



विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग  
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार  
नई दिल्ली-110016 (भारत)

एस एंड टी संकेतक तालिका  
अनुसंधान और विकास सांख्यिकी 2019-20

मार्च 2020

वर्तमान प्रकाशन यहाँ अपलोड किया गया

है [www.dst.gov.in](http://www.dst.gov.in) ; [www.nstmis-dst.org](http://www.nstmis-dst.org)

एस एंड टी संकेतक तालिका

तालिका सं.	शीर्षक
1	अनुसंधान और विकास पर राष्ट्रीय व्यय क्षेत्र द्वारा
2	संस्थागत और औद्योगिक क्षेत्रों द्वारा अनुसंधान और विकास पर राष्ट्रीय व्यय
3	सकल घरेलू उत्पाद के संबंध में अनुसंधान एवं विकास पर राष्ट्रीय व्यय
4	वर्तमान और स्थिर कीमतों पर अनुसंधान एवं विकास पर राष्ट्रीय व्यय
5	राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास में सार्वजनिक और निजी निवेश और सकल घरेलू उत्पाद में % हिस्सेदारी
6	राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास में सरकार और व्यावसायिक उद्यम निवेश और सकल घरेलू उत्पाद में % हिस्सेदारी
7	चयनित प्रमुख वैज्ञानिक एजेंसियों द्वारा अनुसंधान एवं विकास पर व्यय
8	प्रमुख वैज्ञानिक एजेंसियों के अलावा केंद्रीय मंत्रालयों/विभागों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय
9	राज्य सरकारों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय
10	सहकारी अनुसंधान संघों द्वारा अनुसंधान एवं विकास पर व्यय
11	केंद्र और राज्य सरकारों और SIRO द्वारा कार्य के प्रकार द्वारा विज्ञान और प्रौद्योगिकी व्यय
12	अनुसंधान और विकास पर उद्देश्यों द्वारा व्यय
13	अनुसंधान और विकास व्यय, विज्ञापन व्यय, नए संयंत्र और मशीनरी व्यय बनाम सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के उद्योगों में बिक्री कारोबार
14	सार्वजनिक/संयुक्त क्षेत्र के उपक्रमों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय 2017-18
15	सार्वजनिक क्षेत्र के लिए उद्योग समूहों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय
16	निजी क्षेत्र के लिए उद्योग समूहों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय
17	बहुराष्ट्रीय उद्यमों द्वारा अनुसंधान और विकास व्यय
18	आर्थिक गतिविधि द्वारा अनुसंधान एवं विकास पर राष्ट्रीय व्यय
19	आर्थिक गतिविधि द्वारा अनुसंधान एवं विकास पर सरकारी व्यय
20	आर्थिक गतिविधि द्वारा अनुसंधान एवं विकास पर औद्योगिक क्षेत्र व्यय
21	01.04.2018 को अनुसंधान एवं विकास प्रतिष्ठानों में कार्यरत जनशक्ति के पूर्णकालिक समतुल्य
22	01.04.2018 को अनुसंधान एवं विकास प्रतिष्ठानों में कार्यरत महिलाओं के पूर्णकालिक समतुल्य
23	01.04.2018 को अनुसंधान एवं विकास में कार्यरत पूर्णकालिक कार्मिकों की विशेषज्ञता का क्षेत्र
24	विश्वविद्यालय / कॉलेज और उनका नामांकन 1976-77 से 2018-19 तक
25	2001-02 से 2018-19 तक उच्च शिक्षा में संकायवार नामांकन
26	2001-02 से 2018-19 तक उच्च शिक्षा में संकायवार महिलाओं का नामांकन
27	शिक्षा और सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) पर सार्वजनिक व्यय
28	संकायवार 2010-11 से 2017-18 तक डॉक्टरेट की उपाधि प्रदान की गई
29	चयनित देश और क्षेत्र, 2016 (या सबसे हाल के वर्ष) द्वारा प्रदान की गई डॉक्टरेट की डिग्री

## S&T INDICATORS TABLES

तालिका सं .	शीर्षक
30	फ्रील्ड के आधार पर अस्थायी वीजा पर अमेरिकी डॉक्टरेट प्राप्तकर्ताओं के शीर्ष 15 क्षेत्रों, देशों या उत्पत्ति की अर्थव्यवस्थाएं:
31	2000-17
32	चुनिदा देशों के लिए प्रति मिलियन निवासियों (एफटीई) शोधकर्ता, 2017
33	चुनिदा देशों के लिए प्रति व्यक्ति अनुसंधान एवं विकास व्यय और सकल घरेलू उत्पाद, 2017 (पीपीपी यूएस \$ में)
34	क्षेत्रों, देशों या अर्थव्यवस्थाओं (एनएसएफ) के लिए सभी क्षेत्रों में विज्ञान और इंजीनियरिंग (एस एंड ई) लेख: 2008 और 2018
35	वैज्ञानिक अनुसंधान प्रकाशन प्रवृत्ति (एससीओपीयूएस डेटाबेस), 2011-2016
36	विज्ञान के क्षेत्र द्वारा भारत का प्रकाशन आउटपुट और दुनिया में इसका हिस्सा (एससीओपीयूएस डेटाबेस)
37	चुनिदा देशों में वैज्ञानिक प्रकाशन आउटपुट प्रवृत्ति (एससीआई डेटाबेस), 2011-16
38	शीर्ष 10 देश, वैज्ञानिक प्रकाशन आउटपुट एडवांस्ड ट्रेंड (एससीआई डेटाबेस), 2017-2018
39	विज्ञान के क्षेत्र (एससीआई डेटाबेस) द्वारा भारत का प्रकाशन आउटपुट और दुनिया में इसकी हिस्सेदारी, 2011-16
40	भारत और विदेशों में व्यक्तियों से पेटेंट आवेदन, 2000-01 से 2017-18
41	विदेशों द्वारा भारत में दायर पेटेंट आवेदन, 2000-01 से 2017-18
42	भारत में विभिन्न राज्यों द्वारा दायर पेटेंट आवेदन, 2012-13 से 2017-18
43	भारत में पेटेंट दायर और सील, 1976-77 से 2017-18
44	वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास संगठनों 2013
45	संस्थानों से पेटेंट के लिए शीर्ष भारतीय आवेदक, 2013
46	भारत में शीर्ष दस विदेशी निवासी आवेदक, 2013
47	चुनिदा केंद्रीय वैज्ञानिक विभागों के व्यय की वर्ष

तालिका 1

क्षेत्र द्वारा अनुसंधान और विकास पर राष्ट्रीय व्यय  
(रु करोड़ में )

क्षेत्र	1970-71	1975-76	1980-81	1985-86	1990-91	1995-96	2005-06	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19*
केंद्रीय क्षेत्र	112.47	287.63	580.49	1654.06	3058.27	5199.79	17872.02	33095.18	34021.44	37894.46	38879.89	43094.90	46887.17	50219.42	56920.02	61745.16
राज्य क्षेत्र	12.58	26.73	59.34	162.78	365.92	657.02	2334.60	4457.81	5137.56	5282.86	5951.15	6327.32	6447.94	6866.96	7264.81	7742.75
निजी क्षेत्र	14.59	42.35	120.69	251.94	549.98	1627.07	8471.95	19337.02	23295.71	27096.51	30514.80	32538.39	36022.15	39124.71	41855.88	45562.72
उच्च शिक्षा क्षेत्र							1254.01	3306.74	3506.62	3708.96	4010.05	5512.83	6095.18	6888.17	7784.33	8797.08
कुल	<b>139.64</b>	<b>356.71</b>	<b>760.52</b>	<b>2068.78</b>	<b>3974.17</b>	<b>7483.88</b>	<b>29932.58</b>	<b>60196.75</b>	<b>65961.33</b>	<b>73982.79</b>	<b>79355.89</b>	<b>87473.44</b>	<b>95452.44</b>	<b>103099.26</b>	<b>113825.03</b>	<b>123847.71</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: 1. \*अनुमानित

- केंद्रीय क्षेत्र के आंकड़ों में सार्वजनिक क्षेत्र/संयुक्त क्षेत्र की कंपनियों की 103 अनुसंधान एवं विकास इकाइयां शामिल हैं।
- राज्य क्षेत्र में राज्य कृषि विश्वविद्यालयों और अन्य राज्य विभागों/संगठनों का अनुसंधान एवं विकास व्यय शामिल है।
- डीएसआईआर मान्यता और अन्य स्रोतों से अनुमान के अनुसार निजी क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की संख्या साल-दर-साल बदलती रहती है।
- वर्ष 2005-06 के बाद के निजी क्षेत्र के उद्योगों के आंकड़ों में डीएसआईआर द्वारा मान्यता प्राप्त अनुसंधान एवं विकास इकाइयों/फर्म और डीएसआईआर के साथ पंजीकृत नहीं सीएमआईआई डेटाबेस से उद्योग/बहुराष्ट्रीय कंपनियां शामिल हैं।
- 2015-16 से 2017-18 की अवधि के लिए निजी क्षेत्र का डेटा 2504 इन-हाउस निजी क्षेत्र की आरएंडडी इकाइयों को संदर्भित करता है जिसमें 497 सिरो इकाइयां शामिल हैं।
- वर्ष 2012-13 से 2017-18 की पंचवर्षीय अवधि की वृद्धि दर को क्षेत्रवार लागू कर वर्ष 2018-19 के आंकड़ों का अनुमान लगाया गया है। उच्च शिक्षा क्षेत्र के मामले में वृद्धि दर 2010-11 से 2015-16 की अवधि पर आधारित है।
- उच्च शिक्षा क्षेत्र का डेटा बीएचयू (2018-19) द्वारा किए गए भारत में उच्च शिक्षा में संसाधनों की मात्रा का निर्धारण (एआईएसएचई डेटाबेस, एमएचआरडी से प्राप्त) पर डीएसटी प्रायोजित अध्ययन पर आधारित है। डीएसटी द्वारा 2001-02 से उच्च शिक्षा सर्वेक्षण शुरू किया गया।
- केंद्रीय क्षेत्र = केंद्र सरकार के मंत्रालय/विभाग + सार्वजनिक क्षेत्र/संयुक्त क्षेत्र के उद्योग।

तालिका 2  
संस्थागत और औद्योगिक क्षेत्रों द्वारा अनुसंधान और विकास पर राष्ट्रीय व्यय (रु. करोड़ में )

क्रम सं	क्षेत्र	2015-16	2016-17	2017-18
क	संस्थागत क्षेत्र			
1	केंद्र सरकार के अधीन संस्थान	42433.33	45513.2	51666.82
2	राज्य सरकार के अधीन संस्थान	6447.94	6866.96	7264.81
3	उच्च शिक्षा	6095.18	6888.17	7784.33
	कुल (क)	<b>54976.45</b>	<b>59268.33</b>	<b>66715.96</b>
ख	उद्योग क्षेत्र			
4	उद्योग (सार्वजनिक)	4453.84	4706.22	5253.20
5	उद्योग (निजी)	31709.04	34522.99	36873.49
6	वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (SIRO)	4313.11	4601.72	4982.39
	कुल (ख)	<b>40475.99</b>	<b>43830.93</b>	<b>47109.08</b>
	कुल योग (क+ख)	<b>95452.44</b>	<b>103099.26</b>	<b>113825.03</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: 1. राज्य क्षेत्र में राज्य कृषि विश्वविद्यालयों और अन्य राज्य विभागों/संगठनों का अनुसंधान एवं विकास व्यय शामिल है।

2. 2015-16 से 2017-18 की अवधि के लिए निजी क्षेत्र का डेटा 2504 इन-हाउस निजी क्षेत्र की आरएंडडी इकाइयों को संदर्भित करता है जिसमें 497 सिरो इकाइयां शामिल हैं।

3. उच्च शिक्षा क्षेत्र का डेटा बीएचयू (2018-19) द्वारा किए गए भारत में उच्च शिक्षा में संसाधनों की मात्रा का निर्धारण (एआईएसएचई डेटाबेस, एमएचआरडी से प्राप्त) पर डीएसटी प्रायोजित अध्ययन पर आधारित है।

तालिका 3

सकल घरेलू उत्पाद के संबंध में अनुसंधान और विकास पर राष्ट्रीय व्यय

वर्ष	आर एंड डी व्यय वर्तमान मूल्य (रुपये करोड़ में)	सकल घरेलू उत्पाद की वर्तमान कीमतें (रुपये करोड़ में)	सकल घरेलू उत्पाद का आर एंड डी%
<b>श्रृंखला: 2004-05</b>			
1995-96	7483.88	1226725	0.6
1996-97	8913.61	1419277	0.6
1997-98	10611.34	1572394	0.7
1998-99	12473.17	1803378	0.7
1999-00	14397.60	2023130	0.7
2000-01	16198.80	2177413	0.7
2001-02	17038.15	2355845	0.7
2002-03	18088.16	2536327	0.7
2003-04	20086.34	2841503	0.7
2004-05	24117.24	3242209	0.7
2005-06	29932.58	3693369	0.8
2006-07	34238.39	4294706	0.8
2007-08	39437.77	4987090	0.8
2008-09	47353.38	5630063	0.8
2009-10	53041.30	6477827	0.8
2010-11	60196.75	7784115	0.8
<b>श्रृंखला: 2011-12</b>			
2011-12	65961.33	8736329	0.8
2012-13	73982.79	9944013	0.7
2013-14	79355.89	11233522	0.7
2014-15	87473.44	12467959	0.7
2015-16	95452.44	13771874	0.7
2016-17	103099.26	15362386	0.7
2017-18	113825.03	17095005	0.7
2018-19*	123847.71	19010164	0.7

स्रोत : (i) एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्र और संकलित अनुसंधान एवं विकास व्यय पर आंकड़े।

(ii) सकल घरेलू उत्पाद-आथक सर्वेक्षण 2018-19 के आंकड़े।

नोट: 1. जीडीपी: सकल घरेलू उत्पाद।

2. अनुसंधान एवं विकास: अनुसंधान और विकास।

3. नए जीडीपी आंकड़ों के अनुसार आर एंड डी /जीडीपी अनुपात को संशोधित किया गया है।

4. \* अनुमानित

तालिका 4  
वर्तमान और स्थिर मूल्यों पर अनुसंधान और विकास पर राष्ट्रीय व्यय  
(रु. करोड़ में )

वर्ष	अनुसंधान और विकास पर राष्ट्रीय व्यय	
	वर्तमान मूल्य	स्थिर मूल्य
<b>आधार वर्ष : 2004-05</b>		
1985-86	2068.78	7960.98
1990-91	3974.17	10085.15
1995-96	7483.88	11627.32
1996-97	8913.61	12873.45
1997-98	10611.34	14393.25
1998-99	12473.17	15663.93
1999-00	14397.60	17542.37
2000-01	16198.80	19042.89
2001-02	17038.15	19405.60
2002-03	18088.16	21563.84
2003-04	20086.34	21236.36
2004-05	24117.24	24117.24
2005-06	29932.58	28715.90
2006-07	34238.39	30864.41
2007-08	39437.77	33616.38
2008-09	47353.38	37145.07
2009-10	53041.30	39228.08
2010-11	60196.75	40850.18
<b>आधार वर्ष : 2011-12</b>		
2011-12	65961.33	65961.33
2012-13	73982.79	68544.23
2013-14	79355.89	69238.88
2014-15	87473.44	73860.67
2015-16	95452.44	78801.61
2016-17	103099.26	82535.91
2017-18	113825.03	87756.49
2018-19*	123847.71	91712.87

स्रोत: 1. एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्र और संकलित डेटा।  
2. आर्थिक सर्वेक्षण 2018-19

तालिका 5  
राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास में सार्वजनिक और निजी निवेश और सकल घरेलू उत्पाद में % हिस्सेदारी  
(रु० करोड़ में )

वर्ष	सार्वजनिक निवेश अनुसंधान एवं विकास में	कुल अनुसंधान एवं विकास में सार्वजनिक निवेश का % हिस्सा	निजी निवेश अनुसंधान एवं विकास में	कुल अनुसंधान और विकास में निजी निवेश का % हिस्सा	कुल निवेश अनुसंधान एवं विकास में
2004-05	18078.28(0.5)	75.0	6038.96(0.2)	25.0	24117.24(0.7)
2005-06	21460.63(0.6)	71.7	8471.95(0.2)	28.3	29932.58(0.8)
2006-07	23752.81(0.6)	69.4	10485.58(0.2)	30.6	34238.39(0.8)
2007-08	26511.64(0.5)	67.2	12926.14(0.3)	32.8	39437.77(0.8)
2008-09	32987.98(0.5)	69.7	14365.40(0.3)	30.3	47353.38(0.8)
2009-10	37735.75(0.6)	71.1	15305.55(0.2)	28.9	53041.30(0.8)
2010-11	40859.73(0.6)	67.9	19337.02(0.2)	32.1	60196.75(0.8)
2011-12	42665.62(0.5)	64.7	23295.71(0.3)	35.3	65961.33(0.8)
2012-13	46886.28(0.5)	63.4	27096.51(0.3)	36.6	73982.79(0.7)
2013-14	48841.09(0.4)	61.5	30514.80(0.3)	38.5	79355.89(0.7)
2014-15	54935.05(0.4)	62.8	32538.39(0.3)	37.2	87473.44(0.7)
2015-16	59430.29(0.4)	62.3	36022.15(0.3)	37.7	95452.44(0.7)
2016-17	63974.55(0.4)	62.1	39124.71(0.3)	37.9	103099.26(0.7)
2017-18	71969.15(0.5)	63.2	41855.88(0.2)	36.8	113825.03(0.7)
2018-19*	78284.99(0.5)	63.2	45562.72(0.2)	36.8	123847.71(0.7)

