



भारत सरकार
2021-2022
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	88	1-3
2.		जैव प्रौद्योगिकी विभाग*	89	-
3.		वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग	90	4-10

* वर्ष 2021-2022 में ₹ 500.00 करोड़ से कम परिव्यय वाली कोई केंद्रीय क्षेत्र योजना / केंद्र प्रायोजित योजना नहीं है।

2021-22 के लिए आउटपुट- आउटकम फ्रेमवर्क

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

मांग सं. 88 - विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग

1. राष्ट्रीय अंतर विषयक साइबर भौतिक प्रणाली मिशन (एनएम-आईसीपीएस) (सीएस) – (बजट अनुमान-2021-22: 270 करोड़ रुपये)

योगदान							परिणाम		
विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य	त्रैमासिक लक्ष्य (प्रथम)	त्रैमासिक लक्ष्य (द्वितीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (तृतीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (चतुर्थ)	विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य
प्रौद्योगिकी विकास									
साइबर-भौतिक प्रणालियों और संबंधित क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना	चालू वर्ष में सहायित प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रमों की संख्या।	545	45	100	150	250	उन्नत प्रौद्योगिकी विकास	विकसित प्रौद्योगिकियों की संख्या	65
								विकसित प्रौद्योगिकी उत्पादों की संख्या	50
								सूचित प्रकाशनों की संख्या	170
								सीपीएस अनुसंधान आधार में % वृद्धि।	240
								दर्ज/मंजूर पेटेंट की संख्या	20
नवप्रवर्तन, उद्यमशीलता और स्टार्ट-अप पारिस्थितिकी									
उद्यमिता को बढ़ावा देना	प्रौद्योगिकी बिजनेस इनक्यूबेटर की संख्या (टीबीआई)	22	02	04	07	09	प्रौद्योगिकी और उद्यमिता	बनाए गए स्टार्ट-अप की संख्या	87

योगदान							परिणाम		
विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य	त्रैमासिक लक्ष्य (प्रथम)	त्रैमासिक लक्ष्य (द्वितीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (तृतीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (चतुर्थ)	विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य
प्रयास के तहत युवा और महत्वाकांक्षी प्रौद्योगिकी उद्यमियों की संख्या		16	02	03	05	06	पोषण	सृजित नौकरी की संख्या।	3075
सीपीएस-आन्ट्रप्रन: इन रेजिडेंस के अंतर्गत सहायित उद्यमी की संख्या (सीपीएस-ईआईआर)		77	07	10	25	35			
समर्पित नवोन्मेष त्वरक (डायल) के तहत सहायित उद्यमी की संख्या		12	01	02	04	05			
सीपीएस-सीड सपोर्ट सिस्टम (सीपीएस-एसएसएस) के तहत सहायित उद्यमी की संख्या।		17	02	03	05	07			
महत्वपूर्ण चुनौतियों और आयोजित प्रतियोगिताओं की संख्या।		08	01	02	02	03			
मानव संसाधन विकास									

योगदान							परिणाम		
विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य	त्रैमासिक लक्ष्य (प्रथम)	त्रैमासिक लक्ष्य (द्वितीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (तृतीय)	त्रैमासिक लक्ष्य (चतुर्थ)	विवरण	संकेतक	वार्षिक लक्ष्य
मानव संसाधन विकास	स्नातक फैलोशिप के तहत सहायित विद्वानों की संख्या	840	100	140	250	350	अगली पीढ़ी के मानव संसाधन का पोषण	प्रशिक्षित अंडर ग्रेजुएट छात्रों की संख्या	840
	पोस्ट ग्रेजुएट फैलोशिप के तहत सहायित विद्वानों की संख्या	225	25	40	60	100		प्रशिक्षित पीजी छात्रों की संख्या	225
	डॉक्टरल फैलोशिप के तहत सहायित विद्वानों की संख्या	130	20	25	35	50		प्रस्तुत पीएचडी की संख्या	130
	संकाय फैलोशिप के तहत सहायित विद्वानों की संख्या	20	02	04	06	08		विकसित संकाय की संख्या	20
	चेयर प्रोफेसरों के तहत सहायित विद्वानों की संख्या	10	01	02	03	04		चेयर प्रोफेसरों की संख्या	10
अंतर्राष्ट्रीय सहयोग									
अंतर्राष्ट्रीय सहयोग	अनुसंधान और विकास में सहायित अंतर्राष्ट्रीय सहयोगों की संख्या।	20	02	04	06	08		अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के तहत परिपूर्ण अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संख्या।	20

मांग सं. 90- वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

1. औद्योगिक अनुसंधान और विकास (सीएस)

वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2021-22			परिणाम 2021-22		
	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2021-22	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2021-22
21.00	1. व्यक्ति-विशेषों सहित नई नवप्रवर्तनीय परियोजनाओं को सहायता (प्रिज्म)	1.1. स्वीकृत नई नवप्रवर्तनीय परियोजनाओं की संख्या (प्रिज्म)	10	1. स्टार्ट-अप्स तथा नवप्रवर्तनीय विचारों का सृजन(प्रिज्म)	1.1 सफलतापूर्वक पूर्ण की गई नवप्रवर्तनीय परियोजनाएं की संख्या	7
	2. केवल उद्योगों अथवा संयुक्त रूप से उद्योगों एवं संस्थानों (पेस) की नई प्रौद्योगिकी विकास तथा निदर्शन (टीडीडी) परियोजनाओं को सहायता	2.1 पेस के अंतर्गत सहाय्यित नई परियोजनाओं की संख्या	2	2. नई प्रौद्योगिकियों (पेस) का वाणिज्यीकरण	2.1 विकसित प्रक्रिया /उत्पादों की संख्या	1
		2.2 पेस के अंतर्गत सहाय्यित चालू तथा नई अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या	3			
	3. साझे अनुसंधान तथा प्रौद्योगिकी विकास केंद्रों (सीआरटीडीएच) को सहायता	3.1 सहाय्यित नए सीआरटीडीएच की संख्या	5	3. नए प्रौद्योगिकी विकास तथा आर एण्ड डी (सीआरटीडीएच) के लिए अनुसंधान संस्थानों के साथ संलग्न सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यम (एमएसएमई)	3.1 एमएसएमई/स्टार्ट-अप्स/नवप्रवर्तक तथा सीआरटीडीएच के बीच सहयोगात्मक परियोजनाओं की संख्या	20
		3.2 वर्तमान में अनुवीक्षित सीआरटीडीएच की संख्या	9			

वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2021-22			परिणाम 2021-22		
2021-22	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2021-22	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2021-22
	4. विचारों के आदान-प्रदान तथा सहयोग जुटाने के लिए कार्यशालाओं, सेमिनारों, सम्मेलनों, प्रदर्शनियों इत्यादि जैसे कार्यक्रमों को सहायता (ए2के+)	4.1 ए2के+ के अंतर्गत स्वीकृत नए कार्यक्रमों की संख्या	5	4. आर एंड डी विचारों का आदान-प्रदान तथा सहयोगी अनुसंधान	4.1 कार्यक्रमों में उपस्थित हो रहे प्रतिभागियों की संख्या	200
	5. नवप्रवर्तन तथा प्रौद्योगिकी वाणिज्यीकरण पर नए अध्ययनों और वर्तमान अध्ययनों के अनुवीक्षण को सहायता (ए2के+)	5.1 ए2के+ के अंतर्गत स्वीकृत नए अध्ययनों की संख्या	15	5. हितधारकों के बीच नई जानकारी का प्रसार	5.1 पूर्ण किए गए अध्ययनों की संख्या	8
	6. महिलाओं की प्रौद्योगिकीय सक्षमता निर्माण तथा सशक्तीकरण के लिए नई टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं को सहायता	6.1 टीडीयूपीडब्ल्यू के अंतर्गत स्वीकृत नई परियोजनाओं की संख्या	7	6. महिलाओं को ऐसी उच्च कोटि की प्रौद्योगिकी दक्षताएं प्रदान करना जो उनके परिणामों तथा उपार्जनों में बढ़ोतरी करेगा	6.1 टीडीयूपीडब्ल्यू (ए2के+) के अंतर्गत प्रशिक्षित महिलाओं की संख्या	750

2. सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों को सहायता (सीएस)

वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2021-22			परिणाम 2021-22		
2021-22	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2021- 22	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2021-22
4.00	I. सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)					
	1. नए मल्टी सेक्शन डिजिटल एक्सल काउंटर (न्यू एमएसडीएसी) का विकास	1.1 विकसित सब-मोड्यूलों की संख्या (न्यू एमएसडीएसी)	02	1. न्यू एमएसडीएसी के वाणिज्यीकरण के लिए आरडी एसओ अनुमोदन	1.1 आरडीएसओ को अनुमोदन के लिए प्रस्तुत रिपोर्टों की संख्या (न्यू एमएसडीएसी)	3
		1.2 मान्यताप्राप्त सब-मोड्यूलों की संख्या (न्यू एमएसडीएसी)	06			
		1.3 प्रोटोटाइप मोड्यूलों पर किए गए कार्यमूलक परीक्षणों की संख्या (न्यू एमएसडीएसी)	100			
		1.4 विकसित इंजीनियरी मोड्यूलों की संख्या (न्यू एमएसडीएसी)	06			
	2. एक्सल काउंटर द्वारा सॉलिड स्टेट ब्लॉक प्रोविंग का विकास	2.1 विकसित सब-मोड्यूलों की संख्या (एसएसबीपीएसी)	07	2. एमएसडीएसी के वाणिज्यीकरण के लिए	2.1 आरडीएसओ को अनुमोदन के लिए प्रस्तुत रिपोर्टों की संख्या	03

वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2021-22			परिणाम 2021-22		
2021-22	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2021- 22	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2021-22
	(एसएसबीपीएसी)	2.2 मान्यताप्राप्त सब-मोड्यूलों की संख्या (एसएसबीपीएसी)	07	आरडी एसओ अनुमोदन		
		2.3 प्रोटोटाइप मोड्यूलों पर किए गए कार्यमूलक परीक्षणों की संख्या (एसएसबीपीएसी)	50			
		2.4 विकसित ईजीनियरी मोड्यूलों की संख्या (एसएसबीपीएसी)	02			
	3. भारतीय रडारों के लिए ट्रांस/रिसीव (टी/आर) मॉड्यूल का विकास	3.1 टी/आर मॉड्यूल निर्माण के लिए संस्थापित उपकरण की संख्या	02	3. टी/आर मॉड्यूल की योग्यता के लिए प्रस्तुति	3.1 योग्यता के लिए प्रस्तुत टी/आर मॉड्यूल प्रोटोटाइपों की संख्या	01
		3.2 विनिर्मित टी/आर मॉड्यूल प्रोटोटाइप की संख्या	01			
	4. पर्सनल बॉडी अर्मीर के लिए सिरेमिक	4.1 एचएपी के विकास के लिए संस्थापित	01	4. बैलेस्टिक श्रेट लेवल	4.1 योग्यता के लिए प्रस्तुत एचएपी	10

वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2021-22			परिणाम 2021-22		
2021-22	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2021- 22	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2021-22
	बेस्ट हार्ड पेनल(एचएपी) का विकास	उपकरण की संख्या 4.2 विनिर्मित एचएपी प्रोटोटाइपों की संख्या	10	बीआईएस लेवल 05 एचएपी की योग्यता के लिए प्रस्तुति	प्रोटोटाइपों की संख्या	
10.00	II. राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)					
	1. प्रौद्योगिकी विकास, मान्यता तथा वाणिज्यीकरण(टीडीवीसी)	1. पीओसी चरण से पूर्व-वाणिज्यीकरण चरण तक प्रौद्योगिकी के विकास के लिए सहाय्यित स्टार्ट-अप्स/उद्योग की संख्या	3	1. ऐसी प्रौद्योगिकियों का विकास जिन्हें उद्योग द्वारा वाणिज्यीकरण के लिए लिया जा सकता है	पूर्व- वाणिज्यीकरण तक सफलतापूर्वक पहुंचने वाली प्रौद्योगिकियों की संख्या	0 ¹
	2. आगे विकास करने, परीक्षण करने, परिणामों की मान्यता, मौलिक डिजाइन इंजीनियरिंग पैकेजों, विपणन सर्वेक्षणों	2. मूल्य वर्धित सेवाएँ प्राप्त प्रौद्योगिकियों की संख्या	56	2. मूल्यवर्धन सेवाओं से प्रयोगशाला स्तर की प्रौद्योगिकियों को पूर्व- वाणिज्यिक स्तर तक ले जाने के लिए महत्वपूर्ण आँकड़े उपलब्ध होते हैं	2 एवं 3. वाणिज्यीकरण के लिए उद्योग को लाइसेंसीकृत प्रौद्योगिकियों की संख्या	30

¹ पीओसी से लेकर पूर्व-वाणिज्यीकरण स्तर तक विकास के लिए प्रत्येक परियोजना की अवधि 18 महीने होगी।

वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2021-22			परिणाम 2021-22		
2021-22	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2021- 22	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2021-22
	इत्यादि के माध्यम से प्रयोगशाला स्तर की प्रौद्योगिकियों को वाणिज्यिक स्तर तक ले जाने के लिए मूल्यवर्धन			जिससे प्रौद्योगिकी वाणिज्यीकरण कि ओर बढ़ती है तथा उद्योग तथा अन्य हितधारकों को नवप्रवर्तकारी प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन		
	3. प्रौद्योगिकियों पर जानकारी का प्रसार	3. आयोजित प्रदर्शनियों तथा उद्योग, विचार-विनिमय बैठकों की संख्या	20/5			
	4. पेटेंट दाखिल किए जाने के लिए सहायता प्रदान करना	4. ऐसे एमएसएमई की संख्या जिन्हें आईपी दाखिल सहायता प्रदान की गई	25	4. आईपी दाखिला बढ़ा	4. मंजूर पेटेंटों, पूर्व में दाखिल, की संख्या	15
	5. इंक्यूबेशन केंद्रों में विनिर्माण स्टार्ट-अप्स के लिए प्रारम्भिक मूलधन	5. ऐसे स्टार्ट-अप्स की संख्या जिन्हें इक्विटी भागीदारी के जरिए प्रारम्भिक मूलधन के लिए चिन्हित किया गया	3	5. स्टार्ट-अप्स द्वारा चयनित प्रौद्योगिकियों का सफल वाणिज्यीकरण	5. ऐसे स्टार्ट-अप्स की संख्या जो उत्पाद को बाजार में सफलतापूर्वक लॉन्च कर पाएँगे	1

वित्तीय परिचय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2021-22			परिणाम 2021-22		
2021-22	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2021- 22	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2021-22
	6. इंक्यूबेशन केंद्रों की स्थापना तथा प्रबंधन के लिए संस्थानों के साथ भागीदारी	6. इंक्यूबेशन केंद्रों के लिए नवप्रवर्तकों की पहचान (की संख्या)	5	6. किसी उत्पाद या प्रक्रिया का बाजार में सफलतापूर्वक लॉन्च किया जाना	6. अपने व्यापार को लॉन्च करने में सफल स्टार्ट-अप्स की संख्या	2
	7. आईपी और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को बढ़ावा देने के लिए एनआरडीसी के आउटरीच कार्यालयों का उद्घाटन	7. खोले जाने वाले आउटरीच कार्यालयों की संख्या	1	7. ब्रांड बिल्डिंग, व्यवसाय विकास, आउटरीच को बढ़ाना और एनआरडीसी की गतिविधियों पर जागरूकता पैदा करना	7. समझौता ज्ञापन, एमओए, लाइसेंस अनुबंध, असाइनमेंट डीड जैसे समझौतों की संख्या	3



GOVERNMENT OF INDIA

OUTPUT- OUTCOME MONITORING FRAMEWORK
OF
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
FOR
2021-2022

(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	88	1-3
2.		Department of Bio-Technology*	89	-
3.		Department of Scientific and Industrial Research	90	4-9

* There is no Central Sector Scheme/ Centrally Sponsored Scheme with an outlay less than ₹ Rs.500.00 crore in 2021-2022.

National Mission on Interdisciplinary Cyber Physical Systems (NM-ICPS) (CS) (BE 2021-2022, Rs.270.00 crore)

Output							Outcome		
Statement	Indicator	Annual Target	Q1	Q2	Q3	Q4	Statement	Indicator	Annual Target
Technology Development									
Promotion of R&D in Cyber-Physical systems and related areas	No. of technology development programs supported in the current year.	545	45	100	150	250	Advanced Technology Development	No of Technologies developed	65
								No. of Technology Products developed	50
								No. of Publications reported	170
								% Increase in CPS Research Base.	240
								No. of patents filed/granted	20
Innovation, entrepreneurship and Start-up ecosystem									
Promotion of Entrepreneurship	No. of Technology Business Incubator (TBI)	22	02	04	07	09	To nurture technology and entrepreneurship s	No. of start-up created	87
	No. of Young and Aspiring technology entrepreneurs under PRAYAS	16	02	03	05	06		No. of job created.	3075
	No. of entrepreneur supported under CPS-	77	07	10	25	35			

Output							Outcome		
Statement	Indicator	Annual Target	Q1	Q2	Q3	Q4	Statement	Indicator	Annual Target
	Entrepreneur In Residence (CPS-EIR)								
	No. of entrepreneur supported under Dedicated Innovation Accelerator (DIAL)	12	01	02	04	05			
	No. of entrepreneur supported under CPS-Seed Support System (CPS- SSS).	17	02	03	05	07			
	No. of Grand Challenges and competitions organized.	08	01	02	02	03			
Human Resource Development									
Human Resource Development	No. of scholars supported under Graduate fellowship	840	100	140	250	350	To nurture next generation Human Resource	No. of UG Students trained	840
	No. of scholars supported under Post	225	25	40	60	100		No. of PG Students trained	225

Output							Outcome		
Statement	Indicator	Annual Target	Q1	Q2	Q3	Q4	Statement	Indicator	Annual Target
	Graduate Fellowships								
	No. of scholars supported under Doctoral Fellowships	130	20	25	35	50		No. of Ph.Ds produced	130
	No. of scholars supported under Faculty Fellowships	20	02	04	06	08		No. of Faculty developed	20
	No. of scholars supported under Chair Professors	10	01	02	03	04		No. of Chair Professors	10
International Collaborations									
International Collaborations	No. of International collaborations supported in R&D.	20	02	04	06	08		No. of R&D projects completed under International collaboration.	20

1. Industrial Research & Development (CS)

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2021-22			OUTCOMES 2021-22		
	Output	Indicators	Targets 2021-22	Outcome	Indicators	Targets 2021-22
21.00	1. Support to New Innovative Projects involving individuals (PRISM)	1.1 Number of New innovative projects sanctioned (PRISM)	10	1. Creation of start-ups and Innovative ideas ((PRISM))	1. Innovative projects successfully completed	7
	2. Support to new Technology Development and Demonstration (TDD) projects of industries alone or industries & institutions jointly (PACE)	2.1 Number of New projects supported under PACE	2	2. Commercialization of new technologies (PACE)	2. No. of Process / Products developed	1
		2.2 No. of ongoing and new research projects supported under PACE	3			
	3. Support to Common Research and Technology Development Hubs (CRTDHs)	3.1 Number of New CRTDH supported	5	3. Engagement of MSMEs with Research institutions for new technology development and R&D (CRTDHs)	3. Number of collaborative projects between MSMEs/ Start ups/ Innovators and CRTDHs	20
		3.2 No. of existing CRTDH monitored	9			

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2021-22			OUTCOMES 2021-22		
	Output	Indicators	Targets 2021-22	Outcome	Indicators	Targets 2021-22
	4. Support to Events such as workshops, seminars, conferences, exhibitions etc. for exchange of views and forging collaborations(A2K+)	4. Number of New events sanctioned under A2K+	5	4. Exchange of R&D ideas and forging collaborative research	4. No. of participants attending the events	200
	5. Support to new studies and monitoring existing studies on innovation and technology commercialization(A2K+)	5 Number of New studies sanctioned under A2K+	15	5. Dissemination of new knowledge among stakeholders	5. No. of Studies completed	8
	6. Support to new TDUPW projects for technological capacity building and empowerment of women(A2K+)	6. Number of New Projects sanctioned under TDUPW	7	6. Imparting of superior technological skills to women that will enhance their outputs and earnings(A2K+)	6. Number of women trained under TDUPW (A2K+)	750

2. Assistance to PSE's (CS)

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2021-22			OUTCOMES 2021-22		
	Output	Indicators	Targets 2021-22	Outcome	Indicators	Targets 2021-22
4.00	a. Central Electronics Ltd. (CEL)					
	1. Development of new Multi Section Digital Axle Counter (new MSDAC)	1.1 Number of sub modules developed (new MSDAC)	2	1. RDSO approval for commercialization of new MSDAC	1.1 Number of reports submitted to RDSO for approval (new MSDAC)	3
		1.2 Number of sub modules validated (new MSDAC)	6			
		1.3 Number of functional tests carried out on prototype models (new MSDAC)	100			
		1.4 Number of engineering models developed (new MSDAC)	6			
	2. Development of Solid State Block Proving by axle counter (SSBPAC)	2.1. Number of sub-modules developed (SSBPAC)	7	2. RDSO approval for commercialization of SSBPAC	2.1. Number of reports submitted to RDSO for approval (SSBPAC)	3
		2.2. Number of sub modules validated (SSBPAC)	7			

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2021-22			OUTCOMES 2021-22		
	Output	Indicators	Targets 2021-22	Outcome	Indicators	Targets 2021-22
		2.3. Number of functional tests carried out on prototype models (SSBPAC)	50			
		2.4. Number of engineering models developed (SSBPAC)	2			
	3. Development of Trans/Receive (T/R) module for Indian radars	3.1. Number of equipment installed for fabrication of T/R module	02	3. Submission for qualification of T/R Module	3.1. Number of T/R module prototypes submitted for qualification	01
		3.2. Number of T/R module prototypes manufactured	01			
	4. Development of ceramic based hard armour panel(HAP) for personal body armour	4.1. Number of equipment installed for development of HAP	01	4. Submission for qualification of ballistic threat level BIS Level 05 HAP	4.1. Number of HAP prototypes submitted for qualification	10
		4.2. Number of HAP prototypes manufactured	10			

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2021-22			OUTCOMES 2021-22		
2021-22	Output	Indicators	Targets 2021-22	Outcome	Indicators	Targets 2021-22
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 POC 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 reached the pre-commercialization stage	0 ¹
	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 provided 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 & 3. Number of Technologies Licensed to Industry for commercialization	30
	3. Dissemination of information on technologies	3.1 Number of exhibition and Industry, interaction meets organized.	20/5			
	4. Providing Assistance for filing of patents carrying out tests, validation of results, basic design engineering packages, market surveys, DPR etc.	4.1 Number of MSMEs Provided IP filing support	25	4. Increased IP filing Technology Commercialization	4. Number of patents granted, filed earlier	15
	5. Seed funding for disruptive manufacturing start-ups in	5. Number of start-ups identified for	3	5. Successful Commercialization of	5. Number of start-ups that would	1

¹ The duration of each project would be 18 months for development from PoC to pre commercialization stage.

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2021-22			OUTCOMES 2021-22		
2021-22	Output	Indicators	Targets 2021-22	Outcome	Indicators	Targets 2021-22
	incubation centres	Seed Funding by way of equity participation		technologies selected by start-ups	successfully launch the product in the market	
	6. Partnering with institutions for setting up and managing incubation centres	6. Identification of innovators for incubation centers (in nos)	5	6. Successful launch of a product or a process in the market	6. Number of start-ups successful in launching their ventures	02
	7. Opening of outreach offices of NRDC for promoting IP and Technology Transfer	7. No. Of outreach offices to be opened	1	7. Brand building, Business development, increasing the outreach and creating awareness on the activities of NRDC	7. No. of agreements signed like MoU, MoA, License Agreement, Assignment Deed	03
