

Press Release

सेमीएक्स - आईआईटी बॉम्बे, आईआईटी भुवनेश्वर और आईवीपी सेमीकंडक्टर के बीच
त्रिपक्षीय समझौता अनुकूलित पावर सेमीकंडक्टर उत्पाद विकसित करने के लिए
ज्ञापन पर हस्ताक्षर

भुवनेश्वर, 06 फरवरी, 2025: भारत में पावर सेमीकंडक्टर डिवाइस प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम में, सेमीएक्स - आईआईटी बॉम्बे, आईआईटी भुवनेश्वर और आईवीपी सेमीकंडक्टर ने 23 जनवरी, 2025 को एक त्रिपक्षीय समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए। यह ईवी और अन्य अनुप्रयोगों के लिए अत्यधिक अनुकूलित सिलिकॉन पावर एमओएसएफईटी को डिजाइन और विकसित करने के लक्ष्य के साथ एक अभूतपूर्व परियोजना की शुरुआत है।

यह परियोजना दो प्रमुख शैक्षणिक संस्थानों और एक अग्रणी उद्योग प्रवर्तक की संयुक्त विशेषज्ञता का लाभ उठाएगी। आईआईटी बॉम्बे और आईआईटी भुवनेश्वर अपनी अनुसंधान क्षमताओं और अकादमिक उत्कृष्टता लाते हैं, जबकि आईवीपी सेमीकंडक्टर अपने अत्याधुनिक उद्योग अनुभव और अंतर्दृष्टि का योगदान देता है। साथ में, टीम उत्पाद परिभाषा, डिजाइन अनुकूलन, डिवाइस लेआउट और डिवाइस लक्षण वर्णन पर ध्यान केंद्रित करेगी।

आईवीपी सेमीकंडक्टर की सीओओ सुश्री पोन्नी कार्लिन ने कहा, "आईवीपी को उच्च प्रभाव वाले, बाजार के लिए तैयार पावर सेमीकंडक्टर समाधानों में उन्नत अनुसंधान का अनुवाद करने के लिए भारत के अग्रणी शैक्षणिक संस्थानों के साथ सहयोग करने पर गर्व है। व्यावहारिक, स्केलेबल डिजाइन के साथ अत्याधुनिक नवाचार को जोड़कर, हमारा लक्ष्य ऐसे उत्पाद विकसित करना है जो भारत और वैश्विक बाजारों दोनों के लिए मूल्य बढ़ाते हैं।"

यह परियोजना विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए पावर डिवाइस के प्रदर्शन को अनुकूलित करने पर केंद्रित है। यह अनुकूलित समाधानों के विकास की सुविधा प्रदान करेगा जो ऑटोमोटिव, नवीकरणीय ऊर्जा, औद्योगिक स्वचालन और उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स सहित विभिन्न क्षेत्रों में उन्नत पावर इलेक्ट्रॉनिक्स की बढ़ती मांगों को संबोधित करेगा।

"यह सहयोग भारतीय सेमीकंडक्टर आर एंड डी पारिस्थितिकी तंत्र के लिए एक मील का पत्थर दर्शाता है। हम उम्मीद करते हैं कि यहां अकादमिक सरलता और उद्योग विशेषज्ञता के संयोजन से बाजार में अग्रणी बिजली उपकरणों के स्वदेशी विकास को बढ़ावा मिलेगा," आईआईटी भुवनेश्वर के निदेशक प्रोफेसर श्रीपाद कर्मलकर ने कहा।

आईआईटी बॉम्बे के डीन आर एंड डी प्रोफेसर सचिन पटवर्धन ने कहा, "आईआईटी बॉम्बे अपने सेमीकंडक्टर सेंटर, सेमीएक्स के माध्यम से, भारत में पावर सेमीकंडक्टर समाधान के विकास को बढ़ावा देने के लिए आईवीपी सेमीकंडक्टर और आईआईटी भुवनेश्वर के साथ सहयोग करके प्रसन्न है।"

About IIT, Bombay

IIT Bombay was established in 1958 as the second Indian Institute of Technology. It has grown into a globally recognized hub for engineering education and research, and the leading institution for innovation in India.

IIT Bombay established its center for semiconductor technologies, SemiX, in 2022 in response to global and Indian semiconductor ecosystem needs. SemiX integrates expertise across materials, devices, circuits, packaging, and software; shaping up as a transformative platform for interdisciplinary research, workforce development, and entrepreneurship in semiconductor technologies.

About IIT, Bhubaneswar

Established in 2008, the Indian Institute of Technology (IIT) Bhubaneswar has rapidly emerged as a premier institution in technology, engineering, and innovation. Situated in Bhubaneswar, Odisha, the institute is renowned for its academic excellence, cutting-edge research, and impactful contributions to the global scientific community.

With a strong focus on collaboration, IIT Bhubaneswar has established partnerships with leading industries, academic institutions, and research organizations in India and abroad. These alliances have helped to develop technologies and foster innovation.

About iVP

iVP Semiconductor is a fabless power semiconductor startup focused on developing advanced Integrated Power Modules (IPMs), high-power systems, and power management solutions tailored to India's unique needs. iVP, as an Indian company, is focused on sustainability and energy efficiency, delivering high-impact, homegrown semiconductor technology to reduce import reliance and empower domestic industries.

Founded in January 2024 by visionary entrepreneur Raja Manickam, iVP develops solutions to international quality standards, positioning Indian products for success in the global market. Beyond strengthening the country's presence in the global semiconductor supply chain, iVP is actively building a robust domestic semiconductor ecosystem—ensuring long-term self-reliance, industry growth, and technological leadership.