

विषय-सूची

| अध्याय | पृष्ठ सं. |
|---|-----------|
| वार्षिक रिपोर्ट 2017-18 की महत्वपूर्ण उपलब्धियां | xi-xiii |
| सिंहावलोकन | 3 |
| 1. प्रस्तावना | 3 |
| 2. डीएसआईआर के कार्यक्रम | 3 |
| 2.1 प्रमुख उपलब्धियां | 4 |
| 2.1.1 औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम | 4 |
| 2.1.2 सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास हब (सीआरटीडीएच) | 5 |
| 2.1.3 सूचना प्रौद्योगिकी और ई-गवर्नेंस | 6 |
| 2.1.4 व्यक्ति विशेषों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई में नवप्रवर्तनों को प्रोत्साहन (प्रिज्म) | 6 |
| 2.1.5 पेटेंट अधिग्रहण तथा सहयोगात्मक अनुसंधान और प्राद्योगिकी विकास (पेस) | 7 |
| 2.1.6 प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार के लिए ज्ञान से पहुंच (A2k+) | 7 |
| 3. एशिया-प्रशांत प्रौद्योगिकी अंतरण केंद्र (एपीसीटीटी) | 8 |
| 4. सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 | 8 |
| 5. स्वायत्त संस्थान | 9 |
| 5.1 वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) | 9 |
| 5.2 परामर्शी विकास केंद्र (सीडीसी) | 19 |
| 6. सार्वजनिक क्षेत्र उपक्रम | 20 |
| 6.1 राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी) | 20 |
| 6.2 सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल) | 20 |
| औद्योगिक अनुसंधान और विकास एवं सामान्य अनुसंधान सुविधाओं का निर्माण (बर्ड-सीआरएफ) | 25 |
| 1. औद्योगिक अनुसंधान और संवर्धन विकास कार्यक्रम | 25 |
| 1.1 उद्देश्य | 25 |
| 1.2 शामिल किए गए क्षेत्र | 25 |
| 1.3 उद्योग में संस्थागत अनुसंधान एवं विकास | 25 |
| 1.3.1 संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को मान्यता | 25 |
| 1.3.2 मान्यता का नवीनीकरण | 27 |
| 1.3.3 अनुसंधान एवं विकास व्यय | 27 |



| | | |
|-------|--|----|
| 1.3.4 | अनुसंधान एवं विकास अवसंरचना | 27 |
| 1.3.5 | अनुसंधान एवं विकास जनशक्ति | 27 |
| 1.3.6 | संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की उपलब्धियां | 28 |
| 1.3.7 | संस्थागत अनुसंधान और विकास इकाइयों द्वारा किया गया आयात | 29 |
| 1.4 | वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन | 29 |
| 1.4.1 | वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठनों (साइरोज) को मान्यता | 29 |
| 1.5 | वैज्ञानिक अनुसंधान हेतु वित्तीय प्रोत्साहन | 30 |
| 1.5.1 | स्वदेशी प्रौद्योगिकी के आधार पर स्थापित संयंत्र और मशीनरी पर मूल्यह्रास भत्ता | 31 |
| 1.5.2 | आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 35 (3) के अंतर्गत वैज्ञानिक अनुसंधान पर व्यय के बारे में संदर्भ | 31 |
| 1.5.3 | मान्यता प्राप्त वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठनों (साइरोज) को सीमा शुल्क से छूट | 31 |
| 1.5.4 | मान्यता प्राप्त वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठनों को केंद्रीय उत्पाद शुल्क से छूट | 31 |
| 1.5.5 | मान्यता प्राप्त संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को सीमा शुल्क एवं केंद्रीय उत्पाद शुल्क से छूट | 32 |
| 1.5.6 | सार्वजनिक वित्तपोषित अनुसंधान संस्थाओं, विश्व विद्यालयों आदि का पंजीकरण | 32 |
| 1.5.7 | आयकर अधिनियम 1961 की धारा 35(2कख) के अंतर्गत संस्थागत अनुसंधान और विकास केंद्रों का अनुमोदन | 33 |
| 2. | सामान्य अनुसंधान तथा प्रौद्योगिकी विकास केंद्रों का सृजन (सीआरटीडीएच) | 34 |
| 2.1 | पृष्ठभूमि | 34 |
| 2.2 | लक्ष्य तथा उद्देश्य | 35 |
| 2.3 | उपलब्धियां | 35 |
| 3. | सूचना प्रौद्योगिकी और ई-गवर्नेंस (आईटी-ईजी) | 37 |
| 3.1 | प्रस्तावना | 37 |
| 3.2 | सूचना प्रौद्योगिकी-कार्ययोजना | 37 |
| 3.3 | डीएसआईआर स्वचालनों का प्रचालन | 37 |
| 3.3.4 | उद्यम समेकन, कार्यक्रम कार्यान्वयन तथा ई-सर्विस डिलीवरी | 37 |
| 3.3.5 | कार्यालय स्वचलन समाधान, कार्य प्रवाह प्रबंधन, रिकार्ड प्रबंधन तथा आंकड़ा संग्रहण | 38 |
| 3.3.6 | डीएसआईआर वेबसाइट | 38 |
| 3.3.7 | इंट्रा डीएसआईआर (एक इलेक्ट्रॉनिक वर्क डेस्क) | 39 |
| | व्यक्ति-विशेषों, स्टार्ट-अप और एमएसएमई में नवप्रवर्तन को प्रोत्साहन (प्रिज्म) | 43 |
| 1. | प्रस्तावना | 43 |
| 2. | अन्य गतिविधियां | 48 |
| | पेटेंट अधिग्रहण तथा सहयोगात्मक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास (पेस) | 51 |
| 1. | प्रस्तावना | 51 |
| 2. | उद्देश्य | 51 |
| 3. | पेस योजना के परिणाम की समीक्षा | 52 |

| | | |
|------|---|-----|
| 4. | वर्ष 2017-18 के दौरान प्रौद्योगिकी विकास और प्रदर्शन परियोजनाएं | 52 |
| 5. | इम्प्रिंट पहल के अंतर्गत प्रौद्योगिकी विकास परियोजनाएं | 57 |
| | प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार के लिए ज्ञान से पहुंच (ए2के+) | 63 |
| 1. | ए2के+ - अध्ययन | 63 |
| 2. | ए2के+ - कार्यक्रम | 65 |
| 3. | महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास तथा समुपयोजन कार्यक्रम (टीडीयूपीडब्ल्यू) | 66 |
| 4. | प्रौद्योगिकी विकास एवं प्रदर्शन कार्यक्रम (टीडीडीपी) | 70 |
| | एशिया और प्रशांत प्रौद्योगिकी हस्तांतरण केंद्र (एपीसीटीटी) | 77 |
| 1. | प्रस्तावना | 77 |
| 2. | वर्ष 2017 में क्षमता निर्माण गतिविधियों में प्रमुख उपलब्धियां | 78 |
| | सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 का कार्यान्वयन | 89 |
| | स्वायत्त निकाय | 95 |
| 1. | वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद | 95 |
| 1.1. | जीव विज्ञान | 95 |
| 1.2. | रसायन विज्ञान | 103 |
| 1.3. | इंजीनियरी विज्ञान | 111 |
| 1.4. | सूचना विज्ञान | 115 |
| 1.5. | भौतिकी विज्ञान | 117 |
| 2. | परामर्शी विकास केंद्र (सीडीसी) | 120 |
| 2.1 | प्रस्तावना | 120 |
| 2.2 | गतिविधियां | 120 |
| 2.3. | वित्तपोषित परियोजनाएं | 120 |
| 2.4. | वित्तीय निष्पादन | 120 |
| | सार्वजनिक क्षेत्र उपक्रम | 123 |
| 1. | राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी) | 123 |
| 1.1 | परिचय | 123 |
| 1.2 | लाभ | 123 |
| 1.3 | विभिन्न संस्थानों द्वारा एनआरडीसी को सौंपी गई प्रक्रियाएं/प्रौद्योगिकियां | 123 |
| 1.4 | एकमुश्त प्रीमियम और रायल्टी | 124 |
| 1.5 | परामर्श/परियोजनाओं और सेवाओं का निर्यात | 124 |
| 1.6 | संवर्द्धनात्मक गतिविधियां | 126 |
| 1.7 | मानव संसाधन विकास | 132 |
| 1.8 | सूचना का अधिकार अधिनियम (आरटीआई) | 132 |

