

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	207(183)
ಸಂಸ್ಥೆ ಹೆಸರು	ಶ್ರೀ ಕೆ. ಎ. ತಿಪ್ಪೇಸ್ವಾಮಿ (ನಾಮನಿರ್ದೇಶನ ಹೊಂದಿದವರು)
ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕ	10.12.2024
ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ಸಚಿವರು	ಮಾನ್ಯ ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಹಾಗೂ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಚಿವರು
ಪ್ರಶ್ನೆ	ಉತ್ತರ
(ಅ) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಎಐ ಅಭಿಯಾನ (AI Mission) ಅಡಿ ಸೆಮಿನಾರ್ ಮತ್ತು ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ನೀಡುವ ಸವಲತ್ತು ಮತ್ತು ಧನಸಹಾಯಗಳು ಯಾವುವು; (ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು)	<p>ಭಾರತ ಸೆಮಿನಾರ್ ಮತ್ತು AI ಮಿಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಉಪಕ್ರಮಗಳು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವಾಗಿ ಅಂತರ್‌ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ದೃಢವಾದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸಮಗ್ರ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನಾವೀನ್ಯತೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ನಾಯಕನಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಜುಲೈ- 2024ರ ಆಯವ್ಯಯದಲ್ಲಿ ಇಂಡಿಯಾ ಎಐ ಮಿಷನ್‌ಗೆ ರೂ.551.75 ಕೋಟಿಗಳನ್ನು ಮೀಸಲಿರಿಸಿದೆ. ಈ ಕ್ರಮವು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (ಎಐ) ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಅದರ ಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ಒತ್ತಿಹೇಳುತ್ತದೆ.</p> <p>ಈ ಉಪಕ್ರಮವು ಭಾರತವನ್ನು AI ನಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ನಾಯಕನಾಗಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಭಾರತೀಯ ಸೆಮಿನಾರ್ ಮತ್ತು ಮಿಷನ್ ಜೊತೆಗೆ ಅದರ ನಾಲ್ಕು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ: ಸೆಮಿನಾರ್ ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಬ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಗಳು, ಡಿಸ್ಟ್ರೀಟ್ ಫ್ಯಾಬ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಗಳು, ಡಿಸೈನ್ ಲಿಂಕ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಸ್ಕೀಮ್ ಮತ್ತು ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಸೆಮಿನಾರ್ ಮತ್ತು ATMP/OSAT ಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಯೋಜನೆ, ಭಾರತದ ಸೆಮಿನಾರ್ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವಾಗಿ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಉಪಕ್ರಮವು ಗಣನೀಯ ಅಡ್ಡ-ವಲಯದ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಅರೆವಾಹಕಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಗತಿಯು ವಿವಿಧ ಡೊಮೇನ್‌ಗಳಾದ A ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಸಿಟಿಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ, ಆ ಮೂಲಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಮರ್ಥ AI-ಚಾಲಿತ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು IoT ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳ ಸಹಯೋಗದ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು, ಅರೆವಾಹಕಗಳು ಮತ್ತು AI ಎರಡರಲ್ಲೂ ಒಟ್ಟಾರೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಿನರ್ಜಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಸರ್ಕಾರದ ನೇತೃತ್ವದ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿವೆ.</p> <p>ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಬಹುಮುಖ ಕಾರ್ಯಪಡೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ</p>

	<p>ರಾಜ್ಯವು ಸೌಕರ್ಯಗಳು, ಏರೋಪ್ಲೇಸ್, ರಕ್ಷಣಾ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕೇಶನ್ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದು AI ಮತ್ತು ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸುವ ಅಡ್ಡ-ವಲಯದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮಗ್ರ ಪ್ರಯತ್ನಗಳ ಮೂಲಕ, ಸರ್ಕಾರವು ಸಮಗ್ರ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತಿದೆ, ಭಾರತವನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನಾಯಕನಾಗಿ ಇರಿಸುತ್ತದೆ.</p>
<p>(ಆ) ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಚಿಪ್ (Chip) ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಗುರುತಿಸಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಯಾವುವು; ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನೀಡುವ ಉತ್ತೇಜನಗಳು ಯಾವುವು?</p>	<p>ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಎರಡು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮ್ಯಾನುಫ್ಯಾಕ್ಚರಿಂಗ್ ಕ್ಲಸ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು (EMCs) ಗುರುತಿಸಿದೆ:-</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೋಚನಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ: ಈ EMC ವಲಯವು ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ PCB ಉತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. • ಧಾರವಾಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೊಟ್ಟೂರು- ಬೇಲೂರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ: ಈ EMC ವಲಯವು ಧಾರವಾಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವ ವಸ್ತುಗಳ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. <p>ESDMನ ವಿಶೇಷ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕಗಳ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ESDM ವಲಯಕ್ಕೆ ಸರ್ಕಾರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ:-</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಸಬ್ಸಿಡಿ: ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ವೆಚ್ಚದ 25%. • ಯಂತ್ರ ಸಾಮಗ್ರಿ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲಿನ ಅರ್ಹ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚದ 20%. • ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಡ್ಯೂಟಿ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಶುಲ್ಕಗಳ 100% ಮರುಪಾವತಿ • ಭೂ ಪರಿವರ್ತನೆ ಶುಲ್ಕದ 100% ಮರುಪಾವತಿ. • ವಾಣಿಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ತಿಂಗಳಿನಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ INR 1.00 ರಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸುಂಕ ಮರುಪಾವತಿ. • ವಾಣಿಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ತಿಂಗಳಿನಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸುಂಕದಿಂದ 100% ವಿನಾಯಿತಿ • ವಾಣಿಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವರ್ಷದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ 5 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ವಹಿವಾಟಿನ 1.00% ರಷ್ಟು ಪ್ರೋಡಕ್ಷನ್ ಲಿಂಗ್ಸ್ ಇನ್‌ಸೆಂಟಿವ್.

(ಇ) ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಐಫೋನ್ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಮುಂದೆ ಬಂದಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಯಾವುವು; ಮತ್ತು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಒಪ್ಪಂದಗಳು ಯಾವುವು; (ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು)

ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಐಫೋನ್ ತಯಾರಿಕೆಯಿಂದ ರಾಜ್ಯವು ಉತ್ತಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ.

• iPhone ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ:- ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಐಫೋನ್‌ಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ Foxconn ನ ಮೆಗಾ ಸೌಲಭ್ಯ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ರೂ.21,914 ಕೋಟಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಹೂಡಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ 5 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

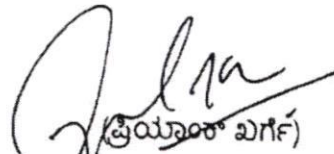
• ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ:- ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಬಲವಾದ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಆರ್&ಡಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ರಾಜ್ಯವು ತನ್ನ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಚಿಪ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬದ್ಧವಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯವು ರಕ್ಷಣೆ, ಏರೋಸ್ಪೇಸ್, ಸೌರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆಯ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕಂಡಿದೆ. ಯೋಜನೆಗಳು ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು ಆದ್ಯತೆಯ ಮೇಲೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

(ಈ) ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಐಫೋನ್ ತಯಾರಿಕೆ ಉದ್ಯಮದಿಂದ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಲಿರುವ ಹುದ್ದೆಗಳು ಎಷ್ಟು; ಇದುವರೆಗೂ ಎಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶದ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ? (ಉದ್ಯಮವಾರು ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು)

iPhone ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ:- ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಐಫೋನ್‌ಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ Foxconn ನ ಮೆಗಾ ಸೌಲಭ್ಯದ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಹಂತ 1 ವಾಣಿಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಏಪ್ರಿಲ್ 2025 ರ ವೇಳೆಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ, ಮತ್ತು ಈ ಹಂತದ ಅಂದಾಜು ಉದ್ಯೋಗವು 11,000 ಆಗಿದೆ. ಈ ಮೆಗಾ ಯೋಜನೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದಾಗ 50,000 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ.

ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ:- ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಒಂದು ಹೈಟೆಕ್ ಉದ್ಯಮವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕೆಲಸದ ಸ್ವರೂಪವು ಹೆಚ್ಚು ಕೌಶಲ್ಯದಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಯೋಜನೆಗಳು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು 960 ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ (2 ಸಂಯುಕ್ತ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಚಿಪ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ)

ಐಟಿಬಿಟಿ 100 ಎಲ್‌ಸಿಎಂ 2024


(ಶ್ರೀಯಾಶ್ ವಿರ್ಗೆ)

ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಹಾಗೂ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಚಿವರು.