



**PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur**

**Contact Number: 9971932488**

**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>**

**23\_11\_2024 DAILY CURRENT AFFAIRS**

**TOPICS COVERED**

- 1. 10 Maoists gunned down in Chhattisgarh**
- 2. Humanoid teacher makes learning fun (GS Paper-III: S&T)**
- 3. 'Speaker should settle disqualification pleas in reasonable time' (GS Paper-II: Defection Law)**
- 4. CM Naidu unveils 'Swarna Andhra-2047' in A.P. Assembly (PCS)**
- 5. Study by Indian Institute of Science sheds light on migratory pattern of cancer cells (GS Paper-III: S&T)**
- 6. Democratising AI needs a radically different approach (GS Paper-III: S&T)**
- 7. Shielding Adani (GS Paper-II: Governance)**
- 8. Urgent deadline (GS Paper-II)**
- 9. Socialism in India means a welfare state, not a dictatorial dogma: CJI (GS Paper-II: Preamble and DPSP)**
- 10. Flash PMI signals Nov. private sector activity at three-month high (GS Paper-III: Economy)**
- 11. Israel strikes Gaza after ICC issues arrest warrant against Netanyahu (GS Paper-II: International Bodies)**
- 12. Iran to launch 'advanced centrifuges' in response to UN nuclear watchdog censure (GS Paper-II: International Relations)**



# 10 Maoists gunned down in Chhattisgarh

## Press Trust of India

SUKMA

Ten Naxalites, including three women, were gunned down in an encounter with security personnel in Chhattisgarh's Sukma district on Friday, a senior police official said.

Chief Minister Vishnu Deo Sai hailed the security forces and said the era of peace and progress had returned to the Bastar region.

The gunfight broke out in the morning in a forest near Bhandarpadar village in the jurisdiction of the Bhejji police station, where a joint team of security personnel was out on an anti-Naxalite operation, said Sundarraaj P., Inspector General of Police (Bas-

tar range). He said the personnel of the District Reserve Guard (DRG) and Central Reserve Police Force (CRPF) launched the operation based on inputs from the Konta and Kistaram area committees about the presence of Maoists in the forested hills of Korajguda, Dantespuram, Nagaram and Bhandarpadar villages.

"Bodies of 10 Naxalites clad in uniform, have been recovered from the spot," he said. Besides, 12 weapons, including an INSAS rifle, an AK-47 rifle, a self-loading rifle and barrel grenade launchers, were also seized, he said.

Mr. Sai, in a statement, said the State government had a zero-tolerance policy towards Naxalism.

morning in a forest near **Bhandarpadar village** in the jurisdiction of the **Bhejji police station**, where a joint team of security personnel was out on an **anti-Naxalite operation**.

यह मुठभेड़ सुबह के समय भांदरपदर गांव के पास एक जंगल में हुई, जो भेज्जी पुलिस थाने के क्षेत्राधिकार में आता है, जहाँ सुरक्षा बलों की एक संयुक्त टीम नक्सल विरोधी ऑपरेशन पर थी।

- A joint team of **District Reserve Guard (DRG)** and **Central Reserve Police Force (CRPF)** launched the operation based on inputs from the **Konta and Kistaram area committees** about the presence of Maoists in the forested hills of **Korajguda, Dantespuram, Nagaram, and Bhandarpadar villages**.

जिला रिजर्व गार्ड (DRG) और केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) की एक संयुक्त टीम ने कोंटा और किस्ताराम क्षेत्र समितियों से मिले इनपुट के आधार पर ऑपरेशन शुरू किया, जिसमें

## 10 Maoists gunned down in Chhattisgarh

### छत्तीसगढ़ में 10 माओवादी मारे गए

#### Encounter in Chhattisgarh's Sukma District

#### छत्तीसगढ़ के सुकमा जिले में मुठभेड़

- Ten Naxalites, including three women, were gunned down in an encounter with security personnel in **Chhattisgarh's Sukma district** on **Friday**, a senior police official said.

छत्तीसगढ़ के सुकमा जिले में शुक्रवार को सुरक्षा बलों के साथ हुई मुठभेड़ में दस नक्सलियों, जिनमें तीन महिलाएं भी शामिल थीं, को मार गिराया गया, एक वरिष्ठ पुलिस अधिकारी ने बताया।

- **Chief Minister Vishnu Deo Sai** hailed the security forces and said the era of **peace and progress** had returned to the **Bastar region**.

मुख्यमंत्री विष्णु देव साय ने सुरक्षा बलों की सराहना की और कहा कि बस्तर क्षेत्र में शांति और विकास का युग वापस आ गया है।

- The gunfight broke out in the



कोराजगुड़ा, डांतेपुरम, नागारम और भांदर्पदर गांवों के जंगलों में माओवादी की उपस्थिति की जानकारी मिली थी।\*\*

- **Bodies of 10 Naxalites** clad in uniform have been recovered from the spot. स्थान से 10 नक्सलियों के शव बरामद किए गए हैं, जो यूनिफॉर्म में थे।
- **12 weapons**, including an **INSAS rifle**, an **AK-47 rifle**, a **self-loading rifle**, and **barrel grenade launchers**, were also seized. 12 हथियार, जिनमें एक **INSAS राइफल**, एक **AK-47 राइफल**, एक **सेल्फ-लोडिंग राइफल**, और **बैरल ग्रेनेड लांचर** भी शामिल हैं, बरामद किए गए हैं।
- **Chief Minister Sai**, in a statement, said the state government had a **zero-tolerance policy** towards **Naxalism**. मुख्यमंत्री साय ने एक बयान में कहा कि राज्य सरकार का नक्सलवाद के प्रति शून्य सहिष्णुता नीति है।

## Humanoid teacher makes learning fun

AI-powered Nova helps students of a govt. school in Kerala improve their communication skills

GS Paper III: S&T

**Navamy Sudhish**

KOLLAM

**C**lad in a brick-red sari with her signature synthesised voice, Nova was introduced to the wide-eyed students of a government school in Punalur on November 14.

The artificial intelligence-powered humanoid is redefining the learning experience of 74 lower primary students, who are fascinated with the 'new teacher'.

They ask all kinds of questions, including those from their syllabus, and watch her in awe as the teacher answers them. "We have uploaded all



**Interactive session:** Nova, an AI-powered humanoid, with the students of Government School in Punalur. C. SURESHKUMAR

their text books in PDF format so that the AI teacher can answer any question about their lessons. They also ask a lot of random doubts and the children are really curious

to interact with Nova," says M.K. Bindu, headteacher. Nova is a polyglot and can speak English, Malayalam, Hindi and Arabic. "We teach Arabic as an additional

language in school and that's why it too was included," she adds.

The humanoid was mainly designed to improve communication skills of children as they are encouraged to ask questions in all languages "Also, the AI teacher help to inculcate an interest in technology, which is very essential to prepare them for future. By introducing them to the latest developments in technology, they become capable to navigate this digital era more confidently," says the headteacher.

**CONTINUED ON**  
» **PAGE 10**



## Humanoid Teacher Makes Learning Fun ह्यूमनॉइड शिक्षक ने पढ़ाई को मजेदार बनाया

Clad in a brick-red sari with her signature synthesised voice, Nova was introduced to the wide-eyed students of a government school in Punalur on November 14.

ईट-लाल साड़ी और अपनी विशिष्ट कृत्रिम आवाज के साथ, नोवा को 14 नवंबर को पुनालूर के एक सरकारी स्कूल के चकित छात्रों के सामने पेश किया गया।



Nova, an AI-powered humanoid, with the students of Government LPGS, Punalur, in Kollam. | Photo Credit: C. SURESHKUMAR

- The **artificial intelligence-powered humanoid** is redefining the learning experience of **74 lower primary students**, who are fascinated with the 'new teacher.'  
कृत्रिम बुद्धिमत्ता से संचालित ह्यूमनॉइड 74 निचली प्राथमिक छात्रों के शिक्षण अनुभव को नया आयाम दे रहा है, जो इस 'नए शिक्षक' से मंत्रमुग्ध हैं।
- They ask all kinds of questions, including those from their syllabus, and watch her in awe as the teacher answers them.  
वे अपने पाठ्यक्रम से संबंधित सवालों समेत हर प्रकार के प्रश्न पूछते हैं और जब शिक्षक उनके सवालों का जवाब देती हैं, तो वे विस्मय से देखते हैं।
- "We have **uploaded all their textbooks in PDF format** so that the AI teacher can answer any question about their lessons," says **M.K. Bindu, headteacher**.  
"हमने उनके सभी पाठ्यपुस्तकें PDF प्रारूप में अपलोड की हैं ताकि AI शिक्षक उनके पाठों से संबंधित किसी भी प्रश्न का उत्तर दे सके," मुख्य शिक्षिका एम.के. बिंदु कहती हैं।
- Nova is a **polyglot and can speak English, Malayalam, Hindi, and Arabic**.  
नोवा एक बहुभाषी है और अंग्रेज़ी, मलयालम, हिंदी, और अरबी बोल सकती है।
- "We teach **Arabic as an additional language** in school, and that's why it too was included," she adds.  
"हम स्कूल में अरबी को एक अतिरिक्त भाषा के रूप में पढ़ाते हैं, इसलिए इसे भी शामिल किया गया है," वह जोड़ती हैं।
- The **humanoid was mainly designed to improve communication skills** of children as they are encouraged to ask questions in all languages.  
इस ह्यूमनॉइड को मुख्य रूप से बच्चों के संचार कौशल को सुधारने के लिए डिज़ाइन किया गया है, क्योंकि उन्हें सभी भाषाओं में प्रश्न पूछने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।
- "Also, the AI teacher helps to inculcate an interest in **technology**, which is very essential to prepare them for the **future**," says the headteacher.





"साथ ही, AI शिक्षक प्रौद्योगिकी में रुचि पैदा करने में मदद करता है, जो उन्हें भविष्य के लिए तैयार करने के लिए बहुत आवश्यक है," मुख्य शिक्षिका कहती हैं।

- By introducing them to the latest developments in technology, they become capable to navigate this **digital era** more confidently.

उन्हें प्रौद्योगिकी में नवीनतम विकास से परिचित कराकर, वे इस डिजिटल युग में अधिक आत्मविश्वास से काम करने में सक्षम बन जाते हैं।

## ‘Speaker should settle disqualification pleas in reasonable time’

**GS Paper II: Defection Law**

**Marri Ramu**

HYDERABAD

The Telangana High Court on Friday said the Speaker should settle “within a reasonable time” the disqualification petitions of three MLAs, who moved from the BRS to the Congress earlier this year.

The High Court set aside a single-judge order that instructed the Legislative Assembly Secretary to place the disqualification petitions before the Speaker to fix a schedule for hearing.

Disposing of the writ appeals filed by the Legislative Assembly Secretary, a Bench of Chief Justice Alok Aradhe and Justice J. Sreenivas

Rao said the Speaker should consider, while taking a call on the disqualification issue, the concept of reasonable time keeping in view the period of pendency of the pleas. The Speaker should bear in mind the object of the Tenth Schedule of the Constitution as well as the tenure of the Assembly, it said in its order.

The Bench cited the decisions of a Constitutional Bench of the Supreme Court in this regard.

The MLAs, Danam Nangender, Kadium Srihari and Tellam Venkat Rao got elected on BRS ticket in the 2023 Assembly election. Later, they joined the Congress, which won the poll.

शुरुआत में बीआरएस से कांग्रेस में शामिल हो गए थे।

- The High Court set aside a **single-judge order** that instructed the Legislative Assembly Secretary to place the disqualification petitions before the Speaker to fix a schedule for hearing.

उच्च न्यायालय ने एकल-न्यायाधीश के आदेश को रद्द कर दिया, जिसमें विधान सभा सचिव को अयोग्यता याचिकाओं को सुनवाई के लिए स्पीकर के सामने पेश करने का निर्देश दिया गया था।

- Disposing of the writ appeals filed by the Legislative Assembly Secretary, a Bench of **Chief Justice Alok Aradhe and Justice J. Sreenivas Rao** said the Speaker should consider, while taking a call on the disqualification issue, the concept of **reasonable**

‘Speaker should settle disqualification pleas in reasonable time’

‘स्पीकर को अयोग्यता याचिकाओं का निपटारा उचित समय में करना चाहिए’

**Name of the case: The Telangana Legislative Assembly vs Alleti Maheshwar Reddy Case 2024**

- The **Telangana High Court** on Friday said the Speaker should settle “within a **reasonable time**” the disqualification petitions of three MLAs, who moved from the **BRS to the Congress** earlier this year.

शुक्रवार को तेलंगाना उच्च न्यायालय ने कहा कि स्पीकर को तीन विधायकों की अयोग्यता याचिकाओं का निपटारा “उचित समय” में करना चाहिए, जिन्होंने इस साल की



time keeping in view the period of pendency of the pleas.

विधान सभा सचिव द्वारा दायर रिट अपीलों का निपटारा करते हुए, मुख्य न्यायाधीश आलोक अराधे और न्यायमूर्ति जे. श्रीनिवास राव की पीठ ने कहा कि स्पीकर को अयोग्यता के मुद्दे पर निर्णय लेते समय "उचित समय" की अवधारणा पर विचार करना चाहिए, याचिकाओं की लंबित अवधि को ध्यान में रखते हुए।

- The **Speaker should bear in mind the object of the Tenth Schedule of the Constitution as well as the tenure of the Assembly**, it said in its order.

