

**विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय**

मांग संख्या 86

**वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग**

क. वसूलियों को घटाने के बाद बजट आबंटन इस प्रकार है:

(करोड़ रुपए)

मुख्य शीर्ष	वास्तविक 2009-2010			बजट 2010-2011			संशोधित 2010-2011			बजट 2011-2012			
	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	
राजस्व	1274.18	1418.43	2692.61	1594.20	1388.00	2982.20	1596.20	1388.00	2984.20	1923.50	1455.00	3378.50	
पूँजी	4.70	...	4.70	5.80	...	5.80	3.80	...	3.80	6.50	...	6.50	
जोड़	1278.88	1418.43	2697.31	1600.00	1388.00	2988.00	1600.00	1388.00	2988.00	1930.00	1455.00	3385.00	
1. सचिवालय – आर्थिक सेवाएं	3451	...	7.99	7.99	...	8.00	8.00	...	8.66	8.66	...	9.82	9.82
<b>अन्य वैज्ञानिक अनुसंधान</b>													
<b>वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद को सहायता</b>													
2. प्रशासन	3425	25.00	495.00	520.00	30.00	480.00	510.00	30.00	485.00	515.00	35.00	516.00	551.00
3. राष्ट्रीय प्रयोगशालाएं	3425	1087.00	792.30	1879.30	1335.00	785.00	2120.00	1304.50	779.34	2083.84	1500.00	812.68	2312.68
4. वैज्ञानिक पूल	3425	...	4.54	4.54	...	5.00	5.00	...	5.00	5.00	...	6.50	6.50
5. अनुसंधान स्कीमें, छात्रवृत्तियां और शिक्षा वृत्तियां	3425	54.40	118.60	173.00	75.00	110.00	185.00	130.00	110.00	240.00	197.00	110.00	307.00
6. बौद्धिक संपत्ति और प्रौद्योगिकी प्रबंधन	3425	38.00	...	38.00	30.00	...	30.00	35.00	...	35.00	40.00	...	40.00
7. नई सहस्राब्दी भारतीय प्रौद्योगिकी नेतृत्व पहल	3425	50.00	...	50.00	75.00	...	75.00	50.00	...	50.00	70.00	...	70.00
8. इंस्टीट्यूट ऑफ ट्रांसलेशनल रिसर्च ( नवाचार कामप्लेक्स)	3425	1.60	...	1.60	5.00	...	5.00	0.50	...	0.50	10.00	...	10.00
<b>जोड़-वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद को सहायता</b>		1256.00	1410.44	2666.44	1550.00	1380.00	2930.00	1550.00	1379.34	2929.34	1852.00	1445.18	3297.18
<b>9. अन्य वैज्ञानिक निकायों को सहायता</b>													
9.01 सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लि0 को अनुसंधान और विकास स्कीमों के लिए सहायता	3425	...	...	...	3.00	...	3.00	3.00	...	3.00	4.00	...	4.00
9.02 राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम	3425	6.50	...	6.50	10.00	...	10.00	10.00	...	10.00	9.00	...	9.00
जोड़- अन्य वैज्ञानिक निकायों को सहायता		6.50	...	6.50	13.00	...	13.00	13.00	...	13.00	13.00	...	13.00
10. प्रौद्योगिकी संवर्धन, विकास और उपयोग कार्यक्रम (परामर्शी विकास केन्द्र सहित)	3425	11.68	...	11.68	31.20	...	31.20	33.20	...	33.20	58.50	...	58.50
	5425	0.70	...	0.70	0.80	...	0.80	0.80	...	0.80	1.00	...	1.00
जोड़		12.38	...	12.38	32.00	...	32.00	34.00	...	34.00	59.50	...	59.50
11. सरकारी उद्यमों में निवेश – सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लि0	4859	2.00	...	2.00	1.50	...	1.50	1.50	...	1.50	2.50	...	2.50

मुख्य शीर्ष	वास्तविक 2009-2010			बजट 2010-2011			संशोधित 2010-2011			बजट 2011-2012			
	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	
6859	2.00	...	2.00	1.50	...	1.50	1.50	...	1.50	2.50	...	2.50	
जोड़	4.00	...	4.00	3.00	...	3.00	3.00	...	3.00	5.00	...	5.00	
12. डीएसआईआर भवन और अवसंरचना	4059	...	...	2.00	...	2.00	...	...	...	0.50	...	0.50	
जोड़-अन्य वैज्ञानिक अनुसंधान	1278.88	1410.44	2689.32	1600.00	1380.00	2980.00	1600.00	1379.34	2979.34	1930.00	1445.18	3375.18	
कुल जोड़	1278.88	1418.43	2697.31	1600.00	1388.00	2988.00	1600.00	1388.00	2988.00	1930.00	1455.00	3385.00	
विकास शीर्ष	बजट सहायता	आं. व. बा. सं.	जोड़	बजट सहायता	आं. व. बा. सं.	जोड़	बजट सहायता	आं. व. बा. सं.	जोड़	बजट सहायता	आं. व. बा. सं.	जोड़	
ख. सार्वजनिक उद्यम में निवेश													
11.01 केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स लि0	12859	4.00	...	4.00	3.00	...	3.00	3.00	...	3.00	5.00	...	5.00
जोड़		4.00	...	4.00	3.00	...	3.00	3.00	...	3.00	5.00	...	5.00
ग. योजना परिव्यय													
1. अन्य वैज्ञानिक अनुसंधान	13425	1274.88	...	1274.88	1597.00	...	1597.00	1597.00	...	1597.00	1925.00	...	1925.00
2. दूरसंचार और इलेक्ट्रॉनिक उद्योग	12859	4.00	...	4.00	3.00	...	3.00	3.00	...	3.00	5.00	...	5.00
जोड़		1278.88	...	1278.88	1600.00	...	1600.00	1600.00	...	1600.00	1930.00	...	1930.00

1. **सचिवालय – आर्थिक सेवाएं:** वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग के सचिवालय के व्यय के लिए प्रावधान किया गया है।

2. **वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद - केन्द्रीय प्रशासन (अनुसंधान एवं विकास प्रबंधन सहायता):** सीएसआईआर मुख्यालय इस संगठन का मुख्य केन्द्र है और अनुसंधान एवं विकास में उत्कृष्टता स्थापित, सुसज्जित एवं उसे प्राप्त कर, ब्रांड इकटि को बढ़ावा देकर वित्तीय स्वावलम्बन, वैश्विक प्रतिस्पर्धा और संगठनात्मक ज्ञान का प्रचार-प्रसार कर प्रयोगशालाओं को उत्प्रेरित करता है तथा उन्हें दक्ष बनाता है। सीएसआईआर मुख्यालय में स्थित विभिन्न क्रियाशील इकाइयों/प्रभाग इस योजना के माध्यम से राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं को अनुसंधान एवं विकास प्रबंधन में सहायता उपलब्ध कराते हैं। यह प्रयोगशालाओं, सरकार, संसद और अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों के बीच की कड़ी है। यह मानव संसाधन विकास, अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक सहयोग, प्रसार एवं सार्वजनिक संबंधों, निष्पादकता मूल्यांकन, वैज्ञानिक लेखा परीक्षा आदि हेतु प्रयोगशालाओं को सहायता प्रदान करता है।

3. **वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद - राष्ट्रीय प्रयोगशालाएं:** राष्ट्रीय प्रयोगशाला योजना 37 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं और 38 क्षेत्रीय केन्द्रों के माध्यम से कार्य कर रही है। ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान इन राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं के अनुसंधान कार्यक्रमों/इनकी परियोजनाओं/ इनके क्रियाकलापों को निम्नलिखित मुख्य सामाजिक-आर्थिक क्षेत्रों में <http://indiabudget.nic.in>

वर्गीकृत किया गया है यथा अंतरिक्ष विज्ञान एवं इंजीनियरिंग; कृषि, खाद्य प्रसंस्करण एवं पोषण प्रौद्योगिकी; जीवविज्ञान एवं जैवप्रौद्योगिकी; रसायन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी; पृथ्वी प्रणाली विज्ञान; पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण; संपोषणीय ऊर्जा; इलेक्ट्रॉनिक्स, फोटोनिक्स एवं उपकरणन; इंजीनियरिंग सामग्रियां, खनन/खनिज एवं निर्माण प्रौद्योगिकी; सस्ती स्वास्थ्य सुरक्षा; आवास, सड़क एवं निर्माण; सूचना; प्रौद्योगिकी, संसाधन एवं उत्पाद; चर्म; मौसम विज्ञान; ग्रामीण विकास और जल संसाधन एवं प्रौद्योगिकी।

सीएसआईआर का ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना दृष्टिकोण "प्रौद्योगिकीन्मुखी तीव्र समावेशी विकास" पर केन्द्रित है। प्रस्तावित परियोजनाएं/कार्यक्रम विशिष्ट रूप से निम्नांकित से संबंधित हैं (i) सुपरा-संस्थागत परियोजनाएं; (ii) नेटवर्क परियोजनाएं; (iii) अंतः-एजेंसी परियोजना और (iv) राष्ट्रीय सुविधा। ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान सीएसआईआर के कार्यक्रमों/परियोजनाओं की प्रमुख विशेषताओं का लक्ष्य विज्ञान में उत्कृष्टता, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में विश्वव्यापी प्रतिस्पर्धात्मक स्थिति प्राप्त करना, महत्वपूर्ण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में निर्धारित लक्ष्य जैसे वृहतीय स्वास्थ्य सुरक्षा, संपोषणीय ऊर्जा, औद्योगिक प्रतिस्पर्धात्मकता के लिए प्रौद्योगिकी, रणनीतिक क्षेत्र के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी आधार प्राप्त करना, स्थानीय प्रासंगिकता और नवप्रवर्तन के माध्यम से सामाजिक कल्याण के लिए पूर्ण समाधान ढूंढना है। इसके अतिरिक्त मूल एवं अनुप्रयुक्त अनुसंधान में इसकी स्थापनाओं की कोर क्षमताओं को बढ़ाया जाएगा। सीएसआईआर वर्ष 2011-12 में और भविष्य में अपना

लगातार आत्ममथन करेगा और लाखों भारतीयों की उन आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए कार्य करेगा जो अभी तक पूरी नहीं हुई हैं।

4. **वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद - वैज्ञानिक पूल:** वैज्ञानिक पूल बनाने के पीछे उद्देश्य यह है कि देश में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के सभी क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास में योग्य, उच्च विशेषज्ञता प्राप्त वैज्ञानिकों/इंजीनियरों और प्रौद्योगिकीविदों के पूल तैयार किए जाएं एवं उसे बढ़ावा दिया जाए।

5. **अनुसंधान योजनाएं, छात्रवृत्तियां एवं फेलोशिप (राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मानव संसाधन विकास):** राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मानव संसाधन विकास हेतु सीएसआईआर की सहायता 16 से 65 वर्ष तक की आयु वर्ग के लोगों को दी जाती है और विविध क्षेत्रों एवं विषयों से संबंधित है। इस योजना के तहत देश में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सभी विषयों में अनुसंधान एवं विकास के क्षेत्रों में योग्य, अत्यधिक विशेषज्ञता प्राप्त वैज्ञानिकों/इंजीनियरों और प्रौद्योगिकीविदों के अद्यतनीकरण के कार्य को प्रोत्साहन देने; उच्च शिक्षा देने वाले विश्वविद्यालयों और संस्थानों में अनुसंधान को प्रोत्साहन एवं समर्थन देकर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी हेतु राष्ट्रीय मानव संसाधन विकास के लिए समेकित दृष्टिकोण बनाने के लिए विशेष रूप से कार्य किया जाता है। इस योजना में वैज्ञानिक सोच को प्रोत्साहन देने के लिए संगोष्ठियों/परिसंवादों और सम्मेलनों के आयोजन हेतु संगठनों को सहायता भी प्रदान की जाती है। युवा वर्ग में विज्ञान को प्रोत्साहन देने के लिए टीम इंडिया के रूप में भागीदारी करते हुए विभिन्न कार्यक्रमों एवं क्रियाकलापों को सहायता दी जाती रहेगी जिनमें अकादमियों, आंतरिक औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास इकाईयों आदि के उत्कृष्ट वैज्ञानिक एवं विशेषज्ञों की भागीदारी शामिल है।

सीएसआईआर ने सीमित अवसरों एवं चुनौतियों वाले क्षेत्रों की बजाय भावी चुनौतियों का सामना करने के लिए शोधकर्ताओं को सहायता प्रदान करने हेतु बहुविषयी एवं महत्वपूर्ण क्षेत्रों में विभिन्न फेलोशिपों की स्थापना की है। सीएसआईआर उपयुक्त प्रोत्साहन, कौशल विकास एवं जोखिम वित्तपोषण के माध्यम से अपने स्वयं के अनुसंधान एवं विकास उपक्रम स्थापित करने के लिए रिसर्च स्कॉलरों में उद्यमशीलता की भावना भी जागृत करता है।

मौलिक विज्ञानों में करियर प्रारंभ करने के लिए युवा प्रतिभाशाली व्यक्तियों के कम होते रूझान पर व्यक्त गंभीर चिंता को ध्यान में रखते हुए सीएसआईआर, विज्ञान विषय के प्रति छात्रों को आकृष्ट करने के लिए लगातार योजनाएं तैयार कर रहा है। सीएसआईआर-यूजीसी राष्ट्रीय योग्यता परीक्षा(एनईटी) के माध्यम से जूनियर रिसर्च फेलोशिप की संख्या में हाल ही में की गई वृद्धि और 'सीएसआईआर नेहरू साईंस पोस्टडॉक्टरल फेलोशिप' से संबंधित स्कीम अनुसंधान करियर को चुनने में प्रतिभाशाली युवकों को आकृष्ट करने के इसी प्रकार के प्रयास हैं। ये सभी प्रयास सभी स्तरों पर उच्च गुणवत्ता वाले दक्ष मानव संसाधन के सृजन की दर को उत्तरोत्तर बढ़ाएं और कमोबेश जनता में वैज्ञानिक सोच का निर्माण करेंगे।

6. **बौद्धिक संपदा एवं प्रौद्योगिकी प्रबंधन:** इस स्कीम का उद्देश्य सीएसआईआर द्वारा जुटाई गई बौद्धिक संपदा (आईपी) की मात्रा और मूल्य को बढ़ाना तथा सर्वोत्तम नवोन्मेष एवं प्रौद्योगिकी प्रबंधन प्रणालियों की संगठन में और कमोबेश भारतीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी समुदाय के साथ हिस्सेदारी करना है। सीएसआईआर द्वारा अर्जित बौद्धिक संपदा अधिकारों (आईपीआर) की मात्रा में गत कुछ समय में काफी अभिवृद्धि हुई है। तथापि, आईपीआर से उपयुक्त एवं पर्याप्त मूल्य प्राप्त करना अभी भी सबसे मुख्य कार्य है। सीएसआईआर में आईपीआर के क्षेत्र में आवश्यक कौशलों और ज्ञानाधार को विशेष रूप से 'परंपरागत ज्ञान', 'जीनोमिक अनुक्रम', 'नेट पर कॉपीराइट' आदि जैसे अब तक अनसुलझे कुछ मुद्दों पर पुनः विचार किया जा रहा है। अंतरराष्ट्रीय <http://indiabudget.nic.in>

आईपीआर क्षेत्र में प्रस्तावित नए विकास और परिवर्तनों के सबध में नीति निर्माताओं को उपयुक्त रूप से सलाह देने का भी प्रस्ताव है।

7. **नई सहस्राब्दि भारतीय प्रौद्योगिकी नेतृत्व पहल (एनएमआईटीएलआई):** एनएमआईटीएलआई स्कीम में 'टीम इंडिया' भावना के साथ भागीदारी करते हुए भारतीय अर्थव्यवस्था को चयनित महत्वपूर्ण क्षेत्रों में वैश्विक नेतृत्व दिलवाने के साधन के रूप में नवोन्मेषमुखी वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकीय विकासों को उत्प्रेरित करने की परिकल्पना की गई है। दसवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान एनएमआईटीएलआई ने ब्रांड इमेज बनाई है और आज इसे सावर्जनिक निजी भागीदारी (पीपीपी) योजनाओं के बेंच मार्क के रूप में देखा जाता है तथा विभिन्न अन्य सरकारी विभाग इसका अनुकरण कर रहे हैं। ग्यारहवीं योजना में नवप्रवर्तन के लिए अनुसंधान एवं विकास के संचालन के नवीन उपायों का प्रयोग करने के लिए श्रैतिज एवं ऊर्ध्वाधर दोनों रूप से एनएमआईटीएलआई कार्यक्रम का विस्तार किया जाएगा। ग्यारहवीं योजना के दौरान नई शुरुआतें इस प्रकार हैं:

- उद्योग के साथ निधियन (50:50 की पहल)
- अन्य विभागों के साथ परियोजनाओं का संयुक्त विकास और सहयोग
- जोखिम पूंजी निधियों से सह-निधियन
- पूर्व एवं पश्च एनएमआईटीएलआई परियोजनाओं को सहयोग
- चुनिदा क्षेत्रों में दीर्घावधि संपोषणीय प्रयासों के लिए एनएमआईटीएलआई नवोन्मेष केन्द्रों की स्थापना
- पोर्टफोलियो तैयार करने के लिए प्रारंभिक अवस्था में प्रासंगिक ज्ञान/आईपी का अर्जन

8. **इंस्टिट्यूट ऑफ ट्रांसलेशनल रिसर्च:** सीएसआईआर की ग्यारहवीं योजना में इंस्टिट्यूट ऑफ ट्रांसलेशनल रिसर्च को स्थापित करने का प्रस्ताव किया गया था। ग्यारहवीं योजना की शुरुआत में स्वास्थ्य के क्षेत्र पर ध्यान केन्द्रित करते हुए एक एकल ट्रांसलेशनल अनुसंधान केन्द्र रखने का विचार था। अंतिम अढ़ाई वर्षों में देश में परिदृश्य परिवर्तित हो गया है, जबकि स्वास्थ्य पर ध्यान केन्द्रित करते हुए इंस्टिट्यूट ऑफ ट्रांसलेशनल रिसर्च की स्थापना के लिए प्रमुख शुरुआतें अन्य संगठनों द्वारा आरंभ कर दी गई हैं। इसके साथ-साथ वर्तमान वातावरण में वहन योग्य स्वास्थ्य सुरक्षा और संपोषणीय ऊर्जा जैसे विभिन्न क्षेत्रों में फैले कुछ ट्रांसलेशनल अनुसंधान केन्द्र उचित हैं। इस नई सोच के साथ सीएसआईआर देश भर में रणनीतिक स्थानों पर 'नवप्रवर्तन परिसर' नामक कुछ ट्रांसलेशनल अनुसंधान केन्द्रों का सृजन करने का प्रस्ताव करता है। इसलिए, ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना में प्रस्तावित उक्त स्कीम में परिवर्तन किया जाएगा

9.01. **अनुसंधान एवं विकास योजनाओं के लिए समर्थन (सैन्ट्रल इलैक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड):** सैन्ट्रल इलैक्ट्रॉनिक्स लि0 (सीईएल) डीएसआईआर के सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में से एक है, जिसने या तो अपने स्वयं के अनुसंधान एवं विकास प्रयासों के माध्यम से या फिर अग्रणी राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं, अनुसंधान एवं विकास संस्थानों और रक्षा प्रयोगशालाओं के साथ घनिष्ठ सहयोग से अनेक नवीन उत्पाद/प्रक्रियाएं विकसित की हैं।

सीईएल सौर फोटोवोल्टेक, रेलवे इलैक्ट्रॉनिक संसूचना एवं सुरक्षा उपकरण और क्रिटिकल रक्षा अनुप्रयोगों के लिए रणनीतिक इलैक्ट्रॉनिकी के क्षेत्र में कार्यरत है। यह कम्पनी उक्त क्षेत्रों में अंतर्राष्ट्रीय मानकों के अनुरूप गुणवत्ता उत्पादों के निर्माण के लिए आईएसओ 9001:2000 प्रमाणन के अनुरूप आधुनिक अवसंरचना और गुणवत्ता प्रणालियों से युक्त है। सीईएल प्रत्येक व्यापार समूह में समर्पित, अत्यधिक प्रेरित और सुशिक्षित अनुसंधान एवं विकास इंजीनियरों और वैज्ञानिकों के एक सुदृढ़ कोर समूह द्वारा समर्थित है, जो प्रौद्योगिकी और निर्माण में उत्कृष्टता के माध्यम से बाजार नेतृत्व प्राप्त करने के कम्पनी के मिशन के प्रति प्रतिबद्ध हैं।

