

भारत सरकार
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 2795
3 अगस्त, 2022 को उत्तर देने के लिए
मंत्रालय की योजनाएं एवं परियोजनाएं

2795. श्री बी.वाई. राघवेन्द्र:

क्या विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) कर्नाटक में कार्यान्वित की गई या कार्यान्वित की जा रही मंत्रालय की योजनाओं और परियोजनाओं का ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या सरकार ने स्वयं द्वारा कार्यान्वित की जा रही विभिन्न योजनाओं के निष्पादन का मूल्यांकन किया है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और उन पर क्या कार्रवाई की जा रही है; और
- (ग) ऐसी योजनाओं और कार्यक्रमों के लिए आवंटित कुल धनराशि का ब्यौरा क्या है?

उत्तर

विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)

(डॉ. जितेंद्र सिंह)

(क) और (ख) जी, हां। विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमओएसटी), भारत सरकार (जीओआई) कर्नाटक राज्य सहित देश भर में विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एसएंडटी) के संवर्धन के लिए कई स्कीमों और परियोजनाओं का कार्यान्वयन कर रहा है। मंत्रालय की स्कीमों और सहायित परियोजनाएं स्थायी विकास लक्ष्यों (एसडीजी) के विभिन्न घटकों और राष्ट्रीय विकास कार्यक्रमों (एनडीपी) के अनुरूप हैं जिनसे समाज के विभिन्न वर्गों की जरूरतें पूरी हो रही हैं और निम्नलिखित के प्रति सहायता के जरिए विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवोन्मेष (एसटीआई) पारितंत्र का संवर्धन हो रहा है।

i. अनुसंधान एवं विकास

ii. एसएंडटी संस्थागत और मानव क्षमता निर्माण,

iii. सामाजिक-आर्थिक विकास हेतु नवोन्मेष, प्रौद्योगिकी विकास और परिनियोजन।

मंत्रालय के तीन मुख्य अंगों अर्थात् विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी) और वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान विभाग (डीएसआईआर)/वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) के माध्यम से देश भर में विज्ञान और प्रौद्योगिकी का संवर्धन किया जाता है। ये विभाग निम्नलिखित हितधारकों को जोड़ने और उन्हें सशक्त बनाने के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अवसंरचना और जनशक्ति, सृजित करने, एस एंड टी संचालित नवोन्मेष और स्टार्टअप बनाने, प्रौद्योगिकी विकास करने और एसएंडटी के अत्याधुनिक, उन्नत क्षेत्रों का उद्भव करने वाली परियोजनाओं को सहायित करते हैं:

(i) विश्वविद्यालय; आईआईटी; आरएंडडी संस्थान

(ii) युवा; छात्र; वैज्ञानिक; शोधकर्ता

(iii) महिला वैज्ञानिक; कमजोर वर्गों के वैज्ञानिक

(iv) नवप्रवर्तक; उद्यमी; स्टार्ट अप्स

(v) उद्योग; समुदाय आधारित संगठन

(vi) राज्य सरकारें; मंत्रालय

(vii) अंतरराष्ट्रीय संपर्क

डीएसटी देश में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है और इसके उत्प्रेरण के लिए यह प्रमुख प्रेरक शक्ति है। डीएसटी की कुछ उल्लेखनीय योजनाएं/कार्यक्रम इस प्रकार हैं:

- अभिप्रेरित अनुसंधान हेतु विज्ञान की खोज में नवोन्मेष (इंस्पायर)
- राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी कार्यक्रम (एसएसटीपी)
- विज्ञान एवं समाज कार्यक्रम (एसएसपी)
- जनजातीय उप योजना (टीएसपी)
- अनुसूचित जाति उप योजना (एससीएसपी)
- महिला वैज्ञानिक स्कीम
- प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)
- एसएंडटी सुधार निधि (फिस्ट)
- विश्वविद्यालयी अनुसंधान एवं वैज्ञानिक उत्कृष्टता संवर्धन (पर्स)
- अत्याधुनिक विश्लेषण यंत्र सुविधा केंद्र (सैफ)
- वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकीय अवसरचना का उपयोग करते हुए सहक्रियात्मक प्रशिक्षण कार्यक्रम (स्तुति)
- अंतरराष्ट्रीय सहयोग (आईसी)
- प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर)

उपर्युक्त स्कीमों/कार्यक्रमों के तहत कर्नाटक राज्य में वित्तपोषित परियोजनाओं की सूची अनुलग्नक I के रूप में संलग्न है। उपर्युक्त स्कीमों के अलावा, डीएसटी ने अपने स्वायत्त निकाय, विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) के माध्यम से कर्नाटक राज्य सहित देशभर में विज्ञान और प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने के लिए कई पहलें की हैं।

जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी) कर्नाटक राज्य सहित देश के विभिन्न राज्यों में जैव प्रौद्योगिकी के विकास और संवर्धन के लिए अनुदान प्रदान करता रहा है। कर्नाटक में वित्तपोषित विभिन्न अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रमों के तहत अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की सूची अनुबंध II पर दी गई है। यह सहायता मुख्य रूप से कृषि फसल जैव प्रौद्योगिकी, आधारभूत अंतर्विषयक जीवविज्ञान, पशु जैव प्रौद्योगिकी, स्वास्थ्य, खाद्य और पोषण में आधारभूत और अंतरणीय अनुसंधान और विकास के लिए है, जिसमें टीके, दवाएं, पुनर्योजी चिकित्सा, बायोइंजीनियरिंग, स्थलीय, समुद्री और पर्यावरणीय जैव प्रौद्योगिकी, स्वच्छ ऊर्जा, प्रणालीगत और सिंथेटिक जीवविज्ञान, मानव आनुवंशिकी और जीनोम विश्लेषण शामिल हैं। डीबीटी सामुदायिक स्तर पर जैव प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने के लिए नए ज्ञान, मार्गदर्शन और प्रौद्योगिकियां प्रस्तुत करने हेतु सामाजिक विकास के लिए जैव प्रौद्योगिकी का भी सहायित करता है।

सीएसआईआर 38 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं, 39 आउटरीच केंद्रों, 3 नवोन्मेष परिसरों और 5 इकाइयों के अपने गतिशील नेटवर्क के माध्यम से देश भर में विविध एस एंड टी क्षेत्रों में अत्याधुनिक आर एंड डी ज्ञान आधार तैयार कर रहा है। इन संस्थानों में किए गए अनुसंधान एवं विकास के सामाजिक प्रयासों के संबंध में कई क्षेत्रों में जिनमें पर्यावरण, स्वास्थ्य, पेयजल, भोजन, आवास, ऊर्जा, कृषि और गैर-कृषि क्षेत्र शामिल हैं, महत्वपूर्ण तकनीकी बेहतरकारी उपाय उपलब्ध कराते हैं, जिनसे युवाओं के लिए रोजगार का परोक्ष सृजन हो सकता है।

