

स्वेत्वासैट

आंध्र प्रदेश स्थित स्टार्टअप ने इसरो के पीओईएम-4 पर अल्ट्रा-हाई-फ्रीक्वेंसी संचार तकनीक का परीक्षण किया।

प्रमुख बिंदु

- ❖ आंध्र प्रदेश स्थित अंतरिक्ष स्टार्ट-अप **एन स्पेस** टेक ने इसरो के पीओईएम-4 प्लेटफॉर्म का उपयोग करके अपने पेलोड, स्वेत्वासैट पर स्वदेशी रूप से विकसित अल्ट्रा-हाई-फ्रीक्वेंसी संचार प्रणाली का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है।
- ❖ स्टार्टअप को 1 जनवरी, 2025 को बेंगलुरु में **इसरो के टेलीमेट्री, ट्रेकिंग और कमांड नेटवर्क पर स्वेत्वासैट-V0 से डेटा पैकेज का पहला सेट प्राप्त** हुआ, जो उपग्रह संचार में एक नई प्रगति को दर्शाता है।
- ❖ यह प्रक्षेपण कई उपग्रह अनुप्रयोगों के लिए तेज़ और अधिक विश्वसनीय संचार का मार्ग प्रशस्त करता है।
- ❖ एन स्पेस टेक की स्थापना **2020** में हुई थी। यह उपग्रह-संचार प्रणालियों और अंतरिक्ष समाधानों में विशेषज्ञता रखता है।
- ❖ **इसरो का पीएसएलवी ऑर्बिटल एक्सपेरिमेंटल मॉड्यूल (पीओईएम-4)** प्लेटफॉर्म पीएसएलवी रॉकेट के खर्च हो चुके चौथे चरण को प्रायोगिक पेलोड के लिए स्थिर कक्षीय वातावरण में पुनः उपयोग में लाता है।
- ❖ **पीओईएम-4 प्लेटफॉर्म** में विभिन्न इसरो प्रयोगशालाओं, निजी स्टार्ट-अप फर्मों और शैक्षणिक संस्थानों से **24 पेलोड** हैं।

ह्यूमन मेटान्यूमोवायरस

चीन में ह्यूमन मेटान्यूमोवायरस (HMPV) के हाल ही में हुए प्रकोप ने वैश्विक स्तर पर चिंता बढ़ा दी है। भारत सहित कई देश इस वायरस और इसके प्रसार पर कड़ी निगरानी रख रहे हैं।

ह्यूमन मेटान्यूमोवायरस क्या है?

- ❖ ह्यूमन मेटान्यूमोवायरस (HMPV) एक **आम श्वसन वायरस** है जो निचले और ऊपरी श्वसन संक्रमण (जैसे सर्दी) का कारण बनता है।

- ❖ यह एक मौसमी बीमारी है जो आमतौर पर सर्दियों और शुरुआती वसंत में होती है।
- ❖ इसकी **खोज 2001** में हुई थी। एचएमपीवी **श्वसन सिंकिटियल वायरस (RSV) के साथ न्यूमोविरिडे परिवार** में है।
- ❖ **सभी आयु** वर्ग के लोग, विशेषकर छोटे बच्चे, वृद्ध तथा कमजोर प्रतिरक्षा प्रणाली वाले लोग संक्रमित होने के प्रति अधिक संवेदनशील होते हैं।
- ❖ **लक्षण:** एचएमपीवी से जुड़े सामान्य लक्षणों में **खांसी, बुखार, नाक बंद होना और सांस लेने में तकलीफ** शामिल हैं।
- ❖ **संचरण:** एचएमपीवी सबसे अधिक संक्रमित व्यक्ति से दूसरों में फैलता है।
 - खांसने और छींकने से स्राव।
 - निकट व्यक्तिगत संपर्क, जैसे कि हाथ छूना या हाथ मिलाना।
 - वायरस युक्त वस्तुओं या सतहों को छूने के बाद मुंह, नाक या आंखों को छूना।
 - **उपचार:** वर्तमान में, एचएमपीवी के उपचार के लिए कोई विशिष्ट एंटीवायरल थेरेपी नहीं है और एचएमपीवी को रोकने के लिए कोई टीका भी नहीं है। चिकित्सा देखभाल सहायक है।



पंचायत से संसद 2.0 कार्यक्रम

लोकसभा अध्यक्ष ओम बिरला ने नई दिल्ली के संविधान सदन के सेंट्रल हॉल में पंचायत से संसद 2.0 कार्यक्रम का उद्घाटन किया।

प्रमुख बिंदु

- ❖ कार्यक्रम में **20 राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की पंचायती राज संस्थाओं की लगभग पांच सौ निर्वाचित महिला प्रतिनिधि** भाग ले रही हैं।
- ❖ इसका उद्देश्य **पंचायती राज संस्थाओं से अनुसूचित जनजातियों की निर्वाचित महिला प्रतिनिधियों को सशक्त बनाना और प्रभावी नेतृत्व को बढ़ावा देने** के लिए संवैधानिक प्रावधानों, संसदीय प्रक्रियाओं और शासन के बारे में उनका ज्ञान बढ़ाना है।
- ❖ यह आदिवासी प्रतीक बिरसा मुंडा की 150वीं जयंती के उपलक्ष्य में आयोजित किया जाता है।