9.02. **राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम:** एनआरडीसी की स्थापना कम्पनी अधिनियम की धारा 25 के अन्तर्गत लोक निधियों से चलने वाली आर एंड डी संस्थानों के अनुसंधान एवं विकास परिणामों का व्यापारीकरण करने और स्वदेशी प्रौद्योगिकी की वृद्धि को बढ़ाने के लिए की गई थी। इसके मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित हैं:

- i. नवप्रवर्तन और ज्ञान अंतरण की अग्रलक्षी पारिस्थितिक प्रणाली का विकास करना।
- ii. विभिन्न प्रौद्योगिकियों पर ज्ञानाधार का विकास करना।
- iii. संपर्कों व संबंधों के लिए भौतिक तंत्र को बेहतर बनाना।
- iv. ज्ञान प्रबंधन प्रणाली के माध्यम से अनुसंधान संस्थान तथा उद्योगों के बीच प्रारंभिक चरण के संपर्कों का विकास करना।
- v. बाजार आसूचना अनुसंधान और विकास और यदि आवश्यक हो तो, बाह्य वित्त पोषण के साथ नए उपक्रमों को समर्थन प्रदान करना।

10. **प्रौद्योगिकी संवर्धन, विकास और समुपयोजन कार्यक्रम:** टीपीडीयू कार्यक्रम उद्योग को देश में अनुसंधान और विकास के व्यय में अपने योगदान में वृद्धि करने के लिए प्रोत्साहन देने, उच्च वाणिज्यिक संभाव्यता वाली सार्वभौमिक प्रतिस्पर्धात्मक प्रौद्योगिकियों का अत्याधुनिक विकास करने के लिए लघु और मध्यम औद्योगिक इकाइयों के एक बड़े क्रॉस सैक्शन को सहायता देने, प्रयोगशाला स्तर के अनुसंधान और विकास के वाणिज्यिकरण को तेज करने के लिए प्रेरित करने, राष्ट्रीय महत्वाकांक्षी कार्यक्रमों में भागीदारी के माध्यम से प्रौद्योगिकियों के समुपयोजन को सरल बनाने का प्रयास करेगा। इस स्कीम के अंतर्गत जिन विशिष्ट कार्यक्रमों का अनुसरण किया जाएगा, वे इस प्रकार हैं:

- i. औद्योगिक अनुसंधान और विकास संवर्धन कार्यक्रम
- ii. प्रौद्योगिकी विकास एवं प्रदर्शन कार्यक्रम
- iii. तक़ोउद्यमी संवर्धन कार्यक्रम
- iv. महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और समुपयोजन कार्यक्रम

<http://indiabudget.nic.in>

v. प्रौद्योगिकी अंतरण के लिए एशिया और प्रशांत केन्द्र

परामर्शी विकास केन्द्र की स्थापना एक पंजीकृत सोसायटी के रूप में जनवरी, 1986 में की गई थी और मई, 1994 से यह अपना कार्य इंडिया हैवीटेड सेंटर काम्प्लेक्स में स्थित अपने कार्यालय से कर रहा है। दिसम्बर, 2004 में वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग के स्वायत्त संस्थान के रूप में परामर्शी विकास केन्द्र का अनुमोदन किया गया था। इन वर्षों के दौरान सीडीसी ने प्रमुख रूप से मानव संसाधनों के विकास, कंप्यूटरीकृत आंकड़ा/सूचना सेवाओं को उपलब्ध कराने तथा प्रौद्योगिकीय और प्रबंधकीय परामर्शी क्षमताओं, जिसमें परामर्शी निर्यातों का संवर्धन शामिल है, को सुदृढ़ करने पर ध्यान केन्द्रित किया है। इस स्कीम का मुख्य उद्देश्य घरेलू उपयोग तथा निर्यात आवश्यकताओं के लिए औद्योगिक परामर्शी सेवाओं और सक्षमताओं को सुदृढ़ करना और संवर्धन करना है।

11. **सरकारी उद्यमों में निवेश-सेन्ट्रल इलैक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल):** सीईएल को तीन व्यावसायिक समूहों अर्थात् सोलर फोटो वोल्टेक, रेलवे की इलैक्ट्रॉनिक सिग्नल व्यवस्था एवं सुरक्षा उपस्कर और रणनीतिक इलैक्ट्रॉनिक्स में इसकी विनिर्माण सुविधाओं की क्षमता बढ़ाने से संबंधित परियोजनाओं के लिए भी सहायता दी जाती है।