

भारत के IIT मद्रास स्टार्टअप अग्रिकुल कॉसमॉस ने पूरी तरह से 3D-मुद्रित इंजन के साथ दुनिया का पहला रॉकेट लॉन्च किया

IIT मद्रास के स्टार्टअप, अग्रिकुल कॉसमॉस ने सिंगल-पीस थ्री-डायमेंशनल (3D) प्रिंटेड इंजन वाला दुनिया का पहला रॉकेट लॉन्च किया है। रॉकेट **अग्रिबान** SOrTeD (सबऑर्बिटल टेक्नोलॉजिकल डिमॉन्स्ट्रेटर) भारत का पहला अर्ध-क्रायोजेनिक इंजन-संचालित रॉकेट लॉन्च भी है जो पूरी तरह से स्वदेशी रूप से डिजाइन और निर्मित किया गया था।



प्रमुख बिंदु

- ❖ इसे आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा में अग्रिकुल द्वारा स्थापित 'धनुष' नामक भारत के पहले निजी रूप से विकसित लॉन्चपैड से भी लॉन्च किया गया था।
- ❖ परीक्षण उड़ान का उद्देश्य इन-हाउस और घरेलू प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन करना, महत्वपूर्ण उड़ान डेटा एकत्र करना और अग्रिकुल के कक्षीय लॉन्च वाहन, 'अग्रिबाण' के लिए सिस्टम के इष्टतम कामकाज को सुनिश्चित करना है।

अग्रिबाण के बारे में

- ❖ अग्रिबान दो चरणों वाला रॉकेट है जिसमें 300 किलोग्राम तक 700 किलोमीटर की ऊंचाई तक ले जाने की क्षमता है। रॉकेट इंजन तरल ऑक्सीजन या केरोसिन द्वारा संचालित होते हैं।
- ❖ यह निम्न और उच्च-झुकाव दोनों कक्षाओं तक पहुंच सकता है और कंपनी के अनुसार 10 से अधिक लॉन्च पोर्ट तक पहुंचने के लिए डिज़ाइन किया गया पूरी तरह से मोबाइल है।

अग्रिकुल कॉसमॉस के बारे में

- ❖ **संस्थापक:** श्रीनाथ रविचंद्रन, मोइन एसपीएम, सत्यनारायण चक्रवर्ती, जनार्दन राजू
- ❖ **स्थापित:** 2017
- ❖ **मुख्यालय:** नेशनल सेंटर फॉर कम्बिनेशन आर एंड डी, आईआईटी मद्रास, चेन्नई, तमिलनाडु, भारत

RBI ने PRAVAAH पोर्टल लॉन्च किया

भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) के गवर्नर शक्तिकांत दास ने तीन महत्वपूर्ण पहलों की घोषणा की है: **प्लेटफॉर्म फॉर रेगुलेटरी एप्लिकेशन, वैलिडेशन एंड ऑथराइजेशन (PRAVAAH) पोर्टल, RBI रिटेल डायरेक्ट मोबाइल**

एप्लिकेशन और एक फिनटेक रिपोजिटरी। इन परियोजनाओं का प्राथमिक लक्ष्य नियामक प्रक्रियाओं में सुधार करना, खुदरा भागीदारी को प्रोत्साहित करना और फिनटेक क्षेत्र पर पूर्ण आंकड़े देना है।



प्रमुख बिंदु

- ❖ PRAVAAH पोर्टल एक सुरक्षित वेब-आधारित प्लेटफॉर्म है जो व्यक्तियों और कंपनियों को RBI से नियामक अनुमोदन, लाइसेंस और प्राधिकरण के लिए आवेदन करने में सक्षम बनाता है।
- ❖ वर्तमान में, वेब पर 60 आवेदन फॉर्म उपलब्ध हैं, जो आरबीआई के कई नियामक और पर्यवेक्षी विभागों को फैलाते हैं।

प्रवाह पोर्टल की मुख्य विशेषताएं:

- ❖ आवेदक पोर्टल पर ऑनलाइन आवेदन जमा कर सकते हैं।
- ❖ आवेदक अपने आवेदन या संदर्भ की स्थिति को ट्रैक और मॉनिटर कर सकते हैं।
- ❖ पोर्टल आवेदकों को आवेदन या संदर्भ के संबंध में आरबीआई द्वारा उठाए गए किसी भी स्पष्टीकरण या प्रश्न का जवाब देने में सक्षम करेगा।
- ❖ आवेदकों को समयबद्ध तरीके से आरबीआई से निर्णय प्राप्त होगा।

