

सं.डीएसआईआर/एमएस/2022/01

भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

मंत्री मण्डल हेतु मासिक सारांश

(माह जनवरी, 2022 के लिए

(भाग-I अवर्गीकृत)

जनवरी, 2022 के दौरान प्रमुख उपलब्धियां:

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

नई प्रौद्योगिकियों/प्रक्रियाओं का विकास/हस्तांतरण

- सीएसआईआर-सीडीआरआई ने मेसर्स ट्रोइका फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड, अहमदाबाद को रैपिड फ्रैक्चर-हीलिंग एजेंट (IND S007-1500) हेतु प्रौद्योगिकी का लाइसेंस दिया।
- सीएसआईआर-सीईसीआरआई ने निम्नलिखित प्रौद्योगिकियों को लाइसेंस दिया:
 - मेसर्स कृष्णा कॉन्केम प्रोडक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई को कंक्रीट संरचनाओं के लिए एपॉक्सी पॉलीयूरेथेन पेंट सिस्टम से युक्त चार कोट पेंट योजनाओं के निर्माण हेतु प्रौद्योगिकी
 - मेसर्स फॉसरोक केमिकल्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड को कंक्रीट संरचनाओं संबंधित कोटिंग के लिए एपॉक्सी पॉलीयूरेथेन पेंट के निर्माण के लिए प्रौद्योगिकी, लिमिटेड, बेंगलोर।
- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई ने निम्नलिखित प्रौद्योगिकियों को हस्तांतरित किया:
 - मेसर्स एलएमएन इंटरप्राइजेज, श्रीरंगपटना तालुक, मांड्या - 571438 को इंस्टेंट मशरूम सूप मिक्स के निर्माण की प्रक्रिया।
 - सुश्री जी. तेजस्विनी, हासन-मैसूर रोड, होलेनारसीपुरा को सूखा नारियल तैयार करने की तकनीक।
- सीएसआईआर-सीआईएमएफआर ने मेसर्स को बेहतर सॉफ्ट कोक बनाने के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरित की। रॉयल इंडस्ट्रीज, वाराणसी, यूपी।
- सीएसआईआर-सीएमईआरआई ने इंटेलिजेंट यूवीसी एलईडी स्टेरलाइजर यूनिट बनाने हेतु मेसर्स एंथु टेक्नोलॉजी सॉल्यूशंस इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, कोयंबटूर, तमिलनाडु। को प्रौद्योगिकी हस्तांतरित की गई

• सीएसआईआर-एनसीएल ने 'हाइपरब्रांच्ड पॉलीकार्बोनेट के संश्लेषण की प्रक्रिया' के लिए स्काई इनोवेशन एलएलपी, पुणे के साथ एक लाइसेंस समझौते पर हस्ताक्षर किया ।

सहयोग/समझौते/हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन (राष्ट्रीय)

• माननीय एमओएस (आईसी) एसएंडटी और ईएस, डॉ जितेंद्र सिंह की उपस्थिति में सीएसआईआर-आईआईआईएम और एम्स जम्मू के निदेशकों द्वारा एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया। दोनों संस्थान घनिष्ठ वैज्ञानिक सहयोग की दिशा में काम करेंगे।

• सीएसआईआर-नीरी और सीएसआईआर-सीसीएमबी विभिन्न अखिल भारतीय स्थानों पर नमूने लेकर सीवेज और अपशिष्ट जल की पर्यावरणीय निगरानी करने के लिए सहयोग कर रहे हैं।

• सीएसआईआर-सीडीआरआई समझौता ज्ञापन:

- रुचि के विशिष्ट क्षेत्रों में संभावित सहयोगी अनुसंधान कार्यक्रमों का पता लगाने के लिए गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, कोनी, बिलासपुर के साथ।
- रुचि के विशिष्ट क्षेत्रों में संभावित सहयोगी अनुसंधान कार्यक्रमों का पता लगाने के लिए BLDE (डीमंड टू बी यूनिवर्सिटी), कर्नाटक के साथ।
- मेसर्स के साथ प्रायोजित समझौता एयरथ रिसर्च प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली को "एयर फिल्टर के रोगाणुरोधी परीक्षण" के लिए निष्पादित किया गया।

• सीएसआईआर-सीएफटीआरआई समझौता ज्ञापन:

- यूपीएल लिमिटेड, मुंबई के साथ अनाज भंडारण प्रबंधन और किसानों की मदद के लिए रणनीतियों पर सहयोगी अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की शुरुआत करने हेतु
- प्रायोगिक विज्ञान सीखने की सुविधा और जिज्ञासा गतिविधियों को बढ़ाने के लिए प्रयोग शिक्षा अनुसंधान संस्थान, बेंगलुरु के साथ।

• सीएसआईआर-सीआईएमएफआर ने एनटीपीसी लिमिटेड कोयला नमूनाकरण कार्य के साथ एक द्विपक्षीय समझौते पर हस्ताक्षर किया गया

• सीएसआईआर-सीएमईआरआई ने तुड़राल, आइजोल, मिजोरम में मछली सुखाने की प्रणाली के 200 किलोग्राम/दिन क्षमता के प्रोटोटाइप के डिजाइन, विकास, स्थापना और कमीशनिंग के लिए सीडीएआर, मिजोरम के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया ।

• सीएसआईआर-सीआरआरआई ने पारस्परिक हित की अवसंरचना विकास परियोजनाओं को संयुक्त रूप से शुरू करने के लिए राइट्स लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया ।

• सीएसआईआर-आईएचबीटी समझौता ज्ञापन:

- हिमाचल प्रदेश के लाहौल और स्पीति जिले में आजीविका संवर्धन और ग्रामीण विकास के लिए उपायुक्त, लाहौल और स्पीति, हिमाचल प्रदेश के साथ समझौता ज्ञापन।

• **सीएसआईआर-आईआईसीटी के साथ समझौता जापन:**

- लक्ष्य सब्सट्रेट के लिए ट्रांसएमिनेस एंजाइम की माइक्रोबियल स्क्रीनिंग के लिए फेरमेंटा बायोटेक लिमिटेड, मुंबई।
- इमिडाजोक्विनोलिन गैलामाइड के संश्लेषण के लिए क्रोमैटोग्राफिक-मुक्त प्रक्रिया के अनुकूलन और प्रदर्शन के लिए भारत बायोटेक लिमिटेड।
- एंटीवायरल मिशन सीएसआईआर के लिए माइलान लैब्स लिमिटेड: कोविड-19 और अन्य बीमारियों के लिए एंटीवायरल की खोज और पूर्व-नैदानिक विकास।
- औषधि अणुओं के क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में सहयोग के लिए न्यूट्रीजीन बायोसाइंसेज प्राइवेट लिमिटेड।
- सिप्ला फाउंडेशन (CF) ने जनवरी 2022 में "M. Sc. के लिए अभिविन्यास-सह-प्रशिक्षण कार्यक्रम" आयोजित करने के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किया गया है। (रसायन विज्ञान) पूर्वोत्तर (एनई) राज्यों के छात्र" इस शैक्षणिक वर्ष से कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी (सीएसआर) के तहत।"

• **सीएसआईआर-आईआईआईएम:** सीएसआईआर-आईआईआईएम जम्मू और एम्स जम्मू के बीच आपसी हित के संबंधित मामलों पर सहयोग करने के लिए समझौता जापन पर हस्ताक्षर किया गया है जो समय के साथ उभर सकते हैं। सहयोग का उद्देश्य सहयोगी अनुसंधान, विकास को बढ़ावा देना और विचारों के आदान-प्रदान को सुविधाजनक बनाना, नए ज्ञान का विकास करना और उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान कौशल को बढ़ाना है। प्रमुख ध्यान योग्य विंदु

समझ के क्षेत्र जिन पर पक्ष सहयोग करेंगे वे हैं:

क) आपसी हित के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास

बी) सहयोगी परियोजनाओं के तहत

ग) कौशल और क्षमता निर्माण / विकास

d) ज्ञान का प्रसार

ई) उद्यमियों के साथ जुड़ाव, संयुक्त सलाह और ऊष्मायन के लिए स्टार्ट-अप

• सीएसआईआर-एनबीआरआई और सुगंध और स्वाद विकास केंद्र (एफएफडीसी), कन्नौज ने अनुसंधान और विकास में प्रगति के लिए विशेषज्ञता के विभिन्न क्षेत्रों में काम करने के लिए समझौता जापन पर हस्ताक्षर किया गया।

• सीएसआईआर-एनआईओ ने केशव देव मालवीय पेट्रोलियम एक्सप्लोरेशन संस्थान (केडीएमआईपीई-ओएनजीसी) के साथ एक समझौता जापन पर हस्ताक्षर किया गया।

सहयोग/समझौते/हस्ताक्षरित समझौता जापन (अंतर्राष्ट्रीय)

• सीएसआईआर और इंस्टीट्यूट पाश्चर ने मानव स्वास्थ्य में उन्नति के लिए एक समझौता जापन पर हस्ताक्षर किया गया । सीएसआईआर और इंस्टीट्यूट पाश्चर संयुक्त रूप से उभरते और फिर से

उभरने वाले संक्रामक रोगों और वंशानुगत विकारों पर शोध और ध्यान केंद्रित करेंगे और न केवल भारत और फ्रांस के लोगों के लिए बल्कि वैश्विक भलाई के लिए प्रभावी और किफायती स्वास्थ्य देखभाल समाधान प्रदान करने में सक्षम होंगे। समझौता जापन सीएसआईआर और इंस्टीट्यूट पाश्चर और इसके अंतरराष्ट्रीय नेटवर्क के वैज्ञानिकों और संस्थानों/प्रयोगशालाओं के बीच मानव स्वास्थ्य के उन्नत और उभरते क्षेत्रों में संभावित वैज्ञानिक और तकनीकी सहयोग और नेटवर्किंग विकसित करने के लिए प्रदान करता है।

- सीएसआईआर-आईएचबीटी ने "बेमिसिया तबासी द्वारा टमाटर बेगोमोवायरस के संचरण में वायरल और मेजबान कारकों की भूमिका" नामक एक परियोजना के लिए मॉटपेलियर, फ्रांस के प्लांट हेल्थ इंस्टीट्यूट के साथ समझौता जापन पर हस्ताक्षर किया गया ।

- सीएसआईआर-आईआईपी ने जीटीसी वीरो टेक्नोलॉजी एलएलसी, संयुक्त राज्य अमेरिका के साथ प्लास्टिक रीसाइक्लिंग और ईंधन या पेट्रोकेमिकल्स में बायो-फीडस्टॉक प्रसंस्करण पर एक समझौता जापन पर हस्ताक्षर किया गया ।

अद्यतन पेटेंट

दायर किया गया पेटेंट		स्वीकृत पेटेंट		पेटेंट का अनुसरण	
भारत	विदेश	भारत	विदेश	भारत	विदेश
08	09	08	09	08	09

*उक्त अवधि के दौरान आईपीयू को रिपोर्ट किया गया डेटा और बाद में राष्ट्रीय चरण प्रविष्टियों के दौरान बढ़ सकता है

उच्च प्रभाव वाली एस एंड टी सेवाओं की पेशकश

- सीएसआईआर-सीसीएमबी ने 113 नमूनों वाले 105 परिवारों के लिए आणविक निदान सेवाएं प्रदान कीं।
- सीएसआईआर-आईआईपी ने बिटुमेन अध्ययन के लिए एनआरएल से प्राप्त नए यूसीओ नमूने का भौतिक-रासायनिक लक्षण वर्णन किया।
- सीएसआईआर-आईआईपी ने गैसीय ईंधन (एसटीएम डी7833, डी5504), तरल ईंधन (डी6730, यूओपी744, डी5623, डी4815, डी6584 और आईपी 391), इंजन तेल (एसटीएम डी3524, डी3525), स्नेहक तेल (एसटीएम डी7419) के लिए परीक्षण सेवाएं प्रदान कीं। पेट्रोलियम ईंधन और सामान्य रसायनों के मोम (एसटीएम डी5442), जीसी-एमएस और एचआरएमएस।

आउटरीच गतिविधियां (जिज्ञासा, कौशल विकास, और अन्य)

• सीएसआईआर-सीसीएमबी

- एक्सट्रीमोफाइल्स की खोज पर डॉ जीएसएन रेड्डी के साथ मिलो सीसीएमबी सत्र का आयोजन किया।
- हैदराबाद के 20 स्कूली छात्रों के लिए 2 सप्ताह का यंग इनोवेटर्स प्रोग्राम। डॉ रघुनन्द त्रिरुमलाई ने 'प्रतिजैविक प्रतिरोध का विरोध' शीर्षक से व्याख्यान दिया।
- ओरिगेमी सत्र: सीसीएमबी यंग इनोवेटर्स प्रोग्राम 2022 के एक भाग के रूप में स्कूली छात्रों के लिए डीएनए मॉडल बनाना।

• सीएसआईआर-सीईसीआरआई:

- सीएसआईआर-सीईसीआरआई में 17.01.2022 - 21.01.2022 के दौरान "उच्च-रिजॉल्यूशन इमेजिंग तकनीकों की मूल बातें और विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए उनके अनुप्रयोगों" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया था। कार्यक्रम के लिए कुल 40 उम्मीदवारों ने पंजीकरण कराया था।
- 17.01.2022 - 21.01.2022 के दौरान सीएसआईआर-सीईसीआरआई और डॉ. उमयाल रामनाथन कॉलेज फॉर विमेन द्वारा संयुक्त रूप से "यौगिकों के लक्षण वर्णन में उपकरण और तकनीक" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया था। जिसमें कुल 723 उम्मीदवारों ने भाग लिया।

○ जिज्ञासा व्याख्यान

- 03.01.2022 को इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए पोर्टेबल ईंधन सेल
- 06.01.2022 को नैनोकणों का स्व-संयोजन।
- 12.01.2022 को माइक्रोबायोलॉजिकल रूप से प्रभावित जंग (एमआईसी): छोटे कीड़े, बड़ी समस्याएं।
- 20.01.2022 को समाज कल्याण के लिए विद्युत रसायन विज्ञान और प्रौद्योगिकी।
- अटल टिंकरिंग लैब (एटीएल) के छात्रों के लिए वैज्ञानिक लेख लिखने और पत्रिकाओं में प्रकाशित करने के बारे में एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया था।
- डॉ. ए. पांडिकुमार द्वारा सूर्य के प्रकाश द्वारा विश्व को शक्ति प्रदान करने पर एक एटीएल वेबिनार पर व्याख्यान दिया गया।

○ जिज्ञासा - विज्ञान ज्योति कार्यक्रम जेएनवी, माहे के सहयोग से छात्राओं के लिए एसटीईएम आधारित शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए 27.01.2022 को आजादी का अमृत महोत्सव, राष्ट्रीय बालिका दिवस के एक भाग के रूप में भी मनाया गया।

• **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई:** कौशल विकास पहल के तहत उद्यमियों/स्टार्टअप्स के लिए खाद्य प्रसंस्करण पर जोर देने के साथ बौद्धिक संपदा पर ऑनलाइन कार्यशाला 19 जनवरी, 2022 को आयोजित की गई जिसमें 48 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

• सीएसआईआर-सीआरआरआई ने 19-21 जनवरी, 2022 के दौरान "कठोर फुटपार्थों में डिजाइन, निर्माण और गुणवत्ता नियंत्रण" पर तीन दिवसीय नियमित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। इसमें भारत के विभिन्न हिस्सों से 51 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

• **सीएसआईआर-सीएसआईओ जिज्ञासा गतिविधियां:**

- प्रोफेसर विजयमोहनन के पिल्लई, एफएनए, एफएएससी, चेयर, रसायन विज्ञान और डीन (आर एंड डी), भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आईआईएसईआर) द्वारा वेबिनार।
- नैनो टेक्नोलॉजी के परिचय पर डॉ. अविषेक शाह (वैज्ञानिक, सीएसआईओ चंडीगढ़) द्वारा वेबिनार।
- नेहा सरदाना (सहायक प्रोफेसर, आईआईटी रोपड़) द्वारा नैनो टेक्नोलॉजी पर वेबिनार: अनुप्रयोगों के लिए प्रकृति।

• **सीएसआईआर-आईएचबीटी:**

- कौशल विकास कार्यक्रम के तहत जीवन विज्ञान क्षेत्र में "गुणवत्ता नियंत्रण जीवविज्ञानी" नामक पाठ्यक्रम का आयोजन किया जा रहा है।
 - "जिज्ञासा" कार्यक्रम के तहत अमर शांति मॉडल पब्लिक स्कूल, सिहोटी (खुंडियां), जिला के 59 (9वीं-10वीं) के छात्र। कांगड़ा (हि.प्र.), 08 शिक्षकों के साथ 04.01.2022 को सीएसआईआर-हिमालयी जैव संसाधन प्रौद्योगिकी संस्थान, पालमपुर (हि.प्र.) का दौरा किया।

सीएसआईआर - आईएचबीटी:

- मैं एक वर्चुअल टूर और 22.01.2022 को बागवानी और वानिकी, नेरी, हमीरपुर, हिमाचल प्रदेश के 30 (बी.टेक जैव प्रौद्योगिकी) छात्रों और संकाय सदस्यों के लिए "जलवायु परिवर्तन के लिए संयंत्र अनुकूलन" पर एक व्याख्यान आयोजित किया गया।

• **सीएसआईआर-आईआईसीटी:**

- सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल के तहत, "उन्नत सिंथेटिक कार्बनिक रसायन प्रशिक्षण" पर एक कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम महीने के दौरान 4 सप्ताह की अवधि के लिए 28 जनवरी 2022 तक ऑफलाइन मोड के माध्यम से आयोजित किया गया था।
- सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल के तहत, इंद्रशिल विश्वविद्यालय, गुजरात से रसायन विज्ञान में स्नातकोत्तर छात्रों के लिए 3 महीने की अवधि के लिए एक अपस्किंग 1 जनवरी

2022 को शुरू की गई थी और लगभग 21 छात्र ऑफलाइन मोड के माध्यम से इस अपस्किलिंग कार्यक्रम में भाग ले रहे हैं।

- सीपला फाउंडेशन द्वारा प्रायोजित कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी के तहत हाइब्रिड मोड के माध्यम से भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों के रसायन विज्ञान में स्नातकोत्तर छात्रों के लिए 3 महीने की अवधि के लिए एक अभिविन्यास सह कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू किया गया था। इस कार्यक्रम में लगभग 50 छात्र भाग ले रहे हैं।"

● **सीएसआईआर-आईआईआईएम:** सीएसआईआर जिज्ञासा महोत्सव: स्कूली छात्रों के लिए कृषि प्रौद्योगिकी पर बूट कैंप 1 का आयोजन 12-01-2022 को किया गया था।

● **सीएसआईआर-आईआईपी:** जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत आजादी का अमृत महोत्सव समारोह के हिस्से के रूप में स्कूली छात्रों के लिए दो बूट शिविर आयोजित करने में योगदान दिया। 3 जनवरी से 14 जनवरी, 2022 के दौरान पेट्रोलियम रिफाइनिंग टेक्नोलॉजीज पर इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड (आईओसीएल) के इंजीनियरों के लिए एक ऑनलाइन प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित किया गया।

● **सीएसआईआर-एनबीआरआई:** डॉ मनीष भोयर, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ ने केवी अलीगंज, केवी, झालवा, इलाहाबाद, केवी के 9 से 12वीं कक्षा के छात्रों के लिए "बौद्धिक संपदा अधिकारों के मूल सिद्धांत: भारतीय परिप्रेक्ष्य" के बारे में एक ऑनलाइन वार्ता दी। , एएमसी, कैंट, लखनऊ, केवी, कानपुर और केवी, रायबरेली। इस आयोजन में कुल 95 छात्रों और 05 शिक्षकों ने भाग लिया।

● **सीएसआईआर-एनआईओ:** ग्रीन मसल्स कल्चर के टेक-डेमो का आधिकारिक उद्घाटन श्री. परिमल राय, आईएस, मुख्य सचिव। सरकार प्रो सुनील कुमार सिंह, निदेशक, सीएसआईआर-एनआईओ और सीएसआईआर-एनआईओ और सरकार के अन्य अधिकारियों की भव्य उपस्थिति में गोवा के। गोवा के 26 जनवरी, 2022 को वेरेम, ग्राम पंचायत, रीस-मैगोस, गोवा में। यह कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल के एक भाग के रूप में शुरू किया गया है।

सम्मेलन, सेमिनार / वेबिनार आयोजित

● सीएसआईआर-सीएफटीआरआई ने 5 जनवरी, 2022 को खाद्य संरक्षण और अनाज भंडारण में नवाचारों और प्रगति पर एक वेबिनार का आयोजन किया।

● सीएसआईआर-एचआरडीसी ने निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किया :

- ISO/IEC-17025:2017 पर कार्यक्रम परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं की क्षमता के लिए सामान्य आवश्यकताएं।
- कार्यस्थल पर महिलाओं के लिंग संवेदीकरण और यौन उत्पीड़न पर जागरूकता कार्यक्रम: रोकथाम, निवारण और प्रक्रियाएं।

संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री ने प्लेटिनम जुबली समारोह के अवसर पर सीएसआईआर-एनपीएल का दौरा किया।

डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री ने सीएसआईआर-एनजीआरआई में भारत के पहले ओपन रॉक संग्रहालय का उद्घाटन किया

सीएसआईआर-एनआईएससीपीआर में प्रथम स्थापना दिवस समारोह के मुख्य अतिथि डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री थे

कोविड संबंधित घटनाक्रम

• सीएसआईआर-4पीआई सुपरकंप्यूटिंग संसाधनों का व्यापक रूप से सीएसआईआर-आईजीबीआई द्वारा ओमाइक्रोन सिमुलेशन के लिए उपयोग किया गया है। कोविड सीएसआईआर-एएमडी रिसर्च एंगेजमेंट (केयर) के तहत तीन प्रस्तावों का चयन किया गया है और एएमडी द्वारा दान किया गया कोविड सुपरकंप्यूटर तक पहुंच प्रदान की गई है।

• सीएसआईआर-सीसीएमबी:

- सार्स-कोव -2 वायरस के ओमीक्रॉन प्रकार का आरटी-पीसीआर आधारित पता लगाने की रणनीति
- कोविड नमूना- कुल 2463 का परीक्षण किया गया और 3884 नमूनों का अनुक्रम किया गया

• सीएसआईआर सीडीआरआई ने एक स्वदेशी आरटी-पीसीआर आधारित डायग्नोस्टिक किट 'इंडिकोव-ओम' विकसित किया है जो विशेष रूप से कोविड-19 ओमाइक्रोन वैरिएंट का पता लगाने के लिए है। वर्तमान में यह आईसीएमआर द्वारा सत्यापन के अधीन है।

• सीएसआईआर-सीएफटीआरआई: सीएसआईआर-सीएफटीआरआई कोविड परीक्षण केंद्र में कुल 43488 नमूनों का परीक्षण किया गया।

• सीएसआईआर-आईएचबीटी: हिमाचल प्रदेश राज्य में कोविड-19 संदिग्ध नमूनों का नैदानिक परीक्षण नियमित आधार पर चल रहा है

India@75 या आज़ादी की अमृत महोत्सव / भारतीय स्वतंत्रता के 75 वर्ष को चिह्नित करने के लिए मनाए जाने वाले कार्यक्रमों का विवरण।

• **सीएसआईआर-सीसीएमबी:** सीएसआईआर जिज्ञासा विज्ञान महोत्सव के लिए स्वास्थ्य और कॉमिक्स मेकिंग पर आयोजित सत्र।

• **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई:** आजादी का अमृत महोत्सव के अवसर पर, विश्व हिंदी दिवस विशेष प्रवचन प्रो. शंभुनाथ, प्रसिद्ध आलोचक और केंद्रीय हिंदी निदेशालय, आगरा के पूर्व निदेशक और भारतीय भाषा परिषद, कोलकाता के निदेशक द्वारा 10-01-2022 को दिया गया था।

• **सीएसआईआर-एनआईओ:** सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (एनआईओ), डोना पाउला ने शनिवार, 1 जनवरी 2022 को अपना 57वां स्थापना दिवस मनाया। एनआईओ स्थापना दिवस व्याख्यान को गोवा के राज्यपाल महामहिम श्री पी. एस. श्रीधरन पिल्लई ने संबोधित किया। इससे पहले दिन के

दौरान, संस्थान ने निदेशक, प्रो सुनील कुमार सिंह के हाथों अपने सम्मान कार्यक्रम आयोजित किया गया। कार्यक्रम का आयोजन ऑनलाइन प्लेटफॉर्म पर किया गया। महीने के दौरान संस्थान ने हर गुरुवार को आजादी की अमृत महोत्सव के अवसर पर नियमित वार्ता आयोजित की गई।

