

सं.डीएसआईआर/एमएस/2023/08

भारत सरकार

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय  
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग  
मंत्रिमंडल हेतु मासिक सारांश  
(अगस्त माह, 2023 हेतु)  
(भाग-I अवर्गीकृत)

अगस्त माह, 2023 के दौरान प्रमुख उपलब्धियाँ

वैज्ञानिक तथा वैज्ञानिक परिषद औद्योगिक अनुसंधान (सीएसआईआर)

विकसित/हस्तांतरित नई प्रौद्योगिकियाँ/प्रक्रियाएँ

- **सीएसआईआर-एएमपीआरआई**
  - पराली (कृषि अपशिष्ट) और औद्योगिक अपशिष्टों के दाबहार हाइब्रिड कंपोजिट विकसित किए और अमित डेंसिफाइड डोर्स प्राइवेट लिमिटेड, रोनीपत, हरियाणा को हस्तांतरित किए गए।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - हट्टी फूड एंड बेवरेजेज प्राइवेट लिमिटेड, बंगलुरु को कॉफी कॉन् न्ट्रेट प्रौद्योगिकी हस्तांतरित की गई।
  - केएल फूड प्रो` , वाईएसआर जिला, आंध्र प्रदेश को प्रोटीन, विटामिन और खनिज फोर्टिफाइड चिक्की का विरचन हस्तांतरित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - निम्नलिखित प्रौद्योगिकी हस्तांतरण करारों पर हस्ताक्षर किए गए:
    - दिनांक 11 अगस्त, 2023 को तुलनी ड्रॉप-इम्यून बूस्टर लिक्विड के लिए बिग एम हेल्थ केयर प्राइवेट लिमिटेड, पुरी के साथ।
    - दिनांक 11 अगस्त, 2023 को मेडिकेटेड सैनिटरी पैड (एनएएआरआई) के लिए इकोभूमि बायोएग्री कॉन्`प्ट प्रा.लि. कोलकाता के साथ।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - एस.आर.के मिनरल्स, मौजा- सुवारा, रोहतास, बिहार को उन्नत सॉफ्ट कोक बनाने की प्रौद्योगिकी हस्तांतरित की गई।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - शीत प्रतिरोधी हल्के वजन का चमड़ा और उसे तैयार करने की प्रक्रिया।
  - कृषि अनुप्रयोगों के लिए प्रोटीनयुक्त त्रूण और उन्हें तैयार करने की प्रक्रिया
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - बल्क अपशिष्ट जनरेटर प्रौद्योगिकी/तकनीकी जानकारी के लिए एकीकृत नगरपालिका ठोस अपशिष्ट निपटान प्रणाली (iMSWDS) विकसित की गई और इसे निम्नांकित को हस्तांतरित किया गया:
    - इको फेज जीरो वेस्ट लॉयर्स (प्रा.) लि. पटना, बिहार।
    - ज्वाइंट एंटरप्राइज इंजी. कंपनी, दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल
  - iMSWDS के ठोस अपशिष्ट (100-125 किग्रा/घंटा) के यंत्रीकृत पृथक्करण हेतु पृथक्करण यंत्र की प्रौद्योगिकी/तकनीकी जानकारी विकसित की गई और इसे निम्नांकित को हस्तांतरित किया गया:
    - सिया इंस्ट्रूमेंट्स माद्री, उदयपुर, राजस्थान
  - कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रिक ट्रेक्टर सीएसआईआर प्राइमा ईटी 11 की तकनीकी जानकारी/प्रौद्योगिकी में 'के.एन.बायोसाइंसेज इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद, तेलंगाना को हस्तांतरित की गई।
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
  - “इंडीजीनोम एलील फ्रीक्वेंसी डेटाबेस” प्रौद्योगिकी का निम्नांकित को लाइसेंस दिया गया:
    - इंडस हेल्थ प्लस प्राइवेट लिमिटेड
    - सिमेंटिक वेबइंडिया प्राइवेट लिमिटेड
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - शतावरी (एस्पेरेग रिमो) के पृथक्करण और अभिलक्षणन को वालेरिया हेल्थटेक प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद को हस्तांतरित किया गया।
  - पॉलीइथाइलीन टैरेफ्थैलेट (पीईटी) स्क्रेप को डाइओक्टाइल टैरेफ्थैलेट (डीओटीपी) प्लास्टिसाइज़र में बदलने की प्रक्रिया की तकनीकी जानकारी विकसित की गई और इसे सीडीजी पेटकेम लिमिटेड, हैदराबाद को हस्तांतरित की गई।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - बिना तेल वाले यीस्ट केक के बीटा-ग्लूकेन का उत्पादन;
  - खमीर वर्णक मिश्रण के ल्यूटिन और बीटा-कैरोटीन का शुद्धिकरण;
  - विस्तृत किण्वन गतिकी के साथ ज्वार के रूट्स के इथेनॉल किण्वन, और इथेनॉल मुक्त किण्वन युक्त शेष शोरबा का विस्तृत अभिलक्षणन;

- खर्च किए गए सुगंधित बायोमा के यीस्ट किण्वक शोरबा पायरोलिफिनेस सोफोरोलिपिड का उत्पादन

- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**

- दो किस्मों अर्थात जोर लैब एल9 और जोर लैब एल14 को दिनांक 31.07.2023 को सिनकोना और अन्य औषधीय पादप निदेशालय, दार्जिलिंग, पश्चिम बंगाल को प्रौद्योगिकी हस्तांतरण किया गया।

**हस्ताक्षर किए गए सहयोग/करार/समझौता ज्ञापन (राष्ट्रीय)**

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**

- बाजरा और अन्य अनाजों के क्षेत्र में आजीविका के सुदृजन के लिए सामाजिक उद्यमिता को बढ़ावा देने और किसानों एवं स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) की मूल्य श्रृंखला को बढ़ावा देने, सक्षम करने और बनाए रखने के लिए पारस्परिक रूप से सहयोग करने के लिए जन स्वास्थ्य सहयोग, बिला पुर, छत्तीसगढ़ ने दिनांक 1 अगस्त 2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**

- "100मिमीX100मिमीX10मिमी आयाम के पारदर्शी ग्लास-सिरेमिक ब्लॉक के विकास और भौतिक और यांत्रिक गुणों के मूल्यांकन" के लिए दिनांक 10.08.2023 को नौसेना समुदाय अनुसंधान प्रयोगशाला, एनएमआरएल (डीआरडीओ), ठाणे के साथ करार पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-सीमैप**

- इनके साथ निम्नलिखित करारों पर हस्ताक्षर किए गए:
  - दिनांक 11 अगस्त, 2023 को अरोमा मिशन-III के तहत टिकाऊ सुगंधित क्लस्टर विकसित करने के लिए अंतर्गत सांगानेरिया फाउंडेशन और अल्ट्रा इंटरनेशनल लिमिटेड, गाजियाबाद के साथ।
  - दिनांक 11 अगस्त, 2023 को अरोमा मिशन-III के तहत संगंधीय फसलों की तकनीकी जानकारी और गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री प्रदान करने के लिए मेरिनो इंडस्ट्रीज लिमिटेड, गाजियाबाद के साथ।
  - दिनांक 21 अगस्त, 2023 को हरित कृषि रणनीतियों के स्रोत के रूप में औषधीय और सुगंधीय पौधों की खोज के लिए प्रायोजित अनुबंध अनुसंधान एवं विकास परियोजना शुरू करने के लिए हिंदुस्तान गम एवं केमिकल लिमिटेड, बिरला कॉलोनी, भिवानी, हरियाणा।

- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**

- इनके साथ निम्नलिखित समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए गए:
  - दिनांक 22.08.2023 को अनुंधान एवं विका हेतु शैक्षणिक हयोग, गतिविधियों एवं परियोजनाओं पर परामर्श के लिए हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड, उदयपुर के ाथ ।
  - दिनांक 22.08.2023 को फ्लाई ऐश स्लरी ँ भरे जियो-ट्यूब के लिए टाटा स्टील लिमिटेड, जमशेदपुर के ाथ ।
  - दिनांक 22.08.2023 को डोनिमलाई कॉम्प्लेक् में लौह अयस्क के प्रेषण के लिए एनएमडीसी हैदराबाद तृतीय-पक्ष नमूनाकरण और विश्लेषण के कार्य हेतु
  - दिनांक 22.08.2023 को अपने संकाय और प्रशासनिक कर्मचारियों, विभागों, अनुंधान ँस्थानों और केंद्रों के बीच िधे ँपर्क और हयोग को प्रोत्साहित करने के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रायपुर के ाथ ।
  - दिनांक 22.08.2023 को अपने संकाय और प्रशासनिक कर्मचारियों, विभागों, अनुंधान ँस्थानों और केंद्रों के बीच िधे ँपर्क और हयोग को प्रोत्साहित करने के लिए भारतीय पेट्रोलियम एवं इंजीनियरिंग संस्थान, विशाखापत्तनम के साथ ।
  - दिनांक 22.08.2023 को उन्नत ँफ्ट कोक मेकिंग के हस्तांतरण की तकनीकी जानकारी के लिए एसआरके मिनरल् , रोहतास, बिहार के साथ ।

- **सीएसआईआर- सीएमईआरआई**

- थोक अपशिष्ट जेनरेटर्स के लिए एकीकृत नगरपालिका ठो अपशिष्ट निपटान प्रणाली (iMSWDS) की प्रौद्योगिकी हस्तांतरण पर निम्नलिखित लाइसेंस करारों पर हस्ताक्षर किए गए :
  - दिनांक 21/8/2023 को इकोसेफ जीरो वेस्ट ँल्यूशं (पी) लिमिटेड, पटना, बिहार
  - दिनांक 21/8/2023 को ँयुक्त उद्यम इंजी. कंपनी, दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल
  - दिनांक 21/8/2023 को SIYA इंस्ट्रूमेंट् , माद्री, उदयपुर, राजस्थान

- कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रिक ट्रैक्टर सीएसआईआर प्राइमा ईटी-11 की प्रौद्योगिकी हस्तांतरण पर के.एन. बायोसाइंसेज इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद, तेलंगाना के साथ लाइसेंस करार पर दिनांक 21/8/2023 को हस्ताक्षर किए गए।
  - अपने उत्पाद की गुणवत्ता और उत्पादकता बढ़ाने के लिए बीपीएमपीएम की विभिन्न एमएसएमई इकाइयों या विभिन्न क्षेत्रों में अन्य समस्याओं के लिए औद्योगिक माधान पर युक्त तकनीकी हयोग के लिए मेटल प्रोडक्ट मैनुफैक्चर, हावड़ा, पश्चिम बंगाल के बरगाचिया क्लस्टर के साथ समझौता ज्ञापन पर दिनांक 04/08/2023 को हस्ताक्षर किए।
  - " रक्त के नमूनों में ऑन-चिप प्रथक्करण और कुलेटिंग ट्यूमर रैल (सीटीसी) और ट्यूमर-व्युत्पन्न एक्स्ट्रा रैल्यूलर वे रोकल (टीईवी) की खोज के माध्यम र कैंसर के निदान के लिए एक हैंडहेल्ड, इलेक्ट्रोकेमिकल-आधारित पीओसी डिवाइस" के लिए जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली के साथ समझौता ज्ञापन पर दिनांक 04/ 08/2023 को हस्ताक्षर किए गए।
  - "ओपन कास्ट खदानों के लिए एआई- क्षम धूल दमन तकनीक के डिजाइन और विकास" के लिए रंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग (सीडीएसी-टी), तिरुवंतपुरम के साथ दिनांक 24/8/2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - " ठंडी बिटुमिन परत के मिश्रण और बिछाने के लिए मोबाइल कोल्ड मिक् र के प्रोटोटाइप कम पेवर (एमसीएमपी)" के लिए सीएसआईआर-केंद्रीय इक अनु धान संस्थान (सीएसआईआर-सीआरआरआई), राष्ट्रीय हिमालयी अध्ययन मिशन (एनएमएचएस) और सीमा सड़क ंगठन (बीआरओ) के बीच दिनांक 23.08.2023 को त्रि-पक्षीय समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।
  - **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
    - फूलों की खेती के क्षेत्र में युक्त हयोग करने के लिए हॉलर टेक्नोलॉजीज एलएलपी, गुड़गांव, हरियाणा के साथ दिनांक 01.08.2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
  - **सीएसआईआर-आईआईपी**

