

ہندوستان کے الیکٹرانکس اور سیکی کنڈکٹر کے عزائم کو آگے بڑھانے کے لئے پوری

صنعت کا نقطہ نظر

ہندوستان کا الیکٹرانکس اور سیکی کنڈکٹر شعبہ ایک نئے اور اہم دور میں داخل ہو رہا ہے۔ بڑے پیمانے پر سرمایہ کاری، مینوفیکچرنگ کی صلاحیتوں میں توسیع اور عالمی کمپنیوں کی بڑھتی ہوئی موجودگی کے ساتھ یہ پورا ماحولیاتی نظام بے مثال رفتار سے ترقی کر رہا ہے۔ صنعت کے پھیلاؤ کے ساتھ صنعت سے وابستہ رہنما انفرادی صلاحیتوں کو اجتماعی قومی استعداد میں تبدیل کرنے کے لیے صنعتی اداروں کے درمیان مزید مضبوط اور مربوط نقطہ نظر کی ضرورت پر زور دے رہے ہیں۔

صنعتی رہنماؤں کی جانب سے سامنے آنے والا ایک اہم پیغام یہ ہے کہ ترقی کے اگلے مرحلے کو کسی ایک شعبہ کے ذریعے آگے نہیں بڑھایا جاسکتا۔ سیکی کنڈکٹر، الیکٹرانکس مینوفیکچرنگ، پرزہ جات، خام مال، ڈیزائن، پیکیجنگ اور آخری استعمال کی اپیلی کیشنز ایک دوسرے پر پہلے سے کہیں زیادہ منحصر ہو رہے ہیں۔ اس لیے کامیابی کا انحصار صرف تکنیکی صلاحیتوں اور بنیادی ڈھانچے پر نہیں بلکہ صنعت کے باہمی تعاون کی صلاحیت پر بھی ہو گا۔ تعاون کا یہی جذبہ سیکی کون انڈیا-2026 کے دوران منعقدہ بینل مباحثے ”انڈسٹری ایسوسی ایشنز ایڈوانسنگ انڈیا ڈیز نیٹل ایجنڈا“ کا مرکزی موضوع تھا۔ انڈیا سیکی کنڈکٹر مشن (آئی ایس ایم) کے چیف ایگزیکٹو افسر جناب امتیش کمار سنہا کی زیر صدارت اس اجلاس میں معروف صنعتی انجمنوں کے اعلیٰ نمائندوں نے شرکت کی اور اس بات پر تبادلہ خیال کیا کہ کس طرح باہمی تعاون کو مزید گہرا کر کے ہندوستان کے سیکی کنڈکٹر اور الیکٹرانکس سے متعلق عزائم کو تیز رفتاری سے آگے بڑھایا جاسکتا ہے۔

مباحثے میں اس بات پر بڑھتے اتفاق رائے کی عکاسی ہوئی کہ صنعت کو مزید مربوط ’پوری صنعت‘ کے نقطہ نظر کی جانب بڑھنا چاہیے۔ شرکانے کہا کہ اگرچہ مختلف صنعتی انجمنیں اس ماحولیاتی نظام کے مختلف شعبوں کی نمائندگی کرتی ہیں، لیکن بالآخر ان سب کا مشترکہ مقصد ہندوستان میں عالمی سطح پر مسابقتی الیکٹرانکس اور سیکی کنڈکٹر شعبہ تشکیل دینا ہے۔



The panel comprised Mr Ajit Manocha, CEO and President, SEMI; Mr Pankaj Mohindroo, Chairman, ICEA; Mr Rajoo Goel, Director General, ELCINA; Col. Suhail Zaidi, Director General, MAIT; and Mr Ashok Chandak, President, SEMI India

مباحثے کے دوران بار بار یہ بات سامنے آئی کہ ٹیکنالوجی کے مختلف شعبوں کے درمیان باہمی انضمام تیزی سے بڑھ رہا ہے۔ آج چپس کی اہمیت صرف انفرادی طور پر نہیں بلکہ آلات، مصنوعات اور نظاموں میں ان کے انضمام سے پیدا ہوتی ہے۔ چپ سازی میں پیش رفت معاون خام مال اور آلات پر

منحصر ہے، جبکہ مینوفیکچرنگ کے لیے پیکیجنگ، جانچ اور الیکٹرانکس کی وسیع تر صلاحیتیں ضروری ہیں۔ صنعت کی یہ باہم مربوط نوعیت پوری ویلیو چین میں مضبوط روابط اور زیادہ منظم باہمی تعاون کا تقاضا کرتی ہے۔ مباحثے کا ایک اور اہم موضوع انفرادی کانفرنسوں اور تقریبات سے آگے مسلسل رابطے کو برقرار رکھنے کی ضرورت تھی۔ صنعتی رہنماؤں نے ایک ایسے مستقل کمیونٹی میکانزم کے قیام کے تصور پر غور کیا جو مسلسل بات چیت کو فروغ دے، صنعتی انجمنوں کے درمیان تال میل کو آسان بنائے اور قومی اہمیت کے معاملات پر اجتماعی اقدامات کو آگے بڑھانے میں مدد کرے۔

