



## भारत का पहला 3डी-प्रटिड इंजन वाला रॉकेट

[स्रोत: द हट्टि](#)

हाल ही में चेन्नई स्थित स्टार्ट-अप **अग्निकुल कॉसमॉस** ने विश्व का पहला रॉकेट, **अग्निबाण सब ऑर्बिटल टेक्नोलॉजी डिमॉन्स्ट्रेटर (SOReD)** लॉन्च किया है, जो पूरी तरह से 3D-प्रटिड इंजन द्वारा संचालित होगा।

- इसका उद्देश्य कंपनी की आंतरिक रूप से विकसित प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन करने तथा महत्त्वपूर्ण उड़ान (flight) संबंधी डेटा एकत्र करने के लिये **परीक्षण उड़ान का संचालन** करना है।
- इससे भारतीय अंतरिक्ष पारिस्थितिकी तंत्र के विकास के लिये कई उपलब्धियाँ प्राप्त हुई हैं, जैसे कएक नजि पैड्धनुष) से स्वदेशी **सेमी क्रायो इंजन (semi-cryo engine)** संचालित रॉकेट प्रक्षेपण और विश्व का एकमात्र **3D प्रटिड इंजन (3D printed engine)**।
  - इसमें प्रणोदक के रूप में तरल ऑक्सीजन और केरोसीन का उपयोग किया जाता है।
- प्रक्षेपण (Launch) को **भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (Indian Space Research Organisation - ISRO)** और **भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष संवर्द्धन एवं प्राधिकरण केंद्र (Indian National Space Promotion and Authorisation Centre - (IN-SPACe))** द्वारा समर्थित किया गया है।

### 3D प्रटिगि:

- 3D प्रटिगि को **एडिटिवि मैनुफैक्चरिंग** के नाम से भी जाना जाता है, जिसमें प्लास्टिक और धातु जैसी सामग्रियों का उपयोग करके कंप्यूटर एडेड डिज़ाइन पर आधारित उत्पादों को वास्तविक त्रि-आयामी या 3D वस्तुओं में परिवर्तित किया जाता है।
  - यह **अकुशल वनिरिमाण** के विपरीत है जिसमें किसी धातु या प्लास्टिक के टुकड़े को मलिंगि मशीन की सहायता से काटकर/खोखला किया जाता है।



और पढ़ें: [अग्नबिण सबऑरबटिल टेकनोलॉजिकल डेमोसटरेटर \(SOrTeD\)](https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/india-s-first-3d-printed-rocket-launched)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/india-s-first-3d-printed-rocket-launched>

दृष्टि  
The Vision