

संख्या डीएसआईआर/एमएस/2022/12

भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

कैबिनेट के लिए मासिक सारांश

दिसंबर, 2022 माह के लिए

(भाग-I अवर्गीकृत)

दिसंबर, 2022 माह की प्रमुख उपलब्धियां:

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

नई प्रौद्योगिकियां/ विकसित प्रक्रियाएं /हस्तांतरित

- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
 - निम्नलिखित प्रक्रिया विकसित की:
 - 4-एमिनोफेनोल की विद्युत रासायनिक तैयारी
 - यूवी सुरक्षात्मक पॉलिमर समग्र सामग्री
 - मेल्ट एक्सट्रूजन द्वारा 3डी प्रिंट योग्य फिलामेंट फैब्रिकेशन
 - ग्राफीन लेपित बहुलक सामग्री
- **सीएसआईआर-सीरी**
 - ब्रेकडाउन वोल्टेज > 650 वोल्ट के साथ पहला फैबलेस ई-मोड जीएएन एचईएमटी प्राप्त किया गया है।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
 - आटा (पूरे गेहूं का आटा) / मैदा (रिफाइंड गेहूं का आटा) के ऑनलाइन फोर्टिफिकेशन के लिए प्रौद्योगिकी को विकास कंसोर्टियम, नई दिल्ली में मैसर्स फोर्टिफाई हेल्थ को स्थानांतरित किया गया था;
 - मैसर्स एस्थेबियो, बंगलुरु के लिए विकसित माल्टेड रागीवास से पेय मिश्रण की प्रक्रिया तैयार करना।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
 - समुद्री शैवाल प्रसंस्करण के बहिःस्राव से जैव-उत्तेजक और जैव निम्नीकरणीय सामग्री की पुनर्प्राप्ति के लिए एक प्रक्रिया विकसित की
 - बाइपोलर मेम्ब्रेन और इसे बनाने की विधि
 - भूरे शैवाल से तरल समुद्री शैवाल संयंत्र जैव-उत्तेजक (एलएसपीबी) तैयार करने की प्रक्रिया - सरगसुम को विकसित किया गया और अगस्त्य मरीन प्राइवेट लिमिटेड, भावनगर, गुजरात को हस्तांतरित किया गया।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
 - सूखे फूलों का उपयोग करके कलाकृतियां बनाने की तकनीक विकसित की।

- **सीएसआईआर-एनएएल**

- ऑटोमोबाइल एप्लिकेशन और उसके निर्माण के लिए बेहतर ऑक्सीजन सेंसर
- फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग रेलवे एप्लिकेशन के लिए पैकेज्ड सेंसर असेंबली और उसके इंस्टालेशन फिक्स्चर
- 12.12.2022 को सामाजिक अनुप्रयोगों के लिए बाय-लेवल पॉजिटिव एयरवे पोर्टेबल सिस्टम हेतु रेडियल ब्लोअर और मल्टी कॉप्टर ड्रोन (क्वाडकॉप्टर, हेक्साकॉप्टर और ऑक्टाकॉप्टर) के लिए मैसर्स अपोलो कंप्यूटिंग लेबोरेटरीज प्रा. लिमिटेड, हैदराबाद के साथ लाइसेंस समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- मैसर्स बीएम इम्पेक्स, कर्नाटक के लिए कृषि अपशिष्ट से बायोडिग्रेडेबल टेबलवेयर के निर्माण की प्रक्रिया विकसित की; मैसर्स इको-स्मार्ट सॉल्यूशंस, तमिलनाडु और मैसर्स सनगोड एगफार्म्स, महाराष्ट्र।
- मैसर्स ट्रायंगल केमिकल्स, एर्नाकुलम को जैविक अपशिष्ट जल का ऑनसाइट उपचार, और साथ ही पुनः उपयोग गुणवत्ता वाले पानी, जैव ऊर्जा और जैविक खाद को पुनर्प्राप्त करना।

सहयोग/समझौते/समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित (राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**

- ई-स्पिन नैनोटेक प्राइवेट लिमिटेड, कानपुर के साथ 08-12-2022 को "नवीन हैंडवॉश फॉर्मूलेशन के जैव-मूल्यांकन" के लिए प्रायोजित समझौता निष्पादित किया गया।
- संभावित सहयोग के लिए अन्य रास्ते तलाशने के लिए संस्थागत लिकेज को बढ़ावा देने के लिए 13-12-2022 को केरल स्टेट ड्रग्स एंड फार्मास्युटिकल्स, केरल के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- 16-12-2022 को राष्ट्रीय कृषि-खाद्य जैव प्रौद्योगिकी संस्थान, पंजाब के साथ "बैक्टीरिया का पता लगाने के लिए ग्लाइकोकोनजुगेट्स आधारित साइट निर्देशित फ्लोरोसेंट सेंसर के विकास" के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**

- अनुसंधान, विकास और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए सहयोग को बढ़ावा देने के लिए 20.12.2022 को केंद्रीय लुगदी और कागज अनुसंधान संस्थान, सहारनपुर के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**

- मैसर्स फेयर एक्सपोर्ट्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई के साथ उनकी मांस प्रसंस्करण इकाई के पर्यावरण ऑडिट की तैयारी के लिए परामर्श समझौते पर हस्ताक्षर किए गए हैं।
- अपनी क्लोरो-अल्कली सुविधा के लिए मात्रात्मक जोखिम मूल्यांकन अध्ययन की दिशा में मैसर्स आंध्रा शुगर्स लिमिटेड, आंध्र प्रदेश के साथ परामर्श समझौते पर हस्ताक्षर किए गए हैं।

- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**

- एगोसेल इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, कच्छ, गुजरात के साथ एगोसेल इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, कच्छ, गुजरात के साथ कृषि उत्पादों के लिए उपयुक्त लचीली पैकेजिंग अनुप्रयोगों के लिए समुद्री शैवाल आधारित पतली फिल्मों के विकास पर अवधारणा के प्रमाण और व्यवहार्यता अध्ययन के लिए सहयोगी परियोजना समझौते पर हस्ताक्षर किए।

- मॉडेस्ट इंफ्रास्ट्रक्चर प्रा. लिमिटेड, भावनगर, गुजरात के साथ कुल पोत समाधान परियोजना (पोत निर्माण/मरम्मत/पुनर्चक्रण) हेतु तकनीकी सेवाएँ परियोजना समझौता "पर्यावरण प्रभाव आंकलन प्रबंधन योजना (ईआईए/ईएमपी)" पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
 - 17.12.2022 को अनुसंधान और शैक्षणिक गतिविधियों में घनिष्ठ सहयोग के लिए लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, जालंधर, पंजाब के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
 - "भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों से एमएससी (रसायन विज्ञान) के छात्रों के लिए अभिविन्यास सह कौशल वृद्धि प्रशिक्षण कार्यक्रम" (सीएसआर के तहत), सिप्ला फाउंडेशन, मुंबई द्वारा प्रायोजित।
 - जैव प्रौद्योगिकी / जीवन विज्ञान में स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों के लिए "पशु कोशिका संस्कृति तकनीक" पर कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए गुजरात राज्य जैव प्रौद्योगिकी मिशन (जीएसबीटीएम), गुजरात के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
 - अरबिंदो फार्मा के लिए एनएमआर द्वारा सेमाग्लूटाइड एपीआई, सूत्रीकरण और संबंधित संदर्भ दवाओं की संरचना व्याख्या।
 - स्लेबैक फार्मा के लिए ग्लूकागन एपीआई और इंजेक्शन के नमूनों की विशेषता।
 - 13सी सॉलिड स्टेट एनएमआर वायट्रिस कंपनी के लिए एपीआई और प्लेसीबो नमूनों का अध्ययन।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
 - ड्रॉप-इन लिक्विड सस्टेनेबल एविएशन एंड ऑटोमोटिव फ्यूल के लिए सिंगल रिएक्टर एचईएफए टेक्नोलॉजी पर संभावित सहयोग के लिए एक साथ काम करने के लिए टाटा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए और अन्य क्षेत्र जैसे:
 - कच्चे बायोगैस को पाइप लाइन गुणवत्ता वाले बायो-मीथेन में अपग्रेड करने के लिए वैक्यूम स्विंग सोखने की प्रक्रिया
 - कमरे के तापमान बायोडीजल प्रक्रिया
 - अपशिष्ट प्लास्टिक का ईंधन और पेट्रोकेमिकल में रूपांतरण
 - चाय और कॉफी के कचरे का मूल्यवर्धन
 - ईवी रेट्रोफिट
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
 - दिनांक 14.12.2022 को संयुक्त अनुसंधान और शैक्षणिक गतिविधियों के लिए संबलपुर विश्वविद्यालय, बुर्ला, उड़ीसा के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-नीरी**
 - खनन क्षेत्र में डीजल पार्टिकुलेट मैटर के व्यापक जोखिम मूल्यांकन के लिए वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (डब्ल्यूसीएल), नागपुर के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
 - ग्राउंड ग्रेविटी और चुंबकीय सर्वेक्षण, प्रसंस्करण और तकनीकी रिपोर्ट के संचालन के लिए 01.12.2022 को भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (जीएसआई) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- मूल्य वर्धित उत्पादों के जीआई अध्ययन के लिए मद्रास डायबिटीज रिसर्च फाउंडेशन (एमडीआरएफ), चेन्नई के साथ समझौता।
- एसईआरएस (सरफेस एनहांस्ड रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी) और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करके रक्त के नमूने से कैंसर का जल्द पता लगाने की तकनीक - एक नई तकनीक - टाटा एलेक्सी लिमिटेड, कर्नाटक
- सूखे नारियल उद्योगों के लिए एक टिकाऊ जैव ऊर्जा आधारित मॉडल प्रवाह उपचार संयंत्र स्थापित करना - श्री अनूप एमए और मैसर्स गैलेक्सी एनवायरन, एर्नाकुलम
- कंपोजिट और प्रोटोटाइप का परीक्षण और सत्यापन - रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड, मुंबई
- मैसर्स वैमानिकी विकास प्रतिष्ठान, डीआरडीओ, रक्षा मंत्रालय, बेंगलूर के लिए एल्युमिनियम सिलिकॉन कार्बाइड मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट के स्वदेशी विकास की आउटसोर्सिंग
- स्पेंट इलेक्ट्रोलेस निकेल सॉल्यूशन से निकेल और बाय प्रोडक्ट्स (फॉस्फोरस और सल्फर) की रिकवरी पर व्यवहार्यता अध्ययन और कैटेलिटिक कन्वर्टर से पैलेडियम, प्लेटिनम, रोडियम की रिकवरी पर व्यवहार्यता अध्ययन और ली आयन बैटरी से ली, सीओ, एमएन और सी की रिकवरी सल्फर) स्पेंट इलेक्ट्रोलेस निकेल सॉल्यूशन से- एम/एस एनवायरो मेटल्स रिसाइकलर्स प्राइवेट लिमिटेड, तमिलनाडु बैक्टीरियल एक्सोपॉलीसेकेराइड 200 ग्राम ड्राई पाउडर - एम/एस हिमेडिया लैबोरेटरीज प्राइवेट लिमिटेड
- जैविक अपशिष्ट जल का ऑनसाइट उपचार, और साथ ही पुनः उपयोग गुणवत्ता वाले पानी, जैव ऊर्जा और जैविक खाद की वसूली - त्रिभुज रसायन, एर्नाकुलम
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
 - 12 दिसंबर 2022 को "सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मैटेरियल्स एंड टेक्नोलॉजीज एंड डिजास्टर मिटिगेशन" परियोजनाओं के लिए अमृता स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग के साथ अंब्रेला मेमोरेंडम ऑफ अंडरस्टैंडिंग (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए गए।
 - 20 दिसंबर 2022 को "भारत के तटीय क्षेत्रों के लिए सह-निर्माण जलवायु लचीलापन और जोखिम न्यूनीकरण योजनाओं को चरणबद्ध तरीके से" बनाने के लिए इक्विनोक्ट - कम्युनिटी सोर्सिंग मॉडलिंग सॉल्यूशन एलएलपी, कोच्चि के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- **सीएसआईआर-यूआरडीआईपी**
 - उनके संगठन को आईपी सेवाएं प्रदान करने के लिए केपीआईटी टेक्नोलोजीज लिमिटेड पुणे के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

सहयोग/समझौते/समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित (अंतर्राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
 - "मिश्रित-वैलेंट मैंगनीज और उच्च एन्ट्रॉपी ऑक्साइड के एकस-रे विवर्तन पैटर्न" पर इंटरनेशनल सेंटर फॉर डिफ्रैक्शन डेटा (आईसीडीडी), यूएसए के साथ सहयोगात्मक कार्य किया।

दायर पेटेंट		प्रदत्त पेटेंट		अभियोजित पेटेंट	
भारत	विदेश*	भारत	विदेश*	भारत	विदेश*
21	18	16	05	32	160

* 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

- सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास हब (सीआरटीडीएच):
 - फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्र में तीन एमएसएमई को भारत और यूरोपीय संघ में विनियामक फाइलिंग [न्यू ड्रग एप्लिकेशन (एनडीए)/इनवेस्टीगेशनल न्यू ड्रग (आईएनडी) एप्लीकेशन] में विश्लेषणात्मक सेवाएं, प्रौद्योगिकी मूल्यांकन सेवाएं, या परामर्श/सहायता प्रदान की।
- पशु सुविधा प्रयोगशाला:
 - सीपीसीएसईए (प्रायोगिक पशुओं के नियंत्रण और पर्यवेक्षण की खरीद के लिए समिति) द्वारा अनुमोदित प्रायोगिक पशुओं (कुल संख्या 254) को अनुसंधान उद्देश्य के लिए बाहरी अनुसंधान संगठनों को आपूर्ति की गई थी।
- परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरण सुविधा:
 - आईआर (इन्फ्रारेड), द्रव्यमान, एनएमआर (परमाणु चुंबकीय अनुनाद) और ईएम (इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी) द्वारा नमूने के विश्लेषण के लिए सेवा प्रदान की

• सीएसआईआर-सीएमआईआरआई

- इंडियन मेटल्स एंड फेरो अलॉयज लिमिटेड, सुकिंडा, जिला जयपुर, ओडिशा "एमएमसी में 100टीपीएच क्रशर और स्क्रीनिंग प्लांट के विभिन्न संरचनात्मक घटकों के डिजाइन (15 संख्या) और ड्राइंग (32 संख्या) की जांच और पुनरीक्षण" के लिए।

• सीएसआईआर-सीआरआरआई

- जयपुर-महुआ, राजस्थान के लिए क्यूब हाईवे और ट्रांसपोर्ट एसेट एडवाइजर्स प्रा. लिमिटेड
- हेड वर्क्स डिवीजन, नई दिल्ली के लिए यातायात की समस्या के मद्देनजर ओखला बैराज, नई दिल्ली के पास दिल्ली नोएडा रोड और आगरा कैनाल रोड के कालिंदीकुंज चौराहे की सुधार योजना
- नोवापेव बिटुमेन इंडिया प्रा. लिमिटेड, नई दिल्ली।
- भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण, नई दिल्ली के लिए एमपी राज्य में एनएच-47 के इंदौर गुजरात खंडों की तकनीकी लेखापरीक्षा
- लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यूडी), उत्तर प्रदेश के लिए इष्टतम सीबीआर निर्धारण के लिए बुझे और बिना बुझे चूने का उपयोग करके मिट्टी का स्थिरीकरण
- इंटरनेशनल रोड फेडरेशन, नई दिल्ली के लिए "सीटबेल्ट न पहनने पर एयरबैग जोखिम भरे होते हैं" शीर्षक वाली रिपोर्ट का पुनरीक्षण
- उपयुक्त सड़कों के लिए फुल डेप्थ रिकलेमेशन तकनीक अपनाने में विभाग को सलाह देना और आंध्र प्रदेश में सड़क और भवन विभाग, आंध्र प्रदेश सरकार के लिए चयनित आरएंडबी सड़कों के लिए मिक्स डिजाइन और पेवमेंट डिजाइन देना
- उच्च एक्सप्रेसवे प्रा. लिमिटेड (यूईपीएल), राजस्थान

• सीएसआईआर-आईएचबीटी

- संस्थान के वैज्ञानिकों ने हिमाचल प्रदेश वन विभाग, चंबा की हिमाचल प्रदेश फॉरेस्ट इकोसिस्टम क्लाइमेट प्रूफिंग (केएफडब्ल्यू) परियोजना के तहत चंबा फॉरेस्ट सर्कल का क्रिटिकल क्लाइमेट रेजिलिएंट एंड बायोडायवर्सिटी रिच लैंडस्केप्स (सीसीआर एंड बीआरएल) मैप तैयार किया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
 - मैसर्स स्टरलाइट लुब्रिकेंट्स, अहमदाबाद, गुजरात के लिए FRHF नमूने का परीक्षण और मूल्यांकन किया गया। नमूने के ऑटो-इग्निशन तापमान, लौ प्रसार और तापमान दबाव स्प्रे इग्निशन के लिए परीक्षण और मूल्यांकन किया गया था।
 - थर्मल दक्षता और उत्सर्जन के लिए मैसर्स जलपाईगुडी टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड के लिए वाणिज्यिक एलपीजी स्विच बर्नर का परीक्षण और मूल्यांकन किया गया।
 - मैसर्स द्वारा प्रायोजित "ग्रीस की विशेषता गुणों पर जांच" का परीक्षण किया। टाइड वॉटर ऑयल कंपनी (इंडिया) लिमिटेड चेन्नई
 - "कोयला तार-पेट्रोलियम हाइब्रिड पिच का विकास" परियोजना में उच्च मृदुकरण बिंदु-पेट्रोलियम कोयला तार हाइब्रिड पिच बनाने के लिए 2.2 किलोग्राम टोलुइन अघुलनशील मुक्त (टीआईएफ) कोयला तार फ़ीड तैयार किया गया; टाटा स्टील लिमिटेड द्वारा प्रायोजित।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
 - कीटनाशकों के जोखिम और स्वास्थ्य प्रभावों का बहु-केंद्रित अध्ययन (4.5 लाख रुपये)
- **सीएसआईआर-एनएएल**
 - एनएएल उच्च एन्थैल्पी परीक्षण सुविधा - डीआरडीएल में कंबस्टर का परीक्षण
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
 - फार्मा, बायोटेक और शैक्षणिक संगठनों को लगभग 900 औद्योगिक रूप से महत्वपूर्ण संस्कृतियों और पहचान सेवाओं की आपूर्ति की
- **सीएसआईआर-नीरी**
 - एनटीपीसी वीएसटीपीपी में गोरबी खानों में राख की बैकफिलिंग के प्रभाव का आकलन करने के लिए वनस्पति जीवों के अध्ययन का पालन करें।
 - विंध्याचल सुपर थर्मल पावर स्टेशन, विद्यानगर (एमपी) में जैव विविधता अध्ययन का मानचित्रण।
 - एमआईडीसी नासिक में सतपुर और अंबाड औद्योगिक क्षेत्र में मेटल फिनिशर इकाइयों के लिए एक सामान्य प्रवाह उपचार संयंत्र के कार्यान्वयन के लिए व्यवहार्यता अध्ययन।
 - सिंगारोनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड तेलंगाना की ओपन कास्ट खदानों में मात्रात्मक लाभ मानचित्रण और पुनर्ग्रहण गतिविधियों का आकलन।
 - जेवीआर ओसी माइन साधुपल्ली का पर्यावरण ऑडिट; एससीसीएल के किस्ताराम ओसीपी सतुपाली और पीके ओसीपी मनुगुरु।
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
 - जल संसाधन विभाग (डब्ल्यूआरडी), पेन्नैयार बेसिन डिवीजन, तिरुवन्नमलाई - जल संसाधन विभाग (डब्ल्यूआरडी), स्पिलवे और सथानूर बांध के सैडल गेट की श्रृंखला व्यवस्था पर भार परीक्षण
 - भंवर-प्रेरित कंपन के लिए फ्री-स्पैन का इंजीनियरिंग आकलन - गेल (इंडिया) लिमिटेड, मुंबई

- सोनपुर डिवीजन पूर्व मध्य रेलवे, पटना के एचजेपी-बीसीए खंड में बीआर नंबर -11 तक चयनित सुपर-स्ट्रक्चर स्पैन की संरचनात्मक पर्याप्तता पर जांच
- एनएसपीसीएल, दुर्गापुर पीपी-2 के क्लिंग टावर सेल संख्या: #9 में कंपनी की समस्या पर जांच

आउटरीच गतिविधियां (जिज्ञासा, कौशल विकास, और अन्य)

- **सीएसआईआर-एएमपीआरआई**
 - 12-13 दिसंबर 2022 को आयोजित 6वीं राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षक कार्यशाला 2022
- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
 - 22-23 दिसंबर, 2022 के दौरान 'भूस्खलन जोखिम न्यूनीकरण' पर पीडब्ल्यूडी उत्तराखंड के लिए दो दिवसीय कौशल विकास और क्षमता निर्माण कार्यक्रम का आयोजन किया गया, ताकि भूस्खलन के लक्षण वर्णन, जोखिम जोखिम मानचित्रण, भू-तकनीकी जांच, उपकरण और निगरानी, पूर्व चेतावनी प्रणाली और नियंत्रण उपाय को समझकर भूस्खलन जोखिम में कमी की नवीनतम तकनीकों से परिचित कराया जा सके। (26 इंजीनियरों ने भाग लिया)।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
 - छात्र-वैज्ञानिक कनेक्ट कार्यक्रम निम्नलिखित के छात्रों के लिए आयोजित किया गया था:
 - 5 दिसंबर 2022 को राधा कृष्ण कॉलेज ऑफ फार्मसी, कानपुर, यूपी, (55 छात्रों और 05 कर्मचारियों ने भाग लिया)
 - विमला इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मसी, कानपुर, यूपी। 9 दिसंबर 2022 को। (60 छात्रों और 07 कर्मचारियों ने भाग लिया)।
 - कादर अहमद खान कॉलेज ऑफ फार्मसी, काकपरी, लखनऊ, यूपी। 28 दिसंबर 2022 को। (55 छात्रों और 05 कर्मचारियों ने भाग लिया)
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
 - कौशल विकास दल ने किया प्रशिक्षण कार्यक्रम का संचालन :
 - 19.12.2022 से 22.12.2022 तक "बायोसेंसर: डिजाइन और एप्लिकेशन" पर आयोजित चार दिवसीय कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम (51 ने भाग लिया)।
 - दिनांक 19.12.2022 से 21.12.2022 तक "ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण के लिए उन्नत सामग्री: उपकरण निर्माण के लिए मूलभूत तत्व" पर आयोजित तीन दिवसीय संकाय विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम (36 संख्या में भाग लिया)।
 - वंदवसी के 20 छात्रों और 2 व्याख्याताओं ने ई-गतिशीलता के दृष्टिकोण से ईसीपीएस डिवीजन का दौरा किया और जीवना स्कूल, मदुरै के 110 छात्रों और 4 शिक्षकों ने 9 दिसंबर, 2022 को हमारे सीएमपी, ईसीपीएस, ईपीई, ईएमएफ डिवीजनों का दौरा किया।
 - नोबेल दिवस समारोह 2022 का आयोजन सीएसआईआर-सीईसीआरआई जिज्ञासा द्वारा किया गया था [छह विशेषज्ञों ने 2022 के नोबेल पुरस्कार विजेता कार्यों के बारे में अपने व्याख्यान दिए]।
 - 12.12.2022 को। इस कार्यक्रम में 25 स्कूली छात्रों, 40 बी.टेक प्रथम वर्ष के छात्रों,

एसीएसआईआर के छात्रों, कर्मचारियों और 58 कॉलेज के छात्रों ने भाग लिया। प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम का आयोजन किया गया और प्रख्यात वक्ताओं द्वारा पुरस्कार वितरित किए गए।

- **सीएसआईआर-सीरी**

- 19-24 दिसंबर, 2022 तक THz स्पेक्ट्रोस्कोपी और इमेजिंग पर एक सप्ताह का फैकल्टी डेवलपमेंट कोर्स आयोजित किया।
- वैज्ञानिक-छात्र संपर्क कार्यक्रम 20 दिसंबर, 2022 को आयोजित किया गया (120 छात्रों ने भाग लिया)।

- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**

- केन्द्रीय विद्यालय, मैसूर, मांड्या, चामराजनगर, आरबीआई के छात्रों के लिए दिनांक 7.12.2022 को छात्र-वैज्ञानिक संपर्क कार्यक्रम आयोजित किया गया, जिसमें 100 छात्रों और 8 शिक्षकों ने भाग लिया;
- खाद्य मिलावट पर प्रदर्शन के लिए जिज्ञासा टीम ने 9, 16 और 21 दिसंबर 2022 को प्रयोग संस्थान, बेंगलुरु का दौरा किया, जिसमें 306 छात्रों और 15 शिक्षकों ने भाग लिया।
- दिनांक 9.12.2022 को हाइब्रिड मोड में "अंडा आधारित मूल्य वर्धित उत्पाद - प्रसंस्करण, पैकेजिंग और संरक्षण" पर कार्यशाला आयोजित की गई जिसमें 48 प्रतिभागियों (16 ऑफलाइन और 32 ऑनलाइन) ने भाग लिया।
- महिला एवं बाल विकास विभाग, सरकार के सहयोग से नंजनगुड तालुक के 250 गंभीर रूप से कुपोषित (एसएएम) बच्चों के लिए पोषण हस्तक्षेप कार्यक्रम आयोजित किया गया था। कर्नाटक और मैसर्स जुबिलेंट भरतिया फाउंडेशन।

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**

- राजलक्ष्मी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई के बीई मैकेनिकल इंजीनियरिंग के छात्रों ने 07 दिसंबर 2022 को दौरा किया। छात्रों ने विभिन्न प्रयोगशालाओं, इंजीनियरिंग सेवा विभाग - ग्लास ब्लोइंग सेक्शन, जूता और उत्पाद डिजाइन केंद्र/जीएआईटी विश्लेषण प्रयोगशाला, पॉलिमर विज्ञान और प्रौद्योगिकी/3डी प्रिंटिंग, नॉलेज पोर्टफोलियो मैनेजमेंट डिपार्टमेंट/ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड मशीन लर्निंग में वैज्ञानिकों/कर्मचारियों के साथ बातचीत की।

- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**

- निम्नलिखित कौशल विकास कार्यक्रम (एसडीपी) आयोजित किया गया:
 - 06-09 दिसंबर, 2022 के दौरान नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों पर एसडीपी।
 - "प्लास्टिक अपशिष्ट निपटान और ईंधन रिकवरी - गैस क्रोमैटोग्राफी के माध्यम से लक्षण वर्णन" 07-09 दिसंबर, 2022 के दौरान।
 - 19-23 दिसंबर, 2022 के दौरान "सिविल कार्यों का अनुमान, बिलिंग और गुणवत्ता जांच"।
- अमृता विद्यालय, के छात्रों के लिए 9 दिसंबर, 2022 को साइट विजिट के बाद "बेसिक्स ऑफ एरोडायनामिक्स" पर व्याख्यान आयोजित किया गया था।

- दिसंबर, 2022 को अमलाजोराह हाई स्कूल, राजबंद के छात्रों के लिए "बेसिक्स ऑफ एनर्जी एंड इट्स एप्लीकेशन, ह्यूमन सेंसर्स एंड रोबोट" पर व्याख्यान के बाद इंटरैक्टिव क्विज और साइट विजिट का आयोजन किया गया।
- डीसीएम, लुधियाना के छात्रों के लिए जिग्यासा 2.0 का आयोजन किया गया। कार्यक्रम में 5 शिक्षकों के साथ 31 छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम का विषय "नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन" पर था और स्कूल का नाम डीसीएम स्कूल लुधियाना था: 23.12.2022
- 6वीं राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षक कार्यशाला के तहत आईओटी के वर्तमान परिदृश्य और इसके अनुप्रयोगों पर वेबिनार 12 दिसंबर, 2022 को आयोजित किया गया था। केवीएस भोपाल, रायपुर, छत्तीसगढ़ और राज्य सरकार के स्कूल भोपाल और आस-पास के शिक्षकों ने कार्यक्रम में भाग लिया।
- जिज्ञासा 2.0 के तहत आउटरीच कार्यक्रम 19 दिसंबर, 2022 को केवी (अंडाल) के छात्रों के लिए आयोजित किया गया था, जिसमें मैकेनाइज्ड ड्रेन क्लीनिंग इक्विपमेंट, भूजल, सोलर चूल्हा और सोलर ट्री में मौजूद आर्सेनिक के लिए वाटर प्यूरीफिकेशन फिल्टर से संबंधित मॉडल के साथ तकनीकों का प्रदर्शन किया गया था। .
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
 - दिसंबर 19-23, 2022 के दौरान "डिजाइन ऑफ ब्रिज स्ट्रक्चर एंड फाउंडेशन" पर पांच दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। (19 प्रतिभागी)।
 - 19 दिसंबर, 2022 को जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत वैज्ञानिक-छात्र इंटरैक्टिव कार्यक्रम का आयोजन किया। इंटरैक्टिव कार्यक्रम में केंद्रीय विद्यालय, नोएडा के 55 छात्रों और 5 शिक्षकों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीएसआईओ**
 - "गणित और विज्ञान के क्षेत्र में योगदान देने वाले प्रख्यात वैज्ञानिक/व्यक्तित्व" पर एक व्याख्यान और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया:
 - गवर्नमेंट हाई स्कूल सेक्टर 38 डी, चंडीगढ़ 1/12/2022 को। (70 छात्रों ने भाग लिया)।
 - दिनांक 07/12/2022 को राजकीय हाई स्कूल सेक्टर-41 डी बधेरी चंडीगढ़। (80 छात्रों ने भाग लिया)।
 - 30वीं राज्य बाल विज्ञान कांग्रेस के लिए 13.12.2022 को "द एनवायरनमेंट सोसाइटी ऑफ इंडिया" के सहयोग से परियोजना प्रस्तुति का आयोजन किया गया। 30 स्कूलों के 90 छात्रों और 50 शिक्षकों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
 - दिसंबर के महीने में "समुद्री शैवाल की खेती और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी - मंडपम" पर कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया (66 भाग लिया)
 - सीएसआईआर स्किल इनिशिएटिव के तहत "समुद्री शैवाल की खेती और इसके प्रसंस्करण" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के दो बैच (III और IV चरण) क्रमशः 07-12.2022 से 09-12-2022 और 14-12-2022 से 16-12-2022 के दौरान आयोजित किए गए थे। (क्रमशः 36 और 30 ने भाग लिया)

- 16.12.2022 को सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल कार्यक्रम के प्रतिभागियों के लिए पीएमएमएसवाई योजना पर एक प्रस्तुति का आयोजन किया।
- वांछितकार्यक्रमकेअंतर्गत , दाप्रतापबापट , प्रधान वैज्ञानिकएवंभूपेंद्रकुमारमरकाम , वरिष्ठ वैज्ञानिक , दिनांक 16 -17 दिसंबर 2022 कोक्षेत्रीय विज्ञान केंद्र - भावनगरकेभागारमेएकव्याख्यानदिया।यहव्याख्यान , राष्ट्रीयऊर्जादिनमनानेहेत् , क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र - भावनगर,आयोजितकियागयाथा।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
 - दिनांक 08.12.2022 को नवोदय विद्यालय समिति, चंडीगढ़ परिक्षेत्र द्वारा आयोजित की जा रही "क्षेत्रीय स्तरीय विज्ञान कांग्रेस" के लिए एक दिवसीय प्रदर्शन सह एक्सपोजर विजिट कार्यक्रम का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में विभिन्न राज्यों (हिमाचल प्रदेश, चंडीगढ़, पंजाब, जम्मू-कश्मीर और लद्दाख) के 50 विभिन्न स्कूलों के 97 छात्रों और 50 शिक्षकों ने भाग लिया। इनके अलावा 08 विभिन्न केन्द्रीय विद्यालय, सार्वजनिक और सरकारी से 678 छात्र और 39 शिक्षक। हिमाचल प्रदेश के तीन जिलों (मंडी, हमीरपुर और कांगड़ा) के स्कूलों ने 01,09,20 और 23 दिसंबर, 2022 को सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर का दौरा किया। इसके अलावा, पंजाब और कर्नाटक के कॉलेजों/विश्वविद्यालयों/संस्थानों के 82 छात्र और 07 संकाय सदस्य 02 से 16 दिसंबर, 2022 के दौरान सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर का दौरा किया।
 - बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (बीएचयू), उत्तर प्रदेश से बीएससी कृषि छात्रों के लिए दो कार्यक्रम आयोजित किए गए। 24 छात्रों के पहले बैच (04 दिन) ने 20-23 दिसंबर, 2022 तक कार्यक्रम में भाग लिया। 12 छात्रों का दूसरा बैच (05 दिन) 26.12.2022 से शुरू हुआ।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
 - नवंबर से 30 दिसंबर 2022 तक 06 सप्ताह की अवधि के लिए "पशु कोशिका संस्कृति तकनीक" पर एक कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन किया।
 - 16 दिसंबर, 2022 को "विश्लेषणात्मक कौशल विकास पाठ्यक्रम -2022" पर ओपीसीडब्ल्यू प्रायोजित दो सप्ताह का पाठ्यक्रम आयोजित किया। 15 देशों (अल्जीरिया, ब्राजील, बोत्सवाना, बुर्किना फासो, कैमरून, इराक, मलावी, मलेशिया, मोरक्को, नामीबिया,) से 18 अंतर्राष्ट्रीय प्रतिभागियों ने भाग लिया। नाइजीरिया, सीशेल्स, सीरियाई अरब गणराज्य, थाईलैंड, युगांडा) ने भाग लिया।
 - कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी के तहत 19 दिसंबर 2022 से 18 मार्च 2023 तक सीएसआईआर-आईआईसीटी में "भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों से एमएससी रसायन विज्ञान के छात्रों के लिए ओरिएंटेशन कम स्किल एनहांसमेंट ट्रेनिंग प्रोग्राम" पर एक प्रायोजित (सिप्ला फाउंडेशन, मुंबई) कार्यक्रम आयोजित करना।
 - एक महीने के ट्रेन द ट्रेनर्स कार्यक्रम का उद्घाटन 19 दिसंबर, 2022 को " रासायनिक विश्लेषण के आधुनिक तरीकों सहित विश्लेषण के स्पेक्ट्रोस्कोपिक और क्रोमैटोग्राफिक तरीकों" पर किया गया था। भारत की ग्यारह सीआरसीएल प्रयोगशालाओं के सहायक रासायनिक परीक्षकों (3) और रासायनिक सहायकों (17) को कवर करने वाले बीस समूह बी अधिकारियों ने भाग लिया। इसमें विश्लेषण के विभिन्न विश्लेषणात्मक तरीकों के सिद्धांत और व्यावहारिक दोनों पहलुओं को शामिल किया गया है।

- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**

- सरकार का दो दिवसीय एक्सपोजर दौरा 12-13 दिसंबर, 2022 तक जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत केंद्रशासित प्रदेश जम्मू-कश्मीर (सांबा और जम्मू जिले) के स्कूलों का आयोजन किया गया। विभिन्न स्कूलों के लगभग 908 छात्रों और 100 शिक्षकों ने प्रयोगशालाओं का दौरा किया और वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की।
- राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन, पुलवामा और शोपियां के एसएचजी के लाभार्थियों और कश्मीर संभाग के विभिन्न जिलों के किसानों के बीच एफ/एस पुलवामा में दो दिवसीय वितरण और जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया गया, जिसमें लाभार्थियों के बीच लैवेंडर जड़ वाले पौधों का वितरण किया गया।
- औषधीय और सुगंधित पौधों का वृक्षारोपण अभियान संयुक्त रूप से रसायन विज्ञान विभाग, इस्लामिक यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (आईयूसटी), अवंतीपोरा और फील्ड स्टेशन, पुलवामा के सीएसआईआर - इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंटीग्रेटिव मेडिसिन, जम्मू द्वारा "औषधीय और सुगंधित पौधों के पार्क" में आयोजित किया गया था। "उच्च मूल्य औषधीय और सुगंधित पौधों की खेती के माध्यम से कौशल और उद्यमिता विकास" विषय के तहत विश्वविद्यालय का कैंपस- II
- 19 दिसंबर, 2022 को जम्मू में 12वां ट्री टॉक स्थापना दिवस- "एमएपी और सीएसआईआर अरोमा मिशन चरण- II जागरूकता संवाद" मनाया गया।
- सीएसआईआर-आईआईआईएम, जम्मू में 22 दिसंबर 2022 को "बौद्धिक संपदा अधिकार और कृषि-स्टार्टअप के लिए गुंजाइश" पर एक दिवसीय कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया था।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**

- 'जिज्ञासा' कार्यक्रम के तहत चार दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम (5 से 8 दिसंबर) के दौरान प्रयोगशाला प्रदर्शन और प्रशिक्षण के लिए सीएसआईआर-आईआईपी में 30 दिसंबर 2022 को उत्तराखंड क्षेत्र के विभिन्न सरकारी स्कूलों के छात्रों (40 संख्या) के लिए प्रयोगशाला भ्रमण आयोजित करने की योजना है। 2022) एनआरएल के ऑपरेटरों के लिए।
- आईओसीएल केमिकल इंजीनियरिंग के लिए पेट्रोलियम रिफाइनिंग टेक्नोलॉजी पर 12 से 23 दिसंबर, 2022 के दौरान प्रयोगशाला प्रदर्शन और यात्रा में भाग लिया।
- तंजानिया ब्यूरो ऑफ स्टैंडर्ड्स के प्रशिक्षु के लिए "ईंधन में मिलावट और प्रौद्योगिकी के लिए विश्लेषणात्मक तरीकों पर प्रशिक्षण" पर सात दिनों (19 से 27 दिसंबर, 2022) के दौरान प्रयोगशाला प्रदर्शन और यात्रा में भाग लिया।

- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**

- शिया पोस्ट ग्रेजुएट कॉलेज और इंटीग्रल यूनिवर्सिटी, लखनऊ के स्नातक विज्ञान के छात्रों ने 9 दिसंबर, 2022 को सीएसआईआर-आईआईटीआर में दौरा किया और निदेशक और अनुसंधान कर्मचारियों के साथ बातचीत की। उन्होंने रसायनों और जैविक विज्ञान के इंटरफेस में अनुसंधान एवं विकास को आगे बढ़ाने के लिए अनुसंधान प्रयोगशाला में हुई प्रगति का भी अनुभव किया।

- सीएसआईआर-इंटीग्रेटिव स्किल इनिशिएटिव प्रोग्राम के तहत 15-16 दिसंबर, 2022 के दौरान "गोल्ड नैनोपार्टिकल्स: सिंथेसिस एंड टॉक्सिसिटी एनालिसिस यूजिंग इन-विट्रो सेल वायबिलिटी एसेज़" पर दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- 01-02 दिसंबर, 2022 के दौरान सीएसआईआर-इंटीग्रेटिव स्किल इनिशिएटिव प्रोग्राम के तहत "माइक्रोबायोलॉजी रिसर्च लेबोरेटरी में आवश्यक तकनीक और जैव सुरक्षा" पर कार्यशाला का आयोजन किया गया था।
- **सीएसआईआर-आईपीयू**
 - सीएसआईआर प्रयोगशालाओं के आईपी समन्वयकों को 05 से 09 दिसंबर 2022, 12 से 16 दिसंबर 2022 और 19 से 23 दिसंबर 2022 तक व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान किया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
 - दिनांक 04-12-2022 को छात्र विज्ञान संपर्क कार्यक्रम का आयोजन
 - भारत के 16 राज्यों के स्कूली छात्रों के लिए आयोजित एयरो फेस्ट कार्यक्रम में 22-24 दिसंबर, 2022 के दौरान भाग लिया
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
 - 10-11 दिसंबर, 2022 के दौरान दो दिवसीय वार्षिक गुलदाउदी और कोलियस शो का आयोजन किया। शो में कुल 569 प्रदर्शनियों के साथ कुल 72 प्रदर्शकों ने भाग लिया। इस शो ने किसानों, फूल प्रेमियों और उद्यमियों सहित बड़ी संख्या में आम जनता को आकर्षित किया।
 - "वायु प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन के मुद्दों को कम करने में शहरी वन की भूमिका" पर एक व्याख्यान का आयोजन किया। (85 छात्रों, प्रधानाचार्य और 06 शिक्षकों ने भाग लिया)।
 - हर्बल उद्योग और फाइटोकेमिकल विश्लेषण तकनीशियन के लिए गुणवत्ता विश्लेषकों पर कौशल विकास कार्यक्रम 19-30 दिसंबर 2022 और 27 दिसंबर 2022 को बेहतर खाद के दौरान आयोजित किया गया ।
- **सीएसआईआर-नीरी**
 - "अग्नि सुरक्षा और संबद्ध सुरक्षा ड्रिल" के लिए कौशल विकास कार्यक्रम।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
 - लूईस माथा इंस्टीट्यूट ऑफ होटल मैनेजमेंट एंड कैंटरिंग टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट के बी. वोक खाद्य प्रसंस्करण छात्रों के लिए "खाद्य प्रसंस्करण और विश्लेषण" पर कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया
 - सीएसआईआर एनआईआईएसटी में इको-कैंपस गतिविधि के हिस्से के रूप में पौधे लगाना - टाटा ईएलएक्सएसआई द्वारा एक सीएसआर पहल
 - समग्र शिक्षा केरल परियोजना, केरल सरकार के तहत "प्रयोगशाला तकनीशियन-अनुसंधान और गुणवत्ता नियंत्रण" पर व्यावसायिक उच्च माध्यमिक विद्यालय के शिक्षकों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया
 - क्षेत्रीय बाल विज्ञान कांग्रेस 2022 (आरसीएससी-2022) 28-11-2022 से 2-12-2022 तक सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम में नवोदय विद्यालय समिति, हैदराबाद क्षेत्र के साथ संयुक्त रूप से आयोजित की गयी।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**

- जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत विद्या निकेतन स्कूल के लगभग 60 छात्रों और झारखंड के पूर्वी सिंहभूम के जेवियर स्कूल के 40 छात्रों ने सीएसआईआर-एनएमएल का दौरा किया और एनएमएल के वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की।
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
 - निम्नलिखित पर उन्नत पाठ्यक्रम (ऑनलाइन मोड के माध्यम से) आयोजित किए गए:
 - 07-09 दिसंबर 2022 के दौरान "भूकंपीय क्षति न्यूनीकरण संरचनाओं (एसडीएमएस-2022)"। (10 भाग लिया)
 - 14-16 दिसंबर 2022 के दौरान "वायु भार और संरचनाओं पर प्रभाव (वाइल्स-2022)"। (40 ने भाग लिया)
 - 5 दिसंबर, 2022 को सीएसआईआर जिज्ञासा - तमिलनाडु एसटीईएम पहल के एक भाग के रूप में छात्र-वैज्ञानिक कनेक्ट कार्यक्रम "विज्ञान की खोज" का आयोजन किया। कांचीपुरम, रानीपेट, विल्लुपुरम और कल्लाकुरिची जिलों के 100 छात्रों और 15+ शिक्षकों ने भाग लिया।

प्रमुख सम्मेलन, संगोष्ठी/वेबिनार, कार्यशालाओं का आयोजन

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
 - सीएसआईआर-सीडीआरआई में डीएसआईआर-सीआरटीडीएच द्वारा 16 दिसंबर 2022 को एमएसएमई, नियामकों और शिक्षाविदों का सम्मेलन आयोजित किया गया था।
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
 - 21 दिसंबर 2022 को महिलाओं के लिए अरासु कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड साइंस में भारतीय राष्ट्रीय संक्षारण परिषद के साथ 'जंग विज्ञान और जंग नियंत्रण पर राष्ट्रीय कार्यशाला' का आयोजन संयुक्त रूप से यूजी को प्रशिक्षण के माध्यम से जंग, निगरानी और शमन विधियों की बुनियादी बातों का प्रसार करने के लिए किया गया था। और पीजी के छात्र।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
 - सीएसआईआर-सीएलआरआई में 27 दिसंबर 2022 को "हेमोफिलिक संयुक्त रोग के आणविक मध्यस्थों और इंद्रा-आर्टिकुलर जीन थेरेपी के विकास" पर व्याख्यान आयोजित किया गया था।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
 - 13.12.2022 को प्रो. प्रो. एस. शिवराम, आईआईएसईआर, पुणे द्वारा "कम कार्बन ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में सामग्री की गंभीरता: स्थिरता में उभरती चुनौतियां" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
 - 19.12.2022 को "कृषि और जैव तकनीकी अनुप्रयोगों के लिए जीवित कोशिकाओं के निर्माण" पर डॉ अनंत पटेल, बीलेफेल्ड यूनिवर्सिटी ऑफ एप्लाइड साइंसेज, जर्मनी द्वारा विशेषज्ञ दिया गया
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**
 - 08/12/2022 से 09/12/2022 के दौरान नेतृत्व में उत्कृष्टता पर कार्यक्रम आयोजित किया गया
- **सीएसआईआर- आईएचबीटी**
 - 21-22 दिसंबर, 2022 तक "गुणवत्ता नियंत्रण, मानकीकरण और इलेक्ट्रोहोम्योपैथिक दवाओं के वानस्पतिक अध्ययन" पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में 13 इलेक्ट्रोहोम्योपैथिक डॉक्टरों ने भाग लिया। कार्यक्रम में भाग लेने वाले डॉक्टरों द्वारा प्रायोजित किया गया था।

- 12-13 दिसंबर, 2022 के दौरान "फसल विविधीकरण (औषधीय, सुगंधित, फूलों की खेती, मसाला फसलों आदि)" पर दो दिवसीय प्रशिक्षण-सह-प्रदर्शन यात्रा कार्यक्रम का आयोजन किया। जिले के 24 किसान। रियासी, जम्मू और कश्मीर ने भाग लिया। इन किसानों को सीएसआईआर-अरोमा और फलोरीकल्चर मिशन की गतिविधियों, स्टीविया और दालचीनी की खेती, फूलों के निर्जलीकरण, शिताके मशरूम, अगरबत्ती के निर्माण और खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी के बारे में अवगत कराया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
 - बायोसाइंसेज एंड केमिकल टेक्नोलॉजी -2022 (ईटीबीसीटी-2022) में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन *बायोटेक रिसर्च सोसाइटी, भारत के साथ संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था* (बीआरएसआई) 3-5 दिसंबर, 2022 से। चार आमंत्रित वार्ताओं और पूर्ण व्याख्यान के साथ पोस्टर प्रस्तुत किए गए। उल्लेखनीय है कि सीएसआईआर-आईआईआईएम के छात्रों ने सम्मेलन के दौरान विभिन्न विषयों के तहत पांच सर्वश्रेष्ठ मौखिक/पोस्टर पुरस्कार जीते
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
 - आईएमटी, काशीपुर में 20 दिसंबर 2022 को "उत्तराखंड में जैव ईंधन फसल और व्यापार के अवसर" पर तेल ऊर्जा चक्रम कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
 - एसआईआरबी वैज्ञानिक सामाजिक उत्तरदायित्व के हिस्से के रूप में 19-20 दिसंबर 2022 को सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ के वनस्पति उद्यान में साइकैड जीव विज्ञान पर दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला में लखनऊ एवं आसपास के जिलों के महाविद्यालयों एवं विश्वविद्यालयों के पच्चीस (25) शिक्षकों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-नीरी**
 - नागपुर शहर के लिए संपत्ति डेटा के व्यवस्थित प्रबंधन पर कार्यशाला का आयोजन किया।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
 - केरल एकेडमी ऑफ साइंसेज (केएसएस), त्रिवेंद्रम के सहयोग से सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में 14-15 दिसंबर 2022 के दौरान रोग निवारण और स्वास्थ्य प्रबंधन (एनएस-डीपीएचएम-2022) में हालिया रुझानों पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया था।
 - टीआईएफएसी-डीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने संयुक्त रूप से 21/12/2022 को सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में आयोजित प्रौद्योगिकी मूल्यांकन के लिए टीआरएल6 और इसके अनुप्रयोगों पर एक कार्यशाला का आयोजन किया
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
 - सीएसआईआर - एनआईओ, विशाखापत्तनम द्वारा आयोजित आईएनएसए वार्षिक बैठक 2022।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
 - टाटा स्टील लिमिटेड, सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला और एनआईटी जमशेदपुर के सहयोग से भारतीय धातु संस्थान (आईआईएम) जमशेदपुर चैंप्टर ने सीएसआईआर-एनएमएल में 7-8 दिसंबर, 2022 के दौरान "जंग और कोटिंग (i3C)" पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया। (250 ने भाग लिया)
 - 13/12/2022 को मैथवर्क्स के प्रतिनिधि द्वारा मैटलैब एप्लीकेशन पर कार्यशाला का आयोजन किया।
- **सीएसआईआर-यूआरडीआईपी**

- 7-8, 14 और 20 दिसंबर 2022 को सीएसआईआर प्रयोगशालाओं के आईपी समन्वयकों को "आईपी प्रशिक्षण पर व्यावहारिक" आयोजित किया गया था।
- 20 दिसंबर 2022 को वेंचर सेंटर, पुणे द्वारा आयोजित इनोवेशन मैनेजमेंट पर "ओनली वन थीम" जागरूकता अभियान के तहत "फ्रीडम टू ऑपरेट एनालिसिस" पर एक ऑनलाइन सत्र आयोजित किया गया।

संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
 - सीएसआईआरओ, ऑस्ट्रेलिया के डॉ. वारेन जॉन ब्रुकार्ड और डॉ. नवशदुल हक ने सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद प्रयोगशाला का दौरा किया और भारतीय छात्रों के लिए एसीएसआईआर कार्यक्रम में पीएचडी कार्यक्रमों के साथ-साथ संयुक्त अनुसंधान कार्य के सहयोग की संभावनाओं की खोज के लिए संस्थान के एचओआरजी और एचओएस के साथ विस्तार से चर्चा की।
 - डॉ. अभिजीत मुखर्जी, डीन इंटरनेशनल साउथ एशिया, जॉन कर्टिन प्रतिष्ठित प्रोफेसर, स्कूल ऑफ सिविल एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग और निदेशक, कर्टिन-इंडिया एकेडमी, कर्टिन यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया ने सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
 - श्री कास्पर मेयर, विज्ञान परामर्शदाता, जर्मन दूतावास, नई दिल्ली और सुश्री माइकेला कुचलर, जर्मनी संघीय गणराज्य, चेन्नई के महावाणिज्य दूतावास, ने 02 दिसंबर 2022 को सीएसआईआर-सीएलआरआई का दौरा किया, ताकि इंडो-जर्मन साइंस एंड टेक्नोलॉजी सेंटर द्वारा वित्त पोषित भारत-जर्मन परियोजनाओं के लिए किए गए कार्यों का अवलोकन किया जा सके।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
 - प्रोफेसर प्रशांत कुमार, सरे विश्वविद्यालय, यूनाइटेड किंगडम ने अनुसंधान एवं विकास सहयोग का पता लगाने के लिए 22 दिसंबर, 2022 को सीएसआईआर-सीआरआरआई का दौरा किया और "हवा में हम सांस लेते हैं, कोविड-19 और उससे परे" पर व्याख्यान दिया।
 - प्रोफेसर अस्कर, एलएन गुमिल्योव यूरोशियन नेशनल यूनिवर्सिटीसेंट पीटर्सबर्ग स्टेट यूनिवर्सिटी ऑफ आर्किटेक्चर एंड सिविल इंजीनियरिंग ने कजाकिस्तान से "द एक्सपीरियंस ऑफ जियोटेक्निकल कंस्ट्रक्शन एंड टेस्टिंग ऑफ पाइलिंग फाउंडेशन ऑफ मेगास्ट्रक्चर ऑन प्रॉब्लमेटिकल सॉयल ग्राउंड ऑफ कजाखस्तान" पर व्याख्यान दिया।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
 - डॉ. प्रबोध हल्दे, प्रमुख (विनियामक) मैरिको इंडिया लिमिटेड और अध्यक्ष, एसोसिएशन ऑफ फूड साइंटिस्ट्स एंड टेक्नोलॉजिस्ट्स (इंडिया), मुंबई ने डॉ. शिल्पा वोरा, मुख्य तकनीकी अधिकारी, मैरिको के साथ सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
 - श्री. यूक्रेन में भारत के राजदूत हर्ष के जैन ने 26-12-2022 को दौरा किया
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
 - 02.12.2022 को प्रो. सत्यम प्रियदर्शी मुख्य डेटा वैज्ञानिक, डीजी (डीजीएच) की वार्ता।
 - वाडिया इंस्टीट्यूट ऑफ हिमालयन जियोलाजी के निदेशक डॉ. कलाचंद सेन ने 28.12.2022 को "जलवायु परिवर्तन और जीवाश्म ईंधन: प्रभाव, चुनौतियां और प्रशंसनीय शमन" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

कोविड संबंधित विकास / अनुसंधान

- **सीएसआईआर- आईएचबीटी**
 - कांगड़ा जिले के लिए सैंपलिंग रिलोकेशन का समन्वय और शेष आरटी-पीसीआर किट का ट्रांसफर और सीक्वेंसिंग उद्देश्य के लिए सैंपल भेजना।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
 - अतिरिक्त कंप्रेसर, वैक्यूम पंप, वोल्टेज स्टेबलाइजर और रोटरी उपकरण स्विच ओवर सिस्टम ~95 पीवीएसए एमओ2 उत्पादन इकाइयों (30 एम3/एच एमओ2 थ्रूपुट) में विभिन्न सरकारी कार्यालयों में स्थापित किए गए हैं। डीआरडीओ के तत्वावधान में सीएसआईआर-आईआईपी के पैनलबद्ध वैंडरों के माध्यम से पीएम केयर फंडिंग के तहत भारत भर के अस्पताल।

