

भारत का पहला पृथ्वी अवलोकन उपग्रह तारामंडल

स्रोत: TH

भारत सार्वजनिक-नज्दी भागीदारी मॉडल के तहत एक नज्दी संघ के नेतृत्व में अपना पहला पूरगत: स्वदेशी वाणज्यिक पृथ्वी अवलोकन (EO) उपग्रह समूह लॉन्च करने के लिये तैयार है।

- बेंगलुरु स्थिति पक्सिलस्पेस के नेतृत्व वाले कंसोर्टियम को **भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष संवर्द्धन और प्राधिकरण केंद्र (IN-SPACe)** द्वारा भारत के पहले पृथ्वी अवलोकन उपग्रह समूह के निर्माण और संचालन के लिये चुना गया है।
 - यह संघ पाँच वर्षों में 12 उपग्रहों का निर्माण करेगा तथा उनका परिक्षेपण, संचालन, ज़मीनी अवसंरचना का विकास और डेटा का व्यवसायीकरण करेगा।
 - इस समूह में उच्च रज़ोल्यूशन, वसित कवरेज वाले विभिन्न उपग्रह शामिल होंगे, जिनमें **सैथिटिक एपर्चर रडार (SAR)** और **हाइपर-स्पेक्ट्रल उपग्रह** शामिल होंगे।
- विकसित उपग्रह जलवायु परिवर्तन निगरानी, आपदा प्रबंधन, कृषि, बुनियादी ढाँचा, समुद्री निगरानी, राष्ट्रीय सुरक्षा, शहरी योजना और वैश्विक भू-स्थानिक खुफिया की मांग को पूरा करने के लिये **वशिलेपण-तैयार डेटा (ARD)** और **मूल्य-वर्द्धति सेवाएँ (VAS)** प्रदान करेंगे।
 - यह पहल **डेटा संप्रभुता** सुनिश्चित करती है तथा विदेशी उपग्रह डेटा पर निर्भरता को कम करती है।
- **IN-SPACe**: यह अंतरिक्ष विभाग के अंतर्गत एक **सगिल-वडि, स्वतंत्र, नोडल एजेंसी** है, जो उपग्रहों, परिक्षेपण यानों और अंतरिक्ष सेवाओं में नज्दी क्षेत्र की भागीदारी को सक्षम और वनियमिति करती है तथा **भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO)** और गैर-सरकारी संस्थाओं के बीच कड़ी के रूप में कार्य करती है।

और पढ़ें: [भारत के अंतरिक्ष क्षेत्र में सार्वजनिक-नज्दी समन्वय](#)