# இரவில் 'சூரிய ஒளியை விற்க' அமெரிக்க நிறுவனம் 'ரிஃப்ளெக்ட் ஆர்பிட்டல்' – இந்தியாவின் ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸுடன் 2 ஏவுதல் ஒப்பந்தம்

அறிவியல் · 18 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/18




## செய்தி

கலிபோர்னியாவைச் சேர்ந்த அமெரிக்கத் தொடக்க நிறுவனமான 'ரிஃப்ளெக்ட் ஆர்பிட்டல்' (Reflect Orbital), ஹைதராபாத்தின் ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் நிறுவனத்திடம் இரண்டு பிரத்யேக ராக்கெட் ஏவுதல்களுக்கு ஒப்பந்தம் செய்துள்ளதாக அக். 14, 2026 அன்று அறிவித்தது. முதல் ஏவுதல் 'விக்ரம்-1', இரண்டாவது இன்னும் உருவாக்கத்திலுள்ள 'விக்ரம்-1U' ராக்கெட்டில் நடைபெறும்; ஏவுதல் தேதிகள், கட்டணம் வெளியிடப்படவில்லை. சுற்றுப்பாதையில் உள்ள பெரிய கண்ணாடிகள் (orbital mirrors) மூலம் சூரிய ஒளியைப் பிரதிபலித்து, சூரியன் மறைந்த பின் பூமியின் குறிப்பிட்ட இடத்தில் (சுமார் 5 கி.மீ. அகலப் பகுதி) ஒளி வழங்குவதே இந்நிறுவனத்தின் திட்டம் – மீட்புப் பணி, சூரிய மின் பண்ணைகளின் உற்பத்தி நேரத்தை நீட்டித்தல் போன்ற பயன்பாடுகளுக்கு.

## முக்கியத் தகவல்கள்

| | |
|---|---|
| **ஒப்பந்தம்** | ரிஃப்ளெக்ட் ஆர்பிட்டல் (கலிபோர்னியா, அமெரிக்கா) – ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் (ஹைதராபாத்); அறிவிப்பு 14 அக். 2026 |
| **ராக்கெட்கள்** | 1-வது: விக்ரம்-1; 2-வது: விக்ரம்-1U (கூடுதல் முதல்நிலை பூஸ்டர்களுடன், உருவாக்கத்தில்) |

| | |
|---|---|
| **கருத்து** | சுற்றுப்பாதைக் கண்ணாடிகள் சூரிய ஒளியைப் பிரதிபலித்து இரவில் சுமார் 5 கி.மீ. பகுதிக்கு ஒளி |
| **சோதனைச் செயற்கைக்கோள்** | 'ஏரெண்டில்-1' (Eärendil-1) – அமெரிக்க FCC ஜூலை 2026-ல் அனுமதி |
| **விக்ரம்-1** | முதல் சுற்றுப்பாதைப் பயணம் 'ஆகமன்' – 18 ஜூலை 2026, ஸ்ரீஹரிகோட்டா; தாழ் புவிச் சுற்றுப்பாதைக்கு 350 கிலோ வரை |
| **கவலைகள்** | ஒளி மாசு, வானியல் ஆய்வுக்கு இடையூறு, வனஉயிர், மனித உயிர்க்கடிகாரம் (circadian rhythm) பாதிப்பு |

## பின்னணி

- ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் – ஹைதராபாத்; இணை நிறுவனர் பவன் குமார் சந்தனா (CEO). 'விக்ரம்' ராக்கெட்கள் இந்திய விண்வெளித் திட்டத்தின் தந்தை விக்ரம் சாராபாயின் பெயரில். 'விக்ரம்-S' (பிராரம்ப் பயணம்) 18 நவ. 2022 அன்று ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து ஏவப்பட்டது – இந்தியாவின் முதல் தனியார் ராக்கெட் (துணைச் சுற்றுப்பாதை). விக்ரம்-1 – தனியார் இந்திய நிறுவனம் இந்திய மண்ணிலிருந்து சுற்றுப்பாதைக்கு அனுப்பிய முதல் ராக்கெட் (18 ஜூலை 2026).
- கொள்கை: 2020-ல் விண்வெளித் துறை தனியாருக்குத் திறக்கப்பட்டது; IN-SPACe (இந்தியத் தேசிய விண்வெளி ஊக்குவிப்பு, அங்கீகார மையம்) – தனியார் விண்வெளிச் செயல்பாடுகளுக்கு ஒற்றைச் சாளர ஊக்குவிப்பு–அங்கீகார அமைப்பு, தலைமையகம் அகமதாபாத். இந்திய விண்வெளிக் கொள்கை 2023 – ஏப். 2023-ல் மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல்.
- அறிவியல்: கண்ணாடி ஒளியைப் பிரதிபலித்தல் (reflection) – படுகோணம் = எதிரொளிப்புக் கோணம். இதுபோன்ற முயற்சி முன்பு நடந்துள்ளது: ரஷ்யாவின் 'ஸ்னாம்யா' (Znamya) சோதனை (1993) சுற்றுப்பாதையிலிருந்து பிரதிபலித்த சூரிய ஒளிக் கற்றையைப் பூமிக்கு அனுப்பியது; நிதிப் பற்றாக்குறையால் பின்னர் கைவிடப்பட்டது.

**தமிழ்நாடு தொடர்பு:** தூத்துக்குடி மாவட்டம் குலசேகரன்பட்டினத்தில் சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுதளம் (SSLV ஏவுதள வளாகம்) சுமார் 2,233 ஏக்கரில், ₹986 கோடியில் ISRO-வால் அமைக்கப்படுகிறது – பிரதமர் பிப். 2024-ல் அடிக்கல் நாட்டினார். இதை இயக்கவும் பராமரிக்கவும் தனியார் நிறுவனங்களிடமிருந்து IN-SPACe ஆக. 2026-ல் விருப்ப அறிவிப்பு (EoI) கோரியது; உரிமை விண்வெளித் துறையிடமே இருக்கும்.


### Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/18

**சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in**