

संख्या. डीएसआईआर/एमएस/2022/10

भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय  
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग  
मंत्रिमंडल हेतु मासिक सारांश  
अक्टूबर, 2022 माह के लिए  
(भाग-I अवर्गीकृत)

अक्टूबर, 2022 माह की प्रमुख उपलब्धियां:

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

नई प्रौद्योगिकियां/प्रक्रिया विकास/हस्तांतरित

• सीएसआईआर-सीरी

- सीएसआईआर-सीरी पिलानी में स्वदेशी विकसित जीएएन एलईडी चिप्स के साथ स्वेत और नीले बल्ब (2-4वाट) का प्रथम प्रोटोटाइप विकसित और प्रदर्शित किया गया।
- जानिए कैसे "आईओटी सक्षम, सर्वाइकल कैंसर की जांच के लिए स्मार्टफोन आधारित कोलपोस्कोप" के लिए मैसर्स डिवाइन मेडिटेक प्राइवेट लिमिटेड उत्तर प्रदेश को लाइसेंस दिया गया।

• सीएसआईआर-सीएफटीआरआई

- वर्जिन कोकोनट ऑयल के लिए प्रौद्योगिकी, मैसर्स करीदा एग्रोफोरेडलिंग्स एलएलपी सीपीपी, कन्नूर; मैसर्स प्रीमियर कोको उत्पाद, कोयम्बटूर को हस्तांतरित की गई थी
- टैमरिंड जूस कंसन्ट्रेट के लिए प्रौद्योगिकी, मैसर्स काकरिया एक्जिम इंडिया लिमिटेड, उंबरगांव, जिला वलसाड, गुजरात को हस्तांतरित की गई।

• सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई

- जिओलाइट-एक्स की तैयारी के लिए एक प्रक्रिया विकसित की गई थी।
- कप्पाफाइकस से रस के उत्पादन की प्रक्रिया अल्वारेजी और इसके आवेदन को मैसर्स मरीनलेक्सिस, तूतीकोरिन को स्थानांतरित कर दिया गया था।

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**

- गुजरात अल्कलीज़ एंड केमिकल्स लिमिटेड (जीएसीएल), गुजरात के लिए प्रति वर्ष 10,000 टन हाइड्राज़ीन हाइड्रेट के उत्पादन के लिए सीएसआईआर-आईआईसीटी की तकनीक पर आधारित हाइड्राज़ीन हाइड्रेट (एचएच) संयंत्र विकसित किया गया था। विकसित एचएच संयंत्र का उद्घाटन 10 अक्टूबर, 2022 को माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा किया गया था। सीएसआईआर-आईआईसीटी और जीएसीएल के संयुक्त सहयोग ने प्रयोगशाला पैमाने से पायलट पैमाने तक और फिर व्यावसायिक पैमाने पर विकास की प्रक्रिया का नेतृत्व किया।

- **सीएसआईआर-आईआईपी**

- लाइट साइकल गैस ऑयल, नाइट गैस ऑयल, हेवी गैस ऑयल और क्रूड ऑयल का डीसल्फराइजेशन किया गया। डीसल्फराइजेशन प्रक्रिया का उत्पाद निम्नतम ग्रेड बिटुमेन, एसएसपी 0092 के उन्नयन में उपयोग किया जाता है: एक नया सूत्रीकरण, उत्प्रेरक अनुप्रयोग को मीठा करने के लिए विकसित किया गया था और वर्तमान में केआरएल में इसका परीक्षण किया जा रहा है।
- खनिज एसिड, ऑक्सीजन, पानी, हलाइड्स, लवण और गैसों के विरुद्ध धातु जंग संरक्षण अनुप्रयोगों के लिए कोटिंग सामग्री के रूप में क्रियाशील संचालन पॉलिमर (सीपी), और सीपी कंपोजिट का संश्लेषण किया गया था। रासायनिक संरचना का अध्ययन करने के लिए एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीकों का उपयोग करके लक्षण वर्णन पूरा किया गया। इन सीपी और सीपी सस्मिश्रणों का विभिन्न संक्षारण निगरानी तकनीकों का उपयोग करके धातु की सतहों पर जंग-रोधी व्यवहार के लिए मूल्यांकन किया जाएगा।
- सीएसआईआर-आईआईपी के "उन्नत गुड़ बनाने के संयंत्र" पर प्रौद्योगिकी का ज्ञान श्रीमती उर्मिला त्यागी, ग्राम- पंछी, मेरठ, उत्तर प्रदेशको हस्तांतरित किया गया।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- एग्रो वेस्ट से बायोडिग्रेडेबल टेबलवेयर के निर्माण की तकनीक मैसर्स बी एम इंपेक्स, आनंद निलय, सालिगेम रोड, हासन, कर्नाटक को हस्तांतरित की गई थी।

**सहयोग/समझौते/ समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित (राष्ट्रीय)**

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - सीएसआईआर-सीडीआरआई और डीबीटी, नई दिल्ली के बीच "मलेरिया परजीवी में डीएनए लेनदेन और जीनोम रखरखाव की खोज"के संबंध में 3 अक्टूबर, 2022 को एक समझौता ज्ञापन निष्पादित किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - देश में कुपोषण को दूर करने की दिशा में काम करने और सीएफटीआरआई की विशेषज्ञता का उपयोग करके सरकारी और गैर-सरकारी क्षेत्रों में आटा फोर्टिफिकेशन कार्यक्रमों को लागू करने के लिए 3 अक्टूबर 2022 को कर्नाटक स्वास्थ्य संवर्धन ट्रस्ट (केएचपीटी), बेंगलुरु के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
  - प्रोजेक्ट फोर्टिफाई हेल्थ को लागू करने के लिए 10 अक्टूबर 2022 को डेवलपमेंट कंसोर्टियम (डीसी), नई दिल्ली के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे, जिसका उद्देश्य गेहूं के आटे के फोर्टिफिकेशन के माध्यम से भारत में जनसंख्या के स्तर पर लोहे की कमी को कम करना है।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी** निम्नलिखित के साथ अनुसंधान गतिविधियों के लिए सहयोग करने के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे:
  - मोदी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, लक्ष्मणगढ़ , राजस्थान 01 अक्टूबर 2022 को।
  - 25 अक्टूबर 2022 को गवर्नमेंट पोस्ट ग्रेजुएट कॉलेज, अंबाला कैंट, हरियाणा।
  - ग्राफिक एरा (डीमडटूबी) यूनिवर्सिटी, देहरादून, उत्तराखंड ।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - ऑयल फील्ड सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड (ईएसपीएल), अहमदाबाद के लिए एजीआर प्रौद्योगिकी का उपयोग करके 250 कि.ग्रा./दिन की क्षमता के लिए खाद्य अपशिष्ट और बाजार सब्जी अपशिष्ट से बायोगैस और जैव-खाद के उत्पादन के लिए उच्च दर बायोमिथेनेशन के लिए तकनीक का निर्माण किया।
  - नवीन फ्लोरीन इंटरनेशनल लिमिटेड, मुंबई के लिए विनाइलिडीन फ्लोराइड (24937-79-9) के लिए एक प्रक्रिया विकसित की ।
  - ट्राइक्लोरोएसिटोइल क्लोराइड (टीसीएसी) के संश्लेषण के लिए प्रक्रिया व्यवहार्यता और लक्ष्मी ऑर्गेनिक्स लिमिटेड, मुंबई के लिए चयनित आरओएस द्वारा प्रक्रिया का और विकास किया गया।

