

भारत का पहला पुनः प्रयोज्य हाइब्रिड रॉकेट

भारत का पहला पुनः प्रयोज्य हाइब्रिड रॉकेट रूमी-1, मार्टिन ग्रुप के सहयोग से स्पेस ज़ोन इंडिया द्वारा चेन्नई से लॉन्च किया गया।



India launched its first reusable hybrid rocket RHUMI 1

मुख्य बिंदु:

- ❖ इसमें किसी आतिशबाजी का उपयोग नहीं किया गया है, बोर्ड पर कोई टीएनटी नहीं है और इसमें एक हाइब्रिड मोटर है जिसे मानक ईंधन से चार्ज किया जा सकता है और इसमें इलेक्ट्रॉनिक रूप से नियंत्रित पैराशूट रिलीज तंत्र है।
- ❖ लॉजिस्टिक्स में लिक्विड-स्किन हैवी यूटिलाइजेशन मल्टीपल इग्निशन टाइप 1 रॉकेट का उपयोग शामिल था जिसे आमतौर पर RHUMI-1 कहा जाता है, रॉकेट में दक्षता बढ़ाने और आवर्ती सस्ते संसाधनों को जुटाने के लिए तरल और ठोस ईंधन का संयोजन था।
- ❖ फरवरी 2023 में प्रक्षेपण के पहले प्रयास के दौरान पैराशूट की विफलता के कारण रॉकेट को केवल तभी नियंत्रित किया जा सकता था जब इसे समुद्र से वापस लाया जा सकता था जो असंभव था।
- ❖ भविष्य में ऐसी घटना से बचने के लिए, टीम ने अगले लॉन्च के लिए अतिरिक्त कई टाइमर प्रदान किए हैं।
- ❖ अन्य रॉकेट डिज़ाइनों के विपरीत, जहां पूरे रॉकेट में ईंधन और ऑक्सीडाइज़र को मिश्रित किया जाता है, RHUMI-1 में केवल दहन के दौरान तरल ऑक्सीडाइज़र के साथ ठोस रॉकेट प्रणोदक के संयोजन को नियोजित करके, दुर्घटना विस्फोटों को रोका जाता है।
- ❖ स्पेस ज़ोन भारत 500 किलोग्राम तक के पेलोड के साथ दो-चरणीय रॉकेट भी विकसित कर रहा है और उसने संयुक्त अरब अमीरात के रेगिस्तानों में भविष्य के परीक्षण में रुचि व्यक्त की है।

अंतरिक्ष गतिविधि पर नज़र रखने वाली भारत की पहली वेधशाला

भारत की पहली वाणिज्यिक SSA वेधशाला जो पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा करने वाली 10 सेमी आकार की वस्तुओं की निगरानी करेगी, अंतरिक्ष स्टार्ट अप दिगंतारा द्वारा उत्तराखंड के गढ़वाल क्षेत्र में विकसित की जा रही है।



मुख्य बिंदु:

- ❖ एसएसए (अंतरिक्ष स्थिति जागरूकता) वेधशाला भारत को अंतरिक्ष गतिविधियों पर नज़र रखने में मदद करेगी, जिसमें अंतरिक्ष कचरा और भारतीय क्षेत्र के ऊपर काम करने वाले सैन्य उपग्रह शामिल हैं।
- ❖ इसलिए इसके ग्राउंड-आधारित सेंसर नेटवर्क भागीदारों के डेटा के साथ उच्च गुणवत्ता वाले अवलोकन पृथ्वी की कक्षा, विशेष रूप से भू-स्थिर, मध्यम और उच्च पृथ्वी कक्षाओं में घटनाओं की निगरानी करने की भारत की क्षमता में सुधार करेंगे।
- ❖ यह वेधशाला भारत को उपमहाद्वीप में अंतरिक्ष गतिविधियों का अवलोकन करने के लिए स्वदेशी साधन भी प्रदान करेगी।

निम्न पृथ्वी कक्षा

परिभाषा: एक कक्षा जो पृथ्वी की सतह के अपेक्षाकृत करीब है। यह आम तौर पर 1000 किमी से कम की ऊंचाई पर होती है, लेकिन पृथ्वी से 160 किमी की ऊंचाई तक भी हो सकती है।

- ❖ **LEO के अनुप्रयोग:** LEO का उपयोग आमतौर पर संचार और सुदूर संवेदन उपग्रह प्रणालियों के साथ-साथ अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) और हबल अंतरिक्ष टेलीस्कोप के लिए किया जाता है।

मध्य पृथ्वी कक्षा

श्रेणी: मध्यम पृथ्वी कक्षा में LEO और GEO के बीच कहीं भी कक्षाओं की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल है।

- ❖ इस कक्षा की सीमा **2000 किमी - 35,780 किमी** के बीच है
- ❖ **अनुप्रयोग:** MEO का उपयोग सामान्यतः नेविगेशन प्रणालियों के लिए किया जाता है, जिसमें अमेरिकी ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (GPS) भी शामिल है।

उच्च पृथ्वी कक्षा

श्रेणी: जब कोई सैटेलाइट पृथ्वी के केंद्र से **42,164 किलोमीटर** (सतह से लगभग 36,000 किलोमीटर दूर), पहुंचता है इसे पृथ्वी की उच्च कक्षा में कहा जाता है।

- ❖ **अनुप्रयोग:** क्योंकि इस कक्षा में स्थित उपग्रह एक ही सतह का स्थिर दृश्य प्रदान करते हैं, भूस्थिर कक्षा मौसम की निगरानी और संचार (फोन, टेलीविजन, रेडियो) के लिए विशेष रूप से उपयोगी है।

सहयोग हित और मैत्री के लिए भारत स्वास्थ्य पहल (BHISM)

प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने यूक्रेन सरकार को सहयोग हित और मैत्री-भीष्म क्यूब्स के लिए चार भारत स्वास्थ्य पहल प्रस्तुत कीं।



मुख्य बिंदु:

- ❖ भीष्म क्यूब में सभी प्रकार की चोटों और चिकित्सा स्थितियों के लिए देखभाल की पहली पंक्ति के लिए दवाएं और उपकरण शामिल हैं।
- ❖ इसमें एक बुनियादी ऑपरेशन कक्ष के लिए सर्जिकल उपकरण भी शामिल हैं जो प्रति दिन 10 से 15 बुनियादी सर्जरी का प्रबंधन कर सकते हैं।

- ❖ क्यूब में आपातकालीन स्थितियों जैसे आघात, रक्तस्राव, जलन, फ्रैक्चर आदि के लगभग 200 मामलों को संभालने की क्षमता है।
- ❖ यह सीमित मात्रा में अपनी ऊर्जा और ऑक्सीजन भी उत्पन्न कर सकता है।
- ❖ क्यूब को संचालित करने के लिए यूक्रेनी पक्ष को प्रारंभिक प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए भारत से विशेषज्ञों की एक टीम तैनात की गई है।
- ❖ यह इशारा यूक्रेन को मानवीय सहायता प्रदान करने के लिए भारत की निरंतर प्रतिबद्धता को रेखांकित करता है।

ट्राई ने पीएम-वाणी योजना के लिए एक मसौदा दूरसंचार टैरिफ आदेश जारी किया

भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (TRAI) ने PM-WANI योजना के लिए नियामक ढांचे पर एक मसौदा दूरसंचार टैरिफ आदेश जारी किया।



मुख्य बिंदु:

- ❖ देश के ग्रामीण और दूरदराज के इलाकों में जनता को किफायती और हाई-स्पीड इंटरनेट पहुंच प्रदान करने के लिए दूरसंचार विभाग द्वारा दिसंबर 2020 में यह योजना शुरू की गई थी।
- ❖ ट्राई ने कहा कि, नवंबर 2022 में, दूरसंचार विभाग ने कहा कि दूरसंचार सेवा प्रदाताओं द्वारा इंटरनेट कनेक्टिविटी की अत्यधिक उच्च लागत के कारण पीएम-वाणी योजना का प्रसार काफी सीमित और लक्ष्य से काफी कम है।
- ❖ प्राधिकरण ने कहा कि PM-WANI योजना के प्रसार में तेजी लाने के लिए ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी की लागत को तर्कसंगत बनाना आवश्यक है।

