सं.डीएसआईआर/एमएस/2024/06

भारत सरकार

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

मंत्रिमंडल के लिए मासिक सार

(भाग-I अवर्गीकृत)

विषय: मंत्रिमंडल हेतु मासिक सारांश (जून माह, 2024 **हेतु)**

जून माह, 2024 **की प्रमुख उपलब्धियां**

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

विकसित नये उत्पाद/प्रक्रियाएं/प्रौद्योगिकियां

- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - जल में घुलनशील जिलेटिन फोम तैयार करने की प्रक्रिया विकसित की गई
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - ढीली नैनोफिल्ट्रेशन झिल्ली तैयार करने के लिए प्रक्रिया विकसित की गई
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - रोडोडेंड्रोन आर्बोरियम फूलों से आरटीएस पेय तैयार करने की प्रौद्योगिकी विकसित की गई
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - सैफ्लुफेनासिल से एआईएमसीओ कीटनाशकों के लिए प्रक्रिया विकसित की गई
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - डीजल जेनसेट को दोहरे ईंधन मोड (टीआरएल 6 और उससे अधिक) में परिवर्तित करने के लिए प्रौद्योगिकी विकसित की गई
  - जैव व्युत्पन्न विलायक बैच एलएलई का उपयोग करके डिसल्फराइजेशन अध्ययनों के लिए प्रक्रिया विकसित की गई
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - निम्नांकित के लिए प्रौद्योगिकियाँ विकसित की गई
    - कमल की नमोह-108 किस्म की खेती, अधिकतम पुष्प उत्पादन, डंठल/वृंत और प्रकंद उत्पादन के लिए लक्षित।
    - कमल रेशम/फाइबर से बने परिधान पूरी तरह से हाथ से निर्मित और पारंपरिक करघों के माध्यम से दस्तकारी किए गए।
    - कमल नमोह-108 किस्म, निम्फिया पंखुड़ियों और हरी पत्ती से तैयार की गई चाय (अमृता)।
    - किण्वित स्वास्थ्य पेय (अमृत) जिसमें शहद, पानी और कमल प्रकंद का पेस्ट होता है।

लाइसेंसीकृत/हस्तांतरित प्रौद्योगिकियाँ

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - मानव स्तन कैंसर के प्रकार, ग्रेड और चरणों की जांच और पता लगाने के लिए उपयोगी माइक्रोआरएनए का पैनल जीरोहार्म साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद को सौंपा गया।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
    - पपीता और गाजर से टूटी फ्रूटी तैयार करने की प्रक्रिया मेसर्स नव्या बायोटेक, बैंगलोर को सौंपी गई।
    - बाजरा और मल्टीमिलिट्स सूजी से इंस्टेंट उपमा मिक्स तैयार करने की प्रक्रिया मेसर्स टैपरूट फार्म्स प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद; मेसर्स मदर्स एग्रो फूड्स प्राइवेट लिमिटेड, केरल को सौंपी गई।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
    - एंटी डैंड्रफ शैम्पू (जेरेनियम एक्टिव शैम्पू) तैयार करने की प्रक्रिया दिनांक 24/06/2024 को मेसर्स इकोभूमि बायोएग्री कॉन्सेप्ट्स प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता को सौंपी गई।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - दिनांक 27/06/2024 को मेसर्स मैजिक्स वीगन लेदर प्राइवेट लिमिटेड, विजयवाड़ा को चमड़े जैसी सामग्री, स्यूडो-कोरियम को तैयार करने की प्रक्रिया हस्तांतरित की गई।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
    - दिनांक 24/06/2024 को मेसर्स के.एन. बायोसाइंसेज इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद को इलेक्ट्रिक टिलर सौंपा गया।
    - दिनांक 24/06/2024 को मेसर्स सनराइज ट्रांस्मिशन्स, गुजरात को कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रिक ट्रैक्टर सीएसआईआर प्राइमा ईटी-11 सौंपा गया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
    - मेम्ब्रेन इंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटेड, दिल्ली को एंड-ऑव-लाइफ रिवर्स ऑस्मोसिस मेम्ब्रेन के पुनर्निर्माण से संबंधित तकनीकी जानकारी हस्तांतरित की गई।
- **सीएसआईआर- आईएचबीटी**
    - दिनांक 24/06/2024 को मेसर्स गुड फूड बुटीक प्राइवेट लिमिटेड, लुधियाना को मल्टीग्रेन प्रोटीन पाउडर, एनर्जी/ग्रेनोला बार (बाजरा और अनाज, प्रोटीन आधारित) और आयरन तथा जिंक से समृद्ध स्पाइरुलिना बेस बार्स तैयार करने की प्रक्रिया हस्तांतरित की गई।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - ऑर्गेनिक रिसाइक्लिंग सिस्टम्स लिमिटेड, नवी मुंबई को कच्चे बायोगैस को पाइपलाइन गुणवत्ता वाले बायो-मीथेन में अपग्रेड करने से संबंधित जानकारी हस्तांतरित की गई।
    - दिनांक 24/06/2024 को अपचार्ज एनर्जी सॉल्यूशन्स को एनजी और डीजल (स्थिर/जेनसेट अनुप्रयोग हेतु) का उपयोग करने वाले दोहरे ईंधन वाला इंजन सौंपा गया।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
    - दिनांक 24/06/2024 को थर्मैक्स लिमिटेड, पुणे को जियोलाइट टेक्नोलॉजी हस्तांतरित की गई।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**
    - दिनांक 10/06/2024 को फाउंडेशन फॉर इंटीग्रेटेड सपोर्ट एंड सॉल्यूशंस (एफआईएसएस), गुवाहाटी को हनीबी बॉक्स सौंपा गया।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - मेसर्स वेगनविस्टा कॉर्प प्राइवेट लिमिटेड, अहमदाबाद को कैक्टस से चमड़ा विकल्प (वेगन लेदर) के उत्पादन के लिए विनिर्माण इकाई सौंपी गई।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
  - दिनांक 24/06/2024 को एमसोर्टिया एलएलपी, कोचीन को जलीय कृषि तालाबों में अपशिष्ट प्रबंधन के लिए माइक्रोबियल कंसॉर्टियम सौंपा गया।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - मेसर्स जेएसडब्ल्यू स्टील, कर्नाटक को कॉलम फ्लोटेशन के साथ दक्ष लौह अयस्क प्रसंस्करण।

शुरू की गई नई परियोजनाओं की संख्या (दिनांक 01/06/24-30/06/24)

प्रयोगशाला/संस्थान	सीएसआईआर	मंत्रालय/सरकार/पीएसयू	उद्योग/प्रायोजित/निजी
सीएसआईआर-सीडीआरआई	शून्य	शून्य	05
सीएसआईआर-सीसीएमबी	02	01	शून्य
सीएसआईआर-सीईसीआरआई	03	02	01
सीएसआईआर-सीईईआरआई	शून्य	शून्य	01
सीएसआईआर-सीएफटीआरआई	शून्य	शून्य	03
सीएसआईआर-सीजीसीआरआई	01	शून्य	01
सीएसआईआर-सीआईएमएफआर	01	04	07
सीएसआईआर-सीएलआरआई	शून्य	05	03
सीएसआईआर-सीएमईआरआई	शून्य	03	01
सीएसआईआर-सीआरआरआई	01	08	02

सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई	01	शून्य	शून्य
सीएसआईआर- आईएचबीटी	01	शून्य	शून्य
सीएसआईआर-आईआईसीबी	01	शून्य	शून्य
सीएसआईआर-आईआईसीटी	शून्य	12	03
सीएसआईआर-आईआईआईएम	04	01	शून्य
सीएसआईआर- आईआईपी	01	01	शून्य
सीएसआईआर-आईआईटीआर	शून्य	शून्य	03
सीएसआईआर-एनएएल	01	02	03
सीएसआईआर-एनसीएल	08	01	01
सीएसआईआर- एनईईआरआई	शून्य	03	शून्य
सीएसआईआर-एनजीआरआई	शून्य	01	शून्य
सीएसआईआर-एनआईआईएसटी	शून्य	01	04
सीएसआईआर-एनआईओ	01	शून्य	शून्य

पी.एचडी. में प्रवेश लेने वाले/पूरा करने वाले स्कॉलरों की संख्या (दिनांक 01/06/24-30/06/24)

प्रयोगशाला/संस्थान	प्रवेश लेने वाले	पूरा करने वाले।

सीएसआईआर-सीडीआरआई	**शून्य**	**08**
सीएसआईआर-सीईसीआरआई	**शून्य**	**03**
सीएसआईआर-आईएचबीटी	**शून्य**	**01**
सीएसआईआर-आईआईसीबी	**02**	**01**
सीएसआईआर-आईआईसीटी	**शून्य**	**09**
सीएसआईआर-आईजीआईबी	**शून्य**	**01**
सीएसआईआर-आईएचबीटी	**शून्य**	**05**
सीएसआईआर-आईआईपी	**शून्य**	**01**
सीएसआईआर-आईआईटीआर	**17**	**02**
सीएसआईआर-एनसीएल	**01**	**02**
सीएसआईआर-एनईईआरआई	**शून्य**	**03**
सीएसआईआर-एनईआईएसटी	**शून्य**	**03**
सीएसआईआर-एनआईआईएसटी	**शून्य**	**02**

हस्ताक्षरित राष्ट्रीय सहयोग/करार/समझौता ज्ञापन

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
    - निम्नांकित के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए:
        - एकलव्य मॉडल रेजीडेन्शियल स्कूलों के विकास हेतु सहयोगात्मक कार्यों के लिए दिनांक 13/06/2024 को नेशनल एड्यूकेशन सोसाइटी फॉर ट्राइबल स्टूडेन्ट्स (एमओटीए के अंन्तर्गत) के साथ।
        - दिनांक 05/06/2024 को उत्तराखंड लैंडस्लाइड मिटीगेशन एंड मैनेजमेंट सेंटर (यूएलएमएमसी) के साथ।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - निम्नांकित के साथ करार पर हस्ताक्षर किए गए-:

- न्यूरोलॉजी अनुसंधान के क्षेत्र में गहन अध्ययन हेतु हैदराबाद स्थित रेनबो चिल्ड्रेन हॉस्पिटल के साथ।
- मानव स्तन कैंसर के प्रकार, ग्रेड और चरणों की जांच और पता लगाने के लिए उपयोगी माइक्रोआरएनए के पैनल के लाइसेंस हेतु जीरोहार्म साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड हैदराबाद के साथ।

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - संस्थागत संपर्क को बढ़ावा देने के लिए दिनांक 18/06/2024 को आईसीएमआर-नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ वाइरोलॉजी, पुणे और सीएसआईआर-सीडीआरआई के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीईईआरआई**
  - निम्नांकित के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए-:
    - दिनांक 05/06/2024 को संस्थागत सहयोग के लिए आरएमसी स्विचगियर्स लिमिटेड, जयपुर के साथ।
    - सेमीकंडक्टर डिवाइस फैब्रिकेशन और औद्योगिक आईओटी पाठ्यक्रमों में अत्याधुनिक विशेषज्ञता से छात्रों को सशक्त बनाने के लिए दिनांक 10/06/2024 को मणिपाल विश्वविद्यालय जयपुर के साथ।
    - दिनांक 24/06/2024 को आर्य कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड आईटी, कूकस, जयपुर।
  - वैक्यूम इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों और घटकों के स्वदेशी विकास के लिए दिनांक 11/06/2024 को सोसाइटी फॉर एप्लाइड माइक्रोवेव इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग एंड रिसर्च (समीर) के साथ सहयोग।
- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
  - विद्युत हस्तांतरण की हेल्थ मॉनीटरिंग और कुछ अन्य अनुप्रयोगों के लिए फाइबर ऑप्टिक सेंसर्स के विकास हेतु दिनांक 05/06/2024 को एनएचपीसी लिमिटेड, फरीदाबाद के साथ संगम ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - पश्चिम बंगाल के लिए उपयुक्त सगंधीय फसलों की गुणवत्ता वाली रोपण सामग्री के लिए दिनांक 24/06/2024 को मेसर्स इकोभूमि बायोएग्री कॉन्सेप्ट्स प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - कोल कोर्स के गुणवत्ता मूल्यांकन के लिए दिनांक 21/06/2024 को सीएमपीडीआई, रांची के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - "प्रिपरेश्न ऑव रीजेनरेटेड लेदर (जेनो-कोरियम फ्रॉम लेदर वेस्ट" पर दिनांक 04/06/2024 को मेसर्स टाटा इंटरनेशनल लिमिटेड (चर्म प्रभाग), मध्य प्रदेश के साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण करार पर हस्ताक्षर किए गए।
  - चावल की भूसी से वीगन चमड़े जैसी सामग्री के निर्माण के लिए सुविधा साझा करने हेतु दिनांक 14/06/2024 को मेसर्स ह्दा इको मटीरियल एलएलपी के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

- निम्नांकित के साथ परामर्श करार पर हस्ताक्षर किए गए-:
  - कार्बनिक पदार्थों को कम करने के लिए द्वितीयक जैविक उपचारित पॉलिमरिक अपशिष्ट के उपचार हेतु दिनांक 30/05/2024 को मेसर्स अतुल लिमिटेड (उद्योग), गुजरात के साथ।
  - साईं चामोइस इंक. की चामोइस विनिर्माण प्रक्रिया में अपशिष्ट जल उपचार और पुन: उपयोग योजना के लिए दिनांक 13/06/2024 को मेसर्स साईं चामोइस इंक, डिंडीगुल के साथ।

- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - सूक्ष्म शैवाल आधारित उच्च मूल्य उत्पादों के लिए प्रक्रिया विकास हेतु आईआईओटी इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड, झारखंड के साथ सहयोगात्मक करार पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - निम्नांकित के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए-:
    - सगंधीय तेलों के क्षेत्र में सहयोग के लिए दिनांक 12/06/2024 को मेसर्स लाइव नेचुरली लिमिटेड, पुणे के साथ।
    - सगंधीय तेलों के क्षेत्र में सहयोग के लिए दिनांक 21/06/2024 को मेसर्स परवाज़ ऑर्गेनिक्स, जालंधर, के साथ।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - केंद्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर क्षेत्र की चयनित सगंधीय फसलों के मूल्य संवर्धन और नवीन सगंधीय उत्पादों के संयुक्त विकास पर सहयोग करने के लिए दिनांक 15/06/2024 को एरोमेटिक एंड एलाइड केमिकल्स, बरेली के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनईईआरआई**
  - अनुसंधान, नवाचार और प्रशिक्षण, अकादमिक, शिक्षा और कौशल प्रशिक्षण में सहयोगात्मक प्रयासों को बढ़ावा देने के लिए गोंडवाना विश्वविद्यालय के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
  - निम्नांकित के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए-:
    - देश में यूरेनियम अन्वेषण के लिए हेलीबोर्न सर्वेक्षण किए जाने हेतु दिनांक 11/06/2024 को एटॉमिक मिनरल्स डायरेक्ट्रेट (एएमडी), हैदराबाद के साथ।
    - दिनांक 27/06/2024 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), रायपुर के साथ।
  - प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली के विकास के लिए दिनांक 24/06/2024 को डीआरडीओ के साथ एमओसी पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - निम्नांकित के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए-:
    - पशुओं के चमड़े के छंटे हुए अपशिष्ट से उच्च गुणवत्ता वाली चमड़े जैसी सामग्री बनाने पर प्रायोजित अनुसंधान के लिए मेसर्स पीए फुटवियर प्राइवेट लिमिटेड के साथ।
    - रोगजनक चिकित्सा अपशिष्ट के प्रबंधन के क्षेत्र में सहयोग के लिए एम्स, नई दिल्ली के साथ।
  - निम्नांकित के साथ करार पर हस्ताक्षर किए गए-:

        ▪ द्वि घटकीय पॉलीयूरेथेन आसंजकों के विकास के लिए मेसर्स क्राउन टेप्स प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई के साथ।

- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
    - निम्नांकित के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए-:
        - पूर्वी रेलवे के हावड़ा डिवीजन में क्षेत्रीय जांच और संख्यात्मक सिमुलेशनों का उपयोग करके गतिशील लोडिंग परिदृश्यों के अंतर्गत अभिज्ञात किए गए कम्पोजिट/ओपन वेब गर्डर पुलों के सुपर-स्ट्रक्चर की संरचनात्मक अखंडता के आकलन के लिए दिनांक 04/06/2024 को पूर्वी रेलवे, हावड़ा के उप मुख्य अभियंता/निर्माण/IV के साथ।
        - बैलिस्टिक/बुलेटप्रूफ/बैफल रेंज उत्पादों के लिए उन्नत सुरक्षात्मक संरचनाएं/घटक विकसित करने के लिए दिनांक 10/06/2024 को मेसर्स पेडवाक टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद के साथ।

हस्ताक्षरित अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/करार/समझौता ज्ञापन

- **सीएसआईआर-एनईईआरआई**
    - "फेज-I कंडक्ट ऑव साइंटिफिक वर्कशॉप ऑन बेस्ट प्रैक्टिसेज़ फॉर कलेक्शन एंड ऐनालिसिस ऑव सिलिकॉन्स इन डिफरेन्ट इंवायरमेंटल मैट्रिसेज़" के लिए ग्लोबल सिलिकॉन्स काउंसिल (जीएससी) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
    - हिंद महासागर के समुद्र विज्ञान पर संयुक्त अनुसंधान और क्षमता निर्माण के लिए दिनांक 21/06/2024 को बांग्लादेश ओश्यनोग्राफिक रिसर्च इंस्टिट्यूट के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

पेटेंटों की अद्यतन स्थिति

फाइल किए गए पेटेंट			प्रदत्त पेटेंट			पेटेंट अभियोजन	
भारत	विदेश* (विशिष्ट पेटेंट आवेदन)	विदेश (एकाधिक देश)*	भारत	विदेश* (विशिष्ट पेटेंट आवेदन)	विदेश (एकाधिक देश)*	भारत	विदेश*
22	15	25	05	07	07	12	120

*यह डेटा जून 2024 के दौरान आईपीयू को रिपोर्ट किया गया है और यह बाद में राष्ट्रीय चरण प्रविष्टियों के दौरान बदल सकता है। फाइल किए गए विशिष्ट पेटेंट/प्रदत्त पेटेंट आगामी माहों में भी प्रदर्शित किए जा सकते हैं यदि संबंधित माहों में इसके अनुरूप आवेदन फाइल/प्रदत्त किया गया हो।

उच्च प्रभाव वाली विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सेवाएं

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - 201 नमूनों वाले 189 परिवारों के लिए आण्विक नैदानिक सेवाएं।

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच) ने एमएसएमई को विश्लेषणात्मक सेवाएं प्रदान की।
  - पशु सुविधा प्रयोगशाला द्वारा अनुमोदित 99 प्रायोगिक पशुओं की आपूर्ति अनुसंधान प्रयोजन हेतु बाहरी अनुसंधान संगठनों को की गई।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - वीजीसीबी (टीएसपी-1541) में 10 टीटी, कन्वेयर गैलरी और एसयूएल 1/2/3 हॉपर्स के गैर-विनाशकारी मूल्यांकन के द्वारा स्थिति का आकलन।
  - बीएमपी शू (टीएसपी-1542) पर 'आर' शब्द का वेल्ड डिपोजिशन प्रिंटिंग।
  - बॉयलर ट्यूब (टीएसपी-1543) का विफलता विश्लेषण
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - निम्नांकित हेतु बीसी और एफडीआर लेयर का मिश्रित डिजाइन
    - जामता से बिरला रोड, नाहन डिवीजन, एचपी पीडब्ल्यूडी (पैकेज संख्या एचपी-1-290) पीडब्ल्यूडी, हिमाचल प्रदेश के लिए।
    - सड़क (i) रामपुर घाट नवादा से खोरानवाला 0/000 से 5/400 किमी तक का उन्नयन (पैकेज संख्या HP-10-285) पीडबल्यूडी, हिमाचल प्रदेश के लिए
    - सड़क (i) कफ़ोटा कोटी रोड कांडो चेओग से टोंस ब्रिज 0/0 से 28/575 किमी तक का उन्नयन (पीएमजीएसवाई-III के तहत) (बैच-I) (2023-24) (पैकेज संख्या एचपी-10-295) पीडब्ल्यूडी, हिमाचल प्रदेश के लिए।
  - भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई) के लिए एनएचडीपी चरण-V के अंतर्गत एनएच-8 के 6-लेन उदयपुर-रतनपुर-शामलाजी खंड के 333.585 किमी. से 446.515 किमी. तक के विस्तार में आने वाली संरचनाओं की जांच और परीक्षण पूरे किए गए।
  - भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई) के लिए जिला हमीरपुर में एनएच-86 के 62 740 किमी पर स्थित यमुना पुल और जिला कानपुर नगर में एनएच-27 के 76.563 किमी पर स्थित गंगा पुल का विश्लेषण
  - टेकफैब इंडिया इंडस्ट्रीज लिमिटेड के लिए एलसीआर/एमआईएफ वैल्यू(पीपी2020 और पीपी4040 एक्सट्रूडेड जियोग्रिड) का मूल्यांकन और सेंट-गोबेन एडीएफओआरएस ग्रिंडवेल नॉर्टन लिमिटेड के लिए सेंट गोबेन बाइएक्सियल पॉलीप्रोप्लीन जियोग्रिड (एसजी2020पीपी)
  - राष्ट्रीय राजमार्ग एवं अवसंरचना विकास निगम लिमिटेड के लिए ईपीसी मोड पर केंद्र शासित प्रदेश अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह में एनएच-4 पर किमी 21.717, किमी 23.150, किमी 88.300, किमी 92.100 और किमी 26+700 (सीआरजेड क्षेत्र में धनिखैड़ी) पर 5 छोटे पुलों की संरचनात्मक सुरक्षा ऑडिट।
  - नौर्योन केमिकल्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड के लिए लो एंड हाई ट्रेफिक पेवमेंट के लिए कोल्ड रिसाइक्लिंग टेक्नोलॉजी हेतु परफॉर्मेंस ग्रेड बिटुमिनस इमल्शन का प्रयोगशाला अध्ययन।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**

- फ्री-फ्लोइंग कम्पोस्ट बूस्टर टेक्नोलॉजी से निर्मित जैविक शुष्क शौचालयों (04) का प्रदर्शन किया गया और लाहौल घाटी की 4 अलग-अलग सोसाइटियों, महिला मंडलों और ग्राम पंचायतों में स्थापित किया गया।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - निम्नांकित प्रतिदर्शों का विश्लेषण किया:
    - जीसी (97), एचपीएलसी (16), एफटीआईआर (90), एफटीएनएमआर सॉलिड (112), आईसीपी ओईएस (08), टीजीए डीएससी (31), एएएस (05), एफई एसईएम (45), फिजियोकेमिकल विश्लेषण (81)।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - पीपीजीसीएल, प्रयागराज, उत्तर प्रदेश में विद्युत संयंत्र के आसपास रहने वाले ग्रामीणों का महामारी विज्ञान संबंधी सर्वेक्षण एक प्रायोजित परियोजना के रूप में किया गया
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - मृदा और स्वास्थ्य बेहतर बनाने के लिए क्षेत्र विशिष्ट स्मार्ट कृषि प्रौद्योगिकियां (आरएसएसए) - सीएसआईआर मुख्यालय।
  - डीआरडीओ प्रयोगशालाओं (एडीए को छोड़कर) और वीएसएससी द्वारा स्वीकृत प्रवर्धित मॉडल परियोजनाओं का डिजाइन और निर्माण; डीआरडीओ-वीएसएससी
  - ग्लास इपॉक्सी मिश्रित सामग्री प्रणालियों का यांत्रिक अभिलक्षणन - एडीए
  - एलसीए-तेजस के श्रृंखला उत्पादन के लिए फिन और रडर पार्ट्स/असेम्बलीज की डिजाइन तकनीकी जानकारी बनाने का लाइसेंस देना। - एचएएल
  - टीवीएस-सप्लाइड हीट एक्सचेंजर्स का थर्मल निष्पादन मूल्यांकन - टीवीएस मोटर
  - एलसीए एएफ एमके2 के सीसीएलए और एसीएलसी हीट एक्सचेंजर्स के लिए थर्मल निष्पादन परीक्षण सुविधा का उन्नयन, परीक्षण और रखरखाव-एडीए
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
  - उद्योगों और शैक्षणिक समुदाय को औद्योगिक रूप से महत्वपूर्ण सूक्ष्मजीव और अभिनिर्धारण सेवाएं प्रदान की गईं।
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - गायत्री यूजी माइन के आसपास जोग्बा नाला, गारा सिली नाला और रेहर नदी के लिए रिपेरियन पारिस्थितिकी तंत्र संरक्षण और प्रबंधन योजना की तैयार करना,
  - रिहंद जलाशय की वनस्पति और जीव-जंतुओं, मत्स्य पालन और तल तलछट का मूल्यांकन और नियमित निगरानी और वीएसटीपीएस और एसएसटीपीएस की एनटीपीसी इकाइयों के राख तालाब अपशिष्ट/राख सामग्री के प्रभाव का आकलन करना
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
  - मुंबई मेट्रो लाइन 2ए (एसएसपी- 354) के स्टील पोर्टल्स का क्वालिटी ऑडिट

आउटरीच गतिविधियाँ

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  - निम्नांकित पर कौशल विकास कार्यक्रम

        - दिनांक 09/06/2024 को हाई ड्राफ्ट ब्रिक किल्न्स का डिजाइन, निर्माण और व्यवस्थित संचालन।
        - 27-30/06/2024 के दौरान बिल्डिंग टेक्नोलॉजीज ट्रेनी स्टूडेंट्स में नवीनतम रुझान।
    - दिनांक 13/06/2024 को वैज्ञानिक और शिक्षक संपर्क कार्यक्रम का आयोजन किया गया; इसमें 50 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - दिनांक 14/06/2024 को बेसिक्स ऑव फ्लो साइटोमेट्री के संबंध में कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम; इसमें 06 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - आंध्र प्रदेश के पश्चिमी गोदावरी जिले के लिए बायराजू फाउंडेशन के सहयोग से जीन-हेल्थ कनेक्ट बस का स्कूल दौरा आयोजित किया गया।
    - स्कूली छात्रों के लिए एसआईएफ, दुबई द्वारा प्रयोगशाला भ्रमण का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
    - निम्नांकित के लिए छात्र वैज्ञानिक संपर्क कार्यक्रम का आयोजन किया गया
        - दिनांक 10/06/2024 को महाराणा प्रताप स्कूल ऑफ फार्मेसी, लखनऊ (उ.प्र.), इसमें 53 प्रतिभागी शामिल हुए।
        - दिनांक 21/06/2024 को बंसल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीतापुर रोड, लखनऊ (उ.प्र.), इसमें 61 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
    - निम्नांकित के बारे में कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किए गए
        - दिनांक 03-07/06/2024 के दौरान उच्च रिज़ॉल्यूशन इमेजिंग तकनीकों की मूल बातें और विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उनका अनुप्रयोग; इसमें 51 प्रतिभागी शामिल हुए।
        - दिनांक 10-14/06/2024 के दौरान संक्षारण संरक्षण के लिए पेंट और कोटिंग्स; इसमें 49 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - दिनांक 11/06/2024 को कर्मचारियों के लिए ऊर्जा कम करने की चुनौती और ऊर्जा साक्षरता प्रशिक्षण अभियान का आयोजन किया गया।
    - ऑक्सफोर्ड मैट्रिकुलेशन हायर सेकेंडरी स्कूल, पट्टुकोट्टई के लिए ईपीआईसी हैकथॉन का आयोजन किया गया; इसमें 89 प्रतिभागी शामिल हुए।

- **सीएसआईआर-सीरी**
    - दिनांक 27/05/2024-07/06/2024 के दौरान बिट्स-पिलानी के लिए सेमीकंडक्टर हाई इम्पैक्ट लर्निंग प्रोग्राम (एसएचआईएलपी) के संबंध में कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन; इसमें 89 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
    - दिनांक 26/06/2024 को केवी मैसूरु और चामराजनगर के लिए मोटापे के बारे में ग्रीष्मकालीन शिविर का आयोजन किया गया, इसमें 44 प्रतिभागी शामिल हुए।

- निम्नांकित के बारे में कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किए गए
    - दिनांक 03-05/06/2024 के दौरान फ्रोजेन आलू आधारित स्नैक्स का संवेदी विश्लेषण; इसमें 10 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - दिनांक 19-21/06/2024 के दौरान प्रोबायोटिक डेयरी उत्पाद विकास के लिए रणनीतियाँ; इसमें 06 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - दिनांक 24-28/06/2024 के दौरान एक आदर्श कप के लिए बरिस्ता कौशल, इसमें 16 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - दिनांक 25-27/06/2024 के दौरान फलों और सब्जियों, मोटे अनाज का प्रसंस्करण और मूल्य संवर्धन; इसमें 10 प्रतिभागी शामिल हुए।

- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
  - दिनांक 25-28/06/2024 के दौरान ग्लास सिरेमिक्स और व्यवस्थित संबद्ध सामग्रियों के रासायनिक विश्लेषण हेतु उपकरणों और पारंपरिक विधियों के बारे में कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया; इसमें 30 प्रतिभागी शामिल हुए।
  - बिष्णुपुर कृत्तिबास मुखर्जी हाई स्कूल, बांकुरा में दिनांक 28/06/2024 को विज्ञान ग्रीष्मकालीन शिविर का आयोजन किया गया; इसमें 150 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - निम्नांकित हेतु प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए
    - दिनांक 07/06/2024 और 21/06/2024 को जिला कारागार सीतापुर (उ.प्र.) और मालेगांव, महाराष्ट्र के लिए अगरबत्ती और सुगंधित शंकु बनाने के लिए अर्पित किए गए फूलों का उपयोग; इसमें क्रमशः 40 और 55 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - दिनांक 03-06/06/2024 के दौरान बिहार के सीतामढ़ी जिले के लिए उपयुक्त आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण औषधीय और सगंध पौधों का प्रसंस्करण और विपणन; इसमें 25 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - आइजॉल और थेनजोल (मिजोरम) में उपयुक्त सगंध फसलों की खेती, प्रसंस्करण; इसमें क्रमशः 45 और 65 प्रतिभागी शामिल हुए।
  - दिनांक 22-24/06/2024 के दौरान मणिपुर की महिलाओं के लिए सगंधीय तेल के उत्पादन, प्रसंस्करण और मूल्य संवर्धन के बारे में कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - उत्क्रमित मध्य विद्यालय, धनबाद में कृत्रिम बुद्धिमता और शैक्षणिक उत्कृष्टता में इसकी भूमिका: नए युग की शुरुआत के बारे में छात्र-वैज्ञानिक कनेक्ट कार्यक्रम का आयोजन किया गया; इसमें 53 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - निम्नांकित हेतु प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए
    - दिनांक 10/05/2024-09/06/2024 के दौरान डीएसपी महिला समाज, दुर्गापुर में इस्पात उद्योग और चमड़े का सामान बनाने में उपयोग किए जाने वाले चमड़े और कैनवास मिश्रित औद्योगिक दस्ताने का गुणवत्ता उन्नयन।

        - दिनांक 24-28/06/2024 के दौरान अभिनव चमड़ा प्रौद्योगिकी और संधारणीय पद्धतियों के माध्यम से वैज्ञानिक सोच का विकास करना; इसमें 50 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - दिनांक 07/06/2024 को केआरएम पब्लिक स्कूल, चेन्नई के लिए कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
    - दिनांक 19-25/06/2024 के दौरान ग्रीष्मकालीन शिविर का आयोजन किया गया; इसमें 53 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - रियेक, मिजोरम में अदरक और हल्दी की कटाई उपरांत प्रबंधन और उनके मूल्य संवर्धन के बारे में कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - दिनांक 20,22,24,26,28/06/2024 को फुटपाथ के डिजाइन, मूल्यांकन और रखरखाव में नवीनतम प्रवृतियों के बारे में प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया; इसमें 29 प्रतिभागी शामिल हुए।
        - दिनांक 26-28/06/2024 के दौरान री बूट कैंप 2024 का आयोजन; इसमें 300 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
    - निम्नांकित हेतु कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए
        - दिनांक 24-26/06/2024 और दिनांक 24-26/06/2024 के दौरान समुद्री शैवाल की खेती और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी (मंडपम केंद्र में); इसमें क्रमशः 19 और 27 प्रतिभागी शामिल हुए।
        - दिनांक 13-15/06/2024 के दौरान किण्वन प्रौद्योगिकी; इसमें 75 प्रतिभागी शामिल हुए।
        - दिनांक 18-19/06/2024 को घरेलू सौर तापीय यंत्र के सिद्धांत और व्यावहारिक पहलू; इसमें 88 प्रतिभागी शामिल हुए
        - दिनांक 18-19/06/2024 को सौर समुद्री शैवाल ड्रायर में सौर ऊर्जा आधारित समुद्री शैवाल सुखाना; इसमें 15 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - वन वीक वन थीम-ऊर्जा एवं ऊर्जा उपकरण (ओडब्ल्यूओटी-ईईडी) के अंतर्गत ऊर्जा एवं ऊर्जा सामग्री पर कार्यशाला का आयोजन किया गया; इसमें 35 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**
    - निम्नांकित हेतु प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए
        - दिनांक 10-12/06/2024 के दौरान सेवानिवृत्ति के बाद जीवन की योजना।
        - दिनांक 20-21/06/2024 को रिकॉर्ड प्रबंधन, प्रशासन और संरक्षण।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
    - निम्नांकित हेतु प्रयोगशाला दौरे का आयोजन किया गया
        - दिनांक 25/06/2024 को स्वामी विवेकानंद सीनियर सेकेंडरी स्कूल, रामनगर, मंडी (हिमाचल प्रदेश); इसमें 49 प्रतिभागी शामिल हुए।
        - दिनांक 24/06/2024 को सीएसकेएचपीकेवी पालमपुर, कांगड़ा (हि.प्र.); इसमें 32 प्रतिभागी शामिल हुए।

        - दिनांक 18/06/2024 को हि.प्र. वन अकादमी, सुंदरनगर, मंडी, (हि.प्र.); इसमें 38 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - निम्नांकित हेतु कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए
        - दिनांक 03/06/2024-26/07/2024 के दौरान प्लांट टिशू कल्चर टकनीशियन; इसमें 09 प्रतिभागी शामिल हुए।
        - दिनांक 03/06/2024-02/07/2024 के दौरान ग्रीष्मकालीन अनुसंधान प्रशिक्षुता कार्यक्रम।
- **सीएसआईआर-आईआईसीबी**
    - दिनांक 03-14/06/2024 के दौरान प्रयोगशाला तकनीकों पर कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया; इसमें 107 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
    - दिनांक 03/06/2024-03/10/2024 के दौरान एडवांस सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिस्ट्री संबंधी फिनिशिंग स्कूल प्रोग्राम के बारे में कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया; इसमें 18 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - दिनांक 03-06/06/2024 के दौरान एजीआर प्रौद्योगिकी, जल शोधन के लिए झिल्ली प्रौद्योगिकी, फेरोमोन प्रौद्योगिकी, टिकाऊ बैटरी, लिपिड्स पर ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षुता का आयोजन किया गया; इसमें 40 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - दिनांक 25/06/2024 को ऊर्जा और ऊर्जा उपकरण (ईईडी) कार्यक्रम के तहत वन वीक वन थीम (ओडब्ल्यूओटी) के दौरान वैज्ञानिक छात्र संपर्क कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
    - दिनांक 24-29/06/2024 के दौरान ग्रीष्मकालीन विज्ञान शिविर का आयोजन किया गया; इसमें 55 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - दिनांक 18/06/2024 को सूक्ष्म जीव-विज्ञान और आणविक तकनीकों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया; इसमें 29 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - दिनांक 20/06/2024 को छात्रों का प्रयोगशाला दौरा आयोजित किया गया

- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
    - 05/06/2024 को नवयुग कन्या महाविद्यालय, लखनऊ का लैब विजिट किया जिसमें 45 प्रतिभागी शामिल हुए।
    - निम्नलिखित पर कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किए गए
        - 04-05/06/2024 के दौरान कृषि अनुप्रयोग के लिए जैव इनोकुलेंट उत्पादक पर कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया जिसमें 29 प्रतिभागी शामिल हुए।
        - 14/06/2024-12/07/2024 के दौरान प्लांट टिशू कल्चर तकनीशियन; जिसमें 16 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**

- दिनांक 05/06/2024 को बिहार पंचानन बर्मा विश्वविद्यालय, कूच बिहार, पश्चिम बंगाल के लिए छात्र-वैज्ञानिक संपर्क कार्यक्रम आयोजित किया गया; जिसमें 39 प्रतिभागी शामिल हुए।

- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
  - दिनांक 14/06/2024 को आईआईटी (आईएसएम), धनबाद और आंध्र विश्वविद्यालय के लिए प्रयोगशाला भ्रमण का आयोजन किया जिसमें 26 प्रतिभागी शामिल हुए।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - दिनांक 28/06/2024 को केंद्रीय विद्यालय के लिए फ्यूचर इनोवेटर्स कार्यक्रम आयोजित किया गया।
  - निम्नांकित हेतु कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किए गए
    - एनएमआर द्वारा कार्बनिक अणुओं की संरचना का स्पष्टीकरण।
    - बायोप्रोसेसिंग और रासायनिक इंजीनियरिंग चरण-I पर जीवन चक्र मूल्यांकन अध्ययन का परिचय।

सम्मेलन, कार्यशालाएँ, प्रमुख कार्यक्रम

- **सीएसआईआर मुख्यालय**
  - दिनांक 21/06/2024 को पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के सचिव डॉ. एम. रविचंद्रन द्वारा महासागर: अवसर और चुनौतियाँ पर 10वां सीएसआईआर-अमृत व्याख्यान दिया गया।
  - सीएसआईआर ने दिनांक 24 जुलाई 2024 को "वन वीक, वन थीम" (ओडब्ल्यूओटी) कार्यक्रम शुरू किया। कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) ने किया। सीएसआईआर के वन वीक, वन थीम अभियान में, नोडल सीएसआईआर प्रयोगशाला और सीएसआईआर के आठ विषयों में से प्रत्येक के तहत भाग लेने वाली सीएसआईआर प्रयोगशालाएँ जून, 2024 से शुरू होकर दिसंबर 2024 तक चलने वाले वन वीक के कार्यक्रम का आयोजन करेंगी।
  - सीएसआईआर ने दिनांक 21/06/2024 को अपनी सभी प्रयोगशालाओं/संस्थानों/इकाइयों के साथ अपने संबंधित केंद्रों पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया।
- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  - दिनांक 14/06/24 को दिल्ली के जुनिपर हॉल में सीएंडडी अपशिष्ट का उपयोग करके सतत निर्माण पर उद्योग शिखर बैठक की मेजबानी की।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - डॉ. बुशरा अतीक, प्रोफेसर, जॉय गिल चेयर, सीनियर फेलो, डीबीटी/वेलकम ट्रस्ट इंडिया एलायंस, जैविक विज्ञान और जैव इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय संस्थान कानपुर द्वारा दिनांक 04/06/2024 को इनोवेशन इन हेल्थकेयर प्रौद्योगिकी पर व्याख्यान दिया गया।
  - डॉ. चेतन सोलंकी, प्रोफेसर, आईआईटी, बॉम्बे और संस्थापक, एनर्जी स्वराज फाउंडेशन द्वारा दिनांक 11/06/2024 को जलवायु परिवर्तन और सुधारात्मक कार्रवाइयों पर व्याख्यान दिया गया।
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
  - दिनांक 27/06/2024 को ऊर्जा और ऊर्जा उपकरण (ईईडी) थीम के तहत "वन वीक, वन थीम" (ओडब्ल्यूओटी) के लिए इंडस्ट्रियल कॉन्क्लैब का आयोजन किया गया।

- **सीएसआईआर-सीईईआरआई**
  - विज्ञान भारती, राजस्थान के सहयोग से विश्व पर्यावरण दिवस 2024 पर कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - 26-27/06/2024 के दौरान "वन वीक, वन थीम" (ओडब्ल्यूओटी) पहल के तहत गैसीकरण में चुनौतियों और अवसरों (केयरिंग 2024) पर कार्यशाला आयोजित की गई।
  - दिनांक 05/06/2024 को पर्यावरणीय चुनौतियों का सामना करने के लिए जागरूकता और स्थायी समाधान को बढ़ावा देने पर विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
  - दिनांक 04/06/2024 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस और विश्व पर्यावरण दिवस 2024 समारोहों के दौरान अग्रणी स्थिरता: तकनीक और पर्यावरण को जोड़ना विषय पर टाटा केमिकल्स, मुंबई के मुख्य वाणिज्यिक अधिकारी श्री वेंकटाद्री करुप्पमपलायम रंगनाथन द्वारा व्याख्यान दिया गया।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - दिनांक 29/06/2024 को स्टील स्लैग रोड: अपशिष्ट को संपदा में बदलने वाली सतत हरित अवसंरचना विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - प्रोफेसर एन सी देसाई (पूर्व वरिष्ठ प्रोफेसर, महाराजा कृष्णकुमार सिंह जी भावनगर विश्वविद्यालय) द्वारा पेटेंट- सतत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए एक महत्वपूर्ण उपकरण पर व्याख्यान दिया गया।
  - दिनांक 27/06/2024 को ऊर्जा और ऊर्जा उपकरणों (ईईडी) में सीएसआईआर "वन वीक, वन थीम" (ओडब्ल्यूओटी) कार्यक्रम के तहत ऊर्जा और ऊर्जा सामग्री पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
  - 18-19/06/2024 के दौरान सद्भाव और शांति के लिए योग पर कार्यशाला आयोजित की गई।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली के पर्यावरण विज्ञान स्कूल के प्रोफेसर सुदेश यादव द्वारा दिनांक 05/06/2024 को विश्व पर्यावरण दिवस के एक भाग के रूप में स्थिरता और जीवन पर व्याख्यान दिया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीबी**
  - 25-27/06/2024 के दौरान जीएलपी सिद्धांतों पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।
  - भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बैंगलोर के कार्बनिक रसायन विभाग के प्रोफेसर उदय मैत्रा द्वारा 'रासायनिक जिज्ञासा से पोर्टेबल डिवाइस तक' पर व्याख्यान दिया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**

