



Rapid Fire (करेंट अफेयर्स): 02 जुलाई, 2022

पीएसएलवी-सी53

हाल ही में भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने आंध्र प्रदेश के श्री हरिकोटा से PSLV-C53 मशिन लॉन्च किया जिसने सगिपुर के तीन उपग्रहों को कक्षा में स्थापित किया। PSLV-C53 अंतरिक्ष एजेंसी की वाणज्यिक शाखा न्यूस्पेस इंडिया लिमिटेड (NSIL) का दूसरा समर्पित वाणज्यिक मशिन है। यह इसरो का PSLV का 55वाँ मशिन था। इस प्रक्षेपण यान ने तीन उपग्रहों- DS-EO, NeuSAR और स्कूब-1 उपग्रह को लॉन्च किया। NSIL भारत सरकार का एक केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र का उद्यम है। यह इसरो की वाणज्यिक शाखा के रूप में कार्य करता है। इसका मुख्यालय बंगलूर में है। NSIL की स्थापना वर्ष 2019 में हुई थी तथा यह अंतरिक्ष विभाग के प्रशासनिक नियंत्रण में काम कर रहा है।

राजस्थान में यूरेनियम की खोज

हाल ही में राजस्थान के सीकरी जिले के रोहलि (खंडेला तहसील) में यूरेनियम के विशाल भंडार पाए गए हैं। इस रज़िर्व के साथ यह राज्य दुनिया के नक्शे पर आ गया है। यह राज्य की राजधानी जयपुर से लगभग 120 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। आंध्र प्रदेश और झारखंड के बाद राजस्थान तीसरा राज्य बन गया है जहाँ यूरेनियम पाया गया है। यूरेनियम को दुनिया भर में दुर्लभ खनिजों में गिना जाता है। वर्तमान में झारखंड राज्य के जादूगोड़ा और आंध्र प्रदेश राज्य में यूरेनियम की खुदाई चल रही है। विश्व में यूरेनियम के सबसे बड़े उत्पादकों में कज़ाखस्तान, कनाडा और ऑस्ट्रेलिया शामिल हैं। यूरेनियम एक रासायनिक तत्व है जिसका प्रतीक U और परमाणु क्रमांक 92 है। यूरेनियम कमजोर रूप से रेडियोधर्मी है क्योंकि इसके सभी समस्थानिक अस्थिर हैं। यूरेनियम का उपयोग आमतौर पर वदियुत पैदा करने, परमाणु ऊर्जा, रक्षा उपकरण, दवाओं और फोटोग्राफी के लिये भी किया जाता है। प्रकृति में यूरेनियम, यूरेनियम-238 और यूरेनियम-235 के रूप में पाया जाता है।

हरमटि स्पाइवेयर

कलाउड-आधारित सुरक्षा कंपनी, लुकआउट ने हाल ही में "हरमटि" नामक एक नया स्पाइवेयर खोजा है। हरमटि स्पाइवेयर Android और iOS उपकरणों को प्रभावित करने में सक्षम है। टेककरंज की रिपोर्ट के अनुसार, लुकआउट के सुरक्षा शोधकर्ताओं ने सूचित किया है कि कज़ाखस्तान और इटली में राष्ट्रीय सरकारों ने "लक्षित हमलों" में हरमटि स्पाइवेयर के एंड्रॉइड संस्करण का उपयोग किया है। हरमटि एक वाणज्यिक स्पाइवेयर है और इसका उपयोग उत्तरी सीरिया, कज़ाखस्तान एवं इटली में सरकारों द्वारा किया गया है। इसका पहली बार कज़ाखस्तान में अप्रैल 2022 में तब पता चला था, जब सरकार ने अपनी नीतियों के खिलाफ वरिध को हसिक रूप से दबा दिया था। इसका सीरिया के उत्तर-पूर्वी कुरद क्षेत्र में और इतालवी अधिकारियों द्वारा भ्रष्टाचार वरिधी जाँच के लिये भी उपयोग किया गया था। हरमटि एंड्रॉइड एप को टेकस्ट मैसेज के जरिये डिस्ट्रीब्यूट किया जाता है। ऐसा लगता है कि संदेश किसी वैध स्रोत से आ रहा है। मैलवेयर दूरसंचार कंपनियों और ओपपो तथा सैमसंग जैसे निर्माताओं द्वारा विकसित अन्य एप का प्रतारूपण कर सकता है। हरमटि एंड्रॉइड मैलवेयर मॉड्यूलर है क्योंकि यह स्पाइवेयर को अतिरिक्त घटकों को डाउनलोड करने की अनुमति देता है जो मैलवेयर के लिये आवश्यक हैं। अन्य स्पाइवेयर की तरह हरमटि मैलवेयर भी ऑडियो रिकॉर्ड करने के साथ-साथ कॉल लॉग, संदेश, फोटो, ईमेल एकत्र करने हेतु विभिन्न मॉड्यूल का उपयोग करता है। यह फोन कॉल को पुनर्निदेशित कर सकता है और डविइस के सटीक स्थान को उजागर कर सकता है।

मानव रहति लड़ाकू विमान की पहली उड़ान

रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन-DRDO ने 1 जुलाई, 2022 को ऑटोनॉमस फ्लाइट टेक्नोलॉजी डेमोस्ट्रेटर की प्रथम सफल उड़ान संचालित की है। यह उड़ान कर्नाटक के चित्तूरु में एरोनाटिकल टेस्ट रेंज में की गई। इसके साथ ही भारत ने गुप्त मानवरहति कॉम्बेट एरियल व्हीकल-UCAV का सफल परीक्षण कर एक उपलब्धि हासिल कर ली है। इसे सटीक वगि फ्लाइट टेस्ट बेड- (SWift) भी कहा जाता है। यह कार्यक्रम भारत की चौथी पीढ़ी के सटीक फाइटर एडवांस मीडियम कॉम्बेट एयरक्राफ्ट विकसित करने से संबंधित है। उड़ान पूरी तरह से स्वायत्त मोड में संचालित की गई। विमान ने एक संपूर्ण उड़ान का प्रदर्शन किया, जिसमें टेक-ऑफ, वे पॉइंट नेविगेशन और एक आसान टचडाउन शामिल है। यह विमान एक छोटे टर्बोफैन इंजन द्वारा संचालित है। यह स्वचालित विमान निर्मित करने और सैन्य प्रणाली के संदर्भ में आत्मनिर्भर भारत की दिशा में महत्वपूर्ण कदम है।

