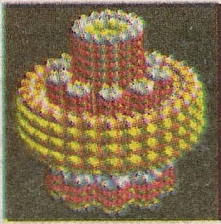


■ ದೇಶದ ನ್ಯಾನೋ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಬೆಂಗಳೂರೇ ಕೇಂದ್ರ ■ ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ದಾರ್ಶನಿಕರ ತಂಡ ಘೋಷಣೆ ■

# ಬೆಂಗಳೂರು ಇನ್ನು ಭಾರತದ ನ್ಯಾನೋ ಸಿಟಿ!

ಏನಿದು ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ?



ಅಣು ಅಥವಾ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರದ ಕಣಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ 100 ನ್ಯಾನೋಮೀಟರ್ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಕಣಗಳ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಜೋಡಣೆಯಿಂದ ಹೊಸ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 1 ನ್ಯಾನೋ ಮೀಟರ್ ಎಂದರೆ, 1 ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು 1 ಶತಕೋಟಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಒಂದು ಭಾಗ!

ಕನ್ನಡಪ್ರಭ ವಾರ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಡಿ.13  
ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸಿಟಿ ಎಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ ಪಡೆದಿದ್ದ ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ 'ಭಾರತದ ನ್ಯಾನೋ ಸಿಟಿ' ಎಂಬ ಹಿರಿಮೆ!

ಉಪ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಎಂ. ಹಮೀದ್ ಅನ್ವಾರಿ, ರಾಜ್ಯಪಾಲ ರಾಮೇಶ್ವರ ಶಾಕೂರ್, ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಲಹಾ ಮಂಡಳಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಪ್ರೊ.ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್. ರಾವ್ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ದಾರ್ಶನಿಕ ತಂಡವು ಶನಿವಾರ 'ಬೆಂಗಳೂರು ಭಾರತದ ನ್ಯಾನೋ ಸಿಟಿ' ಎಂದು ವಿಧ್ಯುಕ್ತವಾಗಿ ಘೋಷಣೆ ಮಾಡಿದೆ.

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಉಪವಿಭಾಗದ ಎರಡನೇ ನ್ಯಾನೋ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರದಾನ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಈ ಉದ್ಘೋಷಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಈ ಘೋಷಣೆಯೊಂದಿಗೆ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಬತ್ತು ದೊರೆಯಲಿದೆ.

## ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ನ್ಯಾನೋ ಕೇಂದ್ರ

ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ನ್ಯಾನೋ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ನೀಡಿದೆ. ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ 100 ಕೋಟಿ ರು ಒದಗಿಸಿದೆ. ಐಟಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನಾವೇ ಮುಂದಿದ್ದೇವೆ, ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲೂ ಆ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಗೃಹ ಸಚಿವ ಡಾ. ವಿ.ಎಸ್. ಅಚಾರ್ಯ ಹೇಳಿದರು. ನಮ್ಮ ಸರ್ಕಾರ ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಬಂದ ನಂತರ 32 ಐಟಿ, ಬಿಟಿ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಿದೆ. ಸುಮಾರು 3500 ಕೋಟಿ ರು. ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯ ಈ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ಸುಮಾರು 1 ಲಕ್ಷ ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರೆಯಲಿದೆ ಎಂದರು.

ನ್ಯಾನೋ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವುದರ ಜತೆಗೆ, ಸಣ್ಣ, ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಲಿದೆ. ಕೋಟ್ಯಂತರ ಜನರ ಜೀವನಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಇದು ಉಪಯುಕ್ತ ಎಂದು ಘೋಷಣೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದೆ.

■ ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆ ಅಗತ್ಯ: ನಮಗಿನ್ನೂ ಹೊಸ ದಾಗಿರುವ ನ್ಯಾನೋ ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಎಂದು ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಹಮೀದ್ ಅನ್ವಾರಿ ಹೇಳಿದರು.

ಕ್ರಾಂತಿಮ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದ ಅವರು, ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಂದಾಗ ಹೊಸ ಅವಕಾಶಗಳು ಹಾಗೂ ಹೊಸ ಅಪಾಯಗಳೂ ಇರುತ್ತವೆ. ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸರ್ಕಾರವಾಗಲೀ, ಸಂಶೋಧಕರಾಗಲೀ, ಉದ್ಯಮವಾಗಲೀ ಯಾರೇ ಬಳಸಿಕೊಂಡರೂ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ಸುರಕ್ಷತೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ. > 4ನೇ ಪುಟಕ್ಕೆ

# ಬೆಂಗಳೂರು ಇನ್ನು ಭಾರತದ ನ್ಯಾನೋ ಸಿಟಿ!



ಉಪ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಹಮೀದ್ ಅನ್ವಾರಿ 2008 ನ್ಯಾನೋ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರೊ. ಡಿ. ಚಕ್ರವರ್ತಿಯವರಿಗೆ ಪ್ರದಾನ ಮಾಡಿದರು.

> ಮೊದಲನೇ ಪುಟದಿಂದ: ನ್ಯಾನೋ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ ಎಂದರು.

ಈಗ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿರುವ ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮುಂದುವರೆದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಜನರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ಮುಂದಿರುವ ಸವಾಲು ಎಂದರೆ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಎಲ್ಲ ಜನರಿಗೆ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ನದ ಪ್ರತಿಫಲ ತಲುಪಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಇಂಥನ, ಶುದ್ಧ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು, ಕೈಗೆಟುಕುವ ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆ, ಕಡಮೆ ವೆಚ್ಚದ ವಸತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಾರದೇಕೆ ಎಂದು ಪ್ರಶ್ನಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಿದೆ. ಮುಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಈ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಕೆಲವೇ ಕಂಪನಿಗಳು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಕೆಲಸವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ, ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಲ್ಲಿಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ನದ ಫಲಾನುಭವ ತಲುಪಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ ಎಂದರು. ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸಕ್ತಿ ಹುಟ್ಟಿಸಿರುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಜನ ಸಾಮಾನ್ಯರಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ನಿರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮೂಡಿಸಿದೆ ಎಂದು ರಾಜ್ಯಪಾಲ ರಾಮೇಶ್ವರ ಶಾಕೂರ್ ಹೇಳಿದರು.

■ ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಸಂಶೋಧನೆ: ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ನೀಡಿರುವ 14 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಡ

ನಿರ್ಮಾಣ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಸಾಗಿದೆ. ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ಪ್ರೊ.ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್ ರಾವ್ ಹೇಳಿದರು.

ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರತಿಭೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಿದೆ. ಚೀನಾ, ಅಮೆರಿಕಾ ಹಾಗೂ ಜಪಾನ್ ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ದೊಡ್ಡ ಸ್ಪರ್ಧೆ ನೀಡುತ್ತಿವೆ ಎಂದರು.