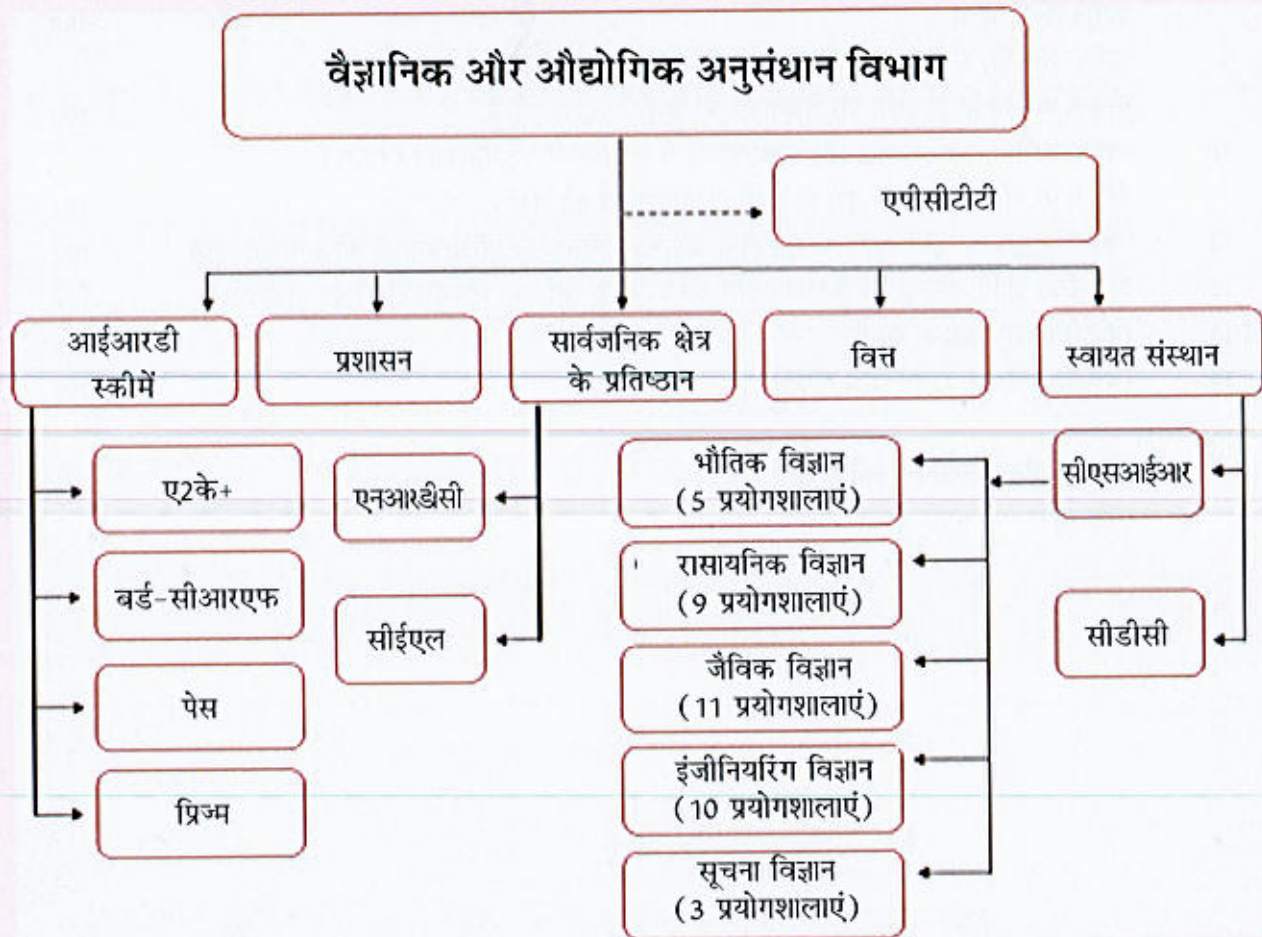


| | | |
|------|--|-----|
| 1.9 | प्रौद्योगिकी समावेशन, अनुकूलन और नवप्रवर्तन | 132 |
| 1.10 | राजभाषा का कार्यान्वयन | 132 |
| 2. | सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड | 134 |
| 2.1 | प्रस्तावना | 134 |
| 2.2 | परिचालनीय परिणाम | 134 |
| 2.3 | प्रमुख उपलब्धियां | 134 |
| 2.4 | स्वच्छ भारत अभियान | 135 |
| 2.5 | भावी रणनीति | 135 |
| 2.6 | विदेशी मुद्रा प्राप्तियां और व्यय | 136 |
| 2.7 | ऊर्जा संरक्षण | 136 |
| 2.8 | कर्मियों का विवरण | 137 |
| 2.9 | हिंदी का कार्यान्वयन, औद्योगिक संबंध और मानव संबंध | 137 |
| 2.10 | आरक्षित श्रेणियों का कल्याण | 137 |
| | प्रशासन और वित्त | 141 |
| 1. | प्रशासन | 141 |
| 1.1 | कर्मियों की संख्या | 141 |
| 1.2 | राजभाषा का प्रचार-प्रसार | 141 |
| 2. | वित्त | 142 |
| 3. | सीएजी लेखापरीक्षा टिप्पणियां | 142 |
| | स्वच्छता कार्ययोजना | 145 |
| | वित्तीय विवरण | 149 |
| | अनुबंध | 153 |
| 1. | संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की मान्यता से संबंधित विवरण | 153 |
| 2. | संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों, जिनकी मान्यता दिनांक 31.03.2017 तक वैध थी, की मान्यता के नवीकरण का विवरण | 154 |
| 3. | 5000 लाख रूपयों से अधिक वार्षिक आर एंड डी व्यय रिपोर्ट करने वाले उद्योग में संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की सूची | 155 |
| 4. | 500 लाख रूपयों से 5000 लाख रूपयों के बीच वार्षिक व्यय रिपोर्ट करने वाले उद्योग में संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की सूची | 159 |
| 5. | 200 लाख रूपयों से 500 लाख रूपयों के बीच वार्षिक व्यय रिपोर्ट करने वाले उद्योग में संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की सूची | 173 |
| 6. | जनवरी 2017 से नवंबर, 2017 के दौरान मान्यता प्राप्त वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान संगठनों (एसआईआरओ) की सूची | 185 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 7. | आयकर नियमों के नियम 5(2) के अधीन डीएसआईआर द्वारा दिनांक 1/4/1987 की अधिसूचना सं0 133/342/86-टीपीएल के माध्यम से संवर्धित मूल्यह्रास भते के दावे के लिए जारी प्रमाण-पत्र | 187 |
