to Israel next month, India is striking a balancing act, reaching out to the Arab world and hosting the second India-Arab Foreign Ministers meeting on Friday.

Palestine's Foreign Minister Varsen Aghabekian Shahin will attend the meeting, a day after she called upon India to contribute to the massive reconstruction work required in the war-ravaged Gaza Strip.

*The Hindu* had first reported that the Prime Minister was planning a trip to Israel, along with a much-delayed visit by Israeli PM Benjamin Netanyahu to India. Sources said that Mr. Modi is expected to travel to Tel Aviv and Jerusalem at the end of

**Sources said that PM is expected to travel to Tel Aviv and Jerusalem at the end of February**

next month.

"The invitation was extended," Israeli Ambassador Reuven Azar told ANI in Delhi, in response to reports about the impending visit. "We are in preparations, and in due time, there will be declarations regarding specific dates," he added.

New Delhi is expected to discuss U.S. President Donald Trump's invitation to join the Board of Peace for Gaza with the leadership of Arab countries and Israel.

Amid war clouds gathering over a possible U.S.-Israel strike on Iran, Deputy National Security Adviser Pavan Kapoor travelled to Tehran on Wednesday, where he met his counter-

parts on the Iranian National Security Council and called on Iran's NSA Ali Larjani.

The possible outreach to Israel against the backdrop of developments involving the Gaza Strip and the restive condition in Iran acquired particular significance as Arab leaders began to arrive in Delhi. On Thursday, key arrivals included Mohamed Samir, Egypt's Assistant Minister of Foreign Affairs; Ambassador Amjad Adailah, Permanent Representative of Jordan to the League of Arab States; Sultan bin Saad Al-Muraikhi, Qatar's Minister of State for Foreign Affairs; and Ms. Shahin of Palestine.

At a press conference at the Embassy of Palestine on Thursday, Ms. Shahin said, "Gaza right now has enormous requirements and we look forward to India's participation in the reconstruction efforts."



## Ahead of PM's Israel visit, India strikes balancing act, hosts Arab Foreign Ministers

### प्रधानमंत्री की इज़राइल यात्रा से पहले, भारत संतुलन साधता हुआ अरब विदेश मंत्रियों की मेज़बानी कर रहा है

- Ahead of PM's Israel visit, India strikes balancing act, hosts Arab Foreign Ministers  
प्रधानमंत्री की इज़राइल यात्रा से पहले, भारत संतुलन साधता हुआ अरब विदेश मंत्रियों की मेज़बानी कर रहा है
- Ahead of **Prime Minister Narendra Modi's** expected visit to **Israel** next month, **India** is striking a **balancing act**, reaching out to the **Arab world** and hosting the **second India-Arab Foreign Ministers meeting on Friday**  
अगले महीने **प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी** की **इज़राइल** की अपेक्षित यात्रा से पहले, **भारत संतुलन** साध रहा है, **अरब जगत** से संपर्क कर रहा है और **शुक्रवार** को **दूसरी भारत-अरब विदेश मंत्रियों की बैठक** की मेज़बानी कर रहा है
- **Palestine's Foreign Minister Varsen Aghabekian Shahin** will attend the meeting, a day after she called upon **India** to contribute to the massive **reconstruction work** required in the **war-ravaged Gaza Strip**  
**फिलिस्तीन** की विदेश मंत्री **वार्सेन अगाबेकियन शाहिन** बैठक में भाग लेंगी, एक दिन बाद जब उन्होंने **भारत** से **युद्धग्रस्त गाज़ा पट्टी** में आवश्यक व्यापक **पुनर्निर्माण कार्य** में योगदान देने का आह्वान किया
- **The Hindu** had first reported that the **Prime Minister** was planning a trip to **Israel**, along with a much-delayed visit by **Israeli PM Benjamin Netanyahu** to **India**  
**द हिंदू** ने सबसे पहले रिपोर्ट किया था कि **प्रधानमंत्री इज़राइल** की यात्रा की योजना बना रहे हैं, साथ ही **इज़राइली प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू** की **भारत** की लंबे समय से लंबित यात्रा भी प्रस्तावित है
- Sources said that **Mr. Modi** is expected to travel to **Tel Aviv** and **Jerusalem** at the end of next month  
सूत्रों ने कहा कि **श्री मोदी** के अगले महीने के अंत में **तेल अवीव** और **यरुशलम** जाने की उम्मीद है
- "The invitation was extended," **Israeli Ambassador Reuven Azar** told **ANI** in **Delhi**, in response to reports about the impending visit  
आगामी यात्रा की रिपोर्टों पर प्रतिक्रिया देते हुए **इज़राइली राजदूत रियुवेन अज़ार** ने **दिल्ली** में **एनआई** से कहा, "निमंत्रण भेजा गया था"
- "We are in preparations, and in due time, there will be declarations regarding specific dates," he added  
उन्होंने जोड़ा, "हम तैयारियों में हैं, और उचित समय पर **विशिष्ट तारीखों** को लेकर घोषणाएँ होंगी"
- **New Delhi** is expected to discuss **U.S. President Donald Trump's** invitation to join the **Board of Peace for Gaza** with the leadership of **Arab countries** and **Israel**  
**नई दिल्ली** से **अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप** के **गाज़ा के लिए शांति बोर्ड** में शामिल होने के निमंत्रण पर **अरब देशों** और **इज़राइल** के नेतृत्व के साथ चर्चा किए जाने की उम्मीद है
- Amid **war clouds** gathering over a possible **U.S.-Israel strike on Iran**, **Deputy National Security Adviser Pavan Kapoor** travelled to **Tehran** on **Wednesday**, where he met his counterparts on the **Iranian National Security Council** and called on **Iran's NSA Ali Larijani**  
**ईरान पर संभावित अमेरिकी-इज़राइली हमले** को लेकर **युद्ध के बादल** मंडराने के बीच, **उप राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार पवन कपूर बुधवार** को **तेहरान** गए, जहां उन्होंने **ईरानी राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद** में अपने समकक्षों से मुलाकात की और **ईरान के एनएसए अली लारीजानी** से भेंट की
- The possible outreach to **Israel** against the backdrop of developments involving the **Gaza Strip** and the **restive condition in Iran** acquired particular **significance** as **Arab leaders** began to arrive in **Delhi**  
**गाज़ा पट्टी** से जुड़े घटनाक्रम और **ईरान की अशांत स्थिति** की पृष्ठभूमि में **इज़राइल** तक संभावित संपर्क ने विशेष **महत्व** हासिल किया, क्योंकि **अरब नेता दिल्ली** पहुँचना शुरू कर चुके थे
- On **Thursday**, key arrivals included **Mohamed Samir**, **Egypt's Assistant Minister of Foreign Affairs**; **Ambassador Amjad Adaileh**, **Permanent Representative of Jordan to the League of Arab States**; **Sultan bin Saad Al-Muraikhi**, **Qatar's Minister of State for Foreign Affairs**; and **Ms. Shahin of Palestine**  
**गुरुवार** को प्रमुख आगमन में **मोहम्मद सामिर**, **मिस्र के सहायक विदेश मंत्री**; **राजदूत अमजद अदाइलेह**, **अरब राज्यों के लीग में जॉर्डन के स्थायी प्रतिनिधि**; **सुल्तान बिन साद अल-मुरैखी**, **क़तर के विदेश मामलों के राज्य मंत्री**; और **फिलिस्तीन की सुश्री शाहिन** शामिल थे



- At a press conference at the **Embassy of Palestine on Thursday, Ms. Shahin** said, “**Gaza** right now has **enormous requirements** and we look forward to **India’s participation** in the **reconstruction efforts**”  
गुरुवार को फिलिस्तीन दूतावास में आयोजित प्रेस कॉन्फ्रेंस में सुश्री शाहिन ने कहा, “गाज़ा को इस समय विशाल आवश्यकताएँ हैं और हम पुनर्निर्माण प्रयासों में भारत की भागीदारी की प्रतीक्षा कर रहे हैं”

## India-Arab League: bridging cultures, creating opportunities

GS II: IR, West Asia

MOB

**M**inisters and delegates of the 22-member Arab League are gathering in Delhi for the 2nd India-Arab Foreign Ministers’ Meeting on January 30-31, 2026. This is a major diplomatic outreach by India at a time when there are multiple conflicts brewing on the horizon in the region and the world is grappling with the rapidly changing global order, set in motion largely due to U.S. President Donald Trump’s total disregard for the sovereignty of nations and the rules-based international order.

As the ministers gather in Delhi, war clouds are still hovering over Iran and the massive military build-up by the U.S. continues. In Syria, despite a ceasefire, uncertainty continues and long-term peace is still some distance away. Gaza finally looks towards transitioning to peace even as details of phase two of the ceasefire are still in the works. The recovery of the body of the last Israeli hostage from Gaza on January 26 is a major victory for Israel and may well motivate it to move towards relaxing the restrictions in Gaza.

However, the most surprising development is the emergence of fault lines among two close allies – Saudi Arabia and the UAE – mostly over conflicting interests in Yemen but also over power and influence in the region. We need to watch out for the possibility of rival military alliances. India, too, is closely monitoring the situation, while formulating its own strategy for the region.

### India and the Arab League

The Arab League, officially known as the League of Arab States (LAS), was formed in Cairo on March 22, 1945, initially with seven members. Today, it has 22 member states from North Africa and West Asia. Although India’s relations with countries in the Arab League go back centuries, the engagement with the LAS was formalised in March 2002 when a Memorandum of Understanding (MoU) was signed, institutionalising the process of dialogue. The MoU is aimed to “promote and develop the traditional relationship of friendship and cooperation between India and the Arab States” and provides for annual meetings between the External Affairs Minister of India and the Secretary General of the Arab League.

During the visit of Arab League Secretary General, Amr Moussa, to India in December 2008, the Arab-India Cooperation Forum (AICF) was established. And in December 2010, the Indian Ambassador to Egypt was designated as India’s Permanent Representative to the Arab League. The first meeting of the AICF was held in January 2016 at Manama, Bahrain. In addition, there is the India-LAS Partnership and Investment Summit, a biennial flagship economic event. During the current visit of foreign



**Col. Rajeev Agarwal (Retired)**  
Senior Research Consultant, Chintan Research Foundation

As India grows into a major power, the Arab League region forms a critical part of its global matrix. For the Arab League countries too, India is a strong and reliable partner

ministers, a new initiative called the India and Arab Countries Chambers of Commerce, Industry and Agriculture is scheduled to be inaugurated.

### Key pillars of engagement

The India-LAS partnership goes beyond trade and investment. Over the past decade, strategic partnerships and security have emerged as crucial areas of engagement. Oman was the first country with which India signed a strategic partnership in 2008. With the signing of similar agreements with the UAE in 2015, Saudi Arabia in 2019, Egypt in 2023, and Qatar in 2025, the depth and scope of strategic convergence with the region has grown rapidly.

India has also strongly rallied for the region in various multilateral forums such as BRICS and SCO. Even among the strategic vision of countries, there are significant convergences, whether it is the Saudi Vision 2030, the UAE Centennial 2071, the Kuwait Vision 2035, the Oman Vision 2040, or India’s Visions Bharat in 2047. In fact, in the Saudi Vision 2030, India is one of the eight strategic partners.

Trade and investments continue to be the bedrock of the relationship and have stood the test of time, including the COVID-19 pandemic. Most of India’s external trade passes through the Suez Canal, the Red Sea, and the Gulf of Aden. Bilateral trade between India and the Arab League currently stands at over \$240 billion. India has signed the Comprehensive Economic Partnership Agreement with the UAE and Oman. As a result, bilateral trade with the UAE has already crossed \$115 billion and has now been reset at \$200 billion by 2030. Major investment commitments in India have been made by the UAE (\$75 billion), Saudi Arabia (\$100 billion) and Qatar (\$10 billion), mostly in the fast-growing infrastructure sector. The cumulative FDI in India from the region has crossed \$2.5 billion. As trade ties grow, connectivity becomes an important factor to ensure speed, efficiency and collective prosperity. The India-Middle East-Europe Economic Corridor, launched at the G20 Leaders’ Summit in New Delhi in September 2023, therefore, gains significance and is likely to be discussed at the meeting.

With Prime Minister Narendra Modi pushing for development of digital public infrastructure for speed and transparency of transactions, Fintech is emerging as yet another area of mutual convergence. The RuPay card was launched in the UAE in August 2019. From July 2023, the Indian rupee is being accepted as legal currency at Dubai airports. Also, India and the UAE have operationalised the rupee-dirham settlement system. India’s Unified Payments Interface is already accepted for financial transactions in Bahrain, Saudi Arabia, Qatar, and the UAE and is

likely to grow further in the LAS countries soon.

Energy is a critical pillar of the partnership. The region caters to about 60% of India’s crude oil imports, 70% of natural gas, and more than 50% of fertilizers and related products. Iraq, Saudi Arabia, and the UAE are the top three exporters of crude oil. The UAE has also signed an agreement with India to store strategic oil reserves in the country, operationalised with an initial investment of \$400 million. With Qatar, the \$78 billion Liquefied Natural Gas (LNG) deal signed in February 2024, with assured import of 7.5 million tonnes of LNG a year for another 20 years, adds a critical link to India’s energy security. In addition, in July 2023, ADNOC (Abu Dhabi National Oil Company) and Indian Oil signed a LNG contract for 1.2 million metric tonnes per annum over a period of 14 years.

Living under the threat of conflicts and terror, security and defence are growing as important pillars in the partnership. Defence partnership agreements have been signed with multiple countries in the LAS including Oman, the UAE, Saudi Arabia, Egypt, and Qatar and are growing. India’s maritime security initiatives such as Security and Growth for All in the Region (SAGAR) aim to promote joint collaboration in the Indian Ocean Region, particularly against sea piracy and maritime security threats. India’s agreement with Oman over the Duqm port is a strategic deal that offers a critical advantage to the Indian Navy in its operations in the region while also allowing it to keep a discreet watch on the activity of China’s People’s Liberation Army Navy. The threat of war in Iran and the future of the Gaza peace process are common areas of security concerns in the region and are likely to figure as a key agenda during the meetings.

Most of the LAS countries are in total sync in India’s fight against cross-border terror and have condemned the Uri, Pathankot, Pulwama, and Pahalgam terror attacks in India. Joint production of defence equipment and export of key weapon platforms such as the Tejas fighter aircraft, BrahMos and Aakash missiles, and artillery guns are also emerging as important attractions for LAS countries. Cyber, space and drone are future areas of cooperation.

### Looking ahead

As India grows into a major economic, political, and military power, the Arab League region forms a critical part of its global matrix. For LAS countries too, India is a strong and reliable partner. The countries of the two regions may be separated by the Arabian Sea but are joined by history, destiny, trust, and growing brotherhood. The meeting of the foreign ministers of LAS in Delhi offers the perfect opportunity to forge closer ties and seek new avenues of engagement.

## India-Arab League: bridging cultures, creating opportunities

### भारत-अरब लीग: संस्कृतियों को जोड़ना, अवसरों का सृजन

- Ministers and delegates of the **22-member Arab League** are gathering in Delhi for the **2nd India-Arab Foreign Ministers’ Meeting on January 30-31, 2026**. **22-सदस्यीय अरब लीग के मंत्री और प्रतिनिधि 30-31 जनवरी, 2026 को द्वितीय भारत-अरब विदेश मंत्रियों की बैठक के लिए दिल्ली में एकत्र हो रहे हैं।**
- This is a major diplomatic outreach by India at a time when there are multiple conflicts brewing on the horizon in the region and the world is grappling with the rapidly changing global order, set in motion largely due to the **U.S. President Donald Trump’s total disregard for the sovereignty of nations and the rules-based international order**. यह भारत की एक प्रमुख कूटनीतिक पहल है ऐसे समय में जब क्षेत्र में कई संघर्ष उभर रहे हैं और विश्व तेजी से



बदलती वैश्विक व्यवस्था से जूझ रहा है, जो काफी हद तक अमेरिका के राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रम्प** द्वारा राष्ट्रों की संप्रभुता और नियम-आधारित अंतरराष्ट्रीय व्यवस्था की पूर्ण उपेक्षा के कारण शुरू हुई।

- As the ministers gather in Delhi, war clouds are still hovering over **Iran** and the massive military build-up by the U.S. continues.  
जब मंत्री दिल्ली में एकत्र हो रहे हैं, तब भी **ईरान** पर युद्ध के बादल मंडरा रहे हैं और अमेरिका द्वारा विशाल सैन्य जमावड़ा जारी है।
- In **Syria**, despite a cease fire, uncertainty continues and long-term peace is still some distance away.  
**सीरिया** में, युद्धविराम के बावजूद, अनिश्चितता बनी हुई है और दीर्घकालिक शांति अभी भी दूर है।
- Gaza** nally looks towards transitioning to peace even as details of phase two of the ceasefire are still in the works.  
**गाज़ा** अंततः शांति की ओर संक्रमण की दिशा में देख रहा है, जबकि युद्धविराम के दूसरे चरण के विवरण अभी भी तैयार किए जा रहे हैं।
- The recovery of the body of the last Israeli hostage from Gaza on **January 26** is a major victory for Israel and may well motivate it to move towards relaxing the restrictions in Gaza.  
**26 जनवरी** को गाज़ा से अंतिम इज़राइली बंधक के शव की बरामदगी इज़राइल के लिए एक बड़ी जीत है और यह उसे गाज़ा में प्रतिबंधों में ढील की दिशा में बढ़ने के लिए प्रेरित कर सकती है।
- However, the most surprising development is the **emergence of fault lines among two close allies — Saudi Arabia and the UAE — mostly over connecting interests in Yemen but also over power and influence in the region.**  
हालाँकि, सबसे चौंकाने वाला विकास दो निकट सहयोगियों — **सऊदी अरब** और **संयुक्त अरब अमीरात** — के बीच मतभेदों का उभरना है, जो मुख्यतः **यमन** में परस्पर विरोधी हितों के कारण है, लेकिन क्षेत्र में शक्ति और प्रभाव को लेकर भी है।
- We need to watch out for the possibility of rival military alliances.  
हमें प्रतिद्वंद्वी सैन्य गठबंधनों की संभावना पर नजर रखनी होगी।
- India, too, is closely monitoring the situation, while formulating its own strategy for the region.  
भारत भी क्षेत्र के लिए अपनी रणनीति बनाते हुए स्थिति पर करीबी नजर रख रहा है।

## India and the Arab League भारत और अरब लीग

- The **Arab League**, officially known as the **League of Arab States (LAS)**, was formed in **Cairo on March 22, 1945**, initially with **seven members**.  
अरब लीग, जिसे आधिकारिक रूप से **अरब राज्यों का संघ** कहा जाता है, का गठन **काहिरा** में **22 मार्च, 1945** को प्रारंभ में **सात सदस्यों** के साथ हुआ था।
- Today, it has **22 member states from North Africa and West Asia**.  
आज इसके **उत्तर अफ्रीका** और **पश्चिम एशिया** के **22 सदस्य देश** हैं।
- Although India's relations with countries in the Arab League go back centuries, the engagement with the LAS was formalised in **March 2002 when a Memorandum of Understanding (MoU) was signed, institutionalising the process of dialogue.**  
यद्यपि अरब लीग के देशों के साथ भारत के संबंध सदियों पुराने हैं, परंतु **मार्च 2002** में **समझौता ज्ञापन** पर हस्ताक्षर किए जाने के बाद संवाद की प्रक्रिया को संस्थागत रूप देकर अरब राज्यों के संघ के साथ संबंध औपचारिक बनाए गए।
- The MoU is aimed to “promote and develop the traditional relationship of friendship and cooperation between India and the Arab States” and provides for annual meetings between the External Affairs Minister of India and the Secretary General of the Arab League.  
यह समझौता ज्ञापन “भारत और अरब राज्यों के बीच पारंपरिक मित्रता और सहयोग संबंधों को प्रोत्साहित और विकसित करने” के लिए है तथा भारत के विदेश मंत्री और अरब लीग के महासचिव के बीच वार्षिक बैठकों का प्रावधान करता है।
- During the visit of Arab League Secretary General, **Amr Moussa**, to India in **December 2008**, the **Arab-India Cooperation Forum (AICF) was established**.  
अरब लीग के महासचिव **अमर मूसा** की **दिसंबर 2008** में भारत यात्रा के दौरान **अरब-भारत सहयोग मंच** की स्थापना की गई।



- And in **December 2010**, the Indian Ambassador to **Egypt** was designated as India's **Permanent Representative to the Arab League**.  
और **दिसंबर 2010** में, **मिस्र** में भारत के राजदूत को अरब लीग में भारत का स्थायी प्रतिनिधि नामित किया गया।
- The **first meeting of the AICF was held in January 2016 at Manama, Bahrain**.  
इस मंच की पहली बैठक **जनवरी 2016** में **मनामा, बहरीन** में आयोजित हुई।
- In addition, there is the India-LAS Partnership and Investment Summit, a biennial agship economic event.  
इसके अतिरिक्त, भारत-अरब राज्यों के संघ की साझेदारी और निवेश शिखर सम्मेलन भी है, जो दो वर्षीय प्रमुख आर्थिक आयोजन है।
- During the current visit of foreign ministers, a new initiative called the **India and Arab Countries Chambers of Commerce, Industry and Agriculture** is scheduled to be inaugurated.  
विदेश मंत्रियों की वर्तमान यात्रा के दौरान, भारत और अरब देशों के वाणिज्य, उद्योग और कृषि कक्ष नामक एक नई पहल का उद्घाटन निर्धारित है।

### Key pillars of engagement संपर्क के प्रमुख स्तंभ

- Trade and investments continue to be the bedrock of the relationship and have stood the test of time, including the **COVID-19** pandemic.  
व्यापार और निवेश संबंधों की आधारशिला बने हुए हैं और **कोविड-19** महामारी सहित समय की कसौटी पर खरे उतरे हैं।
- The India-LAS partnership goes beyond trade and investment.  
भारत-अरब राज्यों के संघ की साझेदारी व्यापार और निवेश से आगे बढ़कर है।
- Over the past decade, **strategic partnerships and security** have emerged as crucial areas of engagement.  
पिछले दशक में रणनीतिक साझेदारियाँ और सुरक्षा संपर्क के महत्वपूर्ण क्षेत्र बनकर उभरे हैं।
- **Oman was the first country with which India signed a strategic partnership in 2008**.  
ओमान वह पहला देश था जिसके साथ भारत ने **2008** में रणनीतिक साझेदारी पर हस्ताक्षर किए।
- With the **signing of similar agreements with the UAE in 2015, Saudi Arabia in 2019, Egypt in 2023, and Qatar in 2025**, the depth and scope of strategic convergence with the region has grown rapidly.  
**2015** में संयुक्त अरब अमीरात, **2019** में सऊदी अरब, **2023** में मिस्र और **2025** में कतर के साथ समान समझौतों पर हस्ताक्षर के साथ, क्षेत्र के साथ रणनीतिक अभिसरण की गहराई और दायरा तेजी से बढ़ा है।
- India has also strongly rallied for the region in various multilateral forums such as **BRICS** and **SCO**.  
भारत ने **ब्रिक्स** और **शंघाई सहयोग संगठन** जैसे विभिन्न बहुपक्षीय मंचों पर भी क्षेत्र के लिए मजबूत समर्थन दिया है।
- **Even among the strategic vision of countries, there are significant convergences, whether it is the Saudi Vision 2030, the UAE Centennial 2071, the Kuwait Vision 2035, the Oman Vision 2040, or India's Viksit Bharat in 2047**.  
देशों की रणनीतिक दृष्टि में भी महत्वपूर्ण समानताएँ हैं, चाहे वह सऊदी विज़न 2030 हो, संयुक्त अरब अमीरात शताब्दी 2071 हो, कुवैत विज़न 2035 हो, ओमान विज़न 2040 हो, या भारत का 2047 में विकसित भारत हो।
- **In fact, in the Saudi Vision 2030, India is one of the eight strategic partners**.  
वास्तव में, सऊदी विज़न 2030 में भारत आठ रणनीतिक साझेदारों में से एक है।
- **Most of India's external trade passes through the Suez Canal, the Red Sea, and the Gulf of Aden**.  
भारत का अधिकांश बाह्य व्यापार स्वेज नहर, लाल सागर और अदन की खाड़ी से होकर गुजरता है।
- **Bilateral trade between India and the Arab League currently stands at over \$240 billion**.  
भारत और अरब लीग के बीच द्विपक्षीय व्यापार वर्तमान में **\$240 billion** से अधिक है।
- India has signed the **Comprehensive Economic Partnership Agreement with the UAE and Oman**.  
भारत ने संयुक्त अरब अमीरात और ओमान के साथ व्यापक आर्थिक साझेदारी समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।
- As a result, **bilateral trade with the UAE has already crossed \$115 billion and has now been reset at \$200 billion by 2030**.



परिणामस्वरूप, संयुक्त अरब अमीरात के साथ द्विपक्षीय व्यापार पहले ही **\$115 billion** को पार कर चुका है और अब इसे **2030 तक \$200 billion** पर पुनर्निर्धारित किया गया है।

- **Major investment commitments in India have been made by the UAE (\$75 billion), Saudi Arabia (\$100 billion) and Qatar (\$10 billion), mostly in the fast-growing infrastructure sector.** भारत में संयुक्त अरब अमीरात (**\$75 billion**), सऊदी अरब (**\$100 billion**) और कतर (**\$10 billion**) द्वारा बड़े निवेश प्रतिबद्धताएँ की गई हैं, जो अधिकांशतः तेजी से बढ़ते अवसंरचना क्षेत्र में हैं।
- **The cumulative FDI in India from the region has crossed \$2.5 billion.** क्षेत्र से भारत में संचयी प्रत्यक्ष विदेशी निवेश **\$2.5 billion** को पार कर चुका है।
- **As trade ties grow, connectivity becomes an important factor to ensure speed, efficiency and collective prosperity.**  
जैसे-जैसे व्यापारिक संबंध बढ़ते हैं, गति, दक्षता और सामूहिक समृद्धि सुनिश्चित करने के लिए संपर्क एक महत्वपूर्ण कारक बन जाता है।
- **The India-Middle East-Europe Economic Corridor, launched at the G20 Leaders' Summit in New Delhi in September 2023, therefore, gains significance and is likely to be discussed at the meeting.**  
इसी कारण, **सितंबर 2023** में नई दिल्ली में **जी20 नेताओं के शिखर सम्मेलन** में शुरू किया गया भारत-मध्य पूर्व-यूरोप आर्थिक गलियारा महत्वपूर्ण हो जाता है और बैठक में इस पर चर्चा होने की संभावना है।
- **With Prime Minister Narendra Modi pushing for development of digital public infrastructure for speed and transparency of transactions, Fintech is emerging as yet another area of mutual convergence.**  
प्रधानमंत्री **नरेंद्र मोदी** द्वारा लेन-देन की गति और पारदर्शिता के लिए डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना के विकास पर जोर दिए जाने के साथ, वित्तीय प्रौद्योगिकी आपसी अभिसरण का एक और क्षेत्र बनकर उभर रही है।
- **The RuPay card was launched in the UAE in August 2019.**  
रुपे कार्ड को संयुक्त अरब अमीरात में **अगस्त 2019** में शुरू किया गया था।
- **From July 2023, the Indian rupee is being accepted as legal currency at Dubai airports.**  
**जुलाई 2023** से दुबई हवाई अड्डों पर भारतीय रुपया वैध मुद्रा के रूप में स्वीकार किया जा रहा है।
- **Also, India and the UAE have operationalised the rupee-dirham settlement system.**  
साथ ही, भारत और संयुक्त अरब अमीरात ने रुपया-दिरहम निपटान प्रणाली को क्रियान्वित किया है।
- **India's Unified Payments Interface is already accepted for financial transactions in Bahrain, Saudi Arabia, Qatar, and the UAE and is likely to grow further in the LAS countries soon.**  
भारत की एकीकृत भुगतान प्रणाली पहले से ही बहरीन, सऊदी अरब, कतर और संयुक्त अरब अमीरात में वित्तीय लेन-देन के लिए स्वीकार की जाती है और शीघ्र ही अरब राज्यों के संघ के देशों में और बढ़ने की संभावना है।
- **Energy is a critical pillar of the partnership.**  
ऊर्जा साझेदारी का एक अत्यंत महत्वपूर्ण स्तंभ है।
- **The region caters to about 60% of India's crude oil imports, 70% of natural gas, and more than 50% of fertilizers and related products.**  
यह क्षेत्र भारत के कच्चे तेल आयात का लगभग **60%**, प्राकृतिक गैस का **70%**, और उर्वरकों व संबंधित उत्पादों का **50%** से अधिक आपूर्ति करता है।
- **Iraq, Saudi Arabia, and the UAE are the top three exporters of crude oil.**  
इराक, सऊदी अरब और संयुक्त अरब अमीरात कच्चे तेल के शीर्ष तीन निर्यातक हैं।
- **The UAE has also signed an agreement with India to store strategic oil reserves in the country, operationalised with an initial investment of \$400 million.**  
संयुक्त अरब अमीरात ने भारत के साथ देश में रणनीतिक तेल भंडार रखने के लिए भी एक समझौता किया है, जिसे **\$400 million** के प्रारंभिक निवेश के साथ क्रियान्वित किया गया है।
- **With Qatar, the \$78 billion Liquefied Natural Gas (LNG) deal signed in February 2024, with assured import of 7.5 million tonnes of LNG a year for another 20 years, adds a critical link to India's energy security.**  
कतर के साथ **फरवरी 2024** में किया गया **\$78 billion** का द्रवीकृत प्राकृतिक गैस समझौता, जिसमें **अगले 20 वर्षों** तक प्रति वर्ष **7.5 million tonnes** आयात की गारंटी है, भारत की ऊर्जा सुरक्षा में एक महत्वपूर्ण कड़ी जोड़ता है।
- **In addition, in July 2023, ADNOC (Abu Dhabi National Oil Company) and Indian Oil signed a LNG contract for 1.2 million metric tonnes per annum over a period of 14 years.**  
इसके अतिरिक्त, **जुलाई 2023** में अबू धाबी राष्ट्रीय तेल कंपनी और इंडियन ऑयल ने **14 वर्षों** की अवधि के लिए प्रति वर्ष **1.2 million metric tonnes** का द्रवीकृत प्राकृतिक गैस अनुबंध किया।



- Living under the threat of conflicts and terror, security and defence are growing as important pillars in the partnership.  
संघर्षों और आतंक के खतरे के बीच रहते हुए, सुरक्षा और रक्षा साझेदारी में महत्वपूर्ण स्तंभ के रूप में उभर रहे हैं।
- Defence partnership agreements have been signed with multiple countries in the LAS including Oman, the UAE, Saudi Arabia, Egypt, and Qatar and are growing.  
ओमान, संयुक्त अरब अमीरात, सऊदी अरब, मिस्र और कतर सहित अरब राज्यों के संघ के कई देशों के साथ रक्षा साझेदारी समझौते किए गए हैं और ये बढ़ रहे हैं।
- **India's maritime security initiatives such as Security and Growth for All in the Region (SAGAR) aim to promote joint collaboration in the Indian Ocean Region, particularly against sea piracy and maritime security threats.**  
भारत की समुद्री सुरक्षा पहलें जैसे क्षेत्र में सभी के लिए सुरक्षा और विकास का लक्ष्य, हिंद महासागर क्षेत्र में संयुक्त सहयोग को बढ़ावा देने के लिए हैं, विशेषकर समुद्री डकैती और समुद्री सुरक्षा खतरों के विरुद्ध।
- India's agreement with Oman over the **Duqm port** is a strategic deal that offers a critical advantage to the Indian Navy in its operations in the region while also allowing it to keep a discreet watch on the activity of China's People's Liberation Army Navy.  
दुकम बंदरगाह को लेकर ओमान के साथ भारत का समझौता एक रणनीतिक सौदा है जो क्षेत्र में भारतीय नौसेना को अपने अभियानों में महत्वपूर्ण लाभ देता है और साथ ही चीन की जनमुक्ति सेना नौसेना की गतिविधियों पर सतर्क निगरानी की सुविधा भी देता है।
- The threat of war in Iran and the future of the Gaza peace process are common areas of security concerns in the region and are likely to figure as a key agenda during the meetings.  
ईरान में युद्ध का खतरा और गाज़ा शांति प्रक्रिया का भविष्य क्षेत्र में सुरक्षा चिंताओं के साझा क्षेत्र हैं और बैठकों के दौरान ये प्रमुख एजेंडा के रूप में उभर सकते हैं।
- Most of the LAS countries are in total sync in India's fight against cross-border terror and have condemned the Uri, Pathankot, Pulwama, and Pahalgam terror attacks in India.  
अरब राज्यों के संघ के अधिकांश देश सीमा-पार आतंक के विरुद्ध भारत की लड़ाई में पूर्णतः सहमत हैं और उन्होंने भारत में उरी, पठानकोट, पुलवामा और पहलगाम आतंकी हमलों की निंदा की है।
- Joint production of defence equipment and export of key weapon platforms such as the Tejas fighter aircraft, BrahMos and Aakash missiles, and artillery guns are also emerging as important attractions for LAS countries.  
रक्षा उपकरणों का संयुक्त उत्पादन और तेजस लड़ाकू विमान, ब्रह्मोस तथा आकाश मिसाइलें, और तोपखाने जैसी प्रमुख हथियार प्रणालियों का निर्यात भी अरब राज्यों के संघ के देशों के लिए महत्वपूर्ण आकर्षण बनकर उभर रहे हैं।
- Cyber, space and drone are future areas of cooperation.  
साइबर, अंतरिक्ष और ड्रोन भविष्य के सहयोग के क्षेत्र हैं।

### Looking ahead आगे की दिशा

- As India grows into a major economic, political, and military power, the Arab League region forms a critical part of its global matrix.  
जैसे-जैसे भारत एक प्रमुख आर्थिक, राजनीतिक और सैन्य शक्ति के रूप में बढ़ रहा है, अरब लीग क्षेत्र उसकी वैश्विक संरचना का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बनता है।
- For LAS countries too, India is a strong and reliable partner.  
अरब राज्यों के संघ के देशों के लिए भी भारत एक मजबूत और विश्वसनीय साझेदार है।
- The countries of the two regions may be separated by the Arabian Sea but are joined by history, destiny, trust, and growing brotherhood.  
दोनों क्षेत्रों के देश भले ही अरब सागर से अलग हों, लेकिन वे इतिहास, नियति, विश्वास और बढ़ते भाईचारे से जुड़े हुए हैं।
- The meeting of the foreign ministers of LAS in Delhi offers the perfect opportunity to forge closer ties and seek new avenues of engagement.  
दिल्ली में अरब राज्यों के संघ के विदेश मंत्रियों की बैठक निकट संबंध बनाने और संपर्क के नए मार्ग तलाशने का सर्वोत्तम अवसर प्रदान करती है।



## Is India prepared for the end of globalisation?

GS II: IR

MOB

Earlier this month, U.S. President Donald Trump remarked that India reduced Russian oil imports to make him happy, and issued a further warning that more tariffs could be imposed if India displeases him. This was an accurate representation of how Mr. Trump approaches bilateral negotiations. What is broken is not just global trade, but the political system that governs it. What is taking its place is a return to mercantilism – a view of trade as an instrument of state power, where surpluses are strength and deficits are weakness.

Globalisation is usually described as the expansion of free trade of goods and services. That is an incomplete description. Globalisation is a political system that defined how governments ran markets and societies, and how they engaged with each other and with networked global institutions that they had established. It came to be associated with liberalism, democracy, and global cooperation. That system is now over.

### A new order

The world economy was global long before it was liberal. Early globalisation was built on force. Wealth accumulation in the industrialised north was on the backs of domestic resource exploitation and overseas resource extraction. Trade was lopsided, not free.

Towards the middle of the 20th century, as the rest of the world found its voice and war had ravaged the industrialised countries, it was time for a new order. Sovereignty spread faster than democracy. Global institutions were birthed to offer a normative framework to manage international affairs. Even when unilateral power was exercised, it was couched as a pursuit of democracy, regional stability, or humanitarian compassion. The legitimacy of the system depended on that restraint. That restraint has now been abandoned openly.

This global system, with a normative multilateral core, rested on several political



**Suvojit Chattopadhyay**

Governance and public policy professional with over two decades of experience across South Asia and East Africa

Without stronger state capability, greater social cohesion, and a social contract committed to sharing growth more evenly, India risks remaining a country that lays claim to being a Vishwaguru without the institutional foundations and economic means to achieve it

assumptions - open markets, free movement of capital but not people, cross-border enforcement of contracts, negotiations over management of shared resources. For a while, these assumptions seemed to hold as many countries experienced economic growth and declines in poverty.

### Unintended consequences

There were, however, two unintended consequences. First, returns to capital far outstripped increases in wages. As the integration of global markets and supply chains deepened, economic pressures intensified. Manufacturing declined in some regions and surged in others. Migration from poor to rich countries increased. It was a matter of time before populist politics would take shape to respond to these imbalances.

Second, the geopolitical foundations of the post-colonial era were shaken by the rise of China. China provided the starkest example of a country that broke through into the global economy and accumulated wealth and power without complying with the multilateral order. China benefited enormously from access to global markets, supply chains, and technology, but retained firm state control over capital, labour and information. China's trade surplus reflects the relentless pursuit of a model of excess capacity and external demand, which has stunted the industrial ambitions of poorer countries, including India. Over time, China accumulated enough power to emerge as an alternative model for both economic growth and consolidation of domestic political power.

Together, these developments changed how major economies came to view globalisation. Global cooperation came to be viewed as an opportunity cost, or at best as a distraction, as populist politics turned societies inward-looking. Their response is essentially an assertion of sovereignty at the expense of liberal values, such as the politicisation of migration and the promotion of industrial policy to buy self-sufficiency. This is why globalisation, as it was

practised, is now dead.

The crutch of global cooperation has already been taken away from the developing world. International aid is now conditional on the national interests of donor countries. With multilateral institutions failing, the ability of developing countries to negotiate jointly on matters such as climate change or illicit financial flows is weakening rapidly. Domestically, restless youth now demand much more of their governments. Political elites need to recognise this moment and act decisively, even if they initially do so to further their self-interest.

### India's role

What is India's role going to be in this emerging global order? India is simultaneously too large to ignore and too poor to matter. Over the last 15 years, we have squandered the opportunity to convert our demographic advantage into productive capacity. The social pyramid has become more sharply stratified, with an overwhelmingly poor and powerless base supporting a narrow apex.

