

संख्या डीएसआईआर/एमएस/2023/02

भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय  
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग  
कैबिनेट के लिए मासिक सारांश  
फरवरी, 2023 के महीने के लिए  
(भाग-I अवर्गीकृत)

फरवरी, 2023 माह की प्रमुख उपलब्धियां:

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

नई प्रौद्योगिकियां/प्रक्रियाएं विकसित/हस्तांतरित

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  - निम्नलिखित प्रौद्योगिकियां मेसर्स सकर्णी प्लास्टर इंडिया प्रा. लिमिटेड, पीतमपुरा, नई दिल्ली।
    - जिप्सम-वर्मीकुलाईट-फलाई ऐश लाइट वेट प्लास्टर
    - हाई वॉल्यूम फलाई ऐश-जिप्सम कम्पोजिट प्लास्टर
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - मैसर्स को "ए न्यू फ्लोरेसेंस क्वेंचर सीडीआरआई-क्यू2 ( यूनिक्यू )" की तकनीक हस्तांतरित की। बायोटेक डेस्क प्रा. लिमिटेड (बीडीपीएल), हैदराबाद 15-24 फरवरी, 2023 के दौरान।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - एसटीपी के ग्रे पानी और औद्योगिक अपशिष्ट जल (खाद्य और गैर-खाद्य) के लिए उच्च प्रदर्शन उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रिया - मैसर्स ग्लोबल टेक्नोलॉजीज, महालक्ष्मीपुरम , बेंगलुरु।
  - सोया प्रोइन हाइड्रोलाइजेट का उत्पादन - मेसर्स श्रीहरि न्यूट्रिशन प्रा. लिमिटेड, जालना , महाराष्ट्र।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - एरो क्लीन- एक हर्बल वेपोराइजर फॉर्म्युलेशन और सीआईएम- सूरस किस्म का *मेंथा पिपेरिटा* को सीएसआईआर-सीआईएमएपी लखनऊ द्वारा विकसित 3 फरवरी, 2023 को जारी किया गया था
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - फल आधारित चमड़े जैसी सामग्री और उसे तैयार करने की प्रक्रिया
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**

- मेसर्स विजय फायर व्हीकल्स एंड पंप्स लिमिटेड, वलसाड , गुजरात के साथ 22/02/2023 को लाइसेंस समझौते पर हस्ताक्षर
  - एमसीवी के फ्रंट शावेल के तकनीकी हस्तांतरण के लाइसेंस पर ।
  - एमसीवी के मल्टी बैरल टियर शेल लॉन्चिंग सिस्टम की तकनीकी जानकारी के हस्तांतरण के लाइसेंस पर ।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - आयोडीन रिकवरी के साथ अल्फा -कैम्पोलेनिक एल्डिहाइड की तैयारी के लिए एक एकीकृत प्रक्रिया विकसित की
  - निम्नलिखित प्रौद्योगिकी विकसित:
    - "शुष्क समुद्र मिश्रण 'जानकारी' का उपयोग" और स्टोनजे इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड, कांगड़ा , हिमाचल प्रदेश को हस्तांतरित
    - "एसिड और ऑक्सीडेटिव प्रतिरोधी कटियन एक्सचेंज मेम्ब्रेन और इसकी तैयारी की विधि" और जीएफसीएल सोलर एंड ग्रीन हाइड्रोजन प्रोडक्ट्स लिमिटेड, पंच को हस्तांतरित महल , गुजरात
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - एयरोस्पेस सतहों और घटकों के लिए नई पीढ़ी के स्नेहक योगों का विकास और प्रमाणन।
  - पॉली कार्बोनेट पॉलीओल्स के संश्लेषण के लिए विभिन्न लिगेंड वाले डीएमसी उत्प्रेरक बनाए जाते हैं। यह देखा गया है कि CO<sub>2</sub> 30-50% में शामिल है। इसके अतिरिक्त, डीएमसी उत्प्रेरक का उपयोग पॉलीथर पॉलीओल्स संश्लेषण के लिए किया जाता है। टायर पायरोलिसिस प्रयोगों का डिसल्फराइजेशन किया गया। परिणाम फीड के नमूनों की नाइट्रोजन सामग्री को कम करने वाले पाए गए जिससे नमूने के कैलोरी मान में वृद्धि हुई। 250ग्राम और 1 किलो स्तर पर प्रवाह सुधारकों का संश्लेषण किया जाता है और क्लाइंट साइट पर मोम अवरोध अध्ययन का परीक्षण प्रगति पर है ।"
  - मेलहेम एनवायरनमेंट प्राइवेट लिमिटेड, पुणे के साथ मीथेन रिकवरी 93% से कम नहीं है।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - एनएएल क्यूप्लेन का विकास: विंगस्पैन के सभी इलेक्ट्रिक हाइब्रिड यूएवी (वीटीओएल + फिक्स्ड विंग) : 4 मीटर अधिकतम पेलोड: 5 किलो धीरज: 120 मिनट रेंज: 30 किमी। सभी समग्र संचालन संरचनाएं।
  - मोनोलिथिक आरएएस आईबी पाइलोन कवर स्वदेशी प्रक्रिया फ्रीक्वेंसी रेंज: एक्स-बैंड (8-12 गीगाहर्ट्ज) अवशोषण: ~80-99% थर्मल स्थिरता: 180 0सी प्रीकर्सर सामग्री के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए लागत प्रभावी विधि बहुपरत एपॉक्सी-आधारित रडार अवशोषित समग्र पर्यावरण के अनुकूल प्रक्रिया और स्रोत सामग्री

सहयोग/समझौते/ समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित (राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**

- एक पर हस्ताक्षर किए 15 फरवरी, 2023 को टाटा स्टील लिमिटेड के साथ जमशेदपुर में खनन क्षेत्रों में परिवारों के पुनर्वास और पुनर्वास के लिए सस्ती और टिकाऊ आवास प्रौद्योगिकियों जैसे सिविल इंजीनियरिंग के विभिन्न पहलुओं से संबंधित विज्ञान और प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप के लिए समझौता ज्ञापन ।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - सीएसआईआर-सीडीआरआई और डीआरडीओ-इनमास के बीच संस्थागत लिंकेज को बढ़ावा देने और संभावित सहयोग के लिए अन्य रास्ते तलाशने के लिए 03-02-2023 को डीआरडीओ-इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर मेडिसिन एंड एलाइड साइंसेज, दिल्ली में एक समझौता ज्ञापन निष्पादित किया गया।
  - सीएसआईआर-सीडीआरआई और एनआईपीआईआर-आर के बीच संस्थागत संबंध को बढ़ावा देने और संभावित सहयोग के लिए अन्य रास्ते तलाशने के लिए 20-02-2023 को राष्ट्रीय औषधि शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, रायबरेली के साथ एक समझौता ज्ञापन निष्पादित किया गया।
  - सीएसआईआर-सीडीआरआई और सीबीएमआर के बीच संस्थागत लिंकेज को बढ़ावा देने और संभावित सहयोग के लिए अन्य रास्ते तलाशने के लिए 20-02-2023 को सेंटर ऑफ बायोमेडिकल रिसर्च, लखनऊ के साथ एक समझौता ज्ञापन निष्पादित किया गया।
  - 24-02-2023 को थेमिस मेडिकेयर लिमिटेड, मुंबई के साथ " आर्टिथर फॉर्मूलेशन के फार्माकोकाइनेटिक्स अध्ययन" के संबंध में एक प्रायोजित समझौता निष्पादित किया गया।
  - मणिपाल एकेडमी ऑफ हायर एजुकेशन, मणिपाल के साथ समझौता ज्ञापन का पहला परिशिष्ट "एंटीमाइक्रोबियल प्रतिरोध के क्षेत्रों में नैदानिक आइसोलेट्स के आणविक लक्षण वर्णन" के संबंध में निष्पादित किया गया।
  - एमओयू के दूसरे परिशिष्ट ने 24-02-2023 को मणिपाल एकेडमी ऑफ हायर एजुकेशन, मणिपाल को "रजोनिवृत्ति के बाद की महिलाओं में बार-बार होने वाले यूटीआई" के संबंध में निष्पादित किया ।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - सैनिटरी नैपकिन बनाने के लिए प्राकृतिक संसाधन संस्थान, शिलांग , मेघालय के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।
  - उत्तराखंड परिषद और प्रौद्योगिकी (यूकोस्ट) विभाग के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए । सूचना और विज्ञान प्रौद्योगिकी, सरकार। 3 फरवरी, 2023 को उत्तराखंड में अरोमा मिशन के विस्तार के लिए उत्तराखंड का
  - पश्चिमी भारत के विकास के लिए एमएपी के क्षेत्र में पार्टों के बीच शैक्षणिक और वैज्ञानिक सहयोग के आधार पर लाभकारी संबंध के उद्देश्य से प्राकृतिक और सामाजिक विज्ञान (पीआईआरईएनएस) लोनी , अहमदनगर (एमएच) में प्रवरा इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च एंड एजुकेशन के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए। सामान्य तौर पर और महाराष्ट्र के अहमदनगर जिले में।
  - कार्यक्रमों के साथ वैज्ञानिक और तकनीकी सहयोग के माध्यम से कृषि और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में संयुक्त रूप से विभिन्न कार्यक्रमों के लिए जीबी पंत कृषि और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पंतनगर , उत्तराखंड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**

- 15 फरवरी 2023 को एयरो इंडिया 2023 में "बंधन इवेंट" में "रक्षा कर्मियों के लिए अत्यधिक ठंड के मौसम में सुरक्षात्मक दस्ताने के उपयोगकर्ता मूल्यांकन" के लिए डूप्स कम्फर्ट लिमिटेड-आयुध निर्माणी, कानपुर के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए, जिसमें माननीय रक्षा मंत्री की उपस्थिति थी। और कर्नाटक के माननीय मुख्यमंत्री।

- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**

- लॉरियल इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई के साथ "एंडोफाइटिक माइक्रोब्स द्वारा उत्पादित 4 प्रकार के मेलेनिन पिगमेंट के 50 ग्राम की आपूर्ति" की दिशा में तकनीकी सेवाएं
- ग्रासिम इंडस्ट्रीज लिमिटेड (यूनिट: इंडियन रेयॉन) के साथ "प्रवासी पक्षियों के आवास के रूप में नमक पैन के लिए प्रस्तावित विलवणीकरण संयंत्र से नमकीन निर्वहन का पुनः उपयोग करने के लिए प्रोटोटाइप विकसित करना" की दिशा में तकनीकी सेवाएं।
- देवभूमि में कार्यरत मैसर्स टाटा केमिकल्स के सोलर साल्ट वर्क्स में नमक की शुद्धता, उपज और पीएच प्रबंधन बढ़ाने के लिए "विशेषज्ञ विश्लेषण और आवश्यक तकनीकी इनपुट" नामक परामर्श परियोजना गुजरात में द्वारका जिला" टाटा केमिकल्स लिमिटेड, मीठापुर, गुजरात के साथ
- टाटा केमिकल्स लिमिटेड, मीठापुर, गुजरात के साथ "रिजेक्ट ब्राइन से ब्रोमीन रिकवरी" नामक परामर्श परियोजना

