सं.डीएसआईआर/एमएस/2023/10

भारत सरकार

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

मंत्रिमंडल हेतु मासिक सारांश

(अक्तूबर माह, 2023 हेतु)

(भाग-I अवर्गीकृत)

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

अक्टूबर माह, 2023 के दौरान प्रमुख उपलब्धियाँ

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

विकसित/हस्तांतरित नई प्रौद्योगिकियाँ/प्रक्रियाएँ

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  - ज़िग ज़ैग सेटिंग सहित हाई ड्रॉट ईंट भट्टों के डिजाइन सम्बन्धी प्रौद्योगिकी दिनांक 31.10.2023 की न्यूटेक चंडीगढ़ को हस्तांतरित की गई।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - वैनगार्ड डायग्नोस्टिक्स प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली के लिए आनुवंशिक विकारों से पैदा होने वाले उत्परिवर्तनों का पता लगाने के लिए एक किट
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - गन्ने के रस की बॉटलिंग की प्रक्रिया केके लाइफसाइंसेज, ट्रिप्लिकेन चेन्नई को हस्तांतरित की गई।
  - डॉली मिक्स प्रौद्योगिकी को कृष्णा फूड्स, सिकंदराबाद, तेलंगाना को हस्तांतरित की गई
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - एयरोस्पेस सतहों और घटक HCP-0036 हेतु नई पीढ़ी के स्नेहक फॉर्मूलेशंस का विकास और प्रमाणन
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
- निम्नलिखित प्रक्रिया विकसित की गई:
  - गाउटी आर्थराइटिस के लिए एक सहक्रियात्मक हर्बल पूरक
  - मोटे अनाज आधारित न्यूट्री बार: अत्यधिक पौष्टिक और ऊर्जावान बार।
  - मंदिर के फूलों के कचरे से टेक्सटाइल कलर्स
  - गुलाब के फूलों से हर्बल तरल सिन्दूर
  - कमल से प्रेरित सुगंध पर आधारित इत्र
- जैवउपलब्ध करक्यूमिन के हस्तांतरण की तकनीकी जानकारी के लिए जेवियर मेड प्रा. लिमिटेड, हैदराबाद के साथ दिनांक 25 अक्टूबर 2023 को लाइसेंसिंग समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
- मेटफॉर्मिन हाइड्रोक्लोराइड के लिए सतत प्रक्रिया विकसित की
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- डायरी विकल्प के रूप में पादप-आधारित शाकाहारी उत्पादों का विकास।
- प्राकृतिक फाइबर आधारित कृषि अपशिष्ट से स्वच्छता और कपड़ा उत्पादों का विकास
- कपड़ा अपशिष्टों के स्लज-फ्री सीओडी को समाप्त करने के लिए ओजोनेशन-आधारित सतत रिएक्टर का विकास
- डायनेमिक गैस सेंसिंग सिस्टम का विकास

- एनआईआईएसटी ऑनसाइट वेस्टवाटर ट्रीटमेंट (एनओडब्ल्यूए) प्रौद्योगिकी रीबॉन सॉल्यूशंस, कालीकट को हस्तांतरित की गई

हस्ताक्षरित सहयोग/करार/समझौता ज्ञापन (राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - भारतीय जनसंख्या में एनएफएल/एनएएसएचके शीघ्र निदान हेतु नॉन-इंवेसिव के लिए नवीन आणविक मार्कर पैनल की पहचान के लिए निम्नांकित के साथ सहयोग किया
    - सेंटर फॉर लिवर रिसर्च एंड डायग्नोस्टिक्स, हैदराबाद।
    - अपोलो अस्पताल, हैदराबाद

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - समुद्री जैवसंसाधन और जैव प्रौद्योगिकी नेटवर्क कार्यक्रम के अंतर्गत विभिन्न उत्पादों के लिए समुद्री माइक्रोबियल विविधता का बायोप्रोस्पेक्टिंग के संबंध में दिनांक 06-10-2023 को डीबीटी, नई दिल्ली के साथ एमओए निष्पादित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
  - लवणीय और समुद्री जल से हाइपोक्लोराइट के उत्पादन के लिए इलेक्ट्रोकेमिकल सेल के एनोड की मिश्रित धातु ऑक्साइड कोटिंग प्रौद्योगिकी के लिए आईईसी फैबकेम लिमिटेड, चेन्नई के साथ समझौता करार निष्पादित किया
- **सीएसआईआर-सीईईआरआई**
  - अनुसंधान एवं विकास के लिए इंजीनियरिंग एक्सपोर्ट प्रमोशन काउंसिल (ईईपीसी), जयपुर के साथ दिनांक 13-10-2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
  - परीक्षण एवं अभिलक्षणन के लिए राजस्थान निर्यात संवर्धन परिषद (आरईपीसी), जयपुर के साथ दिनांक 13-10-2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - समाज की उभरती वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकीय चुनौतियों का सामना करने में दोनों संस्थानों के बीच सहयोगों के माध्यम से रणनीतिक स्थिति के लिए दिनांक 16 अक्टूबर, 2023 को आदिकवि नन्नया विश्वविद्यालय, राजामहेंद्रवरम, आंध्र प्रदेश के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कुरूक्षेत्र, हरियाणा के साथ दिनांक 10 अक्टूबर 2023 को अकादमिक सहयोग हेतु समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - निम्नलिखित समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए:
    - मेसर्स स्वप्रो एग्रीटेक एलएलपी, वाराणसी, उत्तर प्रदेश के साथ संयुक्त आईपीआर

- ईएनपीआरओ एनवाइरो टेक एंड इंजीनियर्स प्राइवेट लिमिटेड सूरत, गुजरात के साथ तकनीकी सेवा परियोजना।
- नेक्टर (NECTAR), शिलांग के साथ एडेंडम जीएपी करार
- मेरिनेलिक्सिर प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नई, तमिलनाडु के साथ एडेंडम तकनीकी जानकारी हस्तांतरण करार

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**

  - निम्नांकित के साथ समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए:
    - अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रमों, और परामर्श गतिविधियाँ हेतु आपसी सहमति से निर्धारित क्षेत्रों में दिनांक 16.10.2023 को तिरुपति मेडिकेयर लिमिटेड नाहन रोड, पांवटा साहिब, जिला सिरमौर, हि.प्र. और प्रीत विहार, नई दिल्ली में इसके पंजीकृत कार्यालय सहयोग के लिए
    - न्यूट्रिशन, न्यूट्रास्युटिकल, फाइटो-फार्मास्यूटिकल्स और कॉस्मेटिक्स के क्षेत्र में कॉऑपरेटिव मार्केटिंग-कम. प्रोसेसिंग सोसाइटी लिमिटेड तलवाड़ा, जिला होशियारपुर, पंजाब, दिनांक 16.10.2023 को अनुसंधान एवं विकास सहयोग के लिए
    - दिनांक 16.10.2023 को सीएसआईआर-आईएचबीटी प्रौद्योगिकियों के अन्तराक्षेप के माध्यम से सामाजिक विकास हेतु डिस्ट्रिक्ट रूरल डवलपमेंट एजेंसी (डीआरडीए)।
    - दिनांक 25.10.2023 को अनुसंधान एवं विकास सहयोग, शैक्षणिक और अनुसंधान संबंधी गतिविधियों हेतु दिल्ली फार्मास्युटिकल साइंस एंड रिसर्च यूनिवर्सिटी (डीपीएसआरयू), नई दिल्ली।
  - निम्नलिखित करारों पर हस्ताक्षर किए गए:
    - गुलूर आयुर्वेद (ओपीसी) प्राइवेट लिमिटेड रोपड़ दिनांक 04.10.2023 को हर्बल साबुन बार बनाने से सम्बन्धित प्रौद्योगिकी लेगा।
    - युक्तिका बायोटेक और न्यूट्रास्यूटिकल्स प्रा. लिमिटेड कांगड़ा, (हिमाचल प्रदेश) दिनांक 16.10.2023 को मल्टीग्रेन प्रोटीन पाउडर के निर्माण/प्रसंस्करण हेतु प्रौद्योगिकी लेगा।
    - डेक्कन हेल्थ केयर लिमिटेड, पंजागुट्टा हैदराबाद दिनांक 16.10.2023 को शाईटेक मशरूम की खेती से सम्बन्धित लैब स्केल प्रौद्योगिकी अपनाएगा।
    - डेक्कन हेल्थ केयर लिमिटेड, पंजागुट्टा हैदराबाद दिनांक 16.10.23 को टी माउथवॉश (2 वेरिएंट) बनाने/तैयार करने से सम्बन्धित ।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - दिनांक 3-10-2023 को सीएसआईआर-आईआईसीटी, बीपीसीएल और सेन्टर फॉर हाई टेक्नोलॉजी (सीएचटी) के बीच नए छिद्रयुक्त कार्बनिक पॉलिमरिक (पीओपी) अधिशोषण का उपयोग करके कम तापमान पर रिफाइनरी फ्लू गैसों से अधिशोषण प्रक्रिया द्वारा कार्बन कैप्चर किए जाने से सम्बन्धित एमओरए पर हस्ताक्षर किए गए।
  - रासायनिक, जैविक और संबद्ध विज्ञान के क्षेत्र में समय के साथ उभरने वाले परस्पर हित से जुड़े मामलों पर विद्यासागर विश्वविद्यालय, मिदनापुर, पश्चिम बंगाल के साथ दिनांक 6-10-2023 को समझौता ज्ञापन निष्पादित किया गया।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - CO_2 के डाईफिनायल कार्बोनेट में एक चरणीय रूपान्तरण हेतु भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड, मुंबई के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - बड़े पैमाने पर समाजिक लाभ हेतु वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकीय ज्ञान में उन्नति प्रदान करने की दृष्टि से सहयोगात्मक अनुसंधान कार्यक्रमों को बढ़ावा देने हेतु निम्नांकित समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए:
        - दिनांक 03.10.2023 को कोचीन यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (सीयूएसएटी), एर्नाकुलम, कोच्चि, केरल के साथ।
        - 12 अक्टूबर, 2023 को पांडिचेरी विश्वविद्यालय, कालापेट, पुडुचेरी के साथ।

- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - 11 अक्टूबर, 2023 को अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में पारस्परिक हित के शैक्षणिक और अनुसंधान सम्बन्धी सहयोग के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रूड़की के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-नीरी**
    - सहयोगात्मक अनुसंधान को बढ़ावा देने और विचारों के आदान-प्रदान, नए ज्ञान के विकास और उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान कौशल को बढ़ाने की दृष्टि से आईआईएम अहमदाबाद के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
    - सामान्य तौर पर केरल में लोगों की रोजगार क्षमता में सुधार लाने और विशेष रूप से उद्योग उन्मुख दीर्घकालिक व अल्पकालिक कौशल विकास कार्यक्रमों के माध्यम से लाभकारी रोजगार प्रदान करने के लिए केरल डवलपमेंट एंड इनोवेशन स्ट्रैटेजिक काउंसिल, केरल सरकार (केडीआईएससी) के साथ सहयोग किया।
    - पीके स्टील लिमिटेड द्वारा उत्पन्न वेस्ट फाउंड्री मोल्ड सैंड का उपयोग करके बिल्डिंग ब्रिक्स के निर्माण हेतु करार।
    - नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन और विभा वाणी इंडिया के साथ शैक्षणिक, अनुसंधान गतिविधियों, प्रौद्योगिकी ऊष्मायन (इंक्यूबेशन), प्रसार और उद्यमिता विकास से सम्बन्धित सहयोग ।
    - पाम कर्नेल ऑयल डिओडोराइज़र डिस्टिलेट (पीकेओडीओडी) या (पीएकेओडीए) जिसे पाम कर्नेल फैटी एसिड डिस्टिलेट और कोकोनट ऑयल डिओडोराइज़र डिस्टिलेट (सीओडीओडी) के रूप में भी जाना जाता है, से एमसीटी तेल के लिए एक स्केलेबल विनिर्माण प्रक्रिया के विकास हेतु क्रेस्टकेम लिमिटेड, गुजरात के साथ समझौता।
    - कंटीन्यूड बायो सैंड फिल्टर (सीबीएसएफ) की रोगज़नक़ निष्कासन दक्षता में सुधार के लिए समाधान प्रदान करने हेतु हाइड्रोनेस्ट के पार्टनर श्री आदर्श पी. कुमार के साथ समझौता।
    - विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और अंतर अनुशासनात्मक अनुसंधान के क्षेत्र में सहयोग को सुदृढ़ करने, बढ़ावा देने और विकसित करने के लिए केरल राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के साथ समझौता।
    - बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक के लिए त्वरित बायोडिग्रेडेशन (एरोबिक और एनाएरोबिक) परीक्षण विधि के विकास हेतु जैव प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली के साथ समझौता ।
    - परस्पर हित के क्षेत्रों में सहयोग हेतु श्री चित्रा थिरुनल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (एससीटीसीईई) के साथ समझौता ज्ञापन।

- पुष्पागिरी रिसर्च सेंटर (पीआरसी) और सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में मौजूद विशेषज्ञता और अवसंरचना का उपयोग करके पारस्परिक लाभ के लिए बहुकेंद्रीय चिकित्सीय अनुसंधान और मूलभूत अनुसंधान, संकाय और छात्र विनिमय कार्यक्रम के क्षेत्र में सहयोग करने की दृष्टि से पुष्पगिरी रिसर्च सेंटर (पीआरसी) के साथ समझौता ज्ञापन।
- मेसर्स एमकेएन ब्रिक्स एंड ब्लू मेटल्स (प्रा.) लिमिटेड के साथ लीन मिनरल प्रोडक्शन के क्षेत्र में नदी सम्बन्धी भारी खनिजों का आकलन।

- हिंदुस्तान एरोनॉटिक्स लिमिटेड (एचएएल), बेंगलुरु के साथ मानव संसाधन उपयोग, सुविधा उपयोग, प्रौद्योगिकी सहायता सेवाओं और परामर्श सेवाओं पर तथा एयरोस्पेस घटकों एवं वेल्डिंग के डिजाइन एवं विकास हेतु हल्की मिश्र धातु के क्षेत्र में सहयोगात्मक अनुसंधान कार्यों पर पारस्परिक समझौता।

- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - निम्नांकित समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए:
    - रेफोस्टील इंस्ट्रूमेंट्स, जमशेदपुर के साथ जिंकोमीटर (तकनीकी जानकारी से समबन्धि लाइसेंसिंग) के विनिर्माण हेतु प्रौद्योगिकीय जानकारी का हस्तांतरण।
    - आरडीसीआईएस-सेल, रांची के साथ स्टील स्ट्रिप्स (सहयोगात्मक) हेतु Zn-Al-Mg आधारित हॉट डिप कोटिंग का विकास।
    - वेदांता लिमिटेड, मुंबई के साथ उच्च तापमान कम शिथिलता एल्यूमीनियम मिश्र धातु कंडक्टर (सहयोगात्मक) का विकास।

हस्ताक्षरित सहयोग/करार/समझौता ज्ञापन (अंतर्राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - दिनांक 30.10.2023 को "टार्गेट इनेबलिंग पैकेजेज़ फॉर नॉन-हार्मोनल कॉन्ट्रासेप्शन" के सम्बन्ध में बिल एंड मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन (बीएमजीएफ), यूएसए के साथ एक अनुदान समझौता निष्पादित किया गया।

पेटेंट अद्यतन

फाइल किए गए पेटेंट			**प्रदान किये गये पेटेंट**			**पेटेंट अभियोजन**	
भारत	विदेश* (विशिष्ट पेटेंट आवेदन)	विदेश*	भारत	विदेश* (विशिष्ट पेटेंट आवेदन)	विदेश*	भारत	विदेश*
22	14	16	36	04	04	28	129

* अक्टूबर 2023 के दौरान आईपीयू को रिपोर्ट किया गया डेटा और बाद में यह राष्ट्रीय चरण प्रविष्टियों के दौरान बदल सकता है।

प्रदान की गईं उच्च प्रभाव वाली विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सेवाएँ

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - 204 नमूनों वाले 184 परिवारों हेतु मॉलिक्युलर डायग्नॉस्टिक्स सर्विसेज़ प्रदान की गईं ।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - एलएमआई के अनुसार एनटीपीसी - वीएसटीपीएस संयंत्र संरचनाओं का वीज़ुअल इंस्पेक्शन और चयनित संरचनाओं पर गैर-विनाशकारी परीक्षण किया जाना (टीएसपी-1512)
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - केएनआर कंस्ट्रक्शन लिमिटेड के लिए हुबली-होस्पेक्ट सेक्शन-67 में किमी 128+850 से किमी 272+571 तक पीक्यूसी फुटपाथ में टूट-फूट की मरम्मत और पुनरुद्धार के लिए अपनाई गई पद्धतियों की जांच और अग्रिम मार्गदर्शन।
  - केंद्रीय लोक निर्माण विभाग (सीपीडब्ल्यूडी) के लिए भारत-पाक सीमा, कच्छ, गुजरात के बीपी 1154 से बीपी 1159 तक सड़क के निर्माण हेतु तकनीकी समाधान और मार्गदर्शन।
  - केंद्रीय लोक निर्माण विभाग (सीपीडब्ल्यूडी) के लिए भारत-पाक सीमा कच्छ, गुजरात के एओआर में कुडा बीओपी से चपरिया बीपी नंबर 1021 तक मौजूदा सड़क और बीपीओ नं. 998 पर कैलाश बीपीओ तक इसकी सहायक कनेक्टिंग लिंक रोड के सुदृढ़ीकरण के लिए तकनीकी समाधान और मार्गदर्शन।
  - मध्य प्रदेश के ग्रामीण सड़क विकास प्राधिकरण हेतु एचएफएल में वृद्धि और नदी तट की आवश्यकता से सम्बन्धित परिवर्तन प्रस्ताव की जॉच करने के लिए मध्य प्रदेश के राजगढ़ जिले में पैकेज संख्या एमपी-30-एसएमबी 01 के अन्तर्गत निर्मित नेवाज नदी पर लालपुरा झाला-धतूरी रोड पर पुल का वीज़ुअल इंस्पेक्शन।
  - कैटलाइन इंफ्राप्रोडक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड के लिए ब्लैक स्पॉट लोकेशन्स पर सड़क सुरक्षा उत्पाद नियोजनों के विभिन्न रूपों की प्रभावशीलता पर मूल्यांकन अध्ययन।
  - नई दिल्ली आईजीआई हवाई अड्डे पर रनवे 10/28 और इसके टैक्सीवे सिस्टम का पुनरुद्धार, न्यू इंडिया इंफ्रा बिल्डटेक लिमिटेड के लिए डीबीएम, बीसी और पीक्यूसी मिक्स डिजाइन की जांच।
  - पुंज लॉयड लिमिटेड के लिए खगड़िया, बिहार के पास एनएच-31 पर संकटग्रस्त मेजर पीएससी सिंगल सेल बॉक्स-गर्डर पुल की जांच।
  - भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई) के लिए दिल्ली-वडोदरा ग्रीन फील्ड संरेखण के ताकली नदी नयागांव जागीर गांव (Ch 419.000-427.300) के ऊपर प्रमुख पुल तक उम्मेदापूर गांव के पास एनएच -12 के साथ जंक्शन के पास से शुरू होने वाले आठ लेन एक्सेस कंट्रोल्ड एक्सप्रेसवे का निर्माण।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - एचपीएलसी के लिए दो मोनोसैकराइड नमूनों (बाह्य नमूनों) और आंतरिक नमूनों का परीक्षण किया गया।

- संस्थान की विभिन्न चालू परियोजनाओं, औद्योगिक ग्राहकों और एसीएसआईआर गतिविधियों के अन्तर्गत दी जाने वाली परीक्षण सेवाएँ। इन परीक्षणों में गैसीय ईंधन (एएसटीएम डी7833, डी5504), तरल ईंधन (डी6730, यूओपी744, डी5623, डी4815, डी6584 और आईपी 391), इंजन ऑयल (एएसटीएम डी3524, डी3525), लुब्रिकेटिंग ऑयल (एएसटीएम डी7419), मोम (एएसटीएम डी5442), पेट्रोलियम ईंधन और सामान्य रसायनों के जीसी-एमएस और एचआरएमएस शामिल हैं।
- सीपीसीएल में प्रति वर्ष 30000 टन माइक्रोक्रिस्टलाइन वैक्स का उत्पादन करने के लिए वैक्स डीऑइलिंग प्रौद्योगिकी के कार्यान्वयन हेतु संयुक्त परियोजना प्रस्ताव ईआईएल नई दिल्ली के साथ प्रस्तुत किया गया है।

- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - एसीपीएल-एजेडआईएसटीए कंपोजिट प्राइवेट लिमिटेड द्वारा आपूर्ति किए गए कार्बन-कार्बन कंपोजिट के एसआईसी मैट्रिक्स और एसआईसी-सीवीडी कोटिंग के साथ अंतिम चरण का घनीभवन (डेंसीफिकेशन)।
  - मिट्टी और पौधों के स्वास्थ्य वर्धन हेतु क्षेत्र विशिष्ट स्मार्ट कृषि प्रौद्योगिकी (आरएसएसए) सीएसआईआर।
  - नागरिक और सैन्य अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त 30 एचपी वेंकेल इंजन हेतु नॉन-एक्सक्लूसिव लाइसेंस-ट्राइडेंटेक इंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटेड।
  - एलसीए वेरिएंट के लिए फिन और रडर की निरंतर उड़ान योग्यता हेतु तकनीकी सहायता-एडीए
  - सीवीआई प्रक्रिया के माध्यम से C_SIC घटकों की प्राप्ति - डीएमआरएल
  - समग्र रेडोम का बर्ड एंड हेल इम्पैक्ट परीक्षण - आर एंड डीई
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
  - औद्योगिक रूप से महत्वपूर्ण माइक्रोबियल उपभेदों की आपूर्ति, और जीनोटाइपिक और फेनोटाइपिक तरीकों से अभिज्ञात किए जाने सम्बन्धी सेवाएं।
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - साउथ ईस्टर्न कोलफील्ड लिमिटेड गेवरा, कोरबा छत्तीसगढ़ की गेवेरा ओपन कास्ट परियोजना के प्रस्तावित विस्तार 49 एमटीवाई के प्रभाव हेतु वायु गुणवत्ता सम्बन्धी मॉनीटरिंग।
  - कृषि अपशिष्ट अवशेषों के कुशल विखंडन हेतु नवीन लिटिक पॉलीसेकेराइड मोनोऑक्सीजिनेज (एलपीएमओ) के लिए संभावित रूमेन कल्चर बैंक।
  - गाँव मंसूरवाल, जिला फ़िरोज़पुर, पंजाब में मैल्ब्रोस इंटरनेशनल प्राइवेट लिमिटेड के लिए विस्तृत पर्यावरण स्थल मूल्यांकन और निवारण हेतु कार्य योजना।
  - पर्यावरण कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम।
  - सल्फाइड युक्त लाइम बाथ टेनरी के अपशिष्ट जल के उपचार और साथ ही पर्यावरण अनुकूल हाइड्रोजन ईंधन के उत्पादन के लिए ग्रीन सोलर फोटोकैटलिटिक प्रक्रिया।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - ब्लोपाइप के जटिल क्षेत्र का पता लगाने के लिए एफबीजी सेंसर की आवश्यकता का इष्टतमीकरण।

- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
    - मैसर्स ढाया माजू इन्फ्रास्ट्रक्चर (एशिया) एसडीएन बरहाद, मलेशिया द्वारा आपूर्ति किए गए एलुमिनो-थर्मिट वेल्डेड रेल ज्वाइंट्स के विभिन्न ग्रेड के यूआईसी 54 किलोग्राम रेल प्रोफाइल की तीन संख्याओं का फटीग लाइफ इवैल्यूएशन किया गया।
    - दिल्ली मेट्रो रेल कॉरपोरेशन लिमिटेड (डीएमआरसी), कांदिवल्ली पश्चिम मुंबई के लिए मुंबई मेट्रो लाइन-2ए (दहिसर (ई) से डीएन नगर) में 5 स्टील पोर्टल्स और मुंबई मेट्रो लाइन-7 में 2 स्टील पोर्टल्स का एनडीटी एंड ई और इंस्ट्रूमेंटेड लोड परीक्षण किया गया।
    - गोरेगांव पूर्व से गुंडावली तक मुंबई मेट्रो लाइन-7 के फेज़-2 सेक्शन की इस्पात संरचनाओं के चयनित स्पैन के सुपरस्ट्रक्चर की गुणवत्ता पूर्ण लेखापरीक्षा।

आउटरीच गतिविधियाँ (जिज्ञासा, कौशल विकास, एवं अन्य)

- **सीएसआईआर-4पीआई**
    - सांख्यिकी एवं खेल मनोविज्ञान पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में जय गोपालगरोडिया राष्ट्रोत्थान विद्यालय स्कूल के 30 छात्रों और 15 शिक्षकों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एएमपीआरआई**
    - 04 से 06 अक्टूबर 2023 तक कन्वेंशन सेंटर पंजिम, गोवा में आयोजित विज़न गोवा 2023 प्रदर्शनी में भाग लिया।
    - 04-10 अक्टूबर 2023 के दौरान विज्ञान प्रयोगशाला तकनीक पाठ्यक्रम में बुनियादी कौशल पर सीएसआईआर-एकीकृत कौशल पहल के अन्तर्गत एक सप्ताह की प्रशिक्षण-कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यशाला में आईईएचई भोपाल के नौ छात्रों ने भाग लिया।
    - एलएनसीटीई भोपाल में 19-20 अक्टूबर 2023 के दौरान सीएनसी टर्नर, कंवेन्शनल टर्नर, वेल्डर एवं फिटर और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में प्रगति पर सीएसआईआर-एकीकृत कौशल पहल के अन्तर्गत दो दिवसीय प्रशिक्षण-कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
    - 27 अक्टूबर, 2023 को वैश्विक समस्याग्रस्त परिदृश्य और उसके प्रभावों, शाकनाशी उपचार, दीमक संक्रमण व परिणाम, हानिकारक पेड़ो हेतु निवारक उपायों एवं नियंत्रण तकनीकों आदि को समझकर हानिकारक पेड़ो से इमारतों को बचाने व नियंत्रित करने से सम्बन्धित नवीनतम ज्ञान व तकनीकों से प्रतिभागियों को परिचित कराया जाएगा। इसमें विभिन्न संस्थानों से 23 छात्रों ने भाग लिया।
    - 16-18 अक्टूबर, 2023 को आरसी संरचनाओं के स्थायित्व और मरम्मत पर तीन दिवसीय कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसमें सम्पूर्ण देश के विभिन्न संस्थानों/संगठनों के 40 कामकाजी पेशेवरों/क्षेत्र विशेषज्ञों/छात्रों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - स्कूली छात्रों के साथ वन्य जीव सप्ताह मनाए जाने सहित ड्राइंग और स्किट प्रतियोगिताओं का आयोजन।
    - दो कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये गये
        - 5 प्रशिक्षार्थियों की भागीदारी के साथ 9-13 अक्टूबर 2023 तक एनीमल सेल कल्चर में बुनियादी तकनीकों पर अल्पावधि प्रशिक्षण पाठ्यक्रम।
        - 9-14 अक्टूबर 2023 तक पशु खाद्य सुरक्षा हेतु डीएनए आधारित-बारकोड विश्लेषण-शैक्षणिक अधिकारियों हेतु राष्ट्रीय प्रशिक्षण (एमएएफएसयू) पर आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रम । इस कार्यक्रम में 15 प्रशिक्षार्थियों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - बंसल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीतापुर रोड, लखनऊ, उत्तर प्रदेश के छात्रों के लिए 16 अक्टूबर 2023 को स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट प्रोग्राम का आयोजन किया गया। इसमें 55 छात्रों और शिक्षकों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।
  - गुरु गोरक्षनाथ इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, गोरखपुर, उत्तर प्रदेश के छात्रों के लिए आयुर्वेद दिवस समारोह के अवसर पर 20 अक्टूबर 2023 को स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें 105 छात्रों और शिक्षकों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।
  - श्री शंकर मुमुक्षु विद्यापीठ, शाहजहाँपुर, उत्तर प्रदेश के छात्रों के लिए आयुर्वेद दिवस समारोह के अवसर पर 30 अक्टूबर 2023 को स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें 65 छात्रों और शिक्षकों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।
  - 31 अक्टूबर 2023 को आयुर्वेद दिवस समारोह के अवसर पर उच्च प्राथमिक विद्यालय, कठवारा, बख्शी का तालाब, लखनऊ, उत्तर प्रदेश में आउटरीच स्वास्थ्य जागरूकता कार्यक्रम और सतर्कता जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें 250 छात्रों, शिक्षकों और ग्रामीणों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर- सीईसीआरआई**
  - निम्नलिखित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए:
    - 09-13 अक्टूबर, 2023 के दौरान इमारतों और संरचनाओं के निर्माण के लिए संक्षारण संरक्षण (कोरोजन प्रोटेक्शन) प्रौद्योगिकियां। इसमें 25 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
    - 9-13 अक्टूबर, 2023 के दौरान सोलर एनर्जी मटीरियल्स- फंडामेंटल्स टू डिवाइस फैब्रिकेशन पर फाउंडेशन कोर्स। इसमें 21 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
    - 16-20 अक्टूबर, 2023 के दौरान सतही विश्लेषणात्मक तकनीकें (सरफेस ऐनालिटिकल टेक्नीक्स)। इसमें 51 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीरी**
  - खादी और ग्रामोद्योग उत्पादों को प्रदर्शित करने और बढ़ावा देने की दृष्टि से 23 और 24-10-2023 को खादी महोत्सव का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 18-10-2023 को फिट इंडिया स्वच्छता फ्रीडम रन 4.0 का आयोजन।
  - जिज्ञासा कार्यक्रम के अन्तर्गत सीएसआईआर-सीईईआरआई द्वारा जेएनवी पंचकुला, जेएनवी अंबाला, जेएनवी कजारा, जेएनवी बीकानेर में क्लाइमेट क्लॉक्स स्थापित की गईं।
  - दिनांक 19 अक्टूबर, 2023 को सतर्कता जागरूकता, 2023 के शुभारम्भ के रूप में अनुसंधान और शासन प्रणाली में नैतिकता पर एक ऑनलाइन कार्यक्रम क्षमता निर्माण कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
  - हल्द्वानी में किशन जवान विज्ञान मेले में प्रतिभागिता की।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - दो कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किए गए
    - मसाले और स्वाद: 09-13 अक्टूबर, 2023 तक प्रसंस्करण, फॉर्मूलेशन और गुणवत्ता मूल्यांकन में वर्तमान रुझान। इसमें 19 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
    - दिनांक 31.10.2023 से दिनांक 3.11.2023 तक फोर्टिफाइड चावल का विश्लेषणात्मक गुणवत्ता मूल्यांकन। इसमें 12 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - स्वच्छता पखवाड़ा समारोह के दौरान 11 और 12 अक्टूबर 2023 को सीएलआरआई केंद्रीय विद्यालय के कक्षा VI से XII तक के छात्रों के लिए ठोस, तरल और खतरनाक अपशिष्ट प्रबंधन पर प्रशिक्षण और जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसमें 900 विद्यार्थियों ने भाग लिया।
    - एमएस स्वामीनाथन रिसर्च फाउंडेशन (एमएसएसआरएफ) के सहयोग से 19 अक्टूबर 2023 को चेन्नई कॉर्पोरेशन स्कूल के छात्रों के लिए एक दिवसीय भ्रमण का आयोजन किया गया। इसमें 50 छात्रों और 5 शिक्षकों ने भाग लिया।
    - श्री निकेतन मैट्रिकुलेशन हायर सेकेंडरी स्कूल, जिला तिरुवल्लूर तमिलनाडु के 232 स्कूली छात्रों और सात शिक्षकों ने संस्थान के अनुसंधान कार्यक्रमों के विषय में जानकारी प्राप्त करने की दृष्टि से दिनांक 26 अक्टूबर 2023 को संस्थान का भ्रमण किया।

- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
    - निम्नांकित व्याख्यान दिए गए:
        - दिनांक 10.10.2023 को मानकर गर्ल्स हाई स्कूल, पश्चिम बंगाल हेतु सौर ऊर्जा और उसके अनुप्रयोग तथा जल गुणवत्ता से सम्बन्धित मापदंडों और स्वास्थ्य पर उसके प्रभाव तत्पश्चात ऊर्जा से संबंधित डीआईवाई (DIY) किट का प्रदर्शन किया गया। इसमें 35 विद्यार्थियों एवं 3 शिक्षकों ने भाग लिया।
        - दिनांक 12.10.2023 को नूतनडांगा हाई स्कूल (एचएस) के शिक्षकों के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और सौर ऊर्जा और उसके अनुप्रयोगों की आकर्षक दुनिया का परिचय, तत्पश्चात सौर ऊर्जा से संबंधित डीआईवाई (DIY) किट का प्रदर्शन। इसमें 46 विद्यार्थियों एवं 3 शिक्षकों ने भाग लिया।
        - दिनांक 16.10.2023 को सेंट जेवियर स्कूल के लिए इंफ्यूजिंग इंटेलीजेन्स टू मशीन्स, वेलकम टू द वर्ल्ड ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस। उन्होंने (छात्रों ने) म्यूनिसिपल सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट प्लांट का भ्रमण किया। इसमें 4 शिक्षकों सहित 100 विद्यार्थियों ने भाग लिया।
    - निम्नलिखित कौशल विकास कार्यक्रम (एसडीपी) आयोजित किए गए:
        - 4-13 अक्टूबर, 2023 के दौरान एकीकृत नगरपालिका ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली।
        - आसनसोल इंजीनियरिंग कॉलेज, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग के छात्रों के लिए इंटेलिजेंट सिस्टम्स इंजीनियरिंग प्रयोगशाला।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - 09-13 अक्टूबर, 2023 के दौरान पुल संरचना और उसकी बुनियादी डिजाइन पर 5 दिवसीय नियमित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसमें भारत के विभिन्न हिस्सों से 11 लोगों ने भाग लिया।
    - केन्द्रीय विद्यालय (केवी-II) में सड़क सुरक्षा जागरूकता और सड़क सुरक्षा में एआई अनुप्रयोग पर व्याख्यान का आयोजन किया गया।
    - राष्ट्रीय सीपीडब्ल्यूडी अकादमी के 26 इंजीनियरों (एईई) ने 12 अक्टूबर, 2023 को भ्रमण किया और विभिन्न प्रभागों के वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की।

- **सीएसआईआर-सीएसआईओ**
    - शिक्षा विभाग (हरियाणा) द्वारा डे टाइम ऐस्ट्रोनॉमी पर एक व्याख्यान और डेमो का आयोजन किया गया और दूसरा व्याख्यान रोबोटिक्स एवं एआई और कूका रोबोट्स पर प्रस्तुत किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
    - 19-20 अक्टूबर, 2023 के दौरान सिरोही राजस्थान में रसायन विज्ञान में उभरती प्रौद्योगिकियों और उनके अनुप्रयोगों पर राष्ट्रीय सम्मेलन में एक व्याख्यान का आयोजन किया गया।
    - 13 अक्टूबर 2023 को 82वां सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाया गया।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
    - स्कूलों का प्रयोगशाला भ्रमण आयोजित:
        - 16 से 26 अक्टूबर, 2023 के दौरान जिला कांगड़ा और हमीरपुर के 05 विभिन्न स्कूलों से 311 छात्र और 27 शिक्षक। उन्हें विभिन्न प्रयोगशालाओं में व्याख्यान और प्रदर्शनों के माध्यम से संस्थान की विभिन्न अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों से परिचित कराया गया।
        - रेनबो वर्ल्ड स्कूल, भवारना, जिला कांगड़ा (हिमाचल प्रदेश) से 5 छात्र और 01 शिक्षक ने दिनांक 17.10.2023 को संस्थान का भ्रमण किया। इसके अतिरिक्त दिनांक 10.10.2023
        - को शहीद भगत सिंह राज्य विश्वविद्यालय, फिरोजपुर, पंजाब के 03 संकाय सदस्यों और 28 छात्रों ने संस्थान का भ्रमण किया।
        - 16-20 अक्टूबर, 2023 के दौरान पुष्प कृषि, सुगंधित, औषधीय, मसालों और पौधरोपण फसलों की कृषि और प्रक्रिया प्रौद्योगिकियों पर व्यावहारिक प्रशिक्षण तथा एक्सपोजर विजिट से सम्बन्धित 5 दिवसीय क्षमता निर्माण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसमें बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी (उत्तर प्रदोश) के 24 छात्रों को प्रयोगशालाओं और प्रायोगिक फार्मों में प्रदर्शनों के बाद व्याख्यानों के माध्यम से संस्थान की विभिन्न अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों से परिचित कराया गया।
        - दिनांक 14.10.2023 को राजस्थान, पश्चिम बंगाल, हिमाचल प्रदेश, मेघालय और तमिलनाडु राज्यों से संबंधित 45 वन रेंज अधिकारी (प्रशिक्षार्थियों) ने तमिलनाडु वन अकादमी, कोयंबटूर द्वारा संचालित अपने इंडक्शन ट्रेनिंग प्रोग्राम के अन्तर्गत संस्थान का भ्रमण किया। उन्होंने संस्थान की विभिन्न अनुसंधान एवं विकास सुविधाओं जैसे बांस संग्रहालय, हर्बेरियम, रिमोट सेंसिंग और जीआईएस आदि को देखा, जहां उन्हें संस्थान के विभिन्न अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रमों के विषय में जानकारी दी गई।
        - दिनांक 13.10.2023 को गवर्मेन्ट सीनियर सेकेण्ड्री स्कूल, केलांग के विद्यार्थियों के लिए एक्सपोज़र विजिट कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें 46 विद्यार्थियों एवं 14 शिक्षकों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
    - सीएसआईआर स्थापना दिवस के अंश के रूप में, 9 अक्टूबर, 2023 को आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस आधारित मॉडल समापन का आयोजन किया गया। जम्मू क्षेत्र के विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों के 700 छात्रों ने भ्रमण किया और संस्थान द्वारा की जा रही वैज्ञानिक गतिविधियों के विषय में जानकारी प्राप्त की।

- 11 अक्टूबर, 2023 को कटरा में कृषि उत्पादन विभाग, उधमपुर और रियासी के समन्वय से सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के अन्तर्गत एक जागरूकता, प्रशिक्षण और बीज वितरण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें जिलों के एनआरएलएम के 330 किसानों और महिला स्वयं सहायता समूहों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - कच्चे तेल और उसके आसुत उत्पादों के परीक्षण को समाविष्ट करते हुए 03-20 अक्टूबर, 2023 के दौरान पेट्रोलियम उत्पादों के परीक्षण पर कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।
    - शिव नादर विश्वविद्यालय (एसएनयू) दिल्ली एनसीआर के 22 छात्रों और संकाय सदस्यों ने 13 अक्टूबर 2023 को (अनुसंधान) जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी क्षेत्र/एमआरईडी का भ्रमण किया।
    - दीन बंधु छोटू राम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सोनीपत हरियाणा के 60 छात्रों और संकाय सदस्यों ने 6 अक्टूबर, 2023 को भ्रमण किया।
    - 17 अक्टूबर 2023 को एसजीआरआर विश्वविद्यालय देहरादून के 30 छात्र और संकाय सदस्यों ने भ्रमण किया।
    - 21 अक्टूबर, 2023 को काशीपुर, उत्तराखंड में उपयोग में जाए जा चुके खाना पकाने के तेल (यूसीओ) और उसके स्वास्थ्य सम्बन्धी नुकसानों पर जागरूकता कार्यशाला का आयोजन किया गया।
    - डीसीआरयूएसटी मुरथल सोनीपत हरियाणा विश्वविद्यालय के 60 छात्रों और संकाय सदस्यों ने 6 अक्टूबर, 2023 को भ्रमण किया।
    - 03 से 20 अक्टूबर, 2023 तक एसीआरसी में पेट्रोलियम उत्पादों के परीक्षण पर 03 सप्ताह का कौशल विकास प्रशिक्षण आयोजित किया गया। इसमें 12 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - एनएबीएल के सहयोग से, जीसी-एमएस/एमएस तकनीक का उपयोग करके मांस के नमूनों में कीटनाशक अवशेषों और संदूषणों के विश्लेषण पर तीन दिवसीय तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम 4-6 अक्टूबर, 2023 तक आयोजित किया गया। इसमें विभिन्न प्रयोगशालाओं से 16 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
    - 25-28 अक्टूबर, 2023 तक कम्प्यूटेशनल टॉक्सिकोलॉजी और बायोइनफॉरमैटिक्स पर 4 दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई। सम्पूर्ण देश से विविध शैक्षणिक पृष्ठभूमियों के 22 प्रतिभागियों ने कार्यशाला में भाग लिया।
    - 9-13 अक्टूबर, 2023 तक ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी पर 5 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। विभिन्न पृष्ठभूमियों के लोग कार्यशाला में शामिल हुए, जिनमें से ज्यादातर देश की सहयोगी प्रयोगशालाओं और अन्य महत्वपूर्ण संस्थानों से थे।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - 20-27 अक्टूबर, 2023 के दौरान साइंटिस्ट स्टूडेंट कनेक्ट प्रोग्राम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
    - एनबीआरआई-ईआईएसीपी केंद्र ने निम्नांकित आउटरीच गतिविधियों का आयोजन किया,
        - 20 अक्टूबर 2023 को होटल प्रबंधन संस्थान के छात्रों को वर्तमान सामाजिक-आर्थिक और पर्यावरणीय संदर्भ में स्वस्थ भोजन प्रणालियों का महत्व।