India can still become a serious player in a few selected domains – digital public infrastructure being the most prominent, but also with potential in renewable energy, the services sector, and democratic decentralisation. But it is hard to see how those possibilities can be realised under the current political economy. Even the limited economic growth we have seen has not been accompanied by a credible commitment to expanding the base through sustained public investment in health and education. In a mercantilist world order, low state capacity will only result in long-term irrelevance.

Without stronger state capability, greater social cohesion, and a social contract committed to sharing growth more evenly, India risks remaining a country that lays claim to being a Vishwaguru without the institutional foundations and economic means to achieve it. Rhetoric alone will not be enough.

## Is India prepared for the end of globalisation? क्या भारत वैश्वीकरण के अंत के लिए तैयार है?

- Earlier this month, U.S. President **Donald Trump** remarked that India reduced **Russian oil imports** to make him happy, and issued a further warning that more **tariffs** could be imposed if India displeases him.  
इस महीने की शुरुआत में, अमेरिका के राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रम्प** ने टिप्पणी की कि भारत ने **रूसी तेल आयात** घटाया, और आगे चेतावनी दी कि यदि भारत उन्हें नाराज करता है तो और अधिक **शुल्क** लगाए जा सकते हैं।
- This was an accurate representation of how Mr. Trump approaches **bilateral negotiations**. यह इस बात का सटीक चित्रण था कि श्री ट्रम्प **द्विपक्षीय वार्ताओं** को कैसे देखते हैं।
- What is broken is not just **global trade**, but the **political system** that governs it. टूटा हुआ केवल **वैश्विक व्यापार** नहीं है, बल्कि उसे संचालित करने वाली **राजनीतिक व्यवस्था** भी है।
- What is taking its place is a return to **mercantilism** — a view of trade as an instrument of **state power**, where **surpluses** are strength and **deficits** are weakness. उसकी जगह जो आ रहा है, वह **वाणिज्यवाद** की वापसी है — व्यापार को **राज्य शक्ति** के एक उपकरण के रूप में देखने का दृष्टिकोण, जहाँ **अधिशेष** शक्ति है और **घाटा** कमजोरी।
- **Globalisation** is usually described as the expansion of **free trade** of goods and services. **वैश्वीकरण** को प्रायः वस्तुओं और सेवाओं के **मुक्त व्यापार** के विस्तार के रूप में वर्णित किया जाता है।
- That is an **incomplete description**. यह एक **अपूर्ण वर्णन** है।
- **Globalisation** is a **political system** that defined how governments ran markets and societies, and how they engaged with each other and with **networked global institutions** that they had established. **वैश्वीकरण** एक **राजनीतिक व्यवस्था** है जिसने यह निर्धारित किया कि सरकारें बाजारों और समाजों को कैसे चलाती थीं, और वे एक-दूसरे के साथ तथा उनके द्वारा स्थापित **परस्पर जुड़े वैश्विक संस्थानों** के साथ कैसे जुड़ती थीं।



- It came to be associated with **liberalism, democracy, and global cooperation**.  
यह उदारवाद, लोकतंत्र और वैश्विक सहयोग से जुड़ गया।
- That system is now **over**.  
वह व्यवस्था अब समाप्त हो चुकी है।

### A new order एक नई व्यवस्था

- The world economy was **global** long before it was **liberal**.  
विश्व अर्थव्यवस्था उदार होने से बहुत पहले ही वैश्विक थी।
- **Early globalisation was built on force**.  
प्रारंभिक वैश्वीकरण बल के आधार पर बना था।
- **Wealth accumulation in the industrialised north was on the backs of domestic resource exploitation and overseas resource extraction**.  
औद्योगिक उत्तर में धन का संचय घरेलू संसाधनों के दोहन और विदेशों से संसाधन-निकासी के बल पर हुआ।
- Trade was **lopsided**, not **free**.  
व्यापार असंतुलित था, मुक्त नहीं।
- Towards the middle of the **20th century**, as the rest of the world found its voice and war had ravaged the industrialised countries, it was time for a **new order**.  
**20वीं शताब्दी** के मध्य की ओर, जब शेष विश्व ने अपनी आवाज़ पाई और युद्ध ने औद्योगिक देशों को तबाह कर दिया, तब एक **नई व्यवस्था** का समय आ गया।
- **Sovereignty** spread faster than **democracy**.  
संप्रभुता लोकतंत्र से तेज़ी से फैली।
- **Global institutions** were birthed to offer a **normative framework** to manage **international affairs**.  
वैश्विक संस्थाओं का जन्म अंतरराष्ट्रीय मामलों के संचालन के लिए मानक ढाँचा देने हेतु हुआ।
- **Even when unilateral power was exercised, it was couched as a pursuit of democracy, regional stability, or humanitarian compassion**.  
यहाँ तक कि जब एकपक्षीय शक्ति का प्रयोग हुआ, तब भी उसे लोकतंत्र, क्षेत्रीय स्थिरता, या मानवीय करुणा की खोज के रूप में प्रस्तुत किया गया।
- The **legitimacy of the system depended on that restraint**.  
व्यवस्था की वैधता उस संयम पर निर्भर थी।
- **That restraint has now been abandoned openly**.  
वह संयम अब खुले तौर पर त्याग दिया गया है।
- This **global system**, with a **normative multilateral core**, rested on several **political assumptions** – **open markets, free movement of capital but not people, cross-border enforcement of contracts, negotiations over management of shared resources**.  
यह वैश्विक व्यवस्था, जिसमें मानक-आधारित बहुपक्षीय केंद्र था, कई राजनीतिक मान्यताओं पर टिकी थी — खुले बाजार, पूँजी की मुक्त आवाजाही पर लोगों की नहीं, सीमा-पार अनुबंधों का प्रवर्तन, तथा साझा संसाधनों के प्रबंधन पर वार्ताएँ।
- For a while, these assumptions seemed to hold as many countries experienced **economic growth** and declines in **poverty**.  
कुछ समय तक ये मान्यताएँ टिकती हुई दिखीं, क्योंकि कई देशों ने आर्थिक वृद्धि और गरीबी में कमी का अनुभव किया।

### Unintended consequences अनपेक्षित परिणाम

- There were, however, **two unintended consequences**.  
हालाँकि, दो अनपेक्षित परिणाम थे।
- First, returns to **capital** far outstripped increases in **wages**.  
पहला, पूँजी पर प्रतिफल मजदूरी में वृद्धि से कहीं अधिक रहा।



- As the integration of global markets and supply chains deepened, economic pressures intensified.  
जैसे-जैसे वैश्विक बाजारों और आपूर्ति शृंखलाओं का एकीकरण गहराता गया, आर्थिक दबाव तीव्र होते गए।
- Manufacturing declined in some regions and surged in others.  
कुछ क्षेत्रों में विनिर्माण घटा और अन्य क्षेत्रों में बढ़ गया।
- Migration from **poor to rich countries** increased.  
**गरीब देशों से अमीर देशों** की ओर प्रवासन बढ़ा।
- It was a matter of time before **populist politics** would take shape to respond to these imbalances.  
इन असंतुलनों की प्रतिक्रिया में **जनतावादी राजनीति** का रूप लेना समय की बात थी।
- Second, the **geopolitical foundations of the post-colonial era were shaken by the rise of China**.  
दूसरा, **उत्तर-औपनिवेशिक काल** की भू-राजनीतिक नींव **चीन** के उदय से हिल गई।
- China provided the starkest example of a country that broke through into the global economy and accumulated wealth and power without complying with the multilateral order**.  
चीन ने ऐसे देश का सबसे स्पष्ट उदाहरण प्रस्तुत किया जिसने वैश्विक अर्थव्यवस्था में प्रवेश कर **बहुपक्षीय व्यवस्था** का पालन किए बिना धन और शक्ति का संचय किया।
- China benefited enormously from access to global markets, supply chains, and technology, but retained firm state control over capital, labour and information**.  
चीन ने वैश्विक बाजारों, आपूर्ति शृंखलाओं और प्रौद्योगिकी तक पहुँच से अत्यधिक लाभ उठाया, लेकिन पूँजी, श्रम और सूचना पर **राज्य नियंत्रण** बनाए रखा।
- China's trade surplus reflects the relentless pursuit of a model of excess capacity and external demand, which has stunted the industrial ambitions of poorer countries, including India**.  
चीन का **व्यापार अधिशेष अतिरिक्त क्षमता और बाह्य मांग** के मॉडल की निरंतर खोज को दर्शाता है, जिसने **भारत** सहित गरीब देशों की औद्योगिक महत्वाकांक्षाओं को सीमित कर दिया है।
- Over time, China accumulated enough power to emerge as an alternative model for both economic growth and consolidation of domestic political power**.  
समय के साथ, चीन ने इतना शक्ति संचय कर लिया कि वह आर्थिक वृद्धि और घरेलू राजनीतिक शक्ति के सुदृढ़ीकरण दोनों के लिए एक **वैकल्पिक मॉडल** बनकर उभरा।
- Together, these developments changed how major economies came to view **globalisation**.  
इन घटनाक्रमों ने मिलकर यह बदल दिया कि प्रमुख अर्थव्यवस्थाएँ **वैश्वीकरण** को कैसे देखने लगीं।
- Global cooperation came to be viewed as an **opportunity cost**, or at best as a **distraction**, as populist politics turned societies inward-looking.  
वैश्विक सहयोग को **अवसर लागत** या अधिकतम स्थिति में **विचलन** के रूप में देखा जाने लगा, क्योंकि जनतावादी राजनीति ने समाजों को अंतर्मुखी बना दिया।
- Their response is essentially an assertion of **sovereignty** at the expense of **liberal values**, such as the politicisation of **migration** and the promotion of **industrial policy** to buy **self-sufficiency**.  
उनकी प्रतिक्रिया मूलतः **उदार मूल्यों** की कीमत पर **संप्रभुता** का आग्रह है, जैसे **प्रवासन** का राजनीतिकरण और **आत्मनिर्भरता** हासिल करने के लिए **औद्योगिक नीति** को बढ़ावा देना।
- This is why **globalisation**, as it was practised, is now **dead**.  
इसीलिए, जैसा वैश्वीकरण व्यवहार में था, वह अब **समाप्त** हो चुका है।
- The crutch of **global cooperation** has already been taken away from the **developing world**.  
**वैश्विक सहयोग** का सहारा **विकासशील विश्व** से पहले ही छीन लिया गया है।
- International aid is now conditional on the national interests of donor countries**.  
अंतरराष्ट्रीय सहायता अब दाता देशों के **राष्ट्रीय हितों** पर आधारित शर्तों से जुड़ी है।
- With multilateral institutions failing, the ability of developing countries to negotiate jointly on matters such as **climate change** or **illicit financial flows** is weakening rapidly.  
बहुपक्षीय संस्थाओं के विफल होने के साथ, **जलवायु परिवर्तन** या **अवैध वित्तीय प्रवाह** जैसे मुद्दों पर विकासशील देशों की संयुक्त वार्ता क्षमता तेजी से कमजोर हो रही है।
- Domestically, restless **youth** now demand much more of their governments.  
घरेलू स्तर पर, असंतुष्ट **युवा** अब अपनी सरकारों से कहीं अधिक अपेक्षा रखते हैं।
- Political elites need to recognise this moment and act decisively, even if they initially do so to further their **self-interest**.



राजनीतिक अभिजात वर्ग को इस क्षण को पहचानकर निर्णायक कार्रवाई करनी चाहिए, भले ही वे शुरुआत में ऐसा अपने स्वार्थ को आगे बढ़ाने के लिए करें।

## India's role भारत की भूमिका

- What is India's role going to be in this emerging global order?  
इस उभरती वैश्विक व्यवस्था में भारत की भूमिका क्या होने जा रही है?
- India is simultaneously too **large to ignore** and too **poor to matter**.  
भारत एक साथ इतना **बड़ा है कि नजरअंदाज नहीं किया जा सकता** और इतना **गरीब है कि महत्व नहीं दिया जाता**।
- Over the last **15 years**, we have squandered the opportunity to convert our **demographic advantage** into productive capacity.  
पिछले **15 वर्षों** में, हमने अपने **जनसांख्यिकीय लाभ** को उत्पादक क्षमता में बदलने का अवसर गंवा दिया है।
- The social pyramid has become more sharply stratified, with an overwhelmingly poor and powerless base supporting a narrow apex.  
सामाजिक पिरामिड अधिक तीव्र रूप से स्तरीकृत हो गया है, जिसमें अत्यधिक गरीब और शक्तिहीन आधार एक संकीर्ण शीर्ष का समर्थन करता है।
- India can still become a serious player in a few selected domains — **digital public infrastructure** being the most prominent, but also with potential in **renewable energy**, the **services sector**, and **democratic decentralisation**.  
भारत अभी भी कुछ चयनित क्षेत्रों में गंभीर खिलाड़ी बन सकता है — **डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना** सबसे प्रमुख है, लेकिन **नवीकरणीय ऊर्जा**, **सेवा क्षेत्र**, और **लोकतांत्रिक विकेंद्रीकरण** में भी क्षमता है।
- But it is hard to see how those possibilities can be realised under the current political economy.  
लेकिन मौजूदा राजनीतिक अर्थव्यवस्था के तहत इन संभावनाओं का साकार होना कठिन दिखता है।
- Even the limited economic growth we have seen has not been accompanied by a credible commitment to expanding the base through sustained public investment in **health** and **education**.  
यहाँ तक कि जो सीमित आर्थिक वृद्धि हमने देखी है, उसके साथ **स्वास्थ्य** और **शिक्षा** में निरंतर सार्वजनिक निवेश द्वारा आधार विस्तार की विश्वसनीय प्रतिबद्धता नहीं रही है।
- In a mercantilist world order, low **state capacity** will only result in long-term **irrelevance**.  
वाणिज्यवादी विश्व व्यवस्था में, कम **राज्य क्षमता** केवल दीर्घकालिक **अप्रासंगिकता** का कारण बनेगी।
- Without stronger **state capability**, greater **social cohesion**, and a **social contract** committed to sharing growth more evenly, India risks remaining a country that lays claim to being a **Vishwaguru** without the institutional foundations and economic means to achieve it.  
अधिक मजबूत **राज्य क्षमता**, अधिक **सामाजिक एकजुटता**, और विकास को अधिक समान रूप से बाँटने के लिए प्रतिबद्ध **सामाजिक अनुबंध** के बिना, भारत के सामने यह जोखिम है कि वह **विश्वगुरु** होने का दावा तो करे, लेकिन उसे हासिल करने के लिए संस्थागत आधार और आर्थिक साधन न हों।
- **Rhetoric alone** will not be enough.  
केवल **बयानबाजी** पर्याप्त नहीं होगी।

GS Paper III: Economy,	
TOPICS COVERED	30 January 2026
1.	<b>Survey predicts upbeat India, troubled world</b> सर्वेक्षण आशावादी भारत, संकटग्रस्त विश्व का संकेत देता है
2.	<b>Survey raises concerns over unconditional cash transfers</b> सर्वेक्षण ने बिना शर्त नकद हस्तांतरण पर चिंता जताई
3.	<b>Survey calls for relaxing FRBM for Centre, but says States' finances worsening</b>



	सर्वेक्षण ने केंद्र के लिए FRBM में ढील देने की बात कही, लेकिन राज्यों की वित्तीय स्थिति बिगड़ने की चेतावनी दी
4.	<b>Gig workers face income volatility, says Survey</b> सर्वेक्षण के अनुसार गिग श्रमिक आय में अस्थिरता का सामना कर रहे हैं
5.	<b>Survey backs decision to scrap MGNREGA, cites structural flaws, strong rural economy</b> सर्वेक्षण ने MGNREGA समाप्त करने के निर्णय का समर्थन किया, संरचनात्मक खामियों और मजबूत ग्रामीण अर्थव्यवस्था का हवाला दिया
6.	<b>Economic Survey highlights uneven distribution of secondary schools</b> आर्थिक सर्वेक्षण में माध्यमिक विद्यालयों के असमान वितरण को उजागर किया गया
7.	<b>Agricultural growth slows down to 3.5% in 2025-26</b> 2025-26 में कृषि वृद्धि घटकर 3.5% रही
8.	<b>Fodder shortage hurdle for livestock farming: Survey</b> पशुपालन के लिए चारा संकट बाधा: सर्वेक्षण
9.	<b>Survey calls for tackling rising digital addiction, mental health problems</b> उभरती डिजिटल लत और मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं से निपटने के लिए सर्वेक्षण की पुकार
10.	<b>India's urban story one of unfinished promise: Survey</b> भारत की शहरी कहानी: अधूरी संभावनाओं की कहानी – सर्वेक्षण
11.	<b>Devolution, not debt</b> विकेंद्रीकरण, कर्ज नहीं
12.	<b>Will removing curbs on Chinese FDI help India?</b> चीनी FDI पर प्रतिबंध हटाने से भारत को मदद मिलेगी?
13.	<b>Graphically Speaking: Grains to gigabytes: unboxing India through FM's speeches</b> ग्राफिकली स्पीकिंग: अनाज से गीगाबाइट्स तक: भारत को वित्त मंत्रियों के भाषणों के माध्यम से समझना
14.	<b>'Services stood as a stabilising force amid global uncertainty</b> वैश्विक अनिश्चितता के बीच सेवाएँ एक स्थिरीकरण बल के रूप में खड़ी रहीं
15.	<b>Critical minerals are "strategic choke-points" in energy transition</b> ऊर्जा संक्रमण में महत्वपूर्ण खनिज "रणनीतिक चोक-पॉइंट" हैं
16.	<b>Financial sector regulators must walk the tightrope: Economic Survey</b> वित्तीय क्षेत्र नियामकों को संतुलन बनाए रखना होगा: आर्थिक सर्वेक्षण
17.	<b>'High customer acquisition costs in insurance industry'</b> बीमा उद्योग में उच्च ग्राहक अधिग्रहण लागत
18.	<b>'AI-led correction likely to spill over to capital markets'</b> कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)-संचालित सुधार पूंजी बाजारों में फैलने की संभावना
19.	<b>'Export momentum can be sustained with focus on higher value products'</b> निर्यात गति को उच्च मूल्य वाले उत्पादों पर ध्यान केंद्रित करके बनाए रखा जा सकता है
20.	<b>Manufacturing sector needs mission-based approach: Eco Survey</b> उद्योग क्षेत्र को मिशन-आधारित दृष्टिकोण की आवश्यकता: आर्थिक सर्वेक्षण
21.	<b>Native language Voice-first AI to expand digital inclusion: Survey</b> मूल भाषा वॉइस-फ़र्स्ट एआई के माध्यम से डिजिटल समावेशन का विस्तार: सर्वेक्षण



# Survey predicts upbeat India, troubled world

The Economic Survey 2025-26 that was tabled in Parliament puts FY27 growth range at 6.8%-7.2%

For FY26, it raises the medium-term domestic growth outlook for the country from 6.5% to 7%

Outlook for global economy relatively grim, and this could pose risks to India, the survey adds

**CS III: Economy**  
**T.C.A. Sharad Raghavan**  
NEW DELHI

The Economic Survey 2025-26 on Thursday painted a relatively rosy picture of India's domestic growth outlook, raising the country's medium-term forecast to 7% from the earlier estimate of 6.5%.

However, it simultaneously outlined a relatively grim outlook for the global economy, estimating a 10%-20% chance of a crisis worse than the global financial crisis of 2008 unfolding in 2026.

Even its best-case scenario is a continuation of conditions as they were in 2025, but "increasingly less secure and more fragile".

The Survey, authored by Chief Economic Adviser V. Anantha Nageswaran and tabled in Parliament by Union Finance Minister Nirmala Sitharaman, went on to say that each of its three probabilistic scenarios for the globe could pose risks to India.

**Growth upgrade**  
For India, the key drivers of a higher medium-term growth outlook are the growth of capital, improved labour participation, and greater efficiency

## Risk analysis

The Economic Survey outlined three scenarios for the world economy that could unfold in 2026



**Spelling out strategy:** Chief Economic Adviser V. Anantha Nageswaran addressing the media in New Delhi on Thursday. SUSHIL KUMAR VERMA

**SCENARIO 1**  
**The best-case**  
Probability: **40%-45%**  
Described as "business as in 2025", where global conditions remain integrated but become less secure  
Existing frictions do not lead to a total collapse, but create volatility  
Minor shocks will require governments to intervene to stabilise market expectations  
High levels of policy uncertainty will persist

**SCENARIO 2**  
**Multipolar breakdown**  
Probability: **40%-45%**  
Systemic breakdown is no longer just a "tail risk"  
Strategic rivalry prevails and the Russia-Ukraine conflict remains unresolved  
Trade becomes explicitly coercive, leading to a proliferation of sanctions and counter-measures  
Supply chains are realigned under political pressure

**SCENARIO 3**  
**The worst-case**  
Probability: **10%-20%**  
A major correction in AI-infrastructure investments occur  
The correction triggers intense risk aversion  
If this coincides with geopolitical escalation, it could weaken capital flows and contract global liquidity  
The macroeconomic fallout could be worse than the 2008 global financial crisis

in the deployment of these two factors of production.

For the current financial year 2025-26, the Survey highlighted the government's estimate of 7.4% growth, adding that its 'nowcast' estimate for growth in Q3 (October-December 2025) stood at 7%. For 2026-27, the Survey estimates a growth rate range of 6.8%-7.2%.

The Survey noted that, in the 2022-23 edition, it had estimated India's medium-term growth to be 6.5%, which could rise to 7%-8% only if sustained reforms were conducted.

"Over the past three years, reform momentum has strengthened across several areas relevant for medium-term growth," it said. "Manufacturing-oriented initiatives, such as the production-linked incentive schemes, FDI liberalisation, and logistics reforms, have supported capacity creation."

These measures, it added, were further bolstered by sustained public investment in physical and digital infrastructure, the simplification of tax laws, measures targeted at the MSMEs that have sought to

ease credit constraints.

"These reforms have coincided with stronger corporate and financial sector balance sheets, rising formalisation of employment, and continued improvements in tax administration," the Survey added. "Together, these developments make a persuasive case that India's potential growth has risen to around 7% over the medium term."

The Survey outlined three scenarios for the world that could unfold in 2026. The worst of these, the macroeconomic conse-

quences of which "could be worse than those of the 2008 global financial crisis", was assigned a probability of 10%-20%.

Under the worst-case scenario, systemic financial, technological, and geopolitical stresses would amplify each other rather than taking place independently.

A key emerging risk, the Survey said, was the level of highly-leveraged investments in artificial investment (AI).

It said these investments have exposed business models that are de-

pendent on "optimistic" execution timelines, narrow customer concentration, and long-duration capital commitments.

"A correction in this segment would not end technological adoption, but it could tighten financial conditions, trigger risk aversion and spill over into broader capital markets," the Survey said.

Without naming any particular countries, the Survey said that if these developments also coincided with "geopolitical escalation or trade disruption", the result could be a sharper contraction in global liquidity, a jarring weakening of capital flows, and a "shift toward defensive economic responses across regions".

"While this remains a lower-probability scenario, its consequences would be significantly asymmetric," the Survey said. The macroeconomic consequences could be worse than those of the 2008 global financial crisis, it said.

The Survey gave its best-case scenario a 40%-45% chance of occurring. Under this scenario, conditions from 2025 would persist in 2026, albeit in a more fragile state.

In its third scenario, also assigned a probability of 40%-45%, the Survey said

the probability of a "disorderly multipolar breakdown" rose significantly. "Under this outcome, strategic rivalry intensifies, the Russia-Ukraine conflict remains unresolved in a destabilising form, and collective security arrangements unravel," the Survey predicted.

### Risks to India

The Survey said that in all three scenarios, India was relatively better off than most other countries but added that it still faced risks.

"The three scenarios pose a common risk for India: disruption of capital flows and the consequent impact on the rupee," the Survey said. "Only the degree and the duration will vary."

It added that this impact might not be confined to a year, and could be more enduring.

"In response, India needs to generate sufficient investor interest and export earnings in foreign currency to cover its rising import bill, as, regardless of the success of indigenisation efforts, rising imports will invariably accompany rising incomes," the Survey said.

**MORE REPORTS ON**  
» PAGES 5, 6, & 12

22.	<b>Notable rise in India's oil sources, CEA highlights in Survey</b> <b>भारत के तेल स्रोतों में उल्लेखनीय वृद्धि, CEA ने सर्वेक्षण में उजागर किया</b>
23.	<b>Cutting carbon emissions should not be the top priority: Survey</b> <b>कार्बन उत्सर्जन कम करना शीर्ष प्राथमिकता नहीं होना चाहिए: सर्वेक्षण</b>
24.	<b>'Ethanol blending has impact on food security'</b> <b>'इथेनॉल मिश्रण का खाद्य सुरक्षा पर प्रभाव'</b>

## Survey predicts upbeat India, troubled world

**सर्वेक्षण आशावादी भारत, संकटग्रस्त विश्व का संकेत देता है**

- Survey predicts upbeat India, troubled world  
सर्वेक्षण आशावादी भारत, संकटग्रस्त विश्व का संकेत देता है
- The Economic Survey 2025-26 that was tabled in Parliament puts **FY27** growth range at **6.8%-7.2%**  
संसद में पेश किए गए **आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26** में **वित्त वर्ष 2027** की वृद्धि दर **6.8%-7.2%** बताई गई है
- For **FY26**, it raises the medium-term domestic growth outlook for the country from **6.5% to 7%**  
**वित्त वर्ष 2026** के लिए, यह देश के मध्यम अवधि के घरेलू विकास दृष्टिकोण को **6.5%** से बढ़ाकर **7%** करता है
- Outlook for global economy relatively grim, and this could pose risks to India, the survey adds  
वैश्विक अर्थव्यवस्था का दृष्टिकोण अपेक्षाकृत निराशाजनक है, और यह भारत के लिए जोखिम पैदा कर सकता है, सर्वेक्षण जोड़ता है



- The Economic Survey **2025-26** on Thursday painted a relatively rosy picture of India's domestic growth outlook, raising the country's medium-term forecast to **7%** from the earlier estimate of **6.5%**  
गुरुवार को प्रस्तुत **आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26** ने भारत के घरेलू विकास दृष्टिकोण की अपेक्षाकृत सकारात्मक तस्वीर पेश की, और देश के मध्यम अवधि के अनुमान को पहले के **6.5%** से बढ़ाकर **7%** कर दिया
- However, it simultaneously outlined a relatively grim outlook for the global economy, estimating a **10%-20%** chance of a crisis worse than the global financial crisis of **2008** unfolding in **2026**  
हालांकि, इसने वैश्विक अर्थव्यवस्था के लिए अपेक्षाकृत निराशाजनक दृष्टिकोण भी रेखांकित किया, और **2026** में **2008** के वैश्विक वित्तीय संकट से भी बदतर संकट की **10%-20%** संभावना का अनुमान लगाया
- Even its best-case scenario is a continuation of conditions as they were in **2025**, but "increasingly less secure and more fragile"  
इसके सर्वश्रेष्ठ परिदृश्य में भी **2025** जैसी परिस्थितियों की निरंतरता है, लेकिन "तेजी से कम सुरक्षित और अधिक नाजुक"
- The Survey, authored by **Chief Economic Adviser V. Anantha Nageswaran** and tabled in Parliament by **Union Finance Minister Nirmala Sitharaman**, went on to say that each of its three probabilistic scenarios for the globe could pose risks to India  
**मुख्य आर्थिक सलाहकार वी. अनंथा नागेश्वरन** द्वारा लिखित और संसद में **केंद्रीय वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण** द्वारा पेश किए गए सर्वेक्षण ने कहा कि विश्व के लिए इसके तीनों संभाव्य परिदृश्य भारत के लिए जोखिम पैदा कर सकते हैं

## Growth upgrade विकास में वृद्धि

- For India, the key drivers of a higher medium-term growth outlook are the growth of capital, improved labour participation, and greater efficiency in the deployment of these two factors of production  
भारत के लिए, उच्च मध्यम अवधि के विकास दृष्टिकोण के प्रमुख चालक पूंजी की वृद्धि, श्रम भागीदारी में सुधार, और उत्पादन के इन दो कारकों के उपयोग में अधिक दक्षता हैं
- For the current financial year **2025-26**, the Survey highlighted the government's estimate of **7.4%** growth, adding that its 'nowcast' estimate for growth in **Q3 (October-December 2025)** stood at **7%**  
वर्तमान वित्तीय वर्ष **2025-26** के लिए, सर्वेक्षण ने सरकार के **7.4%** विकास अनुमान को रेखांकित किया, और जोड़ा कि **Q3 (अक्टूबर-दिसंबर 2025)** के लिए इसका 'नाउकास्ट' अनुमान **7%** है
- For **2026-27**, the Survey estimates a growth rate range of **6.8%-7.2%**  
**2026-27** के लिए, सर्वेक्षण ने **6.8%-7.2%** की वृद्धि दर सीमा का अनुमान लगाया
- The Survey noted that, in the **2022-23** edition, it had estimated India's medium-term growth to be **6.5%**, which could rise to **7%-8%** only if sustained reforms were conducted  
सर्वेक्षण ने उल्लेख किया कि **2022-23** संस्करण में, उसने भारत की मध्यम अवधि की वृद्धि **6.5%** आंकी थी, जो केवल निरंतर सुधार किए जाने पर ही **7%-8%** तक बढ़ सकती थी
- "Over the past three years, reform momentum has strengthened across several areas relevant for medium-term growth," it said  
"पिछले तीन वर्षों में, मध्यम अवधि के विकास से संबंधित कई क्षेत्रों में सुधार की गति मजबूत हुई है," इसमें कहा गया
- "Manufacturing-oriented initiatives, such as the **production-linked incentive schemes, FDI liberalisation, and logistics reforms**, have supported capacity creation"  
"उत्पादन-प्रोत्साहन से जुड़ी योजनाओं, एफडीआई उदारीकरण, और लॉजिस्टिक्स सुधारों जैसी विनिर्माण-उन्मुख पहलों ने क्षमता निर्माण को समर्थन दिया है"
- These measures, it added, were further bolstered by sustained public investment in physical and digital infrastructure, the simplification of tax laws, measures targeted at the **MSMEs** that have sought to ease credit constraints  
इन उपायों को भौतिक और डिजिटल अवसंरचना में निरंतर सार्वजनिक निवेश, कर कानूनों के सरलीकरण, और ऋण बाधाओं को कम करने के उद्देश्य से **एमएसएमई** पर केंद्रित उपायों से और बल मिला, इसमें जोड़ा गया



- “These reforms have coincided with stronger corporate and financial sector balance sheets, rising formalisation of employment, and continued improvements in tax administration,” the Survey added  
“इन सुधारों के साथ मजबूत कॉर्पोरेट और वित्तीय क्षेत्र की बैलेंस शीट, रोजगार का बढ़ता औपचारिकीकरण, और कर प्रशासन में निरंतर सुधार देखने को मिला है,” सर्वेक्षण ने जोड़ा
- “Together, these developments make a persuasive case that India’s potential growth has risen to around **7%** over the medium term”  
“सामूहिक रूप से, ये घटनाक्रम यह मजबूत तर्क प्रस्तुत करते हैं कि भारत की संभावित वृद्धि मध्यम अवधि में लगभग **7%** तक बढ़ गई है”
- The Survey outlined three scenarios for the world that could unfold in **2026**  
सर्वेक्षण ने **2026** में विश्व के लिए उभर सकने वाले तीन परिदृश्यों की रूपरेखा प्रस्तुत की
- The worst of these, the macroeconomic consequences of which “could be worse than those of the **2008 global financial crisis**”, was assigned a probability of **10%-20%**  
इनमें से सबसे खराब परिदृश्य, जिसके व्यापक आर्थिक परिणाम “**2008 के वैश्विक वित्तीय संकट** से भी बदतर हो सकते हैं”, को **10%-20%** की संभावना दी गई
- Under the worst-case scenario, systemic financial, technological, and geopolitical stresses would amplify each other rather than taking place independently  
सबसे खराब परिदृश्य में, प्रणालीगत वित्तीय, तकनीकी, और भू-राजनीतिक तनाव स्वतंत्र रूप से होने के बजाय एक-दूसरे को और बढ़ाएंगे
- A key emerging risk, the Survey said, was the level of highly-leveraged investments in **artificial intelligence (AI)**  
सर्वेक्षण के अनुसार, एक प्रमुख उभरता जोखिम **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई)** में अत्यधिक लीवरेज वाले निवेशों का स्तर है
- It said these investments have exposed business models that are dependent on “optimistic” execution timelines, narrow customer concentration, and long-duration capital commitments  
इसमें कहा गया कि इन निवेशों ने ऐसे व्यापार मॉडल उजागर किए हैं जो “आशावादी” क्रियान्वयन समय-सीमा, सीमित ग्राहक एकाग्रता, और दीर्घकालिक पूंजी प्रतिबद्धताओं पर निर्भर हैं
- “A correction in this segment would not end technological adoption, but it could tighten financial conditions, trigger risk aversion and spill over into broader capital markets,” the Survey said  
“इस खंड में सुधार से तकनीकी अपनाने की प्रक्रिया समाप्त नहीं होगी, लेकिन यह वित्तीय परिस्थितियों को कड़ा कर सकता है, जोखिम से बचाव की प्रवृत्ति को बढ़ा सकता है और व्यापक पूंजी बाजारों में फैल सकता है,” सर्वेक्षण ने कहा
- Without naming any particular countries, the Survey said that if these developments also coincided with “**geopolitical escalation or trade disruption**”, the result could be a sharper contraction in global liquidity, a jarring weakening of capital flows, and a “shift toward defensive economic responses across regions”  
किसी विशेष देश का नाम लिए बिना, सर्वेक्षण ने कहा कि यदि ये घटनाक्रम “**भू-राजनीतिक तनाव में वृद्धि या व्यापार व्यवधान**” के साथ हुए, तो परिणामस्वरूप वैश्विक तरलता में तीव्र संकुचन, पूंजी प्रवाह में झटका देने वाली कमजोरी, और “क्षेत्रों में रक्षात्मक आर्थिक प्रतिक्रियाओं की ओर झुकाव” हो सकता है
- “While this remains a lower-probability scenario, its consequences would be significantly asymmetric,” the Survey said  
“हालांकि यह कम संभावना वाला परिदृश्य बना हुआ है, इसके परिणाम अत्यधिक असममित होंगे,” सर्वेक्षण ने कहा
- The macroeconomic consequences could be worse than those of the **2008 global financial crisis**, it said  
इसने कहा कि व्यापक आर्थिक परिणाम **2008 के वैश्विक वित्तीय संकट** से भी बदतर हो सकते हैं
- The Survey gave its best-case scenario a **40%-45%** chance of occurring  
सर्वेक्षण ने अपने सर्वश्रेष्ठ परिदृश्य को **40%-45%** होने की संभावना दी
- Under this scenario, conditions from **2025** would persist in **2026**, albeit in a more fragile state  
इस परिदृश्य में, **2025** की परिस्थितियाँ **2026** में भी बनी रहेंगी, हालांकि अधिक नाजुक अवस्था में
- In its third scenario, also assigned a probability of **40%-45%**, the Survey said the probability of a “**disorderly multipolar breakdown**” rose significantly  
अपने तीसरे परिदृश्य में, जिसे भी **40%-45%** की संभावना दी गई, सर्वेक्षण ने कहा कि “**अव्यवस्थित बहुध्रुवीय विघटन**” की संभावना काफी बढ़ गई है



- “Under this outcome, strategic rivalry intensifies, the **Russia-Ukraine conflict** remains unresolved in a destabilising form, and collective security arrangements unravel,” the Survey predicted  
“इस परिणाम के तहत, रणनीतिक प्रतिस्पर्धा तीव्र होती है, **रूस-यूक्रेन संघर्ष** अस्थिर रूप में अनसुलझा रहता है, और सामूहिक सुरक्षा व्यवस्थाएँ बिखर जाती हैं,” सर्वेक्षण ने अनुमान लगाया

### Risks to India भारत के लिए जोखिम

- The Survey said that in all three scenarios, India was relatively better off than most other countries but added that it still faced risks  
सर्वेक्षण ने कहा कि तीनों परिदृश्यों में भारत अधिकांश अन्य देशों की तुलना में अपेक्षाकृत बेहतर स्थिति में है, लेकिन फिर भी उसे जोखिमों का सामना करना पड़ता है
- “The three scenarios pose a common risk for India: disruption of capital flows and the consequent impact on the **rupee**,” the Survey said  
“तीनों परिदृश्य भारत के लिए एक साझा जोखिम प्रस्तुत करते हैं: पूंजी प्रवाह में व्यवधान और उसके परिणामस्वरूप **रुपये** पर प्रभाव,” सर्वेक्षण ने कहा
- “Only the degree and the duration will vary”  
“केवल इसकी तीव्रता और अवधि में अंतर होगा”
- It added that this impact might not be confined to a year, and could be more enduring  
इसमें जोड़ा गया कि यह प्रभाव केवल एक वर्ष तक सीमित नहीं हो सकता, और अधिक स्थायी हो सकता है

PATRIOTIC IAS



- “In response, India needs to generate sufficient investor interest and export earnings in foreign currency to cover its rising import bill, as, regardless of the success of indigenisation efforts, rising imports will invariably accompany rising incomes,” the Survey said  
“इसके प्रत्युत्तर में, भारत को बढ़ते आयात बिल को कवर करने के लिए पर्याप्त निवेशक रुचि और विदेशी मुद्रा में निर्यात आय उत्पन्न करने की आवश्यकता है, क्योंकि स्वदेशीकरण प्रयासों की सफलता की परवाह किए बिना, बढ़ती आय के साथ आयात में वृद्धि अपरिहार्य होगी,” सर्वेक्षण ने कहा

# Survey raises concerns over unconditional cash transfers

It says such programmes may have short-term benefits, but the rapid scale-up and persistence raises concerns about fiscal viability and medium-term growth prospects when not supported by investments in employment, skills, and human capital

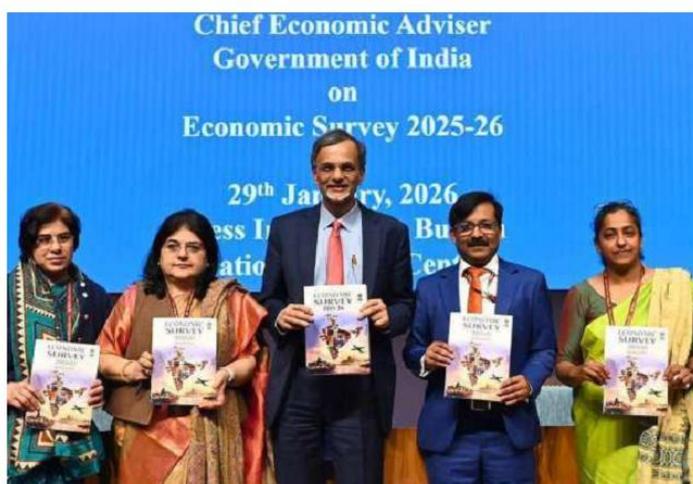
**GS III: Economy**  
**T.C.A. Sharad Raghavan**  
NEW DELHI

In a year when four major States go to the polls, of which only one is ruled by the Bharatiya Janata Party, the Economic Survey 2025-26 has come out strongly against “unconditional cash transfers” (UCT), including to women. It highlighted that while these have short-term gains, they raise concerns about fiscal sustainability and medium-term growth.

