सं. डीएसआईआर/एमएस/2020/02

भारत सरकार

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

मंत्रिमंडल हेतु मासिक सारांश

(माह **फरवरी 2022 के लिए**)

(भाग-I अवर्गीकृत)

<u>माह फरवरी, 2022 के दौरान प्रमुख उपलब्धियां:</u>

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

विकसित/हस्तांतरित नई प्रौद्योगिकियां/प्रक्रियाएं

- सीएसआईआर-सीईसीआरआई ने सुपरकैपेसिटरों के निर्माण के लिए मूल्य वर्धित उच्च सतह क्षेत्र कार्बन विकसित किया। संस्थान ने 2.7 V, 100 F बेलनाकार सुपरकैपेसिटर के निर्माण के लिए एक प्रक्रिया भी विकसित की है।
- सीएसआईआर-सीएमईआरआई ने ऑटोमोटिव ट्रांसलेशन सिस्टम्स के लिए पीजोइलेक्ट्रिक एक्चुएटर सिस्टम विकसित किया है।
- सीएसआईआर-सीएसआईओ ने निम्नलिखित प्रौद्योगिकियां विकसित की हैं:
    - डबल वॉल्यूम एक्सचेंज ट्रांसफ्यूजन करने के लिए मशीन
    - विजुअल ओडोमेट्री सिस्टम
    - वी-ट्रीट ब्रीदिंग डिवाइस (ड्राई यूनिट)
    - वी-ट्रीट ब्रीदिंग डिवाइस (वेट यूनिट)
    - वायरलेस ट्रांसमिशन मॉड्यूल्स के साथ सेंसर नोड्स
    - आग लगने के सटीक स्थान की पहचान के लिए ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
- सीएसआईआर-एनसीएल ने मौजूदा दवाओं की तुलना में बायोएक्टिविटी के साथ शक्तिशाली मलेरिया-रोधी एजेंटों के एक नए वर्ग की खोज की। लीड ऑप्टिमाइजेशन के प्रयास चल रहे हैं।
- सीएसआईआर-सीडीआरआई ने निम्नलिखित प्रौद्योगिकियों को लाइसेंस दिया:
    - मैसर्स जेनेटोप्रोटीन प्रा. लिमिटेड, लखनऊ को “बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए न्यूक्लिक एसिड स्टेनिंग डाई"

    - "फ्रैक्चर हीलिंग के लिए एक मौखिक रूप से सक्रिय अन्वेषणात्मक नई दवा S007-1500 की एक औद्योगिक रूप से व्यवहार्य प्रक्रिया" मेसर्स ट्रोइका फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड, अहमदाबाद को हस्तांतरित
- सीएसआईआर-सीईसीआरआई ने टैनिन आधारित रस्ट कन्वर्टर मैसर्स लाल केमिकल्स, चेन्नई के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरित की
- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई ने 'कॉफी लीफ ब्रू मिक्स' के लिए प्रक्रिया का लाइसेंस एसएलएन कॉफी प्राइवेट लिमिटेड कोडागु जिला, कर्नाटक को दिया। सीएसआईआर-सीएफटीआरआई ने 'स्प्रे ड्राइड रिफाइंड पपैन' की प्रक्रिया को विजयलक्ष्मी इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, कोयंबटूर, तमिलनाडु को हस्तांतरित कर दिया।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी ने निम्नलिखित प्रक्रियाओं को लाइसेंस दिया:
    - 'रेडी टू ईट इंस्टेंट सीरा इन द कन्वीनियंस पैकेज' का लाइसेंस मैसर्स युक्तिका बायोटेक प्राइवेट लिमिटेड, पालमपुर , जिला कांगड़ा (हि.प्र.) को दिया गया है।
    - उन्नति कोओपरेटिव मार्केटिंग कम-प्रोसैसिंगसोसाइटी लिमिटेड, तलवाड़ा, जिला होशियारपुर , पंजाब को 'चाय माउथवॉश का विरचन' ।
- सीएसआईआर-एनएमएल ने निम्नलिखित प्रौद्योगिकी/जानकारी हस्तांतरित की:
    - Li, Co, Mn, Ni की बिक्री योग्य धातुओं/लवणों की वसूली के लिए लिथियम-आयन बैटरियों (LIBs) का पुनर्चक्रण। रिसाइक्लिब प्रा. लिमिटेड को Cu, Al, ग्रेफाइट और प्लास्टिक'
    - नाइल ली-साइकिल इंडिया प्राइवेट लिमिटेड को Li, Co, Mn, Cu, Ni की बिक्री योग्य प्लास्टिक और ग्रेफाइट के मूल्य वर्धित उत्पादों का उत्पादन करने के लिए स्पेंट लिथियम-आयन बैटरियों (एलआईबी) को रिसाइकिल करने की क्लोज-लूप जानकारी