- **सीएसआईआर-आईआईपी**

- मेलहेम द्वारा रुद्रपुर, उत्तराखंड में एकल 2 टीपीडी उत्पाद थ्रूपुट प्लांट स्थापित करने के लिए बीआईएस 16087 (2016) विनिर्देशों को पूरा करने के लिए कच्चे बायोगैस के उन्नयन के लिए प्रौद्योगिकी का उपयोग करने के लिए मैसर्स मेलहेम एनवायरनमेंट प्राइवेट लिमिटेड, पुणे के साथ लाइसेंसिंग समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।
- भारतीय वायु सेना वायु मुख्यालय, नई दिल्ली के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए
- टीएचडीसी-इंस्टीट्यूट ऑफ हाइड्रोपावर इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, टिहरी, उत्तराखंड के साथ शैक्षणिक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए

- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**

- निम्नलिखित एमओए पर हस्ताक्षर किए गए:
  - मैसर्स फिटन्स बायोइंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलूर को 06 फरवरी, 2023 को बिराक- बाओनेस्ट, सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में इन्क्यूबेशन के लिए संदर्भ की अवधि के अनुसार संयुक्त रूप से आर एंड डी गतिविधियों को करने के लिए।
  - फैरेलैब्स प्राइवेट लिमिटेड, गुरुग्राम, हरियाणा में 24 फरवरी, 2023 को शिक्षा, शिक्षा, प्रशिक्षण, परामर्श और अनुसंधान के क्षेत्रों में सहयोग के आधार पर।

- डॉ राममनोहर लोहिया अवध विश्वविद्यालय, अयोध्या में बड़े पैमाने पर समाज के लाभ के लिए वैज्ञानिक और तकनीकी ज्ञान में उन्नति प्रदान करने के लिए सहयोग अनुसंधान कार्यक्रमों को बढ़ावा देने के लिए 27 फरवरी, 2023 को।

- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**

- केशिप-3 परियोजना के तहत कर्नाटक राज्य में पीडब्ल्यूडी उत्तर और उत्तर पूर्व क्षेत्र की सड़कों के लिए सड़क सुरक्षा ऑडिट और डिजाइन के लिए परामर्श सेवाओं के चयन के लिए 08.02.2023 को एलईए एसोसिएट साउथ एशिया प्राइवेट लिमिटेड के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए गए थे। .

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**

- पाइरोक्सासल्फोन एगोकेमिकल की तैयारी और लक्षण वर्णन ।
- साई लाइफसाइंसेज के लिए यूरेथेन एक्रिलेट्स चरण II का संश्लेषण।
- सन फार्मास्युटिकल्स के लिए एएमपीके सक्रियण को संशोधित करके पामिटेट-प्रेरित कोशिका मृत्यु/ऑक्सीडेटिव तनाव के खिलाफ एसपीआईएल यौगिकों की प्रभावकारिता की जांच करना
- एक पारस्परिक हित के चयनित और उन्नत क्षेत्रों में शिक्षण, अनुसंधान और प्रशिक्षण पर लद्दाख विश्वविद्यालय के साथ 7/2/2023 को समझौता जापन निष्पादित किया गया। इसने जलवायु परिवर्तन, ऊर्जा, जैव विविधता, दुर्लभ औषधीय पौधों, ग्रीन-हाउस की शुरुआत आदि पर संयुक्त अध्ययन की आवश्यकता को रेखांकित किया। समझौता जापन के तहत, लद्दाख के छात्र , विशेष रूप से रसायन विज्ञान विभाग और अन्य संबंधित विभागों के छात्र अपना परियोजना कार्य करेंगे या उत्तर-पूर्व, जम्मू-कश्मीर और लद्दाख क्षेत्रों के लिए भारत सरकार की योजना पर आधारित कौशल प्रशिक्षण।

- **सीएसआईआर-एनएएल**

- एयरो इंडिया 2023 के दौरान 15 फरवरी, 2023 को एलसीए- तेजस के सीरीज प्रोडक्शन के लिए फिन एंड रडर पार्ट्स/एसेंबली के डिजाइन की जानकारी के हस्तांतरण के लिए हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड, बेंगलुरु के साथ लाइसेंस समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-नीरी**

- निर्धारित समय सीमा के भीतर चिन्हित शहरों में परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों को पूरा करने के लिए 07.02.2023 को नागपुर नगर निगम (एनएमसी) के साथ परियोजना विशिष्ट समझौते पर हस्ताक्षर किए।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- काजू नट शैल तरल (सीएनएसएल) से घर्षण धूल राल के विकास के लिए मैसर्स श्रीकृष्ण इंडस्ट्रीज तमिलनाडु के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए

दायर पेटेंट		प्रदत्त पेटेंट		अभियोजित पेटेंट	
भारत	विदेश*	भारत	विदेश*	भारत	विदेश*
15	26	22	06	18	26

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

### उच्च प्रभाव वाली एस एंड टी सेवाओं की पेशकश की

#### • सीएसआईआर-सीडीआरआई

- कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच): फार्मास्युटिकल्स क्षेत्र में एक मध्यम आकार के उद्यम के लिए दो एमएसएमई को विश्लेषणात्मक सेवाएं और नए दवा उत्पाद विकास के लिए परामर्श प्रदान किया।
- पशु सुविधा प्रयोगशाला: सीपीसीएसईए (प्रायोगिक पशुओं के नियंत्रण और पर्यवेक्षण की समिति) द्वारा अनुमोदित प्रायोगिक पशुओं (कुल संख्या 89) को अनुसंधान उद्देश्य के लिए बाहरी अनुसंधान संगठनों को आपूर्ति की गई थी। इसमें 89 एसडी चूहे शामिल हैं
- अनुनाद) और ईएम (इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी) द्वारा नमूने के विश्लेषण के लिए सेवा प्रदान की गई। जनवरी माह में 35 उपयोक्ताओं के कुल 189 नमूनों का विश्लेषण किया गया है।

#### • सीएसआईआर-सीमैप

- माह फरवरी, 2023 में किसानों ( लखीमपुर, यूपी 30 क्विंटल मेंथा ), (हरियाणा 20 क्विंटल मेंथा), (पंजाब 30 क्विंटल मेंथा ) (पंजाब 30 क्विंटल मेंथा और जेरेनियम की 100 कटिंग ) में मेंथा और जेरेनियम की 80 क्विंटल न्यूक्लियस रोपण सामग्री वितरित की गई। , (बिहार 8 क्विंटल मेंथा ) और (झारखंड 3 क्विंटल मेंथा )
- 1000 ली. मैसर्स के लिए टीबीआईसी, सीएसआईआर-सीआईएमएपी में हैंड सैनिटाइज़र ( हनकुल प्लस) का निर्माण किया गया था। व्योम ऑर्गेनिक्स प्रा। लिमिटेड बरेली, उत्तर प्रदेश

#### • सीएसआईआर-सीएमईआरआई

- विभिन्न बिजली संयंत्रों, खानों, इस्पात उद्योगों की औद्योगिक संरचनाओं की स्थिति का आकलन।
- 1000 एलपीएच जल शोधन संयंत्र का डिजाइन, निर्माण और स्थापना।

#### • सीएसआईआर-सीआरआरआई

- प्रयागराज विकास प्राधिकरण, 30प्र0 हेतु प्रयागराज नगर में प्रस्तावित महाकुंभ -2025 के दृष्टिगत यातायात सुधार के उपाय।
- कोल्ड मिलिंग की संभावना का निर्धारण करने के लिए एनडीएमसी सड़कों का मूल्यांकन और नई दिल्ली नगरपालिका परिषद (एनडीएमसी) के लिए उपयुक्त ओवरले के लिए सिफारिशें
- कैंट के लिए बीआरओ के अधिकारियों के लिए "कैम्पस ऑन एयरफील्ड इंजीनियरिंग" पर अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम
- यूपी ग्रामीण इंजीनियरिंग विभाग, पीआईयू मथुरा, उत्तर प्रदेश के लिए सीटीएसबी मिक्स का प्रयोगशाला मूल्यांकन
- डेलीपर से स्टडी 6 लेन रोड (चौड़ाई कार्य) की जांच पीलीभीत से त्रिजंक्शनी बरेली विकास प्राधिकरण, यूपी के लिए ट्राइजंक्शन 3.8 किमी-बीडीए बरेली उत्तर प्रदेश

- एलईए एसोसिएट्स साउथ एशिया प्राइवेट के लिए केएसएचआईपी-3 परियोजना के तहत कर्नाटक राज्य में पीडब्ल्यूडी उत्तर और उत्तर पूर्व क्षेत्र की सड़कों के लिए सड़क सुरक्षा ऑडिट और डिजाइन के लिए परामर्श सेवाएं (पैकेज-1)। लिमिटेड, नई दिल्ली
- भारतीय स्टेट बैंक, मुंबई के लिए एनएच-60 के बालेश्वर से खड़गपुर खंड के रखरखाव कार्य पर विशेषज्ञ की राय
- ऊंचागांव, जिला के बीच निर्माणाधीन गंगा पुल के दो संकटग्रस्त पीएससी गर्डरों की लेखापरीक्षा एडिकॉन कंक्रीट एलएलपी, प्रयागराज के लिए बुलंदशहर और विरामपुर, यूपी का जिला अमरोहा
- एमपी ग्रामीण सड़क विकास प्राधिकरण, भोपाल के लिए ग्रामीण सड़कों के लिए पेवमेंट डिजाइन, निर्माण, रखरखाव और नई तकनीकों पर वैचारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम
- उपयुक्त सड़कों के लिए फुल डेपथ रिक्लेमेशन तकनीक अपनाने में विभाग को सलाह देना और आंध्र प्रदेश में सड़क और भवन विभाग, आंध्र प्रदेश के लिए चयनित आर एंड बी सड़कों (कुल लंबाई 100 किमी) के लिए मिक्स डिजाइन और पेवमेंट डिजाइन देना
- उचित एक्सप्रेसवे प्राइवेट लिमिटेड राजस्थान के लिए एनएच-76 पर उचित एक्सप्रेसवे पर सीएच 307 पर संकटग्रस्त आरओबी की संरचनात्मक जांच
- अमेज केमिकल्स एलएलपी, मुंबई के लिए स्टोन मैट्रिक्स डामर (एसएमए) में आवेदन के लिए वायटॉप प्रीमियम पेटेल्स का मूल्यांकन
- पर्यावरण समाधान प्राइवेट लिमिटेड, महाराष्ट्र के लिए एसएच -21, राजस्थान के दांतीवारा - पाइपर- मेड़ता सिटी सेक्शन के पेवमेंट डिजाइन के लिए मैकग्रिड ईजी 30एस (यानी बाईएक्सियल एक्सडूडेड पॉलीप्रोपाइलीन जियोग्रिड ) के एलसीआर /एमआईएफ वैल्यू का मूल्यांकन
- ऑर्गनो के लिए सेल्यूलोज फाइबर पैलेट्स और सेल्यूलोज फाइबर पैलेट्स (टॉपसेल) का उपयोग करके एसएमए मिश्रण के डिजाइन का परीक्षण केमिकल इंडस्ट्रीज, मुंबई
- ओडिशा पीडब्ल्यूडी सड़कों के एचडीएम -4 का उपयोग करके आधुनिक डेटा संग्रह तकनीकों का उपयोग करके स्थिति का आकलन और वार्षिक रखरखाव योजना तैयार करना। ओडिशा निर्माण विभाग के लिए
- पटियाला-बठिंडा रोड (एनएच-7) के साथ जंक्शन से 4 लेन ग्रीनफील्ड दिल्ली-अमृतसर-कटरा एक्सप्रेसवे के निर्माण के लिए डीबीएम ग्रेड- I (90 मिमी मोटाई) और ग्रेड- II (70 मिमी मोटाई) के आरएपी सामग्री और मिक्स डिजाइन का मूल्यांकन सीगल इंडिया लिमिटेड, लुधियाना
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - डॉ कमलेश प्रसाद ने श्री की मौखिक परीक्षा आयोजित की है सचिन शेट -सीएनएमएस, जैन विश्वविद्यालय, बंगलौर ।
  - लोरियल इंडिया प्राइवेट के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए गए हैं। लिमिटेड 6 फरवरी 2023 को तकनीकी सेवा परियोजना (टीएसपी) के माध्यम से चार प्रकार के मेलेनिन (प्रत्येक 50 ग्राम) साझा करेगा (डॉ प्रमोद बी शिंदे )।

- डॉ रामावतार मीणा : हरित प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में परियोजना के लिए सचिव, प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड (टीडीबी), डीएसटी, भारत सरकार द्वारा ऑनलाइन प्रारंभिक जांच समिति (ओआईएससी) के सदस्य के रूप में नामित।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - बाहरी क्लाइंट के लिए उनकी चल रही परियोजनाओं और गतिविधियों का समर्थन करने के लिए चौंसठ प्रायोगिक जानवरों को पाला।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - राष्ट्रीय केमिकल्स एंड फर्टिलाइजर्स लिमिटेड (आरसीएफएल), मुंबई से नैनो उर्वरकों की सुरक्षा/पूर्व नैदानिक विषाक्तता अध्ययन किया ।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - एसएस सब्सट्रेट पर इलेक्ट्रोलेस निकल चढ़ाना - लियोस-इसरो सॉफ्टवेयर स्वास्थ्य प्रबंधन के लिए मॉडल-आधारित सुरक्षा मूल्यांकन के लिए एक नियामक ढांचा विकसित और प्रस्तावित करता है - इंडो जर्मन विज्ञान और प्रौद्योगिकी केंद्र
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - स्टील प्लांट ठोस अपशिष्ट के उपयोग के लिए ब्रिकेटिंग तकनीक का विकास - चरण 2 इन फ़ाइन्स में मुख्य रूप से उच्च आयरन ऑक्साइड का उपयोग करने के लिए, ब्रिकेटिंग अध्ययन फेरो स्क्रैप निगम लिमिटेड (एफएसएनएल) द्वारा वांछित के रूप में किया गया है।
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - भारत के लिए स्थायी जैविक प्रदूषकों पर स्टॉकहोम सम्मेलन के तहत राष्ट्रीय कार्यान्वयन योजनाओं की समीक्षा और अद्यतन।
  - सिम्हाद्री, आंध्र प्रदेश में और उसके आसपास वायु, जल और मिट्टी का आकलन ।
  - अमनोरा पार्क टाउन में पर्यावरण लेखा परीक्षा और निगरानी के साथ पर्यावरण प्रबंधन योजना का मूल्यांकन ।
  - ऑगोल शहर के लिए उत्सर्जन सूची, स्रोत विभाजन और वायु पर्यावरण का अध्ययन ।
  - मुंबई के पूर्वी उपनगरों के नालों में प्रवेश करने वाले शुष्क मौसम प्रवाह के इन-सीटू नाली उपचार के लिए व्यवहार्यता और विस्तृत परियोजना रिपोर्ट तैयार करना ।
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
  - समग्र खंडों का प्रदर्शन मूल्यांकन
  - एस एंड टी सेवाएं आर एंड डी प्रतिष्ठान (इंजीनियरों) के लिए की गई थीं, पुणे हाइड्रोस्टैटिक दबाव परीक्षण 1.5 बार के एक समान दबाव तक 4.50 मीटर × 4.0 मीटर और 0.0564 मीटर मोटाई के दो घुमावदार सीएफआरपी सैंडविच सेगमेंट पर किया गया था। दो खंडों में से एक खंड का निर्माण केंद्र में 4.50 मीटर दिशा में एक जोड़ के साथ किया गया था। सीएसआईआर-एसईआरसी द्वारा परीक्षण सेट-अप जिसमें एक आयताकार स्टील कंटेनर और खंडों को रखने के लिए आवश्यक संख्या में क्लैप शामिल हैं, विकसित और निर्मित किए गए हैं।

- **सीएसआईआर-4पीआई**

- हसीरू पर अंग्रेजी और कन्नड़ निबंध लेखन प्रतियोगिता भविष्यदा कनासु, इन सभी 6 छात्रों को सीएसआईआर -4पीआई परिसर में आमंत्रित किया जाएगा और विजेताओं को नकद पुरस्कार और प्रमाण पत्र भेजा जाएगा ।

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**

- जिज्ञासा टीम ने निम्नलिखित स्कूलों का दौरा किया और सीएसआईआर-सीबीआरआई टीम द्वारा लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान दिए।
  - जीडी गोयनका पब्लिक स्कूल, मुजफ्फरनगर और 22 फरवरी, 2023 को शिक्षकों और छात्रों के साथ बातचीत की। 15 से अधिक शिक्षकों और 50 छात्रों ने भाग लिया।
  - डीएवी सेंटेंरी पब्लिक स्कूल, मेरठ और शिक्षकों और छात्रों के साथ 22 फरवरी, 2023 को बातचीत हुई। इसमें 15 से अधिक शिक्षकों और 200 छात्रों ने भाग लिया।
  - डीपीएस गाजियाबाद और 23 फरवरी, 2023 को शिक्षकों और छात्रों के साथ बातचीत की। 15 से अधिक शिक्षकों और 180 से अधिक छात्रों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**

- सीएसआईआर के एक सप्ताह के एक प्रयोगशाला उत्सव के दौरान निम्नलिखित गतिविधियों का आयोजन किया गया:
  - विज्ञान जेएनवी पिपरसंड लखनऊ में एसटीईएम में लड़कियों की प्रेरणा के लिए ज्योति कार्यक्रम।
  - लखनऊ के भैंसामऊ स्थित एसआर ग्लोबल स्कूल की नई गोद ली गई अटल टिकरिंग लैब में स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट का आयोजन किया गया ।
  - छात्रों के बीच वैज्ञानिक स्वभाव पैदा करने और उन्हें वैज्ञानिक हस्तक्षेपों के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत बनाने के लिए प्रेरित करने के लिए, आर्मी पब्लिक स्कूल, लखनऊ में एक छात्र वैज्ञानिक कनेक्ट कार्यक्रम आयोजित किया गया था।
  - रैपिड फ्रैक्चर हीलिंग और ऑस्टियोपोरोसिस प्रबंधन के लिए रीयूनियन की सफलता की कहानी पर एक वेबिनार का आयोजन किया गया
  - स्वास्थ्य जागरूकता कार्यक्रम " स्वास्थ्य ग्राम पहिया में चौपाल का आयोजन किया गया आजमपुर काकोरी , लखनऊ। सामान्य स्त्री रोग संबंधी समस्याओं और स्त्री रोग कैंसर के बारे में चर्चा करने के लिए एरा मेडिकल कॉलेज और अस्पताल के फैकल्टी के साथ ग्रामीणों के साथ इंटरएक्टिव सत्र आयोजित किया गया था। शोधकर्ताओं ने गांव की आबादी के बीच समझ के स्तर को समझने के लिए बातचीत की और लिखित सर्वेक्षण पूरा किया। लसीका फाइलेरिया के प्रति ग्रामीणों को जागरूक किया गया । वे अपनी सुरक्षा कैसे कर सकते हैं और वे इसका इलाज कैसे कर सकते हैं!
  - पुरसेनी में स्वास्थ्य जागरूकता एवं निःशुल्क स्वास्थ्य जांच कार्यक्रम का आयोजन किया गया मोहनलालगंज लखनऊ। वैज्ञानिकों ने बातचीत की और परामर्श दिया और स्वास्थ्य और फिटनेस के प्रति ग्रामीणों की समझ का सर्वेक्षण किया।

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**

- जन निर्देश विभाग, सरकार के सहयोग से मिलेट- जिज्ञासा 2023 कार्यक्रम का आयोजन किया। 28.02.2023 को कर्नाटक और प्रयोग संस्थान, बेंगलूर के 100 हाई स्कूल के छात्रों और 10 शिक्षकों ने भाग लिया। वैज्ञानिक वार्ता एवं प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
  - सीएसआईआर सीजीसीआरआई, कोलकाता में 7 से 8 फरवरी 2023 तक टेराकोटा प्रसंस्करण पर कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया (44 प्रतिभागियों ने भाग लिया)।
  - सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, खुर्जा केंद्र में सिरेमिक व्हाइटवेयर प्रसंस्करण पर एक और कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम 9 फरवरी -14 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया। (26 ने भाग लिया)।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - एमएसएमई मंत्रालय, सरकार द्वारा प्रायोजित औषधीय और सुगंधित पौधों और इसके मूल्य वर्धित उत्पादों के माध्यम से ई-एसडीपी पर प्रशिक्षण। भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा 21 से 25 फरवरी, 2023 तक आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में भारत के विभिन्न राज्यों से आए 20 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालय (केजीबीवी) झरिया और बलियापुर क्रमशः में 1 व 2 फरवरी को "करियर काउंसिलिंग एवं जागरूकता सत्र" कार्यक्रम का आयोजन।
  - कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालय (केजीबीवी) बलियापुर 14.02.2023 को।में जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत "सिक्का बैटरी प्रयोग"
  - कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालय (केजीबीवी) गोविंदपुर 15.02.2023 को में जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत "सिक्का बैटरी प्रयोग" ।
  - केंद्रीय जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत "कॉइन बैटरी एक्सपेरिमेंट" विद्यालय 17.02.2023 को नंबर 1 ।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - 09 फरवरी 2023 को जैव प्रौद्योगिकी विभाग, वीआईटी, वेल्लोर से लगभग 14 छात्रों ने अपने अकादमिक संकायों के साथ सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया। छात्रों ने विभिन्न प्रयोगशालाओं के वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की।
  - वीआईटी, चेन्नई से बीटेक फैशन टेक्नोलॉजी का पीछा करने वाले लगभग 15 छात्रों ने 09 फरवरी 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया। सीएसआईआर-सीएलआरआई के वैज्ञानिकों ने चमड़े के सामान/गारमेंट्स, सीएडी डिजाइनिंग, चमड़ा प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों और उनके लिए प्रासंगिक अन्य चल रही अनुसंधान गतिविधियों के बारे में जानकारी दी। पाठ्यक्रम का हिस्सा।
  - क्वारिपेटेटई और 4 संकायों के बीई/ बीटेक कंप्यूटर साइंस एंड बिजनेस सिस्टम के लगभग 110 छात्रों ने 22 फरवरी 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया। छात्रों ने

इंजीनियरिंग सेवा विभाग - ग्लास ब्लोइंग सेक्शन, जूता और उत्पाद डिजाइन केंद्र, के साथ बातचीत की। ज्ञान पोर्टफोलियो प्रबंधन विभाग और चमड़ा प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी।

- श्री जीवीजी विशालक्ष्मी कॉलेज फॉर वूमेन, उदुमलपेट के छात्रों ने सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया। छात्रों ने विभिन्न प्रयोगशालाओं के वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की।

- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**

- 10.02.2023 को सौर ऊर्जा से संबंधित डीआईवाई किट के साथ जिज्ञासा कार्यक्रम का आयोजन किया गया और सरस्वती के छात्रों के लिए सीएस सीएसआईआर - सीएमईआरआई द्वारा विकसित सौर चूल्हा और जल शोधन प्रणाली का प्रदर्शन किया गया विद्या मंदिर, भूली, धनबाद, झारखंड ।
- नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर एसडीपी; फरवरी 01-10, 2023।
- नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों पर एसडीपी; फरवरी 07-10, 2023।
- 'आधुनिक कृषि मशीनों और तकनीकों' पर एमएसएमई उन्नत उद्यमिता और कौशल विकास कार्यक्रम (ई-एसडीपी); फरवरी 13-17, 2023।
- 'सटीक कृषि' पर एमएसएमई ई-एसडीपी; फरवरी 20-24, 2023।

- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**

- एसीएसआईआर के छात्रों ने 30 स्कूलों (सरकारी, सरकारी सहायता प्राप्त और निजी स्कूलों) का दौरा किया। उन्होंने छात्रों के साथ बातचीत की, प्रस्तुति दी, बातचीत की और अनुसंधान गतिविधियों का प्रदर्शन किया।
- 8-10 फरवरी 2023 के दौरान " सूक्ष्म शैवाल विविधता और उनकी जैव प्रौद्योगिकी क्षमता" पर कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया (प्रतिभागियों की संख्या - 15 संख्या)।
- 8 फरवरी 2023 को केवी, भुज और गांधी- धाम में छात्र-वैज्ञानिक संवाद कार्यक्रम का आयोजन किया

- **सीएसआईआर-सीएसआईओ**

- जीएमएसएसएस सेक्टर-8, चंडीगढ़ के स्कूली छात्रों के लिए 9.2.2023 को फाइबर ऑप्टिक्स और आईएसटीसी (इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रॉनिक लैब) की लैब का दौरा किया गया।
- जीएमएसएसएस सेक्टर-33डी, चंडीगढ़ के स्कूली छात्रों के लिए 15.2.2023 को आईएसटीसी (इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रॉनिक्स/मैकेनिकल/वर्कशॉप) और बागवानी नर्सरी की प्रयोगशालाओं का दौरा किया गया।

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**

- विवेका फाउंडेशन स्कूल , भवरना , पालमपुर के 70 छात्रों और 2 शिक्षकों ने 24 फरवरी 2023 को एक सप्ताह एक प्रयोगशाला कार्यक्रम में सीएसआईआर आईएचबीटी का दौरा किया।
- सरकार से 146 छात्र और 19 शिक्षक। सीनियर सेक। स्कूल गांधीर, जिला। 21.02.2023 को सीएसआईआर-जिज्ञासा और सीएसआईआर-एक सप्ताह एक प्रयोगशाला कार्यक्रम के तहत बिलासपुर और कैम्ब्रिज इंटरनेशनल स्कूल, पालमपुर ने सीएसआईआर-आईएचबीटी पालमपुर का दौरा किया।

- कैम्ब्रिज इंटरनेशनल स्कूल पालमपुर और ग्रीन फील्ड सीनियर सेकेंडरी के 91 छात्र और 6 शिक्षक। स्कूल नगरोटा, जिला। कांगड़ा (एचपी) ने 22.02.2023 को सीएसआईआर-आईएचबीटी पालमपुर का दौरा किया
- 23 फरवरी को सीएसआईआर-आईएचबीटी में 27 दिव्यांग बच्चों के लिए फ्लोरीकल्चर फील्ड विजिट, ड्राइंग, सांस्कृतिक गतिविधियों का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत 11 फरवरी 2023 को कस्तूरबा गांधी बालिका में कच्चे तेल और उसके गुणों पर एक वैज्ञानिक व्याख्यान का आयोजन किया गया विद्यालय स्कूल, और राजकीय इंटर कॉलेज, कालसी, देहरादून।
  - फरवरी 20-मार्च 03, 2023 'मौलिक, सूक्ष्मदर्शी और थर्मोग्रैविमेट्रिक टूल्स के साथ विश्लेषण' पर कौशल विकास प्रशिक्षण आयोजित किया।
  - एनआईएससीपीआर, नई दिल्ली द्वारा 14-15 फरवरी 2023 के दौरान आयोजित "संचार और पारंपरिक ज्ञान (सीडीटीके-2023)" पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन किया।
  - देवभूमि से विज्ञान स्नातकों का दौरा 22 फरवरी 2023 को CSIR-IIP में उत्तराखंड विश्वविद्यालय।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - 07-09 फरवरी, 2023 के दौरान "लचीले और कठोर फुटपाथों का निर्माण और गुणवत्ता नियंत्रण" पर 3-दिवसीय ऑनलाइन अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। एनआरआईडीए, भारत सरकार द्वारा नामित / प्रायोजित 51 प्रतिभागियों ने कार्यक्रम में भाग लिया।
  - 02-10 फरवरी, 2023 के दौरान "एचडीएम -4 के प्रसार पर अंतर्राष्ट्रीय पाठ्यक्रम" पर 9-दिवसीय नियमित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। कार्यक्रम में भारत के विभिन्न हिस्सों से 20 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
  - 20-24 फरवरी, 2023 के दौरान "गुणवत्ता आश्वासन, स्वास्थ्य आकलन और पुल का पुनर्वास" पर 5-दिवसीय नियमित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। कार्यक्रम में भारत के विभिन्न हिस्सों से 26 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
  - केन्द्रीय विद्यालय, तुगलकाबाद, नई दिल्ली में 14-2-2023 को जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत 14 फरवरी, 2023 को वैज्ञानिक-छात्र इंटरएक्टिव कार्यक्रम का आयोजन किया। इंटरएक्टिव कार्यक्रम में केन्द्रीय विद्यालय तुगलकाबाद, नई दिल्ली से 60 छात्रों और 6 शिक्षकों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एचआरडीजी**
  - सीएसआईआर - आईआईआईएम ने 1-2 फरवरी 2023 को 2 दिवसीय यंग स्टार्ट-अप कॉन्क्लेव का आयोजन किया

- सीएसआईआर-सीआईएमएपी ने एक सप्ताह एक प्रयोगशाला के तहत वैज्ञानिक छात्र संगोष्ठी का आयोजन किया जिसमें 200 छात्रों और 13 शिक्षकों ने भाग लिया
- 06.02,2023 को 7 उत्तर-पूर्व भारतीय राज्यों अरुणाचल प्रदेश, मेघालय, त्रिपुरा, मणिपुर, मिजोरम, असम और नागालैंड के छात्रों के लिए एक प्रयोगशाला यात्रा और इंटरैक्टिव सत्र का आयोजन किया।
- 6वीं और 7वीं कक्षा के छात्रों ने 7 फरवरी 2023 को सीएसआईआर एनजीआरआई में ओपन-एयर रॉक गार्डन का दौरा किया
- 6 फरवरी 2023 को जेएनवी, जामनगर (गुजरात) में वैज्ञानिकों (सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई) का दौरा
- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई ने 7 फरवरी 2023 को केवी, एएफएस, जामनगर (गुजरात) में वैज्ञानिक छात्र संवाद का आयोजन किया
- एटीएल कार्यशाला का आयोजन 6 फरवरी 2023 को गवर्नमेंट हाई स्कूल, गांधीनगर, जम्मू में 7 फरवरी 2023 को किया गया
- सीएसआईआर-एनईआईएसटी ने 7 और 8 फरवरी 2023 को आरएससी के सहयोग से दो दिवसीय शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया। जोरहाट और गोलाघाट जिले के 18 विभिन्न स्कूलों के 52 शिक्षकों ने भाग लिया।
- राबिया गर्ल्स पब्लिक स्कूल की 21 लड़कियाँ और 3 शिक्षकों ने भाग लिया।
- 13 फरवरी 2023 को नए गोद लिए गए एटीएल स्कूलों के लिए स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट प्रोग्राम आयोजित किया गया।
- सीएसआईआर-आईएमएमटी ने 17 फरवरी को दूरस्थ जिले के 80 छात्रों और 8 शिक्षकों के लिए विज्ञान प्रयोग डेमो कार्यक्रम और लैब विजिट का आयोजन किया।
- सीएसआईआर- एनआईएससीपीआर ने 24 फरवरी 2023 को विज्ञान संचार और नागरिक जिम्मेदारी पर एक विज्ञान वेबिनार का आयोजन किया
- जवाहर की 55 छात्राएं नवोदय विद्यालय , कजरा ने वैज्ञानिकों के साथ बातचीत के लिए 20-02-2023 को सीएसआईआर-सीरी पिलानी का दौरा किया।
- केवी 2, अंबाला के 50 छात्रों और 3 शिक्षकों ने 21 फरवरी 2023 को राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह 2023 के दौरान 'ओपन लैब्स' कार्यक्रम के पहले दिन में भाग लिया
- सीएसआईआर-आईएमएमटी की जिज्ञासा टीम ने सर शांति स्वरूप का जश्न मनाया छात्रों के लिए स्मृति व्याख्यान और प्रयोगशाला भ्रमण के साथ भटनागर की 130वीं जयंती
- 22 फरवरी 2023 को RSC के सहयोग से IIIM श्रीनगर में शिक्षक कार्यशाला का आयोजन किया गया
- ऑयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री यूके-इंडिया चैप्टर के सहयोग से सीएसआईआर-आईआईआईएम श्रीनगर द्वारा दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - केंद्रीय राजस्व नियंत्रण प्रयोगशालाओं (सीआरसीएल), सरकार के 10वें बैच (ग्रुप ए और बी) के अधिकारियों के लिए कौशल वृद्धि प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन। एक महीने की अवधि के

