संख्या डीएसआईआर/एमएस/2023/03
भारत सरकार
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग
मंत्रिमंडल हेतु मासिक सार
(मार्च माह, 2023 हेतु)
(भाग-I अवर्गीकृत)

मार्च माह,2023 के दौरान प्रमुख उपलब्धियां

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

विकसित/हस्तांतरित नई प्रौद्योगिकियां/प्रक्रियाएं

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - निम्नलिखित प्रक्रिया विकसित की:
    - नॉवेल फंगल स्ट्रेन का उपयोग करके ट्रांसग्लाइकोसिलेटिंग अल्फा-ग्लूकोसिडेज़ के उत्पादन की प्रक्रिया;
    - 'कट गुलाबों की निधानी आयु बढ़ाने के लिए फ्रेशनेस कीपर पेपर' हेतु प्रक्रिया की तकनीकी जानकारी;
    - ग्लूकोज- आंवला पेय मिश्रण;
    - बेकर के खमीर के उत्पादन की प्रक्रिया।
  - इडली/डोसा बैटर के लिए किण्वित और निर्जलित तैयार मिश्रणों की प्रक्रिया विकसित की और मैसर्स पोन्नमपिली ट्रेडर्स एंड मैन्युफैक्चरर्स, थिसुर, केरल को हस्तांतरित की।
  - मांस/मछली/चिकन/अंडा/सूअर का मांस/झींगा वेफर्स की प्रक्रिया विकसित की और मैसर्स पालिंड्रोम एंटरप्राइजेज, महादेवपुरा, मैसूरु को हस्तांतरित की।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - सॉफ्ट कोक बनाने की प्रौद्योगिकी में सुधार किया और मैसर्स हाजी प्रकाश उद्योग कंपनी, धनबाद, झारखंड को दिनांक 07.03.2023 को हस्तांतरित की।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - निम्नलिखित प्रौद्योगिकियां विकसित की गई हैं और मेसर्स हिमतसिंगका एजेंसीज प्रा. लिमिटेड, दुमका, झारखंड को दिनांक 24/03/2023 को हस्तांतरित की।
    - भीड़ नियंत्रण वाहन की वीडियो स्टिचिंग के माध्यम से वाइड एंगल वीडियो

        - भीड़ नियंत्रण वाहन प्रौद्योगिकी/तकनीकी जानकारी के टेलीस्कोपिक मास्ट के साथ पीटीजेड कैमरा।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - निम्नलिखित प्रक्रियाओं का विकास किया:
        - डीऑयल्ड यीस्ट केक से बीटा-ग्लूकन का उत्पादन;
        - खमीर वर्णक मिश्रण से ल्यूटिन और बीटा-कैरोटीन की शुद्धि;
        - मोनोमेरिक किण्वित शर्करा उत्पन्न करने के लिए सोरघम बायोमास और सिरप का विखंडन और खमीर मध्यस्थता किण्वन के माध्यम से इथेनॉल का और उत्पादन;
        - खमीर किण्वक शोरबा से सोफोरोलिपिड का उत्पादन;
- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - पर्यावरण के अनुकूल ग्रेफीन ऑक्साइड-आधारित वर्णक्रमीय रूप से चयनात्मक सौर अवशोषक कोटिंग के लिए प्रक्रिया विकसित की गई।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
    - मानव मलेरिया परजीवी से हीमोग्लोबिन-डिग्रेडिंग प्रोटीज फाल्सीपेन-2/3 को लक्षित करने की क्षमता वाले हिस्टिडिनल-आधारित मलेरिया-रोधी एजेंटों को विकसित किया गया है।
    - भारत में शहद विश्लेषण के लिए एनएमआर परीक्षण विकसित किया।
    - सल्फिनपाइरेजोन दवा के लिए प्रक्रिया विकसित की।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
    - रोगजनक बायोमेडिकल कचरे को मृदा योजक में परिवर्तित करने हेतु प्रौद्योगिकी विकसित की गई और मैसर्स बायो वास्टम सॉल्यूशंस (बीवीएस) प्रा। लिमिटेड (अंगमाली)।
    - डीआरडीओ को एडीई-डीआरडीओ के लाइट कॉम्बैट एयरक्राफ्ट के फ्लाइट कंट्रोल कंप्यूटर्स के लिए एल्युमीनियम-सिलिकॉन कार्बाइड कम्पोजिट थर्मल मैनेजमेंट कंपोनेंट का स्वदेशी विकास।
    - कृषि अवशेषों से वेगन लैदर के निर्माण हेतु प्रौद्योगिकी विकसित की गई और मैसर्स स्ट्रीकाया सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड, महाराष्ट्र को हस्तांतरित की गई।

हस्ताक्षरित सहयोग/समझौते/समझौता ज्ञापन (राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
    - संस्थागत संबंधों को बढ़ावा देने और संभावित सहयोग के लिए अन्य रास्ते तलाशने के लिए दिनांक 07-03-2023 को बिड़ला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा के साथ एक समझौता ज्ञापन निष्पादित किया गया था।

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
    - न्यूट्रा-फाइटो इन्क्यूबेशन सेंटर और कॉमन इंस्ट्रूमेंटेशन फैसिलिटी (एनपीआईसी-सीआईएफ), मैसूर की सहायता से स्थापित सुविधा के भीतर सीएसआईआर-सीएफटीआरआई परिसर में 'मसालों के लिए ऊष्मायन केंद्र' के संचालन हेतु पारस्परिक रूप से सहमत पहलुओं में सहयोग करने के पात्र स्टार्टअप्स/एक्सोर्टर्स/एंटरप्रेन्योर्स/एफपीओ को सहायता करने और मेंटर करने के लिए दिनांक 3 मार्च, 2023 को स्पाइसेस बोर्ड, कोचीन के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे। ताकि निर्यात क्षमता के साथ उत्पाद अनुसंधान और विकास सहित मसालों के विभिन्न विषयों में नवाचार को बढ़ावा दिया जा सके और उसमें तेजी लाई जा सके।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
    - निम्नलिखित के साथ बेहतर सॉफ्ट कोक बनाने की तकनीकी जानकारी के हस्तांतरण के लिए दिनांक 07.03.2023 को समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए:
        - मेसर्स हाजी प्रकाश उद्योग कंपनी, धनबाद, झारखंड
        - मेसर्स मॉडर्न इंडस्ट्रीज, धनबाद, झारखंड
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
    - दिनांक 24/03/2023 को मैसर्स हिम्मतसिंगका एजेंसीज प्रा. लिमिटेड, दुमका, झारखंड के साथ निम्नांकित लाइसेंस करार पर हस्ताक्षर किए गए:
        - भीड़ नियंत्रण वाहन की वीडियो स्टिचिंग के माध्यम से वाइड-एंगल वीडियो की प्रौद्योगिकी/तकनीकी जानकारी हस्तांतरण
        - भीड़ नियंत्रण वाहन के टेलीस्कोपिक मास्ट के साथ पीटीजेड कैमरे की प्रौद्योगिकी/तकनीकी जानकारी हस्तांतरण
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - 28-फरवरी-2023 को "संसाधित ईएएफ स्टील स्लैग के विकास को बढ़ावा देने हेतु" सड़क निर्माण में उपयोग के लिए एएम/एनएस (आर्सेलर मित्तल निप्पॉन स्टील) भारत संयंत्र हजीरा के साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण समझौते (टीटीए) पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
    - शिवालिक मेडिसिनल एंड एरोमेटिक प्लांट्स कल्टीवेशन सोसाइटी, चौकी मनियार, ऊना (हिमाचल प्रदेश) के साथ आसवन इकाई (सीएसआईआर-अरोमा मिशन- II के तहत) स्थापित करने के लिए दिनांक 27.03.2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**

- दिनांक 7 मार्च, 2023 को आईसीएआर के तहत सेंट्रल टोबैको रिसर्च इंस्टीट्यूट, राजमुंदरी के साथ समझौता ज्ञापन निष्पादित- संयंत्र (हल्दी, मिर्च, अश्वगंधा, अरंडी और तंबाकू) आधारित एपीआई निष्कर्षण और मानकीकरण - वाणिज्यिक उद्देश्य के लिए तंबाकू अपशिष्ट उपयोग।
- प्राकृतिक उत्पादों, विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान, औषधीय रसायन, रासायनिक जीव विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी में अनुसंधान और विकास के लिए दिनांक 7 मार्च, 2023 को दिल्ली फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड रिसर्च यूनिवर्सिटी (डीपीएसआरयू) के साथ समझौता ज्ञापन निष्पादित किया गया।
- एग्रेसिव ओरल कैंसर के प्रभावी उपचार के लिए औषधि विकास के क्षेत्र में दिनांक 6 मार्च, 2023 को डीबीटी के साथ एमओए निष्पादित किया गया
- एएमपीके सक्रियण को संशोधित करके पामिटेट-प्रेरित कोशिका मृत्यु/ऑक्सीडेटिव तनाव के खिलाफ एसपीआईएल यौगिकों की प्रभावकारिता की जांच करना।
- एग्रोकेमिकल्स टोप्रामेज़ोन के नए ठोस रूपों की जांच और विकास।

- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - सीसीआरएसी-सीएआरआई, झांसी, सीएसआईआर-सीडीआरआई, लखनऊ और सीएसआईआर-आईआईआईएम, जम्मू के बीच 13-03-2023 को पूर्व-नैदानिक विकास के लिए त्रिपक्षीय समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे।
    - वासा (*जस्टिसिया एडहाटोडा लिन।)* क्षय रोग में सहायक चिकित्सा के लिए आयुष मार्ग के माध्यम से एंटी-ट्यूबरकुलर उपचार (एटीटी) प्रेरित हेपेटोटॉक्सिटी को कम करने के लिए छोड़ा जाता है।
    - गुडुची *(टीनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया* (थंब) मियर्स*)* ट्यूबरकुलर उपचार (एटीटी) प्रेरित हेपेटोटॉक्सिटी को कम करने के लिए तपेदिक में सहायक चिकित्सा के लिए आयुष मार्ग के माध्यम से स्टेम।
    - अमलकी (*फाइलैंथस इमब्लिका लिन)* फल क्षय रोग में सहायक उपचार के लिए आयुष मार्ग के माध्यम से हेपेटोटॉक्सिटी प्रेरित तपेदिक विरोधी उपचार (एटीटी) को कम करने के लिए।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - बीएएसएफ इंडिया लिमिटेड, समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए:
    - टीएचडीसी-जलविद्युत इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान, टिहरी, उत्तराखंड, शैक्षणिक।
    - सतत विमानन 3 ईंधन के लिए एयरबस ग्रुप इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलुरू पहचान के आपसी क्षेत्रों सयुक्त अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं और अन्य सहयोगी अवसरों हेतु बीएसएसएफ इंडिया लिमिटेड, मुम्बई
    - आईआईएलएम विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा, अकादमिक

- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - सामान्य प्रावधान और शर्तों सहित शिक्षा, अनुसंधान, प्रशिक्षण और परामर्श संबंधी गतिविधियों पर सहयोग के लिए दिनांक 02 मार्च, 2023 को कॉम्यूनिटी इम्पावरमेंट प्रयोगशाला, लखनऊ के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
    - अनुसंधान सहयोग के लिए मैरिको लिमिटेड, मुंबई के साथ दिनांक 02 मार्च, 2023 को एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
    - अनुसंधान सहयोग के लिए भाकृअनुप-केंद्रीय मत्स्य शिक्षा संस्थान, मुंबई के साथ दिनांक 02 मार्च, 2023 को एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
    - डीबीटी, नई दिल्ली के साथ चूहों में कॉग्निशन और हिप्पोकैम्पल न्यूरॉन्स पर मैटरनल विटामिन डी 3 की कमी के अंतरजनपदीय प्रभाव पर एक अध्ययन शोध कार्य के लिए समझौता करार पर दिनांक 07 मार्च, 2023 को हस्ताक्षर किए गए थे।
    - प्रायोगिक पशुओं में टीतिभुवन कीर्ति रस की विषाक्तता प्रोफ़ाइल के लिए सीएसएमसीएआरआई, चेन्नै के साथ दिनांक 07 मार्च, 2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
    - प्रायोगिक पशुओं में स्वस्कुथर रस की विषाक्तता प्रोफ़ाइल के लिए एनएआरआईपी, चेरुथुरुथी, त्रिशूर के साथ दिनांक 14 मार्च, 2023 को एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
    - प्रायोगिक पशुओं में रसमानिक्य रस की विषाक्तता प्रोफ़ाइल के लिए दिनांक 14 मार्च, 2023 को सीएआरआई, कोलकाता के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
    - अनुसंधान सहयोग हेतु एडवर्ड फूड रिसर्च एंड एनालिसिस सेंटर लिमिटेड, कोलकाता के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनबीएल**
    - सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन आयुर्वेदिक साइंसेज (सीसीआरएएस), नई दिल्ली के साथ " फार्माकोग्नोस्टिक्स और फाइटोकेमिकल मापदंडों का उपयोग करते हुए व्यापार में आयुर्वेद संयंत्र कच्चे माल के लिए मिलावट/विकल्प की पहचान" पर सहयोगी कार्य के लिए समझौता ज्ञापन पर दिनांक 14.03.2023 को हस्ताक्षर किए गए।
    - मोतिहारी, बिहार के साथ अकादमिक अनुसंधान और सहयोगात्मक कार्य के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
    - सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च आयुर्वेदिक साइंसेज (सीसीआरएएस), नई दिल्ली और संबलपुर विश्वविद्यालय, ओडिशा के साथ "ई1 अनुसूची के नौ जहरीले औषधीय पौधों के लिए शोधन की व्याख्या में यंत्रवत अध्ययन" पर सहयोगी कार्य के लिए त्रिपक्षीय समझौता ज्ञापन पर दिनांक 21.03.2023 को हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**

- पर्यावरण और पशु नमूनों में रोगजनक निगरानी पर परियोजना को पूरा करने के लिए पुणे नॉलेज क्लस्टर फाउंडेशन (पीकेसीएफ) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- जीवाणुओं के क्लिनिकल आइसोलेट के संपूर्ण जीनोम सीक्वेंसिंग करने के लिए अशोका विश्वविद्यालय, सोनीपत के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए। उद्योगों और शिक्षा जगत को माइक्रोबियल स्ट्रेन और माइक्रोबियल पहचान सेवाओं की आपूर्ति की गई ।
- 03 माह की अवधि के लिए वैज्ञानिक प्रयोगों हेतु लिब्रा टेककॉन लिमिटेड, मुंबई के साथ करार पर हस्ताक्षर किए।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - निम्नांकित के साथ सहयोग किया:
    - बेहतर फोम रिटेंशन टाइम के साथ क्रेमा (कॉफी) के उत्पादन के लिए टाटा कॉफी लिमिटेड, बेंगलुरु।
    - खाद्य उद्योग क्षमता और कौशल पहल के साथ कौशल/प्रशिक्षण सहयोग के लिए खाद्य उद्योग क्षमता और कौशल पहल एफआईसीएसआई, नई दिल्ली।
    - लिक्विड वेस्ट से बायो-हाइड्रोजन उत्पादन के लिए बायो-इलेक्ट्रोकेमिकल रिएक्टर के विकास हेतु विक्टोरिया इनोवेटिव, एर्नाकुलम।
    - वैज्ञानिक उद्यमिता में टेक्नोपार्क टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूबेटर (टी-टीबीआई), तिरुवनंतपुरम
    - कैशू नट शैल लिक्विड से फ्रिक्शन डस्ट रेजिन के विकास हेतु श्रीकृष्ण इंडस्ट्रीज।
    - टैचलॉग प्रा. लिमिटेड, तिरुवनंतपुरम मानव स्वास्थ्य मापदंडों और स्पर्श संवेदन की वास्तविक समय की निगरानी के लिए वेयरेबल इलेक्ट्रॉनिक-स्किन पैच के विकास के लिए।
    - इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों हेतु प्रिंट करने योग्य कंडक्टिव गोल्ड टेक्नोलॉजी के स्वदेशीकरण के लिए जेलस इन्डेवर प्रा.लि. कोच्चि- रणनीतिक और सामाजिक अनुप्रयोगों के लिए लचीली और मुद्रित इलेक्ट्रॉनिक सामग्री और उपकरणों के क्षेत्रों में अनुसंधान कार्यक्रम।
    - केएमएमएल के एसिड लीच लिकर से दुर्लभ पृथ्वी तत्वों के निष्कर्षण के लिए केरल मिनरल्स एंड मेटल्स लिमिटेड (केएमएमएल), कोल्लम।
    - न्यू कॉयर-जियोकोम्पोजिट प्रोटोटाइप और उत्पादों के विकास के लिए नेय्यत्तिनकारा कॉयर क्लस्टर डेवलपमेंट सोसाइटी (एनसीसीडीएस)।
    - केक्टस की पत्तियों से वेगन लैदर के उत्पादन हेतु स्ट्रीकाया सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई।

- **सीएसआईआर-एनआईओ**
    - भारतीय उष्ण कटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान, पुणे के साथ अपनी-अपनी शक्तियों के तालमेल में संबंध बढ़ाने और पृथ्वी विज्ञान में अत्याधुनिक अनुसंधान विकसित करने के लिए मिलकर काम करने के लिए दिनांक 14-03-22023 को करार।
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
    - "कंस्ट्रक्शन केमिकल एंड वॉटरप्रूफिंग एप्लिकेटर के लिए प्रदर्शन मूल्यांकन और योग्यता का प्रमाण पत्र" करने के लिए निर्माण उद्योग विकास परिषद (सीआईडीसी), नई दिल्ली के साथ सहयोग ज्ञापन (एमओसी) पर दिनांक 23 मार्च, 2023 को हस्ताक्षर किए
    - "एनएचआईडीसीएल, की संरचनाओं एवं सुविधाओं की सुरक्षा ऑडिटिंग, रखरखाव और प्रबंधन पर परामर्श सेवाएं" करने के लिए राष्ट्रीय राजमार्ग और बुनियादी ढांचा विकास निगम लिमिटेड (एनएचआईडीसीएल), नई दिल्ली के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर दिनांक 23 मार्च 2023 को हस्ताक्षर किए।

हस्ताक्षरित सहयोग/समझौते/समझौता ज्ञापन (अंतर्राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
    - क्रैनियो-मैक्सिलोफेशियल और डेंटल सर्जरी/नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ साइंस एंड टेक्नोलॉजी " MISiS " (NUST MISiS), रूस के लिए योगात्मक विधियों द्वारा निर्मित सतह-संशोधित पोरस Ti- आधारित इम्प्लांट्स

फाइल किए गए पेटेंट		**प्रदत्त पेटेंट**		**पेटेंट अभियोजन**	
भारत	विदेश*	भारत	विदेश*	भारत	विदेश*
31	55	18	09	24	120

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

प्रदान की गई उच्च प्रभाव वाली एस एंड टी सेवाएं

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
    - कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच): दो एमएसएमई को विश्लेषणात्मक सेवाएं और फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्र में मध्यम आकार के उद्यम के लिए नई दवा उत्पाद विकास के लिए परामर्श प्रदान किया।

- पशु सुविधा प्रयोगशाला: सीपीएसएसईए (कमेटी फॉर द परचेज ऑव कंट्रोल एंड सुपर विजिन ऑव एक्सपेरिमेंटल एनिमल्स) ने अनुसंधान उद्देश्य के लिए बाहरी अनुसंधान संगठनों को आपूर्ति किए गए प्रायोगिक पशुओं (कुल संख्या 452) को अनुमोदन प्रदान किया। इसमें 255 रैट्स और 197 माइस शामिल हैं।
- परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरण सुविधा: आईआर (इन्फ्रारेड), द्रव्यमान, एनएमआर (परमाणु चुंबकीय अनुनाद) और ईएम (इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी) द्वारा नमूने के विश्लेषण के लिए सेवा प्रदान की गई। मार्च माह में कुल 218 बाहरी नमूनों का विश्लेषण 47 उपयोगकर्ताओं के लिए और 1679 आंतरिक नमूनों का 81 उपयोगकर्ताओं के लिए विश्लेषण किया गया है।

- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड, रांची, भारत के लिए बोकारो स्टील प्लांट, झारखंड में बीएएफ सीआरएम-III, बीएसएल की यदि आवश्यक हो तो 07 बेस मोटर की वाइब्रेशन एनालिसिस सब्सीक्वन्ट बैलेंसिंग।
  - मेजिया थर्मल पावर स्टेशन, बांकुरा, पश्चिम बंगाल के लिए यूनिट संख्या 1 से 6 की बीबीडी प्रकार की कोयला मिलों हेतु हाई क्रोम ग्रिंडिग मीडिया बॉल्स की कठोरता, पीएमआई और आरए का पता लगाने के लिए धातुकर्म जांच के लिए एआरसी।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - श्री स्वामी समर्थ इंजीनियर्स लिमिटेड, पुणे के लिए एनएचएआई परियोजना के तहत महाराष्ट्र राज्य में भारतमाला परियोजना के तहत किमी 485.0 से किमी 499.545 तक एनएच-53 के सिक्स लेन भंडारा बाईपास सेक्शन में स्टील स्लैग एग्रीगेट का उपयोग करके स्टील स्लैग रोड का निर्माण
  - लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यूडी), दिल्ली के लिए डिवीजन ईस्ट रोड एम 212 सब डिवीजन IV के तहत कोल्ड मिलिंग और रीसाइक्लिंग प्रक्रिया द्वारा पहचानी गई सड़कों के पुनर्वास/सुदृढ़ीकरण के लिए अध्ययन
  - हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, मुंबई के लिए लाल गाद का उपयोग करके निर्मित सड़क का डिजाइन निर्माण, पर्यवेक्षण और खडंझा प्रदर्शन मूल्यांकन।
  - राष्ट्रीय राजमार्ग एवं अवसंरचना विकास निगम लिमिटेड, नई दिल्ली के लिए सब-बेस में ब्रिक एग्रीगेट्स और बेस लेयर्स में फोम बिटुमेन का उपयोग करके निर्मित सड़क का प्रदर्शन मूल्यांकन
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - संस्थान की जारी विभिन्न परियोजनाओं, औद्योगिक ग्राहकों और एसीएसआईआर गतिविधियों के तहत दी जाने वाली परीक्षण सेवाएं। इन परीक्षणों में गैसीय ईंधन (एएसटीएम डी7833, डी5504), तरल ईंधन (डी6730, यूओपी744, डी5623, डी4815, डी6584 और आईपी 391), इंजन ऑयल (एएसटीएम डी3524, डी3525), लुब्रिकेटिंग

ऑयल (एएसटीएम डी7419), वैक्स (एएसटीएम डी5442), जीसी-एमएस और पेट्रोलियम ईंधन और सामान्य रसायनों के एचआरएमएस शामिल हैं।

- नमूने "जालान-आईबीओ-एलएसएचएस" (जालान कार्बन्स एंड केमिकल्स प्राइवेट लिमिटेड कोलकाता से प्राप्त) के सकल उष्मीय मान का निर्धारण
- नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन, देहरादून, उत्तराखंड से प्राप्त बुखारी हीटर और फ्लेम कंसंट्रेटर सिरेमिक डिवाइस के परीक्षण और मूल्यांकन के बाद परीक्षण रिपोर्ट दें।
- निम्नवत हेतु मैसर्स हिंडाल्को प्रा. लि. द्वारा आपूर्ति किए गए 5 टर्बाइन तेल के नमूने के लिए एएसटीएम डी3427 के अनुसार एयर रिलीज वैल्यू का प्रदर्शन किया।
    - टाटा स्टील लिमिटेड द्वारा प्रायोजित कोल टार-पेट्रोलियम हाइब्रिड पिच का विकास: टीआई फ्री कोल टार और पेट्रोलियम फीड स्टॉक से 8 अलग-अलग सॉफ्टनिंग पॉइंट आइसोट्रोपिक पिच तैयार किए गए थे।
    - एमएलपी-1164 क्रैक किए गए नेफ्था से एरोमैटिक्स की रिकवरी: विभिन्न फीडस्टॉक्स के लिए बैच निष्कर्षण रन किए गए और विभिन्न सॉल्वैंट्स के लिए थर्मल स्थिरता अध्ययन किया गया।

- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - आरसीएफएल, मुंबई द्वारा प्रायोजित गैर-उर्वरक का पूर्व-नैदानिक विषाक्तता अध्ययन किया।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
    - लोहा बनाने के संचालन के दौरान कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) उत्सर्जन को कम करने के लिए फ्लूइडाइज्ड बेड में कमी के माध्यम से सबग्रेड लौह अयस्क के महीन कणों का विश्लेषण और उन्नयन और पर्यावरण के अनुकूल लौह बनाने की प्रक्रिया बनाना कोक के स्थान पर कम करने वाले मुख्य एजेंट के रूप में हाइड्रोजन और सिंथेटिक गैस का उपयोग करके लोहे के उत्पादन पर विचार किया जा रहा है।
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
    - एनडीटी अध्ययनों के आधार पर ओसीएसएल प्लांट, डोनिमलाई की अभिज्ञात इस्पात संरचनाओं की स्थिति, का आकलन और संरचनात्मक स्थिरता एनएमडीसी, डोनिमलाई में मापे गए डेटा/अवलोकनों का विश्लेषण, जैसे विजुअल इंस्पेक्शन, एनडीटी, कंपन माप और ईओटी क्रेन पर लोड टेस्ट का इस्पात संरचनाओं पर किए गए क्षेत्र अध्ययनों के आधार पर विश्लेषण किया जा रहा था।

आउटरीच गतिविधियां (जिज्ञासा, कौशल विकास, और अन्य)

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**

    - "रसायन विज्ञान विभाग, जीएलए विश्वविद्यालय मथुरा (उ.प्र.)" के छात्रों के लिए 15 मार्च 2023 को छात्र वैज्ञानिक कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया, इस कार्यक्रम में 16 छात्रों और 04 कर्मचारियों ने भाग लिया और प्रयोगशाला में जाने पर शोध कार्य किया।
    - मदनलाल इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मेसी, इटावा (उ.प्र.)" के छात्र के लिए 17 मार्च 2023 को छात्र वैज्ञानिक कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया था, इस कार्यक्रम में 57 छात्रों और 04 कर्मचारियों ने भाग लिया और वैज्ञानिक गतिविधियों के बारे में बातचीत की।
    - "जवाहर नवोदय विद्यालय, हरदोई (उ.प्र.)" के विद्यार्थियों के लिए 28 मार्च 2023 को विज्ञान ज्योति कार्यक्रम का आयोजन किया, इस कार्यक्रम में 55 छात्रों और 04 कर्मचारियों ने भाग लिया और प्रयोगशाला में जाने पर शोध कार्य किया।
    - सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे के सहयोग से 29 मार्च 2023 को आईपीआर जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में 200 से अधिक शोधार्थियों ने भाग लिया और प्रमाणपत्र प्राप्त किया।
- **सीएसआईआर-सीरी**
    - एमएनआईटी जयपुर से फोटोनिक्स सोसाइटी के 21 स्कॉलर्स और 2 संकाय स्टाफ ने दिनांक 03-03-2023 को प्रयोगशाला का दौरा किया
    - गवर्मेन्ट सीनियर सेकेंडरी स्कूल, चूरू के 52 छात्रों और उनके स्टाफ ने दिनांक 14-03-2023 को प्रयोगशाला का दौरा किया।
    - दिनांक 28 और 29-03-2023 को एसकेआईटी, जयपुर के 21 इंजीनियरिंग छात्रों और 2 फैकल्टी स्टाफ ने प्रयोगशाला का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
    - अलगप्पा यूनिवर्सिटी कम्युनिटी रेडियो (विज्ञान विंधई) में मार्च 2023 के दौरान निम्नलिखित वार्ताएं की गईं:
        - " विज्ञान के माध्यम से स्वतंत्रता के लिए संघर्ष"; "स्टीफन हॉकिंग: बड़े प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर"; "इलेक्ट्रोकेमिकल स्पेक्ट्रोस्कोपी"; "ऊर्जा अनुप्रयोगों और इसके महत्व के लिए स्वदेशी सामग्री का विकास"; "तमिल साहित्य में वैज्ञानिक विचार"; "ईंधन सेल"; "मैरी क्यूरी लाइफ हिस्ट्री"; "कार्बन बनाम ग्रीन हाइड्रोजन "।
    - मार्च 2023 के दौरान निम्नलिखित राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय दिवसों पर वेबसाइट के माध्यम से ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया गया:
        - "अंतर्राष्ट्रीय पोषक अनाज वर्ष"; "विश्व वन्यजीव दिवस"; "राष्ट्रीय सुरक्षा"; "अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस"; "राष्ट्रमंडल दिवस"; "अंतर्राष्ट्रीय गणित दिवस"; "राष्ट्रीय टीकाकरण दिवस"; " विश्व वानिकी दिवस"; "विश्व जल दिवस"।

- मुथायम्मल मेमोरियल कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड साइंस, रासीपुरम के 55 छात्रों और 5 संकाय सदस्यों ने 17.03.2023 को दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
    - 15. 03. 2023 से 17. 03. 2023 के दौरान उन्नत उपकरण विश्लेषणात्मक तकनीकों का उपयोग करके पेयजल गुणवत्ता मानकों के परीक्षण पर कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया। कुल प्रतिभागियों की संख्या 22 थी।

- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
    - एकलव्य माध्यमिक विद्यालय, सहराज , गोविंदपुर (धनबाद) में दिनांक 04.03.2023 को "सिक्का बैटरी प्रयोग" कार्यक्रम का आयोजन किया।
    - 13 से 17 मार्च, 2023 तक "कोयला कार्बोनाइजेशन" पर रिफ्रेशर कोर्स और कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया। इस कोर्स में टाटा स्टील, सेल, मुंद्रा पेट्रोकेमिकल्स, अहमदाबाद, केआईओसीएल, मैंगलोर, आदि जैसे पूरे भारत के 15 स्टील प्लांट के अधिकारियों ने भाग लिया।
    - शिशु विद्या मंदिर, बलियापुर, धनबाद में "सिक्का बैटरी प्रयोग" कार्यक्रम का दिनांक 17.03.2023 को आयोजन किया।
    - सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद में भारतीय सेना के पूर्वी कमान के 41 अधिकारियों/जेसीओ/ओआर के लिए 13 मार्च से 28 मार्च, 2023 तक "सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल" के तहत "भूमिगत उत्खनन तकनीक" पर 15 दिनों का कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया।
    - सीएसआईआर-सीआईएमएफआर दिग्वाडीह परिसर में 51 यूजी/पीजी छात्रों के लिए दिनांक 23.03.2023 से 24.03.2023 तक वैज्ञानिक सामाजिक जिम्मेदारी के हिस्से के रूप में छात्रों के लिए 02 दिवसीय संवाद कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - आरएमके इंजीनियरिंग कॉलेज और ईवा स्टालिन बिजनेस स्कूल (ईबीएस) के छात्रों ने 16 मार्च 2023 को दौरा किया। उन्होंने संस्थान के विभिन्न विभागों के कर्मचारियों के साथ बातचीत की।
    - नादर सरस्वती कला और विज्ञान महाविद्यालय, थेनी के छात्रों ने 20 मार्च 2023 को दौरा किया। उन्होंने संस्थान के अनुसंधान कार्यक्रमों को समझने के लिए सीएसआईआर-सीएलआरआई के कर्मचारियों के साथ बातचीत की।
    - संस्थान के अनुसंधान कार्यक्रमों को समझने के लिए बीवीसी इंस्टिट्यूट ऑव टेक्नोलॉजी एंड साइंस, आध्र प्रदेश के सिविल इंजीनियरिंग विभाग के 31 बी.टेक छात्रों और 2 संकाय सदस्यों ने 22 मार्च 2023 को दौरा किया। छात्रों को उच्च शिक्षा और शोध करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।

- छात्रों को विज्ञान शिक्षा को बढ़ावा देने और हमारे महान राष्ट्र के गौरवशाली अतीत के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए साइंस इंडिया फॉरम बहरीन विज्ञान भारती की एक पहल है। इस पहल के तहत, लगभग 18 छात्रों (कक्षा 5 से कक्षा 11 तक), संकाय सदस्यों और अभिभावकों ने संस्थान की चल रही शोध गतिविधियों को समझने के लिए 23 मार्च 2023 को दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - निम्नलिखित कौशल विकास कार्यक्रम (एसडीपी) का आयोजन किया गया:
    - इंडस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ थिंग्स; मार्च 13-28, 2023
    - आदर्श उद्यमियों के लिए नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन; मार्च 22-31, 2023
  - मधुमिक विद्या निकेतन, धनबाद, झारखंड के विद्यार्थियों के लिए दिनांक 03.03.2023 को जिज्ञासा 2.0 पर आउटरीच कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में 200 छात्रों और 07 शिक्षकों ने भाग लिया
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - निम्नांकित पर 5 दिवसीय नियमित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गएः-
    - 13-17 मार्च, 2023 के दौरान "राजमार्ग परियोजना के लिए भू-तकनीकी और भूस्खलन जांच"। भारत के विभिन्न भागों से 07 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
    - 13-17 मार्च, 2023 के दौरान "लचीले और कठोर फुटपाथों का डिजाइन, निर्माण और गुणवत्ता नियंत्रण"। एनआरआईडीए, भारत सरकार द्वारा नामांकित/ प्रायोजित 26 प्रतिभागियों ने भाग लिया ।
    - "ग्रामीण सड़कें और सीमांत सामग्री
- **सीएसआईआर-एचआरडीजी**
  - 1 मार्च 2023 को श्री बलवंत पारेख साइंस सिटी, भावनगर द्वारा आयोजित विज्ञान सप्ताह के अंतर्गत 1200 से अधिक छात्रों द्वारा सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई का दौरा किया गया ।
  - सीएसआईआर-आईएचबीटी ने 01 मार्च 2023 को स्कूली छात्रों के लिए एक यात्रा का प्रबंध किया जिसमें सरकारी माध्यमिक विद्यालय, बियारा, जिला कांगड़ा (हिमाचल प्रदेश) के 11 छात्रों और 2 शिक्षकों ने भाग लिया।
  - सीएसआईआर - सीएसआईओ ने 03 मार्च 2023 को एक कार्यक्रम आय़ोजित किया जिसमें केवीएस और जवाहर नवोदय विद्यालय की 90 छात्राओं और 6 शिक्षकों ने भाग लिया।
  - सीएसआईआर-आईएचबीटी ने 3 मार्च 2023 को एक कार्यशाला आयोजित की जिसमें परमार्थ इंटरनेशनल स्कूल, बैजनाथ, जिला कांगड़ा, हिमाचल प्रदेश के 30 शिक्षकों ने भाग लिया।

- सीएसआईआर -एनआईएससीपीआर ने 13 मार्च 2023 को मुरमुरिया स्कूल का दौरा किया और 20-25 छात्रों ने भाग लिया।
- सीएसआईआर-आईएमएमटी ने 13 मार्च 2023 को एक कार्यक्रम आयोजित किया जिसमें 60 छात्रों और 3 शिक्षकों ने भाग लिया।
- 16 मार्च 2023 को विभिन्न सरकारी संस्थानों के 300 से अधिक छात्रों ने सीएसआईआर-सीआईएमएपी का दौरा किया।
- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई के 29 शोध छात्रों ने 16 मार्च 2023 को भावनगर के 30 स्कूलों का दौरा किया जिसमें 2494 छात्र और 128 शिक्षक शामिल थे।
- सीएसआईआर-आईएमएमटी ने 17-18 मार्च 2023 को एक कार्यक्रम आयोजित किया जिसमें लगभग 23 स्कूल शिक्षकों ने रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री (यूके) के साथ भाग लिया।
- सीएसआईआर-आईएमएमटी ने 20 मार्च 2023 को जवाहर नवोदय विद्यालय की 14 छात्राओं के लिए एक यात्रा का प्रबंध किया।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी ने 21 मार्च 2023 को एक कार्यक्रम आयोजित किया जिसमें गवर्नमेंट सीनियर सेकेंडरी स्कूल, खेड़ा, जिला-कांगड़ा (हिमाचल प्रदेश) के 90 छात्र (8वीं और 9वीं कक्षा) और 8 शिक्षक शामिल थे।

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - हिमाचल प्रदेश के जिला कांगड़ा , बिलासपुर और हमीरपुर (सरकारी और निजी स्कूलों) के 450 छात्रों और 90 शिक्षकों ने 01 से 27 मार्च, 2023 तक सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर का दौरा किया।
  - 06 मार्च, 2023 को, सीएसआईआर-आईएचबीटी ने "अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस" मनाया, इस कार्यक्रम में जीजीडीएसडी कॉलेज राजपुर, जिला कांगड़ा , हिमाचल प्रदेश; श्री साई विश्वविद्यालय, पालमपुर, जिला कांगड़ा, हिमाचल प्रदेश और चितकारा विश्वविद्यालय, राजपुरा, पंजाब के 114 छात्रों और उनके शिक्षकों ने भाग लिया।
  - इसके अलावा, विभिन्न कॉलेजों (हिमाचल प्रदेश, पंजाब, हरियाणा और महाराष्ट्र) के 184 छात्रों और 16 संकाय सदस्यों ने विभिन्न तारीखों (09-14 मार्च, 2023) को संस्थान का दौरा किया।
  - 15-16 मार्च, 2023 तक साइंस कॉन्क्लेव और एग्रो-टेक एक्सपो में भाग लिया। इसका आयोजन सीएसआईआर-निस्पर, नई दिल्ली, डीएसटी हरियाणा और गुरुग्राम विश्वविद्यालय द्वारा गुरुग्राम में किया गया।
  - विभिन्न स्कूलों/कॉलेजों के 51 छात्रों और संकाय सदस्यों को हर्बेरियम की भूमिका के बारे में बताया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**

- उत्तर पूर्वी राज्यों के एम. एससी (रसायन विज्ञान) के छात्रों के लिए 15 मार्च 2023 को ओरिएंटेशन कम ट्रेनिंग प्रोग्राम (19 दिसंबर 2022 से 18 मार्च 2023) के छठे बैच का समापन समारोह आयोजित किया गया। निदेशक द्वारा सभी प्रतिभागियों को पाठ्यक्रम पूरा होने के प्रमाण पत्र वितरित किए गए।
- एमजेपीटीबीसीडब्ल्यूआरईआईएस स्कूल ऑफ एक्सीलेंस के 10वीं कक्षा के छात्रों के लिए एक जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया। इस कार्यक्रम में करीब 300 छात्र-छात्राओं ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
    - सीएसआईआर-कौशल विकास पहल के तहत 21 से 25 मार्च 2023 तक सीएसआईआर-अरोमा मिशन एंड सोसाइटी फॉर एथनोफार्माकोलॉजी (एसएफई), इंडिया जम्मू चैप्टर के सहयोग से जानकी अम्मल हर्बेरियम और सीडीआर, प्लांट साइंसेज एंड एग्रोटेक्नोलॉजी डिवीजन, सीएसआईआर-आईआईआईएम द्वारा "टैक्सोनॉमिक आइडेंटिफिकेशन एंड ऑथेंटिकेशन ऑफ मेडिसिनल एंड एरोमैटिक प्लांट्स एंड क्रूड ड्रग्स इन बायोडायवर्सिटी कंजर्वेशन, ट्रेडिशनल नॉलेज एंड ड्रग डिस्कवरी" पर पांच दिवसीय राष्ट्रीय प्रायोगिक कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला में तमिलनाडु, कर्नाटक, पंजाब, हिमाचल प्रदेश, पंजाब, उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, उत्तराखंड और जम्मू-कश्मीर की 13 महिला शोधकर्ताओं सहित 25 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - 13 मार्च 2023 को ' जिज्ञासा ' कार्यक्रम के तहत सीएसआईआर-आईआईपी, देहरादून में स्कूली छात्रों के लिए एक दिवसीय वैज्ञानिक-छात्र संवाद और प्रयोगशाला का दौरा आयोजित किया गया । इस कार्यक्रम में राजकीय कन्या इंटर कॉलेज, ऋषिकेश और राजकीय कन्या इंटर कॉलेज, हर्रावाला देहरादून की 250 से अधिक छात्राएं शामिल हुई।
    - देवभूमि उत्तराखंड विश्वविद्यालय के छात्रों और संकाय सदस्यों ने 2 मार्च 2023 को जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला का दौरा किया।
    - राजकीय कन्या इंटर कॉलेज (जीजीआईसी), ऋषिकेश के छात्रों और संकाय सदस्यों ने 13 मार्च 2023 को जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला का दौरा किया।
    - केंद्रीय विद्यालय, हर्रावला के छात्रों और संकाय सदस्यों ने 13 मार्च 2023 को जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला का दौरा किया।
    - आईईएचई भोपाल के छात्रों और संकाय सदस्यों ने 15 मार्च 2023 को जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला का दौरा किया।
    - 03-05 मार्च, 2023 के दौरान पीतमपुरा दिल्ली हाट, नई दिल्ली में सरकारी विकास स्कीम्स एक्सपो 2023 में भाग लिया।

- 9-12 मार्च, 2023 के दौरान हैदराबाद में भारत प्राइड, नेशनल साइंस टेक्नोलॉजी, इंडस्ट्री एक्सपो-2023 में भाग लिया।
- 15-16 मार्च, 2023 के दौरान गुरुग्राम विश्वविद्यालय, गुरुग्राम हरियाणा में साइंस कॉन्क्लेव और एग्रोटेक एक्सपो में भाग लिया।
- 2 मार्च, 2023 को एसआरटी कैंपस एचएनबी गढ़वाल विश्वविद्यालय के 4 संकाय सदस्यों सहित 24 छात्रों ने दौरा किया।
- 10 मार्च, 2023 को राजकीय कन्या उच्च विद्यालय, हर्रावला, देहरादून की हाई स्कूल की 15 छात्राओं ने अपने संकाय सदस्यों के साथ दौरा किया।