- 2024/10/03-2024/06/03 के दौरान एडवांस सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिस्ट्री पर फिनिशिंग स्कूल प्रोग्राम पर कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए; 18 प्रतिभागी।

- 03-06/06/2024 के दौरान एजीआर प्रौद्योगिकी, जल शोधन के लिए झिल्ली प्रौद्योगिकी, फेरोमोन प्रौद्योगिकी, टिकाऊ बैटरी, लिपिड्स पर ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप आयोजित की गई; 40 प्रतिभागी।
- 25/06/2024 को ऊर्जा और ऊर्जा उपकरण (ईईडी) कार्यक्रम के तहत वनवीकवनथीम (ओडब्ल्यूओटी) के दौरान वैज्ञानिक छात्र कनेक्ट कार्यक्रम आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - दिनांक 05-06-2024 को बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर), उद्यमिता और स्टार्ट-अप इकोसिस्टम पर कार्यशाला का आयोजन किया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - दिनांक 05-07/06/2024 को इंडियन सोसाइटी ऑव एनालिटिकल साइंटिस्ट्स - दिल्ली चैप्टर के साथ संयुक्त रूप से तीसरा भारतीय विश्लेषणात्मक कांग्रेस (एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और प्रदर्शनी) आईएसी-2024 का आयोजन किया गया
  - 28 जून, 2024 को सीएसआईआर-आईआईपी में "वन वीक, वन थीम" (ओडब्ल्यूओटी) - (ऊर्जा और ऊर्जा उपकरण (ईईडी) थीम का समापन समारोह आयोजित किया जाएगा और दिनांक 24/06/2024 को सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे में ओडब्ल्यूओटी के उद्घाटन समारोह में प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन किया जाएगा।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - 18-21/06/2024 के दौरान सूक्ष्मजीव-विज्ञान और आणविक तकनीकों पर कार्यशाला आयोजित की गई।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - दिनांक 03/06/2024 को एनएएल का 65वां स्थापना दिवस मनाया गया।
  - दिनांक 25/06/2024 को सीएसआईआर-एनएएल के पूर्व निदेशक डॉ. एस आर वल्लूरी की शताब्दी मनाई गई।
- **सीएसआईआर-एनबीआरआई**
  - दिनांक 24/06/2024 को "वन वीक, वन थीम" (ओडब्ल्यूओटी) अभियान के उद्घाटन समारोह के दौरान स्टीन ऑडिटोरियम, आईएचसी, नई दिल्ली में हर्बल स्वास्थ्य शीतल पेय-पीआईओ का शुभारंभ किया गया।
  - दिनांक 09/06/2024 को बोगनविलिया महोत्सव का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 05/06/2024 को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
  - दिनांक 27/06/2024 को एसडीजी को पूरा करने की दिशा में उत्प्रेरक और नवीकरणीय ऊर्जा पर संगोष्ठी का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 05/06/2024 को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया।
  - 24-28/06/2024 के दौरान थीम नोडल लैब के रूप में ऊर्जा और ऊर्जा उपकरणों पर "वन वीक, वन थीम" (ओडब्ल्यूओटी) का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**
  - दिनांक 05/06/2024 को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**

- दिनांक 24/06/2024 को ऊर्जा और ऊर्जा उपकरण (ईईडी) विषय पर "वन वीक, वन थीम" (ओडब्ल्यूओटी) कार्यक्रम के उद्घाटन समारोह में भूतापीय ऊर्जा के अन्वेषण में योगदान का वर्णन किया गया।
- दिनांक 27/06/2024 को ऊर्जा और ऊर्जा उपकरण (ईईडी) थीम के अंतर्गत ओडब्ल्यूओटी के दौरान भूतापीय ऊर्जा पर एक इंटरेक्शन मीट का आयोजन किया गया।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - दिनांक 05/06/2024 को विश्व पर्यावरण दिवस समारोह के दौरान केरल सरकार के पूर्व मुख्य सचिव और केरल सार्वजनिक उद्यम बोर्ड के अध्यक्ष डॉ. वी. जॉय द्वारा व्याख्यान दिया गया।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
  - दिनांक 08/06/2024 को विश्व महासागर दिवस मनाया गया।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - 19-21/06/2024 के दौरान भारतीय धातु संस्थान, जमशेदपुर चैप्टर और टाटा स्टील लिमिटेड के साथ संयुक्त रूप से संगोष्ठी का आयोजन किया गया।

उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - यूकेआरआई, यूनाइटेड किंगडम के वैज्ञानिक प्रतिनिधियों ने दिनांक 25/06/2024 को दौरा किया।
  - आईएयू, दम्मम, सऊदी अरब के वैज्ञानिक प्रतिनिधियों ने दिनांक 27/06/2024 को दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - माननीय श्री ढुल्लू महतो, सांसद, धनबाद ने दिनांक 21/06/2024 को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस समारोह के लिए दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - प्रो. शेखर सी. मांडे, पूर्व महानिदेशक-सीएसआईआर ने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2024 समारोह के लिए दौरा किया।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - पद्मश्री डॉ. एस. अय्यप्पन, एनएबीएल के अध्यक्ष, आईसीएआर के पूर्व महानिदेशक, सचिव डीएआरई ने सीएसआईआर-एनआईआईएसटी का दौरा किया।
  - श्री हिमांशु यादव, दिल्ली अंडमान और निकोबार द्वीप सिविल सर्विस, निदेशक, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, लक्षद्वीप प्रशासन ने द्वीप के लिए प्रासंगिक अपशिष्ट प्रबंधन और कॉयर से संबंधित प्रौद्योगिकियों को अमल में लाने पर चर्चा करने के लिए दिनांक 14/06/2024 को दौरा किया।

सम्मान/पुरस्कार

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - प्रो. अमिताभ चट्टोपाध्याय, एसएसबी फेलो, जर्नल ऑफ मेम्ब्रेन बायोलॉजी के प्रधान संपादक बने।
  - डॉ. रघुनंद तिरुमलाई, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक, तेलंगाना एकेडमी ऑफ साइंसेज के फेलो चुने गए।

- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
    - दिनांक 27/06/2024 को भारतीय उद्योग परिसंघ द्वारा “अत्यधिक नवोन्मेषी पर्यावरणीय परियोजना” के लिए प्रमाण पत्र।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - डॉ. सुमन लता जैन को रासायनिक विज्ञान में **एसईआरबी-पावर** फेलोशिप 2024 से सम्मानित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
    - सुश्री सदाफ अंसारी को इंडो-जर्मन साइंस एंड टेक्नोलॉजी सेंटर द्वारा प्रतिष्ठित इंडो-जर्मन वाइज़र पुरस्कार 2024 से सम्मानित किया गया है।

विभागीय गतिविधियां

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

औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम (आईआरडीपीपी)

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

- उद्योगों की 7 इन-हाउस आर एंड डी इकाइयों को नई मान्यता दी गई और 7 को पंजीकरण प्रमाण पत्र प्रदान किया गया।
- उद्योगों की 68 इन-हाउस आर एंड डी इकाइयों की मान्यता का नवीनीकरण किया गया और 68 पंजीकरण प्रमाण पत्रों का नवीनीकरण किया गया।

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ)

- 6 एसआईआरओ को मान्यता दी गई और 4 को पंजीकरण प्रमाणपत्र को दिया गया।

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

• उद्योग की 4 आंतरिक अनुसंधान एवं विकास इकाई को अनुमोदन प्रदान किया गया तथा उद्योगों की 4 आंतरिक अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को आईटी अधिनियम 1961 की धारा 35(2एबी) के तहत फॉर्म 3 सीएम में अनुमोदन का विस्तार प्रदान किया गया।

• आईटी अधिनियम 1961 की धारा 35(2एबी) के तहत लाभ के लिए सीसीआईटी (ई)को 205.49 करोड़ रुपये के अनुसंधान एवं विकास व्यय को प्रमाणित करने वाली फॉर्म 3 सीएल में 15 रिपोर्टें जारी की गईं।

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

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

इस अवधि के दौरान पाँच नवाचार परियोजनाओं की समीक्षा की गई:

- “अंशज स्मार्ट बिन”
- “नेत्रहीन और दृष्टिबाधित लोगों के लिए रियल टाइम स्पीच गाइडेड नेविगेशन सहित विश्व का पहला पहनने योग्य सहायक उपकरण स्मार्ट वेस्ट का विकास” करना।
- “इनबिल्ट स्टिरर के साथ एक स्वदेशी मल्टीकलर ट्यूनेबल फोटो-रिएक्टर का डिज़ाइन और निर्माण”
- “सामुदायिक स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं द्वारा कुपोषण को संबोधित करने के लिए व्यापक और अनुप्रयोग-आधारित समाधान (CASAM)”
- “ऑर्थोपेडिक इम्प्लांट कोटिंग की भौतिक स्थिरता का प्रदर्शन और स्थापना करना”

ए2के+ अध्ययन:

इस अवधि के दौरान निम्नलिखित अध्ययन सफलतापूर्वक पूर्ण किए गए:

- अध्ययन के शीर्षक: “भारत में शिक्षा जगत, अनुसंधान प्रयोगशालाओं और उद्योग में विकसित टीआरएल-6 और उससे ऊपर की प्रौद्योगिकियों का तकनीकी-वाणिज्यिक मूल्यांकन” शीर्षक वाला अध्ययन आईआईटी जम्मू को दिया गया। इस अध्ययन में 55 संगठनों से सामग्री और विनिर्माण क्षेत्र में प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर (टीआरएल) स्तर 6 और उससे ऊपर की 102 प्रौद्योगिकियों की खोज की गई।

- “भारत में शिक्षा जगत, अनुसंधान प्रयोगशालाओं और उद्योग में विकसित टीआरएल-6 और उससे ऊपर की प्रौद्योगिकियों का तकनीकी-वाणिज्यिक मूल्यांकन” शीर्षक वाला अध्ययन प्रोजेक्ट प्रौद्योगिकी सूचना, पूर्वानुमान और मूल्यांकन परिषद (टीआईएफएसी), नई दिल्ली को दिया गया। चार क्षेत्रों अर्थात रसायन, फार्मास्यूटिकल्स, चिकित्सा विज्ञान और स्वास्थ्य सेवा से प्रौद्योगिकियों की पहचान की गई। अध्ययन के तहत प्राप्त 131 प्रौद्योगिकियों में से 50 (38.1%) प्रौद्योगिकियां अनुसंधान प्रयोगशालाओं से 43 (32.8%) स्टार्ट-अप्स/उद्योग से और 38 (29%) शैक्षणिक क्षेत्र से हैं।

महिलाओं हेतु प्रौद्योगिकी विकास और उपयोगिता कार्यक्रम - टीडीयूपीडब्ल्यू/ए2के+:

एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ हर्बल रिसर्च एंड स्टडीज (एआईएचआरएस), एमिटी यूनिवर्सिटी-उत्तर प्रदेश को डीएसआईआर के टीडीयूपीडब्लू/ए2के+ कार्यक्रम के तहत "फाइबर बाजरा (रागी, एल्युसिन कोराकाना) और काले गेहूं (ट्रिटियम एस्टिवम) की खेती से मूल्यवर्धित उत्पादों के लघु-स्तरीय उद्यम विकास और कठिन परिश्रम को कम करने वाली कृषि प्रौद्योगिकियों पर प्रशिक्षण के माध्यम से पश्चिमी उत्तर प्रदेश की सीमांत कृषक महिलाओं का सशक्तिकरण" नामक एक नई परियोजना सौंपी गई।

प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला सशक्तिकरण के उद्देश्य से जारी विभिन्न टीडीयूपीडब्लू परियोजनाओं के तहत 162 महिला लाभार्थियों को प्रशिक्षित किया गया है।

एशियाई और प्रशांत प्रौद्योगिकी हस्तांतरण केंद्र (एपीसीटीटी):

डीएसआईआर के सचिव ने 4 जून, 2024 को नई दिल्ली में एपीसीटीटी के कार्यालय का दौरा किया और एपीसीटीटी के पुनर्निर्मित कार्यालय का उद्घाटन किया। एपीसीटीटी के प्रमुख ने सदस्य राज्यों के सहयोग से एपीसीटीटी द्वारा की जा रही गतिविधियों के बारे में जानकारी दी।

प्रो. चेतन सिंह सोलंकी, प्रोफेसर, आईआईटी बॉम्बे, एनर्जी स्वराज फाउंडेशन के संस्थापक और मध्य प्रदेश के लिए सौर ऊर्जा के ब्रांड एंबेसडर ने गंभीर और विनाशकारी जलवायु परिवर्तन के मद्देनजर सौर ऊर्जा को अपनाने के लिए जन जागरूकता और आंदोलन बनाने के लिए अपनी ऊर्जा स्वराज यात्रा के दौरान 7 जून, 2024 को एपीसीटीटी का दौरा किया।सौर बस का प्रदर्शन किया गया।

विभाग की अन्य गतिविधियां:
डीएसआईआर ने 21/06/2024 को 10 वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया।

<u>सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम</u>

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 जून,माह के दौरान 1901.46 लाख रुपये के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टम/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया।

• जून, माह के दौरान 2182.33 लाख रुपये के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टम/एसपीवी मूल्य की वस्तुओं की बिक्री हुई।

राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम (एनआरडीसी)

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

• निगम ने वाणिज्यीकरण के लिए मेसर्स भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड को "सोनार (स्वदेशी सब बॉटम प्रोफाइलर)" संबंधित प्रौद्योगिकी का लाइसेंस दिया।

• निगम ने प्रौद्योगिकी लाइसेंसिंग और आईपीआर सहायता प्रदान करने के लिए भारतीय जनजातीय सहकारी विपणन संघ (ट्राइफेड) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया।

• निगम ने महीने के दौरान उद्योगों को प्रौद्योगिकियों के लाइसेंसिंग के लिए 12.51 लाख रुपये का प्रीमियम एकत्र किया।

****