



ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಇದೂ ಸಹ ಜನಪ್ರಿಯತೆ ಪಡೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಈಗ ಈ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ತುದಿಗಾಲಲ್ಲಿ ನಿತಿರುವುದು 'ಚಿಲಾ'.

ಕ್ಯಾಬ್ ಅಗ್ರಾರ್‌ಟೋ ಕಂಪನಿಯಾದ ಚಿಲಾ, ಈಗ ಇ-ಸ್ಕೂಟರ್ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಕಾಲಿರಿಸಿದೆ. ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಣಬ್ಬರ್ 500 ಎಕರೆ ವ್ಯಾಣಿಕಾರ್ಡ ಕಾರ್ಬಾನೆಯನ್ನು ಚಿಲಾ ಕಂಪನಿ ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತಿದೆ. 2021ರ ಜೂನ್ ವೇಳೆಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣೀಯಿಸಿ ಇ-ಸ್ಕೂಟರ್ ತಯಾರಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಚಿಲಾ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಏರಡು ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ ಒಂದು ಸ್ಕೂಟರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಈ ಕಾರ್ಬಾನೆಗೆ ಇರಲಿದೆ. ಈ 95ರಷ್ಟು ಕೆಲಸಗಳು ಸ್ವಯಂಭಾವಿತವಾಗಿಯೇ ನಡೆಯಲಿರುವ ಈ ಕಾರ್ಬಾನೆಯು, ವಿಶದ ಅತ್ಯಂತ ದೋಡ್ಡ ಇ-ಸ್ಕೂಟರ್ ತಯಾರಿಕ ಕಾರ್ಬಾನೆ ಎನಿಸಲಿದೆ.

ಇ-ವಾಹನ ಲೋಕದ ಜಾಗಿಕೆ ದೈತ್ಯ 'ಟೆಸ್ಲಾ' ಕಂಪನಿಯ ಮುಂದಾಳು ಇಲಾನ್ ಮಸ್ತು ಅವರು 2019ರಲ್ಲಿ, 'ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಾರ್ಫಿಂಗ್ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರ್ವೆ ಚಾಲವು ಅಗ್ತ್ಯಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಟೆಸ್ಲಾ ಕಂಪನಿಯ ಮುಂದಿನ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಭಾರತದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ

ಪ್ರವೇಶಿಸುವದಿಲ್ಲ' ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದರು. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಟೆಸ್ಲಾ ಕಂಪನಿಯ ಅಭಿಮಾನಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಭಾರಿ ನಿರಾಸೆ ಉಂಟುಮಾಡಿತ್ತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚೇರೆ ಕಂಪನಿಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಕಾರುಗಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ನೋಡಬೇಕಿತ್ತು.

ಆದರೆ ಈ ಏರಡು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪರಿಷಿತಿ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗಿದೆ. ಟಾಟಾ ಮೋಟ್‌ಸ್ಕೋರ್ಸ್ ನೇಕ್ವಾನ್ ಇವಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಪ್ರಿಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ. ನೇಕ್ವಾನ್ ಇವಿಗಿಂತಲೂ ಮುನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ 'ಹುಂಡೆ ಕೇಲೊನ್' ಇವಿ ಸಹ ತ್ವರ್ಮಟ್ಟಿನ ಜನಪ್ರಿಯತೆ ಪಡೆದಿತ್ತು. ಜೆನಾದ ಎಂದೆ ಮೋಟ್‌ಸ್ಕೋರ್ಸ್ ರುಡ್ರಾವ್‌ಎಸ್ ಇವಿ ಸಹ ಈಗ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಬಾಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ಮದ್ದೆಯೇ ಇಲಾನ್ ಮಸ್ತು ಅವರ ಟೆಸ್ಲಾ ಕಂಪನಿಯ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಕಚೇರಿಯನ್ನು ನೋಂದಿರು ಮಾಡಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ ಬಿ.ಎಸ್. ಯಡಿಯೂರಪ್ಪ ಟೆಸ್ಲಾವನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಟೆಸ್ಲಾ ಕಂಪನಿಯ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿಯೇ ತನ್ನ 'ಗಿಗಾಫ್ಯಾಕ್ಟರ್' ಆರಂಭಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ.

ಇವುಗಳ ಮದ್ದೆಯೇ ಇ-ವಾಹನಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಯೋಜನ ದೇಶದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ವಾಹನ



K. ರಾ. ಸರ್ಕಾರಾನ ಚೆಳಕು ಭವವನದ ಉರಿಸಿದಲ್ಲಿರುವ ಟೆಸ್ಲಾ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ ಚಾರ್ಫಿಂಗ್ ಕೇಂದ್ರ

ಇ-ವಾಹನಗಳ ಬ್ಯಾಟರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಎಲ್ಲಿದೆ ಎಬ್ ಪ್ರಶ್ನಾಕಾರೀಕೊಂಡರೆ, ದೂರಯುವ ಉತ್ತರ ಅತ್ಯಂತ ನಿರಾಕಾರಾಯಿಕವಾದುದು. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅತ್ಯಂತ ಹಿಂದೆ ಉಳಿದಿದ್ದೇವೆ ಎಂದರೆ ತಪ್ಪಾಗ್ಲಾರದು. ಇದರ ಜಡಿಯಲ್ಲಿ ಚೇರೆ ದೇಶಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತಾಗಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲೇಬೇಕು.

ಇ - ವಾ ಹ ನ ಗ ಇ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವುದು ಆ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಬಳಿಸುವ ಬ್ಯಾಟರಿ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟರಿಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ. ಸದ್ಯ ನಮ್ಮೀಗಳ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಇ-ಬ್ಯಾಟರಿ ಇ-ರೀಕ್ಷಾ, ಇ-ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಿಸುತ್ತಿರುವುದು

ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು, ಇದು 1879ರಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ. ಇಪ್ಪಾಗಳ ಬೀರೆಯೂ ಕಡಿಮೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವೂ ದೊಡ್ಡದು. ಅದರೆ ಇಪ್ಪಾಗಳ ತೂಕ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಹೊಲೆಸಿದರೆ ಅಪ್ಪಾಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆ ಕೀರಾ ಕಡಿಮೆ. ಜಡಿಗೆ ಇವು ದೀರ್ಘ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಇ-ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಇ-ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಇಂಥನವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾ ಅಲ್ಲ.

ಈ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಈಗ ಹೆಚ್ಚು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆ

ಇರುವ ಬ್ಯಾಟರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೆಂದರೆ ಲೀಡಿಯಂ ಅಯಾನ್ ಮೊಬೈಲ್ ನಾಟ್‌ಎಪ್ಲೋನ್; ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಿಸುವ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳೂ ಇವೇ ಆಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಇಥರ್ ಸ್ಕೂಟರ್‌ಗಳು, ಕೆಲವು ಇ-ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು, ಬೀತಕ್ ಇ-ಸ್ಕೂಟರ್; ಚಿಲ್‌ವಾಸ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಈ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಈ-ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿಯೂ

ಈ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಟೆಸ್ಲಾ ಮಾಡೆಲ್ ಎಸ್ ಸೆಡಾನ್‌ನಲ್ಲಿ 6,800 ಲ್ಯಾಪ್‌ವಾಟ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿಯೇ ಆ ಕಾರಿನ ಬೆಲೆ 1 ಕೋಟಿ ದಾಟುತ್ತದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇ-ವಾಹನಗಳನ್ನು

ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದಾದರೆ ಅಪ್ಪಾಗಳಲ್ಲಿ ಇಷಟ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಇರುತ್ತೆ ಎಂಬುದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂತ್ರ. 6,800 ಲ್ಯಾಪ್‌ವಾಟ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಬೆಲೆ ಇಷಟ್‌ಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದೇ ದಿಗಿಲು ಬೀಳಿಸುವೆಂತಹ ಸಂಗಡಿ. ಹೀಗಾಗಿಯೇ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಲೀಡಿಯಂ ಅಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕು ಎಂದು ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ವಾಹನ ತಯಾರಕ ಕಂಪನಿಗಳು ಹೇಳುತ್ತಿಲ್ಲ ಇವೆ. ಅದರೆ ವಾಸ್ತವ ಕೀರಾ ನಿರಾಕಾರಾಯಿಕವಾಗಿದೆ.

ಲೀಡಿಯಂ ಅಯಾನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 1990ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಸೊನ್ನಿ ಮತ್ತು

