

करेंट अफेयर्स

19 अक्टूबर 2022

द्विवार्षिक डिफेंस एक्सपो का 12वां संस्करण गुजरात में 18 से 22 अक्टूबर तक आयोजित किया जाएगा।

प्रमुख तथ्य

- डेफएक्सपो 2022 का विषय 'गर्व का मार्ग' है, जो आत्मनिर्भर भारत की दिशा में भारत सरकार के दृष्टिकोण के अनुरूप है।
- पहली बार, इस आयोजन में केवल भारतीय प्रदर्शकों को अनुमति दी गई है। हालांकि, विदेशी कंपनियों को शो के दौरान सेमिनार और बैठकें आयोजित करने के लिए आमंत्रित किया जाता है, जिसमें उन्हें भारतीय स्टार्टअप और कंपनियों में निवेश करने के लिए आमंत्रित किया जाएगा।
- यह कार्यक्रम अहमदाबाद और गांधीनगर में आयोजित किया जाएगा, जिसमें सशस्त्र बलों, रक्षा सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों (डीपीएसयू) और निजी संस्थाओं के उपकरणों और कौशल का प्रदर्शन करने वाले लाइव प्रदर्शन शामिल होंगे।
- यह 7 नई रक्षा कंपनियों के गठन के एक वर्ष का जश्न मनाएगा, जिन्हें पूर्ववर्ती ऑर्डिनेंस फैक्ट्री बोर्ड (ओएफबी) से अलग किया गया है। ये कंपनियां पहली बार डिफेंस एक्सपो में हिस्सा लेंगी।
- भारतीय मंडप - रक्षा उत्पादन विभाग का एक मार्केट मंडप - स्वदेशी रक्षा उत्पादों, स्टार्टअप, रक्षा में एआई सहित नवीनतम प्रौद्योगिकियों के विकास का प्रदर्शन करेगा।
- पवेलियन में करीब 50 भारतीय स्टार्टअप अपने उत्पादों का प्रदर्शन करेंगे।
- पहली बार, राज्य और केंद्र शासित प्रदेश इस आयोजन के दौरान मंडप स्थापित करेंगे।
- इस कार्यक्रम के हिस्से के रूप में, सेना, नौसेना, वायु सेना, तटरक्षक बल और डीआरडीओ साबरमती रिवर फ्रंट पर भूमि, नौसेना और वायु प्रक्रियाओं और प्रणालियों का लाइव प्रदर्शन करेंगे। संयुक्त लाइव प्रदर्शन में कॉम्बैट फ्रीफॉल, सारंगधेलो एरोबेटिक्स, हार्ड-स्पीड बोट रन, विरोधी चौकियों को बेअसर करना और हेलो से नाव में फिसलना शामिल होगा।
- इस कार्यक्रम में भारत-अफ्रीका रक्षा वार्ता के दूसरे संस्करण की मेजबानी भी शामिल होगी, जिसमें विभिन्न अफ्रीकी देशों के रक्षा मंत्री भाग लेंगे।
- एक अलग हिंद महासागर क्षेत्र (आईओआर) प्लस कॉन्क्लेव का भी आयोजन किया जाएगा।
- डेफएक्सपो 2022 का फोकस अफ्रीका और आईओआर के देशों को रक्षा निर्यात को बढ़ावा देना है।
- इस आयोजन के दौरान 451 समझौतों पर हस्ताक्षर होने की उम्मीद है, जिनमें समझौता ज्ञापन, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण समझौते और उत्पाद लॉन्च शामिल हैं। इन समझौतों के डेढ़ लाख करोड़ रुपये से अधिक के होने का अनुमान है।



एचटीटी -40 क्या है?

स्वदेशी बेसिक ट्रेनर एयरक्राफ्ट एचटीटी-40 का अनावरण 19 अक्टूबर, 2022 को डिफेंसएक्सपो के 12वें संस्करण के दौरान किया जाएगा।

प्रमुख तथ्य

- स्वदेशी बेसिक ट्रेनर एयरक्राफ्ट एचटीटी-40 (हिंदुस्तान टर्बो ट्रेनर-40) का विकास और निर्माण सरकारी स्वामित्व वाली हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (एचएएल) ने किया है।
- डिफेंस एक्सपो 2022 के दौरान भारतीय पवेलियन में ट्रेनर विमान का अनावरण किए जाने की उम्मीद है।
- एचएएल और भारतीय वायु सेना इस कार्यक्रम के दौरान 70 एचटीटी -40 के लिए एक अनुबंध को अंतिम रूप देंगे।
- विमान हनीवेल इंटरनेशनल इंक द्वारा विकसित इंजनों के टीपीई 331-12 परिवार को संचालित करेगा। यह ट्रेनर विमान को प्रशिक्षण मिशनों की एक विस्तृत श्रृंखला का संचालन करने के लिए जल्दी से तेजी लाने, कम ईंधन का उपभोग करने और विश्वसनीयता और लचीलापन बढ़ाने में सक्षम बनाता है।
- एचटीटी-40 का 70 प्रतिशत हिस्सा स्वदेशी भारतीय सामग्री से बना है।
- एचटीटी-40 का इस्तेमाल भारतीय वायुसेना नए पायलटों को प्रशिक्षित करने के लिए करेगी, इससे पहले कि उन्हें अधिक उन्नत एचएएल एचजेटी -16 किरण (इंटरमीडिएट जेट संचालित ट्रेनर एयरक्राफ्ट) और "हॉक" एडवांस्ड जेट ट्रेनर (एजेटी) का उपयोग करने की अनुमति दी जाए।
- एजेटी प्रशिक्षण पूरा होने के बाद प्रशिक्षुओं को भारतीय वायुसेना के लड़ाकू स्काइड्रन में तैनात किया जा सकता है।
- एचटीटी -40 का उपयोग बुनियादी उड़ान प्रशिक्षण, एरोबेटिक्स, इंस्ट्रूमेंट फ्लाईंग और क्लोज फॉर्मेशन फ्लाइट के लिए किया जाएगा।
- विमान नवीनतम वैमानिकी, एक वातानुकूलित केबिन और इजेक्शन सीटों से लैस है।
- यह सर्वश्रेष्ठ-इन-क्लास ईंधन अर्थव्यवस्था और बिजली रेटिंग प्रदान करता है और थोड़ी दूरी से उड़ान भरने में सक्षम है। इसमें चढ़ाई की उच्च दर और 450 किमी प्रति घंटे की अधिकतम गति है।
- यह अधिकतम 1,000 किलोमीटर की दूरी तक पहुंच सकती है।
- विमान ने पिछले साल सफलतापूर्वक अपना स्पिन उड़ान प्रमाणन परीक्षण पूरा किया।
- अब इसे अंतरराष्ट्रीय सैन्य विमान प्रशिक्षण मानकों के लिए प्रमाणित किया जाना तय है। इसने प्रमाणन के लिए आवश्यक सभी परीक्षणों को पूरा कर लिया था।
- एचएएल वर्तमान में उग्रवाद रोधी और सीमित स्ट्राइक ऑपरेशन में इस्तेमाल होने वाले इस विमान का एक हथियारबंद संस्करण विकसित करने की योजना बना रहा है।