- सन फार्मा, मुंबई के लिए जीन एक्सप्रेसन, वेस्टर्न-ब्लॉट और आईएचसी तकनीकों का उपयोग करके स्टेलिक माइस मॉडल (एसटीएएम) नमूनों में परीक्षण यौगिकों के प्रभाव का आकलन किया गया।
- सन फार्मा के लिए जीन एक्सप्रेसन, वेस्टर्न-ब्लॉट और आईएचसी तकनीकों का उपयोग करके थायोसिटामाइड प्रेरित लिवर फाइब्रोसिस मॉडल के नमूनों में परीक्षण यौगिकों के प्रभाव का आकलन किया गया।
- एक्वा टेक आरओ सिस्टम, पुणे के लिए क्षारीय आयनित जल इकाई और झिल्ली आधारित जल उपचार संयंत्रों की स्थापना के लिए प्रक्रिया विकसित की।
- बायोफार्मा लैब्स, हैदराबाद के लिए सोया फैटी एसिड से डायमर एसिड के क्ले-उत्प्रेरित थर्मल पॉलीमराइजेशन की प्रक्रिया विकसित की गई थी।
- बायोफार्मा लैब्स, हैदराबाद के लिए सोयाबीन तेल के फैटी एसिड सामग्री के संवर्धन और फैटी एसिड डिस्टिलेट्स में अनसैप की कमी के लिए खोजपूर्ण अध्ययन किया गया था।
- बायोट्रांसफॉर्मेशन और मरीन बायोटेक्नोलॉजी के चयनित और उन्नत थ्रस्ट क्षेत्र में शिक्षण, अनुसंधान और प्रशिक्षण पर पांडिचेरी विश्वविद्यालय के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनएएल**
  - मैसर्स न्यूस्पेस रिसर्च एंड टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड नोएडा, यूपी के साथ 18 अक्टूबर 2022 को यूएवी के लिए कम आरसीएस, संबद्ध विद्युत चुम्बकीय प्रौद्योगिकियों के संयुक्त विकास के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - एसईआरएस (सरफेस एनहैंस्ड रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी) और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करके रक्त के नमूने से कैंसर का जल्द पता लगाने के लिए प्रौद्योगिकी-टाटा एलेक्सी लिमिटेड, कर्नाटक को एक नई तकनीकहस्तांतरितकी गई।
  - मैसर्स गैलेक्सी एनवायरन, एर्नाकुलम को स्थानांतरित सूखे नारियल उद्योगों के लिए एक स्थायी जैव ऊर्जा आधारित मॉडल बहिःस्राव उपचार संयंत्र स्थापित करना।

- कंपोजिट और प्रोटोटाइप -रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड, मुंबईका परीक्षण और सत्यापन।
- मैसर्स एरोनॉटिकल डेवलपमेंट एस्टैब्लिशमेंट, बेंगलोर को एल्युमिनियम सिलिकॉन कार्बाइड मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट के स्वदेशी विकास की आउटसोर्सिंग।
- **सीएसआईआर-एनआईओ**
  - शिक्षा, शिक्षण और अनुसंधान के क्षेत्रों में दीर्घकालिक सहयोग के लिए बिट्स पिलानी केके बिड़ला कैंपस, गोवा के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर (11 अक्टूबर,2022)
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
  - 20 अक्टूबर 2022 को गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स (जीआरएसई) लिमिटेड, कोलकाता के साथअहमदाबादमें डेफएक्सपो 2022 "मॉड्यूलर/गर्डर/स्थायी स्टील पुलों का विश्लेषण, डिजाइन जांच और परीक्षण और पुलों की स्वास्थ्य निगरानी" के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे।

### हस्ताक्षरित सहयोग/समझौते/ समझौता ज्ञापन (अंतर्राष्ट्रीय)

- **सीएसआईआर-एनआईओ**
  - समुद्री पारिस्थितिकी और समुद्री उपकरण में अनुसंधान और विकास में सहयोग के लिए डबरोवनिक विश्वविद्यालय, क्रोएशिया के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर (03-10-2022)

पेटेंट दायर		पेटेंट प्रदान किया गया		पेटेंट अभियोजन	
भारत	विदेश*	भारत	विदेश*	भारत	विदेश*
10	07	12	06	23	153

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

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

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - प्रयोगशाला पशु सुविधा:

- सीपीसीएसईए (प्रायोगिक जानवरों के नियंत्रण और पर्यवेक्षण की खरीद के लिए समिति) द्वारा अनुमोदित प्रयोगात्मक जानवरों (कुल संख्या 152) को अनुसंधान उद्देश्य के लिए बाहरी अनुसंधान संगठनों को आपूर्ति की गई थी।
  - सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास हब (सीआरटीडीएच):
    - भारत और यूरोपीय संघ में फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्र में तीन एमएसएमई को विश्लेषणात्मक सेवाएं, प्रौद्योगिकी मूल्यांकन सेवाएं, या नियामक फाइलिंग [नई दवा आवेदन (एनडीए)/जांच संबंधी नई दवा (आईएनडी) आवेदन): मेडिकलिन क्लीनिकल सर्विस, लखनऊ, हेलिक्सियन बायोसाइंसेस, हैदराबाद और जी प्रैक्सेन एंड कंपनी, लखनऊ को परामर्श/सहायता प्रदान की।
  - परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरण सुविधा:
    - आईआर (इन्फ्रा-रेड), द्रव्यमान, एनएमआर (परमाणु चुंबकीय अनुनाद) और ईएम (इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी) द्वारा नमूने के विश्लेषण के लिए सेवा प्रदान की
- **सीएसआईआर-सीएमईएरआई**
  - झारखंड पर्यटन विकास निगम लिमिटेड, झारखंड के लिए टूटे शाफ्ट की विफलता के कारण का पता लगाने के लिए सामग्री परीक्षण किया गया।
  - इंडियन मेटल्स एंड फेरो अलॉय लिमिटेड, ओडिशा के एमएमई के हेडगियर का स्ट्रक्चरल ऑडिट किया गया।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - केंद्रीय लोक निर्माण विभाग (सीपीडब्ल्यूडी), गोवा के लिए एम-10, एम-25 और एम-30 कंक्रीट पर मिक्स डिजाइन विकसित किया गया।
  - पीएनसी अलीगढ़ हाईवे प्रा. लिमिटेड, आगरा।
  - एमपीआरआरडीए के अधिकारियों के लिए भोपाल में "फुटपाथ डिजाइन, निर्माण, मूल्यांकन और ग्रामीण सड़कों के लिए नई तकनीकों" पर अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया था।
  - लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यूडी), दिल्ली के लिए एसआरडी परियोजना प्रभाग-द्वितीय के तहत बेन्केलमैन बीम विक्षेपण परीक्षण के माध्यम से विभिन्न सड़कों (ग्यारह सड़कें, कुल लंबाई 7.44 किमी) का मूल्यांकन किया गया था।

- किमी फुलनवाला के संकट का अध्ययन करें ग्रेटर लुधियाना एरिया डेवलपमेंट अथॉरिटी के तहत जंकशन से जैन मंदिर रोड की जांच की गई।
- सिक्स लेनिंग का गुणवत्ता परीक्षण एनएचएआई, गुजरात के लिए शामलाजी से मोटाचिलोडा खंड, एनएच-8 अहमदाबाद, गुजरात का प्रदर्शन किया गया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - डोना पाउला, गोवा तटीय क्षेत्र और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में समुद्री शैवाल की खेती पर पूर्व-व्यवहार्यता अध्ययन शुरू किया।
  - सीएसएमसीआरआई के वैज्ञानिक ने राष्ट्रीय अनुसंधान और विकास एजेंसी, विज्ञान और प्रोद्योगिकी मंत्रालय, चिली के ज्ञान और नवाचार की 2022 नियमित फॉंडेसीट राष्ट्रीय परियोजना प्रतियोगिता के लिए प्रस्तुत परियोजना के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय विशेषज्ञ समीक्षक के रूप में कार्य किया।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - टाटा स्टील लिमिटेड द्वारा प्रायोजित परियोजना के तहत पेट्रोलियम-कोलतार हाईब्रिड पिच बनाने के लिए जीरो टीआई टार तैयार किया गया था।
  - रानेका इंडस्ट्रीज, पीतमपुर द्वारा "रेलवे अनुप्रयोग के लिए घर्षण और घिसाव की सामग्री के घर्षण का मूल्यांकन" पर प्रायोजित परियोजना को पूरा किया।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - दीवाली के दिनों में लखनऊ शहर में वायु गुणवत्ता सर्वेक्षण (अर्थात् दीवाली से पहले, दीवाली के दिन और दीवाली के बाद के दिनों में) लखनऊ के आवासीय, वाणिज्यिक और औद्योगिक क्षेत्रों को कवर करने वाले चार स्थलों पर कण और गैसीय प्रदूषकों का पता लगाने और ध्वनि स्तर की निगरानी के लिए किया गया था।
- **सीएसआईआर-आईएमएमटी**
  - एनालिटिक्ससीएसआईआर के माध्यम से नियमित एसएंडटी सेवाएं
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
  - नियंत्रित स्रोत ऑडियो-फ्रीक्वेंसी मैग्नेटोटेल्थूरिक (सीएसएमएमटी) और ऑडियो मैग्नेटोटेल्थूरिक (एमएमटी) अध्ययन, भूभौतिकीय तकनीकों लिथोस्फेरिक संरचना और कल्याणदुर्ग-तिममासमुद्रम-चिगिचेरला, अनंतपुर जिला, आंध्र के किम्बरलाइट क्लस्टर के साथ गहरे बैठे खनिज पूर्वानुमान प्रारंभ किया गया।

- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - सीएसआईआर-एनएमएल में रेड मड युक्त जियोपॉलिमर पेविंग ब्लॉक प्रक्रिया का अपस्केलिंग (10 टन /दिन) विकसित किया गया।
- **सीएसआईआर-एसईआरसी**
  - काकरापार परमाणु ऊर्जा परियोजना (केएपीपी) 3 और 4 में आरबी-3 के ईएल 115.5 मीटर पर संरचनात्मक स्टील बीम संरचना के विस्तृत निरीक्षण सहित आरबी 3 और 4 के एफएम वॉल्ट की आरसीसी दीवारों और कॉर्बल्स के एनडीटी का संचालन करके स्थिति का आकलन किया गया था।
  - काकरापार में आरबी-3 में स्ट्रक्चरल स्टील फ्रेमिंग एफएम वॉल्ट (उत्तर और दक्षिण) का विस्तृत एनडीटी मूल्यांकन किया गया।
- **सीएसआईआर-यूआरडीआईपी ने इसमें इनपुट प्रदान किया:**
  - एटलस मिशन की टास्क फोर्स की बैठक 14 अक्टूबर-2022 को हुई।
  - एटलस मिशन की निगरानी समिति की बैठक 17 अक्टूबर-2022 को हुई।

#### आउटरीच गतिविधियां ( जिज्ञासा , कौशल विकास, तथा अन्य)

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - छात्र-वैज्ञानिक कनेक्ट कार्यक्रम के लिए आयोजित किया गया था:
    - दिनांक 18 अक्टूबर, 2022 को महर्षि सूचना एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, लखनऊ के छात्र। कार्यक्रम में 35 से अधिक छात्रों ने भाग लिया और संस्थान में चल रही विभिन्न अनुसंधान गतिविधियों के बारे में जागरूक किया गया।
    - केन्द्रीय के छात्र 19 अक्टूबर, 2022 को विद्यालय, एएफएस, मेमौरा, लखनऊ। कार्यक्रम में 50 से अधिक छात्रों ने भाग लिया और उन्हें विज्ञान के क्षेत्र में करियर बनाने के लिए जागरूक किया गया।
  - जीएटीआई (जेंडर एडवांसमेंट फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंस्टीट्यूशंस) के एक भाग के रूप में, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा शुरू की गई एक अभिनव पायलट परियोजना, सार्थक फाउंडेशन के सहयोग से लड़कियों के लिए दो दिवसीय कॉर्पोरेट एक्सपोजर और लैंगिक कार्यशाला का आयोजन किया गया था। कार्यक्रम में लखनऊ के 15 से अधिक कॉलेजों की करीब 175 छात्राओं ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीईसीआरआई**

- एक सप्ताह का कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम निम्नलिखित विषय पर आयोजित किया गया:
  - 10-14 अक्टूबर 2022 के बीच सोलर एनर्जी मटीरियल्स - फंडामेंटल टू डिवाइस फैब्रिकेशन पर फाउंडेशन कोर्स (43 प्रतिभागी)।
  - 17-21 अक्टूबर 2022 के बीच भवनों और संरचनाओं के निर्माण के लिए संक्षारण संरक्षण प्रौद्योगिकियाँ। (23 प्रतिभागी)।
- टीएनएससीएसटी और सीएसआईआर-सीईसीआरआई के कौशल विकास समूह के सहयोग से "सौर ऊर्जा सामग्री पर फाउंडेशन कोर्स: डिवाइस फैब्रिकेशन के लिए बुनियादी पाठ्यक्रम" पर 10-11 अक्टूबर 2022 को आयोजित शिक्षक कार्यशाला (17 शिक्षकों ने भाग लिया)।
- लैब @ स्कूल कार्यक्रम-7 वैज्ञानिकों और 9 एसीएसआईआर छात्रों ने निम्नलिखित 4 स्कूलों का दौरा किया:
  - गवर्नमेंट बॉयज़ हायर सेकेंडरी स्कूल, अलंगुडी, पुदुक्कोट्टई
  - मुथैया अलगप्पा मैट्रिकुलेशन स्कूल, कोट्टैयूर,
  - गवर्नमेंट गर्ल्स हायर सेकेंडरी स्कूल, सुब्रमण्यपुरम , पुदुक्कोट्टई,
  - गवर्नमेंट हायर सेकेंडरी स्कूल, कावेरी नगर, पुदुक्कोट्टई का आयोजन 12 अक्टूबर 2022 को हुआ।
- 13-14 अक्टूबर 2022 को आयोजित "सौर ऊर्जा सामग्री पर फाउंडेशन कोर्स: फंडामेंटल टू डिवाइस फैब्रिकेशन" पर आरएससी और सीएसआईआर-सीईसीआरआई के कौशल विकास समूह के सहयोग से शिक्षकों की कार्यशाला (9 शिक्षकों ने भाग लिया)।
- **सीएसआईआर-सीरी**
  - का आयोजन किया मैं भी बनो 19 अक्टूबर, 2022 को जिज्ञासा मिशन के तहत कलामकार्यशाला । इस आयोजन में कुल 200 छात्रों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत , 19 अक्टूबर 2022 को परमाणु ऊर्जा केंद्रीय विद्यालय, येलवाला , मैसूरु के छात्रों के लिए एक आउटरीच और छात्र-वैज्ञानिक संपर्क कार्यक्रम आयोजित किया गया, जिसमें 110 छात्रों और 6 शिक्षकों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीएमईआरआई**

- एक दिवसीय आउटरीच कार्यक्रम के बाद आर्मी पब्लिक स्कूल, पानागढ़ में इंटरैक्टिव सत्र का आयोजन 18 अक्टूबर, 2022 को किया गया।
- जिज्ञासा 27 अक्टूबर, 2022 को केवी (सीआरपीएफ) दुर्गापुर के छात्रों के लिए "इंफ्यूजिंग इंटेलिजेंस टू मशीन" पर कार्यक्रम आयोजित किया गया था।
- जिज्ञासा 28 अक्टूबर, 2022 को केवी (सीआरपीएफ) दुर्गापुर के छात्रों के लिए "एआई की दुनिया में आपका स्वागत है" पर कार्यक्रम आयोजित किया गया था।
- **सीएसआईआर-सीआरआरआई**
  - एनएचएआई, सरकार द्वारा नामित अधिकारियों के लिए "सड़क सुरक्षा ऑडिट और अन्य सड़क सुरक्षा संबंधी पहलुओं" पर एमओआरटीएच द्वारा अनुमोदित 15-दिवसीय प्रमाणन पाठ्यक्रम आयोजित किया गया। भारत के, 07-21 अक्टूबर, 2022 के दौरान। इस कार्यक्रम में एनएचएआई द्वारा नामित 40 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**
  - मंडपम में क्रमशः 12-14 अक्टूबर 2022 और 18-20 अक्टूबर 2022 के दौरान "समुद्री शैवाल की खेती और इसकी प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी" पर सीएसआईआर कौशल पहल प्रशिक्षण कार्यक्रम के दो चरणों का आयोजन किया गया। कॉलेजों, सरकारी अधिकारियों, मछुआरों और उद्योगों के कुल 40 प्रतिभागियों ने भाग लिया
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - 10-11 अक्टूबर 2022 को सीएसआईआर-एकीकृत कौशल पहल (द्वितीय चरण) कार्यक्रम बी.एससी. पंडित संत राम सरकारी कॉलेज बैजनाथ, जिला कांगड़ा से संकाय सदस्यों के साथ जैव प्रौद्योगिकी कॉलेज छात्रों (संख्या 24) ने इस कार्यक्रम में भाग लिया।
  - लाहौल और स्पीति जिले के टांडी, गौशाल, मुलिंग, शांशा और केलांग ग्राम पंचायतों के विभिन्न गांवों में जागरूकता और प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। यह कार्यक्रम नए डिजाइन किए गए सूखे जैव शौचालय (कॉमसैन-डीटी) के बारे में जागरूकता पैदा करने पर केंद्रित था, जिसे सीएसआईआर द्वारा चौथी किश्त ई3ओडब्ल्यू थीम के तहत वित्त पोषित फास्ट ट्रेक

व्यावसायीकरण परियोजना के तहत लाहौल घाटी के विभिन्न स्थानों पर स्थापित करने का प्रस्ताव है।

- सुगंधित गेंदा (टैगेटेस) किसानों को प्रशिक्षण मिनुता एल.) गांव मैट, जिला में क्लस्टर। कांगड़ा, (हिमाचल प्रदेश) 12 अक्टूबर 2022 को। किसानों को उच्च उपज और गुणवत्ता वाले आवश्यक तेल प्राप्त करने के लिए सुगंधित गेंदे के फसल और कटाई के बाद के प्रबंधन के लिए प्रशिक्षित किया गया।
  - 19 अक्टूबर 2022 को सीएसआईआर-आईएचबीटी में सुगंधित फसलों की खेती और प्रसंस्करण पर एक दिवसीय जागरूकता सह प्रशिक्षण कार्यक्रम।
  - केलांग, लाहौल और स्पीति, (हिमाचल प्रदेश) के 05 शिक्षकों (कक्षा IX से XII का प्रतिनिधित्व करने वाले) के साथ 41 छात्रों ने 21 अक्टूबर 2022 को सीएसआईआर जिज्ञासा के तहत सीईएचएबी-आईएचबीटी, कीलांग का दौरा किया हिमालयी जैव विविधता, स्थानीय जैव संसाधनों और जलवायु परिवर्तन प्रभावों पर जागरूकता के लिए कार्यक्रम, साथ ही सीईएचएबी में किए जा रहे शोध कार्यों पर जानकारी।
  - 06 विभिन्न सरकार से 67 छात्र और 11 शिक्षक। और (एचपी) के पब्लिक स्कूलों ने 17-18 अक्टूबर 2022 के दौरान "जिज्ञासा" कार्यक्रम के तहत सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर का दौरा किया।
  - "कौशल विज्ञान कार्यक्रम" के तहत, 11 अक्टूबर 2022 को दो पाठ्यक्रमों: गुणवत्ता नियंत्रण जीवविज्ञानी (15 नंबर) और लैब तकनीशियन/सहायक (09 नंबर) के लिए मूल्यांकन (ऑनलाइन सिद्धांत और मौखिक) आयोजित किए गए थे।
  - कार्यशाला योजना के तहत एक परियोजना "न्यूट्रास्युटिकल आधारित योगों के विकास और उनके लक्षण वर्णन पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम" को मंजूरी दी गई है।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
    - 10 एशियाई देशों (नेपाल, कंबोडिया, श्रीलंका, मालदीव, सऊदी अरब, बांग्लादेश, इराक, फिलिस्तीन राज्य, फिलीपींस और मलेशिया) के 10 अंतर्राष्ट्रीय प्रतिभागियों के लिए दो सप्ताह का पाठ्यक्रम "विश्लेषणात्मक कौशल विकास पाठ्यक्रम-एशिया" 10 तारीख को शुरू किया गया था। अक्टूबर, 2022 और सीएसआईआर-एकीकृत कौशल पहल के तहत सीएसआईआर-आईआईसीटी में <sup>21</sup>

अक्टूबर 2022 को सफलतापूर्वक पूरा हुआ। इस कोर्स को द ऑर्गेनाइजेशन फॉर प्रोहिबिशन ऑफ केमिकल वेपन्स (ओपीसीडब्ल्यू), नीदरलैंड्स द्वारा प्रायोजित किया गया था।

- सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल के तहत केमिकल इंजीनियरिंग के छात्रों के लिए 12 सितंबर 2022 को एक महीने के लिए जल शोधन और विश्लेषण पर एक कौशल विकास प्रशिक्षण शुरू किया गया था।

#### ● सीएसआईआर-आईआईआईएम

- हेरिटेज स्कूल, जम्मू के कक्षा 12वीं और 1 शिक्षक के 20 छात्रों ने 12 अक्टूबर 2022 को सीएसआईआर-आईआईआईएम की विभिन्न शोध प्रयोगशालाओं का दौरा किया और वैज्ञानिकों और शोधार्थियों के साथ बातचीत की। इस यात्रा का उद्देश्य छात्रों के वैज्ञानिक ज्ञान को बढ़ाना और बुनियादी प्रयोग सीखना था।
- सीएसआईआर-आईआईआईएम द्वारा आयोजित 1 अक्टूबर 2022 को जम्मू-कश्मीर के विभिन्न स्कूलों के 143 छात्रों और 17 शिक्षकों ने स्टार्टअप एक्सपो का दौरा किया और वैज्ञानिकों और उद्यमियों के साथ बातचीत की।
- जिज्ञासा कार्यक्रम के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए, जिला डोडा, जम्मू और कश्मीर के विभिन्न स्कूलों का दौरा किया गया और जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत समय-समय पर आयोजित विभिन्न कार्यक्रमों के बारे में जानकारी दी गई।

#### ● सीएसआईआर-आईआईपी

- 10-27 अक्टूबर, 2022 के दौरान आयोजित 'पेट्रोलियम उत्पादों के परीक्षण' पर बुनियादी कौशल विकास प्रशिक्षण।
- संत से ग्यारहवीं और बारहवीं कक्षा के 77 छात्रों की एक टीम 14 अक्टूबर, 2022 को 4 संकाय सदस्यों के साथ कबीर अकादमी, देहरादून ने सीएसआईआर-आईआईपी का दौरा किया।

#### ● सीएसआईआर-आईआईटीआर

- क्षेत्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान (आरएआरआई), लखनऊ के सहयोग से दिनांक 12 अक्टूबर 2022 को एक दिवसीय स्वास्थ्य जांच शिविर का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में संस्थान के 100 से अधिक विद्वानों एवं कर्मचारियों को एक-से-एक आयुर्वेदिक उपचार प्रदान किया गया। परामर्श, नैदानिक परीक्षण और दवाएं वितरित की गईं। यह प्रयास "आयुर्वेद@2047"

के उपलक्ष्य में किए जा रहे कार्यक्रमों की राष्ट्रव्यापी श्रृंखला के एक भाग के रूप में किया गया था।

- सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन आयुर्वेदिक साइंसेज (सीसीआरएएस) सीएसआईआर-टीकेडीएल, नई दिल्ली के सहयोग से संयुक्त रूप से आगामी आयुर्वेद दिवस (23 अक्टूबर 2022) से संबंधित गतिविधियों का आयोजन कर रहा है, जिसकी थीम "हर दिन हर घर आयुर्वेद" है।

- **सीएसआईआर-एनएएल**

- जिज्ञासा 2.0 - छात्र भ्रमण कार्यक्रम 03-11 अक्टूबर 2022 तक आयोजित किया गया।
- आयुर्वेद दिवस समारोह के भाग के रूप में-17-10-2022 को मुफ्त चिकित्सा जांच और वृक्षारोपण।

- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**

- सीएसआईआर इंटीग्रेटेड स्किल इनिशिएटिव प्रोग्राम के तहत "भूजल अन्वेषण तकनीक" प्रशिक्षण कार्यक्रम 10.10.2022 से 21.10.2022 के दौरान आयोजित किया गया था। इस कार्यक्रम में भारत भर के विभिन्न विश्वविद्यालयों से 15 डॉक्टरेट और पोस्ट-डॉक्टोरल छात्रों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- सीएसआईआर-एनआईआईएसटी द्वारा आयोजित 'आईपीआर, पेटेंट ड्राफ्टिंग एंड प्रैक्टिस' पर कौशल विकास पाठ्यक्रम के पहले बैच का समापन सत्र 10 अक्टूबर 2022 को पूरा हुआ। श्री उन्नत समापन सत्र के दौरान पेटेंट, डिजाइन और ट्रेडमार्क महानियंत्रक पंडित ने छात्रों के साथ ऑनलाइन बातचीत की।

- **सीएसआईआर-एनएमएल**

- वर्चुअल लैब इंटीग्रेशन के माध्यम से निम्नलिखित एक दिवसीय कार्यक्रमों का आयोजन किया गया:
  - यूएमएस स्कूल के छात्रों ने 13 अक्टूबर, 2022 को टंग्रेन , पोटका का दौरा किया और 45 छात्रों ने भाग लिया।
  - बीपीएम+2 हाई स्कूल बर्माइंस का दौरा और 18 अक्टूबर, 2022 को 3डी प्रिंटिंग पर लोकप्रिय व्याख्यान श्रृंखला में 48 छात्रों ने भाग लिया।

- **सीएसआईआर-एसईआरसी**

- दो दिवसीय, सीएसआईआर जिज्ञासा एटीएल कार्यशाला का आयोजन 18-19 अक्टूबर, 2022 को विशेष रूप से तमिलनाडु के तिरुप्पुर जिलों में गोद लिए गए स्कूलों के छात्रों के लिए किया गया था। सीएसआईआर-एसईआरसी और सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स के छह वैज्ञानिकों ने स्कूलों का दौरा किया और बुनियादी विज्ञान, नवीनतम वैज्ञानिक प्रगति, बैटरी प्रायोगिक कार्यशालाओं आदि से संबंधित विषयों पर व्याख्यान दिया और एटीएल कार्यक्रम के तहत बनाई गई सुविधा को भी देखा। कार्यशाला में 500 से अधिक छात्रों और 40 शिक्षकों ने भाग लिया।

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

- **सीएसआईआर- मुख्यालय**

- सीएसआईआर सोसायटी की बैठक 15 अक्टूबर, 2022 को आयोजित की गई थी। बैठक की अध्यक्षता भारत के माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी और अध्यक्ष सीएसआईआर, ने की थी। बैठक में माननीय केंद्रीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) एसएंडटी, डॉ जितेंद्र सिंह, जो सीएसआईआर के उपाध्यक्ष और माननीय केंद्रीय वाणिज्य और उद्योग मंत्री, श्री पीयूष हैं गोयल, सीएसआईआर सोसाइटी के अन्य सदस्यों के साथ, जिनमें प्रख्यात वैज्ञानिक, उद्योगपति और सरकार में वैज्ञानिक और अन्य मंत्रालयों के सचिव शामिल हैं।
- सीएसआईआर निदेशकों का सम्मेलन 28 और 29 अक्टूबर, 2022 को सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर में आयोजित किया गया था। सम्मेलन की अध्यक्षता डॉ. एन. कलैसेल्वी, महानिदेशक सीएसआईआर और सचिव सीएसआईआर ने की। सम्मेलन में सीएसआईआर प्रयोगशालाओं के निदेशकों और सीएसआईआर मुख्यालय निदेशालयों और सीएसआईआर इकाइयों के प्रमुखों ने भाग लिया।
- सीएसआईआर ने भाग लिया और 14-16 अक्टूबर, 2022 तक वाइब्रेंट इंडिया 2022, नई दिल्ली में अपनी प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन किया। सीएसआईआर-आईआईपी, सीएसआईआर-सीआरआरआई और सीएसआईआर-सीआईएमएपी ने भाग लिया।
- सीएसआईआर ने 18-22 अक्टूबर, 2022 तक गांधीनगर, गुजरात में आयोजित डेफेक्सपो में भाग लिया और अपनी तकनीकों और प्रदर्शनों का प्रदर्शन किया। भाग लेने वाली प्रयोगशालाओं में सीएसआईआर-आईआईपी, सीएसआईआर-

एनएएल, सीएसआईआर-एनपीएल, सीएसआईआर-सीरी, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, सीएसआईआर-सीएसआईओऔर सीएसआईआर-एनपीएल शामिल थे।

