

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

मांग संख्या 89

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग

(₹ करोड़)

	वास्तविक 2023-2024			बजट 2024-2025			संशोधित 2024-2025			बजट 2025-2026		
	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़
कुल	4072.98	40.13	4113.11	7965.71	64.50	8030.21	5588.09	73.36	5661.45	8413.05	20095.85	28508.90
वसूलियां	-110.44	...	-110.44	-1.20	...	-1.20	...	...	...	...	...	...
प्राप्तियां	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>निवल</b>	<b>3962.54</b>	<b>40.13</b>	<b>4002.67</b>	<b>7964.51</b>	<b>64.50</b>	<b>8029.01</b>	<b>5588.09</b>	<b>73.36</b>	<b>5661.45</b>	<b>8413.05</b>	<b>20095.85</b>	<b>28508.90</b>
क. वसूलियों को घटाने के बाद बजट आबंटन इस प्रकार है:												
<b>केंद्र का व्यय</b>												
<b>केन्द्र का स्थापना व्यय</b>												
1. सचिवालय	106.21	3.83	110.04	105.26	17.35	122.61	110.50	7.09	117.59	115.50	10.95	126.45
2. भारतीय सर्वेक्षण	414.97	31.34	446.31	489.89	43.75	533.64	480.52	63.87	544.39	515.74	81.75	597.49
	...	...	...	-1.20	...	-1.20	...	...	...	...	...	...
<i>निवल</i>	<i>414.97</i>	<i>31.34</i>	<i>446.31</i>	<i>488.69</i>	<i>43.75</i>	<i>532.44</i>	<i>480.52</i>	<i>63.87</i>	<i>544.39</i>	<i>515.74</i>	<i>81.75</i>	<i>597.49</i>
3. राष्ट्रीय एटलस एवं थीमेटिक मानचित्रण संगठन	27.99	4.96	32.95	27.79	3.40	31.19	34.34	2.40	36.74	31.06	3.15	34.21
4. विदेश स्थित विज्ञान परामर्शदाता	7.39	...	7.39	8.50	...	8.50	12.53	...	12.53	13.70	...	13.70
<b>जोड़-केन्द्र का स्थापना व्यय</b>	<b>556.56</b>	<b>40.13</b>	<b>596.69</b>	<b>630.24</b>	<b>64.50</b>	<b>694.74</b>	<b>637.89</b>	<b>73.36</b>	<b>711.25</b>	<b>676.00</b>	<b>95.85</b>	<b>771.85</b>
<b>केन्द्रीय क्षेत्र की योजनाएं/परियोजनाएं</b>												
5. विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थागत एवं मानवीय क्षमता निर्माण	367.73	...	367.73	900.00	...	900.00	543.91	...	543.91	...	...	...
6. अनुसंधान और विकास	67.87	...	67.87	391.00	...	391.00	49.13	...	49.13	...	...	...
7. नवोन्मेष, प्रौद्योगिकी विकास और परिनियोजन	89.01	...	89.01	536.61	...	536.61	326.21	...	326.21	...	...	...
8. अन्तरविषयक साइबर भौतिकी प्रणाली संबंधी राष्ट्रीय मिशन	435.00	...	435.00	564.46	...	564.46	815.00	...	815.00	900.00	...	900.00
9. राष्ट्रीय क्वॉंटम मिशन (एनक्यूएम)	...	...	...	427.00	...	427.00	86.00	...	86.00	600.00	...	600.00
10. विज्ञान धारा	...	...	...	...	...	...	330.75	...	330.75	1425.00	...	1425.00
11. राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन	...	...	...	...	...	...	200.00	...	200.00	265.00	...	265.00
12. अनुसंधान, विकास और नवाचार (आरडीआई) योजना	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20000.00	20000.00
13. राष्ट्रीय भू-स्थानिक मिशन	...	...	...	...	...	...	...	...	...	100.00	...	100.00
<b>जोड़-केन्द्रीय क्षेत्र की योजनाएं/परियोजनाएं</b>	<b>959.61</b>	<b>...</b>	<b>959.61</b>	<b>2819.07</b>	<b>...</b>	<b>2819.07</b>	<b>2351.00</b>	<b>...</b>	<b>2351.00</b>	<b>3290.00</b>	<b>20000.00</b>	<b>23290.00</b>
<b>केन्द्रीय क्षेत्र के अन्य व्यय</b>												

(₹ करोड़)

