

ಚಂದ್ರಯಾನ-2 ವ್ಯೋಮ ನೌಕೆ ಚಂದ್ರನ ಸೆಲವನ್ನು ಸ್ಪಿಕ್ಸುವ ವಿಧ್ಯಾಮಾನಗಳನ್ನು ಜಗತ್ತಿಗೆ ಸೇರವಾಗಿ ತೋರಿಸಲು ಬಿಂಗಳೂರಿನ ಹೀಚ್ಡ ಇಸ್ಟ್ರೀ ಕೆಂಡ್ರದಲ್ಲಿ ಜರ್ಮಾನಿಕೆಗೊಂಡಿದ್ದ ದೇಶ ವಿದೇಶಗಳ ಮಾಡ್ಯಂ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು -ಪ್ರಜಾವಾಸೆ ಚಿತ್ರ/ಕೃಷ್ಣ ಕುಮಾರ್ ಪಿ.ಎಸ್.

368 ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳು ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಚೆಟ್ಟಿರುತ್ತಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ. ನಾತರದ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಜೆನಾ (288), ಫ್ರಾನ್ಸ್ (269), ಸ್ವೀನ್ (206) ಇವೆ. ಮೊದಲ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕ, ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್, ಕೆನಡ ಮತ್ತು ಜರ್ಮನಿಗಳಿವೆ. ಭಾರತದ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಚೆಟ್ಟಿರುತ್ತಿಕೆಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ವಿಚ್ಯು ವಿಶ್ವದ ಇತರ ದೇಶಗಳು ಮಾಡುವ ವಿಚಿಗಿಂತ ಕೀರಾ ಕಡೆಯೇ ಎಂಬ ವಿವರ ಸುಧಾರಣೆಯ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿರುವ ದೇಶಗಳಿಗೆ ವರದಾನದಿತಿದೆ.

ಕಿಗಾಗಲೇ ಸ್ಕ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ನಮ್ಮೆ 35 ನವೋದ್ಯಮಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ 3 ರಾಕೆಟ್ ನಿರ್ಮಾಣ, 14 ಉಪಗ್ರಹ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ೩೧ ಕಂಪನಿಗಳು ಡ್ರೋನ್ ಅಥವಾ ತಯಾರಿಸುವ ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಯೋಜನೆ ಮುಂದಿಟ್ಟಿವೆ. ಸ್ವೀರೂಟ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಮತ್ತು ಅಗ್ರಿಸ್ಟ್ರೋ ಕಾಸ್ಟ್ರೋ ಕಂಪನಿಗಳು ತಾವೇ ತಯಾರಿಸಿದ ರಾಕೆಟ್ ಎಂಜಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಿಗಾಗಲೇ ಪರಿಶೈಸಿದ್ದು ತಮ್ಮದೇ ಉದಾವಣಾ ವಾಹನಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಅಂತಿಮ ಹಂತದಲ್ಲಿವೆ.

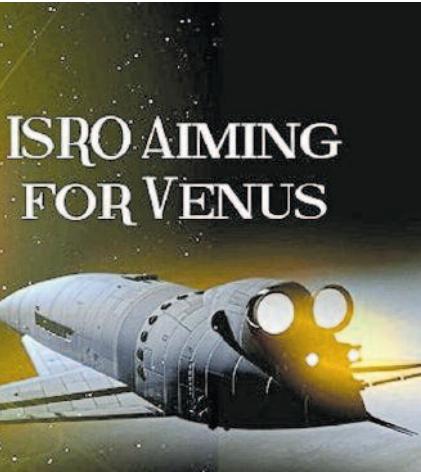
ನಮ್ಮೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿ-ಪ್ರಾಪ್ತಿ

ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ನಮ್ಮೆ ಭಾರಿ ಬೆಡಿಕೆ ಇದೆ. ಈವರ್ಗೆ ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಜಗತ್ತಿನ 34 ದೇಶಗಳ ಉದ್ದ್ಯಯನ ನೆಲೆಗಳಿಂದ ಹೊರಡೇಶಗಳಾಗಿ ಒಟ್ಟು 342

ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಹಾರಿಸಿದೆ. ಇದುವರೆಗೆ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಶ್ವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಬಂಡವಾಳ ಕೇವಲ ಶೇ. 3 ರಷ್ಟಿದೆ. ವಿಶ್ವ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 447 ಶತಕೋಟಿ ಡಾಲರ್‌ಗಳಿಷ್ಟಿದ್ದು, ಇದರ ಶೇ. 5 ರ ಭಾಗ ರಾಕೆಟ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉದ್ದ್ಯಯನಗಳಿಗೆ ವಿಚಾರಗುತ್ತಿದೆ. ೩೧ ದಿನ ೧೫ ಭಾಗ ಉಪಗ್ರಹ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಸೌಕರ್ಯ ರಚನೆಗಳಿಗೆ ವಿನಿಯೋಗವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕಿರುವುದು ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ. ಆಗಿರುವ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಂತರ್ರಾಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೀರಿದ ಉಪಗ್ರಹ ಆಧಾರಿತ ಇಂಟೆನ್‌ಟ್ ಸಂಪರ್ಕದ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳಿಸಲು ಅಪಾರ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರುವುದರಿಂದ, ಖಾಸಗಿ ಉದ್ದ್ಯಮಗಳು ಅತ್ಯಕ್ಷದೆ ಗಮನಹರಿಸಲೇಬೇಕಾದ ಅನಿವಾರ್ಯತೆಯಿದೆ. ಎಲಾನ್ ಮಸ್ಟ್ ಒಡೆತನದ 'ಸ್ವೀನ್ ಎಕ್ಸ್' ಉಪಗ್ರಹ ಆಧಾರಿತ ಇಂಟೆನ್‌ಟ್ ಸಂವಹನ ಆರಂಭವಾಗಿ ವರ್ಷಗಳೇ ಕೇಂದ್ರಿಸಿ. ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಆಗಿರುವ ಮಸ್ಟ್ ಇದೇ ವಿಶ್ವಕ್ಕೆ ಉಪಗ್ರಹ ಇಂಟೆನ್‌ಟ್ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಇರಾದ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ.

ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಸಂಸ್ಥೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಡಾಗಿನಿದಲ್ಲಾ ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸರ್‌ಗ್, ಭೂಮಿ ಒಳಕೆಯ ಮೇಲೆ



ISRO AIMING FOR VENUS