संख्या डीएसआईआर/एमएस/2023/01

भारत सरकार

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

विज्ञान और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

मंत्रिमंडल हेतु मासिक सार

(जनवरी माह, 2023 हेतु)

(भाग-I अवर्गीकृत)

जनवरी माह 2023 की प्रमुख उपलब्धियां

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

विकसित/हस्तांतरित नई प्रौद्योगिकियां/प्रक्रियाएं

- **सीएसआईआर-सीरी**
    - आइडिएल मिशन मोड प्रोजेक्ट (उत्सर्जन तरंग दैर्ध्य ~ 280 ± 5 एनएम एनएम), वीएफ @ 20 एमए = 9.5 वी के डब्ल्यूपी 2.2 के कार्य पैकेज के तहत यूवी-सी एलईडी चिप का पहला प्रोटोटाइप विकसित किया गया है। इस चिप्स को मैसर्स क्वालिटी फोटोनिक्स प्रा. लिमिटेड हैदराबाद में पैक किया गया था।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
    - विकसित प्रक्रियाएं:
        - स्पाइस ब्रेड तैयार करने के लिए;
        - फाइबर से भरपूर रस्क तैयार करने के लिए;
        - ग्लूटेन मुक्त केक-मिश्रण की तकनीकी जानकारी
    - निम्नलिखित प्रौद्योगिकियों का विकास किया:
        - बाजरे से सूजी (सूजी/रवा) के लिए रोलर मिलिंग प्रक्रिया और मल्टीमिलेट्स सूजी तैयार करना;
        - बाजरा और मल्टीमिलेट्स सूजी से बना इंस्टैंट हलवा, उपमा और रवा इडली मिक्स - मेसर्स सेलम फूड प्रोडक्ट्स प्रा. लिमिटेड, सलेम, तमिलनाडु।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - स्यूडोकोरियम जो कृषि अपशिष्ट से चमड़े जैसी सामग्री है, को तैयार करने की प्रक्रिया के लिए प्रौद्योगिकी विकसित की और मैसर्स जैबुनको इंडस्ट्रीज प्रा. लिमिटेड, जाजमऊ, उत्तर प्रदेश को हस्तांतरित की गई।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
    - बेहतर सॉफ्ट कोक बनाने के लिए विकसित प्रौद्योगिकियां और इन्हें हस्तांतरित किया गया:

        - मैसर्स प्रकाश एसोसिएट्स, धनबाद, झारखंड
        - मैसर्स सोनी इंफ्राटेक्चर, बैतूल, म.प्र
        - मैसर्स सोनी ट्रेडिंग कंपनी, धनबाद, झारखंड,
        - मैसर्स एसआरएस कोक इंडस्ट्रीज, गया, बिहार
        - मैसर्स इकराम सॉफ्ट कोक इंडस्ट्रीज, धनबाद, झारखंड
        - मैसर्स भगवती कोकिंग कोल्स प्राइवेट लिमिटेड, धनबाद, झारखंड
        - मैसर्स बजरंग फ्यूल्स, रामगढ़, झारखंड।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - निम्नांकित के लिए विकसित प्रौद्योगिकियां:
        - डीऑयल्ड यीस्ट केक से बीटा-ग्लूकेन के निष्कर्षण को इष्टतम करना;
        - खमीर वर्णक मिश्रण से ल्यूटिन और बीटा-कैरोटीन की शुद्धि;
        - मोनोमेरिक किण्वित शर्करा उत्पन्न करने के लिए सोरघम बायोमास और अधिक सिरप का विखंडन और खमीर मध्यस्थता किण्वन के माध्यम से इथेनॉल का और उत्पादन;
        - वैल्यू मैपिंग के लिए शोला बायोमास का अभिलक्षणन
        - थोक्सकैट ईएस (Thoxcat ES) के लिए फिर से तैयार किए गए एलपीजी मधुरण उत्प्रेरक के नए परिवर्त और मध्य पूर्व (एमई) में इसका व्यवसायीकरण किया गया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - निम्नांकित के लिए विकसित प्रौद्योगिकियां:
        - रेलवे अनुप्रयोग के लिए फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग (एफबीजी) पैकेज्ड सेंसर असेंबली और उसके इंस्टालेशन फिक्स्चर
        - ऑटोमोबाइल एप्लिकेशन और उसके विनिर्माण के लिए बेहतर ऑक्सीजन सेंसर
    - सामाजिक अनुप्रयोगों के लिए एनएएल के मल्टीकॉप्टर ड्रोन के लिए मैसर्स गोपालन एयरोस्पेस इंडिया प्राइवेट लिमिटेड के साथ लाइसेंस समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।

हस्ताक्षरित सहयोग/करार/समझौता ज्ञापन (राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
    - केंद्रीय लोक निर्माण विभाग, शहरी विकास मंत्रालय के साथ 19 जनवरी, 2023 को एक परियोजना "थर्ड पार्टी क्वालिटी एश्योरेंस एंड टेक्निकल एडवाइस ऑन 100 बेडेड ईएसआईसी हॉस्पिटल और 32 स्टाफ क्वार्टर्स विद बाउंड्री वॉल विद प्लॉट आई/सी इलेक्ट्रिकल, बहादुरगढ़, हरियाणा में बागवानी और अन्य सभी संबंधित सेवाएं शुरू करने के लिए एक करार पर हस्ताक्षर किए।

    - शैक्षणिक और अनुसंधान सहभागिता के लिए एमजेपी रोहिलखंड विश्वविद्यालय, बरेली (यूपी) के साथ 23.01.2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - निम्नांकित के साथ सहयोग किया:
        - पाश्चर संस्थान, शिलांग मेघालय को माइक्रोबियल जीनोमिक्स और मानव संक्रामक रोगों में उनके योगदानों को समझने के लिए अध्ययन करने के लिए।
        - माइक्रोबियल जीनोमिक्स और नेत्र रोगों में उनके योगदानों को समझने के लिए अध्ययन करने और संयुक्त रूप से आउटरीच गतिविधियों का संचालन करने के लिए एचईआरएफ (एलवीपीईआई)।
        - सार्स कोव-2 के अलावा विभिन्न रोगाणुओं और एएमआर जीनों के प्रसार के लिए पर्यावरण निगरानी में सहयोग के लिए एम्स बीबीनगर।
        - विभिन्न सार्स कोव-2 प्रकारों को ट्रैक करने और जैव सूचना विज्ञान और वैश्विक डेटा साझा करने में तेजी लाने के लिए रोगज़नक़ जीनोमिक्स निगरानी को आगे बढ़ाने के लिए अनुसंधान एवं विकास अनुसंधान और नैदानिक संस्थानों के संघ का संयोजन करेगा।
        - नैदानिक बुनियादी ढांचे और अन्य अनुसंधान सुविधाओं और सहयोग के उपयोग के लिए सहभागिता और सहयोग के लिए सीडीएफडी हैदराबाद।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
    - "दवा प्रतिरोधी माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस को लक्षित करने वाले ऐपीएमडी -1049 के पूर्व-नैदानिक विकास" पर 16-01-2023 को डीबीटी, नई दिल्ली के साथ एमओए निष्पादित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
    - निम्नांकित के साथ सहयोग किया:
        - लिथियम-आयन और सोडियम-आयन बैटरी और बैटरियों बनाने की तकनीकी जानकारी में एआरआई की सामग्री की जांच नामक परियोजना हेतु मैसर्स ऑटोमोटिव रोबोटिक्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद
        - पेयजल के लिए इलेक्ट्रोकेमिकल डी-फ्लोरिडेटर नामक परियोजना के लिए मैसर्स बालाजी कंस्ट्रक्शन, रायपुर छत्तीसगढ़
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
    - मधुमेह में आहार की समझ और मधुमेह के विशेष संदर्भ में उनके संयोजनों और प्रभावकारिता के लिए डाइअटरी आर्टिकल्स के मूल्यांकन से संबंधित सहयोगी अनुसंधान परियोजनाओं को पूरा करने के लिए दिनांक 19.01.2023 को केंद्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान (सीएआरआई) बेंगलुरु के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - स्यूडोकोरियम, चमड़े जैसी सामग्री तैयार करने की प्रक्रिया प्रौद्योगिकी का लाइसेंस देने के लिए मैसर्स जैबुनको इंडस्ट्रीज प्रा. लिमिटेड, जाजमऊ, उत्तर प्रदेश के साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण समझौते पर हस्ताक्षर किए गए हैं।
    - अनुसंधान एवं विकास में सहयोगी कार्यक्रमों के लिए आईके गुजराल पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, जालंधर के साथ एक सहयोगात्मक करार पर हस्ताक्षर किए गए हैं।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
    - मोब कंट्रोल व्हीकल (एमसीवी) टेक्नोलॉजी नो-हाउ के फ्रंट शोवेल और मल्टी बैरल टियर शेल लॉन्चिंग सिस्टम के लाइसेंस पर दिनांक 04/01/2023 को मैसर्स हिम्मतसिंगका एजेंसीज प्रा. लि. दुमका, झारखंड के साथ लाइसेंस समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
    - निम्नांकित के साथ सहयोग किया:
        - एनिलाइन के एन-अल्काइलेशन के लिए उत्प्रेरकों के मूल्यांकन हेतु नेप्च्यून टेक्नोलॉजीज, दाहेज, गुजरात मेथनॉल के साथ।
        - एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके आइकेटिबैंट इंजेक्शंस की संरचना की व्याख्या के लिए अरबिंदो फार्मा, हैदराबाद।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - निम्नांकित के साथ सहयोग किया:
        - अल्कोहल से जेट (एटीजे) प्रौद्योगिकी पर आधारित सस्टेनेबल एविएशन फ्यूल (एसएएफ) संयंत्र की स्थापना करने हेतु छत्तीसगढ़ जैव ईंधन विकास प्राधिकरण, रायपुर।
        - लिक्विड सस्टेनेबल एविएशन एंड ऑटोमोटिव फ्यूल (डीआईएलएसएएएफ) में गिरावट और अपशिष्ट प्लास्टिक को तेल में बदलने और आपसी हित के किसी भी अन्य क्षेत्र के लिए के लिए सिंगल रिएक्टर एचईएफए टेक्नोलॉजी के लिए एचपीसीएल-मित्तल एनर्जी लिमिटेड, नोएडा।
        - बीएएसएफ इंडिया लिमिटेड, मुंबई: पारस्परिक रूप से पहचाने गए क्षेत्रों, संयुक्त अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं और किसी भी अन्य सहयोगी अवसरों के लिए
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
    - मैसर्स एबोड बायोटेक इंडिया प्रा. लिमिटेड, हैदराबाद के साथ नवीन प्रोबायोटिक खमीर की प्रक्रिया के विकास के लिए सहयोग और मैसर्स हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, मुंबई के साथ संरचनात्मक अनुप्रयोगों के लिए उच्च शक्ति एल्यूमीनियम मिश्र धातु के विकास के लिए सहयोग

- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - 5 जनवरी, 2023 को आंध्र प्रदेश सरकार के सड़क और भवन विभाग के साथ तकनीकी सहयोग के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

फाइल किए गए पेटेन्ट		**प्रदत्त पेटेंट**		**पेटेंट अभियोजन**	
भारत	विदेश*	भारत	विदेश*	भारत	विदेश*
18	15	30	15	32	135

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

ऑफर की गई उच्च प्रभाव वाली एस एंड टी सेवाएं

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - 162 नमूनों वाले 137 परिवारों के लिए आण्विक निदान सेवाएं।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
    - कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच): फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्र के मझौले आकार के उद्यम को नई दवा उत्पाद विकास के लिए विश्लेषणात्मक सेवाएं और परामर्श प्रदान किया। केंद्रीय और उ.प्र. राज्य दवा नियामक प्राधिकरणों से ड्रग टेस्टिंग लेबोरेटरी के रूप में फॉर्म 37 लाइसेंस प्राप्त किए।
    - पशु सुविधा प्रयोगशाला: सीपीसीएसईए (प्रायोगिक पशुओं के नियंत्रण और पर्यवेक्षण खरीद समिति) द्वारा अनुमोदित प्रायोगिक पशुओं (कुल संख्या 83) को अनुसंधान उद्देश्य के लिए बाहरी अनुसंधान संगठनों को आपूर्ति की गई थी। इसमें 35 माइस और 48 रैट्स 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। जनवरी माह में 35 उपयोक्ताओं के कुल 197 नमूनों का विश्लेषण किया गया है।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - कंटेनर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड के लिए आईसीडी दादरी, उ.प्र. में मौजूदा ट्रक पार्किंग क्षेत्र के सुदृढ़ीकरण के लिए पेवमेंट के किफायती डिजाइन के लिए फील्ड अध्ययन और सुझाव।
    - ब्लैकलेड इंफ्राटेक प्राइवेट लिमिटेड के लिए उ.प्र. राज्य में एफडीआर मिक्स के लिए डिजाइन और एफडीआर रोड के ट्रायल पैच का मूल्यांकन लिमिटेड
    - केंद्रीय लोक निर्माण विभाग (सीपीडब्ल्यूडी), नई दिल्ली के लिए महरौली, दिल्ली में आरडीसी स्टोर में कठोर खडंझे (एप्रोच रोड) का डिजाइन

- सीसीएल इंटरनेशनल लिमिटेड, गाजियाबाद के लिए मणिपुर राज्य में इवोक्रीट एडमिक्सचर सहित मृदा स्थिरीकरण प्रौद्योगिकी का उपयोग करके हेंगलेप-थिंगखेव-तिपाईमुख रोड के सुधार नामक कार्य के लिए अल्टरेट पेवमेट डिजाइन की समीक्षा
- उ.प्र. राज्य में एनएच-24 के बरेली-सीतापुर खंड के 290+445 किमी पर आरओबी की जांच भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई), बरेली
- एमकेसी इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड, गुजरात के लिए लकपथ-गदुली-हाजीपुर-ओदमा-खवाड़ा-धौलावीरा-मौवाना-गोदाकबेट-संतालपुर रोड (एनएच नंबर 754के), गुजरात में मिसिंग लिंक्स के निर्माण के लिए रिटेनिंग वॉल/प्रोटेक्शन वॉल की जांच और डिजाइन
- ग्रामीण सड़क विकास प्राधिकरण (आरआरडीए), उ.प्र. के लिए महराजगंज, उत्तर प्रदेश में पीएमजीएसवाई सड़क सिंदुरिया से सेमराहानी (पैकेज यूपी4795, यूपीएफडीआर-17) पर निष्पादित एफडीआर से संबंधित कार्य का आकलन
- एसपीडी इन्फ्रा कंसल्टेंट प्रा. लिमिटेड, नागपुर के लिए नागपुर सिटी में एनएच-53 के नागपुर-अमरावती रोड पर थिन वाइट टॉपिंग (टीडब्ल्यूटी) खडंझा (0+800 से 2+240 किमी तक, 5+050 से 8+500 किमी तक) का डिजाइन
- प्रभा इंफ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लि. वाराणसी के लिए उत्तर प्रदेश राज्य में एनएच 124डी के निर्माण के लिए वैकल्पिक खडंझे डिजाइन और मिक्स डिजाइन।
- अमेज केमिकल्स एलएलपी, मुंबई के लिए स्टोन मैट्रिक्स अस्फाल्ट (एसएमए) में अनुप्रयोग के लिए वायटॉप प्रीमियम पेलेट्स का मूल्यांकन
- मैक्काफेरी इंवायन्मेंटल सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड, महाराष्ट्र के लिए एसएच-21, राजस्थान के दांतीवाडा-पाइपर-मेड़ता सिटी सेक्शन के पेवमेंट डिज़ाइन के लिए मैक ग्रिड ईजी 30एस (अर्थात बायएक्सियल एक्सट्रूडेड पॉलीप्रोपाइलीन जियोग्रिड) के एलसीआर/एमआईएफ वैल्यू का मूल्यांकन

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - बाहरी क्लाइंट के लिए उनकी चल रही परियोजनाओं और गतिविधियों को सहायता प्रदान करने के लिए चौंसठ प्रायोगिक पशुओं का पालन-पोषण किया।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत निम्नलिखित गतिविधियों को अंजाम दिया गया:
    - दिनांक 17.01.2023 को सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत सीएसआईआर-आईआईआईएम कैनाल रोड जम्मू में इंटरएक्टिव कार्यशाला सह बीज वितरण कार्यक्रम, जिसमें 96 किसानों को गेंदे के संकर बीज नि:शुल्क प्रदान किए गए।
    - दिनांक 18.01.23 को सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत केवीके कठुआ में इंटरएक्टिव कार्यशाला सह बीज वितरण कार्यक्रम, जिसमें 49 किसानों को गेंदे के हाईब्रिड बीज नि:शुल्क प्रदान किए गए।

- दिनांक 19.01.2023 को सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत डीसी कार्यालय सांबा में इंटरएक्टिव कार्यशाला सह बीज वितरण कार्यक्रम, जिसमें 47 किसानों को गेंदे के संकर बीज नि:शुल्क प्रदान किए गए।
- दिनांक 21.01.2023 को सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के तहत सीएसआईआर-आईआईआईएम कैनाल रोड जम्मू में इंटरएक्टिव कार्यशाला सह बीज वितरण कार्यक्रम, जिसमें 20 किसानों को गेंदे के संकर बीज नि:शुल्क प्रदान किए गए।
- दिनांक 28 से 29 जनवरी, 2023 तक कठुआ में यंग स्टार्टअप कॉन्क्लेव, जिसमें कृषि-प्रौद्योगिकी उद्यमियों और स्टार्टअप्स ने सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन का प्रतिनिधित्व किया

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - संस्थान, औद्योगिक ग्राहकों और एसीएसआईआर गतिविधियों को प्रदान की जाने वाली परीक्षण सेवाएं। इन परीक्षणों में गैसीय ईंधन (एएसटीएम डी7833, डी5504), तरल ईंधन (डी6730, यूओपी744, डी5623, डी4815, डी6584 और आईपी 391), इंजन ऑयल्स (एएसटीएम डी3524, डी3525), लुब्रिकेटिंग ऑयल (एएसटीएम डी7419), वैक्सेस (एएसटीएम डी5442), जीसी-एमएस और पेट्रोलियम ईंधनों और सामान्य रसायनों के एचआरएमएस शामिल हैं।
  - दृश्यमान प्रकाश विकिरण के तहत कमरे के तापमान पर सिल्वर डोप्ड सेरिया नैनोकम्पोजिट का उपयोग करके अल्कोहल के साथ CO2 की प्रतिक्रिया से रैखिक कार्बोनेट का पहला फोटोकैमिकल संश्लेषण का वर्णन किया है।
  - क्रूड डिस्टिलेशन यूनिट- II (सीडीयू-II) सीपीसीएल, चेन्नई का प्रोसेस सिमुलेशन और पिंच एनालिसिस।
  - कोल टार-पेट्रोलियम हाइब्रिड पिच का विकास, टाटा स्टील लिमिटेड द्वारा प्रायोजित
    - टीआई फ्री कोल टार और पेट्रोलियम फीड स्टॉक से तैयार हाई सॉफ्टनिंग पॉइंट हाइब्रिड पिच (> 200°C)।
    - 1.67 किलोग्राम टोल्यूनी इनसॉल्युबल फ्री (टीआईएफ) कोल टार फीड (दूसरा नमूना) का दूसरा बैच हाई सॉफ्टनिंग पॉइंट बनाने के लिए तैयार किया गया - पेट्रोलियम कोल तार हाइब्रिड पिच
  - मैसर्स फुच्स (FUCHS) लुब्रिकेंट्स प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता, के लिए अग्नि प्रतिरोधी हाइड्रोलिक द्रव का परीक्षण और मूल्यांकन।
  - नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन, देहरादून, उत्तराखंड के लिए ग्रासरूट इनोवेशन (बुखारी हीटर और एलपीजी सेविंग डिवाइस) का परीक्षण और मूल्यांकन।
- **सीएसआईआर-एनएएल**

    - सेनेलैक (CENELAC) – सेंट्रल इलेक्टॉनिक्स लिमिटिड (सीईएल) के सीआईएल-4 के अनुसार न्यू जनरेशन सिंगल सेक्शन डिजिटल एक्सल काउंटर (एनजीएसएसडीएसी) और न्यू मल्टी सेक्शन डिजिटल एक्सल काउंटर (एमएसडीएसी) का स्वतंत्र सुरक्षा मूल्यांकन
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
    - फार्मा, बायोटेक और शैक्षणिक संगठनों को लगभग 900 औद्योगिक रूप से महत्वपूर्ण कल्चर्स और आइडेंटिफिकेशन सेवाओं की आपूर्ति की
- **सीएसआईआर-नीरी**
    - जलवायु परिवर्तन दिशानिर्देश के लिए अंतर सरकारी पैनल के आधार पर घरेलू और औद्योगिक अपशिष्ट जल में मीथेन और नाइट्रस ऑक्साइड उत्सर्जन ट्रेंडस।
    - डाइजेस्टिव, टीटीके हेल्थकेयर उत्पाद में पारदर्शी से भूरे रंग में परिवर्तन को प्रभावित करने वाले संभावित गुणों की पहचान
    - करमपाड़ा, तहसील नोआमुंडी, जिला पश्चिमी सिंहभूम में आर्सेलर मित्तल इंडिया प्रा.लिमिटेड।
    - सोडा ऐश प्लांट, कुरंगा ग्राम देव भूमि द्वारका, गुजरात का इंवायरन्मेंटल ऑडिट।
    - दिल्ली में जल उपचार संयंत्रों भूजल स्रोतों और वितरण नेटवर्क में जल गुणवत्ता की निगरानी।
    - कोयला खदान प्रदूषण और क्रोनिक किडनी रोग फाइब्रोब्लास्ट सक्रियण की संभावित भूमिका।
    - झारखंड औद्योगिक अवसंरचना विकास निगम लिमिटेड के लिए विस्तृत परियोजना रिपोर्ट का तकनीकी सत्यापन और मूल्यांकन।

आउटरीच गतिविधियां (जिज्ञासा, कौशल विकास, और अन्य)

- **सीएसआईआर-4पीआई**
    - एनजीओ दक्षा अकादमी के लगभग 55 छात्रों ने "वैज्ञानिक - छात्र" पारस्परिक वार्तालाप के लिए सीएसआईआर-4पीआई का दौरा किया। छात्रों को विभिन्न विषयों जैसे उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग, ग्रीन हाउस गैसों, जियोडेसी और क्लाइमेट मॉडलिंग के क्षेत्र में जीएनएसएस एप्लिकेशन के बारे में जानकारी दी गई।
- **सीएसआईआर-एएमपीआरआई**
    - छात्रों के लिए रायपुर जिले के केंद्रीय विद्यालय नंबर 2 में स्कूल का दौरा - वैज्ञानिक बातचीत सत्र शिक्षकों के साथ बातचीत, और रायपुर में आउटरीच सेंटर के संबंध में उपायुक्त के साथ बैठक। इंटरैक्टिव सत्र में स्कूल के 350 से अधिक छात्रों, शिक्षकों और प्रधानाचार्य ने भाग लिया है।
    - 9 जनवरी से 13 जनवरी 2023 तक आईपी समन्वयक के रूप में सीएसआईआर कर्मियों के लिए एक सप्ताह के प्रायोगिक प्रशिक्षण का आयोजन किया

    - लर्निंग रिसोर्स सेंटर, मैनिट में 21 से 24 जनवरी 2023 तक भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव, आईआईएसएफ 2022, मैनिट, भोपाल के आयोजन-आर्टिसन टेक्नोलॉजी विलेज-वोकल फॉर लोकल में आयोजक/समन्वित।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - मेडिकल छात्र अनुसंधान प्रशिक्षण कार्यक्रम 19 से 31 दिसंबर 2022 तक आयोजित किया गया था, और एमबीबीएस द्वितीय और तृतीय वर्ष की पढ़ाई कर रहे 20 छात्रों ने इसमें भाग लिया।
    - हैदराबाद और आसपास के शहरों के 25 छात्रों के साथ यंग इनोवेटर्स प्रोग्राम 4-13 जनवरी, 2023 को आयोजित किया गया। 21-22 जनवरी, 2023 को बूथ और वर्कशॉप के साथ हैदराबाद में इंडिया साइंस फेस्ट में भाग लिया। रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री का आवासीय रसायन विज्ञान शिविर था 23-25 जनवरी, 2023 तक आईआईसीटी, सीसीएमबी और एनजीआरआई द्वारा सह-मेज़बान। पशुओं में तनाव पर ~ 250 तेलंगाना सामाजिक और जनजातीय कल्याण स्कूलों के लिए एक ऑनलाइन व्याख्यान।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
    - 25 जनवरी 2023 को सीएसआईआर सीडीआरआई में केजीएमयू से मनोचिकित्सा विभाग के एचओडी डॉ. विवेक अग्रवाल द्वारा युवाओं में मानसिक स्वास्थ्य को बढ़ावा देने पर व्याख्यान आमंत्रित किया
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
    - 3-4 जनवरी, 2023 के दौरान खाद्य अपमिश्रण के परीक्षण पर विज्ञान कार्यक्रम का लोकप्रियकरण किया। सीईसीआरआई@75 के तहत अंगीकृत 75 स्कूलों के 75 छात्रों ने भाग लिया।
    - हमारे स्टाफ सदस्यों और एसीएसआईआर के छात्रों ने 10, 19 और 21 जनवरी 2023 को विभिन्न स्कूलों का दौरा किया और छात्रों में विज्ञान के प्रति जुनून जगाने के लिए प्रेरणा व्याख्यान और व्यावहारिक प्रदर्शन दिए।
    - एसीएसआईआर के स्कॉलर्स द्वारा "सौर ऊर्जा सामग्री" पर उनकी सामाजिक परियोजना के लिए दो दिवसीय कार्यशाला 23-24, जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित की गई थी। छात्रों के लिए एक भाषण प्रतियोगिता और शिक्षकों के लिए प्रोटोटाइप मॉडल प्रतियोगिता भी आयोजित की गई थी। इसमें 100 से अधिक छात्रों और 25 शिक्षकों ने भाग लिया।
    - पीजी कॉलेज के छात्रों के लिए "सरफेस इंजीनियरिंग" पर 25 जनवरी को कार्यशाला आयोजित की गई। इसमें 50 से अधिक छात्रों ने भाग लिया।
    - इस वर्ष वैज्ञानिक वार्ता (तमिल में) पर बातचीत की एक नई श्रृंखला शुरू की गई - अलगप्पा विश्वविद्यालय सामुदायिक रेडियो [90.8 एफएम] में विज्ञान विंथाई कार्यक्रम। अब तक, हमारे स्टाफ के 11 सदस्यों ने अपनी वार्ता दी है।

