

## वज्जिज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संकेतक

### प्रलिस के लयि

वज्जिज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संकेतक, वशिव बौद्धकि संपदा संगठन

### मेन्स के लयि:

भारत में गुणवत्तापूरुण नवाचारों की कमी

## चर्चा में क्यों?

भारत सरकार के वज्जिज्ञान एवं प्रौद्योगिकी वभिाग (Department of Science and Technology- DST) ने अगस्त, 2020 में वर्ष 2019-20 के लयि नवीनतम वज्जिज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संकेतक (Science & Technology Indicators- STI) जारी कयि थे ।

## प्रमुख बदि:

- नवीनतम वज्जिज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संकेतकों के अनुसार, भारत नवाचार के संदर्भ में अभी भी उत्कृष्ट स्तर तक नहीं पहुँचा है ।
  - वज्जिज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के कषेत्र में कुशल होने के बावजूद देश में वलिकषण रूप से अच्छे वचिारों की कमी दखिाई देती है इसीलयि कसिी भी भारतीय उत्पाद या व्यावसायकि मॉडल ने वैश्वकि स्तर पर अपनी पहचान नहीं बनाई है ।

## STI रपिर्त:

- STI रपिर्त से पता चला कविर्ष 2005-06 और वर्ष 2017-18 के बीच देश में कुल 510000 पेटेंट आवेदन दाखलि कयि गए थे कति इनमें से तीन-चौथाई से अधिक वदिशी संस्थाओं या व्यक्तियों द्वारा दाखलि कयि गए थे । अर्थात् इन 13 वर्षों में भारतीयों की ओर से केवल 24% पेटेंट आवेदन दाखलि कयि गए ।
- [वशिव बौद्धकि संपदा संगठन](#) (World Intellectual Property Organisation- WIPO) के अनुसार, दाखलि कयि गए पेटेंट आवेदनों की संख्या के आधार पर भारत 7वें स्थान पर है ।

## आईबीएम इंस्टीट्यूट फॉर बजिनेस वैल्यू की रपिर्त:

- आईबीएम इंस्टीट्यूट फॉर बजिनेस वैल्यू (IBM Institute for Business Value) की एक रपिर्त में कहा गया कयिदयपि भारत एक वशिलाल बाज़ार एवं मज़बूत जनसांख्यिकी वाला देश है कति यहाँ अधिकांश स्टार्ट-अप वफिल हो गए हैं क्योंकि उनके पास नई प्रौद्योगिकियों के आधार पर अग्रणी वचिारों की कमी है और अद्वितीय व्यावसायकि मॉडल भी नहीं हैं ।
  - आईबीएम ने पाया कभारतीय स्टार्ट-अप्स सफल वचिारों को कही और से कॉपी करना पसंद करते हैं और स्थानीय बाज़ारों में इन सफल कॉन्सेप्ट्स को लघु स्तर पर लागू करके कीमत सृजन पर ध्यान केंद्रति करते हैं ।
  - भारतीय सफल वचिारों को कही और से कॉपी करने में या अपने जुगाड़ को बढ़ावा देने में बहुत गर्व करते हैं ।

## जुगाड़ आधारति नवाचार:

- इसे कुछ वशिलेषकों द्वारा **कफियती नवाचार** (Frugal Innovation) भी कहा गया है । जबककि कुछ लोगों का मानना है कयिह हमारी रचनात्मकता को दर्शाता है कति कया हमने कोई भी ऐसा स्टार्ट-अप बनाया है जसिका मूल्य \$ 1 बलियिन से अधिक हो ।
- वही भारत सरकार द्वारा 100 से अधिक चीनी एप पर प्रतबिंध लगाए जाने के बाद इस तरफ कसिी का ध्यान ही नहीं गया कपिर्तबिंधति एप्स का कोई भी भारतीय वकिलप क्यों नहीं मौजूद है ।
- गौरतलब है कचीन लंबे समय तक संयुक्त राज्य अमेरिका और जापान से अंतरराष्ट्रीय पेटेंट आवेदन दाखलि करने के मामले में शीर्ष स्थान पर रहा है जसिके कारण कई चीनी उत्पादों को वैश्वकि स्तर पर पहचान मली है । जैसे- हुआवेई ।

**भारतीयों द्वारा पेटेंट आवेदन में कमी के कारण:** भारतीयों द्वारा पेटेंट आवेदनों में कमी के लिये विश्लेषकों द्वारा नमिनलखिति कारण बताए गए हैं:

- नज़ी क्षेत्र और भारत सरकार द्वारा अनुसंधान एवं विकास में कम नविश
- उच्च शिक्षा की दयनीय स्थिति
- वभिन्न क्षेत्रों में कुशल कर्मियों की कमी एवं अयोग्यता

### **समाधान:**

- प्रमुख संस्थानों विशेष रूप से विश्वविद्यालयों में शोध सामग्री को अपग्रेड किया जाना चाहिये।
- R & D में नज़ी क्षेत्र की भागीदारी बढ़ाने की आवश्यकता है।
- शुद्ध अनुसंधान (Pure Research) को अनुप्रयुक्त अनुसंधान (Applied Research) का हिस्सा बनाया जाना चाहिये जिससे इसे वभिन्न क्षेत्रों में उत्कृष्ट किया जा सकता है और नवाचार को बढ़ावा दिया जा सकता है।
  - उद्योगों ने आमतौर पर शिकायत की है कि वे फंड की कमी और स्टार्ट-अप के लिये अनुकूल माहौल से प्रभावित हैं।

### **आगे की राह:**

- जुगाड़ जैसे नवाचार अल्पकालिक समाधान प्रदान करते हैं कति नवाचार को आगे बढ़ाने के लिये शुद्ध शोध की आवश्यकता होती है, जो तब संभव है जब भारतीय नए एवं मूल विचारों के साथ आएंगे।
- विकासशील देशों के अनुभव से पता चलता है कि जो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नवाचार नीतियाँ राष्ट्रीय विकास रणनीतियों में अच्छी तरह से एकीकृत हैं वे संस्थागत एवं संगठनात्मक परिवर्तनों के साथ मिलकर उत्पादकता बढ़ाने, फर्म प्रतिस्पर्द्धा में सुधार करने, तेज़ी से विकास का समर्थन करने और नौकरियाँ उत्पन्न करने में मदद कर सकती हैं।

### **स्रोत: डाउन टू अर्थ**

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/science-technology-indicators>