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्र और संकलित डेटा।

नोट: 1. \* अनुमानित

2. अनुसंधान एवं विकास में सार्वजनिक निवेश = केंद्र सरकार के मंत्रालय/विभाग + सार्वजनिक क्षेत्र/संयुक्त क्षेत्र के उद्योग + राज्य सरकार + उच्च शिक्षा

3. परांथीसिस में संख्या जीडीपी में प्रतिशत हिस्सेदारी को दर्शाती है।

तालिका 6

राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास में सरकार और व्यावसायिक उद्यम निवेश और सकल घरेलू उत्पाद में % हिस्सेदारी  
(रु. करोड़ में)

वर्ष	सरकार द्वारा अनुसंधान एवं विकास में निवेश	%	अनुसंधान एवं विकास में निवेश व्यावसायिक उद्यम	%	कुल जीईआरडी
2004-05	16820.40(0.5)	69.7	7296.84(0.2)	30.3	24117.24(0.7)
2005-06	20173.43(0.5)	67.4	9759.15(0.3)	32.6	29932.58(0.8)
2006-07	22287.40(0.5)	65.1	11950.99(0.3)	34.9	34238.39(0.8)
2007-08	24634.39(0.5)	62.5	14803.39(0.3)	37.5	39437.78(0.8)
2008-09	30530.96(0.5)	64.5	16822.42(0.3)	35.5	47353.38(0.8)
2009-10	34921.19(0.5)	65.8	18120.11(0.3)	34.2	53041.30(0.8)
2010-11	37547.92(0.5)	62.4	22648.83(0.3)	37.6	60196.75(0.8)
2011-12	38903.05(0.4)	59.0	27058.28(0.3)	41.0	65961.33(0.8)
2012-13	40568.09(0.4)	54.8	33414.70(0.3)	45.2	73982.79(0.7)
2013-14	44419.34(0.4)	56.0	34936.55(0.3)	44.0	79355.89(0.7)
2014-15	50285.41(0.4)	57.5	37188.03(0.3)	42.5	87473.44(0.7)
2015-16	54976.45(0.4)	57.6	40475.99(0.3)	42.4	95452.44(0.7)
2016-17	59268.33(0.4)	57.5	43830.93(0.3)	42.5	103099.26(0.7)
2017-18	66715.95(0.4)	58.6	47109.08(0.3)	41.4	113825.03(0.7)
2018-19*	72732.36(0.4)	58.7	51115.35(0.3)	41.3	123847.71(0.7)

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्र और संकलित डेटा।

नोट: 1. \* अनुमानित

2. अनुसंधान एवं विकास में सरकारी निवेश = केंद्र सरकार के मंत्रालय/विभाग + राज्य सरकार + उच्च शिक्षा

3. अनुसंधान एवं विकास में व्यापार उद्यम / उद्योग निवेश = सार्वजनिक क्षेत्र का उद्योग + निजी क्षेत्र का उद्योग

4. परांथीसिस में संख्या जीडीपी में प्रतिशत हिस्सेदारी को दर्शाती है।

तालिका 7  
चुनिदा प्रमुख वैज्ञानिक एजेंसियों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय

(रु. करोड़ में)

क्रम सं.	एजेंसी/वर्ष	1970-71	1980-81	1990-91	2000-01	2005-06	2009-10	2015-16	2016-17	2017-18
1	वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)	21.56	69.00	249.19	864.12	1427.04	2666.44	3988.14	4013.06	4582.12
2	रक्षा अनुसंधान और विकास	17.55	79.70	681.00	3359.32	5283.35	8475.38	13317.12	13382.05	15195.87
3	संगठन (डीआरडीओ)	28.72	73.48	275.54	1005.52	1752.50	3858.21	4635.95	4750.39	5208.01
4	परमाणु ऊर्जा विभाग (डीई)	-	-	41.37	120.58	325.85	727.38	1210.25	1446.71	1771.65
5	जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी)	-	5.41	33.03	51.07	167.85	327.96	351.51	409.85	386.55
6	इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईआईटीवाई) +	-	4.00	16.02	12.27	9.62	26.51	23.11	32.35	34.50
7	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एमईएस) ++	-	-	27.80	84.23	235.48	448.24	839.25	951.24	1123.58
8	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी)	0.84	40.64	119.82	311.46	1237.05	1986.01	2800.76	3161.54	3526.64
9	अंतरिक्ष विभाग (डॉस)	-	56.02	386.22	1905.40	2667.60	4162.96	6920.01	8040.00	9130.57
10	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	18.37	97.45	276.25	1161.74	1717.27	2881.30	4369.75	4592.95	5355.57
11	भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर)	2.18	9.00	44.54	149.12	331.00	583.50	918.02	1073.83	1468.70
12	पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफसीसी)	-	3.74	162.09	272.86	235.31	415.57	192.84	220.21	260.87
	कुल	<b>89.22</b>	<b>438.44</b>	<b>2312.87</b>	<b>9297.69</b>	<b>15389.92</b>	<b>26559.46</b>	<b>39566.71</b>	<b>42074.18</b>	<b>48044.63</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: 1. सार्वजनिक क्षेत्र अनुसंधान और विकास व्यय शामिल नहीं है।

2. - इस अवधि के दौरान विभाग मौजूद नहीं है।

3. + पूर्व संचार और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

4. ++ पूर्व में महासागर विकास विभाग

5. डेटा में योजना और गैर-योजना दोनों आर एंड डी व्यय शामिल हैं।

तालिका 8

प्रमुख वैज्ञानिक एजेंसियों के अलावा केंद्रीय मंत्रालयों/विभागों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय (रु. करोड़ में)

क्रम सं	मंत्रालय/विभाग	अनुसंधान और विकास व्यय		
		2015-16	2016-17	2017-18
1	कृषि, सहकारिता और किसान कल्याण	2.92	3.26	3.79
2	पशुपालन, डेयरी और मत्स्य पालन	24.02	27.79	23.73
3	आयुष	260.85	350.31	510.59
4	रसायन और पेट्रो रसायन	3.11	0.18	4.68
5	नागर विमानन	9.32	6.42	0.65
6	कोयला	62.73	65.57	159.65
7	व्यापार	113.13	110.95	110.56
8	उपभोक्ता मामलों	11.36	11.71	12.91
9	संस्कृति	53.66	59.78	61.25
10	रक्षा उत्पादन	2088.11	2277.07	2814.25
11	दिव्यांक व्यक्तियों का सशक्तिकरण	1.46	1.31	1.18
12	उर्वरक	22.85	20.40	17.94
13	वित्त	0.79	0.94	1.38
14	खाद्य और सार्वजनिक वितरण	10.43	10.30	8.86
15	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग	58.92	45.93	67.31
16	स्वास्थ्य और परिवार कल्याण	317.59	323.00	346.58
17	स्वास्थ्य अनुसंधान	0.50	0.51	0.66
18	भारी उद्योग	918.02	997.03	869.4
19	गृह मंत्रालय	45.53	13.83	19.70
20	आवास और शहरी मामले	6.65	5.94	5.89
21	मानव संसाधन विकास	434.80	552.41	632.94
22	औद्योगिक नीति और संवर्धन	39.03	50.04	59.84
23	सूचना और प्रसारण	11.75	11.98	12.22
24	श्रम और रोजगार	8.44	9.20	7.34
25	सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम	20.86	28.84	31.57

Table 8 Contd...

## तालिका 8 (क्रमागत.)

प्रमुख वैज्ञानिक एजेंसियों के अलावा अन्य केंद्रीय मंत्रालयों/विभागों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय

(रु. करोड़ में)

क्रम सं	मंत्रालय/विभाग	अनुसंधान और विकास व्यय		
		2015-16	2016-17	2017-18
26	खानें	92.87	126.14	110.12
27	पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस	968.06	1072.23	1061.39
28	फार्मास्यूटिकल्स	32.29	28.00	28.59
29	शक्ति	336.25	453.69	456.15
30	सार्वजनिक उद्यम	0.60	0.33	0.36
31	ग्रामीण विकास	60.88	56.03	63.80
32	सामाजिक न्याय और अधिकारिता	0.09	0.08	0.05
33	दूरसंचार	365.53	427.50	361.69
34	रेलवे	136.94	167.09	174.08
35	सड़क परिवहन और राजमार्ग	6.04	6.34	7.30
36	जहाजरानी	3.14	1.05	1.53
37	कौशल विकास और उद्यमिता	0.31	0.40	0.09
38	सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन	177.67	189.62	206.29
39	इस्पात	179.97	198.13	184.83
40	वस्त्र	235.68	235.22	246.82
41	जल संसाधन, नदी विकास और गंगा कायाकल्प	80.62	86.16	91.72
42	प्रमुख वैज्ञानिक एजेंसियों के तहत सार्वजनिक क्षेत्र	92.39	86.58	70.44
43	राज्य उपक्रम सहित संयुक्त क्षेत्र	24.29	25.97	25.28
	कुल	<b>7320.45</b>	<b>8145.26</b>	<b>8875.40</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्र और संकलित डेटा।

नोट: 1. डेटा में प्लान और नॉन-प्लान आर एंड डी व्यय दोनों शामिल हैं।

2. जिन विभागों/मंत्रालयों का कोई अनुसंधान एवं विकास व्यय नहीं है, उन्हें इस तालिका में नहीं दिखाया गया है।

## तालिका 9

राज्य सरकारों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय  
(रु. करोड़ में)

क्रम सं	क्षेत्र	अनुसंधान और विकास व्यय		
		2015-16	2016-17	2017-18
1	आंध्र प्रदेश	493.69	533.43	543.49
2	असम	276.59	289.58	455.13
3	बिहार	132.79	129.71	53.68
4	छत्तीसगढ़	169.99	208.57	257.99
5	गुजरात	728.01	755.44	789.52
6	हरियाणा	285.62	313.30	374.58
7	हिमाचल प्रदेश	140.16	141.15	158.97
8	जम्मू और कश्मीर	238.17	260.58	290.68
9	झारखंड	70.88	106.20	91.54
10	कर्नाटक	369.17	344.57	373.48
11	केरल	138.90	123.82	160.41
12	मध्य प्रदेश	417.93	466.98	488.51
13	महाराष्ट्र	190.09	234.10	221.77
14	मणिपुर	200.19	113.19	102.00
15	मेघालय	8.76	8.58	9.01
16	ओडिशा	130.97	147.26	154.85
17	पंजाब	513.68	534.38	551.44
18	राजस्थान	203.55	233.11	192.56
19	तमिलनाडु	589.14	670.51	688.34
20	तेलंगाना	269.89	284.07	276.02
21	उत्तर प्रदेश	371.87	448.39	471.02
22	उत्तराखंड	255.53	253.98	281.41
23	पश्चिम बंगाल	252.36	266.10	278.41
	कुल	<b>6447.93</b>	<b>6867.00</b>	<b>7264.81</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्र और संकलित डेटा।

नोट: 1. अनुसंधान और विकास व्यय के आंकड़े सर्वेक्षण प्रतिक्रिया पर आधारित हैं।

2. जिन राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों में कोई अनुसंधान एवं विकास व्यय या अनुसंधान एवं विकास इकाइयां नहीं हैं, उन्हें इस तालिका में नहीं दिखाया गया है।

तालिका 10  
सहकारी अनुसंधान संघों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय

(रु. करोड़ में)

क्रम सं	नाम	2015-16	2016-17	2017-18
1	अहमदाबाद वस्त्र उद्योग अनुसंधान संघ	18.44	15.05	13.21
2	इलेक्ट्रिकल रिसर्च एंड डेवलपमेंट एसोसिएशन	64.78	73.29	72.81
3	इंडियन जूट इंडस्ट्रीज रिसर्च एसोसिएशन	5.18	6.63	7.07
4	इंडियन रबर मैनुफैक्चरर्स रिसर्च एसोसिएशन	11.24	12.51	14.84
5	मानव निर्मित वस्त्र अनुसंधान संघ	3.30	3.96	4.50
6	उत्तरी भारत वस्त्र अनुसंधान संघ	9.81	10.28	11.20
7	पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ +	2.51	2.56	3.04
8	ऑटोमोटिव रिसर्च एसोसिएशन ऑफ इंडिया	153.73	331.13	206.26
9	बॉम्बे टेक्सटाइल रिसर्च एसोसिएशन	7.53	6.29	5.96
10	सिमा कॉटन डेवलपमेंट एंड रिसर्च एसोसिएशन	0.18	0.16	0.14
11	दक्षिण भारत वस्त्र अनुसंधान संघ	21.30	11.49	12.02
12	सिंथेटिक और आर्ट सिल्क मिल्स रिसर्च एसोसिएशन	16.88	27.77	22.82
13	चाय अनुसंधान संघ ++	28.78	25.37	22.89
14	ऊन अनुसंधान संघ	5.85	6.76	6.30
	कुल	<b>349.51</b>	<b>533.25</b>	<b>403.06</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्र और संकलित डेटा।

नोट: 1. + पीसीआरए द्वारा समर्थित एक्स्ट्राम्यूरल अनुसंधान।

2. ++ में सभी चाय अनुसंधान संस्थानों के लिए डेटा शामिल है

तालिका 11

केंद्र और राज्य सरकारों और सिरो द्वारा काम के प्रकार के अनुसार विज्ञान और प्रौद्योगिकी व्यय

(रु. करोड़ में)

वर्ष	केंद्र सरकार					राज्य सरकार					वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन					कुल				
	बुनियादी शोध	प्रायोगिक अनुसंधान	प्रायोगिक विकास	अन्य संबंधित एस एंड टी गतिविधियां	कुल एस एंड टी	बुनियादी शोध	प्रायोगिक अनुसंधान	प्रायोगिक विकास	अन्य संबंधित एस एंड टी गतिविधियां	कुल एस एंड टी	बुनियादी शोध	प्रायोगिक अनुसंधान	प्रायोगिक विकास	अन्य संबंधित एस एंड टी गतिविधियां	कुल एस एंड टी	बुनियादी शोध	प्रायोगिक अनुसंधान	प्रायोगिक विकास	अन्य संबंधित एस एंड टी गतिविधियां	कुल एस एंड टी
2015-16	10753.86	15461.18	16218.29	2083.38	44516.71	1254.04	3381.05	1812.85	1001.64	7449.58	1379.13	2094.11	839.86	792.15	5105.25	13387.03	20936.34	18871.00	3877.17	57071.54
2016-17	11730.44	16817.11	16965.65	2389.47	47902.67	1344.43	3582.53	1940.00	1054.06	7921.02	1420.33	2272.58	908.82	862.87	5464.60	14495.20	22672.22	19814.47	4306.40	61288.29
2017-18	13440.85	18991.71	19234.26	2640.10	54306.92	1400.86	3859.36	2004.59	1115.25	8380.06	1545.79	2440.57	996.03	872.45	5854.84	16387.50	25291.64	22234.88	4627.80	68541.82

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: 1. अनुसंधान एवं विकास : अनुसंधान और विकास = बुनियादी अनुसंधान + अनुप्रयुक्त अनुसंधान + प्रायोगिक विकास।

2. एस एंड टी : विज्ञान और प्रौद्योगिकी = आर एंड डी + अन्य संबंधित एस एंड टी गतिविधियां।

तालिका 12

अनुसंधान और विकास पर उद्देश्यों द्वारा व्यय (रु. करोड़ में )

क्रम सं	उद्देश्य	केंद्र सरकार			राज्य सरकार			निजी क्षेत्र			सार्वजनिक क्षेत्र			कुल		
		2015-16	2016-17	2017-18	2015-16	2016-17	2017-18	2015-16	2016-17	2017-18	2015-16	2016-17	2017-18	2015-16	2016-17	2017-18
1	रक्षा	13317.12	13382.05	15195.87	-	-	-	197.55	303.68	227.46	1998.92	2186.89	2698.48	15513.59	15872.62	18121.81
2	कृषि, वानिकी और मत्स्य पालन का विकास	4401.11	4631.34	5390.82	5659.56	6002.88	6395.32	1346.87	1486.60	1515.50	10.82	7.12	10.12	11418.36	12127.94	13311.76
3	शिक्षा	559.01	575.33	636.89	729.10	798.90	808.27	552.97	596.36	654.51	-	-	-	1841.08	1970.59	2099.67
4	शक्ति	3273.37	3412.31	3640.02	-	-	-	2291.88	2437.38	2687.88	1398.00	1362.33	1438.26	6963.25	7212.02	7766.16
5	पर्यावरण	325.90	331.28	367.86	-	-	-	177.77	164.63	181.36	0.89	1.41	1.50	504.56	497.32	550.72
6	अंतरिक्ष का अन्वेषण और दोहन	7143.97	8256.55	9340.46	-	-	-	0.65	0.37	0.35	-	-	-	7144.62	8256.92	9340.81
7	पृथ्वी की खोज और दोहन	1012.20	1078.58	1207.36	-	-	-	25.73	33.45	39.28	625.66	695.44	679.31	1663.59	1807.47	1925.95
8	ज्ञान की सामान्य उन्नति	5507.75	6052.98	7045.76	-	-	-	556.90	523.63	582.57	2.87	1.53	1.04	6067.52	6578.14	7629.37
9	स्वास्थ्य	3087.97	3559.26	4444.87	9.72	9.61	11.11	13132.74	15000.09	15175.97	13.25	11.32	9.75	16243.68	18580.28	19641.70
10	औद्योगिक उत्पादन और प्रौद्योगिकी	1541.17	1586.70	1748.77	-	-	-	7331.05	7871.91	8386.12	211.14	245.80	200.20	9083.36	9704.41	10335.09
11	राजनीतिक और सामाजिक प्रणालियां, संरचनाएं और प्रक्रियाएं (सामाजिक-आर्थिक सेवाओं सहित)	-	-	-	25.56	32.09	30.28	10.69	10.80	10.19	-	-	-	36.25	42.89	40.47
12	परिवहन, दूरसंचार और अन्य बुनियादी ढांचे	539.45	651.64	599.88	6.50	7.78	6.01	6960.41	7284.84	8394.27	167.46	168.78	142.53	7673.82	8113.04	9142.69
13	अन्य उद्देश्य	1724.31	1995.19	2048.27	17.50	15.69	13.83	3098.76	3055.89	3627.57	24.84	25.60	72.02	4865.41	5092.37	5761.69
	कुल	<b>42433.33</b>	<b>45513.21</b>	<b>51666.83</b>	<b>6447.94</b>	<b>6866.95</b>	<b>7264.82</b>	<b>35683.97</b>	<b>38769.63</b>	<b>41483.03</b>	<b>4453.85</b>	<b>4706.22</b>	<b>5253.21</b>	<b>89019.09</b>	<b>95856.01</b>	<b>105667.89</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: 1. उच्च शिक्षा क्षेत्र पर अनुसंधान एवं विकास व्यय शामिल नहीं है।

2. निजी क्षेत्र में वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ) शामिल हैं।

3. यूनेस्को वर्गीकरण के अनुसार मानकीकृत उद्देश्य।

4. - रिप्रेसेंट 'शून्य'

तालिका 13

अनुसंधान और विकास व्यय, विज्ञापन व्यय, नए संयंत्र और मशीनरी व्यय बनाम सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के उद्योगों में बिक्री कारोबार

वर्ष	अनुसंधान और विकास व्यय		विज्ञापन पर व्यय		नई संयंत्र मशीनरी व्यय		बिक्री टर्नओवर		बिक्री टर्नओवर के % के रूप में अनुसंधान और विकास व्यय		बिक्री टर्नओवर के % के रूप में विज्ञापन व्यय		बिक्री कारोबार के % के रूप में नई संयंत्र मशीनरी व्यय	
	(रु. करोड़ में)		(रु. करोड़ में)		(रु. करोड़ में)		(रु. करोड़ में)		(% )		(% )		(% )	
	सार्वजनिक क्षेत्र	निजी क्षेत्र	सार्वजनिक क्षेत्र	निजी क्षेत्र	सार्वजनिक क्षेत्र	निजी क्षेत्र	सार्वजनिक क्षेत्र	निजी क्षेत्र	सार्वजनिक क्षेत्र	निजी क्षेत्र	सार्वजनिक क्षेत्र	निजी क्षेत्र	सार्वजनिक क्षेत्र	निजी क्षेत्र
2015-16	4453.84	31370.87	492.96	17007.86	55646.06	86520.59	1490941.24	2136108.39	0.30	1.47	0.03	0.80	3.73	4.05
2016-17	4706.22	34167.91	591.86	16278.68	46821.70	113115.04	1598305.60	2272581.47	0.29	1.50	0.04	0.72	2.93	4.98
2017-18	5253.20	36500.65	728.73	16465.06	57635.67	71134.22	1788862.07	2471337.93	0.29	1.48	0.04	0.67	3.22	2.88

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: 1. सार्वजनिक क्षेत्र के लिए डेटा 103 औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को संदर्भित करता है।

2. निजी क्षेत्र के लिए डेटा 2007 औद्योगिक आर एंड टी इकाइयों को संदर्भित करता है जो सिरो को बाहर करता है।

तालिका 14

सार्वजनिक/संयुक्त क्षेत्र के उपक्रमों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय 2017-18

मंत्रालय/विभाग/राज्य	सार्वजनिक/संयुक्त क्षेत्र के उपक्रम	आर एंड डी व्यय (रु. करोड़ में)	एस.टी.ओ. के % के रूप में अनुसंधान एवं विकास व्यय।
कृषि, सहकारिता और किसान कल्याण	राष्ट्रीय बीज निगम लिमिटेड	-	-
परमाणु ऊर्जा	इलेक्ट्रॉनिक्स कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड	25.76	1.84
	आईआरईएल (इंडिया) लिमिटेड	3.87	0.67
	भारतीय परमाणु ऊर्जा निगम लिमिटेड	31.06	0.25
	यूरेनियम कारपोरेशन ऑफ इंडिया लि.	1.81	0.10
जैव प्रौद्योगिकी	भारत इम्यूनोलॉजिकल्स एंड बायोलॉजिकल्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड	0.49	1.40
रसायन और पेट्रो रसायन	एचआईएल (इंडिया) लिमिटेड (पूर्व में, हिंदुस्तान इंसेक्टिसाइड्स लिमिटेड)	4.68	1.18
नागर विमानन	भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण	0.65	0.01
कोयला	सेंट्रल कोलफील्ड्स लिमिटेड	0.38	0
	सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिजाइन इंस्टीट्यूट लिमिटेड	70.74	6.13
	कोल इंडिया लि.	70.74	0.06
	एनएलसी इंडिया लिमिटेड	15.37	0.18
	सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड	2.42	0.01
रक्षा उत्पादन	बीईएमएल लिमिटेड (पूर्व में भारत अर्थ मूवर्स लिमिटेड)	102.04	3.09
	भारत डायनेमिक्स लिमिटेड	40.22	0.88
	भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड	1022.39	10.14
	गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स लिमिटेड	22.40	1.67
	गोवा शिपयार्ड लिमिटेड	10.09	0.69
	हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (समेकित)	1520.97	8.31
	हिंदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड	5.57	0.86
	मझगांव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड	75.11	1.71
मिश्रा धातु निगम लिमिटेड	15.46	2.32	
दिव्यांक व्यक्तियों का सशक्तिकरण	भारतीय कृत्रिम अंग निर्माण निगम	0.71	0.31
उर्वरक	एफसीआई अरावली जिप्सम एंड मिनेरल्स इंडिया लिमिटेड	-	-
	गुजरात स्टेट फर्टिलाइजर्स एंड केमिकल्स लिमिटेड	9.57	0.15
	फर्टिलाइजर यूनित		
	इंडियन फार्मर्स फर्टिलाइजर कोऑपरेटिव लिमिटेड, कलोल	0.06	0
	नेशनल फर्टिलाइजर्स लिमिटेड	0.25	0
	पारादीप फॉस्फेट्स लिमिटेड	0.54	0.01
	राष्ट्रीय केमिकल्स एंड फर्टिलाइजर्स लिमिटेड	2.78	0.04
फर्टिलाइजर्स एंड केमिकल्स त्रावणकोर लिमिटेड	1.14	0.06	
वित्त	सिक्वोरिटी प्रिंटिंग एंड मिंटिंग कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड	1.38	0.03

**Table 14 Contd...**

तालिका 14 (क्रमागत.)

सार्वजनिक/संयुक्त क्षेत्र के उपक्रमों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय 2017-18

मंत्रालय/विभाग/राज्य	सार्वजनिक/संयुक्त क्षेत्र के उपक्रम	आर एंड डी व्यय (रु. करोड़ में)	एस.टी.ओ. के % के रूप में अनुसंधान एवं विकास व्यय।
खाद्य और सार्वजनिक वितरण	केंद्रीय भंडारण निगम	0.28	0.02
स्वास्थ्य और परिवार कल्याण	एचएलएल लाइफकेयर लिमिटेड (एचएलएल) (पूर्व में हिंदुस्तान लेटेक्स लिमिटेड)	5.87	0.55
भारी उद्योग	एंड्रयू यूल एंड कंपनी लिमिटेड	0.17	0.05
	भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड	646.66	2.32
	ब्रिज एंड रूफ कंपनी (इंडिया) लिमिटेड	0.10	0.50
	हेवी इंजीनियरिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड	0.94	0.24
	एचएमटी मशीन टूल्स लिमिटेड	1.73	0.93
	नेपा लिमिटेड	1.48	1.29
	राजस्थान इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंट्स लिमिटेड	2.36	0.97
	सांभर साल्ट्स लिमिटेड	0.06	0.31
	स्कूटर्स इंडिया लिमिटेड	0.20	0.39
आवास और शहरी मामले	आवास और शहरी विकास निगम लिमिटेड	1.04	0.03
खानें	हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड	1.58	0.10
	खनिज अन्वेषण निगम लिमिटेड	0.61	0.16
	नेशनल एल्युमीनियम कंपनी लिमिटेड	27.96	0.29
पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस	बामर लॉरी एंड कंपनी लिमिटेड	7.58	0.41
	भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड	95.66	0.03
	चेन्नई पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (मद्रास रिफाइनरीज लिमिटेड)	11.51	0.03
	इंजीनियर्स इंडिया लिमिटेड	14.35	0.80
	गेल (इंडिया) लिमिटेड	28.88	0.05
	हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड	232.78	0.10
	इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड	3.09	0
	तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम लिमिटेड	605.87	0.71
	ऑयल इंडिया लिमिटेड	58.63	0.55
दवाइयों	हिंदुस्तान एंटीबायोटिक्स लिमिटेड	1.40	4.44
	कर्नाटक एंटीबायोटिक्स एंड फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड	1.27	0.36
पावर	नेशनल थर्मल पावर कॉर्पोरेशन लिमिटेड	129.68	0.16
	एनएचपीसी लिमिटेड	5.52	0.08
	नॉर्थ ईस्टर्न इलेक्ट्रिक पावर कॉर्पोरेशन लिमिटेड	0.27	0.02
	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन लिमिटेड	59.76	0.19
	टीएचडीसी इंडिया लिमिटेड	4.82	0.22
सार्वजनिक उद्यम	हिंदुस्तान न्यूजप्रिंट लिमिटेड	0.36	0.14
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान	सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड	7.45	3.37

तालिका 14 (क्रमागत)

सार्वजनिक/संयुक्त क्षेत्र के उपक्रमों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय 2017-18

मंत्रालय/विभाग/राज्य	सार्वजनिक/संयुक्त क्षेत्र के उपक्रम	आर एंड डी व्यय (रु करोड़ में )	एस.टी.ओ. के % के रूप में अनुसंधान एवं विकास व्यय।
शिपिंग	कोचीन शिपयार्ड लिमिटेड	0.22	0.01
	कामराजर पोर्ट लिमिटेड	1.30	0.21
इस्पात दूरसंचार वस्त्र गुजरात हरियाणा	केआईओसीएल लिमिटेड	0.31	0.02
	मेकॉन लिमिटेड	0.71	0.16
	मॉयल लिमिटेड (पूर्व में मैंगनीज ओर इंडिया लिमिटेड)	9.64	0.73
	एनएमडीसी (पूर्व में राष्ट्रीय खनिज विकास निगम)	25.67	0.22
	राष्ट्रीय इस्पात निगम लिमिटेड	20.06	0.12
	आयरन एंड स्टील के लिए अनुसंधान एवं विकास केंद्र (आरडीसीआईएस), सेल	118.93	0.20
	स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड मिश्र धातु इस्पात संयंत्र	9.52	1.47
	भारतीय टेलीफोन उद्योग	22.76	1.34
कर्नाटक	राष्ट्रीय कपड़ा निगम (तमिलनाडु और पांडिचेरी) लिमिटेड	0.28	0.05
केरल	गुजरात अल्कलीज एंड केमिकल्स लिमिटेड	2.15	0.09
	गुजरात कीटनाशक लिमिटेड	1.50	0.55
	गुजरात नर्मदा वैली फर्टिलाइजर्स एंड केमिकल्स लिमिटेड	1.72	0.03
महाराष्ट्र	हरियाणा लेदर केमिकल्स लिमिटेड	0.61	1.73
	हरियाणा राज्य इलेक्ट्रॉनिक्स विकास निगम लिमिटेड	3.74	6.44
तमिलनाडु	हट्टी गोल्ड माइन्स कंपनी लिमिटेड	0.04	0.01
	कर्नाटक साबुन और डिटर्जेंट लिमिटेड	0.65	0.13
उत्तर प्रदेश जहाजरानी	केलट्रॉन कंपोनेंट कॉम्प्लेक्स लिमिटेड	0.11	0.18
	केरल इलेक्ट्रिकल एंड एलाइड इंजीनियरिंग। कंपनी लिमिटेड।	0.04	0.04
	केरल मिनरल्स एंड मेटल्स लिमिटेड	1.40	0.19
	त्रावणकोर टाइटेनियम उत्पाद लिमिटेड	1.70	0.98
इस्पात	हाफकीन बायो-फार्मास्युटिकल कॉर्पोरेशन लिमिटेड	0.07	0.04
	महाराष्ट्र राज्य बीज निगम लिमिटेड	0.59	0.11
दूरसंचार वस्त्र	तमिलनाडु को-ऑपरेटिव शुगर फेडरेशन लिमिटेड	0.58	74.44
	तमिलनाडु न्यूजप्रिंट एंड पेपर्स लिमिटेड	9.31	0.28
गुजरात	प्रादेशिक कोआपरेटिव डेयरी फेडरेशन लिमिटेड	0.05	0
	वेबेल मीडियाट्रोनिक्स लिमिटेड	0.19	1.33
	वेबफिल लिमिटेड	0.83	1.99
	कुल	<b>5253.25</b>	<b>0.29</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट : 1. अनुसंधान एवं विकास : अनुसंधान एवं विकास।

2. एस.टी.ओ. : बिक्री कारोबार।

3. - शून्य है।

## तालिका 15

सार्वजनिक क्षेत्र के लिए उद्योग समूहों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय

क्रम सं	उद्योग समूह	अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की संख्या	आर एंड डी व्यय					
			(रु. करोड़ में)			एसटीओ के % के रूप में		
			2015-16	2016-17	2017-18	2015-16	2016-17	2017-18
1	कृषि उपकरण	2	0.76	1.23	0.59	0.06	0.08	0.04
2	जैव-प्रौद्योगिकी	1	0.12	0.12	0.07	0.05	0.05	0.04
3	बॉयलर और भाप पैदा करने वाले संयंत्र	1	129.68	162.28	129.68	0.18	0.21	0.16
4	रसायन (उर्वरकों के अलावा)	9	17.54	13.15	15.64	0.19	0.13	0.13
5	परामर्शदात्री सेवाएं	4	42.97	41.66	90.52	0.86	0.86	1.64
6	रक्षा उद्योग	18	2021.49	2199.00	2712.22	9.05	9.15	9.99
7	ड्रग्स और फार्मास्यूटिकल्स	3	2.09	2.85	3.15	0.44	0.55	0.75
8	पृथ्वी चलती मशीनरी	1	66.61	78.07	102.05	1.95	2.75	3.09
9	इलेक्ट्रिकल्स और इलेक्ट्रॉनिक्स	10	95.66	94.97	102.30	0.30	0.25	0.25
10	उर्वरक	7	19.86	17.13	14.34	0.03	0.04	0.03
11	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग	1	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
12	ईंधन	13	1023.25	1123.63	1163.99	0.09	0.09	0.08
13	औद्योगिक उपकरण	3	2.09	1.23	2.41	0.15	0.09	0.17
14	औद्योगिक उपकरण	1	749.10	648.86	646.64	2.99	2.62	2.32
15	मशीन टूल्स	1	1.65	1.93	1.73	0.74	0.95	0.93
16	चिकित्सा और शल्य चिकित्सा उपकरण	2	11.69	9.02	6.57	0.95	0.70	0.50
17	धातुकर्म उद्योग	10	198.04	246.81	208.64	0.27	0.30	0.21
18	कागज लुगदी	3	9.72	10.94	11.15	0.30	0.29	0.30
19	वैज्ञानिक उपकरण	1	4.21	3.57	3.74	8.72	6.91	6.44
20	साबुन, सौंदर्य प्रसाधन, शौचालय की तैयारी	1	0.54	0.48	0.65	0.15	0.12	0.13
21	चीनी	1	0.68	0.67	0.57	57.63	64.42	74.03
22	दूरसंचार	1	33.61	33.25	22.76	2.68	2.06	1.34
23	कपड़ा (रंगे, मुद्रित, संसाधित)	1	0.39	0.46	0.28	0.06	0.07	0.05
24	परिवहन	2	9.59	6.65	0.85	0.09	0.06	0.01
25	विविध उद्योग	6	12.49	8.28	12.66	0.10	0.06	0.09
	कुल	<b>103</b>	<b>4453.88</b>	<b>4706.29</b>	<b>5253.25</b>	<b>0.30</b>	<b>0.29</b>	<b>0.29</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट : 1.एस.टी.ओ :सेल्स टर्नओवर।

2. अनुसंधान एवं विकास : अनुसंधान एवं विकास।

3. कम बिक्री टर्नओवर के कारण चीनी उद्योग में अनुसंधान एवं विकास की गहनता बहुत अधिक है

तालिका 16  
निजी क्षेत्र के लिए उद्योग समूहों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय

क्रम सं.	उद्योग समूह	अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की संख्या	आर एंड डी व्यय					
			(रु. करोड़ में)			एसटीओ के % के रूप में		
			2015-16	2016-17	2017-18	2015-16	2016-17	2017-18
1	कृषि उपकरण	98	697.03	777.57	831.69	1.66	1.73	1.73
2	जैव-प्रौद्योगिकी	163	1052.67	1075.28	1071.30	4.52	5.57	5.55
3	बॉयलर और भाप पैदा करने वाले संयंत्र	6	50.66	51.07	68.21	0.84	0.94	1.24
4	सीमेंट और जिप्सम उत्पाद	18	77.74	74.71	94.44	0.11	0.10	0.11
5	मिट्टी के पात्र	16	36.39	38.23	48.19	0.28	0.29	0.36
6	रसायन (उर्वरकों के अलावा)	224	2437.86	2813.85	3004.56	1.50	1.67	1.60
7	वाणिज्यिक, कार्यालय, घरेलू उपकरण	13	132.75	152.74	170.46	0.52	0.55	0.59
8	परामर्शदात्री सेवाएं	9	27.66	28.74	26.35	5.04	4.65	3.79
9	रक्षा उद्योग	23	112.58	117.86	140.25	3.43	2.91	3.66
10	ड्रग्स और फार्मास्यूटिकल्स	313	8832.96	10294.44	10159.11	4.59	5.21	4.96
11	रंजक	14	14.07	15.30	30.11	0.25	0.25	0.49
12	पृथ्वी चलती मशीनरी	12	53.13	94.30	149.41	0.51	0.48	0.69
13	इलेक्ट्रिकल्स और इलेक्ट्रॉनिक्स	215	1737.60	1768.45	1935.47	0.62	0.60	0.61
14	किण्वन उद्योग	5	12.37	11.42	13.04	0.05	0.04	0.05
15	उर्वरक	16	37.79	38.38	44.03	0.18	0.20	0.20
16	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग	90	248.00	280.92	245.86	0.31	0.35	0.32
17	ईंधन	10	39.91	45.10	51.32	0.27	0.30	0.28
18	काँच	2	0.11	0.13	0.21	0.05	0.06	0.08
19	गोंद और जिलेटिन	2	18.14	5.28	5.83	3.36	0.93	0.93
20	औद्योगिक उपकरण	66	362.82	402.92	470.49	0.93	1.00	1.14
21	औद्योगिक उपकरण	63	186.27	171.39	201.52	1.34	1.37	1.49
22	सूचान प्रौद्योगिकी	34	3209.52	3210.62	3625.17	2.75	2.45	2.58
23	चमड़ा, चमड़े के सामान और बीनने वाले	8	18.30	18.85	18.03	0.30	0.31	0.27
24	मशीन टूल्स	24	121.41	125.68	142.16	0.97	0.93	0.93
25	गणित सर्वेक्षण और आरेखण उपकरण	1	1.57	1.60	2.07	5.55	5.15	6.47
26	चिकित्सा और शल्य चिकित्सा उपकरण	35	983.20	1176.57	1277.97	16.71	18.97	19.89
27	धातुकर्म उद्योग	58	173.00	216.09	263.90	0.08	0.08	0.08
28	विविध मैकेनिकल इंजीनियरिंग उद्योग	76	2599.43	2766.83	3122.67	3.02	2.97	3.11

तालिका 16 (क्रमागत.)

निजी क्षेत्र के लिए उद्योग समूहों द्वारा अनुसंधान और विकास पर व्यय

क्रम	उद्योग समूह	अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की संख्या	अनुसंधान एवं विकास व्यय					
			(रु. करोड़ में)			एसटीओ के % के रूप में		
			2015-16	2016-17	2017-18	2015-16	2016-17	2017-18
29	कागज लुगदी	16	21.25	32.22	51.57	0.16	0.27	0.39
30	प्रमुख मूलर	4	106.38	153.70	151.10	2.00	2.74	2.66
31	रबर का सामान	37	472.95	707.26	647.50	0.75	1.27	1.11
32	वैज्ञानिक उपकरण	13	13.13	13.77	16.15	3.03	2.85	3.35
33	साबुन, सौंदर्य प्रसाधन, शौचालय की तैयारी	13	278.17	308.91	283.26	0.39	0.41	0.32
34	चीनी	11	93.63	87.58	97.99	0.69	0.63	0.68
35	दूरसंचार	13	179.13	187.76	202.90	7.65	7.68	9.33
36	कपड़ा (रंगे, मुद्रित, संसाधित)	51	228.43	242.80	262.20	0.38	0.41	0.42
37	लकड़ी के उत्पाद	1	0.21	0.37	0.53	0.23	0.42	0.59
38	परिवहन	100	6096.48	6061.18	6848.96	1.87	1.72	1.79
39	वनस्पति तेल और वनस्पति	2	1.62	1.41	2.27	0.08	0.07	0.10
40	विविध उद्योग	132	604.68	596.79	722.49	0.66	0.61	0.68
	कुल	<b>2007</b>	<b>31371.00</b>	<b>34168.07</b>	<b>36500.74</b>	<b>1.47</b>	<b>1.50</b>	<b>1.48</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्र और अनुपालन किया गया डेटा।

नोट : 1. एस.टी.ओ : सेल्स टर्नओवर।

2. अनुसंधान एवं विकास : अनुसंधान एवं विकास।

तालिका 17  
बहुराष्ट्रीय उद्यमों द्वारा अनुसंधान और विकास व्यय

(रु. करोड़ में)

बहुराष्ट्रीय उद्यमों के प्रकार	अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की संख्या	2015-16	2016-17	2017-18
निजी क्षेत्र- भारत	261	11981.27	13358.2	13162.74
निजी क्षेत्र - विदेशी	146	5351.96	5266.52	6089.04
सार्वजनिक क्षेत्र	5	1063.88	1089.57	1110.84
कुल	412	18397.11	19714.29	20362.62

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

क्रम सं	आर्थिक गतिविधि	एनआईसी कोड	अनुसंधान एवं विकास व्यय		
			2015-16	2016-17	2017-18
1	कृषि, वानिकी और मत्स्य पालन	1	9158.72	9618.42	10734.75
2	खनन और उत्खनन	5	194.05	212.88	279.82
3	खाद्य उत्पादों का निर्माण	10	311.87	354.32	330.17
4	पेय पदार्थों का निर्माण	11	19.44	21.24	25.65
5	तंबाकू उत्पादों का निर्माण	12	20.38	18.91	17.39
6	वस्त्र निर्माण	13	280.40	283.53	304.43
7	पहने हुए परिधान का निर्माण	14	34.79	33.95	38.51
8	चमड़ा और संबंधित उत्पादों का निर्माण	15	134.40	137.16	143.96
9	फर्नीचर को छोड़कर लकड़ी और लकड़ी और कॉर्क के उत्पादों का निर्माण	16	4.63	5.83	6.80
10	कागज और कागज उत्पादों का निर्माण	17	181.94	194.44	214.62
11	कोक और परिष्कृत पेट्रोलियम उत्पादों का निर्माण	19	826.50	969.29	959.09
12	रसायनों और रासायनिक उत्पादों का निर्माण	20	3354.15	3870.04	3970.88
13	बेसिक फार्मास्युटिकल प्रोडक्ट्स और फार्मास्युटिकल तैयारियों का निर्माण	21	8628.65	10039.44	10105.92
14	रबर और प्लास्टिक उत्पादों का निर्माण	22	610.88	841.73	792.11
15	अन्य गैर-धात्विक खनिज उत्पादों का निर्माण	23	41.86	43.17	47.15
16	मूल धातुओं का निर्माण	24	93.44	162.24	152.86
17	मशीनरी और उपकरणों को छोड़कर, गढ़े हुए धातु उत्पादों का निर्माण	25	99.49	113.04	136.83
18	कंप्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक और अन्य ऑप्टिकल उत्पादों का निर्माण	26	1633.55	1760.09	1983.94
19	विद्युत उपकरण का निर्माण	27	1140.80	1308.47	1358.62
20	मशीनरी और उपकरण एनईसी का निर्माण	28	1895.20	1938.63	2014.05
21	मोटर वाहनों, ट्रेलरों और अर्ध-ट्रेलरों का निर्माण	29	8083.99	8176.04	9207.98
22	अन्य परिवहन उपकरण का निर्माण	30	437.62	568.62	648.28
23	अन्य विनिर्माण	32	1773.95	1605.49	1968.27
24	मशीनरी और उपकरण की मरम्मत और स्थापना	33	2.17	2.43	19.19
25	बिजली, गैस, भाप और एयर कंडीशनिंग आपूर्ति	35	139.48	87.48	131.70
26	जल आपूर्ति, सीवरेज, अपशिष्ट प्रबंधन और उपचारात्मक गतिविधियाँ	36	12.97	16.35	16.28
27	निर्माण	41	94.54	131.26	211.54
28	परिवहन और भंडारण	49	157.67	91.49	122.43

तालिका 18 (क्रमागत.)

आर्थिक गतिविधि द्वारा अनुसंधान एवं विकास पर राष्ट्रीय व्यय

(रु करोड़ में)

क्रम सं	आर्थिक गतिविधि	एनआईसी कोड	अनुसंधान एवं विकास व्यय		
			2015-16	2016-17	2017-18
29	व्यावसायिक, वैज्ञानिक और तकनीकी गतिविधियाँ	69	35598.44	37960.86	42554.88
30	लोक प्रशासन और रक्षा, अनिवार्य सामाजिक सुरक्षा	84	622.25	697.79	953.37
31	शिक्षा	85	3789.62	4102.06	4328.20
32	मानव स्वास्थ्य और सामाजिक कार्य गतिविधियाँ	86	4150.07	4682.29	5344.17
33	सेवा क्षेत्र	90	2740.55	2642.15	3202.29
34	अन्य	91	2750.65	3165.07	3341.79
	कुल		<b>89019.11</b>	<b>95856.20</b>	<b>105667.92</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: 1. आर्थिक गतिविधि द्वारा राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास व्यय में केंद्र सरकार, राज्य सरकार, निजी, सार्वजनिक क्षेत्र, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ) शामिल हैं।

2. आर्थिक गतिविधि द्वारा उच्च शिक्षा क्षेत्र का विवरण उपलब्ध नहीं है।

तालिका 19

आर्थिक गतिविधि द्वारा अनुसंधान एवं विकास पर सरकार का व्यय

(रु करोड़ में)

क्रम सं	आर्थिक गतिविधि	एनआईसी कोड	अनुसंधान एवं विकास व्यय			
			इकाइयों	2015-16	2016-17	2017-18
1	कृषि, वानिकी और मत्स्य पालन	1	160	8279.42	8666.08	9747.76
2	खनन और उत्खनन	5	4	111.95	127.97	138.81
3	खाद्य उत्पादों का निर्माण	10	2	13.99	16.78	25.76
4	वस्त्र निर्माण	13	8	126.77	111.41	123.38
5	चमड़ा और संबंधित उत्पादों का निर्माण	15	1	101.29	116.43	124.6
6	फर्नीचर को छोड़कर लकड़ी और लकड़ी और कॉर्क के उत्पादों का निर्माण	16	1	4.42	5.46	6.27
7	कागज और कागज उत्पादों का निर्माण	17	1	10.22	10.95	13.11
8	कोक और परिष्कृत पेट्रोलियम उत्पादों का निर्माण	19	1	2.51	2.56	3.04
9	रसायनों और रासायनिक उत्पादों का निर्माण	20	1	91.30	93.14	76.70
10	बेसिक फार्मास्युटिकल प्रोडक्ट्स और फार्मास्युटिकल तैयारियों का निर्माण	21	2	0.29	0.32	0.35
11	रबर और प्लास्टिक उत्पादों का निर्माण	22	2	42.46	43.32	48.11
12	मूल धातुओं का निर्माण	24	2	11.93	10.47	14.85
13	विद्युत उपकरण का निर्माण	27	1	158.76	249.65	256.10
14	अन्य विनिर्माण	32	1	0.01	0.01	0.01
15	निर्माण	41	1	27.80	37.54	45.00
16	परिवहन और भंडारण	49	1	5.51	6.38	3.91
17	व्यावसायिक, वैज्ञानिक और तकनीकी गतिविधियाँ	69	103	33522.66	35800.86	40322.29
18	शिक्षा	85	49	3191.79	3453.48	3637.67
19	मानव स्वास्थ्य और सामाजिक कार्य गतिविधियाँ	86	49	1500.89	1837.84	2257.97
20	सेवा क्षेत्र	90	14	349.20	301.09	324.61
21	अन्य	91	39	1328.19	1488.62	1761.34
	कुल		<b>443</b>	<b>48881.36</b>	<b>52380.36</b>	<b>58931.64</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: सरकार में प्रमुख वैज्ञानिक एजेंसियां, केंद्रीय मंत्रालय/विभाग और राज्य सरकारें शामिल हैं।

## तालिका 20

## आर्थिक गतिविधि द्वारा अनुसंधान एवं विकास पर औद्योगिक क्षेत्र का व्यय

(रु. करोड़ में)

क्रम सं.	आर्थिक गतिविधि	एनआई सी कोड	अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की संख्या	अनुसंधान एवं विकास व्यय		
				2015-16	2016-17	2017-18
1	कृषि, वानिकी और मत्स्य पालन	1	225	879.30	952.34	986.99
2	खनन और उत्खनन	5	18	82.10	84.91	141.01
3	खाद्य उत्पादों का निर्माण	10	82	297.88	337.54	304.41
4	पेय पदार्थों का निर्माण	11	6	19.44	21.24	25.65
5	तंबाकू उत्पादों का निर्माण	12	5	20.38	18.91	17.39
6	वस्त्र निर्माण	13	51	153.63	172.12	181.05
7	पहने हुए परिधान का निर्माण	14	2	34.79	33.95	38.51
8	चमड़ा और संबंधित उत्पादों का निर्माण	15	8	33.11	20.73	19.36
9	फर्नीचर को छोड़कर लकड़ी और लकड़ी और कार्क के उत्पादों का निर्माण	16	1	0.21	0.37	0.53
10	कागज और कागज उत्पादों का निर्माण	17	21	171.72	183.49	201.51
11	कोक और परिष्कृत पेट्रोलियम उत्पादों का निर्माण	19	8	823.99	966.73	956.05
12	रसायनों और रासायनिक उत्पादों का निर्माण	20	245	3262.85	3776.90	3894.18
13	बेसिक फार्मास्युटिकल प्रोडक्ट्स और फार्मास्युटिकल तैयारियों का निर्माण	21	298	8628.36	10039.12	10105.57
14	रबर और प्लास्टिक उत्पादों का निर्माण	22	58	568.42	798.41	744.00
15	अन्य गैर-धात्विक खनिज उत्पादों का निर्माण	23	7	41.86	43.17	47.15
16	मूल धातुओं का निर्माण	24	24	81.51	151.77	138.01
17	मशीनरी और उपकरणों को छोड़कर, गढ़े हुए धातु उत्पादों का निर्माण	25	34	99.49	113.04	136.83
18	कंप्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक और अन्य ऑप्टिकल उत्पादों का निर्माण	26	63	1633.55	1760.09	1983.94
19	विद्युत उपकरण का निर्माण	27	135	982.04	1058.82	1102.52
20	मशीनरी और उपकरण का निर्माण एन.ई.सी	28	165	1895.20	1938.63	2014.05
21	मोटर वाहनों, ट्रेलरों और अर्ध-ट्रेलरों का निर्माण	29	64	8083.99	8176.04	9207.98
22	अन्य परिवहन उपकरण का निर्माण	30	41	437.62	568.62	648.28
23	अन्य विनिर्माण	32	273	1773.94	1605.48	1968.26
24	मशीनरी और उपकरण की मरम्मत और स्थापना	33	2	2.17	2.43	19.19
25	बिजली, गैस, भाप और एयर कंडीशनिंग आपूर्ति	35	12	139.48	87.48	131.70

## S&T INDICATORS TABLES

26	जल आपूर्ति, सीवरेज, अपशिष्ट प्रबंधन और उपचारात्मक गतिविधियाँ	36	12	12.97	16.35	16.28
----	--	----	----	-------	-------	-------

**Table 20**  
**Contd...**

## तालिका 20 (क्रमागत.)

## INDUSTRIAL SECTOR EXPENDITURE ON R&amp;D BY ECONOMIC ACTIVITY

(रु करोड़ में)

Sl.No.	Economic Activity	NIC Code	No.of R&D Units	Research & Development Expenditure		
				2015-16	2016-17	2017-18
27	निर्माण	41	20	66.74	93.72	166.54
28	परिवहन और भंडारण	49	13	152.16	85.11	118.52
29	व्यावसायिक, वैज्ञानिक और तकनीकी गतिविधियाँ	69	170	2075.78	2160.00	2232.59
30	लोक प्रशासन और रक्षा, अनिवार्य सामाजिक सुरक्षा	84	22	622.25	697.79	953.37
31	शिक्षा	85	106	597.83	648.58	690.53
32	मानव स्वास्थ्य और सामाजिक कार्य गतिविधियाँ	86	197	2649.18	2844.45	3086.20
33	सेवा क्षेत्र	90	43	2391.35	2341.06	2877.68
34	अन्य	91	176	1422.46	1676.45	1580.45
	कुल		<b>2607</b>	<b>40137.75</b>	<b>43475.84</b>	<b>46736.28</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: औद्योगिक क्षेत्र में निजी क्षेत्र (2007), सार्वजनिक क्षेत्र (103) और वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (497) शामिल हैं।

## तालिका 21

01.04.2018 की स्थिति के अनुसार अनुसंधान एवं विकास प्रतिष्ठानों में कार्यरत जनशक्ति के समकक्ष पूर्णकालिक

(संख्या)