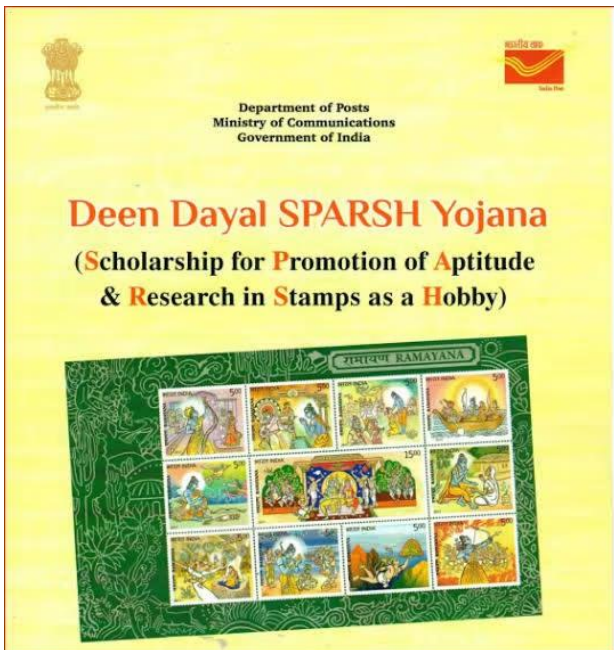
PM-WANI: प्रधानमंत्री वाई-फाई एक्सेस नेटवर्क इंटरफ़ेस

- ❖ **नोडल मंत्रालय:** संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

- ❖ **उद्देश्य:** सार्वजनिक वाईफाई हॉटस्पॉट के प्रसार को बढ़ाना देश में, विशेषकर ग्रामीण क्षेत्रों में मजबूत डिजिटल संचार बुनियादी ढांचा तैयार करना।

दीन दयाल स्पर्श योजना

यह योजना केंद्रीय संचार मंत्रालय के तहत डाक विभाग द्वारा भारत के छात्रों के बीच अनुसंधान और छात्रवृत्ति कौशल को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से दीन दयाल स्पर्श योजना के नाम से शुरू की गई थी।



मुख्य बिंदु:

- ❖ एक शौक के रूप में डाक टिकट संग्रह को बढ़ावा देने के उद्देश्य से, एक शौक के रूप में टिकटों में योग्यता और अनुसंधान के प्रोत्साहन के लिए छात्रवृत्ति या दीन दयाल स्पर्श योजना, केंद्रीय और राज्य बोर्डों / परिषदों / सीबीएसई / आईसीएसई द्वारा मान्यता प्राप्त किसी भी स्कूल में कक्षा VI, VII, VIII और IX में पढ़ने वाले छात्रों के लिए एक योजना है।
- ❖ यह छात्रवृत्ति केवल उन विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध होगी जो किसी फिलैटली क्लब से जुड़े हैं या जिनके पास फिलैटली डिपॉज़िट खाता है।

- ❖ छात्रवृत्ति की राशि 6000 रुपये प्रति वर्ष है और यह राशि हर तीन महीने पर जारी की जाएगी।
- ❖ छात्रवृत्ति एक वर्ष की अवधि के लिए प्रदान की जाती है, हालांकि छात्र योजना के प्रावधानों के अनुसार अगले वर्ष फिर से आवेदन कर सकते हैं।
- ❖ प्रत्येक चयनित स्कूल को एक फिलैटली मेंटर प्रदान किया जाएगा जो चयनित छात्रों की मदद करेगा।
- ❖ संरक्षक की अतिरिक्त आवश्यकता स्कूल-स्तरीय फिलैटली क्लब की स्थापना करना, युवा डाक टिकट संग्रहकर्ताओं को उनके संग्रह को विकसित करने के तरीके के बारे में सुझाव प्रदान करना और नए शिक्षार्थियों को डाक टिकट संग्रह को अपनाने के लिए प्रेरित करना भी है।

फिलैटली के बारे में -

- ❖ **टिकट इकट्ठा करने का काम** एक शौक है जिसमें डाक टिकटों और अन्य संबंधित वस्तुओं का संग्रह और अध्ययन शामिल है।
- ❖ रुचि के रूप में, इसमें टिकटों और संबंधित सामग्री, विशेष रूप से विषयों के अनुसार व्यवस्थित सामग्री, का संग्रह, छंटाई, वर्गीकरण, संरक्षण, प्रदर्शन और देखभाल शामिल है।

लघु समाचार

- ❖ ओडिशा के मुख्यमंत्री **मोहन चरण माझी** ने **सुभद्रा योजना** के लिए मानक संचालन प्रक्रिया (SOP) की घोषणा की, जो राज्य में एक करोड़ से अधिक महिलाओं को सालाना 10,000 रुपये की वित्तीय सहायता का अधिकार देती है।
- ❖ बंधन बैंक ने विशेष रूप से महिलाओं के लिए बचत खाता '**अवनी**' शुरू करने की घोषणा की।
- ❖ भारतीय पैरा एथलीट सुमित अंतिल और भाग्यश्री जाधव को 28 अगस्त को होने वाले पेरिस 2024 पैरालिंपिक उद्घाटन समारोह के लिए संयुक्त ध्वजवाहक नामित किया गया है।

- ❖ वैश्विक संपत्ति मूल्य सूचकांक में **मुंबई दूसरे** स्थान पर है, जबकि नई दिल्ली ने **तीसरा स्थान** हासिल किया है।
- ❖ गोल्डमैन सैक्स ग्रुप इंक ने इस साल और अगले साल दोनों के लिए भारत के विकास के पूर्वानुमान में 20 आधार अंकों की कटौती की है, जिसका कारण केंद्र सरकार के खर्च में कमी बताया गया है। बैंक अब अनुमान लगाता है कि **भारतीय अर्थव्यवस्था 2024 में 6.7% और 2025 में 6.4% की दर से बढ़ेगी।**
- ❖ राज्यसभा (बिहार) के उप सभापति हरिवंश नारायण सिंह ने '**भारत के 75 महान क्रांतिकारी**' (भारत के 75 महान क्रांतिकारी) नामक पुस्तक का विमोचन किया है।
- ❖ गौतम गंभीर के कोचिंग स्टाफ में शामिल होते हुए **मोर्ने मोर्कल** को टीम इंडिया का नया गेंदबाजी कोच नियुक्त किया गया है।
- ❖ केंद्रीय मंत्री जेपी नड्डा ने नई दिल्ली में '**फर्स्ट पॉलिसी मेकर्स फोरम**' का उद्घाटन किया, जिसमें 15 विभिन्न देशों के नीति निर्माताओं और दवा नियामकों ने भाग लिया।
- ❖ भारत की पैरालंपिक समिति के उपाध्यक्ष सत्य प्रकाश सांगवान को पेरिस 2024 पैरालंपिक खेलों में भारत के अब तक के सबसे बड़े दल के लिए शोफ डी मिशन के रूप में नियुक्त किया गया है, जिसमें 12 खेलों के 84 पैरा-एथलीट शामिल हैं।
- ❖ भारतीय पहलवान **रौनक दहिया** ने अंडर-17 विश्व कुश्ती चैम्पियनशिप में पुरुषों के ग्रीको-रोमन 110 किलोग्राम वर्ग में कांस्य पदक जीतकर एक उल्लेखनीय जीत हासिल की।
- ❖ श्रीलंका ने दुनिया का सबसे लंबा डाक टिकट जारी किया है, जिसकी माप 205 मिमी है।



दैनिक करेंट अफेयर्स से संबंधित महत्वपूर्ण प्रश्न

Q1. निम्नलिखित में से किस विभाग ने दीन दयाल स्पर्श योजना शुरू की ?

- (a) डाक विभाग
- (b) शिक्षा विभाग
- (c) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
- (d) सूचना एवं प्रसारण विभाग

उत्तर-A

Q2. भारत स्वास्थ्य पहल के संदर्भ में भीष्म का क्या अर्थ है?

- (a) विज्ञान, मानवता और चिकित्सा के लिए भारत स्वास्थ्य पहल।
- (b) शक्ति, आशा और प्रेरणा के लिए भारत स्वास्थ्य पहल
- (c) सामाजिक सद्भाव और चिकित्सा अनुसंधान के लिए भारत स्वास्थ्य पहल
- (d) सहयोग, हित और मैत्री के लिए भारत स्वास्थ्य पहल

उत्तर-D



PW Web/App: <https://smart.link/7wwosivoicgd4>