

6G

ಮೋಬಿಲೀಯಲ್ಲಿ ಚೇನಾ

ಜಗತ್ತಿನ ಕೆಲವು ದೇಶಗಳಷ್ಟೇ 5 ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಲಭ್ಯ ಭಾರತವಿನ್ನೂ '5ಜಿ' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಎದುರುಸೋಡುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ, ಚೇನಾ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚಿ ಮುಂದೆ ಹೋಗಿ '5ಜಿ'ಗಿಂತಲೂ ನೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ '6ಜಿ' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದತ್ತ ಮುಖ್ಯಮಾಡಿದೆ.

■ ಶತಮಾನ್ ಸಿ.

ದೇಶದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ 5ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇನ್ನೂ ಬಂದಿಲ್ಲವಾದರೂ 5ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಹಕರಿಸುವಂತಹ 5ಜಿ ಸ್ಯಾಟ್‌ಎಫ್‌ಎನ್‌ಗಳನ್ನು ಮೊಬೈಲ್ ತಯಾರಿಕಾ ಕಂಪನಿಗಳು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿವೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶ 5ಜಿ ನೇರ್ವೋವ್‌ ಹಾಗೂ ಅದರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಕುಗಿಗ ಸಜ್ಜಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರೆ, ನೇರೆಯ ಚೇನಾ 6ಜಿಯತ್ತ ಮುಖ್ಯಮಾಡಿದೆ ಎನ್ನುವುದು ಆಶ್ಚರ್ಯವಾದರೂ ನಿಜ.

ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಚೇನಾ ಮತ್ತು ಜಪಾನ್ ಜಗತ್ತಿನ ಯಾವ ದೇಶಗಳೂ ಇನ್ನೂ ಕ್ಷೇತ್ರಕದ 6ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಸಾಹಸಕ್ಕೆ ಮುಂದಡಿ ಇಟ್ಟಿವೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಚೇನಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧಕರು ಕಾರ್ಯೋನ್‌ನುವಿರಾಗಿದ್ದಾರೆ. 6ಜಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ. ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅತಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ದೇಶ ಸ್ವಿಟ್‌ಎನ್‌ ಹಾಗೂ ದೊನ್‌ಲೋಡ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಮಾಡಿರುವುದಾಗಿ ಚೇನಾ ಹೇಳಿದೆ.

'ಮೆಟಾವರ್ಸ್' ಲೋಕ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಹಬ್ಬಿಸ್ತಿರುವ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಹೀಗೆಯ ವ್ಯೋಲೆಸ್ ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್‌ಗಾಗಿ ಸ್ವಧಾರಿತಕ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಲು ಇದು ನರವಾಗಿಲ್ಲದೆ. ವೋಲೆಟ್‌ ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ವೇವ್‌ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಲ್ಲಿನ ಸಂಶೋಧಕರು ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೆಲೋಮೀಟರ್‌ವರೆಗೆ ಒಂದು ಟೆರಾಬೈಟ್

ದೇಶಾವನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಚೇನಾದ, ಸೌತ್ ಚೈನಾ ಮಾನೀಂಗ್ ಪ್ರೋಟ್‌ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಪರದಿ ಮಾಡಿದ್ದು, ಅದರ ಪ್ರಕಾರ ವೋಲೆಟ್‌ ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ತರಂಗವು ಒಂದು ರೀತಿಯ ಹೈ-ಫೈಫ್‌ನ್ನು ರೈಡಿಯೋ ತರಂಗವಾಗಿದ್ದು, ಅದು ವೇಗವಾಗಿ ಸ್ಟಿನ್ ಆಗುತ್ತದೆ. ಈದ ತಿಂಗಳು ಬಿಜಿಂಗ್ ವಿಂಟರ್ ಒಲಿಂಪಿಕ್‌ ಕಾಂಪೌಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವ್ಯೋಲೆಸ್ ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಲೈನ್‌ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಏಕಾಲದಲ್ಲಿ 10,000 ಕ್ರೂ ಅಧಿಕ ಹೈಡೆಫಿನಿಷನ್ ಲೈವ್ ಫೋದ್ ಸ್ಟ್ರೀಮ್‌ ಮಾಡಿದೆ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.

ಹೈಪರ್‌ಸಾನಿಕ್‌ಗೆ 6ಜಿ ಅತ್ಯಗತ್ತು

ಚೇನಾವು ಹೈಪರ್‌ಸಾನಿಕ್ ಶಸ್ತ್ರಸ್ತುಗಳಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಆಡ್ಯತೆ ನೀಡಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಈ ಹೈಪರ್‌ಸಾನಿಕ್ ಶಸ್ತ್ರಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ 6ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವಿದೆ ಎಂದು ಸಂಶೋಧಕರ ತಂಡ ಹೇಳಿದೆ. ಧ್ವನಿಯ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಪಿದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವನ್ನು ಹೊದಿರುವ ಹೈಪರ್‌ಸಾನಿಕ್ ಕ್ರಿಪ್‌ವೋಲ್ವು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ನೇರ್ವೋವ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಬಳ್ಳಕ್ಕೊಟ್ಟಿರುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುವುದುಂಟು. ಹೀಗಾಗಿ, 6ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಈ ಶಸ್ತ್ರಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಚೇನಾ ಬಳಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಭವಿಷ್ಯದ ರೂಪಗೊಳ್ಳಲಿರುವ 6ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಯಾದ್ವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದೂ ಚೇನಾ ಈಗಾಗೇ ಹೇಳಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಸಂಶೋಧಕರ ತಂಡದ ಜಾಂಗ್ ಮತ್ತು ಅವರ ಸಹೇಲಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, 'ವೋಲೆಟ್‌ ವ್ಯೋಲೆಸ್ ಚಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್' ಹೇಳಿ ಅಯಾಮ ಒದಗಿಸುವುದಂತೆ. 6ಜಾಗಿ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಮುಖ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತಾನ್ ಇತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಮುಂಚೊಣಿಯಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಜಗತ್ತಿಗೆ ಸಾರುವ ಉದ್ದೇಶ ಚೇನಾದ್ದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ, 'ಪರಿಸಾರಾಂಭದಲ್ಲಿ' 5ಜಿ ಗಿಂತ ಕನಿಷ್ಠ 100 ಪಟ್ಟು ವೇಗದ 6ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದಾಗಿ' ಚೇನಾದ ಸಂಶೋಧಕರು ಘೋಷಿಸಿದ್ದರು. 6ಜಿ ಸಂಶೋಧಕರ ಪ್ರಕಾರ, ವಿಂಟರ್ ಒಲಿಂಪಿಕ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವ್ಯೋಲೆಸ್ ಲೈನ್‌ ಏಕಾಲದಲ್ಲಿ 10,000 ಹೆಚ್. ಡಿ. ಲೈವ್ ಏಡಿಯೋ ಫೋನ್‌ನ್ನು ಸ್ಟ್ರೀಮ್‌ ಮಾಡಿಯು ತೋರಿದೆ.

ಚೇನಾ 6ಜಿಗೆ ಜಪಾನ್ ಪ್ರತಿಸ್ಥಿರಿಸಿದ್ದೀರಿದೆ

ಚೇನಾ ತಾನು 6ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೊಗ್‌ಸಾಲೆಯಲ್ಲಿ ದಾಪುಗಾಲಿಟ್‌ರುವಾಗಲೇ, ತಾನೇನೂ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲವೆಂಬತ್ತೆ ಜಪಾನ್ 6ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಿದ್ಧತೆ ನಡೆಸಿದೆ.

ಜಪಾನ್ ಹೈಪರ್‌ಸಾಲ್‌ ದಾಪುಗಾಲಿಟ್‌ರುವು 2030ರ ವೇಳೆಗೆ ಚಾಲ್‌ಗೆ ಬರಲಿದ್ದು, ಆಗಿರುವ 6ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕಿಂತ ಹತ್ತು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲಿದೆಯಂತೆ. ಈ ಸಂಬಂಧ, '6ಜಿಯ ಸ್ವಾಂತಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಮಿಯೋಂದನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತಿರುವುದಾಗಿ ವರದಿಯಾಗಿದೆ.