- **सीएसआईआर-सीबीआरआई**

- संस्थान में 1 अक्टूबर, 2022 को सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाया। डॉ. सुधीर कुमार, निदेशक, राष्ट्रीय जल विज्ञान संस्थान, रुड़की, उत्तराखंड ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में भाग लिया और स्थापना दिवस पर सम्बोधन दिया।
- सीएसआईआर-सीबीआरआई में सातवां राष्ट्रीय आयुर्वेद दिवस "हर दिन हर" थीम पर मनाया गया घर आयुर्वेद" 18 अक्टूबर, 2022 को। प्रोफेसर एसके जोशी, आयुर्वेद विश्वविद्यालय, देहरादून के कुलपति, प्रो. डी. सिंह, ऋषिकुल कॉलेज, हरिद्वार, प्रो. पी. तिवारी, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, वैद्य टेक वल्लभ, रुड़की, डॉ. अंजलि तिवारी और डॉ गजेंद्र राव, क्षेत्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान, रानीखेत इस अवसर पर उपस्थित थे। उन्होंने अपने अनुभव साझा किए और आयुर्वेद के संबंध में कई महत्वपूर्ण जानकारी दी। ओपीडी में दो आयुर्वेद विशेषज्ञों द्वारा करीब 110 मरीजों की जांच की गई और करीब 70 मरीजों को निःशुल्क आयुर्वेदिक दवाएं वितरित की गईं।

- **सीएसआईआर-सीआईएमएफआर**

- धनबाद में 18.10.2022 को 7वें "आयुर्वेद दिवस" के उत्सव के अवसर पर: "जीवन में आयुर्वेद आज की आवश्यकता और भविष्य की सुरक्षा" विषय पर डॉ. विमल तिवारीद्वारा दिया गया व्याख्यान, अनुसंधान अधिकारी, क्षेत्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान, पटना ने "आयुर्वेद के सतत विकास" पर एक वीडियो फिल्म का प्रदर्शन किया।

- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**

- श्रीदेव नंदा, एस एंड पी के नियंत्रक, सीएसआईआर मुख्यालय, नई दिल्ली द्वारा स्टोर और खरीद के विषयों पर दो व्याख्यानो वाली एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया था।
- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई ने 13 अक्टूबर 2022 को 81वां सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाया। प्रो. अनिरुद्ध भालचंद्र पंडित , कुलपति, यूजीसी प्रोफेसर, आईसीटी-मुंबई इस समारोह के मुख्य अतिथि थे। उन्होंने

"स्थायित्व को संबोधित करने के लिए पर्यावरण प्रबंधन" पर अतिथि व्याख्यान दिया है।

- डॉ पार्थ दवे, अनुसंधान अधिकारी, सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन आयुर्वेदिक साइंसेज (सीसीआरएएस), आयुष मंत्रालय ने 'कोविड-19 के लिए आयुष मंत्रालय की पहल और आयुर्वेद हस्तक्षेपों के माध्यम से कोविड-19 के प्रोफिलैक्सिस और प्रबंधन ' पर एक विशेषज्ञ वार्ता की। प्रथाओं और साक्ष्य-आधारित दृष्टिकोण; 18 अक्टूबर 2022 को "आयुर्वेद दिवस 2022" समारोह के एक भाग के रूप में सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई में 'आयुर्वेद के साथ समग्र स्वास्थ्य'।
- विशेष अभियान 2.0 स्वच्छ भारत मिशन के तहत, सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई ने लाइव स्टेज पर डंप यार्ड का नवीनीकरण किया है, जहां सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई इस सप्ताह में 81वां सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाता है।
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**
  - दिनांक 12-14 अक्टूबर 2022 तक नव पदोन्नत अनुभाग अधिकारियों के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - 28-29 अक्टूबर, 2022 के दौरान पालमपुर, हिमाचल प्रदेश में सीएसआईआर निदेशकों का सम्मेलन आयोजित किया ।
- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**
  - 7वां आयुर्वेद दिवस 2022 संयुक्त रूप से सीसीआरएएस- नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इंडियन मेडिकल हेरिटेज, हैदराबाद और सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद द्वारा 13 अक्टूबर 2022 को आयोजित किया गया था।
  - डॉ. (श्रीमती) तमिलिसाई सौंदरराजन तेलंगाना के माननीय राज्यपाल और पुडुचेरी के माननीय उपराज्यपाल, स्वामी विवेकानंद ऑडिटोरियम, सीएसआईआर-आईआईसीटी में "वुमन साइंटिस्ट्स कॉन्क्लेव: सेल्फ रिलायंस" में शामिल हुए, जिसे 10 अक्टूबर 2022 को विज्ञान, प्रौद्योगिकी और संचार (एसटीसी) कानेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, इंडिया (एनएसआई) हैदराबाद शाखा और एकेडमी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था।
- **सीएसआईआर-आईआईआईएम**

- आयुष पेशेवरों के लिए 10 से 15 अक्टूबर 2022 तक "अनुसंधान एवं विकास में आधुनिक रुझान, आधुनिक वैज्ञानिक प्रगति और वैज्ञानिक समझ के लिए प्रौद्योगिकी" पर 6 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया; शिक्षकों, डॉक्टरों, वैज्ञानिकों और शोधकर्ताओं के रूप में काम करना। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में देश के विभिन्न भागों से चयनित 30 प्रशिक्षुओं ने भाग लिया।
- आजादीके हिस्से के रूप में दो दिवसीय स्टार्टअप एक्सपो का आयोजन किया गया थाका अमृत 30-09-2022 से 01-10-2022 तक महोत्सव । जम्मू में अपनी तरह के पहले इस मेगा इवेंट का उद्घाटन केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) डॉ. जितेंद्र सिंह ने किया। एक्सपो ने उद्यमियों, निवेशकों, छात्रों और युवा पेशेवरों की भारी भीड़ को आकर्षित किया।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - 14-15 अक्टूबर, 2022 को "विश्व खाद्य दिवस 2022" पर दो दिवसीय कार्यक्रम। विश्व खाद्य दिवस व्याख्यान देते हुए, "भोजन: आत्म निर्भर @ 75", पद्म श्री प्रोफेसर सुब्बन्ना अय्यप्पन, पूर्व सचिव, कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग (डीएआरई) और भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर) के महानिदेशक और वर्तमान में केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय इम्फाल के चांसलर ने खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने में कृषि उद्यमियों की बढ़ती भूमिका के बारे में विस्तार से बात की।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
  - महिला वैज्ञानिक कॉन्क्लेव: आईआईसीटी ऑडिटोरियम में आत्मनिर्भरता 10.10.2022 को आयोजित की गई, जो आईआईसीटी, सीसीएमबी, एनजीआरआई द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित की जाती है
  - 7वें आयुर्वेद दिवस 2022 गतिविधियों का आयोजन सीएसआईआर-एनजीआरआई, हैदराबाद और सीसीआरएएस- नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इंडियन मेडिकल हेरिटेज, हैदराबाद द्वारा संयुक्त रूप से आयुर्वेद @ 2047 को आजादी के तहत मनाने के लिए किया गया का अमृत काल "हरदिनहरघरआयुर्वेद" विषय के साथ। इस कार्यक्रम के तहत मुख्य अतिथि डॉ. जी. पी. प्रसाद, सहायक निदेशक प्रभारी, सीसीआरएएस-एनआईआईएमएच, हैदराबाद द्वारा 'आयुर्वेद दिवस गतिविधियों का अवलोकन' विषय पर विशेषज्ञ वार्ता की गई।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**
  - महिलाओं के स्वास्थ्य पर एक दिवसीय कार्यशाला: 7वें आयुर्वेद दिवस पर सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में आयुर्वेदिक दिवस 19 अक्टूबर 2022 को आयुर्वेद @ 2047 को आजादी का अमृत काल के तहत आयोजित किया गया।
- **सीएसआईआर-एनएमएल**
  - 7वें आयुर्वेद दिवस के उपलक्ष्य में 14 अक्टूबर 2022 को एक आयुर्वेदिक चिकित्सा शिविर और दवाओं का मुफ्त वितरण किया गया। व्याख्यान के वक्ता डॉ. बालाजी पोटभारे, आरओ (आयु), नोडल अधिकारी थे और विषय था "मानसिक लाभ के लिए आयुर्वेद"।

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

- **सीएसआईआर-सीडीआरआई**
  - श्री प्रकाश बिंदू, विशेष सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, उत्तर प्रदेश, श्री अनिल यादव, निदेशक, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, उत्तर प्रदेश और डॉ. हुमा मुस्तफा, संयुक्त निदेशक (जैव प्रौद्योगिकी), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, उ.प्र. संस्थान के मुख्य सुविधाओं का दौरा किया एवं एस एंड टी के क्षेत्र में राज्य के विकास के लिए संभावित सहयोगी प्रयासों पर चर्चा करने के लिए संस्थान की सुविधाओं और वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की।
- **सीएसआईआर-सीरी**
  - श्री अलकेश कुमार शर्मा, सचिव, माइटी ने 20 अक्टूबर, 2022 को लेदर ग्रेड सिस्टम लॉन्च करने के लिए सीएसआईआर-सीरी, चेन्नई केंद्र का दौरा किया।
  - डॉ. अरविंद सी रानाडे, कार्यपालक निदेशक, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (आईएनएसए) ने जिज्ञासा में भी बन् कलाम कार्यशाला दिनांक 19 अक्टूबर 2022 के अवसर पर सीएसआईआर-सीरी का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-सीएफटीआरआई**
  - पद्म भूषण डॉ. टी. रामास्वामी, पूर्व सचिव, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार ने 21 अक्टूबर 2022 को आयोजित सीएसआईआर-सीएफटीआरआई स्थापना दिवस के मुख्य अतिथि के रूप में संस्थान का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-एचआरडीसी**

- संयुक्त सचिव प्रशासन सीएसआईआर ने 12 अक्टूबर 2022 को सीएसआईआर-एचआरडीसी का दौरा किया।
- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - प्रोफेसर एस. के. सोपोरी, पूर्व कुलपति, जेएनयू, नई दिल्ली ने 12 अक्टूबर 2022 को टिशू कल्चर प्रयोगशाला का दौरा किया और प्रयोगशाला के छात्रों के साथ उनकी चल रही शोध गतिविधियों के बारे में बातचीत की।
  - श्री आर. एस. पटियाल, निदेशक, (एचपी) एसएफडीसी (उत्तर), धर्मशाला, (एचपी) ने 15 अक्टूबर 2022 को संस्थान का दौरा किया और वन फसलों से संबंधित चल रहे अनुसंधान हस्तक्षेपों के बारे में चर्चा की।
- **सीएसआईआर-आईआईटीआर**
  - विश्व खाद्य दिवस के अवसर पर, पद्मश्री प्रोफेसर सुब्बन्ना अय्यप्पन, पूर्व सचिव, डेयर और महानिदेशक, आईसीएआर और चांसलर, केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, इंफाल ने 14 अक्टूबर, 2022 को सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में सुबह 10:00 बजे विश्व खाद्य दिवस "खाद्य: आत्म निर्भर @ 75" विषय पर व्याख्यान दिया।
- **सीएसआईआर-एनजीआरआई**
  - 03 अक्टूबर 2022 को मुख्य अतिथि के रूप में आईआईटी, हैदराबाद के निदेशक प्रोफेसर बीएस मूर्ति द्वारा सीएसआईआर स्थापना दिवस व्याख्यान दिया।

#### **कोविड संबंधित विकास / अनुसंधान**

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**
  - कांगड़ा जिले के लिए कोविड-19 नमूनों का परीक्षण जारी रहा।
- **सीएसआईआर-आईआईपी**
  - 473 सैंपल की जांच की गयी।
  - भारत के विभिन्न सरकारी अस्पतालों में तैनात किए गए कुल 108 पीवीएसए एमओ2 संयंत्रों में से सीएसआईआर-आईआईपी की पीवीएसए तकनीक, अतिरिक्त एयर कंप्रेसर की रेट्रोफिटिंग, वैक्यूम पंप, ऑटो चेंज ओवर सिस्टम पर आधारित, डीआरडीओ के माध्यम से प्रधानमंत्री राहत कोश के तहत

सीएसआईआर-आईआईपी के नामित विक्रेताओं के माध्यम से 70 से अधिक संयंत्रों में और वोल्टेज स्टेबलाइजर्स पूरी कर ली गई है।

## आजादी की अमृतको चिह्नित करने के लिए मनाए जाने वाले कार्यक्रमों का विवरणमहोत्सव/ भारतीय स्वतंत्रता के 75 वर्ष

### • सीएसआईआर-सीबीआरआई

- आजादी का अमृत महोत्सव के एक हिस्से के रूप में 2-31 अक्टूबर, 2022 के दौरान फिट इंडिया फ्रीडम रन 3.0 मनाया गया। प्लॉग रन 2 अक्टूबर, 2022 और 8 अक्टूबर, 2022 को आयोजित किया गया था।

### • सीएसआईआर-सीईसीआरआई

- हमारे देश की आजादी के 75वें वर्ष की स्मृति में, आजादी का अमृत महोत्सव और सीएसआईआर-सीईसीआरआई@75, सीएसआईआर-सीईसीआरआई एसईएसटी के सहयोग से 'इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजीज: ए पाथ फॉरवर्ड टू सस्टेनेबल सोसाइटी' पर एक मासिक व्याख्यान श्रृंखला का आयोजन कर रहे हैं।
- सेंट-गोबेन रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नई के उप निदेशक डॉ. कार्तिक कुमार ने 13 अक्टूबर, 2022 को "चाजर्ड सरफेस मॉड्यूलैटेड एप्लिकेशन" पर एक व्याख्यान दिया।
- डॉ. के. ए. वेंकटेशन, प्रमुख, प्रोसेस रेडियोकेमिस्ट्री रीप्रोसेसिंग रिसर्च एंड डेवलपमेंट डिवीजन, रीप्रोसेसिंग ग्रुप, इंदिरा गांधी सेंटर फॉर एटॉमिक रिसर्च, कलपक्कम ने 14 अक्टूबर, 2022 को "परमाणु ईंधन चक्र" पर एक व्याख्यान दिया।

### • सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

- आजादी के अमृत महोत्सव के अंतर्गत प्रगतिशील भारत और भारत के लोगों, संस्कृति और उपलब्धियों के गौरवशाली इतिहास के 75 साल को स्मरण करने तथा मनाने के लिए सीएसआईआर-सीजीसीआरआई द्वारा निबंध, देशभक्ति गीत और लोरी लेखन प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं।

### • सीएसआईआर-सीआरआरआई

- स्वच्छता अभियान #विशेष अभियान 2.0 और आजादी के हिस्से के रूप में का अमृत महोत्सव, प्रो.मनोरंजन निदेशक, सीएसआईआर-सीआरआरआई और अन्य

वरिष्ठ वैज्ञानिकद्वारा 26.10.2022 को सीएसआईआर-सीआरआरआई में वृक्षारोपण किया गया।

- **सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई**

- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई ने सुरक्षितसागर/क्लीन कोस्ट सेफ सी” (पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, नई दिल्ली की पहल) भारत के तमिलनाडु के रामनाथपुरम जिले के सथक्कोनवलसाईगांव, रामनाथपुरम तालुका में स्थित अरियामन समुद्र तट परतटीय सफाई अभियान "स्वच्छसागर" चलाया।

- **सीएसआईआर-आईएचबीटी**

- फिट इंडिया फ्रीडम रन अभियान के तहत 02 अक्टूबर 2022 को प्लॉग रन का आयोजन किया गया।
- स्वच्छ भारतमिशन के तहत विशेष अभियान 2.0 मिशन के तहत निम्नलिखित कार्य किए गए:
  - पुरानी फाइल हटा दी गई है।
  - अप्रचलित उपकरण और उपकरण निपटान।
  - परिसर क्षेत्र की सफाई

- **सीएसआईआर-आईआईसीटी**

- 03 अक्टूबर 2022 को सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद में हिंदी पखवाड़े के समापन समारोह का आयोजन किया गयाजिसमें हिंदी पखवाड़े के दौरान आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को मुख्य अतिथि प्रोफेसर अरुण कुमार तिवारी, पूर्व वैज्ञानिक, डीआरडीओ और लेखक द्वारा सम्मानित किया गया। डॉ. डी. श्रीनिवास रेड्डी, निदेशक, आईआईसीटी ने समारोह की अध्यक्षता की।

- **सीएसआईआर-एनआईआईएसटी**

- बेहतर स्वास्थ्य और फिटनेस की तलाश में 15 अक्टूबर 2022 को सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में फिट इंडिया फ्रीडम रन 3.0 का आयोजन किया गया।

## 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 (एसआईआरओ)। 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 उद्योग द्वारा अनुसंधान एवं विकास (आईटी अधिनियम की धारा 35 (2एबी) के तहत) संगठन 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 32 इन-हाउस आरएंडडी इकाइयों को मान्यता का नवीनीकरण और 90 को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

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

##### **एसआईआरओकी मान्यता/पंजीकरण और नवीनीकरण**

- 33 एसआईआरओ को मान्यता का नवीनीकरण और 22 को पंजीकरण प्रमाणपत्रों का नवीनीकरण प्रदान किया गया।

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

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

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

डीएसआईआर केंद्रीय क्षेत्र की योजना 'औद्योगिक अनुसंधान और विकास (आईआरडी)' में चार उप-योजनाएं अर्थात् (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 शामिल हैं। 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:**

**अक्टूबर 2022 के दौरान एक परियोजना की समीक्षा की गई।**

**योजना सीआरटीडीएच:**

सीआरटीडीएच की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा करने के लिए अक्टूबर, 2022 के दौरान तीसरी परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक आयोजित की गई:

- सीएसआईआर-केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान (सीडीआरआई), लखनऊ:
- सीएसआईआर-इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टॉक्सिकोलॉजी रिसर्च (आईआईटीआर), लखनऊ:

**योजना ए2के+:**

**1. ए2के+ इवेंट्स :**

- कैंसर और अन्य पुरानी बीमारियों के लिए फार्मास्यूटिकल्स और न्यूट्रास्यूटिकल्स" विषय पर "न्यूट्रास्यूटिकल्स एंड क्रॉनिक डिजीज (आईएनसीडी 2022) पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" नामक एक कार्यक्रम जूलाजी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली द्वारा 7 अक्टूबर, 2022 से 9 अक्टूबर, 2022 तक दिल्ली विश्वविद्यालय परिसर में ए2के+ इवेंट प्रोग्राम के तहत आयोजित किया गया था। कई हितधारक जैसे वैज्ञानिक, शिक्षाविद, पोषण विशेषज्ञ, एलोपैथिक, होम्योपैथिक, आयुर्वेदिक, यूनानी, सिद्ध और पारंपरिक चिकित्सा चिकित्सकों, उद्योग प्रतिनिधियों, छात्रों, शोधकर्ताओं, विभिन्न न्यूट्रास्यूटिकल्स और फार्मास्यूटिकल उद्योगों के प्रतिनिधियों और अनुसंधान छात्रों, एमएसएमई/स्टार्ट-अप ने भारत और विदेश से सम्मेलन में भाग लिया। सम्मेलन में 300-350 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

- सीएसआईआर- सेंट्रल साइंटिफिक एंड इंस्ट्रूमेंट्स ऑर्गनाइजेशन (सीएसआईओ), चंडीगढ़ ने 9 से 11 अक्टूबर, 2022 तक सीएसआईआर-सीएसआईओ, चंडीगढ़ में "सतत विकास के लिए उभरती सामग्री (ईएमएसडी)" पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया है। सम्मेलन में 183 प्रतिभागियों ने भाग लिया और इस मुद्दे को संबोधित किया (i) सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) में उभरती सामग्रियों की भूमिका के बारे में युवा शोधकर्ताओं के बीच जागरूकता पैदा करना, (ii) सामग्री में अंतःविषय अनुसंधान के लिए शोधकर्ताओं के बीच नेटवर्किंग का महत्व। एसडीजी, (iii) एसडीजी लक्ष्यों के संदर्भ में अनुवाद के लिए सामग्री स्केलिंग चुनौतियों को समझने और विचार-विमर्श करने की आवश्यकता है।

## 2. ए2के+ अध्ययन: ज्ञान प्रसार कार्यक्रम:

परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक वित्तीय और तकनीकी प्रगति का आकलन करने और चल रही परियोजनाओं के लिए रोडमैप तैयार करने के लिए आयोजित की गई थी।

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

- दो परियोजनाओं की वित्तीय और तकनीकी प्रगति की समीक्षा के लिए परियोजना समीक्षा समिति (पीआरसी) की दो बैठकें आयोजित की गईं।
- प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला सशक्तीकरण के उद्देश्य से चल रही विभिन्न टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं के तहत 372 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 है।

- अक्टूबर, 2022 के दौरान 1783.50 लाख रुपये के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/सिस्टम/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया।
- अक्टूबर, 2022 के दौरान 1089.71 लाख रुपये मूल्य की वस्तुओं का विक्रय हुआ।

### **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 है।

- एनआरडीसी को राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईओटी), चेन्नई द्वारा 'खारा पानी लैण्डरन' पर प्रौद्योगिकी और शहत्त रेशमकीट (बॉम्बिक्समोरी एल.) के चिटिन/मोथ स्केल के निष्कर्षण की प्रक्रिया पर अक्टूबर 2022 के दौरान सेंट्रल सेरीकल्चरल रिसर्च एंड ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट (सीएसआर एंड टीआई), मैसूर द्वारा जलमग्न किण्वन तकनीक द्वारा एक प्रौद्योगिकी सौंपी गई है।
- अक्टूबर, 2022 के दौरान संबंधित तकनीकों से 0.15 लाख रुपये की रॉयल्टी एकत्र की है ।

\*\*\*\*\*