

भारत सरकार  
अंतरिक्ष विभाग

**लोक सभा**

**अतारांकित प्रश्न संख्या : 623**

बुधवार, 27 अप्रैल, 2016 को उत्तर देने के लिए

**रियूजेबल रॉकेट**

623. श्री एस० सेल्वाकुमार चिन्नैयन :

श्री दुष्यंत चौटाला :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्या भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन निकट भविष्य में रियूजेबल लॉच व्हीकल-टेक्नोलॉजी डेमोन्स्ट्रेटर (आरएलवी-टीडी) नामक रियूसेबल यान प्रक्षेपित करने की योजना बना रहा है;
- (ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और क्या सरकार ने वाणिज्य उद्देश्य हेतु कार्यक्रम को अन्य देशों तक बढ़ाने की भी योजना बनाई है; और
- (ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और सरकार द्वारा इस संबंध में क्या अनुवर्ती कार्रवाई किया जाना प्रस्तावित है?

**उत्तर**

कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय

तथा प्रधान मंत्री कार्यालय में राज्य मंत्री

(डॉ. जितेन्द्र सिंह) :

- (क) जी हां।
- (ख) हाइपरसोनिक पुनः प्रवेश यान के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण प्रौद्योगिकियों के मूल्यांकन हेतु एक उड़ान परीक्षण पटल के रूप में रियूजेबल लॉच व्हीकल - टेक्नोलॉजी डेमोन्स्ट्रेटर (आरएलवी-टीडी) पर विचार किया गया है। आरएलवी-टीडी के लिए उप-प्रणालियाँ, जैसे - ठोस प्रणोदक बूस्टर और पंख युक्त यान विकसित किया गया है। हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर

के लिए बुनियादी ढांचे को स्थापित किया गया है। आरएलवी-टीडी की पहली परीक्षण उड़ान 2016 में किए जाने की आशा है, जिसमें हाइपरसोनिक वायुगतिकीय विशेषताओं, एवियोनिक प्रणाली, तापीय सुरक्षा प्रणाली, नियंत्रण प्रणाली और मिशन प्रबंधन का प्रदर्शन होगा।

रीयूजेबल लॉच व्हीकल का विकास एक तकनीकी चुनौती है और इसमें कई अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियों का विकास शामिल है। वर्तमान में, यह कुल विकास प्रक्रिया के प्रारंभिक चरण में है। इसे प्रमोचन के लिए उपयोग में लाए जाने से पूर्व प्रौद्योगिकी प्रदर्शन मिशनों

की एक श्रृंखला की आवश्यकता होगी।

(ग) प्रश्न उत्पन्न नहीं होता।

\*\*\*