

# ‘ವೆಣ’ಗೆ ವೇಷರ್ ಗಾತ್ರದ ಚಿಪ್

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮುಕ್ತಿಗೆ ಮತ್ತಿನ್ನು ಬಲ ತುಂಬಲು ನೋಡ್ಯಾಮ ಕಂಪನಿಯಾಂದು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಅದಕ್ಕೆ ಅಪಾರ ಬೇಡಿಕೆ ಬಂದಿದೆ.

■ ಶರೀಕುಮಾರ್ ಸಿ.

**ಕ್ರಿಂತಿಕ್ರಿಯೆ** ತಯಾರಿಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಭವಿಷ್ಯದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬೇಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ‘ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮುಕ್ತಿ’ (ವೆಣ) ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಾಗತ್ಯವಾದ ಚಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಕಂಪನಿಗಳೂ ‘ವೆಣ’ ಬೇಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅವರಿಕದ ಸ್ವಾರ್ಥಾರ್ಥ ಕಂಪನಿ ‘ಸರೆಬ್ರಾಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್’ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನ ಸೇರಿಯುತ್ತಿದೆ.

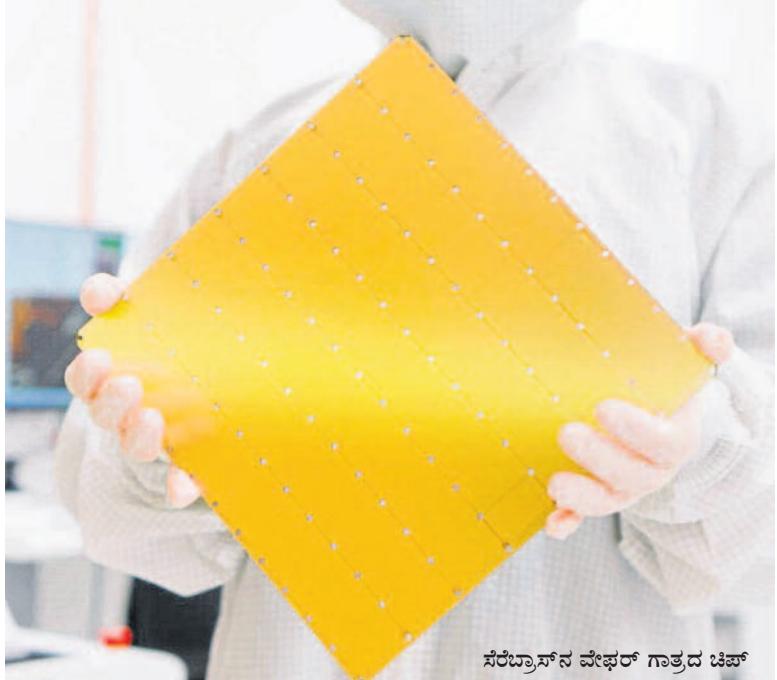
ಸರೆಬ್ರಾಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿರುವ ಮೂರಂತೆ ಜನರೇಷನ್ ವೇಷರ್ ಸ್ನೇಲ್ ಎಂಡ್ಸ್ (ಡಿಬ್ಲೂಎಸ್-3) ವಿಶ್ವದ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗದ ಏಬ ಪ್ರೋಸೆಸರ್ ಆಗಿದೆ. ಇದು ಏಬ-ಆಷ್ಟಿಮ್‌ಸ್ಟ್ರೀ ಕೋಎಸ್-ಎಂಟಿ ಮೇಮೋರಿ ವೇಗ ಮತ್ತು ಅನ್‌-ಚಿಪ್ ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ವಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಇತರ ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಪ್ರೋಸೆಸರ್‌ಗಳನ್ನು ಮೇರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಕಂಪನಿಯು, ‘ವೆಣರ್ ಸ್ನೇಲ್ ಚಿಪ್‌ಗಳು ಎನ ಭವಿಷ್ಯ’ ಎಂದಿದೆ.

ಡಾಟಾ ಸೆಂಟರ್ ಮತ್ತು ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ವೆಣರ್ ಗಾತ್ರದ ಚಿಪ್‌ಗಳು ಬೇಕು. ಸರೆಬ್ರಾಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಈ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಇದು ವೆಣರ್ ಗಾತ್ರದ ಚಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಚಿಪ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿಶದೇಶಿಕೆ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಈ ಚಿಪ್‌ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟೀಯಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಇದ್ದು, ಏಬ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿತ ಸಾಧಿಸಲು ಈ ವೆಣರ್ ಗಾತ್ರದ ಚಿಪ್‌ಗಳು ದೇಶಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಾಗತ್ಯ ಎಂಬ ಮಾತು ಕೇಳಬಯಸುತ್ತಿದೆ.

ಈ ಚಿಪ್‌ಗಳು 8 ರಿಂದ 12 ಇಂಚು ಗಾತ್ರವಿದ್ದು, ಅತ್ಯಾಧುನಿಕವಾಗಿವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ವೆಣರ್‌ನಿಂದ ಹಲವು ಚಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ‘ಸರೆಬ್ರಾಸ್’ ಇಡೀ ವೆಣರ್ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಸುತ್ತಿರುವುದು ವಿಶೇಷ. ಇದು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮುಕ್ತಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಪ್ರೋಫೆಸಿಯಲ್ ಅಹಲ ಅಗತ್ಯ. ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಡಾಟಾ ಸೆಂಟರ್ ಮತ್ತು ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಈ ವೆಣರ್ ಚಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಸರೆಬ್ರಾಸ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚೀಯ ವಿಚಾರವಾಗಿದೆ.