یہ تجویز موجودہ صنعتی انجمنوں کے خصوصی کردار کو ختم کرنے سے متعلق نہیں ہے۔ اس کے بجائے، اس کا مقصد ان کی صلاحیتوں سے فائدہ اٹھاتے ہوئے ایک مشترکہ پلیٹ فارم فراہم کرنا ہے، جہاں وہ ایسے معاملات پر باہمی تعاون کر سکیں جو مختلف شعبوں اور ویلیو چینز سے متعلق ہوں۔ جیسے جیسے ہندوستان کے عزائم مینوفیکچرنگ یونٹس کے قیام سے آگے بڑھ کر ایک جامع سیسی کنڈکٹر ماحولیاتی نظام کی تشکیل کی جانب بڑھ رہے ہیں، ویسے ویسے اس طرح کے ادارہ جاتی تعاون کو ایک اہم اسٹریٹجک ضرورت کے طور پر دیکھا جا رہا ہے۔

مباحثے میں وسیع تر ”سیلیکان سے سسٹمز تک“ کے ویژن کو تقویت دی گئی، جس میں ڈیزائن، مینوفیکچرنگ، پیکیجنگ، الیکٹرانکس اور ٹیکنالوجی کے حل باہم مل کر ایک مضبوط اور زیادہ مستحکم ماحولیاتی نظام تشکیل دیتے ہیں۔ ہندوستان اپنے سیسی کنڈکٹر سے متعلق عزائم کو آگے بڑھا رہا ہے، ایسے میں صنعتی رہنماؤں کا کہنا ہے کہ ترقی کے اگلے مرحلے کی تشکیل میں سرمایہ کاری اور بنیادی ڈھانچے کی ترقی کی طرح باہمی تعاون بھی اتنا ہی اہم ثابت ہو سکتا ہے۔ اس رفتار کو مزید تقویت دیتے ہوئے، سیسی کون انڈیا-2026 میں 600 سے زیادہ نمائش کنندگان نے شرکت کی، جن میں تقریباً 300 بین الاقوامی کمپنیاں شامل تھیں۔ ان کمپنیوں نے ہندوستان کے سیسی کنڈکٹر اور الیکٹرانکس ماحولیاتی نظام میں بڑھتی ہوئی عالمی دلچسپی کو اجاگر کیا۔ تقریب کے دوران مینوفیکچرنگ، ڈیزائن، پیکیجنگ، مصنوعی ذہانت، تحقیق و ترقی، لاجسٹکس اور ہنرمندی کے فروغ سمیت مختلف شعبوں میں 56 مفاہمت ناموں، اسٹریٹجک اقدامات اور صنعتی اعلانات کا بھی مشاہدہ کیا گیا۔



حکومت کی حمایت بھی اس تبدیلی میں اہم کردار ادا کر رہی ہے۔ پروڈکشن لنکڈ انیسینٹیو (پی ایل آئی) اسکیموں اور انڈیا سیسی کنڈکٹر مشن جیسے اقدامات کے ذریعے گھریلو صلاحیتوں کو مضبوط بنانے اور ایک مستحکم مینوفیکچرنگ ماحولیاتی نظام تشکیل دینے کی کوششیں جاری ہیں۔ حکومت نے سیسی کون انڈیا پروگرام کے تحت 12 سیسی کنڈکٹر منصوبوں کو منظوری دی ہے، جبکہ ستمبر 2026 تک پانچ تجارتی سیسی کنڈکٹر یونٹس پہلے ہی کام شروع کر چکے ہیں۔ مجموعی طور پر یہ پیش رفت ایک وسیع تر حقیقت کو اجاگر کرتی ہے: ہندوستان کی سیسی کنڈکٹر کی کہانی اب صرف کارخانے قائم کرنے تک محدود نہیں رہی ہے۔ اب اس کا دائرہ مختلف صنعتوں، اداروں اور ٹیکنالوجیز کے درمیان روابط قائم کرنے تک پھیل رہا ہے، جہاں تعاون ہندوستان میں الیکٹرانکس اور سیسی کنڈکٹر شعبہ کی ترقی کے اگلے مرحلے کی بنیاد کے طور پر ابھر رہا ہے۔

[Click to see pdf](#)

[Technology](#)

**‘Whole-of-Industry’ approach to drive India’s Electronics and Semiconductor ambitions
(Features ID: 160102)**

شرح-ظالف-مش
UR No. 3951