आदेश में कहा गया कि स्पीकर को संविधान के दसवीं अनुसूची के उद्देश्य और विधानसभा के कार्यकाल को ध्यान में रखना चाहिए।

- The Bench cited the decisions of a **Constitutional Bench of the Supreme Court** in this regard.

इस संदर्भ में पीठ ने सुप्रीम कोर्ट की संवैधानिक पीठ के निर्णयों का हवाला दिया।

- The MLAs, **Danam Nagender, Kadiam Srihari, and Tellam Venkat Rao**, got elected on **BRS ticket** in the **2023 Assembly election**.

विधायक दानम नागेंदर, कडियम श्रीहरि, और तेल्लम वेंकट राव 2023 के विधानसभा चुनाव में बीआरएस टिकट पर चुने गए थे।

- Later, they joined the **Congress**, which won the poll.

बाद में, उन्होंने कांग्रेस पार्टी जॉइन कर ली, जिसने चुनाव जीता।



## CM Naidu unveils 'Swarna Andhra-2047' in A.P. Assembly

Andhra Pradesh Chief Minister N. Chandrababu Naidu unveiled the 'Swarna Andhra-2047' vision document containing 10 guiding principles in the Legislative Assembly on Friday. "The principles are zero poverty, employment, skilling and human resources development, water security, farmers and agri-technology, globally best logistics, cost optimisation - energy and fuel, product perfection, Swachh Andhra, and deep tech in all walks of life," he said.

## **CM Naidu unveils 'Swarna Andhra-2047' in A.P. Assembly** **सीएम नायडू ने ए.पी. विधानसभा में 'स्वर्ण आंध्र-2047' का अनावरण किया**

- Andhra Pradesh Chief Minister **N. Chandrababu Naidu** unveiled the '**Swarna Andhra-2047**' vision document containing **10 guiding principles** in the Legislative Assembly on **Friday**.

आंध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री एन. चंद्रबाबू नायडू ने शुक्रवार को विधानसभा में 'स्वर्ण आंध्र-2047' विज़न डॉक्यूमेंट का अनावरण किया, जिसमें 10 मार्गदर्शक सिद्धांत शामिल हैं।

- The guiding principles are: **zero poverty, employment, skilling and human resources development, water security, farmers and agri-technology, globally best logistics, cost optimisation - energy and fuel, product perfection, Swachh Andhra, and deep tech in all walks of life.**

मार्गदर्शक सिद्धांत हैं: शून्य गरीबी, रोजगार, कौशल और मानव



संसाधन विकास, जल सुरक्षा, किसान और कृषि-प्रौद्योगिकी, वैश्विक स्तर की लॉजिस्टिक्स, लागत अनुकूलन - ऊर्जा और ईंधन, उत्पाद पूर्णता, स्वच्छ आंध्र, और हर क्षेत्र में उन्नत तकनीक।

- He presented the vision document to the **Legislative Assembly** as a roadmap for **Andhra Pradesh's development by 2047**.

उन्होंने यह विज़न डॉक्यूमेंट विधानसभा में आंध्र प्रदेश के 2047 तक के विकास के रोडमैप के रूप में प्रस्तुत किया।

## King cobra of Western Ghats officially gets a new name

पश्चिमी घाट के किंग कोबरा को आधिकारिक रूप से नया नाम मिला

- Karnataka Environment Minister **Eshwar Khandre** on **Friday** officially named the **king cobra found in the Western Ghats** as **Ophiophagus Kaalinga**.

कर्नाटक के पर्यावरण मंत्री ईश्वर खंड्रे ने शुक्रवार को पश्चिमी घाट में पाए जाने वाले किंग कोबरा का आधिकारिक नाम ओफियोफैगस कार्लींगा रखा।

- Speaking on the occasion in **Bengaluru**, Mr. Khandre said the name '**Kaalinga**' is deeply rooted in **Kannada culture** and is well-known to everyone in the state.

बेंगलुरु में इस अवसर पर बोलते हुए, श्री खंड्रे ने कहा कि 'कार्लींगा' नाम कन्नड़ संस्कृति में गहराई से जुड़ा हुआ है और राज्य में हर कोई इसे जानता है।

- "Officially naming the snake is a moment of **pride**," he said.

उन्होंने कहा, "सांप का आधिकारिक नामकरण गर्व का क्षण है।"

- The Minister added that the **Forest Department** was encouraging and supporting research teams, like that of **herpetologist P. Gowri Shankar**, who brought to the fore four species of the snake, including '**Kaalinga**'.

मंत्री ने बताया कि **वन विभाग** शोध टीमों को प्रोत्साहित और समर्थन दे रहा है, जैसे कि सरीसृप विज्ञानी **पी. गौरी शंकर**, जिन्होंने इस सांप की चार प्रजातियों, जिनमें 'कार्लींगा' शामिल है, को सामने लाया।



# Study by Indian Institute of Science sheds light on migratory pattern of cancer cells

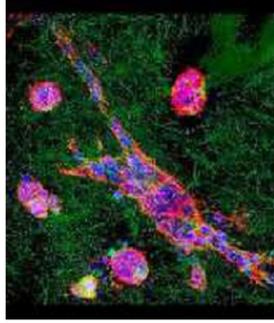
GS Paper III: S&T

**The Hindu Bureau**  
BENGALURU

A new study from the Indian Institute of Science (IISc) shows how inherent variations in a cancer cell and its interactions with its surroundings mould its migration.

The findings, published in *Biophysical Journal*, reveal that cancer cells seem to adapt their migratory pattern depending on the physical and biochemical characteristics of their surroundings, called the microenvironment.

“The spread of tumour from the primary cancer site to distant organs, called metastasis, has puzzled scientists for many years - they are only now beginning to pinpoint trig-



Cells navigating through a tissue-like environment showing diverse shapes and morphologies.

gers and mechanisms that drive this process,” IISc said.

The researchers studied two types of ovarian cancer cells - OVCAR-3, which has a well-structured polygonal shape, and SK-OV-3, which has a naturally elon-

gated spindle shape. Both of these cells metastasise and invade tissues. By placing these cells on soft and stiff surfaces that mimic healthy and diseased tissues, the researchers observed how each type adapted its movement on different surfaces.

On soft surfaces, similar to healthy tissue, both cell types moved slowly in random directions. But on stiff surfaces, which mimic the tough, scarred tissue around tumours, the cells are more deformable and respond differently.

“Based on previous literature, I expected stiffness to be an important factor in aggravating cancer cell migration. However, what I did not expect was that the epithelioid ovarian cancer

cells (OVCAR-3) were more migratory than the mesenchymal cells (SK-OV-3) on stiffer matrices,” said Madumitha Suresh, first author of the study.

The researchers also observed a unique movement pattern in the OVCAR-3 cells, which they called slip. In most cells, the direction of movement aligns with the shape of the cell, with the cell’s front leading the way. But when the OVCAR-3 cells moved on stiff surfaces, this alignment broke down.

“Their movement became less coordinated with their shape. Motivated by these unexpected results, the researchers sought to understand the process using quantitative approaches,” IISc said.

## Study by Indian Institute of Science sheds light on migratory pattern of cancer cells

### भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) के अध्ययन ने कैंसर कोशिकाओं के प्रवासी पैटर्न पर प्रकाश डाला

- A new study from the **Indian Institute of Science (IISc)** shows how **inherent variations in a cancer cell** and its interactions with its surroundings mould its migration.

भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) के एक नए अध्ययन से पता चला है कि कैंसर कोशिका में अंतर्निहित भिन्नताएं और उसके पर्यावरण के साथ परस्पर क्रिया उसके प्रवास को आकार देती हैं।

- The findings, published in **Biophysical Journal**, reveal that **cancer cells adapt their migratory pattern based on the physical and biochemical characteristics of their microenvironment.**

बायोफिजिकल जर्नल में प्रकाशित निष्कर्षों से पता चला है कि कैंसर कोशिकाएं अपने सूक्ष्म





पर्यावरण की भौतिक और जैव रासायनिक विशेषताओं के आधार पर अपने प्रवासी पैटर्न को अनुकूलित करती हैं।

- **Metastasis, the spread of a tumour from the primary cancer site to distant organs**, has puzzled scientists for many years. They are now identifying triggers and mechanisms behind this process.

**मेटास्टेसिस**, यानी प्राथमिक कैंसर स्थल से दूर के अंगों में ट्यूमर का फैलना, वर्षों से वैज्ञानिकों के लिए एक रहस्य रहा है। अब वे इस प्रक्रिया के पीछे के ट्रिगर और तंत्र की पहचान कर रहे हैं।

- The researchers studied two types of ovarian cancer cells: **OVCAR-3 (polygonal shape) and SK-OV-3 (elongated spindle shape)**. Both metastasise and invade tissues.

शोधकर्ताओं ने दो प्रकार की **अंडाशय कैंसर कोशिकाओं** का अध्ययन किया: **OVCAR-3** (बहुभुजाकार) और **SK-OV-3** (लंबी धुरी जैसी)। दोनों ही कोशिकाएं मेटास्टेसिस करती हैं और ऊतकों पर आक्रमण करती हैं।

- By placing these cells on **soft and stiff surfaces** mimicking healthy and diseased tissues, researchers observed how each type adapted its movement on different surfaces.

इन कोशिकाओं को स्वस्थ और रोगग्रस्त ऊतकों की नकल करने वाली **मुलायम और कठोर सतहों** पर रखकर, शोधकर्ताओं ने देखा कि प्रत्येक प्रकार की कोशिका ने अलग-अलग सतहों पर अपने आंदोलन को कैसे अनुकूलित किया।

- On **soft surfaces (healthy tissue)**, both cell types moved slowly in random directions. On **stiff surfaces (scarred tumour tissue)**, the cells became more deformable and responded differently.

**मुलायम सतहों** (स्वस्थ ऊतक) पर, दोनों प्रकार की कोशिकाएं धीमी गति से और अनियमित दिशाओं में चलीं। **कठोर सतहों** (दागदार ट्यूमर ऊतक) पर, कोशिकाएं अधिक विकृत हो गईं और अलग तरह से प्रतिक्रिया दीं।

- **Madumitha Suresh**, the first author, noted that **epithelioid ovarian cancer cells (OVCAR-3)** were more migratory than **mesenchymal cells (SK-OV-3)** on stiffer matrices, contrary to expectations.

प्रथम लेखक **मधुमिता सुरेश** ने कहा कि उम्मीदों के विपरीत, **एपिथीलियोइड अंडाशय कैंसर कोशिकाएं (OVCAR-3)** कठोर मैट्रिस पर **मेसेंकाइमल कोशिकाओं (SK-OV-3)** की तुलना में अधिक प्रवासी थीं।

- Researchers observed a unique movement pattern in **OVCAR-3 cells**, termed as **slip**. On stiff surfaces, their movement became less coordinated with their shape.

शोधकर्ताओं ने **OVCAR-3 कोशिकाओं** में **स्लिप** नामक एक अनोखे आंदोलन पैटर्न को देखा। कठोर सतहों पर, उनका आंदोलन उनके आकार के साथ कम समन्वित हो गया।

- Motivated by these results, researchers used **quantitative approaches** to understand the process.

इन परिणामों से प्रेरित होकर, शोधकर्ताओं ने इस प्रक्रिया को समझने के लिए **मात्रात्मक दृष्टिकोण** अपनाए।





GS Paper II: Governance

## Shielding Adani

U.S. action should occasion domestic probe into allegations

It will be a matter of everlasting shame if there is no domestic investigation by Indian agencies into allegations by the U.S. Department of Justice that billionaire businessman Gautam Adani and his associates offered bribes to officials in more than one State. Federal prosecutors have filed their indictment based on perceived violations of U.S. laws that prohibit corrupt transactions with foreign entities. India will have to order its own probe in terms of domestic anti-corruption law. So far, especially following revelations by Hindenburg Research, a U.S.-based short-seller, the Modi regime has shown a marked reluctance to countenance the idea of any wrongdoing by the Adani Group. The BJP has been putting up a stout defence of the group as though its political interests are inseparable from Mr. Adani's corporate interests. The Union government has so far remained impervious to entreaties from the Opposition for a joint parliamentary committee probe into the allegations, which range from manipulation of share prices, non-disclosure of related party transactions, round-tripping of funds and even regulatory capture. Sporadic and possibly perfunctory probes by some agencies have yielded little by way of action. However, the Supreme Court of India found the outcome of investigations by the market regulator, the Securities and Exchange Board of India, credible enough to reject a demand for handing the Adani probe to an independent agency.

Several State governments, most notably Andhra Pradesh, have now been named in the overseas indictment pertaining to the supply of solar power from Adani Green and Azure Power Global Ltd., the companies at the centre of the storm. The alleged amount offered as bribes amounted to ₹2,029 crore (\$265 million), of which ₹1,750 crore was meant for a 'foreign official' in Andhra Pradesh. The YSR Congress Party, which was in power in A.P. at the relevant time, and the Tamil Nadu government, have denied any link with the Adani Group, maintaining that their deals were with the SECI. The indictment, however, talks of internal messages among the defendants about how "the discoms are being motivated". Instead of taking potshots at the non-BJP parties that ran these State governments at the relevant time, the Centre should shed its reluctance to investigate the Adani Group. The fortunes of Mr. Adani, counted as one of the world's richest, may now see a steep spiral, as not only have shares of his companies crashed but also countries that have entered investments from his conglomerate may turn their backs on him. However, this is not an issue about one tycoon suffering a setback due to developments beyond the control of his political patrons. It is about how far a government can be seen as shielding an individual.