- **सीएसआईआर-आईआईआईटीआर**
  - सीएसआईआर-आईआईआईटीआर में साप्ताहिक वन वीक वन लैब (ओडब्ल्यूओएल) अभियान के दौरान फलों और सब्जियों में कीटनाशक अवशिष्टों के विश्लेषण पर सीएसआईआर-आईआईआईटीआर और एनएबीएल के तीन दिवसीय संयुक्त प्रशिक्षण कार्यक्रम की शुरुआत हुई, जिसका शुभारंभ एनएबीएल के सीईओ श्री एन वेंकटेश्वरन ने किया।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - दिनांक 24.03.2023 को, उत्तर प्रदेश के जिला बहराइच के विभिन्न सरकारी स्कूलों के नौवीं से ग्यारहवीं कक्षा के 100 छात्रों और 20 शिक्षकों ने दौरा किया। इन छात्रों ने सीआईएफ, हर्बेरियम और संस्थान की प्रदर्शनी का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
  - 17 मार्च 2023 को एसपीडीएम कॉलेज शिरपुर में एसोसिएशन ऑफ केमिस्ट्री टीचर्स और केबीएनएमयू जलगाँव विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित "संधारणीय विकास हेतु रासायनिक विज्ञान" संबंधी राष्ट्रीय सम्मेलन में वैज्ञानिक, कार्बनिक रसायन विभाग ने "कैटेलिटिक एमिडेशन एंड इट्स एप्लीकेशन इन एपीआई सिंथेसिस" विषय पर मुख्य व्याख्यान दिया।
  - सीएसआईआर-एनसीएल पुणे के कौशल विकास कार्यक्रम के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए वैज्ञानिक ने रसायन विज्ञान विभाग, एसआरटीएम विश्वविद्यालय नांदेड़ का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - वन वीक वन लैब कार्यक्रम के साथ-साथ श्रीअन्न महोत्सव के भाग के रूप में सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में आयोजित रेसिपी प्रतियोगिता की स्क्रीनिंग।
  - स्नातक, स्नातकोत्तर और बेरोजगार युवाओं के लिए विभिन्न कौशल विकास और अप-स्किलिंग पाठ्यक्रम प्रदान करके "एकीकृत कौशल पहल" कार्यक्रम कार्यान्वित किया गया। इस कौशल कार्यक्रम से उद्योगों के श्रमिक और स्टाफ सदस्य भी लाभान्वित होते हैं।

- **सीएसआईआर-एनआईओ**
    - अटल ट्वीकरिंग लैब कार्यक्रम के तहत छात्रों को पानी के नीचे रोबोट की फिल्में प्रदर्शित करने और दिखाने के लिए वैज्ञानिक ने शिवदयाल जायसवाल विद्यामंदिर इंटर कॉलेज, अयोध्या का दौरा किया। उन्होंने संस्थानिक विकसित पानी के नीचे की प्रौद्योगिकियों पर भी बात की।

- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
    - साइंस इंडिया फोरम, बहरीन द्वारा आयोजित शास्त्र प्रतिभा के स्कूली छात्र विजेताओं का दौरा , साइंस इंडिया फोरम, बहरीन द्वारा आयोजित विद्यार्थी विज्ञान मंथन (वीवीएम) के विजेताओं (शास्त्र प्रतिभा) ने 24 मार्च 2023 को सीएसआईआर-एसईआरसी का दौरा किया और वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की। 36 आगंतुकों (18 छात्र विजेताओं, अभिभावकों और साइंस इंडिया फोरम, बहरीन के प्रतिनिधियों) ने हमारे परिसर का दौरा किया।
    - 15-17 मार्च 2023 के दौरान आयोजित "बिहेवियर एंड डिजाइन ऑफ कनेक्शंस इन स्टील स्ट्रक्चर्स" पर उन्नत पाठ्यक्रम। 34 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

आयोजित प्रमुख सम्मेलन, संगोष्ठी/वेबिनार, कार्यशालाएं

- **सीएसआईआर- मुख्यालय**
    - सीएसआईआऱ ने 9 मार्च, 2023 को सीएसआईआर-एनपीएल सभागार में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया। माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) डॉ. जितेंद्र सिंह, और श्रीमती मंजू सिंह इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे। सुश्री निवृति राय, उपाध्यक्ष, इंटेल कॉर्प और कंट्री प्रमुख, इंटेल इंडिया ने इस कार्यक्रम के गेस्ट ऑफ ऑनर के रूप में एक विशेष व्याख्यान दिया। पीएसए, भारत सरकार, प्रो. सूद, विज्ञान सचिव, मंत्री विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और सीएसआईआर के निदेशक प्रमुख अपने अपने जीवन साथी सहित विशिष्ट अतिथि थे।
    - सीएसआईआर और इसकी प्रयोगशालाओँ ने 24 से 26 मार्च, 2023 तक डिंडोरी (मध्य प्रदेश) में मध्य प्रदेश वैज्ञानिक साक्षरता सह स्वास्थ्य और कल्याण महोत्सव में भाग लिया। सहभागिता करने वाली प्रयोगशालाएं सीएसआईआर-एएमपीआरआई, सीएसआईआर-सीडीआरए थी।

- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
    - दिनांक 29.03.2023 को सीएसआईआर-सीईसीआरआई के सहयोग से सोसाइटी फॉर एडवांसमेंट ऑफ इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी (एसएईएसटी) द्वारा "

पैराडाइम शिफ्ट इन इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री: इवोल्यूशन ऑफ इंटरफेशियल आर्किटेक्चर्स " पर एक दिवसीय संगोष्ठी आयोजित की गयी।

  - सेंटर फॉर एजूकेशन, सीएसआईआर-सीईसीआरआई कराईकुडी द्वारा 3-4 मार्च, 2023 को "एनरिचिंग माइंड्स टूवडर्स सस्टेनेबिलिटी थ्रू इलैक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी (इंटरसेक्ट-2023)" पर विद्युत रसायन और रासायनिक प्रौद्योगिकी का 31वां राष्ट्रीय परिसंवाद आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
  - 02 मार्च, 2023 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2023 मनाया गया। इस अवसर पर निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर ने मुख्य अतिथि के रूप में कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई और "आत्मनिर्भर भारत-विज्ञान और प्रौद्योगिकी" पर राष्ट्रीय विज्ञान दिवस व्याख्यान दिया।
  - 03 मार्च, 2023 को प्रमुख, परंपरागत ज्ञान डिजिटल लाइब्रेरी इकाई, सीएसआईआर, नई दिल्ली ने अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई और "चेंजिंग डायनेमिक्स एंड द कॉन्स्टेंट्स - टचिंग ऑन एथिक्स एंड ट्रेडिशनल नॉलेज" पर एक व्याख्यान दिया और दूसरा व्याख्यान डॉ. फैबियन मार्गिट, वरिष्ठ शोधकर्ता, पर्यावरण भौतिकी विभाग, ऊर्जा अनुसंधान केंद्र, इओट्वोस लौरैंड रिसर्च नेटवर्क बुडापेस्ट, हंगरी द्वारा " एडवांस्ड मटीरियल्स एंड टेक्निक्स फॉर रेडियोएक्टिव वेस्ट स्टोरेज- इन लैबोरेट्री कंडीशंस" पर दिया गया।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2023 के अवसर पर 06 -10 मार्च 2023 तक साप्ताहिक उत्सव मनाया गया। "माइंड एंड बॉडी वेल बीइंग" "नारीत्व, एक विकासवादी प्रक्रिया"; "महिला और बच्चों का स्वास्थ्य - वर्तमान स्थिति" और "जीवन संतुलन: महिलाओं की भूमिका" पर विभिन्न व्याख्यान दिए। कई इंडोर गतिविधियां जैसे खेल, प्रश्नोत्तरी (क्विज) प्रतियोगिता और सांस्कृतिक कार्यक्रम गायन, नृत्य आयोजित किए गए।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - एसवीएनआईटी सूरत के सहयोग से दिनांक 25/03/2023 को परिवहन अवसंरचना के लिए भू-तकनीकी संबंधी एक सम्मेलन आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**
  - 14 मार्च 2023 को कार्य-जीवन संतुलन संबंधी कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - दिनांक 06.03.2023 को 'अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस' मनाया गया। इस वर्ष के अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस की थीम "डिजिटल: लैंगिक समानता के लिए नवोन्मेष और प्रौद्योगिकी" थी। इस अवसर पर संस्थान के विभिन्न वैज्ञानिकों ने छात्रों से बातचीत की और विज्ञान आधारित वृत्ति में उपलब्ध अवसरों पर चर्चा की। ' हिमालयी औषधीय

पौधों से जैव सक्रिय और उनका मूल्यवर्धन'; 'माइक्रोबियल एंजाइम और उनके औद्योगिक अनुप्रयोग'; 'महिलाओं के स्वास्थ्य और कल्याण के लिए संतुलित आहार तथा सूक्ष्म पोषक तत्वों का महत्व' और 'फूलों की खेती में मूल्य संवर्धन' जैसे विभिन्न व्याख्यान दिए गए। इसके अलावा, इस आयोजन के अन्य मुख्य आकर्षण प्रौद्योगिकी प्रदर्शनी और संस्थान के ट्यूलिप गार्डन, रसायन विज्ञान प्रयोगशाला, टिशू कल्चर लैब, चाय प्रसंस्करण इकाई, सूखे फूल और प्रायोगिक संयंत्र का दौरा आदि थे।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - संस्थान ने 7-12 मार्च 2023 तक वन वीक वन लैब (ओडब्ल्यूओएल) कार्यक्रम आयोजित किया जिसमें माननीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह, ने मुख्य अतिथि के रूप में कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई। ओडब्ल्यूओएल के एक भाग के रूप में, अभिलेखागार, पोस्टर और प्रौद्योगिकियों के प्रदर्शन, लाइव प्रदर्शनों आदि के साथ दीर्घाओं का एक एक्सपो आयोजित किया गया। इसके अलावा, प्रख्यात उद्योग टाइकून, शिक्षाविदों, विज्ञान संचारकों, महिला उद्यमियों द्वारा व्याख्यान दिए गए।

