

भारत सरकार
इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 503
जिसका उत्तर 23 जुलाई, 2025 को दिया जाना है।
1 श्रावण, 1947 (शक)

तमिलनाडु में इंडिया सेमीकंडक्टर मिशन और डिजिटल विनिर्माण पारिस्थितिकी तंत्र का विकास

503. थिरु दयानिधि मारन:

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

- (क) इंडिया सेमीकंडक्टर मिशन के अंतर्गत देश में स्वीकृत या विचाराधीन सेमीकंडक्टर विनिर्माण परियोजनाओं का ब्यौरा क्या है;
- (ख) वर्ष 2030 तक दो लाख कुशल पेशेवरों का तैयार करने के लक्ष्य वाली तमिलनाडु की सेमीकंडक्टर और उन्नत इलेक्ट्रॉनिक्स नीति, 2024 को पूरा करने के लिए प्रदत्त तकनीकी और वित्तीय सहायता ढांचे का ब्यौरा क्या है;
- (ग) इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण के लिए 10 बिलियन अमेरिकी डॉलर मूल्य की केंद्र सरकार की उत्पादन-संबद्ध प्रोत्साहन (पीएलआई) योजनाओं और 25,600 करोड़ रुपए से अधिक के निवेश से तमिलनाडु में सेमीकंडक्टर हाई-टेक पार्क परियोजनाओं के बीच सहयोग का ब्यौरा क्या है
- (घ) तमिलनाडु में सेमीकंडक्टर डिजाइन पारिस्थितिकी तंत्र बनाने के लिए केंद्र सरकार के अनुसंधान संस्थानों द्वारा डिज़ाइन-संबद्ध प्रोत्साहन (डीएलआई) योजना के लिए किए गए आवंटन और तकनीकी सहायता का ब्यौरा क्या है; और
- (ङ.) केंद्र सरकार द्वारा राष्ट्रीय कौशल विकास मिशन के अंतर्गत तमिलनाडु की सेमीकंडक्टर विनिर्माण महत्वाकांक्षाओं को सहायता देने के लिए आरंभ किए गए कार्यबल विकास और कौशल प्रमाणन कार्यक्रमों का ब्यौरा क्या है?

उत्तर

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (श्री जितिन प्रसाद)

- (क) से (ङ): सरकार ने 76,000 करोड़ रुपये के परिव्यय के साथ सेमीकॉन इंडिया कार्यक्रम शुरू किया है, जो निम्नलिखित को उपलब्ध करता है:-
- भारत में सिलिकॉन पूरक धातु-ऑक्साइड-सेमीकंडक्टर (सीएमओएस) आधारित सेमीकंडक्टर फैब्स की स्थापना के लिए समरूप आधार पर परियोजना लागत के 50% की वित्तीय सहायता।
 - भारत में डिस्प्ले फैब्स की स्थापना के लिए समरूप आधार पर परियोजना लागत के 50% की वित्तीय सहायता।
 - 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 वित्तीय समर्थन।

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

सरकार ने सेमीकॉन इंडिया कार्यक्रम के तहत, लगभग 1,55,000 करोड़ रुपये के संचयी निवेश के साथ 6 सेमीकंडक्टर विनिर्माण परियोजनाओं को मंजूरी दी है।

यह एक अखिल भारतीय कार्यक्रम है और आवेदक अपनी परियोजनाओं के लिए स्थानों का चयन करने के लिए स्वतंत्र हैं। कई राज्यों ने सेमीकॉन इंडिया कार्यक्रम के साथ सरेखित करने के लिए अपनी सेमीकंडक्टर नीतियों को डिजाइन किया है। आवेदनों का मूल्यांकन तकनीकी और वित्तीय पहलुओं पर किया जाता है। आवेदक विभिन्न मापदंडों जैसे निर्बाध बिजली आपूर्ति, पानी की उपलब्धता और गुणवत्ता, भूमि की उपलब्धता, हवाई अड्डे की निकटता, राज्य सरकार की नीतियों के तहत दिए गए प्रोत्साहनों और राज्य सरकारों द्वारा प्रदान किए गए व्यवसाय करने में सुलभता से संबंधित अन्य प्रतिउपायों के आधार पर परियोजना स्थान का चयन करते हैं।

डिजाइन संबद्ध प्रोत्साहन (डीएलआई) योजना के तहत सेमीकंडक्टर चिप्स के डिजाइन और नियोजन के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करने के अलावा, यह योजना आवेदकों को डिजाइन बुनियादी ढाँचा सहायता भी प्रदान करती है। डिजाइन संबद्ध प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत स्वीकृत 22 डिज़ाइन कंपनियों में से अब तक तमिलनाडु राज्य में 3 कंपनियों को मंजूरी दी गई है। उपरोक्त के अलावा, तमिलनाडु में 6 कंपनियों को डिज़ाइन संबंधी बुनियादी ढाँचा सहायता भी स्वीकृत की गई है। तमिलनाडु राज्य से संबंधित लाभाधयों का ब्यौरा संलग्न किया गया है।

भारत में सेमीकंडक्टर क्षेत्र की स्थापना के लिए कुशल जनशक्ति महत्वपूर्ण है, तदनुसार, सरकार ने सेमीकंडक्टर क्षेत्र में कौशल बढ़ाने के लिए निम्नलिखित कदम उठाए हैं:

- चिप्स टू स्टार्टअप (सी2एस) कार्यक्रम का लक्ष्य सेमीकंडक्टर क्षेत्र में 85 हजार कुशल जनशक्ति विकसित करना है। इस कार्यक्रम के तहत, इंजीनियरिंग संस्थानों को सेमीकंडक्टर चिप्स डिजाइन करने के लिए आवश्यक सॉफ्टवेयर और उपकरण प्रदान किए जाते हैं। 100 संस्थानों के 45 हजार से अधिक छात्रों का नामांकन किया जा चुका है। चिप्स टू स्टार्ट-अप कार्यक्रम के अंतर्गत तमिलनाडु के 43 संस्थानों को डिजाइन टूल्स के साथ सहायता प्रदान की जा रही है और 10 संस्थानों को वित्तीय सहायता दी जा रही है। तमिलनाडु राज्य से संबंधित लाभाधयों का ब्यौरा संलग्न किया गया है। राष्ट्रीय कौशल विकास मिशन के तहत, सेमीकंडक्टर उद्योग की संपूर्ण मूल्य शृंखला के लिए योग्यता मानक विकसित किए गए हैं।
- अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई) ने निम्नलिखित विषयों के लिए नया पाठ्यक्रम शुरू किया है:
 - इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में बी.टेक (वीएलएसआई डिजाइन)
 - इंटीग्रेटेड सर्किट (आईसी) विनिर्माण में डिप्लोमा, और
 - इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में माइनर डिग्री (वीएलएसआई डिजाइन और प्रौद्योगिकी)
- देश भर में 1 लाख इंजीनियरों को प्रशिक्षित करने के उद्देश्य से वर्ष 2022 में नाइलिट कालीकट में एक कुशल जनशक्ति उन्नत अनुसंधान एवं प्रशिक्षण (स्मार्ट) प्रयोगशाला की स्थापना की गई है। 42 हजार से अधिक इंजीनियरों को पहले ही प्रशिक्षित किया जा चुका है।
- सरकार उद्योग और विश्वविद्यालयों जैसे लैम रिसर्च, आईबीएम और पर्स्यू विश्वविद्यालय के साथ सहयोग कर रही है।

तमिलनाडु राज्य में डीएलआई के तहत चिप डिजाइन के लिए कंपनियों को वित्तीय सहायता:

1	अहीसा डिजिटल इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड
2	माइंडग्रोव टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड
3	इनकोर सेमीकंडक्टर्स प्राइवेट लिमिटेड

तमिलनाडु राज्य में डीएलआई के तहत डिजाइन टूल के लिए समर्थित कंपनियां:

1	एरीज बायोमेड टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड
2	स्ट्रैट सेमीकंडक्टर्स प्राइवेट लिमिटेड
3	पीआरएससेमीकॉन टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड
4	अहीसा डिजिटल इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड
5	माइंडग्रोव टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड
6	इनकोर सेमीकंडक्टर्स प्राइवेट लिमिटेड

तमिलनाडु राज्य में सी2एस कार्यक्रम के तहत वित्तीय सहायता के लिए शैक्षणिक संस्थानों की सूची:

1.	डॉ. महालिंगम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर
2.	एसएनएस कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर
3.	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुचिरापल्ली
4.	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुचिरापल्ली
5.	अन्ना विश्वविद्यालय क्षेत्रीय परिसर कोयंबटूर
6.	मोहम्मद साथक इंजीनियरिंग कॉलेज, रामनाथपुरम
7.	करुणा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस, कोयंबटूर
8.	सेंट जेवियर्स कैथोलिक कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कन्या कुमारी
9.	कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग गिंडी, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई
10.	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी डिजाइन और विनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम

तमिलनाडु राज्य में सी2एस कार्यक्रम के तहत डिजाइन उपकरणों के लिए समर्थित शैक्षणिक संस्थानों की सूची:

1.	डॉ. महालिंगम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर
2.	एसएनएस कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर
3.	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुचिरापल्ली
4.	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुचिरापल्ली
5.	अन्ना विश्वविद्यालय क्षेत्रीय परिसर कोयंबटूर
6.	मोहम्मद साथक इंजीनियरिंग कॉलेज, रामनाथपुरम
7.	करुणा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस, कोयंबटूर
8.	सेंट जेवियर्स कैथोलिक कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कन्या कुमारी
9.	कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग गिंडी, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई
10.	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी डिजाइन और विनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम
11.	आईआईटी मद्रास
12.	पीएसजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर
13.	वीआईटी (वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी), वेल्लोर
14.	क्रिसेंट इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई
15.	वीआईटी चेन्नई
16.	मद्रास प्रौद्योगिकी संस्थान

17.	कॉण्गु इंजीनियरिंग कॉलेज, पेरुंदुरई, तमिलनाडु
18.	सस्ता डीम्ड यूनिवर्सिटी, तमिलनाडु
19.	एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, कट्टनकुलथुर
20.	आर.एम.के. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, तिरुवल्लूर
21.	कलासलिंगम एकेडमी ऑफ रिसर्च एंड एजुकेशन, तमिलनाडु
22.	मोहम्मद साथक ए जे कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई
23.	एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कलावक्कम
24.	ईश्वरी इंजीनियरिंग कॉलेज, चेन्नई
25.	वेल टेक, चेन्नई
26.	आरएमके इंजीनियरिंग कॉलेज, कवरईपेट्टई
27.	एसआरएम टीआरपी इंजीनियरिंग कॉलेज, त्रिची
28.	श्री ईश्वर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कोयंबटूर
29.	एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, तिरुचिरापल्ली
30.	नाइलिट चेन्नै
31.	एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई
32.	श्री साईराम इंजीनियरिंग कॉलेज, चेन्नई
33.	चेन्नई इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई
34.	त्यागराजर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मदुरै
35.	जे.एन.एन इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई
36.	अरुणाचल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग फॉर विमेन, तमिलनाडु
37.	गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर
38.	श्री शक्ति इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर
39.	पी.एस.आर. इंजीनियरिंग कॉलेज, शिवकाशी
40.	राजलक्ष्मी इंजीनियरिंग कॉलेज, थंडलम, चेन्नई
41.	राजलक्ष्मी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई
42.	सोना कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, सलेम
43.	हिंदुस्तान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर
