



5G: ಜಿಯೋ ದಾಪುಗಾಲು

■ ಶಶಿಕುಮಾರ್ ಸಿ.

ಕ್ಷೀಣ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮಟ್ಟಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಸಂಚಲನ ಮೂಡಿಸಿರುವ 5ಜಿ (5G) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ತನ್ನ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಟೆಲಿಕಾಂ ಕಂಪನಿಗಳು ಪ್ರಯತ್ನ ನಡೆಸುತ್ತಿವೆ. ಆ ಸಾಲಿಗೆ ರಿಲಯನ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಜಿಯೋ ಸಹ ಸೇರಿದ್ದು, ಈಚೆಗಷ್ಟೇ ಮುಂಬೈನಲ್ಲಿ 5ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿದೆ.

5G ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದಲೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಉತ್ಸುಕವಾಗಿರುವ ಜಿಯೋ, ಅದನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡಿದೆ. ದೇಶೀಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಸಿಕೊಂಡು 'ಮೇಡ್ ಇನ್ ಇಂಡಿಯಾ 5G' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದಾಗಿಯೂ ಈಗಾಗಲೇ ಹೇಳಿಕೊಂಡಿರುವ ಜಿಯೋ, ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ 5G ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದೆ.

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಫಲಿತಾಂಶದ ಬಗ್ಗೆ ಕಂಪನಿಯು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಇನ್ನೂ ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿಲ್ಲ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದೇ ಆದಲ್ಲಿ ಆದಷ್ಟು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಟ್ರಯಲ್ ಸ್ಟೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಡೆದು ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಜಿಯೋದ 5G ಫಿಲ್ಡ್

ಮುಂಬೈನಲ್ಲಿ 5ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಭಾರತದಲ್ಲಿ '5ಜಿ' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಮುಖ ಆಟಗಾರನಾಗುವತ್ತ ಜಿಯೋ ಮುನ್ನಡೆದಿದೆ.

ಟ್ರಯಲ್, ಈಚೆಗಷ್ಟೇ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದ್ದು, ಮುಂದಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಮೊಬೈಲ್ ತಯಾರಕ ಕಂಪನಿಗಳಾದ ಸ್ಯಾಮ್‌ಸಂಗ್, ನೋಕಿಯಾ ಮತ್ತು ಎರಿಕ್ಸನ್ ಜೊತೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಹೊಂದುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಕಂಪನಿಯು ಗುಜರಾತ್, ಹೈದರಾಬಾದ್, ದೆಹಲಿ ಸೇರಿದಂತೆ ದೇಶದ ಇತರ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 5G ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಿದೆ.

ಎರ್‌ಟೆಲ್ ಸ್ಪರ್ಧೆ

5ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಎರ್‌ಟೆಲ್ ಹಿಂದುಳಿದಿಲ್ಲ. ಈಚೆಗಷ್ಟೇ (ಜೂನ್ 13 ರಂದು) ಗುರಗಾಂವ್‌ನಲ್ಲಿ 5G ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನಡೆಸಿದೆ. ಎರ್‌ಟೆಲ್ 3500MHz ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಟೆಲಿಕಾಂ ಆಪರೇಟರ್ ಎರಿಕ್ಸನ್ ಕಂಪನಿಯೊಂದಿಗೆ



ಕೈಜೋಡಿಸಿದೆ. ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ಕಂಪನಿಗಳು 5ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ 1 ಜಿಬಿಪಿಸ್ ವೇಗದ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪೂರೈಸಿದೆ. ಮುಂಬೈ, ದೆಹಲಿ, ಕೋಲ್ಕತಾ, ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಎರ್‌ಟೆಲ್ 5G ಸ್ಟೇಜ್‌ಮ್ ಪಡೆದಿದೆ.

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ಟೆಲಿಕಾಂ ಸಚಿವಾಲಯವು 5G ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು 3.5 GHz, 2.6 GHz, ಮತ್ತು 700 MHz ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟೇಜ್‌ಮ್ ಅನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದೆ. ರಿಲಯನ್ಸ್ ಜಿಯೋ ತನ್ನ 5G ರೇಡಿಯೋ ಮತ್ತು ಕೋರ್ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದೆ. ಆದರೆ, ಎರಡೂ ಟೆಲಿಕಾಂಗಳು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 5G ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಇನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿಲ್ಲ.