गुरु गोबिंद सिंह जयंती

गुरु गोबिंद सिंह जयंती 6 जनवरी को मनाई गई।

गुरु गोबिंद सिंह के बारे में

- ❖ वे **सिखों के 10वें गुरु** थे। उनका **जन्म 1666 में बिहार के पटना साहिब** में हुआ था।
- ❖ वे अपने पिता गुरु तेग बहादुर जी की शहादत के बाद नौ साल की उम्र में सिखों के नेता बन गए थे, जिन्होंने धार्मिक स्वतंत्रता की रक्षा के लिए अपना जीवन बलिदान कर दिया था। औरंगजेब ने उनके पिता गुरु तेग बहादुर को इसलिए मार डाला क्योंकि उन्होंने इस्लाम धर्म अपनाने से इनकार कर दिया था।
- ❖ गुरु गोबिंद जी ने 1699 में आनंदपुर साहिब में एक भव्य समारोह के साथ **खालसा पंथ** की स्थापना की।
 - खालसा की स्थापना दमनकारी समाज में न्याय और समानता को बढ़ावा देने के लिए की गई थी।
- ❖ गुरु गोबिंद सिंह जी ने 1708 में अपनी मृत्यु से पहले **सिखों के पवित्र धर्मग्रंथ, गुरु ग्रंथ साहिब को सिख धर्म का शाश्वत गुरु घोषित** किया था।

लघु समाचार- उत्तर प्रदेश

- ❖ भारतीय मौसम विभाग (IMD) ने **महाकुंभ मेले के लिए एक विशेष वेबपेज लॉन्च किया** है। नया वेबपेज हर 15 मिनट में मौसम की जानकारी देगा और दिन में दो बार मौसम का पूर्वानुमान देगा।
- ❖ 5 जनवरी 2025 को, भारत के प्रधानमंत्री ने **साहिबाबाद, उत्तर प्रदेश से न्यू अशोक नगर, पूर्वी दिल्ली तक दिल्ली-मेरठ आरआरटीएस कॉरिडोर के 13 किलोमीटर लंबे खंड का उद्घाटन किया**, जिससे राष्ट्रीय राजधानी में नमो भारत ट्रेनों का पहला प्रवेश हुआ और शहर को हाई-स्पीड ट्रेनों के माध्यम से मेरठ से जोड़ा गया।

पुरस्कार/उपाधि

82वां गोल्डन ग्लोब पुरस्कार

- ❖ सर्वश्रेष्ठ मोशन पिक्चर, ड्रामा: **"द ब्रूटलिस्ट"**
- ❖ सर्वश्रेष्ठ मोशन पिक्चर, म्यूजिकल या कॉमेडी: **"एमिलिया पेरेज़"**



- ❖ सिनेमाई और बॉक्स ऑफिस उपलब्धि: **"विकेड"**
- ❖ सर्वश्रेष्ठ मोशन पिक्चर, गैर-अंग्रेजी भाषा: **"एमिलिया पेरेज़"**
- ❖ फ़िल्म में सर्वश्रेष्ठ पुरुष अभिनेता - ड्रामा: **"द ब्रूटलिस्ट"** के लिए एड्रियन ब्रॉडी
- ❖ मोशन पिक्चर, संगीतमय या हास्य में एक अभिनेत्री द्वारा सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन: **"द सबस्टेंस"** के लिए डेमी मूर
- ❖ सर्वश्रेष्ठ निर्देशक, मोशन पिक्चर: **"द ब्रूटलिस्ट"** के लिए ब्रैडी कॉर्बेट
- ❖ सर्वश्रेष्ठ मूल गीत, मोशन पिक्चर: **"एल माल,"** "एमिलिया पेरेज़"
- ❖ सर्वश्रेष्ठ टेलीविजन सीरीज, ड्रामा: **"शोगुन"**
- ❖ सर्वश्रेष्ठ टेलीविजन सीरीज, संगीतमय या हास्य: **"हैक्स"**
- ❖ टेलीविजन सीरीज, ड्रामा में एक अभिनेता द्वारा सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन: **हिरोयुकी सानदा, "शोगुन"**
- ❖ टेलीविजन सीरीज, संगीतमय या हास्य में एक अभिनेत्री द्वारा सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन: **जीन स्मार्ट, "हैक्स"**