| 8. | वर्ष 2017 के दौरान आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 35 (2कख) के अधीन अनुमोदित कंपनियों की सूची | 188 |
| 9. | व्यक्ति-विशेषों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएचई में नवप्रवर्तनों को प्रोत्साहन (प्रिज्म) योजना के अंतर्गत समर्थित परियोजनाओं की सूची | 190 |
| 10. | व्यक्ति-विशेषों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएचई में नवप्रवर्तनों को प्रोत्साहन (प्रिज्म) योजना के अंतर्गत समर्थित पूर्ण हो चुकी परियोजनाओं की सूची | 191 |
| 11. | अभी तक पूर्ण हो चुकी वाणिज्यिकृत टीडीडीपी/पीएटीएसईआर परियोजनाओं की समेकित सूची | 192 |
| 12. | अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़ा वर्ग तथा दिव्यांग लोगों का प्रतिनिधित्व | 197 |
| 13. | सीएजी लेखापरीक्षा के सारांश | 198 |
| 14. | स्वच्छता पखवाड़ा मनाने वाले संगठन | 199 |
| | सीएसआईआर स्थापना की सूची | 201 |
| | संक्षिप्ताक्षर/परिवर्णी-शब्द | 203 |



कार्यात्मक संरचना



| | |
|----------------|---|
| ए2के + | ज्ञान विकास और प्रसार से पहुंच |
| आईआरडी योजनाएं | औद्योगिक अनुसंधान और विकास योजनाएं |
| बर्ड-सीआरएफ | औद्योगिक अनुसंधान और विकास तथा सामान्य अनुसंधान सुविधा का निमार्ण |
| पेस | पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्मक अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी विकास |
| प्रिज्म | व्यक्ति विशेषों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई में नवप्रवर्तन को प्रोत्साहन |
| पीएसई | सार्वजनिक क्षेत्र उपक्रम |
| एनआरडीसी | राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम |
| सीईएल | सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक लिमिटेड |
| सीएसआईआर | वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद |
| सीडीसी | परामर्शी विकास केंद्र |
| एपीसीटीटी | एशिया और प्रशांत प्रौद्योगिकी हस्तांतरण केंद्र |