



U.S. Consulate General Chennai

Media Note

220, Anna Salai, Gemini Circle, Chennai - 600 006

Phone: +91-44-2857-4181 | Mail: ChennaiPDPress@State.Gov

ಹಿನ್ನೆಲೆ

ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಇಸ್ರೋ ಸಮಾನ ಸಹಯೋಗದ ಫಲಿತಾಂಶವೇ ನೈಸಾರ್. ಭೂಮಿಯ ಅವಲೋಕನ ಮಾಡುವ ಮಿಷನ್ ಗೆ (ಯೋಜನೆಗೆ) ಅಗತ್ಯವಾದ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಎರಡು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಇದೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿವೆ.

ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದ ಪಾಸಡೆನಾದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲಿಕ್ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ನಾಸಾದ ಜೆಟ್ ಪ್ರೊಪಲ್ಸನ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅಮೇರಿಕಾದ ಭಾಗವನ್ನು ಮುನ್ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದು, ಮಿಷನ್‌ಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಎಲ್-ಬ್ಯಾಂಡ್ SAR ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ರೇಡಾರ್ ರಿಫ್ಲೆಕ್ಟರ್ ಆಂಟೆನಾ, ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ಬೂಮ್, ವಿಜ್ಞಾನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಸಂವಹನ ಉಪವ್ಯವಸ್ಥೆ, GPS ರಿಸೀವರ್‌ಗಳು, ಸಾಲಿಡ್-ಸ್ಟೇಟ್ ರೆಕಾರ್ಡರ್ ಮತ್ತು ಪೇಲೋಡ್ ಡೇಟಾ ಉಪವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನೂ ನಾಸಾ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ. ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದ ಲ್ಲಿರುವ ಯು. ಆರ್. ರಾವ್ ಉಪಗ್ರಹ ಕೇಂದ್ರ (URSC) ಈ ಮಿಷನ್‌ನ ಇಸ್ರೋ ಭಾಗದ ನೇತೃತ್ವ ವಹಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಉಪಗ್ರಹ ಬಸ್, ಉಡಾವಣೆ ವಾಹನ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿತ ಉಡಾವಣೆ ಸೇವೆಗಳು, ಮತ್ತು ಉಪಗ್ರಹ ಮಿಷನ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇಸ್ರೋದ ಅಹಮದಾಬಾದ್‌ನ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಅನ್ವಯಿಕ ಕೇಂದ್ರ (Space Applications Centre) ಈ ಮಿಷನ್‌ಗೆ ಎಸ್-ಬ್ಯಾಂಡ್ SAR ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಒದಗಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ವಹಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅಮೇರಿಕ ಮಿಷನ್‌ನ ಚಾರ್ಜ್ ಡಿ'ಅಫೇರ್ಸ್ ಕೆ. ಆಂಡ್ರೂಸ್, "ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಟ್ರಂಪ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಮೋದಿ ಅವರು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಹಕಾರವನ್ನು ದ್ವಿಪಕ್ಷೀಯ ಸಂಬಂಧದ ಪ್ರಮುಖ ಆದ್ಯತೆಯೆಂದು ಒತ್ತಿ ಹೇಳಿದರು. ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಇಸ್ರೋಗಳ ಅಪೂರ್ವ ಜಂಟಿ ಉಪಗ್ರಹ ಮಿಷನ್ ನೈಸಾರ್, ನಮ್ಮ ಎರಡೂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಹಕಾರದ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ತೆರೆದಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ಕುರಿತು ಹೊಸ ಅರಿವು ನೀಡುವ ನೈಸಾರ್ ಪ್ರಯಾಣವು ಈ ಸಹಕಾರಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿದೆ," ಎಂದರು.

ಉದ್ಘಾಟನಾ ವಿವರಗಳು:

ಸ್ಥಳ: ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರ, ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟೆ, ಭಾರತ

ವಾಹನ: ಇಸ್ರೋ ಜಿಯೋಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಉಡಾವಣೆ ವಾಹನ

LINKS TO MEDIA RESOURCES FOR NISAR MISSION

- Interview Request Form: bit.ly/jpl-media-form
- NISAR Press Kit: go.nasa.gov/nisarpresskit

- NISAR Media Reels/Animation: bit.ly/nisarrawvideo
- NISAR Images: go.nasa.gov/4b4oGAI
- Info About News Briefings and Media Activities: go.nasa.gov/4558bSi
- NISAR Blog: go.nasa.gov/nisarblog

NISAR Websites:

- NASA: nasa.gov/nisar
- JPL: nisar.jpl.nasa.gov
- ISRO: isro.gov.in/NISARSatellite.html

VIDEOS ABOUT THE MISSION & THE SCIENCE

- NISAR Overview Video: bit.ly/nisaroverview
- NISAR Trailer: bit.ly/nisartrailer
- Full list of NISAR videos on YouTube: bit.ly/nisarvideos

Potential applications for NISAR Data:

- Volcanoes: bit.ly/3CT2xbL
- Agriculture: bit.ly/4fX4eTh
- Critical Infrastructure: bit.ly/4eMRcXv
- Ecosystems: bit.ly/4gJCVfg

FEATURES

- How Synthetic Aperture Radar Works: <https://www.jpl.nasa.gov/news/how-new-nasa-india-earth-satellite-nisar-will-see-earth/>
- Q&A with NISAR project scientist Paul Rosen: <https://www.jpl.nasa.gov/news/how-us-indian-nisar-satellite-will-offer-unique-window-on-earth/>

Others on how it will track:

- Infrastructure: [Powerful New US-Indian Satellite Will Track Earth's Changing Surface](#)
- Forests and wetlands: [NASA-ISRO Radar Mission to Provide Dynamic View of Forests, Wetlands](#)
- Farmland: [NASA-ISRO Mission Will Map Farmland From Planting to Harvest](#)

FOLLOW FROM HOME

- Watch NISAR launch: plus.nasa.gov/scheduled-video/nisar-launch/
- 3D visualization of NISAR in its planned science orbit: go.nasa.gov/eyesonnisar

SOCIAL MEDIA ACCOUNTS

- X: [@NASAEarth](#), [@NASAJPL](#), and [@NASA](#)
- Facebook: [NASAEarth](#), [NASAJPL](#), and [NASA](#)
- Instagram: [@NASAEarth](#), [@NASAJPL](#), and [@NASA](#)

Additional updates from ISRO can be found at:

- X: [@ISRO](#)
- Facebook: [ISRO](#)<https://x.com/isro>
- Instagram: [@isro.dos](#)

OTHER

- JPL Image Use Policy: www.jpl.nasa.gov/jpl-image-use-policy
- NASA Media Usage Guidelines: www.nasa.gov/multimedia/guidelines/index.html
- About JPL: www.jpl.nasa.gov/who-we-are

###