

विषय-सूची

	पृष्ठ सं.
वार्षिक रिपोर्ट 2018-19 की उपलब्धियां	(xi) - (xiv)
सिंहावलोकन	xvii
1.0 प्रस्तावना	xvii
2.0 डीएसआईआर के कार्यक्रम	xvii
2.1 प्रमुख उपलब्धियां	xviii
3.0 एशिया-प्रशांत प्रौद्योगिकी अंतरण केंद्र (एपीसीटीटी)	xxi
4.0 सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005	xxi
5.0 स्वायत्त संस्थान	xxii
5.1 वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)	xxii
5.2 परामर्श विकास केंद्र (सीडीसी)	xxx
6.0 सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम	xxx
6.1 राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)	xxx
6.2 सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)	xxxii
अध्याय	
अध्याय 1	
औद्योगिक अनुसंधान और विकास संवर्धन कार्यक्रम (आईआरडीपीपी)	3-11
1.0 उद्देश्य	3
1.1 सम्मिलित क्षेत्र	3
1.2 उद्योग में संस्थागत अनुसंधान और विकास	3
1.3 वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (साइरोज)	7
1.4 वैज्ञानिक अनुसंधान हेतु वित्तीय प्रोत्साहन	8
1.4.1 स्वदेशी प्रौद्योगिकी पर आधारित संयंत्र और मशीनरी पर मूल्यहास भत्ता	8
1.4.2 आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 35(3) के अंतर्गत वैज्ञानिक अनुसंधान पर व्यय का संदर्भ	9
1.4.3 मान्यता प्राप्त और पंजीकृत साइरोज को सीमा शुल्क में छूट	9
1.4.4 मान्यता प्राप्त और पंजीकृत साइरोज को रियायती जीएसटी	9
1.4.5 मान्यता प्राप्त और पंजीकृत संस्थागत अनुसंधान और विकास इकाइयों को सीमा शुल्क में छूट और रियायती जीएसटी लाभ	9
1.4.6 मान्यता प्राप्त आरएंडडी इकाइयों द्वारा प्राप्त अन्य लाभ	9
1.4.7 सार्वजनिक निधीयत अनुसंधान संस्थाओं, विश्वविद्यालयों, आदि का पंजीकरण	10
1.4.8 आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 35(2एबी) के अंतर्गत संस्थागत अनुसंधान और विकास केंद्रों का अनुमोदन	11



अध्याय 2

औद्योगिक अनुसंधान तथा विकास योजनाएं	15-68
I प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार हेतु जान तक पहुंच (ए2के+)	15-32
1.0 ए2के+ - अध्ययन	15
2.0 ए2के+ - कार्यक्रम	21
3.0 महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोगिता कार्यक्रम (टीडीयूपीडब्ल्यू)	23
3.1 टीडीयूपीडब्ल्यू कार्यक्रम के अंतर्गत सहायता-प्राप्त परियोजनाएं	23
3.2 कौशल उपग्रह केन्द्र	29
4.0 प्रौद्योगिकी विकास तथा निदर्शन कार्यक्रम (टीडीडीपी)	30
4.1 11वीं योजना से चलाई जा रही और वित्त वर्ष 2018-19 के दौरान अनुवीक्षित टीडीडीपी परियोजनाओं की स्थिति	31
II साझे अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केन्द्र (सीआरटीडीएच)	35-49
1.0 आमुख	35
1.1 उद्देश्य और लक्ष्य	36
1.2 प्रथम चरण (2014-15) में स्थापित किए गए सीआरटीडीएच	36
1.3 द्वितीय चरण (2016-17) में स्थापित किए गए सीआरटीडीएच	43
1.4 तृतीय चरण (2018-19) में स्थापित किए गए सीआरटीडीएच	48
III पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्मक अनुसंधान तथा प्रौद्योगिकी विकास (पेस)	53-61
1.0 आमुख	53
2.0 उद्देश्य	53
3.0 वर्ष 2018-19 के दौरान प्रौद्योगिकी विकास और निदर्शन परियोजनाएं	54
3.1 नई परियोजनाएं	54
3.2 चलाई जा रही और पूरी कर ली गई परियोजनाएं	55
4.0 इंफ्रिंट पहल के अंतर्गत प्रौद्योगिकी विकास परियोजनाएं	57
4.1 माइक्रोफॉर्मिंग अनुप्रयोगों के लिए अति सूक्ष्म दानेदार जैव धात्विक पतली शीट बनाने के लिए एक नूतन प्रक्रिया का विकास - आईआईटी मद्रास	57
4.2 वियोज्य और पुनः प्रयोज्य युक्तियों के साथ परमाणु बल माइक्रोस्कोपी जांच एवं मूल्यांकन - भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलोर	58
4.3 एमईएमएस अनुप्रयोगों में प्रयुक्त थ्रू-सबस्ट्रेट वायस आधारित तीन आयामी सूक्ष्म संरचना के लिए कम लागत की यौगिक विनिर्माण तकनीक के निर्माण के माध्यम से किया जाता है - आईआईटी बॉम्बे	59
4.4 परिवर्तनशील आकार के नैनोकणों के लिए एक वायुगतिकीय लेंस का डिजाइन और निर्माण - आईआईटी हैदराबाद	59
4.5 पराध्वनिक टोमोग्राफी का उपयोग करके छोटे खुले चैनलों में निरंतर निर्वहन मापन - आईआईटी कानपुर	60
IV वैयक्तिकों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई में नवोन्मेष संवर्धन योजना (प्रिज्म)	65-68
1.0 आमुख	65

2.0	पूरी कर ली गई/चलाई जा रही कुछेक प्रिज्म परियोजनाओं की विशेषताएं	65
3.0	अन्य गतिविधियां	68

अध्याय 3

प्रौद्योगिकी अंतरण हेतु एशिया-प्रशांत केंद्र (एपीसीटीटी)		71-77
--	--	-------

1.0	आमुख	71
2.0	भूमिका	71
3.0	वर्ष 2018 में क्षमता निर्माण की गतिविधियों के प्रमुख परिणाम	72

अध्याय 4

सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 का कार्यान्वयन		81-84
--	--	-------

अध्याय 5

सूचना प्रौद्योगिकी एवं ई-गवर्नेंस (आईटी-ईजी)		87-89
--	--	-------

1.0	प्रस्तावना	87
1.1	सूचना प्रौद्योगिकी-कार्ययोजना	87
1.2	डीएसआईआर कार्यों का स्वचालन	87
1.3	उद्यम समेकन, कार्यक्रम कार्यान्वयन तथा ई-सर्विस डिलीवरी	88
1.4	कार्यालय स्वचालन समाधान, कार्य प्रवाह प्रबन्धन, रिकार्ड प्रबन्धन तथा आंकड़ा भण्डारण	88
1.5	डीएसआईआर वैबसाईट	88
1.6	इंट्रा-डीएसआईआर (इलेक्ट्रॉनिक वर्कडेस्क)	89

अध्याय 6

स्वायत्त संस्थान		93-128
------------------	--	--------

1.0	वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद	93
1.1	जीव विज्ञान	93
1.2.	रसायन विज्ञान	100
1.3	इंजीनियरिंग विज्ञान	105
1.4.	सूचना विज्ञान	120
1.5.	भौतिक विज्ञान	121

2.0.	परामर्श विकास केंद्र (सीडीसी)	128
------	-------------------------------	-----

2.1	प्रस्तावना	128
2.2	गतिविधियां	128
2.3	निधीयत परियोजनाएं	128
2.4	वित्तीय निष्पादन	128



अध्याय 7

सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम	131-148
1.0 राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)	131
1.1 परिचय	131
1.2. लाभ	131
1.3 सौंपी गई प्रविधियां और किए गए अनुज्ञप्ति करार	131
1.4 एकमुश्त प्रीमियम एवं रॉयल्टी	134
1.5 परियोजनाओं और सेवाओं संबंधी परामर्श/निर्यात	134
1.6 स्वदेशी परामर्श सेवा	135
1.7 संवर्धनात्मक कार्यकलाप	137
1.8. एनआरडीसी - नवाचार सुविधा केन्द्र (एनआरडीसी-आईएफसी)	140
1.9 एमओएमएसएमई - एनआरडीसी बौद्धिक सम्पदा सुविधा केन्द्र (आईपीएफसी)	140
1.10 पूर्वोत्तर एवं ग्रामीण क्षेत्र में नवाचार का संवर्धन	142
1.11 वाणिज्यीकरण के लिए प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम (पीडीटीसी)	142
1.12 प्रौद्योगिकी मूल्य अभिवर्धन	143
1.13 मानव संसाधन	144
1.14 मानव संसाधन विकास	144
1.15 सूचना का अधिकार (आरटीआई)	144
1.16 प्रौद्योगिकी समावेशन, अनुकूलन और नवप्रवर्तन	145
1.17 राजभाषा का कार्यान्वयन	145
2.0 सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)	145
2.1. परिचय	145
2.2. प्रचालन परिणाम	146
2.3. प्रमुख उपलब्धियां (2017-18)	146
2.4. स्वच्छ भारत अभियान	147
2.5. भावी रणनीति	147
2.6. विदेशी मुद्रा अर्जन एवं व्यय	147
2.7. ऊर्जा संरक्षण	148
2.8. कर्मचारियों का विवरण	148
2.9. हिंदी, औद्योगिक संबंधों का कार्यान्वयन	148
2.10. आरक्षित श्रेणियों का कल्याण	148

अध्याय 8

प्रशासन एवं वित्त	151-152
1.0 प्रशासन	151
1.1 कर्मचारियों की संख्या	151

1.2	राजभाषा हिंदी का प्रचार-प्रसार	151
2.0	वित्त	152
3.0	सीएजी की रिपोर्ट से उद्धरण	152

