सं. डीएसआईआर/एमएस/2024/01
भारत सरकार
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

(भाग-I अवर्गीकृत)

विषय: **मंत्रिमंडल के लिए मासिक सार (जनवरी माह, 2024 के लिए)**

जनवरी माह 2024 की प्रमुख उपलब्धियाँ

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

विकसित/हस्तांतरित नई प्रौद्योगिकियाँ/प्रक्रियाएँ

- **सीएसआईआर-एएमपीआरआई**
  - मैसर्स असिली बैम्बू प्रोडक्ट्स, मेरठ को आधुनिक आवास संरचनाओं के लिए बैम्बू कंपोजिट्स।
- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  - अयोध्या में नवनिर्मित राम मंदिर के लिए एक अनूठी प्रणाली तैयार की गई। यह प्रणाली सूर्य के प्रकाश, दर्पण और लेंस का उपयोग करके गर्भगृह में मूर्ति के माथे पर एक तिलक (सूर्य तिलक) बनना सुनिश्चित करती है। प्रदर्शन 29 मार्च को राम नवमी के लिए निर्धारित हैं, जो भगवान राम की जयंती का प्रतीक है।
  - लकड़ी, प्लाई, पुनरावर्तित सामग्री और 3डी प्रिंटिंग तकनीकों का उपयोग करके राम मंदिर का एक छोटा मॉडल विकसित किया गया।
  - CO_2 ने औद्योगिक कचरे से हल्के समुच्चय (एग्रीगेट्स) को अलग किया।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - दुर्लभ हिस्टोन संशोधन, एडिपोजेनेसिस के विनियमन और फार्मास्युटिकल फॉर्मूलेशन को लक्षित करने वाला छोटा अणु मॉड्यूलेटर विकसित किया गया
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - एसटीपी का ग्रे वाटर और औद्योगिक अपशिष्ट जल (खाद्य और अ-खाद्य) साथ ही भुने हुए और स्वादिष्ट काजू गिरी के लिए भी उच्च प्रदर्शन वाली उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रिया विकसित की गई।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - मोबाइल ऐप लॉन्च किया गया और दिनांक 31/01/2024 को महानिदेशक सीएसआईआर की उपस्थिति में उत्तर प्रदेश के माननीय मुख्यमंत्री द्वारा एलोरोमा क्रीम का लोकार्पण।
- **सीएसआईआर- सीएलआरआई**
  - चमड़े के निम्नीकरण को प्रभावित करने की एक प्रक्रिया
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - फ्रुक्टोज या कम लागत वाले कार्बोहाइड्रेट फीडस्टॉक से 2,5-डिफॉर्मिलफ्यूरॉन (डीएफएफ) संश्लेषण की प्रक्रिया
  - मुक्त प्रवाहित अपघटक
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - कार्बन ब्लैक फीडस्टॉक (सीबीएफएस), कोकर लिक्विड और लाइट साइकिल ऑयल (एलसीओ) से बाइसाइक्लिक एरोमैटिक केमिकल्स (बीएसी) का पृथक्करण और पुनर्प्राप्ति
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - विकसित की गई प्रौद्योगिकियाँ:

        - नवोन्वेषी एक्सट्रूज़न प्रक्रिया द्वारा पादप आधारित मांस समरूपताओं के उत्पादन के लिए टीआरएल 5
        - कृषि, निर्माण, पैकेजिंग, उपभोक्ता वस्तुओं, स्वास्थ्य देखभाल आदि में उपयोग के लिए इंजेक्शन-मोल्डेड 100% बायोडिग्रेडेबल कॉयर मिश्रित गोलियों का विकास किया गया।
        - प्लांट-बेस्ड हाइ मोइस्चर एक्सट्रूडेट्स।
        - कॉफ़ी क्रेमा प्रौद्योगिकी
        - फोर्टिफाइड राइस कर्नेल्स के लिए प्रीमिक्स का उत्पादन
    - निम्नांकित प्रौद्योगिकी हस्तांतरित की गई:
        - मेसर्स सार्थक मेटल्स लिमिटेड, नागपुर को ठोस अवस्था किण्वन को नियोजित करके फिलामेंटस फंगस का उपयोग करके एंजाइम-बीटा ग्लूकोसाइडेज़ के उत्पादन के लिए।
        - मैसर्स पीए फुटवियर प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नई, तमिलनाडु द्वारा गन्ने की खोई से चमड़े के विकल्प (विगन लेदर) के निर्माण के लिए।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
    - सीबॉट, एनआईओ की प्रौद्योगिकी का शुभारंभ
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
    - नई प्रौद्योगिकियां विकसित:
        - फ्लेक्सीहीटफ़ायर
        - जोड़-मुक्त (जॉइंट फ्री) पुलों के विस्तार के लिए इंजीनियर्ड सीमेंट-आधारित मिश्रित प्रणालियाँ
        - स्लैग सीमेंट और रिसाइकल्ड कंक्रीट एग्रीगेट का उपयोग करके पेवर ब्लॉक का विकास
        - 3डी-प्रिंटेबल अल्ट्रा हाई परफॉर्मेंस कंक्रीट (कंक्रीट - 3डी)

हस्ताक्षरित सहयोग/करार/ समझौता ज्ञापन (अंतर्राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-एएमपीआरआई**
    - अनुसंधान और शैक्षणिक गतिविधियों के संदर्भ में घनिष्ठ संबंधों हेतु 10 वर्षों के लिए आईआईटी रूड़की के साथ दिनांक 10/01/2024 को हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
    - जुलाई 2024 तक जीन-हेल्थ कनेक्ट बस चलाने के लिए राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद के साथ समझौता ज्ञापन का विस्तार
    - विश्वेश्वरैया औद्योगिक और प्रौद्योगिकी संग्रहालय (वीआईटीएम), बेंगलुरु द्वारा प्रस्तुत राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद (एनसीएसएम) के साथ एमओए पर हस्ताक्षर : "आपके जीन में - आनुवांशिक विकारों को डिकोड और डिटर करें" विषयवस्तु पर मोबाइल विज्ञान प्रदर्शनी (एमएसई) बस की स्थापना हेतु।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
    - "ग्लूकोकॉर्टीकॉइड रिसेप्टर (जीआर) प्रोटीन स्थिरता को विनियमित करने वाले किनेसेस की पहचान करना: 24/01/2024 को ट्रिपल निगेटिव ब्रेस्ट कैंसर (टीएनबीसी) में ग्लूकोकॉर्टीकॉइड (जीसी)-प्रेरित पैक्लिटैक्सेल प्रतिरोध का मुकाबला करने में इसका निहितार्थ" और नॉन-अल्कोहलिक फैटी लीवर डिजीज (एनएएफएलडी) के विकास और प्रगति में प्रोटीन (एनओडी) युक्त न्यूक्लियोटाइड बाइंडिंग ओलिगोमेराइजेशन डोमेन की भूमिका स्पष्ट करना" के संबंध में एमओए पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-सीरी**

- दिनांक 15/01/2024 को संस्थागत सहयोग के लिए मेसर्स टेक-एक्स कॉर्पोरेशन, यूएसए के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए

- सीएसआईआर-सीएलआरआई
  - निम्नवत हेतु दिनांक 29.12.2023 को जिला मजिस्ट्रेट, महराजगंज, उत्तर प्रदेश के साथ परामर्श करार पर हस्ताक्षर किए गए (क) कृषि अपशिष्ट से माइक्रोक्रिस्टलाइन सेलूलोज़ (एमसीसी) उत्पादन करने हेतु एक प्रायोगिक संयंत्र की स्थापना और इसे संचालित करने के लिए उद्यमियों के नामांकन मांगने हेतु रुचि की अभिव्यक्ति (ईओआई) तैयार करना। (ख) रुचि की अभिव्यक्तियों की संवीक्षा, (ग) संभावित उद्यमियों (जो ईओआई जमा करते हैं) के साथ विचार-विमर्श करना, और (घ) संयंत्र की स्थापना के लिए व्यापार रूपरेखा को अंतिम रूप देना।

- सीएसआईआर-सीआरआरआई
  - निम्नलिखित के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए:
    - भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, तमिलनाडु (आईआईटी-मद्रास) के साथ दिनांक 05/01/2024 को पारस्परिक हित के क्षेत्रों में शैक्षणिक और अनुसंधान सहयोग के लिए।
    - भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (आईआईटी-बीएचयू) के साथ दिनांक 12/01/2024 को पारस्परिक हित के क्षेत्रों में शैक्षणिक और अनुसंधान सहयोग के लिए।
    - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली (एनआईटी-दिल्ली) के साथ दिनांक 31/01/2024 को पारस्परिक हित के क्षेत्रों में शैक्षणिक और अनुसंधान सहयोग के लिए।
- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
  - आईसीएआर- केंद्रीय मत्स्यिकी शिक्षा संस्थान के साथ "स्थायी झींगा जलीय कृषि के लिए लाल समुद्री शैवाल, ग्रेसिलेरिया एसपीपी का प्रसार और उपयोग" शीर्षक से सहयोगात्मक परियोजना समझौते पर हस्ताक्षर किए गए ;
  - "महाराष्ट्र के समुद्री तट पर समुद्री शैवाल की खेती शुरू करने की रणनीतियाँ" के संबंध में बालासाहेब सावंत कोंकण कृषि विद्यापीठ, दापोली, रत्नागिरी जिला, महाराष्ट्र के साथ जीएपी करार पर हस्ताक्षर किये।

सीएसआईआर-एचआरडीसी
  - संयुक्त कार्यक्रम चलाकर अपनी विशेषज्ञता का आदान-प्रदान करने और कौशल पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करने के लिए सीएसआईआर मुख्यालय, नई दिल्ली में दिनांक 24/01/2024 को आयोजित सीएसआईआर के अनूठे कार्यक्रम "सीएसआईआर इंटीग्रेटेड स्किल इनिशिएटिव" के अधीन चार सेक्टर स्किल काउंसिल (एसएससी) - एग्रीकल्चर स्किल काउंसिल ऑफ इंडिया (एएससीआई), कैपिटल गुड्स एंड स्ट्रैटेजिक स्किल काउंसिल (सीजीएसएससी), हाइड्रोकार्बन सेक्टर स्किल काउंसिल (एचएसएससी) और लाइफ साइंसेज सेक्टर स्किल डेवलपमेंट काउंसिल (एलएसएसएसडीसी) के साथ दिनांक 24/01/2024 को सहयोगात्मक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी
  - पीएचए आधारित बायोप्लास्टिक और इसके सह-पॉलिमर्स और पारस्परिक रूप से तय किए गए अन्य क्षेत्रों पर दिनांक 03/01/2024 को मैसर्स सिर्कला टेक्नोलॉजीज, गोरेगांव, पूर्वी मुंबई के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

- निम्नलिखित के साथ करार पर हस्ताक्षर किए गए:
  - दिनांक 09/01/2024 को देवभूमि नर्सरी, हाउसिंग बोर्ड कॉलोनी बिंद्रावन, पालमपुर को पुष्प कृषि पौधों का उत्पादन करने और इसकी वाणिज्यिक बिक्री के लिए सुविधाओं का उपयोग करने के संबंध में।
  - दिनांक 16/01/2024 को श्री कुबेर शर्मा, राजौरी गार्डन, नई दिल्ली के साथ परामर्श सेवाओं की तकनीकी जानकारी के अनुसार आरंभ में 2.5 एकड़ में केसर की खेती शुरू करने हेतु।
  - दिनांक को 18/01/2024 को रेड मिर्ची एसोसिएट्स, ए-4, पालिका बाजार, जींद हरियाणा के साथ स्वायत्त ग्रीनहाउस सुविधा का उपयोग करके पुष्प कृषि पौधों (ट्यूलिप) और अन्य पुष्प कृषि पौधों का उत्पादन करने और सुविधाओं का उपयोग करते हुए इसकी वाणिज्यिक बिक्री के लिए।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - समझौता हस्ताक्षरित:
    - "हाइड्रोडायनामिक कैविटेशन प्रौद्योगिकी का उपयोग करके फलों के रस का समरूपीकरण और प्रसंस्करण" रोलिग्ट फूड्स प्राइवेट लिमिटेड के साथ हेतु।
    - कार्बोमर 971पी और कार्बोमर 980 की तैयारी के लिए प्रयोगशाला स्तर की प्रक्रियाओं के विकास हेतु रिल्को फार्मा लिमिटेड के साथ।
    - ग्रेन्यूल्स इंडिया लिमिटेड के साथ कैल्सियम कार्बाइड से कैल्सियम सायनामाइड ($CaCN_2$) की प्रक्रिया संबंधी तकनीकी जानकारी हेतु।
    - रिफ़ाइनरी लैबोरेटरी, नायरा एनर्जी में अनुसंधान एवं विकास केंद्र के विकास के लिए परामर्श।
    - प्रोटीन एडवांस्ड एनालिटिक्स के लिए एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके ज़िकोनोटाइड पेप्टाइड फॉर्मूलेशन का उच्च क्रम संरचना विश्लेषण।
  - प्रोटिओमिक प्रोफाइलिंग द्वारा इस्केमिक स्ट्रोक में सूजन संबंधी प्रोटीन की लिंग-विशिष्ट भूमिका और उनके एपिजेनेटिक विनियमन को उजागर करने से संबंधित मेडिकल बायोटेक्नोलॉजी के क्षेत्र में दिनांक 02/01/2024 को डीबीटी नई दिल्ली के साथ एमओए पर हस्ताक्षर किए।
  - सहकारी अनुसंधान को बढ़ावा देने और विचारों के आदान-प्रदान को सुविधाजनक बनाने, नए ज्ञान के विकास और उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान कौशल को बढ़ाने के लिए दिनांक 25/01/2024 को सेंट पॉल्स कॉलेज ऑफ फार्मेसी, तुर्कयमजाल , तेलंगाना के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - बर्मिंघम विश्वविद्यालय के साथ दिनांक 22/12/2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

- **सीएसआईआर-एनसीएल**
  - बायोकेयर फेलोशिप के कार्यान्वयन के लिए भारत के जैवप्रौद्योगिकी विभाग के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
  - दुर्लभ रोग क्षेत्र में अनुसंधान के अवसरों की खोज के लिए रेयर डिजीज इंडिया संगठन (ओआरडीएस) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-नीरी**
  - निम्नलिखित के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए:

  - प्रियदर्शिनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (पीसीई) – सहयोगात्मक अनुसंधान को बढ़ावा देने और विचारों के आदान-प्रदान सुविधाजनक बनाने, नए ज्ञान के विकास और उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान कौशल को बढ़ाने हेतु।
  - विज्ञान संस्थान नागपुर – सहयोगात्मक अनुसंधान को बढ़ावा देने और विचारों के आदान-प्रदान सुविधाजनक बनाने, नए ज्ञान के विकास और उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान कौशल को बढ़ाने हेतु।
- "कृषि में कृत्रिम बुद्धिमत्ता" के लिए विश्वेश्वरैया राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (वीएनआईटी) नागपुर के साथ कंसोर्टियम समझौते पर हस्ताक्षर किए गए।

- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
  - "आवरण तलछटों के नीचे भूपर्पटी स्थापत्य और खनिज प्रणाली का अध्ययन करने के लिए परियोजना UNCOVER के अधीन चूरू, राजस्थान से टीकमगढ़, मध्य प्रदेश, उत्तरी भाग तक डीप सेस्मिक रिफ्लेक्शन सर्वे (डीएसआरएस) और मैग्नेटोटेल्यूरिक (एमटी) सर्वेक्षण के लिए" कोलकाता में भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - नवाचार को बढ़ावा देने और बौद्धिक संपदा विकसित करने के उद्देश्य से मेसर्स ओलुसियम टेक्नोलॉजीज इन एडवांस्ड रिसर्च, कन्याकुमारी के साथ अनुसंधान सहयोग करार पर हस्ताक्षर किए।
  - निम्नलिखित के साथ एमओयू पर हस्ताक्षर किये गए
    - केरल के त्रिशूर, पलक्कड़ और मलप्पुरम जिलों में संभावित रेत खनन स्थलों के लिए पर्यावरण प्रबंधन सहित खान योजना तैयार करने के लिए भूमि राजस्व आयुक्त, तिरुवनंतपुरम कार्यालय।
    - मेसर्स सिरा नेचुरल्स, वडकारा की प्रबंध भागीदार श्रीमती इन्दिरा. - टी, स्क्वैलेन बेस में चार यौगिकों (1) स्क्वैलिन, (2) ऑक्सीरेस्वेराट्रोल, (3) लिनोलिक एसिड (4) विटामिन ई के सजातीय समाधान तैयार करने हेतु।
  - निम्नांकित प्रौद्योगिकी हस्तांतरण पर हस्ताक्षर किए गए:
    - मेसर्स पीए फुटवियर प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नई, तमिलनाडु द्वारा गन्ने की खोई से चमड़े के विकल्प (विगन लेदर) के निर्माण हेतु।
    - मेसर्स सार्थक मेटल्स लिमिटेड, नागपुर को ठोस अवस्था किण्वन को कम में लेते हुए फिलामेंटस कवक का उपयोग करके एंजाइम - बीटा ग्लूकोसिडेज़ का उत्पादन।
  - ग्लोबल साइंस फेस्टिवल केरल, तिरुवनंतपुरम के साथ "ग्लोबल साइन्स फेस्टिवल ऑफ केरल, विज्ञान 2024" के लिए की गई व्यवस्था को नियंत्रित करने वाले निबंधन एवं शर्तें लिखने के लिए समझौते पर हस्ताक्षर किए।

पेटेंटों की अद्यतन स्थिति

दायर किए गए पेटेंट			प्रदत्त पेटेंट			पेटेंट अभियोजन	
भारत	विदेश* (अद्वितीय पेटेंट आवेदन)	विदेश (एकाधिक देश) *	भारत	विदेश* (अद्वितीय पेटेंट आवेदन)	विदेश में (एकाधिक देश) *	भारत	विदेश*
17	15	18	52	05	05	41	122

* डेटा जनवरी 2024 के दौरान आईपीयू को रिपोर्ट किया गया और बाद में राष्ट्रीय चरण प्रविष्टियों के दौरान बदल सकता है। अद्वितीय दायर/प्रदत्त पेटेंट अगले महीनों में भी प्रदर्शित हो सकता है यदि इसका संगत आवेदन संबंधित महीनों में दायर/प्रदत्त किया गया हो।

प्रदान की गईं उच्च प्रभाव वाली एस एंड टी सेवाएँ

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - 306 नमूनों वाले 296 परिवारों के लिए आणविक निदान सेवाएं प्रदान की गईं
  - **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - **सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केंद्र (सीआरटीडीएच):** दो एमएसएमई को विश्लेषणात्मक सेवाएं प्रदान की गईं, और फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्र में एक मध्यम आकार के उद्यम को नई दवा के उत्पाद का विकास करने के लिए परामर्श दिया गया।
  - **पशु सुविधा प्रयोगशाला:** सीपीसीएसईए (प्रायोगिक जानवरों के नियंत्रण और पर्यवेक्षण की खरीद के लिए समिति) द्वारा अनुमोदित प्रायोगिक जानवरों को अनुसंधान उद्देश्यों के लिए बाहरी अनुसंधान संगठनों को आपूर्ति की गई थी, जिनमें 115 चूहे(Rats) और 62 छोटे चूहे(Mice) शामिल थे।
  - **परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरण सुविधा:** आईआर स्पेक्ट्रोस्कोपी, एलिमेंटल एनालिसिस, लिक्विड क्रोमैटोग्राफी-मास स्पेक्ट्रोमेट्री (एलसी-एमएस), इलेक्ट्रोस्प्रे आयोनाइजेशन मास स्पेक्ट्रोमेट्री (ईएसआई-एमएस), और एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी-ब्रूकर एडवांस400/एवीIII एचडी -300 [एफटी एनएमआर] द्वारा नमूनों के विश्लेषण के लिए सेवा प्रदान की गई। जनवरी 2024 में, 30 बाहरी उपयोगकर्ताओं के लिए कुल 135 बाहरी नमूनों का विश्लेषण किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - दो साइलो सहित कंक्रीट बर्थ (02) और वैगन लोडिंग स्टेशन की स्थिति का आकलन। वेदांता लिमिटेड, वाईजैग जनरल कार्गो बर्थ प्राइवेट लिमिटेड, विशाखापत्तनम पोर्ट, विशाखापत्तनम, आंध्र प्रदेश
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यूडी), दिल्ली के लिए मौजूदा यातायात और साइट की स्थितियों के मद्देनजर आरयूबी, नई दिल्ली के पास शालीमार बाग चौराहे पर प्रस्तावित यातायात परिपथ की समीक्षा के लिए यातायात अध्ययन
  - लॉयड्स मेटल्स एंड एनर्जी लिमिटेड के लिए महाराष्ट्र में सुरजागढ़ लौह अयस्क खदानों के विस्तार के कारण खनिज परिवहन की व्यवहार्यता के लिए यातायात अध्ययन।
  - महाराष्ट्र मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड के लिए मिहान डिपो, नागपुर-चरण-1 में उभरी हुई आरई दीवार की जांच और उपयुक्त उपचारात्मक उपायों का सुझाव
  - ओडिशा खनन निगम लिमिटेड (ओएमसीएल) के लिए ओएमसी की गंधमर्दन लौह अयस्क खदानों की खनिज परिवहन सड़क की वहन क्षमता
  - लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यूडी), उत्तराखंड के लिए बागेश्वर, उत्तराखंड में 41.3 एम स्पान स्टील सस्पेंशन ब्रिज का संरचनात्मक सुरक्षा ऑडिट
  - ग्रामीण अभियंत्रण विभाग के लिए पीआईयू बुलन्दशहर, उत्तर प्रदेश में पीएमजीएसवाई सड़क (पैकेज यूपी17111 एवं यूपी17112) पर निष्पादित एफडीआर संबंधी कार्य का आकलन
  - उत्तर प्रदेश सिंचाई विभाग के लिए फ़रीदाबाद के पास किलोमीटर 8.000 और 32.585 पर आगरा नहर पर 2-लेन पुलों के निर्माण के दौरान तकनीकी सलाह

- नेशनल थर्मल पावर कॉरपोरेशन लिमिटेड (एनटीपीसी) के लिए उत्तर प्रदेश के सोनभद्र जिले में एनटीपीसी के रिहंद एसटीपीपी पर दो पुलों की स्थिति का आकलन, संरचनात्मक मूल्यांकन और उपचारात्मक उपायों/मजबूतीकरण के लिए सुझाव
- भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई) के लिए उत्तर प्रदेश राज्य में एनएच-232 के रायबरेली-बांदा खंड में बेंदा घाट पर यमुना नदी पर प्रमुख पुल के पुनर्वास के बाद प्री-ओपनिंग स्ट्रक्चरल सेफ्टी ऑडिट

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - टैगेट्स इरेक्टा से ल्यूटिन की प्रक्रिया विकास और स्थिरीकरण
  - पेरिस पॉलीफिला से स्टेरायडल सैपोनिन का अलगाव
  - स्वर्टिया प्रजाति, थैलिक्ट्रम फोलियोलोसम, जुगलान्स रेजिया और कैरीया इलियनेंसिस का मेटाबोलॉमिक अध्ययन
  - जे.मित्रा एंड कंपनी प्राइवेट लिमिटेड, लोधवान, हिमाचल प्रदेश, बकरी फार्म हिमाचल प्रदेश का सीसीएसईए, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, भारत सरकार के नामांकित (संस्थान के बाहर से वैज्ञानिक) के रूप में दिनांक 05/01/2024 को निरीक्षण किया।
  - सेंटर फॉर हाइ अल्टिट्यूड बायोलॉजी रिबलिंग, लाहौल और स्पीति में व्यावसायिक रूप से महत्वपूर्ण संकटाप्पन प्रजातियों के फील्ड जीनबैंक और बीज संरक्षिकाएँ।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - सीपीसीएल, चेन्नई द्वारा उत्पादित टाइप 2 पैराफिन वक्सेस की गुणवत्ता के परीक्षण के लिए प्रायोजित परियोजना शुरू।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - डीआरडीओ-सीएफईईएस, भारत सरकार, दिल्ली द्वारा प्रायोजित एक्वीअस फिल्म फोर्मिंग फोम (एएफएफएफ) का विषाक्तता अध्ययन।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - उन्नत प्रणाली प्रयोगशाला डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम मिसाइल कॉम्प्लेक्स, कंचनबाग, हैदराबाद से ध्वनि कॉन्फ़िगरेशन के लिए सहयन्त्रों के साथ हिंज मोमेंट रियर मॉडल, एफटीसी बैलेंस, रडर बैलेंस का डिज़ाइन और प्रस्तुति।
  - एआरएंडडीबी नई दिल्ली से पाईजोइलेक्ट्रिक पीवीडीएफ सब्स्ट्रेट्स के विषम एकीकरण पर आधारित 2095-माइक्रो-मैकेनिकल एक्सेलेरोमीटर
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
  - औद्योगिक रूप से महत्वपूर्ण लगभग 800 माइक्रोबियल स्ट्रेन्स को अनुसंधान उद्देश्य के लिए शिक्षा जगत और उद्योग को आपूर्ति की गई। आनुवंशिक और जैव रासायनिक आधारित माइक्रोबियल पहचान सेवाएँ प्रदान की गईं।
- **सीएसआईआर-नीरी**
  - मैसर्स रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड, मोतीखावड़ी, जामनगर, गुजरात की प्रस्तावित परियोजनाओं के लिए एक सीज़न बेसलाइन डेटा संग्रह।
  - सीएसटीपीएस के कोयला अस्वीकरण यार्ड से उत्पन्न लीचेट की रोकथाम और प्रबंधन योजना।
  - मनाली पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड और तमिलनाडु पेट्रोप्रोडक्ट्स लिमिटेड में उपचारित अपशिष्ट जल के उच्चतर उपयोग के लिए जेडएलडी अवधारणा के कार्यान्वयन के लिए व्यवहार्यता अध्ययन और कोठारी पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड, चेन्नई में अस्वीकृत आरओ के संबंध में ज़ीरो लिकुइड डिस्चार्ज प्रणाली की सिफारिश।

- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - निदेशालय, एमएसएमई के लिए पश्चिम बंगाल के चार बेल और ब्रास धातु समूहों में प्रौद्योगिकी सुविधा केंद्र (टीएफसी) के माध्यम से तकनीकी अंतराक्षेप के लिए विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (डीपीआर) तैयार करना।
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
  - एनटीपीसी विंध्याचल, सबसे बड़े कोयला आधारित थर्मल ऊर्जा संयंत्र के लिए महत्वपूर्ण ऊर्जा संयंत्र संरचनाओं की स्थिति का आकलन।

आउटरीच गतिविधियाँ (जिज्ञासा, कौशल विकास, और अन्य)

- **सीएसआईआर मुख्यालय**
  - सीएसआईआर ने दिनांक 26/01/2024 को गणतंत्र दिवस परेड के दौरान गणतंत्र दिवस परेड 2024 की विकसित भारत थीम के तहत कर्तव्य पथ पर 'सीएसआईआर के वैज्ञानिक अंतराक्षेपों के माध्यम से पर्पल क्रांति' पर अपनी झांकी प्रदर्शित की।
- **सीएसआईआर-एएमपीआरआई**
  - सीएसआईआर - जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत केंद्रीय विद्यालय संगठन, नवोदय विद्यालय समिति, राज्य सरकार स्कूलों और कुछ निजी स्कूलों के विज्ञान शिक्षकों के लिए दिनांक 29-30/01/2024 को "7वीं राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षक कार्यशाला" का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**
  - दिनांक 29-31/01/2024 के दौरान टाटा स्टील लिमिटेड के 24 कामकाजी पेशेवरों के लिए "भूस्खलन के व्यवहार और नियंत्रण उपाय" पर तीन दिवसीय कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम।
  - सीएसआईआर- सीबीआरआई, रुड़की ने रूड़की शहर में पांच अलग-अलग स्थानों पर 3 डी सेल्फी पॉइंट (सीबीआरआई उपलब्धियों को प्रदर्शित करते हुए) स्थापित किए।
  - गोकुल चंद रेहटी देवी गवर्नमेंट कन्या इंटर कॉलेज, देवबंद सरकार के ~90 छात्राओं के लिए दिनांक 10/01/24 उन्नत सामग्री प्रयोगशाला, अपशिष्ट सामग्री से सीमेंट प्रयोगशाला निर्माण उत्पादों और उन्नत उपकरणों का प्रदर्शन।
- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - सरकारी और निजी स्कूलों दोनों के 26 चयनित हाई स्कूल छात्रों के लिए एक सप्ताह तक चलने वाला यंग इनोवेटर्स प्रोग्राम।

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - **कौशल विकास कार्यक्रम (एसडीपी)**
    - स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम करने वाले छात्रों के लिए: 78 प्रतिभागी
    - अनुसंधान स्कोलर्स और अनुसंधान एवं विकास संस्थानों/विश्वविद्यालय कर्मचारियों उद्योग आदि के लिए: 01 प्रतिभागी
    - हर्बल उत्पादों के पादप प्रमाणीकरण, फाइटोकेमिकल निष्कर्षण, फॉर्मूलेशन और एचपीएलसी विश्लेषण के लिए: 09 प्रतिभागी
  - **जिज्ञासा कार्यक्रम**
    - दिनांक 05/01/2024 को"सीएसआईआर जिज्ञासा एपिक हैकथॉन 2024" । 10 विद्यालयों के 500 सौ छात्र-छात्राओं एवं शिक्षकों ने ऑनलाइन प्रतिभाग किया।

https://www.youtube.com/live/PBc2OKhTdpA?si=qjsYAoy2rtFMokiG

- बाबू सुंदर सिंह कॉलेज ऑफ फार्मेसी, निगोहा, लखनऊ (उ.प्र.) के छात्रों के लिए 09/01/2024 को स्टूडेंट साइंटिस्ट कनेक्ट कार्यक्रम। कुल 35 छात्रों और शिक्षकों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।
- दिनांक17-20/01/2024 के दौरान आईआईएसएफ 2023, फ़रीदाबाद में मेगा आउटरीच इवेंट में भाग लिया। नोएडा, पलवल, गुरुग्राम और फरीदाबाद और आसपास के अन्य जिलों के लगभग 120 स्कूलों और कॉलेजों के 30,000 से अधिक छात्रों और शिक्षकों ने सीएसआईआर मंडप का दौरा किया।

- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
  - दिनांक 05/1/2024 जिज्ञासा ईपीआईसी हैकथॉन 2024 का शुभारंभ।
  - दिनांक 11/01/2024 को एपीजीएचएसएस, थिरुप्पथुर और एसबीजीएचएसएस, पुदुक्कोट्टई से सीएसआईआर-सीईसीआरआई, कराईकुडी में स्कूली छात्रों (वोकेशनल) का भ्रमण।
  - दिनांक 16/01/2024 को जिज्ञासा सीएसआईआर-जिज्ञासा ईपीआईसी हैकथॉन 2024 बूटकैंप-1 का आयोजन।

- **सीएसआईआर-सीरी**
  - जीएलए विश्वविद्यालय मथुरा के 15 छात्रों के बैच के लिए दिनांक 01-12/01/2024 तक शिल्प प्रशिक्षण का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 09/01/2024 को सीसीए आचरण नियमावली 1964 पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 16/01/2024 को स्कूलों में जाकर ऊर्जा साक्षरता सप्ताह मनाया गया और ऊर्जा साक्षरता व बढ़ती ग्लोबल वार्मिंग के विषय में जागरूकता फैलाई गई।
  - जेएनवी सीकर और जयपुर, जेएनवी पाली (बाड़मेर), जेएनवी जोधपुर, जेएनवी (अलवर और भरतपुर) जेएनवी करौली और जेएनवी धौलपुर में क्रमश: दिनांक 18/01/2024, 19/01/2024, 20/01/2024, 24/01/2024 और 25/01/2024 को क्लाइमेट क्लॉक स्थापित की गई।
  - 23/01/2024 को कार्डियोमेटाबॉलिक रोगों के लिए भारत-विशिष्ट जोखिम कारकों को अभिज्ञात करने के लिए फेनोम इंडिया-सीएसआईआर हेल्थ कोहर्ट नॉलेजबेस (पीआई-चेक) पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 22/01/2024 से 02/02/2024 तक गणपत विश्वविद्यालय गुजरात के 15 छात्रों के बैच के लिए **शिल्प** प्रशिक्षण का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - **कौशल विकास :**
    - दिनांक 08-12/01/2024 तक खाद्य विज्ञान में उन्नत स्पेक्ट्रोमेट्रिक आधारित विश्लेषण (जीसी-एमएस, एलसी-एमएस/एमएस, एफटी-आईआर और एनएमआर) किया गया। इसमें 6 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

        - दिनांक 22-23/01/2024 तक मौसमी, शरीफा, प्याज और मिर्च के मूल्यवर्धन के लिए फसल पश्च प्रौद्योगिकियां प्रस्तुत की गईं। इसमें 30 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
        - दिनांक 22-24/01/2024 तक योजकों और विषाक्त पदार्थों में उपकरणीय विश्लेषण का अनुप्रयोग (एफएसएसएआई-5)। इसमें 22 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीजीसीआरआई**
    - कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम :
        - दिनांक 02-05/01/2024 तक काँच, सिरेमिक और संबद्ध कच्चे माल का उत्कृष्ट और उन्नत उपकरणीय विश्लेषण। इसमें 15 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
        - दिनांक 02-05/01/2024 तक सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, खुर्जा केंद्र, उत्तर प्रदेश में सिरेमिक व्हाइटवेयर प्रसंस्करण। इसमें 22 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
        - दिनांक 02-15/01/2024 तक सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, खुर्जा केन्द्र, उत्तर प्रदेश में सिरेमिक व्हाइटवेयर प्रसंस्करण और अभिलक्षणन। इसमें एक प्रतिभागी ने भाग लिया।
        - दिनांक 30-31/01/2024 तक पेयजल और अपशिष्ट जल गुणवत्ता मानदण्ड: सैद्धान्तिक और व्यावहारिक। इसमें 27 प्रतिभागयों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
    - **प्रशिक्षण कार्यक्रम :**
        - दिनांक 30-31/01/2024 के दौरान सीएसआईआर-अरोमा मिशन- III के अन्तर्गत अगरबत्ती और सुगंधित कोन बनाना। इसमें दिनांक 450 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
        - दिनांक 02-04/01/2024 तक (32 प्रतिभागी) और दिनांक 08-12/01/2024 (39 प्रतिभागी) के बीच औषधीय और सगंधीय पौधों की खेती की गई।
- **सीएसआईआर-सीएलआरआई**
    - दिनांक 23/01/2024 को प्रधानमंत्री स्कूल फॉर राइजिंग इंडिया (पीएम एसएचआरआई) योजना के अन्तर्गत केन्द्रीय विद्यालय, अन्ना नगर के 196 छात्रों (कक्षा 10) और 8 शिक्षकों के लिए दौरे का आयोजन किया गया।
    - दिनांक 24/01/2024 को कुमाररानी मुथैया कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड कॉलेज के 17 छात्रों (बी/एससी, बायोटेक्नोलॉजी) व 3 शिक्षकों और दिनांक 24/01/2024 को जस्टिस बशीर अहमद सईद कॉलेज फॉर विमेन, चेन्नै के 23 छात्र (बीएससी, वोकेशनल बायोटेक्नोलॉजी, जूलॉजी और बायोकैमिस्ट्री) और 3 स्टाफ सदस्यों के लिए दौरे का आयोजन किया गया।
    - दिनांक 23/01/2024 को जिज्ञासा 2.0 के एक अंश के रूप में "सूक्ष्म अनुसंधान परियोजना कार्य (माइक्रो रिसर्च प्रोजेक्ट वर्क)" हेतु स्कूली छात्रों के लिए भ्रमण का आयोजन किया गया।
    - दिनांक 11/01/2024 को लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन अकादमी (भारत सरकार), मसूरी के 19 आईएएस अधिकारियों के एक समूह के लिए उनके अध्ययन दौरे और भारत दर्शन कार्यक्रम अंश के रूप में दौरे का आयोजन किया गया।
    - एमएसएमई-वित्त पोषित उद्यमिता एवं कौशल विकास कार्यक्रम:
        - दिनांक 04/01/2024 को सीएसआईआर-सीएलआरआई मुख्य परिसर में और दिनांक 25/01/2024 को सीएसआईआर-सीएलआरआई कानपुर परिसर में गेट विश्लेषण और गुणवत्ता नियंत्रण केमिस्ट-माइक्रोबायोलॉजी। इसमें 25 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

        - दिनांक 02/01/2024 को सीएसआईआर-सीएलआरआई, चेन्नई में चमड़ा क्षेत्र के लिए अपशिष्ट प्रबंधन।
    - दिनांक 24/01/2024 को उद्यमिता जागरूकता कार्यक्रम।
- सीएसआईआर-सीएमईआरआई
    - जिज्ञासा कार्यक्रम :
        - दिनांक 05/01/2024 को जिज्ञासा ईपीआईसी हैकथॉन बूट शिविर, इसमें सागरभांगा हाई स्कूल के 80 छात्रों ने भाग लिया।
        - दिनांक 11/01/2024 को "वॉटर क्वालिटी पैरामीटर्स एंड इट्स इफेक्ट ऑन हेल्थ " विषय पर कार्यक्रम। इसमें आर्मी पब्लिक स्कूल, पैराग्राफ दुर्गापुर के 38 विद्यार्थियों एवं 02 शिक्षकों ने भाग लिया।
        - दिनांक 16/01/2024 को जिज्ञासा ईपीआईसी हैकथॉन बूट कैंप में एपीएस पानगर के 100 छात्रों ने भाग लिया।
        - फरीदाबाद में दिनांक 17-20/01/2024 को आईआईएसएफ कार्यक्रम में 400 छात्रों को "व्हीकल माउंटेड ड्रेन क्लीनिंग और ई-ट्रैक्टर" के मॉडल का प्रदर्शन किया गया।
        - दिनांक 31/01/2024 को जिज्ञासा कार्यक्रम आयोजित किया गया जिसमें पीएम श्री केन्द्रीय विद्यालय चितरंजन, सीएलडब्ल्यू (पश्चिम बंगाल) के 45 छात्र एवं 02 शिक्षकों ने भाग लिया।
    - कौशल विकास कार्यक्रम (एसडीपी):
        - दिनांक 17-19/01/2024 तक जल गुणवत्ता मूल्यांकन के लिए विश्लेषणात्मक तकनीक और उपकरणन।
        - दिनांक 22-24/01/2024 तक प्लास्टिक अपशिष्ट निपटान और ईंधन पुनर्प्राप्ति - गैस क्रोमैटोग्राफी के माध्यम से अभिलक्षणन।
- सीएसआईआर-सीआरआरआई
    - प्रशिक्षण कार्यक्रम :
        - दिनांक 29/01/2024-02/02/2024 के दौरान "मेंटीनेन्स ऑफ रुरल रोड्स - रोड असेट मैनेजमेंट एंड बजटिंग"। इसमें 28 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
        - दिनांक 15-19/01/2024 के दौरान एनआरआईडीए के अधिकारियों के लिए "डिजाइन, कंस्ट्रक्शन एंड क्वालिटी कंट्रोल इन फ्लेक्सिबल एंड रिजिड पेवमेंट्स"। इसमें 22 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
        - दिनांक 08-12/01/2024 के दौरान "जियोटेक्निकल इंवेस्टीगेशन एंड लैंडस्लाइड मिटिगेशन मेजर्स "। इसमें 13 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
    - जिज्ञासा 2.0 के अंश के रूप में दिनांक 12/01/2024 को डीओई-एसकेवी के अन्तर्गत केवी स्कूलों के लिए और दिनांक 30/01/2024 को केवी बुलंदशहर के लिए इंटरैक्टिव कार्यक्रम/ समारोह। इसमें 200 विद्यार्थियों ने भाग लिया।
- सीएसआईआर- सीएसएमसीआरआई
    - दिनांक 17-19/01/2024 के दौरान "सीवीड कल्टीवेशन एंड प्रॉसेसिंग टेक्नोलॉजी" विषय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसमें 22 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी
    - सीएसआईआर-जिज्ञासा कार्यक्रम:
        - दिनांक 04, 09 और 29/01/2024 को गवर्मेन्ट सीनियर सेकेण्ड्री स्कूल, जिला मंडी, जीएसएसएस भोनी, जिला हमीरपुर और गवर्मेन्ट सीनियर स्कूल लाहरू, जिला

कांगड़ा (हिमाचल प्रदेश) के 220 छात्रों और 18 शिक्षकों के लिए दौरे का आयोजन किया गया।

- **आउटरीच प्रोग्राम:**
  - दिनांक 27/01/2024 पीएम श्री केन्द्रीय विद्यालय, पालमपुर के लिए "सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट - वेस्ट टू वेल्थ" विषय पर व्याख्यान और ऑन-साइट प्रदर्शन का आयोजन किया गया। इसमें 260 छात्रों और 20 स्टाफ सदस्यों ने भाग लिया।
  - दिनांक 30/01/2024 को डॉ विवेक डोगरा द्वारा "विजन ऑफ यूथ: विकसित भारत@2047" विषय पर आयोजित वार्ता में 70 छात्रों और 06 स्टाफ सदस्यों ने भाग लिया।
- कौशल विकास कार्यक्रम:
  - दिनांक 15-19/01/2024 तक "एडवांस्ड इंटरप्रेन्योरशिप एंड स्किल डवलपमेंट प्रोग्राम ऑन न्यूट्रास्युटिकल डिलीवरी सिस्टम" का आयोजन किया गया। इसमें एम.एससी एवं पीएचडी के 20 छात्रों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-आईआईसीबी**
  - दिनांक 15/01/2024 को श्री शिक्षायतन कॉलेज, कोलकाता (बॉटनी ऑनर्स) और एडमास यूनिवर्सिटी, कोलकाता (जैव प्रौद्योगिकी विभाग) के छात्रों के लिए दौरे का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 17-20/01/2024 के दौरान आईआईएसएफ एक्सपो के अन्तर्गत सीएसआईआर पवेलियन में भाग लिया गया।
  - दिनांक 24/01/2024 को जैव प्रौद्योगिकी विभाग, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, असम के छात्रों के लिए दैरे का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - **कौशल विकास:** दिनांक 08-16/01/2024 के दौरान गुजरात राज्य जैव प्रौद्योगिकी मिशन (जीएसबीटीएम), गुजरात के सहयोग से 'ऐनीमल सेल कल्चर टेक्नीक्स' पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसमें 20 स्नातकोत्तर छात्रों ने भाग लिया।
  - **जिज्ञासा :** दिनांक 25/01/2024 को केवी तिरुमलागिरी के ग्यारहवीं के छात्रों के लिए एजीआर वायुमण्डलीय वॉटर जनरेटर पायलट संयंत्रों से सबंधित 'जिज्ञासा' कार्यक्रम का आयोजन किया गया और माइक्रोबियल ईंधन सेल, फेरेमोन ट्रैप व सॉल्ट वॉटर बैटरी का प्रदर्शन (डेमो) भी किया गया। इसमें 90 छात्रों और 5 शिक्षकों ने भाग लिया।
  - दिनांक 04-06/01/2024 और 27/01/2024 के दौरान वीडियो के माध्यम से आंध्रप्रदेश के तिरुपति, चित्तौड़ और नेल्लोर जिलों में ग्रामीण हाई स्कूल के छात्रों के लिए फोल्डस्कोप प्रदर्शन आयोजित किया गया। इसमें लगभग 2000 छात्रों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - दिनांक 08/01/2024 (72 छात्र और 5 शिक्षक) और दिनांक 12/01/2024 (76 छात्र और 3 शिक्षक) को पीएम श्री जेएनवी अखनूर के छात्रों के लिए दौरे का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 05/01/2024 को क्लीन एंड ग्रीन एनर्जी एंड वन हेल्थ विषयों पर सीएसआईआर जिज्ञासा ईपीआईसी हैकथॉन 2024 का शुभारंभ किया गया।
  - दिनांक 16/01/2024 को सीएसआईआर जिज्ञासा ईपीआईसी हैकथॉन 2024 के लिए बूट कैंप-1 का आयोजन किया गया, जिसमें क्लीन एंड ग्रीन एनर्जी, वन हेल्थ और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकीय नवाचार तथा उद्यमिता पर प्रख्यात वैज्ञानिकों द्वारा विशेष वार्ता की गई।

- दिनांक 24/01/2024 को सीएसआईआर जिज्ञासा ईपीआईसी हैकथॉन 2024 के लिए बूट कैंप-2 का आयोजन किया गया।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - दिनांक 15-25/01/2024 के दौरान 'स्पेक्ट्रोस्कोपिक ऐनालिटिकल टेक्नीक्स आईआर-एनएमआर' और 'ऐनालिसिस विद एलिमेंटल, माइक्रोस्कोपिक एंड थर्मोग्रैविमेट्रिक टूल्स' विषय पर दो कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए, इसमें डीआईटी विश्वविद्यालय देहरादून से बी/टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के 28 छात्रों ने अपने संकाय-सदस्यों के साथ भाग लिया
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - दिनांक 05/01/2024 को क्लीन एंड ग्रीन एनर्जी, एस एंड टी इनोवेशन एंड इंटरप्रेन्योरशिप, और वन हेल्थ पर केंद्रित विषयों से संबंधित सीएसआईआर ईपीआईसी हैकथॉन लॉन्च किया गया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - दिनांक 24/01/2024 और 31/01/2024 को स्कूली छात्रों के लिए जिज्ञासा आउटरीच कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनसीएल**
    - दिनांक 08-22/01/2024 के दौरान फेनोम इंडिया सीएसआईआर हेल्थ कोहोर्ट नॉलेजबेस परियोजना के लिए नमूना संग्रह शिविर का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-नीरी**
    - कौशल विकास गतिविधियाँ
        - दिनांक 10-11/01/2024 के दौरान दिल्ली के राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र में अत्यधिक प्रदूषणकारी उद्योगों (जीपीआई) के लिए औद्योगिक अपशिष्ट और अपशिष्ट जल प्रबंधन।
        - दिनांक 23-24/01/2024 के दौरान वायु गुणवत्ता प्रबंधन के उपकरण और तकनीक।

- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**
    - दिनांक 12/01/2024 को छात्र-वैज्ञानिक सम्पर्क कार्यक्रम का आयोजन किया गया, जिसमें सोफी मर्सी मेमोरियल स्कूल, शिवसागर के 11 शिक्षकों के साथ 49 स्कूली छात्रों ने भाग लिया।
    - दिनांक 06/01/2024 को एनआईपीजीआर के सहयोग से सीएसआईआर-जिज्ञासा पहल के अन्तर्गत सेमिनार आयोजित किया गया, जिसमें 60 कॉलेज छात्रों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
    - दिनांक 01-06/01/2024 के दौरान ''पैलियोमैग्नेटिज्म एंड इट्स ऐप्लीकेशन्स इन जिओलॉजी, जिओफिजिक्स एंड जिओक्रोनोलॉजी'' के लिए कौशल पहल प्रशिक्षण कार्यक्रम (स्किल इनीशिएटिव ट्रेनिंग प्रोग्राम) आयोजित किया गया। इसमें 19 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
    - दिनांक 08-11/01/2024 के दौरान "माइक्रोबियल आइडेन्टिफिकेशन: फ्रॉम सीक्वेंसेज़ टू स्पीशीज़" पर कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**

- दिनांक 16-18/01/2024 के दौरान सीएसआईआर-एकीकृत कौशल पहल कार्यक्रम (चरण II) के अन्तर्गत बायोडाइवर्सिटी असेस्मेंट थ्रू मॉलिक्युलर अप्रोच पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।

- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
  - दिनांक 22-24/01/2024 के दौरान "एनालिसिस एंड डिज़ाइन ऑफ स्टील स्ट्रक्चर्स फॉर ऐक्स्ट्रीम लोड्स" पर उन्नत पाठ्यक्रम प्रस्तुत किया गया। इसमें 17 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
  - दिनांक 29-31/01/2024 के दौरान 'कम्प्यूटेशनल एंड एक्सपेरीमेंटल मैकेनिक्स फॉर एड्वान्स्ड प्रोटेक्टिव स्ट्रक्चर्स' पर उन्नत पाठ्यक्रम प्रस्तुत किया गया। इसमें 7 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

आयोजित किए गए प्रमुख सम्मेलन, सेमिनार/वेबिनार, कार्यशालाएँ

- **सीएसआईआर मुख्यालय**
  - दिनांक 17-20/01/2024 के दौरान सीएसआईआर ने अपनी प्रयोगशालाओं के साथ थिस्टी, आरसीबी कैंपस, फरीदाबाद, हरियाणा में आयोजित भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव-2023 में भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एम्प्री**
  - दिनांक 12/01/2024 को राजभाषा से संबंधित कार्यशाला आयोजित की गई।
  - दिनांक 29-31/12/2023 तक रीसेन्ट ट्रेन्ड्स इन मटीरियल्स साइंस एंड डिवाइसेज 2023 (आईसीआरटीएमडी-2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का ऑनलाइन आयोजन किया गया।

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - इप्सा जैन द्वारा बच्चों के लिए विज्ञान से सबंधिंत कहानियों की किताबें सृजित करने पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - दिनांक 30/01/2024 से 01/02/2024 तक 3डी बायोप्रिंटिंग पर व्यावहारिक कार्यशाला (हैंड्स ऑन वर्कशॉप) आयोजित की गई।
- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**
  - दिनांक 18/01/2024 को राष्ट्रीय ऊर्जा साक्षरता सप्ताह (एनईएलडब्ल्यू) और 'एनर्जी अवेयरनेस एंड क्लाइमेट एक्शन' पर व्याख्यान का आयोजन किया गया। इसमें 07 शिक्षकों और 250 छात्रों ने भाग लिया।
  - दिनांक 03/01/2024 को एनर्जी स्वराज फाउंडेशन द्वारा 'एनर्जी अवेयरनेस एंड सेविंग मेजर्स' विषय पर एक व्याख्यान का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**
  - दिनांक 11/01/2024 को "प्रिवेंशन ऑफ सेक्सुअल हैरासमेंट अगेन्स्ट विमेन एट वर्कप्लेस " विषय पर व्याख्यान का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 11/01/2024 को "रोड सेफ्टी इन अर्बन एरियाज़" विषय पर व्याख्यान का आयोजन
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**

- दिनांक 29-30/01/2024 तक 'इवैल्यूएशन ऑफ अनसर्टेनिटी इन मेजरमेंट' विषय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - दिनांक 15-19/01/2024 के दौरान न्यूट्रास्युटिकल डिलीवरी सिस्टम पर उन्नत उद्यमिता और कौशल विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 15/01/2024 को "हैंड्स ऑन ट्रेनिंग इन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपिक कैरेटराइजेशन ऑफ न्यूट्रास्युटिकल डिलीवरी एजेंट्स" पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीबी**
  - दिनांक 25/01/2024 को ऐनुअल रिसर्च कॉन्क्लेव 2024 का आयोजन किया गया।
  - दिनांक 29/01/2024 से 09/02/2024 तक जैव सूचना विज्ञान केंद्र और जीनोम सूचना विज्ञान की राष्ट्रीय नेटवर्किंग परियोजना के लिए कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - दिनांक 04/01/2024 को प्रो.के.शेषन द्वारा जलीय चरण सुधार के माध्यम से बायोमास अपशिष्ट से पर्यावरण अनुकूल हाइड्रोजन (ग्रीन हाइड्रोजन फ्रॉम बायोमास वेस्ट) पर व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।
  - दिनांक 17/01/2024 को ऊर्जा जागरूकता अभियान के अंश के रूप में "क्लाइमेट चेंज एंड करेक्टिव ऐक्शन्स" पर एक वार्ता का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - दिनांक 09-15/01/2024 तक वैज्ञानिक, नियामक एवं चिकित्सीय लेखन विषय पर कार्यशाला का आयोजन किया गया। इसमें 25 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
  - सीएसआईआर फ्लोरीकल्चर मिशन के अन्तर्गत "वेल्यू एडीशन ऑफ फ्लोरीकल्चर क्रॉप्स फॉर स्किल डवलपमेंट एंड इंटरप्रेन्योरशिप" विषय पर कार्यशाला का आयोजन किया गया। इसमें 75 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - दिनांक 15/01/2024 को पेट्रोलियम योजना एवं विश्लेषण सेल की उद्योग निष्पादन समीक्षा बैठक का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - दिनांक 08-12/01/2024 तक उद्यमिता और कौशल विकास कार्यक्रम (ईएसडीपी) के अंतर्गत "प्रॉसेसिंग ऑफ प्लास्टिक एंड अदर पॉलीमेरिक प्रोडक्ट्स" पर प्रशिक्षण दिया गया।
  - दिनांक 29-30/01/2024 एफएसएसएआई की खाद्य परीक्षण प्रयोगशालाओं के लिए प्रशिक्षण और क्षमता निर्माण कार्यक्रम के अन्तर्गत "फैटी एसिड प्रोफाइलिंग और ट्रांस फैट" पर प्रशिक्षण दिया गया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - दिनांक 18-21/01/2024 के दौरान हैदराबाद में आयोजित विंग्स इंडिया 2024 में भाग लिया।
  - दिनांक 17-20/01/2024 के दौरान भारतीय अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव, फ़रीदाबाद में भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - दिनांक 18/01/2024 को "कंप्यूटिंग इन द टाइम ऑफ ऐपोकैलिप्स" विषय पर सेमिनार का आयोजन किया गया।

- दिनांक 08-11/01/2024 तक माइक्रोबियल आइडेन्टीफिकेशन : फ्रॉम सीक्वेन्सेज़ टू स्पिशीज़ एंड कोट पर कार्यशाला का आयोजन किया गया। इसमें 18 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-एनआईओ**
  - दिनांक 15/01/2024 को कोलंबो सिक्योरिटी कॉन्क्लेव (सीएससी) सदस्य देशों के लिए ओशिएनोग्राफिक सर्टिफिकेट कोर्स (एक माह) आयोजित किया गया।

- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
  - दिनांक 24/01/2024 को "सस्टेनेबल मटीरियल्स फॉर कंस्ट्रक्शन" पर कार्यशाला आयोजित की गई और **"प्रीकास्ट कंक्रीट लाइटवेट लार्ज वॉल एंड रूफ पैनल्स फॉर मास हाउसिंग"** विषय पर मुख्य वैज्ञानिक डॉ. जे. प्रभाकर द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।

संस्थान/प्रयोगशाला में उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- **सीएसआईआर-एम्प्री**
  - दिनांक 22/01/2024 को आईआईएसईआर भोपाल के प्रोफेसर शंकर चकमा ने भ्रमण किया।
  - दिनांक 30/01/2024 बैम्बू बैठक में आईआईएसईआर निदेशक डॉ. जी दास की उपस्थिति रही।

- **सीएसआईआर-सीसीएमबी**
  - दिनांक 09/01/2024 को भारत सरकार के पूर्व पीएसए, प्रोफेसर के. विजयराघवन का "द डवलपमेंट ऑन मूवमेंट" पर एनुअल प्लीनरी लेक्चर प्रस्तुत करने के संबंध में आना हुआ।
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**
  - दिनांक 29/01/2024 को तमिलनाडु के माननीय राज्यपाल श्री आरएन रवि ने परीक्षा पे चर्चा के उद्घाटन हेतु सीएसआईआर-सीईसीआरआई का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - दिनांक 06/01/2024 को श्री सूर्य प्रताप शाही, माननीय कृषि मंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार ने दौरा किया गया।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - दिनांक 31/01/2024 को श्री योगी आदित्य नाथ, माननीय मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार, श्री सूर्य प्रताप शाही, माननीय कृषि मंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार और डॉ. एन. कलैसेल्वी, महानिदेशक, सीएसआईआर एवं सचिव, डीएसआईआर, भारत सरकार ने किसान मेला का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीएसआईओ**
  - डॉ. नागाहनुमैया, निदेशक, सीएमटीआई बेंगलुरु।
- **सीएसआईआर-आईजीआईबी**
  - दिनांक 10/01/2024 को आयुष मंत्रालय और डब्लूयूएचओ के प्रतिनिधियों (डब्ल्यूएचओ के डॉ. रूडी एगर्स और आयुष मंत्रालय के डॉ. प्रदीप दुआ) ने सीएसआईआर-आईजीआईबी का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-आईआईसीबी**

    - दिनांक 09/01/2024 को प्रोफेसर देबब्रत मैती, प्रोफेसर, आईआईटी, बॉम्बे ने "एन - लाइट- एनिंग C-H फंक्शनलाइजेशन" पर एक विशेष परिचर्चा की।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
    - दिनांक 05/01/2024 को डॉ. राजेश गोखले, सचिव, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार ने दौरा किया। डॉ. अलका शर्मा, वरिष्ठ सलाहकार, डीबीटी, भारत सरकार उनके साथ थीं।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
    - दिनांक 15/01/2024 को श्री मनोज कुमार, महानिदेशक, पीपीएसी ने सीएसआईआर-आईआईपी का दौरा किया।

- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
    - दिनांक 02/01/2024 को श्री आशीष तिवारी, आईएफएस, सचिव, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन विभाग, उत्तर प्रदेश सरकार ने डॉ.सीआरके कैम्पस सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में मियावाकी फॉरेस्ट का उद्घाटन किया।
    - दिनांक 26/01/2024 को मुख्य परिसर, सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में आयोजित गणतंत्र दिवस समारोह में पद्मश्री रामसरन वर्मा को मुख्य अतिथि के रूप में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया गया।
    - दिनांक 26/01/2024 को डॉ.सीआरके परिसर, सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में आयोजित गणतंत्र दिवस समारोह में पद्म भूषण डॉ. अनिल कुमार जोशी को मुख्य अतिथि के रूप में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
    - दिनांक 09/01/2024 को श्री. एस. सोमनाथ, अध्यक्ष - इसरो ने एनएएल के अनुसंधान परिषद के अध्यक्ष के रूप में 63वीं अनुसंधान परिषद की बैठक में भाग लिया।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
    - दिनांक 11/01/2024 को डॉ/ तीर्थ प्रतिम दास, निदेशक, अंतरिक्ष विज्ञान प्रोग्रामिंग, इसरो मुख्यालय, बेंगलुरु ने नव वर्ष दिवस व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
    - दिनांक 29/01/2024 को डॉ/(श्रीमती) कलैसेल्वी, महानिदेशक सीएसआईआर ने सीएसआईआर-एनआईओ का दौरा किया और स्वच्छ प्रयोगशाला, समुद्र के पुरावशेष: एंकर डिस्प्ले का उद्घाटन किया। इनोवेशन सेंटर और स्टूडेंट हॉस्टल का भूमि पूजन किया, मैडम ने नए वैज्ञानिकों और तकनीकी कर्मचारियों के साथ बातचीत भी की, और बाद में सीएसआईआर-एनआईओ, गोवा के स्टाफ सदस्यों को संबोधित किया।

कोविड से संबंधित विकास/अनुसंधान

- **सीएसआईआर-एनसीएल**
    - सार्स-कोव2 की अपशिष्ट जल सर्वेलांस ने मेटाजिनोमिक सीक्वेंसिंग द्वारा पुणे के नमूनों में JN1 का पहली बार पता लगाए जाने का संकेत दिया।
    - सीएसआईआर का एंटीवायरल मिशन प्रोजेक्ट (एचसीपी41): जीसी-14 (एमप्रो इनहिबिटर) पर आधारित नवीन रासायनिक इकाइयों (एनसीई) को संश्लेषित किया गया और जैविक स्क्रीनिंग के लिए नोडल प्रयोगशाला सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद के समक्ष प्रस्तुत किया गया।
- **सीएसआईआर-एनईआईएसटी**

- दिनांक 24/01/2024 से 01/02/2024 तक एनईआईएसटी क्लीनिकल सेंटर में पीआई-चेक पर स्वास्थ्य शिविर लगाया गया जिसमें लगभग 400 प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम के अंतर्गत अपना स्वास्थ्य परीक्षण कराया।

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

- **सीएसआईआर-एम्प्री**
  - डॉ. अर्चना सिंह, प्रधान वैज्ञानिक सीएसआईआर-एम्प्री, भोपाल को वर्ष 2024 के लिए प्रतिष्ठित इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंस (आईएनवाईएएस) सदस्यता हेतु चुना गया।
  - दिनांक 29-31/12/2023 के दौरान रीमती मेध मिली, वैज्ञानिक सीएसआईआर-एम्प्री, भेपाल को रिसर्च प्लैट्यू पब्लिशर्स एंड संत कबीर इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट बहादुरगंढ़, हरियाणा, भारत द्वारा आयोजित रीसेंट ट्रेड्स इन मटीरियल्स साइंस एंड डिवाइसेज 2023 (आईसीआरटीएमडी-2023) पर आयोजित दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में [संकाय/वैज्ञानिक (आमंत्रित) श्रेणी के अंतर्गत] सर्वश्रेष्ठ शोध-पत्र पुरस्कार प्राप्त हुआ है। उनके शोध-पत्र का शीर्षक डिज़ाइनिंग ऑफ फ्लेक्सिबल एंड मोल्डेबल बैम्बू फाइबर-रीइंफोर्स्ड ब्राइन स्लज पीडीएमएस बेस्ड कम्पोजिट्स फॉर थर्मल इंस्यूलेशन ऐप्लीकेशन था।
- **सीएसआईआर-सीमैप**
  - दिनांक 30-31/01/2024 के दौरान किसान मेला-2024 का आयोजन किया गया। इस आयोजन में लगभग 5,000 प्रतिभागियों ने भाग लिया जिनमें बड़ी संख्या में महिला किसान और उद्योग प्रतिनिधि शामिल थे। किसानों को मेन्थॉल मिंट किस्म सीआईएम-कोसी , सीआईएम- क्रांति और सीआईएम- उन्नति व अन्य औषधीय एवं सगंधीय पौधों की गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री दी गई।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - दिनांक 08-12/01/2024 के दौरान सम्पूर्ण विश्व में हिंदी भाषा के उपयोग को बढ़ावा देने के उद्देश्य से "विश्व हिंदी दिवस" मनाया गया।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**
  - दिनांक 04/01/2024 को बायोटेक पार्क कठुआ में स्टार्टअप एक्सपो में भाग लिया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - दिनांक 30/01/2024 को विश्व हिन्दी दिवस के उपलक्ष्य में नगर राजभाषा कार्यान्वन समिति (का.2) देहरादून के तत्वाधान मे काव्य पाठ प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।

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 18 इन-हाउस आर एंड डी इकाइयों को मान्यता दी गई और 18 पंजीकरण प्रमाण पत्र प्रदान किया गया।
- उद्योगों की 13 इन-हाउस आरएंडडी इकाइयों के मान्यता का नवीनीकरण किया गया और 13 पंजीकरण प्रमाण पत्रों का नवीनीकरण किया गया।

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ)

- 11 एसआईआरओ को मान्यता दी गई और 7 को पंजीकरण प्रमाणपत्र प्रदान किया गया।

सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (पीएफआरआई)

- 02 पीएफआरआई को पंजीकरण प्रमाणपत्र का नवीनीकरण किया गया

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:
तीन नवप्रवर्तन परियोजनाएं अर्थात् चाय पत्ती क्लासिफायर मशीन; सस्टेनेबल स्पेस कूलिंग स्टेशन; इस दौरान उन्नत वोटिंग मशीन की समीक्षा की गई। सोने के मोतियों/आभूषणों को पिघलाने के दौरान सुनारों को धुएं/धुएं के संपर्क से बचाने के लिए ब्लो पाइप का पुन: डिजाइन, परीक्षण और प्रसार नामक एक परियोजना को इस अवधि के दौरान सफलतापूर्वक पूर्ण किया गया।

ए2के + अध्ययन:
आईआईएम,विशाखापत्तनम को सहायता प्राप्त "स्मार्ट शहरों में नगरपालिका कचरे के प्रबंधन के हेतु प्रभावी डिजिटल प्रौद्योगिकियों के अनुप्रयोग संबंधित अध्ययन" शीर्षक वाले अध्ययन की तकनीकी और

वित्तीय प्रगति की समीक्षा करने के लिए 15 जनवरी, 2024 को दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) आयोजित की गई थी।

• सीयूएसएटी, कोच्चि, केरल को सहायता प्राप्त" विशेष आवश्यकता वाले बच्चों सहित शिक्षार्थियों की एक विस्तृत श्रृंखला को पूर्ण करने वाले आईसीटी उपकरणों संबंधित एक रिपोर्ट" शीर्षक वाली दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) का आयोजन 16 जनवरी, 2024 को अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की समीक्षा करने हेतु किया गया था

• राजीव गांधी पेट्रोलियम प्रौद्योगिकी (आरजीआईपीटी) संस्थान, अमेठी को सहायता प्राप्त "संचालन के लिए एआई/एमएल प्रौद्योगिकी को अपनाने के लिए भारतीय रिफाइनरियों की तैयारी और रुचि" शीर्षक वाले अध्ययन की तकनीकी और वित्तीय प्रगति की समीक्षा करने के लिए दूसरी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक 30 जनवरी, 2024 को आयोजित की गई थी।

ए2के+-टीडीयूपीडब्ल्यू:

• सोलहवीं तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) की बैठक 9 टीडीयूपीडब्ल्यू प्रस्तावों पर विचार-विमर्श हेतु 23 जनवरी, 2024 को आयोजित की गई थी।

• कौशल उपग्रह केंद्र की स्थापना हेतु दीपक फाउंडेशन वडोदरा उपक्रम द्वारा " कौशल उपग्रह केंद्र की स्थापना करके परियोजना समीक्षा समिति (पीआरसी) की दूसरी बैठक 25 जनवरी, 2024 को झारखंड के सरायकेल जिले के कुचाई ब्लॉक की आदिवासी महिलाओं के लिए स्थायी आजीविका के अवसर पैदा करना" के लिए आयोजित की गई थी।

• तटीय स्वैच्छिक नेटवर्क (सीवीएन) द्वारा शुरू की गई "कौशल और उद्यम के माध्यम से संसाधन गरीब और सीओवीआईडी -19 पीड़ित परिवारों की महिलाओं और लड़कियों के लिए आजीविका संवर्धन" नामक परियोजना की समीक्षा करने के लिए परियोजना समीक्षा समिति (पीआरसी) की पहली बैठक 31 जनवरी, 2024 को आयोजित की गई थी। , तेनाली, गुंटूर जिला, आंध्र प्रदेश।

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

स्थापना दिवस समारोह

वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान विभाग ने 05.01.2024 को सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली के सभागार में अपना 40वां स्थापना दिवस मनाया। डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मुख्य अतिथि थे। डॉ. विजय कुमार सारस्वत, सदस्य (एस एंड टी), नीति आयोग और प्रो. अजय कुमार सूद, भारत सरकार के पीएसए, इस कार्यक्रम के सम्मानित अतिथि थे।

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 जनवरी माह के दौरान 3365.49 लाख रुपये के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टम/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया।

• जनवरी माह के दौरान 4037.87 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 मेसर्स टाइटन कंपनी लिमिटेड, बैंगलोर को "कम्प्यूटरीकृत ज़री परीक्षण के लिए प्रोटोकॉल के विकास और सत्यापन" संबंधित तकनीक का लाइसेंस दिया।

• निगम ने राज्य के स्टार्टअप्स इकोसिस्टम को बढ़ावा देने के लिए स्टार्टअप्स ओडिशा के साथ 1 समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया। 31 जनवरी, 2024 को भुवनेश्वर में माननीय उद्योग, एमएसएमई और निवेश मंत्री, ओडिशा सरकार और अन्य सम्मानित व्यक्तियों की उपस्थिति में समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया।

• एनआरडीसी ने बौद्धिक संपदा संरक्षण और प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण सेवाएं प्रदान करने के लिए 9 जनवरी, 2024 को डॉ. अंबेडकर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बैंगलोर के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया।