

**विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग**  
**अंतर्राष्ट्रीय प्रभाग**

(1) आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, मशीन लर्निंग, क्लाउड सेवाओं पर ध्यान केंद्रित करने सहित सूचना और संचार प्रौद्योगिकी; (2) चिकित्सा और भेषज सहित जैव प्रौद्योगिकी और (3) (i) एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग (एएम) (ii) एएम और पाउडर मेटलर्जी घटकों के लिए पाउडर उत्पादन (iii) नैनोसंरचित सामग्री (iv) सिरेमिक सामग्री (v) विभिन्न अनुप्रयोगों हेतु कार्यात्मक कोटिंग्स और पतली फिल्मों पर विशेष ध्यान देने वाली नव सामग्री के क्षेत्रों में बेलारूस की राज्य वैज्ञानिक अनुसंधान समिति के साथ प्रस्तावों हेतु भारत-बेलारूस संयुक्त आह्वान जुलाई 2022 में विज्ञापित किया गया था। कुल मिलाकर, संयुक्त आह्वान, जिसकी अंतिम तिथि 15 सितंबर 2022 थी, के संबंध में 44 सामान्य प्रस्ताव प्राप्त हुए थे। वैज्ञानिक योग्यता, परियोजना उद्देश्यों की पूरकता, परियोजना समन्वयकों की वैज्ञानिक क्षमताओं और राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के आधार पर, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत और बेलारूस की राज्य वैज्ञानिक अनुसंधान समिति ने संयुक्त रूप से निम्नलिखित 14 प्रस्तावों का समर्थन करने का निर्णय लिया है। डीएसटी अनुदान जारी करने के लिए प्रशासनिक औपचारिकताएं पूर्ण करने हेतु परियोजना समन्वयकों को पृथकतः सूचित किया जा रहा है।

क्रम सं.	क्षेत्र	शीर्षक	भारतीय पीआई	बेलारूस पीआई
1	नई सामग्री	इंजेक्शन मोल्डिंग द्वारा ऑक्साइड सिरेमिक से जटिल आकार के सटीक और लघु आकार के उत्पाद विनिर्माण प्रक्रियाओं का विकास और जांच	डॉ. प्रोसेनजीत दास, भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलोर, कर्नाटक	डॉ. बरे सर्गेई, ओ.वी. रोमन पाउडर धातु विज्ञान संस्थान, मिन्स्क
2	नई सामग्री	जीवित धनिक पोलीमराइजेशन और फोटोआरडीआरपी तकनीक के संयोजन के माध्यम से कार्यात्मक कोटिंग्स में अनुप्रयोगार्थ सुपरिभाषित ब्लॉक कॉपोलिमर का विकास	डॉ. संजीव बनर्जी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भिलाई, रायपुर, छत्तीसगढ़	प्रो.सर्गेई वी कोस्टजुक, बेलारूसी स्टेट यूनिवर्सिटी, मिन्स्क
3	जैव प्रौद्योगिकी और चिकित्सा	एंटीकैंसर दवा टेमोजोलोमाइड के मस्तिष्क वितरण के लिए एप्टामर Gint4.T आधारित डेंड्रिमरिक वाहक की खोज	डॉ. उमेश गुप्ता, राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय, अजमेर, राजस्थान	डॉ. द्ज़मित्री शचारबिन, राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, बेलारूस, मिन्स्क
4	आईसीटी	क्लाउड और एआई ने स्मार्ट सिटी अनुप्रयोगों के परिशोधित आउटडोर स्थानीयकरण को लक्षित करने वाले आईओटी पारितंत्र में सम्बद्ध उपकरणों हेतु वर्धित सर्वव्यापी पोजिशनिंग सटीकता वाले कम शक्ति के जीएनएसएस फ्रेमवर्क को सक्षम किया	डॉ सैकत कुमार शोम, सीएसआईआर सेंट्रल मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट, दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल	डॉ हलिना ए ब्लासवा, जॉइन्ट इंस्टीट्यूट फॉर इंफोरमेटिक्स प्रॉब्लेम ऑफ द नेशनल अकादमी ऑफ साइंसेस, बेलारूस, मिन्स्क