अध्याय 9

स्वच्छ भारत मिशन	155-158
वित्तीय विवरण	161

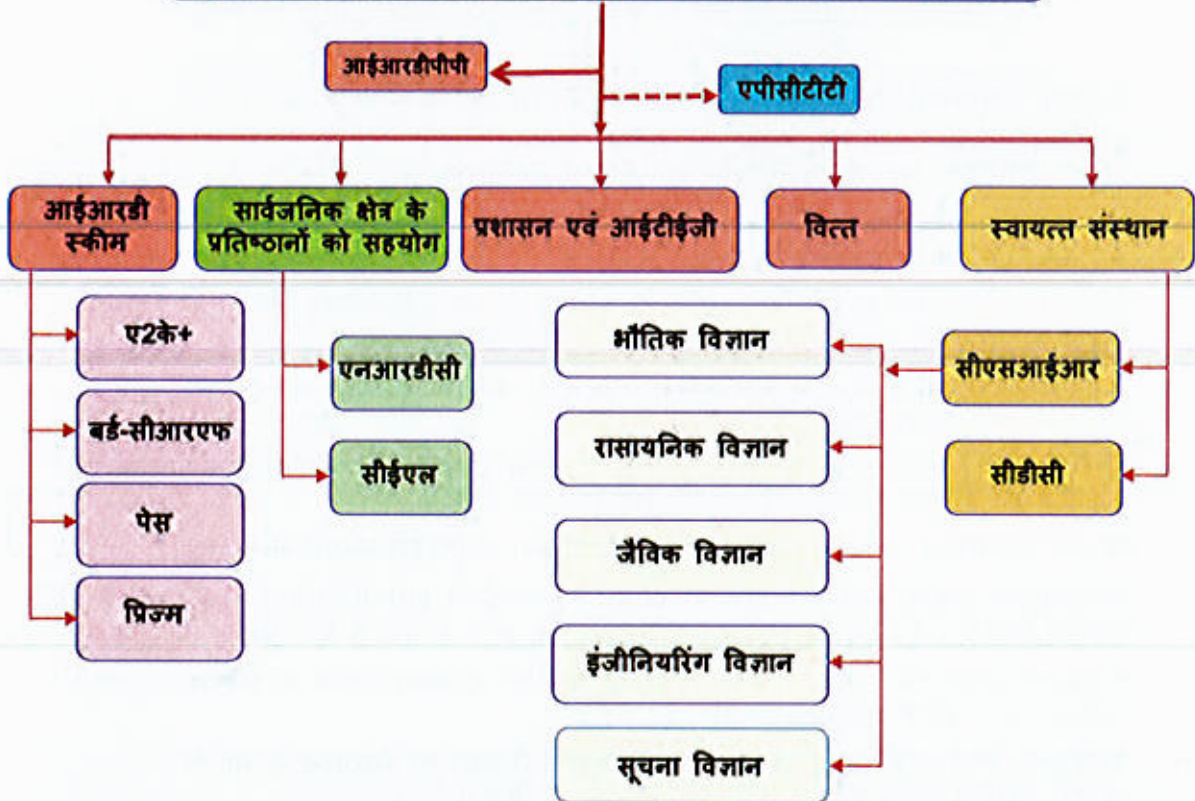
अनुबंध

III-LX		
1	संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की मान्यता से संबंधित विवरण	III
2.	संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयाँ, जिनकी मान्यता दिनांक 31.03.2018 तक वैध थी, की मान्यता के नवीकरण का विवरण	IV
3.	₹ 5000 लाख से अधिक वार्षिक आरएंडडी व्यय रिपोर्ट करने वाले उद्योगों में संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की सूची	V
4.	उद्योगों में ₹ 500 लाख से ₹ 5000 लाख के बीच रिपोर्ट की गई वार्षिक व्यय वाले उद्योगों की संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की सूची	IX
5.	₹ 200 लाख से ₹ 500 लाख के बीच वार्षिक व्यय रिपोर्ट करने वाले उद्योगों की संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की सूची	XXIV
6.	दिसम्बर, 2017 से मार्च, 2019 तक की अवधि के दौरान डीएसआईआर द्वारा मान्यता-प्राप्त वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान संगठनों (साइरोज) की सूची	XXXVII
7.	आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 35(2एबी) के अंतर्गत अनुमोदित कम्पनियों की सूची	XXXIX
8.	डीएसआईआर आईटी नियमावली 5(2) के अंतर्गत डीएसआईआर द्वारा अधिसूचना संख्या 133/342/86-टीपीएल दिनांक 1.4.1987 के अनुसार त्वरित मूल्यहास भत्ते के दावे के लिए प्रमाण पत्र	XLI
9.	वैयक्तिकों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई में नवप्रवर्तनों को प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत सहायता प्राप्त परियोजनाओं का विवरण	XLII
10.	वैयक्तिकों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई में नवप्रवर्तनों (प्रिज्म) को प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत सहायता प्राप्त, पूर्ण हो चुकी परियोजनाओं का विवरण	XLIV
11.	टीडीडीपी/पैटसर परियोजनाओं की अब तक वाणिज्यीकृत समेकित सूची	XLV
12.	अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़े वर्ग तथा दिव्यांग लोगों का प्रतिनिधित्व	L
13.	सीएजी द्वारा लेखापरीक्षा टिप्पणियों का उद्धरण	LI
14.	एनआरडीसी द्वारा 2017-18 के दौरान हस्ताक्षरित एमओयू/एमओए/करार	LII
15.	संस्थानों द्वारा एनआरडीसी को सौंपी गई प्रक्रियाएं	LIV
16.	एनआरडीसी द्वारा 2017-18 के लिए लाइसेंस दी गई प्रविधियां	LIX
	सीएसआईआर स्थापना की सूची	LXI
	संक्षिप्ताक्षर/परिवर्णी-शब्द	LXIII



कार्यात्मक संरचना

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग (डीएसआईआर)



ए2के+	प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार हेतु ज्ञान तक पहुंच
आईआरडी स्कीम	औद्योगिक अनुसंधान और विकास योजनाएं
बर्ड-सीआरएफ	औद्योगिक अनुसंधान और विकास तथा सामान्य अनुसंधान सुविधा का निर्माण
पेस	पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्मक अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी विकास
प्रिज्म	व्यक्ति विशेषता, स्टार्ट-अप और एमएसएमई में नवप्रवर्तन को प्रोत्साहन
पीएसई	सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम
एनआरडीसी	राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम
सीईएल	सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड
सीएसआईआर	वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद
सीडीसी	परामर्श विकास केंद्र
एपीसीटीटी	प्रौद्योगिकी अंतरण हेतु एशिया तथा प्रशांत केंद्र
आईआरडीपीपी	औद्योगिक अनुसंधान विकास संवर्धन कार्यक्रम
आईटीईजी	सूचना प्रौद्योगिकी एवं ई गवर्नेंस