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

- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
 - 75वें स्थापना वर्ष समारोह के एक भाग के रूप में, जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत सीएसआईआर-सीईसीआरआई ने इस वर्ष के छह नोबेल पुरस्कारों पर व्याख्यान आमंत्रित करके 12 दिसंबर, 2022 को 'नोबेल दिवस 2022' मनाया।
 - देश की आजादी के 75वें वर्ष की स्मृति में, आजादी का अमृत महोत्सव और सीएसआईआर-सीईसीआरआई@75, सीएसआईआर-सीईसीआरआई एसएईएसटी के सहयोग से 'इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजीज: ए पाथ फॉरवर्ड टू सस्टेनेबल सोसाइटी' पर एक मासिक व्याख्यान श्रृंखला का आयोजन कर रहा है।
 - प्रोफेसर डॉ. जोसेफ अजय पाठकमुरी, अनुसंधान वैज्ञानिक और जीव विज्ञान के प्रोफेसर, फ्रांसिस्कन यूनिवर्सिटी ऑफ स्टुबेनविले ने 16 दिसंबर, 2022 को "इनसाइट्स इनटू कोरोना वायरस बायोलॉजी" पर व्याख्यान दिया।
- **सीएसआईआर-सीरी**
 - डॉ. अमरजीत सिंह व्याख्यान श्रृंखला 20 दिसंबर, 2022 को शुरू की गई है। पहला व्याख्यान श्री संजीव कुमार, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीरी द्वारा दिया गया था, जिन्होंने डायमंड डिटेक्टरों पर व्याख्यान दिया।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
 - स्वच्छ भारत मिशन के तत्वावधान में ग्रेटर चेन्नई कॉर्पोरेशन ने सीएसआईआर-सीएलआरआई के कार्यालय और आवासीय क्षेत्र दोनों में कचरे को अलग करने के लिए जागरूकता अभियान चलाया। जीसीसी के अधिकारियों ने सीएसआईआर-सीएलआरआई स्टाफ क्वार्टर का दौरा किया और कचरे के पृथक्करण का प्रदर्शन किया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**

- 22.12.2022 को डॉ. राजेश कुमार ठाकुर, एससीईआरटी, नई दिल्ली द्वारा सीएसआईआर-जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत "एक छात्र को रामानुजन के जीवन से क्या सीखना चाहिए?" विषय पर वेबिनार आयोजित कर राष्ट्रीय गणित दिवस मनाया गया।
- 20 दिसंबर 2022 को सभी नए पीए- I, II, III, शोध प्रबंध छात्र, आरए और वैज्ञानिक के लिए इंडक्शन प्रोग्राम का आयोजन किया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
 - 5 दिसंबर 2022 को आजादी का अमृत महोत्सव व्याख्यान श्रृंखला के एक भाग के रूप में श्री राजीव शर्मा, मुख्य प्रौद्योगिकी अधिकारी, ग्रिड डायनेमिक्स, न्यूयॉर्क, यूएस द्वारा "आर्किटेक्चरिंग क्लाउड नेटिव इंटेलिजेंट डिजिटल प्लेटफॉर्म" शीर्षक पर एक व्याख्यान दिया गया।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
 - गुलदाउदी जर्मप्लाज्म की 75 अनूठी किस्मों को भी भारत सरकार के आजादी का अमृत महोत्सव थीम के उपलक्ष्य में प्रदर्शित किया गया था। फूल उगाने वालों/उद्यमियों/किसानों को फूलों की खेती से संबंधित मुद्दों/समस्याओं के बारे में एनबीआरआई विशेषज्ञों से पूछताछ करने के लिए फ्लोरिकल्चर मिशन के बारे में सूचित करने के लिए एक अलग काउंटर भी स्थापित किया गया है।

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 19 इन-हाउस आरएंडडी इकाइयों को मान्यता का नवीनीकरण और 24 को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ)

सिरो की मान्यता/पंजीकरण और नवीनीकरण

- 10 एसआईआरओ को मान्यता का नवीनीकरण और 05 को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (पीएफआरआई)

पीएफआरआई का पंजीकरण और नवीनीकरण

- 03 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाणपत्र प्रदान किए गए।
- 06 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

डीएसआईआर केंद्रीय क्षेत्र की योजना 'औद्योगिक अनुसंधान और विकास (आईआरडी)' में चार उप-योजनाएं शामिल हैं 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 के निर्माण के लिए सहायता प्रदान की जाएगी और (iv) प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार के लिए ज्ञान तक पहुंच (ए2के+) जिसमें आगामी अध्ययन और सम्मेलन होंगे। महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोगिता कार्यक्रम (टीडीयूपीडब्ल्यू) शुरू करने के अलावा औद्योगिक अनुसंधान के क्षेत्रों को लिया जाएगा।

व्यक्तियों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई (प्रिज्म) में नवाचारों को बढ़ावा देना:

दिसंबर 2022 के दौरान तीन नई परियोजनाओं को पुरस्कृत किया गया और दो परियोजनाओं को सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

योजना सीआरटीडीएच:

पेस योजना की तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) की सातवीं बैठक 14 दिसंबर 2022 को वर्चुअल प्लेटफॉर्म के माध्यम से ऑनलाइन आयोजित की गई।

ए2के+ अध्ययन: ज्ञान प्रसार कार्यक्रम:

एबीवी-भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी और प्रबंध संस्थान ग्वालियर को समर्थित ' फर्मों की नवोन्मेष तत्परता, अनुसंधान तीव्रता और प्रौद्योगिकी लचीलापन का आकलन करने के लिए एक रूपरेखा विकसित करना' अध्ययन की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा करने के लिए परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति की पहली बैठक आयोजित की गई थी।

ए2के+ इवेंट्स:

ए2के+ इवेंट्स प्रोग्राम के तहत एक तकनीकी सलाहकार समिति की बैठक बुलाई गई थी और टीएसी के विचार के लिए 07 प्रस्ताव लिए गए थे, जिनमें से एक प्रस्ताव को सम्मेलन के आयोजन के लिए आंशिक वित्तीय सहायता के लिए अनुशंसित किया गया था।

दिसंबर, 2022 के दौरान कुछ डीएसआईआर समर्थित कार्यक्रम इस प्रकार हैं:

1. सिम्बायोसिस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, पुणे द्वारा 01.12.2022 से 03.12.2022 तक **स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम एंड मैनुफैक्चरिंग में हालिया और भविष्य के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन** आयोजित किया गया था। सम्मेलन का उद्देश्य स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नवीनतम रुझानों और दायरे के बारे में जागरूकता पैदा करना है। इसके अलावा इसने शैक्षणिक संस्थानों और उद्योगों दोनों में अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने की आवश्यकता को संबोधित किया, जिसके परिणामस्वरूप स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम और विनिर्माण में प्रौद्योगिकी विकास और प्रतिस्पर्धात्मकता को मजबूत किया गया। नई तकनीकों के साथ आगे बढ़ने के लिए उद्योग, शिक्षाविदों और परामर्श और अनुसंधान संगठन का मजबूत सहयोगी अनुसंधान नेटवर्क भी तैयार किया।
2. "बायोटेक्नोलॉजी सस्टेनेबल बायोरिसोर्स एंड बायोइकोनॉमी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" 07.12.2022 से 11.12.2022 तक आयोजित किया गया था जो भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी द्वारा आयोजित किया गया था। सम्मेलन ने पूर्वोत्तर शैक्षणिक संस्थानों, भारत के कुछ हिस्सों और विदेशों के छात्रों, शोधकर्ताओं, वैज्ञानिकों को एक साथ लाया। साथ ही प्रतिभागी निजी संस्थानों और अनुसंधान संगठनों और उद्यमियों से थे। इसने वैज्ञानिक समुदाय, विश्वविद्यालयों, उद्योगों के बीच उत्तर-पूर्व भारत की जैव प्रौद्योगिकी, जैव संसाधनों और जैव अर्थव्यवस्था पर सूचना को प्रभावी ढंग से संबोधित और प्रसारित किया और विभिन्न अनुप्रयोगों का अवलोकन प्रदान किया। सम्मेलन ने टिकाऊ जैव संसाधनों के महत्व और पूर्वोत्तर की जरूरतों को पूरा करने वाले स्थानीय संगठनों के निर्माण के लिए एक स्थानीय केंद्र की आवश्यकता के बारे में भी संवेदनशील बनाया।
3. पीएचडी चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (पीएचडीसीसीआई), दिल्ली द्वारा 09.12.2022 को पीएचडी हाउस, नई दिल्ली में "व्यापार स्थिरता और एसडीजी पर राष्ट्रीय सम्मेलन" का आयोजन किया गया था। सम्मेलन ने शोधकर्ताओं और उद्योग के हितधारकों को व्यापार मॉडल में स्थिरता और एसडीजी को अपनाने की आवश्यकता और तात्कालिकता पर बातचीत करने और चर्चा करने के लिए एक प्रमुख मंच प्रदान किया। इसने भारतीय संदर्भ में स्थिरता और एसडीजी से संबंधित केस स्टडी के माध्यम से विभिन्न व्यापार मालिकों, निवेशकों और अन्य हितधारकों के बीच जागरूकता पैदा की। भारत और दुनिया भर के लिए स्थिरता परिदृश्य पर नियामक ढांचे और स्थिरता को बढ़ावा देने के लिए केंद्र, राज्य सरकारों और अधिकारियों द्वारा की गई विभिन्न पहलों पर आगे की चर्चा की गई। सफल खिलाड़ियों और नीति निर्माताओं द्वारा विचार-विमर्श, अनुभव और विचारों के माध्यम से हितधारकों के लिए नवीन विचारों को बढ़ावा देने में मदद करने के तरीके सफलतापूर्वक किए गए। इसने सतत विकास को सुविधाजनक बनाने के लिए विभिन्न सामाजिक, पर्यावरण और आर्थिक खिलाड़ियों के बीच सहयोग को बढ़ावा दिया।

4. "हाइड्रोजन एनर्जी एंड फ्यूल सेल: ए विजन फॉर आवर फ्यूचर एमएसएमई " पर राष्ट्रीय सम्मेलन 09.12.2022 को आयोजित किया गया था, जिसका आयोजन आनंद इंजीनियरिंग कॉलेज, कीथम आगरा द्वारा किया गया था। सम्मेलन ने हाइड्रोजन ऊर्जा के महत्व के बारे में जागरूकता पैदा की और तकनीकी सत्रों पर विचार-विमर्श किया, सतत भविष्य ऊर्जा (हाइड्रोजन ऊर्जा पर विशेष ध्यान) की संभावनाओं पर चर्चा की। परिवहन अनुप्रयोगों में उपयोग किए जाने वाले ईंधन सेल सिस्टम की उत्पादन लागत को कम करने पर विचार-मंथन तकनीकी सत्र को संबोधित किया गया, जबकि उनके जीवनकाल को पारंपरिक तकनीकों के साथ प्रतिस्पर्धी स्तरों तक बढ़ाया गया। सम्मेलन ने पारंपरिक तकनीकों के साथ प्रतिस्पर्धात्मक स्तरों तक लागत को कम करते हुए विद्युत दक्षता और बिजली उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न ईंधन कोशिकाओं के स्थायित्व को बढ़ाने की संभावनाओं की खोज की। संचालन और पूंजीगत लागत को कम करते हुए मुख्य रूप से जल इलेक्ट्रोलिसिस और नवीकरणीय स्रोतों से हाइड्रोजन के उत्पादन की ऊर्जा दक्षता बढ़ाने के लिए एक रोडमैप तैयार किया गया था, ताकि हाइड्रोजन उत्पादन की संयुक्त प्रणाली और ईंधन सेल प्रणाली का उपयोग कर रूपांतरण उपलब्ध विकल्प के साथ प्रतिस्पर्धी हो। बाजार में। अक्षय ऊर्जा स्रोतों से उत्पादित बिजली के लिए प्रतिस्पर्धी ऊर्जा भंडारण माध्यम के रूप में इसके उपयोग सहित ऊर्जा प्रणालियों में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के एकीकरण का समर्थन करने के लिए हाइड्रोजन का उपयोग करने की व्यवहार्यता को भी बड़े पैमाने पर प्रदर्शित किया गया था।
5. "कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स एंड सिमुलेशन (आईसीसीएमएस 2022) पर 8वीं अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस" 09.12.2022 से 11.12.2022 तक आयोजित की गई थी। जिसका आयोजन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) इंदौर, इंदौर द्वारा किया गया था। कम्प्यूटेशनल अनुसंधान, नए विचारों और जटिल भौतिक घटना के लिए नई सिमुलेशन तकनीकों के आदान-प्रदान में नवीनतम प्रगति को साझा करने के लिए सम्मेलन की योजना बनाई गई थी। आगे आईसीसीएमएस 2022 ने कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स में सबसे आगे अंतरराष्ट्रीय और अंतःविषय विनिमय को प्रेरित करने के लिए एक प्रभावी मंच प्रदान किया।
6. "ऑटोमेशन, रोबोटिक्स और सेंसिंग (आईसीएआरएस-2022) में प्रगति पर III अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" 09.12.2022 से 12.12.2022 तक आयोजित किया गया था। जिसका आयोजन रोबोटिक्स और ऑटोमेशन इंजीनियरिंग विभाग, पीएसजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, पिलामेडु कोयम्बटूर, तमिलनाडु द्वारा किया गया था। ऑटोमेशन, रोबोटिक्स एंड सेंसिंग (आईसीएआरएस 2022) में एडवांसमेंट्स पर सम्मेलन ने रोबोटिक्स, ऑटोमेशन और सेंसिंग के सभी पहलुओं के बारे में अपने अनुभवों और शोध परिणामों का आदान-प्रदान करने और साझा करने के लिए प्रमुख अकादमिक वैज्ञानिकों, शोधकर्ताओं और शोध विद्वानों को एक साथ लाया। यह शोधकर्ताओं, चिकित्सकों और शिक्षकों के लिए सबसे हालिया नवाचारों, प्रवृत्तियों और चिंताओं, व्यावहारिक चुनौतियों का सामना करने और अपनाए गए समाधानों को प्रस्तुत करने और चर्चा करने के लिए प्रमुख अंतःविषय मंच भी प्रदान करता है। इसमें संस्थागत क्षमता को बढ़ावा देने और रोबोटिक्स के क्षेत्र में मौजूदा ज्ञान को बढ़ाने के लिए विषयों को भी शामिल किया गया। सम्मेलन का अंतिम उद्देश्य भारत में प्रौद्योगिकी में प्रगति लाना और भारत को वैश्विक स्तर पर एक आपूर्तिकर्ता के रूप में स्थापित करना था। भारत में आयोजित सम्मेलन की संरचना दुनिया भर के प्रतिभागियों को पेशेवर नेटवर्क बनाने और सक्रिय भागीदारी के माध्यम से सीखने के कई अवसर प्रदान करने के लिए की गई थी।

7. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी के रसायन विज्ञान विभाग द्वारा **सस्टेनेबल एनर्जी एंड एनवायरनमेंटल चैलेंज (एसईईसी) पर VII अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन** आयोजित किया गया था। से 16.12.2022 से 18.12.2022 तक। इस सम्मेलन का उद्देश्य तकनीकी प्रस्तुतियों, मुख्य भाषणों, पैनल चर्चाओं, मौखिक और पोस्टर प्रस्तुतियों जैसे वैज्ञानिक विचार-विमर्शों के माध्यम से भारत और विदेशों में अनुसंधान और आउटरीच कार्यक्रमों को बढ़ावा देना है। सम्मेलन ने उभरती टिकाऊ ऊर्जा और पर्यावरणीय मुद्दों को संबोधित करने और चर्चा करने के लिए इंजीनियरों, वैज्ञानिकों, शोधकर्ताओं, छात्रों, प्रबंधकों और अन्य पेशेवरों को एक साथ लाया। इस सम्मेलन में ऊर्जा, पर्यावरण और जैव प्रौद्योगिकी से संबंधित महत्वपूर्ण अनुसंधान क्षेत्रों को शामिल किया गया, जिससे शोधकर्ताओं, शिक्षाविदों, छात्रों और उद्योग को लाभ हुआ। विभिन्न आईआईटी, एनआईटी, और भारत और विदेशों के अन्य प्रतिष्ठित संस्थानों के संकाय और शोधकर्ताओं की भागीदारी ने छात्रों और संकाय सदस्यों के लिए एक इंटरैक्टिव मंच प्रदान किया। इस कार्यक्रम में लगभग 300+ राष्ट्रीय प्रतिभागियों और विदेशों से 50+ प्रतिभागियों ने भाग लिया।

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

- टीडीयूपीडब्ल्यू/ए2के+ कार्यक्रम के तहत एक तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) की बैठक बुलाई गई थी और तकनीकी हस्तक्षेपों के माध्यम से महिलाओं को सशक्त बनाने के तीन प्रस्तावों को वित्तीय सहायता के लिए अनुशंसित किया गया था और कौशल उपग्रह केंद्र स्थापित करने के लिए दो प्रस्तावों का उद्देश्य प्रौद्योगिकी और उपकरणों की मदद से ग्रामीण महिलाओं को लाभान्वित करना था। हस्तशिल्प और खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र की सिफारिश की गई थी।
- प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला सशक्तिकरण के उद्देश्य से चल रही विभिन्न टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं के तहत **254 महिला लाभार्थियों को 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 दिसंबर, 2022 के दौरान 2145.05 लाख रुपये के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टम/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया ।
- दिसंबर, 2022 के दौरान 2143.23 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।

- एनआरडीसी को कुमाऊं विश्वविद्यालय, नैनीताल द्वारा दो प्रौद्योगिकियां और एनआईटीटीई विश्वविद्यालय, उडापी द्वारा एक प्रौद्योगिकी सौंपी गई है। एनआरडीसी ने दिसंबर 2022 के दौरान एनआईओटी, चेन्नई को 'सलाइन वाटर लालटेन' पर एक तकनीक का लाइसेंस दिया है।
- दिसंबर, 2022 के दौरान संबंधित तकनीकों से 0.2 लाख रुपये का प्रीमियम और 0.65 लाख रुपये की रॉयल्टी एकत्र की है।

विभागीय गतिविधियाँ

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 आंतरिक अनुसंधान एवं विकास की मान्यता/पंजीकरण और नवीनीकरण

- उद्योगों की 19 संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को मान्यता दी गयी और 24 को पंजीकरण प्रमाण पत्र प्रदान किए गए।

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ)

एसआईआरओ की मान्यता/पंजीकरण और नवीनीकरण

- 10 एसआईआरओ के नवीनीकरण की मान्यता दी गई और 05 को पंजीकरण प्रमाणपत्र दिया गया।

सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (पीएफआरआई)

पीएफआरआई का पंजीकरण और नवीनीकरण

- 03 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाणपत्रों को मान्यता प्रदान की गई।
- 06 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

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

वैकल्पिक, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई (प्रिज्म) में नवाचारों को बढ़ावा देना:

दिसंबर, 2022 के दौरान तीन नई परियोजनाओं को पुरस्कृत किया गया और 2 नए परियोजनाओं को सफलतापूर्वक पूर्ण किया गया ।

सीआरटीडीएच योजना:

पेस योजना की तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) की सातवीं बैठक 14 दिसंबर, 2022 को वर्चुअल प्लेटफॉर्म के माध्यम से ऑनलाइन आयोजित की गई ।

ए2के+ अध्ययन: ज्ञान प्रसार कार्यक्रम:

' फर्मों की नवोन्मेष तत्परता, अनुसंधान तीव्रता और प्रौद्योगिकी लचीलापन का आकलन करने के लिए एक रूपरेखा विकसित करना' अध्ययन की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा करने के लिए परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति की पहली बैठक आयोजित की गई थी जो एबीवी-भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी और प्रबंध संस्थान, ग्वालियर को सहायता प्रदान करता है ।

ए2के+ कार्यक्रम:

ए2के+ कार्यक्रम के तहत एक तकनीकी सलाहकार समिति की बैठक बुलाई गई थी और टीएसी के विचार हेतु 07 प्रस्ताव लिए गए थे, जिनमें से एक प्रस्ताव को सम्मेलन के आयोजन के लिए आंशिक वित्तीय सहायता के लिए अनुशंसित किया गया था।

दिसंबर, 2022 के दौरान कुछ डीएसआईआर समर्थित कार्यक्रम इस प्रकार हैं:

8. सिम्बायोसिस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, पुणे द्वारा 01.12.2022 से 03.12.2022 तक स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम एंड मैन्युफैक्चरिंग में हालिया और भविष्य के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया था। सम्मेलन का उद्देश्य स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नवीनतम रुझानों और दायरे के बारे में जागरूकता पैदा करना है। इसके अलावा इसने शैक्षणिक संस्थानों और उद्योगों दोनों में अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने की आवश्यकता को संबोधित किया जिसके परिणामस्वरूप स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम और विनिर्माण में प्रौद्योगिकी विकास और प्रतिस्पर्धात्मकता को सुदृढ़ किया गया। नई तकनीकों के साथ आगे बढ़ने के लिए उद्योग, शिक्षाविदों और परामर्श और अनुसंधान संगठन का सुदृढ़ सहयोगी अनुसंधान नेटवर्क भी तैयार किया।

9. "बायोटेक्नोलॉजी सस्टेनेबल बायोरिसोर्स एंड बायोइकोनॉमी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" 07.12.2022 से 11.12.2022 तक आयोजित किया गया था जो भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी द्वारा आयोजित किया गया था। सम्मेलन ने पूर्वोत्तर शैक्षणिक संस्थानों, भारत के कुछ हिस्सों और विदेशों के छात्रों, शोधकर्ताओं, वैज्ञानिकों को एक साथ लाया। साथ ही प्रतिभागी निजी संस्थानों और अनुसंधान संगठनों और उद्यमियों से थे। इसने वैज्ञानिक समुदाय, विश्वविद्यालयों, उद्योगों के बीच उत्तर-पूर्व भारत की जैव प्रौद्योगिकी, जैव संसाधनों और जैव अर्थव्यवस्था पर सूचना को प्रभावी ढंग से संबोधित और प्रसारित

किया और विभिन्न अनुप्रयोगों का अवलोकन प्रदान किया। सम्मेलन ने टिकाऊ जैव संसाधनों के महत्व और पूर्वोत्तर की जरूरतों को पूरा करने वाले स्थानीय संगठनों के निर्माण के लिए एक स्थानीय केंद्र की आवश्यकता के बारे में भी संवेदनशील बनाया।

10. पीएचडी चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (पीएचडीसीसीआई), दिल्ली द्वारा 09.12.2022 को पीएचडी हाउस, नई दिल्ली में **"व्यापार स्थिरता और एसडीजी पर राष्ट्रीय सम्मेलन"** का आयोजन किया गया था। सम्मेलन ने शोधकर्ताओं और उद्योग के हितधारकों को व्यापार मॉडल में स्थिरता और एसडीजी को अपनाने की आवश्यकता और तात्कालिकता पर बातचीत करने और चर्चा करने के लिए एक प्रमुख मंच प्रदान किया। इसने भारतीय संदर्भ में स्थिरता और एसडीजी से संबंधित केस स्टडी के माध्यम से विभिन्न व्यापार मालिकों, निवेशकों और अन्य हितधारकों के बीच जागरूकता पैदा की। भारत और दुनिया भर के लिए स्थिरता परिदृश्य पर नियामक ढांचे और स्थिरता को बढ़ावा देने के लिए केंद्र, राज्य सरकारों और अधिकारियों द्वारा की गई विभिन्न पहलों पर अग्रिम चर्चा की गई। सफल खिलाड़ियों और नीति निर्माताओं द्वारा विचार-विमर्श, अनुभव और विचारों के माध्यम से हितधारकों के लिए नवीन विचारों को बढ़ावा देने में मदद करने के तरीके सफलतापूर्वक किए गए। इसने सतत विकास को सुविधाजनक बनाने के लिए विभिन्न सामाजिक, पर्यावरण और आर्थिक खिलाड़ियों के बीच सहयोग को बढ़ावा दिया।

11. **"हाइड्रोजन एनर्जी एंड फ्यूल सेल: ए विजन फॉर आवर फ्यूचर एमएसएमई "** पर राष्ट्रीय सम्मेलन 09.12.2022 को आयोजित किया गया था, जिसका आयोजन आनंद इंजीनियरिंग कॉलेज, थीम आगरा द्वारा किया गया था। सम्मेलन ने हाइड्रोजन ऊर्जा के महत्व के बारे में जागरूकता पैदा की और तकनीकी सत्रों पर विचार-विमर्श किया, सतत भविष्य ऊर्जा (हाइड्रोजन ऊर्जा पर विशेष ध्यान) की संभावनाओं पर चर्चा की। परिवहन अनुप्रयोगों में उपयोग किए जाने वाले ईंधन सेल सिस्टम की उत्पादन लागत को कम करने पर विचार-मंथन तकनीकी सत्र को संबोधित किया गया, जबकि उनके जीवनकाल को पारंपरिक तकनीकों के साथ प्रतिस्पर्धी स्तरों तक बढ़ाया गया। सम्मेलन ने पारंपरिक तकनीकों के साथ प्रतिस्पर्धात्मक स्तरों तक लागत को कम करते हुए विद्युत दक्षता और बिजली उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न ईंधन कोशिकाओं के स्थायित्व को बढ़ाने की संभावनाओं की खोज की। संचालन और पूंजीगत लागत को कम करते हुए मुख्य रूप से जल इलेक्ट्रोलिसिस और नवीकरणीय स्रोतों से हाइड्रोजन के उत्पादन की ऊर्जा दक्षता बढ़ाने के लिए एक रोडमैप तैयार किया गया था, ताकि हाइड्रोजन उत्पादन की संयुक्त प्रणाली और ईंधन सेल प्रणाली का उपयोग कर रूपांतरण उपलब्ध विकल्प के साथ प्रतिस्पर्धी हो। बाजार

में। अक्षय ऊर्जा स्रोतों से उत्पादित बिजली के लिए प्रतिस्पर्धी ऊर्जा भंडारण माध्यम के रूप में इसके उपयोग सहित ऊर्जा प्रणालियों में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के एकीकरण का समर्थन करने के लिए हाइड्रोजन का उपयोग करने की व्यवहार्यता को भी बड़े पैमाने पर प्रदर्शित किया गया था।

12. **"कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स एंड सिमुलेशन (आईसीसीएमएस 2022) पर 8वीं अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस"** 09.12.2022 से 11.12.2022 तक आयोजित की गई थी। जिसका आयोजन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) इंदौर, इंदौर द्वारा किया गया था। कम्प्यूटेशनल अनुसंधान, नए विचारों और जटिल भौतिक घटना के लिए नई सिमुलेशन तकनीकों के आदान-प्रदान में नवीनतम प्रगति को साझा करने के लिए सम्मेलन की योजना बनाई गई थी। आगे आईसीसीएमएस 2022 ने कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स में सबसे आगे अंतर्राष्ट्रीय और अंतःविषय विनिमय को प्रेरित करने के लिए एक प्रभावी मंच प्रदान किया।
13. **"ऑटोमेशन, रोबोटिक्स और सेंसिंग (आईसीएआरएस-2022) में प्रगति पर III अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन"** 09.12.2022 से 12.12.2022 तक आयोजित किया गया था। जिसका आयोजन रोबोटिक्स और ऑटोमेशन इंजीनियरिंग विभाग, पीएसजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, पिलामेडु कोयम्बटूर, तमिलनाडु द्वारा किया गया था। ऑटोमेशन, रोबोटिक्स एंड सेंसिंग (आईसीएआरएस 2022) में एडवांसमेंट्स पर सम्मेलन ने रोबोटिक्स, ऑटोमेशन और सेंसिंग के सभी पहलुओं के बारे में अपने अनुभवों और शोध परिणामों का आदान-प्रदान करने और साझा करने के लिए प्रमुख अकादमिक वैज्ञानिकों, शोधकर्ताओं और शोध विद्वानों को एक साथ लाया। यह शोधकर्ताओं, चिकित्सकों और शिक्षकों के लिए सबसे हालिया नवाचारों, प्रवृत्तियों और चिंताओं, व्यावहारिक चुनौतियों का सामना करने और अपनाए गए समाधानों को प्रस्तुत करने और चर्चा करने के लिए प्रमुख अंतःविषय मंच भी प्रदान करता है। इसमें संस्थागत क्षमता को बढ़ावा देने और रोबोटिक्स के क्षेत्र में मौजूदा ज्ञान को बढ़ाने के लिए विषयों को भी शामिल किया गया। सम्मेलन का अंतिम उद्देश्य भारत में प्रौद्योगिकी में प्रगति लाना और भारत को वैश्विक स्तर पर एक आपूर्तिकर्ता के रूप में स्थापित करना था। भारत में आयोजित सम्मेलन की संरचना दुनिया भर के प्रतिभागियों को पेशेवर नेटवर्क बनाने और सक्रिय भागीदारी के माध्यम से सीखने के कई अवसर प्रदान करने के लिए की गई थी।
14. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी के रसायन विज्ञान विभाग द्वारा **सस्टेनेबल एनर्जी एंड एनवायरनमेंटल चैलेंज (एसईईसी) पर VII अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन**

आयोजित किया गया था। से 16.12.2022 से 18.12.2022 तक। इस सम्मेलन का उद्देश्य तकनीकी प्रस्तुतियों, मुख्य भाषणों, पैनल चर्चाओं, मौखिक और पोस्टर प्रस्तुतियों जैसे वैज्ञानिक विचार-विमर्शों के माध्यम से भारत और विदेशों में अनुसंधान और आउटरीच कार्यक्रमों को बढ़ावा देना है। सम्मेलन ने उभरती टिकाऊ ऊर्जा और पर्यावरणीय मुद्दों को संबोधित करने और चर्चा करने के लिए इंजीनियरों, वैज्ञानिकों, शोधकर्ताओं, छात्रों, प्रबंधकों और अन्य पेशेवरों को एक साथ लाया। इस सम्मेलन में ऊर्जा, पर्यावरण और जैव प्रौद्योगिकी से संबंधित महत्वपूर्ण अनुसंधान क्षेत्रों को शामिल किया गया, जिससे शोधकर्ताओं, शिक्षाविदों, छात्रों और उद्योग को लाभ हुआ। विभिन्न आईआईटी, एनआईटी, और भारत और विदेशों के अन्य प्रतिष्ठित संस्थानों के संकाय और शोधकर्ताओं की भागीदारी ने छात्रों और संकाय सदस्यों के लिए एक इंटरैक्टिव मंच प्रदान किया। इस कार्यक्रम में लगभग 300+ राष्ट्रीय प्रतिभागियों और विदेशों से 50+ प्रतिभागियों ने भाग लिया।

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

- टीडीयूपीडब्ल्यू/ए2के+ कार्यक्रम के तहत एक तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) की बैठक बुलाई गई थी और तकनीकी हस्तक्षेपों के माध्यम से महिलाओं को सशक्त बनाने के तीन प्रस्तावों को वित्तीय सहायता के लिए अनुशंसित किया गया था और कौशल उपग्रह केंद्र स्थापित करने के लिए दो प्रस्तावों का उद्देश्य प्रौद्योगिकी और उपकरणों की मदद से ग्रामीण महिलाओं को लाभान्वित करना था। हस्तशिल्प और खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र की सिफारिश की गई थी।
- प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला सशक्तिकरण के उद्देश्य से चल रही विभिन्न टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं के तहत 254 महिला लाभार्थियों को प्रशिक्षित किया गया है।

सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम

सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)

सीईएल डीएसआईआर के तहत एक उद्यम है जिसका उद्देश्य देश में राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं और अनुसंधान एवं विकास संस्थानों द्वारा विकसित स्वदेशी 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 दिसंबर, 2022 के दौरान 2145.05 लाख रुपये के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टम/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया ।
- दिसंबर, 2022 के दौरान 2143.23 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।

- एनआरडीसी को कुमाऊं विश्वविद्यालय, नैनीताल द्वारा दो प्रौद्योगिकियां और एनआईटीटीई विश्वविद्यालय, उडापी द्वारा एक प्रौद्योगिकी सौंपी गई है । एनआरडीसी ने दिसंबर, 2022 के दौरान एनआईओटी, चेन्नई को ' सलाइन वाटर लालटेन' पर एक तकनीक का लाइसेंस दिया है ।
- दिसंबर, 2022 के दौरान संबंधित तकनीकों से 0.2 लाख रुपये का प्रीमियम और 0.65 लाख रुपये की रॉयल्टी एकत्र की है ।
