

भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 2975

6 अगस्त, 2025 को उत्तर देने के लिए

वज्र योजना की कार्यान्वयन स्थिति

†2975. श्री डग्गुमल्ला प्रसादा रावः

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

- (क) आज तक विजिटिंग एडवांस्ड जॉइंट रिसर्च (वज्र) योजना में भाग लेने वाले संकाय सदस्यों और विद्वानों की संख्या का राज्य-वार, वर्ष-वार, लिंग-वार ब्यौरा क्या है;
- (ख) इस योजना के अंतर्गत भाग लेने वाले भारत और विदेश के शैक्षणिक संस्थानों की सूची क्या है;
- (ग) इस योजना के अंतर्गत भाग लेने वाले संकाय सदस्यों को संस्थान-वार कितनी धनराशि आवंटित, जारी और उपयोग की गई है;
- (घ) इस योजना के अंतर्गत आरंभ की गई और सफलतापूर्वक पूरी की गई अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या का संस्थान-वार ब्यौरा क्या है;
- (ङ) क्या वज्र योजना के अंतर्गत सहयोगी अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए विदेशी प्रवासी केंद्रों में कोई आउटरीच कार्यक्रम आयोजित किए गए थे, यदि हाँ, तो तत्संबंधी देश-वार ब्यौरा क्या है; और
- (च) क्या सरकार वज्र परियोजनाओं से उत्पन्न पेटेट/स्टार्ट-अप की संख्या का अंकड़ा रखती है और यदि हाँ, तो राज्य-वार तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

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

(डॉ. जितेंद्र सिंह)

- (क) आज तक विजिटिंग एडवांस्ड जॉइंट रिसर्च (वज्र) योजना में भाग ले चुके वज्र संकायों की संख्या का राज्य-वार, वर्ष-वार और लिंग-वार ब्यौरा नीचे दिया गया है:-

वर्ष 2017-18		
राज्य	स्वीकृत वज्र परियोजनाओं की संख्या	लिंग (पुरुष/महिला)
कर्नाटक	2	पुरुष - 2
गुजरात	1	पुरुष - 1
महाराष्ट्र	2	पुरुष - 1, महिला - 1
मध्य प्रदेश	1	पुरुष - 1
नई दिल्ली	1	पुरुष - 1
वर्ष 2018-19		
गुजरात	1	महिला- 1
कर्नाटक	4	पुरुष - 3, महिला- 1
केरल	2	पुरुष - 1
मध्य प्रदेश	1	पुरुष - 1
महाराष्ट्र	2	पुरुष - 2
नई दिल्ली	2	पुरुष - 2
पंजाब	1	पुरुष - 1
तमिलनाडु	12	पुरुष - 9, महिलाएं- 3
तेलंगाना	2	पुरुष - 2
उत्तर प्रदेश	5	पुरुष - 3, महिलाएं- 2
पश्चिम बंगाल	1	पुरुष - 1
वर्ष 2019-20		
कर्नाटक	2	पुरुष - 2
महाराष्ट्र	2	पुरुष - 2
पश्चिम बंगाल	1	पुरुष - 1
तेलंगाना	1	पुरुष - 1
वर्ष 2020-21		
तमिलनाडु	2	पुरुष - 1, महिला- 1

वर्ष 2021-22		
राज्य	स्वीकृत वज्र परियोजनाओं की संख्या	लिंग (पुरुष/महिला)
कर्नाटक	3	पुरुष - 3
महाराष्ट्र	1	पुरुष - 1
नई दिल्ली	6	पुरुष - 5, महिला- 1
ओडिशा	2	पुरुष - 1, महिला- 1
तमिलनाडु	2	पुरुष - 2
तेलंगाना	2	पुरुष - 1, महिला- 1
उत्तराखण्ड	2	पुरुष - 1, महिला- 1
वर्ष 2022-23		
कर्नाटक	1	पुरुष - 1
केरल	1	पुरुष - 1
मध्य प्रदेश	2	महिलाएं- 2
महाराष्ट्र	4	पुरुष - 4
नई दिल्ली	3	पुरुष - 3
पंजाब	1	पुरुष - 1
तमिलनाडु	1	पुरुष - 1
उत्तर प्रदेश	4	पुरुष - 4
पश्चिम बंगाल	1	महिला- 1
वर्ष 2023-24		
तमिलनाडु	1	पुरुष - 1
असम	1	पुरुष - 1
महाराष्ट्र	1	पुरुष - 1
ગुजरात	1	पुरुष - 1

वर्ष 2024-25		
राज्य	स्वीकृत वज्र परियोजनाओं की संख्या	लिंग (पुरुष/महिला)
तमिलनाडु	1	पुरुष - 1
उत्तराखण्ड	1	महिला- 1
महाराष्ट्र	1	पुरुष - 1
असम	1	पुरुष - 1
कर्नाटक	4	पुरुष - 4
उत्तर प्रदेश	3	पुरुष - 3
हरियाणा	1	पुरुष - 1
गोवा	1	पुरुष - 1
पश्चिम बंगाल	1	पुरुष - 1
केरल	1	पुरुष - 1
वर्ष 2025-26		
पंजाब	1	पुरुष - 1

(ख) इस योजना के अंतर्गत भाग लेने वाले भारतीय और विदेशी के शैक्षणिक संस्थानों की सूची नीचे दी गई है:-

i. इस योजना के अंतर्गत भाग लेने वाले भारतीय संस्थानों की सूची

क्र. सं.	संस्थान
1.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास
2.	भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलुरु
3.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे
4.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली

5.	राष्ट्रीय जैविक विज्ञान केंद्र, बैंगलुरु
6.	टाटा मौलिक अनुसंधान संस्थान, मुंबई
7.	रमन अनुसंधान संस्थान, बैंगलुरु
8.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर
9.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बीएचयू
10.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर
11.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद
12.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर
13.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर
14.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़
15.	भारतीय सांख्यिकी संस्थान, बैंगलुरु
16.	गणितीय विज्ञान संस्थान, चेन्नई
17.	अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद
18.	कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय
19.	एस एन बोस राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र, कोलकाता
20.	श्री चित्रा तिरुनल आयुर्विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान
21.	भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, पुणे
22.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर
23.	हरीश चंद्र अनुसंधान संस्थान
24.	अंतर-विश्वविद्यालय त्वरक केंद्र, नई दिल्ली
25.	पंजाबी विश्वविद्यालय
26.	राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान
27.	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर

28.	दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिण परिसर
29.	अंतर्राष्ट्रीय सैद्धांतिक विज्ञान केंद्र, टीआईएफआर
30.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की
31.	जीव विज्ञान संस्थान
32.	केरल केंद्रीय विश्वविद्यालय
33.	आर्यभट्ट प्रेक्षण विज्ञान अनुसंधान संस्थान (एरीज), नैनीताल
34.	राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान, गोवा
35.	चौधरी चरण सिंह हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय, हिसार
36.	नैनो और मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र (सीईएनएस), बैंगलुरु
37.	बोस संस्थान, कोलकाता
38.	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालीकट
39.	जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र, बैंगलुरु

ii. योजना के अंतर्गत भाग लेने वाले विदेशी संस्थानों की सूची

क्र. सं.	संस्थान का नाम	देश
1.	स्टेक्लोव गणित संस्थान	रूस
2.	कर्वीसलैंड प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	ऑस्ट्रेलिया
3.	एरिजोना स्टेट विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
4.	सियोल राष्ट्रीय विश्वविद्यालय	दक्षिण कोरिया
5.	मिशिगन प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
6.	ओहियो स्टेट विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
7.	शेफील्ड विश्वविद्यालय	यूनाइटेड किंगडम

क्र. सं.	संस्थान का नाम	देश
8.	मिलान विश्वविद्यालय	इटली
9.	उत्तरी कैरोलिना विश्वविद्यालय और उत्तरी कैरोलिना राज्य विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
10.	पेंसिल्वेनिया स्टेट विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
11.	स्विनबर्न प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	ऑस्ट्रेलिया
12.	जॉर्जिया प्रौद्योगिकी संस्थान	संयुक्त राज्य अमेरिका
13.	वर्जीनिया कॉमनवेल्थ विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
14.	टेक्सास ए एंड एम विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
15.	कैटकी विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
16.	राइस विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
17.	वाशिंगटन विश्वविद्यालय, सेंट लुइस	संयुक्त राज्य अमेरिका
18.	ह्यूस्टन विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
19.	स्वानसी विश्वविद्यालय	यूनाइटेड किंगडम
20.	सिंगापुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय	सिंगापुर
21.	पेरिस विश्वविद्यालय ईएसटी मार्ने-ला-वैली, फ्रांस	फ्रांस
22.	दक्षिणी कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
23.	टोरंटो विश्वविद्यालय	कनाडा
24.	मिसौरी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (एमएसटी)	संयुक्त राज्य अमेरिका
25.	ड्रेक्सेल विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
26.	कैलगरी विश्वविद्यालय	कनाडा
27.	पियरे एट मैरी क्यूरी विश्वविद्यालय, पेरिस	फ्रांस
28.	इलिनोइस विश्वविद्यालय, अर्बाना-शैंपेन	संयुक्त राज्य अमेरिका

क्र. सं.	संस्थान का नाम	देश
29.	मिशिगन स्टेट विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
30.	पर्सीयू विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
31.	मेलबर्न विश्वविद्यालय	ऑस्ट्रेलिया
32.	आरएमआर्डीटी विश्वविद्यालय	ऑस्ट्रेलिया
33.	चिली कैथोलिक विश्वविद्यालय (पॉटिफिका)	चिली
34.	गिल्डफोर्ड विश्वविद्यालय (सरे)	यूनाइटेड किंगडम
35.	डबलिन सिटी विश्वविद्यालय	आयरलैंड
36.	मोनाश विश्वविद्यालय	ऑस्ट्रेलिया
37.	पेरिस-सूद विश्वविद्यालय	फ्रांस
38.	मैसाचुसेट्स प्रौद्योगिकी संस्थान	संयुक्त राज्य अमेरिका
39.	ट्रिनिटी कॉलेज	आयरलैंड
40.	वीज़मैन विज्ञान संस्थान	इज़रायल
41.	साओ पाउलो स्टेट विश्वविद्यालय (यूएनईएसपी)	ब्राजील
42.	कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, सैन डिएगो	संयुक्त राज्य अमेरिका
43.	रोड आइलैंड विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
44.	जीएसआई जीएमबीएच, डार्मस्टाट	जर्मनी
45.	केप टाउन विश्वविद्यालय	दक्षिण अफ्रीका
46.	टू ड्रेसडेन	जर्मनी
47.	ओकलाहोमा स्टेट विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
48.	नोटर-डेम विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
49.	टफ्ट्स विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
50.	मैसाचुसेट्स विश्वविद्यालय डार्टमाउथ	संयुक्त राज्य अमेरिका

क्र. सं.	संस्थान का नाम	देश
51.	यूट्रेक्ट विश्वविद्यालय	नीदरलैंड
52.	बफेलो विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
53.	नेब्रास्का-लिंकन विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
54.	न्यू मैक्सिको विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
55.	मिसौरी विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
56.	ओस्लो विश्वविद्यालय	नॉर्वे
57.	बेरूथ विश्वविद्यालय	जर्मनी
58.	बर्मिंघम विश्वविद्यालय	यूनाइटेड किंगडम
59.	डार्मस्टाट तकनीकी विश्वविद्यालय	जर्मनी
60.	दक्षिण कैरोलिना विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
61.	ऐक्स-मार्सिले विश्वविद्यालय, फ्रेस्नेल संस्थान, सेंट्रल इकोले मार्सिले	फ्रांस
62.	गोथेनबर्ग विश्वविद्यालय	स्वीडन
63.	प्राकृतिक इतिहास संग्रहालय	यूनाइटेड किंगडम
64.	लुसियाना स्टेट विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
65.	डॉर्टमुंड तकनीकी विश्वविद्यालय	जर्मनी
66.	टेक्नियन-इज़रायल प्रौद्योगिकी संस्थान	इज़रायल
67.	ब्रुकहेवन राष्ट्रीय प्रयोगशाला	संयुक्त राज्य अमेरिका
68.	म्यूनिख तकनीकी विश्वविद्यालय	जर्मनी
69.	सीएनआर - जटिल प्रणाली संस्थान	इटली
70.	इलिनोइस विश्वविद्यालय, शिकागो	संयुक्त राज्य अमेरिका
71.	हेल्महोल्ट्जेंट्रम म्यूनिख	जर्मनी
72.	राष्ट्रीय सिंगापुर विश्वविद्यालय	सिंगापुर

क्र. सं.	संस्थान का नाम	देश
73.	टोक्यो विश्वविद्यालय	जापान
74.	न्यू साउथ वेल्स विश्वविद्यालय	ऑस्ट्रेलिया
75.	कैलिफोर्निया स्टेट विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
76.	कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, लॉस एंजिल्स	संयुक्त राज्य अमेरिका
77.	इकोल नॉर्मल सुपिरियर- काचन	फ्रांस
78.	यूनिवरसाइट डे लीज	बेल्जियम
79.	कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, डेविस	संयुक्त राज्य अमेरिका
80.	न्यू जर्सी प्रौद्योगिकी संस्थान	संयुक्त राज्य अमेरिका
81.	क्यूशू विश्वविद्यालय	जापान
82.	जेनेटिक रेगुलेशन केंद्र (सीआरजी)	स्पेन
83.	ला ट्रोब विश्वविद्यालय	कनाडा
84.	एबरिस्टविथ विश्वविद्यालय	यूनाइटेड किंगडम
85.	इंस्टीट्यूट डे फिजिक डू ग्लोब डे पेरिस	फ्रांस
86.	कंसास चिकित्सा केंद्र विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
87.	पॉट्सडैम विश्वविद्यालय	जर्मनी
88.	जेपी मॉर्गन एंड चेज़	संयुक्त राज्य अमेरिका
89.	लेहाई विश्वविद्यालय	संयुक्त राज्य अमेरिका
90.	स्टटगार्ट विश्वविद्यालय	जर्मनी

(ग) "वज्र संकाय" की नियुक्ति की अवधि प्रति वर्ष अधिकतम तीन महीने तक सीमित थी। इस कार्यक्रम के तहत निवास के पहले महीने में 15,000 अमेरिकी डॉलर और उसके बाद प्रत्येक उत्तरवर्ती महीने में 10,000 अमेरिकी डॉलर की वित्तीय सहायता प्रदान की गई। इसके अतिरिक्त, मेजबान संस्थान में उनके प्रवास के दौरान अनुसंधान संबंधी व्यय हेतु प्रत्येक वज्र संकाय को प्रति वर्ष 5.0 लाख ₹ का आकस्मिक अनुदान उपलब्ध कराया गया।

यात्रा, आवास, चिकित्सा/व्यक्तिगत बीमा आदि के लिए कोई अलग सहायता प्रदान नहीं की गई।

भारतीय सहकर्मियों को सहयोगात्मक अनुसंधान गतिविधियों से संबंधित व्यय को पूरा करने के लिए वित्तीय सहायता प्रदान की गई। इसके अतिरिक्त, मेजबान संस्थान में व्याख्यान देने में वज्र संकाय की भागीदारी को सहायित करने के लिए, उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र के अनुरूप, ₹1.0 लाख आवंटित किए गए।

इस योजना के अंतर्गत भाग लेने वाले संकायों को संस्था-वार जारी और उपयोग की गई धनराशि का ब्यौरा नीचे दिया गया है:-

क्र. सं.	संस्थान	जारी की गई धनराशि (राशि करोड़ में)	उपयोग की गई धनराशि (राशि करोड़ में)
1.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास	3.88	3.17
2.	भारतीय विज्ञान संस्थान	2.43	1.70
3.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे	1.60	0.82
4.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली	2.74	1.83
5.	राष्ट्रीय जैविक विज्ञान केंद्र	0.60	0.60
6.	टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान, मुंबई	0.78	0.78
7.	रमन अनुसंधान संस्थान, बैंगलुरु	0.65	0.55
8.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर	1.66	0.96
9.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बीएचयू	0.30	0.30
10.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर	0.92	0.91
11.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद	1.33	1.02
12.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर	0.60	0.60
13.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर	0.19	0.10
14.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़	0.34	0.20

क्र. सं.	संस्थान	जारी की गई धनराशि (राशि करोड़ में)	उपयोग की गई धनराशि (राशि करोड़ में)
15.	भारतीय सांख्यिकी संस्थान, बैंगलुरु	0.24	0.24
16.	गणितीय विज्ञान संस्थान	0.13	0.13
17.	अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद	0.12	0.12
18.	कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	0.10	0.10
19.	एस एन बोस राष्ट्रीय मूलभूत विज्ञान केंद्र, कोलकाता	0.74	0.53
20.	श्री चित्रा तिरुनल आयुर्विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान	0.11	0.10
21.	भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे	0.72	0.48
22.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर	0.62	0.30
23.	हरीशचंद्र अनुसंधान संस्थान	0.18	0.18
24.	अंतर-विश्वविद्यालय त्वरक केंद्र, नई दिल्ली	0.91	0.87
25.	पंजाबी विश्वविद्यालय	0.47	0.32
26.	राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान	0.31	0.14
27.	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर	0.49	0.21
28.	दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिण परिसर	0.78	0.46
29.	अंतर्राष्ट्रीय सैद्धांतिक विज्ञान केंद्र, टीआईएफआर	0.92	0.54
30.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड्की	0.61	0.40
31.	जीव विज्ञान संस्थान	0.33	0.31

क्र. सं.	संस्थान	जारी की गई धनराशि (राशि करोड़ में)	उपयोग की गई धनराशि (राशि करोड़ में)
32.	केरल केंद्रीय विश्वविद्यालय	0.30	0.15
33.	आर्यभट्ट प्रेक्षण विज्ञान अनुसंधान संस्थान (एरीज)	0.37	0.16
34.	राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान, गोवा	0.23	0.0
35.	चौधरी चरण सिंह हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय	0.15	0.15
36.	नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र (सीईएनएस)	0.20	0.05
37.	बोस संस्थान	0.20	0.17
38.	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालीकट	0.18	0.0
39.	जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र, बैंगलुरु	0.60	0.40

(घ) इस योजना के अंतर्गत आरंभ की गई और सफलतापूर्वक पूर्ण की गई अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या का संस्थान-वार व्यौरा:-

क्र. सं.	संस्थान	आरंभ की गई परियोजनाओं की संख्या	पूर्ण की गई परियोजनाओं की संख्या
1.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास	17	15
2.	भारतीय विज्ञान संस्थान	7	4
3.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे	6	3
4.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली	8	3
5.	राष्ट्रीय जैविक विज्ञान केंद्र	3	1
6.	टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान, मुंबई	4	4
7.	रमन अनुसंधान संस्थान, बैंगलुरु	2	2
8.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर	9	4

क्र. सं.	संस्थान	आरंभ की गई परियोजनाओं की संख्या	पूर्ण की गई परियोजनाओं की संख्या
9.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बीएचयू	2	2
10.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर	3	3
11.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद	4	1
12.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर	4	4
13.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़	2	1
14.	भारतीय सांख्यिकी संस्थान, बैंगलुरु	1	1
15.	गणितीय विज्ञान संस्थान	1	1
16.	अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद	1	1
17.	कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	1	1
18.	एस एन बोस राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र, कोलकाता	2	1
19.	श्री चित्रा तिरुनल आयुर्विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान	1	1
20.	भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे	3	2
21.	अंतर-विश्वविद्यालय त्वरक केंद्र, नई दिल्ली	2	1
22.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की	2	2
23.	जीवन विज्ञान संस्थान	1	1
24.	हरीशचंद्र अनुसंधान संस्थान	1	1
25.	आर्यभट्ट प्रेक्षण विज्ञान अनुसंधान संस्थान (एरीज)	1	0
26.	बोस संस्थान, कोलकाता	1	0
27.	सीसीएस हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय, हिसार	1	0
28.	नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र (सीईएनएस)	1	0
29.	केरल केंद्रीय विश्वविद्यालय	1	0
30.	राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान, गोवा	1	0