- डीजल को दोहरे ईंधन विधि में बदलने और परिवर्तित जेनसेटों के अध्ययन के लिए अपचार्ज एनर्जी ऑल्यूशन एलएलपी, दिल्ली के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - मॉड्यूलर ओपन सिस्टम आर्किटेक्चर के माध्यम से एवियोनिक्स एग्रीगेट के स्वदेशीकरण पर सहयोग के लिए 9 बेस रिपेयर डिपो (9बीआरडी), भारतीय वायु सेना के साथ अगस्त, 2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - उ.प्र. के किसानों को सहयोग देने के लिए मिलकर काम करने के लिए कृषि विभाग, लखनऊ, उ.प्र. के साथ दिनांक 17.08.2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
  - विभिन्न पहलुओं के अध्ययन के लिए स्थल विशिष्ट पारंपरिक शहरी वन और मियावाकी विकसित करने हेतु मिलकर काम करने के लिए अवध वन प्रभाग, वन विभाग, लखनऊ, उ.प्र. के साथ दिनांक 17.08.2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**
  - सीएसआईआर-एनईआईएसटी बायोनेस्ट और रेसोलिन्स टेक्नोलॉजी एलएलपी, बेंगलूर के बीच इनक्यूबेशन पार्टनरशिप समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - नगरपालिका ठोस अपशिष्ट-पर्यावरण एवं विकास केंद्र (CED) तिरुवनंतपुरम और नेदुमंगड नगर पालिका, तिरुवनंतपुरम के प्रबंधन के लिए एक स्वच्छ टिकाऊ एमए डब्ल्यू प्रौद्योगिकी 10 टीपीबी पायलट संयंत्र का विकास।
  - केरल राज्य में बायोमैडिकल अपशिष्ट प्रबंधन पर समीक्षा और अद्यतन - केरल राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, तिरुवनंतपुरम।
  - संयुक्त हयोगात्मक अनुसंधान के लिए जैव प्रौद्योगिकी विभाग, कालीकट विश्वविद्यालय, मलप्पुरम के साथ सहयोग किया गया, बहु-केंद्रित अनुसंधान परियोजनाएं शुरू की गईं और अंतर-संस्थागत सहयोग को बढ़ावा दिया गया।
  - पारस्परिक हित के क्षेत्रों के लिए श्री चित्रा थिरुनल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पप्पनमकोड, तिरुवनंतपुरम के साथ सहयोग किया।

- सीएसआईआर-एसईआरसी

- डीवीसी प्रतिष्ठानों में कंक्रीट और इस्पात संरचना की स्थिति का आकलन करने के लिए दामोदर वैली कॉर्पोरेशन लिमिटेड (डीवीसी), कोलकाता ने दिनांक 08 अगस्त 2023 समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- "भारत में स्टाफ और पति की उन्नत सुरक्षा के लिए बैलिस्टिक/बुलेटप्रूफ/बैफल रेंज उत्पादों के लिए उन्नत सुरक्षात्मक संरचनाओं/घटकों को चरणबद्ध तरीके से विकसित करने" के लिए मॉडर्न प्रीफैब सिस्टम प्राइवेट लिमिटेड, दिल्ली ने दिनांक 17 अगस्त 2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

**हस्ताक्षरित सहयोग/करार/समझौता ज्ञापन (अंतर्राष्ट्रीय)**

- सीएसआईआर-सीआरआरआई

- कोलंबो, श्रीलंका में इंजीनियरों को "राजमार्ग विकास और प्रबंधन उपकरण (एचडीएम-4) पर प्रशिक्षण" प्रदान करने के लिए सड़क विकास प्राधिकरण, श्रीलंका के साथ दिनांक 24.08.2023 को परियोजना-आधारित समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।

**पेटेंटों की अद्यतन स्थिति**

फाइल किए गए पेटेंट			प्रदत्त पेटेंट			पेटेंट अभियोजन	
भारत	विदेश*	एकाधिक देश	भारत	विदेश*	एकाधिक देश	भारत	विदेश*
12	08	09	26	03	03	20	139

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

**प्रदान की गई उच्च प्रभाव वाली एस एंड टी सेवाएँ**

- सीएसआईआर-सीडीआरआई

- सामान्य अनुबंधान और प्रौद्योगिकी विकास केंद्र (सीआरटीडीएच): एक एमए एमई को विश्लेषणात्मक सेवाएं और फार्मास्यूटिकल क्षेत्र में एक मध्यम आकार के उद्यम को नई दवा उत्पाद विकास के लिए परामर्श प्रदान किया गया।
- परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरण विधा: हाई रिज़ॉल्यूशन मा स्पेक्ट्रोमेट्री (एचआरएमएस), लिक्विड क्रोमैटोग्राफी-हाई-रिज़ॉल्यूशन मा स्पेक्ट्रोमेट्री (एलसी-

एचआरएमएस), आईआर स्पेक्ट्रोस्कोपी, एलिमेंटल विश्लेषण, लिक्विड क्रोमैटोग्राफी-मास स्पेक्ट्रोमेट्री (एलसी-एमएस) द्वारा नमूनों के विश्लेषण के लिए सेवा प्रदान की गई। इलेक्ट्रोस्प्रे आयोनाइजेशन मास स्पेक्ट्रोमेट्री (ईएसआई-एमएस), हाई परफोरमेन्स लिक्विड क्रोमैटोग्राफी (एचपीएलसी) द्वारा नमूनों के विश्लेषण के लिए सेवा प्रदान की गई। अगस्त माह 2023 में 31 उपयोगकर्ताओं के लिए कुल 119 बाहरी नमूनों का विश्लेषण किया गया।

- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**

- 20 टीपीडी क्षमता (सीएनपी-1009) के नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन यंत्र की स्थापना के लिए परामर्श सेवा, प्रायोजक- जालंधर स्मार्ट सिटी लिमिटेड, जालंधर, पंजाब।
- संख्यात्मक और प्रायोगिक जांच (जीएपी-242612) के साथ कम लागत वाली इंडक्शन मेल्टेड लिक्विड मेटल एडिटिव मैनुफैक्चरिंग मशीन (IMMAMM) का विकास। प्रायोजक-विज्ञान एवं इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, न्यू महरौली रोड, नई दिल्ली

- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**

- एनएचआईडीसीएल, नई दिल्ली के लिए भारी वर्षा/पहाड़ी क्षेत्रों में डामर सड़कों के निर्माण के लिए पोरस डामर प्रौद्योगिकी का कार्यान्वयन।
- एआरजेएस स्टील, कर्नाटक के लिए बीओएफ स्टील स्लैग को रोड मेकिंग एग्रीगेट के रूप में परिवर्तित करने के लिए अरज स्टील प्राइवेट लिमिटेड ताड़ीपत्री प्लांट, आंध्र प्रदेश के लिए एलडी/बीओएफ स्टील स्लैग के लिए अनुकूलित स्टील स्लैग वैलोराइजेशन प्रौद्योगिकी का विकास।
- हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड, राजस्थान के लिए आरओबी/वीयूपी के विभिन्न दृष्टिकोणों में एक प्रतिधृत भरण मशीन के रूप में जारोफिक्स का उपयोग और कोटा, राजस्थान में इसके प्रदर्शन का अध्ययन।
- प्राज (पीआरएजे) मैट्रिक्स आर एंड डी सेक्टर, प्राज (पीआरएजे) इंडस्ट्रीज़ लिमिटेड, पुणे के लिए बिटुमेन मोडिफायर (एक्सटेंडर) अर्थात् बायो-बाइंडर के रूप में परिष्कृत लिग्निन का उपयोग।
- वायु गुणवत्ता प्रबंधन आयोग (एक्यूएम) सीएसआईआर- नीरी, नागपुर के लिए दिल्ली एनपीआर में वायु गुणवत्ता सुधार के लिए एंड टी आधारित कार्य योजनाओं के साथ व्हिकुलर ट्रैफिक इंड्रस्ट रि-सर्पेंशन (सीएसआईआर-

एनईईआरआई और पीएसआईआर-पीआरआरआई द्वारा युक्त रूप में (सीएसआईआर-एनईईआर; मुख्य भागीदार) ।

- भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई), नई दिल्ली के लिए यूईआर - II (एनएच NH-344एम और एनएच-344एन) और द्वारका एक्सप्रेसवे (एनएच - 248बीबी) के हिस्सों में 16-लेन कैरिजवे, पीआईयू, एनएचएआई, द्वारका, नई दिल्ली के तहत कुल 8 निर्माण पैकेज का बाहरी तकनीकी/गुणवत्ता और सुरक्षा ऑडिट ।
  - ओडिशा सरकार के लिए ओडिशा राज्य में लोक निर्माण विभाग, ओडिशा सरकार के तहत पुलों की आधुनिक परीक्षण प्रक्रियाओं का उपयोग करके ओडिशा रोड नेटवर्क के बड़े और छोटे पुलों के उपचारात्मक उपायों के लिए स्थिति आकलन और सुझाव।
  - विश्व बैंक, भारत के लिए भूस्खलन रोकथाम/ढलान स्थिरीकरण, कटाव नियंत्रण/जल निकासी डिजाइन के उपाय करने में भू-तकनीकी विशेषज्ञ लाह।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
    - जैविक ठोस अपशिष्ट से बायोगैस और जैव-खाद के उत्पादन के लिए "एनैरोबिक गैस लिफ्ट रिएक्टर (एजीआर)" पर आधारित एक अद्वितीय, टिकाऊ और लाभदायक उच्च दर बायो-मेथेनेशन प्रणाली विकसित की गई। यह विकेंद्रीकृत अनुप्रयोगों के लिए पर्यावरण अनुकूल, टिकाऊ और लाभकारी है।
  - **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - मैस<sup>८</sup> गोदरेज इंडस्ट्रीज लिमिटेड, ठाणे द्वारा प्रस्तुत अग्नि प्रतिरोध विशेषताओं के लिए दो नमूनों (पीईटीओ, टीएमपीटीओ) का परीक्षण और मूल्यांकन।
    - मैस<sup>८</sup> भारत ऑयल एंड ग्रीस कंपनी, झज्जर, हरियाणा के लिए सकल कैलोरी मान के लिए ईंधन नमूनों का परीक्षण और मूल्यांकन। टाइप II वैक नमूना परीक्षण के लिए पीपीपीएल को परियोजना प्रस्ताव प्रस्तुत किया गया और हाइड्रो फिनिशिंग के बाद उच्च तेल ताम्बी मुद्दे पर एनआरएल वैक प्लांट को तकनीकी सहायता प्रदान की गई।
  - **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - पीटीपीपी पारीछा, झाँसी में पर्यावरण मापदंडों की तृतीय पक्ष निगरानी और परीक्षण।

- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - एलसीए एमके2 - वैमानिकी विकास एजेंसी, बेंगलुरु के लिए इंटर फ्यूजलेज कम्पोजिट भागों का निर्माण
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - रिलायंस न्यू एनर्जी लिमिटेड, जामनगर की प्रस्तावित पॉलीसिलिकॉन उत्पादन इकाई के लिए त्वरित पर्यावरणीय प्रभाव और जोखिम मूल्यांकन अध्ययन।
  - अभिजात औद्योगिक क्षेत्र, जलेसर रोड फिरोजाबाद, उ.प्र. में कांच उद्योगों के लिए क्षेत्रीय दिशानिर्देश तैयार करने के लिए वायु प्रदूषण प्रभाव आकलन अध्ययन।
  - भागीरथा केमिकल् एंड इंडस्ट्रीज लिमिटेड, आंगोल, प्रकाशम जिला, आंध्र प्रदेश के आ पा भूजल गुणवत्ता आकलन।
  - अडानी पावर महाराष्ट्र लिमिटेड के पास फ्लाई ऐश से भरे निचले क्षेत्र में और उसके आसपास जैव विविधता और जैव आवर्धन अध्ययन।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
  - कठोर क्षेत्रीय कार्य करना और लद्दाख केंद्र शांति प्रदेश में विभिन्न भूभौतिकीय, भू-रासायनिक और भूवैज्ञानिक डेटा एकत्र करना।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - एपीआई 5LX70M PSL2 ग्रेड लाइन पाइप स्टील की विफलता का विश्लेषण करने के लिए धातुकर्म जांच की गई, जो हाइड्रोजन परीक्षण के दौरान उभरी 24 मिमी की दरार हुआ था। अध्ययन में पाइप के दो खंडों की जांच शामिल थी: दरार वाला क्षतिग्रस्त खंड और दरार स्थल से दूर एक क्षतिग्रस्त भाग। विफलता के मूल कारण को इंगित करने के लिए विजुअल इंस्पेक्शन, गैर-विनाशकारी आकलन, रासायनिक विश्लेषण, माइक्रोस्ट्रक्चरल मूल्यांकन, फ्रैक्टोग्राफी, कठोरता और तन्यता परीक्षण और प्रभाव कठोरता आकलन सहित एक व्यापक दृष्टिकोण अपनाया गया था।
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
  - कारखाने में बनी एक कमरे की इमारत की क्षमता वक्र के बारे में अध्ययन (ट्राइसटेक, कोयंबटूर)

## आउटरीच गतिविधियाँ ( जिज्ञासा , कौशल विकास, और अन्य)

### • सीएसआईआर-4 पीआई

- सीएसआईआर-4पीआई की जिज्ञा I डूडल प्रतियोगिता के विजेताओं को स्वतंत्रता दिवस पर सम्मानित किया गया

सीएसआईआर-एएमपीआरआई

- लघु उद्योग भारती, उद्यमी संगम, नई दिल्ली के अखिल भारतीय अधिवेशन 23 ` 25 अगस्त 2023 में भाग लिया।

### • सीएसआईआर-सीडीआरआई

- निम्नलिखित नामांकन के साथ विभिन्न कौशल विकास कार्यक्रम (एसडीपी) प्रस्तुत किए गए :

- स्वास्थ्य सेवा एवं जीवन विज्ञान कौशल विकास कार्यक्रम, (16 सहभागी शामिल हुए)।
- स्नातकोत्तर प्रशिक्षण/शोध प्रबंध कौशल विका कार्यक्रम, (17 सहभागी शामिल हुए)।
- अनुंधान विद्वानों, अनुंधान एवं विका ंस्थानों/विश्वविद्यालय कर्मचारियों और उद्योग पेशेवरों के लिए उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम (3 हभागी शामिल हुए)।
- छात्रवृत्ति पुरस्कार विजेता और ग्रीष्मकालीन अध्येता प्रशिक्षण कार्यक्रम, (4 हभागी शामिल हुए)।

- श्री अनुराग िंह ठाकुर, केंद्रीय चूना एवं प्र ारण और युवा मामले एवं खेल मंत्री, भारत सरकार के निर्वाचन क्षेत्र से जनजातीय क्षेत्रों की छात्राओं के लिए संसद भारत दर्शन के लिए दिनांक 4 अगस्त 2023 को स्टूडेंट इंटीस्ट कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इ में कुल 21 छात्राओं और 7 संकाय सदस्यों ने भाग लिया।

- नक्षत्र फाउंडेशन, लखनऊ के छात्रों के लिए **जिज्ञासा** के अंतर्गत दिनांक 8 अगस्त 2023 को स्टूडेंट इंटीस्ट कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया । दिनांक 15 छात्रों और शिक्षकों ने भाग लिया।

- निम्नलिखित पर आर्टिफिशियल इंटेलिजें जागरूकता और स्टूडेंट-सांइटीस्ट कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन:

- दिनांक 10 अगस्त 2023 को चांद भानु गुप्ता एग्रीकल्चर पी.जी.कालेज, बखशी का तालाब, लखनऊ के छात्रों के लिए किया गया। इसमें 55 छात्रों और संकाय सदस्यों ने भाग लिया।
- दिनांक 11 अगस्त 2023 को एमिटी कॉलेज ऑफ फार्मेरी, लखनऊ के छात्रों के लिए किया गया। इसमें 150 छात्रों और 10 संकाय सदस्यों ने भाग लिया।
- दिनांक 17 अगस्त 2023 को जवाहर नवोदय विद्यालय, पिपरसैंड, लखनऊ के छात्रों के लिए किया गया। 150 छात्रों और 10 संकाय सदस्यों ने भाग लिया।
- दिनांक 21 अगस्त 2023 को एमिटी कॉलेज ऑफ फार्मेरी, लखनऊ के छात्रों के लिए किया गया। इसमें 150 छात्रों और 6 संकाय सदस्यों ने भाग लिया।
- दिनांक 29 अगस्त 2023 को सीएसआईआर-केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान, लखनऊ के अनुसंधान विद्वानों और वैज्ञानिकों के लिए किया गया। इसमें 170 अनुसंधान विद्वानों और 25 वैज्ञानिकों ने भाग लिया और यह जाना कि स्वास्थ्य देखभाल और दवा खोज में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग कैसे किया जाता है।
- लखनऊ मंडल के विभिन्न स्कूल/कॉलेज शिक्षकों के लिए 23 एवं 24 अगस्त 2023 को संकाय विकास कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला में 45 स्कूली शिक्षकों ने भाग लिया और अपने शिक्षण कौशल को बेहतर बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न पौराणिक शास्त्रों और तकनीकों के बारे में जाना।
- जवाहर नवोदय विद्यालय, पिपरसैंड, लखनऊ की छात्राओं के लिए विज्ञान ज्योति कार्यक्रम के अंतर्गत दिनांक 28 अगस्त 2023 को रोल मॉडल कार्यक्रम पर सम्मेलन का आयोजन किया गया। इसमें 50 महिला छात्रों और 2 संकाय सदस्यों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर- सीईसीआरआई**
  - निम्नलिखित कौशल विकास मूह प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया:
    - दिनांक 01.08.2023 से 04.08.2023 तक विश्लेषणात्मक उपकरणों का संचालन और रखरखाव। (48 हभागी शामिल हुये)।

- दिनांक 29.08.2023 से 30.08.2023 तक आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस आधारित गतिविधियाँ:
  - स्कूल और कॉलेज के IX-XII के छात्रों के लिए शिक्षण और अधिगम के लिए जेनरेटिव टूल के उपयोग के पक्ष और विपक्ष में।
  - कॉलेज छात्रों के लिए डेटा आधारित लघु अनुसंधान परियोजना।
  - "मशीन इंटेलिजेंस : क्यों और कैसे?" पर वार्ता। इस कार्यक्रम में शिक्षकों के साथ स्कूल और कॉलेज के 100 छात्रों ने भाग लिया।
- अलगप्पा विश्वविद्यालय मुदायिक रेडियो में दिनांक 01.08.2023 को "थिन फिल्म आधारित उच्च दक्षता कैपेसिटर और उनके अनुप्रयोग" पर वार्ता।

#### • सीएसआईआर-सीरी

- बनीपार्क, जयपुर स्थित सरकारी आईटीआई कॉलेज में दिनांक 14/08/2023 को प्रधानमंत्री ने राष्ट्रीय प्रशिक्षता मेले में भाग लिया। विभिन्न प्रशिक्षता योजनाओं पर चर्चा की गई और उम्मीदवारों को सीएसआईआर और सीएसआईआर-सीईआईआरआई के बारे में जानकारी दी गई।
- दिनांक 21 अगस्त 2023 को एकेएनएयू, जोबनेरान के कृषि छात्रों के लिए एसडीपी का आयोजन किया गया। 39 छात्रों और एक संकाय सदस्य ने भाग लिया।
- दिनांक 17-18 अगस्त 2023 को सीएसआईआर-सीईआईआरआई जयपुर परिसर में "6जी संचार के लिए एमईएमएस में ताजा रुझान" पर संकाय विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया। 25 संकाय सदस्यों ने भाग लिया।
- एसकेआईटी, जयपुर और जीआईटी, जयपुर के 25 छात्रों ने दिनांक 16-08-2023 को सीएसआईआर-सीईआईआरआई जयपुर परिसर का दौरा किया।
- "आईआईओटी और मीकैट्रॉनिक्स हाई-इम्पैक्ट लर्निंग प्रोग्राम" (SHILP) (45 दिवसीय हाई-एंड कौशल प्रशिक्षण) पर एसडीपी का आयोजन किया गया। आईआईओटी भाग पूरा करने के बाद, एसकेआईटी, जयपुर के 10 छात्रों के नए बैच के लिए शिल्प (SHILP) का प्रशिक्षण कार्यक्रम दिनांक 21 अगस्त 2023 से सीएसआईआर-सीईआईआरआई पिलानी में शुरू हो गया है।

#### • सीएसआईआर-सीएफटीआरआई

- सीएसआईआर- एफटीआरआई की मोबाइल प्रो `िंग यूनिट को 11.08.2023 को मै र तालुक के अंतर्गत कीलनपुरा गवर्नमेंट हाई स्कूल ले जाया गया। इस कार्यक्रम को "सीएफटीआरआई ऑन व्हील " नाम दिया गया और विभिन्न उत्पादों का प्रदर्शन किया गया जिसमें 222 छात्रों और 10 शिक्षकों ने भाग लिया।
- पांच कौशल विकास कार्यक्रम चालित किये गये:
  - 07.08.2023 से 09.08.2023 तक प्रोटीन विश्लेषण (ग्लाइको) में लिक्विड क्रोमैटोग्राफी-मा स्पेक्ट्रोमेट्री (एलसी-एमएस) का अनुप्रयोग, (5 लोगों ने भाग लिया)।
  - 07.08.2023 से 11.08.2023 तक बेकिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी (20 लोगों ने भाग लिया)।
  - 21.08.2023 से 01.09.2023 तक फलों और ब्जियों की कटाई के बाद की तकनीकें (47 लोगों ने भाग लिया)।
  - 22.08.2023 से 26.08.2023 तक स्वास्थ्य और आरोग्यता के लिए अनाज प्रक्रिया और उत्पाद, (28 लोगों ने भाग लिया)।
  - 28.08.2023 से 30.08.2023 तक प्रोबायोटिक बैक्टीरिया के माध्यम ` पोर ओवर मिलेट बेवेरेज़ एंड कर्ड का विकास (25 लोगों ने भाग लिया)।
- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
  - दो कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं:
    - 28 ` 31 अगस्त 2023 तक विश्लेषण की आधुनिक यांत्रिक विधियों द्वारा कांच, चीनी मिट्टी और संबद्ध सामग्रियों के रासायनिक अभिलक्षण के लिए उन्नत यांत्रिक विश्लेषण। इ में कुल 17 विद्यार्थियों ने भाग लिया।
    - 22 और 24 अगस्त 2023 को टेराकोटा प्रसंस्करण ` संबंधित कौशल विकास कार्यक्रम दत्ता पुकुर और चलता बेरिया उत्तर 24 परगना में आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में 56 ग्रामीण कारीगरों ने भाग लिया।
    - 25 अगस्त, 2023 को "सीएसआईआर-सीजीसीआरआई जिज्ञासा ओडब्ल्यूओएल छात्र-वैज्ञानिक संपर्क कार्यक्रम" का आयोजन किया गया। कोलकाता और इसके आसपास के छह अलग-अलग स्कूलों ` 350 छात्रों और शिक्षकों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया।

