

सीएसआईआर प्रौद्योगिकी पुरस्कार-2022

नामांकनों हेतु दिशानिदेश और प्रपत्र

प्रौद्योगिकी प्रबंधन निदेशालय
वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद
विज्ञान सूचना भवन,
14, सत्संग विहार मार्ग
नई दिल्ली -110067
ईमेल : CTA2022@csir.res.in

2022

सीएसआईआर प्रौद्योगिकी पुरस्कार

संक्षिप्त विवरण

‘सीएसआईआर प्रौद्योगिकी पुरस्कार’ प्रौद्योगिकी विकास, अंतरण और वाणिज्यीकरण हेतु बहु-विषयक आंतरिक टीम प्रयासों और बाह्य अंतः क्रियाओं को प्रोत्साहित करने के लिए वर्ष 1990 में आरंभ किए गए थे । ये पुरस्कार निम्नांकित श्रेणियों में दिए जाते हैं:

- i. जैव विज्ञान (लाइफ साइंसेज);
- ii. अभियांत्रिकी (इंजीनियरिंग) सहित भौतिक विज्ञान;
- iii. नवोन्मेष (किसी भी क्षेत्र में पेटेंट किए गए सर्वोत्तम नवोन्मेष को पुरस्कृत किया जाना);
- iv. व्यापार विकास एवं प्रौद्योगिकी विपणन; और
- v. पंचवर्षीय योजना अवधि की सबसे महत्वपूर्ण सीएसआईआर प्रौद्योगिकी ।

जबकि, श्रेणी (i) से (iv) तक के पुरस्कारों में प्रत्येक के लिए 2 लाख रुपये का नकद पुरस्कार है, “पंचवर्षीय योजना अवधि की सबसे महत्वपूर्ण सीएसआईआर प्रौद्योगिकी” हेतु 5 लाख रुपये का नकद पुरस्कार है । ये पुरस्कार टीम/ग्रुप(ग्रुपों) के व्यक्तियों/सदस्यों में बांट जाते हैं । संयुक्त विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किए जाने के मामले में, दोनों को पूरा नकद पुरस्कार मिलता है । “पंचवर्षीय योजना अवधि की सबसे महत्वपूर्ण सीएसआईआर प्रौद्योगिकी” की पुरस्कार श्रेणी जिसे पांच वर्षों में एक बार प्रदान किया जाता है, यह पुरस्कार आखिरीबार वर्ष 2020 में प्रदान किया गया है । इसलिए इस वर्ष, सीएसआईआर प्रौद्योगिकी पुरस्कार की केवल पहली चार श्रेणियों हेतु नामांकन मांगे गए हैं । विजेताओं की घोषणा सीएसआईआर स्थापना दिवस 2022 पर की जाएगी ।

मानदंड

जैव विज्ञान (लाइफ साइंसेज) तथा अभियांत्रिकी सहित भौतिक विज्ञान में पुरस्कारों के मानदंड स्पष्ट होंगे और औद्योगिक/आर्थिक/सामाजिक गतिविधि, उच्च वैज्ञानिक सामग्री, नवोन्मेषी विशेषता, वैश्विक नवीनता और प्रौद्योगिकीय विकास (विकासों) की प्रतिस्पर्धात्मकता पर उच्च कोटि का सतत प्रभाव छोड़ेंगे । नवोन्मेष हेतु प्रौद्योगिकी पुरस्कार किसी भी क्षेत्र में पेटेंट कराए गए श्रेष्ठ नवोन्मेष को दिया जाएगा । व्यापार विकास एवं प्रौद्योगिकी विपणन हेतु प्रौद्योगिकी पुरस्कार सीएसआईआर ज्ञानाधार के व्यापार को बढ़ाने में महत्वपूर्ण योगदान देने के लिए है और यह नवीन व्यापार एवं विपणन पहलों, विकसित एवं कार्यान्वित रणनीतियों, सृजित एवं साकार किए गए व्यापार के परिमाण के लिए दिया जाएगा ।

नामांकन

नामांकन सीएसआईआर की प्रयोगशालाओं के निदेशकों, निदेशक स्तर के वैज्ञानिकों और अनुसंधान परिषदों (आरसी) के अध्यक्षों से निम्नांकित प्रारूपों में आमंत्रित किए जाते हैं । एक प्रौद्योगिकीय उपलब्धि को अधिकतम तीन बार ही पुरस्कार के विचारार्थ नामित किया जा सकता है । इस पुरस्कार के लिए नामित व्यक्ति, पुरस्कार के लिए नामित समूह का सदस्य नहीं होना चाहिए । नामांकनों के साथ नामांकन में किए गए दावों के संबंध में सहायक दस्तावेज़ लगे होने चाहिए । उपर्युक्त मानदंडों को पूरा करने वाले नामांकनों को ही प्रौद्योगिकी पुरस्कार चयन समिति के विचारार्थ लघुसूचीबद्ध (शॉर्टलिस्ट) किया जाएगा ।

ये नामांकन इलेक्ट्रॉनिक रूप से (वर्ड और पीडीएफ) CTA2022@csir.res.in पर दिनांक Sept 5, 2022 तक भेजे जाएं । विलंब से प्राप्त और अपूर्ण नामांकनों पर विचार नहीं किया जाएगा ।

**अभियांत्रिकी सहित जैव विज्ञान/भौतिक विज्ञान हेतु प्रौद्योगिकी पुरस्कार
(उपयुक्त के रूप में निर्दिष्ट करें)**

आवेदन प्रपत्र

(वर्ड और पीडीएफ फाइल के रूप में केवल सॉफ्ट कॉपी प्रस्तुत की जानी है)

1. विकास का शीर्षक (तकनीकी जानकारी/प्रौद्योगिकी/प्रक्रिया/तकनीक/सेवाएं आदि)
2. आविष्कारक और सहयोगी
 - (क) सीएसआईआर: ग्रुप लीडर (लीडर्स) और अन्य प्रमुख एसएंडटी कार्मिकों के नाम और संपर्क विवरण:
 - (ख) गैर-सीएसआईआर: व्यक्ति (व्यक्तियों) / समूह (समूहों) के नाम और संपर्क विवरण:
3. सामान्य विशेषताएं
 - (क) संक्षिप्त विवरण
 - (ख) परियोजना (परियोजनाओं) के प्रारंभ और समापन की तारीख
 - (ग) विकास का स्तर
 - (घ) अंतः प्रयोगशाला समूहों और अंतर प्रयोगशाला सहयोगियों द्वारा दिए गए आगतों (इनपुट) का विवरण
 - (ड) बाह्य व्यक्ति (व्यक्तियों)/समूह (समूहों) द्वारा आगतों (इनपुट) का विवरण (यदि कोई हो)
 - (च) विकास के लिए प्राक्कलित वित्तीय निवेश (रु. लाख)

4. विकास की विशिष्ट विशेषताएं

- (क) नवीनता/नवोन्मेषता
- (ख) एसएंडटी चुनौतियां पर पार पाना
- (ग) तुलनात्मक स्थिति
- (घ) कोई अन्य (स्पष्ट रूप से बताएं)

5. वाणिज्यीकरण विवरण (दस्तावेजों द्वारा समर्थित)

- (क) प्रौद्योगिकी हस्तांतरण का विवरण
 - (i) हस्तांतरण का तरीका
 - (ii) बाह्य सहयोगियों की भूमिका (यदि कोई हो)
- (ख) विकास (विकासों) का उपयोग करने वाले लाइसेंसधारी (लाइसेंसधारियों) का नाम
- (ग) विकास की लाइसेंसिंग से प्रयोगशाला द्वारा प्राप्त धनराशि
(सृजित सकल राजस्व/कुल बिक्री)
- (घ) सृजित शुद्ध अधिशेष
- (ङ) बाजार क्षमता
- (च) सृजित बाजार मूल्य
- (छ) प्राप्त रॉयल्टी
- (ज) अतिरिक्त वाणिज्यीकरण विवरण, यदि कोई हो

