



## स्टारशपि

हाल ही में **SpaceX** ने मानव रहति परीक्षण मशिन के तहत सुपर हैवी रॉकेट से स्टारशपि क्रूज वेसल लॉन्च किया। हालाँकि अपर स्टेज स्टारशपि का लोअर स्टेज सुपर हैवी से अलग नहीं हो पाने के कारण स्टारशपि में वसिफोट हो गया।

- SpaceX एलोन मस्क द्वारा वर्ष 2002 में स्थापति एक नज्जी कंपनी है।

## स्टारशपि प्रोजेक्ट:

- SpaceX का यह अंतरिक्षयान और सुपर हैवी रॉकेट, जसि संयुक्त रूप से स्टारशपि के रूप में जाना जाता है, पूरी तरह से पुनः प्रयोज्य परविहन प्रणाली पर बना हुआ है जसि कर्मि दलों और कार्गो दोनों को पृथ्वी की कक्षा, चंद्रमा, मंगल और उससे आगे तक ले जाने के लिये डिज़ाइन किया गया है।
  - इसमें "एकस्पेंडेबल मोड" में 250 मीटरकि टन तक और "पूरी तरह से पुनः प्रयोज्य/रियूजेबल" मोड में 150 मीटरकि टन तक के पेलोड के परविहन की क्षमता है।
- स्टारशपि सुपर हैवी रैप्टर इंजनों की एक शृंखला द्वारा संचालति है, जनिमेंतरल मीथेन (CH<sub>4</sub>) और तरल ऑक्सीजन (LOX) का उपयोग किया जाता है।
  - कुल 33 रैप्टर इंजन पहले चरण के बूस्टर को शक्ति प्रदान करते हैं।
- पृथ्वी की नमिन कक्षा में स्टारशपि अंतरिक्षयान में ईंधन भरने के लिये टैंकर वाहनों (अनविर्य रूप से स्टारशपि अंतरिक्षयान माइनस द वडि) का उपयोग किया जाता है।
- स्टारशपि के विकास और निर्माण का कार्य स्टारबेस में होता है, यह ऑर्बिटल मशिन के लिये डिज़ाइन किये गए वशिव के पहले वाणजियकि स्पेसपोर्ट में से एक है।

## Space X के अन्य प्रोजेक्ट्स:

- फाल्कन 9:
  - फाल्कन 9 एक पुनः प्रयोज्य, दो चरणीय रॉकेट है जो लोगों और पेलोड को पृथ्वी की कक्षा एवं उससे आगे वशिवसनीय तथा सुरकषति तरीके ले जाने में सक्षम है।
- फाल्कन हैवी:
  - SpaceX का दावा है कि फाल्कन हैवी वशिव के कसि भी राकेट की तुलना में दो गुना शक्तिशाली है।
  - यह तीन फाल्कन 9 नाइन-इंजन कोर से बना है, जसिके 27 मर्लनि इंजन एक साथ मलिकरलफिटऑफ के लिये 5 मिलियन पाउंड से अधिक का थ्रस्ट उत्पन्न करते हैं।
    - मर्लनि इंजन एक रॉकेट ग्रेड केरोसनि (RP-1) और तरल ऑक्सीजन का उपयोग गैस-जनरेटर शक्तिचक्र में रॉकेट प्रणोदक के रूप में करता है।
- स्टारलकि और स्टारशील्ड:
  - स्टारलकि वशिव भर में हाई-स्पीड, लो-लेटेंसी ब्रॉडबैंड इंटरनेट प्रदान करता है।
    - इसकी हाई-स्पीड, लो-लेटेंसी सर्विस पृथ्वी के चारों ओर नचिली कक्षा में संचालति अत्यधिक उन्नत उपग्रहों के माध्यम से संभव हो पाई है जो वशिव के सबसे बड़े समूह में से एक है।
  - स्टारशील्ड राष्ट्रीय सुरक्षा प्रयासों का समर्थन करने के लिये स्टारलकि प्रौद्योगिकी और प्रकषेण क्षमता का लाभ उठाता है।
    - स्टारशील्ड को सरकारी उपयोग के लिये डिज़ाइन किया गया है, जबकि स्टारलकि को उपभोक्ता और व्यावसायिक उपयोग

के लिये डिज़ाइन किया गया है।

## अंतरिक्ष के व्यावसायीकरण में भारत के प्रयास:

- [सकाईरट की वकिरम एस सीरीज और धवन इंजन](#)
- [ड्राफ्ट सपेसकॉम पॉलिसी 2020](#)
- [इन-सपेस](#)
- [न्यू सपेस इंडिया लिमिटेड \(NSIL\)](#)
- [भारतीय अंतरिक्ष संघ \(ISpA\)](#)
- [एटरकिस कॉर्पोरेशन लिमिटेड \(ACL\)](#)

[स्रोत : इंडियन एक्सप्रेस](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/starship>