- **सीएसआईआर-सीमैप**

- सीएसआईआर-सीमैप परिसर, लखनऊ में सीएसआईआर-अरोमा मिशन- III के तहत दिनांक 9 अगस्त, 2023 को अगरबत्ती और गुंधित शंकु बनाने के बारे में प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसमें 24 लोगों ने भाग लिया।
- 23 से 25 अगस्त, 2023 से औषधीय और गुंधीय खेती संबंधित प्रायोजित (सिडबी) प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें देश के विभिन्न राज्यों से 59 लोगों ने भाग लिया।
- दिनांक 11 अगस्त, 2023 को उद्योग बैठक का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में संगंध उद्योगों के व्यापार में आने वाली वास्तविक समस्याओं पर चर्चा करने के लिए संगंध उद्योगों के 25 प्रतिनिधियों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**

- दिनांक 24.08.2023 को सीआईएमएफआर बरवा रोड परिसर में "वन वीक वन लैब" अभियान के तहत " विद्यार्थी-जिज्ञासा " कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में प्रयोगशाला का दौरा, विज्ञान प्रदर्शनी, छात्रों में आपसी बातचीत और एक पारस्परिक संवाद प्रश्नोत्तरी शामिल थी।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**

- नागालैंड के लॉन्गलेंग क्षेत्र में यिंगली कॉलेज, नागालैंड सरकार और फोम बैपटिस्ट क्रिश्चियन एसोसिएशन (पीबीसीए), लॉन्गलेंग नागालैंड के सहयोग से चमड़ा उत्पाद निर्माण के बारे में 02-05 अगस्त 2023 तक स्वयं हायता मूह उद्यमियों और स्नातकों के लिए एक जागरूकता-ह-उत्पाद प्रदर्शनी और प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। स्वयं हायता मूह उद्यमियों एवं स्नातकों के 51 सदस्य को प्रशिक्षित किया गया।
- दिनांक 11 अगस्त 2023 को स्कूली छात्रों के लिए हैंड-ऑन अरदुईनो प्रोग्रामिंग वर्कशॉप का आयोजन किया गया। इ के विभिन्न त्र अरदुईनो की खोज, सर्किट कंपोनेंट और हैंड्स-ऑन एडवेंचर, प्रोग्रामिंग, सेंसर और अरदुईनो के साथ इसके इंटरफेसिंग, विग्नल अंतर्दृष्टि और नियंत्रण जैसे विषयों पर केंद्रित थे। कुल 85 विद्यार्थियों ने भाग लिया।
- नेताजी भुष चंद्र बो अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा, कोलकाता के प्रीमा शुल्क अधिकारियों के लिए 21-25 अगस्त, 2023 तक 'चमड़े और चमड़े की वस्तुओं की

पहचान और उनकी जांच' के बारे में 5 दिवसीय कार्यकारी प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

- लेडी अंडाल स्कूल, चेटपेट , चेन्नई के छात्रों ने स्थान के अनुधान कार्यक्रमों को समझने के लिए दिनांक 22 अगस्त 2023 को संस्थान का दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**

- दिनांक 01.08.2023 को बर्नपुर रिवर इड स्कूल, रिवरसाइड टाउनशिप के 35 छात्रों और तीन शिक्षकों के लिए "रोबोटिक एंड ऑटोमेशन" और "सोलर एनर्जी एंड इट्स एप्लीकेशंस" विषय पर जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- दिनांक 03.08.2023 को जवाहर नवोदय विद्यालय, दुर्गापुर के 70 छात्रों और दो शिक्षकों के लिए "इंटरोडक्शन टू बैक ऑफ मेग्नेटिज़्म" और "ओवरव्यू ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस" विषय पर जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- दिनांक 08.08.2023 को जवाहर नवोदय विद्यालय, बीरभूम के 44 छात्रों और दो शिक्षकों के लिए "इंटरोडक्शन टू द फेसि नेटिंग वर्ल्ड ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई)" और "वॉटर क्वालिटी पैरामीटर ' एंड इट्स इफेक्ट ऑन हेल्थ" विषय पर विज्ञान ज्योति कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- दिनांक 10.08.2023 को बर्नपुर रिवर इड स्कूल, चित्तरंजन के 38 छात्रों और 3 शिक्षकों के लिए "इंटरोडक्शन टू द फेसि नेटिंग वर्ल्ड ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई)" विषय पर जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया गया और नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन का दौरा किया गया।
- दिनांक 17.08.2023 को आर्मी पब्लिक स्कूल, पानागढ़ के 115 छात्रों और 2 शिक्षकों के लिए जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया गया। उन्होंने 'स्वयं करके देखें' की किट "एक पेरीमेंट विद डीआईवाई किट रिलेटिड टू इलेक्ट्रिटी एंड मेग्नेटिज़्म" में भाग लिया।
- दिनांक 24.08.2023 को भीरिंगी गर्ल्स हाई स्कूल, बेनाचिटी के 60 छात्रों और 3 शिक्षकों के लिए "इंटरनेट ऑफ थिंग (आईओटी) एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस इन रोबोटिक " तथा "सोलर एनर्जी एंड इट्स एप्लीकेशंस" विषय पर जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**

- 28 अगस्त-01 सितंबर, 2023 के दौरान "डिजाइन, कन्स्ट्रक्शन, क्वालिटी कंट्रोल एंड मॉन्टोरिंग ऑफ रीजिड पेवमेंट " विषय पर 5 दिवसीय नियमित प्रशिक्षण

कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसमें भारत के विभिन्न हिस्सों के 50 लोगों ने भाग लिया।

- संस्थान के स्टाफ सदस्यों के लिए दिनांक 22 अगस्त, 2023 को एक दिवसीय अग्नि जागरूकता/ सुरक्षा प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम के दौरान, दिल्ली अग्निशमन सेवा, एनसीटी दिल्ली सरकार की एक टीम ने अग्निशमन कौशल का प्रदर्शन किया और एक मॉक-ड्रिल भी किया गया। संस्थान के कई स्टाफ सदस्यों ने प्रशिक्षण कार्यक्रम में उत्साहपूर्वक भाग लिया।
- लघु उद्योग भारती द्वारा अध्यात्म विधना केंद्र, नई दिल्ली में 23-25 अगस्त, 2023 के दौरान आयोजित अखिल भारतीय अधिवेशन के एक हिस्से के रूप में नवीनतम उत्पादों और प्रौद्योगिकियों को प्रदर्शित करने के लिए एक तकनीकी प्रदर्शनी का आयोजन किया गया और दिनांक 25 अगस्त, 2023 को सीएसआईआर-सीआरआरआई ने इसमें भाग लिया।

#### ● सीएसआईआर-सीएसआईओ

- 11 अगस्त, 2023 को विवेक हाई स्कूल, चंडीगढ़ की 11वीं और 12वीं कक्षा के छात्रों के लिए प्रयोगशाला का दौरा और प्रयोगात्मक प्रदर्शन आयोजित किया गया। उक्त दिवस के त्रैके के लिए पीएचडी स्कॉलरों द्वारा प्रदर्शित प्रयोगशालाएँ थीं:
  - सामग्री विज्ञान प्रयोगशाला
  - खाद्य एवं कृषि उपकरण
  - बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन.
  - इससे उक्त सत्र में 62 छात्र और 4 शिक्षक शामिल हुए।
- एनर्जी स्वराज फाउंडेशन द्वारा विकसित की गई जलवायु घड़ी 18 अगस्त, 2023 को जीएमएसएसएस सेक्टर-8, चंडीगढ़ को लॉन्च की गई। स्कूल के छात्रों और शिक्षकों के लिए प्रदर्शन सह परस्पर संवाद सत्र आयोजित किया गया। तत्पश्चात आयोजित जागरूकता कार्यक्रम में हमारे साथ 40 छात्र और 2 शिक्षक शामिल हुए।
- 23-24 अगस्त, 2023 के दौरान एनआईएफ, भारत के सहयोग से प्रख्यात वैज्ञानिक पैनल की उपस्थिति में नवीन विचारों और छात्रों की रचनात्मकता को सर्वोत्तम संभव तरीके से प्रदर्शित करने के लिए इंस्पायर-मानक मेंटरशिप कार्यशाला का आयोजन किया गया।

- दिनांक 28 अगस्त, 2023 को एआई जागरूकता कार्यक्रम के तहत "इंपोर्टेंट ऑफ मशीन लर्निंग" विषय पर वेबिनार का आयोजन किया गया, जिसे डॉ. राजीव कुमार, प्रोफेसर (डीटीयू) द्वारा प्रस्तुत किया गया। इ में विभिन्न विद्यालयों के 90 विद्यार्थियों एवं शिक्षकों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**
  - 3 अगस्त 2023 को ीए आईआर एकीकृत कौशल पहल के नोडल अधिकारियों के लिए क्षमता निर्माण प्रशिक्षण
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
  - 18 अगस्त 2023 को प्रेमास लाइफ इंसेज द्वारा 10एक जीनोमिक्स पर एक दिवसीय व्यावहारिक कार्यशाला।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - 2 अगस्त, 2023 को चांदपुर फार्म, कृषि प्रौद्योगिकी प्रभाग में हिमालयन रो 1 डेमसेन की खेती पर एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया जिसमें कोठी कोहर, जिला कांगड़ा, हिमाचल प्रदेश के किसानों ने सक्रिय रूप े भाग लिया और डमास्क गुलाब की खेती के तरीकों, कटाई और प्रसंस्करण संबंधी तकनीकों को समझा।
  - 14-16 अगस्त 2023 तक केलांग, जिला लाहौल और स्पीति में जनजातीय मेले के अवसर पर सीईएचएबी द्वारा एक प्रदर्शनी स्टाल का आयोजन किया गया। जनजातीय मेले का उद्घाटन माननीय डीसी, लाहौल और स्पीति द्वारा किया गया तथा सीईएचएबी में सीएसआईआर-आईएचबीटी की विभिन्न गतिविधियों े स्थानीय लोगों, सम्बद्ध विभागों और प्रशासन के कर्मचारियों को परिचित कराया गया।
  - विभिन्न स्कूलों/कॉलेजों/विश्वविद्यालयों के 68 छात्रों और ंकाय दस्यों ने हर्बेरियम का दौरा किया और उन्हें हर्बेरियम की भूमिका और ीए आईआर-आईएचबीटी द्वारा बनाई गई विभिन्न प्रौद्योगिकियों के बारे में अवगत कराया गया।
  - सीएसआईआर ने जिज्ञासा और "विज्ञान ज्योति कार्यक्रम" के तहत ंयुक्त रूप से 28-31 अगस्त, 2023 तक विज्ञान ज्योति विद्वानों के लिए तीन दिवसीय कौशल विकास कार्यशाला का आयोजन किया। इसमें 41 छात्राओं और 3 शिक्षकों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**

- एराजेन लाइफ साइंसेज लिमिटेड, हैदराबाद और केवौनी लैब वे इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलोर के सहयोग से, "एडवांस्ड थिंकेटिक ऑर्गेनिक केमिस्ट्री ट्रेनिंग" के बारे में 4 महीने के फिनिशिंग स्कूल प्रोग्राम का पहला बैच दिनांक 9 अगस्त 2023 को शुरू किया गया। इस कौशल विकास प्रशिक्षण में 20 अभ्यर्थियों ने भाग लिया।
- सीबीएसई संबंधित दिल्ली के स्कूलों के कक्षा 10 - 12 वीं तक के छात्रों को विज्ञान आधारित शिक्षा देने के लिए दिनांक 22 अगस्त 2023 को ज़हीर इंफॉर्मेशन फाउंडेशन, दिल्ली में सीएसआईआर की प्रयोगशालाओं के अनुसंधान कार्य को वीडियो प्रस्तुतियों, इंटरैक्टिव सत्रों, पोस्टर प्रस्तुतियों के माध्यम से प्रदर्शित करने के लिए जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**

- "अनसीन प्रेजेन्ट ऑफ आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस-वीविंग इनटू द फेब्रिक ऑफ एवरीडे लाइफ" विषय पर कार्यशाला का आयोजन किया गया जिसमें जवाहर नवोदय विद्यालय, घरोटा और जीएचएसएस रोहल, अखनूर के 60 छात्रों एवं शिक्षकों ने भाग लिया और विभिन्न स्कूलों के 500 छात्र ऑनलाइन मोड के माध्यम से जुड़े।
- 04-08-2023 को आईआईआईएम-टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूबेटर (टीबीआई) ने क्लस्टर यूनिवर्सिटी श्रीनगर एएएमपी कॉलेज, बेमिना और आईआईईडी केंद्र, एनआईटी, श्रीनगर में दो जागरूकता कार्यक्रम हर रोड शो आयोजित किए हैं।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**

- जिज्ञासा कार्यक्रम के अंतर्गत दिनांक 04 अगस्त 2023 को दक्षिण स्कूल, हरबर्टपुर और दून पब्लिक एकेडमी स्कूल, देहरादून के छात्रों के लिए कच्चे तेल और उ के गुणों पर एक वैज्ञानिक व्याख्यान का आयोजन किया गया। 31 जुलाई से 11 अगस्त, 2023 तक 'अनेलेसिस यूजिंग क्रोमैटोग्राफी एण्ड मास स्पेक्ट्रोमेट्री' विषय पर कौशल विकास प्रशिक्षण आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**

- दिनांक 14.07.2023 को जीनोटॉक्सिसिटी पर कार्यशाला का आयोजन किया गया जिसे में पूरे भारत से 44 प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया। इसमें क्रोमोसोमल विपथन,

माइक्रोन्यूक्लिय परख, धूमकेतु परख और एम परीक्षण के बारे में जानकारी दी गई। ये सभी परीक्षण पर्यावरण और अन्य कारकों के कारण होने वाली आनुवंशिक विषाक्तता से संबंधित हैं।

- 27-28 जुलाई, 2023 को सीएसआईआर-एकीकृत कौशल पहल के तहत "ऑक्सीडेटिव एंड ग्लुकोस स्ट्रेस ऑन" विषय पर दो दिवसीय कार्यशाला का उद्घाटन किया गया।
- 18-21 अगस्त, 2023 के दौरान नव आगंतुकों के लिए बायोस्टैटिस्टिक पर एक व्यावहारिक प्रशिक्षण का आयोजन किया गया और डेटा हैंडलिंग, प्रयोगात्मक डिजाइन, डीपी डेटा का डेटा विश्लेषण, विभिन्न सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर, वर्णनात्मक सांख्यिकी के बारे में सिखाया गया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - 10-11 अगस्त 2023 तक वैज्ञानिकों से शिक्षकों के बीच संपर्क हेतु कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - सीएसआईआर-एनबीआरआई के 'वन वीक वन लैब' उत्सव के दौरान निम्नलिखित कार्यशालाएं और प्रतियोगिता आयोजित की गईं:
    - दिनांक 14 अगस्त, 2023 को बोन आई तकनीक और निर्जलित पुष्प शिल्प - 200 लोगों ने भाग लिया।
    - दिनांक 19 अगस्त, 2023 को बाजरा के साथ पारंपरिक व्यंजन। 60 पंजीकृत प्रतिभागियों में से 25 की वास्तविक प्रतियोगिता के लिए स्क्रीनिंग की गई और 3 को पुरस्कार दिए गए।
    - सेंट्रल लॉन, केएन कौल ब्लॉक, सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ में व्याख्या, हर्बेरियम और प्रदर्शनी में छात्रों के दौरे का आयोजन किया गया। 350 छात्रों ने संस्थान का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - निम्नलिखित कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए :
    - 09-10 अगस्त, 2023 तक मृदा गुणवत्ता मूल्यांकन और भूमि प्रबंधन।
    - 23-24, 2023 तक जल क्षेत्र में जलवायु परिवर्तन से संबंधी क्षमता का विकास।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**

- दिनांक 11 अगस्त, 2023 को शाखा प्रयोगशाला, ईटानगर में एक दिवसीय विज्ञान प्रेरणा सह प्रदर्शन कार्यक्रम का आयोजन किया गया। बन्नी फैंटेसी वर्ल्ड स्कूल, ईटानगर अरुणाचल प्रदेश के 50 विद्यार्थियों ने भाग लिया।
  - स्कूली छात्रों में एआई के बारे में जागरूकता और प्रसार करने के लिए दिनांक 18 अगस्त, 2023 को एआई-आधारित लोकप्रिय वार्ता का आयोजन किया गया। मॉडर्न पब्लिक स्कूल, गुवाहाटी, असम के 60 छात्रों और 6 संकाय सदस्यों ने भाग लिया।
  - दिनांक 25/08/2023 को "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस" विषय पर एआई-आधारित जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया गया। केन्द्रीय महाविद्यालय, जोरहाट से 4 संकाय सदस्यों सहित 54 छात्रों ने भाग लिया।
  - असम के हेमरेन, वेस्ट लार्बी आंगलॉग में हेमरेन नेचुरल फूड प्रो`र, हेमरेन के सहयोग ` दिनांक 22 अगस्त, 2023 को मधुमक्खी पालन प्रशिक्षण और मधुमक्खी वितरण कार्यक्रम आयोजित किया गया जहां किसानों के बीच मधुमक्खी बक ि हित 40 मधुमक्खी कालोनियां, शहद निकालने की मशीन और अन्य सहायक उपकरण के साथ- 1थ फूलों की खेती वाली फ लों के पौधों को वितरित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
    - सीएसआईआर एकीकृत कौशल विकास के तहत 31 जुलाई ` 12 अगस्त, 2023 तक "हाइड्रोजियोफिजिकल टेकनीक्स फॉर ग्राउंड वॉटर एक्सप्लोरेशन" विषय पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया जिसमें 28 लोगों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
    - द रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, यूके के सहयोग ` 08 ` 10 अगस्त, 2023 तक डॉ. यू.फ. हामिद के प्रेरणादायक विज्ञान कार्यक्रम के तहत कक्षा 9वीं के स्कूली छात्रों के लिए यू.फ. हामिद रियन शिविर (आवासीय कार्यक्रम) का आयोजन किया गया। शिविर का उद्देश्य छात्रों को ऐसा सक्षम बनाना है कि वे रियन विज्ञान और मुद्र विज्ञान का आनंद उठा सकें और इनमें उनकी दीर्घकालिक रुचि भी विकसित हो सके।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
    - केरल सरकार के सामान्य शिक्षा विभाग के सहयोग ` तिरुवनंतपुरम में दो अलग-अलग, ग्रामीण सरकारी उच्चतर माध्यमिक विद्यालयों में संयुक्त रूप `

ऊर्जा और जलवायु जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए गए। इनमें 450 विद्यार्थियों एवं 20 शिक्षकों ने भाग लिया।

- दिनांक 17 अगस्त, 2023 को केन्द्रीय विद्यालय अक्कुलम, तिरुवनंतपुरम में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया गया। केवी एर्नाकुलम क्लस्टर में 10 केवी स्कूलों के 120 छात्रों और 12 शिक्षकों ने भाग लिया।
- मसाला प्रसंस्करण संबंधी उद्योग हितधारकों की बैठक - उपभोक्ता और वाणिज्यिक दृष्टिकोण, जहां मसाला प्रसंस्करण और निर्यात क्षेत्र के सभी अग्रणी निर्माताओं, राज्य और केंद्र सरकार की एजेंसियों, अनुदान स्थानों, मशीनरी आपूर्तिकर्ताओं के प्रतिनिधियों ने भाग लिया और मसाला निर्यात और मूल्य श्रृंखला जुड़े विभिन्न अवसरों और चुनौतियों के बारे में चर्चा की।
- सीएसआईआर-एनआईआईए टी में हर्बल ड्रग और न्यूट्रास्यूटिकल विषय पर इंडस्ट्री कनेक्ट मीट आयोजित की गई। इस कार्यक्रम में प्रमुख वनस्पति औषधि निर्माताओं के प्रतिष्ठित प्रतिनिधियों ने भाग लिया।

#### ● सीएसआईआर-एनएमएल

- दिनांक 11/08/2023 को एनएमएल द्वारा टैट मैरीज़ इंग्लिश हाई स्कूल, बिस्टुपुर का एक दिवसीय दौरा किया गया और एआई और एमएल परिचित कराने हेतु छात्रों तथा वैज्ञानिकों के बीच परस्पर बातचीत का कार्यक्रम आयोजित किया गया था। इसमें 124 लोगों ने भाग लिया।
- विशेष रूप से केएमपी-एनएसटीए के छात्रों के लिए दिनांक 17/08/2023 को छठा वैज्ञानिक भ्रमण 2023 आयोजित किया गया जिसमें 126 प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया।
- दिनांक 22/08/2023 को जेएनवी चाईबासा में एटीएल स्कूल का दौरा किया गया जिसमें 30 प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया।
- सीएसआईआर-एनएमएल में महिलाओं के लिए "3डी प्रिंटिंग, बैक कंप्यूटर सॉफ्टवेयर, इनोवेटिव प्रॉडक्ट डेवलपमेंट एंड वेस्ट मैनेजमेंट" विषय पर ऑनलाइन ट्रेनिंग (जेओटी) कार्यक्रमों के बारे में दिनांक 28/08/2023 को प्रमाणपत्र वितरित किए गए। इसमें कुल 65 प्रतिभागी उपस्थित रहे।

#### ● सीएसआईआर-एसआईआरसी

- दिनांक 02 अगस्त 2023 गवर्नमेंट पंचायत मिडिल स्कूल मुताईकारन चावड़ी, चेन्नई, में शौचालय की लागत प्रभावी इकाइयों का प्रदर्शन।

- 07-11 अगस्त 2023 के दौरान नेशनल थर्मल पावर कॉर्पोरेशन लिमिटेड/इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड के अधिकारियों के लिए "टॉल स्ट्रकच" पर अनुकूलित अल्पकालिक पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया जिसमें 15 कार्मिकों ने भाग लिया।
- 7-11 अगस्त 2023 के दौरान एनटीपीसी लिमिटेड और इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड (आईओ पीएल) के अधिकारियों के लिए "टॉल स्ट्रकच" पर अनुकूलित अल्पकालिक पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-यूआरडीआईपी**
  - 8-10 अगस्त 2023 तक पीए आईआर की कुछ प्रयोगशालाओं के आईपी समन्वयकों के लिए ऑनसाइट आईपी प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।
  - पेटेंट फाइलिंग से संबन्धित कार्य की समीक्षा और चर्चा करने के लिए सीएसआईआर-आईपीयू के साथ 24-25 अगस्त, 2023 को सीएसआईआर-सीएफटीआरआई का दौरा किया।

#### आयोजित किए गए प्रमुख सम्मेलन, संगोष्ठी/वेबिनार, कार्यशालाएँ

- **सीएसआईआर मुख्यालय**
  - सीएसआईआर ने दिनांक 25 अगस्त, 2023 को सीएसआईआर अमृत व्याख्यान श्रृंखला के अंतर्गत चौथा व्याख्यान आयोजित किया। प्रोफे र पद्मनाभन बलराम, पूर्व निदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलोर और अध्यक्ष प्रोफे र राष्ट्रीय जैविक विज्ञान केंद्र, बेंगलोर द्वारा "बेसिक साइंटिफिक रिसर्च ड्राउंड इन ट्रांसलेशन" विषय पर व्याख्यान दिया गया।
  - सीएसआईआर और इसकी प्रयोगशालाओं ने 24-27 अगस्त, 2023 के दौरान सेंट्रल पार्क मैदान, साल्ट लेक, कोलकाता में आयोजित 26<sup>वीं</sup> राष्ट्रीय विज्ञान प्रदर्शनी, 2003 में भाग लिया। इसमें भाग लेने वाली प्रयोगशालाएं सीएसआईआर-आईआईसीबी, सीएसआईआर-एनएमएल थी।
  - माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री,(स्वतंत्र प्रभार) डॉ. जितेंद्र सिंह और भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार (पीएसए) प्रोफेसर ए.के. लूद की उपस्थिति में पीए आईआर मुख्यालय में चंद्रयान-3 सॉफ्ट लैंडिंग कार्यक्रम का सीधा प्रसारण आयोजित किया गया। पीएसआईआर की महानिदेशक, डॉ. एन. कलैसेल्वी और सीएसआईआर की प्रयोगशालाओं/संस्थानों के निदेशकों/प्रमुखों के साथ-साथ

वैज्ञानिकों, प्रौद्योगिकीविदों, स्कूली छात्रों और अन्य दस्यों ने मारोह में भाग लिया।

- सीएसआईआर और इसकी प्रयोगशालाओं सहित सीएसआईआर परिवार के सदस्यों ने पूरे देश में 77 वां स्वतंत्रता दिवस मनाया।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
- सीएसआईआर-सीसीएमबी हैदराबाद ने 1-5 अगस्त, 2023 को एक सप्ताह एक प्रयोगशाला(OWOL) का आयोजन किया।
- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
- सीएसआईआर-सीजीसीएसआईआर कोलकाता ने 22-26 अगस्त, 2023 को एक सप्ताह एक प्रयोगशाला(OWOL) का आयोजन किया।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
- सीएसआईआर-सीआईएमएफआर धनबाद ने 22-26 अगस्त, 2023 को एक सप्ताह एक प्रयोगशाला(OWOL) का आयोजन किया।
  
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), डॉ. जितेंद्र सिंह ने दिनांक 21.08.2023 को सीएसआईआर-एनपीएल भागार, नई दिल्ली में आयोजित सीएसआईआर-सीएमईआरआई के ओडब्ल्यूओएल के उद्घाटन समारोह के दौरान सीएसआईआर-सीएमईआरआई द्वारा विकसित ई-ट्रैक्टर का अनावरण किया।
  
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
  - 2-6 अगस्त, 23 के दौरान "हैण्ड्स ऑन ट्रेनिंग ऑन सीक्वेसिंग टेक्नीक " संबंधित भारत-वियतनाम कार्यशाला का आयोजन।
  
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - संस्थान ने दिनांक 10 अगस्त, 2023 को डीआईएचएआर, डीआरडीओ, लेह में सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन-II के अन्तर्गत "पुष्प कृषि मेला" का आयोजन किया। इसका उद्घाटन माननीय उपराज्यपाल ब्रिगेडियर (डॉ.) बी.डी. मिश्रा (वानिवृत्त) ने किया। मुख्य कार्यकारी पार्षद, एलएचडीसी, लेह, एडवोकेट ताशी ग्यालसन, सद सदस्य, लद्दाख, श्री जामयांग सेरिंग नामग्याल, श्री रविंदर कुमार (आईएए), सचिव कृषि/बागवानी यूटी लद्दाख और डॉ. ओपी चौरिया,

निदेशक, डीआईएचएआर, डीआरडीओ, लेह, लद्दाख विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित थे।

- **सीएसआईआर-एनएएल**

- दिनांक 30-08-2023को पर्यावरण-अनुकूल एनएएलए यूएन-एनजी(NALSUN-NG) कोटिंग के वाणिज्यीकरण के लिए उद्योग बैठक का आयोजन।

- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**

- 14-19 अगस्त, 2023 के दौरान वन वीक वन लैब कार्यक्रम का आयोजन किया गया। स्थान के प्रत्येक अनु धान एवं विका क्षेत्र ने अभियान के दौरान अपनी अनु धान एवं विका उपलब्धियों को प्रदर्शित किया। इ कार्यक्रम को सीएसआईआर-एनबीआरआई के विभिन्न अनु धान एवं विका परिणामों के लॉन्च द्वारा भी विशिष्ट बनाया गया।

- **सीएसआईआर-एनआईओ**

- भारत में नीली अर्थव्यवस्था की शुरुआत में अनु धान, प्रौद्योगिकी और नवाचार को मुख्यधारा में लाने के संबंधित कार्यशाला का उद्घाटन प्रोफे र सुनील कुमार सिंह, निदेशक, सीएसआईआर-एनआईओ, श्री आर. ए. श्रीपदा, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक, सीएसआईआर-एनआईओ और डॉ राखी खांडेपार्कर, प्रधान वैज्ञानिक एवं कार्यक्रम के आयोजन चिव की उपस्थिति में श्री अरुणाभ बोस, टीएम कमांडर, डीआईजी, आईसीजी, गोवा और प्रोफेसर प्रदीप श्रीवास्तव, कार्यकारी निदेशक, टीआईएफएसी, डीएसटी, नई दिल्ली के कर कमलों द्वारा दिनांक 17 अगस्त 2023 को सीएसआईआर-राष्ट्रीय मुद्र विज्ञान स्थान, गोवा में किया गया।

- **सीएसआईआर-एनएमएल**

- 79वीं अनु धान परिषद की बैठक (09.08.2023): बैठक की अध्यक्षता बीआईटी मेश्रा के कुलपति प्रोफे र इंद्रनील मन्ना ने की और बैठक में उपस्थित अन्य दस्यों में प्रोफे र ज्योत् ना मजूमदार, आईआईटी खड़गपुर एवं डॉ. देबाशीष भट्टाचार्य, उपाध्यक्ष, टाटा स्टील शामिल थे। सीएसआईआर-एनएमएल के निदेशक डॉ. ए. के. श्रीवास्तव ने वर्तमान आरसी सदस्यों को सम्मानित किया, क्योंकि वर्तमान आरसी का कार्यकाल जल्द ही समाप्त हो जाएगा। इसमें अन्य दस्य भी ऑनलाइन शामिल हुए।

संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- **सीएसआईआर-एम्प्री**

- श्री वैशाली रावर, उपाध्यक्ष, सस्टेनेबिलिटी, हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, मुंबई ने दिनांक 19 अगस्त 2023 को दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीरी**
  - श्री सिद्धार्थ पोखरना, अपर महानिदेशक दूर चार, राज-एलएसए, डीओटी, भारत सरकार, जयपुर ने दिनांक 17-08-2023 को सीएसआईआर- सीईआईआरआई जयपुर परिसर का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - डॉ. अनिल प्रकाश जोशी, पर्यावरणविद् और पद्मश्री एवं पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित, डॉ. जी.एन. सिंह, लाहकार, माननीय मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार, उ.प्र. व भारत के पूर्व औषधि महानियंत्रक तथा श्री अवनीश कुमार अवस्थी, आई.ए.ए . (रेवानिवृत्त) प्रशासक लाहकार, माननीय मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार ने दिनांक 11 अगस्त, 2023 को सीएसआईआर-सीमैप, लखनऊ के 45वें वार्षिक दिवस पर दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - दिनांक 24.08.2023 को ओपन डे "विद्यार्थी-जिज्ञासा" कार्यक्रम के अवसर पर, धनबाद जिले के डीसी, श्री वरुण रंजन ने मुख्य अतिथि के रूप में कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई।
  - विषयगत व्याख्यान "ज्ञानोदय" के अवसर पर श्री भोला सिंह, सीएमडी, एनसीएल मुख्य अतिथि के रूप में उद्घाटन त्र में शामिल हुए, श्री राजीव कुमार, आईएफए (रेवानिवृत्त) अध्यक्ष, विशेषज्ञ मूल्यांकन मिति एमओईएफ सी, भारत सरकार ने दिनांक 25.08.2023 को दौरा किया।
  - 26.08.2023 को "एक सप्ताह एक प्रयोगशाला" अभियान के तहत स्टार्टअप मीट उद्घाटन अवसर पर प्रो.जे.के.पटनायक,निदेशक,आईआईटी,आईएसएम में मुख्य अतिथि थे।
  - सीएसआईआर-सीआईएमएफआर के "एक सप्ताह एक प्रयोगशाला" अभियान के तहत मापन मारोह के अवसर पर श्री प्रभात कुमार,महा निदेशक,डीजीएमएस, धनबाद में मुख्य अतिथि थे।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - प्रोफेसर चिनसान वांग, निदेशक और श्री यी टिंग चियांग (एली), एस एंड टी डिवीजन, ताइपे इकोनॉमिक एंड कल्चरल सेंटर के सहायक निदेशक ने दिनांक 23.08.23 को सीएसआईआर- सीएमईआरआई और ताइवानी अनुसंधान संस्थानों व विश्वविद्यालयों के बीच सहयोग की भावना तलाशने हेतु दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीएसआईओ**

- नौ 'ना स्टाफ के उप प्रमुख वाइ एडमिरल 'जय महेंद्र ने 'ए आईओ का दौरा किया। जेएन 'एए आर बेंगलोर के अध्यक्ष प्रोफे र गिरिधर यू कुलकर्णी ने दौरा किया।

- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**

- डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री, श्री ब्रजेश पाठक, उप मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार, श्री डीएस मिश्रा, प्रमुख चिव, उत्तर प्रदेश सरकार, श्री रूय प्रताप शाही, माननीय कैबिनेट मंत्री, कृषि और डॉ. अरुण कुमार सक्सेना, माननीय पर्यावरण एवं वन राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), उत्तर प्रदेश सरकार ने वन वीक वन लैब समारोह (14-19 अगस्त, 2023) के दौरान दौरा किया।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- श्रवणोत्सव 2023 के दू रे दिन, ओणम 'स्कृतिक उत् व में प्रोफे र वी मधु दनन नायर, श्री श्यामा प्र ाद और श्री के.के. गोपालकृष्णन की उपस्थिति ने कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई।
- केरल सरकार के ामान्य शिक्षा और श्रम मंत्री श्री वी. शिवनकुट्टी ने सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में ओणम समारोह के दौरान अपनी उपस्थिति ' कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई।

### **कोविड संबंधी विकास/अनुसंधान**

- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**

- एक बहुकेंद्रित प्रस्ताव के अंश के रूप में कोविड 19 रोगियों ' पीबीएमसी में टी सेल प्रतिक्रियाओं का विश्लेषण किया गया।
- विभिन्न वेरिएण्ट ऑफ कर् न (वीओसी) - अल्फा, डेल्टा और ओमीक्रॉन के कारण होने वाली कोविड-19 बीमारी के लिए होस्ट रिस्पॉन् का 'चालन करना।
- सार्स-कोव-2 'ीक्वेंसिंग के लिए भारत के विभिन्न भागों में माइक्रोलैब स्थापित करना।
- संभावित नए सार्स-कोव-2 वैरिएंट हेतु एक्टिव 'वैलां ।

- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**

- "स्पैशियोटेम्पोरल डायनामिक ऑफ 'र्स-कोव-2 वेरिएण्ट इन वेस्टवॉटर सिस्टम् इन नॉर्थ ईस्ट इंडिया थू जीनॉमिक 'वैलां एंड ऐपिडेमिओलॉजी फॉर फोरकास्टिंग इट्स स्प्रेड" शीर्षक वाली परियोजना के अन्तर्गत सीएसआईआर-एनईआईएसटी ने 'र्स-कोव हेतु जोरहाट जिले के विभिन्न अपशिष्ट जल निकायों

से अपशिष्ट जल-आधारित निरीक्षण किया है। जून-जुलाई माह 2023 में जोरहाट जिले के विभिन्न हिस्सों से अपशिष्ट जल के 50 नमूने एकत्र किए गए हैं और भी नमूनों का परीक्षण नकारात्मक रहा है।

- अपशिष्ट जल आधारित सार्स-कोव-2 का पता लगाने और लक्ष्य-आधारित जीनोम सीक्वेंसिंग के लिए प्रोटोकॉल की स्थापना।
- जीनोम सीक्वेंसिंग गतिविधियाँ प्रगतिधीन हैं। हालाँकि, जुलाई माह के दौरान सीक्वेंसिंग के लिए कोई नमूने प्राप्त नहीं हुए हैं।

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

• **सीएसआईआर-सीडीआरआई**

- दिनांक 3 अगस्त-2023 को विश्व अंगदान दिवस मनाया गया।

• **सीएसआईआर-सीएलआरआई**

- सीएसआईआर-सीएलआरआई ने अंगदान के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाने और अंगदान के बारे में मिथकों और गलत धारणाओं को दूर करने के लिए दिनांक 03 अगस्त 2023 को भारतीय अंगदान दिवस (आईओडीडी) मनाया।
- दिनांक 09 अगस्त 2023 को सीएलआरआई परिसर में सीएसआईआर-सीएलआरआई और केंद्र इंस्टिट्यूट (डब्ल्यूआईए), चेन्नई द्वारा संयुक्त रूप से रक्तदान शिविर का आयोजन किया गया।
- जहीर इंटर फाउंडेशन ने सीएसआईआर-आईआईसीटी, सीएसआईआर-सीएलआरआई और सीएसआईआर-आईजीआईबी के सहयोग से दिनांक 22 अगस्त, 2023 को नई दिल्ली के उद्यान मार्ग पर केंद्रीय विद्यालय और एन सीआर क्षेत्र के अन्य पब्लिक स्कूलों के लिए जिज्ञा 1.2.0 का आयोजन किया।

• **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**

- दिनांक 18.08.23 को सद्भावना दिवस मनाया गया। कर्मचारियों और स्टाफ ने भारत के सभी लोगों की एकता और सद्भावना के लिए काम करने की शपथ ली।

• **सीएसआईआर-सीआरआरआई**

- दिनांक 29 अगस्त, 2023 को "राष्ट्रीय खेल दिवस" मनाया गया। इसके अंश के रूप में, फिटनेस को बढ़ावा देने के लिए स्थान के स्टाफ सदस्यों द्वारा फिट

इंडिया संबंधित शपथ ग्रहण की गई। विभिन्न खेल गतिविधियों में बड़ी संख्या में स्टाफ सदस्यों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**

- निदेशक, सीएसआईआर-आईएचबीटी ने संस्थान के कर्मचारियों और स्कॉलरों को दिनांक 03.08.2023 को भारतीय अंग दान दिव से संबंधित शपथ और दिनांक 18.08.2023 को सद्भावना दिवस संबंधित शपथ ग्रहण करवाई।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**

- दिनांक 7 अगस्त, 2023 को सीएसआईआर-आईआईसीटी का 80वां स्थापना दिवस मनाया गया। इस कार्यक्रम में बिरला इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग (पिलानी) के कुलपति प्रोफेसर वी. रामगोपाल राव मुख्य अतिथि के रूप में शामिल हुए और उन्होंने स्थापना दिवस के अवसर पर "हाऊ डू वी क्रिएट एन इनोवेशन ड्रिवेन रिसर्च इको-सिस्टम इन अवर हाइपर ऐड्युकेशनल इंस्टिट्यूशन" विषय से संबंधित व्याख्यान दिया।

- **सीएसआईआर-आईआईएम**

- संस्थान के वैज्ञानिकों, तकनीकी कर्मचारियों और छात्रों के लिए चंद्रयान 3 लैंडिंग का सीधा प्रसारण आयोजित किया गया। जब भारत ने सॉफ्ट लैंडिंग का इतिहास रचा तो पूरे स्टाफ ने उस महत्वपूर्ण अवसर का आनंद उठाया।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**

- दिनांक 18 अगस्त, 2023 को सद्भावना दिवस के अवसर पर कर्मचारियों द्वारा शपथ ग्रहण की गई।

- **सीएसआईआर-एनएएल**

- दिनांक 02-08-2023 को वन वीक वन लैब कार्यक्रम का उद्घाटन।
- दिनांक 2 अगस्त, 2023 को सीएसआईआर-एनएएल की अनुसंधान परिषद संबंधित बैठक।
- दिनांक 17 अगस्त, 2023 को एनएएल स्थापना दिवस मारोह।

- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**

- दिनांक 29 अगस्त, 2023 को राष्ट्रीय खेल दिवस-2023 मनाया गया, जिसमें छात्रों और कर्मचारियों ने दिन भर के कार्यक्रम में विभिन्न खेल आयोजनों में भाग लिया, जिसे के बाद विदाई भाषण और पुरस्कार वितरण सम्पन्न हुआ।

## विभागीय गतिविधियां

डीए आईआर का मैडेट प्रौद्योगिकी प्रोन्नयन, विका और इ के उपयोग के अलावा औद्योगिक अनु धान और विका को बढ़ावा देना है । विभाग का औद्योगिक अनु धान एवं विका प्रोन्नयन कार्यक्रम देश में अनु धान और विका को बढ़ावा देने और पोषित करने के लिए, उद्योगों की इन-हाउ अनु धान एवं विका इकाइयों को मान्यता देता है और पंजीकरण करता है, ना कि वैज्ञानिक और औद्योगिक अनु धान संगठन (ए आईआरओ), सार्वजनिक वित्त पोषित अनु धान संस्थान (पीएफआरआईए ) के लाभ के लिए और समय- मय पर इन मान्यता/पंजीकरण को संबंधित रकारी अधि चूनाओं ( मय- मय पर संशोधित) के तहत नवीनीकृत करता है । जिनमें से ये संगठन उद्योग द्वारा अनु धान एवं विका (आईटी अधिनियम की धारा 35(2एबी) के तहत) सीमा शुल्क छूट और भारित कर कटौती प्राप्त करने में सक्षम हैं। यह योजना देश में औद्योगिक अनु धान एवं विका को प्रोत्साहित करने में मदद करती है।

### **औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास प्रोन्नयन कार्यक्रम (आईआरडीपीपी)**

#### **उद्योग में आंतरिक अनुसंधान एवं विकास की मान्यता/पंजीकरण और नवीनीकरण**

- उद्योगों की 06 आंतरिक अनु धान एवं विका इकाइयों को मान्यता का नवीनीकरण किया गया और 06 इकाइयों को पंजीकरण प्रमाणपत्र दिया गया।
- उद्योगों की 51 आंतरिक अनु धान एवं विका इकाइयों की मान्यता का नवीनीकरण किया गया और 56 इकाइयों के पंजीकरण प्रमाणपत्र का नवीनीकरण किया गया।

#### **वैज्ञानिक और औद्योगिक संगठन (एसआईआरओ)**

- 4 पीएफआरआई को मान्यता दी गई और 3 को पंजीकरण प्रमाणपत्र प्रदान किया गया।

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

- 2 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाणपत्र प्रदान किया गया।
- 3 पीएफआरआई के पंजीकरण प्रमाणपत्र का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

#### **आईटी अधिनियम 1961 की धारा 35(2एबी) के तहत वैज्ञानिक अनुसंधान हेतु वित्तीय प्रोत्साहन**

- आईटी अधिनियम की धारा 1961 के 35(2एबी) के तहत फॉर्म 3 सीएम यू/ए में उद्योगों के 7 संस्थागत आर और डी यूनिटों को अनुमोदित किया गया।

- उद्योगों की 13 इन-हाउ आर एंड डी इकाइयों को आईटी अधिनियम 1961 की धारा 35(2AB) के तहत फॉर्म 3 सीएम में अनुमोदन बढ़ाया गया।
- फॉर्म 3 सीएल में 17 रिपोर्टें जो रु. के अनु 'धान एवं विका व्यय को प्रमाणित करती हैं। आईटी अधिनियम 1961 की धारा 35(2AB) के तहत वित्तीय लाभ के लिए सीसीआईटी (ई) को 2127.52 करोड़ रुपये जारी किए गए।

• **डीएसआईआर केंद्रीय क्षेत्र योजना 'औद्योगिक अनुसंधान और विकास (आईआरडी)'** चार उप-योजनाओं से बनी है (i) व्यक्तियों, स्टार्ट-अप और एमएसएमई (पीआरआईए एम) में नवाचार को बढ़ावा देना, जि में नवोन्मेषी विचारों को प्रदर्शन योग्य कार्य मॉडल/प्रोटोटाइप/ प्रक्रियाओं में परिवर्तित करने के लिए स्वतंत्र नवोन्मेषकों को वित्तीय हायता प्रदान की जाती है जो नए या बेहतर उत्पादों, प्रक्रियाओं या सेवाओं का रूप ले कते हैं; और उन्हें इनक्यूबेटी / तकनीकी उद्यमी बनने में हायता मिलती है, (ii) पेटेंट अधिग्रहण और हयोगात्मक अनु 'धान तथा प्रौद्योगिकी विका (पीएसीई), जि में नवोन्मेषी प्रौद्योगिकियों के विका और प्रदर्शन के लिए उद्योगों और संस्थानों को हायता प्रदान की जाएगी, (iii) औद्योगिक अनु 'धान एवं विका और सामान्य अनु 'धान 'विधाएं (बीआईआरडी) तैयार करना जिनमें उद्यमियों और उद्योगों द्वारा उपयोग के लिए सामान्य अनु 'धान और प्रौद्योगिकी विका हब (सीआरटीडीएच) के निर्माण के लिए हायता प्रदान की जाएगी और (iv) प्रौद्योगिकी विका और प्रसार के लिए ज्ञान तक पहुंच (ए2के+) जि में महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विका और उपयोगिता कार्यक्रम (टीडीयूपीडब्ल्यू) शुरू करने के अलावा आने वाले औद्योगिक अनु 'धान क्षेत्र में अध्ययन और म्मेलन शुरू किया जाएगा।

**व्यक्तियों, स्टार्ट-अप और एमएसएमई में नवाचार को बढ़ावा देना (प्रिज्म):**

इस अवधि के दौरान 2 परियोजनाएं अर्थात् "एक स्वचालित पानीपूरी वेंडिंग मशीन" और "ऑस्टियोपोरोसि अनुमान उपकरण अनुप्रयोग का विका " फलतापूर्वक पूर्ण की गई।

**सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केंद्र (सीआरटीडीएच) योजना:**

**सीआरटीडीएच -चिंतन शिविर- सीआरटीडीएच एमएसएमई को सशक्त बनाना 24 अगस्त, 2023 को सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में आयोजित किया गया था:**

• 24 अगस्त, 2023 को सीए आईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में कॉमन रि र्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच) में "एमए एमई को शक्त बनाने वाले चिंतन शिविर-सीआरटीडीएच" का आयोजन किया गया था। भा को वैज्ञानिक और औद्योगिक अनु 'धान विभाग (डीए आईआर) के चिव और निदेशक, आईआईटीआर, लखनऊ और प्रमुख,

सीआरटीडीएच, डीए आईआर ने संबोधित किया। इस कार्यक्रम में डीए आईआर, आईआईटीआर, लखनऊ के अधिकारी और एमएसएमई, स्टार्टअप, इनोवेट<sup>८</sup> और उद्योग संघों के हितधारकों ने भाग लिया। इस आयोजन का उद्देश्य एमएसएमई/स्टार्टअप/इनोवेट<sup>८</sup> को सीआरटीडीएच की अत्याधुनिक सुविधाओं से जोड़ना था। इस कार्यक्रम ने एमएसएमई, टाएच और इनोवेट<sup>८</sup> को यह सीखने का मौका दिया कि ये संसाधन कैसे उनकी क्षमताओं को बढ़ा सकते हैं, उत्पादकता बढ़ा सकते हैं और पर्यावरणीय हस्तक्षेप के क्षेत्र में नवाचार को आगे बढ़ा सकते हैं।

- नई सामग्री/रासायनिक प्रक्रियाओं के क्षेत्र में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी में स्थापित डीए आईआर-कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच) के लिए परियोजना मार्गदर्शन सह मीक्षा मिति (पीजीआरसी) की पहली बैठक 17 अगस्त, 2023 को वर्चुअल माध्यम से आयोजित की गई।

- नई सामग्री और रसायन विज्ञान के क्षेत्र में सीए आईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला (एनसीएल), पुणे में स्थापित डीए आईआर-कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच) के लिए परियोजना मार्गदर्शन सह मीक्षा मिति (पीजीआरसी) की दूसरी बैठक 29 अगस्त, 2023 को वर्चुअल मोड में आयोजित की गई थी।

#### **योजना ए2के+:**

##### **ए2के+: अध्ययन**

- 18 अगस्त, 2023 को दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह मीक्षा मिति (पीजीआरसी) की बैठक सीए आईआर-सीएलआरआई, चेन्नई को हायता प्राप्त "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस दृष्टिकोण का उपयोग करके वर्ष 2030 के लिए चमड़े के जूते व्यापार डेटा की भविष्यवाणी करने के लिए पूर्वानुमान मॉडल" शीर्षक वाले अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की मीक्षा करने के लिए आयोजित की गई थी। पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक-जी और प्रमुख, ए2के+ स्टडीज ने की और इमें डीए आईआर अधिकारियों, अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ दस्यों ने भाग लिया।

दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह मीक्षा मिति (पीजीआरसी) की बैठक 21 अगस्त, 2023 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईए एम) धनबाद, झारखंड द्वारा हायता प्राप्त "खाद्य प्रसंस्करण और कृषि प्रौद्योगिकियों के क्षेत्र में टीआरएल 6 और 3 से ऊपर की प्रौद्योगिकियों की तकनीकी-वाणिज्यिक स्थिति तक पहुंच" शीर्षक वाले अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की मीक्षा के लिए आयोजित की गई थी। "पीजीआरसी बैठक की अध्यक्षता वैज्ञानिक-जी और प्रमुख, ए2के+ स्टडीज ने की और इमें डीए आईआर अधिकारियों, अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ दस्यों ने भाग लिया।

आईआईटी,जम्मू द्वारा संचालित “टीआरएल-6 का तकनीकी-वाणिज्यिक मूल्यांकन और भारत, अकादमिक, अनु धान संस्थानों, अनु धान प्रयोगशालाएं और उद्योग (क्षेत्र:सामग्री और विनिर्माण)” में विकसित उपरोक्त तकनीकी नामक शीर्षक के अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की मीक्षा करने हेतु 22 अगस्त, 2023 को दूरी परियोजना मार्गदर्शन सह मीक्षा मिति (पीजीआरसी) की बैठक आयोजित की गई थी। "पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक-जी और प्रमुख ए2के+अध्ययन और डीए आईआर के अधिकारियों,अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनु धान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ दस्यों ने भाग लिया।

नवोन्मेष और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण फाउंडेशन (एफआईटीटी) आईआईटी,दिल्ली द्वारा संचालित “टीआरएल-6 और भारत, अकादमिक, अनु धान संस्थानों, अनु धान प्रयोगशालाएं और उद्योग में विकसित उपरोक्त तकनीकी का तकनीकी-वाणिज्यिक मूल्यांकन (क्षेत्र:परिवहन और ऊर्जा)” शीर्षित अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की मीक्षा करने हेतु 22 अगस्त, 2023 को दूरी परियोजना मार्गदर्शन सह मीक्षा मिति (पीजीआरसी) की बैठक आयोजित की गई थी। "पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक-जी और प्रमुख ए2के+अध्ययन और डीए आईआर के अधिकारियों,अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनु धान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ दस्यों ने भाग लिया।

एनआईटी,श्रीनगर द्वारा संचालित “ट्रां फार्मर में उन्नत बिजली के धारा प्रवाह को रोकने वाली सामग्री का प्रदर्शन मूल्यांकन” नामक शीर्षक के अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की मीक्षा करने हेतु 28 अगस्त, 2023 को दूरी परियोजना मार्गदर्शन सह मीक्षा मिति (पीजीआरसी) की बैठक आयोजित की गई थी। "पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक-जी और प्रमुख ए2के+अध्ययन और डीए आईआर के अधिकारियों,अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनु धान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ दस्यों ने भाग लिया।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटीआर),रुड़की द्वारा संचालित “टीआरएल-6 और भारत, अकादमिक, अनु धान संस्थानों, अनु धान प्रयोगशालाएं और उद्योग में विकसित उपरोक्त तकनीकी का तकनीकी-वाणिज्यिक मूल्यांकन(क्षेत्र:विनिर्माण और इलेक्ट्रानिक और दूर चार)” शीर्षित अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की मीक्षा करने हेतु 30अगस्त, 2023 को दूरी परियोजना मार्गदर्शन सह मीक्षा मिति (पीजीआरसी) की बैठक आयोजित की गई थी। "पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक-जी और प्रमुख ए2के+अध्ययन और डीए आईआर के अधिकारियों,अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनु धान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ दस्यों ने भाग लिया।

आईआईएम,विशाखापत्तनम द्वारा हायता प्राप्त "स्मार्ट शहरों में नगरपालिका कचरे के प्रबंधन के लिए प्रभावी डिजिटल प्रौद्योगिकियों के अनुप्रयोग पर एक अध्ययन: आंध्र प्रदेश का एक मामला" शीर्षित अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की मीक्षा करने हेतु 30 अगस्त, 2023 को दूरी परियोजना मार्गदर्शन सह मीक्षा मिति (पीजीआरसी) की बैठक आयोजित की गई थी। "पीजीआरसी की अध्यक्षता वैज्ञानिक-जी और प्रमुख ए2के+अध्ययन और डीए आईआर के अधिकारियों,अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनुंधान संस्थानों से पीजीआरसी के विशेषज्ञ दस्यों ने भाग लिया।

### **ए2के+: कार्यक्रम**

- ए2के+कार्यक्रम की तकनीकी लाहकार मिति (टीएसी) की 21वीं बैठक 04.08.2023 को एक वर्चुअल प्लेटफॉर्म के माध्यम से ऑनलाइन आयोजित की गई थी। एजेंडे के हिस्से के रूप में टीएसी के विचार के लिए पांच स्क्रीनिंग प्रस्ताव रखे गए थे। टीएसी द्वारा तीन प्रस्तावों पर विचार हेतु अनुशंा की गई।

- "विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में स्मार्ट और अभिनव विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SIDSET-2023)" ए2के+ इवेंट कार्यक्रम के तहत 16.08.2023 से 18.08.2023 तक भिलाई इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कैंप में आयोजित किया गया था। म्मेलन का आयोजन भिलाई इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, दुर्ग, छत्ती गढ़ द्वारा किया गया था। म्मेलन का मुख्य उद्देश्य विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में स्मार्ट और इनोवेटिव रुझानों के भी पहलुओं पर अपने अनुभवों और शोध परिणामों का आदान-प्रदान और अधिक साझा करने के लिए शिक्षाविदों, वैज्ञानिकों, शोधकर्ताओं और अनुंधान विद्वानों के बीच क्रिय विचार-विमर्श को बढ़ावा देना था ताकि भी विचारों को प्रदर्शित किया जा के। प्रयोगशाला गतिविधियाँ और राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर की प्रयोगशालाओं में हयोग को बढ़ावा देना। म्मेलन में 295 प्रतिभागियों ने भाग लिया जि में से 3 अंतर्राष्ट्रीय मुख्य वक्ता, 2 राष्ट्रीय मुख्य वक्ता, 6 सत्र अध्यक्ष, 83 अनुंधान विद्वान (पीजी छात्र और अनुंधान विद्वान), 70 शिक्षाविद, 21 उद्योग कार्मिक 75 मौखिक प्रस्तुतियों और 35 पोस्टर प्रस्तुतियों के साथ शामिल हुए।

### **महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोग कार्यक्रम - टीडीयूपीडब्ल्यू/ए2के+:**

- टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजना की दूरी परियोजना मीक्षा मिति (पीआरसी) की बैठक, जि का शीर्षक था "स्टीविया का प्रचार - प्रकृति का एक उपहार" 0 "कैलोरी बायो-स्वीटनर - चंद्रपुर जिले में महिला किसानों की आयृजन के लिए" एफोर्ड, चंद्रपुर, महाराष्ट्र में परियोजना की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की मीक्षा के लिए 18 अगस्त, 2023 को आयोजित किया गया था। पीआरसी बैठक की अध्यक्षता वैज्ञानिक 'जी' और प्रमुख-टीडीयूपीडब्ल्यू, डीए आईआर ने की और

इ में डीए आईआर अधिकारियों, अन्य शैक्षणिक संस्थानों और अनु 'धान संस्थानों से पीआरसी के विशेषज्ञ दस्यों ने भाग लिया।

- प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला शक्तिकरण का लक्ष्य रखने वाली चल रही विभिन्न टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं के तहत 206 महिला लाभार्थियों को प्रशिक्षित किया गया है। 25 महिलाओं को कस्टर्ड सेब की तैयारी, 12 बुनकरों को बुनाई प्रौद्योगिकियों से संबंधित, 35 महिलाओं को रेशम उत्पादन संबंधित, 50 महिलाओं को खाद्य प्रसंस्करण संबंधित प्रशिक्षण दिया गया है। 4 महिलाएं चिन्हित महिलाओं को मसाले और मसाला मिश्रण, प्रसंस्करण और पैकेजिंग प्रौद्योगिकियों के सीएफटीआरआई मॉडल बनाने, हस्तशिल्प, कढ़ाई और कपड़ा से संबंधित 45 महिलाओं और कुक्कुट पालन और बकरी पालन संबंधित 35 महिलाओं को कौशल प्रदान करने के लिए मास्टर ट्रेनर के लिए योजनाएं चल रही हैं।

### सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम

#### सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)

सीईएल डीए आईआर के तहत एक उद्यम है जि का उद्देश्य देश में राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं और अनु 'धान एवं विका संस्थानों द्वारा विकसित स्वदेशी प्रौद्योगिकियों का वाणिज्यिक रूप से उपयोग करना है। सीईएल ने अपने स्वयं के अनु 'धान एवं विका प्रयासों से देश में पहली बार कई उत्पाद विकसित किए हैं और सौर फोटोवोल्टिक प्रणालियों, रेलवे हेतु इलेक्ट्रॉनिक गैजेट और अन्य रणनीतिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/घटकों के क्षेत्र में अपनी अग्रणी भूमिका पर जोर देना जारी रखा है।

- अगस्त, 2023 के दौरान कंपनी ने 1881.67 लाख रुपये के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/प्रणालियों/ए पीवी उत्पादों का निर्माण किया।
- अगस्त, 2023 के दौरान 2089.38 लाख रुपये मूल्य की वस्तुओं की बिक्री की।

#### राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)

एनआरडीसी ने अनु 'धान एवं विका 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 रखा है।

- राष्ट्रीय अनु 'धान विका निगम (एनआरडीसी) ने मे ' एसिन्ज़ को स्पुर्लिना चोकोबार और स्पुर्लिना अनाज बार; मे ' शिवि ग्राफीन को अपशिष्ट प्लास्टिक से ग्राफीन; मे '

किसान एगोवेट को मुट्टी शैवाल निकालने वाला उर्वरक; मे ' एगोलाइफ बायोटेक को मुट्टी शैवाल निकालने वाला उर्वरक से संबंधित पांच नई प्रौद्योगिकियों को अगस्त 2023 के दौरान लाइसेंस दिया है।

- अगस्त, 2023 के दौरान एनआरडीसी ने संबंधित प्रौद्योगिकियों से 14.30 लाख रुपये का प्रीमियम एकत्र किया है।
- भुवनेश्वर में आयोजित G20 S20-क्षेत्रीय सम्मेलन के दौरान "प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के माध्यम से भारत के नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र को उन्नत बनाना" पर एक मुख्य भाषण दिया गया।

