भारत सरकार

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 845

जिसका उत्तर 7फरवरी, 2024 को दिया जाना है।

18 माघ, 1945 (शक)

सेमीकंडक्टरों का विनिर्माण

845. श्री रमेश बिधूड़ी:

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

(क) क्या सरकार ने देश में सेमीकंडक्टरों के उत्पादन/विनिर्माण के लिए कोई कदम उठाए हैं;

(ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और

(ग) क्या इस संबंध में अब तक कोई उद्योग/संयंत्र स्थापित किया गया है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (श्री राजीव चंद्रशेखर)

(क) और (ख):जीहां, सरकारसमग्रसेमीकंडक्टरपारिस्थितिकीतंत्रकेनिर्माणकेअपनेउद्देश्यपरबहुतध्यानकेंद्रितकररहीहैऔरयहसुनिश्चित कररहीहैकियहबदलेमेंभारतकेतेजीसेबढ़तेइलेक्ट्रॉनिक्सविनिर्माणऔरनवाचारपारिस्थितिकीतंत्रकोगति दे । सरकारनेदेशमेंसेमीकंडक्टरऔरडिस्प्लेमैन्युफैक्चरिंगइकोसिस्टमकेविकासकेलिए 76,000 करोड़रुपयेकेकुलपरिव्ययकेसाथसेमीकॉनइंडियाकार्यक्रमकोमंजूरीदीहै। इस कार्यक्रमकाउद्देश्यसेमीकंडक्टर, डिस्प्लेमैन्युफैक्चरिंगऔरडिजाइनइकोसिस्टममेंनिवेशकरनेवालीकंपनियोंकोवित्तीयसहायताप्रदानकरनाहै। यहवैश्विकइलेक्ट्रॉनिक्समूल्यश्रृंखलाओंमेंभारतकीबढ़तीउपस्थितिकामार्गप्रशस्तकरताहै।

उपर्युक्तकार्यक्रमकेअंतर्गतनिम्नलिखितचारयोजनाएंशुरूकीगईहैं

i. इलेक्ट्रॉनिक्सविनिर्माणपारिस्थितिकीतंत्रकोमजबूतकरनेऔरएकविश्वसनीयमूल्यश्रृंखलास्थापितकरनेमेंम ददकरनेकेलिएदेशमेंसेमीकंडक्टरवेफरफैब्रिकेशनसुविधाओंकीस्थापनाकेलिएबड़ेनिवेशकोआकर्षितकरनेके लिए **'भारतमेंसेमीकंडक्टरफैब्सकीस्थापनाकेलिएसंशोधितयोजना'**। यहयोजनाभारतमेंसिलिकॉनसीएमओएसआधारितसेमीकंडक्टरफैबकीस्थापनाकेलिए*समरूपआधार*परप रियोजनालागतके 50% कीराजकोषीयसहायताप्रदानकरतीहै।

ii. इलेक्ट्रॉनिक्सविनिर्माणपारिस्थितिकीतंत्रकोमजबूतकरनेकेलिएदेशमेंटीएफटीएलसीडीयाएमोलेडआधा रितडिस्प्लेपैनलकेनिर्माणकेलिएबड़ेनिवेशकोआकर्षितकरनेकेलिए **'भारतमेंडिस्प्लेफैब्सकीस्थापनाकेलिएसंशोधितयोजना'**।

यहयोजनाभारतमेंडिस्प्लेफैबकीस्थापनाकेलिए*समरूपआधार*परपरियोजनालागतके 50% कीवित्तीयसहायताप्रदानकरतीहै।

iii. **'भारतमेंकंपाउंडसेमीकंडक्टर/सिलिकॉनफोटोनिक्स/सेंसर, फैब/डिस्क्रीटसेमीकंडक्टर्सफैबऔरसेमीकंडक्टरअसेंबली, टेस्टिंग, मार्किंगएंडपैकेजिंग (एटीएमपी)/ओएसएटीसुविधाओंकीस्थापनाकेलिएसंशोधितस्कीम'**

भारतमेंकंपाउंडसेमीकंडक्टर्स/सिलिकॉनफोटोनिक्स (एसआईपीएच)/सेंसर (एमईएमएससहित), फैब/डिस्क्रीटसेमीकंडक्टरफैबऔरसेमीकंडक्टरएटीएमपी/ओएसएटीसुविधाओंकीस्थापनाकेलिएसम-रूप आधारपरपूंजीगतव्ययके 50% कीराजकोषीयसहायताप्रदानकरतीहै।

iv. **'सेमीकॉनइंडियाफ्यूचरडिजाइन: डिजाइनलिंक्डइंसेंटिव (डीएलआई) योजना'**एकीकृतसर्किट (आईसी), चिपसेट, सिस्टमऑनचिप्स (एसओसी), सिस्टमऔरआईपीकोरऔरसेमीकंडक्टरलिंक्डडिजाइनकेलिएसेमीकंडक्टरडिजाइनकेविकासऔरनियोजन केविभिन्नचरणोंमेंवित्तीयप्रोत्साहन, डिजाइनबुनियादीढांचेकासमर्थनप्रदानकरतीहै। यहयोजनाप्रतिआवेदन₹ 30 करोड़कीसीमाकेअधीनप्रतिआवेदन 15 करोड़रुपयेकीसीमाकेअध्यधीनपात्रव्ययके 50% तक "उत्पादडिजाइनलिंक्डप्रोत्साहन" और 5 वर्षोंमेंनिवलबिक्रीकारोबारके 6% से 4% का "नियोजन संबद्ध प्रोत्साहन" प्रदानकरतीहै ।

उपर्युक्तस्कीमोंकेअतिरिक्त, सरकारनेसेमी-कंडक्टरप्रयोगशाला, मोहालीकेब्राउनफील्डफैबकेरूपमेंआधुनिकीकरणकाभीअनुमोदनकियाहै।

(ग):वैश्विकसेमीकंडक्टरकंपनियोंमेंसेएकमाइक्रोनटेक्नोलॉजीइंककेप्रस्तावकोभारतमें 22,516 करोड़रुपएकेपूंजीनिवेशसेसेमीकंडक्टरएटीएमपीसुविधास्थापितकरनेकेलिएसरकारद्वाराअनुमोदितकरदियागया है। प्लांटकानिर्माणकार्यशुरूहोगयाहै। इसकेअतिरिक्त, सेमीकंडक्टरफैब्सकीस्थापनाकेलिए 4 प्रस्तावप्राप्तहुएहैंऔरकम्पाउंडसेमीकंडक्टरफैब्सऔरएटीएमपीसुविधाओंकीस्थापनाकेलिए 13 अतिरिक्तप्रस्तावप्राप्तहुएहैं।

******