## Shielding Adani

## अडानी की परिरक्षण

• It will be a matter of everlasting shame if there is no domestic investigation by Indian agencies into allegations by the **U.S. Department of Justice** that billionaire businessman **Gautam Adani** and his associates offered bribes to officials in more than one State.

यदि भारतीय एजेंसियां यू.एस. डिपार्टमेंट ऑफ जस्टिस द्वारा लगाए गए आरोपों की जांच नहीं करती हैं कि अरबपति व्यवसायी गौतम अडानी और उनके सहयोगियों ने कई राज्यों में अधिकारियों को रिश्वत दी, तो यह हमेशा के लिए शर्मनाक होगा।

• Federal prosecutors have filed their indictment based on perceived violations of **U.S. laws** that prohibit corrupt transactions with foreign entities.

संघीय अभियोजकों ने विदेशी संस्थाओं के साथ भ्रष्ट लेन-देन को रोकने वाले अमेरिकी कानूनों के उल्लंघन के आधार पर अभियोग दायर किया है।

• India will have to order its own probe in terms of **domestic anti-corruption law**.

भारत को अपने घरेलू भ्रष्टाचार-रोधी कानून के तहत जांच का आदेश देना होगा।

• So far, following revelations by **Hindenburg Research, a U.S.-based short-seller**, the Modi regime has shown reluctance to consider wrongdoing by the Adani Group.

अब तक, **हिंडेनबर्ग रिसर्च** (यू.एस.-आधारित शॉर्ट-सेलर) के खुलासों के बाद, मोदी शासन ने **अडानी समूह** द्वारा किसी भी गलत कार्य पर विचार करने से अनिच्छा दिखाई है।

• The BJP has been defending the group as if its political interests are inseparable from **Mr. Adani's corporate interests**.

**भाजपा समूह** का बचाव ऐसे कर रही है जैसे इसके राजनीतिक हित **अडानी के कॉर्पोरेट हितों** से अलग नहीं हैं।

• The Union government has ignored Opposition demands for a **joint parliamentary committee probe** into allegations like manipulation of share prices, non-disclosure of related party transactions, round-tripping of funds, and regulatory capture.

केंद्र सरकार ने साझा संसदीय समिति द्वारा शेयर कीमतों में हेरफेर,

संबंधित पार्टी लेनदेन का खुलासा न करना, फंड्स की राउंड-ट्रिपिंग, और

नियामकीय कब्जे जैसे आरोपों की जांच की विपक्ष की मांग को नजरअंदाज किया है।





- Sporadic and possibly **perfunctory probes** by some agencies have yielded little action.  
कुछ एजेंसियों द्वारा की गई छिटपुट और संभवतः औपचारिक जांचों से कोई ठोस कार्रवाई नहीं हुई है।
- The **Supreme Court of India** found the market regulator SEBI's investigation outcomes credible enough to reject handing the Adani probe to an independent agency.  
**भारत के सुप्रीम कोर्ट** ने बाजार नियामक **सेबी** की जांच को इतना विश्वसनीय पाया कि उसने अडानी जांच को एक स्वतंत्र एजेंसी को सौंपने से इनकार कर दिया।
- Several State governments, notably **Andhra Pradesh**, have been named in the overseas indictment regarding **solar power supply** from Adani Green and Azure Power Global Ltd.  
**आंध्र प्रदेश** सहित कई राज्य सरकारों का नाम **अडानी ग्रीन और अज़योर पावर ग्लोबल लिमिटेड** से सौर ऊर्जा आपूर्ति के संबंध में विदेशी अभियोग में आया है।
- The alleged amount offered as **bribes amounted to ₹2,029 crore (\$265 million)**, with **₹1,750 crore** meant for a 'foreign official' in Andhra Pradesh.  
कथित रिश्वत की राशि **₹2,029 करोड़ (\$265 मिलियन)** थी, जिसमें से **₹1,750 करोड़** आंध्र प्रदेश के एक 'विदेशी अधिकारी' के लिए थी।
- The **YSR Congress Party**, in power in Andhra Pradesh at that time, and the Tamil Nadu government have denied any links with the Adani Group, stating their deals were with the **SECI**.  
उस समय आंध्र प्रदेश में सत्ता में रही **वाईएसआर कांग्रेस पार्टी** और तमिलनाडु सरकार ने **अडानी समूह** से किसी भी संबंध से इनकार किया है, यह कहते हुए कि उनके सौदे **एसईसीआई** के साथ थे।
- The indictment mentions internal messages about how "the discoms are being motivated."  
अभियोग में यह उल्लेख है कि "डिस्कॉम्स को कैसे प्रेरित किया जा रहा है"।
- Instead of targeting **non-BJP parties**, the Centre should investigate the Adani Group.  
**गैर-भाजपा पार्टियों** को निशाना बनाने के बजाय, केंद्र को **अडानी समूह** की जांच करनी चाहिए।
- **Adani's fortunes**, once soaring, may now see a steep decline, as his companies' shares have crashed and countries with investments from his conglomerate might back away.  
**अडानी की किस्मत**, जो पहले ऊंचाई पर थी, अब तेज गिरावट देख सकती है क्योंकि उनकी कंपनियों के शेयर गिर चुके हैं और उनके समूह में निवेश करने वाले देश पीछे हट सकते हैं।
- This issue is not just about one tycoon's setbacks but how far a government can shield an individual.  
यह मुद्दा केवल एक उद्योगपति की असफलताओं का नहीं, बल्कि यह है कि सरकार किसी व्यक्ति को कितनी दूर तक बचा सकती है।



GS Paper II

## Urgent deadline

Poverty and climate change must be tackled urgently by the G-20

Tackling global hunger and poverty and promoting climate justice were declared goals for the recent G-20 summit in Rio de Janeiro. Brazilian President Lula Da Silva called poverty a “scourge that shames humanity”, asking the gathered nations to implement policies such as taxing the ‘super-rich’, using a 2% wealth tax on the world’s wealthiest to generate more than \$200 billion in revenue. But the G-20 declaration fell short of that. Prime Minister Narendra Modi too underlined that the problems of the world are felt most acutely by the ‘Global South’, and, therefore, that the reins of global administration must belong to those that represent the larger majority in the world. The G-20 hosted by Brazil, was by the third host country of the Global South, after Indonesia in 2022 and India in 2023. The next G-20 is to be in South Africa. The Brazil summit was expected to focus on solutions for the poorer, emerging economies. However, its timing diluted the cause and diffused the focus, given the other issues the world confronts. This was the first G-20 summit since the October 7 attacks on Israel and its reprisals on Gaza and Lebanon. Russia’s invasion of Ukraine had also made forging consensus at Bali and New Delhi already quite difficult. With deepening polarised narratives over both conflicts, the G-20 declaration was watered down, expressing only “deep concern” over the humanitarian situation in Gaza, and dropping all reference to Russia while highlighting the “suffering... with regard to global food and energy security”. It was devoid of specifics on ending the conflicts.

The G-20 was also timed closely with the COP29 in Azerbaijan – Brazil will be in 2025 host – indicating that issues of climate financing and climate justice, which have been raised by the developing world, would find place in the G-20 declarations, and then feed into the COP process. However, the summit followed just after the U.S. presidential election results, casting its shadow. Given his moves during his first tenure, Donald Trump will not set much store by the aspirations of the Global South. Nor is he likely to expend the kind of resources expected from the U.S. towards tackling global warming or in curtailing the exploitation of fossil fuels. His cabinet has climate deniers and his own campaign slogan was “Drill, baby, drill”. Given the portents, the Global South, and the quartet of Indonesia-India-Brazil-South Africa, will have to ensure that the next G-20 is able to concretise the concerns of the developing world, and set out a path for the future on poverty and hunger, climate change and global governance. In 2026, as the G-20 will return to the U.S., the deadline is more urgent.

solutions for poorer, emerging economies, but its timing diluted the cause due to other global issues.

## Poverty and Climate Change Must Be Tackled Urgently by the G-20

### गरीबी और जलवायु परिवर्तन का जी-20 द्वारा त्वरित समाधान आवश्यक

- Tackling global hunger and poverty and promoting climate justice were declared goals for the recent G-20 summit in Rio de Janeiro.

वैश्विक भुखमरी, गरीबी से निपटना और जलवायु न्याय को बढ़ावा देना हाल ही में रियो डी जनेरियो में जी-20 शिखर सम्मेलन के घोषित लक्ष्य थे।

- Brazilian President Lula Da Silva referred to poverty as a “scourge that shames humanity” and proposed a 2% wealth tax on the world’s wealthiest to generate over \$200 billion in revenue.

ब्राजील के राष्ट्रपति लूला डा सिल्वा ने गरीबी को "मानवता के लिए शर्मनाक अभिशाप" बताया और दुनिया के सबसे धनी लोगों पर 2% संपत्ति कर लगाकर \$200 अरब से अधिक का राजस्व जुटाने का सुझाव दिया।

- The G-20 declaration, however, fell short of implementing such measures.

हालांकि, जी-20 घोषणा इन उपायों को लागू करने में विफल रही।

- Prime Minister Narendra Modi emphasized that the problems of the world are most acutely felt by the Global South and called for global administration to represent the larger majority.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने जोर दिया कि विश्व की समस्याओं का सबसे तीव्र प्रभाव ग्लोबल साउथ पर पड़ता है और वैश्विक प्रशासन को बड़े बहुमत का प्रतिनिधित्व करना चाहिए।

- The G-20 hosted by Brazil was the third by a Global South country after Indonesia (2022) and India (2023). The next summit is to be held in South Africa.

ब्राजील द्वारा आयोजित जी-20, ग्लोबल साउथ देश द्वारा तीसरा आयोजन था, इंडोनेशिया (2022) और भारत (2023) के बाद।

अगला शिखर सम्मेलन दक्षिण अफ्रीका में होगा।

- The Brazil summit was expected to focus on





ब्राजील शिखर सम्मेलन से गरीब और उभरती अर्थव्यवस्थाओं के लिए समाधान पर ध्यान केंद्रित करने की उम्मीद थी, लेकिन इसके समय ने अन्य वैश्विक मुद्दों के कारण इसके उद्देश्य को कमजोर कर दिया।

- This was the first G-20 summit since the **October 7 attacks on Israel** and subsequent conflicts in Gaza and Lebanon.

यह पहला जी-20 शिखर सम्मेलन था जो **7 अक्टूबर को इजराइल पर हुए हमलों** और उसके बाद गाजा और लेबनान में संघर्षों के बाद हुआ।

- Russia's invasion of Ukraine also made forging consensus challenging during **Bali and New Delhi summits**.

रूस द्वारा यूक्रेन पर आक्रमण ने **बाली और नई दिल्ली शिखर सम्मेलन** के दौरान सहमति बनाना कठिन बना दिया।

- The **G-20 declaration expressed only "deep concern" over the humanitarian situation in Gaza and omitted references to Russia, highlighting global food and energy security.**

जी-20 घोषणा में गाजा में मानवीय स्थिति पर केवल "गहरी चिंता" व्यक्त की गई और रूस का उल्लेख छोड़ते हुए वैश्विक खाद्य और ऊर्जा सुरक्षा को रेखांकित किया।

- The **timing of the G-20 summit coincided with COP29 in Azerbaijan**, where issues like climate financing and climate justice were expected to be addressed.

जी-20 शिखर सम्मेलन का समय **अज़रबैजान में सीओपी29** के साथ मेल खाता था, जहां जलवायु वित्तपोषण और जलवायु न्याय जैसे मुद्दों पर चर्चा की उम्मीद थी।

- The **U.S. presidential election results** cast a shadow on the summit, as **Donald Trump's** possible return may hinder commitments toward global warming or fossil fuel curtailment.

**अमेरिका के राष्ट्रपति चुनाव परिणाम** ने शिखर सम्मेलन पर प्रभाव डाला, क्योंकि **डोनाल्ड ट्रंप** की संभावित वापसी वैश्विक तापवृद्धि या जीवाश्म ईंधन में कटौती के प्रति प्रतिबद्धताओं में बाधा डाल सकती है।

- His administration is known for climate denial, with slogans like "Drill, baby, drill" highlighting their fossil fuel exploitation policies.

उनका प्रशासन जलवायु अस्वीकार के लिए जाना जाता है, और "ड्रिल, बेबी, ड्रिल" जैसे नारों से उनकी जीवाश्म ईंधन दोहन नीतियों को रेखांकित किया गया है।

- The Global South quartet of **Indonesia-India-Brazil-South Africa** must ensure that the next G-20 focuses on poverty, hunger, climate change, and global governance.

ग्लोबल साउथ चतुष्कोण **इंडोनेशिया-भारत-ब्राजील-दक्षिण अफ्रीका** को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि अगला जी-20 गरीबी, भुखमरी, जलवायु परिवर्तन और वैश्विक प्रशासन पर ध्यान केंद्रित करे।

- With the G-20 set to return to the U.S. in **2026**, there is an urgent deadline to address these pressing concerns.

**2026** में जी-20 के अमेरिका में लौटने के साथ, इन महत्वपूर्ण मुद्दों को हल करने के लिए त्वरित समयसीमा है।





# Democratising AI needs a radically different approach

GS Paper III: S&T

The growing power and influence of Big Tech companies is a concern for policymakers worldwide. To break Big Tech's hold over the Artificial Intelligence (AI) ecosystem and democratise AI development, India, like many other countries, is investing in sovereign cloud infrastructure, creating open data platforms and supporting local start-ups. However, these efforts are unlikely to be enough and may even deepen Big Tech's dominance.

