

भारत सरकार
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 2930

6 अगस्त, 2025 को उत्तर देने के लिए

उच्च तकनीक क्षेत्रों में स्टार्टअप और एमएसएमई

†2930. एडवोकेट गोवाल कागड़ा पाड़वी:

क्या विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) एनएम-क्यूटीए के अंतर्गत उच्च तकनीक क्षेत्रों में स्टार्टअप्स और एमएसएमई को समर्थन देने हेतु शुरू की गई पहलों का ब्यौरा क्या है;

(ख) निजी संस्थाओं को स्वीकृत अनुदान सहायता परियोजनाओं की संख्या का ब्यौरा क्या है;

(ग) शैक्षणिक संस्थानों में क्वांटम कंप्यूटिंग में कौशल और प्रशिक्षण के लिए निर्धारित धनराशि का ब्यौरा क्या है;

(घ) उद्योग-अकादमिक सहयोग के लिए रोडमैप का ब्यौरा क्या है; और

(ङ) आज की तिथि तक कितने पेटेंट या प्रोटोटाइप तैयार किए गए हैं?

उत्तर

विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)
(डॉ. जितेंद्र सिंह)

(क) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (एनक्यूएम) का क्रियान्वयन कर रहा है। इस मिशन के अंतर्गत, वित्तीय वर्ष 2024-25 में क्वांटम प्रौद्योगिकियों के विशिष्ट क्षेत्र पर केंद्रित चार विषयगत केंद्र (टी-हब) स्थापित किए गए हैं। इन विषयगत केंद्रों का प्रमुख उद्देश्य क्वांटम कंप्यूटिंग, क्वांटम संचार, क्वांटम सेंसिंग एवं मापविज्ञान तथा क्वांटम सामग्री एवं उपकरणों जैसे उच्च-तकनीकी क्षेत्रों में कार्यरत स्टार्टअप्स और एमएसएमई को सहायता प्रदान करना है।

(ख) डीएसटी ने क्वांटम प्रौद्योगिकियों के क्षेत्र में आठ स्टार्टअप: क्यूएनयू लैब्स, क्यूपीआईएआई, डिमिरा टेक्नोलॉजीज, प्रीनिश्क, क्यूप्रयोग, प्रिस्टीन डायमंड्स, क्वानास्ट्रा और क्वान2डी टेक्नोलॉजीज को सहायित किया है।

(ग) एनक्यूएम के अंतर्गत शैक्षणिक संस्थाओं में क्वांटम कंप्यूटिंग और संबंधित क्षेत्रों में कौशल और प्रशिक्षण के लिए कुल 205.49 करोड़ रुपये निर्धारित किए गए हैं।

(घ) एनक्यूएम अपने कार्यान्वयन रोडमैप के मुख्य भाग के रूप में उद्योग-अकादमिक सहयोग पर बल देता है। इसमें विषयगत केंद्र का गठन शामिल है जो ट्रांस्लेशनल अनुसंधान, प्रोटोटाइप सह-विकास, प्रौद्योगिकियों के विस्तारण और वाणिज्यीकरण में योगदान के लिए शैक्षणिक संस्थानों, अनुसंधान एवं विकास संगठनों, स्टार्टअप्स और उद्योग को एक साथ लाते हैं।

(ङ) क्यूएनयू लैब्स ने क्यूशील्ड नामक एक विशिष्ट क्वांटम सुरक्षा प्लेटफॉर्म विकसित किया है। क्यूपीआईएआई ने सुपरकंडक्टिंग क्यूबिट तकनीक पर आधारित 25-क्यूबिट क्वांटम प्रोसेसर वाला क्वांटम कंप्यूटर विकसित किया है।