- **सीएसआईआर-सीरी**
    - 2-7 जनवरी, 2023 के दौरान जीएलए मथुरा के 12 छात्रों के लिए एक सप्ताह का एसडीपी - सेमीकंडक्टर हाई-इम्पैक्ट लर्निंग प्रोग्राम (एसएचआईएलपी) आयोजित किया गया।
    - एसडीपी विज्ञान गांव की और कार्यक्रम के तहत 14 जनवरी, 2023 को समापन समारोह में 15 प्रतिभागियों ने भाग लिया था।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
    - 16 से 20 जनवरी 2023 के दौरान खाद्य और जैव चिकित्सा विज्ञान के लिए हाई एंड मास स्पेक्ट्रोमीट्री आधारित लिपिडोमिक्स पर प्रशिक्षण और कार्यशाला आयोजित की गई (इसमें 20 ने भाग लिया)
    - महिला एवं बाल विकास विभाग, कर्नाटक सरकार और मेसर्स जूलियंट भरतिया फाउंडेशन के सहयोग से नंजनगुड तालुक के गंभीर रूप से कुपोषित (एसएएम) 250 बच्चों के लिए छह महीने का पोषण अंतराक्षेप कार्यक्रम चल रहा है।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
    - दिनांक 19.01.2023 को "एएनएसवाईएस- खनन उद्योग के लिए उभरती प्रौद्योगिकी" से संबंधित एक उन्मुखीकरण सत्र का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - नादर सरस्वती कला और विज्ञान महाविद्यालय, थेनी (बीएससी रसायन विज्ञान और जैवरसायन) के लगभग 50 छात्रों और 5 संकाय सदस्यों ने 6 जनवरी 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया। छात्रों ने जैवरसायन और जैवप्रौद्योगिकी, पॉलिमर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, इनऑर्गेनिक एंड फिजिकल केमिस्ट्री, लेदर प्रोसेस टेक्नोलॉजी, एनवायर्नमेंटल साइंस लैब एंड ऑर्गेनिक एंड बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री विभागों के सीएसआईआर-सीएलआरआई वैज्ञानिकों/कर्मचारियों के साथ बातचीत की।
    - 11 जनवरी 2023 को रसायन विज्ञान विभाग, अन्ना विश्वविद्यालय, गिंडी के लगभग 10 छात्रों ने सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया। छात्रों ने एनएमआर लैब में वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की।
    - सेंट पीटर्स इंस्टीट्यूट ऑफ हायर लर्निंग एंड रिसर्च एसपीएचईआर, अवाडी, चेन्नई सहित जैवरसायन, रसायन और सूक्ष्मजीवविज्ञान के यूजी/पीजी विषय के लगभग 59 छात्र,
    - संकाय सदस्यों ने 27 जनवरी 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया। सीएसआईआर-सीएलआरआई के वैज्ञानिकों ने छात्रों के साथ बातचीत की और अनुसंधान गतिविधियों और सुविधाओं के बारे में बताया।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**

- प्लास्टिक अपशिष्ट निपटान और ईंधन रिकवरी पर एसडीपी - गैस क्रोमैटोग्राफी के माध्यम से लक्षण वर्णन; जनवरी 09-11, 2023।
- रोबोटिक्स में एआई और एमएल पर एसईआरबी हाई-एंड वर्कशॉप; जनवरी 06-13, 2023।
- 16-22 जनवरी, 2023 को औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए एआई और डेटा साइंस पर सीईआरबी कार्यशाला।
- वास्तविक समय नियंत्रण और निगरानी के लिए एंबेडेड सिस्टम डिज़ाइन पर एसडीपी; जनवरी 17-30, 2023
- भोपाल में 21-24 जनवरी 2023 तक आईआईएसएफ -2022 में भाग लिया। मध्य प्रदेश के 7 विद्यालयों के 168 विद्यार्थियों को प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन किया।
- सीएसआईआर-सीएमईआरआई सेंटर फॉर एक्सीलेंस इन फार्म मशीनरी में दोआबा पब्लिक स्कूल, परोवाल, लुधियाना के छात्रों के लिए 31.01.2023 को अक्षय ऊर्जा पर जिज्ञासा कार्यक्रम का आयोजन किया गया। 28 छात्रों और 2 शिक्षकों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया।

- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - सीएसआईआर-सीआरआरआई ने 03-05 जनवरी, 2023 के दौरान "ग्रामीण सड़कों का रखरखाव-सड़क संपत्ति प्रबंधन और बजटिंग" पर 3-दिवसीय ऑनलाइन अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। प्रशिक्षण कार्यक्रम का उद्घाटन सीएसआईआर-सीआरआरआई के निदेशक प्रो. मनोरंजन परीदा ने किया और इसमें भाग लिया। एनआरआईडीए, भारत सरकार द्वारा नामित/प्रायोजित 49 प्रतिभागियों द्वारा।
  - सीएसआईआर-सीआरआरआई ने 16-20 जनवरी, 2023 के दौरान "स्थायी निर्माण पद्धतियों और अपशिष्ट सामग्री/उपोत्पादों के उपयोग" पर 5-दिवसीय अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। प्रशिक्षण कार्यक्रम का उद्घाटन सीएसआईआर-सीआरआरआई के निदेशक प्रो. मनोरंजन परीदा ने किया और इसमें एमओआरटीएच, भारत सरकार द्वारा नामित/प्रायोजित 08 प्रतिभागियों द्वारा भाग लिया गया।
  - सीएसआईआर-सीआरआरआई ने 23-25 जनवरी, 2023 के दौरान "लचीले और कठोर खडंझे के डिजाइन" पर 3-दिवसीय ऑनलाइन अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। प्रशिक्षण कार्यक्रम का उद्घाटन सीएसआईआर-सीआरआरआई के मुख्य वैज्ञानिक डॉ. आरके गर्ग ने किया और इसमें एनआरआईडीए, भारत सरकार द्वारा नामित/प्रायोजित 50 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
  - सीएसआईआर-सीआरआरआई ने दिनांक 11 जनवरी, 2023 को वैज्ञानिक-छात्र इंटरएक्टिव कार्यक्रम का आयोजन किया। इंटरएक्टिव कार्यक्रम में सिपना कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, अमरावती, महाराष्ट्र के 27 बी.टेक छात्रों और 3 शिक्षकों ने भाग लिया।

- सीएसआईआर-सीआरआरआई ने दिनांक 20 जनवरी, 2023 को एक अन्य वैज्ञानिक-छात्र इंटरएक्टिव कार्यक्रम का आयोजन किया। इस इंटरैक्टिव कार्यक्रम में एससीएसईटी, बेनेट विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा, उत्तर प्रदेश के 26 बी.टेक छात्रों और 2 शिक्षकों ने भाग लिया।
- सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (एमओआरटीएच की एमओआरटीएच परियोजनाओं के तकनीकी अधिकारियों के लिए "सतत निर्माण पद्धतियों और उत्पादों द्वारा अपशिष्ट पदार्थों के उपयोग" पर अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम
- अपर परिवहन आयुक्त, (सड़क सुरक्षा प्रकोष्ठ), लखनऊ उत्तर प्रदेश के लिए "उच्चतर शैक्षिक संस्थानों के शिक्षकों/संकाय के लिए सड़क सुरक्षा जागरूकता" पर दो दिवसीय कौशल विकास।
- मध्य प्रदेश ग्रामीण सड़क विकास प्राधिकरण, भोपाल के लिए 'पुल एवं फाउंडेशन डिजाइन संबंधी संकल्पनात्मक प्रशिक्षण' पर अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम
- राष्ट्रीय ग्रामीण अवसंरचना विकास एजेंसी (एनआरआईडीए), नई दिल्ली के लिए एनआरआईडीए, नई दिल्ली (पीएमजीएसवाई परियोजनाओं के तहत कार्यरत) के अधिकारियों के लिए विभिन्न विषयों पर अनुकूलित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम
- 10 जनवरी, 2023 को विश्व हिंदी दिवस मनाया और दिनांक 9/1/23 से 13/1/23 तक विभिन्न गतिविधियां आयोजित की गई ।

- **सीएसआईआर-सीएसआईओ**
  - दिनांक 3/01/2023 को जिज्ञासा टीम ने 108वें भारतीय विज्ञान सम्मेलन के लिए नागपुर का दौरा किया। इस टीम ने विभिन्न स्कूली छात्रों और सीएसआईआर टीम से सम्पर्क किया और सीएसआईओ जिज्ञासा द्वारा विकसित आउटरीच प्रोग्राम और वर्चुअल लैब सामग्री प्रस्तुत की।
  - दिनांक 18/01/2023 को जीएमएसएसएस-16डी, चंडीगढ़ के 10वीं कक्षा के लगभग 31 छात्रों और 2 शिक्षकों ने आईसेंस और आईएसटीसी मिकेट्रोनिक लैब का दौरा किया और लाइव प्रदर्शन देखा ।
  - एनिमेशन वीडियो का हिंदी और पंजाबी में अनुवाद (04 वर्चुअल कंटेंट स्क्रिप्ट का अनुवाद)

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - हिमाचल प्रदेश के जिला कांगड़ा के 08 विभिन्न, सार्वजनिक और सरकारी स्कूलों के 394 छात्र और 28 शिक्षक ने विभिन्न दिनांकों (06,10,11,16,17,20,23 और 24 जनवरी, 2023) में सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर का दौरा किया।

- कौशल विकास कार्यक्रम: सीएसआईआर-एकीकृत कौशल पहल कार्यक्रम के तहत, एक व्यक्ति ने 2 माह के गार्डनर कोर्स (29.11.2022-24.01.2023) का सफलतापूर्वक प्रशिक्षण दिया ।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी में 23-24 जनवरी, 2023 को एनआरएलएम, ग्रामीण विकास विभाग, हिमाचल प्रदेश के तहत हमीरपुर, जिला की महिला किसानों के लिए 01 प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया जिसमें 28 महिला किसानों ने भाग लिया।
- "टीबी रोगियों हेतु सामुदायिक सहायता - वर्ष 2025 तक टीबी उन्मूलन के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए महत्वाकांक्षी राष्ट्रीय सामरिक योजना के तहत स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (एमओएचएफडब्ल्यू) का प्रधान मंत्री टीबी मुक्त भारत अभियान कार्यक्रम 'प्रधानमंत्री टीबी मुक्त भारत अभियान पर राष्ट्रीय युवा दिवस अभियान कार्यशाला' दिनांक 13.01.2023 को संस्थान में आयोजित की गयी है।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी में 16 से 18 जनवरी, 2023 तक रिसोर्स पर्सन के रूप में "मत्स्य रोगों के विकास और नियंत्रण के लिए जलीय कृषि उद्योग में औषधीय पादपों का अनुप्रयोग" पर एसईआरबी-वृतिका के तहत छात्रों का प्रशिक्षण (संख्या 05)
- सीएसआईआर-आईएचबीटी में 16 से 18 जनवरी, 2023 तक रिसोर्स पर्सन के रूप में "डेयरी फार्मिंग में पोषण और प्रबंधन रीतियों में हालिया प्रगति और वाणिज्यिक पशु पोषण में ज्ञान और कौशल का संवर्धन" पर एसईआरबी-वृतिका के तहत छात्रों का प्रशिक्षण (संख्या 05)।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - 3 जनवरी 2023 को एमजेपीटीबीसीडब्ल्यूआरईआईएस स्कूल ऑफ एक्सीलेंस, भोंगीर, यदाद्री, तेलंगाना में जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया गया । वैज्ञानिकों ने 'मिशन लाइफ', खाद्य पदार्थों में मिलावट, घरेलू और औद्योगिक जल उपचार, Mg/ग्रेफाइट बैटरी के विज्ञान क्षेत्रों में छात्रों के लिए मॉडल और प्रदर्शन किट प्रस्तुत किए। इस कार्यक्रम में लगभग 1000 छात्रों ने भाग लिया।
  - छात्रों की वैज्ञानिकों से मुलाकात: जेनेसिस इंटरनेशनल स्कूल, मदीनागुडा, हैदराबाद के 9वीं कक्षा के छात्रों ने 3 जनवरी को मेम्ब्रेन और बायोइंजीनियरिंग प्रयोगशालाओं का दौरा किया।
  - रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री (आरएससी), भारत और सीएसआईआर-आईआईसीटी, सीएसआईआर-सीसीएमबी, सीएसआईआर-एनजीआरआई ने 23-25 जनवरी, 2023 तक कक्षा 9 के छात्रों के लिए तीन दिवसीय आवासीय यूसुफ हामिद रसायन विज्ञान शिविर कार्यक्रम आयोजित किया। रंगा रेड्डी, मंचला, सोमाजीगुड़ा, सरूरनगर, चारमीनार मंडल, यदाद्री-भुवनगिरी और यदाद्री-भोंगिर जैसे आसपास के जिलों के लगभग 37 स्कूलों के 75 से अधिक छात्रों ने भाग लिया ।

- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
    - 18 जनवरी, 2023 को जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत आईआईएसएफ कर्टन रेज़र कार्यक्रम के भाग के रूप में, आर्मी पब्लिक स्कूल, जम्मू कैंट और गवर्नमेंट हायर सेकेंडरी स्कूल जौरियां का एक दिवसीय एकस्पोजर विजिट किया गया। लगभग 50 छात्रों और 3 शिक्षकों ने प्रयोगशालाओं का दौरा किया और वैज्ञानिकों के साथ परस्पर बातचीत की।
    - 28-29 जनवरी, 2023 के दौरान सीएसआईआर-आईआईआईएम द्वारा छात्रों के लिए यंग स्टार्ट अप एक्सपो के एक्सपोजर विजिट का संयोजन किया गया । जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत केवीएस के विभिन्न स्कूलों, सरकारी स्कूलों और बीवीएम स्कूलों ने बड़े उत्साह के साथ एक्सपो का दौरा किया। विभिन्न स्कूलों द्वारा 14 विज्ञान मॉडल प्रदर्शित किए गए।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - दिनांक 30/01/2023 को 'क्रोमैटोग्राफी और मास स्पेक्ट्रोमेट्री तकनीकों का उपयोग करते हुए विश्लेषण' संबंधी कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।
    - सीएसआईआर-आईआईपी में प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत "पेट्रोलियम और पेट्रोलियम उत्पादों का विश्लेषण" पर भारतीय नौसेना के अधिकारियों (आरएक्यूएएस, विशाखापत्तनम) को "ईंधन तेल" पर व्याख्यान दिया गया।
    - आईसीएफआरई/एफआरआई, देहरादून में "एग्रोफॉरेस्ट्री एंड फार्म फॉरेस्ट्री फॉर सस्टेनेबल लैंड एंड ईकोसिस्टम मैनेजमेंट वर्कशॉप" में "बेहतर बायोमास स्टोव" और पीएनजी बर्नर में भाग लिया और प्रदर्शित किए।
    - 9 जनवरी, 2023 को मुख्यमंत्री कैंप कार्यालय, देहरादून में उत्तराखंड@25-बोधिसत्व विचार श्रृंखला में भाग लिया।
    - मैसर्स क्लाईमाप्रेन्योर के लिए जलवायु परिवर्तन से संबंधित सीएसआईआर-आईआईपी प्रौद्योगिकियों पर पॉडकास्ट एपिसोड के लिए "बेहतर गुड़ बनाने के संयंत्र" और "पीएनजी बर्नर' पर विवरण प्रस्तुत किया।
    - भारतीय नौसेना के अधिकारियों (आरएक्यूएएस, विशाखापत्तनम) के लिए 9 से 14 जनवरी, 2023 तक "पेट्रोलियम और पेट्रोलियम उत्पादों का विश्लेषण" पर 6 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।
    - जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत प्रशिक्षित सिंधिया कन्या विद्यालय, ग्वालियर की छात्राओं ने 3-7 जनवरी 2023 को आरटीएम नागपुर विश्वविद्यालय, नागपुर, महाराष्ट्र में भारतीय विज्ञान कांग्रेस 2023 द्वारा आयोजित विशाल विज्ञान प्रदर्शनी में आईआईपी के रूम टेम्परेचर बायोडीजल प्रक्रिया के प्रदर्शन में भाग लिया।

- **सीएसआईआर-आईपीयू**
  - 02-06 जनवरी 2023, 09-13 जनवरी 2023, 16-20 जनवरी 2023 के दौरान सीएसआईआर प्रयोगशालाओं के आईपी समन्वयकों को व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान किया।

- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - दिनांक 10.1.2023 को विश्व हिंदी दिवस समारोह का आयोजन ।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - निदेशक, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने भारतीय अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव 2022 के भाग के रूप में आयोजित कर्टन रेज़र कार्यक्रम के दौरान स्कूली छात्रों को संबोधित किया ।
  - निदेशक, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने राष्ट्रीय युवा दिवस के साथ-साथ संस्थान संगोष्ठी श्रृंखला शुरू करने के अवसर पर "माई फेसिनेशन विद साइंसः ए ट्रांसफॉर्मेटिव जर्नी" पर एक व्याख्यान दिया।
  - एनआईआईएसटी में विश्व हिंदी दिवस 2023 समारोह का उद्घाटन
  - इको-कैंपस गतिविधि फेज II

- **सीएसआईआर-एनआईओ**
  - जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत आरओवी का उपयोग कर के द्वारका में अंडरवॉटर - आर्किऑलॉजि साइट से लगभग वास्तविक समय में पानी में वीडियो प्रसारण। 16-18 जनवरी 2023 के दौरान "सतत जलीय कृषि के लिए जल गुणवत्ता प्रबंधन" पर कौशल प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - एकीकृत कौशल पहल के तहत निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए गए:
    - 20 दिसंबर , 22 से 27 जनवरी, 23 तक हरित हाइड्रोजन उत्पादन के लिए वॉटर स्पिलटिंग पर व्यावहारिक प्रयोग (20 लोगों ने भाग लिया)
    - 4 जनवरी, 23 से 3 फरवरी , 23 तक नवोन्मेषी उत्पाद प्रोटोटाइप में 95 लोगों ने भाग लिया ।
  - वर्चुअल लैब एकीकरण का आयोजन:

- एस.ई. रेलवे मिक्स्ड हाई स्कूल, जमशेदपुर ने 10 जनवरी, 23 को दौरा किया (41 लोगों ने भाग लिया)
- सेंट जोसेफ हाई स्कूल गोलमुरी ने 12 जनवरी, 23 को दौरा किया (65 लोगों ने भाग लिया)
- 18 जनवरी, 23 को बुद्ध अकादमी स्कूल का दौरा किया (48 लोगों ने भाग लिया)

- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
  - 11 जनवरी 2023 को यांत्रिक प्रणालियों की स्थिति की निगरानी पर वेबिनार आयोजित किया गया (50 लोगों ने भाग लिया)

आयोजित किए गए प्रमुख सम्मेलन, संगोष्ठी/वेबिनार, कार्यशालाएं

- **सीएसआईआर-मुख्यालय**
  - सीएसआईआर ने 3-7 जनवरी, 2023 के दौरान आरटीएम नागपुर विश्वविद्यालय, नागपुर, महाराष्ट्र में आयोजित 108 वें भारतीय विज्ञान सम्मेलन (आईएससी) के **प्राइड ऑफ इंडिया मेगा एक्सपो** में भाग लिया। सीएसआईआर की सभी प्रयोगशालाओं ने सीएसआईआर पवेलियन में अपनी प्रौद्योगिकियों के प्रदर्शन के साथ मेगा एक्सपो में भाग लिया। आयोजन के दौरान सीएसआईआर पवेलियन को **'एक्ज़िबिटर ऑफ द ईयर'** पुरस्कार मिला ।