## Challenges of Big Tech dominance

The enormous computational costs of building deep learning models make it nearly impossible for smaller players to compete. Deep learning is now the popular form of AI because it has generalised capabilities. But this is precisely also what makes it computationally expensive. As of 2023, Gemini Ultra was the most costly model, costing about \$200 million to train. To make it affordable, any new entrant would necessarily be beholden to Big Tech companies for compute credits. These costs also incentivise Big Tech companies to keep advocating for deep learning as the future and pushing out larger and larger models – it locks in their position as the dominant actors and provides the primary revenue stream through which they can recover their costs.

Some recent policy proposals suggest investing in public compute infrastructure or developing a federated model, taking a leaf out of India's Digital Public Infrastructure model. However, it is not enough just to provide alternate infrastructure. This infrastructure also has to be competitive with the Big Tech offering. Big Tech companies offer a wide range of developer tools which make workflows easier and more efficient, and these tools are optimised for their cloud infrastructure. Along with access to cloud infrastructure, they give companies access to the latest algorithmic models, making tasks such as



**Urvashi Aneja**

the Founder and Director of Digital Futures Lab

Not aiming to compete with or replicate the Big Tech model is essential; it should even look at championing 'small AI'

image or video analysis far easier, along with tools to simplify data preparation and labelling. Big Tech's end-to-end service offering makes development cheaper and easier and drives up the costs of switching to other providers.

Big Tech's data monopoly is even harder to contend with. These companies access a continuous data stream across various domains, social interactions and geographies. This "data intelligence" is likely to be more sophisticated than what other players can achieve, giving them a substantial competitive edge. Unsurprisingly, many smaller AI companies find their end game is to sell to Big Tech, further entrenching the cycle of dominance. While public data initiatives aim to democratise data access and create a more equitable playing field, they often fall short. Open data initiatives are prone to commercial capture, where the better-resourced actors – here, Big Tech with its advanced computational infrastructure and data intelligence – are positioned to best leverage these open data architectures.

The shift toward deep learning as the most popular form of AI has also meant that commercial firms, particularly Big Tech, now dominate AI, and academia has a diminishing role. Industry players now have more academic publications and citations and are shaping the direction of AI research.

## Prioritising a theory of change

We need a radically different approach to AI development that does not aim to compete with or replicate the Big Tech model but changes the rules of the game altogether. As long as we are locked into a 'big-data' and 'larger is better' imagination of AI, we will only keep chipping away at an exploitative model of commercial surveillance and even a wasting of precious public resources.

A model of AI development whose starting

point is a theory of change, i.e., understanding the causal mechanisms through which various factors link together and developing hypotheses about how potential interventions may contribute to change.

In this model, domain expertise and lived experience guide AI development rather than statistical patterns in Big Data alone. This knowledge and experience are harnessed to develop theories of change and build purpose-driven and smaller models that reflect frameworks for progressive change. Data collection is then targeted and curated to test and further refine the theory of change. By championing "small AI", firmly anchored in a theory of change, we can carve out a space for AI development that is inherently more democratic and effective.

Historically, significant advancements in medicine, aviation, or weather forecasting typically relied on theory-driven models, where hypothesis testing and scientific rigour in fields such as biology, physics, and chemistry were prioritised over sheer volumes of data. In our obsession with 'bigger is better' we seem to have forgotten this entirely.

## Another missed opportunity

We need to change course urgently, and we cannot do that as long as we keep viewing Big Data and deep learning as the holy grail. On this current path, we only increase our dependence on Big Tech. The recently signed Global Development Compact is a missed opportunity to re-think the current paradigm. While it makes all the right noises about democratising AI, it ultimately falls back into the same trap of assuming that if countries build large enough data sets and are given access to computational power, we will magically be able to achieve the Sustainable Development Goals and address Big Tech monopolies.

## Democratising AI Needs a Radically Different Approach

## एआई का लोकतंत्रीकरण एक पूरी तरह से अलग दृष्टिकोण की आवश्यकता

- The growing power and influence of **Big Tech companies** is a concern for policymakers worldwide.





बिग टेक कंपनियों की बढ़ती शक्ति और प्रभाव वैश्विक स्तर पर नीति निर्माताओं के लिए चिंता का विषय है।

- To break Big Tech's hold over the **Artificial Intelligence (AI)** ecosystem and democratise AI development, India, like many other countries, is investing in **sovereign cloud infrastructure**, creating **open data platforms**, and supporting **local start-ups**.  
आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) पारिस्थितिकी तंत्र पर बिग टेक का नियंत्रण तोड़ने और एआई विकास को लोकतांत्रिक बनाने के लिए, भारत अन्य देशों की तरह **सॉवरेन क्लाउड इन्फ्रास्ट्रक्चर** में निवेश कर रहा है, **ओपन डेटा प्लेटफॉर्म** बना रहा है और **स्थानीय स्टार्टअप्स** का समर्थन कर रहा है।
- However, these efforts are unlikely to be enough and may even **deepen Big Tech's dominance**.  
हालांकि, ये प्रयास पर्याप्त नहीं होंगे और **बिग टेक के प्रभुत्व को और बढ़ा सकते हैं**।

## Challenges of Big Tech Dominance

### बिग टेक के प्रभुत्व की चुनौतियां

- The enormous **computational costs** of building **deep learning models** make it nearly impossible for smaller players to compete.  
डीप लर्निंग मॉडल्स बनाने की भारी कंप्यूटेशनल लागत के कारण छोटे खिलाड़ी प्रतिस्पर्धा करने में असमर्थ हो जाते हैं।
- Deep learning, as the most popular form of AI, has **generalised capabilities**, but it is computationally expensive.  
डीप लर्निंग एआई का सबसे लोकप्रिय रूप है और इसमें **जनरलाइज्ड क्षमताएं** हैं, लेकिन यह कंप्यूटेशनल रूप से महंगा है।
- As of **2023**, **Gemini Ultra** was the most costly model, costing about **\$200 million** to train.  
**2023 तक, जेमिनी अल्ट्रा** सबसे महंगा मॉडल था, जिसे ट्रेन करने में लगभग **\$200 मिलियन** का खर्च आया।
- To make it affordable, new entrants often rely on **Big Tech companies for compute credits**, further consolidating their dominance.  
इसे सुलभ बनाने के लिए, नए प्रवेशकर्ता अक्सर **बिग टेक कंपनियों के कंप्यूट क्रेडिट्स** पर निर्भर रहते हैं, जिससे उनका प्रभुत्व और बढ़ता है।
- Big Tech advocates deep learning as the future and continues to push **larger models**, which lock in their **dominant position**.  
बिग टेक डीप लर्निंग को **भविष्य** के रूप में प्रस्तुत करता है और **बड़े मॉडल्स** को बढ़ावा देता रहता है, जिससे उनकी **प्रधान स्थिति** सुनिश्चित होती है।
- Policy proposals to invest in **public compute infrastructure** or develop a **federated model** may not suffice if the infrastructure is not competitive.  
**पब्लिक कंप्यूट इन्फ्रास्ट्रक्चर** में निवेश या **फेडरेटेड मॉडल** विकसित करने के नीति प्रस्ताव पर्याप्त नहीं होंगे यदि यह इन्फ्रास्ट्रक्चर प्रतिस्पर्धात्मक नहीं है।





- Big Tech provides **developer tools** optimised for their cloud infrastructure, making switching providers costly and challenging.  
बिग टेक अपने क्लाउड इन्फ्रास्ट्रक्चर के लिए अनुकूलित डेवलपर टूल्स प्रदान करता है, जिससे प्रदाताओं को बदलना महंगा और कठिन हो जाता है।
- Big Tech's **data monopoly** gives it a **competitive edge**, leveraging **continuous data streams** across domains, social interactions, and geographies.  
बिग टेक की डेटा मोनोपोली उसे प्रतिस्पर्धात्मक बढ़त देती है, जो विभिन्न डोमेन, सामाजिक इंटरैक्शन और भौगोलिक क्षेत्रों में निरंतर डेटा स्ट्रीम का उपयोग करता है।
- Smaller AI companies often find their **end game** is to sell to Big Tech, perpetuating the dominance cycle.  
छोटी एआई कंपनियां अक्सर अपना अंतिम लक्ष्य बिग टेक को बेचने में पाती हैं, जिससे प्रभुत्व का चक्र बना रहता है।
- **Open data initiatives** often fail due to **commercial capture** by resource-rich Big Tech companies.  
ओपन डेटा पहले अक्सर संसाधन-संपन्न बिग टेक कंपनियों द्वारा कॉमर्शियल कैप्चर के कारण विफल हो जाती हैं।
- The shift towards **deep learning** has diminished the role of academia in AI, with industry players now dominating **research publications and citations**.  
डीप लर्निंग की ओर बढ़ते रुझान ने एआई में अकादमिक क्षेत्र की भूमिका कम कर दी है, और अब उद्योग के खिलाड़ी शोध प्रकाशनों और उद्धरणों में प्रमुख हो गए हैं।

## Prioritising a theory of change

### परिवर्तन के सिद्धांत को प्राथमिकता देना

- **We need a radically different approach to AI development** that does not aim to compete with or replicate the Big Tech model but changes the rules of the game altogether.  
हमें ए.आई. विकास के लिए एक पूरी तरह से अलग दृष्टिकोण की आवश्यकता है, जो बड़े टेक मॉडल से प्रतिस्पर्धा करने या उसे पुनःनिर्मित करने का लक्ष्य न रखे, बल्कि खेल के नियमों को पूरी तरह से बदल दे।
- As long as we are locked into a 'big-data' and 'larger is better' imagination of AI, we will only keep chipping away at an exploitative model of commercial surveillance and even a wasting of precious public resources.
- (**chip away**: phrasal verb of **chip**: gradually and **relentlessly** make something smaller or **weaker**.)  
जब तक हम ए.आई. के 'बिग-डेटा' और 'बड़ा बेहतर है' के कल्पना में फंसे रहेंगे, तब तक हम केवल एक शोषणकारी वाणिज्यिक निगरानी मॉडल और कीमती सार्वजनिक संसाधनों के अपव्यय को बढ़ावा देंगे।
- **A model of AI development whose starting point is a theory of change**, i.e., understanding the causal mechanisms through which various factors link together and developing hypotheses about how potential interventions may contribute to change.  
ए.आई. विकास का एक मॉडल जिसका प्रारंभ बिंदु परिवर्तन का सिद्धांत है, अर्थात् विभिन्न





कारकों के आपस में जुड़ने के कारणात्मक तंत्र को समझना और यह अनुमान लगाना कि संभावित हस्तक्षेप परिवर्तन में कैसे योगदान कर सकते हैं।

- In this model, domain expertise and lived experience guide AI development rather than statistical patterns in Big Data alone.  
इस मॉडल में, क्षेत्रीय विशेषज्ञता और जीवन अनुभव ए.आई. विकास को मार्गदर्शन करते हैं, न कि केवल बिग डेटा में सांख्यिकीय पैटर्न।
- This knowledge and experience are harnessed to develop theories of change and build purpose-driven and smaller models that reflect frameworks for progressive change.  
इस ज्ञान और अनुभव का उपयोग परिवर्तन के सिद्धांतों को विकसित करने और उद्देश्य-निर्देशित और छोटे मॉडल बनाने के लिए किया जाता है, जो प्रगतिशील परिवर्तन के ढांचे को परिलक्षित करते हैं।
- **Data collection is then targeted and curated to test and further refine the theory of change.**  
डेटा संग्रह फिर लक्षित और क्यूरेट किया जाता है ताकि परिवर्तन के सिद्धांत का परीक्षण किया जा सके और उसे और अधिक परिष्कृत किया जा सके।
- By championing "small AI", firmly anchored in a theory of change, we can carve out a space for AI development that is inherently more democratic and effective.  
"स्मॉल ए.आई." को बढ़ावा देकर, जो एक सिद्धांत पर मजबूती से आधारित है, हम ए.आई. विकास के लिए एक ऐसा स्थान बना सकते हैं जो स्वाभाविक रूप से अधिक लोकतांत्रिक और प्रभावी हो।

**Historically, significant advancements in medicine, aviation, or weather forecasting typically relied on theory-driven models, where hypothesis testing and scientific rigor in fields such as biology, physics, and chemistry were prioritised over sheer volumes of data.**

ऐतिहासिक रूप से, चिकित्सा, विमानन, या मौसम पूर्वानुमान में महत्वपूर्ण उन्नति सामान्यतः सिद्धांत-निर्देशित मॉडलों पर निर्भर रही है, जहाँ जैविकी, भौतिकी, और रसायन विज्ञान जैसे क्षेत्रों में परिकल्पना परीक्षण और वैज्ञानिक कठोरता को डेटा की मात्राओं के मुकाबले प्राथमिकता दी गई थी।

- In our obsession with 'bigger is better' we seem to have forgotten this entirely.  
हमारे 'बड़ा बेहतर है' के जुनून में हम यह पूरी तरह से भूल गए हैं।

## **Another missed opportunity**

### **एक और खोया हुआ अवसर**

- We need to change course urgently, and we cannot do that as long as we keep viewing Big Data and deep learning as the holy grail.  
हमें तात्कालिक रूप से मार्गदर्शन बदलने की आवश्यकता है, और हम यह नहीं कर सकते जब तक हम बिग डेटा और डीप लर्निंग को अंतिम सत्य के रूप में देखते रहें।



- On this current path, we only increase our dependence on Big Tech.  
इस वर्तमान मार्ग पर, हम केवल बिग टेक पर अपनी निर्भरता बढ़ाते हैं।
- The recently signed **Global Development Compact** is a missed opportunity to re-think the current paradigm.  
हाल ही में हस्ताक्षरित ग्लोबल डेवलपमेंट कॉम्पैक्ट मौजूदा प्रतिमान को फिर से सोचने का एक खोया हुआ अवसर है।
- While it makes all the right noises about democratising AI, it ultimately falls back into the same trap of assuming that if countries build large enough data sets and are given access to computational power, we will magically be able to achieve the Sustainable Development Goals and address Big Tech monopolies.  
जबकि यह ए.आई. को लोकतांत्रिक बनाने के बारे में सभी सही बातें करता है, यह अंततः उसी जाल में फंस जाता है कि अगर देश बड़े डेटा सेट तैयार करें और उन्हें कंप्यूटेशनल शक्ति तक पहुँच दी जाए, तो हम जादुई रूप से सतत विकास लक्ष्य प्राप्त कर लेंगे और बिग टेक के एकाधिकार को संबोधित कर सकेंगे।

## Socialism in India means a welfare state, not a dictatorial dogma: CJI

GS Paper II: Preamble and DPSP

NEW DELHI

Chief Justice of India Sanjiv Khanna on Friday said the idea of ‘socialism’ in India primarily meant a welfare state that provides equality of opportunity for all, and not a dictatorial dogma rammed down on citizens.