फिनटेक रिपोजिटरी:

- ❖ फिनटेक रिपोजिटरी फिनटेक फर्मों पर व्यापक डेटा देगी, दोनों विनियमित और अनियमित हैं।
- ❖ RBI ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI), मशीन लैंग्वेज (ML), क्लाउड कंप्यूटिंग आदि जैसी उभरती तकनीकों को अपनाने पर RBI विनियमित संस्थाओं (REs), यानी बैंकों और गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (NBFC) के लिए विशेष रूप से RBI विनियमित संस्थाओं (REs), यानी बैंकों और गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (NBFC) के लिए एक संबंधित रिपोजिटरी "एमटेक रिपोजिटरी" भी विकसित की है।

- ❖ नीति निर्माताओं और उद्योग प्रतिभागियों को एकत्रित डेटा, रुझान और विश्लेषण तक पहुंच प्राप्त होगी।
- ❖ दोनों रिपॉजिटरी रिजर्व बैंक इनोवेशन हब (RBIH) द्वारा संचालित हैं, जो RBI की पूर्ण स्वामित्व वाली सहायक कंपनी है।

भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) के बारे में:

- ❖ **गवर्नर:** शक्तिकांत दास (आरबीआई के 25 वें गवर्नर)
- ❖ **मुख्यालय:** मुंबई, महाराष्ट्र
- ❖ **स्थापित:** 1 अप्रैल, 1935

रुद्र-द्वितीय मिसाइल परीक्षण

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने ओडिशा के तट पर भारतीय वायु सेना (IAF) के Su-30 MK-I प्लेटफॉर्म से **रुद्र M-II** हवा से सतह पर मार करने वाली मिसाइल का सफलतापूर्वक परीक्षण किया



प्रमुख बिंदु

- ❖ उड़ान-परीक्षण ने सभी परीक्षण उद्देश्यों को पूरा किया, प्रणोदन प्रणाली और नियंत्रण और मार्गदर्शन एल्गोरिथ्म को मान्य किया।
- ❖ मिसाइल के प्रदर्शन को इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल सिस्टम, रडार और टेलीमेट्री स्टेशनों जैसे रेंज ट्रैकिंग उपकरणों द्वारा कैप्चर किए गए उड़ान डेटा से सत्यापित किया गया है, जिसे एकीकृत परीक्षण रेंज, चांदीपुर द्वारा विभिन्न स्थानों पर तैनात किया गया है।
- ❖ रुद्र-2 स्वदेश में विकसित ठोस प्रणोदक हवा से प्रक्षेपित मिसाइल प्रणाली है जिसका उद्देश्य कई प्रकार की शत्रु संपत्तियों को बेअसर करने के लिए हवा से सतह पर काम करना है। रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन की विभिन्न प्रयोगशालाओं द्वारा विकसित अनेक अत्याधुनिक स्वदेशी प्रौद्योगिकियों को प्रक्षेपास्त्र प्रणाली में शामिल किया गया है।

रुद्रम मिसाइल

रुद्रम, भारत की पहली एंटी-रेडिएशन मिसाइल (ARM), DRDO द्वारा विकसित एक **एयर-टू-सरफेस** मिसाइल है।

शामिल:

- ❖ **नेविगेशन सिस्टम:** मिसाइल एक नेविगेशन तंत्र का उपयोग करती है जिसमें उपग्रह-आधारित ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (GPS) और एक जड़त्वीय नेविगेशन प्रणाली शामिल है।

- ❖ **पैसिव होमिंग हेड:** यह मार्गदर्शन के लिये एक "पैसिव होमिंग हेड" का उपयोग करता है, जिससे यह लक्ष्य पर सटीक प्रहार करने में सक्षम होता है, भले ही सगाई के दौरान विकिरण स्रोत बंद हो जाए।

भविष्य के विकास और उन्नत संस्करण:

- ❖ रुद्र-1: इसका मुख्य उद्देश्य शत्रु वायु रक्षा (SEAD) का दमन है।
- ❖ रुद्र एम-2 और रुद्र-3: ये क्रमशः 350 और 550 किमी की रेंज के साथ विकासाधीन हैं।

जेठा अहीर को NAFED के अध्यक्ष के रूप में चुना गया

जेठाभाई भरवाड़ (अहीर), एक भारतीय जनता पार्टी (भाजपा) के विधायक (विधायक) को दिल्ली चुनाव में भारतीय राष्ट्रीय कृषि सहकारी विपणन संघ लिमिटेड (NAFED) के अध्यक्ष के रूप में निर्विरोध चुना गया था।



Jetha Ahir Elected as NAFED Chairman

प्रमुख बिंदु

- ❖ वह श्री बिजेन्द्र सिंह की जगह लेंगे, जिन्होंने 2007 से NAFED अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।
- ❖ उन्हें राजकोट लोकसभा सीट (गुजरात) के सांसद (सांसद) मोहन कुंदरिया का समर्थन प्राप्त था, और उन्हें 21 निदेशकों के एक बोर्ड द्वारा निर्विरोध चुना गया था, जिनमें से दो गुजरात से हैं, जिनमें राजकोट के सांसद मोहन कुंदरिया भी शामिल हैं।

नेशनल एग्रीकल्चरल कोऑपरेटिव मार्केटिंग फेडरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (NAFED) के बारे में

- ❖ यह भारत में कृषि उपज के लिए विपणन सहकारी समितियों का एक शीर्ष संगठन है।
- ❖ **अध्यक्ष** – जेठाभाई अहीर
- ❖ **प्रबंध निदेशक** – रितेश चौहान
- ❖ **मुख्यालय** – नई दिल्ली, दिल्ली
- ❖ **स्थापना** – 1958

मध्य प्रदेश प्रीमियर लीग क्रिकेट

ग्वालियर का नवनिर्मित क्रिकेट स्टेडियम मध्य प्रदेश लीग (एमपीएल) के उद्घाटन सत्र की मेजबानी के लिए तैयार है, जो जून के मध्य में शुरू होने वाला है।



प्रमुख बिंदु

- ❖ एमपीएल की तरह, घरेलू टी 20 स्तर पर तमिलनाडु प्रीमियर लीग (टीएनपीएल) और सौराष्ट्र प्रीमियर लीग (एसपीएल) उभरती भारतीय क्रिकेट प्रतिभाओं के लिए पोषण के मैदान के रूप में विकसित हुए हैं।
- ❖ एमपीएल में पांच टीमों **रीवा जगुआर, जबलपुर लायंस, भोपाल लेपर्ड्स, मालवा पैथर्स और ग्वालियर चीता** शामिल हैं।
- ❖ **उद्घाटन सीजन:** 15 जून, 2024 से 23 जून, 2024

- ❖ **प्रारूप:** टी20 मैच
- ❖ **उद्देश्य:** स्थानीय क्रिकेटर्स के लिए एक मंच प्रदान करना और मध्य प्रदेश में प्रशंसकों, व्यवसायों और खेल को जोड़ना
- ❖ एमपीएल क्रिकेट मैचों का सीधा प्रसारण एक प्रमुख राष्ट्रीय टेलीविजन चैनल और ओटीटी पार्टनर पर किया जाएगा

एमपीसीए के बारे में

- ❖ **अध्यक्ष:** अभिलाष खांडेकर
- ❖ **CEO:** रोहित पंडित
- ❖ **मुख्यालय:** होल्कर क्रिकेट स्टेडियम
- ❖ **स्थापना:** 1956
- ❖ **स्थान:** इंदौर
- ❖ **सचिव:** संजीव राव

दैनिक करेंट अफेयर्स से संबंधित महत्वपूर्ण प्रश्न

1. पूरी तरह से 3D-मुद्रित इंजन वाला दुनिया का पहला रॉकेट किसके द्वारा लॉन्च किया गया था?

- a) इसरो
- b) नासा
- c) अग्निकुल कॉसमॉस
- d) रोस्कोसमोस

उत्तर- (c)



2. भारत की पहली स्वदेशी रूप से विकसित एंटी-रेडिएशन मिसाइल का नाम क्या है?

- a) अग्नि-I
- b) पृथ्वी
- c) रुद्रम-1
- d) ब्रह्मोस

उत्तर- (c)

○○○○