5	आईसीटी	डायबिटिक रेटिनोपैथी के लिए एक रिमोट स्क्रीनिंग सिस्टम का अनुसंधान प्रोटोटाइप	प्रो राजू जी, क्राइस्ट विश्वविद्यालय, बंगलुरु	डॉ स्टारोवोइटोव वी, नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज बेलारूस, मिन्स्क
6	नई सामग्री	M/CdIn <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> /S सैंडविच डिवाइस के विद्युत और चुंबकीय ट्रांसपोर्ट लक्षण वर्णन (M: Pt, Au; एस: प्रतिरोधक मेमोरी स्वचिंग अनुप्रयोगार्थ पाइरोग्राफाइट, PbZr <sub>0.52</sub> Ti <sub>0.48</sub> O <sub>3</sub> , Ba <sub>0.4</sub> Sr <sub>0.6</sub> TiO <sub>3</sub> )	डॉ धनंजय ध्रुव, नाटूभाई वी पटेल कॉलेज ऑफ प्योर एंड एप्लाइड साइंसेज, चारुतर विद्या मंडल विश्वविद्यालय, गुजरात	डॉ. सर्गेई अलेक्जेंड्रोविच शार्को, साइंटिफिक-प्रेक्टिकल मेटेरियल रिसर्च सेंटर ऑफ नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, बेलारूस, मिन्स्क
7	नई सामग्री	परिशोधित यांत्रिक बोन प्लेट के उदाहरण पर बहुलक चिकित्सा उपकरणों के 3 डी मुद्रण हेतु सामग्री, प्रौद्योगिकी और उपकरण अध्ययन	डॉ. विशाल गुसा, थापर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पटियाला, पंजाब	प्रो. खिफेत्ज़ मिखाइल लवोविच, राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, बेलारूस, मिन्स्क
8	आईसीटी	वेब की निगरानी और बौद्धिक विश्लेषण के लिए सिस्टम "सुरक्षित वेब स्पेस"	डॉ. बसंत अग्रवाल, भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान कोटा (आईआईआईटी कोटा) जयपुर, राजस्थान	डॉ. आंद्रे गोविन, जेएसवी जीआईपेआरओएसवीजेएजेड, मिन्स्क
9	नई सामग्री	स्वच्छ ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उन्नत थर्मोइलेक्ट्रिक गुणों वाले कार्यात्मक ग्राफीन-ऑक्साइड नैनोकम्पोजिट्स	डॉ अनुराधा एम अशोक, पीएसजी इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड अध्ययन, कोयम्बटूर, तमिलनाडु	उलादज़िमीर नोविकाउ, नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, बेलारूस, मिन्स्क
10	नई सामग्री	हार्ड क्रोम के विकल्प कोटिंग विनिर्माण में संयुक्त एचवीओएफ - पीवीडी तकनीक	डॉ. रमेश एम.आर. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सुरथकल, कर्नाटक	डॉ. मिकालाई चेकन, बेलारूस के एनएस के भौतिक तकनीकी संस्थान, मिन्स्क
11	नई सामग्री	परमाणु और ऊर्जा अनुप्रयोगार्थ नैनो-संरचित डब्ल्यू-क्यू पतली फिल्मों का निर्माण	प्रो के अशोकन, पेट्रोलियम और ऊर्जा अध्ययन विश्वविद्यालय, देहरादून, उत्तराखंड	प्रो. उगलोव व्लादिमीर वासिलिविच, बेलारूसी स्टेट यूनिवर्सिटी, मिन्स्क

12	नई सामग्री	जलोपचार हेतु नैनोस्ट्रक्चर्ड नैनोमैटेरियल्स द्वारा सक्षम मल्टीबोर हॉलो फाइबर अल्ट्राफिल्ट्रेशन और नैनोफिल्ट्रेशन झिल्ली निर्माण	डॉ. जी. अर्थानारीश्वरन, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुचिरापल्ली, तमिलनाडु	प्रो. अलेक्जेंड्र बिल्डयुकेविच, बेलारूस के नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज के शिक्षाविद, मिन्स्क
13	नई सामग्री	2-डी स्तरित नैनोशीट्स के निर्माण ने हड्डी ऊतक पुनर्निर्माण हेतु बहुक्रियाशील कोटिंग्स को पोषित किया	डॉ. सेल्वकुमार मुरुगेसन, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मैंगलोर कर्नाटक	प्रो. वासिलेंको इरीना, बेलारूसी स्टेट यूनिवर्सिटी, मिन्स्क
14	नई सामग्री	नैनोक्रीस्टलाइन डिसपर्सड टंगस्टन समावेशन हेतु पाउडर ताम्र मिश्र धातुओं के आधार पर इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के लिए आशाजनक सामग्री का विकास	डॉ. देवदास राँय, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फाउंड्री एंड फॉर्ज टेक्नोलॉजी, रांची, झारखंड	डॉ एंड्री आई लेटस्को, ओवी रोमन पाउडर मेटलर्जी इंस्टीट्यूट ऑफ द नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस, मिन्स्क, बेलारूस

XXXXX