लिए "उन्नत क्रोमैटोग्राफी और स्पेक्ट्रोस्कोपी तकनीक" पर भारत, नई दिल्ली । सीएसआईआर इंटीग्रेटेड स्किल इनिशिएटिव (आईएसआई) के तहत 6 फरवरी 2023 से 10 मार्च 2023 तक प्रशिक्षण आयोजित किया जा रहा है।

- 13 फरवरी 2023 से 10 मार्च 2023 तक एक महीने की अवधि के लिए "जल शोधन और जल विश्लेषण" पर एक कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन। प्रशिक्षण में विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेजों के केमिकल इंजीनियरिंग स्नातक भाग ले रहे हैं।
- "विश्लेषणात्मक खाद्य रसायन" पर विशेष रूप से महिलाओं के लिए कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। प्रशिक्षण में खाद्य विज्ञान में 32 महिला स्नातकों ने भाग लिया।
- 03 महीने की अवधि के लिए " इंग्लिश विश्वविद्यालय से पीजी छात्रों के लिए अपस्किनिंग " का आयोजन कर रहा है। इंटरशिप 15 फरवरी से 15 मई 2023 तक निर्धारित है और 13 पीजी छात्र इसमें भाग ले रहे हैं।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - 6-7 फरवरी, 2023 को सीएआरआई द्वारा आयुर्वेद शिविर, मधुमेह जांच शिविर
  - सीएसआईआर-एनएएल ने 13-17 फरवरी, 2023 के दौरान एयरो इंडिया 2023 इवेंट में भाग लिया
  - 21 फरवरी, 2023 को अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस
  - जिजासा साइंटिस्ट्स टीचर्स कनेक्ट प्रोग्राम 23 - 24 फरवरी, 2023 को
  - 28 फरवरी, 2023 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - उद्यान के विभिन्न पहलुओं पर तीन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए। होम गार्डनिंग (20-22 फरवरी 2023 से), बोन्साई तकनीक (23 फरवरी, 2023) और निर्जलित पुष्प शिल्प (24 फरवरी, 2023)। इन प्रशिक्षण कार्यक्रमों में कुल 45 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया ।
  - गैप 3475 की एसईआरबी एसएसआर गतिविधि के तहत गांव के निवासियों के बीच ग्राम मगरैर , ब्लॉक भीगापुर , जिला उन्नाव , यूपी में 19-02-23 को एक दिवसीय फ्लोराइड जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया गया था ।
  - केन्द्रीय में आयोजित जिजासा कार्यक्रम के तहत वैज्ञानिक ने 'पादप विविधता अन्वेषण, हर्बेरियम तकनीक, विभिन्न पौधों का महत्व ' पर व्याख्यान दिया और अन्य प्रासंगिक विषयों पर चर्चा की विद्यालय , शिवगढ़ , रायबरेली । इस कार्यक्रम में 150 छात्र और 08 संकाय सदस्य भाग लेते हैं।
  - कृषक संगोष्ठी एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम : 21 फरवरी 2023 मंगलवार को उत्तर प्रदेश के बहराइच जिले के बेहतर नेपाल गंज के निकट कतर्नियाघाट के ग्रामांचल वनांचल में स्थित विकास खंड मिहीं पुरवा के ग्राम सिरसियन पुरवा , चहलवा में आयोजित किया कृषक संगोष्ठी एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम में आदि की। जिसमें हल्दी की उन्नत वेराइटी केसरी , परती वी अच्छा वाला जमीन में नागरमोथा , पुष्पांजलि कृषि से आयवर्धन , बायो सैंड्स का प्रयोग , शुष्क पुष्पांजलि कला उत्पाद बनाना के लिए वी जड़ी बूटी पसंद से स्वास्थ्य संरक्षण आदि विषय पर

लगभग 300 किसान को व्याख्यान वी प्रशिक्षण दिया गया, बायो रैंडम का वितरण भी किया गया। कार्यक्रम स्थानीय सांसद श्री एक्सबर लाल गोंड वी उन्हें प्रतिनिधि डॉ आनन्द गोंड द्वारा संचालित भगवान दास सेवा संस्थान, वी सीएसआईआर एनबीआरआई के संयुक्त तत्वावधान में आयोजित किया गया। संस्थान के वैज्ञानिक डॉ संजीव ओझा, डॉ राकेश नैनवाल, डॉ देवेन्द्र सिंह, वी तकनीकी अधिकारी डॉ सुरस्वर शर्मा डॉ श्वेता सिंह तथा डॉ शशांक मिश्रा द्वारा उद्बोधन दिया गया।

- केन्द्रीय विद्यालयों में छात्र-वैज्ञानिक संवाद कार्यक्रम में "मिशन लाइफ" पर व्याख्यान आयोजित किया गया प्रयागराज में विद्यालय स्कूल । केन्द्रीय विद्यालय बमरौली प्रयागराज से कुल 60 छात्रों और 03 शिक्षकों ने भाग लिया, और केवी कैंट प्रयागराज से 45 छात्रों और 4 शिक्षकों ने भी भाग लिया ।

- **सीएसआईआर-नीरी**

- वायु प्रदूषण निगरानी, उत्सर्जन सूची, मॉडलिंग और प्रबंधन, फरवरी 01-03 ,2023
- क्लाइमेट चेंज इम्पैक्ट्स असेसमेंट एंड इट्स रिस्पॉन्सेस, फरवरी 07-8, 2023

- **सीएसआईआर - एसईआरसी**

- एक दिवसीय, सीएसआईआर जिज्ञासा एटीएल कार्यशाला का आयोजन 07 फरवरी 2023 को विशेष रूप से तमिलनाडु के रानीपेट (वेल्लोर) जिलों में गोद लिए गए स्कूलों के छात्रों के लिए किया गया था। सीएसआईआर-एसईआरसी के तीन वैज्ञानिकों ने स्कूलों का दौरा किया और बुनियादी विज्ञान, नवीनतम वैज्ञानिक प्रगति और बैटरी प्रायोगिक कार्यशालाओं आदि से संबंधित विषयों पर व्याख्यान दिया और एटीएल कार्यक्रम के तहत बनाई गई सुविधा को भी देखा। कार्यशाला में लगभग 140 विद्यार्थी एवं 10 शिक्षक लाभान्वित हुए।
- दो दिवसीय, सीएसआईआर जिज्ञासा एटीएल कार्यशाला का आयोजन 23-24 फरवरी 2023 के दौरान विशेष रूप से तमिलनाडु के नामक्कल जिलों में गोद लिए गए स्कूलों के छात्रों के लिए किया गया था। सीएसआईआर-एसईआरसी और सीएसआईआर-सीएमसी के सात वैज्ञानिकों ने स्कूलों का दौरा किया और बुनियादी विज्ञान, नवीनतम वैज्ञानिक प्रगति और बैटरी प्रायोगिक कार्यशालाओं आदि से संबंधित विषयों पर व्याख्यान दिया और एटीएल कार्यक्रम के तहत बनाई गई सुविधा को भी देखा। कार्यशाला में लगभग 300 विद्यार्थी एवं 30 शिक्षक लाभान्वित हुए
- निम्नलिखित अनुकूलित प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का आयोजन किया:
  - 07-10 फरवरी 2023 के दौरान "एनटीपीसी इंजीनियरों के लिए सेवा जीवन में वृद्धि के लिए कंक्रीट संरचनाओं की स्थिति का आकलन और रेट्रोफिटिंग"। (15 भाग लिया)
  - 20-24 फरवरी 2023 के दौरान सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (मोर्थ) के तहत केंद्रीय इंजीनियरिंग सेवाओं (सड़कों) के लिए "ब्रिज हेल्थ मॉनिटरिंग, रिहैबिलिटेशन एंड मैनेजमेंट (ब्रिम)"। (15 प्रतिभागी)
- निम्नलिखित उन्नत पाठ्यक्रमों का संचालन किया:
  - "जियोपॉलीमर कंक्रीट (जीसीओएन 2023)" 02-03 फरवरी 2023 के दौरान। (15 प्रतिभागी)

- 08-10 फरवरी 2023 के दौरान "धात्विक घटकों की थकान और फ्रैक्चर व्यवहार (एफएफबीएमसी -2023)"। (40 ने भाग लिया)
- 15-16 फरवरी 2023 के दौरान "सस्टेनेबल इंफ्रास्ट्रक्चर के लिए कंडक्टिव ग्रीन कंक्रीट (सीजीसीएसआई 2023)"। (17 प्रतिभागी)
- वेबिनार (ऑनलाइन मोड माध्यम से)
  - 10 फरवरी 2023 को "निर्माण में उच्च शक्ति वाले स्टील के उपयोग के अवसर और चुनौतियाँ"। (45 ने भाग लिया)
  - "कंक्रीट में ई-वेस्ट प्लास्टिक का प्रभावी उपयोग" 20 फरवरी 2023 को। (30 प्रतिभागी)

### प्रमुख सम्मेलन, संगोष्ठी/वेबिनार, कार्यशालाओं का आयोजन

- **सीएसआईआर- मुख्यालय**
  - 24 फरवरी, 2023 को करनाल, हरियाणा में "वाइब्रेंट हरियाणा" में भाग लिया। प्रयोगशालाओं में सीएसआईआर- एनआईएससीपीआर और सीएसआईआर-इमटेक शामिल थे।
  - सीएसआईआर और इसकी प्रयोगशालाओं ने 23 फरवरी, 2023 को उदयपुर राजस्थान में "आकर्षक राजस्थान" में भाग लिया। प्रयोगशालाओं में सीएसआईआर-आईएचबीटी और सीएसआईआर-सीरी ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  - 10 फरवरी, 2023 को स्थापना दिवस मनाया। श्री राजेंद्र सिंह, एनडीएमए ने समारोह के मुख्य अतिथि के रूप में इस अवसर की शोभा बढ़ाई और अपना स्थापना दिवस व्याख्यान दिया। समारोह की अध्यक्षता प्रोफेसर आर प्रदीप कुमार ने की।
- **सीएसआईआर-CDRI**
  - सीएसआईआर -सीडीआरआई वार्षिक दिवस समारोह के एक भाग के रूप में सर एडवर्ड मेलानबी स्मारक व्याख्यान (48वां) आयोजित किया गया। उद्देश्य और प्रक्रिया से सार्वजनिक भलाई तक विज्ञान का मार्ग"
  - सीएसआईआर सीडीआरआई द्वारा 17 फरवरी 2023 को 72वें वार्षिक दिवस समारोह का आयोजन किया गया। डॉ. हैबिल मुख्य अतिथि के रूप में सभा को संबोधित करते हुए खोराकीवाला ने कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई। इस कार्यक्रम के पूर्व निदेशक, पद्मश्री डॉ. नित्यानंद , डॉ. वीपी कांबोज और डॉ. आलोक मौजूद थे। धवन ।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु के प्रो. देसिराजू एन. राव ने 17.02.2023 को "हेलिकोबैक्टर पाइलोरी एंड ह्यूमन: एन एनशिपंट एसोसिएशन" विषय पर एक व्याख्यान दिया।
- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
  - दीपांकर बनर्जी की अध्यक्षता में 24.02.2023 को आयोजित 62वीं आरसी बैठक ।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - सीएसआईआर का एक सप्ताह, एक लैब कार्यक्रम 30 जनवरी से 7 फरवरी, 2023 तक सीएसआईआर-सीआईएमपी, लखनऊ में आयोजित किया गया था।

- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - सीएसआईआर - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, पूसा, नई दिल्ली में 21-24 फरवरी, 2023 के दौरान "स्वच्छ और सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी (अनंत)" पर इंडो-फ्रेंच कार्यशाला
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - सीएसआईआर-सीएलआरआई के वन वीक वन लैब इवेंट का कर्टेन रेज़र 02 फरवरी 2023 को इंडिया इंटरनेशनल लेदर फेयर 2023 में लॉन्च किया गया। वन वीक वन लैब के कर्टेन रेज़र का अनावरण डॉ. टी रामासामी, पूर्व सचिव, डीएसटी द्वारा किया गया। और पहली प्रति श्री सुशांत मल्लिक, सचिव, आईएलटीए को प्राप्त हुई थी। 02 से 06 मई 2023 के दौरान आयोजित होने वाले सीएसआईआर-सीएलआरआई के ओओओएल पर टीज़र वीडियो इस अवसर पर जारी किया गया।
  - सीएसआईआर-सीएलआरआई की अनुसंधान परिषद की 76वीं बैठक 08 फरवरी 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई में आयोजित की गई।
  - 75वें स्थापना दिवस समारोह के हिस्से के रूप में, 22 फरवरी 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई में प्रो. डिक वीचग्रे, लीबनिज यूनिवर्सिटी हनोवर, जर्मनी द्वारा "सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट इन द ट्रांजिशन फ्रॉम लीनियर टू सर्कुलर इकोनॉमी" विषय पर आमंत्रित व्याख्यान दिया गया। 24 फरवरी 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई में प्रोफेसर एम मुथुकुमार, पॉलिमर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग, मैसाचुसेट्स एमहर्स्ट विश्वविद्यालय, यूएसए द्वारा "कोलेजन और चार्ज किए गए मैक्रोमोलेक्यूलस की इलेक्ट्रोस्टैटिक सेल्फ-असंबली" विषय पर आमंत्रित व्याख्यान दिया गया।
  - 27 फरवरी 2023 को सीएसआईआर-सीएलआरआई में अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस 2023 के भाग के रूप में एक तकनीकी संगोष्ठी का आयोजन किया गया जिसमें शोधकर्ताओं ने अपनी मातृभाषा में अपने शोध कार्यों को प्रस्तुत किया।
  - 28 फरवरी 2023 को एसईआरसी परिसर में सीएसआईआर-एसईआरसी, सीएसआईआर-सीएलआरआई और सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स द्वारा संयुक्त रूप से राष्ट्रीय विज्ञान दिवस का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - मंडपम में प्रो. एमओपी अयंगर (भारतीय फाइकोलॉजी के जनक) और प्रो. वी कृष्णमूर्ति (समुद्री शैवाल अनुसंधान केंद्र, मंडपम के संस्थापक) की प्रतिमा का अनावरण किया। डॉ. बी. गांगुली (वरिष्ठतम वैज्ञानिक और सीएसएमसीआरआई भावनगर के प्रभारी वैज्ञानिक) ने प्रतिमाओं का अनावरण किया।
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**
  - 06-02-2023 से 07-02-2023 तक टिप्पण, प्रारूपण एवं सेवा नियमावली पर कार्यक्रम
  - 13-02-2023 से 18-02-2023 तक नवनियुक्त वैज्ञानिकों के लिए प्रेरण कार्यक्रम
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - हैदराबाद में 24-26 फरवरी 2023 के दौरान तेलंगाना सरकार द्वारा एशिया के सबसे बड़े जीवन विज्ञान और स्वास्थ्य-प्रौद्योगिकी सम्मेलन, बायोएशिया के 20वें उत्सव संस्करण में

भाग लिया, जिसका विषय था 'एडवांसिंग फॉर वन: शेपिंग द नेक्स्ट जनरेशन ऑफ ह्यूमनाइज्ड हेल्थकेयर' । .

- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**

- 24 और 25 फरवरी 2023 को एसोसिएशन ऑफ फूड साइंटिस्ट्स एंड टेक्नोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया (AFSTI)-लखनऊ चैप्टर के सहयोग से "वीमेन इन एकेडेमिया, रिसर्च एंड मैनेजमेंट ऑफ फूड सेफ्टी एंड टॉक्सिकोलॉजी (WARM- FoST )" पर दो दिवसीय सम्मेलन का आयोजन किया। .
- 27 फरवरी - 3 मार्च, 2023 के दौरान वन-वीक-वन-लैब (OWOL) अभियान का आयोजन किया। यह राष्ट्रव्यापी अभियान माननीय राज्य मंत्री (I/C) S&T डॉ जितेंद्र सिंह जी द्वारा जनवरी 2023 में शुरू किया गया था। नई दिल्ली, विभिन्न संवादात्मक कार्यक्रमों के माध्यम से समाज को सीएसआईआर प्रयोगशालाओं की विरासत और उपलब्धियों को प्रदर्शित करने की उम्मीद के साथ।

- **सीएसआईआर-एनबीएआरआई**

- विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, सरकार की वैज्ञानिक सामाजिक उत्तरदायित्व गतिविधि के तहत 6-7 फरवरी 2023 के दौरान संकायों के लिए 'लाइकेन्स इन ए इकोसिस्टम' नामक दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। ऑफ इंडिया, नई दिल्ली। कार्यशाला में लखनऊ और आसपास के कॉलेजों के कुल 24 संकाय सदस्यों ने भाग लिया।
- विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, सरकार के वैज्ञानिक सामाजिक उत्तरदायित्व गतिविधि के तहत 23 फरवरी 2023 को 'जैव विविधता संरक्षण में वर्गीकरण की भूमिका' पर एक दिवसीय छात्र वैज्ञानिक बैठक का आयोजन किया गया। ऑफ इंडिया, नई दिल्ली। टेक्नो इंस्टीट्यूट ऑफ हायर स्टडीज, लखनऊ से कुल 25 छात्रों ने भाग लिया। प्लांट डायवर्सिटी, सिस्टमैटिक्स एंड हर्बेरियम डिवीजन के वैज्ञानिक ने छात्रों के साथ बातचीत की और हर्बेरियम, प्रदर्शनी और वनस्पति उद्यान सहित विभिन्न सुविधाओं का प्रदर्शन किया।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- कार्यस्थल पर लैंगिक समानता पर कार्यशाला
- सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के निदेशक डॉ सी आनंदरामकृष्णन ने 25 फरवरी 2023 को 10 दिवसीय रिफ्रेशर कोर्स- हायर सेकेंडरी स्कूल टीचर ट्रांसफॉर्मेशन प्रोग्राम (एचएसएसटीपीपी 2022-2023: रसायन विज्ञान) का उद्घाटन किया। यह कार्यक्रम सामान्य शिक्षा निदेशालय, केरल सरकार के सहयोग से है।
- 23 से 24 फरवरी, 2023 को सीएसआईआर - एनआईआईएसटी में उन्नत समग्रियों और विनिर्माण प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन शुरू हुआ। दो दिवसीय कार्यक्रम उन्नत कार्यात्मक सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकियों में हाल के विकास को प्रदर्शित करता है।

**संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा**

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**

- श्री आलोक कुमार, महानिदेशक, विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद, उत्तर प्रदेश, डॉ. हुमा मुस्तफा, संयुक्त निदेशक, यूपीसीएसटी और श्री प्रकाश बिंदू, सचिव, यूपी सीएसटी, संयुक्त

रूप से विकसित स्वदेशी डीएनए स्टेनिंग ग्रीनआर डाई के लॉन्चिंग के अवसर पर उपस्थित थे।  
सीडीआरआई और बायोटेक डेस्क प्रा। लिमिटेड 16 फरवरी 2023 को।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - प्रोफेसर कामनियो चट्टोपाध्याय ने राष्ट्रीय विज्ञान का दौरा किया प्रोफेसर ने टीसीडी का दौरा किया। डॉ. एस प्रधान निदेशक टीएचडीसी टिहरी ने ट्राइबोलॉजी लैब का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - 21-23 फरवरी, 2023 को डीएलआर प्रतिनिधियों का दौरा
  - 22 फरवरी, 2023 को कमांडेंट, एएसटीई का दौरा
  - इंस्टीट्यूट ऑफ एयरोस्पेस सेफ्टी, आईएएफ पालम का 24 फरवरी, 2023 को दौरा
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - 28 फरवरी 2023 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह का आयोजन किया और पद्म भूषण डॉ. राजेंद्र सिंह परोदा , संस्थापक अध्यक्ष, ट्रस्ट फॉर एडवांसमेंट ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेज, नई दिल्ली; पूर्व महानिदेशक, आईसीएआर, नई दिल्ली और पूर्व सचिव, कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग (डीएआरआई), भारत सरकार मुख्य अतिथि थे।

#### कोविड संबंधित विकास / अनुसंधान

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - सीएसआईआर-एनसीएल से घर में विकसित एलआईएक्स जिओलाइट बीड्स का मूल्यांकन विभिन्न दबावों और फीड प्रवाह स्थितियों के तहत डायनेमिक एन2 अपटेक क्षमता के लिए किया गया है, जिसमें फीड के रूप में 28% O2 बैलेंस N2 के मिश्रण का उपयोग किया गया है। गतिशील क्षमता मूल्यों की तुलना मैसर्स अरकेमा से दो वाणिज्यिक लीएक्स जिओलाइट्स यानी ओएक्स19 (लीएलएसएक्स) और मैसर्स लुओयांग जालोन से जेएलओएक्स-103 (लीएक्स) के साथ समान प्रक्रिया शर्तों के तहत की गई थी। गतिशील N2 क्षमता को वाणिज्यिक एलआईएक्स के साथ तुलनीय पाया गया। विशेष रूप से पी/वीएसए द्वारा मेडिकल ग्रेड ऑक्सीजन उत्पादन के संदर्भ में कुशल वायु पृथक्करण के लिए एक स्वदेशी एलआईएक्स जिओलाइट प्रौद्योगिकी के व्यावसायीकरण की दिशा में इसे आगे बढ़ाने के लिए सीएसआईआर-एनसीएल को उत्साहजनक परिणाम सूचित किए गए हैं।

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

- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - सीएसआईआर वन वीक, वन लैब कार्यक्रम का आयोजन सीएसआईआर-सीआईएमपी, लखनऊ में 30 जनवरी से 7 फरवरी, 2023 तक किया गया।
  - 28 फरवरी, 2023 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस भी मनाया जाएगा।
- **सीएसआईआर-एचआरडीजी**
  - सीएसआईआर-एचआरडीजी और एसएसबीप्राइज वेबसाइट पर एकैम बैनर, पोस्टर और वेबसाइट लिंक अपडेट किए गए।

- एचआरडीजी पर सोशल मीडिया फेसबुक और ट्विटर हैंडल करता है।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी
  - संस्थान ने 26 जनवरी, 2023 को 74वां गणतंत्र दिवस बड़े उत्साह के साथ मनाया।
- सीएसआईआर-आईआईसीटी
  - सीएसआईआर-आईआईसीटी में निम्नलिखित व्याख्यान दिए गए
    - को प्रो. युजीरो हयाशी, रसायन विज्ञान विभाग, ग्रेजुएट स्कूल ऑफ साइंस, तोहोकू विश्वविद्यालय, आओबाकू, जापान द्वारा "ऑर्गेनोकैटेलिस्ट एंड पॉट इकोनॉमिकल सिंथेसिस " ।
    - रामाचार्य , एचओयू द्वारा 'विज्ञान + कविता = सर्वश्रेष्ठ समाज' अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस के अवसर पर, 21 फरवरी, 2023।
- सीएसआईआर-सीआरआरआई
  - अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस के अवसर पर दिनांक 21 फरवरी 2023 को 'सड़कें- कितनी किसकी' विषय पर हिन्दी व्याख्यान का आयोजन किया गया। मैं और कैसी '।

### विभागीय गतिविधियां

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

### **औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम**

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

- उद्योगों की 14 इन-हाउस आरएंडडी इकाइयों को मान्यता का नवीनीकरण और 14 को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

### **सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (पीएफआरआई)**

#### **पीएफआरआई का पंजीकरण और नवीनीकरण**

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

#### **वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए वित्तीय प्रोत्साहन**

- आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत भारित कर कटौती के लिए 01 उद्योग को फॉर्म 3सीएम जारी करने और 30 उद्योगों को 3सीएम के विस्तार के लिए मंजूरी दी गई थी।

- आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास पर भारित कर कटौती के लिए कुल 242.95 करोड़ रुपये की राशि वाली 3सीएल फॉर्म 3सीएल में 12 रिपोर्ट सीसीआईटी को प्रस्तुत की गई।

डीएसआईआर केंद्रीय क्षेत्र की योजना 'औद्योगिक अनुसंधान और विकास (आईआरडी)' में चार उप-योजनाएं शामिल हैं यानी (i) व्यक्तियों, स्टार्ट-अप और एमएसएमई (पीआरआईएसएम) में नवाचार को बढ़ावा देना, जिसमें अभिनव विचारों को परिवर्तित करने के लिए स्वतंत्र नवप्रवर्तकों को वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है। प्रदर्शित करने योग्य कार्य मॉडल/प्रोटोटाइप/प्रक्रियाओं में जो नए या बेहतर उत्पादों, प्रक्रियाओं, या सेवाओं का रूप ले सकते हैं; और उन्हें इनक्यूबेटी /तकनीकी-उद्यमी बनने में सहायता करना , (ii) पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्मक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास (पीएसीई), जिसमें नवीन तकनीकों 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 हब (सीआरटीडीएच) के निर्माण के लिए सहायता प्रदान की जाएगी और (iv) प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार के लिए ज्ञान तक पहुंच (ए2के+) जिसमें अध्ययन और सम्मेलन शामिल हैं। महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोगिता कार्यक्रम (टीडीयूपीडब्ल्यू) शुरू करने के अलावा औद्योगिक अनुसंधान के आगामी क्षेत्रों को लिया जाएगा।

**व्यक्तिगत, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई (प्रिज्म) में नवाचारों को बढ़ावा दे :**  
फरवरी 2023 के दौरान तीन परियोजनाओं को सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

#### **योजना सीआरटीडीएच:**

परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक 16.02.2023 को आईआईटी रुड़की में डीएसआईआर की सीआरटीडीएच योजना के तहत आईआईटी- रुड़की , उत्तराखंड को समर्थित परियोजना की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा के लिए आयोजित की गई थी। यह परियोजना नई सामग्री के क्षेत्र में डीएसआईआर - कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच) की स्थापना की दिशा में है और परियोजना का शीर्षक "माइक्रोवेव अवशोषक सामग्री का विकास और सामाजिक, चुपके और इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए इसकी विशेषता सुविधाएं" है।

#### **ए2के+ अध्ययन: ज्ञान प्रसार कार्यक्रम:**

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

1. "विफलता के कारण का विश्लेषण करने के लिए वितरण ट्रांसफार्मर की उच्च विफलता दर दर्ज करने वाले विशिष्ट क्षेत्रों का अध्ययन और आईटी प्रौद्योगिकी को लागू करके और मीटरिंग समाधान के साथ

इसे एकीकृत करके इस समस्या को दूर करने के लिए एक समाधान सुझाएं" IITD&M, जबलपुर को समर्थित ।

- II. "उच्च तापमान अनुप्रयोगों के लिए एडिटिव मैनुफैक्चरिंग और कम्प्यूटेशनल फोरकास्टिंग तकनीक द्वारा निर्मित स्टेनलेस स्टील के कार्यान्वयन पर अध्ययन " आईआईटी-जम्मू को समर्थित है ।
- III. सीखने के मॉडल और उनके प्रभाव में एआई, एआर और वीआर को एकीकृत करना " भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद द्वारा आयोजित किया जा रहा है ।
- IV. प्रौद्योगिकी सूचना, पूर्वानुमान और मूल्यांकन परिषद (टीआईएफएसी), नई दिल्ली द्वारा "भारत में शिक्षा, अनुसंधान प्रयोगशालाओं और उद्योग में विकसित टीआरएल-6 और उससे ऊपर की प्रौद्योगिकियों का तकनीकी-वाणिज्यिक मूल्यांकन" किया जा रहा है ।
- V. "विशेष आवश्यकता वाले बच्चों सहित शिक्षार्थियों की एक विस्तृत श्रृंखला को पूरा करने वाले आईसीटी उपकरणों पर एक अध्ययन रिपोर्ट " कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (सीयूएसएटी), कोच्चि, केरल को समर्थित किया गया है ।
- VI. "ऊर्जा कुशल भवनों के लिए उन्नत निर्माण सामग्री और डिजाइन पर ज्ञान तक पहुंच को सक्षम करने के लिए एक विस्तृत अध्ययन " को द एनर्जी एंड रिसोर्सिंग इंस्टीट्यूट (टीईआरआई ), नई दिल्ली को समर्थन दिया गया है ।
- VII. "ऑटिज्म स्पेक्ट्रम डिसऑर्डर (एएसडी) से पीड़ित बच्चों के अंग्रेजी भाषा बोलने और पढ़ने के कौशल से संबंधित विभिन्न आईसीटी उपकरणों की उपयोगिता और पहुंच का एक अध्ययन" मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एमएनआईटी), जयपुर को समर्थित किया गया है ।
- VIII. "अपने पुनर्चक्रण और पुनः उपयोग को बढ़ावा देने के लिए सीवेज उपचार के लिए झिल्लियों के स्वदेशी विकास पर शोध पर एक अध्ययन रिपोर्ट" द एनर्जी एंड रिसोर्सिंग इंस्टीट्यूट (टीईआरआई), नई दिल्ली को समर्थित की गई है।

## ए2के+इवेंट :

ए2के+इवेंट्स की तकनीकी सलाहकार समिति की उन्नीसवीं बैठक 13.02.2023 को एक वर्चुअल प्लेटफॉर्म के माध्यम से ऑनलाइन आयोजित की गई थी। एजेंडे के हिस्से के रूप में टीएसी के विचार के लिए आठ स्क्रीन किए गए प्रस्ताव रखे गए थे। टीएसी द्वारा विचार के लिए चार प्रस्तावों की सिफारिश की गई थी।

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

- निम्नलिखित परियोजनाओं की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा के लिए एक तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) की बैठक बुलाई गई थी -
  - i. सामाजिक सांस्कृतिक विकास केंद्र (एससीडीसी), जगतसिंहपुर , ओडिशा द्वारा ' ओडिशा के पुरी जिले में ग्रामीण महिलाओं के बीच एक ऊर्जा समृद्ध और धुआं रहित खाना पकाने के ईंधन के रूप में अपशिष्ट हरे नारियल के खोल से जैव-ऊर्जा प्रौद्योगिकी का प्रसार'।
  - ii. सहाय्यी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, मंगलोर द्वारा " दक्षिण कन्नड़ और कर्नाटक के उडुपी जिलों में महिला बुनकर समुदाय का सामाजिक-आर्थिक विकास "।

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

### सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम

#### सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)

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

- कंपनी ने फरवरी, 2023 के दौरान 2268.22 लाख रुपये मूल्य के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/प्रणालियों/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया ।
- फरवरी, 2023 के दौरान 3168.20 लाख रुपये मूल्य की वस्तुओं की बिक्री हुई।

#### राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)

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

- को कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, बैंगलोर द्वारा (i) फॉक्सटेल बाजरा (ii) छोटी बाजरा (iii) ज्वार और (iv) सफेद रागी के प्रोटीन युक्त गुच्छे पर प्रौद्योगिकी सौंपी गई है और 'निर्मूल - रेशमकीट रोगजनकों के खिलाफ एक निस्संक्रामक संरचना' पर प्रौद्योगिकी सीएसआर एंड टीआई, बेरहामपुर द्वारा। एनआरडीसी ने फरवरी, 2023 के दौरान सीएसआर एंड टीआई को 'विजेता सप्लीमेंट पाउडर टेक्नोलॉजी' और सीएसआईआर-सीएफटीआरआई को 'अंगूर के लिए डिपिंग ऑयल फॉर्मूलेशन' पर प्रौद्योगिकी का लाइसेंस दिया है।
- एनआरडीसी ने फरवरी, 2023 के दौरान संबंधित तकनीकों से 2.25 लाख रुपये का प्रीमियम और 17.2 लाख रुपये की रॉयल्टी एकत्र की है।

### विभागीय गतिविधियां

डीएसआईआर का अधिदेश प्रौद्योगिकी संवर्धन, विकास और उपयोग के अतिरिक्त औद्योगिक अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना है। देश में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने और पोषित करने के लिए, विभाग का औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम उद्योगों की आंतरिक अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को मान्यता और पंजीकरण देता है न कि

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

### **औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम**

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

- उद्योगों की 14 इन-हाउस आरएंडडी इकाइयों को मान्यता का नवीनीकरण और 14 को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

### **सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (पीएफआरआई)**

#### **पीएफआरआई का पंजीकरण और नवीनीकरण**

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

### **वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए वित्तीय प्रोत्साहन**

- आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत भारित कर कटौती के लिए 01 उद्योग को फॉर्म 3सीएम जारी करने और 30 उद्योगों को 3सीएम के विस्तार के लिए मंजूरी दी गई थी।
- आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास पर भारित कर कटौती के लिए कुल 242.95 करोड़ रुपये की राशि वाली 3सीएम फॉर्म 3सीएम में 12 रिपोर्ट सीसीआईटी को प्रस्तुत की गई।

डीएसआईआर केंद्रीय क्षेत्र की योजना 'औद्योगिक अनुसंधान और विकास (आईआरडी)' में चार उप-योजनाएं शामिल हैं यानी (i) व्यक्तियों, स्टार्ट-अप और एमएसएमई (पीआरआईएसएम) में नवाचार को बढ़ावा देना, जिसमें अभिनव विचारों को परिवर्तित करने के लिए स्वतंत्र नवप्रवर्तकों को वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है। प्रदर्शित करने योग्य कार्य मॉडल/प्रोटोटाइप/प्रक्रियाओं में जो नए या बेहतर उत्पादों, प्रक्रियाओं, या सेवाओं का रूप ले

सकते हैं; और उन्हें इनक्यूबेटी / तकनीकी-उद्यमी बनने में सहायता करना , (ii) पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्मक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास (पीएसीई), जिसमें नवीन तकनीकों 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 हब (सीआरटीडीएच) के निर्माण के लिए सहायता प्रदान की जाएगी और (iv) प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार के लिए ज्ञान तक पहुंच (ए2के+) जिसमें अध्ययन और सम्मेलन शामिल हैं। महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोगिता कार्यक्रम (टीडीयूपीडब्ल्यू) शुरू करने के अलावा औद्योगिक अनुसंधान के आगामी क्षेत्रों को लिया जाएगा।

**व्यक्तिगत, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई (प्रिज्म) में नवाचारों को बढ़ावा दे :**

फरवरी 2023 के दौरान तीन परियोजनाओं को सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

**योजना सीआरटीडीएच:**

परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक 16.02.2023 को आईआईटी रुड़की में डीएसआईआर की सीआरटीडीएच योजना के तहत आईआईटी- रुड़की , उत्तराखंड को समर्थित परियोजना की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा के लिए आयोजित की गई थी। यह परियोजना नई सामग्री के क्षेत्र में डीएसआईआर - कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच) की स्थापना की दिशा में है और परियोजना का शीर्षक "माइक्रोवेव अवशोषक सामग्री का विकास और सामाजिक, चुपके और इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए इसकी विशेषता सुविधाएं" है।

**ए2के+ अध्ययन: ज्ञान प्रसार कार्यक्रम:**

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

- IX. "विफलता के कारण का विश्लेषण करने के लिए वितरण ट्रांसफार्मर की उच्च विफलता दर दर्ज करने वाले विशिष्ट क्षेत्रों का अध्ययन और आईटी प्रौद्योगिकी को लागू करके और मीटिंग समाधान के साथ इसे एकीकृत करके इस समस्या को दूर करने के लिए एक समाधान सुझाएं"आई आई टी डी एम, जबलपुर सहायता प्राप्त।

- X. "उच्च तापमान अनुप्रयोगों के लिए एडिटिव मैनुफैक्चरिंग और कम्प्यूटेशनल फोरकास्टिंग तकनीक द्वारा निर्मित स्टेनलेस स्टील के कार्यान्वयन पर अध्ययन " आईआईटी-जम्मू को समर्थित है ।
- XI. सीखने के मॉडल और उनके प्रभाव में एआई, एआर और वीआर को एकीकृत करना " भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद द्वारा आयोजित किया जा रहा है ।
- XII. प्रौद्योगिकी सूचना, पूर्वानुमान और मूल्यांकन परिषद (टीआईएफएसी), नई दिल्ली द्वारा "भारत में शिक्षा, अनुसंधान प्रयोगशालाओं और उद्योग में विकसित टीआरएल-6 और उससे ऊपर की प्रौद्योगिकियों का तकनीकी-वाणिज्यिक मूल्यांकन" किया जा रहा है ।
- XIII. "विशेष आवश्यकता वाले बच्चों सहित शिक्षार्थियों की एक विस्तृत श्रृंखला को पूरा करने वाले आईसीटी उपकरणों पर एक अध्ययन रिपोर्ट " कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (सीयूएसएटी), कोच्चि, केरल को समर्थित किया गया है ।
- XIV. "ऊर्जा कुशल भवनों के लिए उन्नत निर्माण सामग्री और डिजाइन पर ज्ञान तक पहुंच को सक्षम करने के लिए एक विस्तृत अध्ययन " को द एनर्जी एंड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (टीईआरआई ), नई दिल्ली को समर्थन दिया गया है ।
- XV. "ऑटिज्म स्पेक्ट्रम डिसऑर्डर (एएसडी) से पीड़ित बच्चों के अंग्रेजी भाषा बोलने और पढ़ने के कौशल से संबंधित विभिन्न आईसीटी उपकरणों की उपयोगिता और पहुंच का एक अध्ययन" मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एमएनआईटी), जयपुर को समर्थित किया गया है ।
- XVI. "अपने पुनर्चक्रण और पुनः उपयोग को बढ़ावा देने के लिए सीवेज उपचार के लिए झिल्लियों के स्वदेशी विकास पर शोध पर एक अध्ययन रिपोर्ट" द एनर्जी एंड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (टीईआरआई), नई दिल्ली को समर्थित की गई है।

## ए2के+इवेंट :

ए2के+इवेंट्स की तकनीकी सलाहकार समिति की उन्नीसवीं बैठक 13.02.2023 को एक वर्चुअल प्लेटफॉर्म के माध्यम से ऑनलाइन आयोजित की गई थी। एजेंडे के हिस्से के रूप में टीएसी के विचार के लिए आठ स्क्रीन किए गए प्रस्ताव रखे गए थे। टीएसी द्वारा विचार के लिए चार प्रस्तावों की सिफारिश की गई थी।

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

- निम्नलिखित परियोजनाओं की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा के लिए एक तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) की बैठक बुलाई गई थी -
  - iii. सामाजिक सांस्कृतिक विकास केंद्र (एससीडीसी), जगतसिंहपुर , ओडिशा द्वारा ' ओडिशा के पुरी जिले में ग्रामीण महिलाओं के बीच एक ऊर्जा समृद्ध और धुआं रहित खाना पकाने के ईंधन के रूप में अपशिष्ट हरे नारियल के खोल से जैव-ऊर्जा प्रौद्योगिकी का प्रसार'।
  - iv. सहयाद्री कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, मैंगलोर द्वारा " दक्षिण कन्नड़ और कर्नाटक के उडुपी जिलों में महिला बुनकर समुदाय का सामाजिक-आर्थिक विकास "।
- 285 महिला लाभार्थियों को प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला सशक्तिकरण के उद्देश्य से चल रही विभिन्न टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं के तहत प्रशिक्षित किया गया है।

### सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम

#### सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)

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

- कंपनी ने फरवरी, 2023 के दौरान 2268.22 लाख रुपये मूल्य के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/प्रणालियों/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया ।
- फरवरी, 2023 के दौरान 3168.20 लाख रुपये मूल्य की वस्तुओं की बिक्री हुई।

#### राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)

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

- को कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, बेंगलूर द्वारा (i) फॉक्सटेल बाजरा (ii) छोटी बाजरा (iii) ज्वार और (iv) सफेद रागी के प्रोटीन युक्त गुच्छे पर प्रौद्योगिकी सौंपी गई है और 'निर्मूल - रेशमकीट रोगजनकों के खिलाफ एक निस्संक्रामक संरचना' पर प्रौद्योगिकी सीएसआर एंड टीआई, बेरहामपुर द्वारा। एनआरडीसी ने फरवरी, 2023 के दौरान सीएसआर एंड टीआई को 'विजेता सप्लीमेंट पाउडर टेक्नोलॉजी' और सीएसआईआर-सीएफटीआरआई को 'अंगूर के लिए डिपिंग ऑयल फॉर्मूलेशन' पर प्रौद्योगिकी का लाइसेंस दिया है।
- एनआरडीसी ने फरवरी, 2023 के दौरान संबंधित तकनीकों से 2.25 लाख रुपये का प्रीमियम और 17.2 लाख रुपये की रॉयल्टी एकत्र की है।