6. विकास से संबंधित सॉफ्ट आउटपुट

- (क) फाइल किए गए/प्रदत्त पेटेंट (शीर्षक, वर्ष और देश का ब्यौरा दें)

- (ख) प्रकाशन (शीर्षक, जर्नल का नाम/वर्ष बताएं)
- (ग) प्रकाशित तकनीकी रिपोर्ट (शीर्षक, वर्ष बताएं और सर्वोत्तम रिपोर्ट संलग्न करें)
- (घ) परिसंवाद/संगोष्ठियों में प्रस्तुत शोध पत्र (ब्यौरा दें)

7. विकास का प्रभाव (दस्तावेजों द्वारा समर्थन)

(क) आर्थिक प्रभाव:

- (i) प्रत्येक पार्टी द्वारा व्युत्पन्न वार्षिक और संचयी आउट पुट का प्राक्कलित मूल्य
- (ii) इस प्रौद्योगिकी/विकास के कारण प्रत्यक्ष रूप से योगदान परिमाणित करें
- (iii) अन्य (स्पष्ट रूप से बताएं)

(ख) सामाजिक प्रभाव:

- (i) सृजित रोजगार
- (ii) कच्चे माल और प्राकृतिक संसाधनों का मूल्यवर्धन, यदि कोई हो
- (iii) पर्यावरणीय मुद्दे (प्रदूषण कम करना, रोकना आदि)
- (iv) अन्य (स्पष्ट रूप से बताएं)

(ग) सामरिक प्रभाव, यदि कोई हो, कृपया बताएं

8. लाइसेंसधारी (लाइसेंसधारियों) के फीडबैक (दस्तावेजों द्वारा समर्थन)

9. विकास के लिए प्रदान की गई औपचारिक मान्यता और पुरस्कार (दस्तावेजों द्वारा समर्थन)
10. कोई अन्य महत्वपूर्ण पहलू जिसे ऊपर नहीं दर्शाया गया हो
11. नामांकनकर्ता का नाम, शीर्षक और पता

दिनांक:

(नामांकनकर्ता के हस्ताक्षर)

'नवोन्मेष' हेतु प्रौद्योगिकी पुरस्कार

आवेदन प्रपत्र

(वर्ड और पीडीएफ फाइल के रूप में केवल सॉफ्ट कॉपी जमा की जानी है)

1. नवोन्मेष का शीर्षक

2. नवोन्मेष का विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी क्षेत्र

3. नवप्रवर्तक और सहयोगी

(क) सीएसआईआर: ग्रुप लीडर और अन्य प्रमुख एसएंडटी कार्मिकों के नाम और संपर्क विवरण:

(ख) गैर-सीएसआईआर: व्यक्ति (व्यक्तियों)/समूह (समूहों) के नाम और संपर्क विवरण:

4. नवोन्मेष की रूपरेखा

(क) नवोन्मेष का संक्षिप्त विवरण

(ख) तकनीकी चुनौतियों पर पार पाना

(ग) नवोन्मेष की स्थिति- क्या यह मौजूदा नवोन्मेष का सुधार रूप है या एक मूल अभिगम के इस्तेमाल से नया नवोन्मेष है?

(घ) विशिष्ट क्षेत्र (राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय) में नवोन्मेष का तुलनात्मक स्थापन

क्या आप इसी तरह के नवोन्मेष पर कार्य करने वाले किसी प्रतियोगी के बारे में जानते हैं? यदि हां, तो आपका अभिगम/नवोन्मेष उनसे किस प्रकार बेहतर है?

(ङ) प्रतिस्पर्धात्मकता

- (i) क्या पैराडाइम शिफ्ट लाने की नवोन्मेष क्षमता है?
- (ii) क्या यह प्रमुख विकास हेतु एक महत्वपूर्ण स्थान सृजित करने के लिए तैयार होगा?
- (iii) क्या नवोन्मेष में भारत को वैश्विक नेतृत्व प्रदान करने की क्षमता है?