Notably, last year’s edition of the Survey had noted that cash transfers and loans to targeted poorer and lower-income households were having positive effects on consumption, allowing these households to fund various basic needs and debt repayments.

Assembly elections will be held in West Bengal, Tamil Nadu, Kerala, and Assam, along with Puducherry this year.

**Rising cash transfers**  
The Survey noted that aggregate spending on UCT programmes, particularly for women, is estimated at about ₹1.7 lakh crore for the current financial year 2025-26. It added that the number of States implementing them increased



**Money matters:** Chief Economic Adviser V. Anantha Nageswaran with other officials addressing the media on the Economic Survey on Thursday. SUSHIL KUMAR VERMA

more than five-fold between 2022-23 and 2025-26, with around half of them estimated to be in revenue deficit.

The Survey further cited a study which estimated that such transfers amounted to 0.19-1.25% of the gross domestic products of States and 0.68-8.26% of their total budgetary expenditures.

“It is argued that cash transfers provide immediate income support, helping women meet unmet health and personal

needs,” the survey said. “Some view it as a return for their unpaid contribution to the GDP. However, their rapid scale-up and persistence raise concerns about fiscal sustainability and medium-term growth, particularly when not complemented by investments in employment, skills, and human capital,” it added.

**Increasing fiscal burden**  
The Survey noted that revenue expenditure continues to account for the bulk of State spending, ac-

counting for 84% of total expenditure in 2023-24, albeit somewhat lower than the 86% in 2018-19.

“Within revenue expenditure, however, the composition has undergone a notable shift, with an increasing tilt towards unconditional cash transfers and other committed outlays,” the Survey said.

“As these transfers absorb a rising share of available fiscal space, the scope for expanding productive capital expenditure becomes increasingly con-

**The Economic Survey notes that revenue expenditure continues to account for the bulk of State spending**

strained, especially in an environment of limited revenues and elevated deficits,” it added.

**Fiscal trade-off**  
The Economic Survey pointed out the trade-off facing States: additional spending by States will crowd out resources for critical social and physical infrastructure, unless States increase their deficits.

However, deficits themselves cannot increase without further deteriorating the financial health of the States.

“These trade-offs are reinforced by programme design: many schemes lack sunset clauses or periodic reviews, increasing rigidity in revenue expenditure,” the Survey said.

“As a result, capital expenditure, whose growth impact is stronger and more durable, often becomes the casualty when fiscal pressures intensify, with adverse implications for medium-term growth.”

## Survey raises concerns over unconditional cash transfers सर्वेक्षण ने बिना शर्त नकद हस्तांतरण पर चिंता जताई

- It says such programmes may have **short-term benefits**, but the **rapid scale-up and persistence** raises concerns about **fiscal viability** and **medium-term growth prospects** when not supported by investments in **employment, skills, and human capital**  
यह कहता है कि ऐसे कार्यक्रमों के **अल्पकालिक लाभ** हो सकते हैं, लेकिन तेज़ विस्तार और निरंतरता से



राजकोषीय व्यवहार्यता और मध्यम अवधि की विकास संभावनाओं पर चिंता बढ़ती है, जब इन्हें रोजगार, कौशल और मानव पूंजी में निवेश का समर्थन नहीं मिलता

- In a year when **four major States** go to the polls, of which only **one** is ruled by the **Bharatiya Janata Party**, the **Economic Survey 2025-26** has come out strongly against “**unconditional cash transfers**” (UCT), including to **women**  
जिस वर्ष चार बड़े राज्य चुनाव में जा रहे हैं, जिनमें से केवल एक पर भारतीय जनता पार्टी का शासन है, उस वर्ष आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 ने महिलाओं सहित “बिना शर्त नकद हस्तांतरण” (UCT) के खिलाफ कड़ा रुख अपनाया है
- It highlighted that while these have **short-term gains**, they raise concerns about **fiscal sustainability** and **medium-term growth**  
इसमें रेखांकित किया गया कि यद्यपि इनके अल्पकालिक लाभ हैं, लेकिन ये राजकोषीय स्थिरता और मध्यम अवधि के विकास को लेकर चिंता पैदा करते हैं
- Notably, last year’s edition of the Survey had noted that **cash transfers and loans** to targeted **poorer and lower-income households** were having **positive effects on consumption**, allowing these households to fund various **basic needs and debt repayments**  
उल्लेखनीय है कि सर्वेक्षण के पिछले संस्करण में यह कहा गया था कि लक्षित गरीब और निम्न-आय वाले परिवारों को दिए गए नकद हस्तांतरण और ऋण से उपभोग पर सकारात्मक प्रभाव पड़ा, जिससे ये परिवार मूलभूत आवश्यकताओं और ऋण भुगतान को पूरा कर सके
- **Assembly elections** will be held in **West Bengal, Tamil Nadu, Kerala, and Assam**, along with **Puducherry** this year  
इस वर्ष पश्चिम बंगाल, तमिलनाडु, केरल और असम में विधानसभा चुनाव होंगे, साथ ही पुदुचेरी में भी

### Rising cash transfers

#### बढ़ते नकद हस्तांतरण

- The Survey noted that **aggregate spending** on **UCT programmes**, particularly for **women**, is estimated at about **₹1.7 lakh crore** for the current **financial year 2025-26**  
सर्वेक्षण में कहा गया कि विशेष रूप से महिलाओं के लिए UCT कार्यक्रमों पर कुल व्यय का अनुमान चालू वित्त वर्ष 2025-26 में लगभग ₹1.7 लाख करोड़ है
- It added that the number of **States implementing them** increased **more than five-fold** between **2022-23 and 2025-26**, with around **half of them** estimated to be in **revenue deficit**  
इसमें जोड़ा गया कि 2022-23 से 2025-26 के बीच इन्हें लागू करने वाले राज्यों की संख्या पाँच गुना से अधिक बढ़ी, जिनमें से लगभग आधे के राजस्व घाटे में होने का अनुमान है
- The Survey further cited a **study** which estimated that such transfers amounted to **0.19-1.25%** of the **gross domestic products of States** and **0.68-8.26%** of their **total budgetary expenditures**  
सर्वेक्षण ने आगे एक अध्ययन का हवाला दिया, जिसमें अनुमान लगाया गया कि ऐसे हस्तांतरण राज्यों के सकल घरेलू उत्पाद का 0.19-1.25% और उनके कुल बजटीय व्यय का 0.68-8.26% हैं
- “It is argued that **cash transfers provide immediate income support**, helping women meet **unmet health and personal needs**,” the Survey said  
सर्वेक्षण ने कहा, “यह तर्क दिया जाता है कि नकद हस्तांतरण तत्काल आय सहायता प्रदान करते हैं, जिससे महिलाएँ अपूर्ण स्वास्थ्य और व्यक्तिगत आवश्यकताओं को पूरा कर पाती हैं”
- “Some view it as a **return for their unpaid contribution to the GDP**. However, their **rapid scale-up and persistence** raise concerns about **fiscal sustainability and medium-term growth**, particularly when not complemented by investments in **employment, skills, and human capital**,” it added  
“कुछ लोग इसे जीडीपी में उनके अवैतनिक योगदान के प्रतिफल के रूप में देखते हैं। हालांकि, इनका तेज़ विस्तार और निरंतरता राजकोषीय स्थिरता और मध्यम अवधि के विकास को लेकर चिंता पैदा करती है, विशेष रूप से जब इन्हें रोजगार, कौशल और मानव पूंजी में निवेश से पूरक नहीं किया जाता,” इसमें जोड़ा गया

### Increasing fiscal burden

#### बढ़ता हुआ राजकोषीय बोझ



- The Survey noted that **revenue expenditure** continues to account for the **bulk of State spending**, accounting for **84% of total expenditure in 2023-24**, albeit somewhat lower than the **86% in 2018-19**  
सर्वेक्षण में कहा गया कि **राजस्व व्यय** अब भी **राज्य व्यय** का बड़ा हिस्सा बना हुआ है, जो **2023-24 में कुल व्यय का 84%** है, हालांकि यह **2018-19 के 86%** से कुछ कम है
- “Within revenue expenditure, however, the **composition has undergone a notable shift**, with an increasing tilt towards **unconditional cash transfers** and other **committed outlays**,” the Survey said  
सर्वेक्षण ने कहा, “हालांकि, राजस्व व्यय के भीतर **संरचना में उल्लेखनीय बदलाव** आया है, जिसमें **बिना शर्त नकद हस्तांतरण** और अन्य **प्रतिबद्ध व्ययों** की ओर बढ़ता झुकाव है”
- “As these transfers absorb a rising share of available **fiscal space**, the scope for expanding **productive capital expenditure** becomes increasingly constrained, especially in an environment of **limited revenues and elevated deficits**,” it added  
“जैसे-जैसे ये हस्तांतरण उपलब्ध **राजकोषीय स्थान** का बढ़ता हिस्सा लेते हैं, **उत्पादक पूंजीगत व्यय** के विस्तार की गुंजाइश लगातार सीमित होती जाती है, विशेषकर **सीमित राजस्व और ऊँचे घाटों** के वातावरण में,” इसमें जोड़ा गया

### Fiscal trade-off राजकोषीय समझौता

- The **Economic Survey** pointed out the **trade-off** facing States: additional spending by States will **crowd out resources** for critical **social and physical infrastructure**, unless States increase their **deficits**  
**आर्थिक सर्वेक्षण** ने राज्यों के सामने मौजूद **समझौते** की ओर इशारा किया: राज्यों द्वारा अतिरिक्त व्यय से महत्वपूर्ण **सामाजिक और भौतिक अवसंरचना** के लिए **संसाधन कम** हो जाएंगे, जब तक कि राज्य अपने **घाटे** न बढ़ाएँ
- However, **deficits** themselves cannot increase without further **deteriorating the financial health** of the States  
हालांकि, **घाटे** स्वयं भी राज्यों की **वित्तीय स्थिति को और बिगाड़े** बिना नहीं बढ़ सकते
- “These **trade-offs** are reinforced by **programme design**: many schemes lack **sunset clauses or periodic reviews**, increasing **rigidity in revenue expenditure**,” the Survey said  
सर्वेक्षण ने कहा, “ये **समझौते कार्यक्रमों की संरचना** से और मज़बूत होते हैं: कई योजनाओं में **सनसेट क्लॉज़** या **आवधिक समीक्षा** का अभाव है, जिससे **राजस्व व्यय में कठोरता** बढ़ती है”
- “As a result, **capital expenditure**, whose **growth impact is stronger and more durable**, often becomes the **casualty** when **fiscal pressures** intensify, with adverse implications for **medium-term growth**.”  
“परिणामस्वरूप, **पूंजीगत व्यय**, जिसका **विकास प्रभाव अधिक मज़बूत और टिकाऊ** होता है, अक्सर **राजकोषीय दबाव** बढ़ने पर **बलि चढ़** जाता है, जिसका **मध्यम अवधि के विकास** पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है।”



# Survey calls for relaxing FRBM for Centre, but says States' finances worsening

GS III: Economy

T.C.A. Sharad Raghavan  
NEW DELHI

The Economic Survey 2025-26 has argued in favour of a delay in strict fiscal targets for the Centre, such as those that had been set under the Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) Act, saying the government currently needs flexibility to fine-tune fiscal policy "in response to a volatile and unpredictable geopolitical and geoeconomic environment".

The Survey noted that the Centre had stuck to its commitments to reduce its fiscal deficit, but also cautioned States about worsening finances brought on by lower revenues and higher expenditure, including on cash transfers.

The Survey said that after spiking to 9.2% of the GDP during the pandemic year of 2020-21, the Centre's fiscal deficit was on target to be 4.4% at the end of the current financial year, in line with Union Finance Minister Nirmala Sitharaman's commitment to halve the 2020-21 fiscal deficit in five years.

"It is noteworthy that the government was determined to and succeeded in bringing down the fiscal deficit ratio as promised, despite it not being a legislative target, even while

## Balancing act

The Economic Survey (2025-26) says the government must have flexibility to fine-tune fiscal policy in response to emerging needs

■ After spiking to **9.2% of GDP** during the pandemic year of 2020-21, the Centre's fiscal deficit is on target to be **4.4%** at the end of the current financial year, the Survey says, adding that it is noteworthy that the government has succeeded in bringing down the fiscal deficit ratio



■ However, the Survey also says that it is important to retain the trust among financial markets and credit-rating agencies by working towards the **3% target** as envisaged in the Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) Act, 2003

improving the quality of fiscal expenditure with a concurrent emphasis on capital expenditure," the Survey said.

### Fiscal flexibility

The FRBM Act's fiscal deficit target of 3% of GDP by March 2020 has been repeatedly deferred by the government, and the Survey acknowledged that there is a "perception" that this target and framework must be reinstated. However, it also went on to argue that this might not be the best approach.

"While it appears *prima facie* appropriate, in the highly uncertain current global environment, it is important to retain greater policy freedom and commit to targets that the government can deliver on," the Survey said.

"Since the FRBM Act was first enacted in 2003,

the 3% target has been achieved only once."

This, it said, eroded India's fiscal credibility. Since then, it has taken five years of "sustained commitment to fiscal prudence" following the COVID-19 pandemic for this trust to be restored among financial markets and credit-rating agencies.

"It is important to retain that trust," the Survey emphasised.

### Revenue deficit

While praising the Centre for its fiscal prudence, the Survey however cautioned State governments against worsening finances.

The number of States in revenue surplus reduced from 19 in 2018-19 to 11 in 2024-25, leading to an overall increase in the collective revenue deficit of States to 0.7% from 0.1% of GDP over this time period.

**Survey calls for relaxing FRBM for Centre, but says States' finances worsening**

सर्वेक्षण ने केंद्र के लिए FRBM में ढील देने की बात कही, लेकिन राज्यों की वित्तीय स्थिति बिगड़ने की चेतावनी दी

• Survey calls for relaxing FRBM for Centre, but says States' finances worsening सर्वेक्षण ने केंद्र के लिए FRBM में ढील देने की बात कही, लेकिन राज्यों की वित्तीय स्थिति के बिगड़ने की चेतावनी दी

• The Economic Survey 2025-26 has argued in favour of a delay in strict fiscal targets for the Centre, such as those that had been set under the Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) Act, saying the government currently needs flexibility to fine-tune fiscal policy "in response to a volatile and unpredictable geopolitical and geoeconomic environment"

आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 ने केंद्र के लिए कड़े राजकोषीय लक्ष्यों में देरी के पक्ष में तर्क दिया है, जैसे कि वित्तीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन (FRBM) अधिनियम के तहत निर्धारित लक्ष्य, यह कहते हुए कि सरकार को वर्तमान में लचीलापन चाहिए ताकि राजकोषीय नीति को "अस्थिर और अप्रत्याशित भू-राजनीतिक और भू-आर्थिक वातावरण" के अनुरूप समायोजित किया जा सके

• The Survey noted that the Centre had stuck to its commitments to reduce its

fiscal deficit, but also cautioned States about worsening finances brought on by lower revenues and higher expenditure, including on cash transfers

सर्वेक्षण ने उल्लेख किया कि केंद्र ने अपने राजकोषीय घाटे को कम करने की प्रतिबद्धताओं का पालन किया है, लेकिन राज्यों को कम राजस्व और अधिक व्यय, जिसमें नकद हस्तांतरण भी शामिल हैं, के कारण बिगड़ती वित्तीय स्थिति के प्रति आगाह भी किया

- The Survey said that after spiking to **9.2% of the GDP** during the pandemic year of 2020-21, the Centre's fiscal deficit was on target to be **4.4%** at the end of the current financial year,



in line with **Union Finance Minister Nirmala Sitharaman's** commitment to halve the **2020-21 fiscal deficit** in five years

सर्वेक्षण ने कहा कि **2020-21 के महामारी वर्ष में GDP का 9.2%** तक पहुँचने के बाद, **केंद्र का राजकोषीय घाटा** चालू वित्त वर्ष के अंत में **4.4%** रहने के लक्ष्य पर है, जो **केंद्रीय वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण की पाँच वर्षों में 2020-21 के राजकोषीय घाटे** को आधा करने की प्रतिबद्धता के अनुरूप है

- "It is noteworthy that the government was determined to and succeeded in bringing down the **fiscal deficit ratio** as promised, despite it not being a **legislative target**, even while improving the quality of **fiscal expenditure** with a concurrent emphasis on **capital expenditure**," the Survey said  
सर्वेक्षण ने कहा, "यह उल्लेखनीय है कि सरकार ने वादा किए अनुसार **राजकोषीय घाटा अनुपात** को कम करने का दृढ़ संकल्प दिखाया और इसमें सफल रही, भले ही यह कोई **विधायी लक्ष्य** नहीं था, साथ ही **राजकोषीय व्यय** की गुणवत्ता में सुधार करते हुए **पूँजीगत व्यय** पर समानांतर ज़ोर दिया गया"

## Fiscal flexibility राजकोषीय लचीलापन

- The **FRBM Act's fiscal deficit target of 3% of GDP by March 2020** has been repeatedly deferred by the government, and the Survey acknowledged that there is a "**perception**" that this target and framework must be reinstated  
**FRBM अधिनियम** के तहत **मार्च 2020 तक GDP के 3%** का **राजकोषीय घाटा लक्ष्य** सरकार द्वारा बार-बार टाला गया है, और सर्वेक्षण ने स्वीकार किया कि इस लक्ष्य और ढाँचे को फिर से लागू करने की एक "**धारणा**" है
- However, it also went on to argue that this might not be the **best approach**  
हालाँकि, इसने यह भी तर्क दिया कि यह **सबसे अच्छा दृष्टिकोण** नहीं हो सकता
- "While it appears **prima facie appropriate**, in the **highly uncertain current global environment**, it is important to retain greater **policy freedom** and commit to targets that the government can **deliver on**," the Survey said  
सर्वेक्षण ने कहा, "यद्यपि यह **प्रथम दृष्टया उपयुक्त** प्रतीत होता है, लेकिन **अत्यंत अनिश्चित वर्तमान वैश्विक वातावरण** में अधिक **नीतिगत स्वतंत्रता** बनाए रखना और ऐसे लक्ष्यों के प्रति प्रतिबद्ध होना महत्वपूर्ण है जिन्हें सरकार **पूरा कर सके**"
- "Since the **FRBM Act** was first enacted in **2003**, the **3% target** has been achieved only **once**."  
"2003 में **FRBM अधिनियम** के पहली बार लागू होने के बाद से **3% का लक्ष्य** केवल **एक बार** ही हासिल किया गया है।"
- This, it said, eroded **India's fiscal credibility**  
इससे, सर्वेक्षण के अनुसार, **भारत की राजकोषीय विश्वसनीयता** को नुकसान पहुँचा
- Since then, it has taken **five years** of "**sustained commitment to fiscal prudence**" following the **COVID-19 pandemic** for this trust to be restored among **financial markets** and **credit-rating agencies**  
तब से, **COVID-19 महामारी** के बाद **पाँच वर्षों** की "**राजकोषीय अनुशासन के प्रति निरंतर प्रतिबद्धता**" लगी, ताकि **वित्तीय बाज़ारों** और **क्रेडिट-रेटिंग एजेंसियों** के बीच यह भरोसा बहाल हो सके
- "It is important to retain that **trust**," the Survey emphasised  
सर्वेक्षण ने ज़ोर देते हुए कहा, "उस **भरोसे** को बनाए रखना महत्वपूर्ण है"

## Revenue deficit राजस्व घाटा

- While praising the **Centre** for its **fiscal prudence**, the Survey however cautioned **State governments** against worsening **finances**  
**केंद्र की राजकोषीय अनुशासन** के लिए प्रशंसा करते हुए, सर्वेक्षण ने **राज्य सरकारों** को बिगड़ती **वित्तीय स्थिति** के प्रति चेतावनी दी
- The number of **States in revenue surplus** reduced from **19 in 2018-19** to **11 in 2024-25**, leading to an overall increase in the **collective revenue deficit of States** to **0.7%** from **0.1% of GDP** over this time period  
**राजस्व अधिशेष** वाले **राज्यों** की संख्या **2018-19 में 19** से घटकर **2024-25 में 11** रह गई, जिससे इस अवधि में **राज्यों के सामूहिक राजस्व घाटे में GDP के 0.1%** से बढ़कर **0.7%** की समग्र वृद्धि हुई



## Gig workers face income volatility, says Survey

GS III: Economy

The Hindu Bureau  
NEW DELHI

The Economic Survey has painted a rosy picture about the employment scenario in the country, and citing Periodic Labour Force Survey results, it maintained that there is a fall in unemployment.

The Survey, however, raised red flags over income volatility and lack of financial inclusion among gig workers. The Survey said the country had recorded significant employment growth in recent years, supported by structural reforms, tax rationalisation, and a sustained focus on skill development.

“Measures such as deregulation, GST 2.0, and labour reforms implemented by States have contributed to rising labour force participation and employment growth across industry and services,” the Survey said.

Hailing the implementation of Labour Codes, the Survey added that the Codes would play a key role in supporting formal employment and improving security for women and gig workers.

“The gig economy, encompassing delivery, ride-sharing, and freelancing, has witnessed structural growth, transitioning informal jobs into ecosystem-integrated roles. From 77 lakh workers in 2020-21, the sector witnessed a 55% increase to 120 lakh workers in 2024-25...” it said.

The gig workers have ‘thin-file’ credit access, which remains a concern, it said. “Platform algorithms control work allocation, performance monitoring, wages, and supply-demand matching, raising concerns about algorithmic biases and burnout. About 40% of gig workers report earnings below ₹15,000 per month,” the report added.

## Gig workers face income volatility, says Survey सर्वेक्षण के अनुसार गिग श्रमिक आय में अस्थिरता का सामना कर रहे हैं

Gig workers face income volatility, says Survey

सर्वेक्षण के अनुसार गिग श्रमिक आय में अस्थिरता का सामना कर रहे हैं

The Economic Survey has painted a rosy picture about the employment scenario in the country, and citing Periodic Labour Force Survey results, it maintained that there is a fall in unemployment

आर्थिक सर्वेक्षण ने देश में रोज़गार परिदृश्य को लेकर एक सकारात्मक तस्वीर पेश की है और आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण के परिणामों का हवाला देते हुए कहा है कि बेरोज़गारी में गिरावट आई है

The Survey, however, raised red flags over income volatility and lack of financial inclusion among gig workers

हालाँकि, सर्वेक्षण ने गिग श्रमिकों के बीच आय में अस्थिरता और वित्तीय समावेशन की कमी को लेकर चिंता जताई

The Survey said the country had recorded significant employment growth in recent years, supported by structural reforms, tax rationalisation, and a sustained focus on skill development

सर्वेक्षण ने कहा कि हाल के वर्षों में देश में संरचनात्मक सुधारों, कर युक्तिकरण, और कौशल विकास पर निरंतर ध्यान के कारण रोज़गार में उल्लेखनीय वृद्धि दर्ज की गई है

“Measures such as deregulation, GST 2.0, and labour reforms implemented by States have contributed to rising labour force participation and employment growth across industry and services,” the Survey said

सर्वेक्षण ने कहा, “उदारीकरण, GST 2.0, और राज्यों द्वारा लागू किए गए श्रम सुधारों जैसे उपायों ने उद्योग और सेवाओं में श्रम बल भागीदारी और रोज़गार वृद्धि को बढ़ावा दिया है”

Hailing the implementation of Labour Codes, the Survey added that the Codes would play a key role in supporting formal employment and improving security for women and gig workers

श्रम संहिताओं के कार्यान्वयन की सराहना करते हुए, सर्वेक्षण ने कहा कि ये संहिताएँ औपचारिक रोज़गार को समर्थन देने और महिलाओं तथा गिग श्रमिकों की सुरक्षा सुधारने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगी

“The gig economy, encompassing delivery, ride-sharing, and freelancing, has witnessed structural growth, transitioning informal jobs into ecosystem-integrated roles. From 77 lakh workers in 2020-21, the sector witnessed a 55% increase to 120 lakh workers in 2024-25...” it said

इसमें कहा गया, “डिलीवरी, राइड-शेयरिंग, और फ्रीलांसिंग को समाहित करने वाली गिग अर्थव्यवस्था में संरचनात्मक वृद्धि देखी गई है, जिससे अनौपचारिक नौकरियों इकोसिस्टम-एकीकृत भूमिकाओं में परिवर्तित हुई हैं। 2020-21 में 77 लाख श्रमिकों से यह क्षेत्र 55% बढ़कर 2024-25 में 120 लाख श्रमिकों तक पहुँच गया...”

The gig workers have ‘thin-file’ credit access, which remains a concern, it said

सर्वेक्षण ने कहा कि गिग श्रमिकों की ‘थिन-फाइल’ ऋण पहुँच एक चिंता बनी हुई है

“Platform algorithms control work allocation, performance monitoring, wages, and supply-demand matching, raising concerns about algorithmic biases and burnout. About 40% of gig workers report earnings below ₹15,000 per month,” the report added

रिपोर्ट में कहा गया, “प्लेटफॉर्म एल्गोरिदम कार्य आवंटन, प्रदर्शन निगरानी, मज़दूरी,

और आपूर्ति-मांग मिलान को नियंत्रित करते हैं, जिससे एल्गोरिदमिक पक्षपात और बर्नआउट को लेकर चिंताएँ बढ़ती हैं। लगभग 40% गिग श्रमिकों की आय ₹15,000 प्रति माह से कम बताई गई है”



# Survey backs decision to scrap MGNREGA, cites structural flaws, strong rural economy

GS III: Economy

**Sobhana K. Nair**  
NEW DELHI

The Economic Survey tabled in Parliament on Thursday defended the Union government's decision to scrap the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA), arguing that though the programme helped stabilise rural incomes since its launch in 2005, it has long grappled with "deep structural issues".

The survey described the new rural employment legislation – the Viksit Bharat Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) Act, 2025 – as a "comprehensive legislative reset" designed to address shortcomings in the United Progressive Alliance-era scheme.

Citing NABARD's latest Rural Economic Conditions and Sentiments Survey (RECSS) from November



**Rural realities:** The survey describes the new rural jobs law as a 'comprehensive legislative reset' of the MGNREGA. FILE PHOTO

2025, the survey noted a "broad-based strengthening of rural economic fundamentals". According to RECSS, rural India is experiencing robust consumption, high income growth, rising investments, improved access to formal credit, lower inflation perceptions, better loan repayment capacity, and high satisfaction with rural infrastructure.

Another research report

referenced by the survey shows rural consumption at a 17-quarter high, driven by firm growth in both agricultural and non-agricultural real wages.

## Steady decline

Against this backdrop, the survey said that demand for MGNREGA has been steadily declining. Person-days generated fell from the pandemic peak of 389.09 crore in 2020-21 to

183.77 crore in 2025-26 (up to December 31, 2025), a drop of more than 53%. This decline, it argued, coincides with rural unemployment falling from 3.3% in 2020-21 to 2.5% in 2023-24, suggesting that many households are finding non-farm or other forms of work outside MGNREGA.

However, activists and workers' unions contend that demand was "artificially suppressed" due to low budget allocations and technological hurdles such as mandatory digital attendance, which they say created high barriers for workers.

The survey highlighted that improved rural economic conditions and reduced dependence on MGNREGA make it necessary to "re-examine the design and objectives of employment guarantee programmes in light of changing rural realities." It also acknowledged the

scheme's contributions to stabilising incomes and creating basic infrastructure, which it said had "transformed the nature of rural employment requirements."

## Other issues

Women's participation rose sharply from 48% in 2013-14 to 58.1% in 2024-25.

Yet the Economic Survey said these gains were overshadowed by "deeper structural issues", including mismatch between expenditure and physical progress, work not being executed on the ground, use of machines in labour-intensive tasks, and frequent bypassing of digital attendance systems.

Misappropriation accumulated over time, and only a small proportion of households completed 100 days of work post-pandemic, indicating that the scheme's architecture has "reached its limits".

## Survey backs decision to scrap MGNREGA, cites structural flaws, strong rural economy

**सर्वेक्षण ने MGNREGA समाप्त करने के निर्णय का समर्थन किया, संरचनात्मक खामियों और मजबूत ग्रामीण अर्थव्यवस्था का हवाला दिया**

- Survey backs decision to scrap **MGNREGA**, cites **structural flaws**, strong **rural economy**  
सर्वेक्षण ने **MGNREGA** को समाप्त करने के निर्णय का समर्थन किया, **संरचनात्मक खामियों** और मजबूत **ग्रामीण अर्थव्यवस्था** का हवाला दिया
- The **Economic Survey** tabled in **Parliament** on **Thursday** defended the **Union government's decision** to scrap the **Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA)**, arguing that though the programme helped stabilise **rural incomes** since its launch in **2005**, it has long grappled with "**deep structural issues**"  
गुरुवार को संसद में पेश किए गए **आर्थिक सर्वेक्षण** ने **केंद्र सरकार के निर्णय** का बचाव किया जिसमें **महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MGNREGA)** को समाप्त किया गया, यह तर्क देते हुए कि **2005** में शुरू होने के बाद से इस कार्यक्रम ने **ग्रामीण आय** को स्थिर करने में मदद की, लेकिन यह लंबे समय से "**गंभीर संरचनात्मक समस्याओं**" से जूझता रहा है
- The survey described the new rural employment legislation — the **Viksit Bharat Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) Act, 2025** — as a "**comprehensive legislative reset**" designed to address shortcomings in the **United Progressive Alliance-era scheme**  
सर्वेक्षण ने नए ग्रामीण रोजगार कानून — **विकसित भारत गारंटी फॉर रोजगार एंड आजीविका मिशन (ग्रामीण) अधिनियम, 2025** — को **संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन कालीन योजना** की कमियों को दूर करने के लिए तैयार किया गया एक "**व्यापक विधायी पुनर्संयोजन**" बताया
- Citing **NABARD's latest Rural Economic Conditions and Sentiments Survey (RECSS)** from **November 2025**, the survey noted a "**broad-based strengthening of rural economic fundamentals**"  
**नवंबर 2025** की **नाबार्ड** की नवीनतम **ग्रामीण आर्थिक स्थिति और भावना सर्वेक्षण (RECSS)** का हवाला देते हुए, सर्वेक्षण ने "**ग्रामीण आर्थिक आधारों के व्यापक सुदृढ़ीकरण**" का उल्लेख किया



- According to **RECSS**, rural India is experiencing **robust consumption, high income growth, rising investments**, improved access to **formal credit, lower inflation perceptions**, better **loan repayment capacity**, and **high satisfaction with rural infrastructure**  
RECSS के अनुसार, ग्रामीण भारत में **मजबूत उपभोग, उच्च आय वृद्धि, निवेश में वृद्धि, औपचारिक ऋण तक बेहतर पहुँच, कम मुद्रास्फीति की धारणा, बेहतर ऋण चुकाने की क्षमता, और ग्रामीण बुनियादी ढाँचे से उच्च संतोष** देखा जा रहा है
- Another research report referenced by the survey shows **rural consumption at a 17-quarter high**, driven by firm growth in both **agricultural and non-agricultural real wages**  
सर्वेक्षण में उद्धृत एक अन्य शोध रिपोर्ट दर्शाती है कि **ग्रामीण उपभोग 17 तिमाहियों के उच्चतम स्तर** पर है, जिसे **कृषि और गैर-कृषि वास्तविक मज़दूरी** में मजबूत वृद्धि ने प्रेरित किया है

## Steady decline लगातार गिरावट

- Against this backdrop, the survey said that **demand for MGNREGA** has been steadily declining  
इस पृष्ठभूमि में, सर्वेक्षण ने कहा कि **MGNREGA की मांग** लगातार घट रही है
- **Persondays generated** fell from the pandemic peak of **389.09 crore in 2020-21 to 183.77 crore in 2025-26** (up to **December 31, 2025**), a drop of more than **53%**  
**उत्पन्न मानव-दिवस** महामारी के शिखर **2020-21 में 389.09 करोड़** से घटकर **2025-26 में 183.77 करोड़ (31 दिसंबर 2025 तक)** रह गए, जो **53% से अधिक** की गिरावट है
- This decline, it argued, coincides with **rural unemployment** falling from **3.3% in 2020-21 to 2.5% in 2023-24**, suggesting that many households are finding **non-farm** or other forms of work outside **MGNREGA**  
इस गिरावट के साथ **ग्रामीण बेरोज़गारी** भी **2020-21 में 3.3%** से घटकर **2023-24 में 2.5%** हो गई, जो संकेत देता है कि कई परिवार **MGNREGA** के बाहर **गैर-कृषि** या अन्य प्रकार का काम पा रहे हैं
- However, **activists and workers' unions** contend that demand was “**artificially suppressed**” due to **low budget allocations** and **technological hurdles** such as **mandatory digital attendance**, which they say created high barriers for workers  
हालाँकि, **कार्यकर्ताओं और श्रमिक संगठनों** का कहना है कि **कम बजट आवंटन और अनिवार्य डिजिटल उपस्थिति** जैसी तकनीकी बाधाओं के कारण मांग को “**कृत्रिम रूप से दबाया गया**”, जिससे श्रमिकों के लिए ऊँची बाधाएँ उत्पन्न हुईं
- The survey highlighted that improved **rural economic conditions** and reduced dependence on **MGNREGA** make it necessary to “**re-examine the design and objectives of employment guarantee programmes in light of changing rural realities**”  
सर्वेक्षण ने रेखांकित किया कि बेहतर **ग्रामीण आर्थिक परिस्थितियाँ** और **MGNREGA** पर कम होती निर्भरता के कारण “**बदलती ग्रामीण वास्तविकताओं के संदर्भ में रोजगार गारंटी कार्यक्रमों की रूपरेखा और उद्देश्यों की पुनर्समीक्षा**” आवश्यक है
- It also acknowledged the scheme's contributions to **stabilising incomes** and creating **basic infrastructure**, which it said had “**transformed the nature of rural employment requirements**”  
इसने **आय को स्थिर करने** और **मूलभूत बुनियादी ढाँचे** के निर्माण में योजना के योगदान को भी स्वीकार किया, जिसके बारे में कहा गया कि इससे “**ग्रामीण रोजगार आवश्यकताओं की प्रकृति में परिवर्तन**” आया

## Other issues अन्य मुद्दे

- **Women's participation** rose sharply from **48% in 2013-14 to 58.1% in 2024-25**  
**महिलाओं की भागीदारी 2013-14 में 48%** से बढ़कर **2024-25 में 58.1%** हो गई
- Yet the **Economic Survey** said these gains were overshadowed by “**deeper structural issues**”, including mismatch between **expenditure** and **physical progress**, work not being executed on the ground, use of **machines** in **labour-intensive tasks**, and frequent bypassing of **digital attendance systems**  
फिर भी **आर्थिक सर्वेक्षण** ने कहा कि ये लाभ “**गहरी संरचनात्मक समस्याओं**” से दब गए, जिनमें **व्यय और**



भौतिक प्रगति के बीच असंतुलन, ज़मीन पर काम का निष्पादन न होना, श्रम-प्रधान कार्यों में मशीनों का उपयोग, और डिजिटल उपस्थिति प्रणालियों को बार-बार दरकिनार करना शामिल है

- **Misappropriation** accumulated over time, and only a small proportion of households completed **100 days of work** post-pandemic, indicating that the scheme's **architecture** has **"reached its limits"**  
समय के साथ गबन जमा होता गया, और महामारी के बाद केवल थोड़े से परिवार ही **100 दिनों का काम पूरा** कर पाए, जो दर्शाता है कि योजना की संरचना **"अपनी सीमा तक पहुँच चुकी है"**

## Economic Survey highlights uneven distribution of secondary schools

The report notes the need to 'internationalise' higher education and build State capacity in the sector; main reason for children dropping out continues to be the need to supplement household income, and domestic and care responsibilities

**GS III: Economy**

**Abhinav Lakshman**  
NEW DELHI

A key issue in achieving the target set by the National Education Policy (NEP), 2020 to increase expected years of schooling in India to 15 from the current 13 was the "uneven distribution of schools", said the Economic Survey for 2025-26, released on Thursday ahead of the Budget.

Only about 17% schools provide secondary education in rural areas, it showed, and about 38% schools provide secondary education for urban areas.

The Survey showed that this corresponded with other sources of data that said the largest number of out-of-school children were of secondary school age (between 14 and 18 years), and the need to supplement household income, and domestic and care responsibilities continued to be the leading reasons for school dropouts.

"Building State capacity in higher education, fostering academia-industry col-



The report shows that only about 17% schools in rural areas, and about 38% in urban areas provide secondary education. FILE PHOTO

laboration, and expanding global engagement can further enhance the education system's responsiveness to the changing needs of the economy," the report said in its chapter discussing education. The report also touched upon the newly introduced Viksit Bharat Shiksha Adhishtan Bill, 2025 intended to "replace fragmented, overlapping regulations", and focused on policy interventions needed for the "internationalisation" of higher education.

"Notable gains in school enrolments and higher education sector, and improvement in innovation index also reflect how PM Modi's 'reform express' is fulfilling aspirations, driving transformations and ensuring inclusive growth," Union Education Minister Dharmendra Pradhan said on Thursday, commenting on the outlook on education in the Economic Survey.

Mr. Pradhan also shared a snapshot of the Survey's section on education,

which highlights that India now has 23 Indian Institutes of Technology (IITs), 21 Indian Institutes of Management, and 20 All India Institutes of Medical Sciences, along with establishing two international IIT campuses (in Zanzibar and Abu Dhabi).

While India had improved enrolment at early levels of school education, the "secondary age-specific net enrolment (NER) remains low at 52.2%, highlighting the need to retain students beyond Grade VI-II," the Survey said.

"To fully convert its vast human resource base into high quality human capital, India needs to raise its EYS (Expected Years of Schooling) to 15 years set by NEP's 5+3+3+4 schooling structure for ages 3-18.2," the Survey added.

Citing data from the Periodic Labour Force Survey of 2023-24, the Survey notes that nearly two crore adolescents aged between 14 and 18 were out of school.

"The single largest reason for adolescent dropout

is the need to supplement household income, accounting for 44% of dropouts," it added. While over 67% boys cite the need to supplement household income as a reason for dropping out of school, 55% girls reported domestic and care responsibilities as the "major constraint", the Survey said.

"High dropout rates, driven by economic pressures, make integrating school-based vocational and skills education an urgent priority," the Survey noted, adding that current data from the Periodic Labour Force Survey 2023-24 showed that only 0.97% of adolescents aged between 14 and 18 had received institutional skilling, with 91.94% having received none.

A major thrust of the Survey's section on higher education is the need to "internationalise" the sector, along with developing State capacities for higher education, considering that over 81% of higher education enrolments were in State institutions.

### Economic Survey highlights uneven distribution of secondary schools आर्थिक सर्वेक्षण में माध्यमिक विद्यालयों के असमान वितरण को उजागर किया गया

- The report notes the need to 'internationalise' higher education and build **State capacity** in the sector; main reason for children dropping out continues to be the need to supplement **household income**, and **domestic and care responsibilities**  
रिपोर्ट में उच्च शिक्षा के 'अंतरराष्ट्रीयकरण' और इस क्षेत्र में राज्य क्षमता निर्माण की आवश्यकता पर ध्यान दिया गया है; बच्चों के स्कूल छोड़ने का मुख्य कारण अब भी **घरेलू आय में योगदान देने की आवश्यकता** तथा **घरेलू और देखभाल संबंधी जिम्मेदारियाँ** बनी हुई हैं
- A key issue in achieving the target set by the **National Education Policy (NEP), 2020** to increase expected years of schooling in India to **15** from the current **13** was the "**uneven distribution of schools**", said the **Economic Survey for 2025-26**, released on Thursday ahead of the Budget.



राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP), 2020 द्वारा भारत में स्कूली शिक्षा के अपेक्षित वर्षों को वर्तमान 13 से बढ़ाकर 15 करने के लक्ष्य को हासिल करने में एक प्रमुख समस्या “विद्यालयों का असमान वितरण” है, ऐसा बजट से पहले गुरुवार को जारी आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 में कहा गया।

- Only about 17% schools provide secondary education in rural areas, it showed, and about 38% schools provide secondary education for urban areas.

इसमें दिखाया गया कि केवल लगभग 17% विद्यालय ग्रामीण क्षेत्रों में माध्यमिक शिक्षा प्रदान करते हैं, और लगभग 38% विद्यालय शहरी क्षेत्रों में माध्यमिक शिक्षा प्रदान करते हैं।

- The Survey showed that this corresponded with other sources of data that said the largest number of out-of-school children were of secondary school age (between 14 and 18 years), and the need to supplement household income, and domestic and care responsibilities continued to be the leading reasons for school dropouts.

सर्वेक्षण में दिखाया गया कि यह अन्य डेटा स्रोतों से मेल खाता है जिनके अनुसार स्कूल से बाहर बच्चों की सबसे बड़ी संख्या माध्यमिक आयु (14 से 18 वर्ष) की है, और घरेलू आय में योगदान देने की आवश्यकता तथा घरेलू और देखभाल संबंधी जिम्मेदारियाँ स्कूल छोड़ने के प्रमुख कारण बने हुए हैं।

- “Building State capacity in higher education, fostering academia-industry collaboration, and expanding global engagement can further enhance the education system’s responsiveness to the changing needs of the economy,” the report said in its chapter discussing education.

शिक्षा पर चर्चा करने वाले अध्याय में रिपोर्ट ने कहा, “उच्च शिक्षा में राज्य क्षमता का निर्माण, शैक्षणिक संस्थान-उद्योग सहयोग को बढ़ावा देना, और वैश्विक सहभागिता का विस्तार अर्थव्यवस्था की बदलती जरूरतों के प्रति शिक्षा प्रणाली की प्रतिक्रिया को और बेहतर कर सकता है।”

- The report also touched upon the newly introduced Viksit Bharat Shiksha Adhishtan Bill, 2025 intended to “replace fragmented, overlapping regulations”, and focused on policy interventions needed for the “internationalisation” of higher education.

रिपोर्ट में हाल ही में पेश किए गए विकसित भारत शिक्षा अधिष्ठान विधेयक, 2025 का भी उल्लेख किया गया, जिसका उद्देश्य “खंडित और एक-दूसरे से ओवरलैप करने वाले नियमों को बदलना” है, और उच्च शिक्षा के “अंतरराष्ट्रीयकरण” के लिए आवश्यक नीतिगत हस्तक्षेपों पर ध्यान केंद्रित किया गया।

- “Notable gains in school enrolments and higher education sector, and improvement in innovation index also reflect how PM Modi’s ‘reform express’ is fulfilling aspirations, driving transformations and ensuring inclusive growth,” Union Education Minister Dharmendra Pradhan said on Thursday, commenting on the outlook on education in the Economic Survey.

“स्कूल नामांकन और उच्च शिक्षा क्षेत्र में उल्लेखनीय प्रगति, तथा नवाचार सूचकांक में सुधार यह भी दर्शाते हैं कि प्रधानमंत्री मोदी की ‘रिफॉर्म एक्सप्रेस’ कैसे आकांक्षाओं को पूरा कर रही है, परिवर्तन ला रही है और समावेशी विकास सुनिश्चित कर रही है,” केंद्रीय शिक्षा मंत्री धर्मेंद्र प्रधान ने गुरुवार को आर्थिक सर्वेक्षण में शिक्षा पर दृष्टिकोण पर टिप्पणी करते हुए कहा।

- Mr. Pradhan also shared a snapshot of the Survey’s section on education, which highlights that India now has 23 Indian Institutes of Technology (IITs), 21 Indian Institutes of Management, and 20 All India Institutes of Medical Sciences, along with establishing two international IIT campuses (in Zanzibar and Abu Dhabi).

श्री प्रधान ने सर्वेक्षण के शिक्षा खंड की एक झलक भी साझा की, जिसमें बताया गया कि भारत में अब 23 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT), 21 भारतीय प्रबंधन संस्थान, और 20 अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान हैं, साथ ही दो अंतरराष्ट्रीय IIT परिसरों (ज़ांज़ीबार और अबू धाबी में) की स्थापना की गई है।

- While India had improved enrolment at early levels of school education, the “secondary age-specific net enrolment (NER) remains low at 52.2%,” highlighting the need to retain students beyond Grade VIII,” the Survey said.

सर्वेक्षण ने कहा कि यद्यपि भारत में प्रारंभिक स्कूली शिक्षा के स्तर पर नामांकन में सुधार हुआ है, लेकिन “माध्यमिक आयु-विशिष्ट शुद्ध नामांकन (NER) 52.2% पर कम बना हुआ है, जो कक्षा VIII के बाद छात्रों को बनाए रखने की आवश्यकता को रेखांकित करता है।”

- “To fully convert its vast human resource base into high quality human capital, India needs to raise its EYS (Expected Years of Schooling) to 15 years set by NEP’s 5+3+3+4 schooling structure for ages 3-18.2,” the Survey added.

“अपने विशाल मानव संसाधन आधार को पूरी तरह उच्च गुणवत्ता वाली मानव पूंजी में बदलने के लिए, भारत को NEP की 5+3+3+4 स्कूली संरचना (आयु 3-18.2 वर्ष) द्वारा निर्धारित EYS (स्कूली शिक्षा के अपेक्षित वर्ष) को 15 वर्ष तक बढ़ाने की आवश्यकता है,” सर्वेक्षण ने जोड़ा।



- Citing data from the **Periodic Labour Force Survey of 2023-24**, the Survey notes that nearly **two crore adolescents** aged between **14 and 18** were **out of school**.  
आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण 2023-24 के आंकड़ों का हवाला देते हुए, सर्वेक्षण में कहा गया है कि **14 से 18 वर्ष** आयु के लगभग **दो करोड़ किशोर स्कूल से बाहर** थे।
- “The **single largest reason** for adolescent dropout is the need to supplement **household income**, accounting for **44%** of dropouts,” it added.  
“किशोरों के स्कूल छोड़ने का **सबसे बड़ा एकल कारण घरेलू आय में योगदान** देने की आवश्यकता है, जो **44%** ड्रॉपआउट के लिए जिम्मेदार है,” इसमें जोड़ा गया।
- While over **67% boys** cite the need to supplement **household income** as a reason for dropping out of school, **55% girls** reported **domestic and care responsibilities** as the “**major constraint**”, the Survey said.  
सर्वेक्षण के अनुसार, जहां **67% से अधिक लड़के** स्कूल छोड़ने का कारण **घरेलू आय में योगदान** को बताते हैं, वहीं **55% लड़कियों** ने **घरेलू और देखभाल संबंधी जिम्मेदारियों** को “**मुख्य बाधा**” बताया।
- “**High dropout rates**, driven by **economic pressures**, make integrating **school-based vocational and skills education** an urgent priority,” the Survey noted, adding that current data from the **Periodic Labour Force Survey 2023-24** showed that only **0.97%** of adolescents aged between **14 and 18** had received **institutional skilling**, with **91.94%** having received **none**.  
सर्वेक्षण ने कहा कि **आर्थिक दबावों** से प्रेरित “**उच्च ड्रॉपआउट दरें**” **विद्यालय-आधारित व्यावसायिक और कौशल शिक्षा** के एकीकरण को एक तात्कालिक प्राथमिकता बनाती हैं, और **आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण 2023-24** के वर्तमान आंकड़ों के अनुसार **14 से 18 वर्ष** आयु के केवल **0.97%** किशोरों को **संस्थागत कौशल प्रशिक्षण** मिला है, जबकि **91.94%** को **कोई भी** प्रशिक्षण नहीं मिला।
- A major thrust of the Survey’s section on **higher education** is the need to “**internationalise**” the sector, along with developing **State capacities** for higher education, considering that over **81% of higher education enrolments** सर्वेक्षण के **उच्च शिक्षा** खंड का एक प्रमुख जोर इस क्षेत्र के “**अंतरराष्ट्रीयकरण**” की आवश्यकता पर है, साथ ही **उच्च शिक्षा के लिए राज्य क्षमताओं** के विकास पर भी, यह ध्यान में रखते हुए कि **उच्च शिक्षा नामांकन का 81% से अधिक** were in **State institutions**.
- राज्य संस्थानों में थे।



## Agricultural growth slows down to 3.5% in 2025-26

GS III: Economy

The Hindu Bureau  
NEW DELHI

The Economic Survey, tabled in Parliament on Thursday, has noted that the average annual growth rate in the agriculture and allied sector over the past five years has been around 4.4% at constant prices. However, in the second quarter of 2025-26, the agriculture sector registered a growth of 3.5%, almost one percentage point less than the average. "The decadal growth of 4.45% (2015-16 to 2024-25), the highest in comparison to previous decades, has primarily resulted from the strong performance in livestock (7.1%) and fishing and aquaculture (8.8%), followed by the crop sector at 3.5%," it added.

The country's foodgrains production witnessed a steady increase, despite certain challenges, the Survey said. "India's foodgrain production is estimated to have reached 3,577.3 lakh tonnes (lt) in agriculture year 2024-25. This growth is driven by higher output of rice, wheat, maize and coarse cereals," it added.

## Agricultural growth slows down to 3.5% in 2025-26 2025-26 में कृषि वृद्धि घटकर 3.5% रही

- Agricultural growth slows down to 3.5% in 2025-26  
2025-26 में कृषि वृद्धि घटकर 3.5% रही
- The Economic Survey, tabled in Parliament on Thursday, has noted that the average annual growth rate in the agriculture and allied sector over the past five years has been around 4.4% at constant prices.  
आर्थिक सर्वेक्षण, जिसे गुरुवार को संसद में पेश किया गया, ने बताया कि पिछले पांच वर्षों में कृषि एवं संबद्ध क्षेत्र की औसत वार्षिक वृद्धि दर स्थिर कीमतों पर लगभग 4.4% रही है।
- However, in the second quarter of 2025-26, the agriculture sector registered a growth of 3.5%, almost one percentage point less than the average.  
हालांकि, 2025-26 की दूसरी तिमाही में कृषि क्षेत्र की वृद्धि 3.5% दर्ज की गई, जो औसत से लगभग एक प्रतिशत अंक कम है।
- "The decadal growth of 4.45% (2015-16 to 2024-25), the highest in comparison to previous decades, has primarily resulted from the strong performance in livestock (7.1%) and fishing and aquaculture (8.8%), followed by the crop sector at 3.5%," it added.  
"दशकीय वृद्धि 4.45% (2015-16 से 2024-25), जो पिछले दशकों की तुलना में सबसे अधिक है, मुख्य रूप से पशुधन (7.1%) और मत्स्य एवं जलीय कृषि (8.8%) के मजबूत प्रदर्शन से हुई है, इसके बाद फसल क्षेत्र 3.5% रहा," इसमें कहा गया।
- The country's foodgrains production witnessed a steady increase, despite certain challenges, the Survey said.  
सर्वेक्षण ने कहा कि कुछ चुनौतियों के बावजूद देश के खाद्यान्न उत्पादन में निरंतर वृद्धि देखी गई।
- "India's foodgrain production is estimated to have reached 3,577.3 lakh tonnes (lt) in the year 2024-25. This growth is driven by higher output of rice, wheat, maize and coarse cereals," it added.  
"भारत का खाद्यान्न उत्पादन कृषि वर्ष 2024-25 में अनुमानित रूप से 3,577.3 लाख टन (lt) तक पहुंच गया है। यह वृद्धि धान, गेहूं, मक्का और मोटे अनाज के अधिक उत्पादन से प्रेरित है," इसमें जोड़ा गया।

## Fodder shortage hurdle for livestock farming: Survey

GS III: Economy

Issues such as feed and fodder shortage, dependence on a narrow export basket and infrastructure gaps ail the livestock management and fisheries sectors in the country, according to the Economic Survey. Both the sectors have recorded strong expansion in the last decade, according to the Survey, despite such challenges. Between 2014-15 and 2023-24, the livestock sector registered a compound annual growth rate (CAGR) of 12.77% at current prices, with its gross value added (GVA) increasing by nearly 195%. However, it pointed out that feed and fodder shortage is the most critical constraint, as livestock growth has outpaced fodder expansion.

## Fodder shortage hurdle for livestock farming: Survey

पशुपालन के लिए चारा संकट बाधा: सर्वेक्षण

- Issues such as feed and fodder shortage, dependence on a narrow export basket and infrastructure gaps ail the livestock management and fisheries sectors in the country, according to the Economic Survey.  
आर्थिक सर्वेक्षण के अनुसार, देश में चारा और फीड की कमी, संकीर्ण निर्यात क्षेत्र पर निर्भरता और बुनियादी ढांचे की खामियां पशुपालन प्रबंधन और मत्स्य पालन क्षेत्रों में परेशानियां पैदा करती हैं।
- Both the sectors have recorded strong expansion in the last decade, according to the Survey, despite such



challenges.

सर्वेक्षण के अनुसार, इन क्षेत्रों ने पिछले दशक में मजबूत **विस्तार** दर्ज किया है, बावजूद इसके चुनौतियों के।

- Between **2014-15 and 2023-24**, the **livestock sector** registered a **compound annual growth rate (CAGR) of 12.77% at current prices**, with its **gross value added (GVA) increasing by nearly 195%**.  
2014-15 से 2023-24 के बीच, पशुपालन क्षेत्र ने वर्तमान कीमतों पर 12.77% की चक्रवृद्धि वार्षिक वृद्धि दर (CAGR) दर्ज की, और इसका सकल मूल्य वर्धित (GVA) लगभग 195% बढ़ा।
- However, it pointed out that **feed and fodder shortage** is the most **critical constraint**, as **livestock growth** has outpaced **fodder expansion**.  
हालांकि, इसमें यह भी बताया गया कि चारा और फीड की कमी सबसे महत्वपूर्ण बाधा है, क्योंकि पशुपालन वृद्धि चारे के विस्तार से आगे निकल गई है।

## Survey calls for tackling rising digital addiction, mental health problems

**GS III: Economy**  
**Bindu Shajan Perappadan**  
NEW DELHI

The Economic Survey 2025-26, presented on Thursday, has flagged the rapid rise of digital addiction and screen-related mental health problems as a major healthcare issue, particularly among children and adolescents.

The Survey has recommended structured interventions including cyber-safety education, peer-mentor programmes, mandatory physical activity in schools, parental training on screen-time management, age-appropriate digital access policies, and platform accountability for harmful content.

It also suggests network-level safeguards such as differentiated data plans for educational-versus-recreational use and default blocking of high-risk content categories.

On mental healthcare delivery, the Survey proposed expanding the national Tele-MANAS programme beyond crisis



It suggests mobile network-level safeguards such as differentiated data plans for educational-versus-recreational use. FILE PHOTO

counselling to actively address digital addiction. Integration with school and college systems and training of dedicated counselors is recommended to normalise help-seeking behaviour and enable early intervention at scale.

The Survey also underlined the importance of technology-enabled public health surveillance and service delivery and stated that sustained investment in preventive care, nutrition, mental health, digital wellness and community-level health systems was

essential to protect India's demographic dividend and ensure a healthier, more productive workforce in the coming decades.

### Decline in MMR

It also noted that since 1990, India had reduced its maternal mortality rate (MMR) by 86%, far exceeding the global average of 48%. "A 78% decline in the under-five mortality rate (USMR) was achieved, surpassing the global reduction of 61% and a 70% decline in the neonatal mortality rate (NMR) com-

pared to 54% globally during 1990 to 2023. The infant mortality rate (IMR) marked a drop of more than 37% over the past decade, declining from 40 deaths per thousand live births in 2013 to 25 in 2023," it said.

Roma Kumar, clinical psychologist, Sir Ganga Ram Hospital, said the pandemic accelerated screen dependence as isolation pushed individuals toward digital spaces for connection. "Excessive screen time aggravates all lifestyle diseases. Preventive strategies include exercise, stress management, and lifestyle changes from a young age," she said.

Vinay Aggarwal, former national president, Indian Medical Association (IMA), said that India had an inappropriate share of both infectious and non-infectious diseases. "Burdened by the thrifty gene inherited over centuries, the current lifestyle and food choices end up in fatty liver, obesity, and diabetes mellitus," Dr. Aggarwal added.

## Survey calls for tackling rising digital addiction, mental health problems उभरती डिजिटल लत और मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं से निपटने के लिए सर्वेक्षण की पुकार

- The **Economic Survey 2025-26**, presented on Thursday, has flagged the rapid rise of **digital addiction and screen-related mental health problems** as a major **healthcare issue**, particularly among **children and adolescents**.
- **आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26**, जो गुरुवार को प्रस्तुत किया गया, ने **डिजिटल लत और स्क्रीन-संबंधित मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं** में तेजी से वृद्धि को एक प्रमुख **स्वास्थ्य सेवा मुद्दा** के रूप में चिन्हित किया, विशेष रूप से **बच्चों और किशोरों** में।



- The Survey has recommended **structured interventions** including **cybersafety education, peer-mentor programmes, mandatory physical activity in schools, parental training on screen-time management, age-appropriate digital access policies, and platform accountability for harmful content.**  
सर्वेक्षण ने संरचित हस्तक्षेप की सिफारिश की है, जिसमें साइबर सुरक्षा शिक्षा, सहकर्मि-मार्गदर्शक कार्यक्रम, विद्यालयों में अनिवार्य शारीरिक गतिविधि, स्क्रीन-टाइम प्रबंधन पर माता-पिता का प्रशिक्षण, उम्र-उपयुक्त डिजिटल पहुँच नीतियाँ, और हानिकारक सामग्री के लिए प्लेटफॉर्म की जवाबदेही शामिल हैं।
- It also suggests **network-level safeguards** such as **differentiated data plans for educational-versus-recreational use and default blocking of high-risk content categories.**
- यह नेटवर्क-स्तरीय सुरक्षा उपायों की भी सिफारिश करता है, जैसे कि शैक्षिक और मनोरंजक उपयोग के लिए अलग डेटा योजनाएँ और उच्च-जोखिम वाली सामग्री श्रेणियों को डिफॉल्ट रूप से ब्लॉक करना।
- On **mental healthcare delivery**, the Survey proposed expanding the national **Tele-MANAS programme** beyond **crisis counselling** to actively address **digital addiction.**
- मानसिक स्वास्थ्य सेवा वितरण पर, सर्वेक्षण ने राष्ट्रीय टेली-मनस कार्यक्रम को संकट परामर्श से आगे बढ़ाकर सक्रिय रूप से डिजिटल लत को संबोधित करने का प्रस्ताव रखा।
- Integration with **school and college systems** and **training of dedicated counsellors** is recommended to **normalise help-seeking behaviour** and enable **early intervention at scale.**
- विद्यालय और कॉलेज सिस्टम के साथ एकीकरण और समर्पित परामर्शदाताओं का प्रशिक्षण सिफारिश किया गया है ताकि मदद मांगने के व्यवहार को सामान्य किया जा सके और व्यापक पैमाने पर प्रारंभिक हस्तक्षेप को सक्षम किया जा सके।
- The Survey also underlined the importance of **technology-enabled public health surveillance and service delivery** and stated that **sustained investment in preventive care, nutrition, mental health, digital wellness and community-level health systems** was essential to protect **India's demographic dividend** and ensure a **healthier, more productive workforce** in the coming decades.
- सर्वेक्षण ने प्रौद्योगिकी-सक्षम सार्वजनिक स्वास्थ्य निगरानी और सेवा वितरण के महत्व को भी रेखांकित किया और कहा कि रोकथाम देखभाल, पोषण, मानसिक स्वास्थ्य, डिजिटल वेलनेस और सामुदायिक स्तर के स्वास्थ्य प्रणालियों में निरंतर निवेश करना आवश्यक है ताकि भारत के जनसांख्यिकीय लाभांश की सुरक्षा हो और आने वाले दशकों में एक स्वस्थ और अधिक उत्पादक कार्यबल सुनिश्चित किया जा सके।

## Decline in MMR मातृ मृत्युदर में गिरावट

- It also noted that since 1990, India had reduced its **maternal mortality rate (MMR)** by **86%**, far exceeding the global average of **48%**.
- यह भी बताया गया कि 1990 के बाद से, भारत ने अपनी मातृ मृत्युदर (MMR) को 86% तक घटा दिया है, जो वैश्विक औसत 48% से कहीं अधिक है।
- "A **78% decline in the under-five mortality rate (U5MR)** was achieved, surpassing the global reduction of **61%** and a **70% decline in the neonatal mortality rate (NMR)** compared to **54% globally** during 1990 to 2023.
- "1990 से 2023 के दौरान पांच वर्ष से कम उम्र की मृत्यु दर (U5MR) में 78% की गिरावट हासिल की गई, जो वैश्विक कमी 61% से अधिक है, और नवजात मृत्युदर (NMR) में 70% की गिरावट आई, जबकि वैश्विक स्तर पर यह 54% थी।
- The **infant mortality rate (IMR)** marked a drop of more than **37%** over the past decade, declining from **40 deaths per thousand live births in 2013 to 25 in 2023**, it said.
- कहा गया कि **शिशु मृत्युदर (IMR)** ने पिछले दशक में 37% से अधिक की गिरावट दर्ज की, जो 2013 में प्रति हजार जीवित जन्मों पर 40 मृत्यु से घटकर 2023 में 25 हो गई।



- **Roma Kumar**, clinical psychologist, **Sir Ganga Ram Hospital**, said the **pandemic accelerated screen dependence** as isolation pushed individuals toward **digital spaces for connection**.
  - **रोमा कुमार**, क्लिनिकल साइकोलॉजिस्ट, **सर गंगा राम अस्पताल**, ने कहा कि **महामारी ने स्क्रीन निर्भरता को तेज किया**, क्योंकि अलगाव ने व्यक्तियों को **कनेक्शन के लिए डिजिटल स्थानों** की ओर धकेला।
  - “Excessive screen time aggravates all **lifestyle diseases**. Preventive strategies include **exercise, stress management, and lifestyle changes from a young age**,” she said.
  - उन्होंने कहा, “अत्यधिक स्क्रीन समय सभी **जीवनशैली रोगों** को बढ़ाता है। रोकथाम रणनीतियों में **व्यायाम, तनाव प्रबंधन और छोटी उम्र से जीवनशैली में बदलाव** शामिल हैं।”
  - **Vinay Aggarwal**, former national president, **Indian Medical Association (IMA)**, said that India had an inappropriate share of both **infectious and non-infectious diseases**.
  - **विनय अग्रवाल**, पूर्व राष्ट्रीय अध्यक्ष, **इंडियन मेडिकल एसोसिएशन (IMA)**, ने कहा कि भारत में **संक्रामक और गैर-संक्रामक रोगों** दोनों का अनुपयुक्त हिस्सा है।
  - “Burdened by the **thrifty gene inherited over centuries**, the current **lifestyle and food choices** end up in **fatty liver, obesity, and diabetes mellitus**,” Dr. Aggarwal added.
- डॉ. अग्रवाल ने जोड़ा, “सदियों से विरासत में मिले **किफायती जीन** के बोझ के कारण, वर्तमान **जीवनशैली और खाद्य विकल्प** अंततः **फैटी लिवर, मोटापा और मधुमेह** में बदल जाते हैं।”

## India's urban story one of unfinished promise: Survey

GS III: Economy

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Indian cities are sites of daily strain such as long commutes, uneven services, and shared spaces that often fall short of collective expectations, the Economic Survey 2025-26 said on Thursday.

The pre-Budget document noted that India's urban story was neither one of decline nor adequacy, but of unfinished promise, and said that many urban pressures stem from persistent supply-side constraints in land, housing, and mobility.

“Restricted density, unclear titles and limited land recycling constrain affordable housing, while transport systems remain overly reliant on private vehicles,” it said.

It observed that while core services such as sanitation, waste, and water services had expanded markedly, these must now

evolve from expansion to reliability, circularity, and efficiency.

“However, beneath these sectoral stresses lie a deeper institutional issue: fragmented metropolitan governance and limited fiscal autonomy for cities to plan, finance and deliver at scale,” it said.

Apart from infrastructure, the Survey said there was a need to improve the intangible foundations of urban life, such as civic norms, shared responsibility and respect for public spaces.

It pointed out that the quality of the urban experience depends as much on collective behaviour as on budgets and bridges.

“India's cities can work better for their citizens. If planning, finance and governance align around people-centric outcomes, India's cities can move from managing growth to truly benefiting from it...,” it said.

### India's urban story one of unfinished promise: Survey

#### भारत की शहरी कहानी: अधूरी संभावनाओं की कहानी – सर्वेक्षण

- Indian cities are sites of daily strain such as **long commutes, uneven services, and shared spaces** that often fall short of **collective expectations**, the **Economic Survey 2025-26** said on Thursday. भारतीय शहर **दैनिक तनाव** के स्थल हैं, जैसे **लंबे सफर, असमान सेवाएं, और साझा किए गए स्थान**, जो अक्सर **सामूहिक अपेक्षाओं** पर खरे नहीं उतरते, जैसा कि **आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26** ने गुरुवार को कहा।

- The pre-Budget document noted that India's urban story was neither one of **decline** nor **adequacy**, but of **unfinished promise**, and said that many **urban pressures** stem from persistent **supply-side constraints** in **land, housing, and mobility**.

पूर्व-बजट दस्तावेज़ ने नोट किया कि भारत की शहरी कहानी न तो **अवनति** की है और न ही **पर्याप्तता** की, बल्कि यह **अधूरी संभावनाओं** की कहानी है, और कहा कि कई **शहरी दबाव भूमि, आवास, और गतिशीलता** में लगातार **मौजूद सप्लाई-साइड प्रतिबंधों** से उत्पन्न होते हैं।

- “**Restricted density, unclear titles and limited land recycling** constrain **affordable housing**, while **transport systems** remain overly reliant on **private vehicles**,” it said.

“**सीमित घनत्व, अस्पष्ट टाइटल और संपत्ति पुनः उपयोग** की **सीमाएँ सस्ती आवास** को सीमित करती हैं, जबकि **परिवहन प्रणाली** अधिकतर **निजी वाहनों** पर निर्भर रहती है,” इसमें कहा गया।

- It observed that while core services such as **sanitation, waste, and water services** had expanded



markedly, these must now evolve from **expansion** to **reliability, circularity, and efficiency**. यह देखा गया कि जबकि **मूलभूत सेवाएं** जैसे **सफाई, कचरा, और जल सेवाएं** काफी बढ़ गई हैं, अब इन्हें **विस्तार से विश्वसनीयता, परिपत्रता, और दक्षता** की दिशा में विकसित होना चाहिए।

- “However, beneath these sectoral stresses lie a deeper **institutional issue: fragmented metropolitan governance** and limited **fiscal autonomy** for cities to **plan, finance and deliver at scale**,” it said.  
“हालांकि, इन क्षेत्रीय दबावों के पीछे एक गहरी **संस्थागत समस्या** है: **खंडित महानगरीय शासन** और शहरों के लिए **नियोजित, वित्तपोषित और बड़े पैमाने पर वितरण** करने की सीमित **राजकोषीय स्वतंत्रता**,” इसमें कहा गया।
- Apart from infrastructure, the Survey said there was a need to improve the **intangible foundations of urban life**, such as **civic norms, shared responsibility, and respect for public spaces**.  
इंफ्रास्ट्रक्चर के अलावा, सर्वेक्षण ने कहा कि **शहरी जीवन के अमूर्त आधार** जैसे **नागरिक मानदंड, साझा जिम्मेदारी, और सार्वजनिक स्थानों के प्रति सम्मान** में सुधार की आवश्यकता है।
- It pointed out that the **quality of the urban experience** depends as much on **collective behaviour** as on **budgets and bridges**.  
इसने कहा कि **शहरी अनुभव की गुणवत्ता** उतनी ही **सामूहिक व्यवहार** पर निर्भर करती है जितनी कि **बजट और पुलों** पर।
- “India’s cities can work better for their citizens. If **planning, finance and governance** align around **people-centric outcomes**, India’s cities can move from **managing growth** to truly **benefiting from it...**,” it said.  
“भारत के शहर अपने नागरिकों के लिए बेहतर काम कर सकते हैं। यदि **योजना, वित्त और शासन** को **जन-केंद्रित परिणामों** के आसपास समन्वित किया जाए, तो भारत के शहर **विकास प्रबंधन** से आगे बढ़कर वास्तव में **इससे लाभान्वित** हो सकते हैं...,” इसमें कहा गया।

PATRIOTIC IAS



## Devolution, not debt

Cesses and surcharges levied by Centre must be in divisible pool

GS III: Economy

While the Union Budget is keenly tracked by States to assess their share in overall Central tax devolution, it is becoming increasingly clear that this revenue stream no longer plays the stabilising role it once did in State finances. The evidence lies in the rapid expansion of State Development Loans (SDLs), which have emerged as a key financing instrument for States' day-to-day spending needs. In 2024-25 (Revised Estimates), SDLs amounted to about 35% of Tamil Nadu's total revenue receipts and nearly 26% of Maharashtra's – levels that would have been considered fiscally exceptional a decade ago. This shift gathered pace after 2020-21, when the COVID-19 pandemic delivered a severe economic shock and Central devolution proved inadequate. This dependence on borrowing has not reversed since. Instead, States are increasingly relying on SDLs; borrowings by profit-making State PSUs and Special Purpose Vehicles are done to finance even routine revenue expenditure. This has happened despite the 15th Finance Commission fixing States' share at 41% of the divisible pool, as the effective flow of resources has been eroded by the growing use of cesses and surcharges, which lie outside the divisible pool. The problem is acute for industrialised States with a large indirect tax base. Since the introduction of GST in 2017, a substantial share of these revenues is collected by the Centre and redistributed through a formula that often weakens the fiscal link between tax effort and reward. Consequently, welfare commitments – pensions for the elderly and retired employees and mass health insurance schemes for the poor – are increasingly being funded through domestic borrowing. This limits the availability of funds for public capital expenditure and private investment, which is essential to sustain growth.

A comparison of borrowing patterns over the past five years across Punjab, Uttar Pradesh, Tamil Nadu, Maharashtra and West Bengal underlines this trend. West Bengal, which is structurally dependent on Central devolution – averaging about 47.7% of its revenue receipts over the last five years – continued to borrow heavily from the domestic market. SDLs constituted roughly 35% of the State's revenues on average during this period, even as nominal tax devolution rose. This points to a steady erosion of States' fiscal autonomy, with potentially serious macroeconomic consequences as debt-to-GSDP ratios rise while assured revenue streams weaken. If debt, rather than devolution, becomes the primary shock absorber in India's federal system, fiscal sustainability itself comes under strain. India needs higher effective devolution, and a reworking of horizontal devolution criteria to give greater weight to tax effort and efficiency. Cesses and surcharges must be brought into the divisible pool.

41% तय किए जाने के बावजूद हुआ है, क्योंकि उपकर और अधिभार के बढ़ते उपयोग से संसाधनों का प्रभावी प्रवाह घट गया है, जो विभाज्य कोष के बाहर होते हैं।

- The problem is acute for industrialised States with a large indirect tax base. यह समस्या बड़े अप्रत्यक्ष कर आधार वाले औद्योगिक राज्यों के लिए अधिक गंभीर है।

## Devolution, not debt विकेंद्रीकरण, कर्ज नहीं

- While the Union Budget is keenly tracked by States to assess their share in overall Central tax devolution, it is becoming increasingly clear that this revenue stream no longer plays the stabilising role it once did in State finances.

जबकि राज्य कुल केंद्रीय कर-हस्तांतरण में अपनी हिस्सेदारी का आकलन करने के लिए केंद्रीय बजट पर बारीकी से नजर रखते हैं, अब यह लगातार स्पष्ट होता जा रहा है कि यह राजस्व स्रोत अब राज्यों के वित्त में वह स्थिरीकरणकारी भूमिका नहीं निभाता जो पहले निभाता था।

- The evidence lies in the rapid expansion of State Development Loans (SDLs), which have emerged as a key financing instrument for States' day-to-day spending needs.

इसका प्रमाण राज्य विकास ऋण (एसडीएल) के तेजी से विस्तार में है, जो राज्यों की रोजमर्रा की व्यय आवश्यकताओं के लिए एक प्रमुख वित्तपोषण साधन बनकर उभरे हैं।

- In 2024-25 (Revised Estimates), SDLs amounted to about 35% of Tamil Nadu's total revenue receipts and nearly 26% of Maharashtra's – levels that would have been considered fiscally exceptional a decade ago.

2024-25 (संशोधित अनुमान) में, एसडीएल तमिलनाडु की कुल राजस्व प्राप्तियों का लगभग 35% और महाराष्ट्र का लगभग 26% था — ऐसे स्तर जिन्हें एक दशक पहले वित्तीय रूप से असाधारण माना जाता।

- This shift gathered pace after 2020-21, when the COVID-19 pandemic delivered a severe economic shock and Central devolution proved inadequate.

यह बदलाव 2020-21 के बाद तेज हुआ, जब कोविड-19 महामारी ने गंभीर आर्थिक झटका दिया और केंद्रीय हस्तांतरण अपर्याप्त साबित हुआ।

- This dependence on borrowing has not reversed since.

उधारी पर यह निर्भरता तब से वापस नहीं घटी है।

- Instead, States are increasingly relying on SDLs; borrowings by profit-making State PSUs and Special Purpose Vehicles are done to finance even routine revenue expenditure.

इसके बजाय, राज्य लगातार एसडीएल पर अधिक निर्भर हो रहे हैं; लाभ कमाने वाले राज्य सार्वजनिक उपक्रमों और विशेष प्रयोजन वाहनों द्वारा उधारी लेकर नियमित राजस्व व्यय तक का वित्तपोषण किया जा रहा है।

- This has happened despite the 15th Finance Commission fixing States' share at 41% of the divisible pool, as the effective flow of resources has been eroded by the growing use of cesses and surcharges, which lie outside the divisible pool.

यह सब 15वें वित्त आयोग द्वारा विभाज्य कोष में राज्यों की हिस्सेदारी



- Since the introduction of **GST** in **2017**, a substantial share of these revenues is collected by the Centre and redistributed through a formula that often weakens the scal link between tax effort and reward.  
**2017** में **वस्तु एवं सेवा कर** लागू होने के बाद से, इन राजस्वों का एक बड़ा हिस्सा केंद्र द्वारा संग्रहित किया जाता है और एक सूत्र के माध्यम से पुनर्वितरित किया जाता है, जो अक्सर कर प्रयास और प्रतिफल के बीच वित्तीय संबंध को कमजोर करता है।
- Consequently, welfare commitments — pensions for the elderly and retired employees and mass health insurance schemes for the poor — are increasingly being funded through domestic borrowing.  
परिणामस्वरूप, कल्याणकारी प्रतिबद्धताएँ — वृद्धों और सेवानिवृत्त कर्मचारियों के लिए पेंशन तथा गरीबों के लिए व्यापक स्वास्थ्य बीमा योजनाएँ — घरेलू उधारी के माध्यम से तेजी से वित्तपोषित की जा रही हैं।
- This limits the availability of funds for public capital expenditure and private investment, which is essential to sustain growth.  
इससे सार्वजनिक पूँजीगत व्यय और निजी निवेश के लिए धन की उपलब्धता सीमित होती है, जो विकास को बनाए रखने के लिए आवश्यक है।
- A comparison of borrowing patterns over the past ve years across **Punjab, Uttar Pradesh, Tamil Nadu, Maharashtra** and **West Bengal** underlines this trend.  
पिछले पाँच वर्षों में **पंजाब, उत्तर प्रदेश, तमिलनाडु, महाराष्ट्र** और **पश्चिम बंगाल** में उधारी के पैटर्न की तुलना इस प्रवृत्ति को रेखांकित करती है।
- **West Bengal**, which is structurally dependent on Central devolution — averaging about **47.7%** of its revenue receipts over the last ve years — continued to borrow heavily from the domestic market.  
**पश्चिम बंगाल**, जो संरचनात्मक रूप से केंद्रीय हस्तांतरण पर निर्भर है — पिछले पाँच वर्षों में अपनी राजस्व प्राप्तियों का औसतन लगभग **47.7%** — उसने घरेलू बाजार से भारी उधारी लेना जारी रखा।
- **SDLs** constituted roughly **35%** of the State's revenues on average during this period, even as nominal tax devolution rose.  
इस अवधि में, नाममात्र कर-हस्तांतरण बढ़ने के बावजूद, **एसडीएल** औसतन राज्य के राजस्व का लगभग **35%** बने रहे।
- This points to a steady erosion of States' social autonomy, with potentially serious macroeconomic consequences as debt-to-GSDP ratios rise while assured revenue streams weaken.  
यह राज्यों की वित्तीय स्वायत्तता के निरंतर क्षरण की ओर संकेत करता है, जिसके संभावित रूप से गंभीर व्यापक आर्थिक परिणाम हो सकते हैं, क्योंकि ऋण-से-राज्य घरेलू उत्पाद अनुपात बढ़ते हैं जबकि सुनिश्चित राजस्व स्रोत कमजोर होते जाते हैं।
- If debt, rather than devolution, becomes the primary shock absorber in India's federal system, social sustainability itself comes under strain.  
यदि भारत की संघीय व्यवस्था में हस्तांतरण की बजाय ऋण प्राथमिक झटका-समाहर्ता बन जाता है, तो वित्तीय स्थिरता स्वयं दबाव में आ जाती है।
- India needs higher elective devolution, and a reworking of horizontal devolution criteria to give greater weight to tax worth and efficiency.  
भारत को अधिक प्रभावी हस्तांतरण की आवश्यकता है, और क्षैतिज हस्तांतरण मानदंडों का पुनर्गठन आवश्यक है ताकि कर प्रयास और दक्षता को अधिक महत्व दिया जा सके।
- Cesses and surcharges must be brought into the divisible pool.  
उपकर और अधिभार को विभाज्य कोष में शामिल किया जाना चाहिए।



## Will removing curbs on Chinese FDI help India?



**Shyam Saran**  
is a former Foreign Secretary to the Government of India and currently President of the India International Centre



**Santosh Pai**  
is a partner at Dentons Link Legal and an honorary fellow at the Institute of Chinese Studies

**SS:** **Economy**

**JOE:**

**PARLEY**

India's Ministry of Finance is set to lift curbs on Chinese firms bidding for government contracts, which were introduced in 2020, following a deadly clash between the two countries' troops in the Galwan Valley. Now that India is showing a change of heart, the Ministry's actions beg the question: Will removing curbs on Chinese FDI help India? Shyam Saran and Santosh Pai discuss this in a conversation moderated by Nitika Francis. Edited excerpts:

**How will foreign direct investment from China help the Indian economy?**

**Shyam Saran:** First of all, we have to spell out our own objectives with regard to our economic and industrial development. Which areas, from a security perspective, are sensitive and which are not. Unless we create a roadmap outlining our priorities and where Chinese FDI fits into that scale, it is very difficult to say whether or not we should accept it.

**Santosh Pai:** Chinese investments can play a role in both India's economic and security objectives. On the economic front, we can look at expanding the contribution of the manufacturing sector to the Indian economy, attracting a greater share of supply chains, and boosting exports. On the security front, especially vis-à-vis China, one pressing need is to reduce our dependence on imports from them, as we have a huge trade deficit. We can also look at how to develop leverage against China, given our political ties.

**How do we approach China's investments in sensitive sectors?**

**SS:** It is for the national security establishment within the Indian government to determine which sectors are considered very sensitive. For example, it was decided that we should be careful not to invite Chinese investment or participation in projects on our coast, which may be near our naval bases. The digital economy of India is considered a sensitive sector, and if it is dominated by Chinese investment and companies, our security may be compromised due to potential invisible data flows. There could also be kill switches that can be shut off during a period of emergency. Consumer items may not pose the same kind of concerns. Our view in the Ministry of External Affairs, when I was serving there, was that we should not make some of these limitations China-specific. If there is an area of security concern, the basic effort should be to ensure it is



GETTY IMAGES

not open to foreign investment. Such a policy is better than being country-specific.

**SP:** Allowing investments in non-sensitive sectors can contribute heavily to reducing the trade deficit. So I would say we need to look at it from different perspectives, but the red lines must always be clear from a national security perspective before evaluating any other priority. So by placing national security at the centre, I think it is possible to evolve these priorities and develop the current restrictions.

**In its Economic Survey for 2023-24, the Ministry of Finance suggested that increased FDI inflows from China could help increase India's participation in global supply chains and push exports. How viable do you think this strategy is?**

**SS:** First, we should recognise that it is not such a simple matter to say we want to be part of this supply chain. Supply chains work efficiently in a low-tariff regime. Unless you make your market open to very easy imports of components, these items cross borders several times before a final product is made. Second, we have to determine the components of that supply chain in which we have competitiveness. I think we also have to study the experience of some Chinese FDI, already present in India, which is actually quite successful, such as Xiaomi and Oppo. We should also see if there are any other areas where Chinese FDI could be invited. Off the cuff, Chinese EV manufacturers may have a lot of interest in India. So why not consider that favourably?

**SP:** While we must take increased tariffs into account, India also has a role to play in non-tariff barriers. We have quality control orders that have been tweaked over the years to either make it easy or difficult to import some

We may have thought that Apple's investment would have a major demonstration effect on other companies that are de-risking from China for geopolitical reasons. But let me say that so far the results have not been up to expectations

**SHYAM SARAN**

components required for assembly or manufacturing activities. But there will always be some factors beyond our control.

**What does China gain from investing in India and allowing it to export products to markets such as the U.S. and Europe that are actively moving away from it?**

**SP:** Currently, China has excess capacity in almost every industry. So, ideally, Chinese companies would not like to go and invest anywhere outside China. They have a \$1.2 trillion trade surplus. But on the other side, because of this, there is immense pressure on Chinese companies to establish supply chains outside the country and reduce this surplus, as it is interfering with their relationship with many major economies. One gain is that China gets to establish a supply chain outside China, which will insulate its companies against China-focused tariffs in the future. The second is having a foothold in a country like India, which has the fastest-growing domestic market among large countries. This translates to a bigger chance of global market share. And something more intangible is what we can call India Premium, because the confluence of economic and geopolitical factors makes India a considerably attractive destination. We have not really tapped it to its full extent so far, as most of the early moments of the global supply chain after the pandemic have been to countries in ASEAN, for example.

**SS:** For Chinese smartphone manufacturers, the Chinese market itself is completely saturated. Most of the other markets that China has access to are also saturated. So the only country where the smartphone market is likely to keep growing in the future is India. This is why, despite some barriers and political tensions, these companies have decided not only to navigate the difficulties but also to stay in India. Another more problematic aspect is: can India have become a platform for Chinese manufacturing for export to third countries? It is problematic because India as an investment destination is still regarded as a somewhat difficult place to do

business in. There is also the infrastructure logistics constraint. Former IMF chief economist Gita Gopinath recently mentioned that perhaps Indians do not realise that news about pollution across north India is also a big disincentive. So if China is looking for a production basis for accessing other markets, then it finds it much more congenial to go to Southeast Asian countries such as Vietnam or even Bangladesh.

**Although China has a dominance in the manufacture of components, its share of U.S. smartphone imports has dwindled from 60% in 2016 to about 22% in 2026. Is this a good example of what the Economic Survey was hinting at, which is that we can push our exports to the U.S. and Europe with the help of Chinese investment and replace them in certain ways?**

**SS:** When we got Apple here into India, we found that a very large number of components used in making the iPhone or iPad were manufactured in China. Therefore, unless we were able to access those components, it would have been very difficult to actually do this manufacturing. We had to create conditions for the suppliers of those components to set up units in India under a special provision, not as part and parcel of our general investment policy. We had to make concessions with respect to those Chinese companies that set up units in India, specifically for the iPhone industry. We may have thought that Apple's investment would have a major demonstration effect on other companies that are de-risking from China for geopolitical reasons. But let me say that so far the results have not been up to expectations. I wonder if we are in a position really to offer those kinds of concessions on a broader scale.

**SP:** China supplies intermediates and components continues to contribute to that supply chain. It is just that the last port or the last destination of imports into the U.S. has changed. So, if you see, China's exports to ASEAN have increased tremendously in the last five years. It is now the number one destination for Chinese exports. As a value share, I think China still contributes a significant percentage, but for geopolitical reasons, the U.S. does not prefer that final export to happen from China. So it has managed to discharge it into other countries whose dependencies on China have increased as a result.



## Will removing curbs on Chinese FDI help India? चीनी FDI पर प्रतिबंध हटाने से भारत को मदद मिलेगी?

- India's Ministry of Finance is set to lift curbs on Chinese firms bidding for government contracts, which were introduced in 2020, following a deadly clash between the two countries' troops in the Galwan Valley.

भारत का वित्त मंत्रालय सरकारी ठेकों के लिए बोली लगाने वाली चीनी कंपनियों पर लगाए गए प्रतिबंधों को हटाने जा रहा है, जो 2020 में दोनों देशों की सेनाओं के बीच गलवान घाटी में हुई घातक झड़प के बाद लगाए गए थे।

- Now that India is showing a change of heart, the Ministry's actions beg the question: Will removing curbs on Chinese FDI help India?  
अब जबकि भारत अपने रुख में बदलाव दिखा रहा है, मंत्रालय की कार्रवाई यह प्रश्न उठाती है: क्या चीनी प्रत्यक्ष विदेशी निवेश पर प्रतिबंध हटाने से भारत को मदद मिलेगी?
- Shyam Saran and Santosh Pai discuss this in a conversation moderated by Nitika Francis. Edited excerpts:

श्याम सरन और संतोष पाई इस पर नीतिका फ्रांसिस द्वारा संचालित बातचीत में चर्चा करते हैं। संपादित अंश:

## How will foreign direct investment from China help the Indian economy? चीन से प्रत्यक्ष विदेशी निवेश भारतीय अर्थव्यवस्था की कैसे मदद करेगा?

- Shyam Saran: First of all, we have to spell out our own objectives with regard to our economic and industrial development.  
श्याम सरन: सबसे पहले, हमें अपने आर्थिक और औद्योगिक विकास के संदर्भ में अपने उद्देश्यों को स्पष्ट करना होगा।
- Which areas, from a security perspective, are sensitive and which are not.  
सुरक्षा के दृष्टिकोण से कौन-से क्षेत्र संवेदनशील हैं और कौन-से नहीं।



- Unless we create a roadmap outlining our priorities and where Chinese FDI fits into that scale, it is very difficult to say whether or not we should accept it.  
जब तक हम अपनी प्राथमिकताओं को दर्शाने वाला एक रोडमैप तैयार नहीं करते और यह नहीं बताते कि उसमें चीनी प्रत्यक्ष विदेशी निवेश कहाँ फिट बैठता है, तब तक यह कहना बहुत कठिन है कि हमें इसे स्वीकार करना चाहिए या नहीं।
- Santosh Pai: Chinese investments can play a role in both India's economic and security objectives.  
संतोष पाई: चीनी निवेश भारत के आर्थिक और सुरक्षा दोनों उद्देश्यों में भूमिका निभा सकता है।
- On the economic front, we can look at expanding the contribution of the manufacturing sector to the Indian economy, attracting a greater share of supply chains, and boosting exports.  
आर्थिक मोर्चे पर, हम विनिर्माण क्षेत्र के योगदान को बढ़ाने, आपूर्ति श्रृंखलाओं में अधिक हिस्सेदारी आकर्षित करने, और निर्यात को बढ़ावा देने पर ध्यान दे सकते हैं।
- On the security front, especially vis-à-vis China, one pressing need is to reduce our dependence on imports from them, as we have a huge trade deficit.  
सुरक्षा के मोर्चे पर, विशेषकर चीन के संदर्भ में, एक बड़ी आवश्यकता यह है कि उनसे आयात पर हमारी निर्भरता कम की जाए, क्योंकि हमारा व्यापार घाटा बहुत बड़ा है।
- We can also look at how to develop leverage against China, given our political ties.  
हम अपने राजनीतिक संबंधों को देखते हुए चीन के विरुद्ध दबाव की क्षमता विकसित करने पर भी विचार कर सकते हैं।

### How do we approach China's investments in sensitive sectors? संवेदनशील क्षेत्रों में चीन के निवेश को हम कैसे देखें?

- SS: It is for the national security establishment within the Indian government to determine which sectors are considered very sensitive.  
श्याम सरन: यह भारत सरकार के भीतर राष्ट्रीय सुरक्षा तंत्र का काम है कि वह तय करे कि कौन-से क्षेत्र अत्यंत संवेदनशील माने जाते हैं।
- For example, it was decided that we should be careful **not to invite Chinese investment or participation in projects on our coast, which may be near our naval bases.**  
उदाहरण के लिए, यह निर्णय लिया गया कि हमें अपने तट पर स्थित परियोजनाओं में चीनी निवेश या भागीदारी को आमंत्रित करने में सावधानी रखनी चाहिए, क्योंकि वे हमारी नौसैनिक छावनियों के पास हो सकती हैं।
- The **digital economy of India is considered a sensitive sector**, and if it is dominated by Chinese investment and companies, our security may be compromised due to potential invisible data flows.  
भारत की डिजिटल अर्थव्यवस्था को एक संवेदनशील क्षेत्र माना जाता है, और यदि उसमें चीनी निवेश और कंपनियों का प्रभुत्व हो जाए, तो संभावित अदृश्य डेटा प्रवाह के कारण हमारी सुरक्षा प्रभावित हो सकती है।
- There could also be kill switches that can be shut off during a period of emergency.  
ऐसे "किल स्विच" भी हो सकते हैं जिन्हें आपातकाल की अवधि में बंद किया जा सकता है।
- Consumer items may not pose the same kind of concerns.  
उपभोक्ता वस्तुएँ उसी प्रकार की चिंता उत्पन्न नहीं करतीं।
- Our view in the Ministry of External Affairs, when I was serving there, was that we should not make some of these limitations China-specific.  
विदेश मंत्रालय में सेवा के दौरान हमारा दृष्टिकोण यह था कि हमें इन सीमाओं को केवल चीन-विशेष नहीं बनाना चाहिए।
- If there is an area of security concern, the basic effort should be to ensure it is not open to foreign investment.  
यदि कोई क्षेत्र सुरक्षा की दृष्टि से चिंता का विषय है, तो मूल प्रयास यह होना चाहिए कि उसे विदेशी निवेश के लिए खुला न रखा जाए।
- Such a policy is better than being country-specific.  
ऐसी नीति देश-विशेष नीति होने से बेहतर है।
- SP: **Allowing investments in non-sensitive sectors can contribute heavily to reducing the trade deficit.**  
संतोष पाई: गैर-संवेदनशील क्षेत्रों में निवेश की अनुमति देने से व्यापार घाटा घटाने में बड़ी मदद मिल सकती है।
- So I would say we need to look at it from different perspectives, but the red lines must always be clear from a national security perspective before evaluating any other priority.



इसलिए मैं कहूँगा कि हमें इसे विभिन्न दृष्टिकोणों से देखना चाहिए, लेकिन किसी भी अन्य प्राथमिकता के मूल्यांकन से पहले राष्ट्रीय सुरक्षा के संदर्भ में “लाल रेखाएँ” हमेशा स्पष्ट होनी चाहिए।

- So by placing national security at the centre, I think it is possible to evolve these priorities and develop the current restrictions.

अतः राष्ट्रीय सुरक्षा को केंद्र में रखकर, मेरा मानना है कि इन प्राथमिकताओं को विकसित करना और वर्तमान प्रतिबंधों को आगे बढ़ाना संभव है।

**In its Economic Survey for 2023-24, the Ministry of Finance suggested that increased FDI in flows from China could help increase India's participation in global supply chains and push exports.**

अपने Economic Survey for 2023-24 में वित्त मंत्रालय ने सुझाव दिया कि चीन से बढ़ता प्रत्यक्ष विदेशी निवेश भारत की वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में भागीदारी बढ़ाने और निर्यात को आगे बढ़ाने में मदद कर सकता है।

**How viable do you think this strategy is?**

**आपको यह रणनीति कितनी व्यवहार्य लगती है?**

- SS: First, we should recognise that it is not such a simple matter to say we want to be part of this supply chain.

श्याम सरन: सबसे पहले, हमें यह स्वीकार करना चाहिए कि यह कहना इतना सरल नहीं है कि हम इस आपूर्ति श्रृंखला का हिस्सा बनना चाहते हैं।

- **Supply chains work efficiently in a low-tariff regime.**  
आपूर्ति श्रृंखलाएँ कम-शुल्क व्यवस्था में कुशलता से कार्य करती हैं।
- **Unless you make your market open to very easy imports of components, these items cross borders several times before a final product is made.**

जब तक आप अपने बाजार को पुर्जों के बहुत आसान आयात के लिए खुला नहीं बनाते, तब तक ये वस्तुएँ अंतिम उत्पाद बनने से पहले कई बार सीमाएँ पार करती हैं।

- Second, **we have to determine the components of that supply chain in which we have competitiveness.**

दूसरा, हमें उस आपूर्ति श्रृंखला के उन पुर्जों की पहचान करनी होगी जिनमें हमारी प्रतिस्पर्धात्मक क्षमता है।

- I think we also have to study the experience of some Chinese FDI, already present in India, which is actually quite successful, such as Xiaomi and Oppo.  
मेरा मानना है कि हमें भारत में पहले से मौजूद कुछ चीनी प्रत्यक्ष विदेशी निवेश के अनुभव का भी अध्ययन करना होगा, जो वास्तव में काफी सफल रहा है, जैसे शाओमी और ओप्पो।
- We should also see if there are any other areas where Chinese FDI could be invited.  
हमें यह भी देखना चाहिए कि क्या अन्य ऐसे क्षेत्र हैं जहाँ चीनी प्रत्यक्ष विदेशी निवेश को आमंत्रित किया जा सकता है।
- Of the cut, Chinese EV manufacturers may have a lot of interest in India.  
तत्काल तौर पर, चीनी विद्युत वाहन निर्माता भारत में काफी रुचि रख सकते हैं।
- So why not consider that favourably?  
तो फिर इसे अनुकूल रूप से क्यों न देखा जाए?
- SP: While we must take increased tariffs into account, India also has a role to play in non-tariff barriers.  
संतोष पाई: जबकि हमें बढ़े हुए शुल्कों को ध्यान में रखना चाहिए, भारत की गैर-शुल्क बाधाओं में भी भूमिका है।
- We have quality control orders that have been tweaked over the years to either make it easy or difficult to import some components required for assembly or manufacturing activities.  
हमारे पास गुणवत्ता नियंत्रण आदेश हैं जिन्हें वर्षों के दौरान इस तरह बदला गया है कि संयोजन या विनिर्माण गतिविधियों के लिए आवश्यक कुछ पुर्जों का आयात आसान या कठिन बनाया जा सके।
- But there will always be some factors beyond our control.  
लेकिन कुछ कारक हमेशा हमारे नियंत्रण से बाहर रहेंगे।

**What does China gain from investing in India and allowing it to export products to markets such as the U.S. and Europe that are actively moving away from it?**

चीन को भारत में निवेश करने और उसे ऐसे बाजारों में उत्पाद निर्यात करने देने से क्या लाभ होता है, जैसे अमेरिका और यूरोप, जो सक्रिय रूप से उससे दूर जा रहे हैं?



- SP: Currently, China has excess capacity in almost every industry.  
संतोष पाई: वर्तमान में चीन के पास लगभग हर उद्योग में अतिरिक्त क्षमता है।
- So, ideally, Chinese companies would not like to go and invest anywhere outside China.  
इसलिए, आदर्श रूप से, चीनी कंपनियाँ चीन के बाहर कहीं निवेश करना पसंद नहीं करेंगी।
- They have a **\$1.2 trillion trade surplus**.  
उनके पास **\$1.2 trillion** का व्यापार अधिशेष है।
- But on the other side, because of this, **there is immense pressure on Chinese companies to establish supply chains outside the country and reduce this surplus, as it is interfering with their relationship with many major economies**.  
लेकिन दूसरी ओर, इसी कारण चीनी कंपनियों पर देश के बाहर आपूर्ति श्रृंखलाएँ स्थापित करने और इस अधिशेष को घटाने का अत्यधिक दबाव है, क्योंकि यह कई प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं के साथ उनके संबंधों में बाधा बन रहा है।
- One gain is that China gets to establish a supply chain outside China, which will insulate its companies against China-focused tariffs in the future.  
एक लाभ यह है कि चीन को चीन के बाहर आपूर्ति श्रृंखला स्थापित करने का अवसर मिलता है, जो भविष्य में चीन-केन्द्रित शुल्कों के विरुद्ध उसकी कंपनियों को सुरक्षित करेगा।
- The second is having a foothold in a country like India, which has the fastest-growing domestic market among large countries.  
दूसरा लाभ यह है कि भारत जैसे देश में अपनी पकड़ बनाना, जिसका घरेलू बाजार बड़े देशों में सबसे तेजी से बढ़ रहा है।
- This translates to a bigger chance of global market share.  
इसका अर्थ वैश्विक बाजार हिस्सेदारी पाने की बड़ी संभावना है।
- And something more intangible is what we can call India Premium, because the confluence of economic and geopolitical factors makes India a considerably attractive destination.  
और एक अधिक अमूर्त लाभ वह है जिसे हम 'भारत प्रीमियम' कह सकते हैं, क्योंकि आर्थिक और भू-राजनीतिक कारकों का संगम भारत को काफी आकर्षक गंतव्य बनाता है।
- We have not really tapped it to its full extent so far, as most of the early moments of the global supply chain after the pandemic have been to countries in ASEAN, for example.  
हमने अब तक इसका पूरा लाभ वास्तव में नहीं उठाया है, क्योंकि महामारी के बाद वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला के शुरुआती अवसर अधिकांशतः आसियान देशों को मिले, उदाहरण के लिए।
- SS: For Chinese smartphone manufacturers, the Chinese market itself is completely saturated.  
श्याम सरन: चीनी स्मार्टफोन निर्माताओं के लिए, चीनी बाजार स्वयं पूरी तरह संतृप्त है।
- Most of the other markets that China has access to are also saturated.  
चीन की पहुँच वाले अधिकांश अन्य बाजार भी संतृप्त हैं।
- So the only country where the smartphone market is likely to keep growing in the future is India.  
इसलिए भविष्य में स्मार्टफोन बाजार के लगातार बढ़ने की संभावना वाला एकमात्र देश भारत है।
- This is why, despite some barriers and political tensions, these companies have decided not only to navigate the difficulties but also to stay in India.  
इसी कारण, कुछ बाधाओं और राजनीतिक तनावों के बावजूद, इन कंपनियों ने केवल कठिनाइयों से निपटने ही नहीं बल्कि भारत में बने रहने का भी निर्णय लिया है।
- Another more problematic aspect is: can India have become a platform for Chinese manufacturing for export to third countries?  
एक और अधिक समस्यापूर्ण पहलू यह है: क्या भारत तीसरे देशों को निर्यात के लिए चीनी विनिर्माण का मंच बन सकता है?
- It is problematic because India as an investment destination is still regarded as a somewhat difficult place to do business in.  
यह समस्यापूर्ण है क्योंकि निवेश गंतव्य के रूप में भारत को अब भी व्यापार करने के लिए कुछ हद तक कठिन स्थान माना जाता है।
- There is also the infrastructure logistics constraint.  
अवसंरचना और लॉजिस्टिक्स की बाधा भी है।
- Former IMF chief economist Gita Gopinath recently mentioned that perhaps Indians do not realise that news about pollution across north India is also a big disincentive.



अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष की पूर्व मुख्य अर्थशास्त्री गीता गोपीनाथ ने हाल ही में उल्लेख किया कि संभवतः भारतीय यह नहीं समझते कि उत्तर भारत में प्रदूषण से जुड़ी खबरें भी एक बड़ा हतोत्साहन हैं।

- So if China is looking for a production basis for accessing other markets, then it finds it much more congenial to go to Southeast Asian countries such as Vietnam or even Bangladesh. अतः यदि चीन अन्य बाजारों तक पहुँच के लिए उत्पादन आधार तलाश रहा है, तो उसे वियतनाम जैसे दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों या यहाँ तक कि बांग्लादेश में जाना अधिक अनुकूल लगता है।

**Although China has a dominance in the manufacture of components, its share of U.S. smartphone imports has dwindled from 60% in 2016 to about 22% in 2026.**

**यद्यपि चीन का पुर्जों के निर्माण में प्रभुत्व है, फिर भी अमेरिका के स्मार्टफोन आयात में उसकी हिस्सेदारी 2016 में 60% से घटकर 2026 में लगभग 22% रह गई है।**

**Is this a good example of what the Economic Survey was hinting at, which is that we can push our exports to the U.S. and Europe with the help of Chinese investment and replace them in certain ways?**

**क्या यह आर्थिक सर्वेक्षण के उस संकेत का अच्छा उदाहरण है कि हम चीनी निवेश की मदद से अमेरिका और यूरोप को अपने निर्यात को बढ़ावा दे सकते हैं और कुछ तरीकों से उनकी जगह ले सकते हैं?**

- SS: When we got Apple here into India, we found that a very large number of components used in making the iPhone or iPad were manufactured in China.  
श्याम सरन: जब हम एप्पल को भारत में लाए, तो हमने पाया कि आईफोन या आईपैड बनाने में उपयोग होने वाले बहुत बड़ी संख्या में पुर्जें चीन में निर्मित होते थे।
- Therefore, unless we were able to access those components, it would have been very difficult to actually do this manufacturing.  
अतः जब तक हम उन पुर्जों तक पहुँच नहीं बना पाते, तब तक वास्तव में यह विनिर्माण करना बहुत कठिन होता।
- We had to create conditions for the suppliers of those components to set up units in India under a special provision, not as part and parcel of our general investment policy.  
हमें उन पुर्जों के आपूर्तिकर्ताओं के लिए एक विशेष प्रावधान के अंतर्गत भारत में इकाइयाँ स्थापित करने की परिस्थितियाँ बनानी पड़ीं, न कि अपनी सामान्य निवेश नीति के हिस्से के रूप में।
- We had to make concessions with respect to those Chinese companies that set up units in India, especially for the iPhone industry.  
हमें उन चीनी कंपनियों के संबंध में रियायतें देनी पड़ीं जिन्होंने विशेष रूप से आईफोन उद्योग के लिए भारत में इकाइयाँ स्थापित कीं।
- We may have thought that Apple's investment would have a major demonstration effect on other companies that are de-risking from China for geopolitical reasons.  
हमने शायद सोचा होगा कि एप्पल के निवेश का उन अन्य कंपनियों पर एक बड़ा प्रदर्शन प्रभाव पड़ेगा जो भू-राजनीतिक कारणों से चीन से जोखिम कम कर रही हैं।
- But let me say that so far the results have not been up to expectations.  
लेकिन मैं कहना चाहूँगा कि अब तक परिणाम अपेक्षाओं के अनुरूप नहीं रहे हैं।
- I wonder if we are in a position really to do those kinds of concessions on a broader scale.  
मुझे संदेह है कि क्या हम वास्तव में व्यापक स्तर पर इस प्रकार की रियायतें देने की स्थिति में हैं।
- SP: China supplies intermediates and components continue to contribute to that supply chain.  
संतोष पाई: चीन द्वारा मध्यवर्ती वस्तुओं और पुर्जों की आपूर्ति उस आपूर्ति श्रृंखला में योगदान देना जारी रखती है।
- It is just that the last port or the last destination of imports into the U.S. has changed.  
बस यह हुआ है कि अमेरिका में आयात का अंतिम बंदरगाह या अंतिम गंतव्य बदल गया है।
- So, if you see, China's exports to ASEAN have increased tremendously in the last five years.  
इसलिए, यदि आप देखें, तो पिछले पाँच वर्षों में आसियान को चीन का निर्यात अत्यधिक बढ़ गया है।
- It is now the number one destination for Chinese exports.  
यह अब चीनी निर्यात का नंबर एक गंतव्य बन गया है।
- As a value share, I think China still contributes a significant percentage, but for geopolitical reasons, the U.S. does not prefer that exports happen from China.  
मूल्य हिस्सेदारी के रूप में, मेरा मानना है कि चीन अब भी एक महत्वपूर्ण प्रतिशत योगदान देता है, लेकिन भू-राजनीतिक कारणों से अमेरिका यह पसंद नहीं करता कि अंतिम निर्यात चीन से हो।
- So it has managed to discharge it into other countries whose dependencies on China have increased as a result.

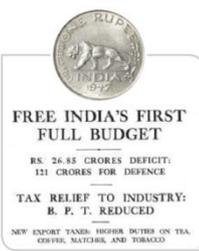


इसलिए उसने इसे अन्य देशों की ओर स्थानांतरित कर दिया है, जिनकी चीन पर निर्भरता इसके परिणामस्वरूप बढ़ गई है।

**GRAPHICALLY SPEAKING**

# Grains to gigabytes: unboxing India through FM's speeches

The history of India's Union Budget is effectively the biography of a nation in transformation. This timeline traces the shifting centre of economic gravity through five decisive phases and how the 'Briefcase' has carried India's destiny – from grain sacks to smartphones – in each Finance Minister's own words. Nivedha M, Sambavi Parthasarathy, Devyanshi Bihani, Nitika Francis, and Vignesh Radhakrishnan



Members of the Planning Commission meet the former members of the Congress Working Committee in New Delhi on October 16, 1952, to discuss the tentative recommendations in the final report of the Five Year Plan. HB00 PHOTO ARCHIVES

**PHASE 1 1947-1950 THE EARLY YEARS: FOUNDATIONS & SURVIVAL**



**YEAR: 1947-48**  
**FM: R. K. SHANMUKHAM CHETTY**

**A free nation**

The primary focus was for the nation to "consolidate into one unified whole," dealing with the "setbacks resulting from Partition," and the rehabilitation of refugees. "The estimates include... a lump sum provision of ₹22 crores for expenditure on the evacuation, relief and rehabilitation of refugees from Western Pakistan."



**YEAR: 1951-52**  
**FM: C. D. DESHMUKH**

**Food security**

The "Grow More Food" campaign was central. The FM argued that the food situation had deteriorated and as a result imports had to be increased. An additional 2 million tonnes of wheat were to be procured from the U.S. "Although Government are doing everything possible... the coming year the food position in the country is not likely to be easy."



**YEAR: 1955-56**  
**FM: C. D. DESHMUKH**

**The plan era**

The last Budget of the First Five Year Plan was framed to secure the "orderly implementation of the Plan" and stock-taking of achievements. "The plan was formulated under difficult circumstances with inflation, shortages and the like clouding the economy. The formulation of a plan was in itself a breaking of new ground."

**PHASE 2 1961-1980 MIDDLE DECADES: DEFENCE & AGRICULTURE**



**YEAR: 1963-64**  
**FM: MORARJI DESAI**

**National security**

Following Chinese aggression, the "paramount consideration" became building defence potential. Defence expenditure was increased to ₹807 crore. "Can we afford not to meet the challenge of the Chinese aggression? Would it be prudent to try and meet this challenge by forsaking our aspirations for development?"



**YEAR: 1970-71**  
**FM: INDIRA GANDHI**

**Social justice**

A shift towards reducing income disparities. "It is generally accepted that social, economic and political stability is not possible without the growth of productive forces and the augmentation of national wealth. Also, that such growth and increase in wealth cannot be sustained without due regard to the well-being of the weaker sections of the community."



**YEAR: 1979-80**  
**FM: CHARAN SINGH**

**Rural focus**

Eradicating poverty/unemployment by assigning "pride of place" to agriculture and rural development. "So long as there is great poverty and unemployment, particularly in the rural areas, and agriculture has the largest potential for generating employment, there can be no let up in the task of agricultural improvement. Our objective should be to raise productivity further."



Former Prime Minister of India, Indira Gandhi, getting ready to leave for the Lok Sabha to present the Union Budget in New Delhi on February 26, 1970. HB00 PHOTO ARCHIVES

**PHASE 3 1990-2000 TURNING POINT: THE REFORM ERA**

Former Union Finance Minister Dr. Manmohan Singh going to the Parliament House in New Delhi with the Budget documents for presentation on Wednesday, July 24, 1991. SWANIKI CRAWFORD



**YEAR: 1991-92**  
**FM: MANMOHAN SINGH**

**Liberalisation**

Budget was presented during a "fiscal crisis" and "balance of payments" trouble. The focus shifted to "macro-economic stabilisation" and "structural reform" to integrate India with the world. "After four decades of planning for industrialisation, we have now reached a stage where we should welcome, rather than fear, foreign investment."



**YEAR: 1994-95**  
**FM: MANMOHAN SINGH**

**A modern tax system**

Focus on restoring the health of the banking sector and phasing out "ad hoc Treasury Bills" to strengthen fiscal and monetary discipline. "We must accelerate the reform and modernisation of our tax system... structure now proposed goes a long way towards the kind where we should welcome, rather than fear, foreign investment..."



**YEAR: 1999-2000**  
**FM: YASHWANT SINHA**

**Knowledge economy**

"Jai Vigyan" became a tribute to scientists and innovators. "The time has come to unleash the creative potential of our scientists and innovators at grass roots level. Only then we can make India truly self-reliant and a leader in sustainable technologies. I propose a national foundation for helping innovators all over the country."

**PHASE 4 2001-2013 TECHNOLOGY IN FOCUS: INCLUSION & INFRA**



**YEAR: 2000-01**  
**FM: YASHWANT SINHA**

**Infotech revolution**

Acknowledged the potential of IT firms. "Young Indian entrepreneurs are at the forefront of the infotech revolution, whether in Silicon Valley, Bangalore or Hyderabad. They have shown us how ideas, knowledge, entrepreneurship and technology can combine to yield unprecedented growth of incomes, employment and wealth."



**YEAR: 2005-06**  
**FM: P. CHIDAMBARAM**

**Rural infrastructure**

Launch of a business plan for rural infrastructure, among others. "Bharat Nirman... has to be implemented over a period of four years, for building infrastructure, especially in rural India. It will have six components, namely, irrigation, roads, water supply, housing, rural electrification and rural telecom connectivity."



**YEAR: 2008-09**  
**FM: P. CHIDAMBARAM**

**Debt relief**

A massive agricultural debt waiver scheme was a prominent talking point. "Government is conscious of the dimensions of the problem and is sensitive to the difficulties of the farming community... government estimates that about three crore small and marginal farmers and about one crore other farmers will benefit from the scheme."



Former Finance Minister, P. Chidambaram entering Parliament House to present the Union Budget in New Delhi on February 28, 2005. RAJESH SHARMA

**PHASE 5 2014-2024 MODERN ERA: ASPIRATIONAL INDIA**



**YEAR: 2014-15**  
**FM: ARUN JAITLEY**

**Smart Cities & Skill India**

"One hundred Smart Cities" and "Skill India" to focus on employability and entrepreneurship. "For this it is proposed to launch a pan India programme 'Digital India'... A National Rural Internet and Technology Mission for services in villages and schools, training in IT skills... is also proposed."



**YEAR: 2016-17**  
**FM: ARUN JAITLEY**

**Doubling farmers' income**

A specific target was set to double the income of farmers by 2022. "Access to markets is critical for the income of farmers. The Government is implementing the Unified Agriculture Marketing Scheme which envisages a common e-market platform that will be deployed in selected 585 regulated wholesale markets."



**YEAR: 2017-18**  
**FM: ARUN JAITLEY**

**Digital economy & GST**

"Digital economy" to increase speed and transparency. "Demonetisation has strong potential to generate long-term benefits in terms of reduced corruption, greater digitisation of the economy... We firmly believe that demonetisation and GST... will have an epoch making impact on our economy."



**YEAR: 2021-22**  
**FM: NIRMALA SITHARAMAN**

**Health & wellbeing**

Following the pandemic, the Budget rested on six pillars, with "health and wellbeing" as the first. "So far, only three times has a Budget followed a contraction in the economy. All such contractions were a result of situations typical to India. This time, the contraction in our economy is due to a global pandemic..."



**YEAR: 2023-24**  
**FM: NIRMALA SITHARAMAN**

**Seven priorities**

Seven priorities including green growth, youth power, and the financial sector were established. "Our vision for the Aamit Kaal includes technology-driven and knowledge-based economy with strong public finances... To achieve this, Jan Bhagidari through Sabka Saath Sabka Prayog is essential..."



**YEAR: 2024-25**  
**FM: NIRMALA SITHARAMAN**

**New definitions**

A focus on four major castes: "Garib" (Poor), "Mahilayen" (Women), "Yuva" (Youth) and "Amadadi" (Farmer). A new definition of GDP: "Governance, Development and Performance." "We believe in empowering the poor. The earlier approach of tackling poverty through entitlements had resulted in very modest outcomes."



Union Finance Minister Nirmala Sitharaman. SHY KUMAR PUSHPAK



## Graphically Speaking: Grains to gigabytes: unboxing India through FM's speeches

ग्राफिकली स्पीकिंग: अनाज से गीगाबाइट्स तक: भारत को वित्त मंत्रियों के भाषणों के माध्यम से समझना

The history of India's Union Budget is effectively the biography of a nation in transformation. This timeline traces the shifting centre of economic gravity through five decisive phases and how the 'Briefcase' has carried India's destiny – from grain sacks to smartphones – in each Finance Minister's own words. Nivedha M, Sambavi Parthasarathy, Devyanshi Bihani, Nitika Francis, and Vignesh Radhakrishnan

भारत के केंद्रीय बजट का इतिहास वास्तव में एक परिवर्तनशील राष्ट्र की जीवनी है। यह समयरेखा आर्थिक गुरुत्व केंद्र में हुए परिवर्तनों के पांच निर्णायक चरणों को दर्शाती है और यह बताती है कि 'ब्रीफकेस' ने प्रत्येक वित्त मंत्री के अपने शब्दों में अनाज के बोरे से स्मार्टफोन तक भारत की दिशा को कैसे आकार दिया।

### Phase 1: 1947–1960 — The Early Years: Foundations & Survival

चरण 1: 1947–1960 — शुरुआती वर्ष: नींव और उत्तरजीविता

- **YEAR: 1947-48 FM: R.K. Shanmukham Chetty**  
वर्ष: 1947-48 वित्त मंत्री: आर.के. शंमुखम चेट्टी

#### A free nation

The primary focus was for the nation to “consolidate into one unified whole,” dealing with the “setbacks resulting from Partition,” and the rehabilitation of refugees. “The estimates include... a lump sum provision of ₹22 crores for expenditure on the evacuation, relief and rehabilitation of refugees from Western Pakistan.”

#### एक स्वतंत्र राष्ट्र

राष्ट्र का प्राथमिक ध्यान यह था कि इसे “एक एकीकृत पूरे के रूप में मजबूत किया जाए,” विभाजन से हुई “हानियों” का समाधान किया जाए, और शरणार्थियों का पुनर्वास किया जाए। “अनुमानों में पश्चिमी पाकिस्तान से शरणार्थियों के निकास, राहत और पुनर्वास के लिए ₹22 करोड़ का कुल प्रावधान शामिल है।”

- **YEAR: 1951-52 FM: C.D. Deshmukh**  
वर्ष: 1951-52 वित्त मंत्री: सी.डी. देशमुख

#### Food security

The ‘Grow More Food’ campaign was central. The FM argued that the food situation has deteriorated and as a result imports had to be increased. An additional 2 million tonnes of wheat were to be procured from the U.S. “Although the Government are doing everything possible... the coming year the food position in the country is not likely to be easy.”

#### खाद्य सुरक्षा

‘ग्रो मॉर फूड’ अभियान केंद्रीय था। वित्त मंत्री ने तर्क दिया कि खाद्य स्थिति बिगड़ी है और परिणामस्वरूप आयात बढ़ाना पड़ा। अमेरिका से अतिरिक्त 20 लाख टन गेहूं खरीदने का लक्ष्य था। “हालांकि सरकार हर संभव प्रयास कर रही है... अगले वर्ष देश में खाद्य स्थिति आसान नहीं होने वाली है।”

- **YEAR: 1955-56 FM: C.D. Deshmukh**  
वर्ष: 1955-56 वित्त मंत्री: सी.डी. देशमुख

#### The planer

The last Budget of the First Five Year Plan was framed to secure the “orderly implementation of the Plan” and stock-taking of achievements. “The plan was formulated under difficult circumstances with inflation, shortages and the like clouding the economy. The formulation of a plan was in itself a breaking of new ground.”

#### योजनाकार

पहले पंचवर्षीय योजना का अंतिम बजट “योजना के सुव्यवस्थित क्रियान्वयन” और उपलब्धियों का आकलन



सुनिश्चित करने के लिए तैयार किया गया था। “योजना कठिन परिस्थितियों में तैयार की गई थी, जिसमें मुद्रास्फीति, कमी और अन्य आर्थिक समस्याएं शामिल थीं। योजना का निर्माण स्वयं में एक नई दिशा की शुरुआत थी।”

## Phase 2: 1961–1989 — Middle Decades: Defence & Agriculture

### चरण 2: 1961–1989 — मध्य दशक: रक्षा और कृषि

- **YEAR: 1963-64 FM: Morarji Desai**  
**वर्ष: 1963-64 वित्त मंत्री: मोरारजी देसाई**

#### **National security**

Following Chinese aggression, the “paramount consideration” became building defence potential. Defence expenditure was increased to ₹867 crore. “Can we afford not to meet the challenge of Chinese aggression? Would it be prudent to try and meet this challenge by forsaking our aspirations for development?”

#### **राष्ट्रीय सुरक्षा**

चीनी आक्रमण के बाद, “प्रमुख विचार” रक्षा क्षमता का निर्माण बन गया। रक्षा व्यय ₹867 करोड़ तक बढ़ा। “क्या हम चीनी आक्रमण की चुनौती को पूरा न करने का साहस कर सकते हैं? क्या विकास की आकांक्षाओं को त्यागकर इस चुनौती से निपटना समझदारी होगी?”

- **YEAR: 1970-71 FM: Indira Gandhi**  
**वर्ष: 1970-71 वित्त मंत्री: इंदिरा गांधी**

#### **Social justice**

A shift towards reducing income disparities. “It is generally accepted that social, economic and political stability is not possible without the growth of productive forces and the augmentation of national wealth. Also, such growth and increase in wealth cannot be sustained without due regard to the welfare of the weaker sections of the community.”

#### **सामाजिक न्याय**

आय असमानताओं को कम करने की दिशा में बदलाव। “यह आम तौर पर स्वीकार किया जाता है कि सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक स्थिरता उत्पादक शक्तियों के विकास और राष्ट्रीय धन में वृद्धि के बिना संभव नहीं है। साथ ही, इस वृद्धि और धन के विकास को समुदाय के कमजोर वर्गों की भलाई पर ध्यान दिए बिना बनाए रखना संभव नहीं है।”

- **YEAR: 1979-80 FM: Charan Singh**  
**वर्ष: 1979-80 वित्त मंत्री: चरण सिंह**

#### **Rural focus**

Eradicating poverty/unemployment by raising “pride of place” to agriculture and rural development. “So long as there is great poverty and unemployment, particularly in the rural areas, and agriculture has the largest potential for generating employment, there can be no let up in the task of agricultural improvement. Our objective should be to raise productivity further.”

#### **ग्रामीण फोकस**

“प्रतिष्ठा बढ़ाकर” कृषि और ग्रामीण विकास के माध्यम से गरीबी/बेरोजगारी दूर करना। “जब तक ग्रामीण क्षेत्रों में अधिक गरीबी और बेरोजगारी है, और कृषि में रोजगार सृजन की सबसे बड़ी संभावनाएँ हैं, कृषि सुधार के कार्य में कोई कमी नहीं हो सकती। हमारा उद्देश्य उत्पादकता को और बढ़ाना होना चाहिए।”



## 'Services stood as a stabilising force amid global uncertainty'

GS III: Economy

Against the backdrop of global uncertainty and subdued global industrial activity, India's services sector has emerged as a stabilising force, contributing more than half of the country's Gross Value Added (GVA) and serving as a major driver of exports and employment, the Economic Survey 2025-26 pointed out. The Survey established that services have underpinned economic momentum, buffered external shocks, and supported urban employment dynamics.

## 'Services stood as a stabilising force amid global uncertainty'

### वैश्विक अनिश्चितता के बीच सेवाएँ एक स्थिरीकरण बल के रूप में खड़ी रहीं

• Against the backdrop of **global uncertainty** and subdued global industrial activity, India's **services sector** has emerged as a stabilising force.

वैश्विक अनिश्चितता और धीमी वैश्विक औद्योगिक गतिविधियों के परिप्रेक्ष्य में, भारत का सेवा क्षेत्र एक स्थिरीकरण बल के रूप में उभरा है।

• It contributes more than **half of the country's Gross Value Added (GVA)** and serves as a major driver of **exports and employment**.

यह देश के सकल मूल्य संवर्द्धन (GVA) का आधे से अधिक योगदान देता है और निर्यात और रोजगार का प्रमुख चालक है।

• The Economic Survey 2025-26 pointed out that services have underpinned **economic momentum**, buffered **external shocks**, and supported **urban employment dynamics**.

आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 ने बताया कि सेवाओं ने आर्थिक गति को बनाए रखा, बाहरी झटकों से बचाव किया, और शहरी रोजगार गतिशीलता का समर्थन किया।

## Critical minerals are "strategic choke-points" in energy transition

GS III: Economy

The Hindu Bureau  
NEW DELHI

Metals like lithium, cobalt, nickel, copper and rare earth elements have become new strategic choke-points in shaping the contours of a low-carbon economy, Chief Economic Advisor V. Anantha Nageswaran stated in the latest Economic Survey.

He explained that this was because they had an influence on energy security, industrial competitiveness, and geopolitical power, as observed through several trade restrictions on export of critical minerals by source countries.

The CEA stated and for such ur, advanced e responding s; "standards-mineral mar-phasise sus-iceability and While the ay be neces-ance entails osts".

to the CEA, s dynamics t three broad r developing he first of i; presenting use of the as-ont costs and penses that steep".

relates to po-wly defined trically defined en-ards". They e developing he lowest-va-s of supply ting raw ma-the value-ad-g and manu-rtinue being in advanced e observed.

ility premi-to raise min-ithout parallel inance, tech-acity build-ase costs to globally and ately impact- economies,"

## Critical minerals are "strategic choke-points" in energy transition

### ऊर्जा संक्रमण में महत्वपूर्ण खनिज "रणनीतिक चोक-पॉइंट" हैं

• Metals like **lithium, cobalt, nickel, copper** and rare earth elements have become new strategic chokepoints in shaping the contours of a **low-carbon economy**, Chief Economic Advisor **V. Anantha Nageswaran** stated in the latest **Economic Survey**.

लिथियम, कोबाल्ट, निकल, तांबा और दुर्लभ पृथ्वी तत्व जैसे धातु एक कम-कार्बन अर्थव्यवस्था के रूपरेखा को आकार देने में नए रणनीतिक चोकपॉइंट बन गए हैं, यह नवीनतम आर्थिक सर्वेक्षण में मुख्य आर्थिक सलाहकार वी. अनंथा नागेश्वरन ने कहा।

• He explained that this was because they had an influence on **energy security, industrial competitiveness, and geopolitical power**, as observed through several **trade restrictions** on export of critical minerals by source countries.

उन्होंने समझाया कि इसका कारण यह है कि इनका ऊर्जा सुरक्षा, औद्योगिक प्रतिस्पर्धा, और भू-राजनीतिक शक्ति पर प्रभाव होता है, जैसा कि स्रोत देशों द्वारा महत्वपूर्ण खनिज के निर्यात पर कई व्यापार प्रतिबंधों से देखा गया है।

• Further, the CEA stated that as demand for such minerals spur, advanced economies are responding by promoting "**standards-based critical mineral markets**" that emphasise **sustainability, traceability and governance**.

इसके अलावा, CEA ने कहा कि जैसे-जैसे ऐसे खनिजों की मांग बढ़ रही है, उन्नत अर्थव्यवस्थाएँ "मानक-आधारित महत्वपूर्ण खनिज बाजारों" को बढ़ावा देकर प्रतिक्रिया दे रही हैं, जो सततता, ट्रेसबिलिटी और शासन पर जोर देते हैं।

• While the standards may be necessary, compliance entails "**substantial costs**".

हालांकि मानक आवश्यक हो सकते हैं, पालन करने में "महत्वपूर्ण लागत" शामिल होती है।



- According to the CEA, the existing dynamics could prompt three broad challenges for **developing countries**.  
CEA के अनुसार, मौजूदा परिस्थितियाँ **विकासशील देशों** के लिए तीन बड़े चुनौतियाँ उत्पन्न कर सकती हैं।
- The first of these entails presenting barriers because of the associated **upfront costs** and **ongoing expenses** that “can be quite steep”.  
इनमें से पहली चुनौती उन **पूर्व-लागतों** और **जारी खर्चों** के कारण बाधाएँ उत्पन्न करना है, जो “काफी अधिक हो सकती हैं”।
- The other relates to potential “**narrowly defined or asymmetrically enforced standards**”.  
दूसरी चुनौती संभावित “**संकुचित रूप से परिभाषित या असममित रूप से लागू मानकों**” से संबंधित है।
- They could trap **developing countries** in the **lowest-value segments** of **supply chains**, exporting raw materials whilst the **value-added processing** and **manufacturing** continue being concentrated in **advanced economies**, he observed.  
उन्होंने देखा कि ये **विकासशील देशों** को **सप्लाई चेन के सबसे कम मूल्य वाले हिस्सों** में फंसा सकते हैं, कच्चे माल का निर्यात करते समय जबकि **मूल्य-संवर्धित प्रसंस्करण** और **निर्माण उन्नत अर्थव्यवस्थाओं** में केंद्रित रहेंगे।
- “**Sustainability premiums** that tend to raise **mineral prices** without parallel support for **finance, technology** and **capacity building** will increase costs to transition globally and disproportionately impact **emerging economies**,” the CEA stated.  
CEA ने कहा कि “**सततता प्रीमियम**”, जो **खनिज कीमतों** को बढ़ाते हैं लेकिन **वित्त, प्रौद्योगिकी** और **क्षमता निर्माण** के लिए **समान समर्थन नहीं देते**, वैश्विक संक्रमण की **लागत बढ़ाएंगे** और **उभरती अर्थव्यवस्थाओं** पर असमान प्रभाव डालेंगे।

## Financial sector regulators must walk the tightrope: Economic Survey

They must balance between openness to global capital flows and need to insulate domestic economy from external shocks, says Survey; shorter leash for emerging or fragile segments and greater latitude for mature markets recommended

**GS III: Economy**

**Lalatendu Mishra**  
MUMBAI

In today's era dominated by global uncertainties, India's financial sector regulators must walk the tightrope to balance growth with stability, according to the Economic Survey 2025-26 which was tabled in Parliament on Thursday.

“They must strike a balance between openness to global capital flows and the need to insulate the domestic economy from volatile external shocks,” the Survey pointed out.

Moreover, given India's heterogeneous financial landscape, where sophisticated metropolitan markets coexist alongside underserved rural segments, the Survey recommended that regulators must exercise differentiated supervi-



**Pat on the back:** SEBI has demonstrated a parallel commitment to regulatory modernisation and investor protection. REUTERS

sion: a shorter leash for emerging or fragile segments prone to excessive risk-taking and greater latitude for mature markets.

“In this context, so far, India's financial sector regulators have managed the balancing act deftly,” the Survey stated.

As per the Economic Survey, India's monetary and financial sectors exhi-

bited robust performance in FY26 (April-December 2025), underpinned by strategic policy actions and structural resilience across financial intermediation channels.

“A significant improvement has been observed in the asset quality of scheduled commercial banks (SCBs), as evidenced by their GNPA ratio standing

### CEA recommends rationalising tax on debt-assets

Development of debt instruments like corporate bonds as investment avenues will reduce capital costs, mobilise savings efficiently and offer reliable income generating products, CEA V. Anantha Nageswaran wrote.

at 2.2% in September 2025 and net NPA ratio at 0.5% in September 2025, having reached a multi-decadal low level and record low level, respectively,” the Survey noted.

As of December 31, 2025, the year-on-year growth in outstanding credit by Scheduled Commercial Banks increased to 14.5% compared with 11.2%

in December 2024, the Survey pointed out.

Stating that during FY26 (till December 2025), 2.35 crore of demat accounts were added, pushing the total count beyond 21.6 crore, it said the 12-crore mark milestone of unique investors was crossed in September 2025, with nearly a fourth of them being women.

The mutual fund industry also expanded, with 5.9 crore unique investors as of the end of December 2025, of which 3.5 crore (as of November 2025) were from non-tier-I and tier-II cities, underscoring the diffusion of financial participation beyond traditional urban centres.

The Survey noted that SEBI had demonstrated a parallel commitment to regulatory modernisation and investor protection.

### Financial sector regulators must walk the tightrope: Economic Survey वित्तीय क्षेत्र नियामकों को संतुलन बनाए रखना होगा: आर्थिक सर्वेक्षण

- They must balance between **openness to global capital flows** and the need to **insulate the domestic economy from external shocks**, says Survey; shorter leash for emerging or fragile segments and greater latitude for mature markets.



सर्वेक्षण के अनुसार, उन्हें वैश्विक पूंजी प्रवाह के प्रति खुलापन और घरेलू अर्थव्यवस्था को बाहरी झटकों से सुरक्षित रखने की आवश्यकता के बीच संतुलन बनाए रखना होगा; उभरते या अस्थिर खंडों के लिए कम स्वतंत्रता और परिपक्व बाजारों के लिए अधिक स्वतंत्रता की सिफारिश की गई है।

- In today's era dominated by **global uncertainties**, India's **financial sector regulators** must walk the tightrope to balance **growth with stability**, according to the **Economic Survey 2025-26** which was tabled in Parliament on Thursday.

आज के वैश्विक अनिश्चितताओं के युग में, भारत के वित्तीय क्षेत्र के नियामकों को विकास और स्थिरता के बीच संतुलन बनाए रखने के लिए संतुलन रेखा पर चलना होगा, ऐसा आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 में कहा गया है, जिसे गुरुवार को संसद में पेश किया गया।

- "They must strike a balance between **openness to global capital flows** and the need to **insulate the domestic economy from volatile external shocks**," the Survey pointed out. "उन्हें वैश्विक पूंजी प्रवाह के प्रति खुलापन और घरेलू अर्थव्यवस्था को अस्थिर बाहरी झटकों से सुरक्षित रखने की आवश्यकता के बीच संतुलन बनाए रखना चाहिए," सर्वेक्षण ने बताया।
- Moreover, given India's **heterogeneous financial landscape**, where **sophisticated metropolitan markets** coexist alongside **underserved rural segments**, the Survey recommended that regulators must exercise **differentiated supervision**: a shorter leash for **emerging or fragile segments** prone to excessive risk-taking and greater latitude for **mature markets**.

इसके अलावा, भारत के विविध वित्तीय परिदृश्य को देखते हुए, जहां उन्नत महानगरीय बाजार और अल्पसंपन्न ग्रामीण खंड सह-अस्तित्व में हैं, सर्वेक्षण ने सुझाव दिया कि नियामकों को भिन्न-भिन्न निगरानी करनी चाहिए: अत्यधिक जोखिम लेने वाले उभरते या अस्थिर खंडों के लिए कम स्वतंत्रता और परिपक्व बाजारों के लिए अधिक स्वतंत्रता।

- "In this context, so far, India's financial sector regulators have managed the **\*\*balancing act deftly**," the Survey stated. "इस संदर्भ में, अब तक, भारत के वित्तीय क्षेत्र के नियामकों ने संतुलन कार्य को कुशलतापूर्वक संभाला है," सर्वेक्षण ने कहा।
- As per the Economic Survey, India's **monetary and financial sectors** exhibited **robust performance** in FY26 (April–December 2025), underpinned by **strategic policy actions** and **structural resilience** across financial intermediation channels. आर्थिक सर्वेक्षण के अनुसार, FY26 (अप्रैल–दिसंबर 2025) में भारत के मौद्रिक और वित्तीय क्षेत्र ने मजबूत प्रदर्शन दिखाया, जो रणनीतिक नीतिगत कदमों और वित्तीय मध्यस्थता चैनलों में संरचनात्मक लचीलापन पर आधारित था।
- "A significant improvement has been observed in the **asset quality of scheduled commercial banks (SCBs)**, as evidenced by their **GNPA ratio standing at 2.2% in September 2025** and **net NPA ratio at 0.5% in September 2025**, having reached a **multi-decadal low level** and **record low level**, respectively," the Survey noted. "नियत वाणिज्यिक बैंकों (SCBs) की संपत्ति गुणवत्ता में महत्वपूर्ण सुधार देखा गया है, जैसा कि उनके GNPA अनुपात 2.2% सितंबर 2025 में और नेट NPA अनुपात 0.5% सितंबर 2025 में होने से स्पष्ट है, जो क्रमशः बहु-दशकीय न्यूनतम स्तर और रिकॉर्ड न्यूनतम स्तर पर पहुंच गए हैं," सर्वेक्षण ने नोट किया।
- As of December 31, 2025, the **year-on-year growth in outstanding credit** by Scheduled Commercial Banks increased to **14.5%** compared with **11.2% in December 2024**, the Survey pointed out.

31 दिसंबर 2025 तक, नियत वाणिज्यिक बैंकों द्वारा बकाया क्रेडिट में साल-दर-साल वृद्धि 14.5% तक बढ़ गई, जबकि दिसंबर 2024 में यह 11.2% थी, सर्वेक्षण ने बताया।

- Stating that during FY26 (till December 2025), **2.35 crore demat accounts** were added, pushing the total count beyond **21.6 crore**, it said the **12-crore mark milestone** of **unique investors** was crossed in September 2025, with nearly a fourth of them being women. FY26 (दिसंबर 2025 तक) के दौरान, **2.35 करोड़ डिमैट खाते** जोड़े गए, जिससे कुल संख्या **21.6 करोड़** से अधिक हो गई, सर्वेक्षण ने कहा कि **विशिष्ट निवेशकों** की **12 करोड़ की सीमा** सितंबर 2025 में पार कर ली गई, जिनमें लगभग चौथाई महिलाएँ थीं।
- The **mutual fund industry** also expanded, with **5.9 crore unique investors** as of the end of December 2025, of which **3.5 crore (as of November 2025)** were from **non-tier-I and tier-II cities**, underscoring the diffusion of **financial participation beyond traditional urban centres**.

म्यूचुअल फंड उद्योग भी विस्तारित हुआ, दिसंबर 2025 के अंत तक **5.9 करोड़ विशिष्ट निवेशक**, जिनमें से



3.5 करोड़ (नवंबर 2025 तक) गैर-टियर-I और टियर-II शहरों से थे, जो पारंपरिक शहरी केंद्रों से परे वित्तीय भागीदारी के प्रसार को रेखांकित करता है।

- The Survey noted that **SEBI** had demonstrated a parallel commitment to **regulatory modernisation** and **investor protection**.  
सर्वेक्षण ने नोट किया कि **SEBI** ने **नियामक आधुनिकीकरण** और **निवेशक संरक्षण** के प्रति समान प्रतिबद्धता प्रदर्शित की है।

## 'High customer acquisition costs in insurance industry'

GS III: Economy

Customer acquisition in the insurance industry continues to depend heavily on expensive intermediary networks in spite of the push for digital transformation, Economic Survey 2025-26 said, making a case for rationalising the cost structure. Escalating acquisition and administrative costs have resulted in higher operating expenses for both life and non-life insurers, according to the Survey. The authors of the Survey said instead of technology leading to cost rationalisation, the costs have steadily increased with a significant portion of premiums being consumed by distribution overheads.

- The authors of the Survey said instead of **technology leading to cost rationalisation**, the **costs have steadily increased** with a significant portion of **premiums being consumed by distribution overheads**.  
सर्वेक्षण के लेखकों ने कहा कि जहाँ **तकनीक लागत तर्कसंगत बनाने** में योगदान देती, इसके बजाय, **लागत लगातार बढ़ी है** और **प्रीमियम का एक महत्वपूर्ण हिस्सा वितरण ओवरहेड्स** द्वारा खपत हो रहा है।

## 'AI-led correction likely to spill over to capital markets'

GS III: Economy

The Economic Survey flagged concerns over correction in the AI segment coupled with geopolitical tensions to spill over to global financial markets. Chief Economic Advisor V. Anantha Nageswaran wrote, "The recent phase of highly leveraged AI-infrastructure investment exposed business models that are dependent on optimistic execution timelines, narrow customer concentration and long duration capital commitments. A correction in this segment would not end technological adoption, but tighten financial conditions, trigger risk aversion and spill over into broader capital markets."

**customer concentration and long duration capital commitments.**

मुख्य आर्थिक सलाहकार **वी. अनंथा नागेश्वरन** ने लिखा, "हालिया चरण में उच्च लीवरेज वाला **AI-इन्फ्रास्ट्रक्चर निवेश** उन व्यवसाय **मॉडल्स** को उजागर करता है जो **आशावादी निष्पादन समयसीमा, सीमित ग्राहक केंद्रितता और दीर्घकालिक पूंजी प्रतिबद्धताओं** पर निर्भर हैं।

- A **correction in this segment** would not end **technological adoption**, but **tighten financial conditions, trigger risk aversion and spill over into broader capital markets**.  
इस सेक्टर में **सुधार तकनीकी अपनाने** को समाप्त नहीं करेगा, लेकिन **वित्तीय परिस्थितियों को कड़ा करेगा, जोखिम से बचाव को बढ़ाएगा और व्यापक पूंजी बाजारों में फैल जाएगा।**

## 'High customer acquisition costs in insurance industry' बीमा उद्योग में उच्च ग्राहक अधिग्रहण लागत

• Customer acquisition in the **insurance industry** continues to depend heavily on **expensive intermediary networks** in spite of the push for **digital transformation**, Economic Survey 2025-26 said, making a case for **rationalising the cost structure**.

**बीमा उद्योग** में ग्राहक अधिग्रहण, **डिजिटल परिवर्तन** को बढ़ावा देने के बावजूद, **महंगे मध्यस्थ नेटवर्क** पर अत्यधिक निर्भर रहता है, ऐसा **आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26** ने कहा, और **लागत संरचना को तर्कसंगत बनाने** की आवश्यकता बताई।

• Escalating **acquisition and administrative costs** have resulted in higher **operating expenses** for both **life and non-life insurers**, according to the Survey.  
सर्वेक्षण के अनुसार, बढ़ती **अधिग्रहण और प्रशासनिक लागत** ने

**लाइफ और नॉन-लाइफ बीमाकर्ताओं** दोनों के लिए उच्च **संचालन खर्च** को जन्म दिया है।

## 'AI-led correction likely to spill over to capital markets'

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)-संचालित सुधार पूंजी बाजारों में फैलने की संभावना

• The Economic Survey flagged concerns over **correction in the AI segment** coupled with **geopolitical tensions** to spill over to **global financial markets**.

आर्थिक सर्वेक्षण ने **AI सेक्टर में सुधार** और **भू-राजनीतिक तनावों** के कारण **वैश्विक वित्तीय बाजारों** में असर फैलने की चिंताओं को उजागर किया।

• Chief Economic Advisor **V. Anantha Nageswaran** wrote, "The recent phase of highly leveraged **AI-infrastructure investment** exposed **business models** that are dependent on **optimistic execution timelines, narrow**

**customer concentration and long duration capital commitments.**

मुख्य आर्थिक सलाहकार **वी. अनंथा नागेश्वरन** ने लिखा, "हालिया चरण में उच्च लीवरेज वाला **AI-इन्फ्रास्ट्रक्चर निवेश** उन व्यवसाय **मॉडल्स** को उजागर करता है जो **आशावादी निष्पादन समयसीमा, सीमित ग्राहक केंद्रितता और दीर्घकालिक पूंजी प्रतिबद्धताओं** पर निर्भर हैं।

- A **correction in this segment** would not end **technological adoption**, but **tighten financial conditions, trigger risk aversion and spill over into broader capital markets**.  
इस सेक्टर में **सुधार तकनीकी अपनाने** को समाप्त नहीं करेगा, लेकिन **वित्तीय परिस्थितियों को कड़ा करेगा, जोखिम से बचाव को बढ़ाएगा और व्यापक पूंजी बाजारों में फैल जाएगा।**



# ‘Export momentum can be sustained with focus on higher value products’

GS III: Economy

MQB

**M. Soundariya Preetha**  
COIMBATORE

In order to sustain the export momentum, the focus should be on diversification towards higher-value, more sophisticated products and new destinations. Targeted industrial policies, technological improvements, and export-driven ecosystems can yield significant benefits, according to the Economic Survey 2025-2026.

The current global trade scenario is of a fragmented and cautious world where “protectionist instincts are taking precedence over outreach for imports, supply chains are being recalibrated in response to geopolitical shifts, and the terms of engagement are



The current global trade scenario is of a fragmented and cautious world.

shifting more toward bilateralism.”

Trade policy uncertainty driven by rising protectionism and retaliatory tariffs, strategic decoupling among major economies and the migration of national security tools into the domain of trade policy

are the challenges. Hence, economies likely to be impacted by these shifts are turning inward, the Survey noted.

The Trade Policy Uncertainty Index and the Global Economic Policy Uncertainty Index peaked in April 2025, driven by the weakening of regional and multilateral trade agreements that had previously provided stability, countries’ pursuit of sovereign interests through industrial policies, and intensifying competition for rare earth minerals.

An expanding network of Free Trade Agreements supports India’s trade strategy by offering reliable market access amid global uncertainty, according to the Economic Survey.

**‘Export momentum can be sustained with focus on higher value products’  
निर्यात गति को उच्च मूल्य वाले उत्पादों पर ध्यान केंद्रित करके बनाए रखा जा सकता है**

- In order to sustain the **export momentum**, the focus should be on **diversification towards higher-value, more sophisticated products and new destinations**.  
निर्यात गति बनाए रखने के लिए ध्यान उच्च-मूल्य, अधिक परिष्कृत उत्पादों और नए बाजारों की विविधता पर होना चाहिए।
- Targeted **industrial policies, technological improvements, and export-driven ecosystems** can yield significant benefits, according to the Economic Survey 2025-2026.  
आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 के अनुसार, लक्षित औद्योगिक नीतियाँ, तकनीकी सुधार और निर्यात-उन्मुख पारिस्थितिकी तंत्र महत्वपूर्ण लाभ दे सकते हैं।
- The current **global trade scenario** is of a fragmented and cautious world where “**protectionist instincts are taking precedence over outreach for imports, supply chains are being recalibrated in response to geopolitical shifts, and the terms of engagement are shifting more toward bilateralism.**”  
वर्तमान वैश्विक व्यापार परिदृश्य एक विखंडित और सतर्क दुनिया का है जहाँ “आयात के लिए संपर्क से अधिक संरक्षणवादी प्रवृत्तियाँ प्रमुख हो रही हैं, भू-राजनीतिक परिवर्तनों के जवाब में आपूर्ति श्रृंखलाओं



को पुनः समायोजित किया जा रहा है, और सहभागिता की शर्तें अधिक द्विपक्षीयता की ओर बदल रही हैं।”

- Trade policy uncertainty driven by **rising protectionism and retaliatory tariffs, strategic decoupling among major economies and the migration of national security tools into the domain of trade policy** are the challenges.  
उभरते संरक्षणवाद और प्रतिशोधी शुल्क, प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं के बीच रणनीतिक पृथक्करण और राष्ट्रीय सुरक्षा उपकरणों का व्यापार नीति में प्रवास व्यापार नीति में अनिश्चितता के रूप में चुनौती पेश कर रहे हैं।
- Hence, economies likely to be impacted by these shifts are **turning inward**, the Survey noted.  
इसलिए, सर्वेक्षण ने बताया कि इन परिवर्तनों से प्रभावित होने वाली अर्थव्यवस्थाएँ अंदर की ओर रुख कर रही हैं।
- The **Trade Policy Uncertainty Index** and the **Global Economic Policy Uncertainty Index** peaked in April 2025, driven by the **weakening of regional and multilateral trade agreements**, countries' pursuit of **sovereign interests through industrial policies**, and intensifying **competition for rare earth minerals**.  
व्यापार नीति अनिश्चितता सूचकांक और वैश्विक आर्थिक नीति अनिश्चितता सूचकांक अप्रैल 2025 में चरम पर पहुंचे, जो क्षेत्रीय और बहुपक्षीय व्यापार समझौतों की कमजोरी, देशों द्वारा औद्योगिक नीतियों के माध्यम से संप्रभु हितों की पूर्ति, और दुर्लभ पृथ्वी खनिजों के लिए बढ़ती प्रतिस्पर्धा के कारण थे।
- An expanding network of **Free Trade Agreements** supports India's trade strategy by offering **reliable market access amid global uncertainty**, according to the Economic Survey.  
एक विस्तारित नेटवर्क के मुक्त व्यापार समझौते (FTA), भारत की व्यापार रणनीति का समर्थन करते हैं, जो वैश्विक अनिश्चितता के बीच विश्वसनीय बाजार पहुंच प्रदान करते हैं, आर्थिक सर्वेक्षण के अनुसार।

PATRIOTIC IAS



# Manufacturing sector needs mission-based approach: Eco Survey

**GS III: Economy**

**M. Soundariya Preetha**  
COIMBATORE

Manufacturing industries are central to employment, productivity, exports, and strategic resilience. They warrant a mission-oriented approach beyond incentive-based interventions, the Economic Survey 2025-2026 observed.

In the midst of economic transformation, geopolitical uncertainty, and rapid technological change, manufacturing capacity needs to be viewed as a strategic national asset. And, MSMEs are crucial as they should evolve from micro-scale production to deeper participation in formal and export-linked supply chains.

“The next phase of industrialisation will require

**MOB**

**The MSME sector is well-positioned to harness the current momentum in the manufacturing sector**

a calibrated shift from a model centred mainly on import substitution towards one focused on scale, competitiveness, innovation and deeper integration into GVCs.” it noted.

MSMEs account for approximately 35.4 % of manufacturing, around 48.58% of exports, and 31.1% of GDP in the country. Over 7.47 crore enterprises employing over 32.82 crore persons.

The MSME sector is well-positioned to harness the current momentum in the manufacturing sector.

**Manufacturing sector needs mission-based approach: Eco Survey**

**उद्योग क्षेत्र को मिशन-आधारित दृष्टिकोण की आवश्यकता: आर्थिक सर्वेक्षण**

• Manufacturing industries are central to employment, productivity, exports, and strategic resilience.

उद्योग क्षेत्र रोजगार, उत्पादकता, निर्यात और रणनीतिक मजबूती के लिए केंद्रीय हैं।

• They warrant a **mission-oriented approach beyond incentive-based interventions**, the Economic Survey 2025-2026 observed.

आर्थिक सर्वेक्षण 2025-2026 ने देखा कि इन्हें प्रोत्साहन-आधारित हस्तक्षेप से आगे मिशन-आधारित दृष्टिकोण की आवश्यकता है।

• In the midst of **economic transformation, geopolitical uncertainty, and rapid technological change**, manufacturing capacity needs to be viewed as a **strategic national asset**.

आर्थिक परिवर्तन, भू-राजनीतिक अनिश्चितता, और तेज़ तकनीकी बदलाव के बीच, उद्योग क्षमता को रणनीतिक राष्ट्रीय संपत्ति के रूप में देखा जाना चाहिए।

• And, **MSMEs are crucial** as they should evolve from micro-scale production to deeper participation in **formal and export-linked supply chains**.

और, एमएसएमई महत्वपूर्ण हैं क्योंकि इन्हें सूक्ष्म पैमाने के उत्पादन से औपचारिक और

निर्यात-सम्बद्ध आपूर्ति श्रृंखलाओं में गहरी भागीदारी में विकसित होना चाहिए।

- “The next phase of industrialisation will require a calibrated shift from a model centred mainly on **import substitution** towards one focused on **scale, competitiveness, innovation and deeper integration into GVCs**,” it noted.

“उद्योगीकरण के अगले चरण के लिए मुख्य रूप से आयात प्रतिस्थापन पर केंद्रित मॉडल से विस्तार, प्रतिस्पर्धात्मकता, नवाचार और वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में गहरी एकीकरण पर केंद्रित मॉडल में संतुलित बदलाव की आवश्यकता होगी,” सर्वेक्षण ने कहा।

- **MSMEs account for approximately 35.4% of manufacturing, around 48.58% of exports, and 31.1% of GDP in the country.**

एमएसएमई भारत में उद्योग का लगभग 35.4%, निर्यात का लगभग 48.58%, और जीडीपी का 31.1% हिस्सेदार हैं।

- Over **7.47 crore enterprises employ over 32.82 crore persons**.  
7.47 करोड़ से अधिक उद्यम, जो 32.82 करोड़ से अधिक व्यक्तियों को रोजगार देते हैं।

- The **MSME sector is well-positioned to harness the current momentum in the manufacturing sector**.

एमएसएमई क्षेत्र वर्तमान उद्योग क्षेत्र की गति का लाभ उठाने के लिए अच्छी स्थिति में है।



# Native language Voice-first AI to expand digital inclusion: Survey

GS III: Economy

**Mini Tejaswi**  
BENGALURU

Native language and voice-first AI systems can extend the reach of digital services to populations historically excluded from text-heavy and bandwidth intensive platforms, as per the Economic Survey.

By enabling interaction in native languages and functioning effectively on low-cost devices, such frugal AI pathways align scale

with digital inclusion.

## India top contributor

India entered the AI era with notable strengths: It currently ranks among the top global contributors to AI research output; possesses a deep pool of technical talent in the field of AI and a highly AI-literate labour force outranked only by the U.S. as of 2024.

Global financial markets grapple with the impact introduced by new technolo-

gies such as AI, acknowledged the survey, highlighting the IMF's Financial Stability Report (FSR) of October 2025 forecast a higher likelihood of herding behaviour in financial markets as global investors may end up deploying similar AI models.

The report noted compared to previous decades, investors had become increasingly sensitive to micro-information signals from social media.

## Native language Voice-first AI to expand digital inclusion: Survey

### मूल भाषा वाईस-फ़र्स्ट एआई के माध्यम से डिजिटल समावेशन का विस्तार: सर्वेक्षण

- Native language and voice-first AI systems can extend the reach of **digital services** to populations historically excluded from **text-heavy and bandwidth intensive platforms**, as per the Economic Survey.  
मूल भाषा और वाईस-फ़र्स्ट एआई सिस्टम ऐतिहासिक रूप से **टेक्स्ट-भारी और बैंडविड्थ-इंटेंसिव प्लेटफार्मों** से बाहर रहे जनसंख्या तक **डिजिटल सेवाओं** की पहुँच बढ़ा सकते हैं, जैसा कि आर्थिक सर्वेक्षण में कहा गया है।
- By enabling interaction in **native languages** and functioning effectively on **low-cost devices**, such frugal AI pathways align **scale with digital inclusion**.  
मूल भाषाओं में इंटरैक्शन को सक्षम बनाकर और **कम लागत वाले उपकरणों** पर प्रभावी ढंग से कार्य करके, ऐसे सस्ती एआई मार्ग **डिजिटल समावेशन के साथ पैमाने** को संरेखित करते हैं।

## India top contributor भारत शीर्ष योगदानकर्ता

- India entered the AI era with notable strengths: It currently ranks among the **top global contributors to AI research output**; possesses a deep pool of **technical talent in the field of AI** and a highly **AI-literate labour force** outranked only by the U.S. as of 2024.  
भारत ने एआई युग में महत्वपूर्ण ताकतों के साथ प्रवेश किया: यह वर्तमान में **एआई अनुसंधान उत्पादन में शीर्ष वैश्विक योगदानकर्ताओं** में शामिल है; इसके पास **एआई क्षेत्र में गहन तकनीकी प्रतिभा** और उच्च **एआई-साक्षर श्रम शक्ति** है, जो 2024 तक केवल अमेरिका से पीछे है।
- Global financial markets grapple with the impact introduced by **new technologies such as AI**, acknowledged the survey, highlighting the IMF's **Financial Stability Report (FSR) of October 2025** forecast a higher likelihood of **herding behaviour in financial markets** as global investors may end up deploying similar AI models.  
वैश्विक वित्तीय बाजार **नई तकनीकों जैसे एआई के प्रभाव** से जूझ रहे हैं, यह सर्वेक्षण ने स्वीकार किया, और अक्टूबर 2025 के IMF के **वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट (FSR)** को उजागर करते हुए कहा कि वैश्विक निवेशक समान एआई मॉडल लागू कर सकते हैं, जिससे **वित्तीय बाजारों में झुंड व्यवहार की संभावना** बढ़ सकती है।
- The report noted compared to previous decades, **investors had become increasingly sensitive to micro-information signals from social media**.



रिपोर्ट में कहा गया कि पिछले दशकों की तुलना में, निवेशक सोशल मीडिया से प्राप्त सूक्ष्म-सूचना संकेतों के प्रति अधिक संवेदनशील हो गए हैं।

# Notable rise in India's oil sources, CEA highlights in Survey

## GS III: Economy

### The Hindu Bureau

NEW DELHI

There has been a “notable increase” in the number of countries from where India imports crude oil, Chief Economic Advisor C. Anantha Nageswaran states in the latest Economic Survey.

Until November in FY26, crude oil imports from Libya, Egypt, Brazil, U.S. and Brunei climbed ‘significantly’ compared

with the same period last year. He added the uptick was a dip in imports from Russia, Saudi Arabia, Iraq and Venezuela.

### Diversification push

The trend is in line with New Delhi's push for diversification of sources for procuring oil to cushion itself from global geopolitical uncertainties. The Chief Economic Advisor also observed, “Although imports from other countries

account for a significant portion of India's crude oil imports, the shares of the U.S., Egypt, UAE, Nigeria and Libya have increased.”

Between April and November in FY26, U.S.' share in India's imports basket rose to 8.1% from 4.6% in the same period last fiscal. Further, United Arab Emirates' share increased from 9.4% to 11.1%, Libya from 0.1% to 0.5%, Egypt from 0.3% to 1.4% and Nigeria from 2.2% to 3.3%.

## Notable rise in India's oil sources, CEA highlights in Survey भारत के तेल स्रोतों में उल्लेखनीय वृद्धि, CEA ने सर्वेक्षण में उजागर किया

- There has been a “notable increase” in the number of countries from where India imports crude oil, Chief Economic Advisor C. Anantha Nageswaran states in the latest Economic Survey.  
मुख्य आर्थिक सलाहकार सी. अनंथा नागेश्वरन ने नवीनतम आर्थिक सर्वेक्षण में कहा कि उन देशों की संख्या में “उल्लेखनीय वृद्धि” हुई है जिनसे भारत कच्चा तेल आयात करता है।
- Until November in FY26, crude oil imports from Libya, Egypt, Brazil, U.S. and Brunei climbed ‘significantly’ compared with the same period last year.  
FY26 में नवंबर तक, लाइबिया, मिस्र, ब्राज़ील, अमेरिका और ब्रुनेई से कच्चे तेल के आयात में पिछले वर्ष की समान अवधि की तुलना में ‘महत्वपूर्ण’ वृद्धि दर्ज हुई।
- He added the uptick was a dip in imports from Russia, Saudi Arabia, Iraq and Venezuela.  
उन्होंने कहा कि इस बढ़ोतरी के साथ रूस, सऊदी अरब, ईराक और वेनेजुएला से आयात में गिरावट भी आई है।

### Diversification push विविधीकरण की पहल

- The trend is in line with New Delhi's push for diversification of sources for procuring oil to cushion itself from global geopolitical uncertainties.  
यह प्रवृत्ति तेल स्रोतों के विविधीकरण के लिए नई दिल्ली की पहल के अनुरूप है, ताकि खुद को वैश्विक भू-राजनीतिक अनिश्चितताओं से सुरक्षित किया जा सके।
- The Chief Economic Advisor also observed, “Although imports from other countries account for a significant portion of India's crude oil imports, the shares of the U.S., Egypt, UAE,



### Nigeria and Libya have increased.”

मुख्य आर्थिक सलाहकार ने यह भी देखा कि “यद्यपि अन्य देशों से आयात भारत के कच्चे तेल आयात का एक बड़ा हिस्सा है, अमेरिका, मिस्र, यूएई, नाइजीरिया और लाइबिया का हिस्सा बढ़ा है।”

- Between April and November in FY26, U.S.’ share in India’s imports basket rose to 8.1% from 4.6% in the same period last fiscal.  
FY26 में अप्रैल से नवंबर के बीच, भारत के आयात में अमेरिका का हिस्सा पिछले वर्ष 4.6% से बढ़कर 8.1% हो गया।
- Further, United Arab Emirates’ share increased from 9.4% to 11.1%, Libya from 0.1% to 0.5%, Egypt from 0.3% to 1.4% and Nigeria from 2.2% to 3.3%.  
इसके अलावा, संयुक्त अरब अमीरात का हिस्सा 9.4% से 11.1% तक, लाइबिया का 0.1% से 0.5%, मिस्र का 0.3% से 1.4%, और नाइजीरिया का 2.2% से 3.3% तक बढ़ा है।

## Cutting carbon emissions should not be the top priority: Survey

GS III: Economy

MQB

**Jacob P. Koshy**  
NEW DELHI

“Climate change will have meaningful consequences, but it is unlikely to produce civilisational collapse; innovation... and targeted investments are more durable low-carbon pathways than rapidly imposed constraints that erode growth,” the 2025-26 Economic Survey has said in a chapter on environment and climate change.

The Survey in its past it-

erations had framed climate change as a global risk that threatens food production, livelihoods and had called upon countries – at various times – to “support” developing countries such as India to transition away from fossil fuel but at the same time being cognisant of its developmental needs, the latest survey explicitly says mitigation (undertaking emission cuts) ought to be subservient to adaptation.

This broadly echoes In-

dia’s stance in climate negotiations.

“Scarce fiscal resources should not be diverted away from health, agriculture and poverty reduction to accelerate near-term mitigation milestones. Growth and prosperity strengthen resilience and reduce vulnerability and must therefore be treated as complementary to climate strategy rather than competing with it...Development is, in itself, a form of adaptation,” it said.

### Cutting carbon emissions should not be the top priority: Survey कार्बन उत्सर्जन कम करना शीर्ष प्राथमिकता नहीं होना चाहिए: सर्वेक्षण

- Climate change will have meaningful consequences, but it is unlikely to produce civilisational collapse; **innovation** and **targeted investments** are more durable low-carbon pathways than rapidly imposed constraints that erode growth,” the 2025-26 **Economic Survey** has said in a chapter on environment and climate change.  
जलवायु परिवर्तन के महत्वपूर्ण परिणाम होंगे, लेकिन यह सभ्यता के पतन का कारण बनने की संभावना कम है; **नवाचार** और **लक्षित निवेश** तेजी से लागू किए गए ऐसे प्रतिबंधों की तुलना में अधिक टिकाऊ कम-कार्बन मार्ग हैं जो विकास को कमजोर करते हैं,” 2025-26 के **आर्थिक सर्वेक्षण** ने पर्यावरण और जलवायु परिवर्तन पर एक अध्याय में कहा।
- The Survey in its past iterations had framed climate change as a **global risk** that threatens **food production, livelihoods** and had called upon countries — at various times — to “support” developing countries such as India to transition away from fossil fuel but at the same time being cognisant of its **developmental needs**, the latest survey explicitly says **mitigation** (undertaking emission cuts) ought to be subservient to **adaptation**.  
अपने पिछले संस्करणों में, सर्वेक्षण ने जलवायु परिवर्तन को एक **वैश्विक जोखिम** के रूप में प्रस्तुत किया था जो **भोजन उत्पादन, आजीविका** को खतरे में डालता है और विभिन्न अवसरों पर देशों से आग्रह किया था कि वे भारत जैसे विकासशील देशों को जीवाश्म ईंधन से दूर संक्रमण में “सहयोग” करें, लेकिन साथ ही इसके



विकासात्मक आवश्यकताओं के प्रति सचेत रहें; नवीनतम सर्वेक्षण स्पष्ट रूप से कहता है कि **उत्सर्जन कटौती (mitigation)** को **अनुकूलन (adaptation)** के अधीन होना चाहिए।

- This broadly echoes India's stance in **climate negotiations**. यह व्यापक रूप से भारत के **जलवायु वार्ता** में दृष्टिकोण की पुष्टि करता है।
- "Scarce fiscal resources should not be diverted away from **health, agriculture and poverty reduction** to accelerate near-term mitigation milestones. Growth and prosperity strengthen resilience and reduce vulnerability and must therefore be treated as complementary to climate strategy rather than competing with it...Development is, in itself, a form of adaptation," it said.

## 'Ethanol blending has impact on food security'

GS III: Economy

MOB

The Hindu Bureau  
NEW DELHI

The implications of ethanol-blending programme and expansion area under maize replacing other crops on food security are non-trivial, the Economic Survey, tabled in Parliament on Thursday, has found. Citing international experience, the Survey has cautioned that an increase in the cultivation of maize could result in further import of edible oil and an increase in food prices.

Noting that shifts in cultivation patterns are partic-



**Huge gains:** As of August 2025, ethanol blending saved India over ₹1.44 lakh crore in foreign exchange. GETTY IMAGES /ISTOCK

ularly visible in States such as Maharashtra and Karnataka, where maize increasingly competes directly with pulses, oilseeds, soya-

bean, millets and cotton for land, water and labour, the Survey said the expected reduction in paddy acreage, however, has not

materialised. "From a food security perspective, the implications are non-trivial. Pulses and oilseeds are structurally important to India's consumption basket and nutritional outcomes, yet they are shifting lower down the priority order for the nation's cultivators," the Survey said.

### Risk of imbalance

Over time, the Survey warned, this imbalance will risk "entrenching India's dependence" on edible oil imports and "exposing domestic food prices to greater volatility" during

supply shocks. "This highlights an emerging tension between Aatmanirbharta (self-reliance) in energy and Aatmanirbharta in food."

The blending programme had delivered "tangible gains" in crude oil substitution, reduced foreign exchange outflows, reduced emissions and increased payments to farmers. "As of August 2025, ethanol blending has saved India more than ₹1.44 lakh crore in foreign exchange and facilitated the substitution of about 245 lakh metric tonne of crude oil."

"सीमित वित्तीय संसाधनों को निकट-मियादी **उत्सर्जन कटौती (mitigation)** लक्ष्यों को तेजी से पूरा करने के लिए **स्वास्थ्य, कृषि और गरीबी उन्मूलन** से दूर नहीं किया जाना चाहिए। विकास और समृद्धि **लचीलापन** बढ़ाते हैं और **सवेदनशीलता** कम करते हैं और इसलिए इन्हें जलवायु रणनीति के पूरक के रूप में देखा जाना चाहिए, न कि इसके साथ प्रतिस्पर्धा के रूप में...विकास स्वयं में एक **अनुकूलन** का रूप है," इसमें कहा गया।

## 'Ethanol blending has impact on food security' 'इथेनॉल मिश्रण का खाद्य सुरक्षा पर प्रभाव'

- The implications of the ethanol-blending **programme** and expansion area under **maize** replacing other crops on **food security** are non-trivial, the **Economic Survey**, tabled in Parliament on Thursday, has found.  
**इथेनॉल मिश्रण कार्यक्रम** और अन्य फसलों की जगह **मक्का** की खेती के विस्तार का **खाद्य सुरक्षा** पर प्रभाव मामूली नहीं है, जैसा कि गुरुवार को संसद में प्रस्तुत **आर्थिक सर्वेक्षण** में पाया गया।
- Citing international experience, the Survey has cautioned that an increase in the cultivation of maize could result in further import of **edible oil** and an increase in **food prices**.  
अंतरराष्ट्रीय अनुभव का हवाला देते हुए, सर्वेक्षण ने चेतावनी दी है कि मक्का की खेती में वृद्धि से **खाद्य तेल** का आयात बढ़ सकता है और **खाद्य कीमतों** में वृद्धि हो सकती है।
- Noting that shifts in cultivation patterns are particularly visible in States such as **Maharashtra and Karnataka**, where maize increasingly competes directly with **pulses, oilseeds, soyabean, millets and cotton** for land, water and labour, the Survey said the expected reduction in **paddy acreage**, however, has not materialised.  
सर्वेक्षण ने नोट किया कि खेती के पैटर्न में बदलाव विशेष रूप से **महाराष्ट्र** और **कर्नाटक** में दिखाई दे रहे हैं, जहां मक्का सीधे तौर पर **दालें, तिलहन, सोयाबीन, बाजरा और कपास** के साथ भूमि, पानी और श्रम के लिए प्रतिस्पर्धा कर रहा है, हालांकि अपेक्षित **धान की कटाई में कमी** अब तक नहीं हुई है।
- "From a food security perspective, the implications are non-trivial. **Pulses and oilseeds** are structurally important to India's **consumption basket** and **nutritional outcomes**, yet they are shifting lower down the priority order for the nation's cultivators," the Survey said.  
"खाद्य सुरक्षा के दृष्टिकोण से, इसके प्रभाव मामूली नहीं हैं। **दालें और तिलहन** भारत के **खपत बास्केट** और



पोषण संबंधी परिणामों के लिए संरचनात्मक रूप से महत्वपूर्ण हैं, फिर भी ये देश के किसानों के लिए प्राथमिकता क्रम में नीचले स्तर पर खिसक रहे हैं,” सर्वेक्षण ने कहा।

## Risk of imbalance असंतुलन का जोखिम

- Over time, the Survey warned, this imbalance will risk “entrenching India’s dependence” on **edible oil imports** and “exposing domestic food prices to greater volatility” during **supply shocks**.  
समय के साथ, सर्वेक्षण ने चेतावनी दी कि यह असंतुलन भारत की **खाद्य तेल आयात** पर निर्भरता को मजबूत कर सकता है और **आपूर्ति झटकों** के दौरान घरेलू खाद्य कीमतों को अधिक अस्थिरता के संपर्क में ला सकता है।
- “This highlights an emerging tension between **Aatmanirbharta (self-reliance) in energy and Aatmanirbharta in food.**”  
“यह ऊर्जा में आत्मनिर्भरता और खाद्य में आत्मनिर्भरता के बीच उत्पन्न हो रहे तनाव को उजागर करता है।”
- The **blending programme** had delivered “tangible gains” in **crude oil substitution, reduced foreign exchange outflows, reduced emissions** and **increased payments to farmers**.  
मिश्रण कार्यक्रम ने कच्चे तेल की जगह, विदेशी मुद्रा के बहिर्वाह में कमी, उत्सर्जन में कमी और किसानों को भुगतान में वृद्धि में “मूर्त लाभ” प्रदान किए हैं।
- “As of August 2025, **ethanol blending** has saved India more than **₹1.44 lakh crore** in foreign exchange and facilitated the substitution of about **245 lakh metric tonne of crude oil.**”  
“अगस्त 2025 तक, **इथेनॉल मिश्रण** ने भारत को **₹1.44 लाख करोड़** से अधिक विदेशी मुद्रा बचाने में मदद की है और लगभग **245 लाख मीट्रिक टन कच्चे तेल** के विकल्प की सुविधा प्रदान की है।”

GS Paper III: S&T,	
TOPICS COVERED	30 January 2026
1.	<b>From moon to MRIs: how space research has transformed healthcare</b> चाँद से MRI तक: अंतरिक्ष अनुसंधान ने स्वास्थ्य सेवा को कैसे बदला है
2.	<b>Closer look into physical and emotional impact of delayed puberty in children</b> बच्चों में विलंबित यौवन के शारीरिक और भावनात्मक प्रभाव पर नज़दीकी दृष्टि
3.	<b>What is the Salman Khan personality rights case?</b> सलमान खान पर्सनैलिटी राइट्स केस क्या है?



# From moon to MRIs: how space research has transformed healthcare

A number of research developments meant for space have made their way down to earth, improving and enhancing healthcare, from digital image processing deployed in ultrasounds, CTs, MRIs and mammography to wearables that monitor heart rate, ECG, respiration and movement, space research has contributed to better life on earth

K. Ganapathy

Many of us may not be aware of healthcare spinoffs that come about as a byproduct of space exploration. A significant number of them, however, have contributed to better healthcare here on earth.

Under the United States' space programme, NASA, there are over 2,000 such spinoffs, profiled since 1976, with benefits for life on earth in the form of commercial products. India too, has made some progress in this regard. While the ISRO's current annual budget of ₹1,416 crore is 6% of the NASA's annual budget, over 350 technologies have been transferred to Indian industries, including several in health/biomedical sectors (implants, sensors, medical electronics), through the ISRO's Technology Transfer Programme.

Just a few examples include the ISRO's VSAT terminals and VSAT-enabled mobile medical units to facilitate healthcare delivery in remote locations; an endoscopic catheter mounted impedance probe to assess mucosal health; a capacitive sensor to detect malignancy in leukocytes; the ISRO smart limb – a low-cost bionic limb for amputees, and an artificial polyurethane foot.

**Diagnostics and imaging**  
Patients and even doctors seldom realise that the digital image processing deployed in ultrasounds, CTs, MRIs and mammography images was initially used in planetary and astronomical image analysis.

NASA technologies improved MRI and CT imaging primarily by providing advanced digital image-processing, segmentation, and fusion methods that enhance contrast, reduce noise, and help with better distinguishing of tissues, especially at low doses or low signals. These tools originated in processing planetary earth observations, and plasma-physical data. They were then used in clinical radiology as software and workflow concepts.

Engineers at NASA's Jet Propulsion Laboratory and other NASA centres developed digital enhancement techniques (contrast stretching, filtering, deblurring, edge detection) to analyse lunar and planetary images. These were later adapted to improve CT and MRI images, especially in low-contrast situations. Advanced ultrasound techniques using portable, networked systems, speckle reduction, and elastography algorithms were initially refined on Shuttle Spacecrafts and on board the International Space Station. Infrared ear thermometers using IR sensors and optics were developed for stellar temperature measurement.

Compact blood analysers and miniaturised "lab-on-chip" devices used in point of care diagnostics will eventually make available, a sophisticated laboratory in our homes and perhaps even in our pockets. The impetus and initial funding for this research, which today benefits earthlings, came from sheer necessity for



**Tech upgrades:** NASA technologies improved MRI and CT imaging primarily by providing advanced digital image-processing, segmentation, and fusion methods that enhance contrast, reduce noise, and help with better distinguishing of tissues, especially at low doses or low signals. GETTY IMAGES

blood tests in microgravity situations 400 km above the earth.

The now commonplace wearables, those monitoring heart rate, ECG, respiration and movement, were originally derived from astronaut bio telemetry. Non-invasive glucose and metabolic monitoring concepts using optical and microwave sensing were initially investigated for in-flight monitoring. Smart clothes with embedded strain gauges, accelerometers, and ECG electrodes evolved from space-suit biomonitoring.

Advanced air and water purification systems (HEPA/particulate filters, catalytic oxidizers) were originally designed for closed spacecraft. Microbial monitoring and sterilisation approaches have all been refined in the context of spacecraft contamination control. Antimicrobial and low-outgassing materials from spacecraft cabins are now used in clinical surfaces, catheters, and implant coatings.

**Telemedicine and logistics**  
Satellite-based telemedicine consultations still play a significant role in remote areas where terrestrial internet may not be available. Satellite communication also facilitates disaster management, teleradiology and specialist support including for the health of astronauts. Global disease surveillance and epidemiological mapping using earth-observation and satellite data (environmental correlates, vector habitats, disaster impact on health systems) have played a major role in containing global outbreaks.

Solar-powered vaccine refrigerators and medical coolers developed to support off-grid space-related field operations, are now widely used in immunisation

programmes. Drone delivery systems for medical supplies rely on satellite navigation and communication. These, too, evolved from space missions.

**Devices and interventions**  
Certain Ventricular Assist Devices were co-developed with NASA flow-dynamics expertise to create very small, low-shear blood pumps for management of end-stage heart failure. Programmable pacemakers and rhythm-management hardware resulted from radiation-hardened electronics, miniaturisation and power-management work done for spacecraft.

In 2016, the ISRO developed a low-cost heart pump that assists the human heart, notably in cases of left ventricle failure, using lightweight rocket material. This device is composed of a special bio-compatible titanium alloy and can pump 3-5 litres of blood every minute. It has been experimented with successfully on animals, and holds promise for eventual clinical trials. Astronaut exercise hardware gave a fillip to robotic and sensor-based advanced rehabilitation systems. Prosthetic limbs and orthoses improved, using space shuttle foam-insulation and composite-material know-how for lighter, better-fitting components. In 1977, the first patent for a cochlear implant was with the NASA assistance.

Invisible braces are a type of transparent ceramic called translucent polycrystalline alumina (TPA). The company Ceradyne, developed TPA in conjunction with the NASA Advanced Ceramics Research, as protection for infrared antennae on heat-seeking missile trackers. A sunglasses manufacturer, Foster Grant, first licensed a NASA

technology for scratch-resistant lenses, developed to protect space equipment from scratching in space, especially helmet visors. Space blankets, developed in 1964 for the space programme, are lightweight and reflect infrared radiation. These items are often included in first aid kits. Tech startup BeeHex developed 3D printing systems for food such as pizza, deserts, and icings following a NASA-funded project.

**Healthcare applications**  
Biomechanical and physiological models (bone loss, muscle atrophy, cardiovascular deconditioning) developed from astronaut data, have contributed to current management of osteoporosis, sarcopenia and enforced bed rest. Radiobiology and radiation-risk models from deep-space exposure studies help cancer risk assessment and radiotherapy safety. Human factors, alarm fatigue and cockpit-style interface design methods from spacecraft have been used in intensive care units (ICUs) and operating room monitoring systems.

While the debate about funding space research continues, there is no doubt that investment in space exploration has contributed to better life on earth in a number of ways, particularly in healthcare. For emerging economies in particular, techniques and applications produced by space research can go a long way towards ensuring better healthcare delivery and service.

*(Dr. K. Ganapathy is a distinguished professor at The Tamil Nadu Dr. MGR Medical University and past president of the Neurological Society of India and the Telemedicine Society of India. drkganapathy@gmail.com)*

## THE GIST

Under the United States' space programme, NASA, there are over 2,000 such spinoffs, profiled since 1976, with benefits for life on earth in the form of commercial products

India too, has made some progress in this regard. Over 350 technologies have been transferred to Indian industries, including several in health/biomedical sectors (implants, sensors, medical electronics), through the ISRO's Technology Transfer Programme

For emerging economies in particular, techniques and applications produced by space research can go a long way towards ensuring better healthcare delivery and service



## From moon to MRIs: how space research has transformed healthcare

चाँद से MRI तक: अंतरिक्ष अनुसंधान ने स्वास्थ्य सेवा को कैसे बदला है

- Many of us may not be aware of **healthcare spinoffs** that come about as a byproduct of **space exploration**. हममें से कई लोग **स्वास्थ्य-सेवा से जुड़े स्पिनऑफ** के बारे में नहीं जानते होंगे जो **अंतरिक्ष अन्वेषण** के उप-उत्पाद के रूप में सामने आते हैं।
- A significant number of them, however, have contributed to better healthcare here on earth. हालाँकि, इनका एक **महत्वपूर्ण हिस्सा** पृथ्वी पर बेहतर स्वास्थ्य-सेवा में योगदान दे चुका है।



- Under the United States' space programme, **NASA**, there are over **2,000** such spinoffs, profiled since **1976**, with benefits for life on earth in the form of commercial products. संयुक्त राज्य अमेरिका के अंतरिक्ष कार्यक्रम **नासा** के तहत, **1976** से अब तक **2,000** से अधिक ऐसे स्पिनऑफ दर्ज किए गए हैं, जो वाणिज्यिक उत्पादों के रूप में पृथ्वी पर जीवन को लाभ पहुँचाते हैं।
- India too, has made some progress in this regard. भारत ने भी इस दिशा में कुछ प्रगति की है।
- While the ISRO's current annual budget of **₹13,416 crore** is **6%** of the NASA's annual budget, over **350 technologies** have been transferred to Indian industries, including several in **health/biomedical sectors** (implants, sensors, medical electronics), through the ISRO's **Technology Transfer Programme**. जबकि इसरो का वर्तमान वार्षिक बजट **₹13,416 crore** है जो नासा के वार्षिक बजट का **6%** है, फिर भी **350** से अधिक प्रौद्योगिकियाँ भारतीय उद्योगों को हस्तांतरित की गई हैं, जिनमें **स्वास्थ्य/जैव-चिकित्सा क्षेत्र** (प्रत्यारोपण, संवेदक, चिकित्सा इलेक्ट्रॉनिक्स) की कई तकनीकें शामिल हैं, यह सब इसरो के **प्रौद्योगिकी हस्तांतरण कार्यक्रम** के माध्यम से हुआ है।
- Just a few examples include the ISRO's **VSAT terminals and VSAT-enabled mobile medical units to facilitate healthcare delivery in remote locations**; an endoscopic catheter mounted impedance probe to assess mucosal health, a capacitive sensor to detect malignancy in leukocytes; the ISRO **smart limb** — a low-cost bionic limb for amputees, and an artificial polyurethane foot. कुछ उदाहरणों में इसरो के **वीसैट टर्मिनल** और **वीसैट-सक्षम चलित चिकित्सा इकाइयाँ** शामिल हैं जो दूरस्थ क्षेत्रों में स्वास्थ्य सेवा पहुँचाती हैं; श्लेष्मिक स्वास्थ्य के आकलन हेतु एंडोस्कोपिक कैथेटर पर लगा प्रतिबाधा प्रोब, श्वेत रक्त कणिकाओं में कैंसर पहचानने हेतु धारिता संवेदक; इसरो की **स्मार्ट लिम्ब** — अंग-भंग व्यक्तियों के लिए कम लागत वाला कृत्रिम जैविक अंग, और एक कृत्रिम पॉलीयूरेथेन पैर।

### Diagnosics and imaging निदान और इमेजिंग

- Patients and even doctors seldom realise that the **digital image processing** deployed in **ultrasounds, CTs, MRIs and mammography images** was initially used in **planetary and astronomical image analysis**. रोगी और यहाँ तक कि डॉक्टर भी शायद ही यह समझते हैं कि अल्ट्रासाउंड, सीटी, एमआरआई और मैमोग्राफी चित्रों में उपयोग होने वाली **डिजिटल छवि प्रसंस्करण** तकनीक का प्रारंभिक उपयोग ग्रहों और खगोलीय चित्रों के विश्लेषण में हुआ था।
- **NASA technologies improved MRI and CT imaging** primarily by providing advanced **digital image-processing, segmentation, and fusion methods** that enhance contrast, reduce noise, and help with better distinguishing of tissues, especially at low doses or low signals. नासा की तकनीकों ने मुख्यतः उन्नत **डिजिटल छवि प्रसंस्करण**, खंडन और संयोजन विधियाँ देकर **एमआरआई** और **सीटी इमेजिंग** को बेहतर बनाया, जो कंट्रास्ट बढ़ाती हैं, शोर घटाती हैं, और ऊतकों के बेहतर भेद में सहायता करती हैं, विशेषकर कम मात्रा या कम संकेतों पर।
- These tools originated in processing planetary earth observations, and plasma-physics data. ये उपकरण ग्रह-स्तरीय पृथ्वी अवलोकनों और प्लाज्मा-भौतिकी आँकड़ों के प्रसंस्करण से उत्पन्न हुए।
- They were then used in clinical radiology as software and workflow concepts. इसके बाद इन्हें चिकित्सीय रेडियोलॉजी में सॉफ्टवेयर और कार्य-प्रवाह अवधारणाओं के रूप में उपयोग किया गया।
- **Engineers at NASA's Jet Propulsion Laboratory** and other NASA centres developed digital enhancement techniques (contrast stretching, filtering, deblurring, edge detection) to analyse lunar and planetary images. नासा की **जेट प्रोपल्शन प्रयोगशाला** और अन्य नासा केंद्रों के अभियंताओं ने चंद्र और ग्रहों के चित्रों के विश्लेषण हेतु डिजिटल संवर्धन तकनीकें (कंट्रास्ट स्ट्रेचिंग, फ़िल्टरिंग, धुंध हटाना, किनारा पहचान) विकसित कीं।
- These were later adapted to improve **CT and MRI** images, especially in low-contrast situations. बाद में इन्हें **सीटी** और **एमआरआई** चित्रों को बेहतर बनाने के लिए अपनाया गया, विशेषकर कम-कंट्रास्ट स्थितियों में।
- Advanced ultrasound techniques using portable, networked systems, speckle reduction, and elastography algorithms were initially needed on Shuttle Spacecrafts and on board the International Space Station.



चलायमान, नेटवर्क-आधारित प्रणालियों का उपयोग करने वाली उन्नत अल्ट्रासाउंड तकनीकें, स्पेकल घटाने और इलास्टोग्राफी कलन-विधियाँ, प्रारंभ में शटल यानों पर और अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर परिष्कृत की गईं।

- Infrared ear thermometers using **IR sensors** and optics were developed for stellar temperature measurement.  
**अवरक्त संवेदक** और प्रकाशिकी का उपयोग करने वाले अवरक्त कान थर्मामीटर तारकीय तापमान मापन के लिए विकसित किए गए थे।
- Compact blood analysers and miniaturised “lab-on-chip” devices used in point of care diagnostics will eventually make available a sophisticated laboratory in our homes and perhaps even in our pockets.  
देखभाल स्थल निदान में उपयोग होने वाले सघन रक्त विश्लेषक और लघु “चिप पर प्रयोगशाला” उपकरण अंततः हमारे घरों में और संभवतः हमारी जेबों में भी एक उन्नत प्रयोगशाला उपलब्ध कराएँगे।
- The impetus and initial funding for this research, which today benefits earthlings, came from sheer necessity for blood tests in microgravity situations **400 km above the earth**.  
इस अनुसंधान को प्रेरणा और प्रारंभिक वित्तपोषण, जो आज पृथ्वीवासियों को लाभ देता है, सूक्ष्म गुरुत्व स्थितियों में पृथ्वी से **400 km** ऊपर रक्त परीक्षण की अनिवार्य आवश्यकता से मिला।
- The now commonplace wearables, those **monitoring heart rate, ECG, respiration and movement**, were originally derived from astronaut bio telemetry.  
अब सामान्य हो चुके पहनने योग्य उपकरण जो **हृदय गति, ईसीजी, श्वसन और गति** की निगरानी करते हैं, मूलतः अंतरिक्ष यात्री जैव दूरमापन से निकले थे।
- **Non-invasive glucose and metabolic monitoring concepts using optical and microwave sensing were initially investigated for in-flight monitoring**.  
प्रकाशीय और सूक्ष्मतरंग संवेदन का उपयोग करने वाली गैर-आक्रामक ग्लूकोज और चयापचय निगरानी अवधारणाओं का प्रारंभिक अध्ययन उड़ान के दौरान निगरानी हेतु किया गया था।
- **Smart clothes with embedded strain gauges, accelerometers, and ECG electrodes evolved from space-suit biomonitors**.  
तनाव मापक, त्वरणमापी और ईसीजी इलेक्ट्रोड लगे स्मार्ट वस्त्र अंतरिक्ष वेशभूषा जैव-निगरानी से विकसित हुए।
- **Advanced air and water purification systems (HEPA/particulate filters, catalytic oxidizers) were originally designed for closed spacecraft**.  
उन्नत वायु और जल शुद्धिकरण प्रणालियाँ (हेपा/कण फ़िल्टर, उत्प्रेरक ऑक्सीडाइज़र) मूलतः बंद अंतरिक्ष यानों के लिए डिज़ाइन की गई थीं।
- Microbial monitoring and sterilisation approaches have all been refined in the context of spacecraft contamination control.  
सूक्ष्मजीवी निगरानी और जीवाणु-नाशन की सभी विधियाँ अंतरिक्ष यान संदूषण नियंत्रण के संदर्भ में परिष्कृत की गई हैं।
- Antimicrobial and low-outgassing materials from spacecraft cabins are now used in clinical surfaces, catheters, and implant coatings.  
अंतरिक्ष यान के केबिनों में प्रयुक्त रोगाणुरोधी और कम गैस-उत्सर्जन वाली सामग्री अब चिकित्सीय सतहों, कैथेटर और प्रत्यारोपण कोटिंग में उपयोग हो रही है।

### Telemedicine and logistics टेलीचिकित्सा और आपूर्ति व्यवस्था

- **Satellite-based telemedicine consultations** still play a significant role in remote areas where terrestrial internet may not be available.  
उपग्रह-आधारित **टेलीचिकित्सा परामर्श** आज भी दूरदराज़ क्षेत्रों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं जहाँ स्थलीय इंटरनेट उपलब्ध नहीं हो सकता।
- Satellite communication also facilitates **disaster management, teleradiology and specialist support including for the health of astronauts**.  
उपग्रह संचार **आपदा प्रबंधन, टेलीरेडियोलॉजी** और विशेषज्ञ सहायता को भी सक्षम बनाता है, जिसमें **अंतरिक्ष यात्रियों** के स्वास्थ्य हेतु सहायता भी शामिल है।
- **Global disease surveillance and epidemiological mapping using earth-observation and satellite data (environmental correlates, vector habitats, disaster impact on health systems)** have played a major role in containing global outbreaks.  
पृथ्वी-अवलोकन और उपग्रह आँकड़ों (पर्यावरणीय सहसंबंध, रोगवाहक आवास, स्वास्थ्य प्रणालियों पर आपदा



प्रभाव) का उपयोग करके वैश्विक रोग निगरानी और **महामारी विज्ञान मानचित्रण** ने वैश्विक प्रकोपों को नियंत्रित करने में बड़ी भूमिका निभाई है।

- **Solar-powered vaccine refrigerators and medical coolers developed to support off-grid space-related field operations, are now widely used in immunisation programmes.**  
सौर-ऊर्जा संचालित **टीका रेफ्रिजरेटर** और चिकित्सा शीतक, जो ऑफ-ग्रिड अंतरिक्ष-संबंधित मैदानी कार्यों के समर्थन हेतु विकसित किए गए थे, अब **टीकाकरण कार्यक्रमों** में व्यापक रूप से उपयोग हो रहे हैं।
- **Drone delivery systems for medical supplies rely on satellite navigation and communication.**  
चिकित्सा आपूर्ति हेतु ड्रोन वितरण प्रणालियाँ उपग्रह नेविगेशन और संचार पर निर्भर करती हैं।
- These, too, evolved from space missions.  
ये भी अंतरिक्ष अभियानों से विकसित हुईं।

## Devices and interventions उपकरण और चिकित्सीय हस्तक्षेप

- Certain **Ventricular Assist Devices** were co-developed with NASA low-dynamics expertise to create very small, low-shear blood pumps for management of end-stage heart failure.  
कुछ **वेंट्रिकुलर सहायक उपकरण** नासा की प्रवाह-गतिकी विशेषज्ञता के साथ सह-विकसित किए गए ताकि अंतिम चरण के हृदय-विफलता के प्रबंधन हेतु अत्यंत छोटे, कम-कतरनी रक्त पंप बनाए जा सकें।
- Programmable pacemakers and rhythm-management hardware resulted from **radiation-hardened electronics, miniaturisation and power-management** work done for spacecraft.  
प्रोग्राम योग्य पेसमेकर और लय-प्रबंधन हार्डवेयर अंतरिक्ष यानों के लिए किए गए **विकिरण-रोधी इलेक्ट्रॉनिक्स, लघुकरण और ऊर्जा-प्रबंधन** कार्यों से विकसित हुए।
- In **2016**, the ISRO developed a low-cost heart pump that assists the human heart, notably in cases of **left ventricle failure**, using lightweight rocket material.  
**2016** में, इसरो ने हल्की रॉकेट सामग्री का उपयोग कर एक कम लागत वाला हृदय पंप विकसित किया जो मानव हृदय की सहायता करता है, विशेषकर **बाएँ निलय की विफलता** के मामलों में।
- This device is composed of a special **bio-compatible titanium alloy** and can pump **3-5 litres of blood every minute**.  
यह उपकरण विशेष **जैव-संगत टाइटेनियम मिश्रधातु** से बना है और प्रति मिनट **3-5 लीटर रक्त** पंप कर सकता है।
- It has been experimented with successfully on animals, and holds promise for eventual clinical trials.  
इसका पशुओं पर सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया है, और भविष्य में नैदानिक परीक्षणों की संभावना रखता है।
- Astronaut exercise hardware gave a fillip to robotic and sensor-based advanced rehabilitation systems.  
अंतरिक्ष यात्रियों के व्यायाम उपकरणों ने रोबोटिक और संवेदक-आधारित उन्नत पुनर्वास प्रणालियों को प्रोत्साहन दिया।
- Prosthetic limbs and orthoses improved, using space shuttle foam-insulation and composite-material know-how for lighter, better-tasting components.  
कृत्रिम अंग और ऑर्थोसिस में सुधार हुआ, जिसमें अंतरिक्ष शटल के फोम-इन्सुलेशन और मिश्रित सामग्री तकनीक का उपयोग कर हल्के और बेहतर फिटिंग घटक बनाए गए।
- In **1977**, the first patent for a cochlear implant was with NASA assistance.  
**1977** में, कोक्लियर प्रत्यारोपण का पहला पेटेंट नासा की सहायता से हुआ था।
- Invisible braces are a type of transparent ceramic called **translucent polycrystalline alumina (TPA)**.  
अदृश्य ब्रेसिस एक प्रकार के पारदर्शी सिरेमिक होते हैं जिन्हें **पारदर्शी बहुस्फटिक एल्यूमिना (टीपीए)** कहा जाता है।
- The company Ceradyne, developed TPA in conjunction with the NASA Advanced Ceramics Research, as protection for infrared antennae on heat-seeking missile trackers.  
सेराडाइन कंपनी ने नासा के उन्नत सिरेमिक अनुसंधान के साथ मिलकर टीपीए विकसित किया, जो ऊष्मा-खोजी मिसाइल ट्रैकरों पर अवरक्त एंटेना की सुरक्षा के लिए था।
- A sunglasses manufacturer, Foster Grant, first licensed a NASA technology for scratch-resistant lenses, developed to protect space equipment from scratching in space, especially helmet visors.



सनग्लास निर्माता फोस्टर ग्रांट ने सबसे पहले नासा की तकनीक का लाइसेंस लिया जो खरोंच-प्रतिरोधी लेंसों के लिए विकसित की गई थी, ताकि अंतरिक्ष में उपकरणों को खरोंच से बचाया जा सके, विशेषकर हेलमेट वाइज़र।

- **Space blankets, developed in 1964 for the space programme, are lightweight and reflect infrared radiation.**  
अंतरिक्ष कार्यक्रम हेतु **1964** में विकसित स्पेस ब्लैकेट हल्के होते हैं और अवरक्त विकिरण को परावर्तित करते हैं।
- These items are often included in first aid kits.  
इन वस्तुओं को अक्सर प्राथमिक चिकित्सा किट में शामिल किया जाता है।
- Tech startup BeeHex developed **3D printing systems** for food such as pizza, desserts, and icings following a NASA-funded project.  
तकनीकी स्टार्टअप बीहैक्स ने नासा-वित्तपोषित परियोजना के बाद पिज़्ज़ा, मिठाइयाँ और आइसिंग जैसे भोजन के लिए **त्रि-आयामी मुद्रण प्रणालियाँ** विकसित कीं।

### Healthcare applications स्वास्थ्य-सेवा में अनुप्रयोग

- **Biomechanical and physiological models (bone loss, muscle atrophy, cardiovascular deconditioning) developed from astronaut data, have contributed to current management of osteoporosis, sarcopenia and enforced bed rest.**  
अंतरिक्ष यात्रियों के आँकड़ों से विकसित जैव-यांत्रिक और शारीरिक मॉडल (अस्थि क्षय, मांसपेशी क्षीणता, हृदय-वाहिकीय क्षमता में गिरावट) ने **ऑस्टियोपोरोसिस, सार्कोपीनिया** और अनिवार्य बिस्तर-विश्राम के वर्तमान प्रबंधन में योगदान दिया है।
- **Radiobiology and radiation-risk models from deep-space exposure studies help cancer risk assessment and radiotherapy safety.**  
गहन अंतरिक्ष अनावरण अध्ययनों से प्राप्त विकिरण जीवविज्ञान और विकिरण-जोखिम मॉडल **कैंसर जोखिम आकलन और विकिरण चिकित्सा सुरक्षा** में सहायता करते हैं।
- Human factors, alarm fatigue and cockpit-style interface design methods from spacecraft have been used in intensive care units (ICUs) and operating room monitoring systems.  
अंतरिक्ष यानों से प्राप्त मानव-कारक, अलार्म थकान तथा कॉकपिट-शैली इंटरफेस डिज़ाइन विधियाँ गहन चिकित्सा इकाइयों और ऑपरेशन कक्ष निगरानी प्रणालियों में उपयोग की गई हैं।
- While the debate about funding space research continues, there is no doubt that investment in space exploration has contributed to better life on earth in a number of ways, particularly in healthcare.  
जबकि अंतरिक्ष अनुसंधान के वित्तपोषण पर बहस जारी है, इसमें कोई संदेह नहीं कि अंतरिक्ष अन्वेषण में निवेश ने पृथ्वी पर जीवन को कई तरीकों से बेहतर बनाया है, विशेषकर स्वास्थ्य-सेवा में।
- For emerging economies in particular, techniques and applications produced by space research can go a long way towards ensuring better healthcare delivery and service.  
विशेषकर उभरती अर्थव्यवस्थाओं के लिए, अंतरिक्ष अनुसंधान से उत्पन्न तकनीकें और अनुप्रयोग बेहतर स्वास्थ्य-सेवा आपूर्ति और सेवा सुनिश्चित करने में बहुत दूर तक सहायक हो सकते हैं।



## Closer look into physical and emotional impact of delayed puberty in children

ISS III, S&T  
Rajeev M.R.

Delayed puberty is more than just a normal variation; it can have serious repercussions if it is not identified in time or treated properly. Puberty is an important part of growing up, a stage that witnesses growth spurts, sexual maturation, bone growth, and psychological hardening or mental toughness, because of hormonal changes. If this stage gets delayed, the repercussions can be felt even beyond the age of adolescence.

### What is delayed puberty?

Delayed puberty can be defined as the lack of appearance of pubertal changes in girls by age 13 and in boys by age 14. Studies indicate that delayed puberty, affects 2-3% of children in their adolescence, and more cases are reported among boys than girls. This can sometimes be the result of a constitutional growth and development delay, but in some instances, it may present certain physiological problems or diseases in children.

Puberty is responsible for nearly 20-25% of adult height gain and up to 50% of bone mass accrual. A delay

in puberty thus delays this growth spurt, usually leading to shorter heights at an adolescent stage. While many children catch up over time, significantly delayed puberty could compromise peak height attainment, especially when the condition relates to chronic illness, malnutrition, or untreated hormonal deficiencies.

The age of exposure to sex hormones, such as oestrogen and testosterone, also contributes to the level to which bones become mineralised. Delayed puberty has been known to result in low bone mineral density among many people, thus predisposing them to higher risks of fractures or even osteoporosis during their youth or later in life.

Sex hormones play a crucial role in the development of secondary and primary sex characteristics and organs. Delayed puberty can delay the maturation of the ovaries, testes, and external sex organs. Delayed puberty that occurs due to conditions such as hypogonadism and pituitary disorders could have implications for fertility in the future if not treated on time.

When puberty is delayed in girls,



**Need to evaluate:** Studies indicate that delayed puberty affects 2-3% of adolescent children. GETTY IMAGES/STOCKPHOTO

it delays the start of menstruation, and in boys, a deficiency of testosterone decreases muscle mass and delays changes to the voice and sex organ development. Early detection is important to be able to get timely treatment.

### Psychological impact

The emotional consequences of late puberty are sometimes overlooked. When puberty occurs late in relation

to their age, young adolescents may suffer from low self-esteem, body image issues, isolation, and sadness. Some research suggests a higher vulnerability to bullying and exclusion by age mates for boys with late puberty, and greater emotional problems on the part of girls due to feelings of being "left behind."

Adolescence is an age during which acceptance from society or building an identity among peers

assumes critical importance; physical differences, therefore, may cause severe psychological impacts.

Delayed puberty could also potentially affect social interactions among adolescents and their perception of themselves within a social setting.

If a child looks younger than their counterparts, they can also attract differential treatment at their learning centres and social circles in terms of leadership and socialisation roles.

Studies suggest that young people with untreated and delayed pubertal development, score lower in health-related quality-of-life compared to their peers because of problems in emotional/social functioning.

Although constitutional delay is very common, delayed puberty may also be caused by illnesses such as inflammatory bowel disease, kidney disease, deficiencies in nutrients, overexercise, genetic disorders, or problems in the endocrine system that involve the thyroid, pituitary glands, or gonads. Sometimes, delayed puberty is the initial manifestation of a health problem

that needs to be addressed.

Early evaluation by a clinician helps in differentiating between normal variations of development and pathological causes. The simplest diagnostic tests for the conditions include growth analyses, bone age evaluation, as well as hormonal assessments aimed at informing intervention. Where the need arises, short-term hormonal replacement has been effective in stimulating growth rate, pubertal development, as well as mental well-being without adversely altering final height.

### Take action

Delayed puberty cannot simply be allowed to "sort itself out." Parents, teachers, and healthcare professionals must be aware of, and informed on this matter so that it can be addressed early, as this could enable the children to start their teens with confidence as far as their health is concerned.

(Dr. Rajeev M. R. is senior consultant in general paediatrics at Aster Whitefield Hospital, Bengaluru. [rajeev.ramachandran@asterhospital.in](mailto:rajeev.ramachandran@asterhospital.in))

## Closer look into physical and emotional impact of delayed puberty in children बच्चों में विलंबित यौवन के शारीरिक और भावनात्मक प्रभाव पर नज़दीकी दृष्टि

- Delayed puberty is more than just a normal variation; it can have serious repercussions if it is not identified in time or treated properly. विलंबित यौवनारंभ केवल एक सामान्य भिन्नता से अधिक है; यदि इसे समय पर पहचाना न जाए या सही ढंग से उपचार न किया जाए तो इसके गंभीर दुष्परिणाम हो सकते हैं।
- Puberty is an important part of growing up, a stage that witnesses growth spurts, sexual maturation, bone growth, and psychological hardening or mental toughness, because of hormonal changes. यौवनारंभ बढ़ा होने का एक महत्वपूर्ण चरण है, जिसमें हार्मोनल परिवर्तनों के कारण तीव्र वृद्धि, यौन परिपक्वता, अस्थि वृद्धि और मनोवैज्ञानिक दृढ़ता या मानसिक मजबूती देखी जाती है।
- If this stage gets delayed, the repercussions can be felt even beyond the age of adolescence. यदि यह चरण विलंबित हो जाए, तो इसके दुष्परिणाम किशोरावस्था की आयु के बाद भी महसूस किए जा सकते हैं।

### What is delayed puberty? विलंबित यौवनारंभ क्या है?

- Delayed puberty can be defined as the lack of appearance of pubertal changes in girls by age 13 and in boys by age 14. विलंबित यौवनारंभ को लड़कियों में 13 वर्ष तक और लड़कों में 14 वर्ष तक यौवनारंभ संबंधी परिवर्तनों का न दिखाई देना के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।
- Studies indicate that delayed puberty, affects 2-3% of children in their adolescence, and more cases are reported among boys than girls. अध्ययन बताते हैं कि विलंबित यौवनारंभ किशोरावस्था में 2-3% बच्चों को प्रभावित करता है, और लड़कियों की तुलना में लड़कों में अधिक मामले सामने आते हैं।
- This can sometimes be the result of a constitutional growth and development delay, but in some instances, it may present certain physiological problems or diseases in children. कभी-कभी यह शारीरिक संरचना के कारण वृद्धि और विकास में विलंब का परिणाम हो सकता है, लेकिन कुछ मामलों में यह बच्चों में कुछ शारीरिक समस्याओं या रोगों का संकेत भी हो सकता है।
- Puberty is responsible for nearly 20-25% of adult height gain and up to 50% of bone mass accrual. यौवनारंभ वयस्क लंबाई में लगभग 20-25% वृद्धि और अस्थि द्रव्यमान के 50% तक संचय के लिए जिम्मेदार होता है।



- A delay in puberty thus delays this growth spurt, usually leading to shorter heights at an adolescent stage.  
इसलिए यौवनारंभ में विलंब इस वृद्धि-उछाल को भी विलंबित करता है, जिससे प्रायः किशोर अवस्था में लंबाई कम रह जाती है।
- While many children catch up over time, significantly delayed puberty could compromise peak height attainment, especially when the condition relates to chronic illness, malnutrition, or untreated hormonal deficiencies.  
हालाँकि कई बच्चे समय के साथ इसकी भरपाई कर लेते हैं, लेकिन अत्यधिक विलंबित यौवनारंभ अधिकतम लंबाई प्राप्ति को प्रभावित कर सकता है, विशेषकर जब यह स्थिति दीर्घकालिक बीमारी, कुपोषण या बिना उपचार हार्मोनल कमी से जुड़ी हो।
- The age of exposure to **sex hormones, such as oestrogen and testosterone**, also contributes to the level to which bones become mineralised.  
यौन हार्मोन जैसे एस्ट्रोजन और टेस्टोस्टेरोन के संपर्क की आयु भी इस बात में योगदान देती है कि हड्डियाँ कितनी मात्रा में खनिजीकृत होती हैं।
- Delayed puberty has been known to result in **low bone mineral density** among many people, thus **predisposing them to higher risks of fractures** or even **osteoporosis during their youth or later in life**.  
विलंबित यौवनारंभ कई लोगों में अस्थि खनिज घनत्व कम होने का कारण बन सकता है, जिससे युवावस्था या बाद के जीवन में फ्रैक्चर या यहाँ तक कि ऑस्टियोपोरोसिस का जोखिम बढ़ जाता है।
- **Sex hormones play a crucial role in the development of secondary and primary sex characteristics and organs**.  
यौन हार्मोन द्वितीयक और प्राथमिक यौन लक्षणों तथा अंगों के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- Delayed puberty can delay the maturation of the **ovaries, testes, and external sex organs**.  
विलंबित यौवनारंभ अंडाशय, वृषण और बाह्य यौन अंगों की परिपक्वता में विलंब कर सकता है।
- Delayed puberty that occurs due to conditions such as **hypogonadism and pituitary disorders** could have implications for fertility in the future if not treated on time.  
यदि विलंबित यौवनारंभ हाइपोगोनाडिज्म और पिट्यूटरी विकार जैसी स्थितियों के कारण होता है, तो समय पर उपचार न होने पर भविष्य में प्रजनन क्षमता पर प्रभाव पड़ सकता है।
- **When puberty is delayed in girls, it delays the start of menstruation, and in boys, a deficiency of testosterone decreases muscle mass and delays changes to the voice and sex organ development**.  
जब लड़कियों में यौवनारंभ विलंबित होता है, तो मासिक धर्म की शुरुआत में विलंब होता है, और लड़कों में टेस्टोस्टेरोन की कमी मांसपेशी द्रव्यमान घटाती है तथा आवाज़ में बदलाव और यौन अंगों के विकास में देरी करती है।
- Early detection is important to be able to get timely treatment.  
समय पर उपचार प्राप्त करने के लिए शीघ्र पहचान महत्वपूर्ण है।

### Psychological impact मनोवैज्ञानिक प्रभाव

- The emotional consequences of late puberty are sometimes overlooked.  
देर से यौवनारंभ के भावनात्मक दुष्परिणाम कभी-कभी अनदेखे रह जाते हैं।
- When puberty occurs late in relation to their age, young adolescents may **suffer from low self-esteem, body image issues, isolation, and sadness**.  
जब यौवनारंभ आयु की तुलना में देर से होता है, तो युवा किशोर कम आत्मसम्मान, शरीर-छवि संबंधी समस्याओं, अलगाव और उदासी से ग्रस्त हो सकते हैं।
- Some research suggests a higher vulnerability to bullying and exclusion by age mates for boys with late puberty, and greater emotional problems on the part of girls due to feelings of being "left behind."  
कुछ अनुसंधान बताते हैं कि देर से यौवनारंभ वाले लड़कों में साथियों द्वारा धमकाए जाने और बहिष्कृत होने की अधिक संवेदनशीलता होती है, और लड़कियों में "पीछे रह जाने" की भावना के कारण अधिक भावनात्मक समस्याएँ हो सकती हैं।
- Adolescence is an age during which acceptance from society or building an identity among peers assumes critical importance; physical differences, therefore, may cause severe psychological impacts.



किशोरावस्था वह आयु है जिसमें समाज से स्वीकार्यता या साथियों के बीच पहचान बनाना अत्यंत महत्वपूर्ण हो जाता है; इसलिए शारीरिक भिन्नताएँ गंभीर मनोवैज्ञानिक प्रभाव उत्पन्न कर सकती हैं।

- **Delayed puberty could also potentially affect social interactions among adolescents and their perception of themselves within a social setting.**

विलंबित यौवनारंभ किशोरों की सामाजिक अंतःक्रियाओं और सामाजिक परिवेश में स्वयं के प्रति उनकी धारणा को भी प्रभावित कर सकता है।

- **If a child looks younger than their counterparts, they can also attract differential treatment at their learning centres and social circles in terms of leadership and socialisation roles.**

यदि कोई बच्चा अपने साथियों की तुलना में छोटा दिखता है, तो उसे सीखने के केंद्रों और सामाजिक समूहों में नेतृत्व और सामाजिक भूमिका के संदर्भ में अलग व्यवहार भी मिल सकता है।

- Studies suggest that young people with untreated and delayed pubertal development, score lower in health-related quality-of-life compared to their peers because of problems in emotional/social functioning.

अध्ययन बताते हैं कि बिना उपचार विलंबित यौवन विकास वाले युवा, भावनात्मक/सामाजिक कार्यप्रणाली की समस्याओं के कारण, अपने साथियों की तुलना में स्वास्थ्य-संबंधी जीवन-गुणवत्ता में कम अंक प्राप्त करते हैं।

- Although constitutional delay is very common, delayed puberty may also be caused by illnesses such as inflammatory bowel disease, kidney disease, deficiencies in nutrients, overexercise, genetic disorders, or problems in the endocrine system that involve the thyroid, pituitary glands, or gonads.

हालाँकि शारीरिक संरचना के कारण विलंब बहुत सामान्य है, लेकिन विलंबित यौवनारंभ सूजनयुक्त आंत्र रोग, गुर्दा रोग, पोषक तत्वों की कमी, अत्यधिक व्यायाम, आनुवंशिक विकार, या अंतःस्रावी तंत्र की समस्याओं के कारण भी हो सकता है जिनमें थायरॉयड, पिट्यूटरी ग्रंथियाँ या जनन ग्रंथियाँ शामिल हैं।

- Sometimes, delayed puberty is the initial manifestation of a health problem that needs to be addressed.

कभी-कभी विलंबित यौवनारंभ किसी स्वास्थ्य समस्या का प्रारंभिक संकेत होता है जिसे संबोधित करना आवश्यक है।

- Early evaluation by a clinician helps in differentiating between normal variations of development and pathological causes.

चिकित्सक द्वारा प्रारंभिक मूल्यांकन विकास की सामान्य भिन्नताओं और रोगात्मक कारणों के बीच अंतर करने में मदद करता है।

- The simplest diagnostic tests for the conditions include growth analyses, bone age evaluation, as well as hormonal assessments aimed at informing intervention.

इन स्थितियों के सबसे सरल निदान परीक्षणों में वृद्धि विश्लेषण, अस्थि आयु मूल्यांकन तथा हस्तक्षेप का मार्गदर्शन करने हेतु हार्मोनल आकलन शामिल हैं।

- Where the need arises, short-term hormonal replacement has been effective in stimulating growth rate, pubertal development, as well as mental well-being without adversely altering final height.

जहाँ आवश्यकता होती है, अल्पकालिक हार्मोन प्रतिस्थापन वृद्धि दर, यौवन विकास तथा मानसिक कल्याण को प्रोत्साहित करने में प्रभावी रहा है, और इससे अंतिम लंबाई पर प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ता।

### Take action कार्रवाई करें

- Delayed puberty cannot simply be allowed to “sort itself out.” विलंबित यौवनारंभ को केवल “अपने आप ठीक हो जाने” के लिए नहीं छोड़ा जा सकता।



- Parents, teachers, and healthcare professionals must be aware of, and informed on this matter so that it can be addressed early, as this could enable the children to start their teens with confidence as far as their health is concerned.  
माता-पिता, शिक्षक और स्वास्थ्य-सेवा पेशेवरों को इस विषय पर जागरूक और सूचित होना चाहिए ताकि इसे जल्दी संबोधित किया जा सके, क्योंकि इससे बच्चों को अपने स्वास्थ्य के संदर्भ में आत्मविश्वास के साथ किशोरावस्था शुरू करने में मदद मिल सकती है।

## What is the Salman Khan personality rights case?

The ongoing case has generated interest in the legal battle between individual personality rights, particularly in the context of celebrities, and technology companies operating AI-driven platforms in India

Virag Gupta

### The story so far:

The High Court of Delhi issued a notice on January 21, 2026, to actor Salman Khan on an application filed by a China-based AI voice generation platform seeking to vacate an interim injunction protecting the actor's personality rights. While the main matter was heard on January 23 by the Joint Registrar (Judicial), the Chinese app's application is listed for February 27.

### Who is John Doe?

The original suit named 28 defendants, including major technology companies such as Apple Inc., Google LLC, Meta's Facebook and Instagram, X, e-commerce platforms including Amazon India and Flipkart, and intermediaries like Telegram FZ LLC. Mr. Khan also sought an

injunction against unknown persons, joined as Defendant No. 1 ('John Doe' or 'Ashok Kumar'), a procedural device that allows courts to pass *ex-parte* orders where defendants cannot be identified. The Chinese AI platform was later added as Defendant No. 35, though it is yet to be formally impleaded following the order of the Joint Registrar (Judicial).

### How do personality rights operate?

In *K.S. Puttaswamy v. Union of India* (2017), the Supreme Court recognised privacy as a fundamental right under Article 21. Courts have since held that unauthorised commercial exploitation of an individual's persona may infringe the right to life. Personality rights recognise the economic value of identity, particularly for public figures, and are distinct from statutory intellectual property rights. In a 2025 order involving Aishwarya

Rai Bachchan, the Delhi High Court noted that unauthorised use of a celebrity's identity could cause commercial harm. Courts have restrained false impersonation, unauthorised use of images and names by websites and AI tools, and the creation of manipulated or inappropriate content.

While Article 19(1)(g) guarantees Indian citizens the right to conduct business, this right is subject to reasonable restrictions. Courts have also protected artistic expression, provided such works do not mislead the public or imply endorsement. Foreign entities, however, cannot invoke Article 19 before Indian courts.

### What is the Chinese app context?

In 2020, the Union government banned over 200 Chinese applications under Section 69A of the Information Technology Act, citing national security concerns related to data collection and

storage. Although the Digital Personal Data Protection Act, 2023, has been passed, enforcement remains pending, leaving gaps in regulation, particularly in the AI sector. Nandan Nilekani recently said voice-based AI is critical for digital equity and could be like a UPI-moment for India. A dismissal of the Chinese platform's application could have broader implications for misuse by AI companies.

### What about fees in celebrity suits?

Personality rights claims are typically filed under the Commercial Courts Act, 2015, since celebrities rarely hold conventional IP rights over their identity. Courts have, however, allowed interim injunctions without upfront payment of court fees in several cases, granting extensions under procedural provisions. This practice has attracted scrutiny, given the high brand valuations often cited in such suits. Recent scrutiny in the European Union of generative AI systems such as Elon Musk's Grok highlights similar regulatory concerns.

In India, while the IT Rules, 2021 provide takedown mechanisms, the limited effectiveness of grievance redressal systems has pushed public figures to seek relief directly from High Courts. Ensuring protection against digital impersonation from celebrities to citizens remains a pressing concern.

Virag Gupta is an advocate at the Supreme Court.

### THE GIST

In *K.S. Puttaswamy v. Union of India* (2017), the Supreme Court recognised privacy as a fundamental right under Article 21.

While Article 19(1)(g) guarantees Indian citizens the right to conduct business, this right is subject to reasonable restrictions.

Personality rights claims are typically filed under the Commercial Courts Act, 2015, since celebrities rarely hold conventional IP rights over their identity.

## What is the Salman Khan personality rights case? सलमान खान पर्सनैलिटी राइट्स केस क्या है?

- The High Court of Delhi issued a notice on **January 21, 2026**, to actor **Salman Khan** on an application filed by a China-based AI voice generation platform seeking to vacate an interim injunction protecting the actor's personality rights.  
दिल्ली उच्च न्यायालय ने **21 जनवरी, 2026** को अभिनेता **सलमान खान** को एक चीन-आधारित कृत्रिम बुद्धिमत्ता आवाज निर्माण मंच द्वारा दायर आवेदन पर नोटिस जारी किया, जिसमें अभिनेता के व्यक्तित्व अधिकारों की रक्षा करने वाले अंतरिम निषेधाज्ञा आदेश को हटाने की मांग की गई।
- While the main matter was heard on **January 23** by the Joint Registrar (Judicial), the Chinese app's application is listed for **February 27**.  
जबकि मुख्य मामला **23 जनवरी** को संयुक्त रजिस्ट्रार (न्यायिक) द्वारा सुना गया, चीनी अनुप्रयोग का आवेदन **27 फरवरी** के लिए सूचीबद्ध है।

### Who is John Doe?

#### जॉन डो कौन है?

- The original suit named **28 defendants**, including major technology companies such as Apple Inc., Google LLC, Meta's Facebook and Instagram, X, e-commerce platforms including Amazon India and Flipkart, and intermediaries like Telegram FZ LLC.  
मूल वाद में **28 प्रतिवादी** नामित किए गए थे, जिनमें एप्पल इंक., गूगल एलएलसी, मेटा के फेसबुक और इंस्टाग्राम, एक्स, अमेज़न इंडिया और फ्लिपकार्ट जैसे ई-वाणिज्य मंच, तथा टेलीग्राम एफजेड एलएलसी जैसे मध्यस्थ शामिल थे।
- Mr. Khan also sought an injunction against unknown persons, joined as Defendant No. 1 ('John Doe' or 'Ashok Kumar'), a procedural device that allows courts to pass *ex-parte* orders where defendants cannot be identified.  
श्री खान ने अज्ञात व्यक्तियों के विरुद्ध भी निषेधाज्ञा की मांग की, जिन्हें प्रतिवादी संख्या 1 ('जॉन डो' या 'अशोक



कुमार) के रूप में जोड़ा गया, जो एक प्रक्रियागत व्यवस्था है जो अदालतों को ऐसे मामलों में एकपक्षीय आदेश पारित करने की अनुमति देती है जहाँ प्रतिवादियों की पहचान नहीं हो पाती।

- The Chinese AI platform was later added as Defendant No. 35, though it is yet to be formally implemented following the order of the Joint Registrar (Judicial).  
चीनी कृत्रिम बुद्धिमत्ता मंच को बाद में प्रतिवादी संख्या 35 के रूप में जोड़ा गया, हालांकि संयुक्त रजिस्ट्रार (न्यायिक) के आदेश के बाद इसे अभी औपचारिक रूप से पक्षकार बनाया जाना शेष है।

### How do personality rights operate? व्यक्तित्व अधिकार कैसे काम करते हैं?

- In K.S. Puttaswamy v. Union of India (2017), the Supreme Court recognised privacy as a fundamental right under Article 21.  
के.एस. पुट्टास्वामी बनाम भारत संघ (2017) में सर्वोच्च न्यायालय ने अनुच्छेद 21 के अंतर्गत निजता को मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता दी।
- Courts have since held that **unauthorised commercial exploitation of an individual's persona may infringe the right to life.**  
इसके बाद अदालतों ने माना कि किसी व्यक्ति के व्यक्तित्व का अनधिकृत व्यावसायिक दोहन जीवन के अधिकार का उल्लंघन कर सकता है।
- Personality rights recognise the economic value of identity, particularly for public figures, and are distinct from statutory intellectual property rights.**  
व्यक्तित्व अधिकार पहचान के आर्थिक मूल्य को मान्यता देते हैं, विशेष रूप से सार्वजनिक व्यक्तियों के लिए, और ये वैधानिक बौद्धिक संपदा अधिकारों से भिन्न हैं।
- In a **2025** order involving Aishwarya Rai Bachchan, the Delhi High Court noted that **unauthorised use of a celebrity's identity could cause commercial harm.**  
**2025** के एक आदेश में ऐश्वर्या राय बच्चन से जुड़े मामले में दिल्ली उच्च न्यायालय ने कहा कि किसी प्रसिद्ध व्यक्ति की पहचान का अनधिकृत उपयोग व्यावसायिक क्षति पहुँचा सकता है।
- Courts have restrained false impersonation, unauthorised use of images and names by websites and AI tools, and the creation of manipulated or inappropriate content.  
अदालतों ने झूठे प्रतिरूपण, वेबसाइटों और कृत्रिम बुद्धिमत्ता उपकरणों द्वारा चित्रों और नामों के अनधिकृत उपयोग, तथा विकृत या अनुचित सामग्री के निर्माण पर रोक लगाई है।
- While **Article 19(1)(g) guarantees Indian citizens the right to conduct business**, this right is subject to reasonable restrictions.  
जहाँ अनुच्छेद 19(1)(ग) भारतीय नागरिकों को व्यवसाय करने का अधिकार देता है, यह अधिकार युक्तियुक्त प्रतिबंधों के अधीन है।
- Courts have also protected artistic expression, provided such works do not mislead the public or imply endorsement.  
अदालतों ने कलात्मक अभिव्यक्ति की भी रक्षा की है, बशर्ते ऐसी रचनाएँ जनता को गुमराह न करें या समर्थन का संकेत न दें।
- Foreign entities, however, cannot invoke Article 19 before Indian courts.  
हालांकि, विदेशी संस्थाएँ भारतीय अदालतों के समक्ष अनुच्छेद 19 का सहारा नहीं ले सकतीं।

### What is the Chinese app context? चीनी अनुप्रयोग का संदर्भ क्या है?

- In **2020**, the Union government banned over **200 Chinese applications** under Section 69A of the Information Technology Act, citing national security concerns related to data collection and storage.  
**2020** में केंद्र सरकार ने सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम की धारा 69ए के तहत **200 से अधिक चीनी अनुप्रयोगों** पर प्रतिबंध लगाया, और आँकड़ों के संग्रह तथा भंडारण से जुड़ी राष्ट्रीय सुरक्षा चिंताओं का हवाला दिया।
- Although the **Digital Personal Data Protection Act, 2023**, has been passed, enforcement remains pending, leaving gaps in regulation, particularly in the AI sector.  
हालांकि डिजिटल व्यक्तिगत आँकड़ा संरक्षण अधिनियम, 2023 पारित हो चुका है, परंतु इसका प्रवर्तन अभी लंबित है, जिससे विनियमन में कमियाँ बनी हुई हैं, विशेष रूप से कृत्रिम बुद्धिमत्ता क्षेत्र में।
- Nandan Nilekani recently said **voice-based AI is critical for digital equity and could be like a UPI-moment for India.**



नंदन नीलकणि ने हाल ही में कहा कि आवाज-आधारित कृत्रिम बुद्धिमत्ता डिजिटल समानता के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है और यह भारत के लिए एक एकीकृत भुगतान प्रणाली जैसे परिवर्तनकारी क्षण के समान हो सकता है।

- A dismissal of the Chinese platform's application could have broader implications for misuse by AI companies.  
चीनी मंच के आवेदन की खारिजी से कृत्रिम बुद्धिमत्ता कंपनियों द्वारा दुरुपयोग पर व्यापक प्रभाव पड़ सकते हैं।

### What about fees in celebrity suits? प्रसिद्ध व्यक्तियों के वादों में शुल्क का क्या?

- **Personality rights claims are typically filed under the Commercial Courts Act, 2015, since celebrities rarely hold conventional IP rights over their identity.**  
व्यक्तित्व अधिकारों के दावे सामान्यतः वाणिज्यिक न्यायालय अधिनियम, 2015 के अंतर्गत दायर किए जाते हैं, क्योंकि प्रसिद्ध व्यक्तियों के पास अपनी पहचान पर पारंपरिक बौद्धिक संपदा अधिकार प्रायः नहीं होते।
- Courts have, however, allowed interim injunctions without upfront payment of court fees in several cases, granting extensions under procedural provisions.  
हालांकि, अदालतों ने कई मामलों में न्यायालय शुल्क का अग्रिम भुगतान किए बिना अंतरिम निषेधाज्ञा की अनुमति दी है, और प्रक्रियागत प्रावधानों के तहत समय-विस्तार प्रदान किया है।
- This practice has attracted scrutiny, given the high brand valuations often cited in such suits.  
इस प्रथा पर जांच-पड़ताल बढ़ी है, क्योंकि ऐसे वादों में अक्सर उच्च ब्रांड मूल्यांकन का उल्लेख किया जाता है।
- Recent scrutiny in the European Union of generative AI systems such as Elon Musk's Grok highlights similar regulatory concerns.  
यूरोपीय संघ में एलन मस्क के गोक जैसे जनरेटिव कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रणालियों की हालिया जांच समान विनियामक चिंताओं को उजागर करती है।
- In India, while the IT Rules, 2021 provide takedown mechanisms, the limited effectiveness of grievance redressal systems has pushed public figures to seek relief directly from High Courts.  
भारत में, जहाँ सूचना प्रौद्योगिकी नियम, 2021 हटाने की प्रक्रिया का प्रावधान करते हैं, शिकायत निवारण प्रणालियों की सीमित प्रभावशीलता ने सार्वजनिक व्यक्तियों को सीधे उच्च न्यायालयों से राहत लेने हेतु प्रेरित किया है।
- Ensuring protection against digital impersonation from celebrities to citizens remains a pressing concern.  
प्रसिद्ध व्यक्तियों से लेकर सामान्य नागरिकों तक डिजिटल प्रतिरूपण के विरुद्ध सुरक्षा सुनिश्चित करना एक गंभीर और तात्कालिक चिंता बना हुआ है।

<b>GS Paper III: Environment,</b>	
<b>TOPICS COVERED</b>	<b>30 January 2026</b>
<b>1.</b>	<b>Gujarat farmer repels claw attack, faces handcuffs</b> <b>गुजरात का किसान पंजे के हमले को नाकाम करता है, हथकड़ी का सामना करता है</b>



## Gujarat farmer repels claw attack, faces handcuffs

The 60-year-old fought off a leopard with a sickle and a spear after it pounced on him and his son on their wheat farm, sustaining severe injuries; forest officials launch investigation and register case under the **Wildlife (Protection) Act, 1972**

### GS III: Environment

**Abhinay Deshpande**  
AHMEDABAD

**A**tense fight for survival unfolded on the outskirts of Gangda village in Gir Somnath district of Gujarat late on Wednesday evening, when a 60-year-old farmer fought off a leopard with a sickle and a spear after the predator pounced on him and his son.

The farmer, Babu Naranbhai Vaja, and his 27-year-old son, Shardul,



sustained severe injuries before killing the leopard near their home on a wheat farm.

The Jasadhar Range Forest Officer,

L.B. Bharwad, told *The Hindu* that a case had been registered against Mr. Vaja under the **Wildlife (Protection) Act, 1972, for killing the animal.**

Mr. Bharwad said the incident took place while Mr. Vaja was **sleeping on the verandah of his home.**

“We are investigating whether the leopard attacked the farmer and his son, or whether the animal was merely passing through their field and they, out of fear, hurled sticks at it, prompting the

leopard to attack them in self-defence,” he said.

According to Mr. Vaja, the leopard bit his arm and began dragging him away.

Hearing his cries, his son rushed out of the house, but the animal attacked him as well.

Mr. Vaja said he managed to grab tools kept on the verandah and struck the leopard, killing it in the process. “After the leopard died, we informed the forest officials,” he said.

### Gujarat farmer repels claw attack, faces handcuffs

गुजरात का किसान पंजे के हमले को नाकाम करता है, हथकड़ी का सामना करता है

- Gujarat farmer repels claw attack, faces handcuffs  
गुजरात का किसान पंजे के हमले को नाकाम करता है, हथकड़ी का सामना करता है
- The **60-year-old** fought off a **leopard** with a **sickle** and a **spear** after it pounced on him and his son on their **wheat farm**, sustaining **severe injuries**; **forest officials** launch investigation and register case under the **Wildlife (Protection) Act, 1972**  
**60 वर्षीय** व्यक्ति ने **तेंदुए** को **हंसिया** और **भाले** से खदेड़ दिया, जब उसने उनके **गेहूं के खेत** में उस पर और उसके बेटे पर हमला किया, जिसमें **गंभीर चोटें** आईं; **वन अधिकारियों** ने जांच शुरू की और **वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972** के तहत मामला दर्ज किया
- A tense fight for survival unfolded on the outskirts of **Gangda village** in **Gir Somnath district** of **Gujarat** late on **Wednesday evening**, when a **60-year-old farmer** fought off a leopard with a sickle and a spear after the predator pounced on him and his son  
**बुधवार शाम देर से**, गुजरात के **गिर सोमनाथ जिले** के **गंगडा गांव** के बाहरी इलाके में जीवन और मृत्यु की एक तनावपूर्ण लड़ाई सामने आई, जब एक **60 वर्षीय किसान** ने तेंदुए को **हंसिया** और **भाले** से खदेड़ दिया, जब शिकारी ने उस पर और उसके बेटे पर हमला किया
- The farmer, **Babu Naranbhai Vaja**, and his **27-year-old** son, **Shardul**, sustained severe injuries before killing the leopard near their home on a **wheat farm**  
किसान **बाबू नरनभाई वाजा** और उनके **27 वर्षीय** बेटे **शार्दुल** को **गेहूं के खेत** में अपने घर के पास तेंदुए को मारने से पहले गंभीर चोटें आईं
- The **Jasadhar Range Forest Officer**, **L.B. Bharwad**, told *The Hindu* that a case had been registered against **Mr. Vaja** under the **Wildlife (Protection) Act, 1972**, for killing the animal  
**जसाधर रेंज वन अधिकारी एल.बी. भरवाड़** ने *द हिंदू* को बताया कि जानवर को मारने के लिए **श्री वाजा** के खिलाफ **वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972** के तहत मामला दर्ज किया गया है
- Mr. Bharwad said the incident took place while **Mr. Vaja** was sleeping on the **verandah** of his home  
**श्री भरवाड़** ने कहा कि यह घटना उस समय हुई जब **श्री वाजा** अपने घर के **बरामदे** में सो रहे थे
- “We are investigating whether the **leopard** attacked the farmer and his son, or whether the animal was merely passing through their **field** and they, out of fear, hurled **sticks** at it, prompting the leopard to attack them in **self-defence**,” he said  
“हम जांच कर रहे हैं कि क्या **तेंदुए** ने किसान और उसके बेटे पर हमला किया, या क्या जानवर केवल उनके



खेत से गुजर रहा था और उन्होंने डर के कारण उस पर **डंडे** फेंके, जिससे तेंदुए ने **आत्मरक्षा** में उन पर हमला किया," उन्होंने कहा

- According to **Mr. Vaja**, the leopard bit his **arm** and began dragging him away  
**श्री वाजा** के अनुसार, तेंदुए ने उसकी **बांह** को काट लिया और उसे घसीटने लगा
- Hearing his cries, his **son** rushed out of the house, but the animal attacked him as well  
उसकी चीखें सुनकर उसका **बेटा** घर से बाहर आया, लेकिन जानवर ने उस पर भी हमला कर दिया
- Mr. Vaja said he managed to grab **tools** kept on the verandah and struck the leopard, killing it in the process  
**श्री वाजा** ने कहा कि उन्होंने बरामदे में रखे **औजारों** को उठाया और तेंदुए पर वार किया, जिससे वह मारा गया
- "After the leopard died, we informed the **forest officials**," he said  
"तेंदुए की मौत के बाद, हमने **वन अधिकारियों** को सूचना दी," उन्होंने कहा

### GS Paper III: IS

#### TOPICS COVERED

30 January 2026

1. **Total number of Internet users in India in September 2025**  
सितंबर 2025 में भारत में कुल इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की संख्या

**PICTURE OF THE WEEK**  
Against the cold



**GS III: IS: Defense**  
A dogsled patrol unit crosses the ice in northern Greenland. While Denmark has allocated billions to bolster security across its vast Arctic territory, policing the frozen wilderness of northern and eastern Greenland in winter still relies on six low-tech, two-man teams, each with a dozen dogs; the elite navy unit operates in extreme conditions. AFP

A dogsled patrol unit crosses the ice in northern Greenland. While Denmark has allocated billions to bolster security across its vast Arctic territory, policing the frozen wilderness northern and eastern Greenland in winter still relies on six low-tech, two-man teams, each with a dozen dogs; the elite navy unit operates in extreme conditions.



## NEWS IN NUMBERS

### Total number of Internet users in India in September 2025

GS III: Cyber Security

**1.02** in billion. India's total Internet users numbered nearly 1.02 billion by September 2025, a sharp increase from about 250 million in 2014. The country is also the world's second largest smartphone market, with 750 million devices. REUTERS

### Total number of Internet users in India in September 2025

### सितंबर 2025 में भारत में कुल इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की संख्या

• India's total **Internet users** numbered nearly **1.02 billion** by September 2025, a sharp increase from about **250 million** in 2014.

सितंबर 2025 तक भारत के कुल इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की संख्या लगभग **1.02 बिलियन** थी, जो 2014 में लगभग **250 मिलियन** थी, इससे काफी वृद्धि हुई।

• The country is also the world's **second largest smartphone market**, with **750 million devices**.

देश दुनिया का **दूसरा सबसे बड़ा स्मार्टफोन बाजार** भी है, जिसमें **750 मिलियन डिवाइस** हैं।

PATRIOTIC IAS