



Essay on ISRO

Key Points

1. Introduction

- 1) The Indian Space Research Organization (ISRO) was established in 1969 by government of India. It is headquartered in Bangalore and is under the umbrella of the Department of Space.
- 2) Modern space program received an impetus with the leadership of Dr. Vikarm Sarabhai.
- 3) Aim of ISRO is to develop and enhance space technology and expand its applications for the benefit of the nation.
- 4) Achieved a number of milestones since its establishment.

2. Body

- 1) First satellite – Aryabhata, Rohini was the first satellite launched by India.
- 2) In 2008, PSLV rockets managed to launch Chandrayaan-1 into Moon.
- 3) Mars orbiter Mission in 2014.
- 4) ISRO achieved the success in navigation satellite systems.
- 5) GAGAN and IRNSS have been deployed.
- 6) ISRO created the history by successfully launching 104 satellites on a single rocket from the spaceport in Sriharikota.
- 7) It is also very important for military upgradation under constant threat from our neighbors.
- 8) ISRO has applied its technology for the benefit of mankind in telemedicine, remote sensing, weather forecast, farming, geological mapping and survey, satellite communication controlling deforestation, disaster management and security purpose.
- 9) It also faces some challenges like sufficient funding, development of GSLV satellites and solar shielding of satellites.

3. Conclusion

- 1) ISRO is on par with leading space research organizations in the world, including NASA of the United States, CNSA and the European Space Agency, ESA.
- 2) The dedicated and diligent scientists are giving new direction to ISRO.
- 3) ISRO has made its mark in space technology with latest satellite launches and development of state of the art engines.
- 4) It will soon become a leading space organization in the world with most efficient and economical services.

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन पर निबंध

1. Introduction

- 1) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) 1969 में भारत सरकार द्वारा स्थापित किया गया था।
- 2) इसका मुख्यालय बेंगलूर में है और यह अंतरिक्ष विभाग के अन्तर्गत कार्य करता है
- 3) आधुनिक अंतरिक्ष कार्यक्रम की शुरुआत डॉ विक्रम साराभाई के नेतृत्व में हुई
- 4) इसरो के उद्देश्य राष्ट्र के लिए अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी का विस्तार करना है।
- 5) स्थापना के बाद से इसरो ने कई उपलब्धि हासिल की।

2. Body

- 1) पहला उपग्रह- आर्यभट्ट, रोहिणी भारत द्वारा शुरू किया गया पहला उपग्रह था।
- 2) 2008 में पीएसएलवी रॉकेट चंद्रयान -1 को चंद्रमा में लॉन्च करने में कामयाब रहा।
- 3) 2014 में मार्स ऑर्बिटर मिशन। इसरो ने नेविगेशन उपग्रह प्रणालियों में सफलता हासिल की। गगन और आईआरएनएसएस।

- 4) इसरो ने श्रीहरिकोटा में स्पेसपोर्ट से एक रॉकेट पर 104 उपग्रहों को सफलतापूर्वक लॉन्च करके इतिहास बनाया।
- 5) हमारे पड़ोसियों से लगातार खतरे में सैन्य उन्नयन के लिए यह बहुत महत्वपूर्ण है।
- 6) इसरो ने टेलीमेडिसिन, रिमोट सेंसिंग, मौसम पूर्वानुमान, खेती, भूवैज्ञानिक मानचित्रण और सर्वेक्षण, उपग्रह संचार नियंत्रण, वनों की कटाई, आपदा प्रबंधन और सुरक्षा के क्षेत्र में कार्य किये किया है।
- 7) कुछ चुनौतियों जैसे - पर्याप्त धन, जीएसएलवी उपग्रहों के विकास और उपग्रहों के सौर परिरक्षण।

3. Conclusion

- 1) इसरो विश्व में अग्रणी अंतरिक्ष अनुसंधान संगठनों के बराबर है, जिसमें संयुक्त राज्य अमेरिका NASA, सीएनएसए और यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी, ईएसए शामिल है।
- 2) समर्पित और मेहनती वैज्ञानिक इसरो को नई दिशा दे रहे हैं।
- 3) इसरो ने स्पेस टेक्नोलॉजी में नवीनतम उपग्रह प्रक्षेपण के विकास के साथ अपना अलग स्थान बना दिया है।
- 4) यह जल्द ही सबसे कुशल और किफायती सेवाओं के साथ दुनिया का एक प्रमुख अंतरिक्ष संगठन बन जाएगा।