ಫ್ರೆಂಡ್ಲಿಯ ಆಧಾರಿತ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಮಾರ್ಟ್‌ಫೋನ್ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾದ 'ಟ್ರೂ ಕಾಲರ್' ಆಪ್ ಹೊಸ ಅಪ್ಡೇಟ್ ಪರಿಚಯಿಸಿದೆ. ಈ ಅಪ್ಡೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಗ್ರೂಪ್ ವಾಯ್ಸ್ ಕಾಲ್, ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್ ಮತ್ತು ಇನ್‌ಬಾಕ್ಸ್ ಕ್ಲೀನರ್‌ನಂತಹ ಫೀಚರ್‌ಗಳಿವೆ.

ಟ್ರೂ ಕಾಲರ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಗ್ರೂಪ್ ವಾಯ್ಸ್ ಕಾಲ್ ಫೀಚರ್‌ನ ಮೂಲಕ ಒಮ್ಮೆ ಎಂಟು ಜನರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಅನ್ನು ಫಿಲ್ಟರ್ ಮಾಡಲು, ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಹೊಸ ಫೀಚರ್ಸ್ ಅನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದೆ.

ಗ್ರೂಪ್ ಕಾಲ್ ವೇಳೆ, ಬಳಕೆದಾರರ ಅರಿವಿಲ್ಲದೆ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಬಳಕೆದಾರರನ್ನು ಸೇರಿಸಿದ್ದರೆ ಅವರನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಟ್ರೂಕಾಲರ್ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬಳಕೆದಾರರು ತಮ್ಮ ಫೋನ್‌ಬುಕ್‌ಗೆ ಸೇರಿಸದಿದ್ದರೂ ಸಹ ಹೊಸದಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುವವರನ್ನು ವಾಯ್ಸ್

ಟ್ರೂ ಕಾಲರ್‌ನಲ್ಲೂ ಗ್ರೂಪ್ ಕಾಲ್



ಕಾಲ್‌ಗೆ ಸೇರಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ. ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಗ್ರೂಪ್‌ಕಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವವರ ಪ್ರತಿ ನಗರವನ್ನು ಈ ಫೀಚರ್ ಪರದೆ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಬ್ಬ ಬಳಕೆದಾರರು ಮತ್ತೊಂದು ಕರೆ ಅಥವಾ ಆಫ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿದ್ದಾರೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಹ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರೂಪ್ ಕಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ಎನ್‌ಕ್ರಿಪ್ಷನ್ ಮೂಲಕ ಸುರಕ್ಷಿತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಟ್ರೂಕಾಲರ್ ಹೇಳಿದೆ.

'ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್ ಫೀಚರ್' ಸ್ಮಾರ್ಟ್

ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಫಿಲ್ಟರ್ ಮಾಡಲು, ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಬಾಕಿ ಇರುವ ಪಾವತಿಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಫೀಚರ್ ಭಾರತ, ಕೀನ್ಯಾ, ನೈಜೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾದ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಾಗಲಿದೆ. ಇದು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಈಜಿಪ್ಟ್, ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ, ಮಲೇಷ್ಯಾ, ಸ್ವೀಡನ್ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲೂ ಲಭ್ಯವಾಗಲಿದೆ.

ಕೆಲವೇ ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಳೆಯ, ಅನಗತ್ಯ ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಲು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಟ್ರೂಕಾಲರ್ ಹೊಸ 'ಇನ್‌ಬಾಕ್ಸ್ ಕ್ಲೀನರ್' ಎಂಬ ಫೀಚರ್ ಪರಿಚಯಿಸಿದೆ. ನೀವು ಎಷ್ಟು ಹಳೆಯ ಒಟಿಪಿಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಇದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. 'ಕ್ಲೀನ್ ಅಪ್' ಬಟನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಟ್ಯಾಪ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಹಳೆಯ ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್‌ಗಳನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಬಹುದಾಗಿದೆ.