

भारत द्वारा क्यूबसैट मानक अपनाना

स्रोत: लाइवमटि

हाल ही में भारत द्वारा क्यूबसैट हेतु वैश्विक मानकों को अपनाया जाना, वैश्विक अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था में अपनी उपस्थिति बढाने के क्रम में भारत की महत्त्वाकांक्षा का प्रतीक है।

क्यूबसैट:

- **क्यूबसैट मानक** का आशय एक मॉड्यूलर उपग्रह ढाँचे (**1 इकाई (U) = 10 cm³, ≤1.33**) से है जो मानक डिलीटोरस के साथ संगत होने के साथ जसिमें एक समान आयाम, नमिन गैस उत्सर्जन वाली सामग्री, कलि स्वचि तथा कठोर परीक्षण की आवश्यकता होती है।
 - मानक क्यूबसैट में **10x10x10 सेमी मापन वाली "एक इकाई" या "1U"** का अनुसरण किया जाता है और इसे **1.5, 2, 3, 6 और यहाँ तक कि 12U** जैसे बड़े आकारों तक बढ़ाया जा सकता है।
- **भारतीय मानक ब्यूरो** (उपभोक्ता मामले विभाग की एक शाखा), शैक्षिक और अनुसंधान संगठनों को **वाणिज्यिक घटकों के साथ क्यूबसैट** विकसित करने में सहायता करता है, जसिसे एक लागत प्रभावी उपग्रह विकल्प मिलता है।
 - **उदाहरण:** भारतीय विश्वविद्यालयों ने **इसरो** के सहयोग से कई छात्र-निर्मित उपग्रहों को प्रकषेपित किया है। **JUGNU (IIT कानपुर)** और **KalamSAT** (स्पेस कडिज़ इंडिया) इसके उल्लेखनीय उदाहरण हैं।
- **भारत का अंतरिक्ष क्षेत्र:**
 - भारत का लक्ष्य **अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था** (जो वर्तमान में **8 बिलियन अमेरिकी डॉलर** है) को **वर्ष 2040 तक 100 बिलियन अमेरिकी डॉलर** तक पहुँचाना है।
 - सरकार ने अंतरिक्ष क्षेत्र को नज़ी कंपनियों के लिये खोलने के साथ विकास एवं नवाचार को प्रोत्साहित करने के क्रम में **1,000 करोड़ रुपए का उद्यम पूंजी कोष** निर्धारित किया है।
- **संशोधित FDI नीति** के तहत अंतरिक्ष क्षेत्र में **100% FDI** की अनुमति दी गई है।

और पढ़ें: नज़ी क्षेत्र के सहयोग से निर्मित पहला नेवगेशन उपग्रह