        - रेनबो सोसाइटी महानगर में दिव्यांग व्यक्तियों के लिए पर्यावरण अनुकूल आदतों पर एक गतिविधि-आधारित शिक्षण सत्र।
        - 12 अक्टूबर 2023 को स्कूली बच्चों के लिए एक दिवसीय इंटरैक्टिव कार्यक्रम का आयोजन किया गया। आर्मी पब्लिक स्कूल, फतेहगढ़, उत्तर प्रदेश के 38 छात्रों और 03 शिक्षकों ने एनबीआरआई सुविधा का भ्रमण किया।
        - 27 अक्टूबर, 2023 को जवाहर नवोदय विद्यालय, उन्नाव (उत्तर प्रदेश) में एक दिवसीय छात्र-वैज्ञानिक संवाद कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें 165 विद्यार्थियों एवं 10 शिक्षकों ने भाग लिया।
        - 26 अक्टूबर, 2023 से 10 नवंबर, 2023 तक हर्बल उद्योग के लिए पादपरसायन (फाइटोकेमिकल) विश्लेषण तकनीशियन और गुणवत्ता नियंत्रण पर 15 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें क्रिश्चियन कॉलेज, लखनऊ विश्वविद्यालय के 20 छात्रों ने भाग लिया।
    - बॉटैनिकल गार्डन में 10 अक्टूबर, 2023 से महिला सशक्तिकरण के लिए डिहाइड्रेटेड फ्लोरल क्राफ्ट्स (सूखे फूलों से सम्बन्धि शिल्प) पर एक माह का प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया जाना है।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
    - लगभग 150 स्कूली बच्चों को डीएनए सीक्वेंसिंग और उसके उपयोग को प्रदर्शित करने के लिए जिज्ञासा गतिविधि का आयोजन और संचालन किया।
- **सीएसआईआर-नीरी**
    - निम्नांकित कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए:
        - 11-13 अक्टूबर,2023 के दौरान जल गुणवत्ता परीक्षण और डेटा प्रबंधन
        - 31 अक्टूबर,2023 को पर्यावरण इंजीनियरिंग के लिए जलवायु विज्ञान को समझना
    - अक्टूबर 16-20,202: "एन्वायरमेंट मैनेजमेंट साइंस एंड टेक्नोलॉजी" पर आईएफएस अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण पाठ्यक्रम।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
    - 7 जुलाई 2023 से 6 अक्टूबर 2023 तक सिंथेटिक ऑर्गेनिक रसायन विज्ञान पर तीन माह का कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम - मूलभूत सिद्धांतों और विशिष्ट अभिक्रियाओं पर व्यावहारिक प्रशिक्षण आयोजित किया गया।
    - केरल के तिरुवनंतपुरम जिले के 5 ग्रामीण, सरकारी व्यावसायिक उच्चतर माध्यमिक विद्यालयों में लैब टेक्नीशियन रिसर्च एंड क्वालिटी कोर्स का अध्ययन करने वाले 150 व्यावसायिक उच्चतर माध्यमिक विद्यालय के छात्रों ने 20 अक्टूबर, 2023 को भ्रमण किया।
    - 9-20 अक्टूबर, 2023 के दौरान जेनेटिकली इंजीनियर्ड माइक्रोऑर्गेनिज़्म के निर्माण पर कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।
    - गोवा विश्वविद्यालय के स्कूल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज एंड बायोटेक्नोलॉजी के 24 छात्रों और 2 संकाय सदस्यों ने 09 अक्टूबर, 2023 को संस्थान के अनुसंधान एवं विकास प्रभागों और उपकरण सुविधाओं का भ्रमण किया।
    - सिविल इंजीनियरिंग के अंतिम वर्ष के 65 छात्रों और रोहिणी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, कन्याकुमारी के दो संकाय सदस्यों ने इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में और अधिक व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त करने और अत्याधुनिक अनुसंधान गतिविधियों के विषय में जागरूक रहने

के लिए 13 अक्टूबर, 2023 को सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के अनुसंधान एवं विकास प्रभागों और उपकरण सुविधाओं का भ्रमण किया।

- महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टायम के 31 एम.एससी. बायोकैमिस्ट्री और माइक्रोबायोलॉजी के छात्रों ने 26 अक्टूबर, 2023 को संस्थान के अनुसंधान एवं विकास प्रभागों और उपकरण सुविधाओं का भ्रमण किया।
- संस्थान के वरिष्ठ वैज्ञानिक ने 30 अक्टूबर, 2023 को केन्द्रीय विद्यालय आर्मी कैंट, पंगोडे में सतत विकास पर व्याख्यान प्रस्तुत किया। इसमें 180 छात्रों और दस शिक्षकों ने भाग लिया।

आयोजित किए गए प्रमुख सम्मेलन, सेमिनार/वेबिनार, कार्यशालाएँ

- **सीएसआईआर मुख्यालय**
  - सीएसआईआर और उसकी प्रयोगशालाओं ने 4-6 अक्टूबर, 2023 के दौरान पणजी, गोवा में आयोजित विज़न गोवा 2023 और 20-22 अक्टूबर, 2023 के दौरान हरिद्वार, उत्तराखंड में आयोजित वाइब्रेंट उत्तराखंड 2023 में भाग लिया। इन प्रयोशालाओं में क्रमश: सीएसआईआर-नीरी, सीएसआईआर-एनआईओ और सीएसआईआर-सीबीआरआई, सीएसआईआर-आईआईपी, सीएसआईआर-सीमैप शामिल थे।
  - 2 अक्टूबर 2023 को विशेष स्वच्छता अभियान 3.0 आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह उपस्थित थे।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - सीडीआरआई के कर्मचारियों और छात्रों के लिए दिनांक 12-10-2023 को सीएसआईआर-फिनोम मिशन जागरूकता बैठक पर एक जागरूकता सेमिनार आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीरी**
  - 30 सितंबर से 01 अक्टूबर, 2023 तक बिट्स-पिलानी और वीएलएसआई सोसाइटी ऑफ इंडिया के साथ वीएलएसआई डिजाइन और टेस्टिंग (वीडीएटी-2023) पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - डिपार्टमेंट ऑफ फिज़िकल केमिस्ट्री स्कूल ऑफ केमिकल साइंस, यूनिवर्सिटी ऑफ मद्रास ने सोसाइटी फॉर पॉलिमर साइंस, इंडिया (एसपीएसआई) और सीएसआईआर-सेंट्रल लेदर रिसर्च इंस्टिट्यूट (सीएसआईआर-सीएलआरआई), चेन्नई के साथ संयुक्त रूप से पॉलिमर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (एपीएसटी-2023) में प्रगति पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का 04 अक्टूबर 2023 को आयोजन किया।
  - चमड़ा उद्योग में प्रक्रिया मॉडलिंग और गंध नियंत्रण के सम्बन्ध में चीफ साइंटिस्ट डॉ. आरसी पांडा के योगदान के लिए उनको सम्मानित करने की दृष्टि से 06 अक्टूबर 2023 को प्रक्रिया मॉडलिंग, पहचान और नियंत्रण (एमटीपीएमआईसी) में आधुनिक परिपाटियों पर एक दिवसीय सेमिनार का आयोजन किया गया। सेमिनार सत्र के दौरान तकनीकी विशेषज्ञों ने अपने व्याख्यान प्रस्तुत किये।
    - प्रो. एम. चिदम्बरम, (सेवानिवृत्त) केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास ने सिस्टम आइडेंटिफिकेशन्स पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
    - प्रो. टी. त्यागराजन, एमेरिटस प्रोफेसर, इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग, एमआईटी कैंपस, ने रिले फीडबैक से शेप इंफर्मेशन का उपयोग करके एसआईएसओ सिस्टम्स की ऑटोट्यूनिंग पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।

