

Press Release

ସେମିଏକ୍ସ - କଷ୍ଟମାଲକ୍ତ ପାୱାର ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତର ଉତ୍ପାଦ ବିକଶିତ କରିବା ପାଇଁ ଆଇଆଇଟି ବମ୍ବେ, ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ଏବଂ ଆଇଭିପି ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ତ୍ରିପାକ୍ଷିକ ବୁଝାମଣାପତ୍ର ସ୍ୱାକ୍ଷରିତ

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ଫେବୃଆରୀ ୦୭, ୨୦୨୪ : ଭାରତରେ ପାୱାର ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତର ଡିଭାଇସ୍ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାକୁ ଆଗକୁ ବଢାଇବା ଦିଗରେ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପଦକ୍ଷେପ ସ୍ୱରୂପ, ସେମିଏକ୍ସ - ଆଇଆଇଟି ବମ୍ବେ, ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ଏବଂ ଆଇଭିପି ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତର ଜାନୁଆରୀ ୨୩, ୨୦୨୪ ରେ ଏକ ତ୍ରିପାକ୍ଷିକ ବୁଝାମଣାପତ୍ର (ଏମଓୟୁ) ସ୍ୱାକ୍ଷର କରିଛନ୍ତି। ଏହା ଇଭି ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟମାଲକ୍ତ ସିଲିକନ୍ ପାୱାର **MOSFET** ଡିଭାଇସ୍ ଏବଂ ବିକଶିତ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ପ୍ରକଳ୍ପର ଆରମ୍ଭ।

ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ଦୁଇଟି ପ୍ରମୁଖ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଏବଂ ଏକ ଅଗ୍ରଣୀ ଶିଳ୍ପ ଉଦ୍ଭାବକଙ୍କ ମିଳିତ ବିଶେଷଜ୍ଞତାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବ। ଆଇଆଇଟି ବମ୍ବେ ଏବଂ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ସେମାନଙ୍କର ଗବେଷଣା କ୍ଷମତା ଏବଂ ଶିକ୍ଷାଗତ ଉତ୍କର୍ଷତା ଆଣିବେ, ଯେତେବେଳେ ଆଇଭିପି ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତର ଏହାର ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଶିଳ୍ପ ଅଭିଜ୍ଞତା ଏବଂ ଅତ୍ୟୁତ୍ସୁ ଯୋଗଦାନ କରିବ। ଏକତ୍ର, ଏହି ଦଳ ଉତ୍ପାଦ ପରିଭାଷା, ଡିଭାଇସ୍ ଅପ୍ଟିମାଇଜେସନ୍, ଡିଭାଇସ୍ ଲେଆଉଟ୍ ଏବଂ ଡିଭାଇସ୍ ଚରିତ୍ରାକରଣ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବେ।

"ଆଇଭିପି ଭାରତର ପ୍ରମୁଖ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ସହଯୋଗ କରି ଗର୍ବିତ, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଉନ୍ନତ ଗବେଷଣାକୁ ଉଚ୍ଚ-ପ୍ରଭାବଶାଳୀ, ବଜାର-ପ୍ରସ୍ତୁତ ଶକ୍ତି ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତର ସମାଧାନରେ ପରିଣତ କରାଯାଇପାରିବ। ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ନବସୃଜନକୁ ବ୍ୟବହାରିକ, ସ୍କେଲେବଲ୍ ଡିଭାଇସ୍ ସହିତ ମିଶ୍ରଣ କରି, ଆମେ ଏପରି ଉତ୍ପାଦ ବିକଶିତ କରିବାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖୁଛୁ ଯାହା ଭାରତ ଏବଂ ବିଶ୍ୱ ବଜାର ଉଭୟ ପାଇଁ ମୂଲ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି କରେ," ଆଇଭିପି ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତରର ସିଓଓ ଶ୍ରୀମତୀ ପନି କାଲିନ୍ କହିଛନ୍ତି।

ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ପାୱାର ଡିଭାଇସ୍ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତାକୁ ଅପ୍ଟିମାଇଜ୍ କରିବା ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦିଏ। ଏହା ଅଟୋମୋଟିଭ୍, ନବୀକରଣୀୟ ଶକ୍ତି, ଶିଳ୍ପ ସ୍ୱୟଂଚାଳିତକରଣ ଏବଂ ଗ୍ରାହକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ସମେତ ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉନ୍ନତ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସର ବର୍ଦ୍ଧିତ ଚାହିଦାକୁ ପୂରଣ କରୁଥିବା କଷ୍ଟମାଲକ୍ତ ସମାଧାନ ବିକାଶକୁ ସହଜ କରିବ।

"ଏହି ସହଯୋଗ ଭାରତୀୟ ଅର୍ଦ୍ଧପରିବାହୀ ଗବେଷଣା ଏବଂ ବିକାଶ ଇକୋସିଷ୍ଟମ ପାଇଁ ଏକ ମାଲଲଗୁଣ୍ଡ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ। ଆମେ ଆଶା କରୁଛୁ ଯେ ଏଠାରେ ଶିକ୍ଷାଗତ ଚତୁରତା ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ବିଶେଷଜ୍ଞତାର ମିଶ୍ରଣ ବଜାର ଅଗ୍ରଣୀ ଶକ୍ତି ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକର ସ୍ୱଦେଶୀ ବିକାଶ ଆଡ଼କୁ ନେଇଯିବ," ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର ଶ୍ରୀପଦ କର୍ମାଲକର କହିଛନ୍ତି।

"ଆଇଆଇଟି ବମ୍ବେର ଏହାର ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତର କେନ୍ଦ୍ର, ସେମିଏକ୍ସ ମାଧ୍ୟମରେ, ଭାରତରେ ପାୱାର ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତର ସମାଧାନର ବିକାଶକୁ ଆଗକୁ ବଢାଇବା ପାଇଁ ଆଇଭିପି ସେମିକଣ୍ଡକ୍ତର ଏବଂ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ସହିତ ସହଯୋଗ କରିବାକୁ ଖୁସି," ଆଇଆଇଟି ବମ୍ବେର ଡିନ୍ ଆର୍ ଆଣ୍ଡ୍ ଡି ପ୍ରଫେସର ସଚିନ ପଟ୍ଟବର୍ଦ୍ଧନ କହିଛନ୍ତି।

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.