हस्ताक्षरित सहयोग/समझौते/ समझौता ज्ञापन (राष्ट्रीय)

- सीएसआईआर और टाटा स्टील ने प्रौद्योगिकी साझेदारी के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए: सीएसआईआर और टाटा स्टील ने अनेक प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में रणनीतिक तकनीकी साझेदारी को आगे बढ़ाने के लिए एक अम्ब्रेला समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। इस सहयोग मॉडल का उद्देश्य समाज, उद्योग और नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र पर वैश्विक प्रभाव के साथ दुनिया में पहली तकनीक बनाना है।
- रुचि के विशिष्ट क्षेत्रों में संभावित सहयोगी अनुसंधान कार्यक्रमों का पता लगाने के लिए 17-2-2022 को सीएसआईआर-सीडीआरआई और उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल के बीच समझौता ज्ञापन निष्पादित किया गया।

- "चिकनगुनिया और जापानी इंसेफेलाइटिस वायरस के खिलाफ छोटे आणविक एंटीवायरस के विकास" के लिए 17-2-2022 को सीएसआईआर-सीडीआरआई और डीबीटी, नई दिल्ली के बीच एक समझौता ज्ञापन निष्पादित किया गया ।
- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई ने कॉफी में चिकोरी की भूमिका पर जांच पर एक सहयोगात्मक परियोजना शुरू करने के लिए 02.02.2022 को कॉफी बोर्ड, बैंगलोर के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई ने रघुनाथपुर उप-मंडल में एसएएम/एसयू बच्चों के लिए पोषण अंतराक्षेप के लिए 16.02.2022 को उप-मंडल कार्यालय, रघुनाथपुर, पुरुलिया जिला, पश्चिम बंगाल के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- सीएसआईआर-सीआईएमएफआर ने निम्नलिखित दो त्रिपक्षीय समझौतों पर हस्ताक्षर किए:
    - कोयला नमूनाकरण कार्य के लिए 04-02-2022 को कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, कोठागुडेम, तेलंगाना; मेसर्स दामोदर घाटी निगम, कोलकाता और सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद ।
    - कोयला नमूनाकरण कार्य के लिए 07-02-2022 को वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, नागपुर; महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, प्रकाशगढ़, बांद्रा (ई), मुंबई और सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद
- सीएसआईआर-आईएचबीटी ने निम्नलिखित समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए :
    - सिक्किम के आजीविका संवर्धन और ग्रामीण विकास के उद्देश्य से 18.02.2022 को डिपार्टमेंट ऑफ हॉर्टिकल्चर, सिक्किम सरकार के साथ ।
    - आपसी हित की शैक्षणिक गतिविधियों के लिए समझौता ज्ञापन के लिए 22.02.2022 को करियर प्वाइंट यूनिवर्सिटी टिक्कर-खरवियां, हमीरपुर (हिमाचल प्रदेश) के साथ ।
- सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य के लिए कलिंग इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज एंड हॉस्पिटल (केआईएमएस हॉस्पिटल), भुवनेश्वर, ओडिशा के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-आईआईसीटी ने निम्नलिखित समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए :
    - क्रिस्टल क्रॉप प्रोटेक्शन लिमिटेड, नई दिल्ली के लिए 2-क्लोरो-1-(1-क्लोरोसाइक्लोप्रोपाइल) एथन-1-वन, सीएएस नंबर: 120983-72-4 (प्रोथियोकोनाज़ोल के लिए एक प्रमुख प्रारंभिक सामग्री) के लिए प्रक्रिया की जानकारी ।
    - निर्मलया बायो इंजीनियरिंग सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड के लिए जैविक कचरे को अच्छी गुणवत्ता वाले जैविक उर्वरक में बदलने के लिए त्वरित अवायवीय खाद (एएसी) की प्रक्रिया की जानकारी ।