        - पुडुचेरी टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी के केमिकल इंजीनियरिंग विभाग के प्रो. एस. सुंदरमूर्ति ने सिंगल टैंक ऐक्टीवेटेड स्लग प्रॉसेस के इष्टतम नियंत्रण पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
        - प्रोफेसर संजय घोष, बायोकेमिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी रूड़की ने किण्वकों के अनुकूलन और नियंत्रण पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
        - डॉ. डी. कल्पना, सहायक प्रोफेसर, इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग, अन्ना विश्वविद्यालय ने रिले फीडबैक का उपयोग करके एमआईएमओ सिस्टम की ऑटोट्यूनिंग पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।
    - प्रोफेसर डॉ. सुरेश सुब्रमणि, डिपार्टमेंट ऑफ मॉलिक्युलर बायोलॉजी, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, सैन डिएगो, संयुक्त राज्य अमेरिका के डिस्टिंगुइश्ड प्रोफेसर एमेरिटस ने 11 अक्टूबर 2023 को ह्यून पेरोक्सिसोम बायोजेनेसिस विकारों हेतु क्रियाविधि और संभावित उपचार के लिए एक मॉडल ऑर्गेनिज़्म के रूप में पिचिया पास्टोरिस पर अपनी प्रस्तुति के साथ सीएलआरआई के स्टाफ को प्रबुद्ध किया।
    - प्रो. नीरज सिन्हा, डीन, सेंटर ऑफ बायोमेडिकल रिसर्च (सीबीएमआर), लखनऊ ने 12 अक्टूबर, 2023 को कार्टिलेज में हड्डियों में कोलेजन प्रोटीन की सॉलिड स्टेट एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - 10-12 अक्टूबर, 2023 के दौरान प्रगति मैदान, नई दिल्ली में ट्रैफिकइन्फ्राटेक एक्सपो 2023 के 11वें ऐडिशन में भाग लिया।
    - वर्मा इंडस्ट्रीज के सहयोग से 19 अक्टूबर, 2023 को रिजुपेव टेक्नोलॉजी का उपयोग करके हॉट-इन-प्लांट रोड रीसाइक्लिंग पर राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
    - मरीन ऐल्गे रिसर्च स्टेशन, मंडपम कैंप, तमिलनाडु में 9-11 अक्टूबर, 2023 तक समुद्री शैवाल खेती और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसमें 23 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**
    - 19-20 अक्टूबर, 2023 के दौरान अनुसंधान और शासन प्रणाली से सम्बन्धित नैतिकता पर कार्यक्रम।
- क्षमता निर्माण कार्यक्रम: 26-27 अक्टूबर, 2023 के दौरान आईटी अधिकारियों का फोरम।
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
    - 5 अक्टूबर, 2023 को जीसीपी दिशानिर्देश और आचार समिति (एथिक्स कमेटी) की भूमिका एवं जिम्मेदारियों पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
    - 09 अक्टूकर, 2023 को ब्लॉक किलाड़ (पांगी), जिला चम्बा के किसानों के लिए हींग और सुगंधित फसलों की कृषि प्रौद्योगिकी पर खेत में (ऑन-फार्म) प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। कृषि विभाग के अधिकारियों सहित इसमें 21 किसानों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
    - 27 अक्टूबर, 2023 को इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फॉर्मूलेशन (आईपीएफटी), नेशनल एक्रेडिटेशन बोर्ड फॉर टेस्टिंग एंड कैलिब्रेशन लेबोरेटरीज (एनएबीएल) के साथ आईएसओ/आईईसी17025:2017 के अनुसार पेस्टीसाइड फॉर्मूलेशन्स और गुणवत्ता प्रबंधन प्रणाली में नवीन प्रौद्योगिकियों पर संयुक्त रूप से एक उद्योग वार्ता बैठक का आयोजन किया गया।
    - 6 अक्टूबर 2023 को माल्वर्न पैनालिटिकल सॉल्यूशंस के साथ सॉलिड-स्टेट कैरेक्टराइजेशन और बायोफार्मास्युटिकल पर संयुक्त रूप से कार्यशाला आयोजित की गई।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
    - श्रीनगर शाखा में दिनांक 28-10-2023 से दिनांक 06-11-2023 तक ग्रामीण विकास हेतु औषधीय और सुगंधित पौधों में वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकीय अन्तराक्षेपों पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में देश के विभिन्न हिस्सों से 26 प्रशिक्षार्थी भाग ले रहे हैं।
    - दिनांक 26-10-23 और दिनांक 27-10-23 को क्रमशः आईआईआईएम शाखा कार्यालय श्रीनगर में सीएसआईआर अरोमा मिशन और सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन की दो संचालन समिति बैठकों की मेजबानी की। विभिन्न प्रयोगशालाओं के निदेशकों, प्रमुखों और वैज्ञानिकों ने इस बैठक में व्यक्तिगत रूप से और ऑनलाइन माध्यम से भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - 16-20 अक्टूबर, 2023 के दौरान दून विश्वविद्यालय, देहरादून में स्वदेशी जागरण मंच द्वारा आयोजित उत्तराखंड विकास प्रदर्शनी में भाग लिया।
    - 18-19 अक्टूबर, 2023 के दौरान प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार के अग्नि मिशन के कार्यालय के सहयोग से यूसीओएसटी द्वारा चंपावत में एक फील्ड टेक्नोलॉजी प्रदर्शनी की योजना बनाई गई और सीएसआईआर-आईआईपी ने चंपावत में अपनी प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन किया।
    - 20-22 अक्टूबर, 2023 के दौरान हरिद्वार, उत्तराखंड में वाइब्रेंट उत्तराखंड एक्सपो में भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईटीडी**
    - सीएसआईआर-एचआरडीसी में 26-27 अक्टूबर 2023 को सीएसआईआर-एफआईटीओ (आईटी अधिकारियों का मंच) की बैठक आयोजित की गई।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
    - केरल एकेडमी ऑफ साइंसेज फेलोशिप सम्मान समारोह का सह-आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
    - 13 अक्टूबर, 2023 को सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के अन्तर्गत सीएसआईआर-सीमैप और आईएफएबी के सहयोग से आईएफएबी, बेंगलुरु में पुष्प कृषि मेले का आयोजन किया गया। इसमें 109 किसानों ने भाग लिया।
    - 8-10 अक्टूबर 2023 के दौरान सीएस आजाद यूनिवर्सिटी ऑफ एग्रीकल्चर एंड टेक्नोलॉजी कानपुर द्वारा आयोजित अखिल भारतीय किसान मेला और कृषि उद्योग प्रदर्शनी में भाग लिया और विभिन्न प्रौद्योगिकियों एवं उत्पादों का प्रदर्शन किया।

संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- **सीएसआईआर मुख्यालय**
    - विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (डब्ल्यूआईपीओ) के महानिदेशक श्री डेरेन टैंग और डब्ल्यूआईपीओ के अन्य प्रतिष्ठित प्रतिनिधियों ने 12 अक्टूबर 2023 को सीएसआईआर-ट्रेडीशनल नॉलेज डिजिटल लाइब्रेरी (टीकेडीएल) सुविधा का दौरा किया और सीएसआईआर इनोवेशन सिस्टम, टीकेडीएल,

सीएसआईआर टेक्नोलॉजीज, और सीएसआईआर की वर्तमान आईपी शक्ति एवं रणनीति पर चर्चा में भाग लिया।

  - डॉ. माइकल हार्म्स, उप महासचिव, डीएएडी, जर्मनी के नेतृत्व में एक जर्मन प्रतिनिधिमंडल ने सीएसआईआर-डीएएडी सहयोग करार के आदान-प्रदान और एसीएसआईआर (AcSIR), भारत के साथ सहयोग की तलाश में सीएसआईआर का दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - प्रोफेसर विनोद के. सिंह, (पद्म श्री पुरस्कार विजेता), चेयर प्रोफेसर, आईआईटी कानपुर, पूर्व निदेशक, आईआईएसईआर, भोपाल, अध्यक्ष अनुसंधान परिषद, सीएसआईआर - एएमपीआरआई, भोपाल और सदस्य, सीएसआईआर सोसायटी ने 16 अक्टूबर, 2023 को 82वां सीएसआईआर स्थापना दिवस समारोह के अवसर पर सीएसआईआर-एएमपीआरआई भोपाल का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - प्रोफेसर एच इला को दिनांक 10-10-2023 को हेटरोसायल्स सिंथेसिस में नई दिशाओं पर व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - भारत सरकार के डिपार्टमेंट ऑफ प्रमोशन ऑफ इंडस्ट्री एंड इंटरनल ट्रेड (डीपीआईआईटी) के अपर सचिव श्री राजीव सिंह ठाकुर ने डीपीआईआईटी के सहयोग से सीएलआरआई में शुरू की गई विभिन्न परियोजनाओं का दौरा किया और उनकी समीक्षा की। इसके अतिरिक्त, उन्होंने एफएलएडीपी योजना के अन्तर्गत सीईपीटी के उन्नयन में शामिल विशेष प्रयोजन से सम्बन्धित वाहनों (स्पेशल पर्पज़ व्हीकल्स) के विषय में प्रबंधन सदस्यों से बातचीत की और परियोजना के कार्यान्वयन की समीक्षा की।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - डॉ. सुगंधा चौहान (वरिष्ठ पीयूएम विशेषज्ञ), नीदरलैंड ने 21-24 अक्टूबर 2023 के दौरान दौरा किया। यात्रा के दौरान उन्होंने संस्थान की रिमोट सेंसिंग प्रयोगशाला के वैज्ञानिकों और विद्वानों के साथ वार्ता की और उन्हें अंतर्राष्ट्रीय फंडिंग और सहयोगात्मक अनुसंधान के अवसरों के विषय में जानकारी प्रदान की।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - प्रो. सुकदेव भोई, कुलपति, बीबीएमकेयू धनबाद दिनांक 29.09.2023 को हिंदी पखवाड़ा के समापन समारोह (समापन समारोह) के मुख्य अतिथि थे।
  - श्री पीएम प्रसाद, सीएमडी, सीआईएल दिनांक 04.10.2023 को 82वें सीएसआईआर स्थापना दिवस-2023 पर मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित हुए।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - 2 से 31 अक्टूबर 2023 तक स्वच्छता विशेष अभियान 3.0 मनाया गया। श्री एन.वी. उपाध्याय, आईएएस, नगर निगम आयुक्त ने स्वच्छता पर ज्ञानवर्धक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - 25 अक्टूबर 2023 को केएएस फ़ेलोशिप सम्मान समारोह 2023 आयोजित किया गया। केरल के माननीय राज्यपाल आरिफ मोहम्मद खान मुख्य अतिथि थे और श्री एस.सोमनाथ, इसरो अध्यक्ष तथा डॉ. सी. आनन्दरामकृष्णन, निदेशक, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी जैसे विभिन्न प्रतिष्ठित व्यक्तियों को फेलोशिप से सम्मानित किया गया।

कोविड से संबंधित विकास/अनुसंधान

- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
    - पूर्व एकत्रित अस्पताल में भर्ती किए गए कोविड-19 रोगियों से सम्बन्धित होस्ट रिस्पॉन्स स्टडी विभिन्न रोग गंभीरताओं (हल्के, मध्यम, गंभीर) और चिकित्सीय परिणामों (ठीक होने और मृत्यु दर) में सार्स-कोव-2 के वेरिएंट्स ऑफ कंसर्न (VOCs) की संभावित भूमिका को समझने हेतु जारी है।
    - कोविड-19 या टीकाकरण वाले रोगियों में टी सेल प्रतिक्रियाओं का मूल्यांकन करना।

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

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
    - 3 अक्टूबर, 2023 को 82वां सीएसआईआर स्थापना दिवस समारोह मनाया गया।
    - हिंदी पखवाड़ा के अन्तर्गत, 3 अक्टूबर, 2023 को सीएसआईआर-सीडीआरआई के कर्मचारियों और छात्रों के लिए एक कवि सम्मेलन का आयोजन किया गया।

- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
    - फिट इंडिया फ्रीडम रन 4.0-आजादी का अमृत महोत्सव मनाया गया। 31 अक्टूबर, 2023 को संस्थान परिसर में फ्रीडम रन का आयोजन किया गया।
    - 2 अक्टूबर, 2023 को गांधी जयंती मनाई गई, 2 अक्टूबर, 2023 को परिसर में श्रमदान गतिविधि भी की गई।
    - सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2023 के दौरान, लोकहित प्रकटीकरण और मुखबिर संरक्षण (पीआईडीपीआई) संकल्प के विषय में जागरूकता बढ़ाने के लिए निम्नांकित कार्यशालाएँ आयोजित की गईं।
        - 17 अक्टूबर, 2023 को सीएसआईआर-सीईसीआरआई कॉलोनी के निवासी।
        - 18 अक्टूबर, 2023 को सभी कर्मचारियों, विक्रेताओं, रिसर्च स्कॉलरों और संविदा कर्मियों आदि को जागरूक करना।
    - 31 अक्टूबर, 2023 को स्वर्गीय श्री सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती पर राष्ट्रीय एकता दिवस मनाया गया। सभी विभागाध्यक्षों द्वारा अपने-अपने प्रभागों/अनुभागों में स्टाफ सदस्यों को राष्ट्रीय एकता दिवस की शपथ दिलाई गई।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
    - दिनांक 21 अक्टूबर 2023 को स्थापना दिवस मनाया गया।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
    - दिनांक 04.10.2023 को 82वां सीएसआईआर स्थापना दिवस-2023 मनाया गया।
    - दिनांक 27.10.2023 को "टीपीएस क्लोज़र एंड फ्यूचर प्लान फॉर आरक्यूर सेन्टर्स" पर आउटस्टैण्डिंग साइंटिस्ट डॉ. पी.के. बनर्जी द्वारा प्रस्तुति दी गई।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - 03 अक्टूबर 2023 को 82वां सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाया गया। एवी थॉमस ग्रुप के अध्यक्ष श्री हबीब हुसैन ने समारोह की अध्यक्षता की।
    - सोसाइटी फॉर पॉलिमर साइंस, इंडिया (एसपीएसआई), सीएसआईआर-सीएलआरआई, मद्रास विश्वविद्यालय और विज्ञान अकादमी, चेन्नई ने संयुक्त रूप से 03 अक्टूबर 2023 को प्रोफेसर

एम. संतप्पा की जन्म शताब्दी का जश्न मनाया। श्री अजीत कुमार सेठ, भारत के पूर्व कैबिनेट सचिव और डिस्टिंगुइश्ड पीएसए फेलो मुख्य अतिथि के रूप में इस अवसर पर उपस्थित थे। मद्रास विश्वविद्यालय के पूर्व कुलपति प्रोफेसर एसपी त्यागराजन ने इस समारोह की अध्यक्षता की।

  - डॉ. पारुचुरी गंगाधर राव, पूर्व प्रतिष्ठित वैज्ञानिक, सीएसआईआर और पूर्व निदेशक, सीएसआईआर-एनईआईएसटी द्वारा 03 अक्टूबर 2023 को मूविंग फ्रॉम ऑर्डिनरी टू एक्स्ट्राऑर्डिनरी विषय पर राघवन मेमोरियल लेक्चर 2023 प्रस्तुत किया गया।
  - यूओएम और एसपीएसआई के सहयोग से, दिनांक 05 अक्टूबर 2023 को संतप्पा सेंटेनरी लेक्चर (व्याख्यान) आयोजित किया गया। प्रोफेसर रामास्वामी नागराजन, डिस्टिंगुइश्ड यूनिवर्सिटी प्रोफेसर और हीरोज़ के सह-निदेशक, यूनिवर्सिटी ऑफ मैसचेस्टस, यूएसए ने पॉलिमर्स एंड सस्टेनेबिलिटी: प्रोग्रेस थ्रू इंटरडिसिप्लीनरी विषय पर व्याख्यान दिया।
  - 30 अक्टूबर, 2023 को सतर्कता जागरूकता सप्ताह (वीएडब्ल्यू) 2023 मनाया गया। निदेशक और स्टाफ सदस्यों द्वारा सत्यनिष्ठा की शपथ ग्रहण की गई, रिसर्च स्कॉलरों और कॉन्ट्रैक्ट कर्मियों ने सत्यनिष्ठा की शपथ ग्रहण की।

- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - 31 अक्टूबर, 2023 को सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती राष्ट्रीय एकता दिवस (नेशनल यूनिटी डे) मनाई गई।
  - सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2023 का उद्घाटन दिनांक 30.10.2023 को किया गया। निदेशक द्वारा शपथ ग्रहण कराई गई।
  - दिनांक 25.10.2023 को आयुर्वेद दिवस 2023 मनाया गया। सेंट्रल आयुर्वेद रिसर्च इंस्टिट्यूट (सीएआरआई), कोलकाता के अनुसंधान अधिकारी (आयु.) डॉ. शक्ति भूषण ने व्याख्यान प्रस्तुत किया। सीएआरआई के अनुसंधान अधिकारी (आयु.) डॉ. शक्ति भूषण और डॉ. सुपर्णा साहा ने निःशुल्क स्वास्थ्य जांच शिविर आयोजित किया।
  - स्वच्छ भारत मिशन विशेष अभियान 3.0 के अंतर्गत दिनांक 02.10.2023 को कार्यालय परिसर में मैकेनाइज्ड ड्रेन क्लीनिंग मशीन द्वारा स्वच्छता अभियान चलाया गया।
  - दिनांक 06.10.23 को 82वां सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाया गया। इस अवसर पर सीएसआईआर-सीएमईआरआई और आईआईटी गुवाहाटी के पूर्व निदेशक प्रोफेसर गौतम विश्वास मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थे।
  - दिनांक 3 अक्टूबर 2023 को हिंदी पखवाड़े का समापन एवं पुरस्कार वितरण समारोह आयोजित हुआ।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
- 02-31 अक्टूबर, 2023 के दौरान विशेष स्वच्छता अभियान 3.0 मनाया गया। इस उत्सव के अंश के रूप में, दिनांक 03 अक्टूबर, 2023 को संस्थान में निदेशक प्रोफेसर मनोरंजन परिदा के नेतृत्व में एक स्वच्छता अभियान आयोजित किया गया और संस्थान के कर्मचारियों ने इसमें भाग लिया। इसके अतिरिक्त, 4 अक्टूबर, 2023 को सीएसआईआर के पूर्व संयुक्त सचिव, श्री निखिलेश झा, आईएएस (सेवानिवृत्त) द्वारा "सैनीटेशन कल्चर एंड सोशल चेंज" विशेष पर एक विशेष व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - 02-31 अक्टूबर 2023 तक स्वच्छता विशेष अभियान 3.0 मनाया गया, अपने कार्यालय परिसर के साथ-साथ मंडपम के फील्ड स्टेशन में स्वच्छता अभियान चलाने के लिए स्टाफ सदस्यों ने 02 अक्टूबर 2023 को श्रम दान किया।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - दिनांक 10 अक्टूबर 2023 को भारतीय मानक ब्यूरो, हैदराबाद के साथ संयुक्त रूप से मानक महोत्सव का आयोजन किया गया।
  - प्रोफेसर रॉडरिक बेट्स, नानयांग टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, सिंगापुर ने दिनांक 3 अक्टूबर, 2023 को मिस्टेक्स एंड मिसकंडक्ट पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - दिनांक 09-10-2023 को 82वाँ स्थापना दिवस मनाया गया। इस अवसर पर पदम श्री प्रोफेसर विनोद के. सिंह, राहुल और नमिता गौतम चेयर प्रोफेसर, आईआईटी कानपुर, भारतीय विज्ञान के प्रतिष्ठित विद्वान मुख्य अतिथि थे और उन्होंने टुवर्ड्स ऐक्सीलेंस इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।
  - स्वच्छता में सुधार लाने और सरकारी कार्यालयों में लंबित मामलों को कम करने के लिए 2-31 अक्टूबर 2023 तक विशेष अभियान 3.0 आयोजित किया गया। निदेशक द्वारा महात्मा गांधी के चित्र पर पुष्पांजलि अर्पित करने के बाद एक माह तक चलने वाले इस विशेष अभियान 3.0 का शुभारंभ किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - 82वां सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाया गया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - 10 अक्टूबर 2023 को स्थापना दिवस मनाया गया
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - 25 अक्टूबर, 2023 को सीएसआईआर-एनबीआरआई का 70वां वार्षिक दिवस मनाया गया। इस अवसर पर, डॉ. आनंद कुमार सिंह, कुलपति, चंद्र शेखर आज़ाद कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कानपुर समारोह के मुख्य अतिथि थे और डॉ. वीके मिश्रा, निदेशक, आईसीएआर अनुसंधान परिसर, एनईएच क्षेत्र, उमियाम, मेघालय ने विशिष्ट अतिथि के रूप में इस अवसर की शोभा बढ़ाई।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - 2 अक्टूबर 2023 को गांधी जयंती मनाई गई और स्वच्छता ही सेवा कार्यक्रम आयोजित किया गया।
  - सीएसआईआर-एनआईआईएसटी और सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाया गया। भारत बायोटेक इंटरनेशनल लिमिटेड के कार्यकारी अध्यक्ष, पद्म भूषण डॉ. कृष्णा एम. एला ने स्थापना दिवस व्याख्यान प्रस्तुत किया।
  - विश्व खाद्य दिवस (वर्ल्ड फूड डे) 2023 मनाया गया। निदेशक, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने फूड आर्किटेक्चर पर विश्व खाद्य दिवस व्याख्यान प्रस्तुत किया , जिसके बाद शाकाहारी भोजन और प्रसंस्कृत भोजन से सम्बन्धित विषयों पर चर्चा हुई।
  - सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के निदेशक ने तंजावुर में उझावांस कुक्की की नई इकाई का उद्घाटन किया, जो सीएसआईआर-एनआईआईएसटी और एनआईएफटीईएम, तंजावुर द्वारा मार्गदर्शित बाजरा और पारंपरिक खाद्य प्रसंस्करण हेतु एक स्टार्टअप इकाई है।
  - 28 अक्टूबर 2023 को फिट इंडिया स्वच्छता फ्रीडम रन 4.0 का आयोजन किया गया।
  - 30 अक्टूबर 2023 से 5 नवंबर 2023 तक सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया जा रहा है
  - 31 अक्टूबर, 2023 को राष्ट्रीय एकता दिवस मनाया गया।

- **सीएसआईआर-एनआईओ**
    - डॉ. प्रकाश चौहान निदेशक, राष्ट्रीय रिमोट सेंसिंग सेंटर, इसरो, हैदराबाद ने 6 अक्टूबर, 2023 को स्थापना दिवस के अवसर पर एक्सप्लोरेशन ऑफ मून: न्यू इनसाइट्स फ्रॉम इंडियन ल्यूनर एक्सप्लोरेशन मिशन्स पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
    - 02 अक्टूबर, 2023 को स्वच्छता अभियान का आयोजन किया गया। स्टाफ सदस्यों ने स्वच्छता कार्यक्रम के लिए एक घंटे के श्रमदान में भाग लिया।
    - 4 अक्टूबर, 2023 को 82वां सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाया गया।
    - रौतारा ग्राम पंचायत में सतर्कता के महत्व और भ्रष्टाचार के प्रतिकूल प्रभाव के विषय में जागरूकता बढ़ाकर और निबंध प्रतियोगिता, पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता आदि का आयोजन करके सतर्कता जागरूकता कार्यक्रम मनाया गया।
    - फिट इंडिया फ्रीडम रन 4.0 का समापन 31 अक्टूबर 2023 को यूनिटी रन के साथ हुआ। बेहतर स्वास्थ्य की तलाश में लोगों में चलने और दौड़ने की आदत विकसित करने के उद्देश्य से "स्वच्छ भारत, स्वस्थ भारत" थीम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
    - राष्ट्रीय एकता दिवस 2023 (नेशनल यूनिटी डे) मनाया गया और 31 अक्टूबर 2023 को शपथ ग्रहण की गई।
    - 02 - 31 अक्टूबर 2023 के दौरान स्वच्छ भारत, स्वस्थ भारत थीम के साथ फिट इंडिया स्वच्छता फ्रीडम रन 4.0 का आयोजन किया गया।
    - 02 अक्टूबर 2023 को श्रमधन दिवस के रूप में श्रमधन दिवस गांधी जयंती मनायी गई। 02 अक्टूबर 2023 को स्वच्छता शपथ (प्रतिज्ञा) ग्रहण की गई।
    - 30 अक्टूबर से 06 नवंबर 2023 तक सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2023 मनाया गया, जिसका विषय था भ्रष्टाचार को ना कहें; राष्ट्र के प्रति समर्पित रहें। 30 अक्टूबर 2023 को शपथ ग्रहण की गई।

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 5 इन-हाउस आर एंड डी इकाइयों को रिकाग्निशन दिया गया और 5 को रजिस्ट्रेशन प्रमाणपत्र प्रदान किया गया।
- उद्योगों की 41 इन-हाउस आर एंड डी इकाइयों को रिकाग्निशन का रिनीवल कर दिया गया और 41 के रजिस्ट्रेशन प्रमाणपत्रों का रिनीवल किया गया।

'वैज्ञानिक और औद्योगिक संगठन (साइरो)

- 8 साइरो को रिकाग्निशन किया गया और 5 को रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र दिया गया।

सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान(पीएफआरआई)

- 4 पीएफआरआई रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र का रिनीवल किया गया।

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

• उद्योग की 1 इन-हाउस आर एंड डी इकाई को अप्रूवल दिया गया और 1 को आईटी अधिनियम 1961 की धारा 35 (2 एबी) के तहत फॉर्म 3 सीएम अप्रूवल बढ़ा दिया गया।

• आईटी अधिनियम 1961 की धारा 35(2 एबी) के तहत वित्तीय लाभ के लिए सीसीआईटी (ई) को 1203.66 करोड़ रुपये के अनुसंधान एवं विकास व्यय को प्रमाणित करने वाली फॉर्म 3 सीएल में 12 रिपोर्टें जारी की गईं।

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

वैकतयिक स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई (प्रिज्म) में नवाचारों को बढ़ावा देना:
इस अवधि के दौरान 2 परियोजनाएं अर्थात् "इन्फ्यूजन फ्लो मॉनिटरिंग डिवाइस" और "हरित प्रौद्योगिकी के रूप में पोर्टेबल माइक्रो-घर्षण हलचल वेल्डिंग मशीन का विकास" सफलतापूर्वक पूर्ण की गई।

सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केंद्र (सीआरटीडीएच) योजना:

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग के सीआरटीडीएच कार्यक्रम के तहत 13 अक्टूबर 2023 को दिल्ली फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड रिसर्च यूनिवर्सिटी (डीपीएसआरयू), नई दिल्ली में "सीआरटीडीएच सशक्तीकरण

एमएसएमई" पर एक चिंतन शिविर आयोजित किया गया था। चिंतन शिविर का ध्यान अनुवाद संबंधी अनुसंधान को सुदृढ़ करने और एक अनुकूल पारिस्थितिकी तंत्र बनाने में उद्योग और अनुसंधान संस्थानों के बीच सहयोग को सुविधाजनक बनाने पर केंद्रित था ताकि वैज्ञानिक ज्ञान, विचारों और आविष्कारों और विपणन योग्य उत्पादों और सेवाओं के रूप में उनके व्यावहारिक अनुप्रयोग के बीच अंतर को कम किया जा सके।

योजना एर2के+: अध्ययन

• निम्नलिखित पांच विषयों पर 'एर2के+ अध्ययन' के अंतर्गत प्रस्ताव प्रस्तुत करने हेतु आह्वाहन किया गया था :

क. किफायती और स्वच्छ ऊर्जा (किफायती और विश्वसनीय और आधुनिक ऊर्जा तक पहुंच सुनिश्चित करना) - स्वच्छ ऊर्जा में नवाचार हेतु सार्वजनिक और निजी पूँजी हेतु का अनुसंधान और विकास सहायता और सहयोग करना

ख. महिला और प्रौद्योगिकी: महिलाओं के आर्थिक और सामाजिक सशक्तिकरण हेतु एसटीआई निवेश और नीतिगत दूरदर्शिता।

ग. भारत की तकनीकी आयात देनदारियाँ और आयात प्रतिस्थापन संबंधित एस एंड टी हस्तक्षेप के लिए रूपरेखा और कार्यप्रणाली का विकास।

घ. भारत में औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास और नवाचार परिदृश्य को सुदृढ़ करने के लिए वित्त पोषण तंत्र।

ड़. स्वास्थ्य देखभाल, शिक्षा, कृषि, स्मार्ट शहर और बुनियादी ढांचे और स्मार्ट गतिशीलता और परिवहन जैसे क्षेत्रों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित प्रौद्योगिकियों का दायरा।

• डीएसआईआर-एर2के + अध्ययन कार्यक्रम के तहत आरजीयूकेटी बसर द्वारा प्लास्टिक कचरे को रचनात्मक और उपयोगी सामग्रियों में परिवर्तित करने संबंधित एक विचार-मंथन सत्र का आयोजन किया गया। सत्र में प्लास्टिक कचरे को रचनात्मक और उपयोगी सामग्रियों में परिवर्तित करने के क्षेत्र में इन संस्थाओं द्वारा उठाए गए उपायों का पता लगाने और चर्चा करने के लिए डीएसआईआर वैज्ञानिकों, उद्योग, अनुसंधान संगठनों, राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं सहित सरकारी निकायों के विशेषज्ञों की भागीदारी थी।

• "भारत में अस्पताल के अपशिष्ट जल उपचार के लिए इसके पुनर्चक्रण और पुन: उपयोग को बढ़ावा देने के लिए स्वदेशी विकास झिल्लियों पर शोध पर एक अध्ययन रिपोर्ट" नामक एक नए अध्ययन को डीएसआईआर के तहत अध्ययन कार्यक्रम कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (सीएसई), एसआरएम विश्वविद्यालय, सोनीपत, हरियाणा विभाग को एर2के+ के तहत सहायता दिया गया था।

महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोग कार्यक्रम - टीडीयूपीडब्ल्यू / एर2के+:

• मूल्यवर्धित खाद्य उत्पादों और खाद्य प्रसंस्करण के क्षेत्र में महिला उद्यमियों की तकनीकी क्षमता निर्माण के उद्देश्य से एक नए कौशल उपग्रह केंद्र के निर्माण का पुरस्कार पीएसजीआर कृष्णम्मल कॉलेज फॉर वुमेन पीलामेडु, कोयंबटूर को दिया गया।

• "रेशम उत्पादन मूल्य संवर्धन प्रौद्योगिकियों के माध्यम से कृषि और ग्रामीण महिलाओं के लिए उद्यमिता विकास" नामक एक नई परियोजना वन कॉलेज और अनुसंधान संस्थान (एफसीआरआई), तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय (टीएनएयू), मेट्टुपालयम, तमिलनाडु को प्रदान की गई।

प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला सशक्तिकरण का लक्ष्य रखने वाली विभिन्न चल रही टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं के तहत 137 महिला लाभार्थियों को प्रशिक्षित किया गया है।

विभाग में आयोजित कार्यक्रम/विशेष अभियान

• 31.10.2023 को डीएसआईआर, प्रौद्योगिकी भवन में राष्ट्रीय एकता दिवस के अवसर पर एक प्रतिज्ञा समारोह आयोजित किया गया।
• विभाग में स्वच्छता अभियान के एक भाग के रूप में 10646 भौतिक फाइलों की समीक्षा की गई और 1882 भौतिक फाइलों को हटा दिया गया।
• विभाग ने विशेष अभियान 3.0 के दौरान 37 ट्वीट और 2 प्रेस सूचना ब्यूरो (पीआईबी) वक्तव्य जारी किए।

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।

• अक्टूबर, 2023 के दौरान कंपनी ने 2023.02 लाख रुपये के मूल्य के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टमों/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया।

• अक्टूबर, 2023 के दौरान 1835.54 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 करने पर जोर देना जारी रखा है।

• माह के दौरान व्यावसायीकरण हेतु निम्नलिखित छः प्रौद्योगिकियों को एनआरडीसी को सुपुर्द किया गया था:

• तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर द्वारा अर्ध-स्वचालित बीज घन बनाने की मशीन का निर्माण।

• सीएसटीआरआई (सीएसबी), बेंगलुरु द्वारा कम्प्यूटरीकृत ज़री परीक्षण के लिए प्रोटोकॉल का विकास और सत्यापन।

• सीएसटीआरआई (सीएसबी), बेंगलुरु द्वारा स्थिरता के लिए बेकार रेशम सामग्री/अपशिष्ट के पुनर्चक्रण के नए तरीके।

• सीएसटीआरआई (सीएसबी), बेंगलुरु द्वारा रिंकल प्रतिरोधी और उच्च ड्रेप सिल्क कपड़ों का विकास और विशेषताओं का वर्णन।

• सीएसटीआरआई (सीएसबी), बेंगलुरु द्वारा रक्षा विभाग में सू बैटल टैंक इंजनों के लिए विशेष प्रयोजन रेशम धागे का विकास।

• संजीवनी फाउंडेशन फॉर हेल्थ एजुकेशन एंड एनवायरनमेंट रिसर्च एक्शन (एसएफएचईआरए) द्वारा उत्तराखंड की अज्ञात अधिक ऊंचाई वाली वानिकी प्रजातियों- अरुंडीनारिया फाल्काटा (रिंगल) से व्यावसायिक रूप से व्यवहार्य प्रौद्योगिकियों का विकास।

• आईपी पोर्टफोलियो प्रबंधन और प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण सेवाएं प्रदान करने के लिए निम्नलिखित संस्थानों के साथ 10 एमओयू/एमओए पर हस्ताक्षर किए गए:

• एनआईडी एमपी

• आईसेक्ट ग्रुप, भोपाल

• श्री वेंकट राममोहन रामचन्द्रुला

• संजीवनी फाउंडेशन फॉर हेल्थ एजुकेशन एंड एनवायरनमेंट रिसर्च एक्शन (एसएफएचईआरए), नई दिल्ली

• एनआईपीईआर गुवाहाटी

• श्री वेंकट राममोहन रामचन्द्रुला

• अरुणोदय मेरेकोन प्राइवेट लिमिटेड

• एनआईओटी (नवीकरण)

• आईआईटी, रूड़की

•भुवनेश्वर सिटी नॉलेज इनोवेशन क्लस्टर फाउंडेशन

• आईपी वैल्यूएशन और इनोवेशन ट्रांसलेशन पर एक्सपर्ट टॉक का आयोजन डेनमार्क के आरहस यूनिवर्सिटी के डॉ. एरिक हॉलग्रेन, डॉ. मोर्टेन होल्मर और एनआरडीसी, नई दिल्ली में डेनिश दूतावास के डॉ. लुईस बोइसन के साथ श्री साइमन स्करहोज द्वारा किया गया था।

****