	वास्तविक 2023-2024			बजट 2024-2025			संशोधित 2024-2025			बजट 2025-2026		
	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़
<b>सांविधिक और विनियामक निकाय</b>												
14. विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड	1004.50	...	1004.50	803.00	...	803.00	766.00	...	766.00	693.25	...	693.25
15. प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड	4.70	...	4.70	100.00	...	100.00	6.00	...	6.00	7.00	...	7.00
<b>जोड़-सांविधिक और विनियामक निकाय</b>	<b>1009.20</b>	<b>...</b>	<b>1009.20</b>	<b>903.00</b>	<b>...</b>	<b>903.00</b>	<b>772.00</b>	<b>...</b>	<b>772.00</b>	<b>700.25</b>	<b>...</b>	<b>700.25</b>
<b>स्वायत्त निकाय</b>												
16. स्वायत्तशासी निकायों को सहायता	1547.61	...	1547.61	1612.20	...	1612.20	1627.20	...	1627.20	1746.80	...	1746.80
<b>अन्य</b>												
17. राष्ट्रीय अनुसंधान संघ	...	...	...	2000.00	...	2000.00	200.00	...	200.00	2000.00	...	2000.00
18. वास्तविक वसूलियां	-110.44	...	-110.44	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>जोड़-अन्य</b>	<b>-110.44</b>	<b>...</b>	<b>-110.44</b>	<b>2000.00</b>	<b>...</b>	<b>2000.00</b>	<b>200.00</b>	<b>...</b>	<b>200.00</b>	<b>2000.00</b>	<b>...</b>	<b>2000.00</b>
<b>जोड़-केंद्रीय क्षेत्र के अन्य व्यय</b>	<b>2446.37</b>	<b>...</b>	<b>2446.37</b>	<b>4515.20</b>	<b>...</b>	<b>4515.20</b>	<b>2599.20</b>	<b>...</b>	<b>2599.20</b>	<b>4447.05</b>	<b>...</b>	<b>4447.05</b>
<b>कुल जोड़</b>	<b>3962.54</b>	<b>40.13</b>	<b>4002.67</b>	<b>7964.51</b>	<b>64.50</b>	<b>8029.01</b>	<b>5588.09</b>	<b>73.36</b>	<b>5661.45</b>	<b>8413.05</b>	<b>20095.85</b>	<b>28508.90</b>
<b>ख. विकास शीर्ष</b>												
<b>आर्थिक सेवाएं</b>												
1. अन्य वैज्ञानिक अनुसंधान	3856.35	...	3856.35	7859.25	...	7859.25	5477.59	...	5477.59	8297.55	...	8297.55
2. सचिवालय- आर्थिक सेवाएं	106.19	...	106.19	105.26	...	105.26	110.50	...	110.50	115.50	...	115.50
3. अन्य वैज्ञानिक और पर्यावरणीय अनुसंधान पर पूंजीगत परिव्यय	...	40.13	40.13	...	64.50	64.50	...	73.36	73.36	...	95.85	95.85
4. अन्य वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए ऋण	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20000.00	20000.00
<b>जोड़-आर्थिक सेवाएं</b>	<b>3962.54</b>	<b>40.13</b>	<b>4002.67</b>	<b>7964.51</b>	<b>64.50</b>	<b>8029.01</b>	<b>5588.09</b>	<b>73.36</b>	<b>5661.45</b>	<b>8413.05</b>	<b>20095.85</b>	<b>28508.90</b>
<b>कुल जोड़</b>	<b>3962.54</b>	<b>40.13</b>	<b>4002.67</b>	<b>7964.51</b>	<b>64.50</b>	<b>8029.01</b>	<b>5588.09</b>	<b>73.36</b>	<b>5661.45</b>	<b>8413.05</b>	<b>20095.85</b>	<b>28508.90</b>

1. **सचिवालय:** यह प्रावधान विभाग के स्थापना व्यय के लिए है।

2. **भारतीय सर्वेक्षण:** यह प्रावधान भारतीय सर्वेक्षण के तहत निर्देशन और प्रशासन (महा सर्वेक्षक), प्रशिक्षण संगठनों और नक्शे, चार्ट, रिपोर्ट आदि के प्रकाशन के लिए है।

3. **राष्ट्रीय एटलस एवं थीमेटिक मानचित्रण संगठन:** यह प्रावधान राष्ट्रीय एटलस और थीमेटिक मानचित्रण संगठन के तहत अंग्रेजी और हिन्दी में भारत के राष्ट्रीय एटलस के संकलन, समस्त भारत को समावेश करने वाली स्वर्णिम मानचित्र सेवा और भौगोलिक/कार्टोग्राफिक अनुसंधान और प्रशिक्षण के लिए किया गया है।

4. **विदेश स्थित विज्ञान परामर्शदाता:** यह प्रावधान विदेश स्थित विभिन्न भारतीय दूतावासों में तैनात परामर्शदाताओं के लिए किया गया है।

