

ಪ್ರಯೋಣಿ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾ!

ಸಾಲ್‌ ಅಂಡ್ ಬ್ರೂಟಿಪುಲ್ ಸೂತ್ರ ವಿಶ್ವದೇಲ್‌ಡೆ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಉಪ್ಪಿನ ಹರಳಿನ ಗಾತ್ರದ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾದ ಶೋಧ ಯಿಷ್ಟ್ಸೈಯಾಗಿದೆ. ಈ ಹೊಸ ಶೋಧ, ಮೊಬೈಲ್ ಪ್ಲೋನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯ ಈ ಆರಂಭಿಸುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ.

■ ಶತಮಾನದ ಸೀರಿಸ್ ಸಿ.

ವಿಶ್ವದಲ್ಲೇ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಸಾಹಸದಲ್ಲಿ ಅರ್ಪಿಸಿದ ಫ್ರೈನ್‌ಟನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ವಾಣಿಗ್ರಂಥಾಲಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಖೋಧಕ್ರಾನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಸುದೀರ್ಘ ಸಂಶೋಧನೆಯ ನಂತರ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಸ್ವರ್ಚದೊಂದಿಗೆ ಹಿಂದಿನ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾಳಿತ ಉತ್ತಮವಾದ ರೆಸ್ನೆಲ್ಯೂಶನ್‌ನ ಉತ್ಪಾದಕ ಫ್ರೈನ್‌ಟನ್ ಸೇರೆಹಿಡಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅಳಕ್ಕಿರಿಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ನಿತ್ಯದ ಅಡಗಿಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದರೆ, ನಾವು ನೀವೆಲ್ಲವೂ ನಿತ್ಯದ ಅಡಗಿಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದರೆ. ನಾವು ನೀವೆಲ್ಲವೂ ನಿತ್ಯದ ಗಾತ್ರದಷ್ಟೇ ಈ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾದ ಗಾತ್ರ ಇರುವುದು.

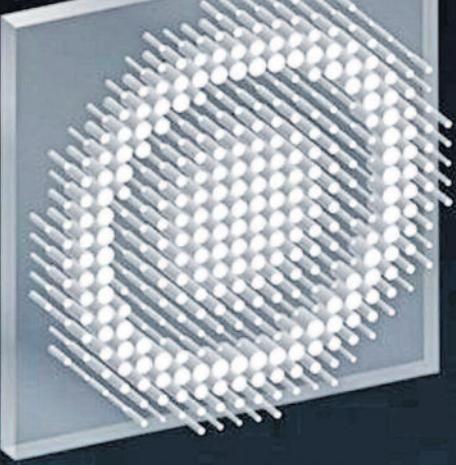
ಸ್ವಷ್ಟವಾದ, ಕಲರ್‌ಫುಲ್ ಪೋಲೋಮೇಗಳನ್ನು ಸೇರೆಹಿಡಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಈ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾ ಲೆನ್ಸ್‌ಗಳಿಂದ ತೆಗೆಯಲು ಸಾಧ್ಯಾಗುವಷ್ಟೇ ಗಾತ್ರದ ಪೋಲೋಮೇಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲಬ್ಲವು. ಈ ಹಿಂದೆಯೂ - ಅಂದರೆ 2011ರಲ್ಲೇ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾವನ್ನು ವಿಚಾನಿಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದರು. ಅದರೆ ಅದರಿಂದ ಫ್ಲಿಕ್ಸಿಂಡ ಚೆತ್ತಗಳು ಬ್ಲರ್ ಆಗಿ ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದವು. ಗುಣಮಟ್ಟದಿಂದ ಕೂಡಿರಲಿಲ್ಲ ಕೂಡ.

ಚೆತ್ತಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಮೂಡಿಬರುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾದಲ್ಲಿನ ಲೆನ್ಸ್ ಬಹುಮುಖ್ಯವಾದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಪೋಲೋಮೇಗಳ ಸ್ವಷ್ಟತೆ, ಗುಣಮಟ್ಟವ ಲೆನ್ಸ್ ಎಂಬ ಗಾಂಡ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಹಲವಾರು ಬಾಗಿದ ತುಳಿಕುಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಹಿಂದೆಯಲ್ಲಿ, ವಿಚಾನಿಗಳು ಈಗ ಹೊಸದಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾದ ಲೆನ್ಸ್

ಯಾವ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಉಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (ಇಂ - ಆರ್ಟಿಫಿಷಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲೆಜನ್ಸ್) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರದ 'ಪೋಲ್ಸ್'ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸರೇರ್-ಸ್ರೋ ಅನ್ನ ಸಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪೋಲ್ಸ್ ವಿಕೆಷಣಾದ ರೆಳಿಗಳಿಗೆ ಲೆಕ್ಕಾಕಾರ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಅಂಟೆನಾದಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. 'ಕಂಪ್ಲೀಟ್ ಆಪ್ಟಿಕಲ್' ವೇವ್-ಪ್ರೋಟ್ ಅನ್ನ ಸರಿಯಾಗಿ ರೂಪಿಸಲು ಪ್ರತಿ



ಹಳೆಯ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾ ಸೇರೆಹಿಡಿದ ಚಿತ್ರ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾ ಸೇರೆಹಿಡಿದ ಚಿತ್ರ



ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ. ವೈಕ್ಕಿಯ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಗಾತ್ರದ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾಗಳ ಪಾತ್ರ ಮಾಹತ್ಮೆಯನ್ನು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮುಕ್ಕೆಗಳೇ ಸ್ವೇಚ್ಛಾ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾಗಳು ಸೇರೆಹಿಡಿಯುವ ಚಿತ್ತಗಳು ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಹಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಅದರೆ ಅಪ್ರಾಗಿಕಾತಲೂ ನೂರಾರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಚಿತ್ತಗಳನ್ನು ಸೇರೆಹಿಡಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಸದಾಗಿ ಸಂಶೋಧಿಸುವ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾವು ಹೊಂದಿದೆ.

ರೋಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಹಾಗೂ ರೋಗಕ್ಕೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೆಡುವ ನಿಷ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾವು ಮಾನವ ದೇಹದ ಆಂತರಿಕ ಚಿತ್ತಗಳನ್ನು ಸೇರೆಹಿಡಿಯುವಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ನೆರವಾಗಿ ನೆರವಾಗುವ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಬದಲಾವಣೆ ತರುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಇನ್ನೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾ ಪೋಲೋಮೇಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಸಹ ಟೆಲಿಕಾಂ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ನೆರವಾಗಲಿದೆ.

ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡದ ಸದಸ್ಯ ಪೇಲಿಕ್ಸ್ ಹೈಡ್ - 'ಇನ್ ಮುಂದೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಸೇರೆಹಿಡಿಯಲು ಸಾಫ್ಟ್‌ಪ್ಲೋನ್‌ ಬಳಕೆದಾರರು ಮೂರು ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾಗಳು ಪೋಲೋಮೇಗಳನ್ನು ವಿರುದ್ಧಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅದರ ಬದಲಿಗೆ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಒಂದೇ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾ ಸಾಕು' ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. 'ಭವಿಷ್ಯದ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ನಾವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿಭಿನ್ನ ವಾರ್ಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬೆಂತಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಈ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾವು ಸ್ವಷ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ' ಎಂದೂ ಅವರು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಗಾತ್ರದ ಕ್ಷ್ಯಾಮೀರಾಗಳು ವೈದ್ಯಕೀಯ