

अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी

- **जापान** ने चंद्र लैंडर स्लिम ले जाने वाला **H-IIA** रॉकेट लांच किया।
- **चीन** ने ब्रह्मांडीय घटनाओं को निरीक्षण करने के लिए कमल के आकार का सेटेलाइट '**आइंस्टीन प्रोब**' लांच किया।
- भारत का पहला सोलर मिशन '**आदित्य L1**' 6 जनवरी 2024 को अपने लक्ष्य पर पहुँच गया है, जिसे पृथ्वी से लगभग **15 लाख किमी.** दूर 'लैंग्रेज प्वाइंट 1 (L1)' के आसपास स्थापित किया गया है।
- **चीन और मिस्र** ने 'MisrSat-2' उपग्रह का सफल प्रक्षेपण किया।
- **इसरो** ने 1 जनवरी 2024 को **PSLV-C58** से देश का पहला एक्स-रे पोलरिमेट्री सैटेलाइट (**Xposat**) सतीश धवन स्पेस सेंटर से लांच किया।
- इसरो ने **GSLV-F12** के जरिए नौवहन उपग्रह **NVS-01** लांच किया।
- **भारत** सिंगापुर के धरती 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-लिक्विड 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।
- 21 अक्टूबर को **इसरो** ने श्रीहरिकोटा स्थित सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र से गगनयान के **कू मॉड्यूल (TV-D1)** को बाहुबली रॉकेट **GSLV मार्क 3** द्वारा सफलतापूर्वक लांच के बाद बंगाल के खाड़ी में लैंड कराया।
- नासा **प्रार्कर सोलर प्रोब** सबसे तेज मानव निर्मित वस्तु बन गया है।
- भारत ने **2040 तक** चंद्रमा पर **अंतरिक्ष यात्री** भेजने का लक्ष्य रखा है।
- नासा ने ओसिरिस रेक्स मिशन द्वारा **क्षुद्रग्रह बेनु** का नमूना पृथ्वी पर उतारा।
- **ISRO** ने सूर्य अध्ययन के लिए अपने पहले सूर्य मिशन **आदित्य-L1** को श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र से **PSLV-C57** द्वारा लांच किया।
- चंद्रयान-3 के **प्रज्ञान** रोवर ने चाँद पर **सल्फर** की मौजूदगी की पुष्टि की है।
- **जापान** ने 'मून स्नाईपर' को **H-IIA** रॉकेट पर लांच किया।
- **23 अगस्त 2023** को शाम के 6:04 बजे **चंद्रयान-3** के सफल लैंडिंग के साथ भारत चंद्रमा के **दक्षिणी ध्रुव पर उतरने वाला पहला देश** बन गया।
- **10 अगस्त 2023** को वोस्तोचन कोस्मोड्रोम से सोयुज 2.1 बी रॉकेट से भेजा गया रूस का **लुना-25 अंतरिक्षयान** चंद्रमा से टकराकर क़ैश हो गया।
- चंद्रयान-3 के लैंडिंग जगह को अब '**शिवशक्ति**' के नाम से तथा जहाँ इम्पैक्ट (पदचिन्ह) हुआ उसे '**तिरंगा प्वाइंट**' कहा जाएगा।
- **ISRO** ने **PSLV3-C56** रॉकेट से 7 सिंगापुर उपग्रहों को लांच किया गया।
- **SpaceX** ने सबसे बड़ा निजी संचार उपग्रह '**ज्यूपिटर 3**' लांच किया।
- सूर्य के अध्ययन के लिए **ISRO** द्वारा **आदित्य-L1** मिशन को सितम्बर में लांच किया जायेगा।
- दुनिया का पहला **3D रॉकेट** आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा से लांच होगा।
- **वर्जिन गैलेक्टिक** ने अंतरिक्ष में पहला मानवयुक्त मिशन पूरा किया।
- 14 जुलाई, 2023 को भारत का तीसरा मून मिशन **चंद्रयान-3** को **LVM3-M4** रॉकेट से श्रीहरिकोटा से इसरो द्वारा सफलतापूर्वक लांच किया गया।