Heading a Bench comprising Justice Sanjay Kumar, the Chief Justice of India reasoned that the concept of socialism in India did not negate the participation of private players or negate individualism.

The Supreme Court was hearing a batch of petitions, one of them by BJP leader Subramanian Swamy, challenging the inclusion of the words ‘socialist, secular’ in the Preamble of the Constitution in 1976 with retrospective application. The petitioners have

 Socialism here means that there should be equal opportunities for all; it never prevented the private sector from thriving here

**SANJIV KHANNA**  
Chief Justice of India



challenged the validity of Section 2 of the Constitution 42nd Amendment Act of 1976, and particularly the change in the Preamble. One of the petitioners argued that the dogma of socialism cannot prevail over other ideas, and it was wrong to force upon the nation one particular economic theory.

**Equality of opportunity**  
“Socialism here means a welfare state where there should be equality of opportunity for all. It has never prevented the private

sector from thriving here. We have all benefited from the private sector... The idea of socialism runs through many Articles of the Constitution,” Chief Justice Khanna responded.

Advocate Ashwini Kumar Upadhyay, a petitioner, said the “Preamble is a statement of adoption of the Constitution by the Constituent Assembly on November 26, 1949, and cannot be changed as it is an unalterable fact”. The inclusion in the Preamble was done without States’s ratification, which reflect-

ed the “will of the people”. Mr. Upadhyay contended that the changes made amounted to a “fraud on the Constitution”. He pointed out that the 42nd Constitution Amendment Act was passed in the thick of the Emergency days when the “voice of the people was silenced”.

But the Chief Justice firmly pointed out that socialism and secularism were part of the Basic Structure of the Constitution.

CPI leader and former Rajya Sabha member, Binoy Viswam, represented by advocate Sriram Parakkat, described the pleas as a ruse to remove ‘socialist, secular’ from the Preamble in order to campaign for votes in the name of religion. Mr. Parakkat said the top court had specifically banned seeking votes in the name of faith.





## Socialism in India means a welfare state, not a dictatorial dogma: CJI

### भारत में समाजवाद का मतलब कल्याणकारी राज्य है, तानाशाही हठधर्मिता नहीं: CJI

#### Chief Justice of India's Remarks on Socialism in India

#### भारत के मुख्य न्यायाधीश के समाजवाद पर बयान

- Chief Justice of India Sanjiv Khanna on Friday said the idea of '**socialism**' in India primarily meant a **welfare state** that provides **equality of opportunity for all**, and not a **dictatorial dogma** rammed down on citizens.

भारत के मुख्य न्यायाधीश संजीव खन्ना ने शुक्रवार को कहा कि भारत में 'समाजवाद' का अर्थ एक कल्याणकारी राज्य है, जो सभी के लिए समान अवसर प्रदान करता है, और यह तानाशाही विचारधारा नहीं है, जिसे नागरिकों पर थोप दिया जाए।

- Heading a Bench comprising Justice Sanjay Kumar, the Chief Justice of India reasoned that the **concept of socialism in India** did not negate the participation of **private players** or negate **individualism**.

मुख्य न्यायाधीश संजीव खन्ना, जो न्यायमूर्ति संजय कुमार के साथ पीठ का नेतृत्व कर रहे थे, ने तर्क दिया कि भारत में समाजवाद का मतलब निजी खिलाड़ियों की भागीदारी को नकारना या व्यक्तिगतता को नकारना नहीं है।

- The **Supreme Court** was hearing a batch of petitions, one of them by **BJP leader Subramanian Swamy**, challenging the inclusion of the words '**socialist, secular**' in the **Preamble of the Constitution in 1976** with retrospective application.

सुप्रीम कोर्ट एक याचिकाओं के समूह की सुनवाई कर रहा था, जिसमें से एक याचिका भा.ज.पा. नेता सुब्रमण्यम स्वामी द्वारा की गई थी, जिसमें संविधान की प्रस्तावना में 'समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष' शब्दों को 1976 में लागू किए जाने को चुनौती दी गई थी।

- The petitioners have challenged the **validity of Section 2 of the Constitution 42nd Amendment Act of 1976**, and particularly the change in the **Preamble**.

याचिकाकर्ताओं ने संविधान के 42वें संशोधन अधिनियम 1976 की धारा 2 की वैधता और विशेष रूप से प्रस्तावना में किए गए बदलाव को चुनौती दी है।

- One of the petitioners argued that the dogma of **socialism** cannot prevail over other ideas, and it was **wrong** to force upon the nation one particular **economic theory**. याचिकाकर्ताओं में से एक ने तर्क दिया कि समाजवाद की विचारधारा अन्य विचारों पर हावी नहीं हो सकती, और एक विशेष आर्थिक सिद्धांत को राष्ट्र पर थोपना गलत है।
- **Socialism here means a welfare state** where there should be **equality of opportunity** for all. It has never prevented the **private sector** from thriving here.





यहां समाजवाद का मतलब एक कल्याणकारी राज्य है, जहां सभी के लिए समान अवसर होना चाहिए। इसने कभी भी निजी क्षेत्र को यहां फलने-फूलने से नहीं रोका।

- **Chief Justice Khanna** responded, "We have all benefited from the **private sector...** **The idea of socialism runs through many Articles of the Constitution.**"

मुख्य न्यायाधीश खन्ना ने प्रतिक्रिया दी, "हम सभी को निजी क्षेत्र से लाभ हुआ है... समाजवाद का विचार संविधान के कई अनुच्छेदों में पाया जाता है।"

- **Advocate Ashwini Kumar Upadhyay**, a petitioner, said the '**Preamble**' is a statement of adoption of the **Constitution** by the **Constituent Assembly** on **November 26, 1949**, and cannot be changed as it is an unalterable fact.

याचिकाकर्ता वकील अश्विनी कुमार उपाध्याय ने कहा कि 'प्रस्तावना' 26 नवंबर 1949 को संविधान सभा द्वारा संविधान को अपनाने का एक बयान है और इसे बदला नहीं जा सकता क्योंकि यह एक अपरिवर्तनीय तथ्य है।

- The inclusion in the **Preamble** was done without the **State's ratification**, which reflected the '**will of the people**'.

प्रस्तावना में समावेशन राज्य की अनुमोदन के बिना किया गया था, जो 'जनता की इच्छा' को दर्शाता था।

- Mr. Upadhyay contended that the changes made amounted to a '**fraud on the Constitution**'.

उपाध्याय ने तर्क दिया कि किए गए बदलाव संविधान पर धोखा के बराबर थे।

- He pointed out that the **42nd Constitution Amendment Act** was passed during the **Emergency**, when the '**voice of the people was silenced**'.

\*\*उन्होंने यह भी बताया कि 42वीं संविधान संशोधन अधिनियम आपातकाल के दौरान पारित किया गया था, जब 'लोगों की आवाज़ को चुप करा दिया गया था'।

- But the **Chief Justice** firmly pointed out that **socialism** and **secularism** were part of the **Basic Structure of the Constitution**.

लेकिन मुख्य न्यायाधीश ने दृढ़ता से यह बताया कि समाजवाद और धर्मनिरपेक्षता संविधान की मूल संरचना का हिस्सा हैं।

- **CPI leader** and former **Rajya Sabha** member, **Binoy Viswam**, represented by **advocate Sriram Parakkat**, described the pleas as a **ruse** to remove '**socialist, secular**' from the **Preamble** in order to campaign for votes in the name of religion.

सीपीआई नेता और पूर्व राज्य सभा सदस्य, बिनाय विश्वम, वकील श्रीराम परक्कट द्वारा

प्रतिनिधित्व किए गए, ने इन याचिकाओं को एक चाल बताया, जिसका उद्देश्य प्रस्तावना से

'समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष' को हटाना था, ताकि धर्म के नाम पर वोटों के लिए प्रचार किया जा सके।

- Mr. Parakkat said the **top court** had specifically banned seeking votes in the name of **faith**.

श्रीराम परक्कट ने कहा कि शीर्ष अदालत ने विशेष रूप से धर्म के नाम पर वोट मांगने पर प्रतिबंध लगाया था।



# J&K government sets up panel to review reservation policy

GS Paper II: Reservation

Peerzada Ashiq

SRINAGAR

The Jammu and Kashmir government on Friday formed a sub-committee to review reservation in the Union Territory, in the wake of a growing demand from open category aspirants to look into the current policy of a 70% quota for the reserved categories.

“The Cabinet has decided to establish a three-member sub-committee of Ministers to take a holistic view of the reservation issue. They will review past actions, including recent Supreme Court directions, and evaluate whether the government’s steps are aligned with those directives,” Chief Minister Omar Abdullah said, after chairing a meeting of the State Cabinet. Reservation has emerged as a major issue in J&K after the Union government decided to add more communities to the reserved category list and expanded quotas in the Union Territory over the past five years.

“The need for this sub-committee arises after the concerns from the two sides: the open category youth who feel deprived of their rights and those already benefiting from reservations who fear losing their entitlements. The committee will provide recommendations for future decisions so that everyone’s rights are protected,” Mr. Abdullah said. He also directed his col-



Omar Abdullah

leagues “to take necessary departmental actions within their Ministries to fulfill the promises outlined in the manifesto, with a strong emphasis on addressing unemployment.”

Asked about the release of political prisoners, he said: “We need a State. At present, police, law and order, and security are with the Central government and are looked after by the Lieutenant-Governor.”

However, he said that he had raised the issue of verification with the police department. “It has become a weapon of harassment. To a large extent, it has been stopped and there will be more relief in the future,” he added.

## Assembly resolution

Mr. Abdullah commented on the divergent stands of the National Conference and its ally, the Congress, on the resolution passed by the Assembly on J&K’s special status. “The resolution has been passed. No one opposed it, which has opened a door. The Congress is not part of the government and has supported the NC from outside,” he noted.

quotas over the past five years.

# J&K government sets up panel to review reservation policy

## जम्मू-कश्मीर सरकार ने आरक्षण नीति की समीक्षा के लिए पैनल गठित किया

### Jammu and Kashmir Government Forms Sub-Committee on Reservation

जम्मू और कश्मीर सरकार ने आरक्षण पर उप-समिति बनाई

• The Jammu and Kashmir government on Friday formed a **sub-committee** to review **reservation** in the Union Territory, in response to growing demand from **open category aspirants** to reconsider the **current policy of 70% quota for reserved categories**.

जम्मू और कश्मीर सरकार ने शुक्रवार को संघ राज्य क्षेत्र में आरक्षण की समीक्षा करने के लिए एक उप-समिति बनाई, जो खुली श्रेणी के उम्मीदवारों द्वारा 70% कोटा के वर्तमान नीति पर पुनर्विचार की बढ़ती मांग का जवाब है।

• **Chief Minister Omar Abdullah** said after chairing a meeting of the State Cabinet, that the Cabinet decided to establish a **three-member sub-committee of Ministers** to take a **holistic view** of the **reservation issue**.

मुख्यमंत्री उमर अब्दुल्ला ने राज्य मंत्रिमंडल की बैठक की अध्यक्षता करने के बाद कहा कि मंत्रिमंडल ने आरक्षण मुद्दे पर समग्र दृष्टिकोण लेने के लिए मंत्रियों की तीन सदस्यीय उप-समिति बनाने का निर्णय लिया है।

• The sub-committee will review **past actions**, including **recent Supreme Court directions**, and evaluate whether the government’s steps are aligned with those directives.

यह उप-समिति पूर्व के निर्णयों की समीक्षा करेगी, जिसमें हाल की सुप्रीम कोर्ट की दिशानिर्देश भी शामिल हैं, और यह मूल्यांकन करेगी कि सरकार के कदम उन निर्देशों के अनुरूप हैं या नहीं।

• **Reservation** has emerged as a major issue in **J&K** after the **Union government** decided to add more **communities** to the reserved category list and expand



आरक्षण जम्मू और कश्मीर में एक प्रमुख मुद्दा बन गया है, क्योंकि केंद्रीय सरकार ने पिछले पाँच वर्षों में अधिक समुदायों को आरक्षित श्रेणी सूची में जोड़ने और कोटा बढ़ाने का निर्णय लिया है।

- The need for this sub-committee arose after concerns from **two sides**: the **open category youth** who feel deprived of their rights and those already benefiting from reservations who fear losing their entitlements.

इस उप-समिति की आवश्यकता दो पक्षों की चिंताओं के बाद महसूस हुई: वे खुली श्रेणी के युवा जो अपने अधिकारों से वंचित महसूस करते हैं, और वे जो पहले से आरक्षण से लाभ उठा रहे हैं और जिनसे उनका हक छिनने का डर है।

- The committee will provide recommendations for future decisions to ensure that **everyone's rights are protected**.

यह समिति भविष्य के निर्णयों के लिए सिफारिशें प्रदान करेगी ताकि सभी के अधिकारों की रक्षा सुनिश्चित की जा सके।

- **Chief Minister Omar Abdullah** also directed his colleagues to take **necessary departmental actions** within their **Ministries** to fulfill the promises outlined in the **manifesto**, with a strong emphasis on addressing **unemployment**.

मुख्यमंत्री उमर अब्दुल्ला ने अपने सहयोगियों को उनके मंत्रालयों के भीतर आवश्यक विभागीय कार्रवाई करने का निर्देश दिया, ताकि घोषणापत्र में किए गए वादों को पूरा किया जा सके, जिसमें बेरोजगारी को दूर करने पर विशेष ध्यान दिया गया।

- When asked about the **release of political prisoners**, Mr. Abdullah said: "We need a **State**. At present, **police, law and order**, and **security** are with the **Central government** and are managed by the **Lieutenant-Governor**."

राजनीतिक कैदियों की रिहाई के बारे में पूछे जाने पर, श्री अब्दुल्ला ने कहा: "हमें एक राज्य की आवश्यकता है। वर्तमान में, पुलिस, कानून-व्यवस्था, और सुरक्षा केंद्रीय सरकार के पास हैं और इन्हें लेफ्टिनेंट गवर्नर द्वारा प्रबंधित किया जाता है।"

- However, he stated that he had raised the issue of **verification** with the **police department**, stating, "It has become a weapon of harassment. To a large extent, it has been stopped and there will be more relief in the future."

हालाँकि, उन्होंने कहा कि उन्होंने पुलिस विभाग के साथ सत्यापन का मुद्दा उठाया है, और कहा, "यह उत्पीड़न का एक हथियार बन गया था। बड़े पैमाने पर इसे रोक दिया गया है और भविष्य में इससे अधिक राहत मिलेगी।"

- **Mr. Abdullah** also commented on the divergent stands of the **National Conference** and its ally, the **Congress**, on the **resolution** passed by the **Assembly** on **J&K's special status**.

श्री अब्दुल्ला ने नेशनल कांफ्रेंस और इसके सहयोगी कांग्रेस के बीच जम्मू और कश्मीर के विशेष दर्जे पर विधानसभा द्वारा पारित संकल्प पर भिन्न दृष्टिकोण व्यक्त किया।

- He mentioned that the **resolution** had been passed with no opposition, which he said had **opened a door**, adding that the **Congress** was not part of the government but had supported the **NC from outside**.

उन्होंने उल्लेख किया कि संकल्प बिना किसी विरोध के पारित हुआ था, जिसे उन्होंने एक दरवाजा खोलने जैसा बताया, और यह कहा कि कांग्रेस सरकार का हिस्सा नहीं थी, बल्कि उसने एनसी का बाहरी समर्थन किया था।



# Flash PMI signals Nov. private sector activity at three-month high

Input cost surge compels highest price hikes in almost 12 years; manufacturing growth slows in Nov., but new orders perk up again

GS Paper III: Economy

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Activity levels across India's private sector are seeing a modest uptick this month, even as cost pressures have surged to a 16-month high for both services and manufacturing players, compelling them to raise prices charged to customers at a pace not seen since February 2013, as per the HSBC Flash India Purchasing Managers' Index (PMI).

However, manufacturing sector growth slipped lower this month, while services growth ticked upwards. The Flash PMI is an early economic indicator for an ongoing month, based on 80% to 90% of responses to a private survey of purchasing managers across 400-odd companies in manufacturing and services sectors conducted by S&P Global Market Intelligence.

The HSBC Flash India Composite Output Index, that combines responses from services firms and goods producers, rose to 59.5 in November, a three-month high, from a final PMI reading of 59.1 in October. PMI readings of over 50 indicate an expansion in activity.

HSBC Flash India Manufacturing PMI cooled to 57.3 in November, marginally lower than October's 57.5 reading. However,



**Spiralling costs:** Inflation crimped the upside as manufacturers reported higher prices for a range of raw materials. BIJOY GHOSH

compared with services providers, goods producers saw a faster upturn in new orders for the third straight month amid strong demand conditions and rising export orders.

#### Bolsters job creation

The uptick in new business bolstered this month's job creation among surveyed services firms to the highest level recorded since this data became available in December 2005.

However, inflation crimped the upside as manufacturers reported higher prices for a range of raw materials, including aluminium, cotton, leather and rubber, while services firms weighed in on greater food costs, particularly for cooking oils, eggs, meat and vegetables, and higher wage bills.

"In response to rising operating costs, private sector companies in India hiked their selling charges again during November.

The rate of inflation was sharp and the fastest in just under 12 years. Firms suggested that demand strength allowed them to pass on additional cost burdens to their clients," S&P Global noted.

November's initial PMI findings also indicate a rebound in business confidence levels, with firms' expectations on future output at a six-month peak.

"India's flash composite PMI moderately expanded from a final reading of 59.1 in October to 59.5 this month. Services saw a pick-up in growth, while the manufacturing sector managed to outperform expectations despite a marginal slowdown from its October final PMI reading. Meanwhile, price pressures are rising for raw materials used by manufacturers, as well as food and wage costs in the services sector," said Pranjal Bhandari, chief India economist at HSBC.

## Flash PMI signals Nov. private sector activity at three-month high

फ्लैश पीएमआई संकेत देता है कि नवंबर में निजी क्षेत्र की गतिविधि तीन महीने के उच्चतम स्तर पर है

Input cost surge compels highest price hikes in almost 12 years; manufacturing growth slows in Nov., but new orders perk up again

इनपुट लागत में वृद्धि के कारण लगभग 12 वर्षों में सबसे अधिक मूल्य वृद्धि हुई; नवंबर में विनिर्माण वृद्धि धीमी रही, लेकिन नए ऑर्डर फिर से बढ़ गए

#### Private Sector Activity Shows Modest Uptick in India

भारत में निजी क्षेत्र की गतिविधियों में मामूली बढ़ोतरी

• Activity levels across India's private sector are seeing a modest uptick this month, even as cost pressures have surged to a 16-month high for both services and manufacturing players, compelling them to raise prices charged

to customers at a pace not seen since February 2013, as per the HSBC Flash India Purchasing Managers' Index (PMI).

भारत के निजी क्षेत्र में इस महीने गतिविधियों में मामूली बढ़ोतरी देखी जा रही है, जबकि लागत





दबाव 16 महीने के उच्चतम स्तर तक पहुंच गए हैं, दोनों सेवाओं और निर्माण क्षेत्र के लिए, जिसके कारण उन्हें 2013 फरवरी के बाद से अब तक की सबसे तेज़ गति से ग्राहकों से कीमतें बढ़ानी पड़ी, जैसा कि HSBC फ्लैश इंडिया पर्चेजिंग मैनेजर्स इंडेक्स (PMI) के अनुसार है।

- However, **manufacturing sector growth** slipped lower this month, while **services growth** ticked upwards.

हालाँकि, निर्माण क्षेत्र की वृद्धि इस महीने कम हो गई, जबकि सेवा क्षेत्र की वृद्धि में हल्की वृद्धि हुई।

- The **Flash PMI** is an early economic indicator for an ongoing month, based on **80% to 90%** of responses to a private survey of **purchasing managers** across **400-odd companies** in **manufacturing** and **services sectors** conducted by **S&P Global Market Intelligence**.

**फ्लैश PMI** एक प्रारंभिक आर्थिक संकेतक है जो चल रहे महीने के लिए है, जो **80% से 90%** प्रतिक्रियाओं पर आधारित है, जो **निर्माण और सेवा क्षेत्रों के 400-odd कंपनियों के खरीदी प्रबंधकों के** निजी सर्वेक्षण से प्राप्त हुई हैं, जिसे **S&P ग्लोबल मार्केट इंटेलिजेंस** ने आयोजित किया है।

- The **HSBC Flash India Composite Output Index**, which combines responses from **services firms** and **goods producers**, rose to **59.5** in **November**, a **three-month high**, from a final PMI reading of **59.1** in **October**. PMI readings of over **50** indicate an expansion in activity.

**HSBC फ्लैश इंडिया कॉम्पोजिट आउटपुट इंडेक्स**, जो सेवा कंपनियों और माल उत्पादकों की प्रतिक्रियाओं को जोड़ता है, **नवंबर में 59.5** पर पहुंच गया, जो **तीन महीने का उच्चतम स्तर** है, और यह **अक्टूबर में 59.1** के अंतिम PMI अंक से अधिक है। PMI के अंक **50** से ऊपर गतिविधि में विस्तार को दर्शाते हैं।

- **HSBC Flash India Manufacturing PMI** cooled to **57.3** in November, marginally lower than **October's 57.5** reading.

**HSBC फ्लैश इंडिया मैन्युफैक्चरिंग PMI** नवंबर में **57.3** तक कम हुआ, जो **अक्टूबर के 57.5** अंक से थोड़ा कम है।

- However, compared with **services providers**, **goods producers** saw a faster upturn in **new orders** for the third straight month amid strong **demand conditions** and rising **export orders**.

हालाँकि, सेवा प्रदाताओं के मुकाबले, माल उत्पादकों को तीसरे लगातार महीने में **नई ऑर्डर** में तेजी से वृद्धि देखी गई, जो मजबूत मांग की स्थितियों और बढ़ते हुए निर्यात आदेशों के बीच थी।

- The uptick in **new business** bolstered this month's **job creation** among surveyed **services firms** to the **highest level recorded** since this data became available in **December 2005**.

**नई व्यापार** में वृद्धि ने इस महीने सेवा कंपनियों के बीच रोजगार सृजन को **दिसंबर 2005** के बाद से **रिकॉर्ड उच्चतम स्तर तक** पहुंचाया।

- However, **inflation** crimped the upside as **manufacturers** reported higher prices for a range of **raw materials**, including **aluminium, cotton, leather** and **rubber**, while **services firms** weighed in on greater **food costs**, particularly for **cooking oils, eggs, meat** and **vegetables**, and higher **wage bills**.

हालाँकि, **मुद्रास्फीति** ने upside को प्रभावित किया, क्योंकि **निर्माताओं ने कच्चे माल की कीमतों में वृद्धि की रिपोर्ट दी**, जिसमें **एल्युमिनियम, कॉटन, चमड़ा और रबर** शामिल हैं, जबकि सेवा कंपनियों



ने खाद्य लागत में वृद्धि का उल्लेख किया, विशेष रूप से पाक तेल, अंडे, मांस और सब्जियाँ, और वेतन बिल में वृद्धि।

- “In response to rising operating costs, **private sector companies** in India hiked their selling charges again during **November**. The rate of inflation was sharp and the fastest in just under **12 years**. Firms suggested that **demand strength** allowed them to pass on additional cost burdens to their clients,” **S&P Global** noted.

“बढ़ती संचालन लागत के जवाब में, भारत में **निजी क्षेत्र की कंपनियों** ने नवंबर में फिर से अपनी **विक्रय दर** बढ़ाई। मुद्रास्फीति की दर तेज़ थी और यह **12 वर्षों** में सबसे तेज़ थी। कंपनियों ने सुझाव दिया कि **मांग की ताकत** ने उन्हें अतिरिक्त लागत का बोझ अपने ग्राहकों पर डालने की अनुमति दी,” **S&P ग्लोबल** ने नोट किया।

- November’s initial PMI findings also indicate a rebound in **business confidence** levels, with firms’ expectations on future output at a **six-month peak**.

नवंबर के प्रारंभिक PMI निष्कर्षों से यह भी संकेत मिलता है कि **व्यवसाय विश्वास** के स्तर में सुधार हुआ है, और कंपनियों की भविष्य के उत्पादन पर अपेक्षाएँ **छह महीने के उच्चतम स्तर** पर हैं।

- “India’s flash composite PMI moderately expanded from a final reading of **59.1** in **October** to **59.5** this month. **Services** saw a pick-up in growth, while the **manufacturing sector** managed to outperform expectations despite a marginal slowdown from its **October final PMI reading**. Meanwhile, price pressures are rising for **raw materials** used by manufacturers, as well as **food** and **wage costs** in the services sector,” said **Pranjul Bhandari, chief India economist at HSBC**.

“भारत का फ्लैश कॉम्पोजिट PMI **अक्टूबर** के **59.1** के अंतिम आंकड़े से इस महीने **59.5** तक बढ़ा। **सेवाओं** में वृद्धि देखी गई, जबकि **निर्माण क्षेत्र** ने अपेक्षाओं को पार किया, हालांकि **अक्टूबर के अंतिम PMI आंकड़े** से मामूली मंदी आई। इस बीच, **निर्माताओं** द्वारा इस्तेमाल होने वाले **कच्चे माल** की कीमतों के साथ-साथ **सेवा क्षेत्र** में **खाद्य और वेतन लागत** में भी दबाव बढ़ रहा है,” **प्रांजल भंडारी, HSBC के प्रमुख भारत अर्थशास्त्री** ने कहा।

### **Purchasing Managers' Index (PMI) Explained:**

- PMI is a vital economic indicator that offers insights into the prevailing trends in the manufacturing and service sectors of an economy.
- The Purchasing Managers' Index (PMI) is a survey-based measure asking business managers about changes in their perception of key variables like production, new orders, employment, supplier deliveries, and inventory levels compared to the previous month.