सीएसआईआर ने कर्नाटक राज्य में दो संस्थानों की स्थापना की है - खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में आरएंडडी के लिए सीएसआईआर-केंद्रीय खाद्य प्रौद्योगिकीय अनुसंधान संस्थान (सीएफटीआरआई), मैसूरु और गणित प्रतिरूपण और डेटा संचालित अनुसंधान के संवर्धन के लिए सीएसआईआर-चतुर्थ प्रतिमान संस्थान (सीएसआईआर-4पीआई)। एमओएसटी, जीओआई द्वारा कार्यान्वयनाधीन स्कीमों के निष्पादन का मूल्यांकन नीचे दिए गए अनुसार विभिन्न क्रियाविधियों के माध्यम से किया जाता है:

- तीसरे पक्षकार द्वारा मूल्यांकन
- परियोजनाओं का मौके पर मूल्य-निर्धारण
- विशेषज्ञों द्वारा स्कीमों की आवधिक समीक्षा
- सामूहिक निगरानी कार्यशालाओं के माध्यम से सहायित परियोजनाओं की समीक्षा
- परिणामों के मूल्यांकन के लिए मापन योग्य संकेतक का निर्माण

- जनजातीय मामले मंत्रालय (टीएसपी स्कीम के लिए) और सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय (एससीएसपी स्कीम के लिए) द्वारा अनिवार्य स्कीमों की समीक्षा, नीति आयोग द्वारा टीएसपी और एससीएसपी की आवधिक समीक्षा।

विभाग में संबंधित कार्यक्रम प्रभाग (पीडी) द्वारा कार्यक्रम-विशिष्ट विशेषज्ञ समिति की सिफारिशों के अनुसार मध्यावधि पाठ्यक्रम सुधार और कार्रवाई की जाती है।

(ग) पिछले तीन वर्षों में विभिन्न स्कीमों और परियोजनाओं के तहत डीएसटी और डीबीटी द्वारा कर्नाटक राज्य को आवंटित निधि का विवरण नीचे तालिका में दिया गया है:

स्कीम का नाम	व्यय (करोड़ में)		
	वित्त वर्ष 2019-20	वित्त वर्ष 2020-21	वित्त वर्ष 2021-22
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग			
नवोन्मेष प्रौद्योगिकी विकास और परिनियोजन	46.95	36.89	43.48
अनुसंधान एवं विकास	69	37.44	25.26
एसएंडटी संस्थागत एवं मानव क्षमता निर्माण	72.43	76.10	73.20
राष्ट्रीय अंतर्विषयक साइबर-भौतिक प्रणाली मिशन	शून्य	22.49	शून्य
कुल	188.38	172.92	141.94
जैवप्रौद्योगिकी विभाग			
आरएंडडी कार्यक्रम	126.37	112.05	75.75
महायोग	314.75	284.97	217.69

अनुलग्नक-1

क्र.सं.	उप-योजना कार्यक्रम का नाम	परियोजना की संस्वीकृति का वर्ष	परियोजना का नाम	पीआई का नाम एवं पता
1.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2020-21	भारत में ब्लॉक चेन सक्षम स्मार्ट अंग दान और प्रत्यारोपण प्रणाली	डॉ. सुनील कुमार एस मानवी कंप्यूटिंग और सूचना स्कूल, प्रौद्योगिकी विभाग, रेवा विश्वविद्यालय, कट्टेगेनहल्ली येलहंका, बैंगलोर - 560064
2.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2019-20	फैब्रिक ग्रेड केला फाइबर के लिए प्लांटैन वेस्ट बायोमास का मूल्यवर्धन: तटीय कर्नाटक में समकालीन फैशन के प्रसंस्करण, बुनाई, और डिजाइनिंग पर प्रयोगात्मक अध्ययन	डॉ वीना राव डिजाइन विभाग, वास्तुकला संकाय, मणिपाल उच्च शिक्षा अकादमी, मणिपाल, उडुपी (0820) 2924118
3.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2020-21	"टेबल फिश के दूरस्थ व्यापार के लिए फोल्डेबल स्मार्ट लाइव फिश ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम का विकास"	डॉ. आसिफ अली बांकापुर, परमाणु और आणविक भौतिकी विभाग, मणिपाल उच्च शिक्षा अकादमी, माधव नगर, टाइगर सर्कल के पास, मणिपाल, उडुपी-576104, कर्नाटक
4.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2020-21	चयनात्मक लेजर गलन द्वारा उच्च शक्ति और संक्षारण प्रतिरोधी नैनो-संरचित स्टेनलेस स्टील्स का संश्लेषण	डॉ शामनाथ वी मैकेनिकल इंजीनियरिंग स्कूल, रेवा विश्वविद्यालय, रुक्मिणी नॉलेज पार्क, कट्टेगेनहल्ली, बैंगलोर, कर्नाटक 080-66226622 +91 9972521114
5.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2019-20	नवजात में सेप्सिस का जल्द पता लगाने के लिए माइक्रो फ्लूइडिक पीएफएमएस-पेपर चिप का रूपांकन और निर्माण	डॉ राजेश पी.सी. येनेपोया अनुसंधान केंद्र, येनेपोया विश्वविद्यालय, मैंगलोर - 575018 9902200698
6.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2019-20	एयरोस्पेस और ऑटोमोटिव अनुप्रयोग के लिए डब्ल्यूएमएमजी मिश्रधातु पर कम प्लास्टिसिटी बर्निंग के माध्यम से अल्ट्राफोम ग्रेन शोधन	डॉ. ए एस एस बालन मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) कर्नाटक, एनएच 66, श्रीनिवास नगर, सुरथकल - 575025, कर्नाटक 9789941487

7.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2020-21	ग्लूकोमा का शीघ्र पता लगाने के लिए मोबाइल आई ट्रैकिंग प्रौद्योगिकी	डॉ शोनराज बीजी, मणिपाल उच्च शिक्षा अकादमी, माधव नगर, मणिपाल - 576104, उडुपी जिला, कर्नाटक
8.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2019-20	घरेलू अनुप्रयोगों के लिए मजबूत, उच्च दक्षता वाले, कम प्रदूषणकारी एलपीजी पोरस बर्नर का रूपांकन और परीक्षण	डॉ पार्थसारथी पी राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरथकल-मैंगलोर, कर्नाटक
9.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2020-21	दुग्ध संयंत्र बिहःसाव उपचार तंत्र के लिए नैनो अवशोषक फिल्टर सिस्टम का विकास और मूल्यांकन	डॉ. दिनेश नैनो प्रौद्योगिकी केंद्र, प्रसंस्करण एवं खाद्य इंजीनियरिंग विभाग, कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चरल इंजीनियरिंग, यूनिवर्सिटी ऑफ एग्रीकल्चरल साइंस, रायचूर - 584104
10.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2019-20	विभिन्न कृषि जलवायु क्षेत्रों में विषमपोषी खाद्य श्रृंखला का मूल्यांकन और मछली उत्पादन में वृद्धि के लिए कार्यनीतियां	डॉ मंजप्पा एन, सहायक प्रोफेसर, मत्स्य अनुसंधान और सूचना केंद्र विभाग (अंतर्देशीय), मत्स्य अनुसंधान और सूचना केंद्र कर्नाटक पशु चिकित्सा, पशु और मत्स्य विज्ञान विश्वविद्यालय, मत्स्य अनुसंधान और सूचना केंद्र, हेसरघट्टा, बेंगलुरु -560089
11.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2019-20	छात्र परियोजना स्कीम संबंधी परियोजना प्रस्ताव	डॉ. एस. जी. श्रीकांतेश्वर स्वामी, सदस्य सचिव, कर्नाटक राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद (केएससीएसटी), भारतीय विज्ञान संस्थान परिसर, बेंगलुरु - 560012
12.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2019-20	जुगाली करने वाले छोटे पशुओं में रोग भार की मात्रा का निर्धारण और ओडिशा में ग्रामीण पशुधन वाले किसानों पर निवारक उपायों को अपनाने का प्रभाव	डॉ जी गोविंदराज, वरिष्ठ वैज्ञानिक, कृषि अर्थशास्त्र विभाग, आईसीएआर-राष्ट्रीय पशु चिकित्सा महामारी विज्ञान और रोग सूचना विज्ञान संस्थान (एनआईवीडीआई), पोस्ट बॉक्स नंबर 6450, रामगोंडनहाल गांव, येलहंका, बेंगलोर-560064, कर्नाटक
13.	विज्ञान और समाज कार्यक्रम (एसएसपी)	2019-20	एस एंड टी के लिए सहायता कर्नाटक राज्य विज्ञान परिषद और प्रौद्योगिकी (केएससीएसटी) सचिवालय	श्री. एच हेमंत कुमार कार्यकारी सचिव
14.	राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी कार्यक्रम (एसएसटीपी)	2020-21	एस एंड टी के लिए सहायता कर्नाटक राज्य विज्ञान परिषद और प्रौद्योगिकी (केएससीएसटी) सचिवालय	श्री. एच हेमंत कुमार कार्यकारी सचिव

15.	राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी कार्यक्रम (एसएसटीपी)	2021-22	एस एंड टी के लिए सहायता कर्नाटक राज्य विज्ञान परिषद और प्रौद्योगिकी (केएससीएसटी) सचिवालय	श्री. एच हेमंत कुमार कार्यकारी सचिव
16.	अनुसूचित जाति उप योजना (एससीएसपी)	2020-21	कर्नाटक राज्य के राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद में अनुसूचित जाति (एससी) / अनुसूचित जनजाति (एसटी) सेल की स्थापना।	श्री हेमंत कुमार कर्नाटक राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद, इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस परिसर, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
17.	अनुसूचित जाति उप योजना (एससीएसपी)	2020-21	कर्नाटक के यादगीर जिले में कुपोषण को दूर करने और ग्रामीण आजीविका प्रदान करने के लिए एसएचजी/ एफपीओ उद्यमों की स्थापना।	श्री एच. हेमंत कुमार कर्नाटक राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद, इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस परिसर, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
18.	अनुसूचित जाति उप योजना (एससीएसपी)	2020-21	अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के लाभार्थियों के उद्यमिता विकास और आर्थिक सशक्तिकरण के लिए कम दोहन वाले फूलों और कंदों का प्रसंस्करण और मूल्यवर्धन	डॉ वीना एस जाधव परिवार संसाधन प्रबंधन विभाग, सामुदायिक विज्ञान महाविद्यालय, कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय धारवाड़-580005
19.	अनुसूचित जाति उप योजना (एससीएसपी)	2020-21	ग्रामीण विकास के लिए अभिनव आईसीटी सक्षम सह-कार्य सामुदायिक केंद्र डिजाइन।	डॉ महेश पी के एटीएमई कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बन्नूर रोड, मैसूर - 570028, कर्नाटक
20.	अनुसूचित जाति उप योजना (एससीएसपी)	2021-22	भारतीय विज्ञान संस्थान, चित्रदुर्ग, कर्नाटक के चल्लकेरे परिसर में विज्ञान प्रौद्योगिकी और नवोन्मेष केंद्र।	प्रो. बालन गुरुमूर्ति सोसाइटी फॉर इनोवेशन एंड डेवलपमेंट, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, सीवी रमन रोड, देवसंद्र लेआउट, बेंगलुरु, कर्नाटक-560012
21.	अनुसूचित जाति उप योजना (एससीएसपी)	2021-22	कर्नाटक के उत्तर कन्नड़ जिले के अनुसूचित जाति समुदायों के लिए कृषि वानिकी आधारित उद्यमिता विकास के उभरते अभिनव विकल्प।	श्री वेंकटेश एल, आईसीएआर-कृषि विज्ञान केंद्र (यूएस, धारवाड़), बनवासी रोड, सिरसी-581401, उत्तर कन्नड़ जिला, कर्नाटक
22.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	फोटोअकॉस्टिक इमेजिंग में सुधार के लिए गहन शिक्षण	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर
23.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	जीन एक्सप्रेसन डेटा का प्रयोग करके कैंसर वर्गीकरण	रेवा विश्वविद्यालय- बंगलौर
24.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	मशीन लर्निंग का उपयोग करके सोशल नेटवर्क विश्लेषण के लिए	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी)

			मल्टी ग्राफ आधारित विसंगति का पता लगाने वाला मॉडल	
25.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	कोडाइकनाल सौर वेधशाला से सदियों पुराने सौर डेटा का परिरक्षण और विश्लेषण	भारतीय ताराभौतिकी संस्थान (आईआईए)-बंगलौर
26.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	प्राकृतिक गैर-देशी अंग्रेजी वाक् संश्लेषण	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर
27.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	किसानों के कृषि निष्पादन और कल्याण में सुधार के लिए ठोस कृषि सलाहकार प्रणाली बनाने के लिए डेटा प्रबंधन और मशीन लर्निंग मॉडल	भारतीय प्रबंधन संस्थान (आईआईएम), बंगलौर
28.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	माइक्रोग्रिड के गतिशील नियंत्रण के लिए संवितरित बहु-एजेंट एल्गोरिदम	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर
29.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	इंटरनेट ऑफ थिंग्स अनुप्रयोग के लिए एज+क्लाउड हाइब्रिड ऑर्केस्ट्रेशन फ्रेमवर्क (ईसीएचओ4आईओटी)	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर
30.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	आईओटी प्रणालियों का सत्यापन और वैधीकरण	अंतरराष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईआईटी)- बंगलौर
31.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	मल्टीपाथ ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल (एमपीटीसीपी) के संबंध में निम्न दर वाले साइबर हमलों का व्यवहार्यता मूल्यांकन, प्रभाव मात्रा निर्धारण और प्रशमन	वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)-4पीआई, बेंगलोर
32.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	इंटरनेट ऑफ थिंग्स युग के लिए मोबाइल भुगतान प्रणालियाँ	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर
33.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	जलमग्न पुरातत्व स्थल पम्पुहार का 3डी पुनर्निर्माण और मानसिक चित्रण	केएलई प्रौद्योगिकीय विश्वविद्यालय, हुबल्ली
34.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	मालाप्रभा नदी घाटी के विस्तारित परिदृश्य में ऐतिहासिक जल प्रणालियाँ	राष्ट्रीय उन्नत अध्ययन संस्थान (एनआईएस), आईआईएससी परिसर-बेंगलोर
35.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	प्रारंभिक संलयन संगीत: 18वीं सदी के अंत से 20वीं सदी के प्रारंभ तक औपनिवेशिक भारत में विभिन्न-सांस्कृतिक संगीतों का आदान-प्रदान	राष्ट्रीय उन्नत अध्ययन संस्थान (एनआईएस), आईआईएससी परिसर-बेंगलोर
36.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	डिजिटल पुरालेखन के लिए लोगों से संसाधन एकत्रण और	केएलई प्रौद्योगिकीय विश्वविद्यालय

			सांस्कृतिक विरासत का प्रस्तुतिकरण (डेटा भंडार प्रबंधन परियोजना)	
37.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	मरकविविज्ञान डेटा विश्लेषण और मानसिक चित्रण (एपिडाविज़) परियोजना	सेंट जॉन्स अनुसंधान संस्थान, कर्नाटक
38.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	क्वांटम सूचना प्रसंस्करण हेतु स्रोत	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर
39.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	सुदूर क्वांटम संचार रिपीटर एवं रिले प्रौद्योगिकियां	रामन अनुसंधान संस्थान, कर्नाटक
40.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	स्वार्म रोबोट का मजबूत नियंत्रण: प्रकृति से सीखना	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर
41.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	एक्सप्रसिव थ्रेसहोल्ड एक्सेस के साथ ईसीसी का उपयोग करते हुए कान्सटेंट आकार की डिफ्रिक्शन कुंजी के साथ सीपी-एबीई योजना	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी)
42.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	कृत्रिम बुद्धिमता के संबंध में प्रौद्योगिकी जागरूकता कार्यशाला का संचालन किया गया।	मैसूर विश्वविद्यालय, कर्नाटक
43.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	कृत्रिम बुद्धिमता के संबंध में प्रौद्योगिकी जागरूकता कार्यशाला का संचालन किया गया।	मंगलौर विश्वविद्यालय, कर्नाटक
44.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	सेंसर नेटवर्क के संबंध में प्रौद्योगिकी जागरूकता कार्यशाला का संचालन किया गया।	आचार्य प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर, कर्नाटक
45.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	कई-बॉडी स्थानीयकृत और विकृत अन्य प्रकार में प्रणालियों का उपयोग करके क्वांटम अवस्थाओं का कला विसमंजन	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर
46.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	क्वांटम सूचना प्रसंस्करण कार्यों में अनिश्चितता संबंधों और माप असंगति की भूमिका	बंगलौर विश्वविद्यालय, बंगलौर
47.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	स्तरोन्नयन योग्य वास्तुकला में सुपरकंडक्टिंग क्यूबिट्स का उपयोग करके 4-क्यूबिट क्वांटम प्रोसेसर का प्रदर्शन	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर
48.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	क्वांटम कम्प्यूटरों की प्रत्याशा में	भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर

49.	प्रौद्योगिकी फ्यूजन एवं अनुप्रयोग अनुसंधान (टीएफएआर) कार्यक्रम	----	हाइपर और मल्टी-स्पेक्ट्रल रिमोट सेंसिंग का उपयोग करके सामाजिक वानिकी के माध्यम से शहरी ताप द्वीपों का उपशमन और प्रबंधन	कर्नाटक केंद्रीय विश्वविद्यालय, गुलबर्ग
50.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2019-20	फिस्ट परियोजना	जैव सूचनाविज्ञान और अनुप्रयुक्त जैव प्रौद्योगिकी विभाग, जैव सूचनाविज्ञान और अनुप्रयुक्त जैव प्रौद्योगिकी संस्थान (आईबीएबी), बायोटेक पार्क, इलेक्ट्रॉनिक्स सिटी, फेज I, बेंगलुरु- 560100, कर्नाटक
51.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2019-20	फिस्ट परियोजना	तंत्रिका विज्ञान केंद्र, भारतीय विज्ञान संस्थान, सी वी रमन रोड, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
52.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2019-20	फिस्ट परियोजना	भौतिकी विभाग, मैसूर विश्वविद्यालय, कर्नाटक
53.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2019-20	फिस्ट परियोजना	फार्मसी अभ्यास विभाग, मणिपाल उच्च शिक्षा अकादमी, माधव नगर, टाइगर सर्कल के पास, मणिपाल, उडुपी - 576104, कर्नाटक
54.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2019-20	फिस्ट परियोजना	न्यूरोलॉजी विभाग, राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य और तंत्रिका विज्ञान संस्थान (निमहेंस), होसुर रोड, बेंगलुरु-560029, कर्नाटक
55.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2020-21	फिस्ट परियोजना	वायुमंडलीय और समुद्री विज्ञान केंद्र, भारतीय विज्ञान संस्थान, सी वी रमन रोड, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
56.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2020-21	फिस्ट परियोजना	बाल रोग और जैव रसायन विभाग, कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, माधव नगर, मणिपाल-576104 कर्नाटक
57.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2020-21	फिस्ट परियोजना	न्यूरो-इमेजिंग और इंटरवेंशनल रेडियो विभाग, राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य और तंत्रिका विज्ञान संस्थान (निमहेंस), बेंगलुरु - 560029 कर्नाटक

58.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2021-22	फिस्ट परियोजना	विद्युत संचार इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, सी वी रमन रोड, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
59.	विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों में एसएंडटी अवसंरचना सुधार निधि (फिस्ट)	2021-22	फिस्ट परियोजना	इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, सी वी रमन रोड, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
60.	विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षण संस्थानों में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अवसंरचना में सुधार के लिए कोष (एफआईएसटी)	2021-22	फिस्ट परियोजना	गणित विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, सीवी रमन रोड, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
61.	विश्वविद्यालय अनुसंधान और वैज्ञानिक उत्कृष्टता को बढ़ावा देना (पर्स)	2020-21	पर्स परियोजना	बेंगलोर विश्वविद्यालय, मैसूर रोड, ज्ञान भारती, बेंगलुरु-560056, कर्नाटक
62.	विश्वविद्यालय अनुसंधान और वैज्ञानिक उत्कृष्टता को बढ़ावा देना (पर्स)	2021-22	पर्स परियोजना	मैंगलोर विश्वविद्यालय, मंगलगंगोत्री, मंगलुरु-574199, कर्नाटक
63.	विश्वविद्यालय अनुसंधान और वैज्ञानिक उत्कृष्टता को बढ़ावा देना (पर्स)	2021-22	पर्स परियोजना	जेएसएस एकेडमी ऑफ हायर एजुकेशन एंड रिसर्च, श्री शिवरात्रिश्चर नगर, बन्नीमंतप, मैसूर-570004, कर्नाटक
64.	परिष्कृत विश्लेषणात्मक इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधा (एसएआईएफ)	2019-20	सैफ केंद्र	भारतीय विज्ञान संस्थान, सी वी रमन रोड, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
65.	परिष्कृत विश्लेषणात्मक इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधा (एसएआईएफ)	2020-21	सैफ केंद्र	भारतीय विज्ञान संस्थान, सी वी रमन रोड, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
66.	परिष्कृत विश्लेषणात्मक इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधा (एसएआईएफ)	2021-22	सैफ केंद्र	भारतीय विज्ञान संस्थान, सी वी रमन रोड, बेंगलुरु-560012, कर्नाटक
67.	परिष्कृत विश्लेषणात्मक इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधा (एसएआईएफ)	2020-21	सैफ केंद्र	कर्नाटक विश्वविद्यालय, पावते नगर, धारवाड़-580003, कर्नाटक
68.	परिष्कृत विश्लेषणात्मक इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधा (एसएआईएफ)	2021-22	सैफ केंद्र	कर्नाटक विश्वविद्यालय, पावते नगर, धारवाड़-580003, कर्नाटक
69.	वैज्ञानिक और तकनीकी अवसंरचना (स्तुति) का उपयोग करते हुए सहक्रियात्मक प्रशिक्षण कार्यक्रम	2021-22	स्तुति पीएमयू	जेएसएस एकेडमी ऑफ हायर एजुकेशन एंड रिसर्च, श्री शिवरात्रिश्चर नगर, बन्नीमंतप, मैसूर-570004, कर्नाटक