- चीन ने **कोयले से संचालित** दुनिया का पहला रॉकेट लांच किया है।
- **XPosat**, भारत का पहला ध्रुवीय मिशन।
- चंद्र अन्वेषण के लिए भारत **नासा के आर्टेमिस समझौते** में शामिल हुआ।
- **चीन** ने पहला नागरिक अंतरिक्ष यात्री **गुई हाइचाओ** को अंतरिक्ष में भेजा।
- **SpaceX** ने सऊदी अंतरिक्ष यात्रियों को निजी फ्लाइट से स्पेस स्टेशन भेजा।
- **इसरो** ने अपने **PSLV-C55/TeLEOS-2** मिशन को सफलतापूर्वक लांच किया, जिसमें **सिंगापुर** निर्मित दो उपग्रह अंतरिक्ष में भेजे गए हैं।
- **स्पेसएक्स** का 'स्टारशिप', दुनिया का सबसे बड़ा रॉकेट, **टेक्सास के ब्राउन्सविले** के पास अंतरिक्ष में पहली परीक्षण के दौरान फटा।
- चीन ने **फेंगयुन-3** उपग्रह लांच किया।
- **केन्या** ने ऑपरेशनल अर्थ ऑब्जर्वेशन सैटेलाइट '**Taifa-1**' लांच किया।
- **नासा** ने चंद्रमा पर अपने मानव अंतरिक्ष यान मिशन **आर्टेमिस-2** के लिए चार अंतरिक्ष यात्रियों की एक टीम की घोषणा की है।
- इसरो ने **पुनः प्रयोज्य लांच वाहन स्वायत्त लैंडिंग मिशन (RLV LEX)** का सफलतापूर्वक संचालन किया।
- **शनि** सौरमंडल का सर्वाधिक उपग्रह (145) वाला ग्रह बन गया है।
- **इसरो** ने आंध्र प्रदेश में सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र से **36 उपग्रहों** के साथ भारत के सबसे बड़े लांच व्हीकल **मार्क-III (LVM3) रॉकेट/वन बेव इंडिया-2 मिशन** को सफलतापूर्वक लांच किया।
- इसरो ने 12 साल पुराने उपग्रह **मेघा ट्रॉपिक्स** को प्रशांत महासागर में गिराया।
- हाल ही में चीन ने **झोंगशिग-26** उपग्रह लांच किया।
- **सऊदी अरब** इस साल अपनी पहली महिला अंतरिक्ष यात्री '**रियना बरनावी**' को अंतरिक्ष में भेजेगा।
- **नासा और इसरो** द्वारा संयुक्त रूप से विकसित पृथ्वी अवलोकन उपग्रह '**निसार (NISAR)**' सितंबर में भारत से लांच होगा।
- रूस **सोयुज एमएस-23** अंतरिक्ष यान अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन भेजेगा।
- **जापान** ने विश्व का पहला वाणिज्यिक चंद्रमा लैंडर को लांच किया।
- **जापान** ने चंद्रमा अंतरिक्ष यान को चलाने के लिए **भाप** का उपयोग किया।
- **ISRO** आगामी चंद्रयान-3 मिशन में **अमेरिका** के उपकरण ले जाएगा।
- अरब जगत का पहला चंद्र रोवर '**राशिद रोवर**' को संयुक्त अरब अमीरात द्वारा **स्पेसएक्स फाल्कन 9 रॉकेट** से लांच किया गया।
- चेन्नई स्थित स्पेस टेक स्टार्टअप कंपनी **अग्निकुल कॉसमॉस** ने श्री हरिकोटा में भारत का **पहला निजी लांचपैड** एवं मिशन नियंत्रण केन्द्र लांच किया।
- हाल ही में एलन मस्क की कंपनी **SpaceX** ने फ्लोरिडा के कैंनेडी स्पेस सेंटर से दुनिया का सबसे शक्तिशाली रॉकेट **फाल्कन हैवी** लांच किया।
- भारत की 'पहली वाणिज्यिक स्पेस सिचुएशनल अवेयरनेस (SSA)' **उत्तराखंड के गढ़वाल क्षेत्र** में स्थापित की जायेगी।
- जापान की **I-SPACE** ने दुनिया का पहला **कॉमर्शियल मून लैंडर** लांच किया।
- **इसरो** ने भारत का पहला निजी रॉकेट '**विक्रम-S**' को लांच किया।
- भारत ने **एपीजे अब्दुल कलाम द्वीप** से **अग्नि-3** का परीक्षण किया।