

मशिन डेफस्पेस

प्रलिस के लयः

सकारात्मक स्वदेशीकरण सूची, रक्षा क्षेत्र में पहल, HAL HPT-32 ।

मेन्स के लयः

मशिन डेफस्पेस, सरकारी नीतयों और हस्तकषेप, प्रौद्योगिकी का स्वदेशीकरण, रक्षा के स्वदेशीकरण का महत्त्व और संबधति चुनौतयों ।

चर्चा में कयों?

हाल ही में आयोजति [डेफएक्सपो](#) में प्रधानमंत्री ने 'मशिन डेफस्पेस' लॉन्च कयि है ।

- उनहोंने चौथी **रक्षा स्वदेशीकरण सूची** भी जारी की, जसमें नशिक्षति समय सीमा के बाद 101 वस्तुओं के आयात पर प्रतबिध लगाना है ।
- उनहोंने एक्सपो के दौरान इंडिया पवेलयिन में हदुस्तान एयरोनॉटकिस लमिटेड (HAL) द्वारा डज़ाइन और वकिसति स्वदेशीट्रेनर वमिन **HTT-40** (हदुस्तान टर्बो ट्रेनर-40) का भी अनावरण कयि ।

मशिन डेफस्पेस

परचियः

- यह भारतीय उद्योग और स्टार्ट-अप के माध्यम से अंतरकषि क्षेत्र में तीनों सेवाओं ([भारतीय वायु सेना](#), [नौसेना](#) और [सेना](#)) के लयि अभनिव समाधान वकिसति करने का एक महत्त्वाकांक्षी प्रयास है ।
- अंतरकषि क्षेत्र में रक्षा आवश्यकताओं के आधार पर **नवीन समाधान** प्राप्त करने के लयि 75 चुनौतयों का नशिक्षण कयि जा रहा है ।
- स्टार्टअप्स, इनोवेटर्स और नजी क्षेत्र को समस्याओं के समाधान खोजने के लयि आमंत्रति कयि जाएगा जसमें **आक्रामक और रक्षात्मक दोनों क्षमताएँ शामिल होंगी** ।
- इसका उद्देश्य अंतरकषि युद्ध के लयि सैन्य अनुप्रयोगों की एक शृंखला वकिसति करना और नजी उद्योगों को भवषिय की आक्रामक और रक्षात्मक आवश्यकताओं के लयि सशस्त्र बलों के समाधान की पेशकश करने में सक्षम बनाना है ।
- अंतरकषि में रक्षा अनुप्रयोगों से न केवल भारतीय सशस्त्र बलों को मदद मलगी बल्कि वदिशी मतिर राष्ट्रों तक भी इसका वस्तितार कयि जा सकता है ।

रक्षा का स्वदेशीकरणः

परचियः

- स्वदेशीकरण में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने और आयात के बोझ को कम करने के दोहरे उद्देश्य के लयि देश के भीतर रक्षा उपकरण के वकिस और उत्पादन करने की क्षमता है ।
- रक्षा वनरिमाण में आत्मनिर्भरता रक्षा उत्पादन वभाग के प्रमुख उद्देश्यों में से एक है ।
- **रक्षा अनुसंधान वकिस संगठन (DRDO)**, **रक्षा सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम (DPSUs)** और नजी संगठन रक्षा उद्योगों के स्वदेशीकरण में महत्त्वपूर्ण भूमिका नभि रहे हैं ।
- भारत दुनया के सबसे बड़े हथियार आयातकों में से एक है और सशस्त्र बलों द्वारा अगले पाँच वर्षों में रक्षा खरीद पर लगभग 130 बलियिन अमेरिकी डॉलर खर्च करने की उम्मीद है ।

चौथी स्वदेशीकरण सूचीः

- इसमें उन उपकरणों पर वशिष ध्यान देना है, जनिहें वकिसति कयि जा रहा है और अगले 5-10 वर्षों में इसके फर्म ऑर्डर में तबदील होने की संभावना है ।
- चौथी सूची में सूचीबद्ध उपकरण न केवल **घरेलू रक्षा उद्योग को सशस्त्र बलों की प्रवृत्ति के साथ भवषिय की जरूरतों को समझने में मदद करेंगे बल्कि इससे** देश के भीतर अपेक्षति अनुसंधान और वकिस तथा वनरिमाण क्षमता के लयि पर्याप्त अवसर भी प्राप्त होंगे ।

■ महत्त्व:

○ घरेलू उद्योग को बढ़ावा :

• ये आयुध और प्लेटफॉर्म घरेलू उद्योग को बढ़ावा देने के साथ देश में अनुसंधान एवं विकास तथा वननिर्माण को बदल देंगे।

○ राजकोषीय घाटे को कम करना और राष्ट्रवाद को बढ़ावा देना:

• **राजकोषीय घाटे** में कमी, संवेदनशील सीमाओं और शत्रुतापूर्ण पड़ोसियों से सुरक्षा, रोजगार सृजन तथा भारतीय सेनाओं के बीच अखंडता व संप्रभुता की मजबूत भावना के साथ राष्ट्रवाद और देशभक्तिकी भावना को प्रोत्साहित करना, स्वदेशीकरण के कुछ अन्य लाभ होंगे।

HTT-40 स्वदेशी ट्रेनर विमान:

- HTT-40 भारतीय वायु सेना (IAF) के लिये हदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) द्वारा विकसित एक बेसिक ट्रेनर विमान है।
- यह IAF के पुराने बेड़े HPT-32 दीपक ट्रेनर विमानों की जगह लेगा।
- यह अपनी श्रेणी में सर्वश्रेष्ठ ईंधन दक्षता और पावर रेटिंग प्रदान करता है।
- यह कम दूरी से उड़ान भरने के साथ तेज़ी से ऊँचाई पर पहुँच सकता है।
- इसकी अधिकतम गति 450 कमी/घंटा है और यह अधिकतम 1,000 कमी की ऊँचाई तक पहुँच सकता है। फ्लैप डाउन के साथ इसकी स्टॉल गति 135 कमी/घंटा होती है।



UPSC सविलि सेवा परीक्षा वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. भारतीय रक्षा के संदर्भ में 'ध्रुव' क्या है? (2008)

- (a) विमान ले जाने वाला युद्धपोत
- (b) मिसाइल ले जाने वाली पनडुब्बी
- (c) उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर
- (d) अंतर-महाद्वीपीय बैलस्टिक मिसाइल

उत्तर: (c)

प्रश्न. भारत-रूस रक्षा सौदों पर भारत-अमेरिका रक्षा सौदों का क्या महत्त्व है? हृदि-प्रशांत क्षेत्र में स्थिरता के संदर्भ में चर्चा कीजिये। (मुख्य परीक्षा, 2020)

प्रश्न. एस-400 वायु रक्षा प्रणाली तकनीकी रूप से दुनिया में वर्तमान में उपलब्ध किसी भी अन्य प्रणाली से कैसे बेहतर है? (मुख्य परीक्षा, 2021)

स्रोत: द हिंदू