- के.के. केमप्रो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई के लिए 2-Cl, 5-Cl-मिथाइल थियाजोल (सीसीएमटी) हेतु प्रक्रिया की जानकारी ।
    - (i) घरेलू खपत के लिए क्षारीय आयनित जल के उत्पादन के लिए उपकरण और (ii) मैसर्स एसपीएम इंडिया लिमिटेड के लिए गैर-पीने योग्य औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए नल के पानी से क्षारीय पानी प्राप्त करने के लिए रासायनिक डोज़िंग प्रोटोकॉल का विकास।
    - एल्डर रिसर्च केमिकल्स प्राइवेट लिमिटेड, खम्मम, तेलंगाना के लिए नई रसायन संस्थाओं (एनसीईएस), एपीआई इंटरमीडिएट्स और संदर्भ मानकों के विकास से संबंधित अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में सहयोग ।
- सीएसआईआर-आईएमएमटी ने ओडिशा के केंद्रीय विश्वविद्यालय के साथ एक सामान्य शैक्षणिक और अनुसंधान समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-एनएएल ने उड़ान परीक्षण दल के इष्टतम उपयोग के लिए 24-02-2022 को भारतीय वायुसेना, एचएएल, एडीए के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए । सीएसआईआर-एनएएल ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के साथ 28-02-2022 को टीटीसीएल/टीटीएल अध्ययन के लिए एएन 32 एयरफ्रेम घटकों पर 40 साल से अधिक के जीवन विस्तार के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- सीएसआईआर-एनआईओ ने तटीय और समुद्री क्षेत्र में ब्लू इकोनॉमी और विकास पर तकनीकी और वैज्ञानिक सहयोग के लिए अडानी पोर्ट्स एंड एसईजेड लिमिटेड, अडानी पावर लिमिटेड, अडानी ट्रांसमिशन लिमिटेड, अडानी ग्रीन एनर्जी लिमिटेड, अडानी सीमेंटेशन लिमिटेड और अडानी एंटरप्राइजेज लिमिटेड सहित अडानी ग्रुप ऑफ कंपनीज के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-एनएमएल ने निम्नलिखित समझौता ज्ञापन किए :
    - Li, Co, Mn, Ni की बिक्री योग्य धातुओं/लवणों की वसूली के लिए लिथियम-आयन बैटरियों (LIBs) का पुनर्चक्रण। रिसाइक्लिब प्रा. लिमिटेड को Cu, Al, ग्रेफाइट और प्लास्टिक'
    - नाइल ली-साइकिल इंडिया प्राइवेट लिमिटेड को Li, Co, Mn, Cu, Ni की बिक्री योग्य प्लास्टिक और ग्रेफाइट के मूल्य वर्धित उत्पादों का उत्पादन करने के लिए स्पेंट लिथियम-आयन बैटरियों (एलआईबी) को रिसाइकिल करने की क्लोज-लूप जानकारी
    - एनजीसीएम पैकेज - जी (एचजी) (3000 नमूने) (तलछट और मिट्टी के नमूने) के विश्लेषण के लिए भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण के साथ ।

हस्ताक्षरित सहयोग/समझौते/ समझौता ज्ञापन (अंतर्राष्ट्रीय)

- सीएसआईआर-आईआईसीबी ने आपसी हित के क्षेत्रों में अनुसंधान सहयोग को मजबूत और विकसित करने के लिए 18 फरवरी 2022 को सेंट जूड चिल्ड्रेन रिसर्च हॉस्पिटल, मेम्फिस, टीएन, यूएसए के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए और स्वास्थ्य विज्ञान के क्षेत्रों को समझने पर जोर देने के साथ कई विषयों को संबोधित करने के लिए एक शोध साझेदारी बनाई।

पेटेंटों की अद्यतन स्थिति

दायर पेटेंट		स्वीकृत पेटेंट		पेटेंट अभियोजन	
भारत	विदेश*	भारत	विदेश*	भारतीय	विदेश
20	08	09	16	18	90

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

प्रदत्त उच्च प्रभाव वाली एस एंड टी सेवाएं

- सीएसआईआर-सीआरआरआई:
    - भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई) के लिए राजस्थान में राष्ट्रीय राजमार्ग-11बी किमी 83 से किमी 184 के करौली-धौलपुर खंड (2 लेन) के फुटपाथ में संकट का अध्ययन करने और उसके उपचारात्मक उपायों का सुझाव देने के लिए जांच ।
    - सैन्य इंजीनियरिंग सेवा के तहत आईएनएस गरुड़, नौसेना बेस कोच्चि, केरल में रनवे के पुनरुत्थान के लिए बिटुमिनस मिश्रण का डिजाइन ।
    - एमसीसी महादेव कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड के लिए सिफारिशों (पैकेज-2) को मजबूत करने के लिए एफडब्ल्यूडी का उपयोग करते हुए रौजा चुराहा (गाजीपुर) -फेफना (बलिया) खंड का संरचनात्मक मूल्यांकन ।
    - नेशनल रूरल इंफ्रास्ट्रकचर डवलपमेंट एजेंसी (एनआरआईडीए) के लिए महाराष्ट्र, सिक्किम और उत्तराखंड राज्यों के डीपीआर की समीक्षा ।
- सीएसआईआर-आईआईपी ने अपकमिंग इबुलेटेड बेड (ईबी) रेजिड हाइड्रोक्रैकर से उत्पन्न अन-कन्वर्टेड ऑयल (यूसीओ) से वीजी ग्रेड बिटुमेन के उत्पादन के लिए नुमालीगढ़ रिफाइनरी विस्तार परियोजना प्रयोग किए।
- सीएसआईआर-नीरी:

- ग्रामीण महाराष्ट्र में नीरधर इम्प्रूव्ड कुकस्टोव की शुरूआत के माध्यम से इनडोर वायु प्रदूषण नियंत्रण और स्वास्थ्य बोझ में कमी ।
- ग्रासिम इंडस्ट्रीज लिमिटेड, विलायत, गुजरात में कैप्टिव पावर प्लांट्स की मौजूदा सुविधाओं की क्षमता और उपयोग में प्रस्तावित परिवर्तनों के कारण वायु पर्यावरण पर प्रभाव का आकलन ।
- हाइपोक्लोराइट और सिल्वर आयनीकरण आधारित जल कीटाणुशोधन प्रणालियों का बैक्टीरियोलॉजिकल परीक्षण और मूल्यांकन ।
- मुंबई क्षेत्र के रेडी-मिक्स कंक्रीट (आरएमसी) संयंत्रों और भवन निर्माण स्थलों की परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी और ऑडिट ।

आउटरीच गतिविधियां (जिज्ञासा, कौशल विकास, और अन्य)

- सीएसआईआर और उसकी सभी प्रयोगशालाएं राष्ट्रीय विज्ञान दिवस पर आउटरीच गतिविधियों में रत हैं। सीएसआईआर ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय और संस्कृति मंत्रालय के *विज्ञान सर्वत्र पूज्यते* नामक भव्य कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लिया ।
- स्कूली बच्चों के लिए सीएसआईआर जिज्ञासा आउटरीच कार्यक्रम को अंजाम देने वाली सीएसआईआर की प्रयोगशालाओं और संस्थानों में सीएसआईआर-4पीआई, सीएसआईआर-एनआईओ, सीएसआईआर-आईआईसीबी, सीएसआईआर-सीआरआरआई, सीएसआईआर-सीईसीआरआई, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, सीएसआईआर-एनबीआरआई, सीएसआईआर-आईआईएमटी, सीएसआईआर-एनसीएल, सीएसआईआर-सीएसआईओ, सीएसआईआर-आईआईटीआर आदि शामिल हैं । हजारों छात्रों ने इन कार्यक्रमों में भाग लिया और इनसे लाभान्वित हुए ।
- कौशल विकास कार्यक्रम: सीएसआईआर की अनेक प्रयोगशालाओं ने कौशल विकसित कार्यक्रम आयोजित किए। इसमें निम्नवत शामिल है:
    - सीएसआईआर-सीडीआरआई स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम
    - "अपशिष्ट जल उपचार प्रौद्योगिकियों" पर आयोजित एक सप्ताह का सीएसआईआर-सीईसीआरआई ऑनलाइन कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम
    - "उन्नत उपकरण विश्लेषण और रासायनिक विश्लेषण की क्लासिकल विधियां" विषय पर सीएसआईआर-सीजीसीआरआई प्रशिक्षण कार्यक्रम
    - "कृषि मशीनरी के डिजाइन, विकास और परीक्षण" पर सीएसआईआर-सीएमईआरआई कौशल विकास कार्यक्रम; "वायर आर्क एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग एंड रैपिड प्रोटोटाइप", "फाउंड्री टेक्नोलॉजी एंड प्रैक्टिस" और इंटरनेट ऑफ थिंग्स पर उद्योग-उन्मुख व्यावहारिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम

- सीएसआईआर-सीआरआरआई ने "सुनम्य फुटपाथों में डिजाइन, निर्माण और गुणवत्ता नियंत्रण" पर तीन दिवसीय नियमित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम और "ग्रामीण सड़कों में नई प्रौद्योगिकी पहल और सीमांत सामग्री के उपयोग" पर एक और तीन दिवसीय अनुकूलित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।
- सीएसआईआर-सीएसआईओ ने "एनालॉग और डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स की मूल बातें" विषय पर एक कार्यशाला सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल कार्यक्रम का आयोजन किया

- सीएसआईआर-आईआईआईएम: "उच्च मूल्य वाली सुगंधित नकदी फसलों की खेती और प्रसंस्करण में उद्यमिता के अवसर" पर दो दिवसीय कौशल विकास कार्यक्रम
- सीएसआईआर-एनबीआरआई ने बिहार में विभिन्न स्थानों पर चार एक दिवसीय जागरूकता-सह-कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए

आयोजित सम्मेलन, सेमिनार/वेबिनार

- सीएसआईआर-सीएमईआरआई ने 24-25 फरवरी 2022 के दौरान फाउंड्री 4.0 पर राष्ट्रीय सम्मेलन एवं उद्योग बैठक का आयोजन किया।
- सीएसआईआर-सीएमईआरआई, रशियन अकैडमी ऑफ साइंसिस और भारत के दूतावास, मॉस्को, रूस ने 17 फरवरी 2022 को एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग पर संयुक्त रूप से भारत-रूस वैज्ञानिक वेबिनार का आयोजन किया।
- 8 फरवरी 2022 को 'फ्यूचर ऑफ एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग इन इंडिया-ग्रैंड चैलेंज' शीर्षक से एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग पर एक दिवसीय वर्चुअल सीएसआईआर इंडस्ट्री मीट का आयोजन किया गया।

संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- डॉ जितेंद्र सिंह, माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री ने सीएसआईआर जिज्ञासा विज्ञान महोत्सव के विजेताओं के नामों की घोषणा से संबंधित विशेष कार्यक्रम की अध्यक्षता की ।
- हिमाचल प्रदेश के माननीय राज्यपाल श्री राजेंद्र विश्वनाथ अर्लेकर ने राष्ट्रीय विज्ञान दिवस पर 28 फरवरी 2022 को सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर का दौरा किया। माननीय राज्यपाल ने संस्थान के साथ वैज्ञानिक साझेदारी में काम कर रहे इनक्यूबेट्स, उद्यमियों और स्टार्ट-अप के साथ बातचीत की । माननीय राज्यपाल ने संस्थान के नए भवन खंड की आधारशिला रखी और "ट्यूलिप गार्डन" का उद्घाटन किया, जो हिमाचल

प्रदेश में अपनी तरह का पहला उद्यान है । उन्होंने जिला मंडी (3), कांगड़ा (2) और चंबा (1) में स्थापित 6 नव स्थापित 6 आवश्यक तेल आसवन इकाइयों को कृषक समुदायों को समर्पित किया ।

- श्री लोकनाथ शर्मा माननीय मंत्री, कृषि, बागवानी, एएच एंड वीएस, आईपीआर, प्रिंटिंग और स्टेशनरी, सिक्किम सरकार ने 17 फरवरी 2022 को सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर का दौरा किया। माननीय मंत्री ने किए जा रहे कार्यों की सराहना की और एरोपोनिक्स और हाइड्रोपोनिक्स जैसे संस्थान की प्रौद्योगिकियों, सेब की कम द्रुतशीतन किस्मों, हींग, केसर, सुगंधित फसलों, फूलों की फसलों और सिक्किम में मांक फ्रूट को सिक्किम के लोगों के लाभ के लिए उन तक पहुंचाने की इच्छा जताई।
- सीएसआईआर-एनआईओ: श्री सुशील कुमार सिंह, माननीय संसद सदस्य और कोयला और इस्पात पर स्थायी समिति के सदस्य, कमेटी ऑन पब्लिक अंडरटेकिंग्स एवं कमेटी ऑन पिटिशन्स और सड़क, परिवहन मंत्रालय की सलाहकार समिति के सदस्य ने 11 फरवरी 2022 को सीएसआईआर-एनआईओ गोवा का दौरा किया ।

कोविड से संबंधित विकास

- सीएसआईआर-4पीआई: "कोविड-19 लॉकडाउन (मार्च-मई 2020) के दौरान भारतीय उपमहाद्वीप पर एरोसोल ऑप्टिकल गहराई का आकलन" प्रकाशित
- सीएसआईआर-आईएचबीटी: हिमाचल प्रदेश के कांगड़ा जिले के लिए कोविड-19 नमूनों का परीक्षण जारी है।
- सीएसआईआर-आईआईपी: कुल 7687 कोविड-19 नमूनों का परीक्षण किया गया ।
- सीएसआईआर-आईएमएमटी: कोविड-19 सेंसिटाइजेशन किया गया ।

भारत@75 या आज़ादी के अमृत महोत्सव/भारतीय स्वतंत्रता के 75 वर्ष को चिह्नित करने के लिए मनाए गए कार्यक्रमों का विवरण

- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई: "भैंस के दूध से शिशु आहार निर्माण (अमूल) की कहानी" पर 7 फरवरी 2022 को सकसेस स्टोरी वेबिनार आयोजित किया गया । 10 फरवरी 2022 को विश्व दलहन दिवस व्याख्यान वर्चुअल रूप में आयोजित किया गया जिसमें शिक्षा और उद्योग के प्रतिनिधियों ने व्याख्यान दिया था।
- सीएसआईआर-एनबीआरआई: आजादी का अमृत महोत्सव के तहत, सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ ने 22-28 फरवरी 2022 तक विज्ञान और प्रौद्योगिकी के एक सप्ताह तक चलने वाले मेगा फेस्टिवल विज्ञान सर्वत्र पूज्यते का आयोजन किया ।
- सीएसआईआर-एनआईओ : संस्थान द्वारा फरवरी माह में प्रत्येक गुरुवार को आजादी का अमृत महोत्सव पर नियमित वार्ता आयोजित की गई ।

महत्व की कोई अन्य मद

- सीएसआईआर-सीडीआरआई: सीएसआईआर-सीडीआरआई का 71वां वार्षिक दिवस समारोह 17 फरवरी को आयोजित किया गया। प्रोफेसर बलराम भार्गव, डीजी आईसीएमआर ने सर मेलनबी ओरेशन लेक्चर दिया। डॉ. शेखर सी. माण्डे, डीजी-सीएसआईआर ने इस अवसर पर गेस्ट ऑफ ऑनर (ऑनलाइन) के रूप में शिरकत की।
- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई: 3 फरवरी 2022 को श्री शेखर राव, सदस्य, खादी और ग्रामोद्योग आयोग (केवीआईसी) और केवीआईसी, बैंगलोर डिवीजन के अधिकारियों के साथ बातचीत।
- सीएसआईआर-सीसीएमबी के डॉ जीआर चांडक , सीएसआईआर-एनजीआरआई के डॉ वीएम तिवारी और सीएसआईआर-सीआईएमएपी के डॉ प्रबोध के. त्रिवेदी को उनके उत्कृष्ट वैज्ञानिक योगदान के लिए एसईआरबी (डीएसटी), भारत सरकार द्वारा सर जेसी बोस फेलोशिप से सम्मानित किया गया ।

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/पंजीकरणो 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 20 संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाईयों को मान्यता प्रदान करने के साथ-साथ पंजीकरण प्रमाण-पत्र प्रदान किया गया।

• उद्योगों की 33 संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाईयों को मान्यता को नवीनीकरण प्रदान करने के साथ-साथ पंजीकरण के नवीनीकरण का प्रमाण-पत्र प्रदान किया गया।

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (साइरो)
साइरो की मान्यता /पंजीकरण और नवीनीकरण

• 09 साइरो को मान्यता प्रदान की गई और 02 को पंजीकरण प्रमाणपत्र प्रदान किया गया ।
• 18 साइरो को मान्यता का नवीनीकरण प्रदान किया गया और 05 को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया
सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान शोध संस्थान (पीएफआरआई)
पीएफआरआई का नवीनीकरण/पंजीकरण
• 13 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाण-पत्र प्रदान करने की मान्यता दी गई।
• 30 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाण-पत्र के नवीकरण की मान्यता दी गयी।

वैकत्यिक,स्टार्टअप्स और एमएसएमई में नवोन्मेष का संवर्धन (प्रिज्म);

निम्नलिखित चार परियोजनाओं को सफलता पूर्ण किया गया;

• शारीरिक रूप से अक्षम लोगों के लिए स्वचालित व्हील चेयर
• घर में बनी झुकने वाली मशीन
• मच्छर जनित तीन सबसे प्रचलित रोगों का पता लगाने के लिए एकल उपकरण का सत्यापन
• बांस फाइबर फेरो-सीमेंट का उपयोग करके पक्के आवास स्थलाकृति का विकास ठोस

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 अन्यों हेतु सोलर फोटोवोल्टैक प्रणाली, इलेक्ट्रॉनिक्स गजट्स के क्षेत्र में अपनी अग्रणी भूमिका पर सतत बल देता रहा है।

• कंपनी ने फरवरी , 2022 के दौरान 3387.32 लाख रुपए मूल्य के इलेक्ट्रॉनिक घटकों सिस्टम्स/ एसपीवी उत्पादों का विनिर्माण किया।

• फरवरी , 2022 के दौरान 3613.65 लाख रुपए मूल्य का माल बेचा गया।

राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)

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

• फरवरी, 2022 के दौरान एनआरडीसी को पाँच प्रौद्योगिकियों का लाइसेंस दिया गया है और दो संगठनों /संस्थानों द्वारा एक तकनीक सौंपी गई है।

• एनआरडीसी ने फरवरी, 2022 के दौरान संबंधित प्रौद्योगिकियों से 26.5 लाख रुपये का प्रीमियम और 1.61 लाख रुपये का राजस्व एकत्र किया है।

****