



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



# **PATRIOTIC IAS**

## **THE HINDU NEWSPAPER**

### **DAILY CURRENT AFFAIRS**

#### **06 JUNE 2025**

To watch an in-depth discussion on the topic, click on the YouTube link below: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

For regular updates on UPSC and PCS preparation, join our Telegram Channel: <https://t.me/patrioticIAS>

06\_06\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (GS Paper I: History, Society and Geography)

1. **Bauxite Mining Row: Activists Turned Away from Rayagada**

बॉक्साइट खनन विवाद: रायगढ़ा से कार्यकर्ताओं को वापस भेजा गया

2. **Dassault Aviation ties up with Tata for Rafale fighter fuselage production in India**

**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)**



## भारत में राफेल लड़ाकू विमान के धड़ के निर्माण के लिए दसों एविएशन और टाटा में साझेदारी

### IN BRIEF



GS Paper I: Bauxite

### Bauxite mining row: activists turned away from Rayagada

Several activists led by Medha Patkar were stopped by the Odisha Police and turned away after they arrived in Rayagada district to address a public meeting on World Environment Day, early Thursday. District authorities stated that the activists' presence could inflame tensions in the region, where tribal people are opposing bauxite mining in the Sijimali Reserve. "As soon as we got off the train, police stopped us and said we were not allowed to leave the railway station. We are not criminals. We had come to Rayagada to speak about the importance of protecting the environment," Ms. Patkar said over phone. Fellow activists Lingaraj and Narendra Mohanty were forced to leave the district.

station. We are not criminals. We had come to Rayagada to speak about the importance of protecting the environment," said Ms. Patkar over the phone.

मेधा पाटकर ने फोन पर कहा, "जैसे ही हम ट्रेन से उतरे, पुलिस ने हमें रोका और कहा कि हमें रेलवे स्टेशन छोड़ने की अनुमति नहीं है। हम अपराधी नहीं हैं। हम पर्यावरण संरक्षण के महत्व पर बात करने रायगढ़ा आए थे।"

- Fellow activists **Lingaraj** and **Narendra Mohanty** were forced to leave the district. उनके साथी कार्यकर्ता **लिंगराज** और **नरेंद्र मोहंती** को जिले से बाहर निकलने पर मजबूर किया गया।

### Bauxite Mining Row: Activists Turned Away from Rayagada

#### बॉक्साइट खनन विवाद: रायगढ़ा से

#### कार्यकर्ताओं को वापस भेजा गया

Several activists led by Medha Patkar were stopped by the Odisha Police and turned away after they arrived in Rayagada district to address a public meeting on World Environment Day, early Thursday.

कई कार्यकर्ताओं का नेतृत्व कर रही मेधा पाटकर को ओडिशा पुलिस ने रोका और उन्हें रायगढ़ा जिले में विश्व पर्यावरण दिवस के सार्वजनिक सभा को संबोधित करने के लिए पहुंचने के बाद वापस भेज दिया गया।

- District authorities stated that the activists' presence could **inflame tensions** in the region, where **tribal people are opposing bauxite mining in the Sijimali Reserve**.

जिला प्रशासन ने कहा कि कार्यकर्ताओं की उपस्थिति से उस क्षेत्र में तनाव बढ़ सकता है, जहां **आदिवासी लोग सिजिमाली रिजर्व में बॉक्साइट खनन का विरोध कर रहे हैं।**

- "As soon as we got off the train, the police stopped us and said we were not allowed to leave the railway



## Data [edit]

### 2024 bauxite production and reserves (thousands of tons)<sup>[1]</sup>

	Country	Production	Reserves
	<b>World</b>	<b>450,000</b>	<b>29,000,000</b>
1	 <b>Guinea</b>	130,000	7,400,000
2	 <b>Australia</b>	100,000	3,500,000
3	 <b>China</b>	93,000	680,000
4	 <b>Brazil</b>	33,000	2,700,000
5	 <b>Indonesia</b>	32,000	2,800,000
6	 <b>India</b>	25,000	650,000

By States, Odisha alone accounts for 41% of country's resources of bauxite followed by Chhattisgarh 20%, Andhra Pradesh (12%), Gujarat (8%), Jharkhand (6%), Maharashtra (5%) and Madhya Pradesh (4%). Major bauxite resources are concentrated in the East Coast bauxite deposits in Odisha and Andhra Pradesh.



# Digital Census to speed up enumeration, aid policies with timely and accurate data: Centre

GS Paper I: Society

**Vijaita Singh**  
NEW DELHI

Enumerators for the 2027 Census will make data entries on apps on smartphones for the first time, meaning that the data can be processed in real time, officials said on Thursday. This would enable faster publication of datasets, rather than having them spread out over the decade following a population count, as has been the case in the past Censuses.

Speeding up the process will allow those who make policies and implement schemes to draw from more accurate and timely data, a government report said.

The 2027 Census is likely to use the templates of two mobile applications and a portal called the **Census Management and Monitoring System**



The 2027 Census is likely to use mobile apps and a portal called the Census Management and Monitoring System. K. MURALI KUMAR

(CMMS), which were developed for the planned 2021 Census. Since comprehensive caste information will also be collected for the first time in Independent India, the apps will be tweaked and updated to include this data.

According to the **Union Ministry of Home Affairs (MHA) 2023-24** annual report, the CMMS portal will be used to monitor the ap-

pointment of Census functionaries, including enumerators and supervisors; the training schedule of Census officials; the progress of field-work by each enumerator on a real time basis; and the "auto-generation of some Census Records/Abstracts".

The mobile applications – **Census 2021-Household and PE-Census 2021 (Population Enumeration)** – are

both available on Google Play Store and the Apple platform, but can only be accessed by government enumerators.

The Census 2021-Household on Google Play had more than 50,000 downloads and an average rating of 3.5. Many users complained that they were unable to login despite multiple attempts and the edit option was not available, which led to the deletion of all data entries.

### 30 lakh enumerators

According to "The Treatise on Indian Censuses Since 1981", a report released by Union Home Minister Amit Shah in May 2023, "it is estimated that the data would be collected from 33 crore households and likely to cover 136 crore people". Around 30 lakh enumerators will fan out to 24 lakh enumeration

blocks, each comprising around 800 people.

The report said that till the 2011 Census, the activities were managed and monitored through manual processes, which resulted in "late output of Census results due to obvious reasons".

"After gathering a lot of experience from previous Censuses, the need for a suitable online Management Information System was felt. This led to the development of the CMMS. Experience of past census exhibits that lots of time and resources were being consumed in digitisation of data collected from the field resulting in delayed processing and dissemination of results by almost a decade," the report said.

The provision of paper schedules is also being kept, in case of connectivity issues, it said.

## Dassault Aviation ties up with Tata for Rafale fighter fuselage production in India

भारत में राफेल लड़ाकू विमान के धड़ के निर्माण के लिए दसाँ एविएशन और टाटा में साझेदारी

**Dassault Aviation and Tata Advanced Systems Limited have signed four Production Transfer Agreements to manufacture the Rafale fighter aircraft fuselage for India and global markets.**

दसाँ एविएशन और टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स लिमिटेड ने भारत और वैश्विक बाजारों के लिए राफेल लड़ाकू विमान के धड़ के निर्माण हेतु चार प्रोडक्शन ट्रांसफर एग्रीमेंट पर हस्ताक्षर किए हैं।

- Dassault Aviation described this as a **significant step** in enhancing **India's aerospace manufacturing and supporting global supply chains**.

दसाँ एविएशन ने इसे भारत की एयरोस्पेस निर्माण क्षमता को मजबूत करने और वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं को सहयोग देने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम बताया।



- The facility will serve as a **critical hub** for **high-precision manufacturing** and marks a **vital investment** in India's aerospace infrastructure.

यह सुविधा उच्च-परिशुद्धता निर्माण के लिए एक महत्वपूर्ण केंद्र के रूप में कार्य करेगी और भारत के एयरोस्पेस ढांचे में महत्वपूर्ण निवेश का संकेत देती है।

- Tata Advanced Systems will set up a **production facility in Hyderabad** to manufacture key **structural sections** of Rafale, including the **lateral shells of the rear fuselage, complete rear section, central fuselage, and front section.**



- टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स हैदराबाद में एक उत्पादन सुविधा स्थापित करेगा, जहां राफेल के मुख्य संरचनात्मक भागों जैसे पीछे के धड़ के बाहरी खोल, पूर्ण पिछला भाग, केंद्रीय धड़, और सामने का भाग का निर्माण किया जाएगा।

- The **first fuselage sections** are expected to roll off the line by **2028**, with the plant delivering **up to two complete fuselages per month.**

पहले धड़ के हिस्से के 2028 तक उत्पादन शुरू होने की उम्मीद है और यह सुविधा हर महीने दो पूर्ण धड़ तक की आपूर्ति करेगी।

- **For the first time, Rafale fuselages will be produced outside France, strengthening the supply chain in India,** said **Eric Trappier**, CEO of Dassault Aviation.

पहली बार, राफेल के धड़ फ्रांस के बाहर बनाए जाएंगे, जिससे भारत में आपूर्ति श्रृंखला मजबूत होगी, ऐसा कहा दसाँ एविएशन के सीईओ एरिक ट्रैपियर ने।

- Dassault highlighted that the **expansion of local partners** like TASL will help meet **quality and competitiveness** standards in Rafale production.

दसाँ ने कहा कि टाटा जैसी स्थानीय कंपनियों के विस्तार से राफेल निर्माण में गुणवत्ता और प्रतिस्पर्धात्मकता के मानकों को पूरा करने में मदद मिलेगी।

- Sukaran Singh, CEO and MD of Tata Advanced Systems, stated that this partnership marks a **significant step in India's aerospace journey.**

टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स के सीईओ और प्रबंध निदेशक सुकरण सिंह ने कहा कि यह साझेदारी भारत की एयरोस्पेस यात्रा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

- He added that producing the **complete Rafale fuselage in India** shows **deep trust** in Tata's capabilities and **strong collaboration** with Dassault.

उन्होंने कहा कि भारत में पूर्ण राफेल धड़ का निर्माण टाटा की क्षमताओं पर गहरा विश्वास और दसाँ के साथ मजबूत सहयोग को दर्शाता है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



**PICTURE OF THE WEEK**

A spectacular sky



GS Paper I: History + Geography

Sunset at Araku Valley in Alluri Sitharama Raju district in the Eastern Ghats in Andhra Pradesh. K.R. DEEPAK

PATRIOTIC IAS

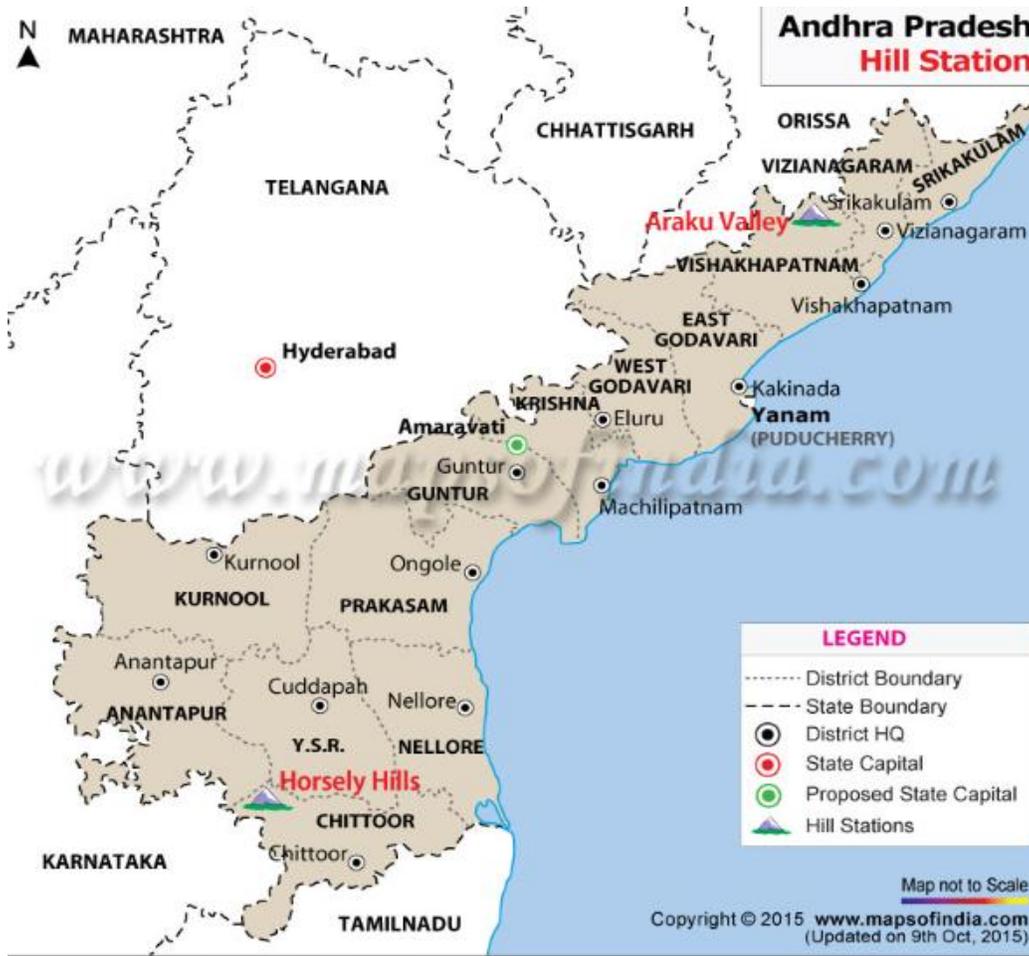
**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



PATRIOTIC IAS

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



**TOPICS COVERED GS Paper II: Polity, Governance, and International Relations)**

**1. Trump Revives Travel Ban Against 12 Countries**

ट्रंप ने 12 देशों पर यात्रा प्रतिबंध फिर से लागू किया

**2. EC upgrades system to create Index Cards for analysing data**

चुनाव डेटा विश्लेषण के लिए इंडेक्स कार्ड बनाने की प्रणाली में EC का अपग्रेड

**3. Pakistan Named Vice-Chair of UN Anti-Terror Committee: Congress Calls it Most Unfortunate**

संयुक्त राष्ट्र की आतंकवाद-रोधी समिति में पाकिस्तान को उपाध्यक्ष बनाए जाने पर कांग्रेस ने कहा – अत्यंत दुर्भाग्यपूर्ण

**4. Jaishankar Stresses Need to Boost India-Central Asia Links**

जयशंकर ने भारत-केंद्रीय एशिया संबंधों को मजबूत करने की आवश्यकता पर जोर दिया

**5. The University versus Constitutionally Protected Speech**

विश्वविद्यालय बनाम संवैधानिक रूप से संरक्षित अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता

**6. A Eurocentric Reset, a Gateway for India**

यूरोपीय केन्द्रित पुनर्संयोजन, भारत के लिए एक अवसर

**7. New Government Job Reservation Policy in Ladakh**

लद्दाख में नई सरकारी नौकरी आरक्षण नीति

**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)**



# Trump revives travel ban against 12 countries

ISS Paper II IR

Agence France-Presse  
WASHINGTON

U.S. President Donald Trump signed a new travel ban targeting 12 countries that comes into effect on Monday, reviving one of the most controversial measures from his first term. The move bans all travel to the U.S. by nationals of Afghanistan, Myanmar, Chad, Republic of the Congo, Equatorial Guinea, Eritrea, Haiti, Iran, Libya, Somalia, Sudan, and Yemen, according to the White House.

Mr. Trump said on Wednesday that the measure was spurred by a makeshift flamethrower attack on a Jewish protest in Colorado that U.S. authorities blamed on an Egyptian man they said was in the country illegally.

However, Egypt was notably not on the list of countries facing travel restrictions.

Mr. Trump also imposed a partial ban on travellers

**Gates closed**



The U.S. President's revival of immigration policy from his first term bans citizens of 12 countries from travelling to the U.S., while entry restrictions are imposed on those from 7 countries

**Ban applicable to citizens of:**

■ Afghanistan ■ Myanmar ■ Chad ■ The Republic of Congo ■ Equatorial Guinea ■ Eritrea ■ Haiti ■ Iran ■ Libya ■ Somalia ■ Sudan ■ Yemen

**Partial entry restrictions to affect nationals from:**

■ Burundi ■ Cuba ■ Laos ■ Sierra Leone ■ Togo ■ Turkmenistan ■ Venezuela

**Countries affected by the 2017 restrictions:**

■ Iraq ■ Syria ■ Iran ■ Sudan ■ Libya ■ Somalia ■ Yemen

from seven other countries: Burundi, Cuba, Laos, Sierra Leone, Togo, Turkmenistan, and Venezuela. Some temporary work visas from those countries will be allowed.

**Olympics excluded**

The ban will not apply to athletes competing in the 2026 FIFA World Cup, which the U.S. is co-hosting with Canada and Mexico, as well as the 2028 Los Angeles Olympics, Mr. Trump's order said.

Diplomats from the targeted countries will also be

excluded from the ban, according to the spokesman of the secretary-general of the United Nations headquartered in New York.

"The recent terror attack in Boulder, Colorado, has underscored the extreme dangers posed to our country by the entry of foreign nationals who are not properly vetted," Mr. Trump said in a video message from the Oval Office. "We don't want them."

Mr. Trump also announced separately on Wednesday a ban on visas for foreign students who

are set to begin attending Harvard University, ramping up his crackdown on what he regards as a bastion of liberalism.

With seven of the 12 countries banned being from Africa, the African Union said the move would harm "people-to-people ties, education exchange, commercial engagement, and broader diplomatic relations" and urged "constructive dialogue".

Chad's Foreign Minister Abdoulaye Sabre Fadoul said that the government was "surprised" by the ban and said it "completely disregards" N'Djamena's commitment to tackling terror.

Venezuela said the United States itself was a dangerous destination, while Amnesty International USA called the ban "discriminatory, racist, and downright cruel."

In Myanmar, one student affected by the ban only got her U.S. study visa two days ago and said it

would hit many young people's dreams of escaping oppression.

"We don't really have life here, and people want to escape to a country where we can breathe, we can walk, we can study," she said from Yangon.

The ban could yet face legal challenges, as have many of the drastic measures Mr. Trump has taken since his whirlwind return to office in January.

Mr. Trump gave specific reasons for each country in his proclamation.

The U.S. President said Taliban-ruled Afghanistan and war-torn Libya, Sudan, Somalia and Yemen lacked "competent" central authorities for processing passports and vetting.

Iran, with which the United States is in negotiations on a possible nuclear deal, was included because it is a "state sponsor of terrorism," the order said.

**CRACKDOWN ON HARVARD**  
» PAGE 14

## Trump Revives Travel Ban Against 12 Countries

### ट्रंप ने 12 देशों पर यात्रा प्रतिबंध फिर से लागू किया

U.S. President Donald Trump signed a new travel ban targeting 12 countries, effective from Monday, reviving one of the most controversial policies from his first term.

अमेरिका के राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने सोमवार से लागू होने वाले 12 देशों को लक्षित करते हुए नया यात्रा प्रतिबंध साइन किया, जो उनके पहले कार्यकाल की सबसे विवादास्पद नीतियों में से एक थी।

- The ban blocks all travel to the U.S. by nationals of **Afghanistan, Myanmar, Chad, Republic of the Congo, Equatorial Guinea, Eritrea, Haiti, Iran, Libya, Somalia, Sudan, and Yemen.**

यह प्रतिबंध अफगानिस्तान, म्यांमार, चाड, कांगो गणराज्य, इक्वेटोरियल गिनी, इरीट्रिया, हैती, ईरान, लीबिया, सोमालिया, सूडान और यमन के नागरिकों के अमेरिका में प्रवेश को रोकता है।

- Trump said the ban was triggered by a **flamethrower attack** at a **Jewish protest** in **Colorado**, allegedly by an **Egyptian man** in the U.S. illegally.



ट्रंप ने कहा कि यह प्रतिबंध कोलोराडो में यहूदी प्रदर्शन पर हुए फ्लेमथोवर हमले के कारण लगाया गया, जिसका आरोप एक मिस्र के अवैध रूप से अमेरिका में रह रहे व्यक्ति पर लगा।

- Notably, **Egypt** was not on the list of banned countries.  
गौरतलब है कि मिस्र को प्रतिबंधित देशों की सूची में शामिल नहीं किया गया।
- A **partial ban** was also imposed on travelers from **Burundi, Cuba, Laos, Sierra Leone, Togo, Turkmenistan, and Venezuela**, allowing some **temporary work visas**.  
बुरुंडी, क्यूबा, लाओस, सिएरा लियोन, टोगो, तुर्कमेनिस्तान और वेनेजुएला से यात्रियों पर भी आंशिक प्रतिबंध लगाया गया, हालांकि कुछ अस्थायी कार्य वीजा की अनुमति दी गई है।

## Exceptions to the Ban

### प्रतिबंध से छूट

- The **ban will not apply to athletes** participating in the **2026 FIFA World Cup** or the **2028 Los Angeles Olympics**.  
यह प्रतिबंध 2026 फीफा विश्व कप और 2028 लॉस एंजेलिस ओलंपिक में भाग लेने वाले एथलीटों पर लागू नहीं होगा।
- **Diplomats** from the affected countries will also be **exempted** from the travel ban.  
प्रभावित देशों के राजनयिकों को भी इस यात्रा प्रतिबंध से छूट दी गई है।

## Trump's Justification

### ट्रंप का औचित्य

- Trump stated that the **Boulder, Colorado terror attack** showed the dangers of **poorly vetted foreign nationals**, and said, "We don't want them."  
ट्रंप ने कहा कि बोल्डर, कोलोराडो में आतंकी हमले ने अपर्याप्त जांच वाले विदेशी नागरिकों के खतरों को उजागर किया, और उन्होंने कहा, "हम उन्हें नहीं चाहते।"
- He also **banned visas** for foreign students who are set to begin studies at **Harvard University**, targeting what he called **liberal institutions**.  
उन्होंने हावर्ड यूनिवर्सिटी में पढ़ाई शुरू करने जा रहे विदेशी छात्रों के वीजा पर भी प्रतिबंध लगा दिया, जिसे उन्होंने उदारवादी संस्थान कहा।

## International Reactions

### अंतरराष्ट्रीय प्रतिक्रियाएं

- The **African Union** criticized the move, saying it would hurt **people-to-people ties, education, trade, and diplomatic relations**, urging **dialogue**.  
अफ्रीकी संघ ने इस कदम की आलोचना की और कहा कि इससे जनसंपर्क, शिक्षा, व्यापार और राजनयिक संबंध प्रभावित होंगे, और उन्होंने संवाद की अपील की।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- **Chad's Foreign Minister** expressed **surprise**, saying the ban ignored Chad's **anti-terror commitments**.  
चाड के विदेश मंत्री ने आश्चर्य जताया और कहा कि यह प्रतिबंध चाड की आतंकवाद विरोधी प्रतिबद्धताओं की अनदेखी करता है।
- **Venezuela** claimed the **U.S. itself is unsafe**, while **Amnesty International USA** called the ban **discriminatory, racist, and cruel**.  
वेनेजुएला ने कहा कि अमेरिका खुद असुरक्षित है, जबकि एमनेस्टी इंटरनेशनल यूएसए ने इस प्रतिबंध को भेदभावपूर्ण, नस्लवादी और क्रूर बताया।
- A student from **Myanmar** affected by the ban said it would crush young people's **hopes to escape oppression**.  
म्यांमार की एक छात्रा ने कहा कि यह प्रतिबंध उत्पीड़न से बाहर निकलने की युवाओं की आशाओं को कुचल देगा।

## Legal and Policy Details

### कानूनी और नीतिगत विवरण

- The ban may face **legal challenges**, like many of Trump's other **controversial actions** since returning to office in **January**.  
यह प्रतिबंध भी कानूनी चुनौतियों का सामना कर सकता है, जैसा कि ट्रंप की कई अन्य विवादास्पद कार्रवाइयों के साथ हुआ है जब से वह जनवरी में दोबारा सत्ता में आए।
- Trump gave specific reasons for each country, citing **lack of central authority** in **Afghanistan, Libya, Sudan, Somalia, and Yemen** to vet passports.  
ट्रंप ने प्रत्येक देश के लिए कारण दिए, जैसे कि अफ़गानिस्तान, लीबिया, सूडान, सोमालिया और यमन में पासपोर्ट की जांच के लिए केंद्रीय प्राधिकरण की कमी।
- **Iran** was included as it is labeled a **"state sponsor of terrorism"** and is currently negotiating a **nuclear deal** with the U.S.  
ईरान को शामिल किया गया क्योंकि उसे "आतंकवाद का राज्य प्रायोजक" कहा गया है और वह वर्तमान में अमेरिका के साथ परमाणु समझौते पर बातचीत कर रहा है।

#### Equatorial Guinea

##### इक्वेटोरियल गिनी

Equatorial Guinea, officially the **Republic of Equatorial Guinea**, is a country on the **west coast of Central Africa**.

इक्वेटोरियल गिनी, जिसे आधिकारिक रूप से **इक्वेटोरियल गिनी गणराज्य** कहा जाता है, **मध्य अफ्रीका के पश्चिमी तट पर स्थित एक देश है।**



It has an area of **28,000 square kilometres (11,000 sq mi)**.

इसका क्षेत्रफल **28,000 वर्ग किलोमीटर (11,000 वर्ग मील)** है।

Formerly the colony of **Spanish Guinea**, its post-independence name refers to its location both near the **Equator** and in the African region of **Guinea**.

यह पहले **स्पेनिश गिनी** उपनिवेश था, और स्वतंत्रता के बाद इसका नाम इसके **भूमध्य रेखा के पास और गिनी क्षेत्र में** स्थित होने को दर्शाता है।

As of **2024**, the country had a population of **1,795,834**, over **85%** of whom are members of the **Fang people**, the country's dominant ethnic group.

**2024** तक, देश की जनसंख्या **1,795,834** थी, जिनमें से **85%** से अधिक लोग **फेंग समुदाय** के हैं, जो प्रमुख जातीय समूह है।

• The **Bubi people**, indigenous to **Bioko**, are the second largest group at approximately **6.5%** of the population.

• **बायोको** के मूल निवासी **बुबी लोग** लगभग **6.5%** की आबादी के साथ दूसरा सबसे बड़ा समूह हैं।

### Geography and Regions

#### भूगोल और क्षेत्र

• Equatorial Guinea consists of **two parts**.

• इक्वेटोरियल गिनी **दो भागों में** बँटा है।

• The **insular region** consists of the islands of **Bioko** (formerly Fernando Po) in the **Gulf of Guinea** and **Annobón**.

• **द्वीपीय क्षेत्र** में **गिनी की खाड़ी** में स्थित **बायोको** (पूर्व में फर्नांडो पो) और **एन्नोबोन** द्वीप शामिल हैं।

• **Bioko Island** is the **northernmost** part of Equatorial Guinea and is the site of the country's capital, **Malabo**.

• **बायोको द्वीप** इक्वेटोरियल गिनी का **सबसे उत्तरी** भाग है और देश की **राजधानी मालाबो** यहीं स्थित है।

• The **Portuguese-speaking island nation** of **São Tomé and Príncipe** is located between **Bioko and Annobón**.

• **पुर्तगाली भाषी द्वीपीय देश साओ टोमे और प्रिंसिपे**, **बायोको और एन्नोबोन** के बीच स्थित है।

• The **mainland region**, **Río Muni**, is bordered by **Cameroon** to the north and **Gabon** to the south and east.

• **मुख्य भूमि क्षेत्र रियो मुनी**, **उत्तर में कैमरून और दक्षिण व पूर्व में गैबॉन** से घिरा है।



• It is the location of **Bata**, Equatorial Guinea's **largest city**, and **Ciudad de la Paz**, the country's **planned future capital**.

• यहीं पर देश का सबसे बड़ा शहर बाता और भावी नियोजित राजधानी सियुदाद दे ला पाज़ स्थित है।

• Río Muni's **small offshore islands** include **Corisco**, **Elobey Grande**, and **Elobey Chico**.

• रियो मुनी के निकटवर्ती छोटे द्वीपों में कोरिस्को, एलोबे ग्रांडे, और एलोबे चिको शामिल हैं।

### Political History

#### राजनीतिक इतिहास

• Equatorial Guinea obtained **independence from Spain in 1968**, under the **bloody dictatorship** of **President Francisco Macias Nguema**.

• इक्वेटोरियल गिनी को 1968 में स्पेन से स्वतंत्रता मिली, जो कि राष्ट्रपति फ्रांसिस्को मैसियास नगुएमा की रक्तरंजित तानाशाही के अंतर्गत था।

• He declared himself **president for life in 1972**, but was overthrown in a **coup in 1979** by his nephew, **Teodoro Obiang Nguema Mbasogo**.

• उन्होंने खुद को 1972 में आजीवन राष्ट्रपति घोषित कर लिया था, लेकिन 1979 में उनके भतीजे टियोडोरो ओबियांग नगुएमा म्बासोगो ने उन्हें सैन्य तख्तापलट में हटा दिया।

• **Obiang** has served as the country's **president since**.

• ओबियांग तब से देश के राष्ट्रपति हैं।

• Obiang's regime has been widely characterized as a **dictatorship** by **foreign observers**.

• विदेशी पर्यवेक्षकों द्वारा ओबियांग का शासन व्यापक रूप से तानाशाही के रूप में वर्णित किया गया है।

### Oil and Economy

#### तेल और अर्थव्यवस्था

• Since the **mid-1990s**, Equatorial Guinea has become one of **sub-Saharan Africa's largest oil producers**.

• 1990 के दशक के मध्य से, इक्वेटोरियल गिनी उप-सहारा अफ्रीका के सबसे बड़े तेल उत्पादकों में से एक बन गया है।

• It has subsequently become the **richest country per capita in Africa**; however, the **wealth is extremely unevenly distributed**.

• इसके बाद यह अफ्रीका का प्रति व्यक्ति सबसे अमीर देश बन गया; हालांकि, धन का वितरण बेहद असमान है।

• The country ranks **144th on the 2019 Human Development Index**, with less than **half the population** having access to clean drinking water and **7.9% of children dying before the age of five**.



• देश 2019 के मानव विकास सूचकांक में 144वें स्थान पर है, जहां आबादी का आधे से भी कम हिस्सा स्वच्छ पेयजल तक पहुँच रखता है और 5 वर्ष से कम आयु के 7.9% बच्चे मर जाते हैं।

### Language and Government

#### भाषा और शासन

- Since Equatorial Guinea is a former Spanish colony, Spanish is the main official language.
- चूंकि इक्वेटोरियल गिनी एक पूर्व स्पेनिश उपनिवेश है, इसलिए स्पेनिश इसकी मुख्य आधिकारिक भाषा है।
- French and (as of 2010) Portuguese have also been made official.
- फ्रेंच और (साल 2010 से) पुर्तगाली को भी आधिकारिक भाषा बना दिया गया है।
- It is the only country in Mainland Africa where Spanish is an official language.
- यह स्थलीय अफ्रीका का एकमात्र देश है जहां स्पेनिश आधिकारिक भाषा है।
- Equatorial Guinea's government is authoritarian and sultanist, and has one of the worst human rights records in the world.
- इक्वेटोरियल गिनी की सरकार सत्तावादी और सुल्तानी शैली की है, और इसका मानवाधिकार रिकॉर्ड दुनिया में सबसे खराब में से एक है।
- It consistently ranks among the "worst of the worst" in Freedom House's annual survey of political and civil rights.
- यह लगातार फ्रीडम हाउस के राजनीतिक और नागरिक अधिकारों के वार्षिक सर्वेक्षण में "सबसे खराब" देशों में आता है।
- Reporters Without Borders ranks Obiang among its "predators" of press freedom.
- रिपोर्टर्स विदाउट बॉर्डर्स ने ओबियांग को प्रेस स्वतंत्रता के 'शिकारी' की श्रेणी में रखा है।
- Human trafficking is a significant problem, with the U.S. Trafficking in Persons Report identifying Equatorial Guinea as a source and destination country for forced labour and sex trafficking.
- मानव तस्करी एक गंभीर समस्या है, और यू.एस. ट्रेफिकिंग इन पर्सन्स रिपोर्ट ने इक्वेटोरियल गिनी को जबरन श्रम और यौन तस्करी के लिए एक स्रोत और गंतव्य देश के रूप में पहचाना है।

### International Affiliations

#### अंतर्राष्ट्रीय सदस्यता

- The country is a member of the United Nations, African Union, Francophonie, OPEC, and the CPLP.
- यह देश संयुक्त राष्ट्र, अफ्रीकी संघ, फ्रैंकोफोनी, ओपेक, और सीपीएलपी का सदस्य है।



## EC upgrades system to create Index Cards for analysing data

### EC upgrades system to create Index Cards for analysing data

GS Paper II: Elections

The Hindu Bureau  
NEW DELHI

The Election Commission (EC) on Thursday said it had upgraded the mechanism for generating **Index Cards**, making it more technology-driven.

The **Index Card** is a non-statutory, post-election statistical reporting format that promotes accessibility of election-related data at the constituency-level for all stakeholders, including researchers, academics, and policymakers.

This upgraded mechanism replaces the traditional manual methods, which were often time-consuming and prone to delays.

The EC said in a statement that that the Index Card forms the foundation for generating about 35 Statistical Reports for Lok

Sabha elections, and 14 Statistical Reports for State Assembly polls. These reports cover variables, including State/PC (parliamentary constituency)/AC (Assembly constituency)-wise elector details, number of polling stations, State and constituency-wise voter turnout, participation of women electors, performance of national/State parties and Registered Unrecognised Political Parties (RUPPs), winning candidates' analyses, and summary data reports.

The Statistical Reports are meant solely for academic and research purposes, and are based on secondary data from Index Cards, while the primary and final data remains in the statutory forms maintained by the concerned Returning Officers.

- The EC said in a statement that the **Index Card** forms the foundation for generating about **35 Statistical Reports** for Lok Sabha elections, and **14 Statistical Reports** for State Assembly polls.

EC ने एक बयान में कहा कि इंडेक्स कार्ड लोकसभा चुनावों के लिए लगभग 35 सांख्यिकीय रिपोर्टों और विधानसभा चुनावों के लिए 14 सांख्यिकीय रिपोर्टों की नींव बनाता है।

- These reports cover variables, including **State/PC (Parliamentary Constituency)/AC (Assembly Constituency)-wise elector details**, number of polling stations, State and constituency-wise voter turnout, participation of women electors, performance of national/State parties and Registered Unrecognised Political Parties (RUPPs), winning candidates' analyses, and summary data reports.

इन रिपोर्टों में राज्य/संसदीय क्षेत्र/विधानसभा क्षेत्रवार मतदाता विवरण, मतदान केंद्रों की संख्या, राज्य और क्षेत्रवार मतदान प्रतिशत, महिला मतदाताओं की भागीदारी, राष्ट्रीय/राज्य दलों और पंजीकृत अपहचाने राजनीतिक दलों (RUPPs) का प्रदर्शन, विजयी उम्मीदवारों का विश्लेषण, और सारांश डेटा रिपोर्टें शामिल होती हैं।

### चुनाव डेटा विश्लेषण के लिए इंडेक्स कार्ड बनाने की प्रणाली में EC का अपग्रेड

- The **Election Commission (EC)** on **Thursday** said it had upgraded the mechanism for generating **Index Cards**, making it more **technology-driven**.

गुरुवार को चुनाव आयोग (EC) ने कहा कि उसने इंडेक्स कार्ड तैयार करने की प्रणाली को प्रौद्योगिकी आधारित बनाते हुए इसे अपग्रेड किया है।

- The **Index Card** is a **non-statutory, post-election statistical reporting format** that promotes **accessibility** of election-related data at the **constituency-level** for all stakeholders, including **researchers, academics, and policymakers**.

इंडेक्स कार्ड एक गैर-वैधानिक, चुनावोत्तर सांख्यिकीय रिपोर्टिंग प्रारूप है, जो शोधकर्ताओं, शिक्षाविदों और नीति निर्माताओं सहित सभी हितधारकों के लिए निर्वाचन क्षेत्र स्तर पर चुनाव से जुड़े आंकड़ों की सुलभता को बढ़ावा देता है।

- This upgraded mechanism **replaces the traditional manual methods**, which were often **time-consuming** and **prone to delays**.

यह उन्नत प्रणाली पारंपरिक मैनुअल तरीकों की जगह लेती है, जो अक्सर समय लेने वाले और देरी के शिकार होते थे।



- The **Statistical Reports** are meant solely for **academic and research purposes**, and are based on **secondary data** from **Index Cards**, while the **primary and final data** remains in the **statutory forms** maintained by the concerned **Returning Officers**.

ये सांख्यिकीय रिपोर्टें केवल शैक्षणिक और अनुसंधान उद्देश्यों के लिए होती हैं और इंडेक्स कार्ड से प्राप्त द्वितीयक डेटा पर आधारित होती हैं, जबकि प्राथमिक और अंतिम डेटा संबंधित रिटर्निंग अधिकारियों द्वारा बनाए गए वैधानिक प्रपत्रों में रहता है।

## Most unfortunate, says Congress as Pakistan is named vice-chair of UN anti-terror committee

IGS Paper II: India Pakistan  
**The Hindu Bureau**  
NEW DELHI

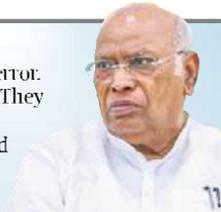
The Congress on Thursday said **Pakistan being named the vice-chair of the 15-member UN Security Council's counter-terrorism committee** and head of another panel of the world body is "most unfortunate, ill-informed and unacceptable".

Congress president Mallikarjun Kharge, in a statement, urged the government to take resolute diplomatic actions to "de-hyphenate India and Pakistan on the global stage", and exhorted "the international community to understand and support New Delhi's stand on terrorism emanating from Pakistan".

"Pakistan is the perpetrator of terror. India is a

**Pakistan is the perpetrator of terror. India is a victim of terror. They cannot be equated. They should not be hyphenated**

**MALLIKARJUN KHARGE**  
Congress president



**victim of terror.** They cannot be equated. They should not be hyphenated," Mr. Kharge said in the statement posted on social media platform X.

The party also described the **development as well as the multilateral funding for Pakistan as the "sad story of our own foreign policy collapse"**.

### **In global interest**

The Congress chief said that making Pakistan accountable for its sins is a necessity not just for India

but for the interests of the international community. "It is perhaps worth to remind that the most wanted terrorist Osama Bin Laden, responsible for 9/11, was found and eliminated in Pakistan. Khalid Sheikh Mohammed, the chief planner of 9/11, was also a Pakistani," Mr. Kharge said.

He added that the International Monetary Fund (IMF), the Asian Development Bank (ADB), and the World Bank sanctioning or deciding to sanction

loans and bailout packages shall only increase Pakistan's military expenditure, which its rogue Army uses to unleash terror on Indians.

"The naming of Pakistan as the vice-chair of the 15-member United Nations Security Council's Counter Terrorism Committee and chair the Taliban Sanctions Committee for 2025 is most unfortunate, ill-informed and unacceptable," Mr. Kharge added.

### **Grey list**

Making a strong pitch to put Pakistan back in the grey list of the Financial Action Task Force (FATF) – an international watchdog – for monitoring of its terror financing, he said India's neighbour was first included in the grey list af-

ter India's diplomatic efforts, under then Prime Minister Manmohan Singh in 2008 and again in 2012. It has been in the grey list three times, the last being in 2018, Mr. Kharge added.

Pawan Khera, who heads the party's media and publicity wing, said the IMF gave \$1 billion to Pakistan on May 9 during Operation Sindoor, the World Bank decided to give \$40 billion post Operation Sindoor, and the ADB gave \$800 million to Pakistan on June 3.

"Of course, this is the sad story of our own foreign policy collapse, but how can the global community allow this continuous legitimisation of sponsorship of terrorism by Pakistan?" the senior Congress leader said.

## Pakistan Named Vice-Chair of UN Anti-Terror Committee: Congress Calls it Most Unfortunate

संयुक्त राष्ट्र की आतंकवाद-रोधी समिति में पाकिस्तान को उपाध्यक्ष बनाए जाने पर कांग्रेस ने कहा – अत्यंत दुर्भाग्यपूर्ण

The Congress on Thursday said that **Pakistan being named Vice-Chair of the 15-member UN Security Council's Counter-Terrorism Committee** and the head of another panel is "most unfortunate, ill-informed, and unacceptable".

गुरुवार को कांग्रेस ने कहा कि संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद की 15-सदस्यीय आतंकवाद-रोधी समिति में



पाकिस्तान को उपाध्यक्ष और एक अन्य पैनल का प्रमुख बनाए जाना “अत्यंत दुर्भाग्यपूर्ण, ग़लत जानकारी पर आधारित और अस्वीकार्य” है।

- Congress president Mallikarjun Kharge, in a statement, urged the government to take resolute diplomatic actions to “**de-hyphenate India and Pakistan on the global stage**”.  
कांग्रेस अध्यक्ष मल्लिकार्जुन खड़गे ने एक बयान में सरकार से आग्रह किया कि वह दृढ़ राजनयिक कदम उठाए ताकि वैश्विक मंच पर भारत और पाकिस्तान को अलग-अलग माना जाए।
- He also urged the international community to understand and support New Delhi’s stand on terrorism emanating from Pakistan.  
उन्होंने अंतरराष्ट्रीय समुदाय से पाकिस्तान से आने वाले आतंकवाद पर भारत के रुख को समझने और समर्थन करने की अपील की।
- “**Pakistan is the perpetrator of terror. India is a victim of terror. They cannot be equated. They should not be hyphenated,**” said Mr. Kharge in a statement posted on social media platform X.  
“पाकिस्तान आतंकवाद का गुनहगार है, भारत उसका शिकार है। इन दोनों की तुलना नहीं की जा सकती। इन्हें एक साथ नहीं जोड़ा जाना चाहिए,” श्री खड़गे ने X पर पोस्ट किए गए बयान में कहा।
- The party called this development and **multilateral funding for Pakistan** as the “**sad story of our own foreign policy collapse**”.  
पार्टी ने इस घटनाक्रम और पाकिस्तान को दिए जा रहे बहुपक्षीय फंडिंग को “हमारी विदेश नीति की विफलता की दुखद कहानी” बताया।
- Mr. Kharge said **holding Pakistan accountable** for its actions is necessary not just for India but for the **entire international community**.  
श्री खड़गे ने कहा कि पाकिस्तान को उसके कृत्यों के लिए ज़िम्मेदार ठहराना सिर्फ भारत ही नहीं बल्कि पूरे अंतरराष्ट्रीय समुदाय के लिए आवश्यक है।
- He reminded that **Osama Bin Laden**, the terrorist behind 9/11, was found and killed in **Pakistan**, and that **Khalid Sheikh Mohammed**, the chief planner of the attack, was also **Pakistani**.  
उन्होंने याद दिलाया कि 9/11 हमलों के गुनहगार ओसामा बिन लादेन को पाकिस्तान में पकड़ा और मारा गया था, और हमले का मुख्य योजनाकार खालिद शेख मोहम्मद भी पाकिस्तानी था।
- Mr. Kharge said that **global financial institutions like the IMF, ADB, and World Bank continue to approve loans and bailouts for Pakistan, which will only increase its military expenditure**.  
श्री खड़गे ने कहा कि आईएमएफ, एडीबी, और विश्व बैंक जैसे वैश्विक वित्तीय संस्थान लगातार पाकिस्तान को ऋण और राहत पैकेज दे रहे हैं, जिससे उसकी सैन्य खर्चों में वृद्धि ही होगी।
- He added that **Pakistan’s rogue Army** uses these funds to **sponsor terrorism** against **India**.  
उन्होंने कहा कि पाकिस्तान की बेलगाम सेना इन पैसों का इस्तेमाल भारत के खिलाफ आतंक फैलाने में करती है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- Mr. Kharge said the naming of **Pakistan** as **Vice-Chair of the Counter-Terrorism Committee** and **Chair of the Taliban Sanctions Committee for 2025** is “most unfortunate, ill-informed and unacceptable”.  
श्री खड़गे ने कहा कि पाकिस्तान को आतंकवाद-रोधी समिति का उपाध्यक्ष और 2025 के लिए तालिबान प्रतिबंध समिति का अध्यक्ष बनाए जाना “अत्यंत दुर्भाग्यपूर्ण, ग़लत जानकारी पर आधारित और अस्वीकार्य” है।
- He strongly urged the global community to **put Pakistan back on the grey list of the Financial Action Task Force (FATF)**.  
उन्होंने अंतरराष्ट्रीय समुदाय से अपील की कि पाकिस्तान को फिर से फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स (FATF) की ग्रे लिस्ट में डाला जाए।
- He recalled that Pakistan was first included in the **grey list** in **2008**, again in **2012**, and the third time in **2018**, after **India’s diplomatic efforts under Prime Minister Manmohan Singh**.  
उन्होंने याद दिलाया कि भारत के तत्कालीन प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह के राजनयिक प्रयासों के तहत पाकिस्तान को **2008**, **2012**, और फिर **2018** में **FATF** की ग्रे लिस्ट में डाला गया था।
- **Pawan Khera**, head of the Congress’s media and publicity wing, said that **IMF gave \$1 billion** to Pakistan on **May 9** during **Operation Sindoor**, the **World Bank** decided to give **\$40 billion**, and the **ADB** gave **\$800 million** on **June 3**.  
कांग्रेस के मीडिया विभाग प्रमुख पवन खेड़ा ने कहा कि ऑपरेशन सिंदूर के दौरान **9 मई** को आईएमएफ ने पाकिस्तान को **\$1 बिलियन**, विश्व बैंक ने **\$40 बिलियन** देने का फैसला किया, और **3 जून** को एडीबी ने **\$800 मिलियन** दिए।
- Mr. Khera called it the **sad story of foreign policy collapse** and asked how the **global community** could allow this continued **legitimisation of Pakistan’s terrorism sponsorship**.  
श्री खेड़ा ने इसे विदेश नीति की विफलता की दुखद कहानी बताते हुए पूछा कि अंतरराष्ट्रीय समुदाय पाकिस्तान के आतंकवाद प्रायोजन को वैधता कैसे दे सकता है?



# Jaishankar stresses need to boost India-Central Asia links

More resources are required for that, the External Affairs Minister says, presses for intensifying trade through Chabahar port; he also calls for 'mutual settlement of trade' in national currencies

[GS Paper II: India-Central Asia](#)

**Kallol Bhattacharjee**

NEW DELHI

**M**ore efforts and resources need to be invested in improving India's connectivity with Central Asia, External Affairs Minister S. Jaishankar said on Thursday highlighting the need to intensify trade through the Chabahar port in Iran.

At the India-Central Asia Business Council meeting ahead of the fourth India-Central Asia Dialogue scheduled for Friday, Mr. Jaishankar expressed support for "mutual settlement of trade" in national currencies.

"We are discussing this under the Joint Working Group on Chabahar Port under the India-Central Asia platform," said Mr. Jaishankar at the event organised by the Federation of Indian Chambers of Commerce & Industry (FICCI), referring to the requirements to energise the International North South Transport Corridor (INSTC), and greater use of Chabahar port to reduce travel distance and costs between India and Central Asia. Mr. Jaishankar spoke at the event which was also addressed by Murat Nur-



S. Jaishankar and Kazakhstan Deputy Prime Minister Murat Nurtleu signed an MoU to strengthen bilateral ties. @DRSJAISHANKAR/X

tleu, Deputy Prime Minister and Foreign Minister of Kazakhstan; Sirojiddin Muhridin, Foreign Minister of Tajikistan; Rashid Meredov, Foreign Minister of Turkmenistan; and Saidov Bakhtiyor Odilovich, Foreign Minister of Uzbekistan.

At Friday's dialogue, the Ministers are expected to discuss trade, connectivity, technology, and development cooperation. "They will also share perspectives on challenges to regional security and other regional and global issues of mutual interest," said the Ministry of External Affairs in an announcement regarding the Minister-level meeting. The Foreign Minister-

level dialogue is being seen as significant as it comes a month after India conducted Operation Sindoor against terror targets in Pakistan and reached out to the Taliban administration in Afghanistan.

## 'Come up with ideas'

Mr. Jaishankar further urged the business chambers to come up with ideas for enhancing bilateral ties between India and Central Asia ahead of a possible India-Central Asia leadership summit that he said could be held "sometime in the not so distant future". In the near future, Prime Minister Narendra Modi is expected to travel for the Shanghai Cooperation Or-

ganization (SCO) meet in Tianjin, China. The first India-Central Asia summit was held in virtual mode on January 27, 2022 when Mr. Modi had hosted the heads of governments of the Central Asian countries. The third meeting of the Foreign Ministers was held during December 18-20, 2021 in New Delhi.

"I would say closer engagements between our banks and financial sector will definitely strengthen our economic interaction. Some beginnings have been made in terms of opening of Special Rupee Vostro Accounts in Indian banks by Central Asian banks and there has also been some discussions about use of UPI [Unified Payment Interface]. I would certainly support that very strongly as also the steps we could take to facilitate mutual settlement of trade in our national currencies," he said.

Mr. Jaishankar said India-Central Asia bilateral trade had touched \$2 billion and added the figure did "not reflect full potential". "The need to address this is today more urgent because of the uncertainties of the international economy," he said.

**Jaishankar Stresses Need to Boost India-Central Asia Links**



## जयशंकर ने भारत-केंद्रीय एशिया संबंधों को मजबूत करने की आवश्यकता पर जोर दिया

More efforts and resources need to be invested in improving India's connectivity with Central Asia, said External Affairs Minister S. Jaishankar on Thursday.

अधिक प्रयास और संसाधनों को भारत की केंद्रीय एशिया के साथ कनेक्टिविटी बेहतर बनाने में लगाया जाना चाहिए, यह बात विदेश मंत्री एस. जयशंकर ने गुरुवार को कही।

- He highlighted the need to intensify trade through the Chabahar port in Iran.  
उन्होंने ईरान के चाबहार बंदरगाह के माध्यम से व्यापार को बढ़ाने की आवश्यकता पर जोर दिया।
- At the **India-Central Asia Business Council meeting ahead of the fourth India-Central Asia Dialogue** scheduled for Friday, Mr. Jaishankar expressed support for **“mutual settlement of trade” in national currencies**.  
शुक्रवार को होने वाले चौथे भारत-केंद्रीय एशिया संवाद से पहले आयोजित भारत-केंद्रीय एशिया व्यापार परिषद की बैठक में, श्री जयशंकर ने राष्ट्रीय मुद्राओं में ‘पारस्परिक व्यापार निपटान’ का समर्थन जताया।
- “We are discussing this under the Joint Working Group on **Chabahar Port** under the **India-Central Asia platform**,” said Mr. Jaishankar at the event organized by **FICCI**.  
श्री जयशंकर ने कहा, “हम इसे भारत-केंद्रीय एशिया मंच के तहत चाबहार पोर्ट पर गठित संयुक्त कार्य समूह के अंतर्गत चर्चा कर रहे हैं,” यह बात उन्होंने एफआईसीसी द्वारा आयोजित कार्यक्रम में कही।
- He referred to the requirements to energize the **International North South Transport Corridor (INSTC)** and **greater use of Chabahar port** to reduce travel distance and costs between **India and Central Asia**.  
उन्होंने अंतरराष्ट्रीय नॉर्थ-साउथ ट्रांसपोर्ट कॉरिडोर (INSTC) को सक्रिय करने और भारत और केंद्रीय एशिया के बीच यात्रा की दूरी व लागत कम करने के लिए चाबहार पोर्ट के अधिक उपयोग की आवश्यकता पर भी जोर दिया।
- The event was also addressed by the Deputy Prime Minister and Foreign Minister of **Kazakhstan, Murat Nurtleu**; Foreign Minister of **Tajikistan, Sirojiddin Muhriddin**; Foreign Minister of **Turkmenistan, Rashid Meredov**; and Foreign Minister of **Uzbekistan, Saidov Bakhtiyor Odilovich**.  
इस कार्यक्रम में कज़ाखस्तान के उप प्रधानमंत्री व विदेश मंत्री **मुरात नुर्तलेउ**, ताजिकिस्तान के विदेश मंत्री **सिरोजिद्दिन मुहिद्दिन**, तुर्कमेनिस्तान के विदेश मंत्री **रशिद मरेदोव**, और उजबेकिस्तान के विदेश मंत्री **सैदव बख्तियार ओदिलोविच** ने भी संबोधन दिया।
- At Friday's dialogue, the Ministers are expected to discuss **trade, connectivity, technology, and development cooperation**.  
शुक्रवार के संवाद में मंत्रियों के बीच व्यापार, कनेक्टिविटी, तकनीक, और विकास सहयोग पर चर्चा होने की उम्मीद है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- They will also share perspectives on challenges to **regional security** and other **regional and global issues** of mutual interest.  
वे क्षेत्रीय सुरक्षा से जुड़े चुनौतियों और अन्य क्षेत्रीय व वैश्विक मुद्दों पर भी साझा दृष्टिकोण प्रस्तुत करेंगे।
- The Foreign Ministry described the dialogue as significant, coming a month after **India's Operation Sindoor** against terror targets in **Pakistan** and India's outreach to the **Taliban administration** in **Afghanistan**.  
विदेश मंत्रालय ने इस संवाद को महत्वपूर्ण बताया क्योंकि यह भारत के आतंकवाद लक्षित **ऑपरेशन सिंदूर** के एक महीने बाद हुआ, जिसमें पाकिस्तान पर कार्रवाई की गई और अफगानिस्तान में तालिबान प्रशासन से संपर्क स्थापित किया गया।
- Mr. Jaishankar urged **business chambers to come up with ideas to enhance bilateral ties** ahead of a possible **India-Central Asia leadership summit** which he said could be held **"sometime in the not so distant future."**  
श्री जयशंकर ने व्यापारिक संगठनों से आग्रह किया कि वे द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करने के लिए विचार प्रस्तुत करें, क्योंकि संभवतः एक **भारत-केंद्रीय एशिया नेतृत्व सम्मेलन** भविष्य में **"कहीं दूर नहीं"** आयोजित हो सकता है।
- In the near future, Prime Minister **Narendra Modi** is expected to travel for the **Shanghai Cooperation Organization (SCO) meet in Tianjin, China**.  
निकट भविष्य में, प्रधानमंत्री **नरेंद्र मोदी** के **तियानजिन, चीन** में **शंघाई सहयोग संगठन (SCO) बैठक** में भाग लेने की उम्मीद है।
- The first **India-Central Asia summit** was held in **virtual mode on January 27, 2022**, when Mr. Modi hosted the heads of governments of the Central Asian countries.  
पहला **भारत-केंद्रीय एशिया शिखर सम्मेलन 27 जनवरी 2022** को वर्चुअल रूप में आयोजित किया गया था, जब श्री मोदी ने केंद्रीय एशियाई देशों के सरकार प्रमुखों की मेजबानी की थी।
- The third meeting of the Foreign Ministers was held during **December 18-20, 2021** in **New Delhi**.  
विदेश मंत्रियों की तीसरी बैठक **18-20 दिसंबर 2021** को **नई दिल्ली** में हुई थी।
- Mr. Jaishankar said **closer engagement between banks and the financial sector will strengthen economic interaction**.  
श्री जयशंकर ने कहा कि बैंकों और वित्तीय क्षेत्र के बीच करीबी संपर्क से आर्थिक सहयोग मजबूत होगा।
- Some beginnings have been made with **opening of Special Rupee Vostro Accounts in Indian banks by Central Asian banks** and discussions about the **use of UPI (Unified Payment Interface)** have also taken place.  
कुछ शुरुआत हुई है, जैसे केंद्रीय एशियाई बैंकों द्वारा भारतीय बैंकों में **स्पेशल रुपये वोस्ट्रो खाते खोलना** और **UPI (यूनिफाइड पेमेंट इंटरफेस)** के उपयोग पर भी चर्चाएँ हुई हैं।
- Mr. Jaishankar said he would strongly support steps to facilitate **mutual settlement of trade in national currencies**.  
श्री जयशंकर ने कहा कि वह **राष्ट्रीय मुद्राओं में पारस्परिक व्यापार निपटान** को सुविधाजनक बनाने के कदमों का दृढ़ता से समर्थन करेंगे।



- **India-Central Asia bilateral trade has reached \$2 billion** but the figure does **not reflect the full potential**.  
भारत-केंद्रीय एशिया द्विपक्षीय व्यापार \$2 बिलियन तक पहुंच चुका है, लेकिन यह आंकड़ा पूरा संभावित व्यापार नहीं दर्शाता।
- The need to address this gap is **more urgent today because of international economic uncertainties**, he added.  
उन्होंने कहा कि अंतरराष्ट्रीय आर्थिक अनिश्चितताओं के कारण इस अंतर को दूर करना आज और भी अत्यंत आवश्यक है।

## International North–South Transport Corridor (INSTC) अंतरराष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा (INSTC)



The **International North–South Transport Corridor (INSTC)** is a 7,200-km (4,500 mile) long multi-mode network of **ship, rail, and road route** for moving freight between **India, Iran, Azerbaijan, Russia, Central Asia and Europe**.

- अंतरराष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा (INSTC) एक 7,200 किमी (4,500 मील) लंबा जल, रेल और सड़क मार्ग का बहु-मोड नेटवर्क है, जो भारत, ईरान, अज़रबैजान, रूस, मध्य एशिया और यूरोप के बीच माल परिवहन के लिए है।
- The route primarily involves moving freight from **India, Iran, Azerbaijan and the Russian Federation** via **ship, rail and road**.



- यह मार्ग मुख्यतः भारत, ईरान, अज़रबैजान और रूस से माल को जल, रेल और सड़क के माध्यम से भेजने में सहायक है।
- The objective of the corridor is to increase **trade connectivity** between major cities such as **Mumbai, Moscow, Tehran, Baku, Bandar Abbas, Astrakhan, Bandar Anzali**, etc.
- इस गलियारे का उद्देश्य मुंबई, मॉस्को, तेहरान, बाकू, बंदर अब्बास, अस्त्राखान, बंदर अंजली जैसे प्रमुख शहरों के बीच व्यापारिक संपर्क को बढ़ाना है।
- **Dry runs** of two routes were conducted in **2014**, the first was **Mumbai to Baku via Bandar Abbas** and the second was **Mumbai to Astrakhan via Bandar Abbas, Tehran and Bandar Anzali**.
- **2014** में दो मार्गों की ड्राई रन की गई थी, पहला मुंबई से बाकू (बंदर अब्बास के माध्यम से) और दूसरा मुंबई से अस्त्राखान (बंदर अब्बास, तेहरान और बंदर अंजली के माध्यम से) था।
- The objective of the study was to identify and address **key bottlenecks**.
- इस अध्ययन का उद्देश्य प्रमुख बाधाओं की पहचान करना और उनका समाधान करना था।
- The results showed **transport costs were reduced by "\$2,500 per 15 tons of cargo"**.
- परिणामों से पता चला कि प्रति 15 टन माल पर परिवहन लागत "\$2,500" तक घट गई।
- Other routes under consideration include via **Kazakhstan and Turkmenistan**.
- विचाराधीन अन्य मार्गों में कज़ाखस्तान और तुर्कमेनिस्तान के माध्यम से मार्ग भी शामिल हैं।

### Ashgabat Agreement and its Synchronization with INSTC

अशगाबात समझौता और INSTC के साथ इसका समन्वय

- This will also synchronize with the **Ashgabat agreement, a Multimodal transport agreement signed by India (2018), Oman (2011), Iran (2011), Turkmenistan (2011), Uzbekistan (2011), Kazakhstan (2015)**.
- यह अशगाबात समझौते, एक बहु-मोड परिवहन समझौते के साथ भी समन्वय करेगा, जिसे भारत (2018), ओमान (2011), ईरान (2011), तुर्कमेनिस्तान (2011), उज़्बेकिस्तान (2011), कज़ाखस्तान (2015) द्वारा हस्ताक्षरित किया गया था।
- The aim is to create an **international transport and transit corridor** facilitating transportation of goods between **Central Asia and the Persian Gulf**.
- इसका उद्देश्य मध्य एशिया और फारस की खाड़ी के बीच अंतरराष्ट्रीय परिवहन और ट्रांजिट गलियारा बनाना है, जो माल परिवहन को सुगम बनाता है।



# The university versus constitutionally protected speech

GSS Paper II: Fundamental Right

**“G**ive me the liberty to know, to utter, and to argue freely according to conscience, above all liberties,” said John Milton in his famous pamphlet, *Areopagitica* (1644), opposing the licensing system (called imprimatur). Originally introduced in response to the introduction of the printing press in England in 1538 and reinstated by the British Parliament in 1643, authors had to obtain permission or licence from the government prior to their publications. In India, several High Courts and even the Supreme Court of India are hearing petitions on the limits of freedom of expression. **Should we really go back to that dated system where prior permission of the government or university is required to express one’s views? Are university teachers mere robots who should write only research papers and not express their opinions on contemporary issues? Do we no longer consider free speech to be an integral part of human dignity and an individual’s self-fulfilment? Is truth no more autonomous and the highest public good? Are not excessive restrictions on free speech based on the assumption of infallibility of the state or its stated positions? These are some of the pertinent issues that India must resolve because its position on these fundamental issues is bound to strengthen or weaken its ethical claim of being a true Vishwaguru. India’s low rank of 151 out of 180 in the World Press Freedom Index does not enhance its stature in the comity of nations.**

No doubt, ‘nation first’ should be the rule of thumb for all of us because no debate can survive if the nation itself perishes. We must be united in our fight against an enemy that has time and again been sponsoring and exporting terror to our country. A prompt and befitting response during Operation Sindoor has been given to the enemy nation.

## The labelling of opinion as activism

We must now return to the realm of constitutional vision as we need to win the battle of ideas as well. Of course, every writer has the duty to make a disclaimer that his views are personal and do not represent the views of the institution he serves. But then a mere expression of views cannot be termed by the corporate owners of the universities or vice-chancellors as ‘activism’. **An expression of opinion may be dissent but not necessarily activism. Public academic institutions do not mind even activism and active politics. A professor became the national president of the Bharatiya Janata Party (1991-93).**

Certainly, no writer should expect any institutional support for his personal views. **No court should ideally shy away from its duty of safeguarding constitutionally ‘protected speech’.** It must remain consistent with its own past pro-freedom of speech judgments. The U.S. Supreme Court, in *Texas vs Johnson*, 491 U.S. 397 (1989), had even considered burning of the national flag as a protected expression. India



**Faizan Mustafa**

is a constitutional law expert and the Vice-Chancellor of Chanakya National Law University, Patna, Bihar

No institution has any right to restrict anybody’s freedom of speech on any ground other than those mentioned in Article 19(2)

need not go that far. **John Stuart Mill**, in his celebrated essay on liberty, said that “If all mankind minus one, were of one opinion, and only one person were of the contrary opinion, mankind would be no more justified in silencing that one person, than he, if he had the power, would be justified in silencing mankind”. British jurist William Blackstone in 1769 considered a free press was essential for a free state. Though the 1787 U.S. Constitution did not include freedom of the press as a right (because Roger Sherman had said in the Constitution Convention that adopted the U.S. Constitution, that there was no need to mention freedom of press as the powers of the Congress would not extend to press yet within four years), the **First Amendment in 1791 on freedom of press made a categorical and explicit declaration that the “Congress shall make no law... abridging the freedom of speech, or of the press...”**

**Democracy is government by choice and people cannot exercise their choices if they are not told about all the available alternatives.** Let alternative views be expressed and protected. Moreover, **freedom of speech assures individual self-fulfilment. If a citizen is not allowed to express his emotions, his opinions, his frustration, and his happiness he will not feel self-fulfilled. University owners must understand that such suffocated individuals cannot produce scholarly research as knowledge cannot be created in a controlled environment.** We produced greats such as Aryabhata, Chanakya, Gargi Vachaknavi and Charaka because the education in our ancient *gurukuls* was not controlled by the state. **Within the portals of universities, all kinds of ideas, which include repulsive ones, must be expressed. Today, our universities are over regulated and grossly underfunded.**

## Expression and the truth

**Freedom of expression helps us in attaining the truth.** It was Milton who said, “Though all winds of doctrine were let loose to play upon the earth, so truth be in the field, we do injuriously by licensing and prohibiting to misdoubt her strength. Let her and falsehood grapple, who ever knew truth put to the worse, in a free and open encounter”. In an age of fake news, let everyone speak so that people can decide for themselves who is speaking the truth. Justice Oliver Wendell Holmes Jr. of the United States rightly observed that in a capitalist market place, the “best test of truth is the power of thought to get itself accepted in the competition of market”. Thus, an expression of all views would basically serve the government’s cause in fencing off people from what is false.

**This is nobody’s case that freedom of speech is an absolute right.** Indeed, no one should indulge in unnecessary talk. The exercise of right must be aimed to serve the constitutional objects of free speech, i.e., the search for truth and helping people in forming opinions about governmental actions and thereby ensuring sovereign people’s

participation in the governance.

## The extent of restrictions

The Constitution permits only ‘reasonable restrictions’ on the freedom of speech and expression. The all-important word ‘reasonable’ was inserted by the first constitutional Amendment in 1951. These restrictions can be in the interests of sovereignty and the integrity of India, security of state, public order, decency, morality, friendly relations with foreign countries, and defamation or incitement of an offence. ‘Public order and friendly relations with foreign states’ too were inserted in 1951. Interestingly, restrictions in the interests of ‘sovereignty and integrity’ were inserted by the Constitution (Sixteenth Amendment) Act, 1963.

No restriction on freedom of speech can be imposed even by the government through an executive order. Restriction on free speech requires legislation. To satisfy the test of ‘reasonableness’, courts invoke the ‘doctrine of proportionality’. In *Anuradha Bhasin vs Union Of India* (2020), the Supreme Court not only held the right to Internet as a part of free speech but also reiterated that the restrictions on free speech can be imposed after considering alternative measures. It added that such restrictions must be legitimate, necessary and least intrusive. It is the state which has the burden of proof in establishing that the restriction is proportionate, and thus reasonable.

No institution has any right to restrict anybody’s freedom of speech on any ground other than the ones mentioned in Article 19(2). Thus, restrictions cannot be imposed by any institution just because it is a private educational institution or because it is bound by the regulatory control of regulatory bodies. These are lame excuses that do not have a leg to stand on.

The Supreme Court, in *Dr. Janet Jeyapaul vs S.R.M. University and Anr.* (2015), had held private universities as ‘state’ because they too discharge ‘public functions’ and thus, any arbitrary dictate by them would be hit by Article 14, i.e., the right to equality which includes the right against arbitrariness.

Returning to the issue of an author/writer facing the consequences, the law is crystal clear – if his speech is not protected by the Constitution, no one can or should defend him. But when the speech is well within constitutional limits, ideally, the institution should not disown him as it would not only demotivate the faculty but also result in a situation where such an institution would not be able to attract outstanding scholars. A student is the real conscience keeper of a university. Private educational entrepreneurs must know that the Supreme Court has had the consistent view that education is an occupation and not a business. Let us celebrate a diversity of opinions as in a vibrant democracy, every opinion counts and the university truly signifies a universe of knowledge.

The views expressed are personal

## The University versus Constitutionally Protected Speech

विश्वविद्यालय बनाम संवैधानिक रूप से संरक्षित अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता

“Give me the liberty to know, to utter, and to argue freely according to conscience, above all liberties,” said John Milton in his pamphlet *Areopagitica*



(1644), opposing the imprimatur or licensing system.

“मुझे जानने, बोलने और अपने विवेक के अनुसार स्वतंत्र रूप से तर्क करने की स्वतंत्रता दो, यह सभी स्वतंत्रताओं से ऊपर है,” यह कथन जॉन मिल्टन ने 1644 में अपनी पुस्तिका *Areopagitica* में कहा था, जो प्रकाशन पूर्व अनुमति प्रणाली (imprimatur) का विरोध करती थी।

- The licensing system was introduced in England in 1538 and revived by the British Parliament in 1643, requiring authors to take prior government permission before publishing.

यह लाइसेंस प्रणाली 1538 में इंग्लैंड में शुरू हुई और 1643 में ब्रिटिश संसद द्वारा पुनः लागू की गई, जिसमें लेखकों को प्रकाशन से पहले सरकारी अनुमति लेनी पड़ती थी।

- In India today, several High Courts and the Supreme Court are hearing petitions regarding the limits of freedom of expression.

आज भारत में कई उच्च न्यायालय और सुप्रीम कोर्ट अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता की सीमाओं पर याचिकाएं सुन रहे हैं।

- Questions arise: Should we return to a time where government or university permission is needed to express one's views? Are university teachers just robots to write only research papers and not express views on current issues?

सवाल उठते हैं: क्या हमें उस समय में लौट जाना चाहिए जब सरकार या विश्वविद्यालय की अनुमति से ही विचार व्यक्त किए जा सकते थे? क्या विश्वविद्यालय के शिक्षक सिर्फ रोबोट हैं, जो केवल शोधपत्र लिखें और समसामयिक मुद्दों पर अपनी राय न दें?

- Freedom of speech is an essential part of human dignity and individual self-fulfilment.

अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता मानव गरिमा और व्यक्तिगत आत्म-संतोष का एक आवश्यक हिस्सा है।

- Excessive restrictions on free speech assume that the state is infallible, which is dangerous.

अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर अत्यधिक प्रतिबंध यह मानते हैं कि राज्य अचूक है, जो खतरनाक है।

- India's position on such issues will either strengthen or weaken its ethical claim to be a Vishwaguru.

ऐसे मुद्दों पर भारत की स्थिति इसके विश्वगुरु बनने के नैतिक दावे को या तो मजबूत करेगी या कमजोर।

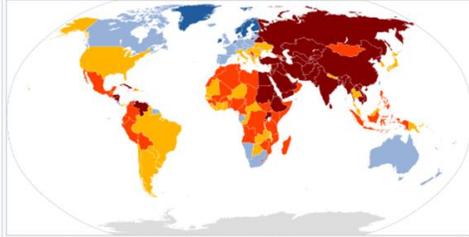
- India ranks 151 out of 180 in the World Press Freedom Index, which harms its global image.

भारत की विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक में रैंकिंग 180 में से 151 है, जो उसकी वैश्विक छवि को नुकसान पहुंचाती है।



## World Press Freedom Index (WPFi)

### विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक (WPFi)



2025 World Press Freedom Index<sup>[1]</sup>

Good: 85–100 points
Satisfactory: 70–85 points
Problematic: 55–70 points
Difficult: 40–55 points
Very serious: <40 points
Not classified

- The World Press Freedom Index (WPFi) is an **annual ranking of countries** compiled and published by **Reporters Without Borders (RSF)** since **2002** based upon the **non-governmental organization's own assessment** of the countries' press freedom records in the **previous year**.
- विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक (WPFi) एक **वार्षिक रैंकिंग** है जो **2002** से **बिना सीमाओं के रिपोर्टर्स (RSF)** द्वारा तैयार और प्रकाशित की जाती है, जो कि संबंधित देशों के **पिछले वर्ष के प्रेस स्वतंत्रता रिकॉर्ड** के आधार पर **गैर-सरकारी संगठन द्वारा स्वयं का मूल्यांकन** होता है।
- It intends to reflect the **degree of freedom** that **journalists, news organizations, and netizens** have in each country, and the **efforts made by authorities** to respect this freedom.
- इसका उद्देश्य यह दर्शाना है कि प्रत्येक देश में **पत्रकारों, समाचार संगठनों और नेटिज़न्स** को कितनी **स्वतंत्रता** प्राप्त है, और इस स्वतंत्रता का **सम्मान करने के लिए अधिकारियों द्वारा किए गए प्रयासों** को उजागर करना है।
- Reporters Without Borders notes that the WPFi **only deals with press freedom and does not measure the quality of journalism** in the countries it assesses, **nor does it look at human rights violations** in general.



