

तकनीकी हस्तांतरण के लिये HAL का HENSOLDT के साथ करार

जैसा कि चीन सीमा और हृदि महासागर क्षेत्र में भारत अपनी नगिरानी क्षमताओं को बेहतर बनाने के लिये 30 MQ-9B ड्रोन खरीदने के मामले में सुरक्षियों में है, हृदिसतान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) अमेरिका के MQ-9B रमिोटली पाइलेटेड एयरक्राफ्ट ससिस्टम इंजनों के लिये रखरखाव, मरम्मत और जाँच (MRO) सेवाएँ प्रदान करेगा ।

- एक अन्य घोषणा में HAL और जर्मनी स्थिति HENSOLDT ने भारतीय हेलीकॉप्टरों के लिये बाधा नविवारण प्रणाली (Obstacle Avoidance System- OAS) के डज़िाइन तथा नरिमाण के लिये डज़िाइन/IPR हस्तांतरण सहति एक सहयोग समझौते की घोषणा की ।



//

MQ-9B सी गार्जयिन:

- MQ-9B सी गार्जयिन ने समुद्री डोमेन जागरूकता में स्थितिको बदल दिया है । यह अपनी तरह की पहली मानव रहति हवाई प्रणाली है जो नौसेना की खुफिया, नगिरानी तथा टोही के समर्थन में समुद्र की सतह एवं गहराई में खोज कर सकती है ।
- इसे सभी मौसमों में 30 घंटे (कॉन्फिगरेशन के आधार पर) तक सैटकॉम (SATCOM) के माध्यम से क्षतिजि पर उड़ान भरने के लिये डज़िाइन कथिा गया है ।
- अमेरिका की जनरल एटॉमकिस एयरोनॉटिकल ससिस्टम्स इंक (GA-ASI), MQ-9B की नरिमाता कंपनी है ।
- भारतीय नौसेना वर्ष 2020 में लीज़ पर लिये गए दो MQ-9B सी गार्जयिन का संचालन करती है ।

भारत और जर्मनी के बीच तकनीकी हस्तांतरण से संबंधति मुख्य बदि:

- HAL और HENSOLDT भविष्य के संभावित नरियात के साथ भारतीय हेलीकॉप्टरों, मुख्य रूप से एडवांस्ड लाइट हेलीकॉप्टर (LAH) के लिये **बाधा नविरण प्रणाली (Obstacle Avoidance System)** के डज़ाइन और नरिमाण में सहयोग करेगे।
 - OAS प्रणाली पायलटों के कार्यभार को कम करने, उड़ान सुरक्षा बढ़ाने और मशिन की प्रभावशीलता, विशेष रूप से महत्त्वपूर्ण मशिन चरणों में **प्रतिकूल दृश्य परस्थितियों से नपिटने हेतु स्मार्ट दृश्य संकेत प्रदान करेगी**।
 - यह प्रणाली वस्तुओं और क्षेत्र का पता लगाने के लिये सथिटिकि वज़िन एवं 3D अनुरूप समिबोलॉजी के साथ एक **LiDAR-आधारित संसर** प्रदान करती है, जो सुरक्षा लाइन के माध्यम से पायलट को सहायता प्रदान करती है तथा उड़ान सुरक्षा बढ़ाने के लिये स्थितिजन्य जागरूकता बढ़ाती है।

LiDAR तकनीक:

- LiDAR या **लाइट डिटिक्शन एंड रेंजिंग** एक लोकप्रिय **रमोट सेंसिंग वधि** है जिसका उपयोग पृथ्वी की सतह पर किसी वस्तु की सटीक दूरी को मापने के लिये किया जाता है।
- LiDAR पृथ्वी की सतह से किसी वस्तु की परिवर्तनशील दूरियों की गणना करने हेतु स्पंदित लेज़र का उपयोग करता है।
 - जब इन प्रकाश स्पंदों को हवाई प्रणाली द्वारा एकत्र किये गए डेटा के साथ जोड़ा जाता है, तो **पृथ्वी की सतह और लक्षित वस्तु के बारे में सटीक 3D जानकारी प्रदान करते हैं**।

स्रोत: द हट्टि

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/hal-ties-up-hensoldt-for-tech-transfer>