(च) नवोन्मेष पर नियोजित आगे के विकास का विस्तार से वर्णन करें

(छ) बाह्य सहयोगियों की भूमिका (यदि कोई हो)

5. बाजार क्षमता

- (क) अनुप्रयोग के क्षेत्र
- (ख) इस नवोन्मेष के लिए कौन से बाजार उपलब्ध हैं?
- (ग) प्रयोगशाला इस नवोन्मेष को बेचने की योजना कैसे बना रही है?

6. वाणिज्यीकरण विवरण

- (क) सृजित सकल राजस्व/कुल बिक्री
- (ख) बाजार क्षमता
- (ग) सृजित बाजार मूल्य
- (घ) प्रयोगशाला/एलआरएफ हेतु प्राप्त राजस्व
- (ङ) रॉयल्टी
- (च) अतिरिक्त वाणिज्यीकरण विवरण, यदि कोई हो

7. नवोन्मेष से संबंधित आउटपुट

(क) फाइल किए गए/प्रदत्त पेटेंट (शीर्षक, वर्ष और देश का ब्यौरा दें तथा सार संलग्न करें)

(ख) प्रकाशन (शीर्षक, जर्नल का नाम/वर्ष बताएं)

8. नवोन्मेष का परिकल्पित प्रभाव

(क) आर्थिक प्रभाव:

(ख) सामाजिक प्रभाव:

(ग) सामरिक प्रभाव:

9. नवोन्मेष के लिए या इस नवोन्मेष हेतु व्यक्तियों को प्रदान की गई औपचारिक मान्यता और पुरस्कार

10. कोई अन्य महत्वपूर्ण पहलू जिसे ऊपर नहीं दर्शाया गया हो

11. नामांकनकर्ता का नाम, शीर्षक और पता

दिनांक:

(नामांकनकर्ता के हस्ताक्षर)

व्यापार विकास और प्रौद्योगिकी विपणन हेतु प्रौद्योगिकी पुरस्कार

आवेदन प्रपत्र

(वर्ड और पीडीएफ फाइल के रूप में केवल सॉफ्ट कॉपी जमा की जानी है)

1. सहयोगी

ग्रुप लीडरों और अन्य कार्मिकों के नाम और संपर्क विवरण:

2. सृजित व्यापार

(क) सृजित बाह्य नकदी प्रवाह (कृपया गत 3 वर्षों के लिए इंगित करें)

लाख रुपये में

स्रोत	संविदा आरएंडडी	परामर्शी	जीआईए	तकनीकी सेवाएं	रॉयल्टी/प्रीमिया
उद्योग (निजी/पीएसयू)					
सरकारी विभाग					
अंतरराष्ट्रीय					
अन्य (स्पष्ट रूप से बताएं)					

(ख) वार्षिक शुद्ध अर्जन/अर्जित अधिशेष/सृजित प्रयोगशाला रिजर्व या अर्जित होने की संभावना

3. व्यवसाय विकास और ज्ञानाधार/आईपी विपणन में विशिष्ट उत्कृष्ट योगदान/उपलब्धि (निम्नलिखित श्रेणियों के तहत)

- (क) लाइसेंसिकृत ज्ञानाधार/आईपी:
- (ख) कार्यान्वित संविदागत अनुसंधान (प्रायोजित, सहयोगात्मक, अनुदान सहायता):
- (ग) कार्यान्वित परामर्शी समनुदेशन:
- (घ) संविदागत तकनीकी सेवाएं:
- (ङ) अन्य (कृपया स्पष्ट रूप से बताएं):

4. अन्य विवरण

- (क) गत 3 वर्षों में शामिल किए गए नए क्लाइंट्स
- (ख) सृजित सकल राजस्व/कुल बिक्री
- (ग) बाजार क्षमता
- (घ) सृजित बाजार मूल्य
- (ङ) प्रयोगशाला/एलआरएफ हेतु अर्जित राजस्व
- (च) रॉयल्टी
- (छ) वाणिज्यीकरण विवरण, यदि कोई हो

5. प्रारंभ की गई विशिष्ट पहलें (दस्तावेजों द्वारा समर्थन)

- (क) संभावित क्लाइंट (क्लाइंट्स) के साथ अभिनिर्धारण/संबंध स्थापित करना
- (ख) प्रचालनीकृत नया व्यापार मिकेनिज्म
- (ग) बातचीत, मूल्य निर्धारण और संविदा
- (घ) उत्प्रेरित ज्ञान संबंध
- (ङ) सरल बनाए गए इक्यूबेशन सेटअप

(च) ज्ञानाधार के हस्तांतरण/वाणिज्यीकरण/प्रसार/उपयोग में सहायता अर्थात:

- (i) प्रौद्योगिकी और आईपी मैपिंग
- (ii) मूल्यांकन और अप-स्केलिंग, बेंचमार्किंग
- (iii) ज्ञानाधार की पैकेजिंग
- (iv) नए अनुप्रयोगों/ज्ञानाधार का अभिनिर्धारण
- (v) सार्वजनिक प्रयासों सहित विशेष विपणन
- (vi) कोई अन्य (कृपया निर्दिष्ट करें)

(छ) ग्राहक की संतुष्टि/प्रसन्नता बढ़ाना

(ज) कोई अन्य (कृपया निर्दिष्ट करें)

6. बाजार में लाए गए ज्ञानाधार के कार्यान्वयन/उपयोग की स्थिति (दस्तावेजों द्वारा समर्थन)

(क) बाजार में लाए गए ज्ञानाधार का उपयोग करने वाली पार्टियों/औपचारिक लाभार्थियों के नाम

(ख) प्रत्येक पार्टी/लाभार्थी द्वारा उत्पन्न आउटपुट/निर्यात/लाभ का वार्षिक (प्राक्कलित) मूल्य

(ग) प्रत्येक पार्टी/लाभार्थी द्वारा उत्पन्न आउटपुट/निर्यात/लाभ का संचयी (प्राक्कलित) मूल्य

(घ) ज्ञानाधार का निर्यात (पार्टियों, देशों आदि का विवरण दें)

(ङ) सामाजिक प्रभाव (परिमाण निर्धारित करें)

(i) सृजित नया रोजगार (श्रम-दिवस/वर्ष)

(ii) प्रशमित/निवारित पर्यावरण प्रदूषण (स्पष्ट करें)

(iii) बेहतर जीवन गुणवत्ता (स्वास्थ्य/स्वच्छता स्तर आदि)

(iv) संवर्धित सुरक्षा/कम खतरा/जोखिम

(v) अन्य (कृपया स्पष्ट रूप से बताएं)

(च) सामरिक प्रभाव (कृपया स्पष्ट करें)

7. लाइसेंसधारियों/लाभार्थियों/गैर सरकारी संगठनों और अन्य से प्रतिक्रिया तथा फीडबैक (दस्तावेजों द्वारा समर्थन)

8. सूची जानकारी यथा

(क) नई विपणन रणनीतियों का विकास और अंगीकरण/कार्यान्वयन

(ख) व्यापार और बाह्य नकदी प्रवाह (ईसीएफ) के संवर्धनार्थ खोजे गए/अपनाए गए नए अवसर, बाजार और तंत्र

(ग) प्रारंभ किया गया व्यापार संवर्धन/विश्वसनीयता सुधार

(घ) कोई अन्य पहलें/प्रयास

9. किए गए कार्य हेतु प्रदान की गई औपचारिक मान्यता और पुरस्कार (दस्तावेजों द्वारा समर्थन)

10. कोई अन्य महत्वपूर्ण पहलू जिसे ऊपर नहीं दर्शाया गया हो

11. नामांकनकर्ता का नाम, शीर्षक और पता

दिनांक:

(नामांकनकर्ता के हस्ताक्षर)