सं. डीएसआईआर/एमएस/2022/06
भारत सरकार
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग
मंत्रिमंडल हेतु मासिक सारांश
(जून माह 2022 हेतु)
(भाग-I अवर्गीकृत)

जून, माह 2022 के दौरान प्रमुख उपलब्धि

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

हस्तांतरित नई प्रौद्योगिकियां/प्रक्रिया विकास

- सीएसआईआर-आईआईपी द्वारा मध्य पूर्व बाजार में आपूर्ति सुरक्षा हेतु एलपीजी मधुरण उत्प्रेरक के नए सूत्रण का विकास । बीपीसीएल के सहयोग से किये जा रहे परियोजना कार्य की प्रगति:
    1. 40°C पर चार योगज प्रभावी पाए गए ।
    2. अब तक परीक्षित कुल दस योगज
    3. 50°C पर किए जाने वाले चार सर्वोत्तम योगजों के साथ प्रयोग
    4. एलओएनए में स्केल अप हेतु अभिनिर्धारित सर्वश्रेष्ठ योगज
    5. बहुलक सामग्री क्षेत्र में हमने पेट्रोलियम रिफाइनरी स्ट्रीम्स जैसे लाइट साइक्ल ऑयल, हैवी गैस ऑयल, लाइट कोकर गैस ऑयल, हैवी सल्फर लाइट साइक्ल ऑयल, लाइट गैस ऑयल और एक कच्चे तेल से नए बहुलक उत्पाद विकसित किए हैं । साथ ही हमने पॉलीथर पॉलिओल संश्लेषण के लिए विभिन्न डीएमसी उत्प्रेरक संश्लेषित किया है ।
- सीएसआईआर-एनबीआरआई ने निम्नलिखित सर्टिफाइड रेफरेंस मैटिरियल (सीआरएम)/रेफरेंस मटिरियल सामग्री (आरएम) विकसित की: जेरानियोल (सीआरएम), यूजेनॉल (सीआरएम), (+) लिमोनेन (सीआरएम), मेथील चेविकोल (आरएम), (-) मेन्थॉल (सीआरएम), (एल) कार्वोन (सीआरएम), मैंजिफेरिन (सीआरएम), एंड्रोग्राफोलाइड (आरएम), करक्यूमिन (आरएम); क्राइसोफेनॉल - फंक्शनलाइज्ड एंटीमाइक्रोबियल कैथेटर्स; और वल्वोवेजाइनल कैंडिडिएसिस के उपचारार्थ हर्बल सूत्रण ।
- सीएसआईआर-एनबीआरआई ने प्रौद्योगिकी दिवस समारोह के दौरान निम्नांकित तकनीकी जानकारी के हस्तांतरण हेतु 2 लाइसेंसिंग समझौतों पर हस्ताक्षर किए : 1) सर्टिफाइड रेफरेंस मैटिरियल (सीआरएम) - एरोमेटिक एल -कार्वोन, यूजेनॉल, जेरानियोल,(-) मेन्थॉल मेडिसिनल: मैंजिफेरिन हेतु मेसर्स आश्वी टेक्नोलॉजी, एलएलपी, अहमदाबाद के साथ; 2) माइक्रोबियल जैव-उर्वरक हेतु दिनांक 10.06.2022 को मेसर्स उमा शंकर साबुजा डुनिया लिमिटेड, नबरंगपुर, ओडिशा के साथ ।
- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई
    - मैसर्स सत्यकॉर्प फूड्स प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता को ग्लूटेन मुक्त बेकरी उत्पाद तैयार करने हेतु प्रक्रम विकसित किया ।
    - स्पाइरुलिना के साथ न्यूट्रा चिक्की - क) अन्नपूर्णेश्वरी महिला चिक्की उत्पादकर संघ, चित्रदुर्ग ; ख) कल्लयी कडलाई मित्ताई कुजू, तमिलनाडु ; ग) पोधिगई वूमन एसएचजी, तमिलनाडु ; घ) नवथा एसएचजी, आंध्रप्रदेश ; ड.) मल्लिकार्जुन एसएचजी, आंध्रप्रदेश ; च) श्री शक्ति यारगुंटला, आंध्रप्रदेश ; छ) स्पंदन एसएचजी, विजयनगर जिला; ज) हैल्थ इंडिया वैल्थ इंडिया ट्रस्ट, कोलार ।

- सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने मेसर्स जी सर्जिवियर लिमिटेड रसूलपुर, जहानगंज, हथोड़ा क्रॉसिंग के पास, शाहजहांपुर, उ.प्र को टोटल हिप रिप्लेसमेंट (टीएचआर) के लिए "जेडटीए आधारित सिरेमिक-ऑन-सिरेमिक आर्टिकुलेटिंग कंपोनेंट्स के निर्माण करने" संबंधी प्रौद्योगिकी हस्तांतरित की ।
- सीएसआईआर-सीएसआईओ:
    - वोल्टास लिमिटेड, मुंबई को एलिवेटर, टॉयलेट्स आदि के लिए यूवीसी डिसइंफेक्टेंट सरक्यूलेटिंग एयरफ्लो सिस्टम्स
    - मेसर्स विजन रियलिटी, पंचकुला के कक्षों और स्थानों के लिए स्टैंडअलोन यूवी एयर डिसइंफेक्शन सिस्टम

हस्ताक्षरित/सहयोग/समझौता ज्ञापन (राष्ट्रीय)

- सीएसआईआर-4PI ने शिक्षा 'ओ' अनुसंधान (एसओएडीयू) विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर के साथ बहु-विषयी अनुसंधान और संयुक्त सहयोग करने के लिए दिनांक 08-06-2022 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-सीईसीआरआई ने फ्लू गैस स्थितियों के तहत CO2 कैप्चर की प्रक्रिया के लिए समिट्स हाइड्रोनिक्स प्राइवेट लिमिटेड, कोयंबटूर के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-सीईसीआरआई ने इलैक्ट्रोलाइजर के विकास हेतु परामर्श के लिए स्टर्लिंग जेनरेटर्स प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई ने 'टेस्ट मास्किंग ऑफ कार्डेमम एंड रोजमेरी एक्सट्रैक्ट एंड इन कॉरपोरेशन इन जूसेज-नेमली मेंगो एंड ग्रेप' पर एक सहयोगी परियोजना के लिए 29 जून 2022 को ज़ूम हेलन डायग्नोस्टिक एंड थेरेप्यूटिक्स प्राइवेट लिमिटेड, त्रिशूर के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-सीमैप ने एक-दूसरे की संस्थाओं में उपलब्ध सुविधाओं और विशेषज्ञता को साझा करने के लिए 27 जून, 2022 को आचार्य नरेंद्र देव कृषि और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कुमारगंज, अयोध्या के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-सीआईएमएफआर
    - कोयला नमूना कार्य के लिए दिनांक 08.06.2022 को सीएसआईआर-सीआईएमएफआर और वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (डब्ल्यूसीएल) तथा धारीवाल इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड, कोलकाता के बीच त्रिपक्षीय करार
    - कोयला नमूना कार्य के लिए दिनांक 13.06.2022 को सीएसआईआर-सीआईएमएफआर और नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (एनसीएल) और महान एनर्जेन लिमिटेड के बीच त्रिपक्षीय करार ।
    - कोयला नमूना कार्य के लिए दिनांक 13.06.2022 को सीएसआईआर-सीआईएमएफआर और नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (एनसीएल) और रायपुर एनर्जेन लिमिटेड (आरईएल) के बीच त्रिपक्षीय करार ।
    - कोयला नमूना कार्य के लिए दिनांक 13.06.2022 को सीएसआईआर-सीआईएमएफआर और ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (ईसीएल) और गुजरात राज्य विद्युत निगम लिमिटेड (जीएसईसीएल) के बीच त्रिपक्षीय करार ।

