

# अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी

- ISRO ने श्री हरिकोटा से PSLV C-60 द्वारा SpaDeX मिशन के तहत दो छोटे उपग्रहों SDX01 (चेजर) तथा SDX02 (लक्ष्य) को लॉन्च किया।
- SpaDeX मिशन के तहत भारत ने अपना पहला अंतरिक्ष डॉकिंग हासिल किया है। भारत स्पेस में डॉकिंग करने वाला दुनिया का चौथा देश बना।
- गूगल समर्थित भारतीय अंतरिक्ष स्टार्ट-अप कंपनी पिक्सल ने स्पेसएक्स रॉकेट द्वारा भारत का पहला निजी उपग्रह समूह फायरफ्लाइज़ लांच किया।
- इसरो ने PSLV C-59 रॉकेट का उपयोग कर यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) की प्रोब-3 अंतरिक्षयान का सफलतापूर्वक प्रक्षेपण किया।
- भारत 2025 तक अपना अंतरिक्ष स्टेशन स्थापित करेगा।
- जापान ने दुनिया का पहला लकड़ी का सैटेलाइट LognoSat लॉन्च किया।
- इसरो द्वारा विकसित संचार उपग्रह जीसैट 20 का सफल प्रक्षेपण अमेरिका (केप कैनावेरल) में स्पेसएक्स के फाल्कन 9 रॉकेट के जरिए किया गया।
- मूर्य के रहस्यों को जानने हेतु यूरोपीय संघ के प्रोब-3 अंतरिक्ष यान को इसरो द्वारा लॉन्च किया जाएगा।
- नासा ने सुनीता विलियम्स को अंतरिक्ष से वापस लाने के लिए SpaceX के सहयोग से Nasa SpaceX Crew-9 Mission को लॉन्च किया है। सुनीता विलियम्स ने जून में बोइंग स्टारलाइनर मिशन के तहत अंतरिक्ष स्टेशन की यात्रा की थी।
- हाल में यूक्रेन ने बेलिस्टिक मिसाइल Harim-2 का सफल प्रक्षेपण किया।
- भारतीय वायुसेना के स्क्वाड्रन लीडर मोहना सिंह एयरफोर्स के तेजस लड़ाकू विमान को उड़ाने वाली पहली महिला पायलट बन गई है।
- नामा ने कार्बन डाइऑक्साइड और मीथेन के प्रमुख उत्सर्जकों का पता लगाने के लिए टैनेजर-1 उपग्रह लॉन्च किया है।
- SpaceX का पहला प्राइवेट स्पेसवाक मिशन पोलारिस डॉन पूरा हुआ।
- भारत का पहला राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस 23 अगस्त, 2024 को मनाया गया।
- Axiom-4 मिशन के लिए भारत द्वारा दो अंतरिक्ष यात्रियों ग्रुप कैप्टन शुभांशु शुक्ला और प्रशांत बालकृष्ण नायर को शॉर्टलिस्ट किया गया है।
- SpaceX पृथ्वी के ध्रुवीय क्षेत्र का अध्ययन करने के लिए 'क्रेम-2 मिशन' लांच करने की योजना बना रही है।
- चंद्रमा पर एक क्रेटर का नाम मार्टिन एबरेट के शिखर पर पहुंचने वाली पहली नेपाली महिला घासंग ल्हामू शेरपा के नाम पर रखा गया है।
- जापान ने भूमि अवलोकन उपग्रह-4 'DAICHI-4' (ALOS-4) लांच किया।
- रूसी कॉस्मोनाट आंलेग कोनोनेनको अंतरिक्ष में 1000 दिन पूरा करने वाले पहले व्यक्ति बने।
- भारत और फ्रांस का संयुक्त सैटेलाइट मिशन 'तृष्णा' पृथ्वी के तापमान की निगरानी करेगा।
- दक्षिण कोरिया ने राष्ट्रीय अंतरिक्ष एजेंसी KASA की स्थापना की।
- गोपी शोटाकुरा अंतरिक्ष में जाने वाले दूसरे भारतीय और पहले अंतरिक्ष पर्यटक बने।
- नामा ने डेविड साल्वाग्निनी को पहला AI चीफ ऑफिसर नियुक्त किया है।
- चीन ने अपने नए चंद्र मिशन चांग E-6 को लांच किया, जिसका उद्देश्य चंद्रमा के सुदूर क्षेत्र से 2 किलो नमूना इकट्ठा करना है।
- रूस ने अपना पहला अंगारा-ए5 रॉकेट लांच किया।
- अंतरिक्ष विज्ञान में युवाओं को प्रेरित करने के लिए इसरो अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी जागरूकता प्रशिक्षण (START) 2024 आयोजित करेगा।
- शोधकर्ताओं ने मंगल ग्रह पर एक विशाल ज्वालामुखी नोटिक्स की खोज की।
- SpaceX ने शीप प्रदूषणकारी तेल और मिथेन गैस साइटों की निगरानी के लिए मीथेनसैट लांच किया है।
- वैज्ञानिकों ने मंगल ग्रह पर नॉक्टिस नामक ज्वालामुखी की खोज की है।
- आदित्य एल-1 मिशन ने कोरोनाल मास इनजेक्शन के सौर पवन प्रभाव का पता लगाया है।
- दुनिया के गर्म होने पर पृथ्वी के वायुमंडल और महासागरों का अध्ययन करने के लिए नासा ने फाल्कन-9 रॉकेट से पीएसीई मिशन लांच किया।
- इसरो के महत्वाकांक्षी गगनयान मिशन से पहले महिला रोबोट अंतरिक्षयात्री 'व्योममित्र' अंतरिक्ष में उड़ान भरेगी।
- जापान ने चंद्र लैंडर रिलम ले जाने वाला H-IIA रॉकेट लांच किया।
- चीन ने ब्रह्मांडीय घटनाओं को निरीक्षण करने के लिए कमल के आकार का सैटेलाइट 'आइंस्टीन प्रोब' लांच किया।
- भारत का पहला सोलर मिशन 'आदित्य L1' 6 जनवरी 2024 को अपने लक्ष्य पर पहुंच गया है, जिसे पृथ्वी से लगभग 15 लाख किमी. दूर 'लैंग्रेज प्वाइंट 1 (L1)' के आसपास स्थापित किया गया है।
- चीन और मित्र ने 'MistSat-2' उपग्रह का सफल प्रक्षेपण किया।
- इसरो ने 1 जनवरी 2024 को PSLV-C58 से देश का पहला एक्स-रे पोलरिमेट्री सैटेलाइट (Xposat) सतीश भवन स्पेस सेंटर से लांच किया।
- इसरो ने GSLV-F12 के जरिए नौवहन उपग्रह NVS-01 लांच किया।
- भारत सिंगापुर के परती अवलोकन उपग्रह 'TeLEOS-2' को लांच करेगा।
- यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी ने बृहस्पति के चंद्रमाओं पर जीवन की खोज के लिए अपना 'जूस (ज्यूपिटर आइसी मूनस एक्सप्लोरर)' मिशन लांच किया।
- चीन की लैंडस्पेस कंपनी ने मीथेन-लिविड ऑक्सीजन संचालित रॉकेट लांच किया है। ऐसा करने वाली दुनिया की पहली कंपनी बनी है।
- IN-SPACe ने स्पेस टेक स्टार्टअप के लिए सीड फंड योजना की घोषणा की।
- जर्मन कंपनी हाई इंपल्स द्वारा मोमबत्ती वाले मोम की ऊर्जा से रॉकेट (SR75) का सफल परीक्षण किया गया।
- नासा ने प्रीफायर मिशन के तहत सबसे छोटा जलवायु उपग्रह लांच किया।
- नासा प्रार्कर सोलर प्रोब सबसे तेज मानव निर्मित वस्तु बन गया है।
- नासा ने ओरिसरिक्स रेकर मिशन द्वारा क्षुद्रग्रह बेनु का नमूना पृथ्वी पर उतारा।
- ISRO ने सूर्य अध्ययन के लिए अपने पहले सूर्य मिशन आदित्य-1.1 को श्रीहरिकोटा के सतीश भवन अंतरिक्ष केंद्र से PSLV-C57 द्वारा लांच किया।
- चंद्रयान-3 के प्रज्ञान रोवर ने चाँद पर सल्फर की मौजूदगी की पुष्टि की है।
- जापान चंद्रमा पर सॉफ्टलैंडिंग करने वाला दुनिया का पहला देश बना।