

ಆರ್ಥಿಕ ಶಕ್ತಿ: ಚೀನಾ ನಂ. 1?

ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚೇ ಇದ್ದರೂ, ಅದನ್ನೇ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಜಗತ್ತಿನ ಮೊದಲ ಹಾಗೂ 2ನೇ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಹೊಂದಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಲಿವೆ ಎಂದು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ 'ಗ್ಲೋಬಲ್‌ಮನ್ ಸ್ಟ್ರಾಟ್ಸ್' ತನ್ನ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದೆ.

57 ಟ್ರಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಹಾಗೂ 52.5 ಟ್ರಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಹೊಂದುವ ಮೂಲಕ ಚೀನಾ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ಜಗತ್ತಿನ ಮೊದಲರಡು ಆರ್ಥಿಕ ಶಕ್ತಿಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು 2075ರ ವೇಳೆಗೆ ತಲುಪಲಿವೆ. ಅಮೆರಿಕ 51 ಟ್ರಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೂಲಕ ತನ್ನ ಅಗ್ರಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಲಿವೆ ಎಂದು ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

ಚೀನಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿಯೇ 'ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ನಿಧಿ' (ಐಎಂಎಫ್) ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನವನ್ನೇ ನಡೆಸಿದೆ.

1978ರ ಚೀನಾ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಆರ್ಥಿಕ ಸುಧಾರಣೆ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿನ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಲಾಭದತ್ತ ಹೊರಳಿದೆ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯಮ ಹಾಗೂ ಖಾಸಗಿ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿದೆ. ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ಹಾಗೂ

ಹೂಡಿಕೆಯಿಲ್ಲೂ ಬಹಳಷ್ಟು ಸುಧಾರಣೆ ತಂದಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ. ಜತೆಗೆ ಅದಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಕೌಶಲ ಹೆಚ್ಚಿಸಲೂ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ. ಚೀನಾ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳು ಆರ್ಥಿಕ ಚೇತರಿಕೆಯತ್ತ ಹೊರಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ ಎಂದು 'ಐಎಂಎಫ್' ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

1978ಕ್ಕೂ ಮೊದಲು ವಾರ್ಷಿಕ ಶೇ. 6ರಷ್ಟು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಚೀನಾ ಹೊಂದಿತ್ತು. ನಂತರ ಆ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 9ಕ್ಕೆ ವೃದ್ಧಿಸಿತು. ಕಳೆದ 15 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅದು ಶೇ. 13ರ ಅಸುಪಾಸಿನಲ್ಲಿದೆ. ಮುಂದಿನ 20 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲೇ ಚೀನಾ ಜಗತ್ತಿನ ನಂ. 1 ಶ್ರೀಮಂತ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಲಿವೆ ಎಂದು ಹಲವು ಆರ್ಥಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು ಹೇಳಿವೆ.

ಚೀನಾದ ಹೂಡಿಕೆ ಅದರ ಆರ್ಥಿಕತೆ ವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲವಾಗಿದೆ ಎಂದು 'ಐಎಂಎಫ್' ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೊಸ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿ ಹಾಗೂ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲೂ ಚೀನಾ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಿದೆ. ಇವೆಲ್ಲದಕ್ಕೂ ಮಿಗಿಲಾಗಿ, ಚೀನಾದ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಆ ದೇಶದ ದೊಡ್ಡ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ. ಬುದ್ಧಿವಂತ ಹಾಗೂ ಕಷ್ಟಪಟ್ಟು ದುಡಿಯುವ ವರ್ಗ ಹೊಂದಿರುವ ಚೀನಾ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಿದೆ.

- 2036ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಚಂದಿರನ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತ ನೆಲೆ ಹೊಂದುವುದು.
- 2033ರಿಂದ 2049ರೊಳಗೆ ಮಂಗಳನ ಅಂಗಳಕ್ಕೆ ಮನುಷ್ಯರನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವುದು.
- 2050ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಆಧಾರಿತ ಸೌರಶಕ್ತಿ ಮೂಲಕ ಗಿಗಾವಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ.

ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೊಸ ಸಾಧನೆಯ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಪಿ ಸರ್ಕಾರ ತನ್ನ ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಮುಂದಿರಿಸಿದೆ.

ಭೂಮಿಯಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ 2 ಸಾವಿರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಅಂತರದೊಳಗೆ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಚೀನಾ ಈಗಾಗಲೇ ಹೊಂದಿದೆ. 'ತಿಯಾಂಗಾಂಗ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಈ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಆಹಾರ ಜನಕವನ್ನು ಅಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನೂ ಚೀನಾ ಹೊಂದಿದೆ. ಇಷ್ಟು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಬಳಸಲಾಗುವ ಶೇ. 95ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಮರುಬಳಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡುವ ನೌಕೆಯು ಸದ್ಯ 6 ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಸಾಮಗ್ರಿಯನ್ನು ಹೊತ್ತೊಯ್ಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಚೀನಾದ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೊಬ್ಬರು ಹೇಳಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಶಾಶ್ವತ ನೆಲ ಸೃಷ್ಟಿಸುವ

ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಚೀನಾ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಚಂದ್ರನ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ಹೀಲಿಯಂ 3 ಮತ್ತು ಮಂಜನ್ನು ಬಳಸಿ ಆಹಾರ ಜನಕ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಯೋಜನೆ ಚೀನಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳದ್ದು.

ಚಂದ್ರನಂಗಳದ ಖನಿಜದತ್ತ ಕಣ್ಣು

ಭಾರತೀಯರ ಪಾಲಿಗೆ ಚಂದ್ರ ದೇವರು. ಚೀನಾ ಪುರಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಈ 'ಚಂದ್ರದೇವ'ನಿಗೆ 'ಚಾಂಗ್-ಎ' ಎಂದು ಹೆಸರು. 2022ರಲ್ಲಿ 'ಚಾಂಗ್-ಎ 5' (ಚೀನಾದ ಚಂದ್ರಯಾನ ಯೋಜನೆ ಹೆಸರು) ಅನ್ವೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣವಿಲ್ಲದ, ಪಾರದರ್ಶಕ ಖನಿಜ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅದನ್ನು 'ಚಾಂಗ್‌ಎಸ್ಟೇಟ್-ವೈ' ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೋಬೊಟಿಕ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮೂಲಕ ತರಲಾದ ಈ ಖನಿಜ ಫಾಸ್ಟೇಟ್ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಫಾಸ್ಟೇಟ್ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಸ್ವಟಿಕದಷ್ಟು ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಈ ಖನಿಜ ಚೀನಾದ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಹೇಗೆ ನೆರವಾಗಲಿವೆ ಎಂಬುದು ತೀವ್ರ ಕುತೂಹಲ ಕೆರಳಿಸಿದೆ. 10 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ನಷ್ಟು ತ್ರಿಜ್ವರದ ಈ ಖನಿಜ 'ಚಂದ್ರನಂಗಳದ ಚಿನ್ನ' ಎಂದೇ ಜಗತ್ತು ಭಾವಿಸಿದೆ.

ಚಂದ್ರನ ಅಂಗಳವನ್ನು ಶೋಧಿಸುವ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಚೀನಾ ಈಗಾಗಲೇ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದೆ. ಆ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕ್ಷಣವನ್ನೂ

ಖಾಸಗಿ ಕುಳಿಗಳಿಗೆ ಸಂತಸ

1960ರಲ್ಲಿ 'ನಾಸಾ' ನಡೆಸಿದ 'ಅಪೊಲೊ ಮಿಷನ್' ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನನ್ನು ತಲುಪಬೇಕು ಎಂಬುದಷ್ಟೇ ಆ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಈ ಬಾರಿ 'ನಾಸಾ' ಒಂದೇ ಇಲ್ಲ; ಅದರೊಂದಿಗೆ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಯೂ ಸೇರಿಕೊಂಡಿದೆ. 'ಬ್ಲೂ ಆರಿಜನ್' ಎಂಬ ಕಂಪನಿಯು ಚಂದ್ರನ ದೂಳು 'ರಿಗೊಲಿತ್' ಬಳಸಿ ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗುರಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಇಂಧನ ದೊರೆಯಿತೆಂದರೆ ಮುಂದೆ ಖನಿಜ, ಲೋಹ ಹುಡುಕುವ ಹಾದಿ ಸುಗಮವಾಗಲಿವೆ ಎಂದು ತಜ್ಞರು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ್ದಾರೆ.