कोई अन्य वस्तु महत्वपूर्ण मद

- डॉ जितेंद्र सिंह, राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) विज्ञान और प्रौद्योगिकी; राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) पृथ्वी विज्ञान; एमओएस पीएमओ, कार्मिक, लोक शिकायत, पेंशन, परमाणु ऊर्जा और अंतरिक्ष ने सीएसआईआर की नई विकसित कीटाणुशोधन तकनीकों को जारी किया। इसे रेलवे के डिब्बों, एसी बसों, बंद जगहों आदि में महामारी से निपटने के लिए लगाया जा रहा है।
- सीएसआईआर-सीसीएमबी के डॉ जी आर चांडक और सीएसआईआर-आईआईसीबी के डॉ सुवेन्द्र नाथ भट्टाचार्य को सन फार्मा साइंस फाउंडेशन रिसर्च अवार्ड-2021 के लिए चुना गया है। डॉ. चांडक ने चिकित्सा विज्ञान-नैदानिक अनुसंधान श्रेणी के तहत पुरस्कार जीता, जबकि डॉ भट्टाचार्य ने चिकित्सा विज्ञान-मूल अनुसंधान श्रेणी के तहत पुरस्कार जीता।

विभागीय गतिविधियां

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग (डीएसआईआर) को प्रौद्योगिकी संवर्धन, विकास तथा समुपयोजन के साथ ही औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास को बढ़ावा देने का दायित्व सौंपा गया है। देश में अनुसंधान तथा विकास को बढ़ावा देने तथा संपोषित करने की दृष्टि से, विभाग औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठनों (साइरोज) तथा सरकारी वित्त पोषित अनुसंधान संस्थानों (पीएफआरआईएस) के लाभ के लिए नहीं, उद्योगों की संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को मान्यता प्रदान एवं उनका पंजीकरण करता है और संबंधित सरकारी अधिसूचनाओं (समय-समय पर यथसंशोधित) के तहत इन मान्यताओं/पंजीकरणों का समय-समय पर नवीकरण करता है जिसके आधार पर इन संगठनों को उद्योग द्वारा अनुसंधान तथा विकास पर सीमा-शुल्क छूट, माल तथा सेवा कर (जीएसटी) रियायत तथा भारित कर कटौती (आयकर अधिनियम की धारा 35 (2एबी) के तहत) प्राप्त होती है। यह योजना देश में औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास को बढ़ावा देने में सहायता प्रदान करती है।

औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम

उद्योग में संस्थागत अनुसंधान और विकास (आरएंडडी) की मान्यता/पंजीकरण तथा नवीनीकरण

- उद्योगों की 31 संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को मान्यता प्रदान करने के साथ-साथ पंजीकरण प्रमाण-पत्र प्रदान किया गया।

सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम

सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)

सीईएल डीएसआईआर का उपक्रम है जिसका उद्देश्य देश में राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं तथा अनुसंधान एवं विकास संस्थानों द्वारा विकसित स्वदेशी प्रौद्योगिकियों का व्यावसायिक रूप से समुपयोजन करना है। इसने अपने स्वयं के अनुसंधान और विकास प्रयासों से देश में पहली बार अनेक उत्पादों का विकास किया है और यह रेलवे एवं अन्य इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण/घटकों एवं अन्यो हेतु सोलर फोटोवोल्टैक प्रणाली, इलेक्ट्रॉनिक्स गजट्स के क्षेत्र में अपनी अग्रणी भूमिका पर सतत बल देता रहा है

- कंपनी ने जनवरी, 2022 के दौरान 2363.52 लाख रु.का इलेक्ट्रॉनिक्स घटक/प्रणाली /एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया गया।
- जनवरी, 2022 के दौरान 2624.86 लाख रुपये मूल्य की वस्तुओं की बिक्री हुई।

राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)

एनआरडीसी विश्वविद्यालयों, तकनीकी संगठनों, उद्योगों तथा व्यक्तिगत आविष्कारकों के साथ ही साथ दीर्घावधि संबंधों को पोषित करते हुए प्रौद्योगिकी संसाधन आधार को व्यापक और सुदृढ करने पर जोर देता आ रहा है।

- एनआरडीसी ने दो प्रौद्योगिकियों को लाइसेंस दिया है और जनवरी, 2022 के दौरान दो संगठनों/संस्थानों द्वारा तीन प्रौद्योगिकियों को लाइसेंस सौंपा गया है।
- एनआरडीसी ने जनवरी, 2022 के दौरान संबंधित प्रौद्योगिकियों से 21.00 लाख रुपये का प्रीमियम और 154.75 लाख रुपये की रॉयल्टी एकत्र की है।