सं. डीएसआईआर/एमएस/2023/12

भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

मंत्रिमंडल हेतु मासिक सारांश

(दिसंबर माह, 2023 हेतु)

(भाग-I अवर्गीकृत)

विषय: मंत्रीमण्डल हेतु मासिक सार (दिसंबर,2023 के लिए)

दिसम्बर माह, 2023 माह के दौरान प्रमुख उपलब्धियाँ
वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)
विकसित/हस्तांतरित नई प्रौद्योगिकियाँ/प्रक्रियाएँ

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  निम्नलिखित प्रौद्योगिकियाँ विकसित की गईं:
  - इनोवेटिव कूल रूफ टेक्नोलॉजी
  - सतत रासायनिक समिश्रणों का उपयोग करके लो कार्बन सीमेंट कंक्रीट कंपोजिट्स
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - स्पिरुलिना के जैव प्रौद्योगिकीय उत्पादन के लिए क्लीनर प्रक्रिया विकसित की गई
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
  - सीएसआईआर के एग्रोमिशन-II प्रोजेक्ट (एचसीपी49) के अंश के रूप में हर्बिसाइड हैलॉक्सिफेन-मिथाइल के लिए एक नवीन लैब-स्केल प्रक्रिया मार्ग विकसित किया गया। एब्रोसिटिनिब के लिए लैब्स-स्केल प्रक्रिया मार्ग एपीआई-एएचसी सीएसआईआर मिशन प्रोजेक्ट के अंश के रूप में पूरा किया गया।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  निम्नलिखित प्रौद्योगिकियाँ विकसित की गईं:
  - रंगीन टेराकोटा टाइल्स और ग्रेफाइट फ्लेक्स से ग्रेफीन के लिए प्रक्रिया।
  - सर्फेस कोटिंग्स के लिए आईआर (IR) परावर्तक Fe2O3- TiO2 सिरामिक कलरेंट
  - डेयरी विकल्पों के रूप में शाकाहारी उत्पाद

हस्ताक्षरित/सहयोग/करार/समझौता ज्ञापन (राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**

- दिनांक 26-12-2023 को सीएसआईआर-सीडीआरआई और एसजीपीजीआईएमएस के बीच संस्थागत जुड़ाव को बढ़ावा देने के लिए संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टिट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ और सीएसआईआर-सीडीआरआई, लखनऊ के बीच समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - दिनांक 10-12-23 को अनुसंधान एवं विकास और संसाधनों को साझा किए जाने के संबंध में पारस्परिक रूप से सहयोग करने के लिए रमैया यूनिवर्सिटी ऑफ एप्लाइड साइंसेज (आरयूएएस), बेंगलुरु के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
  - दिनांक 12-12-2023 मेसर्स सेंसरज़ॉइड प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता के साथ ट्रांसफार्मर के लिए वाइंडिंग हॉटस्पॉट मॉनिटरिंग सिस्टम के विकास के संबंध में समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - "पादप आधारित चमड़े जैसी सामग्री (चावल/गेहूं का भूसा)" पर प्रौद्योगिकी को दिनांक 20-12-2023 को मेसर्स हृदा इको मटेरियल्स एलएलपी, तमिलनाडु को लाइसेंसीकृत किया गया है।
  - दिनांक 20-12-2023 को 'चावल/गेहूं के भूसे से पादप आधारित चमड़े जैसी सामग्री' पर आधारित तकनीकी जानकारी के हस्तांतरण के संबंध में मेसर्स हृदा इको मटीरियल्स एलएलपी, नमक्कल, तमिलनाडु, के साथ करार पर हस्ताक्षर किए गए।
  - दिनांक 22-12-2023 को कौशल विकास केंद्र की स्थापना एवं संचालन के संबंध में सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम और कपड़ा विभाग, कोलकाता के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - दिनांक 04-12-2023 को 'जम्प टू कॉन्टैक्ट सप्प्रेशन ड्यूरिंग फोर्स स्पेक्ट्रोस्कोपी मजरमेंट इनसाइड स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप: ए माइक्रो रोबोटिक एप्रोच' नामक सहयोगात्मक डीएसटी डीएएडी पीपीपी परियोजना को निष्पादित करने के लिए जर्मनी के ओल्डेनबर्ग विश्वविद्यालय के साथ आईपी करार पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
  - दिनांक 05-12-2023 माइक्रोलैब्स बेस्ड क्लीनिको/जीनॉमिक्स सर्वेलांस ऑफ फीमेल जेनिटल ट्यूबरकुलोसिस (एफजीटीबी) इन इंडियन विमेन टूवड्स जेनेटिक ऐसे डवलपमेंट पर सहयोगात्मक अनुसंधान के लिए एड्स हेल्थकेयर फाउंडेशन, यूएसए के साथ को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**

    - दिनांक 07-12-2023 को अनुसंधान और शिक्षण में सहयोग के लिए इंदिरा गांधी विश्वविद्यालय, मीरपुर-रेवाड़ी (हरियाणा) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
    - दिनांक 06-12-2023 को विज्ञान और प्रौद्योगिकी के प्रमुख क्षेत्रों में शिक्षण, अनुसंधान और प्रशिक्षण में सहयोग के लिए जीआईटीएएम विशाखापत्तनम के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
    - दिनांक 13-12-2023 को यूनानी फॉर्मूलेशन को विकसित करने और मान्य करने के लिए यूएसएम (यूनानी सिस्टम ऑफ मेडिसिन) से संबंधित विभिन्न वैज्ञानिक पहलुओं में सहयोग, प्रशिक्षण और अनुसंधान प्रारंभ करने के लिए सीसीआरयूएम (सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन यूनानी मेडिसिन) नई दिल्ली के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
    - फीजिबिलिटी स्टडीज ऑन द एंज़ाइमेटिक प्रॉसेस फॉर द प्रिपरेशन ऑफ (एस)-एनबीएचपी के लिए हेटेरो ड्रग्स लिमिटेड के साथ करार पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - डीएमई संश्लेषण के लिए सामग्री के उपयोग हेतु पैसिफिक इंडस्ट्रियल डवलपमेंट कॉर्पोरेशन के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - दिनांक 16-12-2023 को सीएसआईआर-आईआईटीआर में क्लीनफ्लो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, दिल्ली और मेसर्स क्लीनफ्लो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, दिल्ली के साथ "पोर्टेबल वाटर एनालिसिस किट" पर तकनीकी जानकारी के हस्तांतरण संबंधी करार पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - दिनांक 06-12-2023 को उद्योग और ऑटोमोबाइल अनुप्रयोगों के लिए टनलिंग मैग्नेटोरेसिस्टेंस (टीएमआर) आधारित वर्तमान सेंसर पर डीएसटी प्रायोजित परियोजना के लिए मेसर्स सेंसोहम प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलुरु के साथ सहयोग करार पर हस्ताक्षर किए गए।
    - दिनांक 14-12-2023 को कम्पोजिट एरो स्ट्रक्चर में औद्योगिक अनुप्रयोग उन्मुख अनुसंधान कार्यक्रमों को आगे बढ़ाने के लिए भारत हेवी इलेक्ट्रिकल लिमिटेड, नई दिल्ली के साथ सहयोग ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**
    - दिनांक 14-12-2023 और दिनांक 15-12-2023 को ओपी-12 जैवउर्वरक के लिए वानिकी एंव जैव विविधता विभाग, त्रिपुरा विश्वविद्यालय, अगरतला को प्रौद्योगिकी हस्तांतरित की गई।

- एनआरएल-एनईआईएसटी अनुसंधान एवं विकास केंद्र की स्थापना के लिए सीएसआईआर-एनईआईएसटी और नुमालीगढ़ रिफाइनरी लिमिटेड के बीच करार ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - कोकानट नीर सिरप के वाणिज्यिक उत्पादन के लिए प्रौद्योगिकी की तकनीकी जानकारी को दिनांक 18-12-2023 को मेसर्स न्यूट्रीवाडी नेचुरल फूड्स इंटरनेशनल थ्रिसूर, केरल, भारत को हस्तांतरित की गई।
  - केरल सरकार द्वारा शुरू किए गए विश्व बैंक वित्त पोषित कौशल विकास कार्यक्रम हेतु परियोजना प्रस्ताव प्रस्तुत करने को सुगम बनाने और ऊर्जा एवं पर्यावरण, कृषि व संबंद्ध क्षेत्रों, जल एवं अपशिष्ट जल उपचार, प्रशिक्षण तथा विकास आदि के क्षेत्र में सहयोग को मजबूत करने, बढ़ावा देने और विकसित करने के लिए मेसर्स यूनिसन कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड, कोच्चि के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
  - "कोपरा और नारियल तेल के नमूनों में अवशिष्ट सल्फर का अनुमान लगाने के लिए परीक्षण पद्धति के विकास" हेतु मेसर्स केएलएफ निर्मल इंडस्ट्रीज (पी) लिमिटेड, थ्रिसूर के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
  - बायोमेडिकल और पर्यावरण अनुप्रयोगों के लिए प्वाइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक सामग्री, प्लेटफॉर्म और उपकरणों के डिजाइन के क्षेत्र में मेसर्स मणिपाल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मणिपाल और मणिपाल स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, मणिपाल (एमएएचई) के साथ अनुसंधान सहयोग करार पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
  - सहयोगात्मक अनुसंधान को बढ़ावा देने, विचारों के आदान-प्रदान को सुगम बनाने, नए ज्ञान के विकास और उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान कौशल को बढ़ाने के लिए गांधी प्रौद्योगिकी एवं प्रबन्धन संस्थान (मानित विश्व विद्यालय) के साथ समझौता ज्ञापन पर दिनांक 18-12-2023 को हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-यूआरडीआईपी**
  - अपने संगठन को आईपी खोज और विश्लेषण सेवाएं प्रदान करने के लिए केपीआईटी टेक्नोलॉजीज लिमिटेड, पुणे के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

हस्ताक्षरित/सहयोग/करार/समझौता ज्ञापन (अंतर्राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - दिनांक 18-12-2023 को रोगाणुरोधी गतिविधि के लिए धातु युक्त यौगिक की जांच के संबंध में बर्न विश्वविद्यालय, स्विट्जरलैंड के बीच प्रायोजित करार निष्पादित हुआ।

पेटेंटों की अद्यतन स्थिति

फाइल किए गए पेटेंट			स्वीकृत पेटेंट			पेटेंट अभियोजन	
भारत	विदेश* (अद्वितीय पेटेंट आवेदन)	विदेश* (एकाधिक देश)	भारत	विदेश* (अद्वितीय पेटेंट आवेदन)	विदेश* (एकाधिक देश)	भारत	विदेश*
17	15	18	52	05	05	41	122

* डेटा दिसंबर 2023 के दौरान आईपीयू को रिपोर्ट किया गया और बाद में राष्ट्रीय चरण प्रविष्टियों के दौरान बदल सकता है। फाइल किए गए अद्वितीय/प्रदत्त पेटेंट अगले महीनों में भी प्रदर्शित हो सकता है यदि इसका संबंधित आवेदन संबंधित महीनों में दायर/अनुदत्त किया गया हो।

प्रदान की गईं उच्च प्रभाव वाली एस एंड टी सेवाएँ

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
    - **सामान्य अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी विकास केंद्र (सीआरटीडीएच):**
      फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्र में दो लघु उद्यमों को उत्पाद विकास सेवाएँ और एक मध्यम आकार के उद्यम को नई दवा उत्पाद विकास के लिए परामर्शी सेवाएं प्रदान की गई।
    - **पशु सुविधा प्रयोगशाला:**
      सीपीसीएसईए (प्रायोगिक जानवरों के नियंत्रण और पर्यवेक्षण की खरीद के लिए समिति) द्वारा अनुमोदित प्रायोगिक जानवरों को अनुसंधान उद्देश्यों के लिए बाहरी अनुसंधान संगठनों को आपूर्ति की गई थी, जिनमें 209 चूहे और 163 चूहे शामिल थे।
    - **परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरण सुविधा:**
      आईआर स्पेक्ट्रोस्कोपी, एलिमेंटल एनालिसिस, लिक्विड क्रोमैटोग्राफी-मास स्पेक्ट्रोमेट्री (एलसी-एमएस), इलेक्ट्रोस्प्रे आयोनाइजेशन मास स्पेक्ट्रोमेट्री (ईएसआई-एमएस), एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी-ब्रूकर एवीIII एचडी-300 [एफटी एनएमआर], और एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी-ब्रूकर एडवांस400/एवीIII एचडी-300 [एफटी एनएमआर] द्वारा नमूनों के विश्लेषण के लिए सेवा प्रदान की गई। दिसंबर 2023 में, 50 बाहरी उपयोगकर्ताओं के लिए कुल 182 बाहरी नमूनों का विश्लेषण किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
    - क्रिटिकल कास्टिंग्स की उच्च उपज के लिए प्रौद्योगिकी की स्थापना-सीएफएफपी, हरिद्वार।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - पीडब्लूडी, दिल्ली के लिए ट्रैफिक वॉल्यूम और बेंकेलमैन बीम सर्वेक्षण का उपयोग करके पीडब्लूडी डिवीजन वेस्ट रोड-1 में सड़क के सुदृढ़ीकरण/पुनरुद्धार के लिए सिफारिशें

- सावन इन्फ्रा प्रोजेक्ट्स प्रा. लिमिटेड, पुणे के लिए नागपुर शहर में एनएच-53 (वाडी रोड) के मौजूदा नागपुर-अमरावती रोड (किमी 2+250 से 5+100 और किमी 8+360 से 10+300 तक) के अनुरूप पतली सफेद टॉपिंग (टीडब्ल्यूटी) फुटपाथ का डिजाइन
- लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यूडी), हरियाणा के लिए रेवाडी जिले में हिसार भटिंडा रेलवे लाइन किमी 28/1/2 पर सुभाना कोसली नाहर कनीना रोड पर लेवल क्रॉसिंग नंबर 19 के बदले 2-लेन कोसली आरओबी के पियर्स और पियर कैप्स की एनडीटी जांच।
- सीगल इंडिया लिमिटेड के लिए स्पर से खरड़ और लुधियाना बाईपास सहित लुधियाना रूपनगर एनएच संख्या 205 एनई 5 के साथ जंक्शन से एनएच 205 के साथ जंक्शन तक के लिए आरएपी के साथ डीबीएम का मिश्रण डिजाइन।
- रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन के लिए लड़ाकू वाहन अनुसंधान विकास प्रतिष्ठान (सीवीआरडीई), डीआरडीओ, चेन्नई में ऑटोमोटिव एंड वेपन सिस्टम टेस्टिंग सेंटर के लिए परीक्षण ट्रैक की गुणवत्ता का आकलन।

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - वेलेरियाना जटामांसी एडवेंटिशियस रूट्स का उपयोग करके वैलेरेनिक एसिड डेरिवेटिव्स के उत्पादन के लिए पुनर्योजी प्रणाली।
  - एक प्राकृतिक स्वीटनर और औषधीय पौधा- सिराटिया ग्रोसवेनोरी का बड़े पैमाने पर उत्पादन।
  - ट्रू सिनैमोन आइडेंटिफिकेशन के लिए डायग्नोस्टिक मार्कर।
  - उपास्थि स्वास्थ्य को बढ़ावा देने वाले फॉर्मूलेशन के वाणिज्यिक उत्पादन के लिए प्रौद्योगिकी।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - गांव (भंभनपुर, लखीमपुर गिरी), (राठ, जिला महोबा, उ.प्र.) और (नौरा, म.प्र.) में 6 एकड़ क्षेत्र के लिए 12, 10 और 15 किसानों के समूह को लेमनग्रास सीकेपी 25 की क्रमश 01, 1.5 और 03 लाख स्लिप्स वितरित की गईं।)
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - माइक्रो वैक्स प्रौद्योगिकी के विकास के लिए रिफाइनरी से प्राप्त वाणिज्यिक डीस्फाल्टेड तेल के लिए वैक्स क्रिस्टलीकरण अध्ययन शुरू किया गया। फैटी एसिड मिथाइल एस्टर संरचना निर्धारण के लिए जीसी द्वारा नमूनों का विश्लेषण किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - एनटीपीसी, रिहंद में 2 वर्षों के लिए पर्यावरणीय मापदंडों की तृतीय पक्ष निगरानी।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - अनुमोदित योग्यता परीक्षण अनुसूची रिपोर्ट के अनुसार सीमित भार पर एमएलजी की सामर्थ्य परीक्षण और सामर्थ्य परीक्षण के दौरान तनाव का माप 4 नंबर - सीवीआरडीई अवडी , चेन्नई

  - टेस्ट फ्लूइड्स के साथ दोहरे ईंधन स्क्रैमजेट कम्बस्टर पर योग्यता परीक्षण - वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
  - औद्योगिक रूप से महत्वपूर्ण माइक्रोबियल स्ट्रेंस की आपूर्ति की गई और सूक्ष्मजीवों की आनुवंशिक और जैवरासायनिक पहचान जैसी संबद्ध सेवाएं प्रदान की गईं
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - हेटेरो एसईजेड लिमिटेड नक्कापाली, विशाखापत्तनम, आंध्र प्रदेश के सॉल्वेंट रिकवरी सिस्टम का प्रदर्शन मूल्यांकन।
  - कोल्हापुर में सीईटीपी के प्रस्तावित उन्नयन के लिए व्यवहार्यता रिपोर्ट्स और बुनियादी इंजीनियरिंग रिपोर्ट्स की तकनीकी समीक्षा।
  - जपफा कॉम्फिड इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (जेसीआईपीएल) में अपशिष्ट जल के निपटान के लिए उच्च दर वाष्पोत्सर्जन प्रणाली
  - मनाली पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड (प्लांट- I और प्लांट- II) और तमिलनाडु में उपचारित अपशिष्ट जल के उच्च उपयोग के लिए ZLD अवधारणा के कार्यान्वयन के लिए व्यवहार्यता अध्ययन पेट्रोप्रोडक्ट्स लिमिटेड
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - ग्रेफाइट परत को पिघलाया जाता है और ग्रेफीन का उत्पादन किया जाता है और उच्च तापीय चालक एल्यूमीनियम मिश्र धातु विकसित करने के लिए मान्य किया जाता है।
  - पॉलिमर एरोजेल को MAX चरण नैनोलेयर्ड सामग्रियों से विकसित किया गया और इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों के लिए मान्य किया गया।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - तरल स्टील में एल्यूमीनियम के विभिन्न स्तरों के साथ मोल्ड फ्लक्स के लिए इंटरफेशियल रिएक्शन रिएक्टिविटी की सीमा निर्धारित करने के लिए लिफ्टिंग चूल्हा भट्ठी का उपयोग करके मोल्ड फ्लक्स-तरल स्टील इंटरैक्शन का अध्ययन

आउटरीच गतिविधियाँ (जिज्ञासा, कौशल विकास, और अन्य)

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  - सीएसआईआर इंटीग्रेटेड स्किल इनिशिएटिव के तत्वावधान में दिनांक 21-12-2023 को "भवन निर्माण पद्धतियों" पर दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू हुआ, जिसमें 08 सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ) के अधिकारियों ने भाग लिया।
  - अमृत काल 13-12-2023 को 9वें भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ)-2023 की प्रस्तावना के रूप में 'विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सार्वजनिक आउटरीच' पर एक दिवसीय कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें 150 छात्रों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया।

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - हाऊ टूर्न योर पैट इन टू मोनेस्टर https://scitales.ccmb.res.in/how-to-turn-your-pet-into-a-monster पर प्रकाशित होने वाले लोकप्रिय विज्ञान लेख पर दिनांक 21.12.2023 को आईआईएसएफ के तहत डॉ. जॉबी जोसफ द्वारा सर्वजनिक व्याख्यान का आयोजन किया गया।
  - मेडिकल छात्रों के अनुसंधान के लिए आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम (18-29)-12-2023 तक था, और विभिन्न मेडिकल कॉलेजों (अखिल भारतीय) के 28 पूर्व- स्नातक मेडिकल छात्रों ने भाग लिया था।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में पढ़ने वाले छात्रों के लिए कौशल विकास कार्यक्रम (प्रशिक्षण/शोध प्रबंध) का आयोजन: 8 प्रतिभागी
  - रिसर्च स्कॉलर्स और अनुसंधान एवं विकास संस्थानों/विश्वविद्यालयों/उद्योग आदि के कर्मचारियों के लिए उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया: 1 प्रतिभागी
  - औषधि डिजाइन और विकास के कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण पर कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन: 10 प्रतिभागी।
  - बख्शी का तालाब, लखनऊ, उ.प्र. के लिए दिनांक 01-12-2023 को स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया; 110 छात्रों और शिक्षकों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।
  - केंद्रीय विद्यालय, आईआईटी कानपुर, कानपुर, उ.प्र. और केन्द्रीय विद्यालय, एएफएस, मेमोरा, लखनऊ, उ.प्र. के छात्रों के लिए आईआईएसएफ 2023 के अवसर पर दिनांक 06-12-2023 और 08-12-2023 को स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया; क्रमशः 96 और 62 छात्रों और शिक्षकों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।
  - पांच स्कूलों के छात्रों के लिए आईआईएसएफ 2023 के अवसर पर 14-12- 2023 को स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया:-
    - केन्द्रीय विद्यालय, आईआईएम, लखनऊ (उ.प्र.)।
    - केन्द्रीय विद्यालय, सीआरपीएफ, बिजनौर, लखनऊ (उ.प्र.)।
    - बख्शी का तालाब गवर्मेन्ट इंटर कॉलेज, सीतापुर रोड, लखनऊ (उ.प्र.)।
    - गवर्मेन्ट गर्ल्स इंटर कॉलेज, बाराबंकी (उ.प्र.)।
    - पं. दीन दयाल उपाध्याय सरकार. मॉडर्न इंटर कॉलेज, जाजौर, सीतापुर (उ.प्र.), विभिन्न स्कूलों के 900 छात्र और 50 संकाय सदस्यों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।
  - सागर पब्लिक स्कूल, गांधी नगर, भोपाल (म.प्र.) के छात्रों के लिए आईआईएसएफ 2023 के उत्सव कार्यक्रम के रूप में 19-12-2023 को स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया; 24 छात्रों और शिक्षकों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**

- दिनांक 11-12-2023 से 15-12-2023 तक "लिथियम-आयन बैटरी: विनिर्माण के लिए सामग्री" पर पांच दिवसीय विशेष टेलरमेड उद्योग उन्मुख पुनश्चर्या पाठ्यक्रम का आयोजन किया; 15 प्रतिभागी।
- अलगप्पा गवर्मेन्ट पॉलिटेक्निक कॉलेज, (कराईकुडी) और रसायन विज्ञान विभाग, सेंट मैरी कॉलेज, (थूथुकुडी) की ओर से 01-12-2023 को आयोजित यात्रा; 80 छात्रों और 14 संकायों ने भाग लिया।
- केन्द्रीय विद्यालय , कोयंबटूर से दिनांक 08-12-2023 को यात्रा का आयोजन; 109 छात्रों और 04 संकायों ने भाग लिया।
- सीएसआईआर-सीईसीआरआई स्टाफ और एसीएसआईआर स्कॉलर्स ने निम्नलिखित स्कूलों का दौरा किया:
  - निर्मला एमएचएसएस, ऊटी
  - एनएस इयाह मेमोरियल हायर सेकेण्डरी स्कूल, नीलगिरी
  - 09-12-2023 को सेंट जोसेफ एचएसएस, ऊटी; 146 छात्रों और 08 संकायों ने भाग लिया।

- **सीएसआर-सीरी**
  - जीएसएसएस, (भुरासर का बास, झुंझुनू) स्कूल और टेक्नोलॉजिकल इंस्टीट्यूट ऑव टेक्सटाइल एंड साइंसेज, (भिवानी, हरियाणा), 05-12-2023 को दौरा आयोजित किया गया, सीएसआईआर-सीईईआरआई परिसर में क्रमशः 32 और 54 छात्र
  - 07-12-2023 को बीकेबीआईईटी पिलानी के लिए संकाय विकास कार्यक्रम के लिए तकनीकी दौरा का आयोजन किया गया।
  - सीएसआईआर-सीईईआरआई परिसर में (11-12-2023 से 15-12-2023 तक) पीएम श्री स्कूल एनवीएस काजरा, झुंझुनू पीएम श्री स्कूल एनवीएस सूरतगढ़, श्रीगंगानगर- II स्कूल और प्रिंस एडुहब, सीकर, स्कूल के क्रमशः 360, 139 और 96 छात्रों के लिए दौरे का आयोजन किया गया;
  - 20-12-2023 और 21-12-2023 को सीएसआईआर-सीईईआरआई में सीसीएस एनआईएएम कॉलेज, (जयपुर) और एनईआरआईएसटी (उत्तर पूर्व क्षेत्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान), (अरुणाचल प्रदेश) के 15 और 20 छात्रों के लिए दौरे का आयोजन किया गया।
  - राजस्थान की उपमुख्यमंत्री माननीय दीया कुमारी जी की गरिमामय उपस्थिति में दिनांक 24-12-2023 को जयपुर में आईआईएसएफ 2023 आउटरीच कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
  - एनआईएएम (राष्ट्रीय कृषि विपणन संस्थान) प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत बीकेबीआईईटी, श्रीधर विश्वविद्यालय और राकेश अकादमी, पिलानी के लिए एसडीपी का आयोजन : 30 कॉलेज के छात्रों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
    - दिनांक 09-12-2023 को संस्थान में आयोजित आईआईएसएफ 2023 के कर्टन रेजर इवेन्ट का आयोजन किया गया; 80 विद्यार्थियों एवं 4 शिक्षकों ने भाग लिया
    - दिनांक 20-12-2023 को जनजातीय गौरव दिवस पर चामराजनगर जिले के बायलूर में सरकारी स्कूल के दौरे का आयोजन किया गया; 176 विद्यार्थियों एवं 10 शिक्षकों ने भाग लिया।
    - दो कौशल विकास (कार्यक्रम संचालित 1) 01-12-2023 से 15-12-2023 तक भंडारित खाद्य वस्तुओं के लिए फ्यूमिगेशन, प्रॉफीलेक्सिंस और कीट प्रबंधन तकनीक; 44 प्रतिभागी।
    - विटामिन प्रोफाइलिंग (एचपीएलसी/एलसीएमएस/एमएस) पर दिनांक 18.12.2023 से 20.12.2023 तक व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया; 16 प्रतिभागी।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
    - विशाखापत्तनम (आंध्र प्रदेश), चंद्रिका देवी मंदिर (बख्शी का तालाब, लखनऊ) और कशौनी (उत्तराखंड) में सीएसआईआर-अरोमा मिशन- III के तहत अगरबत्ती और सुगंधित शंकु बनाने पर क्रमशः 30, 43 और 36 प्रतिभागियों के लिए (13-21)-12-2023 के दौरान प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।
    - 04-30 दिसंबर, 2023 के बीच औषधीय और सगंधीय पौधों की खेती पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया; एमएसएमई (भारत सरकार, नई दिल्ली), एटीएमए (महाराष्ट्र) और अरोमा मिशन-III द्वारा प्रायोजित किया गया था। इसमें 146 किसानों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
    - सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल के तहत 11-12-2023 से 15-12-2023 के दौरान "विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान और मिट्टी और जल विश्लेषण पर इसके अनुप्रयोग" पर पांच दिवसीय कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
    - सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल के तहत 04-12-2023 से 08-12-2023 के दौरान "ऊर्जा कुशल खनन प्रणाली के लिए आईओटी आधारित स्वचालन" पर कौशल-सह-उद्यमिता विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
    - जवाहर नवोदय विद्यालय, कोडरमा में "डीआईवाई बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और अकादमिक उत्कृष्टता में इसकी भूमिका" पर 19.12.2023 और 20.12.2023 के दौरान दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया; 270 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

- 22-12-2023 को उत्क्रमित उच्च विधालय कशियाटांड़, धनबाद में "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और अकादमिक उत्कृष्टता में इसकी भूमिका नए युग की शुरुआत" विषय पर आयोजित छात्र-वैज्ञानिक कनेक्ट कार्यक्रम आयोजित किया गया; 81 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - आईआईएसएफ 2023 - आउटरीच कार्यक्रम 14-12-2023 का आयोजन किया गया; सीएलआरआई केन्द्रीय विद्यालय, अल्फा आर्ट्स एंड साइंस कॉलेज, एसआरएम इंजीनियरिंग कॉलेज, वैष्णव कॉलेज और लोयोला कॉलेज, चेन्नई से 340 स्कूल और कॉलेज के छात्रों ने भाग लिया।
  - 18-12-2023 को छह सप्ताह के लिए सीएसआईआर-सीएलआरआई क्षेत्रीय केंद्र कानपुर में "चमड़ा प्रसंस्करण" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - 20-12-2023 से 22-12-2023 तक "प्लास्टिक अपशिष्ट निपटान और ईंधन रिकवरी-गैस क्रोमैटोग्राफी के माध्यम से अभिलक्षणन" पर 3-दिवसीय कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम के 5 वें बैच का आयोजन किया गया; 30 विद्यार्थियों ने भाग लिया।
  - 06-12-2023 से 15-12-2023 तक मेसर्स इकोसेफ जीरो वेस्ट सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड, पटना, बिहार के सहयोग से एकीकृत नगरपालिका ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली पर कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया; 14 प्रतिभागी।
  - दिनांक 14-12-2023 को "जल गुणवत्ता पैरामीटर और स्वास्थ्य पर प्रभाव" पर दुर्गापुर महिला कॉलेज के लिए कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया; 30 छात्राएं एवं 6 के शिक्षकों ने भाग लिया।
  - दिनांक 05-12-2023 से 07-12-2023 तक "जल गुणवत्ता मूल्यांकन के लिए विश्लेषणात्मक तकनीक और उपकरण" पर कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम के 20वें बैच का आयोजन किया गया; 31 विद्यार्थियों ने भाग लिया।
  - दिनांक 21-12-2023 को "भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (IISF)-2023" के बैनर तले 'एक दिवसीय आउटरीच कार्यक्रम' का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - दिसंबर 11-12-2023 से 15-12-2023 के दौरान "गुणवत्ता आश्वासन, स्वास्थ्य मूल्यांकन और पुलों का पुनर्वास" पर 5 दिवसीय नियमित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया; 17 प्रतिभागी।
  - 18-12-2023 से 22-12-2023 के दौरान "लचीले फुटपाथों में डिजाइन, निर्माण और गुणवत्ता नियंत्रण" पर 5 दिवसीय नियमित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया; 18 प्रतिभागी।

    - 20-12-2023 को सीआरआरआई के भाग के रूप में केन्द्रीय विद्यालय एंड्रयूज गंज, दिल्ली के छात्रों के लिए एक दिवसीय स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट इंटरैक्टिव कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
    - दिनांक 15-12-2023 को के. वी. एंड्रूयूज गंज और सनशाइन सोसाइटी, एनजीओ के लिए आईआईएसएफ कर्टेन रेज़र का आयोजन; 90 छात्रों और 8 शिक्षकों ने मथुरा रोड परिसर का दौरा किया
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
    - दिनांक 08-12-2023 को समावेशन प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया; इसमें हिमाचल प्रदेश वन अकादमी, सुंदरनगर, हिमाचल प्रदेश द्वारा समन्वित हिमाचल प्रदेश वन विभाग के 53 वन रक्षकों (34वें बैच) ने भाग लिया।
    - दिनांक 22-12-2023 को रिमोट सेंसिंग सैटेलाइट इमेज इंटरप्रेटेशन पर मुख्यालय 39 माउंटेन डिवीजन, होलाटा मिलिट्री कैंट, पालमपुर, हिमाचल प्रदेश के लिए प्रशिक्षण का आयोजन किया गया और रिमोट सेंसिंग तथा जीआईएस विश्लेषण के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न नवीनतम सॉफ्टवेयर का प्रयोग किया गया; इसमें 13 भारतीय सेना के जवानों ने भाग लिया।
    - दिनांक 15.12.2023 को 'फेनोम इंडिया- सीएसआईआर हेल्थ कोहोर्ट नॉलेजबेस (पीआई-चेक/सीएसआईआर कोहोर्ट) परियोजना की आउटरीच गतिविधि के तहत संवादमूलक जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
    - हिमाचल प्रदेश के कांगड़ा और मंडी जिले के 16 विभिन्न स्कूलों यथा केवी, धर्मशाला, केवी योल, गवर्नमेंट सीनियर सेकेण्डरी स्कूल, पास्सु, कंडी, गांदर, धर्मशाला, अपर लंबागांव, सेहोरपैन, घल्लौर, कनेड़, अत्याला दाई, गरली, दगोह, तंगरोटी, उरला और थल्टुकोड का एक दिवसीय भ्रमण का आयोजन किया। महीने के दौरान क्रमशः अलग-अलग तारीखों को संस्थान का दौरा किया; इसमें 741 विद्यार्थियों एवं 75 शिक्षकों ने भाग लिया।
    - दिनांक 16.12.2023 को जेएनवी सरोल में स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट आउटरीच गतिविधि का आयोजन किया गया; इसमें 450 छात्रों और 25 शिक्षकों ने भाग लिया।
    - जीएसएसएस, कच्छियारी, जीएचएस, घल्लौर और न्यूगल पब्लिक एसएसएस, भवारना, जिला कांगड़ा के लिए दिनांक 15.12.2023 को विज्ञान आउटरीच कार्यक्रम: "भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ) 2023 का आयोजन किया गया; इसमें 13 संकाय सदस्यों के साथ 126 छात्रों ने भाग लिया।
    - एससीईआरटी दिल्ली तथा एमसीएम डीएवी कालेज कांगड़ा (हि.प्र.) का दिनांक 08.12.2023 को दौरा किया; इसमें 108 छात्रों और 05 संकायों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीबी**

- दिनांक 15-12-2023 को 'आईआईएसएफ-2023' के लिए एक आउटरीच गतिविधि का आयोजन किया गया।
- 4-6 दिसंबर, 2023 के दौरान सीएसआईआर-आईआईसीबी ने भारत मंडपम, प्रगति मैदान, नई दिल्ली में ग्लोबल बायो-इंडिया टेक्नोलॉजी से संबंधित प्रदर्शनी में सीएसआईआर प्रदर्शनी स्टाल पर भाग लिया।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - दिनांक 16-12-2023 को तेलंगाना राज्य के यदाद्री भुवनागिरी जिले के राम्मनपेटा सरकारी हाई स्कूल में "आईआईएसएफ-2023" के एक भाग के रूप में एक दिवसीय आउटरीच कार्यक्रम आयोजित किया गया।
  - दिनांक 07-12-2023 से 04-12-2023 तक रसायन विज्ञान में पीजी छात्रों के लिए उन्नत सिंथेटिक कार्बनिक रसायन विज्ञान पर सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल के तहत फिनिशिंग स्कूल प्रशिक्षण आयोजित किया गया; 20 प्रशिक्षणार्थियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर- आईआईआईएम**
  - सीएसआईआर-आईआईआईएम स्थापना दिवस के अवसर पर प्रशिक्षण सह लैवेंडर वितरण कार्यक्रम आयोजित किया गया, संस्थान में आने वाले स्कूली बच्चों के लिए कुछ आणविक जीव विज्ञान तकनीकों का प्रदर्शन किया गया; 700 स्कूली छात्र-छात्राओं ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - दिनांक 12-12-2023 को विभिन्न सरकारी स्कूलों के नौवीं से बारहवीं कक्षा के छात्रों के लिए "जिज्ञासा 2.0" के तहत एक दिवसीय "आईआईएसएफ का 2023 विज्ञान आउटरीच" कार्यक्रम आयोजित किया गया।
  - दिनांक 15-12-2023 को केवी-आईआईपी और केवी-ओएलएफ के छात्रों के लिए जलवायु परिवर्तन और जलवायु घड़ी वितरण पर जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया गया; 30 प्रतिभागी।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - दिनांक 21-12-2023 को "आईआईएसएफ-2023" के लिए आउटरीच कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - दिनांक 04-12-2023 को ग्लोबल एकेडमी ऑव टेक्नोलॉजी के छात्रों का दौरा आयोजित किया गया।
  - दिनांक 15-12-2023 को आईआईएसएफ 2023 के लिए आउटरीच गतिविधि के रूप में आरवीसीई और केवी, एनएएल का दौरा आयोजित किया गया।
  - आईआईएससी के प्रोफेसर राधाकांत पाधी द्वारा "एयर ट्रेफिक मैनेजमेंट इन एयरस्पेस (एटीएमए) इन इंडिया" विषय पर व्याख्यान आयोजित किया गया।

- दिनांक 21-12-2023 से 23-12-2023 तक 14 राज्यों के छात्रों के लिए 3 दिवसीय आवासीय कार्यक्रम, एयरोफेस्ट 2023 आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - दिनांक 06-12-2023 को पीएम श्री केंद्रीय विद्यालय, आईआईटी कानपुर के लिए छात्र-वैज्ञानिक संवादात्मक सत्र आयोजित किया गया; 151 विद्यार्थियों एवं 09 शिक्षकों ने भाग लिया।
  - दिनांक 13-12-2023 को पीएम श्री केन्द्रीय विद्यालय, एएफएस, बीकेटी का दौरा आयोजित किया गया; 100 विद्यार्थियों एवं 06 शिक्षकों ने भाग लिया।
  - दिनांक 18-12-2023 को पीएम श्री केंद्रीय विद्यालय, बलरामपुर के लिए छात्र-वैज्ञानिक संवादात्मक सत्र आयोजित किया गया; 36 विद्यार्थियों एवं 04 शिक्षकों ने भाग लिया।
  - दिनांक 07-12-2023 से 19-12-2023 तक हर्बल उद्योग के लिए फाइटोकेमिकल विश्लेषण तकनीशियन और गुणवत्ता नियंत्रण पर कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया; 33 पीजी विद्यार्थियों ने भाग लिया।
  - दिनांक 19-12-2023 से 23-12-2023 तक मृदा एवं जल परीक्षण प्रयोगशाला विश्लेषक पर कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया; 15 प्रतिभागी।
  - बैंथरा रिसर्च सेंटर में #IISF2023 टूडे के लिए आउटरीच कार्यक्रम आयोजित किया गया। सीएसआईआर-जिज्ञासा योजना के तहत केवी गोमतीनगर के 100 से अधिक छात्रों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - दिनांक 19-12-2023 से 20-12-2023 तक जल सुरक्षा/सुरक्षा योजना पर कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**

  निम्न पर कौशल पहल कार्यक्रम आयोजित किया गया
  - दिनांक 07-12-2023 से 16-12-2023 तक भूजल गुणवत्ता निगरानी और मूल्यांकन।
  - दिनांक 18-12-2023 से 22-12-2023 तक भूजल अन्वेषण के लिए भूभौतिकीय विधियाँ।
  - दिनांक 18-12-2023 से 29-12-2023 तक भूकंप विज्ञान - सिद्धांत, अभ्यास और अनुप्रयोग।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**
  - दिनांक 26-12-2023 को भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव-2023 के लिए आउटरीच कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - जिज्ञासा कार्यक्रम के भाग के रूप में चिन्मय विद्यालय के छात्रों का दौरा आयोजित किया गया।

- दिनांक 06-12-2023 को स्कूली छात्रों के लिए स्वदेशी विज्ञान आंदोलन केरल (विज्ञान भारती का केरल चैप्टर) के सहयोग से भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव-2023 के लिए आउटरीच कार्यक्रम आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - दिनांक 18-12-2023 को आउटरीच कार्यक्रम:"आईआईएसएफ"23-24 के लिए वर्चुअल लैब एकीकरण आयोजित किया। 30 छात्रों ने भाग लिया।
  - दिनांक 13-11-2023 से 29-01-24 तक डीएसटी महिला प्रौद्योगिकी पार्क परियोजना के लिए वीडियो और एनीमेशन मेकिंग, 3डी प्रिंटिंग और बेसिक कंप्यूटर पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया; 28 कॉलेज विद्यार्थियों ने भाग लिया।
  - दिनांक 13-11-2023 से 12-05-24 तक कार्यालय प्रबंधन और उद्यमिता कौशल पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया; ग्रामीण क्षेत्र की 26 महिलाओं ने भाग लिया।

आयोजित किए गए प्रमुख सम्मेलन, सेमिनार/वेबिनार, कार्यशालाएँ

- **सीएसआईआर मुख्यालय**
  - दिनांक 21-12-2023 से 23-12-2023 के दौरान सीएसआईआर ने गाजियाबाद, उ.प्र. में आयोजित राइज़ इन इंडिया में भाग लिया।
  - डॉ. जितेंद्र सिंह जी, माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) ने दिनांक 28-12-2023 को वर्ष 2022 के लिए सीएसआईआर युवा वैज्ञानिक पुरस्कार और जीएन रामचंद्रन पदक प्रदान किए और सीएसआईआर स्टूडेंट एल्मिनाई पोर्टल की भी शुरुआत की गई।
  - वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) की वर्षांत समीक्षा 2023 प्रेस सूचना ब्यूरो (पीआईबी) द्वारा प्रकाशित की गई। https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1991616

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  - 14-16 दिसंबर 2023 तक आईआईटी रूड़की के साथ संयुक्त रूप से भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन (आईजीसी-2023) आयोजित किया गया; इसमें 1000 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - 6-8 दिसंबर 2023 को आईएनएसए की 89वीं वर्षगांठ की आम बैठक आयोजित की; 260 आईएनएसए फेलोज ने भाग लिया।
  - दिनांक 11-12-2023 को सीसीएमबी और द रॉकफेलर फाउंडेशन द्वारा एएमआर फ्रंटलाइन कार्यशाला आयोजित की गयी। (https://data.ccmb.res.in/apsi/outreach/)।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**

- सीएसआईआर के महानिदेशक द्वारा दिनांक 07-12-2023 से 10-12-2023 तक आयोजित 9वें अंतर्राष्ट्रीय खाद्य सम्मेलन का उद्घाटन किया गया।

- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
  - दिनांक 2023 19-12-2023 से 21-12-2023 तक सिरेमिक और ग्लास की उभरती दुनिया की खोज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - दिनांक 21-12-2023 को सीआरसी पुरारा, बागेश्वर में सीएसआईआर-सीमैप छात्रों का एक दिवसीय सेमिनार आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - दिनांक 21-12-2023 को श्री गोपीनाथ एस, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक और प्रमुख, राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क, तमिलनाडु द्वारा 'समसामयिक साइबर सुरक्षा मुद्दे और शमन दृष्टिकोण' पर आयोजित व्याख्यान दिया गया था।
  - दिनांक 22-12-2023 को श्री मथिमारन टी द्वारा संचालित तनाव प्रबंधन और व्यक्तिगत विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - दिनांक 21-12-2023 को इंपीरियल कॉलेज ऑफ लंदन और फेलो रॉयल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग, यूके के प्रोफेसर विकास पाल द्वारा आईईईई विशिष्ट व्याख्यान आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - दिनांक 21-12-2023 को गोवा में गोवा राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के सहयोग से "रव मानचित्रण, हॉटस्पॉट अभिनिर्धारण और प्रशमन उपाय" संबंधी कार्यशाला आयोजित की गयी।
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**
  - दिनांक 15-12-2023 और 21-12-2023 को लिंग संवेदीकरण और कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न: रोकथाम, निषेध और निवारण पर कार्यशाला।
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
  - दिनांक 07-12-2023 से 11-12-2023 तक सीएसआईआर कर्मचारियों और पेंशनभोगियों के साथ-साथ उनके जीवनसाथी के लिए अद्वितीय स्वास्थ्य कार्यक्रम: फेनोम इंडिया-सीएसआईआर हेल्थ कोहोर्ट नॉलेजबेस (सीएसआईआर - कोहोर्ट) आयोजित किया गया।
  - दिनांक 11-12-2023 को "जैविक प्रणालियों में बूंद और संघनन" पर एक दिवसीय परिसंवाद आयोजित किया गया
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**

- 29 दिसंबर, को खाद्य प्रसंस्करण और मूल्य संवर्धन पर हितधारकों की बैठक आयोजित की गई।

- **सीएसआईआर-आईआईसीबी**
  - दिनांक 07-12-2023 और 08-12-2023 तक जादवपुर परिसर में "विकिरण जागरूकता और जीआईसी-I उपयोग सुरक्षा कार्यक्रम 2023" आयोजित किया गया।
  - दिनांक 08-12-2023 को 'कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न रोकथाम सप्ताह' पर संवेदीकरण कार्यशाला आयोजित की गयी।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - दिनांक 21-12-2023 और 22-12-2023 के दौरान दो दिवसीय विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) - वैज्ञानिक सामाजिक उत्तरदायित्व (एसएसआर) कार्यशाला आयोजित की गयी।
  - दिनांक 16-12-2023 को कॉर्बेट क्षेत्र, राम नगर, उत्तराखंड में "खाना पकाने के लिए प्रयुक्त तेल और इसके स्वास्थ्य संबंधी खतरों पर जागरूकता" पर कार्यशाला आयोजित की गयी।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - दिनांक 04-12-2023 से 06-12-2023 तक सीएसआईआर-समेकित कौशल पहल कार्यक्रम के तहत "उभरते संदूषक विश्लेषण- बैच 2 के लिए तरल क्रोमैटोग्राफी-टेंडेम मास स्पेक्ट्रोस्कोपी (एलसी-एमएस/एमएस) के सिद्धांत और अनुप्रयोग" पर 03 दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गयी।
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - दिनांक 01-12-2023 को "बदलती दुनिया में जल संसाधन प्रबंधन" पर कार्यशाला आयोजित की गई।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - दिनांक 09-12-2023 और 10-12-2023 के दौरान सेंट्रल लॉन, बॉटनिकल गार्डन में दो दिवसीय गुलदाउदी और कोलियस-2023 शो आयोजित किया गया।
  - दिसंबर 14-12-2023 से 16-12-2023 के दौरान राष्ट्रीय पर्यावरण विज्ञान अकादमी (एनईएसए) के साथ हरित रसायन विज्ञान, प्रदूषण नियंत्रण और जलवायु परिवर्तन में हालिया रुझान और चुनौतियों पर तीन दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन [जीपीसीसी-2023] आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**
  - दिनांक 27-12-2023 को कीमोइंफॉर्मेटिक्स और ड्रग डिस्कवरी में मॉडलिंग और मशीन लर्निंग दृष्टिकोण पर एक दिवसीय संगोष्ठी आयोजित की गयी।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- मेसर्स यूनिसन कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड, कोच्चि, केरल के साथ पर्यावरण प्रौद्योगिकियों और कृषि प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों के क्षेत्रों में इंडस्ट्री कनेक्ट मीटिंग आयोजित की गयी। नवीन भवन निर्माण सामग्री पर आयोजित इंडस्ट्री कनेक्ट मीटिंग सफलतापूर्वक आयोजित की गई।

संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - दिनांक 07-12-2023 को श्री एस. सोमनाथ, अध्यक्ष, अंतरिक्ष आयोग और सचिव डीओएस, भारत सरकार ने संस्थान का दौरा किया और कर्मचारियों को संबोधित किया।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - दिनांक 22-12-2023 को श्री संजय मूर्ति, आईएएस, सचिव, उच्च शिक्षा विभाग और सदस्य सीएसआईआर सोसायटी, भारत सरकार ने संस्थान के वैज्ञानिकों के साथ बातचीत करने के लिए सीएसआईआर-सीआरआरआई का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीएसआईओ**
  - प्रो. जियोफ्रो आर. मिशेल, उप-निदेशक, सेंटर फॉर रैपिड एंड सस्टेनेबल प्रोडक्ट डेवलपमेंट, पॉलिटेक्निक इंस्टिट्यूट ऑव लीरिया (पीआईएल), पुर्तगाल ने सीएसआईओ का दौरा किया।
  - आईआईटी बॉम्बे के निदेशक प्रोफेसर सुभासिस चौधरी ने सीएसआईओ का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - दिनांक 29-12-2023 को हिमाचल प्रदेश के मिलेट मैन पद्मश्री नेक राम शर्मा।
- **सीएसआईआर-आईआईसीबी**
  - दिनांक 05-12-2023 को भारत में फ्रांस के दूतावास में वैज्ञानिक सहयोग के लिए ऐटशै डॉ. डिडिएर रबॉइसन और वैज्ञानिक तथा विश्वविद्यालय सहयोग के परियोजना प्रबंधक श्री आयमेरिक वोक्वांग ने भारत और फ्रांस के बीच संभावित अनुसंधान सहयोग का पता लगाने के लिए दौरा किया।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - दिनांक 22-12-2023 को जॉर्ज वाशिंगटन यूनिवर्सिटी स्कूल ऑव मेडिसिन में मेडिसिन के सहायक एसोसिएट प्रोफेसर और सेंटर फॉर ड्रग इवैल्यूएशन एंड रिसर्च (सीडीईआर), यूएसए में वरिष्ठ फार्माकोलॉजिस्ट/टॉक्सिकोलॉजिस्ट डॉ. रमा द्विवेदी ने दौरा किया और "हाउ यूएसएफडीए अप्रूव्स द ड्रग" पर व्याख्यान दिया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - एयर मार्शल विभास पांडे, एवीएसएम, वीएसएम, एओसी-इन-सी और टीम का दौरा
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - डॉ. हिमांशु पाठक, सचिव, डेयर और महानिदेशक, आईसीएआर ने 10-12-2023 के दौरान दौरा किया।

- **सीएसआईआर-एनआईओ**
  - दिनांक 15-12-2023 को भारत में फ्रांस के राजदूत एच.ई. श्री थिएरी मथौ ने दौरा किया।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - दिनांक 12-12-2023 को डॉ. आर. सरवनभवन, सलाहकार, नीति आयोग, और डॉ. एन.सी. मुर्मू (निदेशक, सीएसआईआर-एनएमएल), डॉ. रामानुज नारायण (निदेशक, सीएसआईआर-आईएमएमटी), डॉ. डी. के. सिंह (बीएआरसी), डॉ. संजय कुमार (एनएमएल), के साथ-साथ औद्योगिक भागीदारों अर्थात नाल्को (डॉ. पार्थ बंध्योपाध्याय, श्री विनोद वर्मा); हिंडाल्को (डॉ. सागर पंडित); वेदांता (डॉ. बी. किरण कुमार) ने एनएमएल में आयोजित नीति आयोग की रेड मड रीसाइक्लिंग संबंधी बैठक के दौरान दौरा किया।

कोविड से संबंधित विकास/अनुसंधान

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - सार्स-कोव2 और अन्य रोगजनकों के लिए पर्यावरणीय निगरानी जारी है। दिसंबर 23 में सीवेज नमूनों में सार्स-कोव2 टाइटर्स की वृद्धि नोट की गई थी।
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
  - कोविड 19 या टीकाकरण वाले रोगियों में टी सेल प्रतिक्रियाओं का मूल्यांकन करना। यह विश्लेषण जारी है।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
  - पुणे शहर में सार्स-कोव2 की अपशिष्ट जल आधारित महामारी विज्ञान आधारित निगरानी ने नवंबर, 2023 के नमूनों के चौथे सप्ताह में JN.1 निशान अभिनिर्धारित किए।
  - सीएसआईआर के एंटीवायरल मिशन प्रोजेक्ट (एचसीपी41) पर काम करना। जीसी-14 (एमप्रो इनहिबिटर) पर आधारित 10 नवीन रासायनिक इकाइयों (एनसीई) को संश्लेषित किया गया और नोडल प्रयोगशाला सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद को प्रस्तुत किया गया। जैविक गतिविधि की जांच चल रही है।

इंडिया@75 या आज़ादी का अमृत महोत्सव/भारतीय स्वतंत्रता के 75 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में मनाए जाने वाले कार्यक्रमों का विवरण

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - दिनांक 09-12-2023 को स्टाफ और छात्रों के लिए मैराथन
  - दिनांक 12-12-2023 को 23वां जनजातीय गौरव दिवस "
- **सीएसआईआर-एचआरडीजी**

- एकएएम बैनर, पोस्टर और वेबसाइट लिंक सीएसआआऱ-एचआरडीजी और एसएसबी पुरस्कार वेबसाइट, एचआरडीजी सोशल मीडिया हैंडल फेसबुक और ट्विटर पर अपडेट किए गए।

- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - 83वां आईआईआईएम स्थापना दिवस मनाया गया।
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - दिनांक 11-12-2023 को "अमृत काल में विज्ञान और प्रौद्योगिकी सार्वजनिक आउटरीच" आयोजित किया गया।

विभागीय गतिविधियां

डीएसआईआर का अधिदेश प्रौद्योगिकी प्रोन्नयन, विकास और इसके उपयोग के अतिरिक्त औद्योगिक अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना है।विभाग का औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास प्रोन्नयन कार्यक्रम देश में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने और पोषित करने के लिए, उद्योगों की इन-हाउस अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को मान्यता देता है और पंजीकरण करता है, ना कि वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ),सार्वजनकि वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (पीएफआरआईएस) के लाभ के लिए और समय-समय पर इन मान्यता/पंजीकरण को संबंधित सरकारी अधिसूचनाओं (समय-समय पर संशोधित) के तहत नवीनीकृत करता है। जिनमें से ये संगठन उद्योग द्वारा अनुसंधान एवं विकास (आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत) सीमा शुल्क छूट और भारित कर कटौती प्राप्त करने में योग्य हैं।यह योजना देश में औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास को प्रोत्साहित करने में सहायता करती है।

औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम(आईआरडीपीपी)
उद्योग में इन-हाउस आरएंडडी की मान्यता/पंजीकरण और नवीनीकरण

उद्योगों की 28 इन-हाउस आर एंड डी इकाइयों के रिकाग्निसन का रिनीवल किया गया और 28 को रिनीवल रजिस्ट्रेशन प्रमाणपत्र प्रदान किए गए।

'वैज्ञानिक और औद्योगिक संगठन (साइरो)

- 27 साइरो के रिकाग्निसन का रिनीवल किया गया और 19 को रिनीवल रजिस्ट्रेशन प्रमाणपत्र प्रदान किए गए।

सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान(पीएफआरआई)

- 16 पीएफआरआई को रिनीवल रजिस्ट्रेशन प्रमाणपत्र प्रदान किए गए।

आई टी अधिनियम 1961 की धारा 35 (2एबी) के तहत वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए वित्तीय प्रोत्साहन

• उद्योग की 2 इन-हाउस आर एंड डी इकाई को अप्रूवल दिया गया और 5 इन-हाउस आर एंड डी उद्योगों को आईटी अधिनियम 1961 की धारा 35 (2 एबी) के तहत फॉर्म 3 सीएम का रिनीवल दिया गया।

• आईटी अधिनियम 1961 की धारा 35(2 एबी) के तहत वित्तीय लाभ के लिए सीसीआईटी (ई) को 721.59 करोड़ रुपये के अनुसंधान एवं विकास व्यय को प्रमाणित करने वाली फॉर्म 3 सीएल में 13 रिपोर्टें जारी की गईं।

प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए एशियाई और प्रशांत केंद्र (एपीसीटीटी):

जलवायु कार्रवाई और लचीलेपन के लिए हरित प्रौद्योगिकियों से संबंधित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 5 दिसंबर 2023 को ताशकंद, उज़्बेकिस्तान में आयोजित किया गया था। सम्मेलन में डीएसआईआर और सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के वरिष्ठ वैज्ञानिक शामिल हुए। सम्मेलन में एपीसीटीटी गवर्निंग काउंसिल के सदस्यों और ईएससीएपी के अन्य सदस्य राज्यों से लगभग 135 प्रतिभागियों ने भाग लिया। सम्मेलन में आर्थिक अवसरों, नौकरियों, संसाधन संरक्षण, सार्वजनिक स्वास्थ्य और कल्याण और आर्थिक विकास और पर्यावरण संरक्षण के बीच सामंजस्यपूर्ण संतुलन जैसे हरित प्रौद्योगिकियों के लाभों पर विचार-विमर्श किया गया। इसके अतिरिक्त, हरित प्रौद्योगिकियां परिवहन, पानी, बिजली और संचार जैसे महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे के लिए आशाजनक समाधान प्रदान करती हैं। देश अपने प्रणाली को भविष्य के व्यवधानों के प्रति लचीला बनाने के लिए हरित प्रौद्योगिकियों में निवेश शुरू कर सकते हैं।

एपीसीटीटी की गवर्निंग काउंसिल का 19वां सत्र 6-7 दिसंबर, 2023 को ताशकंद, उज़्बेकिस्तान में आयोजित किया गया था। श्री सुरिंदर पाल सिंह, संयुक्त सचिव, डीएसआईआर और डॉ. विपिन चंद्र शुक्ला, वैज्ञानिक-जी, डीएसआईआर ने भारत की ओर से क्रमशः वर्चुअली और व्यक्तिगत रूप से बैठक में भाग लिए । इस सत्र में 9 गवर्निंग काउंसिल; बांग्लादेश, चीन, भारत, इस्लामिक गणराज्य ईरान, फिलीपींस, कोरिया गणराज्य, रूसी संघ, थाईलैंड और उज़्बेकिस्तान गणराज्य के सदस्यों प्रतिनिधियों ने भाग लिया। इसके अतिरिक्त, नेपाल, मलेशिया और वियतनाम के प्रतिनिधि (ऑनलाइन) पर्यवेक्षक के रूप में शामिल हुए। एपीसीटीटी ने क्षमता निर्माण, और सतत विकास के लिए प्रौद्योगिकी सहयोग और हस्तांतरण पर गतिविधियों पर अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की। सदस्य देशों ने 2024 की अवधि के दौरान केंद्र के विचारार्थ अपनी प्रौद्योगिकी और नवाचार संबंधी प्राथमिकताओं, संभावित सहयोग के क्षेत्रों और क्षेत्रीय कार्यक्रमों, परियोजनाओं और गतिविधियों के ठोस प्रस्तावों पर प्रकाश डाला। सत्र के दौरान "भारत देश रिपोर्ट" संयुक्त सचिव, डीएसआईआर द्वारा प्रस्तुत की गई थी।

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:

पाँच नवोन्वेष परियोजनाएँ अर्थात् आँख के पिछले हिस्से में चिकित्सीय सामग्री की लक्षित सुपुर्दगी के लिए पॉलीमेरिक माइक्रोनीडल डिवाइस का विकास; स्वचालित वैयक्तिकृत सार्वजनिक परिवहन; पारंपरिक हथकरघा का नया स्वरूप; इस अवधि के दौरान अनुकूली पकड़ और पिंच क्षमताओं के साथ ट्रांसरेडियल एम्प्युटीज़ के लिए किफायती कृत्रिम हाथ और बिजली उत्पादन के लिए ग्रीन चारकोल के लिए खेत के कचरे की समीक्षा की गई। इस अवधि के दौरान ई-रिक्शा के लिए जिंक जेल बैटरी बनाने की एक परियोजना सफलतापूर्वक पूर्ण की गई।

पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्मक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास (पेस):

परियोजना प्रस्तावों का आकलन और स्क्रीनिंग करने के लिए 8वीं तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) की बैठक 12 दिसंबर, 2023 को आयोजित की गई थी। बैठक की अध्यक्षता डीएसआईआर के सचिव डॉ. एन. कलैसेलवी ने की थी। बैठक में टीएसी विशेषज्ञ/गैर-आधिकारिक विशेषज्ञ, डीएसआईआर अधिकारी और उद्योग प्रतिनिधि उपस्थित थे। टीएसी ने देवाशीष पॉलिमर प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई द्वारा "एलपीजी और संबद्ध उद्योग में उपयोग के लिए उच्च प्रदर्शन सिंथेटिक इलास्टोमेरिक यौगिकों का विकास" शीर्षक से दो परियोजना प्रस्तावों की सिफारिश की और (**ii**) "स्थायी ऊर्जा को अनलॉक करना: उन्नत का स्केलिंग-अप और पायलट परीक्षण" कार्यक्रम के तहत वित्त पोषण के लिए महाराष्ट्र एसोसिएशन फॉर कल्टीवेशन ऑफ साइंस (एमएसीएस) - अगरकर रिसर्च इंस्टीट्यूट (एआरआई), पुणे के सहयोग से जीपीएस रिन्यूएबल्स प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर द्वारा एनारोबिक कवक का उपयोग करके कृषि अवशेषों से माइक्रोबियल मीथेन उत्पादन।

योजना ए2के+: अध्ययन

• दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक 6 दिसंबर, 2023 को भारत में "अकादमिक, अनुसंधान प्रयोगशालाओं और उद्योग" में विकसित अंतर्राष्ट्रीय स्वच्छ जल केंद्र (आईसीसीडब्ल्यू), आईआईटी मद्रास रिसर्च पार्क, तारामणि चेन्नई द्वारा सहायता प्राप्त टीआरएल-6 और उच्च स्तर की प्रौद्योगिकियों का तकनीकी-वाणिज्यिक मूल्यांकन" नामक अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की समीक्षा करने के लिए आयोजित की गई थी। पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक 'जी' और प्रमुख ए2के+ अध्ययन ने की और इसमें डीएसआईआर अधिकारियों, अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ सदस्यों ने भाग लिया।

• दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) 14 दिसंबर, 2023 को एबीवी भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान, ग्वालियर द्वारा सहायता प्राप्त "फर्मों की नवाचार तत्परता, अनुसंधान तीव्रता और प्रौद्योगिकी लचीलेपन का आकलन करने के लिए एक रूपरेखा विकसित करना"

शीर्षक वाले अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की समीक्षा करने के लिए आयोजित की गई थी। पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक-जी और प्रमुख, ए2के+ अध्ययन ने की और इसमें डीएसआईआर अधिकारियों, अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ सदस्यों ने भाग लिया।

• दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) का आयोजन 18 दिसंबर, 2023 को "स्मार्ट अपशिष्ट प्रबंधन - लागत प्रभावी प्रौद्योगिकी का विकास - उच्च शक्ति और टिकाऊ सामग्री के विकास पर अध्ययन" नामक अध्ययन राजीव गांधी यूनिवर्सिटी ऑफ नॉलेज टेक्नोलॉजीज, बसर को सहायता प्रदान करके अपशिष्ट प्लास्टिक को पुनर्चक्रित करके निर्माण सामग्री के रूप में उपयोग किया जा सकता है" इसके लिए तकनीकी और वित्तीय प्रगति की समीक्षा करने के लिए गया था। पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक-जी और प्रमुख, ए2के+ स्टडीज ने की और इसमें डीएसआईआर अधिकारियों, अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ सदस्यों ने भाग लिया।

• आईआईटी, तिरूपति द्वारा सहायता प्राप्त "मैकेनिक्स में मशीन लर्निंग: वर्तमान स्थिति और भविष्य की संभावनाएं" नामक अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की समीक्षा के लिए दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक 19 दिसंबर, 2023 को आयोजित की गई थी। पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक 'जी' और प्रमुख ए2के+ स्टडीज ने की और इसमें डीएसआईआर अधिकारियों, अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ सदस्यों ने भाग लिया।

• सिम्बायोसिस इंस्टीट्यूट ऑफ डिजिटल एंड टेलीकॉम मैनेजमेंट (एसआईडीटीएम), पुणे द्वारा सहायता प्राप्त "भारत में लोड डिस्पैच केंद्रों के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित लोड पूर्वानुमान मॉडल" नामक अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की समीक्षा के लिए दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक 19 दिसंबर 2023 को आयोजित की गई थी। पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक 'जी' और प्रमुख ए2के+ स्टडीज ने की और इसमें डीएसआईआर अधिकारियों, अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ सदस्यों ने भाग लिया।

ए2के+: कार्यक्रम

• डीएसआईआर के ए2के+ कार्यक्रम के तहत "जैव प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान और नवाचार" संबंधित सम्मेलन 30.11.2023 को मार अथानासिओस कॉलेज फॉर एडवांस्ड स्टडीज, तिरुवल्ला, केरल में आयोजित किया गया था। इस आयोजन ने राष्ट्रीय चुनौतियों का समाधान करने, सहयोग को बढ़ावा देने, ज्ञान हस्तांतरण को बढ़ावा देने, आर्थिक विकास को आगे बढ़ाने और नीतियों को विकसित करने के लिए मंच प्रदान किया गया । सम्मेलन का उद्देश्य अत्याधुनिक ज्ञान के वैश्विक प्रसार के लिए एक मंच के रूप में कार्य करना, विचारों के आदान-प्रदान, नेटवर्किंग और जागरूकता की सुविधा प्रदान करना था। इस सम्मेलन में संकाय, अनुसंधान विद्वानों, छात्रों और अन्य लोगों से लगभग 200 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

• "सतत ऊर्जा और पर्यावरण संबंधी चुनौतियाँ" पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 4 दिसंबर से 6 दिसंबर, 2023 तक मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर द्वारा आयोजित किया गया था। सम्मेलन का उद्घाटन 4 दिसंबर, 2023 को डॉ. जी. सतीश रेड्डी अध्यक्ष एयरोनॉटिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया और रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार, डॉ. वी.के. सारस्वत, नीति आयोग के सदस्य, प्रो. अविनाश कुमार अग्रवाल, अध्यक्ष, आईएसईईएस, प्रो. अशोक पांडे, जनरल चेयर, आठवीं एसईईसी और प्रो. दिलीप शर्मा, सम्मेलन अध्यक्ष, आठवीं एसईईसीकी की अध्यक्षता में की गई। समारोह की अध्यक्षता एमएनआईटी जयपुर के निदेशक प्रोफेसर एन.पी.पाधी की गई । सतत विकास के सुझावों के साथ सम्मेलन का समापन हुआ। 6 दिसंबर, 2023 को समापन सत्र की अध्यक्षता बीएचईएल के अध्यक्ष डॉ. नलिन सिंघल द्वारा किया गया ।

• आईआईटी बीएचयू, वाराणसी में मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा "नौवां अंतर्राष्ट्रीय और 30वां अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी, डिजाइन और अनुसंधान (एआईएमटीडीआर-2023) सम्मेलन 8 से 10 दिसंबर 2023 तक आयोजित किया गया था। कुल 355 प्रतिभागियों ने पेपर के लिए पंजीकरण कराया था। इसके अतिरिक्त, एआईएमटीडीआर 2023 में 29 आमंत्रित व्याख्यान,12 मुख्य व्याख्यान और 2 स्मारक व्याख्यान सफलतापूर्वक आयोजित किए गए। इसके अलावा, 6 उद्योग वार्ता आयोजित की गईं और उद्योग विशेषज्ञों के लिए एक अलग सत्र आयोजित किया गया। एआईएमटीडीआर 2023 में विभिन्न उद्योगों के लगभग 20 स्टॉल अपनी अत्याधुनिक तकनीकों का प्रदर्शन करते हुए मौजूद थे।

• "एसपीएसआई-मैक्रो 2023 (पॉलिमर विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर 17वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन)" आईआईटी गुवाहाटी द्वारा 10 से 13 दिसंबर, 2023 तक आईआईटी गुवाहाटी परिसर में आयोजित किया गया था। 600 से अधिक प्रतिभागियों और 260 से अधिक वक्ताओं में शिक्षा जगत के जाने-माने प्रतिनिधि शामिल थे। भारत, अमेरिका, ब्रिटेन, नेपाल, सऊदी अरब, थाईलैंड के उद्योग, प्रतिष्ठित वैज्ञानिक, प्रोफेसर, पोस्ट-डॉक्टरल फेलो, विद्वान और युवा वैज्ञानिक। ऑस्ट्रेलिया, ताइवान, कनाडा, आयरलैंड, जापान, स्वीडन, बेल्जियम और जर्मनी। अट्ठाईस समानांतर सत्रों में 20 पुरस्कार सह पूर्ण व्याख्यान, 100 आमंत्रित व्याख्यान, 30 मुख्य व्याख्यान और 112 मौखिक प्रस्तुतियाँ शामिल हुईं, जिनमें उन्नत पॉलिमर संश्लेषण, पॉलिमर रियोलॉजी और प्रसंस्करण, पॉलिमर नैनोस्ट्रक्चर और नैनो कंपोजिट, कार्यात्मक और स्मार्ट बायोमटेरियल्स, पॉलिमर जैसे विभिन्न विषयों को शामिल किया गया। बायोमेडिकल अनुप्रयोग, बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर, ऊर्जा अनुप्रयोगों में पॉलिमर।

ए2के+ - टीडीयूपीडब्ल्यू

• ए2के+ - टीडीयूपीडब्ल्यू के तहत बिट्स पिलानी द्वारा शुरू की गई "पर्यावरण के संरक्षण के लिए पुनर्चक्रण" नामक परियोजना की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा के लिए परियोजना समीक्षा समिति (पीआरसी) की पहली बैठक 1 दिसंबर, 2023 को आयोजित की गई थी।

• मयूरभंज बायोलॉजिकल रिसर्च (एमबीआर) द्वारा शुरू की गई "आदिवासी बहुल मयूरभंज जिले, बारीपदा,ए2के+ टीडीयूपीडब्ल्यू कार्यक्रम के तहत ओडिशा में रेशमकीट संस्कृति के माध्यम से महिला

सशक्तिकरण" नामक परियोजना की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा के लिए परियोजना समीक्षा समिति (पीआरसी) की दूसरी बैठक 21 दिसंबर 2023 को आयोजित की गई थी।

• परियोजना समीक्षा समिति (पीआरसी) की पहली बैठक 22 दिसंबर 2023 को "विभिन्न रेशम उत्पादन क्षेत्रों में महिला उद्यमियों का विकास: महिला सशक्तिकरण के लिए क्लस्टर-स्केल सतत प्रशिक्षण विकसित करने के लिए उपलब्ध तकनीकी रणनीतियाँ" नामक परियोजना की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा करने के लिए आयोजित की गई थी। और विरुधुनगर जिले के आसपास" कलासलिंगम एकेडमी ऑफ रिसर्च एंड एजुकेशन, कृष्णनकोइल, टीएन द्वारा ए2के+ - टीडीयूपीडब्ल्यू कार्यक्रम के तहत किया गया।

प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला सशक्तीकरण का लक्ष्य रखने वाली विभिन्न चल रही टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं के तहत **147 महिला लाभार्थियों को 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 प्रौद्योगिकियों का व्यावसायिक रूप से दोहन करना है। सीईएल ने अपने स्वयं के अनुसंधान एवं विकास प्रयासों के माध्यम से देश में कई उत्पाद विकसित किए हैं और यह सौर फोटोवोल्टिक सिस्टम, रेलवे के लिए इलेक्ट्रॉनिक गैजेट और अन्य रणनीतिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण/घटकों के क्षेत्र में अपनी अग्रणी भूमिका पर जोर देना जारी रखता है।

• दिसंबर,2023 के दौरान कंपनी ने 3408.23 लाख रुपये के मूल्य के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टमों/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया।

• दिसंबर,2023 के दौरान 3003.50 लाख रुपये के मूल्य के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टमों/एसपीवी उत्पादों का विक्रय किया।

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 करने पर जोर देना जारी रखा है।

निगम ने उद्योगों को निम्नलिखित छः प्रौद्योगिकियों का लाइसेंस दिया है:

• पोषण: मैसर्स न्यूकेयर एग्रोवेट प्राइवेट लिमिटेड और मेसर्स रेनबो एग्रो वेट सेरी टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड शहतूत में पोषक तत्वों की कमी को ठीक करने के लिए बहु-पोषक तत्व का फॉर्मूलेशन।

- लैबेक्स- मैसर्स हैप्पी इंटरप्राइजेज
- अंकुश - मैसर्स आर वी सेरी एग्रो पशुचिकित्सक (एक नया रेशमकीट बिस्तर कीटाणुनाशक)
- अमृत - मैसर्स रेनबो एग्रो वेट सेरी टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड के लिए रेशमकीट ग्रासरी और फ्लैचेरी रोगों के नियंत्रण के लिए एक पर्यावरण-अनुकूल फॉर्मूलेशन।
- पोषण- मैसर्स रेनबो एग्रो वेट सेरी टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड को शहतूत में पोषक तत्वों की कमी को ठीक करने के लिए बहु-पोषक तत्व सूत्रीकरण।
- विजेता - मैसर्स हेल्थलाइन प्राइवेट लिमिटेड को सप्लीमेंट पाउडर (रेशमकीट बिस्तर कीटाणुनाशक)।
- मेसर्स आरएमकेवीसिल्क्स प्राइवेट लिमिटेड को झुर्रियां प्रतिरोधी और हाई ड्रेप रेशमी कपड़ों का विकास और लक्षण ।

निगम ने आईपी पोर्टफोलियो प्रबंधन और प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण सेवाएं प्रदान करने के लिए सीएसआईआर-एनआईएससीपीआर के साथ 1 समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया:

निगम ने महीने के दौरान उद्योगों को प्रौद्योगिकियों के लाइसेंस के लिए 16.50 लाख रुपये का प्रीमियम एकत्र किया।

एनआरडीसी ने 29.12.23 को अपना 70वां स्थापना दिवस मनाया। डॉ. (श्रीमती) एन. कलैसेल्वी, सचिव, डीएसआईआर और महानिदेशक, सीएसआईआर मुख्य अतिथि थी। इस कार्यक्रम में "प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर मूल्यांकन" सुविधा का उद्घाटन शामिल था; एनआरडीसी पेमेंट गेटवे का शुभारंभ - डिजिटल इंडिया अभियान की दिशा में एक कदम; एनआरडीसी यूट्यूब चैनल का लॉन्च और एनआरडीसी कॉर्पोरेट वीडियो और मिलेट वीडियो लॉन्च किया गया।