- बिना सीमाओं के रिपोर्टर्स यह स्पष्ट करते हैं कि WPMI केवल प्रेस स्वतंत्रता से संबंधित है, और यह मूल्यांकन किए गए देशों में पत्रकारिता की गुणवत्ता का मूल्यांकन नहीं करता, और न ही यह सामान्य रूप से मानवाधिकार उल्लंघनों को देखता है।

## Balancing National Interest and Free Expression

### राष्ट्रीय हित और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के बीच संतुलन

- “Nation first” should be a guiding principle because without the nation, no debate is possible.  
“राष्ट्र सर्वोपरि” सिद्धांत होना चाहिए क्योंकि राष्ट्र के बिना कोई बहस संभव नहीं है।
- A strong and appropriate response was given to the **enemy nation** during **Operation Sindoor**.  
ऑपरेशन सिंदूर के दौरान शत्रु राष्ट्र को एक सशक्त और उचित जवाब दिया गया।

## Labelling of Opinion as Activism

### राय को सक्रियता (Activism) करार देना

- We must return to the **constitutional vision and win the battle of ideas**.  
हमें संविधानिक दृष्टिकोण की ओर लौटना चाहिए और विचारों की लड़ाई जीतनी चाहिए।
- Writers should make a **disclaimer** that their views are personal and not of their institutions.  
लेखकों को यह **अस्वीकरण** देना चाहिए कि उनके विचार व्यक्तिगत हैं, संस्था के नहीं।
- However, mere expression of opinion should not be labelled as ‘**activism**’ by university authorities.  
लेकिन सिर्फ राय व्यक्त करने को ‘**सक्रियता**’ (Activism) कहना विश्वविद्यालय प्रबंधन द्वारा उचित नहीं है।
- **Dissent is not always activism. In fact, public universities have witnessed active politics, e.g., a professor once became BJP’s national president (1991–93)**.  
असहमति हमेशा सक्रियता नहीं होती। वास्तव में सार्वजनिक विश्वविद्यालयों में सक्रिय राजनीति देखी गई है, जैसे एक प्रोफेसर 1991–93 में बीजेपी के राष्ट्रीय अध्यक्ष बने थे।
- Writers must not expect **institutional support** for personal views, but courts must **protect constitutionally guaranteed speech**.  
लेखकों को अपने व्यक्तिगत विचारों के लिए **संस्थागत समर्थन** की अपेक्षा नहीं करनी चाहिए, लेकिन अदालतों को **संवैधानिक रूप से संरक्षित भाषण** की रक्षा करनी चाहिए।
- Courts should stay consistent with their own **pro-free speech judgments**.  
अदालतों को अपने ही **स्वतंत्र अभिव्यक्ति के समर्थन वाले फैसलों** के साथ संगत रहना चाहिए।



## Historical Perspective on Free Speech

### अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर ऐतिहासिक दृष्टिकोण

- In the **U.S. case Texas vs Johnson (1989)**, **burning the national flag** was considered protected expression.  
अमेरिकी मामले टेक्सास बनाम जॉनसन (1989) में, राष्ट्रीय ध्वज जलाना भी एक संरक्षित अभिव्यक्ति माना गया।
- Philosopher **John Stuart Mill** stated that if only one person disagrees with the majority, silencing him is still unjustified.  
दार्शनिक **जॉन स्टुअर्ट मिल** ने कहा कि यदि पूरी मानवता एक तरफ हो और केवल एक व्यक्ति दूसरी, तो उसे चुप कराना भी अनुचित है।
- In **1769**, British jurist **William Blackstone** emphasized that a **free press** is essential for a **free state**.  
**1769** में ब्रिटिश न्यायविद् **विलियम ब्लैकस्टोन** ने कहा कि **स्वतंत्र प्रेस** एक **स्वतंत्र राज्य** के लिए आवश्यक है।
- Though the original **U.S. Constitution (1787)** didn't mention press freedom, the **First Amendment (1791)** explicitly protected **freedom of speech and press**.  
हालांकि अमेरिकी संविधान (1787) में प्रेस की स्वतंत्रता का उल्लेख नहीं था, लेकिन **पहले संशोधन (1791)** ने भाषण और प्रेस की स्वतंत्रता को स्पष्ट रूप से संरक्षित किया।

## The Role of Universities and Free Expression

### विश्वविद्यालयों की भूमिका और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता

- **Democracy** depends on **people's ability to choose**, which is possible only if all **alternatives are available** and openly expressed.  
लोकतंत्र इस पर निर्भर करता है कि लोग विकल्प चुन सकें, जो तभी संभव है जब सभी विकल्प उपलब्ध और खुले रूप में व्यक्त किए जाएं।
- **Freedom of speech** is also crucial for **personal self-fulfilment**. Without it, individuals feel suffocated.  
अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता व्यक्तिगत आत्म-संतोष के लिए भी आवश्यक है। इसके बिना व्यक्ति घुटन महसूस करता है।
- University administrators must understand that **suffocated minds** cannot produce **quality research**.  
विश्वविद्यालय प्रशासकों को समझना चाहिए कि **दबाए गए दिमाग** गुणवत्तापूर्ण शोध नहीं कर सकते।
- **Ancient Indian education** produced scholars like **Aryabhata, Chanakya, Gargi, and Charaka** because it was **not state-controlled**.  
प्राचीन भारतीय शिक्षा ने आर्यभट्ट, चाणक्य, गार्गी और चरक जैसे विद्वानों को जन्म दिया क्योंकि वह राजकीय नियंत्रण में नहीं थी।



## Aryabhata (476–550 CE)

### आर्यभट (476–550 ईस्वी)

- Born in **476 CE**, likely in **Kusumapura** (modern-day **Patna, Bihar**).  
476 ईस्वी में जन्म हुआ, संभवतः कुसुमपुर (वर्तमान पटना, बिहार) में।
- Studied at **Nalanda University**, a renowned center of learning during the **Gupta period**.  
नालंदा विश्वविद्यालय में अध्ययन किया, जो गुप्त काल में एक प्रसिद्ध ज्ञान केंद्र था।

#### ◇ Major Works

#### ◇ प्रमुख रचनाएँ

#### Āryabhaṭīya:

- Composed in **499 CE** when Aryabhata was **23 years old**.  
499 ईस्वी में लिखा गया जब आर्यभट की उम्र 23 वर्ष थी।
- Covers topics in **mathematics and astronomy**, including **arithmetic, algebra, trigonometry**, and **celestial calculations**.  
इसमें गणित और खगोलशास्त्र के विषय जैसे अंकगणित, बीजगणित, त्रिकोणमिति और ग्रहों की गणनाएँ शामिल हैं।

#### Arya-siddhanta:

- A now-lost work that influenced **Islamic astronomy** through translations.  
यह अब लुप्त ग्रंथ है, जिसने अनुवादों के माध्यम से इस्लामी खगोलशास्त्र को प्रभावित किया।

#### ◇ Contributions

#### ◇ योगदान



## Mathematics:

- Calculated the value of  $\pi$  (pi) as approximately **3.1416**.  
 $\pi$  (पाई) का मान लगभग **3.1416** बताया।
- Introduced concepts of **sine and cosine** in trigonometry.  
त्रिकोणमिति में साइन और कोसाइन की अवधारणाएँ दीं।
- Worked on **algebraic equations** and **place-value system**.  
बीजगणितीय समीकरणों और स्थानमान प्रणाली पर कार्य किया।

## Astronomy:

- Proposed that the **Earth rotates on its axis**, explaining the **apparent westward motion of stars**.  
यह प्रस्तावित किया कि पृथ्वी अपनी धुरी पर घूमती है, जिससे तारों की पश्चिम की ओर गति स्पष्ट होती है।
- Explained **solar and lunar eclipses** scientifically, attributing them to **Earth's shadow**.  
सूर्यग्रहण और चंद्रग्रहण का वैज्ञानिक रूप से वर्णन किया और इसे पृथ्वी की छाया से जोड़ा।
- Described the **reflection of sunlight** as the reason for the **Moon's brightness**.  
चंद्रमा की चमक का कारण सूर्य के प्रकाश का परावर्तन बताया।

### ◇ Legacy

### ◇ विरासत

- Influenced later Indian astronomers like **Bhaskara I** and **Brahmagupta**.  
बाद के भारतीय खगोलविदों जैसे भास्कर प्रथम और ब्रह्मगुप्त को प्रभावित किया।
- His works were translated into **Arabic**, impacting **Islamic astronomy**.  
उनके कार्यों का अरबी में अनुवाद हुआ, जिससे इस्लामी खगोलशास्त्र प्रभावित हुआ।
- **India's first satellite**, launched in **1975**, was named **Aryabhata** in his honor.  
भारत का पहला उपग्रह, जो 1975 में लॉन्च हुआ था, को उनके सम्मान में आर्यभट नाम दिया गया।



## Chanakya (c. 375–283 BCE)

### चाणक्य (लगभग 375–283 ईसा पूर्व)

- Also known as **Kautilya** or **Vishnugupta**.  
इन्हें कौटिल्य या विष्णुगुप्त के नाम से भी जाना जाता है।
- Born in **Takshashila** (now in **Pakistan**), a prominent ancient center of learning.  
तक्षशिला (अब पाकिस्तान में) में जन्म, जो एक प्रमुख प्राचीन शिक्षा केंद्र था।
- Educated in **politics, economics, and philosophy**.  
इन्होंने राजनीति, अर्थशास्त्र और दर्शनशास्त्र की शिक्षा प्राप्त की।

### ◇ Major Works

#### ◇ प्रमुख रचनाएँ

### Arthashastra:

- A comprehensive treatise on **statecraft, economic policy, and military strategy**.  
राजनीति, आर्थिक नीति और सैन्य रणनीति पर एक व्यापक ग्रंथ।
- Covers topics like **law, governance, foreign policy, and espionage**.  
इसमें कानून, शासन, विदेश नीति और गुप्तचर कार्य जैसे विषयों को शामिल किया गया।

### ◇ Contributions

#### ◇ योगदान

### Political Strategy:

- Instrumental in the **overthrow of the Nanda Dynasty** and the establishment of the **Maurya Empire**.  
नंद वंश के पतन और मौर्य साम्राज्य की स्थापना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।



- Served as the **chief advisor** to **Chandragupta Maurya**, the first Mauryan emperor.  
पहले मौर्य सम्राट चंद्रगुप्त मौर्य के मुख्य सलाहकार रहे।

### Economic Thought:

- Emphasized the importance of **agriculture, trade, and taxation** for a prosperous state.  
एक समृद्ध राज्य के लिए कृषि, व्यापार और कर व्यवस्था के महत्व को बताया।
- Advocated for **state control over the economy** to ensure **stability and growth**.  
राज्य द्वारा अर्थव्यवस्था पर नियंत्रण की वकालत की जिससे स्थिरता और विकास सुनिश्चित हो सके।

### Ethics and Governance:

- Stressed the role of **dharma (duty)** in governance.  
शासन में धर्म (कर्तव्य) की भूमिका पर बल दिया।
- Believed in a **welfare state** where the king works for the benefit of his subjects.  
एक कल्याणकारी राज्य की कल्पना की जहाँ राजा अपने प्रजा के हित के लिए कार्य करे।

### Gargi Vachaknavi (c. 700 BCE)

#### गार्गी वाचकनवी (लगभग 700 ईसा पूर्व)

- Daughter of **Vachaknu**, a sage and scholar.  
वाचकनु ऋषि और विद्वान की पुत्री थीं।
- Lived during the **Vedic period**, a time of rich philosophical inquiry.  
वैदिक काल के दौरान रहीं, जब दार्शनिक जिज्ञासाओं को महत्व दिया जाता था।

#### ◇ Contributions

#### ◇ योगदान



## Philosophy:

- Known as a **Brahmavadini**, a woman who has knowledge of **Brahman (ultimate reality)**.  
इन्हें ब्रह्मवादिनी कहा जाता है, अर्थात ऐसी महिला जो ब्रह्म (परम सत्य) की ज्ञाता हो।
- Participated in **philosophical debates**, notably with **sage Yajnavalkya** in the **Brihadaranyaka Upanishad**.  
दार्शनिक चर्चाओं में भाग लिया, विशेष रूप से याज्ञवल्क्य ऋषि से बृहदारण्यक उपनिषद में संवाद किया।
- Explored **metaphysical questions** about the nature of **reality and the universe**.  
सत्य और ब्रह्मांड की प्रकृति से जुड़ी दार्शनिक अवधारणाओं की खोज की।

## Advocacy for Women in Scholarship:

- Her active participation in **intellectual debates** challenged **gender norms** of her time.  
बौद्धिक चर्चाओं में सक्रिय भागीदारी ने उस समय की लैंगिक सीमाओं को चुनौती दी।
- Serves as an early example of **women's involvement** in scholarly and philosophical pursuits.  
महिलाओं की विद्वता और दर्शन में भागीदारी का प्रारंभिक उदाहरण मानी जाती हैं।

## Charaka (c. 2nd century CE)

### चरक (लगभग 2वीं शताब्दी ईस्वी)

- An ancient **Indian physician** and scholar.  
एक प्राचीन भारतीय चिकित्सक और विद्वान थे।
- Associated with the development of **Ayurveda**, India's traditional medical system.  
भारत की पारंपरिक चिकित्सा प्रणाली आयुर्वेद के विकास से जुड़े थे।



### ◇ Major Works

#### ◇ प्रमुख रचनाएँ

### Charaka Samhita:

- A foundational text of **Ayurveda**.  
आयुर्वेद का एक मूल ग्रंथ है।
- Covers topics like **diagnosis, treatment, prevention, and medical ethics**.  
इसमें रोग-निदान, उपचार, रोकथाम और चिकित्सा नैतिकता जैसे विषय शामिल हैं।

### ◇ Contributions

#### ◇ योगदान

### Medical Science:

- Emphasized the importance of **preventive medicine** and **holistic health**.  
रोकथाम आधारित चिकित्सा और समग्र स्वास्थ्य के महत्व पर बल दिया।
- Detailed the functions of various **organs, body systems, and diseases**.  
विभिन्न अंगों, शारीरिक प्रणालियों और बीमारियों के कार्यों को विस्तृत रूप से समझाया।
- Introduced concepts like **digestion, metabolism, and immunity**.  
पाचन, चयापचय और प्रतिरक्षा प्रणाली जैसी अवधारणाएँ प्रस्तुत कीं।

### Ethics in Medicine:

- Advocated for a **code of conduct** for physicians, emphasizing **compassion, confidentiality, and lifelong learning**.  
चिकित्सकों के लिए आचार संहिता की वकालत की, जिसमें दया, गोपनीयता और निरंतर अध्ययन पर बल दिया गया।

- Within universities, even **repulsive ideas** should be expressed and debated.  
विश्वविद्यालयों में, यहां तक कि **विकर्षक विचारों** को भी व्यक्त किया जाना चाहिए और चर्चा होनी चाहिए।
- **Today's universities are over-regulated and underfunded**, which hampers intellectual freedom and innovation.



आज के विश्वविद्यालय अत्यधिक नियमन और कम फंडिंग का सामना कर रहे हैं, जिससे बौद्धिक स्वतंत्रता और नवाचार बाधित होते हैं।

## Expression and the Truth

### अभिव्यक्ति और सत्य

- **Freedom of expression** helps us in attaining the **truth**.  
अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता हमें सत्य प्राप्त करने में सहायता करती है।
- Milton said that even if all **false ideas** are allowed to circulate freely, the **truth** will win in an **open encounter**.  
मिल्टन ने कहा था कि यदि सभी झूठे विचारों को स्वतंत्र रूप से फैलने दिया जाए, तो सत्य एक स्वतंत्र मुकाबले में जीत जाएगा।
- In today's age of **fake news**, letting everyone speak enables people to judge what is **true**.  
आज के फेक न्यूज के युग में, सभी को बोलने देने से लोग खुद निर्णय कर सकते हैं कि क्या सच है।
- Justice **Oliver Wendell Holmes Jr.** stated that in a **capitalist marketplace**, the best test of **truth** is its ability to be accepted among competing ideas.  
न्यायमूर्ति ओलिवर वेंडेल होम्स जूनियर ने कहा कि पूंजीवादी बाज़ार में सत्य की सबसे अच्छी परख यह है कि वह प्रतिस्पर्धी विचारों के बीच कब और कैसे स्वीकार किया जाता है।
- Therefore, allowing the expression of all views helps the **government** protect people from **falsehoods**.  
इसलिए, सभी विचारों की अभिव्यक्ति की अनुमति देना सरकार को झूठे तथ्यों से लोगों को बचाने में मदद करता है।

## Limits of Freedom of Speech

### अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता की सीमाएं

- **Freedom of speech** is not an **absolute right**.  
अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता कोई पूर्ण अधिकार नहीं है।
- People should avoid **unnecessary speech** and use the right to further **constitutional goals** like discovering the **truth** and ensuring **people's participation** in governance.  
लोगों को अनावश्यक बोलचाल से बचना चाहिए और इस अधिकार का उपयोग सांविधानिक उद्देश्यों जैसे सत्य की खोज और शासन में जनभागीदारी के लिए करना चाहिए।

## Extent of Restrictions

### प्रतिबंधों की सीमा

- The Constitution allows only **reasonable restrictions** on freedom of speech and expression.



संविधान केवल उचित प्रतिबंधों की अनुमति देता है जो अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर लगाए जा सकते हैं।

- The term 'reasonable' was inserted by the **First Constitutional Amendment in 1951**.  
'उचित' शब्द को 1951 के पहले संविधान संशोधन द्वारा जोड़ा गया था।
- Restrictions can be placed in the interest of **sovereignty, integrity of India, security of the state, public order, decency, morality, friendly foreign relations, defamation, and incitement to an offence**.  
प्रतिबंध संप्रभुता, भारत की अखंडता, राज्य की सुरक्षा, सार्वजनिक व्यवस्था, शालीनता, नैतिकता, विदेशों से मैत्रीपूर्ण संबंध, मानहानि, और उकसावे के मामलों में लगाए जा सकते हैं।
- 'Public order' and 'friendly relations with foreign states' were also added in 1951.  
'सार्वजनिक व्यवस्था' और 'विदेशी राज्यों से मैत्रीपूर्ण संबंध' को भी 1951 में जोड़ा गया था।
- The phrase '**sovereignty and integrity of India**' was inserted by the **Sixteenth Amendment Act, 1963**.  
'भारत की संप्रभुता और अखंडता' को 1963 के सोलहवें संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ा गया था।
- The **government** cannot impose restrictions through **executive orders**; a **law** is required.  
सरकार कोई कार्यकारी आदेश के माध्यम से प्रतिबंध नहीं लगा सकती; इसके लिए एक कानून आवश्यक है।
- To determine **reasonableness**, courts apply the **doctrine of proportionality**.  
उचितता तय करने के लिए न्यायालय अनुपातिकता के सिद्धांत को लागू करते हैं।
- In a 2020 case, the **Supreme Court** recognized the **right to internet** as part of **free speech**, and emphasized that restrictions must be **legitimate, necessary, and least intrusive**.  
2020 में एक मामले में, सुप्रीम कोर्ट ने इंटरनेट के अधिकार को अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का हिस्सा माना और कहा कि प्रतिबंध वैध, अनिवार्य और कम से कम हस्तक्षेपी होने चाहिए।
- The **state** must prove that its restriction is **reasonable and proportionate**.  
राज्य को यह साबित करना होता है कि उसका प्रतिबंध उचित और संतुलित है।

## Institutional Responsibility

### संस्थागत जिम्मेदारी

- **No institution** has the right to restrict **free speech** beyond what is mentioned in **Article 19(2)** of the Constitution.  
कोई भी संस्था अनुच्छेद 19(2) में उल्लिखित सीमाओं से अधिक अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता को प्रतिबंधित नहीं कर सकती।
- Being a **private institution** or being under **regulatory control** is not a valid excuse to curb free speech.  
निजी संस्था होना या नियामक नियंत्रण में होना स्वतंत्र अभिव्यक्ति को रोकने का वैध आधार नहीं है।



- The **Supreme Court** has declared that **private universities** also perform **public functions** and hence come under the definition of 'state'.  
सुप्रीम कोर्ट ने कहा है कि निजी विश्वविद्यालय भी सार्वजनिक कार्य करते हैं और इसलिए वे भी 'राज्य' की परिभाषा में आते हैं।
- Therefore, **arbitrary decisions** by such institutions violate **Article 14**, which guarantees **equality** and protects against **arbitrariness**.  
इसलिए, ऐसी संस्थाओं के **मनमाने निर्णय अनुच्छेद 14** का उल्लंघन करते हैं, जो **समानता** और **मनमानी के खिलाफ सुरक्षा** की गारंटी देता है।

## Writers and Institutional Support

### लेखक और संस्थागत समर्थन

- If a writer's **speech** does not meet **constitutional standards**, he should not be defended.  
यदि किसी लेखक की **बोलचाल संवैधानिक मानकों** पर खरा नहीं उतरती, तो उसका बचाव नहीं किया जाना चाहिए।
- However, if the **speech is constitutional**, then the **institution** should not disown him, as this will demotivate the **faculty** and prevent attracting **good scholars**.  
लेकिन यदि **बोलचाल संवैधानिक** है, तो **संस्था** को लेखक से पल्ला नहीं झाड़ना चाहिए क्योंकि इससे **शिक्षकों** का मनोबल गिरता है और **अच्छे विद्वानों** को आकर्षित नहीं किया जा सकता।
- **A student is the true conscience keeper of a university.**  
छात्र विश्वविद्यालय का असली **अंतरात्मा संरक्षक** होता है।
- **Private education entrepreneurs** must remember that the Supreme Court sees **education** as an **occupation**, not a **business**.  
निजी शिक्षा उद्यमियों को याद रखना चाहिए कि सुप्रीम कोर्ट ने शिक्षा को एक **व्यवसाय** नहीं बल्कि एक **पेशा** माना है।
- A **diversity of opinions** must be celebrated because, in a **vibrant democracy**, every opinion matters, and a **university** represents a **universe of knowledge**.  
विचारों की **विविधता** का स्वागत किया जाना चाहिए क्योंकि एक **जीवंत लोकतंत्र** में हर राय का महत्व होता है और एक **विश्वविद्यालय** **ज्ञान का ब्रह्मांड** होता है।



## A Eurocentric reset, a gateway for India

SS Paper II

In a diplomatic move, with far-reaching consequences, United Kingdom Prime Minister Keir Starmer's new agreement with the European Union (EU) signals a powerful "reset" of their relations, resuming cooperation on **food standards, fishing rights, defence and border checks**. While this development may appear Eurocentric, it opens a gateway to possibilities and challenges for India that demand urgent attention.

The U.K. and the EU are among India's most important trade and diplomatic partners, and their renewed alignment could redraw India's global strategy map. For Indian exporters, this could simplify compliance and revive supply chain fluidity. For policymakers, this presents an opportunity to strengthen strategic alliances. For the diaspora, this could reshape education and migration prospects. In short, the U.K.-EU reset is not just a regional recalibration. It is a moment that could redefine India's trade corridors, diplomatic engagements, and soft power leverage in the West.

### A reshaping of India's export dynamics

The renewed collaboration in areas such as **food safety, customs coordination and fisheries** is poised to significantly influence Indian exports to both regions. In FY2024, India's exports to the EU stood at \$86 billion, while exports to the U.K. totalled \$12 billion, highlighting their strategic role in India's external trade.

Post-Brexit, Indian exporters have grappled with navigating two separate regulatory regimes, especially in key sectors such as pharmaceuticals, textiles, seafood, and agro-based products. A harmonised U.K.-EU regulatory framework could simplify compliance, reduce redundancy and lower operational costs. India, a significant



**Vipin Benny**

is Assistant Professor and Research Supervisor, St. Thomas College (Autonomous), Thrissur, Kerala, and the author of 'The Scenario of Economic Innovations in India: An Idea for Inventor' (2021) and 'Elevating Excellence: The Relevance of Internal Marketing in Higher Education Institutions in India' (2023)

The U.K.-EU reset has the potential to redefine India's trade, diplomatic engagements and soft power leverage in the West

supplier of generic medicines to the U.K., fulfilling over 25% of its pharmaceutical needs, would benefit from a unified approval mechanism that accelerates clearances and enhances cost efficiency.

Similarly, Indian seafood exports, valued at ₹60,523.89 crore (approximately \$7.38 billion) in FY2024, could face fewer trade barriers if the food standards and fishing policies are aligned. However, tighter common standards might challenge Indian Small and Medium Enterprises, which often lack the capital and technical know-how. To remain competitive, India must strengthen its export ecosystem through initiatives such as the Remission of Duties and Taxes on Exported Products (RoDTEP) and the Production-Linked Incentive (PLI) scheme.

### A stronger voice in global diplomacy

Beyond trade, the geopolitical dimensions are significant for India. A more synchronised U.K.-EU foreign policy, particularly in defence and the Indo-Pacific, offers India an avenue to enhance its multilateral coordination with the EU. India already operates under the EU-India Strategic Partnership: A Roadmap to 2025, and in 2022, it renewed its Comprehensive Strategic Partnership with the U.K., covering cyber security, climate action, and maritime security.

As the U.K. realigns its policies with the EU, India could benefit from cohesive western support on global platforms, such as the United Nations, the G-20, and the World Trade Organization (WTO). Strategic ties with France, Germany and the U.K. are vital to India's defence modernisation and technological ambitions, especially regarding naval power.

Notably, India-France bilateral trade reached \$15.1 billion in 2024-25; landmark defence

agreements with Germany and the U.K. have focused on technology transfer and joint development. A coordinated U.K.-EU defence policy could open doors for deeper trilateral or multilateral engagements in the Indo-Pacific, where shared concerns over China's assertiveness persist.

Additionally, India's leadership in the Global South – spotlighted during its G-20 presidency in 2023 – can be amplified by leveraging the U.K.-EU thaw to drive collective action on climate finance, digital infrastructure and global governance reforms. A unified West could become a more dependable ally for India if it engages with India, strategically and assertively, in the future

### Enhancing trade and talent power

On the mobility front, India has the world's largest diaspora, which includes large communities in the U.K. and across the EU. In 2024, the U.K. issued more than 1,10,000 student visas to Indian nationals, placing India among the top sources of international students.

While post-Brexit restrictions limited access for Indian professionals to EU markets, renewed U.K.-EU border coordination could enable partial mobility, creating a semi-integrated talent corridor. This could also bolster India's migration pacts with Germany, France and Portugal by embedding them within a broader U.K.-EU framework.

These converging shifts – trade liberalisation, mobility reintegration, and foreign policy alignment – present rare diplomatic and economic opportunities. To seize these opportunities, India must accelerate reforms, modernise its export infrastructure, and assert its role in global governance.

## A Eurocentric Reset, a Gateway for India

### यूरोपीय केन्द्रित पुनर्संयोजन, भारत के लिए एक अवसर

In a diplomatic development with far-reaching consequences, **United Kingdom Prime Minister Keir Starmer's new agreement with the European Union (EU) marks a significant reset in their relations.**

एक दूरगामी प्रभाव वाले राजनयिक घटनाक्रम में, यूनाइटेड किंगडम के प्रधानमंत्री कीर स्टारमर का यूरोपीय संघ (EU) के साथ नया समझौता उनके संबंधों में एक महत्वपूर्ण पुनर्संयोजन को चिह्नित करता है।

- This **agreement resumes cooperation on food standards, fishing rights, defence, and border checks**. Though this appears to be a Eurocentric move, it also opens critical opportunities and challenges for India that require immediate strategic attention.

यह समझौता खाद्य मानकों, मछली पकड़ने के अधिकारों, रक्षा और सीमा जांच पर सहयोग को पुनः प्रारंभ करता है। यह कदम भले ही यूरोपीय केंद्रित हो, लेकिन यह भारत के लिए भी तत्काल रणनीतिक ध्यान की आवश्यकता वाले महत्वपूर्ण अवसर और चुनौतियां प्रस्तुत करता है।



- Both the **U.K. and the EU** are among India's most **significant trade and diplomatic partners**, and this realignment could redraw the contours of India's **global strategy**. For **Indian exporters**, the deal may simplify **compliance procedures** and help revive **supply chain fluidity**. For **Indian policymakers**, it presents a chance to strengthen **strategic alliances**, while the **Indian diaspora** may see changes in **education and migration policies**. Thus, this U.K.-EU reset is not just about regional cooperation; it may **redefine India's trade pathways, diplomatic engagements, and soft power positioning** in Western regions.

**U.K. और EU** दोनों भारत के सबसे महत्वपूर्ण व्यापारिक और कूटनीतिक साझेदारों में से हैं, और यह नया संरेखण भारत की वैश्विक रणनीति के नक्शे को पुनः आकार दे सकता है। भारतीय निर्यातकों के लिए यह समझौता **अनुपालन प्रक्रियाओं** को सरल बना सकता है और **आपूर्ति श्रृंखला की लचीलापन** को पुनः जीवित कर सकता है। भारतीय **नीतिनिर्माताओं** के लिए यह **रणनीतिक गठबंधनों** को सुदृढ़ करने का अवसर प्रदान करता है, जबकि भारतीय **प्रवासी समुदाय** को **शिक्षा और प्रवास नीतियों** में बदलाव का सामना हो सकता है। इसलिए, यह U.K.-EU पुनर्संयोजन केवल क्षेत्रीय सहयोग का विषय नहीं है; यह **भारत के व्यापार मार्गों, कूटनीतिक प्रयासों और सॉफ्ट पावर की स्थिति** को फिर से परिभाषित कर सकता है।

## Reshaping India's Export Dynamics

### भारत के निर्यात परिदृश्य का पुनर्गठन

- Renewed U.K.-EU cooperation in sectors like **food safety, customs coordination, and fisheries** will have a direct impact on **Indian exports**. In **FY2024**, India's exports to the **EU reached \$86 billion**, and to the **U.K.**, they stood at **\$12 billion**, underlining the importance of these regions in India's external trade.

**खाद्य सुरक्षा, सीमा शुल्क समन्वय और मत्स्य पालन** जैसे क्षेत्रों में U.K.-EU के नए सहयोग का भारत के निर्यात पर सीधा प्रभाव पड़ेगा। **FY2024** में भारत का **EU** को निर्यात **86 अरब डॉलर** और **U.K.** को **12 अरब डॉलर** रहा, जो भारत के बाह्य व्यापार में इन क्षेत्रों के महत्व को दर्शाता है।

- After **Brexit**, Indian exporters struggled with two distinct **regulatory systems**, especially in **pharmaceuticals, textiles, seafood, and agro-products**. A harmonised framework would help **reduce bureaucratic duplication, ease approvals, and lower costs**. **India**, which supplies over **25%** of the **U.K.'s generic pharmaceutical demand**, would benefit from a **unified approval system** that speeds up procedures and improves cost efficiency.

**ब्रेकिंग** के बाद, भारतीय निर्यातकों को विशेष रूप से **औषधि, वस्त्र, समुद्री उत्पादों और कृषि-आधारित वस्तुओं** में दो अलग-अलग **नियामक प्रणालियों** से जूझना पड़ा। एकीकृत ढांचा **प्रशासनिक दोहराव** को कम करेगा, अनुमोदनों को तेज करेगा और लागत को घटाएगा। **भारत**, जो **U.K.** की **जेनेरिक दवाओं की 25% से अधिक** आपूर्ति करता है, को एक **एकीकृत अनुमोदन प्रणाली** से लाभ होगा जो प्रक्रियाओं को तेज और लागत कुशल बनाएगी।



- Similarly, India's **seafood exports**, valued at **₹60,523.89 crore (around \$7.38 billion)** in **FY2024**, may face **fewer trade barriers** if the U.K. and EU agree on aligned **food standards and fisheries policies**. However, **stricter regulations** may create **challenges for Indian SMEs**, which often lack **capital and technical capacity**.  
इसी तरह, **FY2024** में भारत के **समुद्री उत्पादों के निर्यात** का मूल्य **₹60,523.89 करोड़ (लगभग \$7.38 बिलियन)** रहा, जो **U.K. और EU** के **खाद्य मानकों और मत्स्य नीतियों** के एकरूप होने पर **कम व्यापार बाधाओं** का सामना कर सकता है। हालांकि, **सख्त नियमों** से भारत की **छोटी और मध्यम उद्यम इकाइयों (SMEs)** को **पूंजी और तकनीकी ज्ञान** की कमी के कारण **कठिनाइयों** का सामना करना पड़ सकता है।
- To stay globally competitive, India must fortify its export support system through programs like the **Remission of Duties and Taxes on Exported Products (RoDTEP)** and the **Production-Linked Incentive (PLI)** scheme.  
वैश्विक प्रतिस्पर्धा में बने रहने के लिए भारत को **RoDTEP** और **उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन योजना (PLI)** जैसे कार्यक्रमों के माध्यम से अपने **निर्यात समर्थन तंत्र** को मजबूत करना होगा।

## A Stronger Voice in Global Diplomacy

### वैश्विक कूटनीति में भारत की मजबूत आवाज़

- Beyond trade, the **geopolitical dimensions** of the U.K.-EU alignment are **significant for India**. A more **synchronised U.K.-EU foreign policy**, especially in **defence** and the **Indo-Pacific**, offers India new avenues to strengthen its **multilateral coordination** with the EU.  
व्यापार से परे, **U.K.-EU** मेल के **भूराजनीतिक पहलू** भारत के लिए **महत्वपूर्ण** हैं। **रक्षा और इंडो-पैसिफिक** क्षेत्र में अधिक **संगठित विदेश नीति** भारत को EU के साथ अपनी **बहुपक्षीय समन्वय** को मजबूत करने के नए अवसर देती है।
- India already operates under the **EU-India Strategic Partnership: A Roadmap to 2025**, and in **2022**, it renewed its **Comprehensive Strategic Partnership with the U.K.**, focusing on **cyber security, climate action, and maritime security**.  
भारत पहले से ही **EU-India** रणनीतिक साझेदारी: **2025 तक का रोडमैप** के तहत कार्य करता है, और **2022** में भारत ने **U.K.** के साथ अपनी **व्यापक रणनीतिक साझेदारी** को नवीनीकृत किया, जिसमें **साइबर सुरक्षा, जलवायु कार्यवाही और समुद्री सुरक्षा** पर ध्यान केंद्रित किया गया।
- As the U.K. aligns more with EU policies, India could gain **stronger support from the West** on platforms like the **United Nations, G-20, and World Trade Organization (WTO)**.  
जैसे-जैसे **U.K.** अपनी नीतियों को EU के साथ और अधिक संरेखित करता है, भारत को **संयुक्त राष्ट्र, G-20 और विश्व व्यापार संगठन (WTO)** जैसे मंचों पर **पश्चिमी समर्थन** अधिक मिल सकता है।
- Strategic ties with France, Germany, and the U.K. are vital for India's defence modernisation and technological goals**, particularly in **naval development**.  
**फ्रांस, जर्मनी और U.K.** के साथ **रणनीतिक संबंध** भारत के **रक्षा आधुनिकीकरण और तकनीकी लक्ष्यों**, खासकर **नौसैनिक विकास** के लिए आवश्यक हैं।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- **India-France bilateral trade reached \$15.1 billion in 2024-25.** Defence agreements with **Germany and the U.K.** focus on **technology transfer** and **joint development**.  
भारत-फ्रांस द्विपक्षीय व्यापार 2024-25 में \$15.1 अरब तक पहुंच गया। जर्मनी और U.K. के साथ रक्षा समझौते प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और संयुक्त विकास पर केंद्रित हैं।
- A **coordinated U.K.-EU defence policy** could create space for **deeper trilateral or multilateral engagements** in the **Indo-Pacific**, where mutual concern over **China's assertiveness** continues.  
U.K.-EU समन्वित रक्षा नीति इंडो-पैसिफिक में गहरे त्रिपक्षीय या बहुपक्षीय सहयोग के लिए अवसर खोल सकती है, जहां चीन की आक्रामकता पर साझा चिंता बनी हुई है।
- India's **Global South leadership**, which gained visibility during its **G-20 presidency in 2023**, could be **amplified** by utilising this **U.K.-EU thaw** to promote collective action on **climate finance, digital infrastructure, and governance reforms**.  
भारत की वैश्विक दक्षिण में नेतृत्व भूमिका, जिसे 2023 में G-20 अध्यक्षता के दौरान प्रमुखता मिली, को यह U.K.-EU समीकरण जलवायु वित्त, डिजिटल बुनियादी ढांचे और संचालन सुधारों पर सामूहिक कार्रवाई के लिए और प्रबल बना सकता है।
- A **unified West**, if it continues engaging with India **strategically and assertively**, could become a more **reliable ally** in the coming years.  
यदि एकीकृत पश्चिमी देश भविष्य में भारत के साथ रणनीतिक और मुखर तरीके से जुड़ते रहें, तो वे भारत के लिए अधिक विश्वसनीय साझेदार बन सकते हैं।

## Enhancing Trade and Talent Power

### व्यापार और प्रतिभा शक्ति को सशक्त बनाना

- India has the **world's largest diaspora**, with significant communities in the **U.K.** and across the **EU**. In **2024**, the **U.K. issued over 1,10,000 student visas** to Indian nationals, placing India among the **top sources of international students**.  
भारत की दुनिया की सबसे बड़ी प्रवासी आबादी है, जिसमें U.K. और EU में बड़े समुदाय शामिल हैं। 2024 में U.K. ने भारतीय नागरिकों को 1,10,000 से अधिक छात्र वीजा जारी किए, जिससे भारत शीर्ष अंतरराष्ट्रीय छात्र स्रोतों में शामिल हो गया।
- After **Brexit**, Indian professionals faced **restricted access** to **EU job markets**. However, renewed **U.K.-EU border coordination** could create **partial mobility**, forming a **semi-integrated talent corridor**.  
ब्रेकिट के बाद, भारतीय पेशेवरों के लिए EU के नौकरी बाजारों तक पहुंच सीमित हो गई थी। हालांकि, U.K.-EU सीमा समन्वय का नवीनीकरण आंशिक गतिशीलता को सक्षम कर सकता है, जिससे एक अर्द्ध-एकीकृत प्रतिभा गलियारा बन सकता है।
- This corridor could further support **India's migration pacts** with **Germany, France, and Portugal**, embedding them within a **broader U.K.-EU framework**.  
यह गलियारा भारत के जर्मनी, फ्रांस और पुर्तगाल के साथ हुए प्रवास समझौतों को व्यापक U.K.-EU ढांचे में शामिल कर सकता है।



- The ongoing shifts in **trade liberalisation, mobility reintegration, and foreign policy alignment** represent rare **diplomatic and economic opportunities** for India.  
व्यापार उदारीकरण, गतिशीलता पुनर्संयोजन और विदेश नीति संरक्षण में चल रहे बदलाव भारत के लिए दुर्लभ कूटनीतिक और आर्थिक अवसर दर्शाते हैं।
- To harness these, India must **accelerate reforms, modernise export infrastructure, and assert its global leadership role**.  
इन अवसरों का लाभ उठाने के लिए भारत को सुधारों में तेजी, निर्यात अवसंरचना का आधुनिकीकरण और वैश्विक नेतृत्व भूमिका को मजबूत करना होगा।

## What is new in Ladakh's govt. job reservation policy?

What lies ahead for Ladakh's demand for Statehood and autonomy?

[555 Power To Pivotal](#)

Vijaita Singh

**The story so far:**

On June 3, President Droupadi Murmu notified four Regulations for the Union Territory (U.T.) of Ladakh, defining new policies on reservation, languages, domiciles, and composition of hill councils for Ladakh, which became a Union Territory in 2019. The notified regulations were The Ladakh Official Languages Regulation, 2025; The Ladakh Civil Services Decentralisation and Recruitment (Amendment) Regulation, 2025; The Ladakh Autonomous Hill Development Councils (Amendment) Regulation, 2025; and The Union Territory of Ladakh Reservation (Amendment) Regulation, 2025.

**What did the policies entail?**

The Regulations pave the way for 85% reservation for resident Ladakhis in

government jobs. The Rules notified empowered the tehsildar to issue the domicile certificates. To be considered "domiciles" and thus eligible for the 5% quota in government jobs in the U.T., non-local residents must prove a continuous 15-year stay in the U.T. starting from October 31, 2019. Added with the 10% quota for the Economically Weaker Sections, the total government job reservation in the U.T. now stands at 95%, one of the highest in the country.

According to the 2011 Census, Ladakh's population is 2,74,289, and nearly 80% are tribals. The U.T. has a majority Buddhist population in Leh and a sizeable Muslim population in Kargil.

Another recently notified policy said that at least one-third of the seats in the hill councils of Leh will be reserved for women, on a rotational basis across jurisdictions, and the official languages of the U.T. will be English, Hindi, Urdu, Bhoti, and Purgi.

**Why were the policies notified?**

After the special status of Jammu and Kashmir under Article 370 of the Constitution was read down on August 5, 2019, the former State was split into two Union Territories – J&K and Ladakh, the latter without a legislative Assembly. After initial euphoria, the Ladakhi civil society groups began protests demanding protection of land, resources, and employment. Concerns arising out of big businesses and outsiders acquiring land and jobs led people to protest and observe shutdowns. Cutting across party lines, locals and a former BJP MP demanded restoration of protection as granted under Article 35A of the Constitution, which was revoked with Article 370 in 2019. Article 35A lets the J&K legislature decide the "permanent residents" in the former State, prohibits a non-J&K resident from buying property, and ensures job reservation for its residents.

In 2020, the People's Movement for Constitutional Safeguard or the Leh Apex Body (LAB) was formed, backed by the powerful Ladakh Buddhist Association. In 2021, the LAB and the Kargil Democratic Alliance came together to fight for constitutional safeguards for the region. Together, they came up with four key demands: inclusion under the Sixth Schedule of the Constitution (giving tribal status and autonomy over land), Statehood, separate Lok Sabha seats for Leh and Kargil districts, and filling of existing government vacancies.

**What is next?**

Cherring Dorjay Lakruk, the president of Ladakh Buddhist Association and co-convenor of the LAB, said that they will continue to demand Statehood and inclusion under the Sixth Schedule of the Constitution.

"Only one chapter, that of government jobs, is closed. The talks with the government will continue over issues such as the protection of land and constitutional safeguards. So far, we have not raised the issue of land with the government," Mr. Lakruk said.

Before the policies were notified, the high-powered committee members were invited by Union Home Minister Amit Shah for a tea party at the latter's residence. "The Home Minister assured us that all other issues will remain under discussion," Mr. Lakruk said.

**THE GIST**

Ladakh's government has notified regulations ensuring 85% reservation in government jobs for resident Ladakhis, with a 5% quota for domiciles proving 15 years' continuous stay from October 31, 2019, and a total reservation of 95%, including the 10% EWS quota.

Ladakh's civil society groups continue to demand Statehood, inclusion under the Sixth Schedule for tribal status and autonomy, and protection of land and employment, with ongoing talks promised by the Union Home Minister.

## New Government Job Reservation Policy in Ladakh

### लद्दाख में नई सरकारी नौकरी आरक्षण नीति

On June 3, 2025, President Droupadi Murmu notified four new Regulations for the Union Territory of Ladakh, covering reservation, languages, domiciles, and hill council composition.

3 जून 2025 को राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने लद्दाख केंद्र शासित प्रदेश के लिए आरक्षण, भाषाएँ, डोमिसाइल और हिल काउंसिल संरचना से संबंधित चार नए नियमों की अधिसूचना जारी की।

- The regulations include:
  - The Ladakh Official Languages Regulation, 2025
  - The Ladakh Civil Services Decentralisation and Recruitment (Amendment) Regulation, 2025
  - The Ladakh Autonomous Hill Development Councils (Amendment) Regulation,



2025

– The Union Territory of Ladakh Reservation (Amendment) Regulation, 2025

इन नियमों में शामिल हैं:

– लद्दाख राजभाषा विनियमन, 2025

– लद्दाख सिविल सेवा विकेंद्रीकरण और भर्ती (संशोधन) विनियमन, 2025

– लद्दाख स्वायत्त पहाड़ी विकास परिषद (संशोधन) विनियमन, 2025

– लद्दाख केंद्र शासित प्रदेश आरक्षण (संशोधन) विनियमन, 2025

- The **new rules provide for 85% reservation in government jobs for resident Ladakhis.** नए नियमों के तहत **स्थानीय लद्दाखियों** को सरकारी नौकरियों में **85% आरक्षण** मिलेगा।

- **Tehsildars are now empowered to issue domicile certificates.**

अब **तहसीलदारों** को **डोमिसाइल प्रमाण पत्र** जारी करने का अधिकार दिया गया है।

- Non-local residents need to prove **15 years of continuous stay** in Ladakh since **October 31, 2019**, to qualify for the remaining **5% domicile quota.**

गैर-स्थानीय निवासियों को **31 अक्टूबर 2019** से लद्दाख में **15 वर्षों की निरंतर उपस्थिति** साबित करनी होगी ताकि वे शेष **5% डोमिसाइल कोटे** के पात्र बन सकें।

- With an additional **10% quota for Economically Weaker Sections (EWS)**, the total job reservation reaches **95%**, one of the **highest in India.**

**आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग (EWS)** के लिए **10% आरक्षण** जोड़ने पर कुल आरक्षण **95%** हो जाता है, जो देश में सबसे अधिक में से एक है।

- As per the **2011 Census**, Ladakh has a population of **2,74,289**, with around **80% tribals.**

**2011 की जनगणना** के अनुसार, लद्दाख की जनसंख्या **2,74,289** है, जिसमें लगभग **80% आदिवासी** हैं।

- **Leh has a Buddhist majority**, while **Kargil has a significant Muslim population.**

लेह में **बौद्ध बहुल** आबादी है जबकि कारगिल में **काफी मुस्लिम आबादी** है।

- The **regulations also reserve one-third of seats for women in Leh's hill councils, on a rotational basis.**

नियमों के अनुसार लेह की **हिल काउंसिल** में **एक-तिहाई सीटें महिलाओं** के लिए **घूर्णन आधार** पर आरक्षित की जाएंगी।

- The official languages of Ladakh will now include **English, Hindi, Urdu, Bhoti, and Purgi.**

लद्दाख की आधिकारिक भाषाओं में अब **अंग्रेज़ी, हिंदी, उर्दू, भोटी और पुर्गी** शामिल होंगी।

## Reasons Behind Notification of Policies

### नीतियों की अधिसूचना के पीछे के कारण

- After **Article 370** was diluted on **August 5, 2019**, Jammu & Kashmir was split into **two Union Territories: J&K and Ladakh.**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



5 अगस्त 2019 को अनुच्छेद 370 को हटाने के बाद जम्मू-कश्मीर को दो केंद्र शासित प्रदेशों में बाँटा गया — जम्मू-कश्मीर और लद्दाख।

- Ladakh was made a **Union Territory without a legislature**, leading to growing concerns over **land, employment, and resources**.

लद्दाख को बिना विधानसभा वाला केंद्र शासित प्रदेश बनाया गया, जिससे भूमि, रोजगार और संसाधनों को लेकर चिंताएँ बढ़ीं।

- Fears that **outsiders and big businesses** would buy land and take local jobs triggered **protests and shutdowns**.

बाहरी लोगों और बड़ी कंपनियों द्वारा भूमि खरीद और नौकरियाँ हथियाने की आशंका से प्रदर्शन और बंद शुरू हो गए।

- Locals and a former **BJP MP** demanded protection similar to **Article 35A**, which had been scrapped along with Article 370.

स्थानीय लोग और एक पूर्व भाजपा सांसद ने अनुच्छेद 35A जैसी सुरक्षा की माँग की, जिसे अनुच्छेद 370 के साथ हटा दिया गया था।

- **Article 35A** had earlier allowed the **J&K legislature to define permanent residents and restrict land ownership and jobs to them**.

अनुच्छेद 35A पहले जम्मू-कश्मीर की विधानसभा को स्थायी निवासियों की परिभाषा तय करने और उन्हें भूमि और नौकरियों पर विशेष अधिकार देने की अनुमति देता था।

- In **2020**, the **People's Movement for Constitutional Safeguard or Leh Apex Body (LAB)** was formed, backed by the **Ladakh Buddhist Association**.

2020 में संविधानिक सुरक्षा के लिए जन आंदोलन या लेह एपेक्स बॉडी (LAB) का गठन किया गया, जिसे लद्दाख बौद्ध संघ का समर्थन मिला।

- In **2021**, the **LAB** joined hands with the **Kargil Democratic Alliance** to push for constitutional protections.

2021 में LAB ने कारगिल डेमोक्रेटिक एलायंस के साथ मिलकर संविधानिक सुरक्षा की माँग को आगे बढ़ाया।

- Their four key demands are:
  - **Sixth Schedule inclusion**
  - **Statehood**
  - **Separate Lok Sabha seats for Leh and Kargil**
  - **Filling existing government job vacancies**

उनकी चार प्रमुख माँगें हैं:

- छठी अनुसूची में शामिल करना
- राज्य का दर्जा देना
- लेह और कारगिल के लिए अलग लोकसभा सीटें
- सरकारी नौकरी की रिक्तियों को भरना



## What Lies Ahead for Ladakh's Statehood and Autonomy Demands लद्दाख की राज्य का दर्जा और स्वायत्तता की माँग का आगे क्या?

- **Cherring Dorjay Lakruk**, president of the **Ladakh Buddhist Association** and co-convenor of the **LAB**, said that they will continue to demand **Statehood** and **Sixth Schedule status**.  
चेरिंग दोरजे लाकरुक, लद्दाख बौद्ध संघ के अध्यक्ष और **LAB** के सह-संयोजक, ने कहा कि वे राज्य का दर्जा और छठी अनुसूची में शामिल किए जाने की माँग जारी रखेंगे।
- He stated that "only the issue of **government jobs** is resolved," while other matters like **land protection** and **constitutional safeguards** remain open.  
उन्होंने कहा कि "सिर्फ सरकारी नौकरियों का मुद्दा सुलझा है," जबकि भूमि की सुरक्षा और संवैधानिक गारंटी जैसे अन्य मुद्दे अभी भी शेष हैं।
- Before the policy notification, members of the **high-powered committee** met **Union Home Minister Amit Shah**, who assured that **other issues** will remain under discussion.  
नीतियों की अधिसूचना से पहले उच्चाधिकार प्राप्त समिति के सदस्यों ने केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह से मुलाकात की, जिन्होंने आश्वासन दिया कि अन्य मुद्दों पर चर्चा जारी रहेगी।

### GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, IS)

1. **Greater Flamingo Sanctuary at Dhanushkodi Notified by Tamil Nadu Government**  
तमिलनाडु सरकार ने धनुषकोडी में ग्रेटर फ्लेमिंगो अभयारण्य अधिसूचित किया
2. **Kaziranga National Park to be Expanded to Promote Tourism**  
पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान का विस्तार किया जाएगा
3. **Modi to Inaugurate Kashmir's First All-Weather Rail Link with Delhi**  
मोदी कश्मीर की दिल्ली से पहली हर मौसम की रेल लिंक का उद्घाटन करेंगे



**4. Dassault Aviation ties up with Tata for Rafale fighter fuselage production in India**

भारत में राफेल लड़ाकू विमान के धड़ के निर्माण के लिए दसाँ एविएशन और टाटा में साझेदारी

**5. Taking stock of COVID-19 vaccines**

कोविड-19 वैक्सीन की स्थिति की समीक्षा

**6. Key Facts about H1N1 Virus**

H1N1 वायरस के बारे में महत्वपूर्ण तथ्य

**7. Should India amend its nuclear energy laws?**

क्या भारत को अपने नाभिकीय ऊर्जा कानूनों में संशोधन करना चाहिए?

**8. Effectiveness of IBC as a Resolution Tool**

एक समाधान उपकरण के रूप में IBC की प्रभावशीलता

**9. AI's Unchecked Ascent: How Big Tech is Outpacing the Regulatory Rulebook**

AI का बेकाबू विस्तार: कैसे बड़ी टेक कंपनियाँ नियामकीय नियमों से आगे निकल रही हैं

**10. Technologies to Shape Airport Experience, Say Experts**

विशेषज्ञों के अनुसार हवाई अड्डों के अनुभव को आकार देने वाली तकनीकें

**11. Disinflation is a greater force right now than inflation**

मौजूदा समय में मुद्रास्फीति से अधिक प्रभावशाली है डिसइन्फ्लेशन



# Tamil Nadu government notifies greater flamingo sanctuary at Dhanushkodi

It spans over 500 hectares and is part of the Gulf of Mannar Biosphere Reserve; the move aims at preserving a critical stopover point along the Central Asian Flyway for migratory wetland birds

GS Paper III: Environment

**The Hindu Bureau**

CHENNAI

**T**he Tamil Nadu government has officially declared a greater flamingo sanctuary at Dhanushkodi in Ramanathapuram district.

Chief Minister M.K. Stalin inaugurated the sanctuary via video conferencing at an event organised by the Departments of Environment, Climate Change and Forests in Chennai on Thursday to celebrate World Environment Day.

Thangam Thennarasu, holding additional charge as Minister for Environment; R.S. Rajakannapan, Minister for Forests; and Supriya Sahu, Additional Chief Secretary to Departments of Environment, Climate Change, and Forests, participated in the event.

## Rich biodiversity

The move aims to preserve a critical stopover point along the Central Asian Flyway for thousands of migratory wetland birds.

The sanctuary spans 524.7 hectares and encompasses both revenue and forest lands within Ra-



**Safe zone:** Flamingos in Dhanushkodi, Ramanathapuram district. As per the latest bird survey, Dhanushkodi region has over 10,700 wetland birds, representing 128 species. L. BALACHANDAR

meshwaram taluk.

The designated area, part of the ecologically sensitive Gulf of Mannar Biosphere Reserve, is home to a variety of ecosystems, including mangroves, sand dunes, mudflats, and marshes.

These unique features support a rich biodiversity, from migratory birds and marine life to nesting sea turtles.

A Government Order (G.O.) issued on June 4, by Ms. Sahu, noted that ac-

cording to the recent 2023-2024 Wetland Bird Survey, the Dhanushkodi region recorded over 10,700 wetland birds, representing 128 species, including herons, egrets, sandpipers, and both greater and lesser flamingos.

## Ecologically crucial

Mangrove species such as *Avicennia* and *Rhizophora* dominate the Dhanushkodi lagoon, providing essential breeding grounds and natural defenses against

coastal erosion. The sanctuary status is expected to encourage responsible ecotourism, generate local employment, and raise public awareness about wetland conservation, the G.O. said.

T.M. Anbarasan, Minister for Micro, Small and Medium Enterprises, Srinivas Reddy, Principal Chief Conservator of Forests (Head of Forest Force), Rakesh Kumar Dogra, Chief Wildlife Warden, also participated.

**Greater Flamingo Sanctuary at Dhanushkodi Notified by Tamil Nadu Government**



## तमिलनाडु सरकार ने धनुषकोडी में ग्रेटर फ्लेमिंगो अभयारण्य अधिसूचित किया

The Tamil Nadu government has officially declared a Greater Flamingo Sanctuary at Dhanushkodi in Ramanathapuram district. On the occasion of World Environment Day, Chief Minister M.K. Stalin inaugurated the sanctuary via video conferencing during an event held in Chennai, organised by the Departments of Environment, Climate Change and Forests.

तमिलनाडु सरकार ने रामनाथपुरम जिले के धनुषकोडी में आधिकारिक रूप से ग्रेटर फ्लेमिंगो अभयारण्य की घोषणा की है। विश्व पर्यावरण दिवस के अवसर पर मुख्यमंत्री एम.के. स्टालिन ने चेन्नई में आयोजित एक कार्यक्रम में वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से इस अभयारण्य का उद्घाटन किया।

- The event was attended by Thangam Thennarasu (Minister for Environment), R.S. Rajakannappan (Minister for Forests), and Supriya Sahu (Additional Chief Secretary of the concerned departments).

इस कार्यक्रम का आयोजन पर्यावरण, जलवायु परिवर्तन और वन विभागों द्वारा किया गया था, जिसमें थंगम थेनारासु (पर्यावरण मंत्री), आर.एस. राजकन्नपन (वन मंत्री), और सुप्रिया साहू (अतिरिक्त मुख्य सचिव) ने भाग लिया।

- The sanctuary spans over 524.7 hectares and includes both revenue and forest lands in the Rameshwaram taluk. It is part of the ecologically sensitive Gulf of Mannar Biosphere Reserve. The area includes diverse ecosystems such as mangroves, sand dunes, mudflats, and marshes, which support rich biodiversity.

यह अभयारण्य 524.7 हेक्टेयर में फैला हुआ है और रामेश्वरम तालुक की राजस्व और वन भूमि को शामिल करता है। यह क्षेत्र पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील गोलफ ऑफ मन्नार बायोस्फीयर रिज़र्व का हिस्सा है। इस क्षेत्र में मैन्ग्रोव, रेत के टीले, कीचड़ वाले मैदान और दलदली क्षेत्र जैसी विविध पारिस्थितिक प्रणालियाँ पाई जाती हैं, जो समृद्ध जैव विविधता का समर्थन करती हैं।

- According to the 2023–2024 Wetland Bird Survey, the Dhanushkodi region recorded over 10,700 wetland birds belonging to 128 species, including herons, egrets, sandpipers, and both greater and lesser flamingos.

2023–2024 वेटलैंड बर्ड सर्वेक्षण के अनुसार, धनुषकोडी क्षेत्र में 10,700 से अधिक आद्रभूमि पक्षियों की उपस्थिति दर्ज की गई, जो 128 प्रजातियों से संबंधित हैं, जिनमें बगुले, बगुला, सैंडपाइपर और ग्रेटर तथा लेसर फ्लेमिंगो शामिल हैं।

- Mangrove species like Avicennia and Rhizophora dominate the Dhanushkodi lagoon, offering crucial breeding grounds and natural coastal erosion control. Declaring this area as a sanctuary is expected to encourage responsible ecotourism, create local employment, and enhance public awareness about wetland conservation, according to the Government Order (G.O.) issued on June 4 by Supriya Sahu.

एविसेनिया और राइज़ोफोरा जैसी मैन्ग्रोव प्रजातियाँ धनुषकोडी लैगून में प्रमुखता से पाई जाती हैं, जो



प्रजनन स्थल प्रदान करती हैं और तटीय क्षरण से प्राकृतिक सुरक्षा देती हैं। 4 जून को सुप्रिया साहू द्वारा जारी सरकारी आदेश (जी.ओ.) के अनुसार, इस क्षेत्र को अभयारण्य घोषित करने से उत्तरदायी पर्यावरण पर्यटन को प्रोत्साहन मिलेगा, स्थानीय रोजगार उत्पन्न होगा और आर्द्रभूमि संरक्षण के प्रति जन जागरूकता बढ़ेगी।

- Other notable attendees at the event included **T.M. Anbarasan** (Minister for Micro, Small and Medium Enterprises), **Srinivas Reddy** (Principal Chief Conservator of Forests), and **Rakesh Kumar Dogra** (Chief Wildlife Warden).

इस कार्यक्रम में अन्य प्रमुख प्रतिभागियों में टी.एम. अन्बरासन (सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्री), श्रीनिवास रेड्डी (प्रधान मुख्य वन संरक्षक), और राकेश कुमार डोगरा (मुख्य वन्यजीव वार्डन) शामिल थे।

# Kaziranga National Park to be expanded to promote tourism

GS Paper III: Environment

The Hindu Bureau

GUWAHATI

The Assam Cabinet, headed by Chief Minister Himanta Biswa Sarma, approved the expansion of the Kaziranga National Park and Tiger Reserve on Wednesday.

Kaziranga, home to an estimated 2,613 one-horned rhinos and an estimated 32.64 tigers per 100 sq. km., currently has an area of 1,302 sq. km.

A statement from the Chief Minister's Office said an area of 47,306.33 hectares will be added as the sixth addition of the na-

tional park. "This move aims to strengthen biodiversity conservation efforts and promote sustainable tourism at the UNESCO World Heritage Site," the statement said, adding that the Cabinet had decided on the expansion on May 21.

## Villages excluded

The statement also said 10 villages will be excluded from the expansion plan. These villages are Bali-gaon, Biswanath Ghat, Gakhirkhaite, Gonaitapu, Gopal Jarani, Hatimura, Jobre, Silghat, Thute Chappori, and Umatamoni.

## Kaziranga National Park to be Expanded to Promote Tourism

पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान का विस्तार किया जाएगा

The Assam Cabinet, led by Chief Minister Himanta Biswa Sarma, has approved the expansion of **Kaziranga National Park and Tiger Reserve**.

मुख्यमंत्री हिमंत बिस्वा सरमा के नेतृत्व में असम कैबिनेट ने काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान और टाइगर रिजर्व के विस्तार को मंजूरी दी है।

- Kaziranga is home to an estimated **2,613 one-horned rhinos** and about **32.64 tigers per 100 sq. km.**

काजीरंगा में लगभग 2,613 एक सींग वाले गैंडे और प्रति 100 वर्ग किलोमीटर में लगभग 32.64 बाघ पाए जाते हैं।



- The current area of Kaziranga National Park is **1,302 sq. km.**  
वर्तमान में काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान का क्षेत्रफल **1,302 वर्ग किलोमीटर** है।
- A total of **47,306.33 hectares** will be added to the park as its **sixth addition.**  
**47,306.33 हेक्टेयर** क्षेत्र को **छठे विस्तार** के रूप में उद्यान में जोड़ा जाएगा।
- This move is aimed at **strengthening biodiversity conservation** and promoting **sustainable tourism** at the **UNESCO World Heritage Site.**  
इस कदम का उद्देश्य **जैव विविधता संरक्षण** को मजबूत करना और **संयुक्त राष्ट्र यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल** पर **सतत पर्यटन** को बढ़ावा देना है।
- The **Cabinet decision** for the expansion was taken on **May 21.**  
**21 मई** को **कैबिनेट** द्वारा विस्तार का निर्णय लिया गया था।
- As part of the expansion, **10 villages** will be **excluded** from the plan.  
विस्तार के तहत, **10 गांवों** को **योजना से बाहर रखा जाएगा**।
- The excluded villages are **Baligaon, Biswanath Ghat, Gakhirkhaite, Gonaitapu, Gopal Jarani, Hatimura, Jobre, Silghat, Thute Chapori, and Umatamoni.**  
जो गांव **बाहर रखे गए हैं वे हैं** – बलीगांव, विश्वनाथ घाट, गाखिरखैते, गोनैतापुर, गोपाल जरानी, हाटीमुरा, जोब्रे, सिलघाट, थूटे चापोरी और उमतामोनी।



# Modi to inaugurate Kashmir's first all-weather rail link with Delhi today

Vande Bharat service to Srinagar to begin tomorrow; projects estimated at ₹46,000 crore to be launched; security beefed up for PM's first visit to J&K since Pahalgam attack; Chenab and Anji Khad bridges have been hailed as engineering marvels

IGS Paper III: Infrastructure  
**The Hindu Bureau**  
SRINAGAR

**K**ashmir is set to finally have a rail link with the rest of the country, as Prime Minister Narendra Modi will inaugurate the Srinagar-Jammu-Delhi rail link on Friday at Katra in Udhampur district of Jammu. The Vande Bharat Express between Shri Mata Vaishno Devi Katra and Srinagar will begin regular operations from Saturday, officials said.

**Boost to infrastructure**  
Mr. Modi, in a post on X, said: "Tomorrow, 6th June is indeed a special day for my sisters and brothers of Jammu and Kashmir. Key infrastructure projects worth ₹46,000 crore are being inaugurated which will have a very positive impact on people's lives."

Considered an engineering marvel, the Chenab rail bridge will improve connectivity between Jammu and Srinagar, he said. "The Anji bridge stands tall as India's first cable-stayed rail bridge in a terrain that is challenging," he added.



Security forces at the Nowgam railway station in Srinagar ahead of the launch of J&K's first Vande Bharat train on Friday. IMRAN NISSAR

The Udhampur-Srinagar-Baramulla Rail Link (USBRL) project, which will now be fully operational, ensures all-weather connectivity. "The Vande Bharat trains from Shri Mata Vaishno Devi Katra to Srinagar will boost spiritual tourism and create livelihood opportunities," the Prime Minister said.

J&K Chief Minister Omar Abdullah also shared his anticipation on X. "Visited the tallest railway bridge in the world, the Chenab Bridge, to review arrangements for the visit of the Hon PM Modi ji tomorrow. Tomorrow is a landmark day for J&K when, finally, the valley will be connected to the rest of the coun-

try by a railway link to be inaugurated at the hands of the Hon PM," he said.

"I have been waiting for this moment for a long time. This rail project began when I was in the 7th or 8th class. Now, even my children have started working after completing school and college. But better late than never," Mr. Abdullah said, expressing hope for the positive impact of the project on the region's economy. "Whenever the highway gets blocked, the airlines start selling tickets of ₹5,000 for ₹20,000. Such issues will be solved from now on. Our horticulture produce like cherry and apple will be ferried."

Union Railway Minister Ashwini Vaishnaw clarified that a direct rail service between Srinagar and Delhi would commence in September once platforms 5 and 6 are ready at the Jammu railway station. Meanwhile, from Saturday, following the inauguration by the Prime Minister, two pairs of Vande Bharat Express will begin regular operations between Katra and Srinagar.

## Train schedule

Following the inauguration, two pairs of Vande Bharat Express trains – 26404/26403 and 26401/26402 – will run on the Srinagar-Katra-Srinagar route with intermediate stops at Banihal. The 26404 train will depart Srinagar at 8 a.m., halt at Banihal at 9.02 a.m., and reach Katra at 10.58 a.m. The return service (26403) will leave Katra at 2.55 p.m., reach Banihal at 4.40 p.m., and arrive in Srinagar at 5.53 p.m. These trains will run six days a week, with no run on Wednesdays.

After inaugurating the train service, Mr. Modi is expected to visit the deck

of the Chenab bridge around 11 a.m., followed by a visit to the Anji Khad bridge. The Chenab rail bridge, which stands 359 metres above the riverbed – 35 metres higher than the Eiffel Tower – is being hailed as the world's highest railway arch bridge. The 1,315-metre-long structure, designed to withstand wind speeds of up to 260 kmph, is built at a cost of ₹1,486 crore.

The Anji Khad bridge, meanwhile, is India's first cable-stayed railway bridge. Towering 331 metres above the riverbed and stretching 725 metres, it features 96 high-tensile cables and a 193-metre inverted Y-shaped pylon.

Central Reserve Police Force personnel have been deployed for security across the USBRL, especially on the Katra-Baramulla stretch and around the Chenab bridge. The Army, Railway Protection Force, and Government Railway Police are involved in the security arrangements. This visit marks Mr. Modi's first trip to J&K since the Pahalgam terror attack.

## Modi to Inaugurate Kashmir's First All-Weather Rail Link with Delhi

**मोदी कश्मीर की दिल्ली से पहली हर मौसम की रेल लिंक का उद्घाटन करेंगे**

**Prime Minister Narendra Modi will inaugurate the Srinagar-Jammu-Delhi rail link on Friday at Katra in Udhampur district of Jammu.**

**प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी शुक्रवार को जम्मू के उधमपुर जिले के कटरा में श्रीनगर-जम्मू-दिल्ली रेल लिंक का उद्घाटन करेंगे।**



- The **Vande Bharat Express** between **Shri Mata Vaishno Devi Katra** and **Srinagar** will start regular operations from **Saturday**.  
श्री माता वैष्णो देवी कटरा और श्रीनगर के बीच वंदे भारत एक्सप्रेस का नियमित संचालन शनिवार से शुरू होगा।
- Modi announced that **infrastructure projects worth ₹46,000 crore** are being inaugurated which will significantly impact people's lives.  
मोदी ने घोषणा की कि **₹46,000 करोड़** की **अवसंरचना परियोजनाओं** का उद्घाटन किया जा रहा है जो लोगों के जीवन पर सकारात्मक प्रभाव डालेगा।
- The **Chenab rail bridge, considered an engineering marvel**, will improve connectivity between **Jammu and Srinagar**.  
चेनाब रेल पुल, जिसे इंजीनियरिंग की चमत्कारिक उपलब्धि माना जा रहा है, **जम्मू और श्रीनगर** के बीच संपर्क को बेहतर बनाएगा।
- The **Anji bridge is being hailed as India's first cable-stayed rail bridge built in a challenging terrain**.  
अंजी पुल को भारत का पहला केबल-स्टे रेल पुल कहा जा रहा है जो **कठिन भौगोलिक क्षेत्र** में बनाया गया है।
- The **Udhampur-Srinagar-Baramulla Rail Link (USBRL) project** is now fully operational, ensuring **all-weather connectivity**.  
उधमपुर-श्रीनगर-बारामुला रेल लिंक (USBRL) परियोजना अब पूरी तरह चालू हो चुकी है, जो **हर मौसम में संपर्क सुनिश्चित** करती है।
- Modi said that **Vande Bharat trains** will boost **spiritual tourism** and create **livelihood opportunities**.  
मोदी ने कहा कि **वंदे भारत ट्रेनें धार्मिक पर्यटन** को बढ़ावा देंगी और **रोज़गार के अवसर** पैदा करेंगी।
- **Omar Abdullah** shared that he visited the **Chenab Bridge, the world's tallest railway bridge**, to review arrangements.  
ओमर अब्दुल्ला ने बताया कि उन्होंने **चेनाब पुल**, जो कि **दुनिया का सबसे ऊँचा रेलवे पुल** है, का दौरा किया और तैयारियों की समीक्षा की।
- He recalled that the rail project began when he was in **7th or 8th grade**, and now even his children have graduated.  
उन्होंने याद किया कि यह रेल परियोजना तब शुरू हुई थी जब वे **7वीं या 8वीं कक्षा** में थे, और अब उनके बच्चे भी स्नातक कर चुके हैं।
- He expressed hope that the project will help in solving issues like **skyrocketing airfares during highway blockades** and in transporting **horticulture produce**.  
उन्होंने आशा जताई कि यह परियोजना **हाइवे बंद होने पर महंगी हवाई टिकटों** की समस्या को हल करेगी और **बागवानी उत्पादों** को पहुंचाने में मदद करेगी।
- **Railway Minister Ashwini Vaishnaw** said a **direct Srinagar-Delhi rail service** will begin in **September**, once **platforms 5 and 6** at Jammu station are ready.  
रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने कहा कि **जम्मू स्टेशन पर प्लेटफार्म 5 और 6** के तैयार होने के बाद **सितंबर** में **श्रीनगर-दिल्ली सीधी रेल सेवा** शुरू होगी।



- Starting **Saturday**, two pairs of **Vande Bharat Express** trains will operate regularly between **Katra and Srinagar**.  
शनिवार से कटरा और श्रीनगर के बीच दो जोड़ी वंदे भारत एक्सप्रेस नियमित रूप से चलेंगी।
- The trains — **26404/26403** and **26401/26402** — will operate on the **Srinagar-Katra-Srinagar** route with a stop at **Banihal**.  
ट्रेनें — **26404/26403** और **26401/26402** — श्रीनगर-कटरा-श्रीनगर मार्ग पर बनिहाल में ठहराव के साथ चलेंगी।
- Train **26404** will depart **Srinagar at 8 a.m.**, stop at **Banihal at 9.02 a.m.**, and reach **Katra at 10.58 a.m.**  
ट्रेन **26404** सुबह 8 बजे श्रीनगर से रवाना होगी, 9:02 बजे बनिहाल पहुंचेगी और 10:58 बजे कटरा पहुंचेगी।
- Return train **26403** will depart **Katra at 2.55 p.m.**, reach **Banihal at 4.40 p.m.**, and **Srinagar at 5.53 p.m.**  
वापसी ट्रेन **26403** 2:55 बजे कटरा से रवाना होगी, 4:40 बजे बनिहाल पहुंचेगी और 5:53 बजे श्रीनगर पहुंचेगी।
- These trains will run **six days a week**, with **no service on Wednesdays**.  
ये ट्रेनें सप्ताह में छह दिन चलेंगी, और बुधवार को सेवा नहीं होगी।
- After inaugurating the service, Modi will visit the **Chenab Bridge deck at 11 a.m.**, followed by a visit to **Anji Khad Bridge**.  
सेवा का उद्घाटन करने के बाद, मोदी सुबह 11 बजे चेनाब पुल के डेक का दौरा करेंगे, इसके बाद अंजी



खड्ड पुल का दौरा करेंगे।

- The **Chenab Bridge** stands **359 metres above the riverbed**, **35 metres higher than the Eiffel Tower**, and is the **world's highest railway arch bridge**.

चेनाब पुल नदी तल से 359 मीटर ऊंचा है, जो आइफ़ल टॉवर से 35 मीटर ऊंचा है, और यह दुनिया का सबसे ऊंचा रेलवे आर्च पुल है।

- The bridge is **1,315 metres long**, can withstand winds of **up to 260 kmph**, and cost **₹1,486 crore** to build.  
यह पुल 1,315 मीटर लंबा है, 260 किमी प्रति घंटे तक की हवा को सह सकता है और इसका निर्माण ₹1,486 करोड़ में हुआ है।
- The **Anji Khad Bridge** is **India's first cable-stayed railway bridge**, standing **331 metres above the riverbed** and **725 metres long**.  
अंजी खड्ड पुल भारत का पहला केबल-स्टे रेलवे पुल है, जो नदी तल से 331 मीटर ऊंचा है और 725 मीटर लंबा है।



- It features **96 high-tensile cables** and a **193-metre inverted Y-shaped pylon**.

इसमें **96 हाई-टेंशन केबल्स** और **193 मीटर ऊंचा उल्टा Y आकार का स्तंभ** है।

- **Security** has been increased across the **USBRL**, especially on the **Katra-Baramulla** stretch and near the **Chenab bridge**.

**यूएसबीआरएल** के पूरे मार्ग, विशेषकर **कटरा-बारामुला खंड** और **चेनाब पुल** के पास, **सुरक्षा** बढ़ा दी गई है।

- Personnel from the **CRPF**, **Army**, **Railway Protection Force**, and **Government Railway Police** are involved in security arrangements.

**सीआरपीएफ, सेना, रेलवे सुरक्षा बल और राजकीय रेलवे पुलिस** के जवान सुरक्षा व्यवस्था में तैनात हैं।

- This is **Modi's first visit to Jammu and Kashmir** since the **Pahalgam terror attack**. यह **पहलगाम आतंकी हमले** के बाद **मोदी का जम्मू-कश्मीर का पहला दौरा** है।



# Dassault Aviation ties up with Tata for Rafale fighter fuselage production in India

UPSC Paper III: Infrastructure

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Dassault Aviation and Tata Advanced Systems Limited have signed four Production Transfer Agreements to manufacture the Rafale fighter aircraft fuselage for India and other global markets.

Describing it as a significant step forward in strengthening the country's aerospace manufacturing capabilities and supporting global supply chains, Dassault Aviation said the facility represented a vital investment in India's aerospace infrastructure and would serve as a critical hub for high-precision manufacturing.

Under the agreement, Tata Advanced Systems will set up a production facility in Hyderabad for the manufacture of key structural sections of Rafale, in-



The first fuselage sections are likely to roll off the assembly line in 2028. REUTERS

cluding the lateral shells of the rear fuselage, the complete rear section, the central fuselage, and the front section.

The first fuselage sections are likely to roll off the assembly line in 2028, with the facility expected to deliver up to two complete fuselages per month.

"For the first time, Rafale fuselages will be produced outside France. This is a decisive step in streng-

thening our supply chain in India. Thanks to the expansion of our local partners, including TASL, one of the major players in the Indian aerospace industry, this supply chain will contribute to the successful ramp-up of the Rafale and, with our support, will meet our quality and competitiveness requirements," said Eric Trappier, Chairman and Chief Executive Officer (CEO) of Dassault Aviation.

Sukaran Singh, CEO and Managing Director, Tata Advanced Systems Limited, said: "This partnership marks a significant step in India's aerospace journey. The production of the complete Rafale fuselage in India underscores the deepening trust in Tata Advanced Systems' capabilities and the strength of our collaboration with Dassault Aviation."

**Dassault Aviation ties up with Tata for Rafale fighter fuselage production in India**

**भारत में राफेल लड़ाकू विमान के धड़ के निर्माण के लिए दसाँ एविएशन और टाटा में साझेदारी**

**Dassault Aviation and Tata Advanced Systems Limited have signed four Production Transfer Agreements to manufacture the Rafale fighter aircraft fuselage for India and global markets.**

**दसाँ एविएशन और टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स लिमिटेड ने भारत और वैश्विक बाजारों के लिए राफेल लड़ाकू विमान के धड़ के निर्माण हेतु चार प्रोडक्शन ट्रांसफर एग्रीमेंट पर हस्ताक्षर किए हैं।**

- Dassault Aviation described this as a **significant step** in enhancing India's aerospace manufacturing and supporting global supply chains.

दसाँ एविएशन ने इसे भारत की एयरोस्पेस निर्माण क्षमता को मजबूत करने और वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं को सहयोग देने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम बताया।

- The facility will serve as a **critical hub** for high-precision manufacturing and marks a **vital investment** in India's aerospace infrastructure.

यह सुविधा उच्च-परिशुद्धता निर्माण के लिए एक महत्वपूर्ण केंद्र के रूप में कार्य करेगी और भारत के एयरोस्पेस ढांचे में महत्वपूर्ण निवेश का संकेत देती है।

- Tata Advanced Systems will set up a **production facility in Hyderabad** to manufacture key structural sections of Rafale, including the lateral shells of the rear fuselage,



complete rear section, central fuselage, and front section.

टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स हैदराबाद में एक उत्पादन सुविधा स्थापित करेगा, जहां राफेल के मुख्य संरचनात्मक भागों जैसे पीछे के धड़ के बाहरी खोल, पूर्ण पिछला भाग, केंद्रीय धड़, और सामने का भाग का निर्माण किया जाएगा।

- The **first fuselage sections** are expected to roll off the line by **2028**, with the plant delivering **up to two complete fuselages per month**.

पहले धड़ के हिस्से के 2028 तक उत्पादन शुरू होने की उम्मीद है और यह सुविधा हर महीने दो पूर्ण धड़ तक की आपूर्ति करेगी।

- For the **first time**, Rafale fuselages will be produced **outside France**, strengthening the **supply chain in India**, said **Eric Trappier**, CEO of Dassault Aviation.

पहली बार, राफेल के धड़ फ्रांस के बाहर बनाए जाएंगे, जिससे भारत में आपूर्ति श्रृंखला मजबूत होगी, ऐसा कहा दसाँ एविएशन के सीईओ एरिक ट्रैपियर ने।

- Dassault highlighted that the **expansion of local partners** like TASL will help meet **quality and competitiveness** standards in Rafale production.

दसाँ ने कहा कि टाटा जैसी स्थानीय कंपनियों के विस्तार से राफेल निर्माण में गुणवत्ता और प्रतिस्पर्धात्मकता के मानकों को पूरा करने में मदद मिलेगी।

- Sukaran Singh, CEO and MD of Tata Advanced Systems, stated that this partnership marks a **significant step in India's aerospace journey**.

टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स के सीईओ और प्रबंध निदेशक सुकरण सिंह ने कहा कि यह साझेदारी भारत की एयरोस्पेस यात्रा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

- He added that producing the **complete Rafale fuselage in India** shows **deep trust** in Tata's capabilities and **strong collaboration** with Dassault.

उन्होंने कहा कि भारत में पूर्ण राफेल धड़ का निर्माण टाटा की क्षमताओं पर गहरा विश्वास और दसाँ के साथ मजबूत सहयोग को दर्शाता है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



PATRIOTIC



# Taking stock of COVID-19 vaccines

As cases rise in India, doctors across the board say that, at present, they see **no need for a mass-vaccination drive**; the ICMR has maintained that the **new cases have mostly been mild with reported symptoms akin to those of the common cold or seasonal flu**; experts stress on the **need to practice personal hygiene**

The Hindu Bureau

**I**ver the past few weeks, headlines around India and Southeast Asia have centred around a virus that the world has wanted to forget: COVID-19. At first, an uptick in cases in Hong Kong, Singapore and other parts of the region caused concern. Gradually though, India too, witnessed a surge in cases, with numbers as of Thursday standing at 4,866, and fatalities at 51.

Doctors and experts have said time and again that there is no reason to panic – spikes and dips in COVID-19 cases are expected; the virus they say, is co-circulating with other seasonal infections and no major waves are expected. Misinformation, in fact, is harder to battle, they point out.

Residents however, are raising questions about the COVID-19 vaccines: it may be recalled that India launched the world's largest COVID-19 immunisation drive in January 2021. To date, over 220 crore doses of vaccines have been administered in the country as per the Co-WIN dashboard. These were primarily of the two vaccines available then, AstraZeneca's Covishield and Bharat Biotech's Covaxin.

**What is the vaccine situation now?** Rajiv Bahl, Director General of the Indian Council of Medical Research (ICMR), the country's nodal scientific body, has said there is absolutely no need to initiate mass booster doses for COVID-19 vaccination at present, and neither is there a direction from the Central government for this.

Speaking about the rising number of cases in India, Dr. Bahl, however, noted that individual doctors could recommend booster doses to patients on a case-to-case basis, depending on the needs of individuals.

He further explained that the need for mass vaccination, while not felt at present, could arise, with perhaps a mutation in the virus or its spread. "For that, India already has the capacity to scale up production and provide for the general public. We have done this before and there is no need to panic," he said, reiterating that as of now there was no need for individuals to rush in to get a booster dose.

Since vaccines used in 2021 and 2022 have now fallen into disuse and expired,

there are no stocks at present, a government official said, adding that the government could direct manufacturers to produce more stocks when necessary. Most States, including Kerala, Tamil Nadu, Karnataka and West Bengal, have no stocks of the vaccine at present.

**Variants driving the spike** As of now, the variants of COVID-19 doing the rounds in India are descendants of the Omicron variant, first reported in November 2021. The emerging sub-variants – NB.1.8.1 and LF.7 – that are driving the current COVID surge are descendants of JN.1, a sub-lineage of the Omicron BA.2.86 variant.

In Kerala, for instance, a senior Health Department official said: "Almost all of the samples sent for whole genome sequencing from the State have shown that the circulating virus variant is LF.1, one of the descendants of Omicron, the immune evasiveness of which is quite well known." These sub-variants, doctors say, are, so far, causing mild illnesses.

P. Senthur Nambi, senior consultant, Infectious Diseases, Apollo Hospitals, Chennai, said that most of the COVID-19 patients he had seen so far have done well. "Most of them had only an upper respiratory infection. Gone are the days when COVID-19 affected the lungs causing pneumonia and breathing difficulties.

These patients were managed based on their symptoms and most of them did not require any COVID-specific antiviral medications. Prior exposure to the infection, the effects of the vaccines taken or a combination of both factors with vaccine-induced antibodies could be playing a protective role," he explained.

Cases this time around have mostly been mild, the ICMR has maintained, with reported symptoms akin to those of the common cold or seasonal flu. "The key difference with these new strains," said Sujay Bardhan, consultant (TB & chest diseases), Narayana Hospital, RN Tagore Hospital, Kolkata, "is their speed, not their severity. Hospitals are well-prepared and the healthcare system remains under no immediate strain. Nonetheless, the importance of basic preventive measures cannot be overstated."

**Are vaccines needed at present?** Doctors across the board say that at present, they see no need for a mass-vaccination drive.

"By the time Omicron ran its course, almost all of our population had been exposed to the virus. Even when this antibody protection wanes, the long-term

immune memory remains. This innate immunity plus the vaccine-derived immunity through good coverage of the initial two doses means that most people have strong hybrid immunity against COVID-19," a Kerala Health Department official said, adding that the previous vaccines may not even be very effective against the Omicron variants – they would, however, offer protection against serious forms of the disease.

Though two indigenously developed nasal vaccines specifically targeting Omicron variant from Bharat Biotech and Indian Immunologicals as well as another indigenous mRNA vaccine for the same variant were made available in the Indian market, the uptake was low, doctors said. Kiran Madala, a Hyderabad-based doctor, part of an international group of genetic epidemiologists under the COVID Treatment Exchange Organisation, said the current World Health Organization guidelines recommend vaccines primarily for individuals above the age of 70 to 80, those who are immunocompromised; and patients with multiple comorbidities.

Children, especially those aged two to six, do not need vaccination unless they have underlying health issues or are immunosuppressed.

Dr. Nambi in Chennai said some patients, those who have travel obligations, have requested the vaccines, but none are available at present. "But I wish that there was an option of vaccination, not for the general population in large but for two subsets of patient groups in whom the infection could cause problems," he said. The first group of patients are those who have not received any COVID-19 vaccine due to various factors and had no COVID-19 infection in the past. So, they will neither have natural immunity or vaccine-induced immunity. Though a weakened virus, it could cause complications such as pneumonia leading to hospitalisation, especially if they are over 65 years of age, he said. The second subset of patients are those with underlying comorbidities such as heart ailments, Chronic Obstructive Pulmonary Disease with poor lung function and immune-compromised persons, including those who have undergone organ transplants. "Other coronaviruses such as the Middle East Respiratory Syndrome did not last long, but we are still talking about COVID since the end of 2019. So, a vaccine will be beneficial for these two groups of persons

in the long run from the public health perspective. But this being a mutating virus, we will need to modify the vaccines on a regular basis," Dr. Nambi observed.

T. Jacob John, retired professor of clinical virology at Christian Medical College, Vellore, also said that the elderly and immunocompromised people needed to be vaccinated again, irrespective of whether they were fully vaccinated (two doses and a booster) or had been exposed to the virus earlier. "These people are vulnerable even with mild variants as their immune systems are weak, and they are at greater risk of complications."

State governments, however, have taken a more cautious stance: "Whether vaccination is required or not depends on many factors," said T. S. Selvanayagam, T.N. Director of Public Health and Preventive Medicine. "We need to study the epidemiology of the current cases before commenting on the requirement for vaccination now." Kerala has said it was "not advocating for or against COVID booster shots" because of the lack of epidemiological data that booster doses offered enhanced protection against emerging immune-evasive variants.

**What next?** The Delhi High Court, earlier, directed the Centre to submit a thorough status report detailing its actions regarding the policy for sample collection, collection centres, and transportation of samples. It also stressed urgency to finalise Standard Operating Procedures.

While preparedness of health systems remains crucial, doctors said that at present everyone should focus on personal protection, with special care being given to vulnerable sections of the population. As the virus continues to adapt, so must we, Dr. Bardhan said. Staying informed and following trusted health sources, personal protection and hygiene measures, avoiding crowded places when possible or masking up, refraining from going outdoors when ill and maintaining a healthy, well-balanced lifestyle could help navigate this phase and any more to come.

(Compiled by Zubeida Hamid with inputs from C. Maya in Kerala, Serena Josephine M. in Chennai, Bindu Shujan Perappadan in Delhi, Afshan Yasmeen in Bengaluru, Shrabana Chatterjee in Kolkata and Siddharth Kamran Singh in Hyderabad.) (health@thehindu.co.in)

## THE GIST

Doctors say spikes and dips in COVID-19 cases are expected; the virus they say, is co-circulating with other seasonal infections and no major waves are expected. Misinformation, in fact, is harder to battle, they point out

As of now, the variants of COVID-19 doing the rounds in India are descendants of the Omicron variant, first reported in November 2021. The emerging sub-variants – NB.1.8.1 and LF.7 – that are driving the current COVID surge are descendants of JN.1, a sub-lineage of the Omicron BA.2.86 variant

While preparedness of health systems remains crucial, doctors said that at present everyone should focus on personal protection, with special care being given to vulnerable sections of the population, including elderly citizens, young children, pregnant women and those with immune-compromised systems or chronic illnesses

**For feedback and suggestions** for 'Science', please write to [science@thehindu.co.in](mailto:science@thehindu.co.in) with the subject 'Daily page'

## Taking stock of COVID-19 vaccines

### कोविड-19 वैक्सीन की स्थिति की समीक्षा

As COVID-19 cases rise in India, doctors say there is currently no need for a mass-vaccination drive.

भारत में कोविड-19 मामलों में वृद्धि के बीच डॉक्टरों का कहना है कि इस समय सामूहिक टीकाकरण अभियान की कोई आवश्यकता नहीं है।

- The ICMR stated that most new cases have been **mild**, with symptoms similar to the **common cold or seasonal flu**.

आईसीएमआर के अनुसार, अधिकांश नए मामले हल्के रहे हैं, जिनके लक्षण सामान्य सर्दी या मौसमी फ्लू जैसे हैं।



- Experts are stressing on the importance of **personal hygiene**.  
विशेषज्ञ व्यक्तिगत स्वच्छता बनाए रखने पर जोर दे रहे हैं।
- In recent weeks, Southeast Asia saw a rise in COVID-19 cases, starting with **Hong Kong** and **Singapore**, eventually affecting **India** too.  
हाल के हफ्तों में, दक्षिण-पूर्व एशिया में हांगकांग और सिंगापुर से शुरू होकर भारत में भी कोविड-19 मामलों में वृद्धि देखी गई।
- As of **Thursday**, India had reported **4,866 cases** and **51 fatalities**.  
गुरुवार तक भारत में 4,866 मामले और 51 मौतें दर्ज की गई थीं।
- Doctors and experts emphasize that **spikes and dips** in cases are **expected** and **not alarming**.  
डॉक्टरों और विशेषज्ञों का मानना है कि मामलों में उतार-चढ़ाव सामान्य हैं और चिंता का कारण नहीं हैं।
- Misinformation remains a **bigger challenge** than the virus itself.  
गलत जानकारी वायरस से भी बड़ी चुनौती बनी हुई है।
- India began the **world's largest COVID-19 vaccination drive** in **January 2021**, administering over **220 crore doses**.  
भारत ने जनवरी 2021 में दुनिया का सबसे बड़ा कोविड-19 टीकाकरण अभियान शुरू किया, जिसमें 220 करोड़ से अधिक खुराकें दी गईं।
- The two primary vaccines used were **Covishield** (by AstraZeneca) and **Covaxin** (by Bharat Biotech).  
इस अभियान में प्रमुख रूप से कोविशील्ड (एस्ट्राजेनेका) और कोवैक्सिन (भारत बायोटेक) का उपयोग किया गया।

## Current Vaccine Policy and Readiness

### वर्तमान वैक्सीन नीति और तैयारियां

- **Rajiv Bahl**, Director General of **ICMR**, stated there is **no need** for **mass booster doses** at present.  
राजीव बहल, आईसीएमआर के महानिदेशक ने कहा कि इस समय सामूहिक बूस्टर डोज की कोई आवश्यकता नहीं है।
- There is also **no directive** from the **Central Government** for mass vaccination currently.  
इस समय केंद्र सरकार की ओर से सामूहिक टीकाकरण के लिए कोई निर्देश नहीं है।
- However, **individual doctors** may recommend boosters on a **case-to-case basis**.  
हालांकि, व्यक्तिगत डॉक्टर व्यक्तिगत आवश्यकता के आधार पर बूस्टर डोज की सिफारिश कर सकते हैं।
- Dr. Bahl noted that the **need for mass vaccination** may arise if there is a **virus mutation** or wider **spread**.  
डॉ. बहल ने बताया कि यदि वायरस में म्यूटेशन या तेजी से फैलाव होता है तो सामूहिक टीकाकरण की आवश्यकता हो सकती है।



- He assured that **India has the capacity to scale up vaccine production** if required.  
उन्होंने आश्वासन दिया कि आवश्यकता पड़ने पर **भारत के पास वैक्सीन उत्पादन बढ़ाने की क्षमता है।**
- Currently, vaccines from **2021 and 2022 have expired**, and there are **no stocks available** in most **States**.  
फिलहाल **2021 और 2022** की वैक्सीनें **खत्म हो चुकी हैं** और अधिकांश राज्यों में **कोई स्टॉक उपलब्ध नहीं है।**
- A government official said manufacturers could be **directed to produce more** if needed.  
एक सरकारी अधिकारी ने कहा कि आवश्यकता पड़ने पर **निर्माताओं को उत्पादन के निर्देश दिए जा सकते हैं।**

## Variants Behind the Surge

### वृद्धि के पीछे वेरिएंट्स

- The variants currently circulating are **descendants of Omicron**, reported first in **November 2021**.  
वर्तमान में जो वेरिएंट्स फैल रहे हैं, वे **ओमिक्रॉन के वंशज** हैं, जिसकी पहली बार रिपोर्ट **नवंबर 2021** में हुई थी।
- The key sub-variants driving the surge are **NB.1.8.1** and **LF.7**, which are sub-lineages of **JN.1**, itself a sub-lineage of **Omicron BA.2.86**.  
इस वृद्धि के पीछे मुख्य सब-वेरिएंट्स **NB.1.8.1** और **LF.7** हैं, जो **JN.1** के उप-वेरिएंट हैं, जो स्वयं **ओमिक्रॉन BA.2.86** का उप-वेरिएंट है।
- In **Kerala**, whole genome sequencing has shown the circulating virus is largely **LF.1**, known for its **immune evasiveness**.  
**केरल** में संपूर्ण जीनोम अनुक्रमण से पता चला है कि वायरस का प्रमुख वेरिएंट **LF.1** है, जो अपनी **प्रतिरक्षा प्रणाली से बच निकलने की क्षमता** के लिए जाना जाता है।

## Clinical Observations and Precautions

### चिकित्सकीय अवलोकन और सावधानियां

- According to **Dr. P. Senthur Nambi** (Apollo Hospitals, Chennai), most patients have only had **upper respiratory infections**.  
**डॉ. पी. सेंथुर नांबी** (अपोलो अस्पताल, चेन्नई) के अनुसार, अधिकांश मरीजों को केवल **ऊपरी श्वसन संक्रमण** हुआ है।
- Gone are the days of **COVID-19 causing pneumonia and breathing difficulty**, he said.  
उन्होंने कहा कि **निमोनिया और सांस की तकलीफ** वाले कोविड मामलों के दिन अब **खत्म हो चुके हैं।**
- Most patients recovered **without the use of specific antiviral drugs**, being treated symptomatically.



अधिकांश मरीजों को विशिष्ट एंटीवायरल दवाओं के बिना, केवल लक्षणों के आधार पर इलाज कर ठीक किया गया।

- Prior infection exposure and vaccine-induced antibodies might be providing protective effects.  
पहले की संक्रमण की जानकारी और वैक्सीन से उत्पन्न एंटीबॉडीज़ संभवतः रक्षा प्रदान कर रही हैं।
- ICMR reaffirmed that most current cases are mild, with symptoms similar to a cold or seasonal flu.  
आईसीएमआर ने दोहराया कि वर्तमान के अधिकांश मामले हल्के हैं, जिनमें सर्दी या मौसमी फ्लू जैसे लक्षण हैं।
- Dr. Sujan Bardhan (Narayana Hospital, Kolkata) stated that the new strains spread faster, but are not more severe.  
डॉ. सुजन बर्धन (नारायणा अस्पताल, कोलकाता) ने कहा कि नए वेरिएंट्स तेजी से फैलते हैं, लेकिन ज्यादा गंभीर नहीं हैं।
- Hospitals are well-prepared, and the healthcare system is under no immediate stress.  
अस्पताल पूरी तरह तैयार हैं और स्वास्थ्य प्रणाली पर कोई तत्काल दबाव नहीं है।
- Experts advise that basic preventive measures remain essential.  
विशेषज्ञों का सुझाव है कि मूलभूत बचाव उपाय अब भी अत्यंत आवश्यक हैं।

## Need for Targeted COVID-19 Vaccination

### कोविड-19 के लिए लक्षित टीकाकरण की आवश्यकता

- Dr. Nambi in Chennai said that some patients with travel obligations had requested vaccines, but none are currently available.  
चेन्नई के डॉक्टर नांबी ने बताया कि कुछ मरीज जिनकी यात्रा की बाध्यता है, उन्होंने टीकों की मांग की, लेकिन वर्तमान में कोई टीका उपलब्ध नहीं है।
- He added that vaccination should be an option for two specific patient groups, not for the general population.  
उन्होंने कहा कि टीकाकरण को दो विशेष मरीज समूहों के लिए विकल्प के रूप में उपलब्ध होना चाहिए, सामान्य जनसंख्या के लिए नहीं।
- The first group includes patients who never received a COVID-19 vaccine and have never been infected with the virus.  
पहला समूह उन मरीजों का है जिन्होंने कभी कोविड-19 वैक्सीन नहीं ली और कभी संक्रमित नहीं हुए।
- These people lack both natural immunity and vaccine-induced immunity, which increases the risk of complications like pneumonia and hospitalisation, especially if they are above 65 years.  
इन लोगों के पास न प्राकृतिक प्रतिरक्षा है और न ही टीके से उत्पन्न प्रतिरक्षा, जिससे उन्हें निमोनिया जैसी जटिलताओं और अस्पताल में भर्ती होने का खतरा होता है, खासकर यदि वे 65 वर्ष से अधिक आयु के हैं।



- The **second group** includes people with **comorbidities** such as **heart disease, chronic obstructive pulmonary disease (COPD)**, or those who are **immunocompromised**, including **organ transplant recipients**.  
दूसरे समूह में वे लोग शामिल हैं जिन्हें हृदय रोग, क्रॉनिक ऑब्सट्रक्टिव पल्मोनरी डिज़ीज़ (COPD) जैसी सह-बीमारियाँ हैं या जो इम्यूनोकम्प्रोमाइज़्ड हैं, जैसे कि अंग प्रत्यारोपण करवाने वाले मरीज।
- He noted that while **other coronaviruses** like **MERS** faded quickly, **COVID-19** has remained since **late 2019**, making **long-term vaccination** important for these groups.  
उन्होंने बताया कि **MERS** जैसे अन्य कोरोनावायरस जल्दी खत्म हो गए, लेकिन कोविड-19 तब से मौजूद है जब से यह **2019** के अंत में शुरू हुआ, जिससे इन समूहों के लिए दीर्घकालिक टीकाकरण महत्वपूर्ण बनता है।
- However, he said, since the virus keeps **mutating**, vaccines will need to be **regularly modified**.  
लेकिन उन्होंने कहा कि चूंकि वायरस लगातार **म्यूटेट** हो रहा है, इसलिए टीकों को **नियमित रूप से अपडेट** करना पड़ेगा।

## Expert View from CMC Vellore

### सीएमसी वेल्लोर के विशेषज्ञ की राय

- T. Jacob John, **retired professor of clinical virology**, said that the **elderly and immunocompromised** must be vaccinated **again**, even if they had **two doses and a booster** or had prior **virus exposure**.  
टी. जैकब जॉन, क्लिनिकल वायरोलॉजी के सेवानिवृत्त प्रोफेसर, ने कहा कि **बुजुर्गों और कमजोर प्रतिरक्षा प्रणाली वाले लोगों** को फिर से टीका लगाना चाहिए, चाहे उन्हें पहले दो डोज़ और बूस्टर मिल चुका हो या वे पहले **संक्रमित** हो चुके हों।
- These people are **vulnerable**, even to **mild variants**, because of their **weak immune systems**, and are at **higher risk of complications**.  
ये लोग **कमजोर वैरिण्ट्स** से भी **असुरक्षित** हैं क्योंकि उनकी **प्रतिरक्षा प्रणाली कमजोर** होती है, और उन्हें **जटिलताओं का अधिक खतरा** होता है।

## State Government Caution

### राज्य सरकारों की सतर्कता

- State governments are being **cautious**, saying vaccination needs depend on **multiple factors**.  
राज्य सरकारें **सतर्क रवैया** अपना रही हैं और कह रही हैं कि टीकाकरण की आवश्यकता **कई कारकों पर निर्भर** करती है।
- T.S. Selvavinayagam, **Director of Public Health and Preventive Medicine, Tamil Nadu**, said they need to **study current case epidemiology** before deciding on vaccine requirements.



टी. एस. सेल्वविनायगम, तमिलनाडु के सार्वजनिक स्वास्थ्य और निवारक चिकित्सा निदेशक, ने कहा कि वर्तमान मामलों के महामारी विज्ञान का अध्ययन करना जरूरी है, तभी टीकाकरण पर निर्णय लिया जा सकता है।

- Kerala stated it is **neither advocating for nor against** COVID booster doses due to a **lack of data** proving **additional protection** against new **immune-evasive variants**.  
केरल ने कहा कि वह कोविड बूस्टर डोज़ के पक्ष या विरोध में नहीं है क्योंकि नई प्रतिरक्षा-चकमा देने वाली किस्मों के खिलाफ अतिरिक्त सुरक्षा का आंकड़ा उपलब्ध नहीं है।

## What next?

### आगे क्या?

- The **Delhi High Court** earlier directed the Centre to submit a **status report** detailing **sample collection policy, collection centres, and sample transportation plans**.  
दिल्ली हाई कोर्ट ने पहले केंद्र सरकार को निर्देश दिया कि वह **नमूना संग्रहण नीति, संग्रहण केंद्रों और नमूने के परिवहन की विस्तृत स्थिति रिपोर्ट** प्रस्तुत करे।
- The court stressed the **urgency** of finalising **Standard Operating Procedures (SOPs)**.  
अदालत ने **मानक संचालन प्रक्रियाओं (SOPs)** को अंतिम रूप देने की **तत्काल आवश्यकता** पर जोर दिया।
- While **health system preparedness** is crucial, doctors emphasize **personal protection**, especially for **vulnerable groups**.  
जहां एक ओर **स्वास्थ्य प्रणाली की तैयारियों** को महत्वपूर्ण माना गया है, वहीं डॉक्टर **व्यक्तिगत सुरक्षा** पर जोर दे रहे हैं, खासकर **कमजोर वर्गों** के लिए।
- Dr. Bardhan advised that people must **adapt as the virus evolves**, focusing on **trusted information, hygiene, avoiding crowds, masking, staying home when ill, and maintaining a healthy lifestyle**.  
डॉक्टर बर्धन ने सलाह दी कि जैसे-जैसे वायरस बदलता है, वैसे-वैसे लोगों को भी **समायोजन करना चाहिए और विश्वसनीय जानकारी, स्वच्छता, भीड़ से बचाव, मास्क पहनना, बीमार होने पर घर में रहना और स्वस्थ जीवनशैली बनाए रखना चाहिए**।



GS Paper III: S&T

Questions and Answers to the previous month's quiz:

1. What is the scientific name of the H1N1 virus? **Ans: Influenza A virus (H1N1 subtype)** 2. What is the primary mode of transmission of the H1N1 virus? **Ans: Airborne droplets** 3. H1N1 primarily affects only humans and does not spread among animals. True or False? **Ans: False** 4. How can you prevent the spread of H1N1? Mention three important measures. **Ans: To prevent the spread of H1N1, measures include frequent handwashing, practicing good respiratory hygiene, and getting**

**vaccinated against influenza.**

5. Many H1N1 influenza pandemics have occurred over the years. **Ans: There have been three H1N1 influenza pandemics** 6. H1N1 stands for Hemagglutinin (H) -- that makes the virus attach to host cells and \_\_\_\_\_, that makes the virus spread. **Ans: Neuraminidase** 7. Does the flu vaccine provide lifetime immunity against H1N1? **Ans: No** 8. Which vaccine provides protection against the H1N1 virus? **Ans: The seasonal flu vaccine** 9. Is H1N1 still a threat today? **Ans: Yes**

## Key Facts about H1N1 Virus

### H1N1 वायरस के बारे में महत्वपूर्ण तथ्य

- The scientific name of the H1N1 virus is **Influenza A virus (H1N1 subtype)**.

H1N1 वायरस का वैज्ञानिक नाम

**इन्फ्लुएंजा A वायरस (H1N1 उपप्रकार) है।**

- The primary mode of transmission of the H1N1 virus is through **airborne droplets**.

H1N1 वायरस का मुख्य संचरण तरीका हवा में फैली बूंदों के माध्यम से होता है।

- H1N1 primarily affects humans, but it **can also spread among animals**. Hence, the statement that it **does not spread among animals** is **False**.  
H1N1 मुख्यतः मनुष्यों को प्रभावित करता है, लेकिन यह जानवरों में भी फैल सकता है, इसलिए यह कहना कि यह जानवरों में नहीं फैलता है, गलत है।
- To **prevent the spread** of H1N1, three important measures include: **frequent handwashing, practicing good respiratory hygiene, and getting vaccinated against influenza**.  
H1N1 के फैलाव को रोकने के लिए तीन महत्वपूर्ण उपाय हैं: बार-बार हाथ धोना, सांस से जुड़ी अच्छी स्वच्छता बनाए रखना, और इन्फ्लुएंजा के खिलाफ टीकाकरण कराना।
- There have been **three H1N1 influenza pandemics** over the years.  
वर्षों में तीन बार H1N1 इन्फ्लुएंजा महामारी हो चुकी है।
- H1N1 stands for **Hemagglutinin (H)** – which helps the virus **attach to host cells**, and **Neuraminidase (N)** – which helps the virus **spread**.  
H1N1 में H का अर्थ है हेमैग्लुटिनिन, जो वायरस को मेजबान कोशिकाओं से जुड़ने में मदद करता है, और N का अर्थ है न्यूरैमिनिडेस, जो वायरस को फैलने में मदद करता है।
- The **flu vaccine does not provide lifetime immunity** against H1N1.  
फ्लू वैक्सीन H1N1 के खिलाफ आजीवन प्रतिरक्षा नहीं देती।
- The **seasonal flu vaccine provides protection** against the H1N1 virus.  
मौसमी फ्लू वैक्सीन, H1N1 वायरस से सुरक्षा प्रदान करती है।
- H1N1 is **still a threat** today.  
H1N1 आज भी एक खतरा बना हुआ है।



## Should India amend its nuclear energy laws?



**Ashley J. Tellis**  
Tata Chair for Strategic Affairs and a senior fellow at the Carnegie Endowment for International Peace



**D. Raghunandan**  
is with the Delhi Science Forum and the All India People's Science Network

### PARLEY

Discussions are ongoing in India to amend the nuclear liability framework, regulated by the Civil Liability for Nuclear Damages Act (CLNDA), 2010, and the Atomic Energy Act (AEA), 1962, to allow private companies to build and operate nuclear energy-generation facilities. This move is part of a broader strategy to expand India's nuclear energy capacity from the current 8 GW to 100 GW by 2047, aligning with the country's clean energy goals. Should India amend its nuclear energy laws? Ashley Tellis and D. Raghunandan discuss the question in a conversation moderated by Kunal Shankar. Edited excerpts:

**Do you support the proposed amendments to India's nuclear energy laws?**

**Ashley Tellis:** If India has set for itself a goal of expanding nuclear energy, it cannot reach that goal without expanding its domestic capacity. If we are talking of a timeline that is, say, 20 years, we must supplement those indigenous capabilities with foreign participation. This is where there is a roadblock. Current Indian law prevents foreign participation. The imagined future when we negotiated the US-India civil nuclear deal in 2008 was that foreign companies would participate in India's nuclear renaissance. That dream has been frustrated by the legal evolution in the liability regime in India since 2000. So I would cheer the Prime Minister on, with respect to getting these amendments done.

**D. Raghunandan:** The idea of amending the law to attract foreign investment to expand nuclear power generation capacity in India is based on two flawed arguments or assumptions. The first is that the roadblock to expansion of nuclear power is one of investment. The second is that no major nuclear supplier country has shown domestic capacity expansion at the rate at which we assume India will expand. We have not seen that happen in the U.S. or France.

Britain does not have much capacity anyway; Japan is on a slow track. Only China, perhaps, has the capacity to expand at scale and I don't see major Chinese investment coming into India. So even if we assume that changes are made to the Indian legal framework, will that really enable fresh investments to come in, especially from the U.S.? There is no comparable U.S. trend of expansion of nuclear energy to show that any major American company or corporation has that kind of capacity. Westinghouse has filed for bankruptcy and is owned by a Canadian company. Neither France nor Russia has asked for a change in Indian law.



A view of the Kudankulam nuclear power plant in Tamil Nadu. N. RAJESH

This seems to be a purely American problem. The regulatory and legal framework in India is not a major obstacle here at all. Investments will come if the investor thinks he will get returns.

On the issue of liability, investing and not taking liability leaves open the suspicion that you want to come in and leave everything else to the operator and the host country. In 2012, when the UPA government proposed to amend the nuclear liability laws, it was the NDA that had objected on the grounds that a multinational was being allowed to get away with liability, citing the Bhopal gas tragedy.

**AT:** The Indian nuclear liability law is a genuine impediment to foreign participation in the sector. Companies from France, Japan, and the U.S. have said they cannot enter the market if the current law stands. Russia is an interesting case because Rosatom is a parastatal. Even Rosatom refused to accept India's liability law. India indemnified Rosatom through a contractual agreement reached in 2008 before the liability law was passed. After 2010, that is not an option available to the government because to indemnify through a private contract would violate parliamentary intention. This law affects Indian industry as well. The Department of Atomic Energy (DAE) had NPCIL (Nuclear Power Corporation of India Ltd) indemnify Indian private suppliers through contractual agreements. The problem started at Kovvada; after the civil liability legislation was passed, domestic suppliers refused to supply components. So NPCIL, through contractual agreements, waived liability using a rationale that if there is a failure in components made to their specifications, it is NPCIL's fault, a logic that is suspect and never tested in court. Ragu is right: the U.S. is driving this pressure, partly for political and economic reasons. If we want foreign participation, we have to amend the law. Regarding supply-side capacity, whether we have it now is suspect. But this investment in



The Indian nuclear liability law is a genuine impediment to foreign participation in the sector

ASHLEY TELLIS

India is over a long horizon. Western nuclear suppliers are responsive to market signals and will build up capacity if demand presents itself.

**One of the reservations with private companies' participation has been about technology transfer, particularly as this is considered a strategic space with attendant security risks. Even if India were to amend the AEA, would the level of technology transfer that took place under agreements in the past between Russia and India take place in future? Particularly in the case of the Small Modular Reactors (SMRs) that appear to be gaining ground as a safer alternative to large nuclear reactors?**

**AT:** This is a commercial question. If your suppliers are private entities, their technology transfer decisions will be based on profitability. Governments don't have powers to force a private entity to transfer technology. The U.S. will have a role through its licensing process for what technology transfer is permitted. For example, the U.S. permitted Westinghouse to transfer certain reactor design technologies to China, a decision Westinghouse probably rues because the AP1000 technology was cloned by the Chinese. My expectation is that India will seek technology transfer and will probably get some, consistent with company profitability and what the U.S. government will want to protect for national security or proliferation reasons. Even Rosatom has not done a complete transfer of VVER-1000 technology to India; they have allowed India to build sub-components but maintain proprietary control over many elements, especially in the hot section, related to advanced materials and chemistry. This will not be a showstopper. Newer companies involved in SMRs are actually more enthusiastic about technology transfer than old majors because it is an economic decision to access the market, get economies of scale, and increase profit. This will not be a serious problem. The bigger problems are high capital costs and how much money will India be able to invest.

**DR:** A lot of this debate is based on hypotheticals and we cannot frame policies based on those. For 15 years, India has been chasing technology transfer and investment in defence, increasing FDI from 28% to 100%, yet

no major foreign company invested or transferred technology because it's not in their interest. So I am not convinced that new futuristic technologies such as SMRs, which India does not possess, will transform the nuclear energy landscape if they come to India. The argument often comes down to making smaller 200 MW or even 60-70 MW reactors instead of 500 MW ones. In its last Budget, India earmarked money for five small reactors based on the pressurised heavy water cycle that it is familiar with. The question is attracting investment to scale this up.