5. **विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थागत एवं मानवीय क्षमता निर्माण:** इसमें आर एंड डी सहायता, राज्य एस एंड टी कार्यक्रम, नीति अनुसंधान प्रकल्प, विज्ञान में महिलाओं के लिए डीआईएसएचए कार्यक्रम, अलाइन्स और आर एंड डी मिशन (इंस्पायर पुरस्कार और इंस्पायर कार्यक्रम) के लिए आवंटन शामिल है।

6. **अनुसंधान और विकास:** इसमें अंतर्राष्ट्रीय सहयोग, राष्ट्रीय नैनो विज्ञान एवं नैनो प्रौद्योगिकी मिशन, आधारभूत अनुसंधान के लिए वृहत सुविधाएं, अलाइन्स तथा आर एंड डी मिशन (जलवायु परिवर्तन कार्यक्रम), सुपर कंप्यूटिंग सुविधा एवं क्षमता निर्माण और प्रौद्योगिकी संलयन और अनुप्रयोग अनुसंधान के लिए आवंटन शामिल है।

7. **नवोन्मेष, प्रौद्योगिकी विकास और परिनियोजन:** इसमें प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम, सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए एस एंड टी कार्यक्रम, अन्य कार्यक्रम (प्रदर्शनी एवं मेले), औषधियां तथा फार्मास्यूटिकल्स अनुसंधान और तकनीकी अनुसंधान केन्द्रों के लिए आवंटन शामिल है।

8. **अन्तरविषयक साइबर भौतिकी प्रणाली संबंधी राष्ट्रीय मिशन:** साइबर फिजिकल सिस्टम (सीपीएस) इंजिनियर्ड सिस्टम की नई श्रेणी है जो एक गतिशील वातावरण में संगणना और भौतिक प्रक्रियाओं को एकीकृत करता है। सीपीएस साइबरनेटिक्स, मेक्ट्रोनिक्स, डिजाइन और एंबेडेड सिस्टम, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (एलओटी), बिग डेटा, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और बहुत से प्रौद्योगिकी क्षेत्रों को शामिल करता है। सीपीएस सिस्टम बुद्धिमान, स्वायत्त और कुशल हैं और इनसे कृषि, जल, ऊर्जा, परिवहन, अवसंरचना, सुरक्षा, स्वास्थ्य और विनिर्माण जैसे क्षेत्रों में नवाचार लाने की उम्मीद है। इस प्रकार, इसे प्रौद्योगिकी में अगला प्रतिमान बदलाव कहा जाता है जो तेजी से विकास और संवृद्धि को गति दे सकता है।

9. **राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (एनक्यूएम):** यह मिशन वैज्ञानिक और औद्योगिक आरएंडडी की शुरूआत करने, उसका पोषण करने और पैमाना बढ़ाने पर तथा क्वांटम प्रौद्योगिकी (क्यू टी) में एक जीवंत और इनोवेटिव इकोसिस्टम के सृजन पर लक्षित है। इससे क्वांटम प्रौद्योगिकी में इनोवेटिव इकोसिस्टम पर आधारित आर्थिक संवृद्धि होगी, देश के इकोसिस्टम का पोषण होगा और भारत क्वांटम प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग (क्यू टी ए) के विकास में एक अग्रणी देश बनेगा।

10. **विज्ञान धारा:** इस योजना के तीन व्यापक घटक हैं, (i) विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थागत और मानव क्षमता निर्माण, (ii) अनुसंधान और विकास और (iii) नवाचार, प्रौद्योगिकी विकास और परिनियोजना। विज्ञान धारा योजना का प्राथमिक उद्देश्य देश में विज्ञान, प्रौद्योगिकी और इनोवेटिव इकोसिस्टम को मजबूत करने की दिशा में विज्ञान और प्रौद्योगिकी क्षमता निर्माण के साथ-साथ अनुसंधान, नवाचार और प्रौद्योगिकी विकास को बढ़ावा देना है। योजनाओं के एकल योजना में विलय से निधि उपयोग में दक्षता बढ़ेगी और उप-योजनाओं/कार्यक्रमों के बीच समन्वय स्थापित होगा।

11. **राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन:** राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन को इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा संयुक्त रूप से लागू किया जाता है। इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय एक नोडल एजेंसी है, सीडीएसी और आईआईएससी इसके कार्यान्वयन में भागीदार हैं। एनएसएम कार्यान्वयन में चार कार्यक्षेत्र शामिल हैं: अवसंरचना, अनुप्रयोग, अनुसंधान एवं विकास और मानव संसाधन विकास।

12. **अनुसंधान, विकास और नवाचार (आरडीआई) योजना:** निजी क्षेत्र द्वारा संचालित अनुसंधान, विकास और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए दीर्घकालिक वित्तपोषण प्रदान करने के लिए एक आधारभूत निधि (कॉर्पस) है।

13. **राष्ट्रीय भू-स्थानिक मिशन:** इसमें भू-स्थानिक अवसंरचना और डाटा संबंधी बुनियादी विकास के लिए राष्ट्रीय भू-स्थानिक मिशन हेतु प्रावधान शामिल है।

14. **विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड:** इसमें विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) के सतत क्रियाकलापों हेतु प्रावधान शामिल है।

15. **प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड:** इसमें तकनीकी विकास बोर्ड (टीडीबी), जो विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के अंतर्गत एक सांविधिक निकाय है, में घरेलू प्रौद्योगिकी के विकास और वाणिज्यीकरण को बढ़ावा देने और व्यापक अनुप्रयोग के लिए आयातित प्रौद्योगिकी को अपनाने हेतु प्रावधान शामिल है।

16. **स्वायत्तशासी निकायों को सहायता:** इसमें विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के अंतर्गत निम्नलिखित स्वायत्त संस्थानों और पेशेवर निकायों के लिए प्रावधान शामिल है:-

- (i) एमएसीएस- अधारकर अनुसंधान संस्थान, पुणे ;
- (ii) आर्यभट्ट प्रेक्षण विज्ञान अनुसंधान संस्थान (एआरआईईएस), नैनीताल;
- (iii) वीरबल साहनी पुरा वनस्पति विज्ञान संस्थान (वीएसआईपीएस) , लखनऊ;
- (iv) बोस संस्थान, कोलकाता;
- (v) नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केन्द्र (सीईएनएस), बंगलौर;
- (vi) इंटरनेशनल एडवांस रिसर्च सेंटर फॉर पाउडर मेटलर्जी एंड न्यू मटेरियल्स (एआरसी आई), हैदराबाद;
- (vii) नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएनएसटी), मोहाली;
- (viii) इंडियन एसोसिएशन फॉर कल्टीवेशन ऑफ सार्स (आईएसीएस) ,कोलकाता;
- (ix) भारतीय भू-चुंबकत्व संस्थान, नवी मुंबई;
- (x) जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र, बेंगलुरु;
- (xi) राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान- भारत, गांधीनगर;
- (xii) रामन अनुसंधान संस्थान(आरआरआई) , बंगलौर;
- (xiii) सत्येंद्र नाथ बोस राष्ट्रीय आधारभूत विज्ञान केंद्र (एसएनबीएनसीबीएस), कोलकाता;
- (xiv) श्री चित्रा तिरुनल आयुर्विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनन्तपुरम;
- (xv) विज्ञान और प्रौद्योगिकी उन्नत अध्ययन संस्थान (आईएएसएसटी), गुवाहाटी;
- (xvi) प्रौद्योगिकी सूचना, पूर्वानुमान एवं मूल्यांकन परिषद (टीआईएफएसी), नई दिल्ली;
- (xvii) वाडिया हिमालय भू-विज्ञान संस्थान, देहरादून;
- (xviii) विज्ञान प्रसार , नोएडा;
- (xix) राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारत, इलाहबाद;
- (xx) भारतीय विज्ञान कांग्रेस संस्था, कोलकाता;
- (xxi) भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली;
- (xxii) भारतीय विज्ञान अकादमी, बेंगलोर;

(xxiii) भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी, गुडगाँव;

(xxiv) भारतीय तारा भौतिक संस्थान, बंगलौर;

(xxv) पूर्वोत्तर प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र (एनईसीटीएआर), शिलांग।

17. **राष्ट्रीय अनुसंधान संघ:** (एनआरएफ) इसमें एक ऐसे पेशेवर और समग्र अनुसंधान कार्य ढांचे की पुरजोर आवश्यकता को पूरा करने के लिए एनआरएफ हेतु प्रावधान शामिल है, जो सभी प्रकार के संस्थानों और विषयों में सुसम्बन्धित अनुसंधान चलाने के लिए मानव और सामग्री संबंधी संसाधनों को निदेशित करता है। एनआरएफ का व्यापक लक्ष्य भारत के सभी विश्वविद्यालयों, कॉलेजों, अनुसंधान संस्थानों में अनुसंधान एवं विकास (आरएंडडी) को रोपित, वर्धित और प्रोत्साहित करना तथा अनुसंधान एवं नवाचार संस्कृति को बढ़ावा देना है।