ವೆಣರ್‌ನಿತ್ತ ಎಲ್ಲರ ಚಿತ್ರ

‘ಬಿಪನ್’ ಎಣಿನಂತಹ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಲು ಸದ್ಯಕ್ಕಂತೂ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ’ ಎಂದಿದ್ದ ಬಿಪನ್ ಎನ ಸಿರಿಬ ಸ್ಯಾಮ್ ಆಲ್ವಿಂಜ್‌ನಾನ್



ಸರೆಬ್ರಾಸ್ ವೆಣರ್ ಗಾತ್ರದ ಚಿಪ್

ಮಾತು ನಿಜವಾದರೂ, ಬಿಪನ್ ಎಣಿನಂತಹ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹುಟ್ಟಿಹಾಕಲು ನಮಗೂ ಸಾಧ್ಯ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೊಸ ಬೇಳವಣಿಗೆ ತೋರುತ್ತಿದೆ. ನ್ಯಾಪನಲ್ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ ಅಡ್‌ಸ್ಟ್ರಿ ಬೋರ್ಡ್ ಸದಸ್ಯ ಅಂಶಮಾನ್ ಶ್ರಿಪಾರಿ ಅವರ ಮಾತು ಸಹ ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಕವಾದಂತಿದೆ. ಈಚೆಗೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವೊಂದಲ್ಲಿ ಮಾತನಾದಿದ ಅವರು ಸರೆಬ್ರಾಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್‌ನಿತ್ತ ಬೊಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ, ‘ಭಾರತದ ಏಬ ಭವಿಷ್ಯತ್ವಾಲಕ್ಷೆ ಈ ಕಂಪನಿ ತಯಾರಿಸುತ್ತಿರುವ ವೆಣರ್ ಗಾತ್ರದ ಚಿಪ್‌ಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ’ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.

ಭವಿಷ್ಯವು ಎಣಗೆ ಸೇರಿದ್ದು. ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಕವಾಗಿರುವಂತಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬೇಳವಣಿಗೆ ಎಷ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೂ ಏಬ ಕೂಡ ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಏಬ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಪ್ರೋಫೆಸಿಯಲ್ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ. ಅದರಿಂದೂ ಅವರಿಕ ಮತ್ತು ಜೀನಾ ನಡುವೆ ತುರುಸಿ ಸ್ಥಿರ್ ಇದೆ.

‘ನ್ಯಾಡಿಯಾ ಈಗ ಗತಕಾಲ ಎನ್ನಬಹುದು. ವೆಣರ್ ಗಾತ್ರದ ಚಿಪ್‌ಗಳು ಈಗ ಹೊಸವು. ಏಬ ಕಂಪ್ಯೂಟೇನಿಂಗ್ ಬೇಕಾದ ವೆಣರ್ ಸ್ನೇಲ್ ಚಿಪ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು ಹೊಸ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ. ಇವು ಸದ್ಯೋಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೇಮಿಕಂಡಕ್ಸ್‌ರ್ ಅನ್ನು ಮುಂದಿನ ಹತ್ತಿನ್ನೆ ತೆಗೆದುಹೊಂಡ ಹೋಗಬಲ್ಲವು’ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ ಅಂಶಮಾನ್ ಶ್ರಿಪಾರಿ.

‘ಈ ಚಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಸ ಡಾಟಾ ಸೆಂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅಮರಿಕ ಮತ್ತು ಚೆನ್ನಾ ನಡುವೆ ಪ್ರೋಫೆಸಿಯಲ್ ಇದೆ. ನಾವು ಈ ರೇಸ್‌ಗ್ರಾ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು,’ ಎಂದು ಅಡಿತ್ ದೊವಲ್ ನೇತ್ತಿತ್ವದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭದ್ರತಾ ಸಲಹಾ ಮಂಡಿಯಿ ಸದಸ್ಯರಾದ ಶ್ರಿಪಾರಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯ.

ಏಬ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸೂಪರ್ ಸ್ಯಾರ್ ಆಗಿರುವ ಎನ್ನಿಡಿಯಾಗೆ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಫೆಸಿಯಲ್ ಕೊಡಲು ಸರೆಬ್ರಾಸ್ ಹೊರಟಿದೆ. ಏಬ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಟ್ರೈನಿಂಗ್ ಕೊಡಬಲ್ಲ ಯಂತಹ ಕಂಪ್ಯೂಟೇನಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ರಚಿಸಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಈಗಷ್ಟೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಂಪನಿಯಾಗಲು ಹೆಚ್ಚಿಯಿಟ್ಟಿದೆ. ಜೂತೆಗೆ ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿ ‘ಅಲ್ಫ್ರೋ ಆಲ್ಫ್ರೋ’ ಕಂಪನಿ ಅಲ್ಲಿನ ಸೇನಾ ಬಿಂಗಾಗಿಯೇ ಏಬ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಸರೆಬ್ರಾಸ್‌ನಿಂದ ಒಂದು ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟೇನಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಬೇಕಿ ಇಟ್ಟಿರುವುದು ಮಹತ್ವದ ವಿಚಾರವಾಗಿದೆ.