**Dr. Tellis, considering India is a developing country with other commitments, for these newer SMR suppliers, would it not be fair to seek compensation [if things go wrong] because it's an untested technology?**

**AT:** No, I don't think so. The Convention on Supplementary Compensation (CSC) is an international effort to create an environment conducive for expanding nuclear power production and understanding its inherent risks. The CSC's purpose in a nuclear accident is not to litigate who is responsible, but to rush compensation to those affected. It has three key principles: first, all liability is channeled to the operator. Second, a pre-accident fund is created (the Convention has a three-tiered fund). Third, supplier liability is permitted if it's through contract or if there are issues of wilful misconduct; there isn't an overarching principle of supplier liability because of the fear of litigation delays. This model assumes an environment with adequate design review and a neutral regulatory authority not linked to the operator or supplier.

If a real nuclear accident occurs, the sovereign on whose territory it occurs is the ultimate guarantor of protection. The question was how to create a regime allowing them to pick from a readily available pool of money, hence the insurance pool systems. Regarding SMRs, the problem is not design immaturity. Many SMRs have very advanced passive designs. The real problem SMRs will face is economic: capital costs are still extremely high. We don't know if the SMR cost will be disproportionately smaller. A big assumption with SMRs is that they will be manufactured through an assembly line process in a factory and components transported and assembled on site. I have greater faith in the SMR technology than in the assembly line model of manufacturing just yet.



To listen to the full interview  
Scan the code or go to the link  
[www.thehindu.com](http://www.thehindu.com)

## Should India amend its nuclear energy laws?

### क्या भारत को अपने नाभिकीय ऊर्जा कानूनों में संशोधन करना चाहिए?

Discussions are ongoing in India to amend the nuclear liability framework, regulated by the Civil Liability for Nuclear Damages Act (CLNDA), 2010, and the Atomic Energy Act (AEA), 1962, to allow private companies to build and operate nuclear energy-generation facilities.

भारत में नाभिकीय दायित्व ढांचे में संशोधन पर चर्चा चल रही है, जो सिविल लाइबिलिटी फॉर न्यूक्लियर डैमेज एक्ट (CLNDA), 2010 और एटॉमिक एनर्जी एक्ट (AEA), 1962 द्वारा नियंत्रित है, ताकि निजी कंपनियों को नाभिकीय ऊर्जा उत्पादन सुविधाएं बनाने और संचालित करने की अनुमति मिल सके।



- This move is part of a broader strategy to expand India's **nuclear energy capacity** from the current **8 GW to 100 GW by 2047**, aligning with the country's **clean energy goals**.  
यह कदम भारत की **नाभिकीय ऊर्जा क्षमता** को वर्तमान **8 GW से बढ़ाकर 2047 तक 100 GW** करने की व्यापक रणनीति का हिस्सा है, जो देश के **स्वच्छ ऊर्जा लक्ष्यों** के अनुरूप है।
- Ashley Tellis and D. Raghunandan discuss whether India should amend its nuclear energy laws in a conversation moderated by Kunal Shankar.  
अश्ले टेलिस और डी. रघुनंदन ने कुणाल शंकर के मध्यस्थता में चर्चा की कि क्या भारत को अपने नाभिकीय ऊर्जा कानूनों में संशोधन करना चाहिए।

## Support for proposed amendments /

### प्रस्तावित संशोधनों का समर्थन

- Ashley Tellis says if India wants to expand **nuclear energy**, it must increase its **domestic capacity** and supplement it with **foreign participation** within a timeline of about **20 years**.  
अश्ले टेलिस कहते हैं कि अगर भारत अपनी **नाभिकीय ऊर्जा** को बढ़ाना चाहता है, तो उसे अपनी **घरेलू क्षमता** बढ़ानी होगी और इसे लगभग **20 वर्षों** के भीतर **विदेशी भागीदारी** के साथ पूरा करना होगा।
- Current Indian law prevents **foreign participation**. The **U.S.-India civil nuclear deal of 2008** imagined foreign companies participating in India's nuclear growth, but this has been blocked by changes in the **liability regime** since 2000.  
वर्तमान भारतीय कानून **विदेशी भागीदारी** को रोकता है। **2008 के यू.एस.-भारत नागरिक परमाणु समझौते** में विदेशी कंपनियों को भारत के नाभिकीय विकास में भाग लेने की कल्पना थी, लेकिन 2000 के बाद से **दायित्व व्यवस्था** में बदलावों ने इसे अवरुद्ध कर दिया है।
- Ashley supports the Prime Minister's efforts to get these **amendments** done.  
अश्ले प्रधानमंत्री के प्रयासों का समर्थन करते हैं कि ये **संशोधन** किए जाएं।

## Opposition and concerns

### विरोध और चिंताएँ

- D. Raghunandan argues that amending the law to attract **foreign investment** is based on two flawed assumptions: that investment is the main roadblock, and that other nuclear countries have expanded at India's assumed rate.  
डी. रघुनंदन का तर्क है कि **विदेशी निवेश** आकर्षित करने के लिए कानून में संशोधन दो गलत धारणाओं पर आधारित है: कि निवेश मुख्य बाधा है, और कि अन्य नाभिकीय देश भारत की अनुमानित गति से विस्तार कर चुके हैं।
- The U.S., France, Japan, and Britain have not shown the rapid expansion India expects. China might have capacity, but major Chinese investment in India is unlikely.



यू.एस., फ्रांस, जापान, और ब्रिटेन ने भारत जैसी तेज़ी से विस्तार नहीं किया है। चीन के पास क्षमता हो सकती है, लेकिन भारत में बड़े चीनी निवेश की संभावना कम है।

- Even if India changes its laws, fresh investments from the U.S. may not come because American companies lack comparable **capacity**; for example, **Westinghouse** filed for bankruptcy and is now owned by a Canadian company.  
भारत अपने कानून बदल भी ले, तो अमेरिकी कंपनियों से नए निवेश की संभावना कम है क्योंकि उनके पास तुलनीय **क्षमता** नहीं है; उदाहरण के लिए, **वेस्टिंगहाउस** दिवालिया हो गया और अब कनाडाई कंपनी के स्वामित्व में है।
- France and Russia have not asked for changes in Indian law; this is mainly an American issue.  
फ्रांस और रूस ने भारतीय कानून में बदलाव की मांग नहीं की है; यह मुख्य रूप से अमेरिकी समस्या है।
- Liability concerns remain important. Investing without accepting liability creates suspicion that investors want to shift risks to the host country.  
दायित्व से जुड़ी चिंताएँ महत्वपूर्ण हैं। दायित्व स्वीकार किए बिना निवेश करना इस शक को बढ़ाता है कि निवेशक जोखिम को मेज़बान देश पर छोड़ना चाहते हैं।
- In 2012, the UPA government proposed amending the liability laws, but the NDA objected, citing fears based on the **Bhopal gas tragedy**.  
2012 में, यूपीए सरकार ने दायित्व कानूनों में संशोधन का प्रस्ताव रखा था, लेकिन एनडीए ने **भोपाल गैस त्रासदी** के आधार पर आपत्ति जताई थी।

## Current legal and industrial issues

### वर्तमान कानूनी और औद्योगिक मुद्दे

- Ashley says the Indian **nuclear liability law** genuinely hinders **foreign participation**. Companies from France, Japan, and the U.S. have said they cannot enter the market if the current law remains.  
अश्ले कहते हैं कि भारतीय **नाभिकीय दायित्व कानून** वास्तव में **विदेशी भागीदारी** में बाधा डालता है। फ्रांस, जापान, और यू.एस. की कंपनियां कह चुकी हैं कि अगर वर्तमान कानून बना रहा तो वे बाजार में नहीं आएंगी।
- Russia's **Rosatam** is a parastatal and refused to accept India's liability law. India had to **indemnify Rosatam** via a contract before the law was passed in 2010. After that, indemnity through private contracts is not allowed as it violates parliamentary intent.  
रूस की **रोसाटॉम** एक पैरास्टेटल कंपनी है और उसने भारत के दायित्व कानून को स्वीकार नहीं किया। भारत को 2010 के कानून से पहले एक अनुबंध के तहत **रोसाटॉम को क्षतिपूर्ति** देनी पड़ी थी। इसके बाद निजी अनुबंधों से क्षतिपूर्ति देना संसद के इरादे के खिलाफ है।
- The law affects Indian industry as well. The Department of Atomic Energy (DEA) had NPCIL indemnify Indian private suppliers contractually, but after the civil liability law,



suppliers at Kovvada refused to supply components.

यह कानून भारतीय उद्योग को भी प्रभावित करता है। परमाणु ऊर्जा विभाग (DEA) ने NPCIL के माध्यम से भारतीय निजी आपूर्तिकर्ताओं को अनुबंधित रूप से क्षतिपूर्ति दिलाई थी, लेकिन नागरिक दायित्व कानून के बाद कोच्चाड़ा में आपूर्तिकर्ताओं ने पुर्जे सप्लाई करने से इंकार कर दिया।

- NPCIL waived liability on the basis that if components fail to meet specifications, it is NPCIL's fault—a logic never tested in court.

NPCIL ने यह दायित्व माफ़ कर दिया कि अगर पुर्जे उनकी विशिष्टताओं के अनुसार असफल होते हैं तो वह NPCIL की गलती है—यह तर्क कभी अदालत में नहीं परखा गया।

- Raghunandan is right that the pressure to amend the law mainly comes from the U.S., driven by political and economic reasons.

रघुनंदन सही हैं कि कानून संशोधन का दबाव मुख्य रूप से राजनीतिक और आर्थिक कारणों से यू.एस. से आ रहा है।

- To allow **foreign participation**, India has to amend the law.

विदेशी भागीदारी की अनुमति देने के लिए भारत को कानून में संशोधन करना होगा।

## Supply-side capacity and investment horizon

### आपूर्ति पक्ष की क्षमता और निवेश की अवधि

- Whether India currently has sufficient **nuclear supply-side capacity** is doubtful, but investment in India is planned over a **long horizon**.

यह संदेह है कि क्या भारत के पास वर्तमान में पर्याप्त **नाभिकीय आपूर्ति क्षमता** है, लेकिन भारत में निवेश **दीर्घकालिक** योजना के तहत है।

- Western nuclear suppliers respond to **market signals** and will build capacity if **demand** arises.

पश्चिमी नाभिकीय आपूर्तिकर्ता **बाजार संकेतों** पर प्रतिक्रिया देते हैं और यदि **मांग** होती है तो वे क्षमता का निर्माण करेंगे।

## Technology Transfer and Security Concerns in Nuclear Sector

### परमाणु क्षेत्र में प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और सुरक्षा संबंधी चिंताएं

- One of the major reservations about private companies participating in the nuclear sector has been the issue of **technology transfer**, particularly because this is considered a **strategic sector** involving **national security risks**. Even if **India amends the Atomic Energy Act (AEA)**, there is uncertainty whether the level of technology transfer witnessed in earlier agreements like those between **India and Russia** would continue. A key area of concern is the rise of **Small Modular Reactors (SMRs)**, which are being positioned as a **safer alternative** to large-scale reactors.

परमाणु क्षेत्र में निजी कंपनियों की भागीदारी को लेकर एक प्रमुख चिंता **प्रौद्योगिकी हस्तांतरण** की रही



है, विशेषकर क्योंकि यह एक रणनीतिक क्षेत्र माना जाता है जिसमें राष्ट्रीय सुरक्षा जोखिम जुड़े होते हैं। भले ही भारत परमाणु ऊर्जा अधिनियम (AEA) में संशोधन करे, यह निश्चित नहीं है कि पहले जैसे, जैसे कि भारत और रूस के बीच हुए समझौतों में हुआ था, उसी स्तर का प्रौद्योगिकी हस्तांतरण भविष्य में भी होगा। एक विशेष चिंता का विषय है स्मॉल मॉड्यूलर रिएक्टर्स (SMRs) का उभरना, जिन्हें बड़े रिएक्टरों की तुलना में एक सुरक्षित विकल्प के रूप में देखा जा रहा है।

## Commercial Nature of Technology Transfer

### प्रौद्योगिकी हस्तांतरण का व्यावसायिक स्वरूप

- According to experts, if the suppliers are **private entities**, their decisions around technology transfer are based on **profitability**, not policy. **Governments do not have the power** to compel private companies to transfer their proprietary technologies. For instance, the **United States** controls technology transfer through a **licensing regime**, mainly to protect **national security** and prevent **nuclear proliferation**. An example is **Westinghouse**, which transferred reactor technology to **China**, only to find that their **AP1000 design** was later **cloned**.

विशेषज्ञों के अनुसार, यदि आपूर्तिकर्ता निजी कंपनियां हैं, तो प्रौद्योगिकी हस्तांतरण का निर्णय लाभप्रदता पर आधारित होगा, न कि नीति पर। सरकारों के पास निजी कंपनियों को उनकी तकनीक हस्तांतरित करने के लिए मजबूर करने की शक्ति नहीं होती। उदाहरण के लिए, संयुक्त राज्य अमेरिका प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को लाइसेंस प्रणाली के माध्यम से नियंत्रित करता है ताकि राष्ट्रीय सुरक्षा और परमाणु प्रसार से जुड़ी चिंताओं से बचा जा सके। एक उदाहरण है वेस्टिंगहाउस, जिसने चीन को रिएक्टर तकनीक दी थी, लेकिन बाद में उसका AP1000 डिजाइन कॉपी कर लिया गया।

- In India's case, even **Rosatom**, the Russian nuclear agency, has not fully transferred the **VVER-1000** technology. While India was allowed to manufacture some **sub-components**, **proprietary control** over key aspects—especially involving **advanced materials** and **hot section chemistry**—remains with Russia. However, this has not become a **showstopper** in the collaboration. Interestingly, some of the **newer SMR companies** are more open to sharing their technologies because they seek to **enter new markets**, achieve **economies of scale**, and improve **profit margins**.

भारत के मामले में भी, रूसी परमाणु एजेंसी रोसाटॉम ने VVER-1000 तकनीक को पूरी तरह हस्तांतरित नहीं किया है। भारत को कुछ उप-घटक बनाने की अनुमति मिली है, लेकिन उन्नत सामग्री और गर्म अनुभाग रसायन जैसे प्रमुख हिस्सों पर स्वामित्व नियंत्रण रूस के पास ही है। हालांकि, यह साझेदारी में कोई रुकावट नहीं बनी है। विशेष बात यह है कि कुछ नए SMR निर्माता तकनीक साझा करने को लेकर अधिक उत्सुक हैं क्योंकि वे नए बाजारों में प्रवेश करना चाहते हैं, उत्पादन लागत घटाना चाहते हैं और लाभ बढ़ाना चाहते हैं।

- The real hurdle remains the **high capital investment** required for such technology and whether **India can mobilize enough funding** to adopt and scale these nuclear systems.



वास्तविक बाधा अभी भी इन तकनीकों के लिए आवश्यक उच्च पूंजी निवेश है और यह कि क्या भारत पर्याप्त वित्त जुटा सकेगा ताकि इन परमाणु प्रणालियों को अपनाया और बढ़ाया जा सके।

## Skepticism Based on Past Experience

### पिछले अनुभवों के आधार पर संदेह

- Some analysts argue that this entire debate is largely based on **hypothetical assumptions**, which are a weak foundation for policymaking. Despite **increasing FDI in the defence sector from 25% to 100%**, India did not witness any **significant technology transfer** or **major foreign investment**. This past trend makes it unlikely that futuristic technologies like **SMRs** will revolutionize India's nuclear energy landscape without additional safeguards or incentives.

कुछ विश्लेषकों का मानना है कि यह पूरी बहस काफी हद तक **काल्पनिक मान्यताओं** पर आधारित है, जो नीति निर्माण के लिए कमजोर आधार है। भले ही भारत ने **रक्षा क्षेत्र में एफडीआई को 25% से बढ़ाकर 100%** कर दिया हो, लेकिन **महत्वपूर्ण प्रौद्योगिकी हस्तांतरण** या **बड़ी विदेशी निवेश** देखने को नहीं मिली। यह पिछला अनुभव यह संभावना कम कर देता है कि **SMRs** जैसी भविष्य की तकनीकें भारत के परमाणु ऊर्जा क्षेत्र को किसी बड़े बदलाव में बदल देंगी।

- In fact, in its most recent budget, the Indian government allocated funds for **five small reactors** using the **pressurised heavy water reactor cycle**, a model India already has experience with. The real issue is not the technology but **attracting enough investment** to scale up the implementation.

वास्तव में, भारत सरकार ने अपने हालिया बजट में **पांच छोटे रिएक्टरों** के लिए धन आवंटित किया है, जो **प्रेसराइज्ड हेवी वॉटर रिएक्टर साइकिल** पर आधारित हैं और जिसमें भारत को पहले से अनुभव है। असली मुद्दा तकनीक नहीं, बल्कि इसे बड़े स्तर पर लागू करने के लिए **पर्याप्त निवेश आकर्षित करना** है।

## Compensation and Liability Framework

### मुआवज़ा और दायित्व की व्यवस्था

- The **Convention on Supplementary Compensation (CSC)** has been designed to facilitate **quick and fair compensation** in the event of a nuclear accident, without lengthy legal disputes over responsibility. The CSC is built on three key pillars: all **liability is channelled to the operator**, a **pre-accident fund** is created via a **three-tier system**, and **supplier liability** is permitted only in cases involving **contractual terms** or **wilful misconduct**.

**पूरक मुआवजा कन्वेंशन (CSC)** को इस उद्देश्य से बनाया गया है कि यदि कोई परमाणु दुर्घटना हो तो **जल्दी और निष्पक्ष मुआवज़ा** मिल सके, बिना लंबी कानूनी प्रक्रिया के। CSC तीन प्रमुख स्तंभों पर आधारित है: सभी दायित्व **ऑपरेटर** पर केंद्रित होता है, एक **पूर्व-दुर्घटना फंड** एक **तीन-स्तरीय प्रणाली** के



माध्यम से बनाया जाता है, और आपूर्तिकर्ता का दायित्व केवल अनुबंध या जानबूझकर की गई गलती की स्थिति में लागू होता है।

- The convention assumes the presence of a **neutral regulatory body** that is not influenced by either the operator or supplier. In the end, the **sovereign nation** where the accident takes place is considered the **ultimate guarantor**.

यह कन्वेंशन यह मानता है कि एक **स्वतंत्र नियामक संस्था** मौजूद होगी जो ऑपरेटर या आपूर्तिकर्ता से प्रभावित नहीं होगी। अंततः जिस देश में दुर्घटना होती है, वह **राष्ट्रीय संप्रभुता** के रूप में **अंतिम जिम्मेदार** माना जाता है।

## Economic Viability of SMRs

### SMRs की आर्थिक व्यवहार्यता

- While some people question whether **SMRs are mature enough**, experts believe that the real issue is not **design immaturity**, as many SMRs feature **advanced passive safety systems**. The bigger concern is their **economic feasibility**, given their still **high capital costs**.

हालांकि कुछ लोग पूछते हैं कि क्या **SMRs पर्याप्त परिपक्व हैं**, विशेषज्ञों का मानना है कि असली समस्या **डिज़ाइन की अपरिपक्वता** नहीं है क्योंकि कई SMRs में **उन्नत निष्क्रिय सुरक्षा प्रणाली** होती है। असली चिंता उनकी **आर्थिक व्यवहार्यता** को लेकर है क्योंकि उनकी **पूंजी लागत अभी भी बहुत अधिक** है।

- One optimistic assumption is that SMRs can be produced through **factory assembly lines**, then transported and installed onsite, thereby reducing costs. However, this **assembly-line manufacturing model** remains **largely untested**. There is more confidence in the **technology** of SMRs than in the **economics** of mass manufacturing.

एक आशावादी धारणा यह है कि SMRs को **फैक्ट्री असेंबली लाइनों** के माध्यम से बनाया जाएगा और फिर उन्हें साइट पर लाकर स्थापित किया जाएगा, जिससे लागत कम हो सकेगी। हालांकि यह **असेंबली लाइन निर्माण मॉडल** अभी भी **ज्यादा परखा नहीं गया है**। **SMRs की तकनीक** को लेकर **आर्थिक मॉडल** की तुलना में **ज्यादा विश्वास** है।



# Is IBC an effective resolution tool?

Why was the **Insolvency and Bankruptcy Code introduced in 2016**? Has IBC changed borrower behaviour and credit discipline? What are the key challenges affecting IBC's effectiveness? What does the Bhushan Steel verdict mean for resolution certainty?

**ISS Paper III: Economy**

## EXPLAINER

Sanjay Vijayakumar

### The story so far:

**M**ore than eight years have passed since the enactment of India's Insolvency and Bankruptcy Code (IBC). According to data from the Insolvency and Bankruptcy Board of India (IBBI), creditors have realised ₹3.89 lakh crore under the framework, with a recovery rate of over 32.8% against admitted claims.

### Why was the IBC enacted?

India enacted the IBC, its first comprehensive bankruptcy law, in 2016 to improve the overall corporate insolvency resolution process. Shifting control from debtors to creditors, the IBC introduced a time-bound resolution mechanism to streamline bankruptcy proceedings, reduce judicial delays, and improve creditor recoveries. According to current provisions, a maximum timeline of 330 days is allowed to find a resolution for a company admitted into the insolvency resolution process. Otherwise, the company goes into liquidation.

### Is IBC a preferred route for debt recovery?

As per the Reserve Bank of India report on Trend and Progress of Banking in India released in December 2024, the IBC emerged as the dominant recovery route, accounting for 48% of all recoveries made by banks in the Financial Year 2023-24. The realisation under IBC is more than 170.1% as against the liquidation value. Resolution plans, on average, are yielding 93.41% of the fair value of the Corporate Debtors (CDs), IBBI said.

Further, 1,276 cases have been settled through appeal, review, or settlement, and 1,154 cases have been withdrawn under section 12A. The Code has referred 2,758 companies for liquidation, as per IBBI data. Nearly 10 companies are being resolved against five going into liquidation.



**Crucial action:** India enacted the IBC, its first comprehensive bankruptcy law, in 2016. GETTY IMAGES

### Has IBC been an effective recovery mechanism?

Akshat Khetan, Founder, AU Corporate Advisory and Legal Services, pointed out that IBC has changed the underlying credit culture. As the Supreme Court once observed, "the defaulter's paradise is lost" and the Code has created a credible threat that ensures timely repayment.

On the recovery rate of 32.8%, Mr. Khetan pointed out that it must be interpreted in light of the distressed nature of the assets that come into the IBC process, often after years of erosion.

As the National Company Law Appellate Tribunal has rightly remarked in one of its rulings, "IBC is not a recovery mechanism; it is a resolution framework." Compared to legacy systems, where recovery rates were often below 20% with timelines extending into decades, a 32.8% realisation is a leap forward, he said.

The provisions of the IBC have prompted debtors to take early action in distress situations, marking a shift in their behaviour. National Company Law Tribunal (NCLT) data show that 30,310 cases were settled prior to admission, covering underlying defaults worth ₹13.78 lakh crore till December 2024.

A study by the Indian Institute of Management, Bangalore, said IBC has injected discipline in the credit allocation process and has prompted borrowers to

adhere to stipulated payment schedules. The gross non-performing assets of the scheduled commercial banks have declined from a peak of 11.2% in March 2018 to 2.8% in March 2024. A part of that reduction is attributable to resolution processes enabled under IBC, it said.

The study also indicated a 3% reduction in the cost of debt for distressed firms post-IBC, compared to non-distressed firms, indicating an improved credit environment for distressed firms. The IBC has had a positive impact on corporate governance, reflected in the increased proportion of independent directors on the boards of companies resolved under the Code.

### What are the major challenges?

In a recent report, India Ratings and Research said that judicial delays and post-resolution uncertainties continue to affect confidence in the IBC framework. Even when resolution applicants are ready and the Committee of Creditors has granted approval, delays at the NCLT continue to push recovery timelines. In several cases, such delays result in extended litigation or failed implementation, increasing the risk of liquidation for a viable asset that requires timely execution, it said.

The future insolvencies also raise questions about the Code's readiness to

handle non-traditional enterprise defaults. While the IBC is legally broad enough to accommodate various resolution strategies, key commercial elements such as intellectual property valuation, treatment of employee dues, and tech continuity require a clearer treatment under the framework to make it future-ready, India Ratings said.

To enhance its effectiveness, India must invest in strengthening tribunal infrastructure, allow for pre-packaged insolvency, and establish jurisprudential guardrails to protect bona fide commercial decisions from post-resolution uncertainty, Mr. Khetan said.

### Does the SC verdict on Bhushan Steel pose a challenge to IBC?

The recent developments in the **Bhushan Power and Steel Ltd. case** have reignited concerns around the finality of resolution outcomes and the predictability of the framework.

While the decision upholds compliance standards, its timing and implications highlight the need for judicial clarity and faster adjudication to sustain investor confidence in the process in the long term, India Ratings said.

By questioning a transaction that had been closed and operational for years, it risks unsettling the core principle of commercial certainty. If resolution applicants fear judicial reversals even after significant investment, they may hesitate to bid, undermining the IBC's very purpose. The Bhushan verdict thus underscores the need for legal sanctity once a resolution plan is approved and implemented, Mr. Khetan said.

The IBC is not merely a piece of economic legislation, it is the backbone of India's credit ecosystem. Its future lies in striking a fine balance between judicial oversight and economic pragmatism. As India aspires to become a \$5 trillion economy, robust and predictable insolvency mechanisms are indispensable. The Code must remain nimble, continually evolving to meet emerging realities while ensuring that commercial wisdom is not second-guessed endlessly, he said.

## THE GIST

▼ The IBC, enacted in 2016, introduced a time-bound mechanism shifting control from debtors to creditors, with a 330-day limit to resolve insolvency cases.

▼ It has changed the underlying credit culture by injecting discipline in credit allocation, prompting early action by borrowers, and reducing gross NPAs from 11.2% (2018) to 2.8% (2024).

▼ Despite rescuing companies and emerging as the dominant recovery route, the IBC faces judicial delays, post-resolution uncertainty, and concerns over handling new-age business models.

## Effectiveness of IBC as a Resolution Tool

### एक समाधान उपकरण के रूप में IBC की प्रभावशीलता

More than eight years have passed since the enactment of India's Insolvency and Bankruptcy Code (IBC).

भारत में दिवाला और दिवालियापन संहिता (IBC) लागू हुए आठ साल से अधिक हो चुके हैं।

- According to data from the Insolvency and Bankruptcy Board of India (IBBI), creditors have realised ₹3.89 lakh crore under the framework, with a recovery rate of over 32.8% against admitted claims.



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



भारतीय दिवाला और दिवालियापन बोर्ड (IBBI) के आंकड़ों के अनुसार, लेनदारों ने इस ढांचे के तहत ₹3.89 लाख करोड़ की वसूली की है, और मान्य दावों के मुकाबले वसूली दर 32.8% से अधिक रही है।

## Why was the IBC enacted?

### IBC क्यों लागू किया गया था?

- India enacted the IBC in **2016** as its first **comprehensive bankruptcy law** to improve the corporate insolvency resolution process.  
भारत ने **2016** में IBC को अपनी पहली **व्यापक दिवालियापन कानून** के रूप में लागू किया ताकि कॉर्पोरेट दिवाला समाधान प्रक्रिया को बेहतर बनाया जा सके।
- The Code shifted control from **debtors to creditors**, introduced a **time-bound resolution** mechanism, reduced judicial delays, and improved **creditor recoveries**.  
इस संहिता ने नियंत्रण को **कर्जदारों से लेनदारों** की ओर स्थानांतरित किया, **समयबद्ध समाधान** की व्यवस्था लाई, न्यायिक देरी को कम किया और **लेनदारों की वसूली** को बेहतर बनाया।
- According to current provisions, a maximum of **330 days** is allowed to resolve a company's insolvency; otherwise, the company goes into **liquidation**.  
वर्तमान प्रावधानों के अनुसार, किसी कंपनी की दिवालियापन प्रक्रिया को **330 दिनों** के भीतर हल करना अनिवार्य है; अन्यथा कंपनी **लिक्विडेशन** में चली जाती है।

## Is IBC a preferred route for debt recovery?

### क्या IBC ऋण वसूली के लिए पसंदीदा मार्ग है?

- According to the **RBI's 2024 report**, IBC accounted for **48%** of all bank recoveries in **FY 2023-24**, making it the **dominant recovery route**.  
**RBI की 2024 की रिपोर्ट** के अनुसार, IBC के जरिए **वित्त वर्ष 2023-24** में बैंकों की कुल वसूली का **48%** हिस्सा आया, जिससे यह **प्रमुख वसूली मार्ग** बन गया।
- The recovery under IBC was more than **170.1%** of the liquidation value.  
IBC के तहत वसूली **लिक्विडेशन वैल्यू** की तुलना में **170.1%** से अधिक रही।
- Resolution plans yielded **93.41%** of the **fair value** of Corporate Debtors (CDs), as per IBBI.  
IBBI के अनुसार, समाधान योजनाओं ने कॉर्पोरेट कर्जदारों की **न्यायसंगत मूल्य** का **93.41%** वसूली में दिया।
- **1,276** cases were settled through appeal, review, or settlement, and **1,154** cases were withdrawn under **Section 12A**.  
**1,276** मामलों का निपटारा अपील, पुनरीक्षण या समझौते के माध्यम से हुआ और **1,154** मामले धारा **12A** के तहत वापस लिए गए।
- A total of **2,758 companies** have been referred for **liquidation**.  
कुल **2,758** कंपनियों को **लिक्विडेशन** के लिए भेजा गया है।



- Currently, around **10 companies** are being resolved for every **5 going into liquidation**.  
वर्तमान में हर **5 कंपनियों** के लिक्विडेशन के मुकाबले लगभग **10 कंपनियों** का समाधान किया जा रहा है।

## Has IBC been an effective recovery mechanism?

### क्या IBC एक प्रभावी वसूली तंत्र रहा है?

- Akshat Khetan, founder of AU Corporate Advisory, stated that IBC has **transformed credit culture** and created a **credible threat** that ensures **timely repayment**.  
AU कॉरपोरेट एडवाइजरी के संस्थापक अक्षत खेतान ने कहा कि IBC ने **ऋण संस्कृति में बदलाव** लाया है और **समय पर चुकौती** सुनिश्चित करने के लिए एक **विश्वसनीय खतरा** उत्पन्न किया है।
- The **32.8% recovery rate** should be viewed in context of **distressed assets** that enter IBC after years of erosion.  
**32.8% की वसूली दर** को उन **संकटग्रस्त परिसंपत्तियों** की पृष्ठभूमि में देखा जाना चाहिए जो वर्षों के क्षरण के बाद IBC में आती हैं।
- As per NCLAT, IBC is not just a recovery tool but a **resolution framework**.  
NCLAT के अनुसार, IBC सिर्फ वसूली का उपकरण नहीं, बल्कि एक **समाधान ढांचा** है।
- Compared to earlier systems where recovery was often below **20%** and took **decades**, a **32.8% recovery** is a significant improvement.  
पहले की प्रणालियों में जहां वसूली अक्सर **20%** से कम होती थी और इसमें **दशकों** लगते थे, वहीं **32.8% वसूली** एक बड़ा सुधार है।

## Change in Borrower Behaviour and Credit Discipline

### कर्जदारों के व्यवहार और ऋण अनुशासन में बदलाव

- IBC provisions have led to **early action** by debtors in distress.  
IBC के प्रावधानों ने संकट में कर्जदारों को **जल्द कार्रवाई** करने के लिए प्रेरित किया है।
- NCLT data show that **30,310 cases** were settled **prior to admission**, involving defaults worth **₹13.78 lakh crore** till **December 2024**.  
NCLT के आंकड़ों के अनुसार, **दिसंबर 2024** तक **₹13.78 लाख करोड़** की डिफॉल्ट राशि से संबंधित **30,310 मामले** प्रवेश से पहले ही सुलझा लिए गए।
- According to an IIM Bangalore study, IBC has brought **discipline** in credit allocation and improved **repayment behaviour**.  
IIM बेंगलूर के एक अध्ययन के अनुसार, IBC ने ऋण आवंटन में **अनुशासन** लाया है और **भुगतान व्यवहार** को सुधारा है।
- Gross **NPAs** of scheduled commercial banks have fallen from **11.2% (March 2018)** to **2.8% (March 2024)**, partly due to IBC-led resolutions.



अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों का सकल NPA, मार्च 2018 में 11.2% से घटकर मार्च 2024 में 2.8% हो गया है, जिसका कुछ श्रेय IBC आधारित समाधान को जाता है।

- The study also found a **3% reduction** in the **cost of debt** for distressed firms post-IBC. अध्ययन में यह भी पाया गया कि IBC के बाद संकटग्रस्त कंपनियों के लिए ऋण लागत में 3% की कमी आई है।
- IBC has also positively influenced **corporate governance**, with more **independent directors** on boards of resolved companies. IBC ने कॉर्पोरेट गवर्नेंस को भी सकारात्मक रूप से प्रभावित किया है, जहां समाधान की गई कंपनियों के बोर्ड में स्वतंत्र निदेशकों की संख्या बढ़ी है।

## What does the Bhushan Steel verdict mean for resolution certainty? भूषण स्टील के फैसले का समाधान की निश्चितता पर क्या प्रभाव पड़ा?