अन्य राज्यों से महत्वपूर्ण समसामयिकी

महाराष्ट्र

- ❖ मीरा भयंदर नगर निगम (एमबीएमसी) ने **'फराल सखी'** नामक एक प्रमुख पहल की संकल्पना की है।
- ❖ इसका उद्देश्य महाराष्ट्र के मीरा भयंदर शहर में महिला उद्यमियों को सशक्त बनाना है।
- ❖ एमबीएमसी ने **नीति आयोग के महिला उद्यमिता मंच (डब्ल्यूईपी)** के साथ सहयोग किया और डब्ल्यूईपी की पुरस्कार-से-पुरस्कार पहल के तहत औपचारिक रूप से 'फराल सखी' का शुभारंभ किया।
- ❖ 'फराल सखी' पहल का उद्देश्य महिलाओं को पारंपरिक ल्यौहारी स्नेक्स ('फराल') के उत्पादन और बिक्री में शामिल करके उनके लिए स्थायी रोजगार के अवसर पैदा करना है।

नई दिल्ली

- ❖ 5 जनवरी 2025 को भारत के प्रधानमंत्री ने नई दिल्ली के रोहिणी में **केंद्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान (CARI) के लिए नए अत्याधुनिक भवन की आधारशिला** रखी। 1979 में स्थापित CARI आयुर्वेद में नैदानिक अनुसंधान में अग्रणी रहा है, विशेष रूप से निवारक हृदय रोग और गैर-संचारी रोगों (NCD) पर ध्यान केंद्रित करता है। यह संस्थान कई वर्षों से पंजाबी बाग, नई दिल्ली में किराए के परिसर से संचालित हो रहा है। अब सरकार ने CARI को अपनी अत्याधुनिक सुविधा प्रदान करके एक बड़ी छलांग लगाई है।

वैश्विक समसामयिकी

संयुक्त अरब अमीरात

- ❖ यूएई ने अंतर्राष्ट्रीय विमानन के लिए **कार्बन ऑफसेटिंग और न्यूनीकरण योजना (सीओआरएसआईए)** को लागू करने के लिए समर्पित क्षेत्र का पहला डिजिटल प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है।
- ❖ सीओआरएसआईए एक **वैश्विक योजना** है जिसे **अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन संगठन (ICAO)** ने 2016 में अपने महासभा प्रस्ताव के तहत अपनाया था, तथा इसे 2019 में क्रियान्वित किया गया।

विविध

- ❖ महीने भर चलने वाले **राष्ट्रीय कैडेट कोर (एनसीसी) गणतंत्र दिवस शिविर 2025 में कुल 2,361 कैडेट भाग** ले रहे हैं। कुल कैडेटों में से रिकॉर्ड 917 लड़कियां हैं जो शिविर में भाग ले रही हैं। इस साल, **एनसीसी गणतंत्र दिवस शिविर में लड़कियों की भागीदारी शिविर के इतिहास में सबसे अधिक** देखी जा रही है।

- ❖ **रक्षा मंत्रालय ने 2025 को 'सुधारों का वर्ष' घोषित किया है।** इसका उद्देश्य सशस्त्र बलों को तकनीकी रूप से उन्नत युद्ध-तैयार बल में बदलना है जो बहु-क्षेत्रीय एकीकृत संचालन में सक्षम हो।
- ❖ **क्लाउडएसईके की थ्रेट लैंडस्केप रिपोर्ट 2024 के अनुसार, 2024 में साइबर हमलों के लिए भारत विश्व स्तर पर दूसरा सबसे अधिक लक्षित देश** होगा, जिसमें 95 संस्थाएं डेटा चोरी का शिकार होंगी। संयुक्त राज्य अमेरिका सबसे ज्यादा लक्षित देशों की सूची में सबसे ऊपर है, जहाँ 140 साइबर हमले इसकी आर्थिक और डिजिटल प्रमुखता के कारण हुए हैं। रिपोर्ट में विभिन्न क्षेत्रों में गंभीर कमजोरियों को उजागर किया गया है, जो तेजी से हो रहे डिजिटलीकरण के साथ होने वाले जोखिमों को उजागर करती है। क्लाउडएसईके एक साइबर इंटेलिजेंस प्लेटफॉर्म है।
- ❖ **एशिया के सबसे बड़े एयरो शो एयरो इंडिया 2025 का 15वां संस्करण** 10 से 14 फरवरी तक कर्नाटक के बेंगलुरु में वायुसेना स्टेशन, येलहांका में आयोजित किया जाएगा।
 - इस कार्यक्रम का विषय है **'एक अरब अवसरों का मार्ग'**।
 - एयरो इंडिया स्वदेशीकरण प्रक्रिया में तेजी लाने और अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन करने के लिए विदेशी और भारतीय फर्मों के बीच साझेदारी बनाने के लिए एक अनूठा मंच प्रदान करेगा।
- ❖ भारत सरकार ने थोक मूल्य सूचकांक (WPI) की वर्तमान श्रृंखला के आधार संशोधन के लिए एक कार्य समूह गठित करने का निर्णय लिया है, जिसका आधार 2011-12 से 2022-23 होगा। नीति आयोग के सदस्य प्रोफेसर रमेश चंद इस समूह के अध्यक्ष हैं।