- सीएसआईआर-सीआरआरआई
    - "वाहनों के खराब होने की स्थिति में यातायात पर सबसे अधिक प्रभाव डालने वाले सबसे महत्वपूर्ण स्थानों का अभिनिर्धारण" के लिए दिनांक 07.06.2022 को पेट्रोलियम कंजर्वेशन रिसर्च एसोसिएशन के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
    - "एनएचआईडीसीएल द्वारा शुरू किए जा रहे राजमार्ग कार्यों में नई सामग्री और नई प्रौद्योगिकियों/सहकारी अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं को बढ़ावा देने" के लिए दिनांक

30.06.2022 को राष्ट्रीय राजमार्ग और अवसंरचना विकास निगम लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।

- सीएसआईआर-सीएसआईओ ने "ऑटोमेटिक ब्रशिंग डिवाइस फॉर ओरल हाइजीन मैन्टेनेंस इन एल्डर्ली पॉपुलेशन" हेतु पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-आईआईसीटी ने एनएटीसीपी @ 50 एल स्केल हेतु प्रक्रिया के प्रदर्शन और प्रोसेस रूट फ्रीजिंग के लिए एआईएमसीओ पेस्टिसाइड्स प्राइवेट लिमिटेड मुंबई के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-आईआईपी ने अपशिष्ट प्लास्टिक को ईंधन और पेट्रोरसायन में परिवर्तित करने तथा पारस्परिक हित के किसी अन्य क्षेत्र पर ड्रॉप-इन लिक्विड सस्टेनेबल एविएशन तथा ऑटोमोटिव फ्यूल (डीआईएलएसएएएफ) हेतु सिंगल रिएक्टर एचईएफए प्रौद्योगिकी के संबंध में चेन्नई पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-आईआईटीआर ने दिनांक 04/06/2022 को कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान (आईपीएफटी), गुरुग्राम के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए और आत्मनिर्भर भारत के उद्देश्यों को प्राप्त करने की दिशा में नए सूक्ष्म कृषि रसायन विकसित करने तथा उनकी विषाक्तता/सुरक्षा का आंकलन करने के लिए संबंधित संस्थानों में मौजूदा सुविधाओं और उपलब्ध विशेषज्ञता को साझा करने पर सहमति जताई ।
- सीएसआईआर-एनबीआरआई ने पादप विज्ञान से संबंधित अनुसंधान एवं विकास कार्यों को बढ़ावा देने के लिए संयुक्त रूप से काम करने के लिए दिनांक 25.06.2022 को ग्लोबल इंडो साइंटिस्ट्स एंड टेक्नोक्रेट्स फोरम (जीआईएसटी), नई दिल्ली के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने मैरीगोल्ड पॉलीफेनोल्स के अभिलक्षणन के लिए मैसर्स एवीटी नेचुरल प्रोडक्ट्स प्रा. लिमिटेड के साथ समझौते पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने प्राकृतिक फाइबर आधारित जैवनिम्नीकरणीय खाद्य पैकेजिंग कंटेनरों के विकास हेतु आईटीसी लिमिटेड, कोलकाता के साथ समझौते पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-एनआईओ ने "समुद्री भूविज्ञान के क्षेत्र में सहयोगात्मक अनुसंधान, विकास और नवोन्मेष गतिविधियों हेतु दिनांक 20-06-2022 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स), धनबाद के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर-सीडीआरआई ने सीएसआईआर-सीडीआरआई और एसआरएमआईएसटी के बीच संस्थागत सम्बंधों को बढ़ावा देने और संभावित सहयोग के लिए अन्य अवसर खोजने के लिए दिनांक 03/06/2022 को एसआरएम इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, तमिलनाडु के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ।
- सीएसआईआर- सीसीएमबी और टीएपीएडीआईए निधि उपलब्ध कराने वाले संगठन अर्थात चेल्लाराम मधुमेह अनुसंधान केंद्र (सीडीआरसी), चेल्लाराम मधुमेह संस्थान के सहयोग से टाइप 1 मधुमेह (टी1डी) और टाइप 2 मधुमेह (टी2डी) के आनुवंशिक आधार को समझने में अनुसंधान के लाभों का विस्तार करने के लिए मिलकर काम कर रहे हैं ।
- सीएसआईआर-सीसीएमबी आईएनएमएएस और डीआरडीओ के साथ मिलकर "ब्रेन पोस्ट ब्लास्ट एक्सपोजर में सी13 एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी आधारित न्यूरोट्रांसमीटर मेटाबॉलिज़्म" के प्रस्ताव हेतु सहयोग कर रहे हैं ।
- सीएसआईआर-सीसीएमबी और एमसीबीटी भारत के चेलोनियंस के जीनोमिक अध्ययन क्षेत्र के विस्तार और पुनरूद्धार की दिशा में सहयोग कर रहे हैं ।

हस्ताक्षरित सहयोग/समझौते/समझौता ज्ञापन (अंतर्राष्ट्रीय)

- उपचार प्रणालियों के बाद डीजल के सबस्ट्रेट्स पर कॉर्निंग इनकॉर्पोरेटेड, यूएसए के साथ सीएसआईआर-आईआईपी करार

- सीएसआईआर-एनसीएल ने ऑस्ट्रेलियाई महावाणिज्य दूतावास के साथ "लागत प्रभावी सूक्ष्मजीवी ईंधन कोशिकाओं (एमएफसी) का विकास" परियोजना हेतु ऑस्ट्रेलियाई पूर्व छात्र अनुदान योजना के तहत इस परियोजना फेलोशिप के लिए करार पर हस्ताक्षर किए ।

पेटेंट की स्थिति

फाइल किए गए पेटेंट		प्रदत्त पेटेंट		पेटेंट अभियोजन	
भारत	विदेश*	भारत	विदेश*	भारत	विदेश*
10	16	22	06	30	133

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

प्रदान की गई उच्च प्रभाव वाली एसएंडटी सेवाएं

- सीएसआईआर-सीमैप ने मैसर्स बंसोड़ एग्री आयुर्वेदिक इंडस्ट्री नागपुर को पायलट प्लांट फैसिलिटी (टीबीआईसी) की सेवाएं प्रदान की । इस सुविधा में क्लीनजर्म उत्पाद (200 लीटर) निर्मित किया
- सीएसआईआर-आईएचबीटी
  - सेकेंडरी मेटाबोलाइट्स के लिए औषधीय पादपों की फाइटोकेमिकल जांच ।
  - 180 डिग्री सेल्सियस तापमान प्राप्त करने के लिए एंथोसायनिन की सह-वर्णकता ।
  - न्यूट्रिशनल और न्यूट्रास्युटिकल्स के लिए चिकित्सापूर्व परीक्षण सुविधा
- सीएसआईआर-आईआईपी ने मैसर्स एचपीसीएल, अहमदाबाद द्वारा प्रायोजित "एचपीसीएल ऑयल एचपी ईएनकेएलओ एफआरडीयू 46 की कॉम्पैटिबिलिटी और मिसिबिलिटी का मूल्यांकन" किया, मैसर्स सुजान इंडस्ट्रीज, मुंबई द्वारा प्रायोजित "रेलवे अनुप्रयोगार्थ फ्रिक्शन वेज मैटिरियल फ्रिक्शन एवं वीयर बीहेवियर" का मूल्यांकन किया ।
- सीएसआईआर-आईआईटीआर ने लखनऊ शहर के 10 स्थानों पर मानसून पूर्व वायु गुणवत्ता की मॉनीटरिंग और मूल्यांकन किया । सीएसआईआर-आईआईटीआर में 04 जून, 2022 को विश्व पर्यावरण दिवस समारोह के दौरान, लखनऊ शहर की परिवेशी वायु गुणवत्ता का मानसून पूर्व आंकलन संबंधी वार्षिक प्रतिवेदन जारी किया ।
- सीएसआईआर-एनएएल
  - विभिन्न लंबाई से गहराई अनुपात वाली एक संरचना-गुहा की ध्वनिकी और मिश्रण विशेषताओं पर एमएसीएच संख्या का प्रभाव-एआर और डीबी
  - जगुआर विमान और संबंधित सेवाओं की उड़ान गतिकी के गणितीय मॉडलों की आपूर्ति का विकास - एचएएल
  - विंग स्टेशनों पर स्पाइस 2000 स्टोर के साथ मिराज-2000 विमान का इनफ्लाइट उपकरणन और डेटा विश्लेषण - ब्लू हैट सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड
- सीएसआईआर-सीसीएमबी ने 222 परिवारों की आणविक निदान सेवाओं के लिए 227 नमूनों का परीक्षण किया ।
- सीएसआईआर-सीआरआरआई ने एलएंडटी बीपीपी टोलवे लिमिटेड द्वारा निष्पादित एनएचडीपी फेज-III के तहत राजस्थान राज्य में एनएच-14 के ब्यावर-पाली-पिंडवाड़ा खंड को 4 लेन हेतु फुटपाथ का डिजाइन तैयार किया ।

- नोएडा टोल ब्रिज कंपनी लिमिटेड के लिए रखरखाव और पुनर्वासन उपायों के लिए डीएनडी फ्लाइवे और मयूर विहार लिंक रोड का सीएसआईआई-सीआरआरआई कार्यात्मक और संरचनात्मक मूल्यांकन
- नागपुर नगर निगम, नागपुर के लिए सीमेंट कंक्रीट रोड (रेडिशन-ब्लू से जैताला मेन रोड तक), नागपुर का सीएसआईआर-सीआरआरआई तकनीकी ऑडिट
- दिल्ली विकास प्राधिकरण (डीडीए) के लिए द्वारका-पालम फ्लाईओवर में सीएसआईआर-सीआरआरआई उपचारात्मक उपाय

आउटरीच गतिविधियां (जिज्ञासा, कौशल विकास, और अन्य)

- साइंटिस्ट कनेक्ट प्रोग्राम की सीएसआईआर-सीडीआरआई श्रृंखला निम्न के लिए आयोजित की गयी थी:
  - 2 जून, 2022 को कृष्णा इंस्टिट्यूट ऑफ फार्मेसी एंड साइंसेज, कानपुर, उ.प्र. के छात्रों के लिए
  - 03 जून, 2022 को स्कूल ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज, छत्रपति छात्र साहू जी महाराज विश्वविद्यालय, कानपुर, उ.प्र. के छात्रों के लिए
  - 22 जून, 2022 को एक्सिस इंस्टिट्यूट ऑफ फार्मेसी, कानपुर, उ.प्र. के छात्रों के लिए
  - 24 जून 2022 को इंस्टिट्यूट ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज, लखनऊ विश्वविद्यालय उ.प्र. के छात्रों के लिए
  - 28 जून 2022 को ज़ी कॉलेज ऑफ़ फार्मेसी, उन्नाव उ.प्र. के छात्रों के लिए

  प्रशिक्षित छात्र:

  कौशल विकास स्नातकोत्तर प्रशिक्षार्थी (06), यूपीसीएसटी फेलोशिप प्रशिक्षार्थी (01), एडवांस ट्रेनिंग (02), आईएनएसए-एनएएसआई फेलोशिप प्रशिक्षार्थी (01), सुरक्षा संबंधी कौशल विकास प्रयोगशाला पशुओं एवं प्रायोगिक तकनीकों का रख रखाव (13)
- सीएसआईआर-सीईसीआरआई
  - "ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण हेतु उन्नत सामग्री" पर त्वरित विज्ञान के माध्यम से दिनांक 27.06.2022-02.07.2022 के दौरान अभ्यास कार्यक्रम "कार्यशाला" (हाई-एंड कार्यशाला) आयोजित की जा रही है । भारत के 6 राज्यों से कुल 25 प्रतिभागियों ने प्रतिनिधित्व किया ।
  - "हाइड्रोजन उत्पादन के लिए फोटो इलेक्ट्रोकेमिकल डिवाइस के विरचन और परीक्षण में विशेषज्ञता हेतु प्रशिक्षण" पर त्वरित विज्ञान के माध्यम से दिनांक 27.06.2022 - 27.07.2022 के दौरान अभ्यास कार्यक्रम "वृतिका" (स्किल इंटर्नशिप) आयोजित किया जा रहा है । तमिलनाडु, केरल और ओडिशा से कुल 5 प्रतिभागी चुने गए थे ।
- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत, "हमारे जीवन में कृत्रिम बुद्धिमत्ता " पर 24 जून 2022 को डॉ. बी. एस. महानंद, प्रमुख, सूचना विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग जेएसएस-एसटीयू, मैसूरु द्वारा एक व्याख्यान दिया गया था जिसमें 50 छात्र और 2 शिक्षकों ने भाग लिया था ।
- सीएसआईआर-सीजीसीआरआई जिज्ञासा कार्यक्रम के तहत, 2 जून, 2022 को गुरु नानक प्रौद्योगिकी संस्थान, कोलकाता के छात्रों ने संकाय सदस्यों के साथ सीजीसीआरआई की प्रयोगशालाओं का दौरा किया ।
- सीआईएमएफआर दिग्वाडीह परिसर में दिनांक 02.06.2022 से 29.06.2022 तक "स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकी" पर सीएसआईआर-सीआईएमएफआर कौशल विकास कार्यक्रम ।
- सीआईएमएफआर बरवा रोड परिसर में दिनांक 21.06.2022 से 20.07.2022 तक "खानों में यांत्रिक सुरक्षा" पर सीएसआईआर-सीआईएमएफआर कौशल विकास कार्यक्रम ।

