भारत सरकार
इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 1513
जिसका उत्तर 4 दिसंबर, 2024 को दिया जाना है।
13अग्रहायण, 1946 (शक)

सेमीकंडक्टर की मांग को पूरा करने के लिए आयात

1513.श्री चिन्तामणि महाराजः

क्या **इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री** यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) देश की सेमीकंडक्टर की मांग को पूरा करने के लिए कितनी मात्रा में आयात किया जा रहा है; और
(ख) सरकार द्वारा उक्त आयात को कम करने के लिए सेमीकंडक्टर विनिर्माण पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने के लिए क्या उपाय किए जा रहे हैं?

उत्तर

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (श्री जितिन प्रसाद)

(क):वाणिज्यिकखुफियाऔरसांख्यिकीमहानिदेशालय (डीजीसीआईएस) पोर्टलकेअनुसार, वित्तवर्ष 2023-24 मेंहार्मोनाइज्डसिस्टमऑफनोमेनक्लेचर (एचएसएन) कोड 85423100 (मोनोलिथिकइंटीग्रेटेडसर्किट - डिजिटल), 85423200 (मेमोरी), 85423300 (एम्पलीफायर), 85423900 (अन्य) और 85429000 (इलेक्ट्रॉनिकइंटीग्रेटेडसर्किटऔरमाइक्रोअसेंबलीकेहिस्से) केलिएसेमीकंडक्टरचिपकाआयातमूल्य 20.7 बिलियनअमेरिकीडॉलर (~ 1,71,483 करोड़रुपये) है।

(ख):सरकारनेदेशमेंसेमीकंडक्टरऔरडिस्प्ले मन्युफैक्चरिंग इकोसिस्टमकेविकासकेलिए 76,000 करोड़रुपयेकेकुलपरिव्ययकेसाथसेमीकॉनइंडियाकार्यक्रमकोमंजूरीदेदीहै। यहकार्यक्रमनिम्न प्रदानकरताहै:

1. भारत में सिलिकॉन पूरक धातु-ऑक्साइड-सेमीकंडक्टर (सीएमओएस) आधारित सेमीकंडक्टर फैब्स की स्थापना के लिए समरूप आधार पर परियोजना लागत के 50% की राजकोषीय सहायता।

2. भारत में डिस्प्ले फैब्स की स्थापना के लिए समरूप आधार पर परियोजना लागत के 50% की राजकोषीय सहायता।

3. भारत में कंपाउंड सेमीकंडक्टर/सिलिकॉन फोटोनिक्स (एसआईपीएच)/सेंसर (माइक्रो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम सहित), फैब/डिस्क्रीट सेमीकंडक्टर फैब और सेमीकंडक्टर असेंबली, टेस्टिंग, मार्किंग और पैकेजिंग (एटीएमपी)/आउटसोर्स सेमीकंडक्टर असेंबली और टेस्ट (ओएसएटी) सुविधाओं की स्थापना के लिए समरूप आधार पर पूंजीगत व्यय के 50% का राजकोषीय समर्थन।

4. प्रति आवेदन ₹15 करोड़ की उच्चतम सीमा के अध्यधीन पात्र व्यय के 50% तक का उत्पाद डिजाइन संबद्ध प्रोत्साहन और चिप डिजाइन को प्रोत्साहित करने के लिए प्रति आवेदन ₹30 करोड़ की उच्चतम सीमा के अध्यधीन 5 वर्षों में निवल बिक्री कारोबार के 6% से 4% का "परिनियोजन संबद्ध प्रोत्साहन" भी।

सरकारनेकुशलताऔरसाइकल टाइम बढ़ानेकेलिएसेमी-कंडक्टरप्रयोगशाला, मोहालीकेआधुनिकीकरणकोभीमंजूरीदीहै।

सेमीकॉनइंडियाकार्यक्रमकेतहत, सरकारनेपहलेहीलगभग 1 लाख 52 हजारकरोड़रुपयेकेसंचयीनिवेशकेसाथपांच (5) सेमीकंडक्टरपरियोजनाओंकोमंजूरीदेदीहै। इसकेअलावा, भारतीयउत्पादोंकेलिएचिप्सडिजाइनकरनेकेलिएडिजाइनलिंक्डप्रोत्साहनयोजनाकेतहत 15 सेमीकंडक्टरडिजाइनकंपनियोंकोभीमंजूरीदीगईहै। इसकेअतिरिक्त, 41 सेमीकंडक्टरडिजाइनकंपनियोंकोचिप्स (जिसेईडीएउपकरणकहाजाताहै) कोडिजाइनकरनेकेलिएआवश्यकउपकरणोंतकपहुंचकेलिएअनुमोदन दियागयाहै।इन चिप्सको सी-डैकबेंगलुरुमेंचिपआईएनसेंटरमेंराष्ट्रीयईडीएटूलग्रिडसेटअपद्वाराउपलब्धकरायाजारहाहै।

चिपडिजाइनकेलिएकुशलजनशक्तितैयार करनेकेलिए, सरकारनेचिप्सटूस्टार्टअप ('सी 2 एस') कार्यक्रमशुरूकिया जिसमें वीएलएसआईऔरएम्बेडेडसिस्टमडिजाइनमेंलगभग 113 प्रतिभागीसंस्थानोंमें 85 हजारविशेषकर्मचारियोंकोप्रशिक्षितकरनेकीयोजनाहै।

****