भारत सरकार
रक्षा मंत्रालय
रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 732
29 नवंबर, 2024 को उत्तर प्रस्तुत करने के लिए

प्रौद्योगिकी विकास निधि योजना

732 श्री राजेश वर्मा:

डॉ. श्रीकांत एकनाथ शिंदे:

श्रीमती शाम्भवी:

श्री नरेश गणपत म्हस्के:

क्या रक्षा मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) जनवरी 2023 से प्रौद्योगिकी विकास निधि योजना (टीडीएफएस) के तहत आवंटित, संवितरित और उपयोग की गई कुल धनराशि;
- (ख) जनवरी 2022 से उक्त योजना के तहत स्वदेशी रूप से विभिन्न रक्षा प्रौद्योगिकियों को डिजाइन और विकसित करने के लिए सरकार द्वारा समर्थित सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एमएसएमई) और स्टार्ट-अप की कुल संख्या;
- (ग) (क) विगत 5 वर्षों के दौरान सरकार द्वारा उक्त एमएसएमई और स्टार्ट-अप को प्रदान की गई वित्तीय सहायता का एमएसएमई/स्टार्ट-अप वार ब्यौरा क्या है;
- (घ) (ख) यदि हां, तो क्या सरकार के पास आज की तारीख पर टीडीएफएस के अंतर्गत विकसित प्रौद्योगिकियों का ब्यौरा है; और
- (च) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

रक्षा मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री संजय सेठ)

(क) और (ख): जी, हां। जनवरी 2023 से, टीडीएफ योजना के तहत 120 करोड़ रुपये की राशि आवंटित की गई है और उद्योगों को कुल 43.89 करोड़ रुपये अनुदान सहायता के रूप में वितरित किए गए हैं और जनवरी 2022 से टीडीएफ योजना के तहत 16 एमएसएमई और 20 स्टार्टअप को सहायता दी गई है।

(ग): टीडीएफ योजना के अंतर्गत पिछले पांच वर्षों के दौरान एमएसएमई को 182.41 करोड़ रुपये की लागत की 42 परियोजनाएं और स्टार्टअप्स के लिए 59.47 करोड़ रुपये की लागत की 25 परियोजनाएं स्वीकृत की गई हैं।

(घ) और (च): जी, हां। अब तक, 26 प्रौद्योगिकियों को सफलतापूर्वक विकसित किया गया है। सफलतापूर्वक विकसित प्रौद्योगिकियों का विवरण परिशिष्ट 'क' के रूप में संलग्न है।

प्रौद्योगिकी विकास निधि योजना के बारे में लोकसभा में दिनांक 29.11.2024 को अतारांकित प्रश्न संख्या 732 के भाग (घ) और (च) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध

टीडीएफ योजना के तहत सफलतापूर्वक विकसित प्रौद्योगिकियों की सूची

क्र. सं.	सफलतापूर्वक विकसित प्रौद्योगिकियां
1.	एडवांस मिलिट्री एयरक्राफ्ट के लिए एवीपीएसएम, एआरआईएनसी 818
2.	एडवांस मिलिट्री एयरक्राफ्ट के लिए एसएमएफडी (स्मार्ट मल्टी-फंक्शनल डिस्प्ले)
3.	इंडियन नेवल शिप के लिए 40 टीपीएच पंप (पानी देने और पानी निकालने के लिए सबमर्सिबल)
4.	इंडियन नेवल शिप के लिए 125 टीपीएच पंप (रीसर्कुलेशन पंप)
5.	न्यूक्लियर इमरजेंसी के दौरान शरीर से सीएस/टीएल डीकॉन्टामिनेशन के लिए प्रू डिर्कॉर्प 340एमजी कैप्सूल
6.	न्यूक्लियर इमरजेंसी के दौरान शरीर से सीएस/टीएल डीकॉन्टामिनेशन के लिए प्रू डिर्कॉर्प 500एमजी कैप्सूल
7.	एमआईजी 29के हेतु हेल्थ यूसेज एंड मॉनीटरिंग सिस्टम (एचयूएमएस) का विकास
8.	नेवल प्लेटफार्मों के लिए डबल्यूटी/जीटी (वाटर टाइट/गैस टाइट) ईएमआई/ईएमसी अनुरूप दरवाजों का विकास
9.	नेवल प्लेटफार्मों के लिए डबल्यूटी/जीटी (वाटर टाइट/गैस टाइट) ईएमआई/ईएमसी अनुरूप हैच का विकास
10.	एयरक्राफ्ट एप्लीकेशन के लिए वी/यूएचएफ ब्लेड एंटीना
11.	एयरक्राफ्ट एप्लीकेशन के लिए टेम्परेचर ट्रांसड्यूसर का विकास
12.	इथेनॉल और हाइड्रोजन पैरोक्साइड प्रॉपेलेंट सिस्टम का उपयोग करके लो ऑरबिट सैटेलाइट के लिए प्रॉपेलेंट और थ्रस्टर
13.	नॉन टॉक्सिक हाइड्रोजीन नैनो प्रॉपेलेंट सिस्टम का उपयोग करके लो ऑरबिट सैटेलाइट के लिए प्रॉपेलेंट और थ्रस्टर
14.	यू/डबल्यू प्लेटफॉर्म के लिए वीएलएफ लूप एरियल सिस्टम
15.	यू/डबल्यू प्लेटफॉर्म के लिए वीएलएफ-एचएफ मैट्रिक्स
16.	शारीरिक मापदंडों के आधार पर किसी व्यक्ति का एआई के माध्यम से पता लगाना

17.	नॉन कॉन्टेक्ट स्ट्रेन मेजरमेंट के तहत सेंसर रीडिंग को प्रेडिक्ट करने के लिए सॉफ्टवेयर
18.	स्ट्रेन मेजरमेंट के लिए एजीटीई में वर्चुअल सेंसर इम्प्लीमेंटेशन के लिए सॉफ्टवेयर
19.	एजीटीई में कंप्रेसर और टर्बाइन टिप मेजरमेंट के लिए वर्चुअल सेंसर
20.	मिसाइल एप्लीकेशन के लिए जेटी क्रायोकूलर का विकास
21.	तेज उपचार के लिए बहु चिकित्सीय तकनीकें
22.	अनमैन्ड ग्राउण्ड, मरीन(सी सर्फेस एंड अन्डर वॉटर) और एरियल व्हीकल्स के लिए सिम्युलेटर का विकास
23.	डेटा असेसमेंट एक्टिव लर्निंग और विजुअल डेटा के लिए बिलीवेबिलिटी हेतु उपकरणों का विकास
24.	बंद/आंतरिक वातावरण में खोज और रिपोर्ट मिशन के लिए फर्स्ट रिस्पॉन्डर के रूप में ऑटोनोमस ड्रोन
25.	एफ1एफ2, एफ1ए टैंक, विंग टैंक के लिए सर्ज रिलीफ वाल्व
26.	एयरक्राफ्ट एप्लीकेशन के लिए एसी डबल एंडेड फ्यूल बूस्टर पंप