

## भारत का वजिज्ञान और प्रौद्योगिकी नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र

हाल ही में भारत के [वजिज्ञान और प्रौद्योगिकी नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र](#) में सक्षम युवा स्टार्टअप को शामिल करने एवं पहचानने हेतु YUVA पोर्टल लॉन्च किया गया है।

- इससे पहले "वन वीक - वन लैब" अभियान शुरू किया गया था। हरियाणा के करनाल में [खगोल वजिज्ञान प्रयोगशाला](#) भी शुरू की गई, जो दक्षिण दिशाओं को कौशल, कला और शिल्प के विभिन्न रूपों में उत्कृष्टता प्राप्त करने का अवसर प्रदान करती है।

## भारत का वजिज्ञान और प्रौद्योगिकी नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र संबंधी हाल के विकास:

- परिचय:**
  - हाल ही में 108वीं [भारतीय वजिज्ञान कॉन्ग्रेस](#) में प्रधानमंत्री ने अपने भाषण में इस बात पर जोर दिया कि कैसे भारत नवाचार, स्टार्टअप और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में विश्व में अग्रणी है।
  - [वैश्विक नवाचार सूचकांक \(Global Innovation Index- GII\) 2022](#) के अनुसार, वैश्विक स्तर पर 132 शीर्ष नवोन्मेषी अर्थव्यवस्थाओं में भारत 40वें स्थान पर है।
- भारतीय सांकेतिक भाषा एस्ट्रोलेब:**
  - भारतीय [सांकेतिक भाषा एस्ट्रोलेब](#) सांकेतिक भाषा में निर्देशात्मक वीडियो तक आभासी पहुँच प्रदान करके समावेशिता को बढ़ावा देती है और यह विशाल दूरबीन तथा दृश्य-श्रव्य सहायता सहित 65 उपकरणों से लैस है।
- CSIR-NPL:**
  - वायुमंडलीय प्रदूषण की निगरानी के उद्देश्य से गैसों और वायुवाहिक कणों के मानकीकरण के अतिरिक्त [वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला](#) [Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) - National Physical Laboratory (NPL)] ने भारतीय मानक समय (Indian Standard Time- IST) के संरक्षक के रूप में कार्य किया है जो सौरमण्डल घड़ियों और हाइड्रोजन मेसरस से बने एक एटॉमिक टाइम स्केल के उपयोग से उत्पन्न होता है।
  - [जीनोम](#) से लेकर भू-वजिज्ञान, भोजन से लेकर ईंधन, खनिजों से लेकर सामग्री तक अनुसंधान के विभिन्न क्षेत्रों में विशेषज्ञता के साथ CSIR प्रयोगशालाएँ भारत की वैज्ञानिक और तकनीकी प्रगति में योगदान करती हैं।
  - NPL भविष्य के क्वांटम मानकों और आगामी तकनीकों को स्थापित करने के लिये बहु-वर्षिक अनुसंधान एवं विकास के साथ ही ["मेक इन इंडिया"](#) कार्यक्रम के तहत आयात विकल्प विकसित करती है तथा "कौशल भारत" कार्यक्रम के तहत प्रशिक्षण प्रदान करती है।
- वन वीक - वन लैब अभियान:**
  - 'वन वीक - वन लैब' कार्यक्रम का उद्देश्य CSIR-NPL द्वारा प्रदान की जाने वाली तकनीकों और सेवाओं के बारे में जागरूकता पैदा करना, सामाजिक समस्याओं का समाधान प्रदान करना और छात्रों में वैज्ञानिक स्वभाव विकसित करना है।
    - दिल्ली-NCR के 180 स्कूलों को विभिन्न गतिविधियों के लिये NPL प्रयोगशालाओं से अवगत कराया गया है तथा भविष्य में इसमें और अधिक स्कूलों को शामिल किया जाएगा।
- वजिज्ञान और वरिसत अनुसंधान पहल (SHRI):**
  - [SHRI कार्यक्रम](#) के तहत कपास के धागों और कोरई घास के प्रयोग से बुनी या इंटरलेस से बनाई गई ध्वनिरोधी [पट्टामवाई चटाई](#) का निर्माण किया जाता है, ताकिकक्षाओं के साथ-साथ बाहरी शोर के खिलाफ इसका उपयोग रिकॉर्डिंग स्टूडियो के रूप में किया जा सके।
    - इससे तमिलनाडु के त्रिनेलवेली की इस पारंपरिक कला की मांग बढ़ सकती है।
- वजिज्ञान और प्रौद्योगिकी में उन्नत अध्ययन संस्थान (IASST):**
  - IASST के वैज्ञानिकों ने [बायोडिग्रेडेबल, बायोपॉलिमर नैनोकम्पोजिट](#) विकसित किया है जो सापेक्ष आर्द्रता का पता लगा सकता है और विशेष रूप से खाद्य उद्योग में स्मार्ट पैकेजिंग सामग्री के रूप में प्रयोग किया जा सकता है।
- नवाचारों के विकास और दोहन के लिये राष्ट्रीय पहल (NIDHI):**
  - यह स्टार्टअप के लिये एक एंड-टू-एंड (End to End) योजना है जिसका लक्ष्य पाँच वर्ष की अवधि में [हैनक्यूबेटों और स्टार्टअप की संख्या को दोगुना](#) करना है।
- राष्ट्रीय स्टार्टअप पुरस्कार:**
  - यह कार्यक्रम [उत्कृष्ट स्टार्टअप और इकोसिस्टम एनेबलर्स](#) की पहचान कर उन्हें पुरस्कृत करता है, जो नवाचार एवं प्रेरक प्रतस्पर्धा को प्रोत्साहित करके आर्थिक गतिशीलता में योगदान देता है।

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Referenece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/india-s-science-and-technology-innovation-ecosystem>

