

## 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>