- Though not detailed here, Bhushan Steel's successful resolution under IBC has **set a precedent** that reinforces **investor confidence** and shows that **resolution is achievable**, even for large defaulters. हालांकि यहां विस्तार से नहीं बताया गया, लेकिन भूषण स्टील का IBC के तहत सफल समाधान एक मिसाल बना जिसने निवेशकों का विश्वास बढ़ाया और यह दर्शाया कि बड़े डिफॉल्टरों का भी समाधान संभव है।

## Major Challenges Affecting IBC's Effectiveness

### IBC की प्रभावशीलता को प्रभावित करने वाली प्रमुख चुनौतियाँ

- **Judicial delays** and **post-resolution uncertainties** continue to affect confidence in the IBC framework. न्यायिक देरी और संकल्प के बाद की अनिश्चितताएं IBC ढांचे में विश्वास को प्रभावित करती हैं।
- Even when **resolution applicants** are ready and the **Committee of Creditors** has granted approval, delays at the **NCLT** extend recovery timelines. यहाँ तक कि जब **संकल्प आवेदक** तैयार होते हैं और **ऋणदाता समिति** ने मंजूरी दे दी होती है, तब भी **एनसीएलटी** में देरी वसूली की समयसीमा को बढ़ा देती है।
- In several cases, such delays lead to extended litigation or failed implementation, increasing the **risk of liquidation** for otherwise **viable assets**. कई मामलों में, इस प्रकार की देरी लंबी कानूनी लड़ाई या असफल कार्यान्वयन का कारण बनती है, जिससे अन्यथा **सक्षम परिसंपत्तियों** के लिए **लिक्विडेशन का खतरा** बढ़ जाता है।
- Future insolvencies raise questions about the Code's **readiness to handle non-traditional enterprise defaults**. भविष्य की दिवालियापन स्थितियाँ इस कोड की **गैर-पारंपरिक कंपनियों की डिफॉल्ट को संभालने की क्षमता** पर प्रश्न उठाती हैं।



- Although the IBC legally supports varied **resolution strategies**, it lacks clarity in areas like **intellectual property valuation**, **employee dues**, and **technology continuity**.  
हालाँकि IBC कानूनी रूप से विभिन्न संकल्प रणनीतियों का समर्थन करता है, लेकिन इसमें **बौद्धिक संपदा मूल्यांकन**, **कर्मचारियों के बकाए**, और **तकनीकी निरंतरता** जैसे मुद्दों पर स्पष्टता की कमी है।
- To improve its effectiveness, India needs to **strengthen tribunal infrastructure**, permit **pre-packaged insolvency**, and set up **legal safeguards** for commercial decisions.  
इसकी प्रभावशीलता बढ़ाने के लिए भारत को **प्रत्यायिक संरचना को मजबूत करना**, **पूर्व-निर्धारित दिवालियापन** की अनुमति देना, और **वाणिज्यिक निर्णयों की सुरक्षा के लिए कानूनी गारंटी** स्थापित करनी चाहिए।

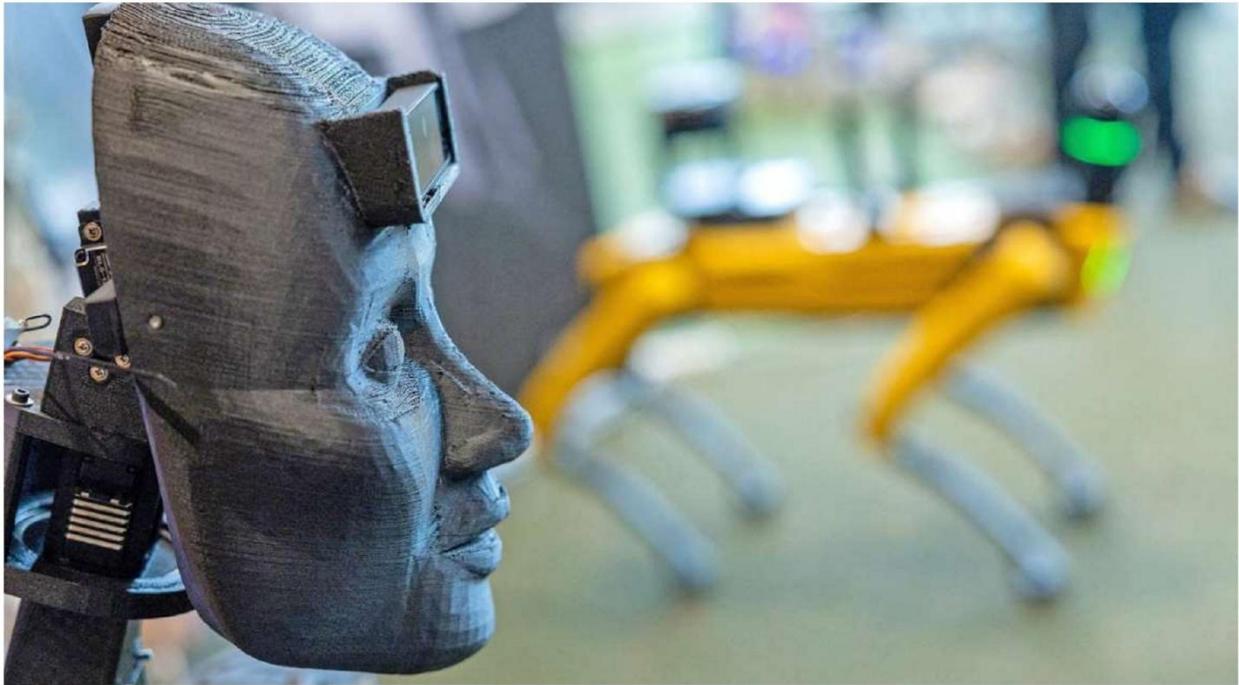
## Bhushan Steel Verdict and its Implications on IBC

### भूषण स्टील निर्णय और IBC पर इसके प्रभाव

- The **Bhushan Power and Steel Ltd. case** has reignited concerns about the **finality and predictability** of resolution outcomes.  
भूषण पावर एंड स्टील लिमिटेड मामला संकल्प परिणामों की **अंतिमता और पूर्वानुमेयता** को लेकर चिंता फिर से बढ़ा रहा है।
- Though the verdict upholds **compliance standards**, it shows the need for **judicial clarity** and **speedy decisions** to maintain **investor confidence**.  
हालाँकि यह निर्णय **अनुपालन मानकों** को बनाए रखता है, लेकिन यह **न्यायिक स्पष्टता और तेजी से निर्णय** की आवश्यकता को दर्शाता है ताकि **निवेशकों का विश्वास** बना रहे।
- By reopening a transaction already **closed and operational for years**, the ruling may threaten the **commercial certainty** principle.  
एक ऐसा लेन-देन जो वर्षों से **पूरा हो चुका है और चालू है**, उसे फिर से खोलने से **वाणिज्यिक निश्चितता** के सिद्धांत पर खतरा मंडरा सकता है।
- If resolution applicants fear **judicial reversals** even after major investments, they may hesitate to bid, weakening the **IBC's core intent**.  
यदि संकल्प आवेदकों को भारी निवेश के बाद भी **न्यायिक उलटफेर** का डर रहेगा, तो वे निविदा करने से हिचकिचा सकते हैं, जिससे **IBC का मूल उद्देश्य** कमजोर हो जाएगा।
- The verdict highlights the need for **legal sanctity** once a resolution plan is **approved and implemented**.  
यह निर्णय इस बात पर ज़ोर देता है कि एक बार **संकल्प योजना स्वीकृत और लागू** हो जाए, तो उसमें **कानूनी स्थिरता** होनी चाहिए।
- IBC is not just an economic law; it is the **backbone of India's credit ecosystem**.  
IBC केवल एक आर्थिक कानून नहीं है; यह भारत की **क्रेडिट प्रणाली की रीढ़** है।
- As India aspires to be a **\$5 trillion economy**, it needs a **strong and predictable insolvency system**.  
भारत के **\$5 ट्रिलियन अर्थव्यवस्था** बनने के लक्ष्य के लिए एक **मजबूत और पूर्वानुमेय दिवालियापन प्रणाली** आवश्यक है।



- The Code must stay **flexible**, adapting to emerging challenges while ensuring that **commercial decisions** are not repeatedly questioned.  
यह कोड लचीला बना रहना चाहिए, बदलती परिस्थितियों के अनुसार ढलते हुए यह सुनिश्चित करना चाहिए कि वाणिज्यिक निर्णयों को बार-बार चुनौती न दी जाए।



**Unseen risks:** Tech giants appear to operate in a realm where conventional constraints are less binding. REUTERS



# AI's unchecked ascent: How big tech is outpacing the regulatory rulebook

AI experiences meteoric acceleration as tech giants refine models and deploy them despite mounting legal and regulatory challenges; privacy laws and regulatory frameworks struggle to keep pace, risking user privacy and societal guardrails becoming afterthoughts in AI's unchecked ascent

[GS Paper III: S&T](#)

**John Xavier**

**A**rtificial intelligence is experiencing a period of meteoric acceleration. Scarcely a week passes without fresh demonstrations of its expanding capabilities, as giants like OpenAI, Meta, Google, Anthropic and Microsoft unveil deeper integrations of their AI models, each flaunting ever more advanced capabilities.

These firms' fortunes were built on data, both scraped from the internet and personal user details. This digital information now serves as the lifeblood for all the AI tools they deploy to the general public as tiered products.

Some of these tech titans have faced scrutiny over their data practices, resulting in fines in certain instances and changes in their behaviour in others. They have been questioned by regulators, courts, and the general public in several major economies.

To understand the kind of data these firms collect and the methods they use, consider a 2020 class action lawsuit brought against Google. In *Brown et al vs Google LLC*, users alleged that the tech giant was tracking them even when they were browsing privately, using Google's "incognito" mode.

The users alleged that the tech giant was tracking their data, including shopping habits and other online hunts, despite them choosing to browse privately.

The search giant reached a settlement in April, and lawyers of the plaintiffs valued the accord as high as \$7.8 billion. While users will have to individually file for damages, the company agreed to delete troves of data from their records following the settlement.

In another case, Google agreed to settle a case brought against it by Texas

Attorney General Ken Paxton over deceptive location tracking. The Silicon Valley company agreed to pay \$1.4 billion for illegally tracking the location and biometric details of users without consent.

Google is not alone. Llama AI owner Meta is another data guzzler. The social media giant was accused of using the biometric data of users illegally. The company agreed to pay \$1.4 billion and sought to deepen its business in the state of Texas.

## The settlement route

Both Google and Meta have denied any wrongdoing. This method of making out-of-court settlements, coupled with denying wrongdoing, only emboldens the tech giants. By settling, these companies avoid creating legal precedents that could be used against them or the broader tech industry in future cases. A definitive court ruling against their data practices could open the floodgates for similar lawsuits.

If Google and Meta's legal woes are largely concerned with user data, OpenAI, the standard-bearer of AI's rapid advance, finds itself contesting lawsuits that probe the very foundations of its training methodologies. Multiple class-action suits accuse the company of illicitly scraping vast quantities of personal data from the internet without consent to train its large language models.

High-profile authors and media organisations, including *The New York Times*, have joined this legal fray, alleging copyright infringement and claiming their intellectual property was unlawfully used to construct OpenAI's ChatGPT.

The copyright battles aren't limited to the U.S. Indian book publishers and their international counterparts filed a copyright lawsuit against OpenAI earlier this year, while publisher Ziff Davis sued

OpenAI for copyright infringement in April, adding to the web of high-stakes copyright cases.

These cases starkly illuminate the conflict between the AI industry's perceived hunger for limitless data and established protections for personal information and intellectual property. Even as litigation mounts, OpenAI, Google, and Meta's AI development and deployment continue, seemingly un deterred.

Oblivious to these legal and regulatory threats, tech giants appear to operate in a realm where conventional constraints are less binding. They not only continue to enhance their AI models but also deploy them with ever-greater velocity, even as legal frameworks struggle to catch up or even define the parameters of a race that is already decisively underway.

## The EU gold-standard tested

Perhaps, an answer could lie in someplace across the Atlantic, where Europe's General Data Protection Regulation (GDPR) represents a robust attempt to tether data use to individual rights. Penalties under GDPR can be formidable, and the EU has been moving beyond GDPR violations to broader digital market competition issues.

Just this year, the EU fined Meta over the company's user consent policy, which violated the bloc's Digital Markets Act.

The EU's scrutiny is not confined to American firms. Complaints have also targeted Chinese tech companies like TikTok and SHEIN, with allegations of unlawful data exports. While GDPR has undeniably compelled companies to adjust certain practices, the broader AI industry, particularly builders of foundational models, has continued its global expansion with little apparent deceleration. Moreover, the ultimate efficacy of Europe's direct AI regulation

remains an open question, with the EU's AI Act not slated for full implementation until August 2025.

This dynamic is mirrored in other significant economies. India, with its Digital Personal Data Protection Act, 2023, is navigating this regulatory maze, formalising a data protection regime. The Act aims for a comprehensive framework, balancing consent requirements with provisions for future flexibility, thus attempting a delicate calibration between control and encouragement. India aims to be both a regulator and an important AI player.

China, too, has implemented stringent data privacy rules that make it difficult for foreign firms to transfer "significant data". While China is strict about data transfers from its soil, the country has given AI development paramount strategic importance by support local firms to harness latest advances in emerging technologies. And as in the U.S., the firms investing most heavily in AI are often those with the largest data troves.

Thus, while courtrooms bustle and regulators issue stern pronouncements, AI giants forge ahead, relentlessly refining models and deploying them at remarkable speeds. Legal challenges, however significant, often resemble the wake behind a rapidly advancing ship rather than a rudder steering its course. It is abundantly clear that privacy laws and regulatory frameworks are struggling to keep pace.

The fundamental truth is that Big Tech's AI innovation cycle currently far outstrips the slower, more deliberative cadence of legal and ethical calibration. In this race, user privacy and broader societal guardrails risk becoming afterthoughts – issues to be managed or litigated post hoc, rather than foundational principles guiding AI's unchecked and transformative ascent.

## AI's Unchecked Ascent: How Big Tech is Outpacing the Regulatory Rulebook

AI का बेकाबू विस्तार: कैसे बड़ी टेक कंपनियाँ नियामकीय नियमों से आगे निकल रही हैं



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



Artificial intelligence is undergoing a meteoric acceleration, with tech giants like OpenAI, Meta, Google, Anthropic, and Microsoft regularly unveiling advanced AI models.

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में तेज़ और तीव्र विकास हो रहा है, जहाँ OpenAI, Meta, Google, Anthropic और Microsoft जैसी बड़ी टेक कंपनियाँ नियमित रूप से एडवांस्ड AI मॉडल लॉन्च कर रही हैं।

- These AI tools are powered by **data** — both from the **internet** and **user personal information**, and are being deployed as **tiered products** to the public.  
ये AI टूल्स इंटरनेट डेटा और उपयोगकर्ता की निजी जानकारी पर आधारित होते हैं और टियर सिस्टम प्रोडक्ट्स के रूप में जनता को उपलब्ध कराए जाते हैं।
- Many of these firms have been under **regulatory scrutiny**, facing **finances** or being forced to **change their practices** in several countries.  
इनमें से कई कंपनियाँ **नियामकीय जांच** के दायरे में आई हैं और कई बार **जुर्माना** भरना पड़ा है या **नीतियों में बदलाव** करना पड़ा है।
- A key case was the **2020 class action lawsuit** against **Google**, where users alleged that the company tracked them in **incognito mode**, collecting data like **shopping habits**.  
**2020 में Google के खिलाफ एक सामूहिक मुकदमा** दायर किया गया, जिसमें उपयोगकर्ताओं ने आरोप लगाया कि कंपनी ने **इन्कॉग्निटो मोड** में भी उनकी गतिविधियों को ट्रैक किया, जैसे कि **खरीदारी की आदतें**।
- In **April**, Google agreed to a **settlement** that plaintiffs' lawyers valued at up to **\$7.8 billion**, and committed to **deleting user data**.  
**अप्रैल** में Google ने **समझौते** के लिए सहमति जताई, जिसकी अनुमानित राशि **7.8 अरब डॉलर** तक बताई गई, और कंपनी ने **उपयोगकर्ता डेटा हटाने** का वादा किया।
- Users will have to file **individual claims** to receive **damages**, but Google must erase **large amounts of collected data**.  
उपयोगकर्ताओं को **हर्जाने के लिए व्यक्तिगत दावा** करना होगा, लेकिन Google को **बड़े पैमाने पर एकत्रित डेटा** को हटाना होगा।
- In another case, **Google** agreed to pay **\$1.4 billion** in a settlement with **Texas Attorney General Ken Paxton** over **deceptive location tracking**.  
एक अन्य मामले में, **Google** ने **Texas के अटॉर्नी जनरल Ken Paxton** के साथ **स्थान ट्रैकिंग धोखाधड़ी** पर **1.4 अरब डॉलर** के समझौते की सहमति दी।
- The case involved **illegal tracking** of **location and biometric data** of users **without consent**.  
इस मामले में **उपयोगकर्ताओं की स्थान और बायोमेट्रिक जानकारी का अवैध ट्रैकिंग** शामिल था, जो **बिना अनुमति के** की गई थी।
- **Meta**, the owner of **Llama AI**, was similarly accused of using **biometric data** illegally and also agreed to a **\$1.4 billion** settlement.



Llama AI की मालिक कंपनी Meta पर भी बायोमेट्रिक डेटा के अवैध उपयोग का आरोप लगा और उसने भी 1.4 अरब डॉलर के समझौते को मंजूरी दी।

- Despite these settlements, companies continue expanding their **AI ambitions**, often ahead of **regulatory frameworks**, risking **user privacy** and **societal safeguards**. इन समझौतों के बावजूद, कंपनियाँ अपनी **AI महत्वाकांक्षाओं** को **नियामकीय ढाँचे से आगे** ले जाती रही हैं, जिससे **उपयोगकर्ता की गोपनीयता** और **सामाजिक सुरक्षा** को खतरा बना हुआ है।
- The rapid pace of AI's growth has left **privacy laws** and **regulatory mechanisms** struggling to **keep up**, making them an **afterthought** rather than a **guiding force**. AI के तेजी से बढ़ते विकास ने **गोपनीयता कानूनों** और **नियामक ढाँचों** को **पीछे छोड़ दिया है**, जिससे वे एक **मूल मार्गदर्शक** की जगह **बाद में सोचने का विषय** बनते जा रहे हैं।

## The Settlement Route

### समझौते का रास्ता

- Both **Google** and **Meta** have denied any **wrongdoing**, even while making **out-of-court settlements**. **Google** और **Meta** दोनों ने किसी भी **गलत कार्य** से इनकार किया है, भले ही उन्होंने **बाहरी न्यायिक समझौते** किए हों।
- This combination of denial and settlement **emboldens** tech giants and helps them avoid **legal precedents**. इनकार और समझौते का यह संयोजन **बड़ी टेक कंपनियों को और साहसी बनाता है** और वे **कानूनी मिसालों से बच** जाती हैं।
- A **definitive court ruling** could create future **legal risks**, but **settlements** help avoid such outcomes. एक **स्पष्ट अदालती फैसला** भविष्य में **कानूनी जोखिम** पैदा कर सकता है, लेकिन **समझौते** ऐसे परिणामों से बचाते हैं।

## OpenAI and Data Scraping Lawsuits

### OpenAI और डेटा स्क्रेपिंग से जुड़े मुकदमे

- Unlike Google and Meta, **OpenAI** is facing lawsuits questioning the **core of its training process**, especially its **data sourcing**. **Google** और **Meta** से अलग, **OpenAI** उन मुकदमों का सामना कर रहा है जो उसके **मॉडल प्रशिक्षण की मूल प्रक्रिया** और **डेटा संग्रहण** पर सवाल उठा रहे हैं।
- Multiple **class-action lawsuits** accuse OpenAI of **illegally scraping** large amounts of **personal data** from the **internet without consent**. कई **सामूहिक मुकदमों** में OpenAI पर **बिना अनुमति** के इंटरनेट से बड़ी मात्रा में **निजी डेटा निकालने** का आरोप लगाया गया है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- High-profile authors and media groups, including **The New York Times**, have accused OpenAI of **copyright infringement**.  
**The New York Times** सहित कई प्रमुख लेखक और मीडिया समूहों ने OpenAI पर **कॉपीराइट उल्लंघन** का आरोप लगाया है।
- These entities claim that their **intellectual property** was unlawfully used to build **ChatGPT**.  
इनका कहना है कि उनकी **बौद्धिक संपदा** को **ChatGPT** बनाने में **गैरकानूनी रूप से** उपयोग किया गया।
- **Copyright cases** have now expanded beyond the **U.S.** to include **Indian publishers** and others.  
अब ये **कॉपीराइट** मामले अमेरिका से बाहर जाकर **भारतीय प्रकाशकों** और अन्य देशों तक पहुँच चुके हैं।
- In **April**, publisher **Ziff Davis** also sued OpenAI for **copyright infringement**, adding to these legal challenges.  
अप्रैल में प्रकाशक **Ziff Davis** ने भी OpenAI पर **कॉपीराइट उल्लंघन** का मुकदमा किया, जिससे कानूनी चुनौतियाँ और बढ़ गईं।

## Conflict Between AI Development and Legal Protections

### AI विकास और कानूनी संरक्षण के बीच टकराव

- These lawsuits highlight the **clash** between the AI sector's appetite for **unlimited data** and established **data protection norms**.  
ये मुकदमे AI क्षेत्र की अनंत डेटा की भूख और स्थापित डेटा सुरक्षा नियमों के बीच की टकराव को उजागर करते हैं।
- Despite ongoing litigation, **OpenAI**, **Google**, and **Meta** continue **developing and launching** AI models rapidly.  
कानूनी लड़ाइयों के बावजूद, **OpenAI**, **Google** और **Meta** अपने AI मॉडल को तेज़ी से विकसित और लॉन्च करते जा रहे हैं।
- These firms seem **unfazed** by legal or regulatory threats and operate beyond **traditional constraints**.  
ये कंपनियाँ कानूनी या नियामकीय खतरों से अप्रभावित प्रतीत होती हैं और परंपरागत सीमाओं से परे कार्य कर रही हैं।
- Legal frameworks are **struggling to keep pace** with the speed at which **AI is evolving and being deployed**.  
कानूनी ढाँचे AI के विकास और तैनाती की गति के साथ मेल नहीं खा पा रहे हैं।

## EU's GDPR: A Possible Check

### यूरोपीय संघ का GDPR: एक संभावित नियंत्रण



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- **Europe's General Data Protection Regulation (GDPR)** is a robust effort to **link data use with individual rights**.  
यूरोप का सामान्य डेटा संरक्षण विनियमन (GDPR) डेटा उपयोग को व्यक्तिगत अधिकारों से जोड़ने का एक ठोस प्रयास है।
- Under GDPR, **penalties** can be **severe**, and the EU is now also addressing **broader digital competition issues**.  
GDPR के तहत **दंड काफी सख्त** हो सकते हैं और EU अब **डिजिटल प्रतिस्पर्धा** के व्यापक मामलों की भी जांच कर रहा है।
- This year, the EU **fined Meta** over its **user consent policy**, which violated the **Digital Markets Act**.  
इस वर्ष EU ने Meta को उसकी **उपयोगकर्ता सहमति नीति** पर **जुर्माना** लगाया, जो **डिजिटल मार्केट्स एक्ट** का उल्लंघन था।
- Scrutiny extends beyond U.S. firms, with complaints against **Chinese companies** like **TikTok** and **SHEIN** for **illegal data exports**.  
जाँच केवल अमेरिकी कंपनियों तक सीमित नहीं है, **TikTok** और **SHEIN** जैसी **चीनी कंपनियों** पर भी **गैरकानूनी डेटा निर्यात** के आरोप लगे हैं।
- Though GDPR has prompted changes, **AI model builders** continue expanding globally **without slowing down**.  
हालाँकि GDPR ने कुछ बदलावों को प्रेरित किया है, लेकिन **AI मॉडल बनाने वाली कंपनियाँ** बिना धीमे हुए **वैश्विक विस्तार** कर रही हैं।
- The **EU AI Act**, intended to directly regulate AI, will be fully implemented only in **August 2025**.  
**EU AI अधिनियम**, जो AI को सीधे नियंत्रित करने के लिए बना है, **अगस्त 2025** में पूरी तरह लागू होगा।

## India and China's Regulatory Push

### भारत और चीन का नियामकीय प्रयास

- India introduced the **Digital Personal Data Protection Act, 2023**, aiming for a **balanced data protection framework**.  
भारत ने **डिजिटल पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन एक्ट, 2023** पेश किया है, जिसका लक्ष्य **संतुलित डेटा सुरक्षा ढाँचा** बनाना है।
- The Act attempts to combine **consent-based control** with **flexibility for future innovation**.  
यह कानून **सहमति आधारित नियंत्रण** को **भविष्य की नवाचार के लिए लचीलापन** प्रदान करने के साथ जोड़ने का प्रयास करता है।
- India aims to be both a **regulator** and a **global AI player**.  
भारत का लक्ष्य एक **नियामक** और **वैश्विक AI शक्ति** दोनों बनने का है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- China has implemented **strict data privacy rules**, restricting **foreign data transfers**.  
चीन ने कड़े डेटा गोपनीयता नियम लागू किए हैं, जो विदेशी डेटा स्थानांतरण को सीमित करते हैं।
- However, China continues to **strategically prioritise AI**, supporting **local firms** in emerging technologies.  
फिर भी, चीन ने **AI को रणनीतिक प्राथमिकता** देना जारी रखा है और **स्थानीय कंपनियों** को उभरती तकनीकों में समर्थन दिया है।
- The largest AI investors are usually those with **the most massive data resources**.  
AI में सबसे बड़े निवेशक वही होते हैं जिनके पास **सबसे अधिक डेटा संसाधन** होते हैं।

## The Fundamental Challenge

### मूलभूत चुनौती

- Court battles and regulations are **struggling to steer** the direction of AI's growth.  
अदालती मामले और नियम **AI के विकास की दिशा को नियंत्रित करने में संघर्ष कर रहे हैं।**
- Legal challenges often feel like **trails left behind**, not **tools guiding** the future course.  
कानूनी चुनौतियाँ अक्सर **पीछे छोटे निशान** जैसी लगती हैं, न कि **भविष्य का मार्गदर्शन करने वाले उपकरण।**
- **Privacy laws** and **regulatory frameworks** are clearly unable to **match AI's pace**.  
**गोपनीयता कानून** और **नियामकीय ढाँचे स्पष्ट रूप से AI की गति के अनुरूप नहीं हैं।**
- The truth is that **Big Tech's AI innovation** is far ahead of the **slower pace** of legal and ethical frameworks.  
सच्चाई यह है कि **बड़ी टेक कंपनियों का AI नवाचार कानूनी और नैतिक ढाँचों की धीमी गति से कहीं तेज़ है।**
- As a result, **user privacy** and **societal guardrails** risk becoming **afterthoughts** rather than **foundational principles**.  
इसका परिणाम यह है कि **उपयोगकर्ता की गोपनीयता और सामाजिक सुरक्षा तंत्र मूलभूत सिद्धांतों की जगह बाद में सोचने वाले विषय बनते जा रहे हैं।**



## Technologies to shape airport experience, say experts

IAS Paper III: Aviation Sector  
IAS Paper III: S&T  
**Lal Tendu Mishra**  
MUMBAI

With the number of air passengers steadily growing in India, transformative technologies such as biometric-based Digi Yatra, AI-powered digital twins, integrated multi-modal transport systems, and Net Zero, LEED-certified terminals would shape airport experiences, said experts.

They also stressed on the need to strengthen digital ecosystems to manage rising cybersecurity risks, which has been identified as a crucial area of focus.

"India's aviation growth presents a dual challenge—securing borders while



**New-age flying:** India has transformed biometric travel with Digi Yatra, where one's face becomes the boarding pass.

easing the journey for millions of law-abiding passengers. In Mumbai alone, we clear 22,000-25,000 international travellers daily, averaging 10-minute cus-

tom clearance. Our aim is to cut this to 5 minutes," said Joseph Gouda, Joint Director, Mumbai Customs while speaking at a round table discussion on "Re-

imagining airport passenger infrastructure through innovation, technology and sustainability" organised ahead of the Inter Passenger Terminal Expo 2025 by Media Fusion.

### Smarter intervention

"By adopting AI, ML, RFID and Advanced Passenger Information systems, we are shifting from manual checks to smarter, targeted interventions. This transformation will make infrastructure both more secure and passenger-friendly—essential for India's aviation future," he added.

Stating India has transformed biometric travel with Digi Yatra, where

one's face becomes one's boarding pass, Nitin Sharma, DVP - Business Development, of global security group dormakaba, said they were solving complex challenges—like group travel and one-click gate registration—while ensuring data privacy with automatic purging post-flight.

"Innovations like wider gates to prevent tailgating, now powered by AI and ML, were born from India's unique needs and are setting global benchmarks. With under 10% of the population currently flying, we are preparing for exponential growth by scaling smart, cost-efficient technologies. India's rapid

pace of innovation is not only enhancing domestic operations but creating airport solutions the world is now adopting," he said.

On the evolving airport infrastructure development in India, Geetha Priya G, Senior Director - Infrastructure & Airports, JLL India said there was a need to build infrastructure that was resilient, adaptive and efficient.

"Greenfield airports offer the luxury of blank canvas while brownfield sites push us to rethink with constraints for unique, smart and adaptive design solutions. The future lies in modular construction, digital first terminal cores that

centralize operations, passenger movement and energy management."

"Early-stage collaboration is critical—drawing insights from operations, policy shifts and tech trends help avoid costly course corrections. We need a terminal design language rooted in sustainability, with built-in readiness for climate volatility, aging demographics, rapid digital changes and hybrid spaces that can handle intensity and downtime with equal ease. Aligning this vision with financial models that attract private investment is key to delivering infrastructure that's future-ready," she added.

## Technologies to Shape Airport Experience, Say Experts

### विशेषज्ञों के अनुसार हवाई अड्डों के अनुभव को आकार देने वाली तकनीकें

With the number of air passengers steadily growing in India, experts said that transformative technologies such as biometric-based Digi Yatra, AI-powered digital twins, integrated multi-modal transport systems, and Net Zero, LEED-certified terminals will shape the airport experience.

भारत में हवाई यात्रियों की संख्या लगातार बढ़ रही है, और विशेषज्ञों का कहना है कि बायोमेट्रिक-आधारित डिजि यात्रा, AI-सक्षम डिजिटल ट्विन्स, एकीकृत बहु-मोडल परिवहन प्रणाली, और नेट ज़ीरो, LEED-प्रमाणित टर्मिनल हवाई अड्डे के अनुभव को आकार देंगे।

- They also emphasized the need to strengthen **digital ecosystems** to manage the increasing **cybersecurity risks**, which has been identified as a crucial area of focus. उन्होंने यह भी ज़ोर दिया कि बढ़ते साइबर सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए डिजिटल पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करना जरूरी है, जिसे एक महत्वपूर्ण क्षेत्र माना गया है।
- Joseph Gouda, Joint Director of **Mumbai Customs**, said that India's **aviation growth** presents a **dual challenge**—securing borders while easing travel for millions of law-abiding passengers. In Mumbai alone, **22,000 to 25,000 international travelers** are cleared daily with an average **customs clearance time of 10 minutes**, and the goal is to reduce this to **5 minutes**.

मुंबई कस्टम्स के संयुक्त निदेशक जोसफ गौड़ा ने कहा कि भारत की हवाई यात्रा वृद्धि एक दोहरी चुनौती है — सीमाओं की सुरक्षा और साथ ही लाखों नियमों का पालन करने वाले यात्रियों की यात्रा को आसान बनाना। सिर्फ मुंबई में प्रतिदिन 22,000 से 25,000 अंतरराष्ट्रीय यात्री क्लीयर होते हैं, जिनका औसत कस्टम क्लियरेंस समय 10 मिनट है, जिसे 5 मिनट करने का लक्ष्य रखा गया है।



- By adopting technologies like **AI, Machine Learning (ML), RFID, and Advanced Passenger Information Systems**, authorities are shifting from manual checks to smarter, targeted interventions. This transformation will make airport infrastructure more secure and passenger-friendly, which is essential for the future of India's aviation sector.  
**AI, मशीन लर्निंग, RFID, और एडवांस्ड पैसेंजर इन्फॉर्मेशन सिस्टम्स** को अपनाकर अधिकारी मैनुअल जांच से स्मार्ट और लक्षित हस्तक्षेप की ओर बढ़ रहे हैं। यह बदलाव हवाई अड्डे के बुनियादी ढांचे को अधिक सुरक्षित और यात्री-अनुकूल बनाएगा, जो भारत के हवाई क्षेत्र के भविष्य के लिए आवश्यक है।
- Nitin Sharma, DVP – Business Development at dormakaba, said that India has revolutionized **biometric travel** through **Digi Yatra**, where a person's **face acts as their boarding pass**. They are solving complex challenges like group travel and one-click gate registration while ensuring data privacy through automatic deletion of data after the flight.  
डोरमाकाबा के डीवीपी – बिजनेस डेवलपमेंट **नितिन शर्मा** ने कहा कि भारत ने **डिजि यात्रा** के जरिए **बायोमेट्रिक यात्रा** में क्रांति ला दी है, जहां व्यक्ति का **चेहरा ही बोर्डिंग पास** का काम करता है। वे समूह यात्रा और वन-क्लिक गेट रजिस्ट्रेशन जैसी जटिल चुनौतियों को हल कर रहे हैं, साथ ही उड़ान के बाद डेटा की स्वचालित सफाई के जरिए गोपनीयता सुनिश्चित कर रहे हैं।
- Innovations like wider gates to prevent tailgating, now powered by AI and ML, have emerged from India's unique needs and are setting global standards. With less than 10% of the population currently flying, India is preparing for exponential growth by scaling smart, cost-efficient technologies. India's rapid innovation pace is not only enhancing domestic operations but also creating airport solutions that the world is adopting.  
AI और ML द्वारा संचालित टेलगेटिंग रोकने वाले चौड़े गेट जैसे नवाचार भारत की विशिष्ट आवश्यकताओं से उत्पन्न हुए हैं और अब वैश्विक मानक स्थापित कर रहे हैं। वर्तमान में केवल 10% से कम लोग हवाई यात्रा करते हैं, इसलिए भारत तेज़ी से बढ़ोतरी के लिए स्मार्ट और किरायाती तकनीकों को अपनाकर तैयारी कर रहा है। भारत की तेज नवाचार गति न केवल घरेलू संचालन को बेहतर बना रही है बल्कि दुनिया के लिए भी हवाई अड्डे के समाधान बना रही है।
- Geetha Priya G, Senior Director – Infrastructure & Airports at JLL India, said that evolving airport infrastructure needs to be resilient, adaptive, and efficient. Greenfield airports offer a blank canvas, whereas brownfield sites challenge planners to rethink with constraints, leading to smart and adaptive design solutions.  
JLL इंडिया की वरिष्ठ निदेशक **गीता प्रिया जी** ने कहा कि विकसित हो रहे हवाई अड्डे के बुनियादी ढांचे को मजबूत, अनुकूलनीय और कुशल होना चाहिए। ग्रीनफील्ड हवाई अड्डे एक खाली कैनवास की तरह होते हैं, जबकि ब्राउनफील्ड साइट्स सीमाओं के साथ पुनर्विचार की मांग करती हैं, जिससे स्मार्ट और अनुकूल डिजाइन समाधान सामने आते हैं।
- She added that the future lies in modular construction and digital-first terminal cores that centralize operations, passenger movement, and energy management. Early-stage collaboration is crucial, as insights from operations, policy changes, and technology trends help avoid costly course corrections.  
उन्होंने यह भी कहा कि भविष्य **मॉड्यूलर निर्माण और डिजिटल-प्रथम टर्मिनल कोर** में है जो संचालन,



यात्री आवाजाही और ऊर्जा प्रबंधन को केंद्रीकृत करता है। प्रारंभिक चरण में सहयोग महत्वपूर्ण है क्योंकि संचालन, नीति परिवर्तनों और तकनीकी रुझानों से मिली जानकारियां महंगे सुधारों से बचाती हैं।

- Terminal design must be rooted in sustainability, with readiness for climate volatility, aging demographics, rapid digital changes, and hybrid spaces that can handle both intense use and downtime with ease. Aligning this vision with financial models that attract private investment is key to delivering future-ready infrastructure.

टर्मिनल डिजाइन को सततता में आधारित होना चाहिए, जो जलवायु की अस्थिरता, बढ़ती उम्र के जनसांख्यिकी, तेज डिजिटल बदलाव, और हाइब्रिड स्पेस के लिए तैयार हो जो भारी उपयोग और विराम दोनों को आसानी से संभाल सके। इस दृष्टिकोण को ऐसे वित्तीय मॉडलों के साथ जोड़ना आवश्यक है जो निजी निवेश को आकर्षित करें ताकि भविष्य के लिए तैयार बुनियादी ढांचा सुनिश्चित किया जा सके।

## 'Disinflation' is a greater force right now than inflation'

Q&A Paper III: Economy

OPINION

Jamie McGeever  
ORLANDO, FLORIDA

Investors, consumers and policymakers may justifiably fear the spectre of tariff-fueled inflation later this year and beyond, but it's powerful global disinflationary forces that are weighing most heavily right now.

The OECD said on Tuesday it expects collective annual headline inflation in G20 economies to moderate to 3.6% this year from 6.2% last year, cooling further in 2026 to 3.2%.

But the United States is an "important exception," the OECD argues, and it sees inflation there rising to just under 4% later this

year and remaining above target in 2026.

While annual PCE consumer inflation in the U.S. cooled to 2.1% in April, the slowest rate in four years and virtually at the Fed's 2% target, consumer inflation expectations are the loftiest in decades. The Fed has paused its easing cycle as a result, and U.S. bond yields are higher than most of their G10 peers.

**U.S. inflation to rise**  
Economists at Goldman Sachs share the OECD's view that U.S. inflation will pick up to near 4% this year, with tariffs accounting for around half of that. Many others also agree that the U.S. appears to be the exception, not the rule. The world's next two largest economies, China



Study in contrast: China and the euro zone, find themselves trying to stave off disinflation. REUTERS

and the euro zone, find themselves trying to stave off disinflation. Deepening trade and financial ties between the two may only intensify these forces, keeping a lid on price increases.

Annual inflation in the euro zone cooled to 1.9% in May, below the European Central Bank's 2% target, essentially setting the seal on another quarter-point rate cut later this week.

More easing appears to be in the cards.

As economists at Nomura point out, inflation swaps are priced for inflation undershooting the ECB's target for at least the

next two years. This, combined with weakening growth due to U.S. tariffs and disinflationary pressure from China, could force the ECB to cut rates another 50 basis points to 1.5% by September.

China's war on deflation is, of course, well-known to investors, but it has appeared to slip off their collective radar given how protracted it has become.

The last time annual inflation in China eclipsed 1% was more than two years ago, and it has remained near zero, on average, ever since. China's 10-year bond yield remains anchored near January's record low below 1.60%, reflecting investors' skepticism that price pressures will accelerate any time soon.

They have reason to be

doubtful. Deflation and record-low bond yields continue to stalk the economy despite Beijing's fiscal and monetary stimulus efforts since September. And punitive tariffs on exports to the U.S., one of its largest export markets, are generating massive uncertainty about the country's economic outlook moving forward.

**Rear view mirror**

This is where the exchange rate becomes important. On the face of it, Beijing appears to have resisted mounting pressure on the yuan thus far, with the onshore and offshore yuan last week trading near their strongest levels against the dollar since November.

But when considering

the yuan's broad real effective exchange rate (RER), an inflation-adjusted measure of its value against a basket of currencies, the Chinese currency is the weakest since 2012. Robin Brooks at The Brookings Institution reckons it may be undervalued by more than 10%.

With China's goods so cheap in the global marketplace, China is essentially exporting deflation. And the yuan's relative weakness could put pressure on other Asian countries to weaken their currencies to keep them competitive, even as the Trump administration potentially encourages the governments to do the exact opposite.

(The opinions expressed here are those of the author, a columnist for Reuters)

## Disinflation is a greater force right now than inflation

### मौजूदा समय में मुद्रास्फीति से अधिक प्रभावशाली है डिसइन्फ्लेशन

Investors, consumers, and policymakers may justifiably fear the specter of tariff-fueled inflation later this year and beyond, but it's powerful global disinflationary forces that are weighing most heavily right now.