पर्चेजिंग मैनेजर्स इंडेक्स (PMI) एक सर्वेक्षण-आधारित मापदंड है जो व्यापार प्रबंधकों से उत्पादन, नए ऑर्डर, रोजगार, आपूर्तिकर्ता वितरण और इन्वेंट्री स्तर जैसे प्रमुख कारकों में उनके दृष्टिकोण में हुए परिवर्तनों के बारे में पूछता है।

- **Purpose:** To provide early signals of economic trends to business decision-makers, analysts, and investors.



**उद्देश्य:** व्यावसायिक निर्णयकर्ताओं, विश्लेषकों, और निवेशकों को आर्थिक रुझानों के शुरुआती संकेत प्रदान करना।

## 2. Coverage

PMI is calculated separately for:

PMI को अलग-अलग क्षेत्रों के लिए मापा जाता है:

- **Manufacturing sector**  
विनिर्माण क्षेत्र
- **Services sector**  
सेवाएं क्षेत्र

A **composite index** is also created as a weighted average of the two.

एक संयुक्त सूचकांक (कंपोजिट इंडेक्स) भी दोनों का भारित औसत होता है।

## 3. Scale and Interpretation

PMI values range from 0 to 100:

PMI मान 0 से 100 के बीच होते हैं:

- **Above 50:** Indicates expansion.  
50 से ऊपर: वृद्धि को दर्शाता है।
- **Below 50:** Indicates contraction.  
50 से नीचे: संकुचन को दर्शाता है।
- **Exactly 50:** Signals no change.  
सटीक 50: कोई बदलाव नहीं दर्शाता।

## 4. Frequency and Release

PMI is typically released at the start of every month, making it a **leading economic indicator**.

PMI आमतौर पर हर महीने की शुरुआत में जारी किया जाता है, जो इसे एक अग्रणी आर्थिक संकेतक बनाता है।

## 5. Compilation and Global Reach

PMI is compiled by **IHS Markit**, a part of **S&P Global**, for over 40 economies worldwide.

PMI को **IHS Markit** द्वारा संकलित किया जाता है, जो **S&P Global** का हिस्सा है और 40 से अधिक अर्थव्यवस्थाओं के लिए इसे मापा जाता है।



## 6. Significance of Trends

If the PMI of the previous month is higher than the current month, it signals economic contraction.

यदि पिछले महीने का PMI वर्तमान महीने की तुलना में अधिक है, तो यह आर्थिक संकुचन को दर्शाता है।

# Israel strikes Gaza after ICC issues arrest warrant against Netanyahu

The military said an air strike on the territory's north killed five Hamas militants, including two company commanders 'who participated in the October 7 massacre'; medics said dozens were killed or missing after the overnight Israeli attack

GS Paper II: International Bodies

Agence France-press  
JERUSALEM

Israel's military said on Friday it had killed two commanders involved in Hamas's October 7, 2023 attack, pressing its north Gaza offensive a day after the International Criminal Court (ICC) issued arrest warrants over the war. Israel also carried out several strikes early Friday on Beirut's southern suburbs, where Hezbollah holds sway.

The ICC on Thursday said Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu and his former Defence Minister Yoav Gallant may bear "criminal responsibility" for the war crime of starva-



**Relentless attack:** Palestinians search for casualties at the site of an Israeli strike on a house in Gaza on Friday. REUTERS

tion as a method of warfare and other crimes against humanity against Palestinians in the besieged Gaza Strip. The Hague-based court's decision drew mixed reactions from world leaders, with some

vowing to arrest the Israelis if they entered their country's territory.

Other leaders, including U.S. President Joe Biden, have condemned the court's decision, which Mr. Netanyahu dismissed as

"absurd" and "driven by anti-Semitic hatred of Israel".

On the ground in Gaza, the military said an air strike on the territory's north killed five Hamas militants, including two company commanders "who participated in the October 7 massacre" last year. Medics said dozens were killed or missing after an overnight Israeli raid on Beit Lahia and nearby Jabalia, which are among the targets of a sweeping Israeli assault on north Gaza.

### Biden's support

Mr. Biden, in a statement responding to the ICC's arrest warrants, called them "outrageous", vowing to

"always stand with Israel against threats to its security".

China, which like Israel and the U.S. is not a member of the ICC, urged the court to "uphold an objective and just position".

Foreign Ministry spokesperson Lin Jian said that Beijing "supports any efforts... that are conducive to achieving fairness and justice". The ICC also issued an arrest warrant for Hamas's military chief Mohammed Deif, accusing him of responsibility for war crimes and crimes against humanity over the attack on Israel that sparked the war, as well as "sexual and gender-based violence" against hostages.

## Israel strikes Gaza after ICC issues arrest warrant against Netanyahu





## नेतन्याहू के खिलाफ ICC द्वारा गिरफ्तारी वारंट जारी किए जाने के बाद इजरायल ने गाजा पर हमला किया

The military said an air strike on the territory's north killed five Hamas militants, including two company commanders 'who participated in the October 7 massacre'; medics said dozens were killed or missing after the overnight Israeli attack

सेना ने कहा कि क्षेत्र के उत्तर में हवाई हमले में पांच हमास आतंकवादी मारे गए, जिनमें दो कंपनी कमांडर भी शामिल हैं, जिन्होंने '7 अक्टूबर के नरसंहार में भाग लिया था'; चिकित्सकों ने कहा कि रात भर हुए इजरायली हमले के बाद दर्जनों लोग मारे गए या लापता हो गए

Israel Kills Two Hamas Commanders, ICC Issues Arrest Warrants  
इज़राइल ने दो हमास कमांडरों को मारा, ICC ने गिरफ्तारी वारंट जारी किए

- Israel's military said on **Friday** it had killed **two commanders** involved in **Hamas's October 7, 2023** attack, pressing its **north Gaza offensive** a day after the **International Criminal Court (ICC)** issued arrest warrants over the war.  
इज़राइल की सेना ने **शुक्रवार** को कहा कि उसने **दो कमांडरों** को मार डाला, जो **हमास के 7 अक्टूबर 2023** के हमले में शामिल थे, और **उत्तर गाज़ा आक्रमण** को तब तेज किया जब **अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (ICC)** ने युद्ध के खिलाफ गिरफ्तारी वारंट जारी किए।
- Israel also carried out several strikes early **Friday** on **Beirut's southern suburbs**, where **Hezbollah** holds sway.  
इज़राइल ने **शुक्रवार** की सुबह **बेरूत के दक्षिणी उपनगरों** पर भी कई हमले किए, जहां **हिज़बुल्लाह** का प्रभाव है।
- The **ICC** on **Thursday** said **Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu** and his former **Defence Minister Yoav Gallant** may bear "**criminal responsibility**" for the **war crime of starvation as a method of warfare and other crimes against humanity** against Palestinians in the besieged **Gaza Strip**.  
**ICC** ने **गुरुवार** को कहा कि **इज़राइली प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू** और उनके पूर्व रक्षा मंत्री **योआव गैलेंट** को **ग़ाज़ा पट्टी में फिलिस्तीनियों के खिलाफ युद्ध अपराध के रूप में भुखमरी को युद्ध के हथियार के रूप में इस्तेमाल और मानवता के खिलाफ अन्य अपराधों के लिए "आपराधिक जिम्मेदारी"** हो सकती है।
- The **Hague-based court's decision** drew mixed reactions from world leaders, with some vowing to arrest the Israelis if they entered their country's territory.  
**द हेग स्थित अदालत के फैसले से दुनिया के नेताओं से मिलेजुले प्रतिक्रिया मिली, जिसमें कुछ ने**





यह कसम खाई कि यदि वे इज़राइली नेता अपने देश की सीमा में प्रवेश करेंगे तो उन्हें गिरफ्तार करेंगे।

- Other leaders, including **U.S. President Joe Biden**, have condemned the court's decision, which **Netanyahu** dismissed as “absurd” and “driven by anti-Semitic hatred of Israel.”

अन्य नेताओं, जिनमें यू.एस. राष्ट्रपति जो बाइडन भी शामिल हैं, ने अदालत के फैसले की निंदा की, जिसे नेतन्याहू ने “बेतुका” और “इज़राइल के प्रति यहूदी विरोधी नफरत से प्रेरित” करार दिया।

- On the ground in **Gaza**, the military said an **air strike** on the territory's **north** killed **five Hamas militants**, including two **company commanders** “who participated in the **October 7 massacre**” last year.

गज़ा में, सेना ने कहा कि क्षेत्र के उत्तर पर एक हवाई हमले में पाँच हामास मिलिटेंट्स मारे गए, जिनमें दो कंपनी कमांडर शामिल थे जो “7 अक्टूबर के नरसंहार” में शामिल थे।

- Medics said dozens were killed or missing after an overnight Israeli raid on **Beit Lahia** and nearby **Jabalia**, which are among the targets of a sweeping Israeli assault on **north Gaza**.

चिकित्सकों ने कहा कि बीत लाहिया और नजदीकी जबालिया में एक रात भर के इज़राइली हमले के बाद दर्जनों लोग मारे गए या लापता हो गए, जो उत्तर गज़ा पर इज़राइल के बड़े हमले के लक्ष्य थे।

- **Biden's support:** Mr. Biden, in a statement responding to the **ICC's arrest warrants**, called them “outrageous”, vowing to “**always stand with Israel against threats to its security.**”

बाइडन का समर्थन: श्री बाइडन ने **ICC** के गिरफ्तारी वारंटों के जवाब में एक बयान में इसे “अत्याचार” करार दिया, और कसम खाई कि वह “हमेशा इज़राइल के साथ खड़े रहेंगे, इसके सुरक्षा खतरे के खिलाफ।”

- **China**, which like **Israel** and the **U.S.** is not a member of the **ICC**, urged the court to “**uphold an objective and just position**”.

चीन, जो इज़राइल और अमेरिका की तरह **ICC** का सदस्य नहीं है, ने अदालत से “एक उद्देश्यपूर्ण और न्यायपूर्ण स्थिति बनाए रखने” का आह्वान किया।

- **Foreign Ministry spokesperson Lin Jian** said that Beijing “supports any efforts... that are conducive to achieving fairness and justice.”

विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता लिन जियान ने कहा कि बीजिंग “किसी भी प्रयास का समर्थन करता है... जो न्याय और निष्पक्षता प्राप्त करने में सहायक हो।”

- The **ICC** also issued an arrest warrant for **Hamas's military chief Mohammed Deif**, accusing him of responsibility for war crimes and crimes against humanity over the attack on **Israel** that sparked the war, as well as **sexual and gender-based violence** against hostages.

**ICC** ने हामास के सैन्य प्रमुख मोहम्मद डिफ के खिलाफ भी गिरफ्तारी वारंट जारी किया, उन पर इज़राइल पर हमले के दौरान युद्ध अपराधों और मानवता के खिलाफ अपराधों के लिए जिम्मेदारी का आरोप लगाया, जो युद्ध की शुरुआत का कारण बने, साथ ही यौन और लिंग आधारित हिंसा के लिए भी आरोपित किया गया।





### **International Criminal Court (ICC)**

- The **International Criminal Court (ICC)** is a permanent international tribunal established to prosecute individuals for serious crimes such as **genocide, crimes against humanity, war crimes**, and the crime of aggression.  
अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (ICC) एक स्थायी अंतर्राष्ट्रीय न्यायाधिकरण है, जिसे नरसंहार, मानवता के खिलाफ अपराध, युद्ध अपराध, और आक्रामकता के अपराध जैसे गंभीर अपराधों के लिए व्यक्तियों पर मुकदमा चलाने के लिए स्थापित किया गया है।
- **Headquarters:** The ICC is headquartered in **The Hague, Netherlands**.  
मुख्यालय: ICC का मुख्यालय नीदरलैंड्स के हेग में स्थित है।
- **Establishment:** The ICC was established by the **Rome Statute**, adopted on **17 July 1998**, and it came into force on **1 July 2002**.  
स्थापना: ICC की स्थापना रोम संविधि द्वारा हुई थी, जिसे 17 जुलाई 1998 को अपनाया गया था और यह 1 जुलाई 2002 को लागू हुई।
- It is an independent organization, but it works in coordination with the **United Nations (UN)**.  
यह एक स्वतंत्र संगठन है, लेकिन यह संयुक्त राष्ट्र (UN) के साथ समन्वय में काम करता है।
- **Jurisdiction:**
  - The ICC has jurisdiction over crimes committed in the territory of its member states or by their nationals.
  - It can also act if crimes are referred to it by the **United Nations Security Council (UNSC)**.  
क्षेत्राधिकार:
    - ICC को उन अपराधों पर अधिकार क्षेत्र है जो इसके सदस्य राज्यों के क्षेत्र में या उनके नागरिकों द्वारा किए गए हैं।
    - यह संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) द्वारा संदर्भित अपराधों पर भी कार्रवाई कर सकता है।
- **Membership:**
  - As of now, **123 countries** are party to the Rome Statute.
  - Notable non-members include **India, the United States, China, and Russia**, citing concerns over sovereignty and potential misuse.  
सदस्यता:
    - वर्तमान में, 123 देश रोम संविधि के सदस्य हैं।
    - उल्लेखनीय गैर-सदस्यों में भारत, अमेरिका, चीन और रूस शामिल हैं, जिन्होंने संप्रभुता और संभावित दुरुपयोग के कारण आपत्ति जताई है।

### **Types of Crimes Covered:**

- **Genocide:** Acts intended to destroy, in whole or in part, a national, ethnic, racial, or religious group.





