

भारत सरकार  
अंतरिक्ष विभाग

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या : 3084  
बुधवार, 19 मार्च, 2025 को उत्तर देने के लिए

उन्नत संचार उपग्रह

**3084. श्री प्रवीण पटेल:**

**श्री बिप्लब कुमार देब:**

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार देश की उन्नत उपग्रह संचार आवश्यकताओं को विकसित करने की योजना बना रही है क्योंकि वैश्विक संचार प्रौद्योगिकियां बहुत तेजी से बढ़ रही हैं; और  
(ख) यदि हां, तो ऐसे कार्यक्रमों का व्यौरा क्या है?

उत्तर

कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय  
तथा प्रधानमंत्री कार्यालय में राज्य मंत्री

(डॉ. जितेन्द्र सिंह) :

\*\*\*\*

(क) एवं (ख)

प्रकाशिकी संचार, क्वांटम संचार, अंतर-उपग्रह संचार, क्यू/वी बैंडों के उच्चतर आवृत्ति बैंडों को अपनाने जैसे उन्नत उपग्रह संचार से संबंधित प्रौद्योगिकियां विकसित की जा रही हैं। विद्युत नोदन, स्वदेशी उच्च-शक्ति कू-बैंड टीडब्ल्यूटीए, क्वांटम संचार और सॉफ्टवेयर परिभाषित रेडियो (एसडीआर) नीतभार सहित प्रौद्योगिकी प्रदर्शन उपग्रह (टीडीएस-02) जैसी नई प्रौद्योगिकियों सहित प्रौद्योगिकी प्रदर्शन उपग्रह (टीडीएस-01) को साकार किया जा रहा है।

\*\*\*\*