निवेशक, उपभोक्ता और नीति निर्माता इस साल के अंत और आगे भी शुल्क-प्रेरित मुद्रास्फीति का डर महसूस कर सकते हैं, लेकिन वर्तमान में सबसे अधिक प्रभावशाली हैं शक्तिशाली वैश्विक डिसइन्फ्लेशनरी ताकतें।

- The **OECD** said on Tuesday it expects collective annual headline inflation in **G20 economies** to moderate to **3.6% this year** from **6.2% last year**, cooling further in **2026**



to 3.2%.

OECD ने मंगलवार को कहा कि वह उम्मीद करता है कि G20 अर्थव्यवस्थाओं में कुल वार्षिक मुख्य मुद्रास्फीति इस साल 3.6% तक कम होगी, जो पिछले साल के 6.2% से घटेगी, और यह 2026 में 3.2% तक और ठंडी होगी।

- But the **United States** is an “important exception,” the OECD argues, and it sees inflation there rising to just under **4% later this year** and remaining above target in **2026**.

लेकिन OECD के अनुसार, संयुक्त राज्य अमेरिका एक “महत्वपूर्ण अपवाद” है, जहां मुद्रास्फीति इस साल के अंत तक लगभग 4% तक बढ़ेगी और 2026 में लक्ष्य से ऊपर बनी रहेगी।

- While annual **PCE consumer inflation** in the U.S. cooled to **2.1% in April**, the slowest rate in four years and virtually at the Fed’s **2% target**, consumer inflation expectations are the loftiest in decades.

जबकि अमेरिका में वार्षिक PCE उपभोक्ता मुद्रास्फीति अप्रैल में 2.1% पर आ गई, जो चार वर्षों में सबसे धीमी दर है और फेड के 2% लक्ष्य के करीब है, उपभोक्ता मुद्रास्फीति की अपेक्षाएं दशकों में सबसे अधिक हैं।

- The Fed has paused its easing cycle as a result, and U.S. bond yields are higher than most of their **G10 peers**.

इस कारण फेड ने अपनी रियायत चक्र को रोक दिया है, और अमेरिकी बॉन्ड रिटर्न अधिकांश G10 देशों की तुलना में अधिक हैं।

## U.S. Inflation to Rise

### अमेरिका में मुद्रास्फीति बढ़ेगी

- Economists at **Goldman Sachs** share the OECD’s view that U.S. inflation will pick up to near **4% this year**, with tariffs accounting for around half of that.

गोल्डमैन सैक्स के अर्थशास्त्री OECD की राय से सहमत हैं कि अमेरिका में मुद्रास्फीति इस साल लगभग 4% तक बढ़ेगी, जिसमें लगभग आधी वृद्धि शुल्कों की वजह से होगी।

- Many others also agree that the U.S. appears to be the exception, not the rule.

अन्य कई लोग भी मानते हैं कि अमेरिका अपवाद है, नियम नहीं।

- The world’s next two largest economies, **China and the euro zone**, find themselves trying to stave off disinflation.

दुनिया की अगली दो सबसे बड़ी अर्थव्यवस्थाएं, चीन और यूरो क्षेत्र, खुद को डिस्इन्फ्लेशन से बचाने की कोशिश कर रही हैं।

- Deepening trade and financial ties between the two may only intensify these forces, keeping a lid on price increases.

इन दोनों के बीच गहरा होता व्यापार और वित्तीय संबंध इन ताकतों को और बढ़ा सकता है, जिससे कीमतों में वृद्धि पर नियंत्रण रहेगा।

- Annual inflation in the **euro zone** cooled to **1.9% in May**, below the **European Central Bank’s 2% target**, essentially setting the seal on another quarter-point rate cut later this week.



यूरो क्षेत्र में वार्षिक मुद्रास्फीति मई में 1.9% पर आ गई, जो यूरोपीय सेंट्रल बैंक के 2% लक्ष्य से कम है, जिससे इस सप्ताह के अंत में और एक चौथाई पॉइंट की ब्याज दर कटौती लगभग तय हो गई है।

- More easing appears to be in the cards.  
और अधिक रियायत संभव दिख रही है।
- As economists at **Nomura** point out, inflation swaps are priced for inflation undershooting the ECB's target for at least the next two years.  
जैसा कि नोमुरा के अर्थशास्त्री बताते हैं, मुद्रास्फीति स्वैप इस बात का अनुमान लगाते हैं कि अगले कम से कम दो वर्षों तक मुद्रास्फीति ECB के लक्ष्य से कम रहेगी।
- This, combined with weakening growth due to U.S. tariffs and disinflationary pressure from China, could force the ECB to cut rates another **50 basis points to 1.5% by September**.  
यह, अमेरिकी शुल्कों के कारण कमजोर हो रही वृद्धि और चीन की डिसइन्फ्लेशनरी दबाव के साथ मिलकर, ECB को सितंबर तक ब्याज दरों में और 50 बेसिस प्वाइंट की कटौती कर 1.5% करने के लिए मजबूर कर सकता है।

## China's War on Deflation

### चीन का महंगाई गिरावट के खिलाफ युद्ध

- China's efforts to fight deflation are well-known to investors but have slipped off their radar due to how prolonged it has become.  
चीन के महंगाई गिरावट से लड़ने के प्रयास निवेशकों को अच्छे से ज्ञात हैं, लेकिन यह इसलिए उनकी निगाह से दूर हो गया क्योंकि यह बहुत लंबा खिंच गया है।
- The last time annual inflation in China eclipsed 1% was more than **two years ago**, and it has remained near zero on average ever since.  
चीन में वार्षिक मुद्रास्फीति आखिरी बार 1% से ऊपर दो साल से अधिक पहले थी, और तब से औसतन लगभग शून्य के आसपास बनी हुई है।
- China's 10-year bond yield remains anchored near January's record low below **1.60%**, reflecting investors' skepticism that price pressures will accelerate soon.  
चीन का 10-वर्षीय बॉन्ड रिटर्न जनवरी के रिकॉर्ड निचले स्तर के करीब, 1.60% से नीचे स्थिर है, जो निवेशकों के उस संदेह को दर्शाता है कि मूल्य दबाव जल्द ही तेज़ होंगे।
- Deflation and record-low bond yields continue to stalk the economy despite Beijing's fiscal and monetary stimulus efforts since September.  
सितंबर से बीजिंग के वित्तीय और मौद्रिक प्रोत्साहन प्रयासों के बावजूद, महंगाई गिरावट और रिकॉर्ड निचले बॉन्ड रिटर्न अर्थव्यवस्था पर लगातार प्रभाव डाल रहे हैं।
- Punitive tariffs on exports to the U.S., one of China's largest export markets, are generating massive uncertainty about the country's economic outlook.  
अमेरिका, जो चीन का एक बड़ा निर्यात बाजार है, पर लगाए गए कड़े शुल्क देश की आर्थिक स्थिति के बारे में व्यापक अनिश्चितता पैदा कर रहे हैं।



## Rear View Mirror

### पीछे मुड़कर देखना

- The exchange rate becomes important here.  
यहां विनिमय दर महत्वपूर्ण हो जाती है।
- On the face of it, Beijing appears to have resisted mounting pressure on the **yuan** so far, with the onshore and offshore yuan last week trading near their strongest levels against the dollar since November.  
मुख्य रूप से, बीजिंग अब तक युआन पर बढ़ते दबाव का सामना करता दिखता है, क्योंकि ऑनशोर और ऑफशोर युआन पिछले सप्ताह नवंबर के बाद डॉलर के मुकाबले अपनी सबसे मजबूत स्तर के करीब कारोबार कर रहा था।
- But when considering the yuan's broad **real effective exchange rate (REER)**, an inflation-adjusted measure of its value against a basket of currencies, the Chinese currency is the weakest since **2012**.  
लेकिन युआन के व्यापक रीयल एफेक्टिव एक्सचेंज रेट (REER) को ध्यान में रखने पर, जो मुद्रास्फीति-समायोजित मापक है, यह चीनी मुद्रा 2012 के बाद सबसे कमजोर है।
- Robin Brooks at The Brookings Institution reckons it may be undervalued by more than **10%**.  
ब्रुकिंग्स संस्थान के रॉबिन ब्रुकस का मानना है कि यह 10% से अधिक कम मूल्यांकित हो सकता है।
- With China's goods so cheap in the global marketplace, China is essentially exporting deflation.  
चीन के माल की वैश्विक बाजार में इतनी सस्ती कीमत होने के कारण, चीन वास्तव में मुद्रास्फीति गिरावट निर्यात कर रहा है।
- The yuan's relative weakness could put pressure on other Asian countries to weaken their currencies to keep them competitive.  
युआन की सापेक्ष कमजोरी अन्य एशियाई देशों पर भी अपनी मुद्राओं को कमजोर करने का दबाव डाल सकती है ताकि वे प्रतिस्पर्धी बने रहें।
- This is occurring even as the Trump administration potentially encourages these governments to do the exact opposite.  
यह तब हो रहा है जबकि ट्रंप प्रशासन संभावित रूप से इन सरकारों को बिल्कुल इसके विपरीत करने के लिए प्रोत्साहित कर रहा है।



## TOPICS COVERED (GS Paper IV and Essay)

### 10,000 Saplings and Counting: Bihar Man Sowing a Green Revolution

#### 10,000 पौधे और बढ़ते कदम: बिहार के व्यक्ति द्वारा हरित क्रांति की शुरुआत

### 10,000 saplings and counting, Bihar man sowing a green revolution

GS Paper IV: Case Study,  
Example  
Essay  
PATNA

In 2007, an idea struck Manoj Kumar, who works in a pharmaceutical firm. To commemorate the 150<sup>th</sup> anniversary of India's first war of Independence, the revolt of 1857, he decided to plant saplings in the memory of freedom fighters, thus protecting the environment as well as spreading the message of patriotism. Eighteen years later, the 54-year-old from Bettiah in Bihar's West Champaran district has planted over 10,000 saplings, bearing the expenses of the initiative on his own.

Impressed with his work, the Bihar government felicitated and rewarded him on the occa-



**Love for plants:** A child planting a sapling in the presence of Manoj Kumar in Bihar's West Champaran district. SPECIAL ARRANGEMENT

sion of **World Environment Day** on Thursday during the State function organised at Gyan Bhavan in Patna.

Sunil Kumar, Minister, Department of Environment, Forest, and Climate

Change honoured Mr. Manoj at the function organised by the Bihar State Pollution Control Board.

"Balance in ecological systems is very important for sustainable growth. Rising human population and

selfish development has deteriorated the quality of soil, water, and air and also disturbed the balance in natural ecosystems. Nowadays, several ecosystems are in great danger, which has created an alarming situation for the survival of a number of organisms," Mr. Manoj, with honours in Zoology, told *The Hindu*.

#### **Battling odds**

Asked about the beginning of his passion, he said: "Considering major challenges and issues in ecology, I started a campaign right from 2007 as a case study to protect the environment in the public domain."

From a middle-class family, **Mr. Manoj has two daughters and a son.** While

one daughter is **doing computer science from NIT Patna**, the second one is preparing for competitive exams. Drawing inspiration from him, his children too motivate their friends to plant saplings.

Despite **drawing a meagre salary**, he started planting trees. His wife Rani Sarraf initially discouraged him, only to understand its value. When his salary did not suffice, he used to withdraw his PF to sustain his passion.

"I try my level best to create awareness about the importance of planting trees, the need to conserve forest, water, soil, and air. I am not alone now and several people help on the concept of '3Ps', that is Plant, Planet, and Patri-

tism," Mr. Manoj said.

#### **Emotional attachment**

His team insists on people planting saplings with their own hands as they might get emotionally attached to plants and not damage it. The activity is carried out at public places such as schools, colleges, hospitals, paramilitary premises, besides roadsides in villages, towns, Valmiki Tiger Reserve, and in neighbouring Nepal too.

"We have a mission and vision to make India green, with 33% of forest area when we celebrate the 175th anniversary of the revolt of 1857," Mr. Manoj asserted.

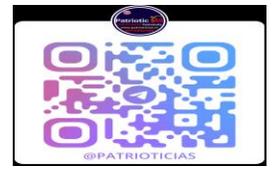
Many of the saplings he had planted are now full-fledged plants.

### 10,000 Saplings and Counting: Bihar Man Sowing a Green Revolution

#### 10,000 पौधे और बढ़ते कदम: बिहार के व्यक्ति द्वारा हरित क्रांति की शुरुआत

In 2007, an idea struck Manoj Kumar, who works in a pharmaceutical company, to plant saplings in memory of freedom fighters while also contributing to environmental protection.

2007 में, मनोज कुमार जो कि एक फार्मास्युटिकल कंपनी में काम करते हैं, को स्वतंत्रता सेनानियों की स्मृति में पौधे लगाने और साथ ही पर्यावरण संरक्षण में योगदान देने का विचार आया।



- He started this campaign to commemorate the **150th anniversary** of the **Revolt of 1857** and spread the message of **patriotism**.  
उन्होंने 1857 के विद्रोह की 150वीं वर्षगांठ मनाने और देशभक्ति का संदेश फैलाने के लिए यह अभियान शुरू किया।
- As of now, **Manoj Kumar**, a **54-year-old** from **Bettiah** in **West Champaran district of Bihar**, has planted **over 10,000 saplings**, bearing the entire cost himself.  
अब तक, **बिहार के पश्चिम चंपारण जिले के बेतिया निवासी 54 वर्षीय मनोज कुमार** ने **10,000 से अधिक पौधे** लगाए हैं, जिसकी पूरी लागत उन्होंने खुद उठाई है।
- Impressed by his work, the **Bihar government** honoured him on **World Environment Day**, during a **State function** held at **Gyan Bhavan in Patna**.  
उनके कार्य से प्रभावित होकर **बिहार सरकार** ने उन्हें **विश्व पर्यावरण दिवस** पर **पटना के ज्ञान भवन** में आयोजित **राज्य स्तरीय कार्यक्रम** में सम्मानित किया।
- **Sunil Kumar**, Minister of **Environment, Forest, and Climate Change**, felicitated Manoj Kumar at the event organised by the **Bihar State Pollution Control Board**.  
**पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री सुनील कुमार** ने **बिहार राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड** द्वारा आयोजित कार्यक्रम में मनोज कुमार को सम्मानित किया।
- Manoj emphasized that the **balance in ecological systems** is vital for **sustainable development**, and that **soil, water, and air** quality is deteriorating due to **unchecked development**.  
मनोज कुमार ने जोर देकर कहा कि **पारिस्थितिकी तंत्र में संतुलन** बनाए रखना **सतत विकास** के लिए आवश्यक है, और **मिट्टी, पानी व हवा** की गुणवत्ता **बेकाबू विकास** के कारण खराब हो रही है।
- He pointed out that many **ecosystems** are in **great danger**, affecting the **survival of various organisms**.  
उन्होंने बताया कि कई **पारिस्थितिक तंत्र** गंभीर संकट में हैं, जिससे **विभिन्न जीवों का अस्तित्व** खतरे में पड़ गया है।
- When asked about how he began, he explained that since **2007**, he had started this campaign as a **case study** to address **ecological issues**.  
जब उनसे शुरुआत के बारे में पूछा गया, तो उन्होंने बताया कि **2007** से उन्होंने इस अभियान को **पर्यावरणीय समस्याओं** पर ध्यान देने के लिए एक **केस स्टडी** के रूप में शुरू किया।
- Coming from a **middle-class family**, Mr. Manoj has **two daughters and a son**.  
**मध्यमवर्गीय परिवार** से आने वाले मनोज कुमार के **दो बेटियाँ और एक बेटा** है।
- One daughter is studying **Computer Science** at **NIT Patna**, while the other is preparing for **competitive exams**.  
एक बेटी **एनआईटी पटना** से **कंप्यूटर साइंस** पढ़ रही है, जबकि दूसरी **प्रतियोगी परीक्षाओं** की तैयारी कर रही है।
- Inspired by their father, his **children also encourage friends** to plant saplings.  
अपने पिता से प्रेरित होकर, उनके **बच्चे भी अपने दोस्तों को पौधे लगाने के लिए प्रेरित करते हैं**।
- Despite a **meagre salary**, Manoj started planting trees, even withdrawing his **Provident Fund (PF)** to fund his campaign.



कम वेतन के बावजूद, मनोज ने पौधे लगाने शुरू किए और अपने अभियान के लिए भविष्य निधि (PF) तक निकाल ली।

- Initially, his wife Rani Sarraf was hesitant, but later she understood the value of his work.

शुरुआत में उनकी पत्नी रानी सर्राफ हिचकिचाई, लेकिन बाद में उन्होंने इस कार्य के महत्व को समझा।

- He now works to create awareness about the need to plant trees, and conserve forest, water, soil, and air, under the idea of 3Ps – Plant, Planet, and Patriotism.

अब वह पेड़ लगाने, वन, जल, मृदा और वायु के संरक्षण की जागरूकता फैलाने के लिए काम करते हैं, और इसका आधार है 3P – पौधा, पृथ्वी और देशभक्ति।

- His team motivates people to plant saplings with their own hands so they develop an emotional bond and take care of the plants.

उनकी टीम लोगों को अपने हाथों से पौधे लगाने के लिए प्रेरित करती है ताकि उनका भावनात्मक जुड़ाव हो और वे पौधों की देखभाल करें।

- They carry out this activity at public places like schools, colleges, hospitals, paramilitary campuses, and even at roadsides in villages and towns as well as at the Valmiki Tiger Reserve and Nepal.

यह गतिविधि विद्यालयों, कॉलेजों, अस्पतालों, अर्धसैनिक परिसरों, और यहां तक कि गांवों, कस्बों, वाल्मीकि टाइगर रिजर्व और नेपाल के सड़क किनारे भी की जाती है।

- Mr. Manoj said their mission is to make India greener, aiming to achieve 33% forest cover by the 175th anniversary of the Revolt of 1857.

मनोज कुमार ने कहा कि उनका मिशन है भारत को हरित बनाना, और 1857 की क्रांति की 175वीं वर्षगांठ तक 33% वन क्षेत्र प्राप्त करने का लक्ष्य है।

- Many of the saplings he planted have now grown into fully developed trees.

उन्होंने जो कई पौधे लगाए थे, वे अब पूर्ण विकसित वृक्षों में बदल चुके हैं।



## TOPICS COVERED (PCS Special)

### 1. Diplomacy is about incrementalism and consolidating those gains: Tewari

राजनय incrementalism (क्रमिक प्रगति) और उपलब्धियों को सुदृढ़ करने का कार्य है: तिवारी

### 2. Flipkart secures RBI approval for direct lending in India

फ्लिपकार्ट को भारत में प्रत्यक्ष ऋण देने के लिए RBI की मंजूरी मिली

## Diplomacy is about incrementalism and consolidating those gains: Tewari

**Diplomacy is about incrementalism and consolidating those gains: Tewari**

**राजनय incrementalism (क्रमिक प्रगति) और उपलब्धियों को सुदृढ़ करने का कार्य है: तिवारी**

**राजनय incrementalism (क्रमिक प्रगति) और उपलब्धियों को सुदृढ़ करने का कार्य है: तिवारी**

**राजनय incrementalism (क्रमिक प्रगति) और उपलब्धियों को सुदृढ़ करने का कार्य है: तिवारी**

**In the face of questions raised by the Congress**

**Sobhana K. Nair**  
NEW DELHI

In the face of questions raised by the Congress on the “political value” of the people that the multi-party delegations had met and what the teams had “actually accomplished” on the Centre’s international diplomatic outreach after the India-Pakistan conflict, delegates have said **diplomacy is about “incrementalism”, and it’s not a “Twenty20 cricket match”.**

Ahead of External Affairs Minister S. Jaishankar’s meetings with two delegations, Congress general secretary (communications) Jairam Ramesh had said on Wednesday in a post on X that there needed to be an “honest assessment of what was actually accomplished” and not what was “spin-doctored”. Mr. Jaishankar on Thursday met the delega-



Manish Tewari

**rious national mission have also been surfacing,”** Mr. Ramesh said.

Senior Congress leader Manish Tewari, who was part the delegation led by NCP-SP MP Supriya Sule to Egypt, Qatar, Ethiopia, and South Africa, on the question of whether the tour succeeded in its aim, spoke of consolidation of gains. “Diplomacy is about incrementalism and consolidating those gains,” Mr. Tewari said. The diplomatic outreach had ensured the Indian point of view was presented concurrently in 33 countries, he added.

“The hyphenation (India-Pak) is a temporary mirage. It is only natural that when two nuclear powers are in conflict the world gets concerned,” the Congress leader said.

“We live in a contested political space. But for now, exposing Pakistan’s perfidy should be the national priority,” Mr. Tewari

said on the question of criticism from his own party on the utility of such a tour.

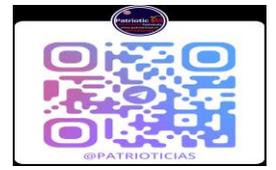
Other delegates also contested the Congress’s claim. JD(U) leader Sanjay K. Jha said that his delegation had met the Japanese Foreign Minister, had breakfast with Ambassadors to Japan from various countries, and in Jakarta, met with ASEAN (Association of Southeast Asian Nations) Ambassadors. “To criticise an all-party delegation, which spoke in one voice on such an important issue, is a new low for the Congress,” Mr. Jha said.

CPI(M) MP John Brittas, who was part of a delegation, said it had clarified India’s viewpoint. “We didn’t go to play a Twenty20 cricket match, for there to be winners or losers. Each person is entitled to their own opinion. Our delegation has laid down the foundation, clarifying India’s viewpoint,” he said.

tion headed by senior DMK leader K. Kanimozhi that visited Russia, Latvia, Slovenia, Greece, and Spain, and the delegation headed by senior JD(U) leader Sanjay K. Jha that visited Japan, South Korea, Singapore, Indonesia, and Malaysia.

“There are reliable reports that the welcome in some countries was very lukewarm – to put it mildly – and that the political value of the people the MPs met was below par. Videos of the MPs engaging in silly fun and frolic while on a se-

on the “political value” of the people that the multi-party delegations had met and what they had “actually accomplished” during the Centre’s international diplomatic outreach after the India-Pakistan conflict, delegates said diplomacy is about “incrementalism”, and it is not a “Twenty20 cricket match”.



भारत-पाकिस्तान संघर्ष के बाद केंद्र सरकार की अंतरराष्ट्रीय राजनयिक पहल को लेकर कांग्रेस ने जिन लोगों से बहु-दलीय प्रतिनिधिमंडलों की मुलाकात हुई, उनकी “राजनीतिक अहमियत” और उन्होंने “वास्तव में क्या हासिल किया”, इस पर सवाल उठाए। प्रतिनिधियों ने कहा कि राजनय “क्रमिक प्रगति (incrementalism)” पर आधारित होता है, यह कोई “ट्वेंटी-20 क्रिकेट मैच” नहीं है।

- Ahead of **External Affairs Minister S. Jaishankar's** meetings with two delegations, **Congress general secretary (communications) Jairam Ramesh** said in a post on **Wednesday** that there needed to be an “**honest assessment**” of what was accomplished and not what was “**spin-doctored**”.  
विदेश मंत्री एस. जयशंकर की दो प्रतिनिधिमंडलों से बैठक से पहले, कांग्रेस के संचार महासचिव जयराम रमेश ने बुधवार को एक पोस्ट में कहा कि यह जरूरी है कि जो हासिल हुआ उसकी “ईमानदार समीक्षा” हो, न कि जो “प्रचारित” किया गया।
- On **Thursday**, Mr. Jaishankar met the delegation led by **DMK leader K. Kanimozhi** that visited **Russia, Latvia, Slovenia, Greece, and Spain**, and also the delegation led by **JD(U) leader Sanjay K. Jha** that visited **Japan, South Korea, Singapore, Indonesia, and Malaysia**.  
गुरुवार को श्री जयशंकर ने डीएमके नेता कनिमोझी के नेतृत्व वाले उस प्रतिनिधिमंडल से मुलाकात की जिसने **रूस, लातविया, स्लोवेनिया, ग्रीस और स्पेन** का दौरा किया था, और साथ ही जेडीयू नेता संजय के. झा के नेतृत्व वाले प्रतिनिधिमंडल से भी मुलाकात की जिसने **जापान, दक्षिण कोरिया, सिंगापुर, इंडोनेशिया और मलेशिया** का दौरा किया।
- **Jairam Ramesh** said that there were **reliable reports** of **lukewarm reception** in some countries, and that the **political value** of the people the MPs met was **below par**.  
जयराम रमेश ने कहा कि कुछ देशों में **स्वागत बहुत हल्का** था और जिन लोगों से सांसदों की मुलाकात हुई, उनकी **राजनीतिक अहमियत कम** थी।
- He also pointed out that **videos** showing MPs engaging in **fun and frolic** during the **serious national mission** had also surfaced.  
उन्होंने यह भी बताया कि **गंभीर राष्ट्रीय मिशन** के दौरान सांसदों के **मस्ती और मनोरंजन** करते हुए **वीडियो** भी सामने आए हैं।
- Senior **Congress leader Manish Tewari**, who was part of the **delegation led by NCP-SP MP Supriya Sule** to **Egypt, Qatar, Ethiopia, and South Africa**, said diplomacy is about **consolidation of gains**.  
वरिष्ठ कांग्रेस नेता मनीष तिवारी, जो **NCP-SP सांसद सुप्रिया सुले** के नेतृत्व में **मिस्र, कतर, इथियोपिया और दक्षिण अफ्रीका** के दौरे पर गए थे, ने कहा कि राजनय **उपलब्धियों को सुदृढ़ करने** का कार्य है।
- Mr. Tewari said, “Diplomacy is about **incrementalism** and **consolidating those gains**.”  
श्री तिवारी ने कहा, “राजनय **क्रमिक प्रगति और उपलब्धियों को मजबूत करने** के बारे में है।”



- He added that the diplomatic outreach ensured the **Indian point of view** was presented **simultaneously in 33 countries**.  
उन्होंने कहा कि इस राजनयिक पहल के जरिए 33 देशों में एक साथ भारत का दृष्टिकोण प्रस्तुत किया गया।
- He described the **India-Pakistan hyphenation** as a **temporary mirage**, and said the **global concern** was natural when **two nuclear powers** are in conflict.  
उन्होंने भारत-पाक लिंकिंग को एक अस्थायी मृगतृष्णा बताया और कहा कि जब दो परमाणु शक्ति संपन्न देश संघर्ष में होते हैं, तो वैश्विक चिंता स्वाभाविक होती है।
- Mr. Tewari said that though the country lives in a **contested political space**, for now, **exposing Pakistan's perfidy** should be the **national priority**.  
श्री तिवारी ने कहा कि भले ही हम एक विवादास्पद राजनीतिक माहौल में रहते हैं, फिलहाल पाकिस्तान की धोखेबाजी को उजागर करना राष्ट्रीय प्राथमिकता होनी चाहिए।
- Other delegates also contested the Congress's claim.  
अन्य प्रतिनिधियों ने भी कांग्रेस के दावे को चुनौती दी।
- **JD(U) leader Sanjay K. Jha** said his delegation met the **Japanese Foreign Minister**, had **breakfast with Ambassadors** to Japan from various countries, and met **ASEAN Ambassadors** in **Jakarta**.  
जेडीयू नेता संजय के. झा ने कहा कि उनके प्रतिनिधिमंडल ने जापान के विदेश मंत्री से मुलाकात की, विभिन्न देशों के जापान में राजदूतों के साथ नाश्ता किया, और जकार्ता में ASEAN के राजदूतों से भी मिले।
- Mr. Jha said that **criticising an all-party delegation**, which **spoke in one voice** on an **important issue**, was a **new low** for the Congress.  
श्री झा ने कहा कि एक सर्वदलीय प्रतिनिधिमंडल, जिसने एक महत्वपूर्ण मुद्दे पर एकमत होकर बात की, की आलोचना करना कांग्रेस के लिए नया निम्न स्तर है।
- **CPI(M) MP John Brittas**, also part of a delegation, said that the team had **clarified India's viewpoint** and rejected the idea of **winners and losers** in such missions.  
सीपीआई(एम) सांसद जॉन ब्रिट्टास, जो एक प्रतिनिधिमंडल का हिस्सा थे, ने कहा कि टीम ने भारत का दृष्टिकोण स्पष्ट किया और ऐसे मिशनों में जीत-हार की अवधारणा को खारिज किया।
- Mr. Brittas said, "We didn't go to play a **Twenty20 cricket match**. Each person is entitled to their own opinion. Our delegation has **laid the foundation**, clarifying India's viewpoint."  
श्री ब्रिट्टास ने कहा, "हम कोई ट्वेंटी-20 क्रिकेट मैच खेलने नहीं गए थे। हर किसी को अपनी राय रखने का अधिकार है। हमारे प्रतिनिधिमंडल ने भारत का दृष्टिकोण स्पष्ट करते हुए नींव रखी है।"



## To safer territory



**Flood exodus:** Villagers in Morigaon district of Assam moving to safer areas on Wednesday as floodwaters inundated their homes. The situation eased across Assam and other northeast States on Thursday, but rain-induced disaster has claimed 52 lives so far. RITU RAJ KONWAR

PR



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



PCS

Questions and Answers to the previous day's daily quiz: 1. Who won Player of the Match on his IPL debut? Ans: **Ashwani Kumar**  
2. First captain in IPL history to pick up five wickets. Ans: **Hardik Pandya**  
3. Who was the only player to perform a hat trick in IPL 2025? Ans: **Yuzvendra Chahal**  
4. Which player took the most number of catches in a match? Ans: **Abhishek Sharma**  
5. The only player to win Man of the Match despite ending up on the losing side? Ans: **Tim David**  
6. Two players to have become Man of the Match coming in as an impact sub. Ans: **Ashutosh Sharma & Vaibhav Arora**  
7. Who hit six consecutive sixes, though not in the same over? Ans: **Riyan Parag**  
8. Who created a world record by scoring 25+ runs in each match? Ans: **Suryakumar Yadav**  
Visual: First person to have taken part as a player and as an umpire. Ans: **Tanmay Srivastava**

## Notable Achievements in IPL 2025

### आईपीएल 2025 में उल्लेखनीय उपलब्धियाँ

**Ashwani Kumar won Player of the Match on his IPL debut.**

अश्वनी कुमार ने अपने आईपीएल डेब्यू पर प्लेयर ऑफ द मैच का पुरस्कार जीता।

• **Hardik Pandya** became the *first captain* in IPL history to pick up **five wickets** in a match.

हार्दिक पंड्या आईपीएल इतिहास में पांच विकेट लेने वाले पहले कप्तान बने।

• **Yuzvendra Chahal** was the *only player* to take a **hat-trick** in IPL 2025.

युजवेंद्र चहल आईपीएल 2025 में हैट्रिक लेने वाले एकमात्र खिलाड़ी थे।

- **Abhishek Sharma** took the **most number of catches** in a single match.  
अभिषेक शर्मा ने एक मैच में सबसे अधिक कैच पकड़े।
- **Tim David** was the *only player* to win *Man of the Match* despite ending up on the **losing side**.  
टिम डेविड एकमात्र खिलाड़ी थे जिन्होंने हारने वाली टीम में रहते हुए भी मैन ऑफ द मैच जीता।
- **Ashutosh Sharma** and **Vaibhav Arora** became *Man of the Match* after coming in as **impact substitutes**.  
आशुतोष शर्मा और वैभव अरोड़ा इम्पैक्ट सब्स्टीट्यूट के रूप में आने के बाद मैन ऑफ द मैच बने।
- **Riyan Parag** hit **six consecutive sixes**, though not in the same over.  
रियान पराग ने लगातार छह छक्के मारे, हालांकि ये एक ही ओवर में नहीं थे।
- **Suryakumar Yadav** created a **world record** by scoring **25+ runs** in **every match**.  
सूर्यकुमार यादव ने हर मैच में 25+ रन बनाकर विश्व रिकॉर्ड बनाया।
- **Tanmay Srivastava** became the *first person* to take part in the IPL as both a **player and an umpire**.  
तनमय श्रीवास्तव पहले व्यक्ति बने जिन्होंने आईपीएल में खिलाड़ी और अंपायर दोनों के रूप में भाग लिया।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



## Flipkart secures RBI approval for direct lending in India

PCSS  
Reuters

Walmart's Flipkart has secured a lending licence from the Indian central bank and banking regulator, enabling it to offer loans directly to customers and sellers on its platform, a spokesperson for the company confirmed after Reuters reported the development citing documents and a source.

This is the first time the Reserve Bank of India (RBI) has granted a large e-commerce player in India a non-bank finance company (NBFC) licence, allowing it to lend but not take deposits.

Most e-commerce platforms currently offer loans in tie-ups with banks and NBFCs, but a lending licence will enable Flipkart to lend directly, a more lucrative model for the group. The central bank issued its certificate of registration, a document that officially recognises a company as an NBFC, to Flipkart Finance Private Limited on March 13.

Reuters has reviewed a copy of both the certificate of registration and the approval letter also dated March 13. The approval has not been previously reported.

Flipkart, in which U.S. retail behemoth Walmart holds over 80% stake, applied for the licence in 2022, according to the central bank's approval letter.

The RBI did not immediately respond to Reuters' request for comments.

## Flipkart secures RBI approval for direct lending in India

### फ्लिपकार्ट को भारत में प्रत्यक्ष ऋण देने के लिए RBI की मंजूरी मिली

Walmart's Flipkart has secured a lending licence from the Indian central bank and banking regulator, enabling it to offer loans directly to customers and sellers on its platform.

वॉलमार्ट की फ्लिपकार्ट को भारतीय केंद्रीय बैंक और बैंकिंग नियामक से ऋण देने का लाइसेंस मिल गया है, जिससे वह अपने प्लेटफॉर्म पर ग्राहकों और विक्रेताओं को प्रत्यक्ष रूप से ऋण दे सकेगी।

• A **spokesperson** for the company confirmed this after Reuters reported the development citing documents and a source.

कंपनी के एक प्रवक्ता ने इस खबर की पुष्टि की, जो रॉयटर्स ने दस्तावेजों और एक स्रोत के हवाले से रिपोर्ट की थी।

• This is the **first time** the **Reserve Bank of India (RBI)** has granted a **large e-commerce player** in India a **non-bank finance company (NBFC)** licence.

यह पहली बार है जब भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) ने भारत में किसी बड़े ई-कॉमर्स खिलाड़ी को गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनी (NBFC) का लाइसेंस दिया है।

• This licence allows Flipkart to **lend**, but not to **take deposits**.

यह लाइसेंस फ्लिपकार्ट को ऋण देने की अनुमति देता है, लेकिन जमाएं स्वीकार करने की नहीं।

• Most e-commerce platforms currently offer loans in **tie-ups with banks and NBFCs**, but a **lending licence** will enable Flipkart to **lend directly**, a more **lucrative model** for the group.

अधिकांश ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म अभी बैंकों और NBFCs के साथ साझेदारी में ऋण देते हैं, लेकिन यह ऋण देने का लाइसेंस फ्लिपकार्ट को प्रत्यक्ष रूप से ऋण देने की अनुमति देगा, जो कंपनी के लिए अधिक लाभदायक मॉडल होगा।

• The **central bank** issued its **certificate of registration** to **Flipkart Finance Private Limited** on **March 13**.

केंद्रीय बैंक ने 13 मार्च को फ्लिपकार्ट फाइनेंस प्राइवेट लिमिटेड को पंजीकरण प्रमाणपत्र जारी किया।

• This certificate officially recognises a company as an **NBFC**.

यह प्रमाणपत्र किसी कंपनी को औपचारिक रूप से **NBFC** के रूप में मान्यता देता है।

• Reuters reviewed both the **certificate of registration** and the **approval letter**, which are also dated **March 13**.



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



रॉयटर्स ने पंजीकरण प्रमाणपत्र और मंजूरी पत्र दोनों की समीक्षा की, जिनकी तारीख भी 13 मार्च है।

- The **approval** had not been **previously reported**.  
इस मंजूरी की जानकारी पहले सामने नहीं आई थी।
- Flipkart, in which **U.S. retail giant Walmart** holds over **80% stake**, had applied for the licence in **2022**, according to the central bank's approval letter.  
फ्लिपकार्ट, जिसमें अमेरिकी रिटेल दिग्गज वॉलमार्ट की 80% से अधिक हिस्सेदारी है, ने 2022 में यह लाइसेंस आवेदन किया था, ऐसा केंद्रीय बैंक के मंजूरी पत्र में कहा गया है।
- The **RBI** did not immediately respond to **Reuters' request for comments**.  
RBI ने रॉयटर्स के टिप्पणी के अनुरोध पर तत्काल कोई प्रतिक्रिया नहीं दी।

PATRIOTIC IAS

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**