

ಮಿಲಿಟರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದೊಂದಿಗೆ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯನ್ನು ಜೋಡಿಸಿರುವ ಚೀನಾ, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಹಾಗೂ ನೀರಿನಾಳದಲ್ಲೂ ತನ್ನ ಪಾರುಪತ್ಯ ಮೆರೆಯಲು ಸಿದ್ಧತೆಯನ್ನು ತೀವ್ರಗೊಳಿಸಿದೆ.

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಆಧಾರಿತ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಚೀನಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದೆ. ಈ ಉಡಾವಣೆಗಳಿಂದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉಂಟಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನೂ ಚೀನಾ ಹೊಂದಿದೆ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿನ ಅಸ್ತಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆಗೂ ಈಗ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಆಧಾರಿತ ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನೂ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ.

2025ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಆಧಾರಿತ 130 ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಗುಚ್ಛವನ್ನು ಚೀನಾ ಕಕ್ಷೆಗೆ ಸೇರಿಸಲಿದೆ. ಆ ಮೂಲಕ ಅಮೆರಿಕದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯೋಜನೆಗೆ ಸವಾಲೆಸೆಯುವ ಯೋಜನೆ ಚೀನಾದ್ದು. 'ಜಿಲಿನ್-1' ಎಂಬ ಯೋಜನೆಯು ಚೀನಾದ 'ಪೀಪಲ್ಸ್ ಲಿಬರೇಷನ್ ಆರ್ಮಿ'ಯ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿಯಂತೆಯೇ ನಡೆಯುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲಿನ ಸರ್ಕಾರ ರೂಪಿಸಿದೆ.

ನೀರಿನಲ್ಲೂ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ

ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ನೀರಿನೊಳಗೂ ತನ್ನ ಪಾರುಮ್ಯ ಮೆರೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿರುವ ಚೀನಾ, ಅಂಡರ್‌ವಾಟರ್ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ವಾಹನಗಳನ್ನೂ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಆಧಾರದಲ್ಲೇ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಪರಿಚ್ಛೆಯನ್ನು ತೈವಾನ್ ಕಡಲ ತೀರದಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ನಡೆಸಿದೆ. ಹೊಸದಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವ ವಾಹನ, 30 ಅಡಿ ಆಳದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಅಣಕು ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿಯ ಕಣ್ಣನ್ನು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಆಧರಿಸಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅದರ ಮೇಲೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ದಾಳಿ ನಡೆಸಿದೆ.

ಅಮೆರಿಕ ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ದಾಪುಗಾಲಿಡುತ್ತಿದೆಯೋ ಅಲ್ಲೆಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣತಿ ಸಾಧಿಸಿ ಅಗ್ರಸ್ಥಾನ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ಕಾರ್ಯಪ್ರವೃತ್ತವಾಗಿದೆ. ಕೆಲವು ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, 2030ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅಗ್ರಸ್ಥಾನಕ್ಕೇರಲಿದೆ.

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲೂ ಚೀನಾ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. 2016ರಲ್ಲಿ ಕಕ್ಷೆಗೆ ಸೇರಿದ್ದ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂವಹನದ ಉಪಗ್ರಹ 'ಮಿಕ್ರಿಯಸ್' ಮೂಲಕ, 2017ರಲ್ಲಿ 'ಫೋಟಾನ್' ಅನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಚೀನಾ ತಾನು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲೂ ತನ್ನ ಸ್ಪರ್ಧಿಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಮೇಲುಗೈ ಸಾಧಿಸಿರುವುದರ ಸೂಚನೆ ನೀಡುತ್ತಿತ್ತು. ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ ಬಗೆಯನ್ನು ಚೀನಾದ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ಯಾನ್



ಜಿಯಾನ್‌ವಿ ನೀಡಿದ ಪ್ರದರ್ಶನವೂ ದೊಡ್ಡ ಸುದ್ದಿಯಾಗಿತ್ತು.

ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಡಿತ ಸಾಧಿಸುವ ಮೂಲಕ ಚೀನಾ ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ಅದ್ಭುತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷಿಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತಲೇ ಇದೆ. ಚೀನಾ ಅದ್ಭುತ ಷಿ ಜಿಂಗ್‌ಪಿಂಗ್ ಅವರ ಹೇಳಿಕೆಗಳೂ 21ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ದೇಶವನ್ನು 'ಸೂಪರ್ ಪವರ್' ಮಾಡುವತ್ತಲೇ ಇರುವುದು ಗಮನಾರ್ಹ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದಾದ ಸಿಟಿಟಿವಿ ಕ್ಯಾಮೆರಾಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 1 ಶತಕೋಟಿ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕಣ್ಣಾವಲು ಕ್ಯಾಮೆರಾಗಳು ಚೀನಾದಲ್ಲೇ ಇವೆ. ಇವುಗಳೂ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ.

ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿಗಳ ಮೇಲೆ ನೇರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೊಂದುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಚೀನಾದ ಅದ್ಭುತ ಷಿ ತಮ್ಮ ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಸರ್ಕಾರದ ಸಂಕಲ್ಪಶಕ್ತಿಯನ್ನೇ ದೇಶದ ಸಂಕಲ್ಪಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವ

ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಡೆದಿವೆ. ರಾಜಕೀಯವಾಗಿಯೂ ಚೀನಾ ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ದಿಟ್ಟ ನಿಲುವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಇದಲ್ಲದರಿಂದಾಗಿ, 2049ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಚೀನಾ ಹೊಸ ಸೂಪರ್ ಪವರ್ ಆಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲಿದೆಯೇ?

ಚೀನಾದ ಈಗಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಆಕ್ರಮಣಶೀಲತೆಯನ್ನು ನೋಡಿದರೆ, ಅದರ ಸೂಪರ್ ಪವರ್ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆ ನನಸಾಗುವುದು ಅಸಾಧ್ಯವೆನಲ್ಲ. ಆದರೆ, ಅಮೆರಿಕ ತನ್ನ ಪ್ರಾಬಲ್ಯವನ್ನು ಸುಲಭಕ್ಕೆ ಬಿಟ್ಟುಕೊಡುತ್ತದೆಂದು ಹೇಳಲಾಗದು. ರಾಜಕೀಯವಾಗಿ ವಿಶ್ವದ ಬಹುತೇಕ ದೇಶಗಳು ಅಮೆರಿಕದ ಬೆನ್ನಿಗಿವೆ. ಅಮೆರಿಕ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಭಾರತ ಕೂಡ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಚೀನಾಕ್ಕೆ ಸವಾಲೆಸೆಯುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತದ ಯುವಶಕ್ತಿಯೂ ಹೊಸ ನಿರೀಕ್ಷೆಗಳ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು ಬಿಡಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ, ಮುಂದಿನ ಸೂಪರ್ ಪವರ್ ಪಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ತುರುಸು ಸ್ಪರ್ಧೆಯಂತೂ ಖಚಿತ. ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ, ಏನೇ ಆಗಿರಲಿ, ಅದರಿಂದ ಮಾನವಕುಲಕ್ಕೆ ಒಳಿತಾದರೆ ಸಾಕು.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ: feedback@sudha.co.in