



भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

की

निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क 2024-2025

OUTPUT- OUTCOME MONITORING FRAMEWORK 2024-2025

OF

MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 2024-2025

विषय सूची/ Index

| क्रम सं. | मंत्रालय | विभाग | मांग सं. | पृष्ठ सं. |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| 1. | विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय | विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग | 89 | 1-5 |
| 2. | | जैव प्रौद्योगिकी विभाग | 90 | 6-8 |
| 3. | | वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग | 91 | 9-16 |

English Version

| Sr. No. | Ministry | Department | Demand No. | Page No. |
|---------|------------------------------------|--|------------|----------|
| 1. | Ministry of Science and Technology | Department of Science and Technology | 89 | 17-21 |
| 2. | | Department of Bio-Technology | 90 | 22-23 |
| 3. | | Department of Scientific and Industrial Research | 91 | 24-28 |

1. अनुसंधान एवं विकास (सीएस)

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) | निष्पादन 2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|--------------------------------------|--|---|-------------------|---|---|------------------------------|
| | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | वार्षिक लक्ष्य 2024-25 |
| 391.00 | क. राष्ट्रीय नैनो विज्ञान एव प्रौद्योगिकी मिशन | | | | | |
| | 1. नैनो विज्ञान, व्यक्तिगत वैज्ञानिक-विनिर्दिष्ट परियोजनाओं या बहु-संस्थागत परियोजनाओं या औद्योगिक अकादमिक साझेदारी परियोजनाओं या अंतरराष्ट्रीय सहयोगी परियोजनाओं जनशक्ति प्रशिक्षण, और नैनो मिशन के तहत उद्योग-अकादमिक साझेदारी के बुनियादी पहलुओं संबंधी अनुसंधान एवं विकास को सहायता। | 1.1 सहायित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या (नई और जारी) | 18 | 1. नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान और विकास | 1.1 अनुसंधान प्रकाशनों की कुल संख्या (एससीआई जर्नल) | 50 |
| | | 1.2 पोस्ट-डॉक्टरल फ़ेलोशिप की संख्या | 06 | | 1.2 उन्नत कौशल मानव संसाधन (वैज्ञानिक, शोधकर्ता, और प्रौद्योगिकी-विद आदि) की संख्या | 50 |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) | निष्पादन 2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|--|--|--------|-------------------|---|---|------------------------------|
| | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | वार्षिक लक्ष्य 2024-25 |
| | ख. जलवायु परिवर्तन कार्यक्रम (सीसीपी) | | | | | |
| 1. एनएमएसएचई और एनएमएसकेसीसी के माध्यम से जलवायु परिवर्तन विज्ञान और अनुकूलन के क्षेत्र में एस एंड टी क्षमता निर्माण और ज्ञान सृजन | 1.1 सहायित ज्ञान केंद्रों की संख्या (नए और चालू) | | 22 | 1. एनएमएसएचई और एनएमएसकेसीसी के माध्यम से जलवायु परिवर्तन विज्ञान और अनुकूलन के क्षेत्र में एस एंड टी क्षमता वर्धन और ज्ञान सृजन। | 1.1 प्रकाशित शोध पत्रों और विषयगत रिपोर्टों की संख्या | 150 |
| | 1.2 सहायित राज्य जलवायु परिवर्तन केंद्रों की संख्या (नए और चालू) | | 30 | | 1.2 उन्नत ज्ञान और कौशल वाले शोधकर्ताओं की संख्या | 550 |
| | 1.3 सहायित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या (नई और चालू) | | 98 | | | |
| | 1.4 क्षमता वर्धन (सीबी) कार्यक्रमों की संख्या | | 20 | | | |
| | ग. अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी सहयोग | | | | | |
| 1. अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के माध्यम से अनुसंधान एवं विकास पारितंत्र को बढ़ावा देना | 1.1 सहायित औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं (नई और चालू) की संख्या | | 20 | 1. एस एंड टी पारितंत्र गुणवत्ता सुधार | 1.1 एससीआई पत्रिकाओं में संयुक्त प्रकाशनों की संख्या | 600 |
| | 1.2 विनिमय यात्राओं की संख्या | | 2000 | | 1.2 दाखिल पेटेंट की संख्या | 20 |
| | 1.3 आयोजित अंतर्राष्ट्रीय | | 140 | | 1.3 विकसित | 15 |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) | निष्पादन 2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | | |
|--------------------------------------|--|---|-------------------|--|--|------------------------------|--|
| | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | वार्षिक लक्ष्य 2024-25 | |
| 2024-25 | | कार्यशालाओं, एस एंड टी कार्यक्रमों, मंचों, विषयगत बैठकों की संख्या | | | प्रौद्योगिकियों की संख्या | | |
| | | 1.4 सहायित /स्थापित उत्कृष्टता केंद्रों (सीओई) की संख्या | 10 | | | | |
| | | 1.5 सहायित फ़ेलोशिप की संख्या | 250 | | | | |
| | | 1.6 सहायित अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संख्या | 370 | | | | |
| | घ. मौलिक अनुसंधान हेतु वृहत सुविधाएं | | | | | | |
| | 1. मौलिक अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए मेगा सुविधाओं का सुदृढीकरण | 1.1 सहायित मेगा परियोजनाओं (नई और चालू) की संख्या | 10 | 1. बुनियादी अनुसंधान में प्रौद्योगिकी/ उत्पाद विकास | 1.1 विकसित प्रोटोटाइप की संख्या | 04 | |
| | | 1.2 सृजित अनुसंधान अवसरचनाओं की संख्या | 02 | | 1.2 शोधकर्ताओं द्वारा उपयोग की जाने वाली अनुसंधान सुविधाओं की संख्या | 08 | |
| | | 1.3 आयोजित आउटरीच | 04 | | 1.3 उद्योग को | 01 | |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) | निष्पादन 2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|---|------------------------------|
| | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | वार्षिक लक्ष्य 2024-25 |
| | | कार्यक्रमों की संख्या | | | अंतरित प्रौद्योगिकियों की संख्या | |
| | | | | | 1.4 मेगा परियोजनाओं को आपूर्ति किए गए जीन्सगत घटकों की संख्या | 20 |
| | | | | | 1.5 प्रस्तुत पीएचडी की संख्या | 15 |
| | | | | | 1.6 शामिल भारतीय उद्योगों की संख्या | 40 |
| | | | | | 1.7 एससीआई पत्रिकाओं में प्रकाशित शोध पत्रों की संख्या | 80 |

2. राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (सीएस)

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रूपये में) | निष्पादन 2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|--|---|-----------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | वार्षिक लक्ष्य 2024-25 |
| 427.00 | प्रौद्योगिकी विकास | | | | | |
| | क्वांटम कंप्यूटिंग, क्वांटम संचार, क्वांटम सेंसिंग एवं मेट्रोलॉजी तथा क्वांटम सामग्री एवं उपकरणों के क्षेत्रों में विषयगत हब (टी-हब) की स्थापना | टी-हब सेटअप की संख्या | 4 | क्वांटम प्रौद्योगिकी विकास | टी-हब में शामिल शोधकर्ताओं की संख्या | 40 |

जैव प्रौद्योगिकी विभाग

1. औद्योगिक एवं उद्यमिता विकास (सीएस)

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रूपये में) | निष्पादन 2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|---|---|--|------------|--|--|---------------|
| | 2024-25 | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक |
| 74.00 | 1. देश में बायोटेक उद्योग के विकास के लिए जैवप्रौद्योगिकी पार्क को बढ़ावा देना | 1.1 वर्तमान वर्ष में स्थापित नए बायोटेक पार्क की संख्या | वार्षिक-1 | 1.सूचना परिवर्तनीय पारिस्थितिकी तंत्र के सृजन और सार्वजनिक निजी भागीदारी नवाचार कार्यक्रमों के प्रचार और समर्थन के लिए बायोटेक क्षेत्र में नवाचार में वृद्धि और उद्यमियों का प्रचार करना | 1.1 दायर/स्वीकृत पेटेंट की कुल संख्या | वार्षिक - 50 |
| | | 1.2 वर्तमान वर्ष में समर्थित बायोटेक पार्क की संख्या | वार्षिक-5 | | 1.2 विकसित/व्यवसायिकृत उत्पादों/प्रौद्योगिकी की कुल संख्या | वार्षिक-60 |
| | 2. विश्वविद्यालयों अनुसंधान संस्थानों एवं उद्योगों के बीच संपर्क को बढ़ावा देना | 2.1 मौजूदा समर्थित जैवसमूह - की कुल संख्या | वार्षिक-1 | | 1.3 समूह में स्थापित संसाधनों का उपयोग करने वाले लाभार्थियों की संख्या | वार्षिक- 375 |
| | | 2.2 समर्थित स्टार्टअप/उद्यमियों की कुल संख्या और स्थापित उद्योग-शैक्षणिक समुदाय संपर्क | वार्षिक-5 | | 1.4 समर्थित उद्यमियों, स्टार्टअपउद्योगों/एसएमई/ की कुल संख्या | वार्षिक- 2250 |
| | | 2.3 विकसित नई सुविधाओं की | वार्षिक- 4 | | 1.5 अनुवर्ती वित्तपोषण प्राप्त | वार्षिक- |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रूपये में) | निष्पादन 2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|---|--|--|-------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|
| 2024-25 | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 |
| | | कुल संख्या | | | करने वाले स्टार्टअप की कुल संख्या | 50 |
| | 3. सार्वजनिक निजी भागीदारी नवाचार कार्यक्रमों को प्रोत्साहित और समर्थन प्रदान करना | 3.1 वर्तमान वर्ष में समर्थित उद्यमियों, स्टार्टअप की संख्या | वार्षिक- 2338 | | | |
| | | 3.2 वर्तमान वर्ष में समर्थित जैव-इन्क्यूबेटर की संख्या | वार्षिक-100 | | | |
| | | 3.3 वर्तमान वर्ष में समर्थित लघु व्यापार नवाचार अनुसंधान पहल (एसबीआईआरआई) की सं. | वार्षिक-43 | | | |
| | | 3.4 वर्तमान वर्ष में समर्थित जैवप्रौद्योगिकी प्रज्वलन अनुदान अनुदेयी की संख्या (बीआईजी) | वार्षिक- 325 | | | |
| | | 3.5 वर्तमान वर्ष में समर्थित जैवप्रौद्योगिकी उद्योग भागीदारी कार्यक्रम (बीआईपीपी) परियोजनाओं की संख्या | वार्षिक-41 | | | |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रूपये में) | निष्पादन 2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|---|------------------|---|-------------------|----------------|--------|-------------------|
| | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 |
| | | 3.6 वर्तमान वर्ष में समर्थित उद्यम परियोजनाओं में शैक्षिक अनुसंधान परिवर्तन (पीएसीई) को बढ़ावा देने की संख्या | वार्षिक-53 | | | |

\$कृपया ध्यान दें: 1 का तात्पर्य है कि संकेतक की आवृत्ति 'वार्षिक' है तथा संकेतक का लक्ष्य '1' है। इसी प्रकार सभी टिप्पणियों को पिछली पंक्ति में समझा जा सकता है।

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

1. औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास (सीएस)

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) 2024-25 | निष्पादन 2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|---|--|--|-------------------|--|--|-------------------|
| | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 |
| 16.50 | | | | | | |
| | 1. प्रिज्म के तहत स्वीकृत नई नवोन्मेषी परियोजनाओं को समर्थन | 1.1 प्रिज्म के तहत स्वीकृत की गई नई नवोन्मेषी परियोजनाओं की संख्या | 10 | 1. स्टार्ट-अप्स और नवोन्मेषी विचारों का सृजन प्रिज्म | 1.1 प्रिज्म के तहत सफलतापूर्वक पूरी की गई नवोन्मेषी परियोजनाओं की संख्या | 6 |
| | 2. सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केन्द्रों (सीआरटीडीएच) को समर्थन | 2.1 चालू सीआरटीडीएच को समर्थन | 8 | 2. नई प्रौद्योगिकी विकास और अनुसंधान एवं विकास (सीआरटीडीएच) के लिए अनुसंधान संस्थानों के साथ एमएसएमई की भागीदारी | 2.1 एमएसएमई से जुड़े सीआरटीडीएच की संख्या | 16 |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|-----|
| | | | | | | |
| | 3. विचारों के आदान-प्रदान और सहयोग स्थापित करने हेतु कार्यशालाओं, सेमिनारों, सम्मेलनों, प्रदर्शनियों आदि जैसे आयोजनों को समर्थन (ए2के+) | 3.1 ए2के+ इवेंट के अंतर्गत समर्थित नए इवेंट की संख्या | 9 | 3. अनुसंधान एवं विकास विचारों का आदान-प्रदान और सहयोगात्मक अनुसंधान तैयार करना | 3.1 अनेक प्रतिभागियों ने इवेंट्स के माध्यम से अपने ज्ञान को उन्नत/कुशल बनाया | 100 |
| | 4. नवप्रवर्तन और प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण पर नए अध्ययनों का समर्थन और मौजूदा अध्ययनों की निगरानी (ए2के+) | 4.1 ए2 के+ के अंतर्गत समर्थित नए/चालू अध्ययनों की संख्या | 4 | 4. हितधारकों के बीच नए ज्ञान का प्रसार (ए2के+) | 4.1 प्रकाशित अध्ययन रिपोर्टों की संख्या (ए2के+अध्ययन) | 7 |
| | 5. तकनीकी क्षमता निर्माण और महिलाओं के सशक्तिकरण के लिए नई टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं को समर्थन (ए2के+) | 5.1 टीडीयूपीडब्ल्यू के तहत समर्थित नई/चालू परियोजनाओं की संख्या | 2 | 5. महिलाओं को बेहतर तकनीकी कौशल प्रदान करना जिससे उनके उत्पादन और कमाई में वृद्धि होगी (ए2के+) | 5.1 टीडीयूपीडब्ल्यू (ए2के+ टीडीयूपीडब्ल्यू) के तहत प्रशिक्षित/अपस्किल्ड महिलाओं की संख्या | 500 |

2. पीएसई को सहायता - राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) 2024-25 | राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी) | | | | | |
|---|---|--|-------------------|---|---|-------------------|
| 12.00 | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 |
| | 1. प्रौद्योगिकी विकास, सत्यापन और व्यावसायीकरण (टीडीवीसी) | 1.1 टीआरएल 3-4 चरण से पूर्व-व्यावसायीकरण चरण तक प्रौद्योगिकी विकसित करने के लिए समर्थित स्टार्ट-अप्स /उद्योगों की संख्या | 2 | 1. प्रौद्योगिकियों का विकास जिन्हें उद्योग द्वारा व्यावसायीकरण के लिए चुना जा सकता है | 1.1 सफलतापूर्वक बाजार तक पहुँचने वाली प्रौद्योगिकियों की संख्या | 2 |
| | | 1.2 प्रौद्योगिकी को पूर्व-व्यावसायीकरण से व्यावसायीकरण चरण तक ले जाने के लिए इक्विटी के माध्यम से वित्त पोषण शुरू करना | 3 | | | |

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) 2024-25 | राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी) | | | | | |
|--|---|---|-------------------|--|---|-------------------|
| 12.00 | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 |
| | 2. आगे के विकास, बुनियादी डिजाइन इंजीनियरिंग पैकेज, बाजार सर्वेक्षण, एफआर आदि के माध्यम से प्रयोगशाला पैमाने की प्रौद्योगिकियों को व्यावसायिक पैमाने पर ले जाने हेतु मूल्यवर्धन | 2.1 मूल्य संवर्धन सेवाओं के माध्यम से समर्थित प्रौद्योगिकियों की संख्या | 33 | 2. मूल्यसंवर्धन सेवाएँ- प्रयोगशाला स्तर की प्रौद्योगिकी को पूर्व-व्यावसायिकरण चरण में ले जाने हेतु महत्वपूर्ण डेटा प्रदान करती हैं जिससे प्रौद्योगिकी व्यावसायिकरण होता है और उद्योग तथा अन्य हितधारकों के लिए नवीन प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन होता है। | 2.1 व्यावसायिकरण के लिए उद्योग को लाइसेंस प्राप्त प्रौद्योगिकियों की संख्या | 35 |
| | 3. प्रौद्योगिकियों पर सूचना का प्रसार | 3.1 प्रदर्शनियों में प्रदर्शित प्रौद्योगिकियों की संख्या । | 75 | | | |
| | | 3.2 आयोजित संवाद बैठकों में भाग लेने वाले उद्योगों की संख्या | 1 | | | |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) 2024-25 | | राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी) | | | | |
|---|---|---|-------------------|---|---|-------------------|
| 12.00 | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 |
| | 4. आईपी दाखिल करने के लिए सहायता प्रदान करना | 4.1 आईपी फाइलिंग सहायता प्रदत्त एमएसएमई, स्टार्ट-अप्स, अनुसंधान एवं विकास संस्थानों की संख्या | 45 | 4. बढ़ी हुई आईपी फाइलिंग | 4.1 पूर्व में दायर किए गए, स्वीकृत किए गए पेटेंट की संख्या | 20 |
| | 5. ऊष्मायन केंद्रों में विघटनकारी विनिर्माण स्टार्ट-अप्स के लिए प्रारंभिक वित्तपोषण | 5.1 वित्तपोषण हेतु चिन्हित स्टार्ट-अप की संख्या | 2 | 5. स्टार्ट-अप्स द्वारा चयनित प्रौद्योगिकियों का सफल व्यावसायीकरण | 5.1 बाजार में उत्पाद लाने में सफल स्टार्ट-अप्स की संख्या | 1 |
| | 6. अपने स्वयं के ऊष्मायन केंद्र की स्थापना और प्रबंधन के लिए संस्थानों के साथ साझेदारी करना | 6.1 समर्थित ऊष्मायकों की संख्या (नए और पुराने) | 13 | 6. पीओसी को सफलतापूर्वक स्थापित करना | 6.1 अवधारणा का प्रमाण स्थापित करने में सफल स्टार्ट-अप्स की संख्या | 3 |
| | 7. आई पी और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को बढ़ावा देने के लिए एन आर डी सी के आउटरीच कार्यालयों | 7.1 आउटरीच केंद्र के माध्यम से सौंपी गई प्रौद्योगिकियों की संख्या | 6 | 7. ब्रांड निर्माण, पहुंच बढ़ाना और एन आर डी सी की गतिविधियों और प्रौद्योगिकियों को लाइसेंस देने के बारे में | 7.1 लाइसेंस प्राप्त प्रौद्योगिकियों की संख्या | 5 |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) 2024-25 | राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी) | | | | | |
|--|---|---------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|
| 12.00 | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 |
| | के माध्यम से सहयोग करना | | | जागरूकता पैदा करना | | |

3. पीएसई (सीएस) को सहायता- सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) 2024-25 | आउटपुट2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|---|--|--|-------------------|--|--|-------------------|
| 3.50 | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 |
| | 1. भारतीय रेलवे के लिए उत्पादों का विकास (एस एंड टी योजना) | 1.1 एक्सल काउंटर द्वारा सॉलिडस्टेट ब्लॉक प्रूविंग के लिए जाँची गई और मान्य उपमॉड्यूल की संख्या(एस एस बी पी ए सी) | 03 | 1. एक्सल काउंटर द्वारा सॉलिडस्टेट ब्लॉक प्रूविंग का विकास(एस एस बी पी एसी) | 1.1 सेनीलैक एस आई एल-4 प्रमाणीकरण के लिए आई एस ए को सौंपी गई रिपोर्टों की संख्या | 02 |
| | | 1.2 एस एस बी पी एसी के लिए विकसित इंजीनियरिंग मॉडल की संख्या | 02 | | | |
| | 2. यूनिवर्सल फेलसेफ मल्टीप्लेक्सर प्रणाली का विकास (एस एंड टी योजना) | 2.1 सॉफ्टवेयर सहित डिजाइन किए गए उपमॉड्यूल की संख्या | 02 | 2. यूनिवर्सल फेलसेफ मल्टीप्लेक्सर प्रणाली का विकास | 2.1 विकसित उपमॉड्यूल की संख्या | 01 |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में) 2024-25 | आउटपुट2024-25 | | | परिणाम 2024-25 | | |
|---|---|---|-------------------|---|--|-------------------|
| 3.50 | निष्पादन | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 | परिणाम | संकेतक | लक्ष्य 2024-25 |
| | 3. भारतीय राडार के लिए ट्रांस/रिसीवर (टी/आर) मॉड्यूल का विकास (एस एंड टी योजना) | 3.1 निर्मित टी/आर मॉड्यूल प्रोटोटाइप की संख्या | 01 | 3. टी/आर मॉड्यूल की योग्यता के लिए प्रस्तुतिकरण | 3.1 योग्यता के लिए प्रस्तुत टी/आर मॉड्यूल प्रोटोटाइप की संख्या | 01 |
| | 4. अवसंरचना का आधुनिकीकरण (आई एंड एम योजना) | 4.1 उत्पादन अवसंरचना के उन्नयन के लिए स्थापित उपकरणों की संख्या | 07 | 4. नई प्रक्रिया सुविधा का निर्माण | 4.1 उन्नत प्रक्रियाओं की संख्या | 02 |

Ministry of Science and Technology

Demand No. 89

Department of Science and Technology

1. Research and Development (CS)

| Financial Outlay (Rs. In Cr) | OUTPUT 2024-25 | | | OUTCOME 2024-25 | | |
|--|---|--|--|---|---|------------|
| | 2024-25 | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators |
| 391.00 | a. National Mission on Nano Science and Technology | | | | | |
| | 1. Support R&D on fundamental aspects of Nano Science, Individual scientist-centric projects or multi-institutional projects or Industrial academia partnership projects or international collaborative projects, training of manpower, and industry-academia partnerships under Nano mission | 1.1 No. of research projects (new and ongoing) supported | 18 | 1. Enhanced Research and development in Nano Science and Technology | 1.1 Total No. of research publications (SCI journals) | 50 |
| | | 1.2 No. of post-doctoral fellowships | 06 | | 1.2 No. of Human Resources (Scientist, Researcher, and Technocrat etc.) skills upgraded | 50 |
| | b. Climate Change Program (CCP) | | | | | |
| 1. Creation of S&T capacities and generation of knowledge in the area of climate change science and adaptation through NMSHE & | 1.1 No. of knowledge centers (new and ongoing) | 22 | 1. Creation of S&T capacities and generation of knowledge in the | 1.1 No. of research papers & thematic reports published | 150 | |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| Financial Outlay (Rs. In Cr) | OUTPUT 2024-25 | | | OUTCOME 2024-25 | | | |
|--|---|---|------------|--|---|---|---------------------------|
| | 2024-25 | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators | Annual Targets 2024-25 |
| | NMSKCC | supported | | | area of climate change science and adaptation through NMSHE & NMSKCC. | | |
| | | 1.2 No. of State Climate Change centres (new and ongoing) supported | 30 | | | | |
| | | 1.3 No. of research projects (new and ongoing) supported | 98 | | | 1.2 No. of researchers with enhanced knowledge and skills | 550 |
| | | 1.4 No. of Capacity Building (CB) Programmes | 20 | | | | |
| c. International Science and Technology Cooperation | | | | | | | |
| | 1. Fostering the ecosystem of R&D through international cooperation | 1.1 No. of industrial R&D projects (new and ongoing) supported | 20 | 1. Improvement in the quality of S&T ecosystem | 1.1 No. of joint publications in SCI journals | 600 | |
| | | 1.2 No. of exchange visits | 2000 | | 1.2 No. of patent filed | 20 | |
| | | 1.3 No. of International workshops, S&T events, platform, thematic meetings | 140 | | 1.3 No. of technologies developed | 15 | |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| Financial Outlay (Rs. In Cr) | OUTPUT 2024-25 | | | OUTCOME 2024-25 | | | |
|---------------------------------|---|--|------------|--------------------|--|---|------------------------------|
| | 2024-25 | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators | Annual Targets 2024-25 |
| | | | organized | | | | |
| | | 1.4 No. of Centre of Excellence (CoE) supported/ Established | | 10 | | | |
| | | 1.5 No. of fellowships supported | | 250 | | | |
| | | 1.6 No. of international R&D projects supported | | 370 | | | |
| | d. Mega facilities for Basic Research | | | | | | |
| | 1. Strengthening the mega facilities for promoting basic research | 1.1 No. of mega projects (new and ongoing) supported | | 10 | 1. Development of technology/ products in the basic research | 1.1 Number of Prototypes developed | 04 |
| | | 1.2 No. of Research Infrastructures created | | 02 | | 1.2 Number of Research Facilities utilized by Researchers | 08 |
| | | 1.3 No. of Outreach events organized | | 04 | | 1.3 Number of Technologies transferred to Industry | 01 |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| Financial Outlay (Rs. In Cr) | OUTPUT 2024-25 | | | OUTCOME 2024-25 | | | |
|---------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------|---------|--|------------------------------|
| | 2024-25 | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators | Annual Targets 2024-25 |
| | | | | | | 1.4 Number of in-kind components supplied to mega projects | 20 |
| | | | | | | 1.5 Number of PhDs produced | 15 |
| | | | | | | 1.6 Number of Indian Industries involved | 40 |
| | | | | | | 1.7 Number of research papers published in SCI Journals | 80 |

2. National Quantum Mission (CS)

| Financial Outlay (Rs. In Cr) | OUTPUT 2024-25 | | | OUTCOME 2024-25 | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--|---------------------|--------------------|--------------------------------|---|---------------------------|
| | 2024-25 | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators | Annual Targets 2024-25 |
| 427.00 | Technology Development | | | | | | |
| | | Setting up of Thematic Hubs (T-Hubs) in the areas of Quantum Computing, Quantum Communication, Quantum Sensing & Metrology and Quantum Materials and Devices | No. of T-Hubs setup | 4 | Quantum Technology Development | No. of Researchers involved in the T-Hubs | 40 |

Ministry of Science and Technology

Demand No. 90

Department of Bio Technology

Industrial and Entrepreneurship Development (CS)

| Financial Outlay (Rs. in Cr) | OUTPUTS 2024-25 | | | OUTCOMES 2024-25 | | |
|------------------------------|--|--|------------|--|---|-------------|
| | 2024-25 | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators |
| Rs.74.00 crores | 1. Promoting biotechnology park for the development of biotech industry in the country | 1.1 No. of new Biotech Park Established in the current year | Annual-1 | 1. Enhancement in the innovation and entrepreneurship in the biotech sector, to create a knowledge translation ecosystem and to promote and support public private partnership innovation programs | 1.1 Total no. of patents filed/granted | Annual-50 |
| | | 1.2 No. of Biotech Parks supported in current year | Annual-5 | | 1.2 Total no.of products/technology developed/commercialized | Annual-60 |
| | 2. To promote linkages between universities, research institutions and Industries | 2.1 Total no. of existing Bio-clusters supported | Annual-1 | | 1.3 Total no. of beneficiaries utilizing the resources established in the cluster | Annual-375 |
| | | 2.2 Total no. of startups/Entrepreneurs supported and Industry Academia linkages established | Annual-5 | | 1.4 Total no.of Entrepreneurs, Startups/SMEs/ Industry supported | Annual-2250 |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| | | 2.3 Total no. of new facilities developed | Annual-4 | | 1.5 Total no. of startups getting follow on funding | Annual-50 |
|--|---|---|-------------|--|---|-----------|
| | 3.To promote and support public private partnership innovation programs | 3.1 No. of entrepreneur, start-ups supported in the current year | Annual-2338 | | | |
| | | 3.2 No. of bio- incubators supported in the current year | Annual-100 | | | |
| | | 3.3 No. of Small Business Innovation Research Initiative (SBIRI) supported in the current year | Annual-43 | | | |
| | | 3.4 No. of Biotechnology Ignition Grant (BIG) Grantees supported in the current year | Annual-325 | | | |
| | | 3.5 No.of Biotechnology Industry Partnership Programme (BIPP) Project supported in the current year | Annual-41 | | | |
| | | 3.6 No. of Promoting Academic Research Conversion to Enterprise (PACE) Projects supported in the current year | Annual-53 | | | |

^sNB: Annual-1means, frequency of the indicator is 'Annual' and the target of the indicator is '1.' Similarly, all noting may be understood in preceding line.

Department of Scientific & Industrial Research

1. Industrial Research & Development (CS)

| Financial Outlay (Rs in Cr) 2024-25 | OUTPUTS 2024-25 | | | OUTCOME 2024-25 | | |
|---|--|--|--------------------|--|--|---------|
| | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators | Targets |
| 16.50 | 1.Support to new innovative projects sanctioned under PRISM | 1.1 Number of new Innovative projects sanctioned Under PRISM | 10 | 1. Creation of start-ups and Innovative ideas PRISM | 1.1 Number of Innovative projects successfully completed under PRISM | 6 |
| | 2. Support to Common Research and Technology Development Hubs(CRTDHs) | 2.1 Number of new/ongoing projects supported | 8 | 2. Engagement of MSMEs with Research institutions for new technology development and R&D(CRTDHs) | 2.1 Number of CRTDHs engaging with MSMEs | 16 |
| | 3. Support to events such as workshops, seminars, conferences, exhibition etc.for exchange of views and forging collaborations(A2K+) | 3.1 Number of new events supported under A2K+Events | 9 | 3. Exchange of R&D ideas and forging collaborative research (A2K+) | 3.1 Number of participants upgraded their knowledge/upskilled through events | 100 |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| Financial Outlay (Rs in Cr) 2024-25 | OUTPUTS 2024-25 | | | OUTCOME 2024-25 | | |
|---|--|--|--------------------|---|---|---------|
| | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators | Targets |
| 16.50 | 4.Support to new studies and monitoring existing studies on innovation and technology commercialization (A2K+) | 4.1 Number of new/ongoing studies supported underA2K+ | 4 | 4.Dissemination of new knowledge among stakeholders (A2K+) | 4.1 Number of study reports published (A2K+Studies) | 7 |
| | 5.Support to new TDUPW projects for technological capacity building and empowerment of women(A2K+) | 5.1Numberof new/ongoing projects supported under TDUPW | 2 | 5. Imparting of superior technological skills to women that will enhance their outputs and earnings(A2K+) | 5.1Number of women trained/up skilled under TDUPW (A2K+TDUPW) | 500 |