	संस्थान का नाम	कार्यरत कार्मिक			कुल (1+2+3)
		अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां (1)	सहायक गतिविधियां (2)	प्रशासनिक गतिविधियां (3)	
1.	संस्थागत क्षेत्र				
	क. सरकारी संस्थान				
	क. प्रमुख वैज्ञानिक एजेंसिया	53891	34149	34125	122165
	ख. केंद्र सरकार के मंत्रालय/विभाग	8790	11495	10144	30429
	ग. राज्य सरकार/सघ राज्य क्षेत्र	16376	9828	22590	48794
	कुल सरकारी संस्थान (क =क +ख +ग )	79057	55472	66859	201388
	ख. उच्च शिक्षा क्षेत्र	124702	-	-	124702
	कुल संस्थागत क्षेत्र (1= क +ख )	<b>203759</b>	<b>55472</b>	<b>66859</b>	<b>326090</b>
2.	औद्योगिक क्षेत्र				
	क. सयुक्त क्षेत्र सहित सार्वजनिक क्षेत्र	9291	1480	1264	12035
	ख. निजी क्षेत्र	107003	23741	24745	155489
	ग. वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान सगठन (सिरो )	21765	18131	19459	59355
	निजी क्षेत्र + सिरो (ख+ग )	128768	41872	44204	214844
	कुल औद्योगिक क्षेत्र (2= क +ख +ग )	<b>138059</b>	<b>43352</b>	<b>45468</b>	<b>226879</b>
	कुल (1+2)	<b>341818</b>	<b>98824</b>	<b>112327</b>	<b>552969</b>

2. स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

3. नोट: 1. औद्योगिक क्षेत्र के लिए डेटा 2007 निजी क्षेत्र के उद्योगों, 103 सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों और 497 सिरो इकाइयों सहित 2607 इन-हाउस आरएंडडी इकाइयों को संदर्भित करता है।

2. अनुसंधान एवं विकास : अनुसंधान एवं विकास।

3. -उपलब्ध नहीं है

4. डेटा में आरएंडडी प्रतिष्ठानों में कार्यरत श्रमशक्ति का पार्ट टाइम (एफटीई) शामिल है।

## तालिका 22

01.04.2018 तक अनुसंधान एवं विकास प्रतिष्ठानों में कार्यरत महिलाओं के समकक्ष पूर्णकालिक

(संख्या)

	संस्थान का नाम	कार्यरत कार्मिक			कुल (1+2+3)
		अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां (1)	सहायक गतिविधियां (2)	प्रशासनिक गतिविधियां (3)	
<b>1</b>	संस्थागत क्षेत्र				
	क. सरकारी संस्थान				
	घ. प्रमुख वैज्ञानिक एजीसिया	10138	5789	7081	23008
	ङ. केंद्र सरकार के मंत्रालय/विभाग	2073	3659	2376	8108
	च. राज्य सरकार/संघ राज्य क्षेत्र	3957	2250	6072	12279
	कुल सरकारी संस्थान (क =क +ख +ग )	<b>16168</b>	<b>11698</b>	<b>15529</b>	<b>40457</b>
	ख. उच्च शिक्षा क्षेत्र	<b>16211</b>	–	–	<b>16211</b>
	कुल संस्थागत क्षेत्र (1= क +ख )				
<b>2</b>	औद्योगिक क्षेत्र				
	घ. सयुक्त क्षेत्र सहित सार्वजनिक क्षेत्र	1527	157	273	1957
	ङ. निजी क्षेत्र	15011	2815	2525	20351
	च. वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (सिरो )	7830	7790	6777	22397
	निजी क्षेत्र + सिरो (ख+ग )	22841	10605	9302	42748
	कुल औद्योगिक क्षेत्र (2= क +ख +ग )	<b>24368</b>	<b>10762</b>	<b>9575</b>	<b>44705</b>
	कुल (1+2)	<b>56747</b> (16.6%)	<b>22460</b> (22.7%)	<b>25104</b> (22.3)	<b>104311</b> (18.8%)

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: 1. औद्योगिक क्षेत्र के लिए डेटा 2007 निजी क्षेत्र के उद्योगों, 103 सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों और 497 सिरो इकाइयों सहित 2607 इन-हाउस आर एंड डी इकाइयों को संदर्भित करता है।

2. अनुसंधान एवं विकास : अनुसंधान एवं विकास।

3. -उपलब्ध नहीं है

## तालिका 23

01.04.2018 तक अनुसंधान एवं विकास में कार्यरत पूर्णकालिक कर्मियों की विशेषज्ञता का क्षेत्र

(संख्या )

विशेषज्ञता का क्षेत्र	पुरुष	महिला	ट्रंसजेंडर	कुल
कृषि विज्ञान	20010	5823	0	25833
अभियांत्रिकी प्रौद्योगिकी	103944	17587	0	121531
चिकित्सीय विज्ञान	24255	7888	0	32143
प्राकृतिक विज्ञान	24860	7232	0	32092
सामाजिक विज्ञान	3510	2006	1	5517
कुल	<b>176579</b>	<b>40536</b>	<b>1</b>	<b>217116</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा एकत्रित और संकलित डेटा।

नोट: डेटा का विश्लेषण सर्वेक्षण प्रतिक्रिया पर आधारित है। डेटा में उच्च शिक्षा को छोड़कर सभी क्षेत्र शामिल हैं। उच्च शिक्षा के मामले में अनुसंधान एवं विकास में नियोजित पूर्णकालिक कर्मियों की विशेषज्ञता का क्षेत्र उपलब्ध नहीं है।

## तालिका 24

विश्वविद्यालय / कॉलेज और उनका नामांकन 1976-77 से 2018-19 तक

(संख्या)

वर्ष	विश्वविद्यालय	मानद विश्वविद्यालय	कॉलेज	कुल नामांकन
1976-77	105	9	4317	2431563
1977-78	108	9	4375	2564972
1978-79	108	10	4460	2618228
1979-80	112	10	4558	2648579
1980-81	116	12	4722	2752437
1981-82	120	12	4880	2952066
1982-83	125	14	5039	3133093
1983-84	126	14	5246	3307649
1984-85	132	16	5590	3404096
1985-86	136	17	5816	3605029
1986-87	143	21	6040	3757158
1987-88	144	22	6685	4020159
1988-89	145	27	6773	4285489
1989-90	149	28	7145	4602680
1990-91	150	29	7346	4924868
1991-92	155	31	7761	5265886
1992-93	159	31	7993	5534966
1993-94	163	34	8441	5817249
1994-95	168	36	9019	6113929
1995-96	171	37	9252	6574005
1996-97	172	38	9940	6842598
1997-98	182	39	10678	7260418
1998-99	182	40	11397	7705520
1999-00	189	42	11865	8050607
2000-01	193	47	12806	8399443
2001-02	196	52	15437	8964680
2002-03	200	81	16206	9516773
2003-04	213	89	16742	10201981
2004-05	229	96	18080	11038543
2005-06	241	101	19327	12043050
2006-07	249	109	21170	13163054

तालिका 24 (क्रमागत.)  
विश्वविद्यालय/कॉलेज और उनका नामांकन  
1976-77 से 2018-19 तक

(संख्या)

वर्ष	विश्वविद्यालय	मानद विश्वविद्यालय	कॉलेज	कुल नामांकन
2007-08	272	103	23206	14400381
2008-09	300	128	25951	15768417
2009-10	363	130	31812	17243352
2010-11	621	131	32974	27499749
2011-12	642	128	34852	29184331
2012-13	667	127	35525	30152417
2013-14	723	127	36634	32336234
2014-15	760	122	38498	34211637
2015-16	799	122	39071	34584781
2016-17	864	122	40026	35705905
2017-18	903	123	39050	36642378
2018-19	993	124	39931	37399388

स्रोत: यूजीसी वार्षिक रिपोर्ट और एआईएसएचई, एमएचआरडी सर्वेक्षण रिपोर्ट।

नोट: 1. विभिन्न एआईएसएचई, एमएचआरडी सर्वेक्षण रिपोर्टों के अनुसार 2010-11 से संशोधित श्रृंखला।

2. 2010-11 के बाद से विश्वविद्यालयों की संख्या में राष्ट्रीय महत्व के संस्थान भी शामिल हैं।

3. छात्रों के नामांकन के आंकड़े विश्वविद्यालयों और कॉलेजों में नियमित/दूरस्थ मोड पाठ्यक्रमों से संबंधित हैं, जिनमें स्टैंडअलोन संस्थान जैसे पॉलिटेक्निक, केंद्रीय मंत्रालयों के तहत संस्थान, नर्सिंग संस्थान, डिप्लोमा और प्रमाण पत्र प्रदान करने वाले शिक्षक प्रशिक्षण संस्थान आदि शामिल हैं।

**तालिका 25**  
**S&T INDICATORS TABLES**  
**2001-02 से 2018-19 तक उच्च शिक्षा में संकायवार नामांकन**

(Thousand)

अध्ययन / अनुशासन का पाठ्यक्रम	2001-02		2005-06		2010-11		2014-15		2015-16		2016-17		2017-18		2018-19	
	नामांकन	कुल का %	नामांकन	कुल का %	नामांकन	कुल का %	नामांकन	कुल का %	नामांकन	कुल का %	नामांकन	कुल का %	नामांकन	कुल का %	नामांकन	कुल का %
<b>क विज्ञान और प्रौद्योगिकी</b>																
विज्ञान	1739.1	19.4	2255.2	20.5	1801.0	11.1	4608.9	15.1	4930.7	15.7	5350.1	16.5	5509.3	16.8	5357.3	16.3
अभियांत्रिकी प्रौद्योगिकी	618.6	6.9	795.1	7.2	3024.0	18.7	5515.8	18.0	5472.0	17.4	5322.1	16.4	5194.5	15.9	5024.7	15.3
दवा	277.9	3.1	348.5	3.2	433.3	2.7	932.6	3.1	1035.3	3.3	1123.7	3.5	1251.8	3.8	1363.9	4.2
कृषि	89.6	1.0	64.0	0.6	95.0	0.6	194.5	0.6	215.3	0.7	265.6	0.8	270.7	0.8	290.3	0.9
पशु चिकित्सा विज्ञान	17.9	0.2	16.5	0.2	1.1	0.0	14.4	0.0	16.1	0.1	18.7	0.1	22.5	0.1	23.8	0.1
कुल (क)	<b>2743.2</b>	<b>30.6</b>	<b>3479.3</b>	<b>31.5</b>	<b>5354.4</b>	<b>33.0</b>	<b>11266.3</b>	<b>36.9</b>	<b>11669.3</b>	<b>37.2</b>	<b>12080.2</b>	<b>37.3</b>	<b>12248.8</b>	<b>37.5</b>	<b>12059.8</b>	<b>36.8</b>
बी अन्य अनुशासन	<b>6221.5</b>	<b>69.4</b>	<b>7548.7</b>	<b>68.5</b>	<b>10856.8</b>	<b>67.0</b>	<b>19297.4</b>	<b>63.1</b>	<b>19695.1</b>	<b>62.8</b>	<b>20325.2</b>	<b>62.7</b>	<b>20447.3</b>	<b>62.5</b>	<b>20712.1</b>	<b>63.2</b>
कुल (क+ख )	<b>8964.7</b>	<b>100.0</b>	<b>11028.0</b>	<b>100.0</b>	<b>16211.2</b>	<b>100.0</b>	<b>30563.7</b>	<b>100.0</b>	<b>31364.4</b>	<b>100.0</b>	<b>32405.5</b>	<b>100.0</b>	<b>32696.1</b>	<b>100.0</b>	<b>32771.9</b>	<b>100.0</b>

स्रोत: विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी), वार्षिक रिपोर्ट और एआईएसएचई, एमएचआरडी सर्वेक्षण रिपोर्ट

नोट: 2010-11 के आंकड़े एआईएसएचई, एमएचआरडी सर्वेक्षण रिपोर्ट से लिए गए हैं और वास्तविक सर्वेक्षण प्रतिक्रिया के आधार पर केवल यूजी, पीजी, एम. फिल और पीएचडी विषयों से संबंधित हैं, जिसमें स्टैंडअलोन संस्थानों द्वारा संचालित पाठ्यक्रम भी शामिल नहीं हैं। इसलिए, कुल संकाय-वार आंकड़े समग्र नामांकन आंकड़ों से मेल नहीं खाएंगे।

## तालिका 26

2001-02 से 2018-19 तक उच्च शिक्षा में संकायवार महिलाओं का नामांकन

(हज़ार)

वर्ष	Science & Technology Disciplines						
	विज्ञान	इंजी	मेडिकल	कृषि विज्ञान	पशु चिकित्सा विज्ञान	अन्य अनुशासन	कुल
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(5)	
2001-02	699.4	131.8	123.0	9.1	3.2	2547.9	3514.4
	(40.2)	(21.3)	(44.3)	(10.2)	(17.8)	(41.0)	(39.2)
2005-06	901.3	185.9	162.6	10.8	3.6	3202.6	4466.8
	(40.0)	(23.4)	(46.7)	(16.9)	(21.8)	(42.4)	(40.5)
2010-11	853.0	916.4	225.6	24.9	0.5	5051.3	7071.7
	(47.36)	(30.3)	(52.0)	(26.2)	(43.6)	(46.5)	(43.6)
2011-12	1183.7	1274.0	360.3	25.4	4.2	6126.2	8974.0
	(49.2)	(32.0)	(59.0)	(26.6)	(30.8)	(49.0)	(45.7)
2012-13	1458.0	1465.3	405.7	36.3	4.7	7484.1	10854.2
	(49.1)	(31.8)	(58.6)	(26.7)	(33.2)	(50.2)	(46.5)
2013-14	1796.8	1682.3	489.9	48.6	4.8	8687.9	12710.4
	(48.4)	(31.8)	(59.3)	(29.6)	(34.9)	(50.6)	(46.8)
2014-15	2207.2	1747.0	552.8	51.3	5.0	9865.7	14429.1
	(47.9)	(31.7)	(59.2)	(26.4)	(34.5)	(51.1)	(47.2)
2015-16	2388.0	1718.0	619.3	59.3	5.8	10119.3	14909.8
	(48.4)	(31.4)	(59.8)	(27.6)	(36.2)	(51.4)	(47.5)
2016-17	2622.1	1673.6	678.1	75.5	6.9	10563.5	15619.6
	(49.0)	(31.4)	(60.3)	(28.4)	(37.1)	(52.0)	(48.2)
2017-18	2757.0	1642.2	758.0	78.9	8.4	10617.9	15862.4
	(50.0)	(31.6)	(60.5)	(29.2)	(37.6)	(51.9)	(48.5)
2018-19	2804.8	1600.7	823.1	89.1	9.2	10933.3	16260.3
	(52.4)	(31.9)	(60.3)	(30.7)	(38.7)	(52.8)	(49.6)

स्रोत: विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी), वार्षिक रिपोर्ट और एआईएसएचई, एमएचआरडी सर्वेक्षण रिपोर्ट

नोट: 1. कोष्ठक में दिया गया आंकड़ा संबंधित वर्ष में अनुशासन द्वारा कुल नामांकन के विरुद्ध नामांकित महिलाओं के % हिस्से को दर्शाता है।

2. कृषि: कृषि; वेटे। एससी।: पशु चिकित्सा विज्ञान; इंजीनियरिंग: इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी; मेड।: चिकित्सा

3. 2010-11 के बाद के आंकड़े एआईएसएचई, एमएचआरडी सर्वेक्षण रिपोर्ट से लिए गए हैं और वास्तविक सर्वेक्षण प्रतिक्रिया के आधार पर केवल यूजी, पीजी, एम.फिल और पीएचडी विषयों से संबंधित हैं, जिसमें स्टैंडअलोन संस्थानों द्वारा संचालित पाठ्यक्रम भी शामिल नहीं हैं। इसलिए, कुल संकाय-वार आंकड़े समग्र नामांकन आंकड़ों से मेल नहीं खाएंगे।

**तालिका 27**  
**शिक्षा पर सार्वजनिक व्यय और सकल घरेलू उत्पाद**  
**(जीडीपी)**

(रु. करोड़ में )

वर्ष	सकल घरेलू उत्पाद वर्तमान मूल्य पर (साधन लागत पर)	शिक्षा और अन्य विभागों द्वारा शिक्षा पर कुल व्यय	शिक्षा और अन्य विभागों द्वारा शिक्षा पर सकल घरेलू उत्पाद के % के रूप में व्यय
1951-52	10080	64.46	0.64
1960-61	16220	239.56	1.48
1970-71	42222	892.36	2.11
1980-81	130178	3884.20	2.98
1990-91	510964	19615.85	3.84
2000-01	1991982	82486.48	4.14
2005-06	3390503	113228.71	3.34
2006-07	3953276	137383.99	3.48
2007-08	4582086	155797.27	3.40
2008-09	5303567	189068.84	3.56
2009-10	6108903	241256.02	3.95
2010-11	7248860	293478.23	4.05
2011-12	8736039	333930.38	3.82
2012-13	9946636	368132.87	3.70
2013-14(RE)	11236635	433640.59	3.86
2014-15(BE)	12433749	502929.34	4.04

स्रोत: शिक्षा सांख्यिकी एक नज़र में, 2016, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार (वेबसाइट: <http://mhrd.gov.in/statist>)

नोट: 1. आरई: संशोधित अनुमान, बीई: बजट अनुमान

2. 2004-05 से जीडीपी आधार वर्ष को संशोधित किया गया है

**तालिका 28**  
**संकायवार 2010-11 से 2017-18 तक प्रदान की गई डॉक्टरेट की उपाधियाँ**

(संख्या)

संकाय	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
विज्ञान	5271	6334	6641	7018	7617	7636	8914	10055
अभियांत्रिकी प्रौद्योगिकी	1682	2173	2119	2533	4340	5470	5289	7659
दवा	601	638	756	819	1395	1021	1422	1606
कृषि	586	677	738	871	1690	1350	4465	4748
पशु चिकित्सा विज्ञान	162	189	204	241	204	283	298	406
कुल एस एंड टी- (क )	8302	10011	10458	11482	15246	15760	20388	24474
अन्य- (ख)	7791	9850	9817	11367	12081	11911	14012	16339
कुल (क +ख )	16093	19861	20275	22849	27327	27671	34400	40813
संकाय	विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एस एंड टी) विषयों में%							
	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
विज्ञान	63.5	63.3	63.5	61.1	50.0	48.5	43.7	41.1
अभियांत्रिकी प्रौद्योगिकी	20.3	21.7	20.3	22.1	28.5	34.7	25.9	31.3
दवा	7.3	6.4	7.2	7.1	9.1	6.5	7.0	6.6
कृषि	7.1	6.8	7.1	7.6	11.1	8.6	21.9	19.4
पशु चिकित्सा विज्ञान	2.0	1.9	2.0	2.1	1.3	1.8	1.5	1.7
कुल एस एंड टी- (क )	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

स्रोत: विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी), वार्षिक रिपोर्ट और एआईएसएचई, एमएचआरडी सर्वेक्षण रिपोर्ट

नोट : इंजीनियरिंग/प्रौद्योगिकी में आईटी और कंप्यूटर शामिल हैं; विज्ञान में मत्स्य विज्ञान, समुद्री विज्ञान/समुद्र विज्ञान शामिल है; अन्य शामिल हैं

कला, वाणिज्य, कानून, शिक्षा, पुस्तकालय और सूचना विज्ञान; संगीत, प्रदर्शन/दृश्य कला, पत्रकारिता और जनसंचार, शारीरिक शिक्षा और सामाजिक कार्य आदि।

## तालिका 29

चयनित देश और क्षेत्र, 2016 (या सबसे हालिया वर्ष) द्वारा प्रदान की गई डॉक्टरेट की डिग्री

(संख्या )

क्रम सं.	देश	सभी क्षेत्र	एस एन ई सहित	भौतिक / जैविक विज्ञान	गणित / कंप्यूटर विज्ञान	कृषि विज्ञान	अभियांत्रिकी	सामाजिक और व्यवहार विज्ञान	गैर एस एंड ई
		(1)=2+8	(2)=3+4+5+6+7	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	संयुक्त राज्य अमेरिका	69,525	39,710	16,466	1,951	1,003	10,582	9,708	29,815
2	चीन (2015)	53,778	34,440	10,978	0.0	2,549	18,729	2,184	19,338
3	भारत (2018)	<b>40,813</b>	<b>24,474</b>	<b>11,661</b>	<b>#</b>	<b>5,154</b>	<b>7,659</b>	<b>@</b>	<b>16,339</b>
4	जर्मनी	29,303	15,871	8,382	1,021	898	3,710	1,860	13,432
5	यूनाइटेड किंगडम	27,366	15,757	7,763	1,136	334	3,965	2,559	11,609
6	रूस	27,212	14,376	3,781	1,860	1,045	5,222	2,468	12,836
7	ब्राज़िल	20,605	10,469	3,143	332	2,389	3,061	1,544	10,136
8	फ्रान्स	13,016	9,564	5,788	630	0.0	1,757	1,389	3,452
9	स्पेन	14,694	8,373	4,706	775	248	1,141	1,503	6,321
10	जापान	15,804	7,391	2,316	0.0	881	3,440	754	8,413
11	दक्षिण कोरिया	13,882	6,557	1,861	154	286	3,519	737	7,325
12	इटली	9,803	5,656	2,346	477	499	1,796	538	4,147
13	कनाडा	7,768	5,556	2,083	251	248	1,632	1,341	2,212
14	ऑस्ट्रेलिया	9,089	5,285	1,988	346	406	1,502	1,043	3,804
15	टर्की	6,052	3,004	1,207	34	210	1,088	465	3,048
16	मेक्सिको	9,268	2,654	792	65	233	716	848	6,614
17	स्विट्ज़रलैंड	3,935	2,441	1,253	120	122	627	319	1,494
18	स्वीडन	3,533	2,188	745	177	81	927	258	1,345
19	ताइवान	3,623	2,128	556	51	89	1,244	188	1,495
20	दक्षिण अफ्रीका	2,536	1,313	616	51	121	221	304	1,223
21	इजराइल	1,570	1,151	680	62	23	176	210	419
22	रोमानिया	2,260	1,070	237	53	134	417	229	1,190

स्रोत: 1. विज्ञान और इंजीनियरिंग संकेतक 2020, एनएसएफ, यूएसए

2. भारत के लिए डेटा यूजीसी वार्षिक रिपोर्ट 2017-18 और एआईएसएचई एमएचआरडी सर्वेक्षण रिपोर्ट से लिया गया

नोट: 1. एस एंड ई-विज्ञान और इंजीनियरिंग, गैर-एस एंड ई में कला, वाणिज्य, कानून, शिक्षा आदि शामिल हैं।

2. भारत- भौतिक और जैविक विज्ञान में विज्ञान और चिकित्सा शामिल है; कृषि विज्ञान में पशु चिकित्सा विज्ञान शामिल है

3. #- गणित/कंप्यूटर विज्ञान का भौतिक/जैविक विज्ञान में विलय; @- गैर-एस एंड ई के साथ विलय

4. कोष्ठक में दिया गया चित्र चीन और भारत के लिए डेटा वर्ष दर्शाता है। अन्य देशों के लिए डेटा वर्ष 2016 है।

5. एस एंड ई क्षेत्र में डॉक्टरेट की डिग्री के आधार पर देशों की रैंकिंग की जाती है।

तालिका 30  
अमेरिका की उत्पत्ति के शीर्ष 15 क्षेत्र, देश या अर्थव्यवस्थाएं  
अस्थायी वीजा पर डॉक्टरेट प्राप्तकर्ता, क्षेत्र द्वारा: 2000-17  
(संख्या )

क्षेत्र, देश, या अर्थव्यवस्था	सभी क्षेत्र	सभी एस एंड ई क्षेत्र	अभियांत्रिकी	कृषि विज्ञान	जैविक विज्ञान	संगणक विज्ञान	पृथ्वी, वायुमंडलीय और महासागर विज्ञान	गणित	चिकित्सा और अन्य स्वास्थ्य विज्ञान	भौतिक विज्ञान	मनोविज्ञान	सामाजिक विज्ञान	गैर एस एंड ई
सभी क्षेत्रों, देशों, या मूल की अर्थव्यवस्थाओं (212 क्षेत्रों, देशों, या अर्थव्यवस्थाओं) <sup>a</sup>	246,126(100)	210,053	72,416	7,886	34,142	13,785	4,732	11,889	7,750	28,671	4,186	24,596	36,073
शीर्ष 15 क्षेत्र, देश या उत्पत्ति की अर्थव्यवस्थाएं	186,134(76)	161,769	59,915	5,201	26,962	10,701	3,395	8,896	5,688	21,678	2,955	16,378	24,365
चिनाब	71,864(29)	66,690	24,714	1,748	11,879	4,962	1,623	4,874	1,492	10,923	598	3,877	5,174
भारत	<b>31,069(13)</b>	<b>29,050</b>	<b>12,222</b>	<b>775</b>	<b>5,933</b>	<b>2,399</b>	<b>343</b>	<b>756</b>	<b>1,396</b>	<b>3,432</b>	<b>274</b>	<b>1,520</b>	<b>2,019</b>
दक्षिण कोरिया	23,697(10)	18,160	7,476	584	2,132	941	272	851	663	1,804	454	2,983	5,537
ताइवान	12,036(5)	9,127	3,253	250	1,823	419	143	368	713	937	258	963	2,909
कनाडा	8,178(3)	5,765	955	168	1,219	220	200	282	322	671	664	1,064	2,413
टर्की	7,959(3)	6,629	2,814	226	590	451	78	338	50	662	144	1,276	1,330
थाईलैंड	4,928(2)	4,261	1,665	359	496	212	36	137	469	366	32	489	667
ईरान	4,522(2)	4,345	3,113	43	179	307	49	132	37	324	20	141	177
जापान	4,011(2)	2,991	443	76	433	82	83	94	164	335	179	1,102	1,020
मेक्सिको	3,700(2)	3,131	831	402	440	114	110	190	73	287	36	648	569
जर्मनी	3,523(1)	2,746	474	70	447	169	123	213	63	469	134	584	777
ब्राज़िल	2,828(1)	2,352	420	307	444	137	81	126	149	113	46	529	476
रूस	2,827(1)	2,496	382	16	342	136	77	279	17	863	44	340	331
इटली	2,582(1)	1,998	502	44	208	98	83	151	22	314	38	538	584
कोलंबिया	2,410(1)	2,028	651	133	397	54	94	105	58	178	34	324	382

स्रोत: साइंस एंड इंजीनियरिंग इंडिकेटर्स 2020, नेशनल साइंस फाउंडेशन, 2017 सर्वे ऑफ अर्नड डॉक्टरेट (एसईडी) के विशेष सारणीकरण (2018)।

नोट: 1. अज्ञात क्षेत्र, देश या उत्पत्ति की अर्थव्यवस्था वाले मामलों को बाहर करता है।

2. *b* चीन में हांगकांग शामिल है।

3. डेटा में अस्थायी निवासी और अज्ञात वीजा स्थिति वाले गैर-अमेरिकी नागरिक शामिल हैं। रैंक डॉक्टरेट की कुल संख्या पर आधारित है।

4. पैराथेसिस में आंकड़े प्रतिशत का प्रतिनिधित्व करते हैं।

## तालिका 31

चुनिंदा देशों के लिए शोधकर्ता प्रति मिलियन निवासी (एफटीई), 2017

क्रम सं.	देश	प्रति मिलियन लोग शोधकर्ता	जनसंख्या लाख में	शोधकर्ताओं की संख्या
1	ऑस्ट्रेलिया	4539	24.58	100414
2	ब्राज़िल	888	207.83	179989
3	कनाडा	4264	36.73	155128
4	चीन	1225	1421.02	1740442
5	डेनमार्क	7899	5.73	45277
6	फिनलैंड	6722	5.51	37047
7	फ्रांस	4450	64.84	288579
8	जर्मनी	5003	82.66	413542
9	हंगरी	2922	9.73	28426
<b>10</b>	<b>भारत</b>	<b>255</b>	<b>1338.68</b>	<b>341818</b>
11	इजराइल	8342	8.24	63521
12	इटली	2245	60.67	136204
13	जापान	5304	126.99	676292
14	मलेशिया	2397	31.10	73537
15	मेक्सिको	252	124.78	29921
16	नीदरलैंड	5011	17.02	85300
17	न्यूजीलैंड	4052	4.70	18700
18	नॉर्वे	6489	5.30	34367
19	पाकिस्तान	336	207.91	69769
20	फिलीपींस	106	105.17	10791
21	कोरिया गणराज्य	7498	51.10	383100
22	रूसी संघ	2822	145.53	410617
23	सिंगापुर	6636	5.71	36666
24	दक्षिण अफ्रीका	492	57.01	27656
25	स्पेन	2855	46.65	133195
26	श्री लंका	106	21.13	2216
27	स्वीडन	7597	9.90	75247
28	स्विट्ज़रलैंड	5272	8.46	43740
29	यूनाइटेड किंगडम	4341	66.73	289674
30	संयुक्त राज्य अमेरिका	4245	325.15	1371290
31	वेनेजुएला	300	29.40	8963
	वर्ल्ड	<b>1198</b>	<b>7510.99</b>	<b>9042285</b>

स्रोत: यूनेस्को और विश्व बैंक की वेबसाइट एक्सेस मार्च, 2020; भारत-अनुसंधान एवं विकास सांख्यिकी 2019-20, डीएसटी, भारत सरकार।  
नोट: एस एंड टी संकेतक-संदर्भ वर्ष:

1. प्रति मिलियन लोगों पर शोधकर्ता: 2016-कनाडा, मलेशिया, दक्षिण अफ्रीका, संयुक्त राज्य अमेरिका, वेनेजुएला, 2015- न्यूजीलैंड, श्रीलंका, स्विट्ज़रलैंड; फिलीपींस; 2014- ब्राजील, सिंगापुर; 2013-मेक्सिको, 2012- इजराइल; 2010 - ऑस्ट्रेलिया
2. शोधकर्ता (एफटीई): 2016- कनाडा, मलेशिया, दक्षिण अफ्रीका, यूएसए, वेनेजुएला; 2015- न्यूजीलैंड, फिलीपींस, स्विट्ज़रलैंड, श्रीलंका; 2014 - सिंगापुर, ब्राजील; 2013- मेक्सिको; 2012 - इजराइल; 2010 - ऑस्ट्रेलिया
3. जनसंख्या: विश्व बैंक से जापान, यूएसए और विश्व डेटा; अन्य देश डेटा-यूनेस्को

## तालिका 32

चुनिंदा देशों के लिए प्रति व्यक्ति अनुसंधान एवं विकास व्यय और जीडीपी, 2017 (पीपीपी यूएस\$ में)

क्रम सं.	देश	आर एंड डी व्यय (अरब वर्तमान पीपीपी \$)	आर एंड डी व्यय % के रूप में जीडीपी	प्रति व्यक्ति अनुसंधान एवं विकास (वर्तमान पीपीपी \$)	प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद (वर्तमान पीपीपी \$)	अनुसंधान एवं विकास प्रति शोधकर्ता, एफटीई ('000 मौजूदा पीपीपी \$)
1	ऑस्ट्रेलिया	21.2	1.9	883.8	49653.7	205
2	ब्राज़िल	41.1	1.3	197.9	15662.2	234
3	कनाडा	27.2	1.6	746.7	46723.3	178
4	चीन	499.1	2.1	351.2	16782.2	287
5	डेनमार्क	9.6	3.1	1670.5	54356.5	211
6	फिनलैंड	7.0	2.8	1277.1	46349.0	190
7	फ्रांस	64.7	2.2	997.4	44255.9	224
8	जर्मनी	131.3	3.0	1588.9	52574.3	318
9	हंगरी	3.8	1.3	390.7	28798.6	134
<b>10</b>	<b>भारत</b>	<b>63.2</b>	<b>0.7</b>	<b>47.2</b>	<b>7169.0</b>	<b>185</b>
11	इजराइल	15.4	4.5	1867.0	38867.8	164
12	इटली	33.5	1.4	552.8	40981.3	246
13	जापान	170.9	3.2	1340.4	41959.0	253
14	मलेशिया	12.4	1.4	404.9	30004.1	169
15	मेक्सिको	11.3	0.5	91.3	19432.2	344
16	नीदरलैंड	18.6	2.0	1090.6	54503.1	218
17	न्यूजीलैंड	2.1	1.2	460.2	40438.6	114
18	नॉर्वे	6.9	2.1	1307.1	62182.8	201
19	पाकिस्तान	2.6	0.2	12.4	5249.2	37
20	फिलीपींस	1.2	0.2	12.0	8340.3	114
21	कोरिया गणराज्य	91.0	4.6	1780.5	38824.1	237
22	रूसी संघ	41.9	1.1	287.7	25766.9	102
23	सिंगापुर	11.1	2.2	1965.0	96552.6	276
24	दक्षिण अफ्रीका	6.1	0.8	108.5	13464.2	220
25	स्पेन	21.9	1.2	469.8	39037.4	165
26	श्री लंका	0.3	0.1	12.9	12878.6	122
27	स्वीडन	17.2	3.3	1736.7	51404.8	229
28	स्विट्ज़रलैंड	17.9	3.4	2152.0	66299.6	408
29	यूनाइटेड किंगडम	49.3	1.7	739.5	44896.3	170
30	संयुक्त राज्य अमेरिका	543.2	2.8	1671.1	59927.9	376
31	वेनेजुएला	1.8	0.3	61.0	12640.7	224
	<b>वर्ल्ड</b>	<b>2192.4</b>	<b>1.7</b>	<b>290.5</b>	<b>17117.2</b>	<b>242</b>

स्रोत: यूनेस्को और विश्व बैंक की वेबसाइट एक्सेस मार्च, 2020; भारत-अनुसंधान एवं विकास सांख्यिकी 2019-20, डीएसटी, भारत सरकार।  
 नोट: एस एंड टी संकेतक-संदर्भ वर्ष:

1. आरएंडडी एक्सपेंस (बिलियन करंट पीपीपी) : 2016- मलेशिया, मैक्सिको, सिंगापुर, दक्षिण अफ्रीका; 2015 - ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, श्रीलंका, स्विट्ज़रलैंड, फिलीपींस; 2014 - वेनेजुएला

2. आरएंडडी एक्सपेंस/जीडीपी (%) : 2016- मलेशिया, मैक्सिको, सिंगापुर, दक्षिण अफ्रीका;

## S&T INDICATORS TABLES

- 2015-** ऑस्ट्रेलिया, फिलीपींस, न्यूजीलैंड, श्रीलंका, स्विट्जरलैंड; **2014 -** वेनेजुएला
- 3.** प्रति व्यक्ति आर एंड डी (वर्तमान पीपीपी \$): **2016-** मलेशिया, मेक्सिको, सिंगापुर, दक्षिण अफ्रीका; **2015-** ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, फिलीपींस, श्रीलंका, स्विट्जरलैंड; **2014 -** वेनेजुएला
- 4.** अनुसंधान एवं विकास प्रति शोधकर्ता, *FTE ('000 curr PPP \$)*: **2016-** कनाडा, मलेशिया, दक्षिण अफ्रीका, संयुक्त राज्य अमेरिका; **2015-** न्यूजीलैंड, फिलीपींस, श्रीलंका, स्विट्जरलैंड; **2014-** ब्राजील, सिंगापुर, वेनेजुएला; **2013-** मेक्सिको; **2012-** इजराइल; **2010 -** ऑस्ट्रेलिया
- 5.** प्रति व्यक्ति जीडीपी: विश्व बैंक से वेनेजुएला और विश्व डेटा

## तालिका 33

विज्ञान और इंजीनियरिंग (एस एंड ई) लेख सभी क्षेत्रों में, क्षेत्रों, देशों, या अर्थव्यवस्थाओं के लिए (एनएसएफ) : 2008 और 2018 (संख्या)

रैंक	क्षेत्र, देश, या अर्थव्यवस्था	2008	2018	औसत वार्षिक वृद्धि दर, 2008-18 (%)
1	चीन	249,049	528,263	7.81
2	संयुक्त राज्य अमेरिका	393,979	422,808	0.71
<b>3</b>	<b>भारत</b>	<b>48,998</b>	<b>135,788</b>	<b>10.73</b>
4	जर्मनी	91,904	104,396	1.28
5	जापान	108,241	98,793	-0.91
6	यूनाइटेड किंगडम	91,358	97,681	0.67
7	रूस	31,798	81,579	9.88
8	इटली	56,157	71,240	2.41
9	दक्षिण कोरिया	44,094	66,376	4.17
10	फ्रांस	66,460	66,352	-0.02
11	ब्राज़िल	35,490	60,148	5.42
12	कनाडा	53,296	59,968	1.19
13	स्पेन	44,191	54,537	2.13
14	ऑस्ट्रेलिया	37,174	53,610	3.73
15	ईरान	17,034	48,306	10.99
16	यूरोपीय संघ	528,938	622,125	1.64
	<b>वर्ल्ड</b>	<b>1,755,850</b>	<b>2,555,959</b>	<b>3.83</b>

स्रोत : नेशनल साइंस फाउंडेशन (एनएसएफ); विज्ञान-मेट्रिक्स; एल्सेवियर, स्कोपस सार और उद्धरण डेटाबेस, जून 2019 को एक्सेस किया गया।

विज्ञान और इंजीनियरिंग संकेतक 2020

नोट: 1 देशों या अर्थव्यवस्थाओं को 2018 के कुल के आधार पर रैंक दिया गया है।

2 आर्टिकल काउंट का संदर्भ एस एंड ई में सहकर्मी-समीक्षित पत्रिकाओं और सम्मेलन की कार्यवाही के प्रकाशनों से है और स्कोपस में अनुक्रमित है।

3 लेखों को उनके प्रकाशन के वर्ष के अनुसार वर्गीकृत किया गया है और लेख में सूचीबद्ध लेखक (लेखकों) के संस्थागत पते (तों) के आधार पर एक क्षेत्र, देश या अर्थव्यवस्था को सौंपा गया है। लेखों को आंशिक-गणना के आधार पर श्रेय दिया जाता है

## S&T INDICATORS TABLES

क्रमसं.	देश	2011	2012	2013	2014	2015	2016	वर्ल्ड का शेयर % 2016	रैंक 2016	2011-2016 सीएजी आर
1	अमेरीका	525,626	538,357	548,182	557,395	552,803	546,548	21.8	1	0.8%
2	चीन	382,648	399,833	440,356	475,780	443,892	469,441	18.7	2	4.2%
3	यूके	143,318	149,165	155,373	158,951	160,891	162,005	6.5	3	2.5%
4	जर्मनी	140,260	147,978	150,139	154,975	153,289	154,809	6.2	4	2.0%
5	भारत	<b>90,864</b>	<b>99,974</b>	<b>106,957</b>	<b>121,516</b>	<b>128,021</b>	<b>136,238</b>	<b>5.4</b>	<b>5</b>	<b>8.4%</b>
6	जापान	123,653	123,689	124,893	121,401	115,060	115,541	4.6	6	-1.3%
7	फ्रांस	100,330	104,144	107,387	108,758	106,737	106,557	4.2	7	1.2%
8	इटली	79,978	85,938	91,502	95,315	96,785	97,665	3.9	8	4.1%
9	कनाडा	81,766	85,724	87,691	90,134	89,640	89,806	3.6	9	1.9%
10	ऑस्ट्रेलिया	64,522	68,560	75,037	79,699	80,699	81,862	3.3	10	4.9%
11	स्पेन	71,428	75,959	78,030	81,044	79,309	80,253	3.2	11	2.4%
12	कोरिया	64,163	68,324	71,787	75,408	77,443	77,215	3.1	12	3.8%
13	रूस	42,075	42,662	47,137	55,949	64,769	75,595	3.0	13	12.4%
14	ब्राज़िल	51,609	56,863	59,748	63,396	64,220	67,012	2.7	14	5.4%
15	नीदरलैंड	45,404	48,960	50,033	51,250	50,973	51,619	2.1	15	2.6%
16	ईरान	38,472	39,677	40,563	43,009	42,820	49,500	2.0	16	5.2%
17	पोलैंड	31,310	34,213	36,816	39,293	40,313	41,806	1.7	17	6.0%
18	टर्की	32,686	33,838	36,548	37,175	39,314	41,405	1.6	18	4.8%
19	स्विट्ज़रलैंड	33,828	36,387	37,931	39,427	39,792	39,938	1.6	19	3.4%
20	ताइवान	41,657	41,518	41,998	40,110	36,183	34,770	1.4	20	-3.5%
	वर्ल्ड	<b>2,287,619</b>	<b>2,366,688</b>	<b>2,458,422</b>	<b>2,549,937</b>	<b>2,491,007</b>	<b>2,511,702</b>	<b>100.0</b>		<b>1.9%</b>

**Source** : NSTMIS, DST Commissioned Study, Elsevier (SCOPUS), 2019

**Note** : India retains the 5th position globally in research publications during 2017 and 2018 as per Advanced Trends, Elsevier (SCOPUS), 2019

तालिका 35

शीर्ष 10 देश, वैज्ञानिक अनुसंधान प्रकाशन उन्नत प्रवृत्ति (स्कोपस डाटाबेस), 2017-2018

क्रम सं	देश	प्रकाशनों की संख्या 2017	रैंक 2017	प्रकाशनों की संख्या 2018	रैंक 2018
1	अमेरीका	681,318	1	685,639	1
2	चीन	536,970	2	605,797	2
3	यूके	209,849	3	212,696	3
4	जर्मनी	179,230	4	179,914	4
5	भारत	<b>154,306</b>	<b>5</b>	<b>171,879</b>	<b>5</b>
6	जापान	131,385	6	132,135	6
7	फ्रांस	123,044	7	121,265	7
8	इटली	118,173	8	120,507	8
9	कनाडा	108,304	9	111,640	9
10	ऑस्ट्रेलिया	101,758	10	106,044	10

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी कमीशन अध्ययन, एल्सेवियर (एससीओपीयूएस), 2019

तालिका 36  
विज्ञान के क्षेत्र में भारत का प्रकाशन आउटपुट और शेर (स्कोपस डेटाबेस), 2011-16

(संख्या)

विज्ञान का क्षेत्र	2011-2016	विश्व	विश्व उत्पादन में % हिस्सा
कृषि और जैविक विज्ञान	59,127	1,182,998	5.0
जैव रसायन, आनुवंशिकी और आणविक जीव विज्ञान	86,456	1,773,237	4.9
केमिकल इंजीनियरिंग	45,976	671,451	6.8
रसायन शास्त्र	91,605	1,289,921	7.1
कंप्यूटर विज्ञान	115,263	1,862,957	6.2
पृथ्वी और ग्रह विज्ञान	25,808	676,953	3.8
ऊर्जा	27,835	513,134	5.4
अभियांत्रिकी	155,556	3,132,574	5.0
पर्यावरण विज्ञान	40,458	763,564	5.3
इम्यूनोलॉजी और माइक्रोबायोलॉजी	17,746	408,455	4.3
पदार्थ विज्ञान	84,969	1,519,868	5.6
गणित	45,377	1,025,437	4.4
दवा	117,056	3,765,625	3.1
औषध विज्ञान, विष विज्ञान और फार्मसी	64,254	486,266	13.2
भौतिकी और खगोल विज्ञान	94,683	1,817,569	5.2
पशुचिकित्सा	8,809	119,836	7.4
सभी क्षेत्र	<b>683,570</b>	<b>14,665,375</b>	<b>4.7</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी कमीशन अध्ययन, 2019, एल्सेवियर, स्कोपस डाटाबेस

## S&T INDICATORS TABLES

तालिका 37  
चयनित देशों द्वारा वैज्ञानिक प्रकाशन परिणाम प्रवृत्ति (विज्ञान डाटाबेस), 2011-16

(संख्या)

क्रम सं.	देश	2011	2012	2013	2014	2015	2016	% हिस्सा विश्व 2016	सीए जीआर 2011-16
1	अमेरीका	367,493	380,423	394,642	401,761	407,638	411,363	26.2	2.3
2	चीन	162,968	188,460	222,401	256,655	287,702	312,983	20.0	13.9
3	यूनाइटेड किंगडम	101,502	106,209	112,833	113,058	118,878	122,764	7.8	3.9
4	जर्मनी	96,501	100,733	104,714	105,658	108,863	110,928	7.1	2.8
5	जापान	77,777	78,548	80,171	78,648	77,943	79,010	5.0	0.3
6	फ्रांस	67,878	70,195	73,171	73,166	75,272	76,197	4.9	2.3
7	कनाडा	59,477	62,406	65,372	66,713	68,503	69,374	4.4	3.1
8	इटली	55,823	59,312	64,075	65,541	67,672	69,332	4.4	4.4
9	ऑस्ट्रेलिया	45,645	49,691	55,139	58,764	62,713	64,904	4.1	7.3
10	भारत	<b>47,081</b>	<b>49,607</b>	<b>54,529</b>	<b>59,311</b>	<b>61,825</b>	<b>64,267</b>	<b>4.1</b>	<b>6.4</b>
11	स्पेन	50,886	54,493	57,056	57,982	58,856	59,425	3.8	3.2
12	दक्षिण कोरिया	45,723	49,898	52,340	55,210	58,260	58,930	3.8	5.2
13	ब्राज़िल	36,019	38,523	40,127	41,622	43,517	45,781	2.9	4.9
14	नीदरलैंड	34,068	36,734	38,643	39,238	40,274	41,343	2.6	3.9
15	रूस	29,193	28,562	29,906	31,030	35,309	35,505	2.3	4.0
16	स्विट्ज़रलैंड	24,805	26,588	28,179	29,138	30,256	31,559	2.0	4.9
17	टर्की	24,047	25,695	26,888	27,518	29,056	30,710	2.0	5.0
18	स्वीडन	21,691	23,507	25,177	26,210	27,298	28,479	1.8	5.6
19	ताइवान	27,335	27,756	28,274	27,764	26,650	25,979	1.7	-1.0
20	सऊदी अरब	5,885	7,701	9,546	11,910	13,704	14,699	0.9	20.1
21	मेक्सिको	10,572	11,414	12,200	12,789	13,749	14,457	0.9	6.5
22	दक्षिण अफ्रीका	9,521	10,287	11,030	12,184	13,057	13,932	0.9	7.9
23	अर्जेंटीना	8,176	8,555	8,831	8,868	9,265	9,170	0.6	2.3
24	इंडोनेशिया	1,218	1,422	1,651	1,776	1,966	2,258	0.1	13.1
	विश्व	<b>1,308,375</b>	<b>1,376,849</b>	<b>1,453,771</b>	<b>1,498,240</b>	<b>1,546,276</b>	<b>1,568,706</b>	<b>100.0</b>	<b>3.7</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी कमीशन अध्ययन 2019, क्लेरिवेट, वेब ऑफ साइंस-एससीआई डेटाबेस

## तालिका 38

शीर्ष 10 देश, वैज्ञानिक प्रकाशन आउटपुट एडवांस्ड ट्रेंड (एससीआई डेटाबेस), 2017-2018

क्रम सं	देश	प्रकाशनों की संख्या 2017	रैंक 2017	प्रकाशनों की संख्या 2018	रैंक 2018
1	अमेरीका	457,149	1	432,788	1
2	चीन	342,901	2	384,888	2
3	यूनाइटेड किंगडम	143,662	3	135,331	3
4	जर्मनी	121,625	4	117,208	4
5	जापान	84,523	5	82,199	5
6	फ्रांस	82,103	6	77,618	6
7	कनाडा	77,543	7	75,173	7
8	इटली	76,084	8	74,779	8
9	ऑस्ट्रेलिया	73,909	9	72,483	9
10	भारत	73,529	10	73,813	10

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी कमीशन अध्ययन 2019, क्लेरिवेट, वेब ऑफ साइंस-एससीआई डेटाबेस

तालिका 39  
विज्ञान के क्षेत्र में भारत का प्रकाशन आउटपुट और शेर (एससीआई डेटाबेस), 2011-16

(संख्या)

विज्ञान के क्षेत्र	भारत	विश्व	विश्व उत्पादन 2011-16 में इतने % हिस्सेदारी
कृषि विज्ञान	15,941	241,321	6.6
जीव विज्ञान और जैव रसायन	21,130	428,325	4.9
रसायन शास्त्र	71,493	997,167	7.2
नैदानिक चिकित्सा	32,251	1,589,211	2.0
कंप्यूटर विज्ञान	7,929	213,756	3.7
अर्थशास्त्र और व्यापार	1,529	153,282	1.0
इंजीनियरिंग	34,092	719,308	4.7
पर्यावरण/पारिस्थितिकी	10,041	276,180	3.6
भू-विज्ञान	10,080	260,977	3.9
इम्यूनोलॉजी	4,251	149,583	2.8
सामग्री विज्ञान	29,677	475,887	6.2
गणित	7,061	247,761	2.8
अणुजीव विज्ञान	5,692	122,461	4.6
आणविक जीव विज्ञान और आनुवंशिकी	6,747	274,568	2.5
बहु-विषयक	675	11,997	5.6
तंत्रिका विज्ञान और व्यवहार	4,327	300,772	1.4
फार्माकोलॉजी और विष विज्ञान	14,533	228,905	6.3
भौतिक विज्ञान	32,942	638,020	5.2
पादप एवं पशु विज्ञान	14,626	422,353	3.5
मनोचिकित्सा / मनोविज्ञान	1,431	237,399	0.6
सामाजिक विज्ञान, सामान्य	5,304	521,050	1.0
अंतरिक्ष विज्ञान	3,969	85,559	4.6
सभी क्षेत्र	<b>336,620</b>	<b>8,752,217</b>	<b>3.8</b>

स्रोत: एनएसटीएमआईएस, डीएसटी कमीशन अध्ययन 2019, क्लेरिफेट, वेब ऑफ साइंस-एससीआई डेटाबेस

तालिका 40  
भारत और विदेशों में व्यक्तियों से पेटेंट आवेदन, 2000-01 से 2017-18

(संख्या)

	2000-01	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
भारत	2179	4521	5314	6040	6161	7044	8312	8921	9911	10941	12071	13066	13219	15550
विदेश में रहने वाले विदेशी	6324	19984	23626	29178	30651	27243	31088	34276	33763	32010	30692	33838	32225	32304
कुल	<b>8503</b>	<b>24505</b>	<b>28940</b>	<b>35218</b>	<b>36812</b>	<b>34287</b>	<b>39400</b>	<b>43197</b>	<b>43674</b>	<b>42951</b>	<b>42763</b>	<b>46904</b>	<b>45444</b>	<b>47854</b>

स्रोत: पेटेंट, डिजाइन और व्यापार चिह्न महानियंत्रक की वार्षिक रिपोर्ट।

नोट: विदेश में रहने वाले विदेशियों में 2000-01 से पीसीटी के तहत साधारण, कन्वेंशन और राष्ट्रीय चरण के आवेदन शामिल हैं।

**तालिका 41**  
**विदेशों द्वारा भारत में दायर पेटेंट आवेदन, 2000-01 से 2017-18**

(संख्या )

क्रम सं.	देश	2000-01	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
1.	यू.एस.ए.	2271	8048	8389	10653	10978	9154	10405	10600	10295	10113	9702	11815	10883	18179
2.	जर्मनी	829	1736	2329	2908	3323	3111	3653	4174	4096	3553	3089	2965	2818	2773
3.	यू.के.	359	796	933	1091	1178	972	965	1187	1075	1085	1059	1165	1008	1138
4.	फ्रांस	309	1022	1226	1522	1671	1394	1609	1670	1666	1535	1469	1263	1214	1184
5.	जापान	787	1555	1887	2453	2962	3040	4117	5349	6284	5566	5425	4835	4275	4487
6.	स्विट्ज़रलैंड	338	927	1330	1647	1685	1579	1651	1671	1683	1756	1549	1385	1467	1268
7.	इटली	86	377	576	686	656	560	608	712	651	622	583	612	551	577
8.	रूस	23	34	45	37	63	45	55	71	85	73	90	93	67	93
9.	नीदरलैंड	202	837	1108	1332	1544	1316	1336	1670	1203	1384	1323	1498	1359	1387
10.	अन्य	1120	4652	5803	6849	6591	6072	6689	7172	6725	6323	6403	8207	8583	1218
	<b>कुल #</b>	<b>6324</b>	<b>19984</b>	<b>23626</b>	<b>29178</b>	<b>30651</b>	<b>27243</b>	<b>31088</b>	<b>34276</b>	<b>33763</b>	<b>32010</b>	<b>30692</b>	<b>33838</b>	<b>32225</b>	<b>32304</b>

स्रोत: महानियंत्रक एकस्व, डिजाइन और व्यापार चिह्न की वार्षिक रिपोर्ट।  
नोट: # पीसीटी के तहत सामान्य, सम्मेलन और राष्ट्रीय चरण के आवेदन शामिल हैं।

**तालिका 42**  
**भारत में विभिन्न राज्यों द्वारा दायर पेटेंट आवेदन, 2012-13 से 2017-18**

(संख्या)

क्रम सं.	राज्य / केंद्र शासित प्रदेश	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
1	आंध्र प्रदेश	879	892	563	275	271	276
2	दिल्ली	930	1023	1131	1154	1066	1432
3	गुजरात	658	548	585	529	633	712
4	हरियाणा	289	288	343	395	444	449
5	कर्नाटक	1208	1670	2134	2020	1815	2022
6	महाराष्ट्र	2690	2955	3267	3699	3595	3820
7	तमिलनाडु	1223	1452	1423	1756	2018	2742
8	बिहार	47	35	35	28	27	63
9	तेलंगाना	#	#	462	795	805	823
10	केरल	259	316	263	280	276	312
11	पंजाब	109	89	97	192	207	247
12	मध्य प्रदेश	112	96	101	159	141	191
13	राजस्थान	78	106	149	150	181	189
14	उत्तर प्रदेश।	482	478	665	655	637	721
15	पश्चिम बंगाल	442	564	406	454	480	538
	कुल योग	<b>9911</b>	<b>10931</b>	<b>12071</b>	<b>13066</b>	<b>13219</b>	<b>15550</b>

स्रोत: महानियंत्रक एकस्व, डिजाइन और व्यापार चिह्न की वार्षिक रिपोर्ट।

नोट: #- तेलंगाना राज्य का गठन वर्ष 2014 में हुआ था और 2014 से पहले के आंकड़े आंध्र प्रदेश के अंतर्गत आते हैं।

**तालिका 43**  
**भारत में दर्ज और मुहरबंद पेटेंट, 1976-77 से 2017-18**

(Number)

वर्ष	आवेदनों की संख्या	पिछले वर्ष से आगे लाए गए आवेदनों की संख्या	आवेदनों की कुल संख्या जांच की जानी चाहिए	आवेदनों की संख्या की जांच	पूर्ण विनिर्देशों को भरने के लिए छोड़ दिए गए आवेदनों की संख्या	स्वीकृत रूप में अधिसूचित पूर्ण विनिर्देशों की कुल संख्या साल	पूर्ण विनिर्देशों की अस्वीकृति माने जाने वाले आवेदनों की संख्या	सील पेटेंट की संख्या		प्रवृत्त पेटेंट की संख्या	
								भारतीय	विदेशी	भारतीय	विदेशी
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1976-77	3104	3876	6980	3612	295	2840	533	928	1964	2746	19780
1977-78	2870	3067	5937	2369	378	2507	577	657	1857	3065	19795
1978-79	2932	3190	6122	1266	283	2070	498	281	499	2469	13966
1979-80	2980	4573	7533	1498	304	1210	429	516	1657	2786	14474
1980-81	2954	5751	8705	2301	325	1007	372	349	670	2757	14448
1981-82	2989	6079	9068	2984	274	1191	422	421	936	3038	14892
1982-83	3085	5810	8895	3165	310	1580	734	405	822	3329	15291
1983-84	3145	5420	8565	3043	295	1447	774	340	980	3523	15726
1984-85	3319	5227	8546	2270	224	3267	710	263	1206	3008	13162
1985-86	3526	6052	9578	2490	214	1495	824	451	1500	2549	10844
1986-87	3489	6874	10363	4846	267	1706	729	532	1594	2004	10059
1987-88	3457	5250	8707	3582	158	2966	912	588	1516	2150	10115
1988-89	3598	4967	8565	3650	166	2386	1049	795	2585	2584	11015
1989-90	3661	4746	8407	3333	225	1760	984	519	1371	2468	10941
1990-91	3764	4849	8613	2185	183	2170	878	379	1112	2238	8210
1991-92	3552	6255	9807	2431	213	2060	789	551	1125	1206	9093
1992-93	3467	7163	10630	2347	289	1600	567	251	1021	1034	8997

**Table 43**  
**Contd...**

**तालिका 43 (क्रमागत)**  
**भारत में दर्ज और सील किए गए पेटेंट, 1976-77 से 2017-18**

(संख्या )

वर्ष	आवेदनों की संख्या	पिछले वर्ष से आगे लाए गए आवेदनों की संख्या	आवेदनों की कुल संख्या जांच की जानी चाहिए	आवेदनों की संख्या की जांच	पूर्ण विनिर्देशों को भरने के लिए छोड़ दिए गए आवेदनों की संख्या	स्वीकृत रूप में अधिसूचित पूर्ण विनिर्देशों की कुल संख्या साल	पूर्ण विनिर्देशों की अस्वीकृति माने जाने वाले आवेदनों की संख्या	सील पेटेंट की संख्या		प्रवृत्त पेटेंट की संख्या	
								भारतीय	विदेशी	भारतीय	विदेशी
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1993-94	3869	7994	11863	2590	224	1250	686	442	1304	1995	7281
1994-95	5330	9049	14379	2745	130	1590	765	476	1283	1923	7052
1995-96	7036	11504	18540	2862	204	1400	972	415	1118	2098	6694
1996-97	8562	15474	24036	3042	375	2049	675	293	614	2003	7202
1997-98	10155	20619	30774	2688	59	2580	803	619	1225	2047	6882
1998-99	8954	28027	36981	2931	820	1600	804	645	1155	2088	6691
1999-00	4824	33230	38054	2824	362	1310	195	557	1324	2200	6458
2000-01	8503	34968	43471	4264	89	1950	460	399	919	1495	6530
2001-02	10592	39118	49710	5104	325	1669	1031	654	937	1578	6742
2002-03	11466	44281	55747	9538	290	2780	1633	494	885	1479	6519
2003-04	12613	शून्य	12362	10709	933	2805	1695	945	1524	2075	4331
2004-05	17466	लागू नहीं	19001	14813	267	3307	775	764	1147	2200	4657
2005-06	24505	लागू नहीं	21926	11569	414	NA	894	1396	2924	4486	11933
2006-07	28940	लागू नहीं	20645	14119	694	NA	1121	1907	5632	3473	13593
2007-08	35218	लागू नहीं	22146	11751	1066	NA	479	3173	12088	7966	21722
2008-09	36812	लागू नहीं	30595	10296	888	NA	1075	2541	13520	6158	24664
2009-10	34287	लागू नहीं	28653	6069	2720	NA	5171	1725	4443	6781	30553

2010-11	39400	लागू नहीं	31493	11208	185	लागू नहीं	5186	1273	6236	7301	32293
---------	-------	-----------	-------	-------	-----	-----------	------	------	------	------	-------

**Table 43**  
**Contd...**

## तालिका 43 (क्रमागत.)

भारत में दर्ज और मुहरबंद पेटेंट, 1976-77 TO 2017-18

(Number)

वर्ष	आवेदनों की संख्या	पिछले वर्ष से आगे लाए गए आवेदनों की संख्या	आवेदनों की कुल संख्या जांच की जानी चाहिए	आवेदनों की संख्या की जांच	पूर्ण विनिर्देशों को भरने के लिए छोड़ दिए गए आवेदनों की संख्या	स्वीकृत रूप में अधिसूचित पूर्ण विनिर्देशों की कुल संख्या साल	पूर्ण विनिर्देशों की अस्वीकृति माने जाने वाले आवेदनों की संख्या	सील पेटेंट की संख्या		प्रवृत्त पेटेंट की संख्या	
								भारतीय	विदेशी	भारतीय	विदेशी
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011-12	43197	लागू नहीं	33811	NA	698	लागू नहीं	3800	699	3682	7545	32444
2012-13	43674	लागू नहीं	36247	NA	361	लागू नहीं	4559	716	3410	8303	35612
2013-14	42951	लागू नहीं	37474	NA	224	लागू नहीं	6418	634	3592	7464	35168
2014-15	42763	लागू नहीं	34958	NA	12	लागू नहीं	6970	684	5294	7561	35695
2015-16	46904	लागू नहीं	35960	NA	1226	लागू नहीं	12782	918	5408	7306	37218
2016-17	45444	लागू नहीं	38578	NA	4357	लागू नहीं	10408	1315	8532	7660	41105
2017-18	47854	लागू नहीं	37208	NA	184	लागू नहीं	24992	1937	11108	8830	47934

स्रोत: महानियंत्रक एक्स्व, डिजाइन और व्यापार चिह्न की वार्षिक रिपोर्ट

तालिका 44

वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास संगठनों से पेटेंट के लिए शीर्ष भारतीय आवेदक, 2013-14 से 2017-18

(संख्या )

वैज्ञानिक और अनुसंधान एवं विकास संगठनों के नाम।	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद	267	315	323	230	176
रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन	116	98	85	58	126
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद	71	68	63	41	37
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	#	#	25	13	14
जीएसपी क्रॉप साइंस प्राइवेट लिमिटेड	#	23	#	#	9
सैमसंग आर एंड डी इंस्टीट्यूट इंडिया- बैंगलोर प्राइवेट लिमिटेड	#	#	271	#	#
हेटेरो रिसर्च फाउंडेशन	17	22	40	23	#
जीएचआर लैब्स एंड रिसर्च सेंटर / जी.एच. रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग	26	31	33	50	#
एलीनोव रिसर्च एंड डेवलपमेंट प्राइवेट लिमिटेड	#	#	#	20	#
एमएसएन अनुसंधान एवं विकास केंद्र	#	#	#	19	#
एल एंड टी टेक्नोलॉजी सर्विसेज लिमिटेड	#	#	#	18	#
संदीप इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड रिसर्च सेंटर	#	#	21	#	#
उन्नत कंप्यूटिंग विकास केंद्र (सी-डैक)	17	#	20	#	#
सन फार्मा एडवांस्ड रिसर्च कंपनी लिमिटेड	#	#	19	14	#
जैव प्रौद्योगिकी विभाग	34	23	#	#	#
इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (डीईआईटीवाई)	#	18	#	#	#
जुब्लियंट लाइफ साइंसेज लिमिटेड	29	13	#	#	#
रोटरी विंग रिसर्च एंड डिजाइन सेंटर, एचएएल	#	22	#	#	#
भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद	14	#	#	#	#

स्रोत: महानियंत्रक एकस्व डिजाइन और व्यापार चिह्न की वार्षिक रिपोर्ट (विभिन्न अंक)  
 नोट: 1. # संदर्भाधीन अवधि के दौरान ये संगठन शीर्ष पेटेंटकर्ताओं में शामिल नहीं हुए  
 2. आंकड़ों को संदर्भ वर्ष 2017-18 के अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है

## तालिका 45

संस्थानों और विश्वविद्यालयों से पेटेंट के लिए शीर्ष भारतीय आवेदक, 2013-14 से 2017-18 (संख्या )

संस्थानों/ विश्वविद्यालयों का नाम	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (सामूहिक)	342	337	391	400	540
एमिटी यूनिवर्सिटी	92	43	99	106	119
एसआरएम यूनिवर्सिटी	#	#	#	#	81
भरत विश्वविद्यालय	37	#	65	45	66
शूलिनी जैव प्रौद्योगिकी और प्रबंधन विज्ञान विश्वविद्यालय	#	#	22	#	62
चंडीगढ़ ग्रुप ऑफ कॉलेज	#	#	#	45	58
भारतीय विज्ञान संस्थान	32	46	46	54	58
जी.एच. रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग / जी.एच. आर लैब्स एंड रिसर्च सेंटर	24	#	33	49	56
सीएचआर लैब्स एंड रिसर्च सेंटर	#	#	#	#	56
संदीप इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट	#	#	#	#	46
केसीजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी	#	#	#	#	40
वेलटेक हाई/मल्टीटेक डॉ. आरआर और डॉ. एसआर (कॉलेज और विश्वविद्यालय)	#	#	#	50	#
चितकारा विश्वविद्यालय	#	#	46	29	#
सविता स्कूल of इंजीनियरिंग, सविता विश्वविद्यालय	74	#	33	#	#
जनार्दन राय नगर राजस्थान विद्यापीठ (डीमड) विश्वविद्यालय	#	53	22	#	#
वेलटेक डॉ. आरआर और डॉ. सीनियर टेक्निकल यूनिवर्सिटी	#	#	20	#	#
सिद्धगंगा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी श्री सिद्धगंगा एजुकेशन सोसाइटी का एक संस्थान है	24	19	17	#	#
राष्ट्रीय औषधि शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (एनआईपीईआर)	#	#	15	#	#
डॉ. एम.जी. आर शैक्षिक और अनुसंधान संस्थान	#	#	15	#	#
किंग जॉर्ज चिकित्सा विश्वविद्यालय	#	#	14	#	#
संदीप फाउंडेशन	#	33	#	#	#
हिंदुस्तान इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस	#	31	#	28	#
राष्ट्रीय विज्ञान संस्थान (सामूहिक)	#	#	#	26	#
साल प्रौद्योगिकी और अनुसंधान संस्थान	#	22	#	#	#
करपगम विश्वविद्यालय	#	18	#	#	#
श्री चित्रा	20	#	#	#	#
कलकत्ता विश्वविद्यालय	15	#	#	#	#
शास्त्र विश्वविद्यालय	13	#	#	#	#
राजाराम बापू प्रौद्योगिकी संस्थान	13	#	#	#	#

स्रोत: महानियंत्रक एकस्व, डिजाइन और व्यापार चिह्न की वार्षिक रिपोर्ट (विभिन्न अंक)  
 नोट: 1. # संदर्भाधीन अवधि के दौरान ये संगठन शीर्ष पेटेंटकर्ताओं में शामिल नहीं हुए  
 2. आंकड़ों को संदर्भ वर्ष 2017-18 के अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है

**तालिका 46**  
**भारत में शीर्ष विदेशी निवासी आवेदक, 2013-14 से 2017-18**

(संख्या)

संगठन का नाम	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
कालकॉम शामिल	1062	1214	1884	1840	960
कोनिक्लिजके फिलिप्स एन.वी.	839	805	949	557	520
फिलिप्स लाइटिंग होल्डिंग बी.वी.	#	#	#	307	217
गूगल एलएलसी	#	#	#	#	184
मित्सुबिशी इलेक्ट्रिक कॉर्पोरेशन	#	#	#	218	176
जनरल इलेक्ट्रिक कंपनी	260	276	446	520	142
डायमलर एजी	#	#	#	#	134
टेलीफोनैक्टिबोलागेट एल एम एरिक्सन (प्रकाशन)	386	449	407	470	128
हुआवेई टेक्नोलॉजीज कंपनी लिमिटेड।	#	#	648	625	120
होंडा मोटर कंपनी लिमिटेड	#	280	268	#	110
सैमसंग इलेक्ट्रॉनिक्स कंपनी लिमिटेड	371	379	905	706	#
माइक्रोसॉफ्ट टेक्नोलॉजी लाइसेंसिंग एलएलसी	#	#	362	589	#
टोयोटा जिदोशा कबुशिकिकाइशा	#	#	304	#	#
बीएसएफ एसई	304	297	302	216	#
सीमेंस अकती	249	277	#	#	#
जेएफई स्टील कॉर्प	#	230	#	#	#
सोनी कॉर्प	263	218	#	#	#
रॉबर्ट बॉश जीएमबीएच	375	#	#	#	#
अल्काटेल ल्यूसेंट	222	#	#	#	#

स्रोत: पेटेंट, डिजाइन और व्यापार चिह्न महानियंत्रक की वार्षिक रिपोर्ट (विभिन्न मुद्दे)  
नोट: 1. # संदर्भ के तहत अवधि के दौरान ये संगठन शीर्ष पेटेंटधारियों में नहीं आते थे  
2. आंकड़े संदर्भ वर्ष 2017-18 तक अवरोही क्रम में व्यवस्थित किए गए हैं

तालिका 47

S&T INDICATORS TABLES

विभागों के व्यय की वर्षवार प्रगति (रु. करोड़ में)

क्रम सं.	Agency	2009-10	2010--11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-2018#	2018-19	2019-20*	2020-21#
1	डीएसटी	2038.30	2279.93	2511.66	2514.91	2600.84	2889.84	3644.29	4217.08	4595.73	4912.54	5480.93	6301.53
2	डीएसआईआर/सीएसआईआर	2697.31	2982.68	3214.70	2945.66	3159.54	3393.53	4020.98	4030.48	4618.83	4548.78	4883.24	5385.00
3	डीबीटी	906.66	1144.86	1208.44	1282.84	1291.32	1346.97	1554.27	1895.50	2331.42	2379.10	2381.10	2786.76
4	करने योग्य	4162.95	4482.23	3784.27	4856.28	5168.96	5798.81	6920.01	7988.87	9127.16	11188.37	13139.26	13479.47
5	डीईई (आर एंड डी सेक्टर)	1619.27	1817.09	2193.87	2639.98	2842.30	2683.08	4891.13	5073.79	5786.35	5715.54	6502.80	6973.78
6	एमओईएस	1079.83	1094.53	1170.27	1172.40	1243.30	1293.87	1292.45	1361.28	1541.47	1726.10	1809.70	2070.00
	कुल	<b>12504.32</b>	<b>13801.32</b>	<b>14083.21</b>	<b>15412.07</b>	<b>16306.26</b>	<b>17406.10</b>	<b>22323.13</b>	<b>24567.00</b>	<b>28000.96</b>	<b>30470.43</b>	<b>34197.03</b>	<b>36996.54</b>

स्रोत : केंद्र सरकार की अनुदान मांगें, व्यय बजट, भारत सरकार (विभिन्न वर्ष)

नोट: 1. व्यय में योजना + गैर-योजनागत आंकड़े शामिल हैं

2. \*संशोधित अनुमान (आरई); # बजट अनुमान (बीई)

3. डीएसटी- विभाग। विज्ञान और प्रौद्योगिकी के।

4. डीएसआईआर/सीएसआईआर-विभाग। वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान / वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद।

5. डीबीटी- जैव प्रौद्योगिकी विभाग

6. डीएस- विभाग। जगह का।

7. डीईई- विभाग। परमाणु ऊर्जा का

8. एमओईएस- पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय पूर्व में विभाग। महासागर विकास की









विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग  
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय भारत सरकार  
नई दिल्ली-110016 (भारत)