  - सीएसआईआर ने 21-24 जनवरी, 2023 के दौरान एमएएनआईटी, भोपाल, मध्य प्रदेश में आयोजित भारतीय अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव, (आईआईएसएफ-2022) के **मेगा एसएंडटी एक्सपो में** भाग लिया। सीएसआईआर की सभी प्रयोगशालाओं ने अपनी प्रौद्योगिकियों के प्रदर्शन के साथ मेगा **एसएंडटी एक्सपो में** भाग लिया। इस आयोजन के दौरान सीएसआईआर पवेलियन को 'बेस्ट पवेलियन इन द एक्सपो' का पुरस्कार मिला ।

  - सीएसआईआर ने अपना **"वन वीक वन लैब" (ओडब्ल्यूओएल) अभियान** शुरू किया, जिसमें प्रत्येक सप्ताह के दौरान एक सीएसआईआर प्रयोगशाला अपने विशेष नवोन्मेषों और प्रौद्योगिकी सफलताएं हितधारकों के लिए प्रदर्शित करेगी। ओडब्ल्यूओएल अभियान को 6 जनवरी 2023 को इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली में, आयोजित एक कर्टन रेज़र कार्यक्रम के साथ लॉन्च किया गया था। माननीय एसएंडटी, राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) डॉ जितेंद्र सिंह द्वारा उद्घाटन किया गया। सीएसआईआर-सीबीआरआई यह अभियान शुरू करने वाली पहली प्रयोगशाला थी,

जिसके बाद सीएसआईआर-सीआईएमएपी, सीएसआईआर- एनआईओ और अन्य लाइन में है।

- **सीएसआईआर-4पीआई**
    - 9-12 जनवरी 2023 के दौरान आयोजित सीएसआईआर-एकीकृत कौशल पहल कार्यक्रम के तहत ग्रीनहाउस गैस (जीएचजी) : अनुमान, मापन और मॉडलिंग पर प्रशिक्षण कार्यक्रम ।
    - सीएसआईआर-एनएएल और सीएसआईआर-आईजीआईबी के साथ सीएसआईआर-4पीआई ने 18 से 19 जनवरी 2023 के दौरान फेनोम इंडिया सीएसआईआर-कोहॉर्ट पर पीआई-चेक (फेनोम इंडिया- सीएसआईआर हैल्थ कोहॉर्ट नॉलेजबेस) परियोजना के तहत जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया।

- **सीएसआईआर-एएमपीआरआई**
    - सीएसआईआर-एएमपीआरआई, भोपाल 21-24 जनवरी 2023 तक मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एमएएनआईटी), भोपाल में आयोजित भारतीय अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ) 2022 के तहत "आर्टिसन टेक्नोलॉजी विलेज वोकल फॉर लोकल" कार्यक्रम के लिए प्रमुख समन्वयक एजेंसी था। "आर्टिसन टेक्नोलॉजी विलेज वोकल फॉर लोकल" कार्यक्रम में निम्न शामिल हैः
        - 21-24 जनवरी 2023 तक भारत भर से विभिन्न कला रूपों को प्रदर्शित करने वाला चार दिवसीय एक्सपो, और
        - 22-23 जनवरी 2023 तक कलाकारों और वैज्ञानिक बंधुता के बीच वैज्ञानिक संपर्क को बढ़ावा देने के लिए सम्मेलन,
- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
    - वन वीक, वन लैब सीएसआईआर-सीबीआरआई:
        - सीएसआईआर-सीबीआरआई के वन वीक, वन लैब कार्यक्रम का उद्घाटन 6 जनवरी, 2023 को डॉ. जितेंद्र सिंह द्वारा किया गया । यह कार्यक्रम 6 से 13 जनवरी, 2023 तक जारी रहा। डॉ. सिंह ने सीएसआईआर और सीएसआईआर-सीबीआरआई के वन वीक, वन लैब कार्यक्रम के लोगो का भी अनावरण किया। इसके बाद सीएसआईआर-सीबीआरआई की वीडियो फिल्मों और यूट्यूब चैनल का विमोचन किया गया। माननीय मंत्रीजी ने एक प्रदर्शनी का भी उद्घाटन किया और "नवोन्मेषी और सतत निर्माण सामग्री एवं प्रौद्योगिकियां (आईएससीएमटी-2023)" संबंधी कार्यशाला की कार्यवाहियां जारी की।

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**

  - यूपीएससी 2022 बैच के लगभग 20 प्रशिक्षु आईएएस अधिकारियों के एक समूह ने 24 जनवरी, 2023 को अपने प्रशिक्षण पाठ्यक्रम के एक भाग के रूप में हमारे परिसर का दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - जनवरी से मार्च 2023 तक स्मॉल मॉलिक्यूल ड्रग डिस्कवरी संबंधी व्याख्यान श्रृंखला और कार्यशाला आयोजित की गयी है। पहला व्याख्यान 18 जनवरी को आयोजित किया गया था। डॉ. जेरेमी बरोज़, उपाध्यक्ष और प्रमुख, डिस्कवरी ऑफ एमएमवी, जेनेवा ने "ड्रग डिस्कवरी-1 की शुरूआत " पर व्याख्यान दिया।
  - उनके श्रृंखला की द्वितीय वार्ता 25 जनवरी 2023 को सीएसआईआर सीडीआरआई में आयोजित की गई। डॉ. जेरेमी बरोज़ ने "ड्रग डिस्कवर-2 का परिचय" विषय पर व्याख्यान दिया
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - 17 जनवरी 2023 को डॉ. शांतनु सेनगुप्ता, मुख्य वैज्ञानिक, सीएसआईआर-आईजीआईबी द्वारा 'फेनोम इंडिया: सीएसआईआर हेल्थ कोहोर्ट नॉलेज बेस' पर एक व्याख्यान दिया गया।

- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
  - प्रतिष्ठित वैज्ञानिक व्याख्यान श्रृंखला का शीर्षक, "डिवाइस के लिए थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री डिजाइन करने में सामग्री मुद्दे", वक्ता: प्रो. कामानियो चट्टोपाध्याय, एसईआरबी प्रतिष्ठित फेलो सामग्री इंजीनियरी विभाग भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर 24-01-2023 को एमएन साहा ऑडिटोरियम, सीएसआईआर- सीजीसीआरआई, कोलकाता में ।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - "विकासशील देशों में फुटवियर और चर्म उत्पादों के इंटेलिजेंट विनिर्माण में उभरती प्रवृत्तियां" पर एक अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यशाला संयुक्त रूप से 30-31 जनवरी 2023 के दौरान विज्ञान और प्रौद्योगिकी केंद्र के नॉन-एलाइंड और अन्य विकासशील देशों (एनएएम एस एंड टी केंद्र) के साथ आयोजित की गई थी। एनएएम देशों के लगभग 12 वक्ता और उद्योग और संस्थानों के वक्ता कार्यक्रम का हिस्सा थे। इस आयोजन के सह-प्रायोजक भारतीय चर्म प्रौद्योगिकीविद संघ - दक्षिणी क्षेत्र और सीएसआईआर-सीएलआरआई लेरिग ट्रस्ट हैं।

- **सीएसआईआर-सीएसआईओ**

- "भारत में चिकित्सा उपकरण विनियमन नीतियां: अनुसंधान एवं विकास परिप्रेक्ष्य पर विशेष ध्यान" विषय पर एक वेबिनार आयोजित की गयी

- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**
  - 27 जनवरी 2023 को लिंग संवेदीकरण और कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न पर जागरूकता कार्यक्रम: रोकथाम, निषेध और निवारण

- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - 28 और 29 जनवरी 2023 को गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज कठुआ में दो दिवसीय यंग स्टार्टअप कॉन्क्लेव का आयोजन किया गया। कठुआ में इल तरह का पहला मेगा कार्यक्रम का उद्घाटन माननीय एसएंडटी राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) डॉ. जितेंद्र सिंह ने किया।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - "कृषि उत्पादन का मूल्य वर्धन - अवसर और चुनौतियां' शीर्षक संबंधी खाद्य प्रसंस्करण में उद्यमिता अभ्यास कार्यशाला का उद्घाटन सीएसआईआर - एनआईआईएसटी केरल उद्यमिता विकास संस्थान (केआईईडी), उद्योग और वाणिज्य विभाग, केरल सरकार के सहयोग से इसका आयोजन कर रहा है।

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय एसएंडटी राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) ने 30 जनवरी, 2023 को सीएसआईआर-सीएफटीआरआई द्वारा आयोजित **बाजरा पर सीएसआईआर नवोन्मेष** नामक एक विशेष कार्यक्रम और प्रदर्शनी तथा डेस्कटॉप कैलेंडर 2023 रिलीज करके बाजरा पर **अंतर्राष्ट्रीय वर्ष** मनाया गया । यह कार्यक्रम सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली के सभागार में आयोजित किया गया था।

- **सीएसआईआर-यूआरडीआईपी**
  - सीएसआईआर कार्मिक 2022-23 के लिए हैण्डऑन प्रैक्टिकल ट्रेनिंग के भाग के रूप में 4, 11-12 और 18-19 जनवरी 2023 को सीएसआईआर-आईपीयू, नई दिल्ली में सीएसआईआर प्रयोगशालाओं के आईपी समन्वयकों के लिए "हैण्ड ऑन आईपी ट्रेनिंग " का आयोजन किया।

संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**

- श्री सूर्य प्रताप साही, कृषि मंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार, श्री बलदेव सिंह औलख, कृषि मंत्री (एमओएस), उत्तर प्रदेश सरकार और श्री दिनेश प्रताप सिंह, बागवानी मंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार ने 20.01.2023 को संस्थान का दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - श्री राजीव सिंह ठाकुर, अतिरिक्त सचिव, डीपीआईआईटी ने 13 जनवरी 2023 को दौरा किया। निदेशक, सीएसआईआर-सीएलआरआई ने अतिरिक्त सचिव, डीपीआईआईटी को विभिन्न डीपीआईआईटी परियोजनाओं अर्थात आईएफएलडीपी/आईडीएलएस/सीईटीपी/फुटवियर साइजिंग की अद्यतन स्थिति से अवगत कराया ।
    - डॉ. अमिताभ बंदोपाध्याय, महानिदेशक, सेंटर फॉर साइंस एंड टेक्नोलॉजी ऑफ द नॉन-एलाइंड एंड अदर डवलपिंग कंट्रीज (एनएएम एसएंडटी सेंटर), नई दिल्ली, श्री पी.आर अकील अहमद, अध्यक्ष, चर्म क्षेत्र कौशल परिषद, चेन्नई, श्री एनआर जगन्नाथन, अध्यक्ष आईएलटीए (दक्षिणी क्षेत्र), चेन्नई ने 30-31 जनवरी 2023 के दौरान आयोजित एनएएम कार्यशाला के उद्घाटन सत्र के लिए सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - प्रो एसके खन्ना, पूर्व अध्यक्ष, एआईसीटीई ने 09 जनवरी, 2023 को सीएसआईआर-सीआरआरआई का दौरा किया। उन्होंने 1993-97 के दौरान संस्थान के अनुसंधान परिषद के अध्यक्ष के रूप में सीएसआईआर-सीआरआरआई की सेवा की थी । सीएसआईआर-सीआरआरआई के लिए यह गर्व का क्षण है कि प्रोफेसर एसके खन्ना जैसे स्वप्नदर्शी ने संस्थान का दौरा किया।
    - संस्थानों के बीच संभावित सहयोग पर चर्चा करने हेतु बैठक के लिए महानिदेशक, एनसीसीबीएम और अन्य अधिकारियों ने दिनांक 24/01/2023 को सीएसआईआर-सीआरआरआई का दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीएसआईओ**
    - ब्रिगेडियर सौरभ भटनागर, कमांडर 474, इंजीनियर ब्रिगेड ने 13 जनवरी, 2023 को दौरा किया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - श्री एस सोमनाथ, सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, इसरो ने दिनांक 19.1.2023 को दौरा किया ।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**

- श्री सोमनाथ एस, सचिव, अंतरिक्ष विभाग, अध्यक्ष, इसरो और अंतरिक्ष आयोग, बेंगलुरु ।

कोविड संबंधित विकास / अनुसंधान

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - 10 नैदानिक नमूनों और 188 अपशिष्ट जल के नमूने विश्लेषित किए गए हैं ।
    - ट्रांसजेनिक माउस मॉडल सार्स-कोव-2 संक्रमण से संबंधित इम्यूनोपैथोलॉजी में टाइप 1 आईएफएन प्रतिक्रिया की सुरक्षात्मक भूमिका स्थापित करते हैं।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
    - कांगड़ा जिले के लिए सैंपलिंग रिलोकेशन का समन्वयन और शेष आरटी-पीसीआर किट का हस्तांतरण।
    - सार्स-कोव-2 के विरूद्ध एक बहु-लक्ष्य प्रावरोधक, हमने एक पौधे से 43 अणुओं का मूल्यांकन किया। सक्रिय घटक को अन्य अणुओं की तुलना में सभी लक्ष्य प्रोटीनों के साथ लगातार अन्योन्यक्रिया ऊर्जा के कारण संभाव्य कैंडिडेट के रूप में अभिनिर्धारित किया गया था। सार्स-कोव-2 के विभिन्न लक्ष्यों के साथ आणविक गतिशीलता सिमुलेशन का उपयोग करके परिसरों की स्थिरता निर्धारित की गई थी। लक्षित घटक ने सभी लक्षित प्रोटीनों के साथ बेहतर बंध मुक्त ऊर्जा का भी प्रदर्शन किया, जो इन-सिलिको अध्ययनों के आधार पर वर्तमान में प्रकाशित साहित्य से बेहतर थी। इस अध्ययन में किया गया इन-सिलिको विश्लेषण प्रयोगात्मक विधिमान्यकरण के लिए अवसर खोलता है और सार्स-कोव-2 का मुकाबला करने के लिए एक बहु-लक्ष्य प्रावरोधक का निर्माण करता है।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - डीआरडीओ के तत्वावधान में सीएसआईआर-आईआईपी के पैनलबद्ध वेंडरों के माध्यम से पीएमकेयर्स फंडिंग के तहत पूरे भारत के विभिन्न सरकारी अस्पतालों में 107 पीवीएसए एमओ2 उत्पादन इकाइयों (30 एम3/एच एमओ2 थ्रूपुट) में अतिरिक्त कंप्रेसर, वैक्यूम पंप, वोल्टेज स्टेबलाइजर और रोटरी उपकरण स्विच ओवर सिस्टम स्थापित किया गया है।
    - सीएसआईआर-आईजीआईबी (नोडल प्रयोगशाला) और अन्य 36 सहयोगी प्रयोगशालाओं के साथ पीआई-चेक (एचसीपी-0047) का समन्वयन और विकास।
    - जांच केंद्र पर कुल 198 सैंपल प्राप्त हुए, सभी सैंपल की जांच कर रिपोर्ट दी गई। कोई संक्रमित कोविड-मामला नहीं मिला ।

भारत @ 75 या *आजादी का अमृत महोत्सव* / भारतीय स्वतंत्रता के 75 वर्षों को चिह्नित करने के लिए मनाए जाने वाले कार्यक्रमों का विवरण

- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
  - हमारे देश की आजादी के 75वें वर्ष, आजादी का अमृत महोत्सव और सीएसआईआर-सीईसीआरआई@75 की स्मृति में सीएसआईआर-सीईसीआरआई एसएईएसटी के सहयोग से 'इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजीज: ए पाथ फॉरवर्ड टू सस्टेनेबल सोसाइटी' पर एक मासिक व्याख्यान श्रृंखला आयोजित कर रहा है। जनवरी 2023 के दौरान आयोजित निम्नलिखित व्याख्यान है:
    - डॉ. एस.वी. ईश्वरन, पूर्व प्रमुख, रसायन विज्ञान विभाग और डीन, सेंट स्टीफन कॉलेज (दिल्ली विश्वविद्यालय) ने "मृदा, कोयला और नगरपालिका शहर के ठोस अपशिष्ट से मूल्य वर्धित उत्पाद" पर व्याख्यान दिया [जनवरी 9]
    - डॉ. के. जगनाथन, प्रोफेसर और प्रमुख, भौतिकी विभाग और निदेशक, सेंटर फॉर नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी, भारतीदासन यूनिवर्सिटी, तिरुचिरापल्ली ने "III-नाइट्राइड सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर्स और उनके अनुप्रयोग" [11 जनवरी] पर एक व्याख्यान दिया।
    - प्रो. एस. विग्नेश, सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान और जैव रसायन विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ मिसिसिपी, यूएसए ने "सिंगल यूनिट इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री" पर व्याख्यान दिया [जनवरी 12]

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - 9 जनवरी 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई पीओपी टीकेडीएल यूनिट में सिद्ध दिवस मनाया गया। डॉ. विश्वजननी सत्तिगिरी, प्रमुख, सीएसआईआर-टीकेडीएल यूनिट, नई दिल्ली और डॉ. के.जे. श्रीराम, निदेशक, सीएसआईआर-सीएलआरआई, चेन्नई द्वारा स्वागत भाषण दिया गया।
  - राष्ट्रीय सिद्ध संस्थान की पूर्व निदेशक डॉ. वी. भानुमति ने"स्वस्थ जीवन के लिए सिद्ध आहार और पोषण" विषय पर व्याख्यान दिया।
  - मेलाका मणिपाल मेडिकल कॉलेज के फार्माकोलॉजी विभाग के सीनियर लेक्चरर डॉ. अरुल अमुथन ने "सिद्ध - एकीकृत चिकित्सा दृष्टिकोण" पर व्याख्यान दिया।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - आजादी का अमृत महोत्सव व्याख्यान श्रृंखला के एक भाग के रूप में, सीएसआईआर-आईआईसीटी में निम्नलिखित व्याख्यान दिए गए:
    - 19 जनवरी 2023 को प्रोफेसर चेतन सिंह सोलंकी, आईआईटी, मुंबई द्वारा जलवायु परिवर्तन और इसकी सुधारात्मक कार्रवाई की पांच सूत्री ज्ञान । (एनर्जी स्वराज फाउंडेशन)

