



ಗ್ರಿಷ್ಟ್ ಅನ್‌ಜಿ ಡೆಟ್‌ ಟ್ರೂನ್‌ಫೋ ಮಾಡಲಿದೆ. ಇವರೆಡರ ಸಮೀಕ್ಷಾನದಿಂದ ನಾವು ವಾಹಿನೆಯನ್ನು, ಇರುವ ನಗರ, ಒಮ್ಮೆ ಶಾಲೆ ಹಾಗೂ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕಚೇರಿ ಮತ್ತು ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಸ್ಟ್ರೋಂ ಆಗಿ ಬದಲಾಗಲಿದೆ. ಇತ್ತೀಚ್ಚಿನ ಎಂದೇ ಬಿಂಬಿತವಾಗಿರುವ ಅಟರ್‌ಫಿಶಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜನ್‌, ವಚ್ಚೆಯಲ್ ಮತ್ತು ಅಗ್ನೇಯದ್ದೇ ರಿಯಾಲಿಟಿ, ಭಾಕ್ ಚೈನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ರೊಬಾಟಿಕ್ ಸರ್ಕಾರಿ, ಬಿಟ್ಟಿ, ದೈವರ್ ಲೆಸ್ ಕಾರ್ ಹಿಗೆ ಇನ್ನು ಅನೇಕ ನೂತನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಒಳಕೆ ಬರಲಿದೆ.

5G ಮತ್ತು ವೈಫೇಸ್-6ರ ಸರಿಸಿದ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಡೆಟ್‌ ವರ್ಗದ ವರ್ಗದ ಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಉದಾಹರಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾನೆ. ‘ಎಂ’ ಆಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಿಂಬಿತವಾಗಿರುವ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರ, ವೇಗದ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಡೆಟ್‌ ರವಾನಿಸಬಲ್ಲ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಇದು 5G ಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯ. ಅದು ಈಗಲೇ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವ ಒಂದು ವಿಶೇಷ ಕಾರಣ. ಪ್ರಯೋಗಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಟ್ರಾಂಡ್ ಇಲ್ಲೋಂದು ಇಲ್ಲೋಂದು ಒಂದಾಟ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆಯಾದರೂ ಪ್ರಾರಂಭಾಣಿಕ ರಿಯಲ್ ಟ್ರೈಲ್ ಓಡಾಟವಿನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಹಾಗೋಯೇ ರೊಬಾಟಿಕ್ ಸರ್ಕಾರಿ. ಮನುಷ್ಯನ ಹೃದಯ ಕ್ಷಿಣಿತ ಮಾಡುವ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅಂಥ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಿದೆ.

ಯಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವರ್ಗ ಕಂಪನಿಗಳು ಅಥವಾ ನಿವ್ರಿತ ಬಳಸುವ ಸ್ಟ್ರೋಂ ಪ್ರೋನೋನಿಂದ ನಿರ್ವಿರುವ ಸ್ಟ್ರೋಂ ಮಾಹಿತಿ, ಆದೇಶ ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ಅದು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಸಂಪರ್ಕದ, ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗದ ನೆಟ್‌ವರ್ಕನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

ಮನೆಯೋಳಿಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕಾಗಿರುವ ವೈಫೇಸ್-5 ಸಾಕು. ವೈಫೇಸ್-6 ಹಳೆಯದಾಖಿತ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿಯಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಹಲವು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಕೆಲಸ ತೆಗೆಯುವುದನ್ನು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಂಡುತ್ತದೆ.

ದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಧಾರಂತರಕ್ಕೆ ಕೈ ಜೋಡಿಸಿರುವ ಬೃಹತ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ 5G ಮತ್ತು ವೈಫೇಸ್-6ಗಳು ತೀರು ಅವಶ್ಯಕ ಎಂದು ಏರಡನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಸ್ಟ್ರೋಂ ವಿಶೇಷ. ಅಮೆರಿಕ, ಕೊರಿಯಾ ಈಗಾಗಲೇ ಪ್ರಯೋಗಾರ್ಥ ಚಟುವಟಿಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ‘ನಾರ್ಕ್‌ಸಾಮಾಹ’ ಎಂದೇ ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳಲಿರುವ ನಾರ್ಕ್, ಡೆನ್‌ಮಾರ್ಕ, ಫ್ರಾನ್ಸ್, ಸ್ವಿಡನ್, ಮತ್ತು ಬ್ರಿಟಿಷ್‌ಗಳು

ತಮ್ಮ ಇದೂ ದೇಶಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ 5G ಜಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಲಿವೆ ಎಂದು ಪ್ರೋಫಿಲ್.

ಮೊದಲು 3G, 4G ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳನ್ನು ತೀರು ನಿರಾನವಾಗಿ ಒಷ್ಟಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಭಾರತ 5G ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಉತ್ಪಾದ ತೋರಿಸಿದ್ದು 2020ರ ವೇಳೆಗೆ ಅಧಿನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಿಂಬಿತ ತಯಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಜಗತ್ತಿನ ನ್ಯಾಲ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ 4G ಇಂಟೆಲಿಜನ್ ವೇಗ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಇಂದ್ರಾಜಿತ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾರೂ ತಲುಪಿಲ್ಲ. ದೊನ್‌ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ಅಪಲೋಡ್ ಪ್ರೈಡ್‌ಗಳು ಆಮೆವೇಗದಲ್ಲಿವೆ. ಆದರೂ ಪಿರಾಟಿಲ್ ಹಾಗೂ ಮುಚೇಯ್‌ಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ 5G ನೆಟ್‌ವರ್ಕನ ಪ್ರಾರ್ಯೋಗಿಕ ಪರಿಣ್ಮೆ ನಡೆಸಿದ್ದು, 2020ರ ವೇಳೆಗೆ ನಮಗೆ 5G ಲಭ್ಯವಾಗಲಿದೆ. ರಿಲಯನ್‌ ಜಿಯೋ ಕಂಪನಿ ಮಾತ್ರ 5G ನೆಟ್‌ವರ್ಕ ನಿರ್ದುವ ಎಲ್ಲ ತಯಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸಿದ್ಧಾಗಿದೆ.

ಅಮೆರಿಕ, ಜಪಾನ್, ಯೂರೋಪ್ ಮತ್ತು ಕೊರಿಯಾಗಳಲ್ಲಿ 5G ಕುರಿತ ಸಂಶೋಧನೆ ತೀವ್ರವಾಗಿ ನಡೆದಿದೆ. ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನಲ್ಲೆ ಪಿಂಚಿಟಿಯು ಇನ್ನು ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 5ರಿಂದ 15 ಶ್ರೀಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ವಿಶ್ವ ಆರ್ಥಿಕತೆಗೆ ಒದಗಿಸಿಲಿದೆ. ‘ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಸ್ಟ್ರೋಂ ಪಿಜೆನ್‌ಬಿಂಬಿತ ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯ ರಿಟ್‌ ರಿಸಾಲ್ಟ್‌, ‘ವೈಸಾಯಿ, ಅರೋಗ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲೋಬಲ್ ಸ್ಟ್ರೋಂ ಪ್ರೈಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 5G ನೆಟ್‌ವರ್ಕ ಅಭ್ಯಾಸವು ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತರಲಿದೆ’ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.

#### ಅಪಾಯಿದ ಕರೆಗಂಟಿ

ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ದರ ಸಕಲ ಜೀವಿಗಳೂ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಭೂಕಾಂತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮನುಷ್ಯ ತನ್ನ ಆವಿಷ್ಕಾರಕ ಬುದ್ಧಿಯಿಂದ ಕೃತಕ ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತಿಯ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದನ್ನು ಕಲೆತ ನಂತರ ‘ಹೈಕ್‌ಹಟ್‌’ ಪ್ರಯೋಗಿಗಳ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ವಾಂತಿಯ

## ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಏಣಿ

ಇಡೀ ವಿಶ್ವವೇ ಒಂದು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಯೋಚಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಜಗತ್ತಿನ ಅರ್ಥಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಜನ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕ ಹಳೆತಾಗಿರುವುದನ್ನು ಅರಿತಿರುವ ‘ಅಮೆರಿಕಾ’ ಸ್ಟ್ರೋಂ ಜಿಫ್‌ ಬೆಂಜಾನ್ ಮತ್ತು ಸ್ವೀನ್‌ X’ನ ಮಾಲೀಕ ಎಲಾನ್ ಮಸ್ಟ್ ಇಂಬ್‌ರಿಗ್ಸ್‌ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸೊಲಬ್ ಕಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಉಪಗ್ರಹ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆ ನೀಡಲು ಮುಂದಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅಂಥ ಸೊಲಬ್ ಈಗಾಗಲೇ ಇದೆ. ವಿಶ್ವದ ದೈವಿಕ ಕಂಪನಿಗಳಾದ ಮ್ಯಾಜ್‌ನೆಟ್ ಮತ್ತು ವಯಾಸಾಂತ್ರಿಕ್‌ಗೆಳು ದುಬಾರಿ ಕ್ರೆತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನ ಕೆರ್ನೆಸ್‌ 35 ಸಾವಿರ ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಮೊಡ್‌ ಮೊಡ್‌ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸೊಲಬ್ ಕಲ್ಲಿನಿಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆದು ಎಲ್ಲಾರೂ ಸಿಗುಪಾರ್ಟಿಕೆ ಎಂದಿರುವ ಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಬೆಂಜಾನ್‌ರ ಮಾತಿಗೆ ತೆಲೆಯಾಡಿಸಿರುವ ಜಪಾನ್‌ನ ಸಾಫ್ಟ್‌ಬ್ಯಾಂಕ್‌ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕದ ಕ್ರೊಲ್‌ಕಾಮ್‌ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಲು ಮುಂದೆ ಬಂದಿದೆ. ಚಿಂತನೆ ಇನ್ನು ಕ್ರೆತವಾಸ್ತವೆಯಲ್ಲಿದ್ದು ಇನ್ನು ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೆಕ್ಸ್‌ ಡಿಷ್ಟ್‌ಹಾರಲಿದೆ ಎಂದಿರುವ ‘ಎಂಟಿಪ್‌ಯು ವೈರ್‌ಫೇಸ್‌ರ್‌ ಕೆರ್‌ ಕಹಾಯ್‌, ‘ಆರಂಭದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಥ ಲಾಭವೇನೂ ಬರದು’ ಎಂದು ಭವಿಷ್ಯ ನುಡಿದಿದ್ದಾರೆ.

