



## नियर-इन्फ्रारेड लाइट सोर्स सह फोटोथर्मल डिवाइस की रुचि की अभिव्यक्ति के लिए आमंत्रण

सीएसआईआर-केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (सीएसआईआर-सीएसआईओ) ने एक नियर-इन्फ्रारेड लाइट सोर्स कम फोटोथर्मल डिवाइस विकसित किया है जो बदली ऑप्टिकल बैंडपास फिल्टर के माध्यम से वांछित केंद्र तरंग दैर्ध्य और स्पेक्ट्रल बैंडविड्थ के निकट-अवरक्त ऑप्टिकल आउटपुट प्रदान करता है। डिवाइस एक हलोजन लैंप का उपयोग करता है, ऑप्टिकल असेंबली जिसमें उच्च ऑप्टिकल पावर हैंडलिंग और स्पेक्ट्रल निष्कर्षण की विशेषता वाले लेंस और स्पेक्ट्रल फिल्टर तत्व शामिल हैं। इसके अलावा, विकिरण (प्रकाश अंतःक्रिया) के दौरान एक माध्यम/नमूने के तापमान को मापने के लिए एकीकृत थर्मोकपल और प्रकाश स्रोत के सिंक्रनाइज़ संचालन के माध्यम से माइक्रो-कंट्रोलर आधारित तापमान नियंत्रण प्रतिक्रिया का प्रावधान है। यह प्रकाश स्रोत को फोटोथर्मल डिवाइस के रूप में उपयोग करने में सक्षम बनाता है।

इस तरह के प्रकाश स्रोत का उपयोग विभिन्न प्रकार के अनुप्रयोगों जैसे फोटोकैमिस्ट्री, फोटोबायोलॉजी, बायोफोटोनिक्स, माइक्रोस्कोपी, फ्लोरोसेंस और बायोमेडिकल इत्यादि के लिए किया जा सकता है। डिवाइस का उपयोग फोटोथर्मल अनुप्रयोगों के लिए एक माध्यम/नमूने के भीतर एक सेट तापमान उत्पन्न करने के लिए भी किया जा सकता है।

सीएसआईआर-सीएसआईओ देश के साथ-साथ विश्व स्तर पर इस उपकरण के निर्माण, स्थापना और तैनाती के लिए देश के विभिन्न क्षेत्रों में निर्माताओं को शॉर्टलिस्ट करना चाहता है। सीएसआईआर-सीएसआईओ के लाइसेंस के तहत डिवाइस के निर्माण, कार्यान्वयन और स्थापित करने के इच्छुक पक्षों से रुचि की अभिव्यक्ति (ईओआई) आमंत्रित की जाती है।

नियर-इन्फ्रारेड लाइट सोर्स कम फोटोथर्मल डिवाइस को नॉन-डिस्कलोजर एग्रीमेंट (एनडीए) पर हस्ताक्षर करने के बाद चयनित पार्टियों को प्रदान किए गए डिजाइन के अनुसार तैयार किया जाना है। चयनित पार्टियों को सीएसआईआर-सीएसआईओ द्वारा गुणवत्ता जांच और उत्पादन क्षमता प्रमाणन से गुजरना होगा।

### काम की दायरा:

- सीएसआईआर-सीएसआईओ द्वारा प्रदान किए गए डिजाइन के अनुसार संपूर्ण उपकरण का निर्माण।
- विकसित प्रणाली में मूल्यवर्धन यदि कोई हो।
- अनुमोदित स्वीकृति परीक्षण योजना के अनुसार मूल्यांकन/परीक्षण रिपोर्ट।
- चित्र और परीक्षण प्रमाण पत्र के साथ संचालन और निर्देश पुस्तिका।
- साइट पर डिवाइस का एकीकरण, स्थापना और प्रदर्शन परीक्षण।
- डिवाइस के लिए बिक्री के बाद की सेवाएं।

### विशेषताएं और विनिर्देश:

- संलग्न विवरणिका के अनुसार। डिवाइस को औद्योगिक मांग और दायरे की विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए भी अनुकूलित किया जा सकता है।

### इच्छुक पार्टियां इस ईओआई के जवाब में निम्नलिखित जानकारी प्रदान कर सकती हैं:

- लाभ और हानि खाते और वार्षिक रिपोर्ट सहित पिछले तीन तत्काल पिछले वर्षों की लेखा परीक्षित बैलेंस शीट।
- पिछले दो/तीन वर्षों के दौरान निर्माण और सेवाओं की समान इंजीनियरिंग आपूर्ति की संदर्भ सूची।
- एक लघु वीडियो या तस्वीरों के साथ क्षेत्र और टूलींग सूची सहित उपलब्ध निर्माण सुविधाओं का विवरण।
- ऐसे प्रमाणपत्रों की प्रतियों के साथ गुणवत्ता प्रमाणपत्रों/मान्यताओं की सूची जो वर्तमान में मान्य हैं।
- एक नोटरीकृत हलफनामा यह पुष्टि करता है कि पार्टी को सरकारी एजेंसियों को आपूर्ति करने के लिए किसी भी समय प्रतिबंधित या काली सूची में नहीं डाला गया है।

इ कु पार्टियों से अनुरोध है कि वे सभी आवश्यक दस्तावेजों के साथ ईरल के र यमसे [eoi.csio@csio.res.in](mailto:eoi.csio@csio.res.in) पर 13 अक्टूबर, 2021 तक आवेदन करें।