- डॉ. टी. जगदीश्वर रेड्डी, अनुसंधान अधिकारी, इंस्टीट्यूट फॉर रिसर्च इन इम्यूनोलॉजी एंड कैंसर, मॉन्ट्रियल विश्वविद्यालय, मॉन्ट्रियल, कनाडा द्वारा: हेपेटाइटिस सी NS5A रेप्लीकेशन कॉम्प्लेक्स इनहिबिटर्स (RCI) की खोज 19 जनवरी 2023
- डॉ. पीके जाधव, सीनियर वाइस प्रेसिडेंट, मेडिसिनल केमिस्ट्री, एंवेदा बायोसाइंसेज, कार्ल्सबैड, कैलिफोर्निया द्वारा "शक्तिशाली की खोज, मौखिक रूप से जैवउपलब्ध नॉनपेप्टाइड कैथेप्सिन एस इनहिबिटर लैक्किंग इंटरेक्शन विथ कैटेलिटिक सिस्टीन"।
- 10 जनवरी 2023 को विश्व हिंदी दिवस के अवसर पर "पर्यावरण अनुकूल पॉलिमर सामग्री, विलेपन और ऊर्जा डिवाइस" विषय पर "वैज्ञानिक हिंदी व्याख्यान" का आयोजन किया गया।
- 23 जनवरी 2023 को सुपर मैसेंजर आरएनए का डिजाइन और संश्लेषण। प्रो. हिरोशी आबे, रसायन विज्ञान विभाग, ग्रेजुएट स्कूल ऑफ साइंस, नागोया यूनिवर्सिटी, जापान।
- केमोसिंथेटिक लिवर: 23 जनवरी को ड्रग मेटाबोलाइट्स की संरचना, गतिविधि और विषाक्तता का पूर्वानुमान, तैयारी और परख ।

- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - सीएसआईआर-सीआरआरआई ने 11-17 जनवरी, 2023 के दौरान "34वां सड़क सुरक्षा सप्ताह" मनाया। इस अवसर के भाग के रूप में, 11 जनवरी, 2023 को संस्थान के कर्मचारियों द्वारा शपथ ली गई और विशिष्ट अतिथियों अर्थात प्रो. राहुल गोयल, टीआरआईपीपी, आईआईटी दिल्ली; प्रोफेसर चंद्र भट्ट, सिविल, वास्तुकला और पर्यावरण अभियांत्रिकी विभाग, टेक्सास यूनिवर्सिटी, ऑस्टिन और श्री एसएस यादव, विशेष आयुक्त, दिल्ली यातायात पुलिस द्वारा विभिन्न विशिष्ट वार्ता/व्याख्यान प्रस्तुत किए गए।

- **सीएसआईआर-एनआईओ**
    - आजादी का अमृत महोत्सव समारोह के तहत वैज्ञानिक व्याख्यान आयोजित किए गए ।

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 17 इन-हाउस आर एंड डी इकाइयों को मान्यता दी गई और 17 को पंजीकरण प्रमाण पत्र प्रदान किए गए।
- उद्योगों की 04 इन-हाउस आरएंडडी इकाइयों को मान्यता का नवीनीकरण और 04 को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

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

- 11 एसआईआरओ को मान्यता प्रदान की गई और 06 को पंजीकरण प्रमाणपत्र प्रदान किए गए।

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

- 02 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

डीएसआईआर केंद्रीय क्षेत्र की योजना 'औद्योगिक अनुसंधान और विकास (आईआरडी)' में चार उप-योजनाएं शामिल हैं अर्थात (i) व्यक्तियों, स्टार्ट-अप और एमएसएमई (पीआरआईएसएम) 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 (पीएसीई), 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:

जनवरी, 2023 के दौरान 06 नई परियोजनाओं को पुरस्कृत किया गया और 03 परियोजनाओं को सफलतापूर्वक पूर्ण किया गया।

सीआरटीडीएच योजना :

सीएसआईआर-आईएमएमटी भुवनेश्वर ने 24 जनवरी, 2023 को अपने संस्थान में एक सप्ताह एक लैब पहल के लिए "पूर्वालोकन समारोह" का आयोजन किया, जिसमें सचिव, डीएसआईआर, भारत सरकार और महानिदेशक, सीएसआईआर ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया। इस कार्यक्रम के दौरान, एमएसएमई हितधारकों के साथ सीआरटीडीएच गतिविधियों को प्रदर्शित करने के लिए सीआरटीडीएच प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

किफायती स्वास्थ्य के क्षेत्र में दिल्ली फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड रिसर्च यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली (डीपीएसआरयू) में स्थापित डीएसआईआर- कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच) के लिए प्रोजेक्ट गाइडेंस कम रिव्यू कमेटी (पीजीआरसी) की दूसरी समीक्षा बैठक वर्चुअल मोड में आयोजित की गई .सीआरटीडीएच ने सेंटर फॉर प्रेसिजन मेडिसिन एंड फार्मेसी (डीपी एसआरयू, नई दिल्ली) के सहयोग से 11 से 14 जनवरी 2023 तक "एमएसएमई के लिए ड्रग डिस्कवरी से फॉर्मूलेशन डेवलपमेंट के अवसर" पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया।

ए2के+ अध्ययन: ज्ञान प्रसार कार्यक्रम:

निम्नलिखित अध्ययनों की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा के लिए परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठकें आयोजित की गईं:

I. " मैकेनिक्स में मशीन लर्निंग: वर्तमान स्थिति और भविष्य की संभावनाएं" भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुपति (आईआईटी-टीपी) को सहायता प्रदान करती है ।

II. राजीव गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ पेट्रोलियम टेक्नोलॉजी (आरजीआईपीटी), यूपी को " ऑपरेशन के लिए एआई/एमएल टेक्नोलॉजी अपनाने के लिए भारतीय रिफाइनरियों की तैयारी और रुचि" का सहयोग किया ।

III. अखिल भारतीय प्रबंधन संघ (एआईएमए), नई दिल्ली को " एआई और एमएल जैसी उभरती प्रौद्योगिकियों को अपनाने के लिए संगठनों की तत्परता और रुचि" का सहयोग किया।

IV. सिम्बायोसिस इंस्टीट्यूट ऑफ डिजिटल एंड टेलीकॉम मैनेजमेंट (एसआईडीटीएम), पुणे को " आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस बेस्ड लोड फोरकास्टिंग मॉडल्स फॉर लोड डिस्पैच सेंटर्स इन इंडिया" सपोर्ट किया गया ।

V. " भारत में शिक्षा, अनुसंधान प्रयोगशालाओं और उद्योग में विकसित टीआरएल-6 और उससे ऊपर की तकनीकों का तकनीकी-वाणिज्यिक आकलन " एफआईआईटी, नई दिल्ली को सहायता करता है।

रवींद्रनाथ टैगोर विश्वविद्यालय, रायसेन (आरटीयू) द्वारा आयोजित "मध्य प्रदेश में स्थापित सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थानों के पहले से विकसित प्रौद्योगिकियों के व्यावसायीकरण का एक आकलन अध्ययन" शीर्षक से एक अध्ययन पूरा हो गया है ।

भारतीय प्रबंधन संस्थान, विशाखापत्तनम (आईआईएम-वी) को "स्मार्ट शहरों में नगर निगम के कचरे के प्रबंधन के लिए प्रभावी डिजिटल प्रौद्योगिकियों के अनुप्रयोग: आंध्र प्रदेश का एक मामला " संबंधित एक अध्ययन का सहयोग किया गया है ।

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

- गांधीग्राम ग्रामीण संस्थान, तमिलनाडु द्वारा "खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में क्षमता निर्माण प्रशिक्षण के माध्यम से ग्रामीण महिलाओं का सशक्तिकरण" नामक एक नई परियोजना ki सहायता की गई है ।

- निम्नलिखित परियोजनाओं की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा के लिए एक तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) की बैठक बुलाई गई थी -

i. कौशल उपग्रह केंद्र परियोजना के लिए दीपक फाउंडेशन, वडोदरा द्वारा ' कौशल उपग्रह केंद्र की स्थापना करके कुचाई ब्लॉक, सरायकेल जिला, झारखंड की आदिवासी महिलाओं के लिए स्थायी आजीविका के अवसर सृजन करना'।

ii. मयूरभंज जैविक अनुसंधान (एमबीआर), बारीपदा, ओडिशा द्वारा 'ओडिशा के आदिवासी बहुल मयूरभंज जिले में रेशमकीट संस्कृति के माध्यम से महिला सशक्तिकरण'।

- 238 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।

- जनवरी, 2022 के दौरान कंपनी ने 2382.13 लाख रुपये की लागत का इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों / प्रणालियों / एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया।
- जनवरी, 2023 के दौरान 1407.71 लाख रुपये के 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।

- एनआरडीसी एनआईओटी, चेन्नई द्वारा दो प्रौद्योगिकियों और आईआईटी (रोपड़) द्वारा एक प्रौद्योगिकी सौंपी गई है। एनआरडीसी ने जनवरी, 2023 के दौरान मैसर्स जीआरपी इंडस्ट्रीज (मद्रास) को 'मेटोसियन बॉय सिस्टम (टाइप-I और टाइप-II) के मैकेनिकल कंपोनेंट्स' संबंधित लाइसेंस दिया है।
- एनआरडीसी ने जनवरी, 2023 के दौरान संबंधित तकनीकों से 4.45 लाख रुपये का रायल्टी और 3.00 लाख रुपये का प्रीमियम एकत्रित किया है।