2. Assistance to PSEs - National Research Development Corporation (NRDC)

| Financial Outlay 2024-25 (Rs in Cr) | OUTPUTS 2024-25 | | | OUTCOME 2024-25 | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------------|--|--|-----------------|
| | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators | Targets 2024-25 |
| 12.00 | 1.Technology Development, Validation and Commercialization (TDVC) | 1.1Number of start-ups / industry to be supported for developing the technology from TRL 3-4 stage to pre-commercialization stage | 2 | 1.Development of technologies which can be taken-up for commercialization by industry | 1.1 Number of technologies successfully reaching market. | 2 |
| | | 1.2 Seed funding by way of equity for taking technology from pre-commercialization to commercialization stage | 3 | | | |
| | 2.Value addition for taking lab scale technologies to commercial scale through further development, basic design engineering packages, market surveys, FR etc. | 2.1Number of technologies supported through value addition services | 33 | 2.Value addition services- provide important data for taking the lab scale technology to a pre-commercialization stage, leading to Technology Commercialization & Showcasing of innovative technologies to Industry and other stakeholders | 2.1Number of technologies licensed to Industry for commercialization | 35 |
| 3.Dissemination of information on | 3.1Number of Technologies showcased in Exhibitions. | 75 | | | | |

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

| Financial Outlay 2024-25 (Rs in Cr) | OUTPUTS 2024-25 | | | OUTCOME 2024-25 | | |
|--|--|--|--------------------|--|--|--------------------|
| | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators | Targets 2024-25 |
| 12.00 | technologies | 3.2Number of Industries participated in interaction meets organized. | 1 | | | |
| | 4.Provide Assistance for filing of IP | 4.1Number of MSMEs, Start-ups, R&D Instt. provided IP filing support | 45 | 4. Increased IP filing | 4.1Number of patents granted, filed earlier | 20 |
| | 5.Seed funding for disruptive manufacturing start-ups in incubation centres | 5.1Number of start-ups identified Seed Funding | 2 | 5.Successful Commercialization of technologies selected by start-ups | 5.1Number of start-ups successful in launching the product in the market | 1 |
| | 6.Partnering with institutions for setting up and managing its own incubation centre | 6.1 Number of incubatees supported (New & Old) | 13 | 6. Successfully establish the PoC | 6.1Number of Start-ups successful in establishing the Proof of Concept. | 3 |
| | 7.Hand holding through outreach offices of NRDC for promoting IP and Technology Transfer | 7.1Number of technologies assigned through outreach centre | 6 | 7.Brand building, increasing the outreach and creating awareness on the activities of NRDC and Licensing of technologies | 7.1No. of Technologies licensed | 5 |

3. Assistance to PSE's (CS)- Central Electronics Ltd (CEL)

| FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr) 2024-25 | OUTPUTS 2024-25 | | | OUTCOMES 2024-25 | | |
|--|--|---|--------------------|---|--|--------------------|
| | Output | Indicators | Targets 2024-25 | Outcome | Indicators | Targets 2024-25 |
| 3.50 | Central Electronics Ltd. (CEL) | | | | | |
| | 1. Development of products for Indian Railways (S&T scheme) | 1.1 Number of sub modules tested and validated for Solid State Block Proving by axle counter (SSBPAC) | 03 | 1. Development of Solid State Block Proving by axle counter(SSBPAC) | 1.1 Number of reports submitted to ISA for CENELAC SIL-4 certification | 02 |
| | | 1.2 Number of engineering models developed for SSBPAC | 02 | | | |
| | 2. Development of Universal failsafe multiplexer system (S&T scheme) | 2.1 Number of sub modules designed including software | 02 | 2. Development of Universal Failsafe Multiplexer system | 2.1 Number of sub modules developed | 01 |
| | 3. Development of Trans/Receiver (T/R) module for Indian radars (S&T Scheme) | 3.1 Number of T/R module prototypes manufactured | 01 | 3. Submission for qualification of T/R Module | 3.1 Number of T/R module prototypes submitted for qualification | 01 |
| | 4. Modernization of infrastructure (I&M scheme) | 4.1 Number of equipment installed for upgradation of production infrastructure | 07 | 4. Creation of New process facility | 4.1 Number of processes upgraded | 02 |