



U.S. Consulate General Chennai

Media Note

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

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

പശ്ചാത്തല വിവരം

നാസയും ഐ.എസ്.ആർ.ഓ-യും തുല്യപങ്കാളിത്തത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്ന നൈസാർ (NISAR) ദൗത്യം ഭൂമിയെ നിരീക്ഷിക്കുന്ന ഒരു ഉപഗ്രഹത്തിന്റെ ഹാർഡ്‌വെയർ വികസനത്തിൽ അമേരിക്കയുടെയും ഇന്ത്യയുടെയും ബഹിരാകാശ എഞ്ചൻസികൾ സഹകരിക്കുന്ന ആദ്യ അവസരമാണ്. പാസഡീനയിലുള്ള കാലിഫോർണിയ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി നടത്തുന്ന ജെറ്റ് പ്രൊപ്പൽഷൻ ലബോറട്ടറിയാണ് (JPL) നാസക്ക് വേണ്ടി ഈ പ്രോജക്റ്റിന്റെ അമേരിക്കൻ ഘടകത്തെ നയിക്കുന്നതും ദൗത്യത്തിന്റെ എൽ-ബാൻഡ് സിന്ററ്റിക് അപ്പേർച്ചർ റഡാർ (SAR) വികസിപ്പിച്ചതും. റഡാർ റിപ്പോർട്ടർ ആന്റിന, ഡിപ്ലോയബിൾ ബൂം, അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾക്കായുള്ള ആശയവിനിമയ സംവിധാനം, ജി.പി.എസ്. റിസീവറുകൾ, സോളിഡ്-സ്റ്റേറ്റ് റെക്കോർഡർ, പേലോഡ് ഡാറ്റ സബ്സിസ്റ്റം എന്നിവയും നാസയാണ് വികസിപ്പിച്ചത്. ഈ ദൗത്യത്തിന്റെ ഐ.എസ്.ആർ.ഓ ഘടകത്തെ നയിക്കുന്ന ബെംഗളൂരുവിലെ യു.ആർ. റാവു സാറ്റലൈറ്റ് സെൻററാണ് സ്പേസ്ക്രാഫ്റ്റ് ബസ്, വിക്ഷേപണ വാഹനം, അനുബന്ധ വിക്ഷേപണ സേവനങ്ങൾ, ഉപഗ്രഹ ദൗത്യ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ചുമതല ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുന്നത്. ഐ.എസ്.ആർ.ഓ-യുടെ അഹമ്മദാബാദിലുള്ള സ്പേസ് ആപ്പ്ളിക്കേഷൻസ് സെൻററാണ് സിന്ററ്റിക് അപ്പേർച്ചർ റഡാറിന്റെ എസ്-ബാൻഡ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് വികസിപ്പിച്ചത്.

വിക്ഷേപണ ഇടം: സതീഷ് ധവാൻ സ്പേസ് സെൻറർ, ശ്രീഹരിക്കോട്ട

വിക്ഷേപണ വാഹനം: ഐ.എസ്.ആർ.ഓ ജിയോസിക്രണസ് സാറ്റലൈറ്റ് വെഹിക്കിൾ (ജി.എസ്.എൽ.വി)

യു.എസ്. മിഷൻ ഇന്ത്യ ഷാർജെ ഡെഫയർ ജോർഗൻ കെ. ആൻഡ്രൂസ് പറഞ്ഞു, “പ്രസിഡൻറ് ട്രംപും പ്രധാനമന്ത്രി മോദിയും കഴിഞ്ഞ ഫെബ്രുവരി വാഷിംഗ്ടണിൽ കണ്ടുമുട്ടിയപ്പോൾ അമേരിക്ക-ഇന്ത്യ ഉഭയകക്ഷി ബന്ധത്തിന്റെ മുൻഗണനകളിലൊന്നായി ബഹിരാകാശ സഹകരണത്തെ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. നാസയും ഐ.എസ്.ആർ.ഓ-യും ചേർന്നുള്ള ആദ്യ സംയുക്ത ഉപഗ്രഹ ദൗത്യമായ നൈസാർ നമ്മുടെ ബഹിരാകാശ ഏജൻസികളുടെ വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സഹകരണത്തിൽ ഒരു പുതിയ അധ്യായത്തെ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു. നൈസാർ ഭൂമിയെക്കുറിച്ചുള്ള പുതിയ അറിവുകൾ തുറക്കാനുള്ള യാത്ര ആരംഭിക്കുമ്പോൾ ഈ പങ്കാളിത്തത്തിന് ഒരു സാക്ഷ്യപത്രമായി അത് മാറുന്നു.

LINKS TO MEDIA RESOURCES FOR NISAR MISSION

Interview Request Form:

bit.ly/jpl-media-form

NISAR Press Kit:

go.nasa.gov/nisarpresskit

NISAR Websites:

NASA: nasa.gov/nisar

JPL: nisar.jpl.nasa.gov

ISRO: isro.gov.in/NISARSatellite.html

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

VIDEOS ABOUT THE MISSION & THE SCIENCE

NISAR Overview Video:

bit.ly/nisaroverview

NISAR Trailer:

bit.ly/nisartrailer

Potential applications for NISAR Data:

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

Full list of NISAR videos on YouTube:

bit.ly/nisarvideos

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: [ISROhttps://x.com/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

###