- **Crimes Against Humanity:** Widespread or systematic attacks directed against civilians.
- **War Crimes:** Grave breaches of the Geneva Conventions, including targeting civilians and prisoners of war.
- **Crime of Aggression:** Use of armed force by a state against another state's sovereignty.
- नरसंहार: किसी राष्ट्रीय, जातीय, नस्लीय, या धार्मिक समूह को पूर्ण या आंशिक रूप से नष्ट करने का इरादा।
- मानवता के खिलाफ अपराध: नागरिकों के खिलाफ व्यापक या व्यवस्थित हमले।
- युद्ध अपराध: जिनेवा सम्मेलनों का गंभीर उल्लंघन, जिसमें नागरिकों और युद्धबंदियों को निशाना बनाना शामिल है।
- आक्रामकता का अपराध: एक राज्य द्वारा दूसरे राज्य की संप्रभुता के खिलाफ सशस्त्र बल का उपयोग।

### Recent Developments

- In 2023, the ICC issued an **arrest warrant against Russian President Vladimir Putin** for alleged war crimes in Ukraine, marking a significant move in holding leaders accountable.  
2023 में, ICC ने यूक्रेन में कथित युद्ध अपराधों के लिए रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन के खिलाफ गिरफ्तारी वारंट जारी किया, जो नेताओं को जवाबदेह ठहराने में एक महत्वपूर्ण कदम था।
- The ICC continues to investigate and prosecute cases in regions like **Sudan (Darfur)**, the **Democratic Republic of Congo**, and **Myanmar (Rohingya crisis)**.  
ICC सूडान (दारफुर), कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य, और म्यांमार (रोहिंग्या संकट) जैसे क्षेत्रों में मामलों की जांच और अभियोजन जारी रखता है।

### Key Facts and Data

- The **first case** tried by the ICC was against **Thomas Lubanga Dyilo**, a Congolese warlord, convicted in 2012 for using child soldiers.  
ICC द्वारा पहला मामला कांगो के युद्ध सरदार थॉमस लुबांगा डायलो के खिलाफ था, जिसे 2012 में बाल सैनिकों के उपयोग के लिए दोषी ठहराया गया।
- **Funding:** The ICC is funded by its member states and voluntary contributions.  
वित्तपोषण: ICC को इसके सदस्य देशों और स्वैच्छिक योगदानों द्वारा वित्तपोषित किया जाता है।

### Limitations

- The ICC does not have its own police force and relies on member states to arrest and extradite individuals.  
ICC के पास अपनी पुलिस बल नहीं है और यह व्यक्तियों को गिरफ्तार और प्रत्यर्पित करने के लिए सदस्य राज्यों पर निर्भर करता है।
- Many powerful nations, including the **United States, China, and Russia**, are not parties to the Rome Statute, limiting its global jurisdiction.



कई शक्तिशाली राष्ट्र, जैसे अमेरिका, चीन और रूस, रोम संविधि के पक्षकार नहीं हैं, जिससे इसका वैश्विक अधिकार क्षेत्र सीमित होता है।

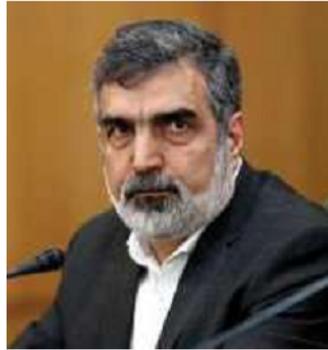
## Iran to launch 'advanced centrifuges' in response to UN nuclear watchdog censure

GS Paper II: International relation

TEHRAN

Iran said on Friday it would launch a series of "new and advanced" centrifuges in response to a resolution adopted by the UN nuclear watchdog that censures Tehran for what the agency called lack of cooperation.

The censure motion brought by Britain, France, Germany, and the United States at the 35-nation board of the International Atomic Energy Agency (IAEA) follows a similar one in June.



Behrouz Kamalvandi

It came as tensions run high over Iran's atomic programme, with critics fearing that Tehran is attempting to develop a nuclear weapon – a claim the Islamic Republic has re-

peatedly denied. The resolution – which China, Russia and Burkina Faso voted against – carried with 19 votes in favour, 12 abstentions and Venezuela not participating, two diplomats said.

"The head of the Atomic Energy Organisation of Iran issued an order to take effective measures, including launching a significant series of new and advanced centrifuges of various types," a joint statement by the organisation and Iran's Foreign Ministry said.

Centrifuges are the ma-

chines that enrich uranium transformed into gas by rotating it at very high speed, increasing the proportion of fissile isotope material (U-235).

"At the same time, technical and safeguards cooperation with the IAEA will continue, as in the past" and within the framework of agreements made by Iran, the joint Iranian statement added.

Behrouz Kamalvandi, Iran's atomic energy organisation spokesperson, on Friday said the new measures are mostly related to uranium enrichment.

## Iran to launch 'advanced centrifuges' in response to UN nuclear watchdog censure

संयुक्त राष्ट्र परमाणु निगरानी संस्था की निंदा के जवाब में ईरान 'उन्नत सेंट्रीफ्यूज' लॉन्च करेगा

Iran to Launch New and Advanced Centrifuges in Response to UN Censure  
यूएन की निंदा के जवाब में ईरान नई और उन्नत सेंट्रीफ्यूज लॉन्च करेगा

- Iran said on **Friday** it would launch a series of "new and advanced" centrifuges in response to a resolution adopted by the **UN nuclear watchdog** that censures Tehran for what the agency called **lack of cooperation**.

ईरान ने शुक्रवार को कहा कि वह नई और उन्नत सेंट्रीफ्यूज की एक श्रृंखला लॉन्च करेगा, जो





संयुक्त राष्ट्र के परमाणु निगरानी एजेंसी द्वारा अपनाए गए एक प्रस्ताव के जवाब में है, जिसमें एजेंसी ने तेहरान को सहयोग की कमी के लिए निंदा की है।

- The **censure motion** brought by **Britain, France, Germany**, and the **United States** at the **35-nation board of the International Atomic Energy Agency (IAEA)** follows a similar one in **June**.

ब्रिटेन, फ्रांस, जर्मनी, और संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) के **35-राष्ट्र बोर्ड** में लाया गया निंदा प्रस्ताव जून में लाए गए एक समान प्रस्ताव के बाद है।

- It came as tensions run high over **Iran's atomic programme**, with critics fearing that **Tehran** is attempting to develop a **nuclear weapon** — a claim the **Islamic Republic** has repeatedly denied.

यह उस समय आया जब ईरान के परमाणु कार्यक्रम को लेकर तनाव बढ़ा हुआ है, आलोचक डर रहे हैं कि तेहरान एक परमाणु हथियार विकसित करने की कोशिश कर रहा है — यह दावा ईरानी इस्लामिक गणराज्य ने बार-बार नकारा है।

- The resolution — which **China, Russia**, and **Burkina Faso** voted against — carried with **19 votes in favour**, **12 abstentions** and **Venezuela** not participating, two diplomats said.

यह प्रस्ताव — जिस पर चीन, रूस, और बुरुकिना फासो ने विरोध किया — में **19 वोट पक्ष में**, **12 अनुपस्थित** और **वेनेजुएला** ने भाग नहीं लिया, दो राजनयिकों ने कहा।

- “The head of the **Atomic Energy Organisation of Iran** issued an order to take effective measures, including launching a significant series of **new and advanced centrifuges** of various types,” a joint statement by the organisation and Iran's **Foreign Ministry** said. “ईरान की परमाणु ऊर्जा संगठन के प्रमुख ने प्रभावी कदम उठाने का आदेश दिया, जिसमें विभिन्न प्रकार के **नई और उन्नत सेंट्रीफ्यूज** की महत्वपूर्ण श्रृंखला लॉन्च करना शामिल है,” संगठन और ईरान के विदेश मंत्रालय द्वारा एक संयुक्त बयान में कहा गया।

- **Centrifuges** are the machines that enrich uranium transformed into gas by rotating it at very high speed, increasing the proportion of fissile isotope material (**U-235**).

सेंट्रीफ्यूज वे मशीनें हैं जो यूरेनियम को गैस में बदल कर उसे बहुत उच्च गति से घुमाकर उसे समृद्ध करती हैं, जिससे **यू-235** जैसे परमाणु आइसोटोप का अनुपात बढ़ता है।

- “At the same time, **technical and safeguards cooperation** with the **IAEA** will continue, as in the past” and within the framework of agreements made by **Iran**, the joint Iranian statement added.

“साथ ही, **IAEA** के साथ तकनीकी और सुरक्षा सहयोग जारी रहेगा, जैसा कि अतीत में हुआ है,” और ईरान द्वारा किए गए समझौतों के दायरे में, ईरानी संयुक्त बयान में जोड़ा गया।

- **Behrouz Kamalvandi**, Iran's **atomic energy organisation spokesperson**, on **Friday** said the new measures are mostly related to **uranium enrichment**.

बेहरोज़ कामालवंदी, ईरान के परमाणु ऊर्जा संगठन के प्रवक्ता, ने शुक्रवार को कहा कि नए कदम मुख्य रूप से यूरेनियम संवर्धन से संबंधित हैं।

## **International Atomic Energy Agency (IAEA)**

- The **International Atomic Energy Agency (IAEA)** is an independent international organization **under the United Nations, established in 1957**.



- Its primary goal is to promote the **safe, secure, and peaceful use of nuclear energy and to prevent its use for military purposes.**
- मुख्य उद्देश्य परमाणु ऊर्जा का सुरक्षित, सुरक्षित और शांतिपूर्ण उपयोग सुनिश्चित करना और इसे सैन्य उद्देश्यों के लिए उपयोग से रोकना है।

## 2. Historical Background

- The IAEA was formed as a response to President **Dwight D. Eisenhower's** 1953 "Atoms for Peace" speech at the UN General Assembly.
- इसका गठन राष्ट्रपति ड्वाइट डी. आइजनहावर के 1953 के "एटम्स फॉर पीस" भाषण के परिणामस्वरूप हुआ था।

## 3. Headquarters and Membership

- **Headquarters: Vienna, Austria**
- Member States: **177** countries (as of 2024), including **India**, which joined in 1957.
- मुख्यालय: वियना, ऑस्ट्रिया
- सदस्य देश: 177 देश (2024 तक), जिसमें भारत भी शामिल है, जो 1957 में जुड़ा था।

## 4. Functions of the IAEA

- **Verification and Safeguards:** Ensures that nuclear materials are not diverted to weapons programs.
- **Technical Cooperation:** Assists countries in using nuclear technology for development, such as in health, agriculture, and energy.
- **Safety and Security Standards:** Develops safety guidelines for nuclear installations and radiation protection.
- सत्यापन और सुरक्षा उपाय: यह सुनिश्चित करता है कि परमाणु सामग्री का उपयोग हथियार कार्यक्रमों के लिए नहीं किया जा रहा है।
- तकनीकी सहयोग: विकास के लिए देशों को स्वास्थ्य, कृषि, और ऊर्जा में परमाणु प्रौद्योगिकी का उपयोग करने में सहायता प्रदान करता है।
- सुरक्षा और मानक: परमाणु प्रतिष्ठानों और विकिरण संरक्षण के लिए सुरक्षा दिशा-निर्देश विकसित करता है।

## 5. India and the IAEA

- India is a founding member of the IAEA and has been a recipient of technical cooperation for nuclear power development and research.
- In **2008**, the IAEA approved India-specific safeguards after the India-U.S. Civil Nuclear Agreement.
- भारत IAEA का संस्थापक सदस्य है और परमाणु ऊर्जा विकास और अनुसंधान के लिए तकनीकी सहयोग का लाभार्थी रहा है।
- 2008 में, भारत-अमेरिका असैन्य परमाणु समझौते के बाद, IAEA ने भारत-विशिष्ट सुरक्षा उपायों को मंजूरी दी।

## 6. Recent Updates

- In **2023**, the IAEA emphasized monitoring nuclear facilities in conflict zones like Ukraine.
- The agency continues to provide assistance in tackling nuclear waste management and enhancing safety standards globally.
- 2023 में, IAEA ने यूक्रेन जैसे संघर्ष क्षेत्रों में परमाणु सुविधाओं की निगरानी पर जोर दिया।
- एजेंसी वैश्विक स्तर पर परमाणु अपशिष्ट प्रबंधन और सुरक्षा मानकों को बढ़ाने में सहायता प्रदान कर रही है।

## 7. Key Facts

- Motto: "Atoms for Peace and Development"
- Director General (2024): **Rafael Mariano Grossi**
- Budget (2023): Approx. **€410 million**





**PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur**

**Contact Number: 9971932488**

- आदर्श वाक्य: "एटम्स फॉर पीस एंड डेवलपमेंट"
- महानिदेशक (2024): राफेल मारियानो ग्रोसी
- बजट (2023): लगभग €410 मिलियन

PATRIOTIC IAS

**Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**

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

