



# हिन्दुस्तान

गुरुवार, 24 अगस्त 2023, लखनऊ, नगर संस्करण

भरोसा नए हिन्दुस्तान का

# चांद पर हिन्दोस्तां हमारा

## चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर उतरने वाला पहला देश बना भारत

चार चरणों में सॉफ्ट लैंडिंग



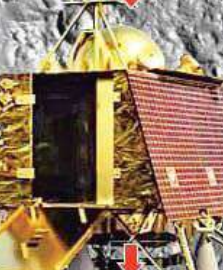
रफतार पर नियंत्रण  
लैंडिंग स्थल से 750 मीटर की ऊंचाई पर विक्रम की गति 1.6 किमी/मीटर प्रति सेकंड की गई



ऊंचाई पर संतुलन  
क्षैतिज गति 336 मीटर प्रति सेकंड और लंबवत गति 59 मीटर प्रति सेकंड की गई



सतह से दूरी मापी  
2.9 मिनट के चरण में लैंडर की गति शून्य पर आई। लैंडर पूरी तरह से लंबवत हो गया



जायजा लिया  
लैंडर सतह से 150 मीटर ऊपर आया। सतह की तस्वीरें खींचने के बाद चांद पर उतरा

### चंद्रयान का पैगाम... 'भारत, मैं अपनी मंजिल पर पहुंच गया, आप भी!'

■ अमेरिका, चीन और रूस के बाद चांद की सतह पर उतरने की उपलब्धि हासिल की

नई दिल्ली/बैंगलूर, एनोसिमा। चांद के दक्षिणी ध्रुव पर दूसरी के चंद्रयान-3 की सफल लैंडिंग के साथ भारत ने ब्रह्मरक्ष को इतिहास 4 वं देश। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने शाम 6.04 बने में इसे को सफल लैंडिंग किया, पूरा देश दुर्घर्ष में झुका रहा।

पूर्ववर्ती सोवियत संघ, अमेरिका और चीन के बाद चांद पर पहुंचने वाला भारत दुनिया का चौथा देश बन गया जबकि दक्षिणी ध्रुव पर यह उपलब्धि पाने वाला भारत पहला देश है। विक्रम लैंडर से संघर्ष हुआ था। इसी के अनुसार, चंद्रयान की सफल लैंडिंग के कुछ समय बाद विक्रम लैंडर का वैश्विक स्थिति टेलीमेट्री ट्रेकिंग एंड कमांड नेटवर्क से संपर्क स्थापित हो गया। इसी ने लैंडिंग प्रोसेस के तहत के बाद पर उतरने के बाद को भी तय कर लिया।

चंद्रयान-3 लैंडिंग से हुआ काम। इसी ने शाम 5:44 बने लैंडिंग को प्रारंभ शुरू की। वैज्ञानिकों के अनुसार, चंद्रयान चांद की सतह पर सफलता के साथ उतरा। पूरी प्रक्रिया चंद्रयान-3 लैंडिंग से हुई है।

दो मीटर प्रति सेकंड की गति, इसी के अनुसार, चंद्रयान के उतरने की गति 10 मीटर प्रति सेकंड थी जो अनुमान में भी कम थी। इसी अंश पर, चंद्रयान ने चांद, चंद्रयान के उतरने की गति को सामने आने को चंद्रयान के उतरने के लिए आगे बढ़ाया। चंद्रयान की गति 1.4 मीटर प्रति सेकंड और लैंडर उतरने वाले प्रयोग को सफल कर दिया।



विक्रम लैंडर के चांद की सतह पर सफलतापूर्वक उतरने के बाद इसरो मुख्यालय में युवाओं को वैज्ञानिकों ने लैंडिंग का उत्सव मनाया।

### कामयाबी के पांच मायने

- 1 अंतरिक्ष विमान बनना**  
देश में अंतरिक्ष विमान के विकास की प्रगति बढ़ेगी। अंतरिक्ष अनुसंधान के ऊर्ध्व 2040 तक 130 वर्ष प्रोग्राम के तहत काम शुरू होगा।
- 2 बाइंड के हार्वे सुलझे**  
अंतरिक्ष यानों की बाइंड से जुड़े रूस्य जलाने में मदद मिलेगी। भारत रॉकेट टेक्नोलॉजी विकास का कदम बन सकता है।
- 3 आन्वैर्णिक-उपरोधी उपकरण तैयार**  
विमान में उड़ान को सफल बनाने और उपकरण का भारत में निर्माण होगा है। रूसियों उपकरणों पर दुनिया का भरोसा बढ़ेगा। देश में अंतरिक्ष क्षेत्र में जुड़े लोगों को अधिक रोजगार मिलेगा।
- 4 तकनीक का विकास**  
एअरड, रोबोट को उड़ान प्रोग्राम करने में 100 करोड़ों का अनुमान है। इसी के माध्यम से तकनीक का प्रयोग सफल हो सके है।
- 5 बुनियादी ढरंग बनाने**  
इस उपलब्धि के बाद बढ़े स्तर पर तकनीक का विकास-प्रगति को बढ़ावा देगा। दुनिया भारतीय वैज्ञानिकों की तकनीक का खोजेगा।

### 6.04 बने शाम को विक्रम के दक्षिणी ध्रुव पर उतरने के साथ भारत ने इतिहास रचा

### 02 मीटर प्रति सेकंड की रफतार से चंद्रमा की सतह पर उतरने में सफलता मिली

### (जय विज्ञान)



वैज्ञानिकों ने इतिहास रचा है। यह जीवनकाल में एक बार होने वाली घटना है। इसी और मिशन में शामिल लोगों को बधाई।



इस सफलता का श्रेय वैज्ञानिकों की पूरी पीढ़ी के परिश्रम और इसरो के तैयारी को जाता है। इसी चांद पर उतरने में इसरो का नाम माना जाएगा पर उत्तर है।

### सफलता के सूत्रधार

 <b>वी. नारायणन</b> , अध्यक्ष सूत्रधार के रूप में अपने अनुभवों को लाने के लिए उन्होंने सफलता के लिए काम किया है। नारायणन के साथ इस उपलब्धि में वैज्ञानिकों के लिए यह उपलब्धि है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।	 <b>सी. सोमनाथ</b> , अध्यक्ष इस उपलब्धि के लिए उन्होंने सफलता के लिए काम किया है। सोमनाथ के साथ इस उपलब्धि में वैज्ञानिकों के लिए यह उपलब्धि है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।	 <b>सी. सोमनाथ</b> , अध्यक्ष इस उपलब्धि के लिए उन्होंने सफलता के लिए काम किया है। सोमनाथ के साथ इस उपलब्धि में वैज्ञानिकों के लिए यह उपलब्धि है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।	 <b>सी. सोमनाथ</b> , अध्यक्ष इस उपलब्धि के लिए उन्होंने सफलता के लिए काम किया है। सोमनाथ के साथ इस उपलब्धि में वैज्ञानिकों के लिए यह उपलब्धि है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।
--	--	--	--

### आगे क्या: 14 दिन तक डाटा जुटाएगा लैंडर

इसके बाद 14 दिन तक डाटा जुटाएगा लैंडर। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।

### रक्षा-वैज्ञानिकी क्षेत्र के शेरवों में आया उछाल

इस उपलब्धि के बाद रक्षा-वैज्ञानिकी क्षेत्र में आया उछाल। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।

### संदेश | प्रधानमंत्री ने जेहनिसबर्ग से इसरो वैज्ञानिकों को वरुण प्रशंसित कर बधाई दी, कहा- चंद्रमा पर विक्रम लैंडर के उतरने का पल अविस्मरणीय

## चंद्रयान अभियान सफल, अब सूर्य और शुक्र की बारी : मोदी

नई दिल्ली, एनोसिमा। प्रधानमंत्री मोदी ने चंद्रयान-3 के सफल लैंडिंग को बधाई दी और कहा कि यह भारत का इतिहास 4 वं देश है। उन्होंने कहा, इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।



प्रधानमंत्री ने चंद्रयान-3 के सफल लैंडिंग को बधाई दी और कहा कि यह भारत का इतिहास 4 वं देश है। उन्होंने कहा, इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।

### प्रधानमंत्री बोले, चंद्रमा दूर के नहीं, एक दूर के

प्रधानमंत्री बोले, चंद्रमा दूर के नहीं, एक दूर के। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।

### त्रिक्स में पांच सुझाव दिए

त्रिक्स में पांच सुझाव दिए। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।

### भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान का स्वर्णिम युग: योगी

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान का स्वर्णिम युग: योगी। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।



### श्रीधर अंतरिक्ष एजेंसियों ने सराहा

श्रीधर अंतरिक्ष एजेंसियों ने सराहा। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है। इसी के माध्यम से ही विक्रम लैंडर को सफलता मिली है।