70.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग द्वारा प्रोसेस्ड नॉवेल हाई मेल्टिंग मो-सी-टीआई एलॉयज में यूटेक्टिक माइक्रोस्ट्रक्चर की प्रायोगिक और संख्यात्मक इंजीनियरिंग: माइक्रोस्ट्रक्चर, टेक्सचर और आगामी यांत्रिक गुण	प्रो. सत्यम सुवास भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर कर्नाटक
71.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	गैस सेंसर के लिए धातु-ऑक्साइड नैनोपार्टिकल असेंबली	डॉ. नवकांत भट्ट भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर कर्नाटक
72.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	आधुनिक सामग्री डिजाइन के लिए गतिशील बड़े पैमाने पर डेटा के विश्लेषण के लिए मजबूत टोपोलॉजिकल तरीके	प्रो विजय नटराजन कंप्यूटर विज्ञान और स्वचालन, भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, कर्नाटक
73.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	ऑक्साइड हेटरोस्ट्रक्चर के स्थिर और गतिशील गुणों का हेरफेर	प्रो श्रीमंत मिडी भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, कर्नाटक
74.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	वायरलेस न्यूरल मॉनिटरिंग सिस्टम के लिए अल्ट्रा-लो पावर सीएमओएस आईसी का डिजाइन और विकास	डॉ संदीप कुमार राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मैंगलोर कर्नाटक
75.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	लचीले ऊर्जा भंडारण और पीवी उपकरणों के लिए नया बैरियर एनकैप्सुलेशन	प्रो प्रवीण सी राममूर्ति ई 311, सामग्री इंजीनियरिंग विभाग, आईआईएससी, बैंगलोर कर्नाटक 560012
76.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	प्रभावी उच्च आणविक भार सर्फेक्टेंट के निर्माण के लिए वैज्ञानिक आधार का विकास जो फैलाव प्रणालियों के तकनीकी गुणों में सुधार करता है	डॉ लता एम एस श्री वेंकटेश्वर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग बैंगलोर कर्नाटक
77.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन के लिए कुशल उत्प्रेरक के रूप में अभिनव एन4 मैक्रोकाइल्स	डॉ के. एस. लोकेश विजयनगर श्री कृष्णदेवराय विश्वविद्यालय बल्लारी, कर्नाटक
78.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	कोविड-19 . जैसी महामारियों से निपटने के लिए नैनोस्केल निर्माण प्लेटफॉर्म	डॉ कौशिक चटर्जी सामग्री इंजीनियरिंग विभाग भारतीय विज्ञान संस्थान सीवी रमन एवेन्यू बंगलौर 560,012 कर्नाटक
79.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	कृत्रिम हृदय वाल्व की स्वास्थ्य निगरानी के लिए नैनोमटेरियल्स-आधारित सेंसर	प्रोफेसर प्रसेनजीत सेन भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर कर्नाटक

			उपकरणों का डिजाइन और विकास	
80.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	संरचना, कार्य और जीवाणु प्रकार III विष-एंटीटॉक्सिन कम्प्लेक्सों की सक्रियता	डा महावीर सिंह भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर, कर्नाटक
81.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	जैव-मुद्रण और ऊष्मा प्रबंधन के लिए विभिन्न तरल पदार्थों के माइक्रोड्रॉप उत्पादन को नियंत्रित करने की एक सरल विधि	डा महावीर सिंह भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर, कर्नाटक
82.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2020-2021	Na-ion बैटरी के लिए मिश्र धातु-आधारित इलेक्ट्रोड के लिए नेटवर्क पॉलिमर इलेक्ट्रोलाइट्स	प्रोफेसर अनींदा जीवन भट्टाचार्य भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर, कर्नाटक
83.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2021-2022	कोविड से संबंधित मानव पहचान अनुप्रयोग के लिए नैनोमटेरियल्स आधारित लचीले स्मार्ट निकटता सेंसर का डिजाइन और विकास	प्रोफेसर के. राजन्ना भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर, कर्नाटक
84.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2021-2022	तनाव-उत्तरदायी जीन के एपिजेनेटिक नियंत्रण के माध्यम से फसलों में सहिष्णुता लक्षणों में सुधार	डा पी.वी. शिवप्रसाद टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, बेंगलुरु कर्नाटक
85.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2021-2022	पीवी कोशिकाओं के लिए हैलाइड पेरोवस्काइट्स पर धातु ऑक्साइड का जमाव	प्रो दीपांकर डी सरमा आईआईएससी बेंगलोर कर्नाटक
86.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2021-2022	ग्रीन ट्राइबोलॉजी में एक अभिनव उपकरण के रूप में लूब्रिकेंट मार्गदर्शन	प्रो एमएस बोबजिक भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलोर कर्नाटक
87.	अंतरराष्ट्रीय सहयोग	2021-2022	विकासशील देशों के लिए जीनोम इंजीनियरिंग स्टैम सेल ड्रग टॉक्सिसिटी मॉडल का विकास	प्रो के सत्यमूर्ति जीवन विज्ञान स्कूल, मणिपाल विश्वविद्यालय मणिपाल कर्नाटक
88.	महिलाओं के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	2020-21	रेशम उत्पादन में महिला सशक्तिकरण को बढ़ावा देने के लिए प्यूपा और कोकून कटिंग की लिंग पहचान के लिए एआई मशीन का विकास	डॉ. ज्योति थॉमस, एसोसिएट प्रोफेसर क्राइस्ट यूनिवर्सिटी, केंगेरी-कैपस, मैसूर रोड, बेंगलुरु, कर्नाटक
89.	अपशिष्ट प्रबंधन प्रौद्योगिकी (डब्ल्यू एम टी) कार्यक्रम	2021-22	पुनर्नवीनीकरण पीईटी बोतलों और अन्य प्लास्टिक कचरे से 3डी प्रिंटिंग और अन्य अनुप्रयोगों के लिए फिलामेंट्स का विकास	डॉ. बी कृष्ण प्रभु प्रोफेसर और प्रमुख केनरा इंजीनियरिंग कॉलेज बेंजानापडायु, मैंगलोर कर्नाटक

90.	अपशिष्ट प्रबंधन प्रौद्योगिकी (डब्ल्यू एम टी) कार्यक्रम	2021-22	निर्माण और पैकिंग इकाइयों के लिए अपशिष्ट पुनर्चक्रण योग्य प्लास्टिक सामग्री से प्लास्टिक बंधुआ बांस मैट बोर्ड और प्लास्टिक बंधुआ प्लाईवुड (पीबीपी और पीबीबी) का विकास।	डॉ. विपिन कुमार चावला, वैज्ञानिक-ई, भारतीय प्लाईवुड उद्योग अनुसंधान और प्रशिक्षण संस्थान बंगलौर।
91.	अपशिष्ट प्रबंधन प्रौद्योगिकी (डब्ल्यू एम टी) कार्यक्रम	2021-22	कैस्टर ऑयल और स्टबल एग्रीगेट का उपयोग करके 'एकल उपयोग प्लास्टिक' के लिए टिकाऊ, बायोडिग्रेडेबल और वहनीय विकल्प	प्रो कौशिक चटर्जी, सामग्री इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलूर, कर्नाटक (संघ परियोजना)
92.	उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी (एएमटी) कार्यक्रम	2019-20	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग द्वारा विमान के इंजन घटकों की जटिल ज्यामिति के लिए बहु सामग्री जमा प्रौद्योगिकी विकास	ए.आर. विनोद, वैज्ञानिक -डी, सेंटर फॉर एडिटिव एंड स्पेशल मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस, सेंट्रल मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट, बेंगलुरु।
93.	उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी (एएमटी) कार्यक्रम	2019-20	निर्माण प्रक्रिया के दौरान समग्र स्पार्स में स्प्रिंग-इन का अनुकरण	एस नदीम मसूद वरिष्ठ वैज्ञानिक, उन्नत सस्मिथ प्रभाग, नेशनल एयरोस्पेस लेबोरेटरीज, बेंगलूर। सुश्री दीपा राधाकृष्णन केंद्रीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान बेंगलुरु
94.	उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी (एएमटी) कार्यक्रम	2019-20	डिजिटल फ्रिज प्रोजेक्शन स्कैनर का विकास	सुश्री दीपा राधाकृष्णन केंद्रीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान बेंगलुरु
95.	उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी (एएमटी) कार्यक्रम	2019-20	लौह और गैर लौह ट्यूबों में शामिल होने के लिए स्मार्ट रोबोट आधारित चुंबकीय रूप से प्रेरित आर्क बट वेल्डिंग उपकरण का डिजाइन और विकास	डॉ. एस. अरुंगलाई वेन्दन सह - आचार्य। इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, इंजीनियरिंग स्कूल, दयानंद सागर विश्वविद्यालय, बेंगलूर
96.	उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी (एएमटी) कार्यक्रम	2019-20	हाथ से पकड़े जाने वाले लेजर स्कैनर का विकास	डॉ. दीपा राधाकृष्णन वैज्ञानिक (सी) केंद्रीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, तुमकुर रोड, बेंगलुरु, कर्नाटक
97.	उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी (एएमटी) कार्यक्रम	2019-20	लेयर्ड मैनुफैक्चरिंग के माध्यम से सिरैमिक पाटर्स के नेट शैप प्रोसेसिंग के पास	डॉ. यू. चंद्रशेखर प्रो-वाइस चांसलर और प्रोफेसर कृष्णागिरी हाईवे, एनएच-7, कोनेरीपल्ली, होसुर

98.	उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी (एएमटी) कार्यक्रम	2021-22	हाइब्रिड पारदर्शी इलेक्ट्रोड पर धातु ऑक्साइड की स्केलेबल कोटिंग और स्मार्ट विंडो उपकरणों का निर्माण	प्रो. गिरिधर यू कुलकर्णी जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र (जेएनसीएसआर), बैंगलोर और डॉ. आशुतोष कुमार सिंह नैनो और शीतल पदार्थ विज्ञान केंद्र (सीईएनएस), बैंगलोर
99.	विश्वविद्यालय प्रणाली में प्रौद्योगिकी सक्षम केंद्र	2019-20	एनआईटीटीई यूनिवर्सिटी सेंटर फॉर साइंस एंड रिसर्च, मंगलुरु में प्रौद्योगिकी सक्षम केंद्र (टीईसी) की स्थापना के लिए वित्तीय सहायता।	डॉ स्मिता हेगडे, प्रोफेसर, एनयूसीएसईआर, एनआईटीटीई विश्वविद्यालय, मंगलुरु - 575018 कर्नाटक
100.	ए जी आर ओ	2019-20	हाई लाइट क्वालिटी फैक्टर और जलवायु नियंत्रण के साथ स्टैंडअलोन एरोपोनिक चैंबर का डिजाइन और विकास	प्रो. श्रीनिवास के आर विभाग इंजी. का मैकेनिक्स यूनिट जवाहरलाल नेहरू, सेंटर फॉर एडवांस्ड, साइंटिफिक रिसर्च, कर्नाटक
101.	उपकरण विकास कार्यक्रम (डीडीपी)	2021-22	पीने योग्य पानी में खतरनाक आयनों का तेजी से पता लगाने के लिए कम लागत वाले विश्लेषणात्मक उपकरणों का डिजाइन और निर्माण	प्रो. महावीर कुरकुरी, प्रोफेसर, नैनो और सामग्री विज्ञान केंद्र, जैन विश्वविद्यालय, बैंगलोर, कर्नाटक
102.	उपकरण विकास कार्यक्रम (डीडीपी)	2021-22	सड़क की स्थिति की निगरानी और सूचना प्रणाली	डॉ. मल्लिकार्जुन एम के, सहायक निदेशक और प्रोफेसर, कंप्यूटिंग सूचना प्रौद्योगिकी, रेवा विश्वविद्यालय, कट्टेगेनहल्ली, येलहंका, बैंगलुरु ग्रामीण -560064, कर्नाटक
103.	उपकरण विकास कार्यक्रम (डीडीपी)	2020-21	सैनिकों के लिए एमएक्सईएन-ग्राफीन नैनोकम्पोजिट सेंसर एम्बेडेड गर्म कपड़े / परिधान: डिजाइन, विकास, निर्माण और प्रोटो फैब्रिकेशन।	प्रो. प्रोसेनजीत सेन सेंटर फॉर नैनो साइंस एंड इंजीनियरिंग इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, बैंगलोर
104.	उपकरण विकास कार्यक्रम (डीडीपी)	2020-21	कार्डियो वैस्कुलर मार्करों का एक साथ पता लगाने के लिए मल्टी बायो-एनालिट डिटेक्शन और प्रूफ ऑफ कॉन्सेप्ट के लिए एक अत्यधिक संवेदनशील, लागत प्रभावी, तेजी से ऑप्टिकल फाइबर बायोसेंसिंग प्लेटफॉर्म का विकास	प्रो. एस. अशोकन इंस्ट्रुमेंटेशन एंड एप्लाइड फिजिक्स इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, बंगलौर-560012
105.	विज्ञान और विरासत अनुसंधान पहल (श्री)	2021-22	प्रारंभिक तमिल स्थलों से धातु की कलाकृतियों और संबंधित	प्रो. शारदा श्रीनिवासनी