    सप्ताह भर चलने वाली गतिविधियों में उद्योग बैठक, अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस, किसान मेला और समाज के लिए प्रौद्योगिकी, शोधकर्ता सम्मेलन तथा छात्र-वैज्ञानिक संपर्क, विज्ञान संचार एवं विज्ञान में नैतिकता शामिल हैं, और पणधारियों, सामान्य जन व छात्रों सहित सभी वर्गों के लोगों के लिए खुले हैं।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत निम्न महत्वपूर्ण कार्यक्रम आयोजित किए गए:
    - दिनांक 10.03.2023 को सीएसआईआर-आईआईआईएम फील्ड स्टेशन पुलवामा में जागरूकता सह गुणवत्ता रोपण सामग्री वितरण कार्यक्रम। 30 किसानों/उत्पादकों/ कृषि -उद्यमियों को लिलियम, जरबेरा और ग्लैडियोलस रोपण सामग्री प्रदान की गई।
    - लिलियम और ग्लैडियोलस की गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री सीएसआईआर-आईआईआईएम, जम्मू से चिनाब घाटी के लिए रवाना की।
    - सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत दिनांक 16.03.23 को डीसी ऑफिस डोडा में संवादात्मक कार्यशाला सह गुणवत्ता रोपण सामग्री वितरण कार्यक्रम जिसमें 56 किसानों को लिलियम और ग्लेडियोलस रोपण सामग्री प्रदान की गई और 365 किसानों को हाइब्रिड गेंदे के बीज प्रदान किए गए।
    - सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत दिनांक 17.03.23 मिनी सचिवालय किश्तवाड़ में जागरूकता सह प्रशिक्षण कार्यक्रम और गुणवत्ता रोपण सामग्री वितरण कार्यक्रम, जिसमें 65 किसानों को ग्लेडियोलस और हाइब्रिड गेंदा बीज की गुणवत्ता वाली रोपण सामग्री प्रदान की गई।

    - दिनांक 18.03.2023 को राजकीय डिग्री कॉलेज, पुलवामा के रिसर्च स्कॉलरों के लिए फील्ड स्टेशन पुलवामा में छात्र वैज्ञानिक इंटरफेस का आयोजन किया गया जिसमें कॉलेज के संकाय सदस्यों और स्कॉलरों को सुगंधित और फूलों की फसलों की खेती और पश्च-फसल प्रौद्योगिकियों के बारे में अवगत कराया गया।
    - दिनांक 19.03.2023 को केवीके, गांदरबल के सहयोग से "औषधीय, सुगंधित और फूलों की फसलों की खेती और पश्च-फसल में उद्यमिता के अवसर" पर जागरूकता और प्रशिक्षण कार्यक्रम जिसमें 30 किसानों को प्रशिक्षण दिया गया।
  - सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत दिनांक 22.03.2023, 23.03.2023 और 24.03.2023 को सीएसआईआर-आईआईआईएम फील्ड स्टेशन पुलवामा में जागरूकता सह गुणवत्ता रोपण सामग्री वितरण कार्यक्रम, जिसमें 43 किसानों / उद्यमियों को मुफ्त में लैवेंडर, लिलियम, जरबेरा और ग्लेडियोलस रोपण सामग्री प्रदान की गई।
  - दिनांक 21.03.2023 को सीएसआईआर-फ्लोरिकल्चर मिशन एवं हनी मिशन के तहत खादी ग्राम और उद्योग आयोग के सहयोग से फील्ड स्टेशन पुलवामा में केवीआईसी के अध्यक्ष श्री मनोज कुमार की उपस्थिति में पुलवामा, शोपियां, बडगाम और रामबन जिलों के 120 किसानों को 1200 शहद के बॉक्स का वितरण किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - "नई पीढ़ी के ऑटोमोटिव ईंधन/वाहनों का अवलोकन" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम (6-10 मार्च 2023)
  - एमओआरटीएच , नई दिल्ली के अधिकारियों के लिए "उन्नत ऑटोमोटिव प्रौद्योगिकी और भारतीय सड़क यातायात पैटर्न-चुनौतियां एवं अवसर” (20/03/2023 से 24/03/2023 तक)
  - 1 मार्च 2023 को दीप्ति अग्रवाल, ज्योति पोरवाल ने डॉ लवराज कुमार ऑडिटोरियम, सीएसआईआर-भारतीय पेट्रोलियम संस्थान, देहरादून में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह (आईडब्ल्यूडीसी 2023) आयोजित किया।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**

  24 फरवरी 2023 से सीएसआईआर-आईआईटीआर में सप्ताह भर चलने वाला वन वीक वन लैब अभियान आयोजित किया गया। श्री इंद्रजीत सिंह, आईएएस, नगर आयुक्त, लखनऊ नगर निगम इस आयोजन के मुख्य अतिथि थे। 27 फरवरी 2023 को ओडब्ल्यूओएल समारोह के एक भाग के रूप में आयोजित रिसर्च स्कॉलर्स पोस्टर प्रेजेंटेशन प्रतियोगिता के पुरस्कार विजेताओं को भी पुरस्कार दिए गए। साथ ही, फलों और सब्जियों में कीटनाशकों के अवशिष्टों के विश्लेषण पर तीन दिवसीय

सीएसआईआर-आईआईटीआर और एनएबीएल संयुक्त प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिभागी को मुख्य अतिथि ने सम्मानित किया। 3 मार्च, 2023 को कार्यक्रम का समापन हुआ।

- **सीएसआईआर-आईटीडी**
    - 4 मार्च 2023 को मैक्सिकन विदेश मामलों और माननीय मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह के साथ आईएसटीएडीएस (इस्टैड्स) की आभासी बैठक का आयोजन किया।
    - 9 मार्च को एनपीएल ऑडिटोरियम में अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
    - सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत मार्च 19-20,2023 के दौरान 'दो दिवसीय पुष्प कृषि मेला और बोगनविलिया महोत्सव' का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में देश भर के किसानों और उद्यमियों सहित 500 से अधिक व्यक्तियों ने भाग लिया। किसानों को 10 लाख से अधिक रोपण सामग्री वितरित की गई। सीएसआईआर-एनबीआरआई ने संस्थान द्वारा विकसित बोगेनविलिया की दो दर्जन से अधिक किस्मों का प्रदर्शन किया।
    - 10 मार्च, 2023 को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया गया। डॉ. राधा रंगराजन, निदेशक, सीएसआईआर-सीडीआरआई, लखनऊ समारोह के मुख्य अतिथि थी और उन्होंने जेंडर एंड साइंस: नेविगेशन द इंटरसेक्शन पर व्याख्यान दिया। इस अवसर पर संस्थान ने 03 मार्च 2023 को संस्थान की महिला कर्मचारियों के लिए एक योग शिविर भी आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
    - 13 मार्च 2023 को "शहद @ सीएसआईआर-एनसीएल के एनएमआर परीक्षण पर पणधारियों की बैठक" का आयोजन किया जिसमें पूरे भारत से भागीदारी हुई।
    - 4-7 मार्च के दौरान एनसीएल में नेट-प्रीमीटिंग आयोजित की; इस बैठक में आईआईटी/आईआईएसईआर के 21 प्रोफेसरों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**
    - सीएसआईआर-एनईआईएसटी में 18 मार्च से 24 मार्च 2023 तक वन वीक वन लैब कार्यक्रम आयोजित किया।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
    - सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में 13 मार्च 2023 से 18 मार्च 2023 तक वन वीक वन लैब कार्यक्रम आयोजित किया।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
    - सीएसआईआर-एनएमएल में महिला दिवस समारोह कई कार्यक्रमों के साथ मनाया गया। प्रयोगशाला में चौकीदार एवं अन्य संविदा महिला कर्मचारियों के लिए चिकित्सा परीक्षण शिविर का आयोजन किया गया। मुख्य समारोह में विभिन्न क्षेत्रों की

प्रतिष्ठित महिलाओं को सम्मानित किया गया और स्टाफ और स्टाफ-परिवारों के लिए फन एंड फूड मेले का आयोजन किया गया।

संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - 9 मार्च 2023 को फ्रांस के महावाणिज्यदूत श्री थियरी बर्थेलोट और डॉ. फ्रैंकोइस-जेवियर मोर्टरुइल, अटेची फॉर साइंस एंड एकेडमिक कॉपरेशन, एम्बेसी ऑफ फ्रांस-इंस्टिट्यूट फ्रैंकेइस ने संस्थान का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - 13 मार्च 2023 को श्री संजय कुमार सिंह, निदेशक तकनीकी, बीसीसीएल ने मुख्य अतिथि के रूप में "भूमिगत उत्खनन तकनीक" संबंधी कौशल विकास कार्यक्रम का उद्घाटन किया।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - दिनांक 08.03.2023 को हिमाचल प्रदेश के माननीय मुख्यमंत्री श्री सुखविंदर सिंह सुक्खू ने दौरा किया। डॉ. विपिन हल्लन, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक ने माननीय मुख्यमंत्री जी का स्वागत किया। उन्होंने संस्थान के वैज्ञानिकों से बातचीत की और ट्यूलिप उद्यान का दौरा किया तथा उसकी सराहना की। उन्होंने राज्य के उपयुक्त क्षेत्रों में ट्यूलिप की खेती और बल्ब उत्पादन के विस्तार पर चर्चा की तथा सीएसआईआर-आईएचबीटी द्वारा विकसित अन्य उत्पादों में गहरी रुचि ली।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - संस्थान ने 7-12 मार्च 2023 तक वन वीक वन लैब (ओडब्ल्यूओएल) कार्यक्रम आयोजित किया। माननीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने मुख्य अतिथि के रूप इस अवसर की शोभा बढ़ाई।
  - अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस (आईडब्ल्यूडी) 8 मार्च 2023 को मनाया गया। आईडब्ल्यूडी 2023 की थीम " डिजिटऑल : लैंगिक समानता हेतु नवोन्मेष और प्रौद्योगिकी" थी। डॉ. आर. हेमलता , निदेशक, एनआईएन ने कार्यक्रम के मुख्य अतिथि के रूप में इस अवसर की शोभा बढ़ाई और व्याख्यान दिया। सुश्री रानी कुमुदिनी , आईएएस, विशेष मुख्य सचिव, तेलंगाना सरकार सम्मानित अतिथि (गेस्ट ऑफ ऑनर) थी।
  - किसान मेला एंड टेक्नोलॉजी फॉर सोसाइटी का आयोजन 9 मार्च 2023 को किया गया था। डॉ. बी. जनार्दन रेड्डी आईएएस (सेवानिवृत्त), अध्यक्ष, तेलंगाना राज्य लोक सेवा आयोग इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे, उन्होंने मुख्य भाषण दिया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**

    - 12 फरवरी 2023 को पीएसए की अग्नि (एजीएनआईआई) टीम का रिन्यूएबल हाइब्रिड एनर्जी फार्म (आरईएचईएफ) में दौरा
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - श्री ब्रजेश पाठक, माननीय उप मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार 03 मार्च 2023 को सीआरके कैंपस, सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में शताब्दी -महोत्सव के मुख्य अतिथि थे।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - ताइवान फुटवियर मैन्युफेक्चरर्स एसोसिएशन (टीएफएमए), ताइवान के प्रतिनिधि मंडल ने दिनांक 13 मार्च 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया और ट्रिपल हेलिक्स ऑडिटोरियम में सीएसआईआर-सीएलआरआई के निदेशक डॉ. के. जे. श्रीराम के साथ बातचीत की। निदेशक ने सीएसआईआर-सीएलआरआई की गतिविधियों, अनुसंधान सुविधाओं और चमड़े के प्रशिक्षण कार्यक्रमों के बारे में जानकारी और प्रस्तुति दी। टीएफएमए टीम ने सीएसआईआर-सीएलआरआई के जूता और उत्पाद डिजाइन केंद्र तथा कैटर्स सुविधाओं का भी दौरा किया।
    - श्री आर. माधन, निदेशक, इंडो-जर्मन साइंस एंड टेक्नोलॉजी सेंटर (आईजीएसटीसी), नई दिल्ली ने 7 मार्च 2023 को पायलट पायरोलिसिस प्लांट स्थापित करके सीएसआईआर-सीएलआरआई में पूरी की जारी रही पायरासोल परियोजना की समीक्षा करने के लिए सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया। डॉ. एसवी श्रीनिवासन, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक ने पूर्व-उपचार सुविधा के साथ-साथ स्थापित पायरोलिसिस संयंत्र की प्रक्रिया और संचालन के बारे में बताया। श्री आर माधन ने निदेशक, सीएसआईआर-सीएलआरआई के साथ बातचीत की और आईजीएसटीसी के साथ जारी और भविष्य की अनुसंधान एवं विकास संबंधी परियोजनाओं के बारे में चर्चा की।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - 28 मार्च, 2023 को लेफ्टिनेंट कर्नल गिल एल्मलेम डिप्टी डीए एंड आरएंडडी अटैची ने नई दिल्ली में इज़राइल के दूतावास का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
    - 20 मार्च, 2023 को माननीय कृषि राज्य मंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार, श्री बलदेव सिंह औलख ने दो दिवसीय पुष्प कृषि मेला और बोगेनविलिया महोत्सव के समापन समारोह के अवसर पर दौरा किया। उन्होंने प्रगतिशील किसानों को भी सम्मानित किया।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
    - डॉ. जेरेमी बरोज़, (उपाध्यक्ष, प्रमुख, ड्रग डिस्कवरी मेडिसिंस फॉर मलेरिया वेंचर, जेनेवा, स्विट्ज़रलैंड) ने 3 मार्च 2023 को दौरा किया और उन्होंने "एंटीमलेरियल मेडिसिनल केमिस्ट्री" पर व्याख्यान दिया। प्रो. रेने एम. कोएनिग्स (आरडब्ल्यूटीएच

आचेन यूनिवर्सिटी, जर्मनी) ने 10 मार्च 2023 को सीएच कार्यात्मकता के लिए उपकरणों को सक्षम करने पर एक व्याख्यान दिया। इसी तरह, प्रोफेसर बिप्लब माजी, आईआईएसईआर-कोलकाता ने 9 मार्च 2023 को " फोटोरिडॉक्स/निकेल ड्यूल कैटेलिसिस में निकटता और इंटरलॉकिंग" पर एक व्याख्यान दिया। डॉ. जेसी डंबाचर (वाल्वोलिन ग्लोबल आरएंडडी, यूएसए), डॉ. एड मर्फी (वाल्वोलिन ग्लोबल आरएंडडी, यूएसए) ने सहयोगी परियोजनाओं के बारे में चर्चा के लिए हमारी प्रयोगशाला का दौरा किया।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
    - केंद्रीय राज्य मंत्री श्री प्रहलाद सिंह पटेल ने खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के सहयोग से संस्थान द्वारा उत्पादित खाद्य प्रसंस्कृत उत्पादों का अवलोकन करने के दौरान दौरा किया।
    - 3 मार्च 2023 को क्षमता निर्माण, अंतर्राष्ट्रीय मानकों और नीति निर्माण ने सहयोग पर इंटरनेशनल कोकोनट कम्युनिटी, इंडोनेशिया के कार्यकारी निदेशक डॉ. जेलिना सी अलौव के साथ चर्चा की।
    - सचिव, डीएसआईआर और महानिदेशक, सीएसआईआर ने सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, पप्पनमकोड तिरुवनंतपुरम में वन वीक वन लैब कार्यक्रम का उद्घाटन प्रोफेसर जावेद इकबाल अध्यक्ष, अनुसंधान परिषद, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, डॉ. सी. आनंदरामकृष्णन (निदेशक, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी) की उपस्थिति में किया। विभिन्न प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए।
    - माननीय खाद्य और नागरिक आपूर्ति मंत्री, केरल सरकार, श्री जी.आर. अनिल ने सीएसआईआर-एनआईआईएसटी का दौरा किया और ओडब्ल्यूओएल कार्यक्रम और श्रीअन्न महोत्सव में भाग लिया।
    - माननीय कृषि मंत्री श्री. पी प्रसाद ने सीएसआईआर-एनआईआईएसटी का दौरा किया और ओडब्ल्यूओएल कार्यक्रम और श्रीअन्न महोत्सव में भाग लिया।
    - मिजोरम के पूर्व राज्यपाल और भाजपा के वरिष्ठ नेता श्री. कुम्मानम राजशेखरन ने सीएसआईआर-एनआईआईएसटी द्वारा पप्पनमकोड में अपने परिसर में आयोजित ओडब्ल्यूओएल कार्यक्रम और श्रीअन्न महोत्सव में भाग लिया।
    - प्रसिद्ध अभिनेता श्री. कृष्ण कुमार ने सीएसआईआर-एनआईआईएसटी द्वारा पप्पनमकोड, तिरुवनंतपुरम में अपने परिसर में आयोजित ओडब्ल्यूओएल कार्यक्रम और श्रीअन्न महोत्सव का दौरा किया।

कोविड संबंधित विकास / अनुसंधान

- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**

- चालू सीएसआईआर-कोहोर्ट परियोजना के भाग के रूप में जारी परियोजना, अर्थात्, "फेनोम इंडिया-सीएसआईआर हेल्थ कोहोर्ट नॉलेजबेस (पीआई- चेक)", सीएसआईआर-आईजीआईबी, नई दिल्ली और सीएसआईआर-सीसीएमबी, हैदराबाद के परियोजना समन्वयक ने सीएसआईआर-सीईसीआरआई, कराईकुडी का दौरा किया और "सीएसआईआर कोहोर्ट अध्ययन के लाभ" पर व्याख्यान दिया।

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - शेष आरटी-पीसीआर किट के सैंपल ट्रांसफर को अंतिम रूप देना और सीक्वेंसिंग उद्देश्य के लिए सैंपल भेजना और सैंपल रिलोकेशन के लिए समन्वय करना।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - आरटी-पीसीआर का उपयोग करते हुए कारगिल केंद्र में कोविड-19 के लिए 532 नमूनों और लेह केंद्र में 239 नमूना का परीक्षण किया गया।

- **भारत @ 75 या *आजादी की अमृत महोत्सव* / भारतीय स्वतंत्रता के 75 वर्षों को चिह्नित करने के लिए मनाए गए कार्यक्रमों का विवरण**
- **सीएसआईआर-एचआरडीजी**
  - एकेएएम बैनर, पोस्टर और वेबसाइट लिंक सीएसआईआर-एचआरडीजी और एसएसबी पुरस्कार वेबसाइट पर अद्यतन किया गया।

विभागीय गतिविधियां

डीएसआईआर का अधिदेश प्रौद्योगिकी संवर्धन, विकास और उपयोग के अतिरिक्त औद्योगिक अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना है। देश में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने और पोषित करने के लिए, विभाग का औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम उद्योगों की आंतरिक अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को मान्यता और पंजीकरण देता है न कि वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ) का लाभ लेने के लिए, सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (पीएफआरआई) और समय-समय पर संबंधित सरकारी अधिसूचनाओं (समय-समय पर संशोधित) के तहत इन मान्यता/पंजीकरण को नवीनीकृत करता है जिसके आधार पर ये संगठन उद्योग द्वारा अनुसंधान एवं विकास पर (आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत) सीमा शुल्क छूट, वस्तु और सेवा कर (जीएसटी) रियायतें और भारित कर कटौती प्राप्त करने में सक्षम होते हैं। यह योजना देश में औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास को प्रोत्साहित करने में सहायता करती है।

औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम

उद्योग में इन-हाउस आरएंडडी की मान्यता/पंजीकरण और नवीनीकरण

- उद्योगों की 25 इन-हाउस आर एंड डी इकाइयों को मान्यता दी गई और पंजीकरण प्रमाण पत्र प्रदान किया गया।

- उद्योगों की 19 इन-हाउस आरएंडडी इकाइयों को मान्यता का नवीनीकरण और 06 को पंजीकरण प्रमाण पत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ)
एसआईआरओ का पंजीकरण और नवीनीकरण

- 11 एसआईआरओ को मान्यता दी गई और 06 को पंजीकरण प्रमाणपत्र प्रदान किया गया।
- 54 एसआईआरओ को नवीनीकरण की मान्यता दी गई और 29 को पंजीकरण प्रमाण पत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (पीएफआरआई)
पीएफआरआई का पंजीकरण और नवीनीकरण

- 01 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाणपत्र दिया गया।
- 01 पीएफआरआई के पंजीकरण प्रमाणपत्र का नवीनीकरण किया गया।

आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए वित्तीय प्रोत्साहन

• भारित कर कटौती के लिए आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत फॉर्म 3 सीएम जारी करने के लिए 02 उद्योगों को मंजूरी दी गई और 3 सीएम का एक्सटेंसन देने के लिए 42 उद्योगों को मंजूरी दी गई।

• आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत 3177.75 करोड़ रुपये की कुल राशि वाले औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संबंधित भारित कर कटौती हेतु सीसीआईटी (ई) को प्रपत्र 3 सीएल में 13 रिपोर्टें प्रस्तुत की गईं।

डीएसआईआर केंद्रीय क्षेत्र की योजना 'औद्योगिक अनुसंधान और विकास (आईआरडी)' में चार उप-योजनाएं शामिल हैं अर्थात (i) वैकतयिक,स्टार्ट-अप्स एमएसएमई (प्रिज्म) में नवाचारों को बढ़ावा देना, जिसमें नवीन विचारों को परिवर्तित करने के लिए स्वतंत्र नवप्रवर्तकों को वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है। नए या बेहतर उत्पादों, प्रक्रियाओं, या सेवाओं का रूप ले सकने वाले प्रदर्शन योग्य मॉडल / प्रोटोटाइप / प्रक्रियाओं में; और उन्हें इनक्यूबेटी/तकनीकी-उद्यमी बनने में सहायता करना (ii) पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्मक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास (पेस), जिसमें नवीन प्रौद्योगिकियों के विकास और प्रदर्शन के लिए उद्योगों और संस्थानों को सहायता प्रदान की जाएगी, (iii) औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास का निर्माण और सामान्य अनुसंधान सुविधाएं (बीआईआरडी), जिसमें उद्यमियों और उद्योगों द्वारा उपयोग के लिए सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केंद्रों के निर्माण के लिए सहायता प्रदान की जाएगी और (iv) प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार के लिए ज्ञान तक पहुंच (ए2के+) जिसमें महिलाओं हेतु प्रौद्योगिकी विकास और उपयोग कार्यक्रम (टीडीयूपीडब्ल्यू) शुरू करने

के अतिरिक्त औद्योगिक अनुसंधान के क्षेत्रों को भी आगामी अध्ययन और सम्मेलन मे शामिल किया जाएगा।

वैकतयिक, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई (प्रिज्म) में नवाचारों को बढ़ावा देना:
मार्च 2023 के दौरान चार नई परियोजनाओं को मंजूरी दी गई और एक परियोजना को सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

सीआरटीडीएच योजना :
सीएसआईआर - केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (सीरी), पिलानी में स्थापित सी आरटीडीएच की चौथी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक 13 मार्च, 2023 को आयोजित की गई थी।समिति ने सीआरटीडीएच की उपलब्धियों और प्रारंभ से एमएसएमई की जरूरतों को पूरा करने में इसकी भूमिका, परियोजना की परिणति के लिए प्रत्येक परियोजना के उद्देश्यों से संबंधित परिणाम और क्लोजर रिपोर्ट तैयार करने में आगामी दिशा-निर्देशों की समीक्षा की।

ए2के+ अध्ययन: ज्ञान प्रसार कार्यक्रम:

डीएसआईआर के ए2के+स्टडीज प्रोग्राम के तहत निम्नलिखित अध्ययनों को समर्थन दिया गया:

- ईईपीसी इंडिया (पूर्व में इंजीनियरिंग निर्यात संवर्धन परिषद) द्वारा 16.03.2023 से 18.03.2023 तक "इंजीनियरिंग क्षेत्र में एमएसएमई के लिए प्रौद्योगिकी उन्नयन के अवसर" नामक एक कार्यक्रम का आयोजन इंजीनियरिंग निर्माण में उभरती तकनीकी सफलताओं पर विचार-विमर्श करने के लिए किया गया था, जो भविष्य के बाजारों में महत्वपूर्ण प्रभाव, विघटनकारी प्रौद्योगिकियां, नए तकनीकी बाजार - हाई टेक मैन्युफैक्चरिंग, स्मार्ट मैन्युफैक्चरिंग, एनर्जी एफिशिएंसी, वेस्ट मैनेजमेंट, सस्टेनेबल ट्रांसपोर्टेशन और ई-मोबिलिटी पर विचार -विमर्श किया जाएगा।
- जैव प्रौद्योगिकी विभाग, कृषि महाविद्यालय, कारेकेरे, हासन, कर्नाटक (कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय(यूएएस), बैंगलोर)। के तहत कॉलेज) द्वारा "जैव विज्ञान में वर्तमान प्रौद्योगिकियों और अवसरों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीटीओबी-2023)" 27.03.2023 से 29.03.2023 तक आयोजित किया गया था। सम्मेलन में प्लांट बायोटेक्नोलॉजी, एनिमल बायोटेक्नोलॉजी, माइक्रोबायोलॉजी, मॉलिक्यूलर बायोलॉजी, बायोइनफॉरमैटिक्स,कृषि और वानिकी में रिमोट-सेंसिंग, कृषि में ड्रोन का उपयोग, देश के विभिन्न हिस्सों, पूर्वी अफ्रीका, सूडान, मिस्र से कृषि में एआई का उपयोग पर प्रभावी ढंग से संबोधित किया और सूचना का प्रचार- प्रसार किया।जैव विज्ञान में नई और प्रयुक्त प्रौद्योगिकियों के उपयोग के महत्व के बारे में जागरूक किया।

• नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्निकल टीचर्स ट्रेनिंग एंड रिसर्च (एनआईटीटीटीआर)चंडीगढ़ को"वस्तुओं की कृत्रिम इंटेलिजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" नामक एक कार्यक्रम का सहयोग किया गया था,जो 30.03.2023 से 31.03.2023 तक एनआईटीटीटीआर,चंडीगढ़ में आयोजित किया गया था। कार्यशाला का उद्देश्य औद्योगिक और उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और बिग डेटा के संचालन के क्षेत्र में आईओटी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस अनुप्रयोग के सभी पहलुओं पर अपने अनुभवों और अनुसंधान का आदान-प्रदान करने और साझा करने के लिए झुकाव वाले शिक्षाविदों, वैज्ञानिकों, शोधकर्ताओं और शोध विद्वानों को एक साथ लाना है। यह शोधकर्ताओं, चिकित्सकों और शिक्षकों के लिए सबसे हालिया नवाचारों, प्रवृत्तियों और चिंताओं के साथ-साथ व्यावहारिक चुनौतियों का सामना करने और आईओटी सिस्टम में एआई एल्गोरिदम कार्यान्वयन के क्षेत्र में अपनाए गए समाधानों को प्रस्तुत करने और चर्चा करने के लिए एक प्रमुख अंतःविषय का मंच भी प्रदान करता है। सम्मेलन में वैज्ञानिकों, उद्योग विशेषज्ञों, विद्वानों सहित लगभग 100 प्रतिभागियों ने भाग लिया। सम्मेलन के तहत क्षेत्र के विशेषज्ञों और वैज्ञानिकों ने प्रस्तुति दी

ए2के+ महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोगिता कार्यक्रम (टीडीयूपीडब्ल्यू):

- 'डिजिटऑल: डीएसआईआर के टीडीयूपीडब्ल्यू कार्यक्रम के तहत अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाने और चिह्नित करने के लिए इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी फॉर जेंडर इक्वेलिटी' कार्यक्रम का आयोजन किया गया था। कार्यक्रम के दौरान आमंत्रित वक्ताओं ने महिलाओं को अपने लक्ष्यों का समर्थन करने और सफलता प्राप्त करने के लिए डिजिटल प्रौद्योगिकी और विपणन अवसरों की पहूंच को बढ़ाने में अपने प्रयासों/प्लेटफार्मों/कार्यक्रमों को साझा किया। कार्यक्रम के दौरान एक पैनल चर्चा भी आयोजित की गई जहां विशेषज्ञों ने प्रौद्योगिकी और लैंगिक समानता पर अपनी अंतर्दृष्टि और अनुभव व्यक्त किए।

डीएसआईआर के ए2के+टीडीयूपीडब्ल्यू कार्यक्रम के तहत निम्नलिखित दो नई परियोजनाओं को सहायता दी गई :

i) "आकर्षक और उच्च गुणवत्ता वाली सजावटी मछलियों के उत्पादन पर विशेष बल के साथ सजावटी मछली पालन में कौशल विकास के माध्यम से महिलाओं की आजीविका में सुधार" नामक एक परियोजना को तमिलनाडु में डॉ. जे. जयललिता मत्स्य विश्वविद्यालय, नागापट्टिनम, तमिलनाडु को 2 साल के लिए सहयोग दिया गया था। .

ii) तटीय स्वैच्छिक नेटवर्क (सीवीएन), तेनाली, गुंटूर, आंध्र प्रदेश को "कौशल और उद्यमशीलता के माध्यम से संसाधन गरीब और कोविड-19 पीड़ित परिवारों की महिलाओं और लड़कियों के लिए आजीविका में वृद्धि" नामक एक परियोजना को 2 साल के लिए सहयोग दिया गया था।

• 423 महिला लाभार्थियों को प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला सशक्तिकरण के उद्देश्य से चल रही विभिन्न टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं के तहत प्रशिक्षित किया गया है।

सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम

सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)

सीईएल डीएसआईआर के तहत एक उद्यम है जिसका उद्देश्य देश में राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं और अनुसंधान एवं विकास संस्थानों द्वारा विकसित स्वदेशी तकनीकों का व्यावसायिक उपयोग करना है। सीईएल ने अपने स्वयं के अनुसंधान एवं विकास प्रयासों के माध्यम से देश में पहली बार कई उत्पादों का विकास किया है और सौर फोटोवोल्टिक प्रणालियों, रेलवे के लिए इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स और अन्य रणनीतिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/घटकों के क्षेत्र में अपनी अग्रणी भूमिका पर जोर देना जारी रखा है।

• कंपनी ने मार्च, 2023 के दौरान 3901.46 लाख रुपये के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टम/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया।

• मार्च, 2023 के दौरान 10064.23 लाख रुपये मूल्य की वस्तुओं की बिक्री हुई।

राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)

एनआरडीसी अनुसंधान एवं विकास संस्थानों के साथ-साथ विश्वविद्यालयों, तकनीकी संगठनों, उद्योगों और व्यक्तिगत अन्वेषकों के साथ दीर्घकालिक संबंधों का पोषण करके प्रौद्योगिकी संसाधन आधार को व्यापक और सुदृढ़ बनाने पर जोर देना जारी रखा है।

• 2023 के दौरान राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी) को जीएलए विश्वविद्यालय, मथुरा द्वारा 'जानवरों में माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस कॉम्प्लेक्स (एमटीबीसी) संक्रमण के विभेदक सीरो-निदान के लिए पार्श्व प्रवाह आधारित त्वरित परख की मान्यता' पर प्रौद्योगिकी सौंपी गई है; एमएलआर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हैदराबाद द्वारा 'एडजस्टेबल टेपर्ड वाइस'; राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय द्वारा 'बक्कल/सबलिंगुअल डिलीवरी ऑफ इंसुलिन' के लिए बायोएडेसिव पैच और एसएन बोस सेंटर फॉर बेसिक साइंसेज, कोलकाता द्वारा 'अमोनिया गैस सेंसर (विज़ुअल कलर चेंज टाइप)' एनआरडीसी ने मैसर्स किसान एग्रो कोल्ड हाउस, महाराष्ट्र को 'अंगूर के लिए डिपिंग ऑयल फॉर्मूलेशन' पर प्रौद्योगिकी का लाइसेंस दिया है; मेसर्स एनसेस्ट्री मिलेट्स को 'इंस्टेंट रागी मुद्देमिक्स'; एम/एस याल्लास टेक्नोलॉजी सॉल्यूशंस (ओपीएस) प्राइवेट लिमिटेड को 'इमली जूस

कॉन्संट्रेट', 'इमली पाउडर और हरी इमली स्पाइस मिक्स' और 'ग्रीन टैमरिंड स्पाइस मिक्स'; मेसर्स आईमेक्स ओवरसीज और एम/एस को 'सेलाइन वाटर लैंटर्न' अमित बायोटेक प्राइवेट लिमिटेड, मार्च

• मार्च, 2023 के दौरान एनआरडीसी ने 1.71 लाख रुपये का प्रीमियम और संबंधित तकनीकों से 14.35 लाख रुपये की रॉयल्टी एकत्र की है।