



ಹೊಂದಿರುವ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಏನೆಲ್ಲ ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ ಎಂದು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರುವ ಇಸ್ರೋ, ಆಯಾ ಕಂಪನಿಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪರಿಣತಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕೆಲಸ ಹಂಚುವ ಯೋಜನೆ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಬಹುತ್ವದ ಖಾಸಗಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

ನಮ್ಮ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಇದೇ ಮೊದಲೇನಲ್ಲ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗಿನಿಂದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಖಾಸಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳು ರಾಕೆಟ್, ನೌಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಡುತ್ತಲೇ ಇವೆ. ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳ ದಿರಿಸು, ಆಹಾರ, ಗ್ಯಾಜೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳೇ ತಯಾರು ಮಾಡಿ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ ಕೆಲಸ ನೀಡಿರುವ ಈ ಕಂಪನಿಗಳು ವಿದೇಶದ ಕಂಪನಿಗಳಂತೆ ದುಬಾರಿಯಲ್ಲ. ಉಪಗ್ರಹ ಹಾರಿಸಲು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಬೇಸ್‌ನಿಂದ ಹಿಡಿದು, ಗಗನನೌಕೆಗಳನ್ನು ಹಾರಿಸುವ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಿ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ- ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ನಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಖರ್ಚು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ. ಆದುದರಿಂದಲೇ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿರುವ ಇಸ್ರೋ ತನ್ನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಹೊರಗಿನವರಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಲು ರೆಡಿಯಾಗಿದೆ.

ಬಹುತ್ವಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುವ ಗುರಿ ಹೊಂದಿರುವ ಇಸ್ರೋ ಇನ್ನು ಮುಂದಿನ ತನ್ನೆಲ್ಲ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮಗಳು, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಅಧ್ಯಾಪಕರನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ/ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡಿದೆ. ತೀರಾ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಇನ್ನೂ ಮಹತ್ವದ ಯೋಜನೆ ಮಾಡಿರುವ ಸರ್ಕಾರ ಭಾರತದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೇರ ವಿದೇಶೀ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನೂ ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತಿದೆ. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗಾತ್ರದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದ 5 ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಇಸ್ರೋದ ಯಶಸ್ವೀ

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಹಲವು ದೇಶಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿದ್ದು, ಭಾರೀ ಬಂಡವಾಳ ಹರಿದು ಬರಲಿದೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಂಡವಾಳದ ಜೊತೆ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಆಮದಿನ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿರುವ ಇಸ್ರೋ, ಮಾನವಸಹಿತ ಉಡ್ಡಯನಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲು ಸಜ್ಜಾಗಿದೆ. ಬಂಡವಾಳ ಹರಿದು ಬಂದಂತೆಲ್ಲ ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡಲಿರುವ ಇಸ್ರೋ ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣಾ ವಾಹನ (SSLV – Small Satellite Launch Vehicle) ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿಯವರನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಿದೆ. ಭಾರತದ ಈ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ತೆರೆದ ಕೈಗಳಿಂದ ಸ್ವಾಗತಿಸಿರುವ ನಮ್ಮ ಹಾಗೂ ವಿದೇಶದ ಖಾಸಗೀ ಕಂಪನಿಗಳು ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಲು ಉತ್ತುಕತೆ ತೋರಿವೆ. ಅಮೆರಿಕದ 'ಅಮೆಜಾನ್ ವೆಬ್ ಸರ್ವಿಸ್' ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹದ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಏರೊಸ್ಪೇಸ್ ಅಂಡ್ ಸ್ಪಾಟಲ್ಟೆಕ್ ಸಲ್ಯೂಶನ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದು, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದ ಹೊಸ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುತ್ತಿದೆ. ನಮ್ಮ ಸಂಖ್ಯಾಲ್ಯಾಭ, ಸಹ ಉತ್ತುಕತೆ ತೋರಿದೆ.

ಇಸ್ರೋ ಏಕಾಂಗಿ ಅಲ್ಲ

ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಇಸ್ರೋಗೆ ₹ 14-15 ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ಅನುದಾನ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಇಸ್ರೋದ ಈಗಿನ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಈ ಹಣ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ. ಹಣದ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಮಣೆ ಹಾಕುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಲು ಮುಂದೆ ಬರುವ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎರಡೂ ಇಸ್ರೋದಿಂದ ಸಿಗಲಿವೆ. ಅಮೆರಿಕ, ರಷ್ಯಾ, ಯೂರೋಪ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೋಯಿಂಗ್, ಸ್ಪೇಸ್ ಏಕ್ಸ್, ಏರ್ ಬಸ್, ವರ್ಜಿನ್ ಗೆಲಾಕ್ಟಿಕ್‌ನಂಥ ಅನೇಕ ಕಂಪನಿಗಳು ಈಗಾಗಲೇ ವಾಣಿಜ್ಯ ಹಾರಾಟಕ್ಕೂ ಉಪಗ್ರಹ ನಿರೋಜಿಸಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿವೆ. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಹಾರಾಟದಲ್ಲಿ ವರ್ಜಿನ್ ಗೆಲಾಕ್ಟಿಕ್‌ನ ಮಾಲೀಕ ರಿಚರ್ಡ್ ಬ್ರಾನ್ಸನ್ (ಬ್ರಿಟ್ ಕೊಟ್ಟಾಧೀಶ) ಅಂತರಿಕ್ಷ ಹಾರಾಟ ನಡೆಸಿ ಭೂಮಿಗೆ ಮರಳಿದ್ದಾನೆ.