- सीएसआईआर-सीआईएमएफआर ने सीएसआईआर- जिज्ञासा स्टूडेंट-साइंटिस्ट कनेक्ट प्रोग्राम के तहत क्रेडो वर्ल्ड स्कूल, धनबाद में 10-11 जून, 2022 के दौरान "रोबोट प्रशिक्षण कार्यक्रम" पर 2 दिवसीय स्कूली दौरा किया । इस अवसर पर, कुल 24 छात्रों ने भाग लिया ।
- सीएसआईआर-सीआरआरआई ने 07 जून, 2022 को "पहाड़ी/पर्वतीय क्षेत्रों हेतु लागू राजमार्ग इंजीनियरिंग के क्षेत्र में नवोन्मेषी विचार और तकनीकें" पर एक दिवसीय ऑनलाइन कस्टमाइज्ड़ प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया ।
- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस के अवसर पर जिज्ञासा के बैनर तले दिनांक 27 जून, 2022 को पूर्वाह्न 11:00 बजे 'शैवालीय शोधों में प्रगति/एडवांसेज इन एल्गल रिसर्च' विषय पर वेबिनार का आयोजन ।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी "जिज्ञासा" कार्यक्रम के तहत, स्वामी विवेकानंद स्कूल रामनगर , मंडी (हि.प्र.) के 37 छात्रों और 5 शिक्षकों ने दिनांक 10.06.2022 को सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर का दौरा किया । उन्होंने अनुसंधान प्रयोगशालाओं और विभिन्न सुविधाओं का दौरा किया तथा संस्थान के वैज्ञानिकों, छात्रों और स्टाफ सदस्यों के साथ आपसी बातचीत की । छात्रों ने संस्थान की अनुसंधान और विकास गतिविधियों में गहरी रुचि ली ।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी आईएसएफ कॉलेज ऑफ फार्मेसी, पंजाब के 01 संकाय सदस्य और 10 एम फार्मेसी (फार्माकोलॉजी) के छात्रों ने दिनांक 17.06.2022 को संस्थान की जेब्राफिश प्रयोगशाला का दौरा किया ।
- सीएसआईआर-आईआईसीटी ने सीएसआईआर-एकीकृत कौशल पहल के तहत 30 मई 2022 से 10 जून 2022 तक बी.वी. राजू कॉलेज, भीमावरम, आंध्र प्रदेश के बी.एससी और एम.एससी रसायन विज्ञान के छात्रों के लिए और साथ ही भवंस कॉलेज, सिकंदराबाद के रसायन विज्ञान के स्नातकों के लिए ऑनलाइन माध्यम से "बायोइंफार्मेटिक्स तथा केमीइंफार्मेटिक्स में बेसिक सर्टिफिकेशन कोर्स" पर कौशल विकास प्रशिक्षण आयोजित किया । दोनों कॉलेजों के क्रमश: 32 और 37 प्रतिभागी लाभान्वित हुए ।
- 13-24 जून, 2022 के दौरान 'स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषणात्मक तकनीकें' संबंधी सीएसआईआर-आईआईपी कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया ।
- सीएसआईआर-आईआईआईएम जिज्ञासा टीम ने छात्रों में विज्ञान के प्रति जिज्ञासा जगाने के लिए भदरवाह, जिला डोडा, जम्मू और कश्मीर में ग्रामीण क्षेत्रों के विभिन्न स्कूलों का दौरा किया ।
- सीएसआईआर-आईआईआईएम-आईआईआईएम जम्मू और आईआईआईएम श्रीनगर में 'वन अर्थ' थीम पर 'पेंटिंग प्रतियोगिता' का आयोजन किया गया । जम्मू के विभिन्न स्कूलों के लगभग 220 छात्रों और श्रीनगर के 98 छात्रों ने इस प्रतियोगिता में भाग लिया ।
- सीएसआईआर-आईआईटीआर ने 02 जून, 2022 को सीएसआईआर कार्मिकों के बच्चों के लिए पेंटिंग प्रतियोगिता आयोजित की । 04 जून, 2022 को विश्व पर्यावरण दिवस समारोह के दौरान प्रतियोगिता के पुरस्कार विजेता घोषित किए गए ।
- सीएसआईआर-एनबीआरआई महिला सशक्तिकरण के लिए 24 जून, 2022 से निर्जलित पुष्प शिल्प पर तीन महीने का प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया ।
- सीएसआईआर-एनबीआरआई ने 5 जून 2022 को वनस्पति विज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ और लखनऊ विश्वविद्यालय में एनएएसआई-लखनऊ-चैप्टर के साथ संयुक्त रूप से विश्व पर्यावरण दिवस मनाया और विभिन्न प्रतियोगिताएं आयोजित की गयी ।
- सीएसआईआर-यूआरडीआईपी ने 16 जून 2022 को नवोन्मेष और बौद्धिक संपदा अधिकार (एनईडब्ल्यू आईपीआर 2022) पर राष्ट्रीय ई-कार्यशाला के दौरान "पेटेंट खोज: प्रायोगिक प्रशिक्षण" संबंधी एक सत्र आयोजित किया ।

आयोजित प्रमुख सम्मेलन, संगोष्ठी / वेबिनार, कार्यशालाएं

- सीएसआईआर-सीडीआरआई सीएसआईआर-एसईसी द्वारा 9 जून, 2022 को "विज्ञान के नैतिक आयाम: ग्रे शेड्स समझना" पर व्याख्यान दिया गया । यह व्याख्यान डॉ. स्वामीनाथन शिवराम , मानद प्रोफेसर एमेरिटस और आईएनएसए एमेरिटस वैज्ञानिक, आईआईएसईआर पुणे और पूर्व निदेशक, सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे द्वारा दिया गया ।
- सीएसआईआर-सीडीआरआई सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे से इंजी. एस.एम. माने और श्री एस.आर. जोगदंड ने 20 से 21 जून, 2022 तक "अग्नि और विद्युत सुरक्षा प्रशिक्षण" संबंधी व्याख्यान दिया ।
- सीएसआईआर-सीईसीआरआई डॉ. टी. प्रेम कुमार, पूर्व वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीईसीआरआई द्वारा 16 जून, 2022 को सीएसआईआर-सीईसीआरआई के शोध छात्रों के लिए "विज्ञान की भाषा" संबंधी कार्यशाला आयोजित की गयी ।
- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई ने संयुक्त रूप से 28-30 जून, 2022 के दौरान गुटनिरपेक्ष और अन्य विकासशील देशों (एनएएम एसएंडटी सेंटर) नई दिल्ली के विज्ञान और प्रौद्योगिकी केंद्र के लिए "जल शोधन प्रौद्योगिकियों, भूजल से आर्सेनिक का अपनयन और एकीकृत जल प्रबंधन" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की है ।
- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई ने 21 जून, 2022 को डॉ. नवीन के रस्तोगी, मुख्य वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीएफटीआरआई द्वारा "खाद्य प्रसंस्करण में झिल्ली के नवीन अनुप्रयोग में अवसर एवं चुनौतियां" शीर्षक संबंधी विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित किया ।
- सीएसआईआर-सीआरआरआई ने 13-14 जून, 2022 के दौरान " प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग के माध्यम से सड़क सुरक्षा हेतु कुशल समाधान (आईआरएएसटीई)" संबंधी दो दिवसीय कार्यशाला आयोजित की । इस परियोजना के लक्ष्य में 2 वर्षों की अवधि में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का लाभ उठाकर नागपुर शहर में सड़क दुर्घटनाओं / मृत्यु में "50% तक की कमी हेतु एक समग्र सुरक्षित प्रणाली दृष्टिकोण का कार्यान्वयन" सम्मिलित है ।
- सीएसआईआर-एचआरडीसी ने दिनांक 9-6-2022 से 10-6-2022 तक माल और सेवाओं की खरीद संबंधी कार्यक्रम आयोजित किया है ।
- सीएसआईआर-आईआईसीटी ने 6-17 जून 2022 से शुरू होने वाले दो सप्ताह के लिए सीएसआईआर-आईआईसीटी में सिम्बायोसिस इंस्टिट्यूट ऑफ बिजनेस मैनेजमेंट (एसआईबीएम) के सहयोग से बीडीआरएम द्वारा 'परियोजना प्रबंधन टूल किट में क्षमता निर्माण' संबंधी प्रबंधन विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया है । इस पाठ्यक्रम का लक्ष्य संस्थान में परियोजना प्रबंधन की सर्वोत्तम प्रथाओं को सीखने और लागू करने के लिए मुख्य रूप से बीडीआरएम, केआईएम और रैपिड जैसे प्रबंधन विभागों में कार्य करने वाले 10 वैज्ञानिकों को प्रायोगिक बैच के रूप में प्रशिक्षण देना है ।
- सीएसआईआर-आईआईआईएम ने सीएसआईआर-आईआईआईएम, जम्मू में दिनांक 27-06-2022 से 10-07-2022 तक "सगंधीय और औषधीय पौधों की खेती, फसल पश्च प्रबंधन तथा मूल्यवर्धन" संबंधी दो सप्ताह की हाई एंड कार्यशाला आयोजित की ।
- सीएसआईआर-आईआईपी ने कोविड से उत्पन्न स्थिति के परिणामस्वरूप ग्रामीण क्षेत्रों में आजीविका के अवसर सृजित करने के लिए सीएसआईआर प्रौद्योगिकियों के प्रसार हेतु मुख्य पहल शुरू की । इस संबंध में, लवराज सभागार, सीएसआईआर-आईआईपी देहरादून में किसान-उद्योग-वैज्ञानिक बैठक आयोजित की गयी ताकि किसानों को गुड़ भट्टी प्रौद्योगिकी और किसान सभा ऐप प्रसारित किया जा सके । इस उद्योग-वैज्ञानिक-किसान बैठक का उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में आजीविका के अवसर सृजित करने के लिए सीएसआईआर-

एनआईएससीपीआर द्वारा विकसित किसान सभा अनुप्रयोग और सीएसआईआर- आईआईपी देहरादून द्वारा विकसित गुड़ भट्टी प्रौद्योगिकी का प्रसार करना था ।

- सीएसआईआर-आईआईटीआर ने सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में 21-22 जून, 2022 के दौरान "प्रोटीन और जीन निष्पीड़न के ल्यूमिनेक्स मल्टीप्लेक्सिंग: प्रोटीन और जीनोमिक अनुप्रयोगों हेतु एकल उपकरण" संबंधी प्रशिक्षण कार्यशाला आयोजित की । डॉ नीलांगी एच एंडुरलेकर , टेक्निकल एप्लीकेशन साइंटिस्ट, थर्मोफिशर ने प्रोकार्टाप्लेक्स डेटा विश्लेषण सॉफ्टवेयर का लाइव डेमो प्रस्तुत किया और मल्टीप्लेक्सिंग एसेज़ पर टिप्स और ट्रिक्स पर चर्चा की । 2 दिवसीय कार्यशाला में 45 से अधिक छात्रों ने भाग लिया और लुमिनेक्स प्लेटफॉर्म पर साइटोकाइन स्टॉर्म एसेज़ पर व्यावहारिक प्रशिक्षण प्राप्त किया ।
- सीएसआईआर-एनबीआरआई ने 06 जून, 2022 को इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ एनवायरनमेंटल बॉटेनिस्ट्स (आईएसईबी) के साथ संयुक्त रूप से विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया । प्रो. रेनी एम. बोर्गेस, सेंटर फॉर इकोलॉजिकल साइंसेज, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु ने 'ओनली वन अर्थ' : मसिंग्स ऑन सस्टेनेबिलिटी' पर व्याख्यान दिया ।
- सीएसआईआर-एनआईओ ने 8 जून, 2022 को विश्व महासागर दिवस मनाया । इस समारोह की अध्यक्षता गोवा के माननीय मुख्यमंत्री डॉ. प्रमोद सावंत द्वारा की गई ।
- सीएसआईआर-एनआईओ ने प्रो. सुनील कुमार, निदेशक एनआईओ की उपस्थिति में संस्थान में 21 जून 2022 को योग दिवस मनाया । सामान्य योग प्रोटोकॉल अभ्यास और योग पर व्याख्यान देने के लिए योग प्रशिक्षक के सहयोगी के रूप में डॉ. स्नेहा नायक के साथ योग प्रशिक्षक डॉ. संपदा कोर्डे द्वारा निम्नलिखित सत्रों की व्यवस्था की गई ।

उच्च स्तरीय गणमान्य व्यक्तियों का संस्थान/प्रयोगशाला में दौरा

- सीएसआईआर-4पीआई पूर्व महानिदेशक, सीएसआईआर और अध्यक्ष (विभा) डॉ. शेखर सी मांडे ने 20 जून 2022 को सीएसआईआर-4पीआई का दौरा किया ।
- सीएसआईआर-सीआईएमएफआर प्रो. संबित दत्ता, डीन इंटरनेशनल, फैकल्टी ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग, कर्टिन यूनिवर्सिटी, वेस्टर्न ऑस्ट्रेलिया ने दिनांक 15.06.2022 को अपनी टीम के साथ दौरा किया ।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी साध्वी निरंजन ज्योति जी माननीय केंद्रीय राज्य मंत्री, ग्रामीण विकास मंत्रालय, उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय ने दिनांक 12.06.2022 को दौरा किया और उन्हें अरोमा, फ्लोरिकल्चर तथा बांस मिशन आदि जैसे कार्यक्रमों के माध्यम से ग्रामीण अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के लिए संस्थान में विकसित विभिन्न अनुसंधान आधारित प्रौद्योगिकियां दिखायी गयी । इस क्षेत्र में सीएसआईआर-आईएचबीटी द्वारा शुरू की गई की गई उच्च आय पैदा करने वाली फसलें जैसे सोहियोंग, केसर, मॉन्क फ्रूट, दालचीनी इत्यादि मंत्री जी को दिखाई गईं । माननीय मंत्री जी ने किसानों, बेरोजगार युवाओं और उद्यमिता विकास के बीच ग्रामीण उत्थान और क्षमता निर्माण करने की क्षमता वाली प्रौद्योगिकियों में गहरी रुचि दिखाई ।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी श्री अमिताभ कांत, मुख्य कार्यकारी अधिकारी, नीति आयोग, भारत सरकार ने दिनांक 14.06.2022 को दौरा किया । संस्थान द्वारा उन्हें विभिन्न मिशनों के तहत उच्च मूल्य वाली फसलों जैसे हींग, केसर, मान्क फ्रूट, दालचीनी इत्यादि की शुरूआत के माध्यम से जैव अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के लिए विकसित प्रौद्योगिकियों के बारे में जानकारी दी गई । श्री. अमिताभ कांत ने सीएसआईआर-आईएचबीटी की अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों, विशेष रूप से स्टार्ट-अप, उद्योगों, किसानों और ग्रामीण समुदायों हेतु केंद्रित गतिविधियों में गहरी रुचि दिखाई ।

- सीएसआईआर-आईएचबीटी श्री लालमल्सामा पचौ , आईआरएस, सचिव, योजना एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन विभाग (विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी), और डॉ. लालज़िरमाविया छंगटे , आईएएस, सचिव, शिक्षा विभाग, मिजोरम सरकार ने दिनांक 18.06.2022 को सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर का दौरा किया और संस्थान की विभिन्न सुविधाओं को देखा । उन्हें कम द्रुतशीतन वाले सेब, सगंधीय फसलों, सगंधीय तेलों, विटामिन डी 2 से भरपूर शियाटेक मशरूम, खाद बूस्टर, बांस जर्मप्लाज्म, फूलों की खेती और मूल्य वर्धित खाद्य उत्पादों के बारे में बताया गया ।
- सीएसआईआर-आईआईपी डॉ जितेंद्र सिंह (पृथ्वी विज्ञान, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), प्रधान मंत्री कार्यालय, कार्मिक, लोक शिकायत मंत्रालय में राज्य मंत्री ने 05 जून 2022 को दौरा किया और सीएसआईआर-आईआईपी में दिनांक 05.06.2022 को "पंप वियर टेस्ट सुविधा" का उद्घाटन किया । इसके साथ, सीएसआईआर-आईआईपी वाणिज्यिक उपयोग के लिए हाइड्रोलिक फ्लूड्स के एंटी-वियर गुणों का परीक्षण करने वाली देश की पहली अनुसंधान प्रयोगशाला होगी । इस सुविधा से एएसटीएम डी6973, एएसटीएम डी7043 और आईएस 10532 पी[5] के अनुसार हाइड्रोलिक फ्लूड्स का मूल्यांकन होता है ।
- सीएसआईआर-आईआईटीआर ने दिनांक 04 जून, 2022 को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया । प्रोफेसर रूप लाल, एनएएसआई के वरिष्ठ वैज्ञानिक, और प्लेटिनम जुबली फेलो, द एनर्जी एंड रिसोर्सेज इंस्टिट्यूट (टीईआरआई), नई दिल्ली ने संस्थान का दौरा किया और इस अवसर पर 26वां डॉ. सीआर कृष्णमूर्ति मेमोरियल भाषण दिया ।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी प्रो. (डॉ.) जेड. फुआट टोपरक, ईआरएएमयूएस फैलो और प्रमुख, डिपार्टमेंट ऑव सिविल इंजीनियरिंग, डाइकल यूनिवर्सिटी, तुर्की ने 22 जून, 2022 को सीएसआईआर- आईआईटीआर का दौरा किया ।
- सीएसआईआर-एनएएल डॉ. जी. सतीश रेड्डी, सचिव, डीडीआरएंडडी और अध्यक्ष, डीआरडीओ ने एनएएल के 63वें स्थापना दिवस समारोह के अवसर पर दिनांक 05-06-2022 को एनएएल का दौरा किया ।
- सीएसआईआर-एनएएल डॉ. शेखर सी मांडे, पूर्व सचिव, डीएसआईआर और महानिदेशक-सीएसआईआर ने विमान पर्यावरण प्रणाली ग्राउंड टेस्ट फैसिलिटी का उद्घाटन करने के लिए दिनांक 20-06-2022 को एनएएल का दौरा किया है ।
- सीएसआईआर-एनआईओ कनाडा उच्चायोग सुश्री दीद्रह केली, मुंबई में कनाडा के महावाणिज्य दूत, श्री कीथ कान, वाणिज्यदूत और वरिष्ठ व्यापार आयुक्त, सुश्री एंजेला मेनजेस, वरिष्ठ अधिकारी-सतत विकास और नवोन्मेष ने 27 जून को दौरा किया ।
- सीएसआईआर-एनआईओ गोवा के माननीय मुख्यमंत्री डॉ. प्रमोद सावंत (विश्व महासागर दिवस के मुख्य अतिथि) ने 8 जून, 2022 को दौरा किया ।
- सीएसआईआर-एनआईओ भारत में फ्रांसीसी दूतावास और सीएनआरएस ने 3 जून, 2022 को दौरा किया ।

कोविड संबंधित विकास/अनुसंधान

- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई अरुण के. राठोड़, चेतन एस. पुजारी और मौटूसी मन्ना, "क्या लिपिड विशिष्टता सार्स-कोव-2 के विरूद्ध माउथवॉश रीएजेंट क्लोरहेक्सिडाइन की संभावित एंटीवायरल गतिविधि की कुंजी है?", झिल्ली (प्रभाव कारक 4.1) 12 जून, 2022, 616 ।
- सीएसआईआर- आईएचबीटी ने हिमाचल प्रदेश के कांगड़ा जिले के लिए कोविड-19 नमूनों का परीक्षण किया ।

इंडिया @75 या आज़ादी का अमृत महोत्सव/भारतीय स्वतंत्रता के 75 वर्ष के अवसर पर आयोजित कार्यक्रमों का विवरण

- सीएसआईआर-सीबीआरआई ने विभिन्न गतिविधियां जैसे अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस की पृष्ठभूमि के लिए दिशानिर्देशों का प्रसार, कार्यरत कर्मचारियों द्वारा ई-प्रतिज्ञा, प्रमुख स्थानों पर बैनरों का प्रदर्शन, सोशल मीडिया पर योग जागरुकता, 'मानवता के लिए योग और लाइव योग प्रदर्शन' विषय पर व्याख्यान, ड्राइंग और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताएं आयोजित कर अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का 8वां संस्करण मनाया । योगी रजनीश ने 15 जून, 2022 को योग पर व्याख्यान दिया । सीएसआईआर-सीबीआरआई वार्डों के लिए 13 जून, 2022 को एक ड्राइंग प्रतियोगिता आयोजित की गई और सीएसआईआर-सीबीआरआई के स्टाफ के बीच 17 जून, 2022 को एक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता भी आयोजित की गई थी । संस्थान के सभागार में 21 जून 2022 को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया और विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किए गए ।
- सीएसआईआर-सीईसीआरआई ने आजादी का अमृत महोत्सव और सीएसआईआर-सीईसीआरआई@75 के तहत "इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजीज: ए पाथ फॉरवर्ड टू सस्टेनेबल सोसाइटी" पर एक व्याख्यान श्रृंखला आयोजित की:
    - 2 जून, 2022 को "रिचार्जेबल बैटरियों हेतु इलेक्ट्रोड आर्किटेक्चर डिजाइनिंग" पर डॉ. एम. एम. शैजुमोन, एसोसिएट प्रोफेसर, स्कूल ऑफ फिजिक्स, आईआईएसईआर तिरुवनंतपुरम द्वारा व्याख्यान ।
    - 17 जून, 2022 को "शिफ्टिंग गियर्स: इंडिया गोज इलेक्ट्रिक" पर डॉ. टी. प्रेम कुमार, पूर्व वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीईसीआरआई द्वारा व्याख्यान ।
- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई प्रो. होसाहल्ली एस. रंगास्वामी, प्रोफेसर, खाद्य विज्ञान और कृषि रसायन विज्ञान, मैकगिल यूनिवर्सिटी, कनाडा द्वारा 2 जून 2022 को "थर्मल प्रोसेसिंग - ए जर्नी फ्रॉम एपर्ट टू पास्कल" संबंधी तकनीकी व्याख्यान दिया गया ।
- सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई ने सीएसआईआर- जिज्ञासा कार्यक्रम "मानवता के लिए योग" के तहत 21 जून 2022 को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस और आजादी का अमृत महोत्सव मनाने के लिए "योग द्वारा व्यक्तित्व विकास" वेबिनार आयोजित की ।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी ने दिनांक 06.06.2022 को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया। डॉ. एसएस सामंत , निदेशक, हिमालय वन अनुसंधान संस्थान (एचएफआरआई), शिमला ने "भारतीय हिमालयी क्षेत्र के संदर्भ में जैव विविधता संरक्षण और प्रबंधन" पर व्याख्यान दिया ।
- सीएसआईआर-आईएचबीटी ने दिनांक 21.06.2022 को "अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस-2022" बड़े उत्साह के साथ मनाया । हिमाचल प्रदेश के आयुर्वेदिक विभाग की योग प्रशिक्षक डॉ. कविता सूद ने विभिन्न योगासन प्रदर्शित किए और उनसे होने वाले स्वास्थ्य लाभों के बारे में जानकारी दी । इस कार्यक्रम में संस्थान के स्टाफ और स्कॉलरों ने भाग लिया ।
- सीएसआईआर-आईआईसीटी द्वारा 21 जून 2022 को आईआईसीटी में 8वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया
- सीएसआईआर-आईआईपी ने 5 जून, 2022 को "विश्व पर्यावरण दिवस" मनाया, डॉ. जितेंद्र सिंह (पृथ्वी विज्ञान, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), प्रधान मंत्री कार्यालय में राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत मंत्रालय) ने मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित होकर इस अवसर की शोभा बढ़ाई ।
- सीएसआईआर-आईआईटीआर "प्रकृति के साथ सद्भाव में रहना" संबंधी फोकस करने के साथ "पृथ्वी केवल एक" विश्व पर्यावरण दिवस हेतु स्लोगन दो दिनों में प्रसारित किए गए थे । सीएसआईआर-आईआईटीआर में 26वें डॉ सी आर कृष्णमूर्ति स्मारक भाषण देते हुए, प्रसिद्ध आणविक जीवविज्ञानी और एनएएसआई के वरिष्ठ वैज्ञानिक प्लेटिनम जुबली फेलो, द एनर्जी एंड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (टीईआरआई), दिल्ली में प्रोफेसर रूप लाल ने

इस तथ्य पर जोर दिया कि माइक्रोबायोम विज्ञान को समझने से मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण के बेहतर संचालन हेतु आगे आया जा सकता है ।

- सीएसआईआर-एनबीआरआई 'मानवता के लिए योग' विषय सहित 8वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया । इस अवसर पर प्रो. एस.के. बारिक निदेशक ने आयोजित योग प्रतियोगिता के विजेताओं को पुरस्कार भी वितरित किए ।
- सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया और स्व-सफाई कोटिंग में चुनौतियों और अवसरों पर बातचीत तथा चर्चा की, साथ ही माइक्रोबियल कोटिंग्स में अवसरों और भविष्य के दायरे पर बातचीत और चर्चा की ।
- एससीडीडी, सीएसआईआर, मुख्यालय ने 28 जून, 2022 को सीएसआईआर-एनआईओ के साथ "अंटार्कटिका अभियान: नेतृत्व और महत्वपूर्ण योगदान" संबंधी सफलता की कहानी वेबिनार आयोजित की ।

विभागीय गतिविधियाँ

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

औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम

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

- उद्योगों की 11 आंतरिक अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को मान्यता के साथ-साथ पंजीकरण प्रमाण पत्र प्रदान किए गए।
- उद्योगों की 117 आंतरिक अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को मान्यता के नवीनीकरण के साथ-साथ पंजीकरण प्रमाणपत्रों के नवीनीकरण की अनुमति दी गई।

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (एसआईआरओ)

SIROs **की मान्यता/पंजीकरण और नवीनीकरण**

- 07 **SIRO** को मान्यता प्रदान की गई और 05 को पंजीकरण प्रमाणपत्र प्रदान किए गए

सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (पीएफआरआई)

पीएफआरआई का पंजीकरण और नवीनीकरण

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

डीएसआईआर केंद्रीय क्षेत्र की योजना 'औद्योगिक अनुसंधान और विकास (आईआरडी)' में चार उप-योजनाएं शामिल हैं अर्थात **(i)** व्यक्तियों, स्टार्ट-अप और एमएसएमई (पीआरआईएसएम) में नवाचारों को बढ़ावा देना, जिसमें नवीन

विचारों को परिवर्तित करने के लिए स्वतंत्र नवप्रवर्तकों को वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है। नए या बेहतर उत्पादों, प्रक्रियाओं, या सेवाओं का रूप ले सकने वाले प्रदर्शन योग्य मॉडल / प्रोटोटाइप / प्रक्रियाओं में; और उन्हें इनक्यूबेटी/तकनीकी-उद्यमी बनने में सहायता करना, **(ii)** पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्मक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास (पीएसीई), जिसमें नवीन प्रौद्योगिकियों के विकास और प्रदर्शन के लिए उद्योगों और संस्थानों को सहायता प्रदान की जाएगी, **(iii)** औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास का निर्माण और सामान्य अनुसंधान सुविधाएं (बीआईआरडी), जिसमें उद्यमियों और उद्योगों द्वारा उपयोग के लिए सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केंद्रों के निर्माण के लिए सहायता प्रदान की जाएगी और (**iv)** प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार के लिए ज्ञान तक पहुंच (ए2के+) जिसमें आगामी में अध्ययन और सम्मेलन होंगे। महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोग कार्यक्रम (टीडीयूपीडब्ल्यू) शुरू करने के अलावा औद्योगिक अनुसंधान के क्षेत्रों को भी हाथ में लिया जाएगा।

(i) **व्यक्तियों**, **स्टार्ट-अप और एमएसएमई (**PRISM) **में नवाचारों को बढ़ावा देना:**

• सफलतापूर्वक पांच परियोजनाओं को पूरा किया अर्थात ड्रोन डिलीवरी के लिए यूएवी एवियोनिक्स का विकास - बीवीएलओएस ऑपरेशन; पावर असिस्टेड सीमेंट बैग लोडर; तेजी से टायर परिवर्तन और रखरखाव के लिए बहुमुखी हाइड्रोलिक जैक; किसानों के लिए समुद्री घास और बाजरा और बहुउद्देशीय अभिनव स्प्रेयर का उपयोग करके डाइबिस कुकीज़ का निर्माण।

• कोविड-19 महामारी के दौरान चार नई परियोजनाओं अर्थात अस्पतालों के लिए एक स्वदेशी वातानुकूलन सुविधा प्रदान की गई; पारंपरिक हथकरघा का नया स्वरूप; सीएसआईआर-सीएसआईओ चंडीगढ़ में टीओसीआईसी और सीटीएई उदयपुर में टीओसीआईसी।

• पांच चल रही परियोजनाओं की समीक्षा की गई अर्थात ऊपरी अंगों के विकलांगों के लिए डिज़ाइन किए गए कंप्यूटर और स्मार्टफोन के लिए एक उपयोगकर्ता के अनुकूल और सस्ती हेड मूवमेंट आधारित माउस; एक्यूपंक्चर चिकित्सकों के लिए सटीक स्थिति और सुई लगाने के लिए एक उपन्यास एक्यूपंक्चर उपचार योजना और नेविगेशन समर्थन उपकरण; **SARS - Cov**2 और अन्य रोगजनक जीवों से सुरक्षा के लिए आंतरिक स्थानों का वास्तविक समय अनुकूली बंध्याकरण; टूलींग और मशीन भागों के पहनने के प्रतिरोध को बढ़ाने के लिए एक उपन्यास प्रसार कोटिंग प्रक्रिया और पहनने योग्य डिवाइस का उपयोग करके खेल प्रशिक्षण में थकान विश्लेषण और चोट की रोकथाम।

(**ii)** औद्योगिक अनुसंधान और विकास का निर्माण - सामान्य अनुसंधान सुविधाएं (बीआईआरडी-सीआरएफ) कार्यक्रम - यह योजना सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों के लिए सामान्य अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केंद्र (सीआरटीडीएच) के निर्माण पर केंद्रित है।

• सीआरडीटीएच-डीपीएसआरयू:

किफायती स्वास्थ्य के क्षेत्र में दिल्ली फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड रिसर्च यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली (डीपीएसआरयू) में डीएसआईआर-कॉमन रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट हब (सीआरटीडीएच) केंद्र नामक परियोजना के लिए परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की पहली बैठक आयोजित की गई थी 06/06/2022। कुल 25 एमएसएमई/उद्योग अनुसंधान, उत्पाद और विकास, प्रशिक्षण और कार्यशालाओं के लिए सीआरटीडीएच केंद्र से जुड़े थे।

(iii) प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार के लिए ज्ञान तक पहुंच (**A2K+) -** उप-योजना में चार घटक हैं: (**i) 'महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोग कार्यक्रम (TDUPW)' (ii) '**अध्ययन को समर्थन**' (iii) '**घटनाओं का समर्थन**' (**सेमिनार, कार्यशालाएं, सम्मेलन, प्रदर्शनियां आदि) और (**iv)** प्रौद्योगिकी विकास और प्रदर्शन कार्यक्रम।

• A2K+ **आयोजनों के लिए समर्थन:**

• सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान संचार और नीति अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-एनआईएससीपीआर), नई दिल्ली के लिए "प्रौद्योगिकी तैयारी स्तर और प्रौद्योगिकी मूल्यांकन के लिए इसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला" नामक एक कार्यक्रम का समर्थन किया गया था, जो 22 जून, 2022 को सीएसआईआर में आयोजित किया गया था। -एनआईएससीपीआर, नई दिल्ली। कार्यशाला का उद्देश्य विशेषज्ञों, वैज्ञानिकों, प्रौद्योगिकी विकासकर्ताओं की अधिकतम भागीदारी के माध्यम से "मेक इन इंडिया" और "आत्मनिर्भर भारत" (आत्मनिर्भर भारत) अभियान का समर्थन करना है, जिसका उद्देश्य

i) प्रौद्योगिकी विकास के दृष्टिकोण से प्रौद्योगिकी विकास के चरण का आकलन करना है। और **ii)** मूल्यांकन की जा रही तकनीक के लिए उपयुक्त टीआरएल क्षेत्रीय ढांचे का विकास। कार्यशाला में वैज्ञानिकों, उद्योग विशेषज्ञों, विद्वानों सहित 50 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

• A2K+ **अध्ययन के लिए सहायता:**

• परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठकें प्रगति का आकलन करने और भारतीय उद्योग के संदर्भ में योगात्मक विनिर्माण पर चल रहे ए2के+ अध्ययनों के लिए रोडमैप तैयार करने के लिए आयोजित की गईं। "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग तकनीकों द्वारा निर्देशित कोविड-19 परिदृश्यों में केंद्रीय एयर कंडीशनिंग इकाइयों में एयर वेंटिलेशन पर अध्ययन" और "विफलता के कारण का विश्लेषण करने और समाधान का सुझाव देने के लिए वितरण ट्रांसफार्मर की उच्च विफलता दर दर्ज करने वाले विशिष्ट क्षेत्रों का अध्ययन" आईटी प्रौद्योगिकी को लागू करके और इसे मीटरिंग समाधानों के साथ एकीकृत करके इस समस्या को दूर करने के लिए।

• सीएसआईआर-सीएलआरआई द्वारा शुरू की गई "कृत्रिम बुद्धिमत्ता दृष्टिकोण का उपयोग कर वर्ष 2030 के लिए चमड़े के जूते के व्यापार डेटा की भविष्यवाणी करने के लिए पूर्वानुमान मॉडल" नामक परियोजना के तहत वर्चुअल मोड के माध्यम से 9 जून 2022 को एक हितधारक बैठक आयोजित की गई थी। इंटरेक्शन मीट का मुख्य उद्देश्य व्यापार डेटा बिंदुओं में अंतर्दृष्टि प्राप्त करना था जो भारत के चमड़े के जूते के निर्यात को प्रभावित करते हैं और सीएसआईआर-सीएलआरआई को मशीन लर्निंग आधारित मॉडल के विकास में मदद कर सकते हैं।

• वितरण ट्रांसफार्मरों की उच्च विफलता दर पर चल रहे **A2K+** अध्ययन की प्रगति का आकलन करने और भारतीय संदर्भ में इसे दूर करने के लिए विचारोत्तेजक समाधान के लिए 17 जून, 2022 को एक परियोजना मार्गदर्शन सह समीक्षा समिति (पीजीआरसी) की बैठक आयोजित की गई थी।

• **A2K+** महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोग कार्यक्रम (**TDUPW):**

• प्रौद्योगिकी परिनियोजन और प्रसार के माध्यम से महिला सशक्तिकरण के उद्देश्य से चल रही विभिन्न टीडीयूपीडब्ल्यू परियोजनाओं के तहत 337 महिला लाभार्थियों को प्रशिक्षित किया गया है।

<u>सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम</u>

सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)

सीईएल डीएसआईआर के तहत एक उद्यम है जिसका उद्देश्य देश में राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं और आर एंड डी संस्थानों द्वारा विकसित स्वदेशी प्रौद्योगिकियों का व्यावसायिक रूप से दोहन करना है। सीईएल ने अपने स्वयं के अनुसंधान एवं विकास प्रयासों के माध्यम से देश में पहली बार कई उत्पाद विकसित किए हैं और यह सौर

फोटोवोल्टिक प्रणालियों, रेलवे के लिए इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स और अन्य रणनीतिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों / घटकों के क्षेत्र में अपनी अग्रणी भूमिका पर जोर देता है।

• कंपनी ने जून, 2022 के दौरान 1387.02 लाख रुपये मूल्य के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/प्रणालियों/एसपीवी उत्पादों का निर्माण किया।

• जून, 2022 के दौरान रु.1282.20 लाख 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 को पोषित करके प्रौद्योगिकी संसाधन आधार को व्यापक और मजबूत करने पर जोर दे रहा है।

• एनआरडीसी ने जून, 2022 के दौरान मैसर्स लिंगा केमिकल्स को 'लिग्नाइट से पोटैशियम ह्यूमेट का निर्माण, 2 से 4% के तरल उत्पाद' पर एक तकनीक का लाइसेंस दिया है।

• एनआरडीसी ने जून, 2022 के दौरान संबंधित प्रौद्योगिकियों से रु.10 लाख का प्रीमियम एकत्र किया है।

****