	https://dst.gov.in/science-and-heritage-research-initiative-shri		मूर्त विरासत पर पुरातत्व धातुकर्म, नृवंशविज्ञान संबंधी और नृवंशविज्ञान संबंधी जांच	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस स्टडीज, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस कैंपस, बेंगलुरु, कर्नाटक (560012)
106.	विज्ञान और विरासत अनुसंधान पहल (श्री)	2021-22	जम्मू और कश्मीर के प्रमुख शारदा साहित्य के संरक्षण, बहाली और अनुवाद के लिए एक कृत्रिम बुद्धि-आधारित प्रणाली।	सुश्री निमृता कौल सहायक प्रोफेसर कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग रेवा विश्वविद्यालय, बेंगलोर कर्नाटक - 560064
107.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2019-20	हृदय रोगों का पता लगाने के लिए सस्ते सरफेस प्लास्मोन रेजोनेंस (एसपीआर) आधारित बायोसेंसर का विकास।	डॉ राजीव कुमार सिन्हा, एसोसिएट प्रोफेसर
108.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2019-20	नोवेल लैब-ऑन-चिप माइक्रोफ्लुइडिक डिवाइसेस द्वारा परिसंचारी ट्यूमर कोशिकाओं (सीटीसी) की इम्यूनोलॉजिकल कैप्चरिंग।	प्रो. महावीर कुरकुरी
109.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2019-20	रक्त जमावट की स्थिति का आकलन करने के लिए इलेक्ट्रो थ्रोम्बोग्राम (एट) एक देखभाल इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का विकास।	डॉ. श्रीनिवास मूर्ति डी, बाल रोग में प्रोफेसर
110.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2019-20	डिजाइन और आभासी व्यापक नवजात निगरानी प्रणाली (विकोनम्स) का विकास.	डॉ एन श्रीराम
111.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2019-20	सिकल सेल रोगों के प्वाइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक के लिए इलेक्ट्रॉनिक मास स्क्रीनिंग डिवाइस के लिए प्रोटोटाइप।	डॉ गौतम विवेक सोनी, एसोसिएट प्रोफेसर
112.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2019-20	सुपरबाई ड्रॉपबिक सरफेस एन्हांस्ड रमन प्लास्मोनिक ड्रॉपलेट परख का उपयोग करके ओरल कैंसर स्क्रीनिंग के लिए लिक्विड बायोप्सी।	प्रो. साजन डेनियल जॉर्ज, प्रोफेसर
113.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2019-20	ओरल कैंसर में मेटास्टेटिक लिम्फ नोड्स के इंट्रा-ऑपरेटिव डिटेक्शन के लिए माइक्रोफ्लुइडिक्स आधारित पॉइंट-ऑफ-केयर डिवाइस का विकास।	डॉ हार्दिक पांड्या, सहायक प्रोफेसर

114.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	Pro-फोन-एक साथ मुखर और फेफड़ों की सांस ध्वनियों का उपयोग कर प्रतिरोधी फेफड़ों की बीमारियों के निदान और निगरानी के लिए उपकरण।	प्रो प्रशांत कुमार घोष एसोसिएट प्रोफेसर
115.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	वायरलेस कैप्सूल एंडोस्कोपी के लिए कैप्सूल प्रोटोटाइप के रूप में अनुरूप एंटीना के साथ नैनोस्केल एकीकृत प्रणाली का डिजाइन और विकास	डॉ संदीप कुमार, सहायक प्रोफेसर,
116.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	न्यूनतम मानव हस्तक्षेप और वाक् बढ़ाने के साथ पहनने योग्य इलेक्ट्रोलाइरिक्स का डिजाइन और विकास।	डॉ मधुशंकरन एम एसोसिएट प्रोफेसर
117.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	डेंगू वायरस की देखभाल के बिंदु के रूप में इम्यूनोफ्लोरेसेंस नैनोडायग्नोस्टिक अस्सी का विकास।	डॉ, प्रवीण राय, एसोसिएट प्रोफेसर
118.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	क्लिनिकल डायग्नोस्टिक के लिए लघु किफायती सिंगल डिटेक्टर आधारित मल्टीपल फ्लोरेसीन एनालाइजर का विकास, जिसमें मॉनिटरिंग भी शामिल है	डॉ तस्लीमारिफ सैय्यद, पीआई, डीआईए समूह, सीईओ और निदेशक/
119.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	स्मार्ट टीवीएनएस: एक उपकरण जो अपवर्तक मिर्गी की निगरानी और टीटमेंट के लिए नॉन नेसिव ट्रांसक्यूटेनियस वेगल नर्व स्टमुलेशन (टीवीएनएस) को ऑप्टिमाइज करने के लिए क्लोज्ड लूप तकनीक और मशीन लर्निंग का उपयोग करता है।	डॉ रवींद्रनाथ चौधरी मुंडलमुरी, एसोसिएट प्रोफेसर।
120.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	न्यूरो फीडबैक और क्लोज्ड-लूप ऑडिरी न्यूरोमॉड्यूलेशन (क्लोज्ड लूप असिस्टेड ब्रेन ट्रेनिंग) के एक नए संयोजन के लिए प्रौद्योगिकी विकास और पुराने दर्द वाले ऐड-ऑन	डॉ. अरुण शशिधरन, वैज्ञानिक-सी

			थेरेपी रोगियों के रूप में इसका पायलट स्केल परीक्षण	
121.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	महिलाओं में सबसे आम मूत्रजननांगी संक्रमण के लिए नैदानिक उपकरण विकसित करना।	प्रो. उत्पल तातु
122.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	ब्रेन ट्यूमर के चित्रण के लिए बिमोडल अंतःक्रियात्मक जांच,	डॉ. अनीता महादेवन, प्रोफेसर,
123.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस, एक्स्ट्रा पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस के कारक एजेंट का पता लगाने के लिए उपकरण का विकास।	डॉ सुमन के,
124.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	चिकित्सा उपयोग के लिए एक स्मार्ट लघु लागत प्रभावी इन्फ्यूजन पंप का डिजाइन और विकास	डॉ. एमएस दिनेश, एसोसिएट प्रोफेसर
125.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	ब्रेनस्टेम और कॉर्टिकल रिस्पांस एक्सट्रैक्शन के लिए नियोनेटल हियरिंग स्क्रीनिंग हेडबैंड	डॉ मंजूनाथ डी, एसोसिएट प्रोफेसर
126.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल ट्रैक्ट के निदान के लिए खाद्य इलेक्ट्रॉनिक गोली।	प्रो. संजीव सम्बंदन, सहायक प्रोफेसर
127.	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (टीडीपी)	2020-21	चिकित्सा शिक्षा प्रशिक्षण और पूर्वाभ्यास के लिए एक लागत प्रभावी हैप्टिक उपकरण का डिजाइन और विकास	डॉ. रवींद्र एस. हेगडी, एसोसिएट प्रोफेसर

वित्त वर्ष 2019-20 के दौरान कर्नाटक राज्य में विभिन्न अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रमों के तहत अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के संबंध में स्वीकृत और जारी अनुदान राशि	
आर एंड डी कार्यक्रम	जारी की गई राशि (₹.)
कृषि जैव प्रौद्योगिकी	9089767
जलीय कृषि और समुद्री जैव प्रौद्योगिकी	2328615
मेडिकल बायोटेक्नोलॉजी के व्यावसायीकरण के लिए त्वरित अंतरणीय अनुदान (एटीजीसी)	5116051
आधुनिक जीव विज्ञान में बुनियादी अनुसंधान	343832668
जैव देखभाल	19963868
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग (चिकित्सा उपकरण, निदान और प्रत्यारोपण)	24456355
जैव संसाधन और प्राकृतिक विज्ञान	25223117
महिलाओं के लिए बायोटेक आधारित कार्यक्रम	1581679
कैंसर अनुसंधान जीवविज्ञान	12185338
जीर्ण / चयापचय रोग	19482201
ऊर्जा जैव विज्ञान - जैव ईंधन	2908069
वन जैव प्रौद्योगिकी	1650400
हेल्थकेयर में जीनोम इंजीनियरिंग और नैनोबायोटेक्नोलॉजी एप्लीकेशन	21108958
जीनोम इंडिया और माइक्रोबायोम	67891320
मानव संसाधन विकास	139921619
संक्रामक रोग जीवविज्ञान- 1 (जीवाणु और कवक)	26991226
संक्रामक रोग जीवविज्ञान- 2 (वायरल और प्रोटोजोअल)	8789976
इंफ्रास्ट्रक्चर सुविधाएं (बिल्डर और सहज)	7156000
अंतरराष्ट्रीय सहयोग	62090377
पशुधन और पशु जैव प्रौद्योगिकी	6471582
मेडिकल बायोटेक्नोलॉजी - स्टेम सेल बायोलाॅजी	271855250
चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी - महिला एवं बाल स्वास्थ्य अनुसंधान- मानव विकास और रोग जीवविज्ञान	9289066
चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी- मानव आनुवंशिकी और जीनोम विश्लेषण	13421232
चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी- तंत्रिका विज्ञान	16636116
एनईआर कार्यक्रम	22241329
नए और उभरते क्षेत्रों में प्लांट जैव प्रौद्योगिकी	1219200
सार्वजनिक स्वास्थ्य खाद्य और पोषण	51183302
रामलिंगास्वामी री-एंट्री फेलोशिप प्रोग्राम	48165350
स्टार कॉलेज योजना	20426285
सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान	1031013
कुल	1263707329

वित्त वर्ष 2020-21 के दौरान कर्नाटक राज्य में विभिन्न अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रमों के तहत अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के संबंध में स्वीकृत और जारी अनुदान राशि	
अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम	जारी की गई राशि (रु.)
कृषि जैव प्रौद्योगिकी	10376107
जलीय कृषि और समुद्री जैव प्रौद्योगिकी	3690435
कृत्रिम बुद्धिमत्ता	1551120
आधुनिक जीव विज्ञान में बुनियादी अनुसंधान	82546782
जैव देखभाल	7498183
बायोमैडिकल इंजीनियरिंग (चिकित्सा उपकरण, निदान और प्रत्यारोपण)	24814119
जैव संसाधन और प्राकृतिक विज्ञान	33337093
बायोसिस्टम्स और बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग	575819
सामाजिक विकास के लिए बायोटेक आधारित कार्यक्रम	417827
जैव प्रौद्योगिकी सूचना प्रणाली नेटवर्क (बीटीआईएस नेट)	6664969
कैंसर अनुसंधान जीवविज्ञान	20401136
जीर्ण / चयापचय रोग	11570044
कोविड -19 : निदान	7917120
कोविड-19 के टीके	2297504
वन जैव प्रौद्योगिकी	4167485
हेल्थकेयर में जीनोम इंजीनियरिंग और नैनोबायोटेक्नोलॉजी एप्लीकेशन	6280799
जीनोम इंडिया और माइक्रोबायोम	193800000
मानव संसाधन विकास	289996550
संक्रामक रोग जीवविज्ञान- 1 (जीवाणु और कवक)	30504473
संक्रामक रोग जीवविज्ञान- 2 (वायरल और प्रोटोजोअल)	16053925
बुनियादी सुविधाएं	24100343
अंतरराष्ट्रीय सहयोग	49585651
पशुधन और पशु जैव प्रौद्योगिकी	31102990
मेडिकल बायोटेक्नोलॉजी - स्टेम सेल बायोलाॅजी	156689229
चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी - महिला एवं बाल स्वास्थ्य अनुसंधान- मानव विकास और रोग जीवविज्ञान	7413867
चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी- मानव आनुवंशिकी और जीनोम विश्लेषण	15389407
चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी- तंत्रिका विज्ञान	14625696
एनईआर कार्यक्रम	37493152
नए और उभरते क्षेत्रों में प्लांट जैव प्रौद्योगिकी	3203038
सार्वजनिक स्वास्थ्य खाद्य और पोषण	10076733
रामलिंगास्वामी री-एंट्री फेलोशिप प्रोग्राम	13326358
स्टार कॉलेज योजना	496926
सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान	2572699
कुल	1120537579

वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान कर्नाटक राज्य में विभिन्न अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रमों के तहत अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के संबंध में स्वीकृत और जारी अनुदान राशि	
अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम	जारी की गई राशि (रु.)
कृषि जैव प्रौद्योगिकी	15146781
जलीय कृषि और समुद्री जैव प्रौद्योगिकी	2409280
कृत्रिम बुद्धिमत्ता	2553408
मेडिकल बायोटेक्नोलॉजी के व्यावसायीकरण के लिए त्वरित अंतरणीय अनुदान (एटीजीसी)	3077311
आधुनिक जीव विज्ञान में बुनियादी अनुसंधान	113931902
जैव देखभाल	4172820
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग (चिकित्सा उपकरण, निदान और प्रत्यारोपण)	1685280
जैव संसाधन और प्राकृतिक विज्ञान	35622695
कैंसर अनुसंधान जीवविज्ञान	21051259
जीर्ण / चयापचय रोग	9487316
कोविड -19 : निदान	11721617
कोविड-19 के टीके	2126285
दवाएं विकसित करना	10568535
ऊर्जा जैव विज्ञान - जैव ईंधन	8408240
पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी	1890424
वन जैव प्रौद्योगिकी	4150015
हेल्थकेयर में जीनोम इंजीनियरिंग और नैनोबायोटेक्नोलॉजी एप्लीकेशन	15193368
जीनोम इंडिया और माइक्रोबायोम	1160000
मानव संसाधन विकास	95545504
संक्रामक रोग जीवविज्ञान- 1 (जीवाणु और कवक)	58282224
संक्रामक रोग जीवविज्ञान- 2 (वायरल और प्रोटोजोअल)	6576100
बुनियादी सुविधाएं	98319496
अंतरराष्ट्रीय सहयोग	76871509
पशुधन और पशु जैव प्रौद्योगिकी	1908880
चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी - महिला एवं बाल स्वास्थ्य अनुसंधान- मानव विकास और रोग जीवविज्ञान	32589040
चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी- मानव आनुवंशिकी और जीनोम विश्लेषण	56842366
चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी- तंत्रिका विज्ञान	5140257
एनईआर कार्यक्रम	8173026
नए और उभरते क्षेत्रों में प्लांट जैव प्रौद्योगिकी	4919920
सार्वजनिक स्वास्थ्य खाद्य और पोषण	34652809
स्टार कॉलेज योजना	11172456
सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान	2156765
कुल	757506888
