



भारत सरकार
2022-2023

के लिए

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की

निर्गम- परिणाम निगरानी फ्रेमवर्क

(₹ 500.00 करोड़ से कम व्यय वाले केन्द्रीय क्षेत्र योजना/ केंद्र प्रायोजित योजना)

विषय सूची

क्रम सं.	मंत्रालय	विभाग	मांग सं.	पृष्ठ सं.
1.	विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग	89	1-3
2.		जैव प्रौद्योगिकी विभाग	90	4-6
3.		वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग	91	7-11

मांग सं. 89 - विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग

1. राष्ट्रीय अंतर विषयक साइबर भौतिक प्रणाली मिशन (एनएम-आईसीपीएस) (सीएस)

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23							परिणाम 2022-23		
2022-23	विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य	त्रैमासिक लक्ष्य (प्रथम)	त्रैमासिक लक्ष्य (द्वितीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (तृतीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (चतुर्थ)	विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य
350.00	प्रौद्योगिकी विकास									
	1. साइबर-भौतिक प्रणालियों और संबंधित क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना	1. चालू वर्ष में सहायित प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रमों की संख्या।	1058	200	250	300	308	1. उन्नत प्रौद्योगिकी विकास	1.1 विकसित प्रौद्योगिकियों की संख्या	85
									1.2 विकसित प्रौद्योगिकी उत्पादों की संख्या	75
									1.3 सूचित प्रकाशनों की संख्या	416
									1.4 सीपीएस अनुसंधान आधार में % वृद्धि।	455
									1.5 दर्ज/मंजूर पेटेंट की संख्या	27
	नवप्रवर्तन, उद्यमशीलता और स्टार्ट-अप पारिस्थितिकी									
	1. उद्यमिता को बढ़ावा देना	प्रौद्योगिकी बिजनेस इनक्यूबेटर की संख्या (टीबीआई)	2	1	1	0	0	1. प्रौद्योगिकी और उद्यमिता पोषण	1.1 बनाए गए स्टार्ट-अप की संख्या	172
		1.2 प्रयास के तहत युवा और महत्वाकांक्षी प्रौद्योगिकी उद्यमियों की संख्या	12	3	3	3	3		1.2 सृजित नौकरी की संख्या	24190
		1.3 सीपीएस-	118	25	30	30	33			

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23							परिणाम 2022-23		
	विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य	त्रैमासिक लक्ष्य (प्रथम)	त्रैमासिक लक्ष्य (द्वितीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (तृतीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (चतुर्थ)	विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य
2022-23		आन्द्रप्रनः इन रेजिडेंस के अंतर्गत सहायित उद्यमी की संख्या (सीपीएस-ईआईआर)								
	1.4 समर्पित नवोन्मेष त्वरक (डायल) के तहत सहायित उद्यमी की संख्या	6	1	1	2	2				
	1.5 सीपीएस-सीड सपोर्ट सिस्टम (सीपीएस-एसएसएस) के तहत सहायित उद्यमी की संख्या।	6	1	1	2	2				
	1.6 महत्वपूर्ण चुनौतियों और आयोगि त प्रतियोगिताओं की संख्या ।	16	4	4	4	4				
	मानव संसाधन विकास									
	1. मानव संसाधन	1.1 स्नातक फैलोशिप के तहत	1352	330	330	330	362	1. अगली पीढ़ी के	1.1 प्रशिक्षित अंडर ग्रेजुएट छात्रों की संख्या	1352

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23							परिणाम 2022-23		
2022-23	विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य	त्रैमासिक लक्ष्य (प्रथम)	त्रैमासिक लक्ष्य (द्वितीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (तृतीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (चतुर्थ)	विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य
	विकास	सहायित विद्वानों की संख्या						मानव संसाधन का पोषण		
		1.2 पोस्ट ग्रेजुएट फैलोशिप के तहत सहायित विद्वानों की संख्या	395	95	100	100	100		1.2 प्रशिक्षित पीजी छात्रों की संख्या	395
		1.3 डॉक्टरल फैलोशिप के तहत सहायित विद्वानों की संख्या	272	65	65	67	75		1.3 प्रस्तुत पीएचडी की संख्या	272
		1.4 संकाय फैलोशिप के तहत सहायित विद्वानों की संख्या	52	12	12	14	14		1.4 विकसित संकाय की संख्या	52
		1.5 चेयर प्रोफेसरों के तहत सहायित विद्वानों की संख्या	45	10	10	10	15		1.5 चेयर प्रोफेसरों की संख्या	45
	अंतर्राष्ट्रीय सहयोग									
	1 अंतर्राष्ट्रीय सहयोग	1.1 अनुसंधान और विकास में सहायित अंतर्राष्ट्रीय सहयोगों की संख्या।	28	7	7	7	7	1. अंतर्राष्ट्रीय सहयोग	1.1 अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के तहत परिपूर्ण अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संख्या।	28

मांग सं. 90 – जैव प्रौद्योगिकी विभाग
1. औद्योगिक और उद्यमिता विकास (आईईडी) (सीएस)

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23			परिणाम-2022-23		
2022-23	निष्पादन	संकेतक	लक्ष्य 2022-23	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2022-23
365.00	1. देश में जैव प्रौद्योगिकी उद्योग के विकास के लिए जैव प्रौद्योगिकी पार्क को बढ़ावा देना	1.1 चालू वर्ष में स्थापित नए बायोटेक पार्क की संख्या	2	1. बायोटेक क्षेत्र में नवाचार और उद्यमिता में वृद्धि, एक ज्ञान परिवर्तनीय पारिस्थितिकी तंत्र बनाने और सार्वजनिक निजी भागीदारी नवाचार कार्यक्रमों को बढ़ावा देने के लिए समर्थन	1.1 दायर/प्रदत्त पेटेंटों की संख्या	62
		1.2 इन्क्यूबेटरों के लाभार्थियों की संख्या	35		1.2 विकसित/वाणिज्यिक उत्पादों/प्रौद्योगिकी की संख्या	91
	2. विश्वविद्यालयों, अनुसंधान संस्थानों और उद्योगों के बीच संबंधों को बढ़ावा देना	2.1 समर्थित मौजूदा जैव समूहों की संख्या	4		1.3 क्लस्टर में स्थापित संसाधनों का उपयोग करने वाले लाभार्थियों की संख्या	798
		2.2 स्थापित किए गए नए जैव-क्लस्टरों की संख्या	6		1.4 समर्थित/प्रशिक्षित जनशक्ति की संख्या	260
		2.3 समर्थित स्टार्टअप/उद्यमियों की उद्योग अकादमिक के बीच स्थापित संपर्कों की संख्या	104		1.5 समर्थित उद्यमियों, स्टार्टअप/एसएमई/उद्योग की संख्या	850
		2.3 विकसित नई सुविधाओं की संख्या	9		1.6 वित्त पोषण के अनुसरण करने वाले स्टार्ट	

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23			परिणाम-2022-23		
2022-23	निष्पादन	संकेतक	लक्ष्य 2022-23	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2022-23
	3. सार्वजनिक निजी भागीदारी नवाचार कार्यक्रमों का संवर्धन करना और समर्थन देना।	3.1मौजूदा वर्ष में समर्थित निवेशकों, स्टार्ट-अप्स की संख्या	850		अप की संख्या	32
		3.2मौजूदा वर्ष में समर्थित जैव-इनक्यूबेटरों की संख्या	70			
		3.3मौजूदा वर्ष में समर्थित लघु व्यवसाय नवाचार अनुसंधान पहल (एसबीआईआरआई) की संख्या	54			
		3.4मौजूदा वर्ष में समर्थित जैव प्रौद्योगिकी इग्निशन अनुदान (बीआईजी) अनुदानकर्ताओं की संख्या	300			
		3.5मौजूदा वर्ष में समर्थित जैव प्रौद्योगिकी उद्योग	45			