क्र. सं.	संस्थान	आरंभ की गई परियोजनाओं की संख्या	पूर्ण की गई परियोजनाओं की संख्या
31.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर	1	0
32.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर	1	0
33.	राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	1	0
34.	जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र	1	0
35.	अंतर्राष्ट्रीय सैद्धांतिक विज्ञान केंद्र (आईसीटीएस), बैंगलुरु	1	0
36.	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालीकट	1	0
37.	दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिण परिसर	2	0
38.	पंजाबी विश्वविद्यालय	1	0
39.	एनआईटी सिलचर, असम	2	0

(ङ) शून्य।

(च) वज्र योजना की संकल्पना भारतीय अनुसंधान संरचना में विदेशी वैज्ञानिकों की विशेषज्ञता का लाभ उठाकर और संकाय आदान-प्रदान के माध्यम से संभावित संस्थागत सहयोग को उत्प्रेरित करके भारत के अनुसंधान एवं विकास परितंत्र में एक अंतर्राष्ट्रीय आयाम लाने के लिए की गई है। विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) के पास उपलब्ध पेटेंटों का राज्यवार ब्यौरा नीचे दिया गया है:-

#### भारत में फाइल किये गये पेटेंट:

##### पंजाब:

- सिंह, मलकीत, सिंह, हरप्रीत, बन्डेट, चाल्स क्रिस्टोफर, (2018) "स्वरफ कणों से सबस्ट्रेट को लेपित करने की तकनीक और प्रक्रिया," आवेदन संख्या: 201811029355, फाइल करने की तिथि: 03/अगस्त/2018। जाँच के लिए अनुरोध फाइल किया गया: हाँ
- सिंह, मलकीत, सिंह, हरप्रीत, बन्डेट, चाल्स क्रिस्टोफर, सरकार, प्रबीर, (2019) "स्वर्फ कणों का उपयोग करके 3डी प्रिंटिंग के लिए तकनीक और प्रक्रिया," आवेदन संख्या: 201923001267, फाइल करने की तिथि: 10/जनवरी/2019 जाँच के लिए अनुरोध फाइल किया गया: हाँ

**उत्तर प्रदेश:**

- (i) शरीर द्रव में पोटेशियम आयन के ऑन-चिप निर्धारण हेतु ठोसावस्था आयन सेंसर बनाने की प्रक्रिया। भारतीय पेटेंट 201811041978;
- (ii) शरीर द्रव में ऑन-चिप विद्युत-रासायनिक जैव-संवेदन हेतु पॉलीएथिलीनिमाइन-संशोधित प्रशियन ब्लू-गोल्ड नैनोहाइब्रिड्स-एंजाइम स्याही से युक्त माइक्रोनीडल-आधारित ट्रांसडर्मल बायोसेंसर बनाने की प्रक्रिया। भारतीय पेटेंट 201811049930

**ओडिशा:**

'चिकनगुनिया वायरस के भारतीय स्ट्रेन के लिए एक संक्रामक क्लोन विकास' के लिए पेटेंट आवेदन तैयार किया जा रहा है।

**संयुक्त राज्य अमेरिका में फाइल किया गया पेटेंट**

1. सिंह, मलकीत, सिंह, हरप्रीत, बन्ड्ट, चाल्स क्रिस्टोफर, (2019) "स्वार्फ कणों से सब्सट्रेट को लेपित करने की तकनीक और प्रक्रिया,"

अमेरिकी पेटेंट आवेदन संख्या 16/352,331, फाइल करने की तिथि: 13/मार्च/2019 जाँच के लिए अनुरोध फाइल किया गया: हाँ

\*\*\*\*\*