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23			परिणाम-2022-23		
2022-23	निष्पादन	संकेतक	लक्ष्य 2022-23	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2022-23
		भागीदारी कार्यक्रम (बीआईपीपी) परियोजनाओं की संख्या				
		3.6 मौजूदा वर्ष में समर्थित संविदा अनुसंधान और सेवा (सीआरएस) परियोजनाओं की संख्या	10			
	4. प्रौद्योगिकी को प्रयोगशाला से व्यावसायिक स्तर पर ले जाना : प्रौद्योगिकी क्लस्टरों की स्थापना	4.1 स्थापित एम-जोन की संख्या	1			
		4.2 स्थापित टीप्रोपेलर्स की संख्या	2			

मांग सं. 91- वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

1. औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास (सीएस)

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23			परिणाम 2022-23		
2022-23	उत्पादन	संकेतक	लक्ष्य 2022-23	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2022-23
29.00	1. प्रिज्म (PRISM) के तहत नई नवोन्मेषी परियोजनाओं को समर्थन	1.1 प्रिज्म (PRISM) के तहत स्वीकृत नई नवोन्मेषी परियोजनाओं की संख्या	20	1. स्टार्टप्स और अभिनव विचारों का निर्माण प्रिज्म	1.1. सफलतापूर्वक पूर्ण की गई नवोन्मेषी परियोजनाओं की संख्या	10
		1.2 प्रिज्म (PRISM) के तहत आउटरीच केंद्र को निरंतर सहायता की संख्या	10		1.2. प्रिज्म (PRISM) के तहत अभिनव विचारों के विकास की संख्या	5
	2. अकेले उद्योगों या उद्योगों और संस्थानों की नई प्रौद्योगिकी विकास और प्रदर्शन (टीडीडी) परियोजनाओं को संयुक्त रूप से पीएसीई के तहत समर्थन	2.1. पेस (PACE) के तहत सहायता प्राप्त नई परियोजनाओं की संख्या	1	2. पेस (PACE) के तहत नई प्रौद्योगिकियों का व्यावसायीकरण	2.1. नई प्रक्रिया / विकसित उत्पादों की संख्या	1
		2.2. पेस (PACE) के तहत सहायता प्राप्त चल रही और नई अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या	2			

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23			परिणाम 2022-23		
2022-23	उत्पादन	संकेतक	लक्ष्य 2022-23	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2022-23
	3. सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केंद्रों (सीआरटीडीएच) को सहायता	3.1. सहायता प्राप्त नए सीआरटीडीएच की संख्या	2	3. नई प्रौद्योगिकी विकास और अनुसंधान एवं विकास के लिए अनुसंधान संस्थानों के साथ एमएसएमई की भागीदारी (सीआरटीडीएच)	3.1. एमएसएमई/ स्टार्टप्स/ इनोवेटर्स और सीआरटीडीएच के बीच सहयोगी परियोजनाओं की संख्या	10
		3.2. मौजूदा सीआरटीडीएच की निगरानी की संख्या	9		3.2. सीआरटीडीएच में विकसित किए गए नए उत्पाद/प्रक्रियाओं की संख्या	5
	4. विचारों के आदान-प्रदान और सहयोग के लिए कार्यशालाओं, संगोष्ठियों, सम्मेलनों, प्रदर्शनियों आदि जैसे आयोजनों को समर्थन (ए2के+)	4.1. ए2के+ के तहत स्वीकृत नए आयोजनों की संख्या	9	4. आर एंड डी विचारों का आदान-प्रदान और सहयोगी अनुसंधान का निर्माण	4.1. कार्यक्रमों में भाग लेने वाले प्रतिभागियों की संख्या (ए2के+)	100
	5. नए अध्ययनों को समर्थन और नवाचार और प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण से संबंधित मौजूदा अध्ययनों की निगरानी (ए2के+)	5.1. ए2के+ के तहत स्वीकृत नए अध्ययनों की संख्या	5	5. हितधारकों के बीच नए ज्ञान का प्रसार (ए2के+)	5.1. पूर्ण किए गए अध्ययनों की संख्या (ए2के+)	7
	6. तकनीकी क्षमता निर्माण और महिलाओं के सशक्तिकरण के लिए नई टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं	6.1. टीडीयूपीडब्ल्यू के तहत स्वीकृत नई परियोजनाओं की संख्या	6	6. महिलाओं को बेहतर तकनीकी कौशल प्रदान करना जिससे उनके उत्पादन और आय में वृद्धि हो (ए2के+)	6.1. टीडीयूपीडब्ल्यू के तहत प्रशिक्षित महिलाओं की संख्या (ए2के+)	800

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23			परिणाम 2022-23		
2022-23	उत्पादन	संकेतक	लक्ष्य 2022-23	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2022-23
	को समर्थन (ए2के+)					

2. पीएसई के (सीएस) को सहायता

वित्तीय परिव्यय (₹ करोड़ में)	निष्पादन 2022-23			परिणाम 2022-23		
2022-23	उत्पादन	संकेतक	लक्ष्य 2022-23	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2022-23
0.00	क. सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल) - विनिवेश के अधीन					
	ख. राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)					
10.00	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-अप / उद्योग की संख्या	3	1. प्रौद्योगिकियों का विकास जो उद्योग द्वारा व्यावसायीकरण के लिए किया जा सकता है	1.1. पूर्व-व्यावसायीकरण चरण में सफलतापूर्वक पहुंचने वाली प्रौद्योगिकियों की संख्या	0

2. परीक्षण करने, परिणामों के सत्यापन, बुनियादी डिजाइन इंजीनियरिंग पैकेज, बाजार सर्वेक्षण, डीपीआर आदि के माध्यम से प्रयोगशाला पैमाने की प्रौद्योगिकियों का आगे का विकास करके वाणिज्यिक पैमाने पर ले जाने के लिए मूल्यवर्धन।	2.1 मूल्यवर्धन सेवाएं प्रदान करने वाली प्रौद्योगिकियों की संख्या	56	2. मूल्यवर्धन सेवाएं प्रयोगशाला स्तर की प्रौद्योगिकी को पूर्व-व्यावसायिकीकरण चरण में ले जाने के लिए महत्वपूर्ण डेटा प्रदान करती हैं, जिससे प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण और उद्योग और अन्य हितधारकों के लिए नवोन्मेषी तकनीकों का प्रदर्शन होता है।	2.1. उद्योग को व्यावसायीकरण के लिए लाइसेंस प्राप्त प्रौद्योगिकियों की संख्या	35
3. प्रौद्योगिकियों पर सूचना का प्रसार	3.1 आयोजित प्रदर्शनी की संख्या।	20			
	3.2 आयोजित औद्योगिक संपर्क बैठक की संख्या।	5			
4. परीक्षण करने वाले पेटेंट दाखिल करने, परिणामों के सत्यापन, बुनियादी डिजाइन इंजीनियरिंग पैकेज, बाजार सर्वेक्षण, डीपीआर आदि के लिए सहायता प्रदान करना।	4.1 एमएसएमई को प्रदान की गई आईपी फाइलिंग सहायता की संख्या	30	3. बढ़ी हुई आईपी फाइलिंग प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण	3.1 पहले दायर किए गए पेटेंटों की संख्या	15
	4.2 आईपीआर के आसपास एमएसएमई के लिए आयोजित जागरूकता सेमिनारों की संख्या	3			

5. इन्क्यूबेशन केंद्रों में विघटनकारी विनिर्माण स्टार्टअप्स के लिए सीड फंडिंग	5.1 इक्विटी भागीदारी के माध्यम से सीड फंडिंग के लिए पहचाने गए स्टार्ट-अप्स की संख्या	3	4. स्टार्टअप्स द्वारा चुनी गई प्रौद्योगिकियों का सफल व्यावसायीकरण	4.1 बाजार में उत्पाद को सफलतापूर्वक लॉन्च करने वाले स्टार्टअप्स की संख्या	1
6. इन्क्यूबेशन केंद्रों की स्थापना और प्रबंधन के लिए संस्थानों के साथ भागीदारी	6.1 इन्क्यूबेशन केंद्रों के लिए नवप्रवर्तकों की पहचान (संख्या में)	5	5. बाजार में किसी उत्पाद या प्रक्रिया का सफल प्रक्षेपण	5.1 अपने उद्यम शुरू करने में सफल स्टार्टअप्स की संख्या	2
7. आईपी और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को बढ़ावा देने के लिए एनआरडीसी के आउटरीच कार्यालयों का संचालन	7.1 संचालित किए जाने वाले आउटरीच कार्यालयों की संख्या	1	6. ब्रांड निर्माण, व्यवसाय विकास, पहुंच बढ़ाना और एनआरडीसी की गतिविधियों पर जागरूकता पैदा करना	6.1. समझौता ज्ञापन, एमओए, लाइसेंस समझौते, असाइनमेंट डीड जैसे हस्ताक्षरित समझौतों की संख्या	3



GOVERNMENT OF INDIA

OUTPUT- OUTCOME MONITORING FRAMEWORK
OF
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
FOR
2022-2023

(CENTRAL SECTOR SCHEMES/ CENTRALLY SPONSORED SCHEMES WITH AN OUTLAY
LESS THAN ₹ 500.00 CRORE)

Index

Sr. No.	Ministry	Department	Demand No.	Page No.
1.	Ministry of Science and Technology	Department of Science and Technology	89	1-4
2.		Department of Bio- Technology	90	5-6
3.		Department of Scientific and Industrial Research	91	7-11

Demand No. 89- Department of Science & Technology**1. National Mission on Interdisciplinary Cyber Physical Systems (NM-ICPS) (CS)**

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23							OUTCOMES 2022-23		
2022-23	Output	Indicators	Annual Targets 2022-23	Q1	Q2	Q3	Q4	Outcome	Indicators	Annual Targets 2022-23
350.00	a. Technology Development									
	1. Promotion of R&D in Cyber-Physical systems and related areas	1.1 No. of technology development programs supported in the current year	1058	200	250	300	308	1. Advanced Technology Development	1.1 No. of Technologies developed	85
									1.2 No. of Technology Products developed	75
									1.3 No. of Publications reported	416
									1.4 % Increase in CPS Research Base	455
									1.5 No. of patents filed/granted	27
	b. Innovation, entrepreneurship and Start-up ecosystem									
1. Promotion of Entrepreneurship	1.1 No. of Technology Business	2	1	1	0	0	1. To nurture technology and entrepreneurship	1.1 No. of start-up created	172	

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23							OUTCOMES 2022-23		
	Output	Indicators	Annual Targets 2022-23	Q1	Q2	Q3	Q4	Outcome	Indicators	Annual Targets 2022-23
		Incubator (TBI)							1.2 No. of job created	24190
		1.2 No. of Young and Aspiring technology entrepreneurs under PRAYAS	12	3	3	3	3			
		1.3 No. of entrepreneur supported under CPS- Entrepreneur in Residence (CPS-EIR)	118	25	30	30	33			
		1.4 No. of entrepreneur supported under Dedicated Innovation Accelerator (DIAL)	6	1	1	2	2			
		1.5 No. of	6	1	1	2	2			

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23							OUTCOMES 2022-23		
2022-23	Output	Indicators	Annual Targets 2022-23	Q1	Q2	Q3	Q4	Outcome	Indicators	Annual Targets 2022-23
		entrepreneur supported under CPS-Seed Support System (CPS-SSS)								
		1.6 No. of Grand Challenges and competitions organized	16	4	4	4	4			
	c. Human Resource Development									
	1. Human Resource Development	1.1 No. of scholars supported under Graduate fellowship	1352	330	330	330	362	1. To nurture next generation Human Resource	1.1 No. of UG Students trained	1352
		1.2 No. of scholars supported under Post Graduate Fellowships	395	95	100	100	100		1.2 No. of PG Students trained	395
		1.3 No. of	272	65	65	67	75		1.3 No. of	272

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23							OUTCOMES 2022-23		
2022-23	Output	Indicators	Annual Targets 2022-23	Q1	Q2	Q3	Q4	Outcome	Indicators	Annual Targets 2022-23
		scholars supported under Doctoral Fellowships							Ph.Dsproduced	
		1.4 No. of scholars supported under Faculty Fellowships	52	12	12	14	14		1.4 No. of Faculty developed	52
		1.5 No. of scholars supported under Chair Professors	45	10	10	10	15		1.4 No. of Chair Professors	45
	d. International Collaborations									
	1. International Collaborations	1.1 No. of International collaborations supported in R&D	28	7	7	7	7	1. International Collaborations	No. of R&D projects completed under International collaboration	28

Demand No. 90 Department of Bio Technology**1. Industrial and Entrepreneurship Development (IED) (CS)**

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23			OUTCOME 2022-23		
	Output	Indicators	Targets 2022-23	Outcome	Indicators	Targets 2022-23
365.00	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	2	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 No. of patents filed/granted	62
		1.2 No. of beneficiaries of the incubators	35		1.2 No. of products/technology developed/commercialized	91
	2. To promote linkages between universities, research institutions and industries	2.1 No. of existing Bio-clusters supported	4		1.3 No. of beneficiaries utilizing the resources established in the cluster	798
		2.2 No. of new Bio-clusters set up	6		1.4 No. of manpower supported/trained	260
		2.3 No. of startups/Entrepreneurs supported and Industry Academia linkages established	104		1.5 No. of Entrepreneurs, Startups/SMEs/Industry supported	850
		2.4 No. of new facilities developed	9		1.6 No. of startups getting follow on funding	32
	3. To promote and support public private partnership innovation	3.1 No. of entrepreneur, start-ups supported in the current year	850			

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23			OUTCOME 2022-23		
	Output	Indicators	Targets 2022-23	Outcome	Indicators	Targets 2022-23
	programs	3.2 No. of bio-incubators supported in the current year	70			
		3.3 No. of Small Business Innovation Research Initiative (SBIRI) supported in the current year	54			
		3.4 No. of Biotechnology Ignition Grant (BIG) grantees supported in the current year	300			
		3.5 No. of Biotechnology Industry Partnership Programme (BIPP) projects supported in the current year	45			
		3.6 No. of Contract Research and Service (CRS) projects supported in the current year	10			
	4. Moving technologies from Lab to commercial scale : Setting up of technology clusters	4.1 Number of M-Zones established	1			
		4.2 Number of TPropellers established	2			

Demand No. 91 Department of Scientific and Industrial Research**1. Industrial Research & Development (CS)**

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23			OUTCOMES 2022-23		
	Output	Indicators	Targets 2022-23	Outcome	Indicators	Targets 2022-23
29.00	1. Support to new Innovative Projects Under PRISM	1.1 Number of new innovative projects sanctioned under PRISM	20	1. Creation of start-ups and Innovative ideas PRISM	1.1. Number of Innovative projects successfully completed	10
		1.2 Number of Continuing support to Outreach centre under PRISM	10		1.2. Number of Development of Innovative ideas under PRISM	5
	2. Support to new Technology Development and Demonstration (TDD) projects of industries alone or industries & institutions jointly under PACE	2.1. Number of new projects supported under PACE	1	2. Commercialization of new technologies under PACE	2.1. Number of new Process / Products developed	1
		2.2. Number of ongoing and new research projects supported under PACE	2			

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23			OUTCOMES 2022-23		
	Output	Indicators	Targets 2022-23	Outcome	Indicators	Targets 2022-23
	3. Support to Common Research and Technology Development Hubs (CRTDHs)	3.1. Number of New CRTDH supported	2	3. Engagement of MSMEs with Research institutions for new technology development and R&D (CRTDHs)	3.1. Number of collaborative projects between MSMEs/ Start-ups/ Innovators and CRTDHs	10
		3.2. Number of existing CRTDH monitored	9		3.2. No of new product/processes developed at the CRTDH	5
	4. Support to events such as workshops, seminars, conferences, exhibitions etc. for exchange of views and forging collaborations (A2K+)	4.1. Number of new events sanctioned under A2K+	9	4. Exchange of R&D ideas and forging collaborative research	4.1. Number of participants attending the events (A2K+)	100
	5. Support to new studies and monitoring existing studies on innovation and technology commercialization (A2K+)	5.1. Number of new studies sanctioned under A2K+	5	5. Dissemination of new knowledge among stakeholders(A2K+)	5.1. Number of studies completed (A2K+)	7
	6. Support to new TDUPW projects for technological capacity building and empowerment of women (A2K+)	6.1. Number of new projects sanctioned under TDUPW	6	6. Imparting of superior technological skills to women that will enhance their outputs and earnings(A2K+)	6.1. Number of women trained under TDUPW (A2K+)	800

2. Assistance to PSE's (CS)

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23			OUTCOMES 2022-23		
2022-23	Output	Indicators	Targets 2022-23	Outcome	Indicators	Targets 2022-23
0.00	a. Central Electronics Ltd. (CEL)- Under Disinvestment					
10.00	b. National Research Development Corporation (NRDC)					
	1. Technology Development, Validation and Commercialization (TDVC)	1.1. Number of start-ups / industry supported for developing the technology from TRL 3-4 stage to pre-commercialization stage	3	1. Development of technologies which can be taken-up for commercialization by industry	1.1. Number of technologies successfully reaching pre-commercialization stage	0

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23			OUTCOMES 2022-23		
2022-23	Output	Indicators	Targets 2022-23	Outcome	Indicators	Targets 2022-23
	2. Value addition for taking lab scale technologies to commercial scale through further development, carrying out tests, validation of results, basic design engineering packages, market surveys, DPR etc.	2.1 Number of technologies providing value addition services	56	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	2.1. Number of technologies licensed to Industry for commercialization	35
	3. Dissemination of information on technologies	3.1 Number of exhibition organized.	20			
		3.2 Number of Industrial interaction Meeting Organized.	5			
	4. Providing Assistance for filing of patents carrying out tests, validation of results, basic design engineering packages, market	4.1 Number of MSMEs Provided IP filing support	30	3. Increased IP filing Technology Commercialization	3.1 Number of patents granted, filed earlier	15

FINANCIAL OUTLAY (₹ in Cr)	OUTPUTS 2022-23			OUTCOMES 2022-23		
	Output	Indicators	Targets 2022-23	Outcome	Indicators	Targets 2022-23
	surveys, DPR etc.	4.2 Number of awareness seminars conducted for MSMEs around IPR	3			
	5. Seed funding for disruptive manufacturing start-ups in incubation centres	5.1 Number of start-ups identified for Seed Funding by way of equity participation	3	4. Successful Commercialization of technologies selected by start-ups	4.1 Number of start-ups that would successfully launching the product in the market	1
	6. Partnering with institutions for setting up and managing incubation centres	6.1 Identification of innovators for incubation centers (in nos)	5	5. Successful launch of a product or a process in the market	5.1 Number of start-ups successful in launching their ventures	2
	7. Operationalization of outreach offices of NRDC for promoting IP and Technology Transfer	7.1 No. of outreach offices to be operationalized	1	6. Brand building, Business development, increasing the outreach and creating awareness on the activities of NRDC	6.1. No. of agreements signed like MoU, MoA, License Agreement, Assignment Deed	3
