

ہندوستان کے الیکٹرانکس مستقبل کو فروغ دینے کی کوشش

ای سی ایم ایس کے تحت 5532 کروڑ روپے کی سرمایہ کاری کے ساتھ پہلے 7 پروجیکٹوں کی منظوری

اہم جھلکیاں

- ای سی ایم ایس کے تحت 5,532 کروڑ روپے کی کل سرمایہ کاری کے ساتھ 7 پروجیکٹوں کو منظوری دی گئی۔
- پروجیکٹوں سے 44,406 کروڑ روپے کی پیداوار ہوگی اور 5,195 روزگار کے مواقع پیدا ہوں گے۔
- ای سی ایم ایس سرمایہ کاری کے وعدے 1.15 لاکھ کروڑ روپے تک پہنچ گئے، جو ہدف سے دو گنا ہے۔
- مالی سال 2024-25 میں الیکٹرانکس بھارت کا تیسرا سب سے بڑا برآمداتی زمرہ بن گیا ہے۔

تعارف

ہندوستان کی الیکٹرانکس مینوفیکچرنگ کی کہانی میں ایک نیا باب اس وقت شروع ہوا جب الیکٹرانکس کمپونینٹ مینوفیکچرنگ اسکیم کے تحت 5,532 کروڑ روپے کے پروجیکٹوں کو منظوری دی گئی۔ یہ پہلے سات منصوبے ملک کے بڑھتے ہوئے اجزاء کے ماحولیاتی نظام میں تازہ توانائی کا اضافہ کرنے کا وعدہ کرتے ہیں، جس کی متوقع پیداواری قیمت 44,406 کروڑ روپے اور 5000 سے زیادہ نئی ملازمتیں ہیں۔

منظور شدہ پروجیکٹوں کا اعلان مرکزی وزیر اشونی ویشنو نے کیا، جو ہندوستان کے الیکٹرانکس وسعت دینے کی ایک مضبوط کوشش کا اشارہ ہے۔ یہ پہلے بڑے پیمانے پر مینوفیکچرنگ کی حمایت کے لیے اعلیٰ قیمت والے کمپونینٹ (اجزاء) کے لیے ایک متحرک گھریلو بنیاد بنانے پر حکومت کی توجہ کی عکاسی کرتی ہے۔

حالیہ برسوں میں، ہندوستان کے الیکٹرانکس شعبے نے غیر معمولی ترقی حاصل کی ہے، جو 2024-25 میں تیسرے سب سے بڑے اور تیزی سے بڑھتے ہوئے برآمداتی زمرے کے طور پر ابھر رہا ہے۔ ای سی ایم ایس اس رفتار کو آگے بڑھانا چاہتا ہے، جس سے ملک جدید الیکٹرانکس مینوفیکچرنگ میں عالمی رہنما بننے کے اپنے ہدف کے قریب پہنچ جائے۔

الیکٹرانکس کمپونینٹ مینوفیکچرنگ اسکیم کو 8 اپریل 2025 کو 22,919 کروڑ روپے کے کل اخراجات کے ساتھ مطلع کیا گیا تھا، جو تقریباً 2.7 بلین امریکی ڈالر کے برابر ہے۔ اس کی میعاد چھ سال ہے، جو کہ سرمایہ کاری سے لے کر فعال ہونے تک کی ایک سالہ اختیاری مدت کے ساتھ ہے۔ اس اسکیم کا مقصد ملک میں الیکٹرانکس اجزاء کی مینوفیکچرنگ کے لیے ایک مضبوط اور خود کفیل ماحولیاتی نظام بنانا ہے۔ اس کی توجہ ویلیو چین میں گھریلو اور عالمی سرمایہ کاری دونوں کو راغب کرنے، اعلیٰ گھریلو ویلیو ایڈیشن کو فروغ دینے اور ہندوستان کو عالمی الیکٹرانکس تجارت میں ایک اہم رہنما کے طور پر قائم کرنے پر مرکوز ہے۔

ای سی ایم ایس ملک کے اندر ضروری اجزاء، ذیلی اسمبلیوں اور خام مال کی پیداوار کی حوصلہ افزائی کر کے ہندوستان کی الیکٹرانک صنعت کو عالمی ویلیو چینز کے ساتھ مربوط کرنا چاہتا ہے۔

Electronics Component Manufacturing Scheme (ECMS) 		
Status as on 30.09.2025		
Parameter	Target under ECMS	Expected Outcomes (as per applications received)
Investment	Rs. 59,350 crore	Rs. 1,15,351 crore (~2X)
Production	Rs. 4,56,500 crore	Rs. 10,34,751 crore (~2.2X)
Employment	91,600 persons	1,41,801 persons (~1.5X)
Incentive Outgo	Rs. 22,805 crore	Rs. 41,468 crore (~1.8X)

Source: Ministry of Electronics and IT

30 ستمبر 2025 تک، اس اسکیم کے تحت سرمایہ کاری کے وعدے 1,15,351 کروڑ روپے ہیں، جو 59,350 کروڑ روپے کے اصل ہدف سے تقریباً دو گنا ہے۔ اگلے چھ سالوں میں 10,34,751 کروڑ روپے کی پیداوار متوقع ہے، جو ابتدائی تخمینے سے 2.2 گنا زیادہ ہے۔ ترغیبات کا خرچ 41,468 کروڑ روپے متوقع ہے، جو 22,805 کروڑ روپے کے اصل تخمینے سے تقریباً 1.8 گنا زیادہ ہے۔ توقع ہے کہ اس اسکیم سے 1,41,801 براہ راست ملازمتیں پیدا ہوں گی، جو 91,600 کے ہدف کو پیچھے چھوڑ کر بڑی تعداد میں بالواسطہ روزگار کے مواقع پیدا کرے گی۔

ای سی ایم ایس منظور یوں کے پہلے سیٹ کے تحت احاطہ کردہ مصنوعات

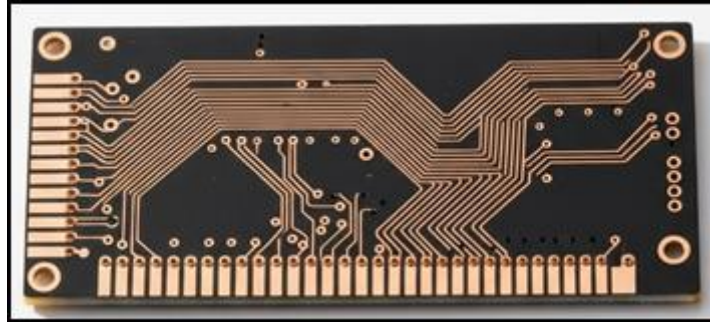
منظوریوں کا پہلا سیٹ اعلیٰ قیمت والے الیکٹرانک اجزاء اور مواد کی متنوع رینج کا احاطہ کرتا ہے جو جدید ٹیکنالوجی کے لیے اہم ہیں۔ یہ پروجیکٹ اسمارٹ فون، آٹو موبائل، طبی آلات، ٹیلی مواصلات اور صنعتی نظام میں استعمال ہونے والے اجزاء کی بڑے پیمانے پر پیداوار کو فعال کر کے عالمی ویلیو چین میں ہندوستان کی پوزیشن کو مضبوط کریں گے۔

کیمرہ ماڈیول سب-اسمبلی



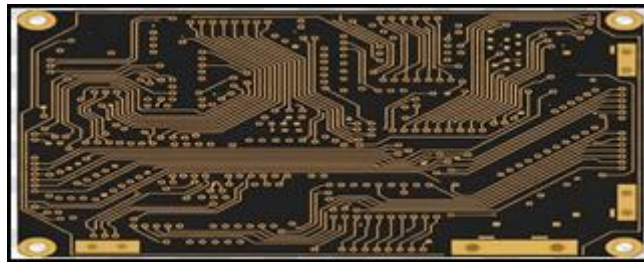
کیمرہ ماڈیول سب-اسمبلی اسمارٹ فونز، ڈرونز، طبی آلات اور روبوٹس میں استعمال ہوتی ہیں۔ وہ الیکٹرانک آلات میں اعلیٰ معیار کی تصاویر اور ویڈیوز کیپچر کرتے ہیں اور اسمارٹ فونز، ٹیبلیٹس، لیپ ٹاپ، سیکیورٹی کیمروں، آٹو موٹیو سسٹمز اور آئی اوٹی آلات میں امیجنگ جزو کے طور پر کام کرتے ہیں۔

ملٹی لیئر پی سی بی



ملٹی لیئر پرنٹڈ سرکٹ بورڈ (پی سی بی) آٹو موٹیو، کنزیومر الیکٹرانکس، آئی سی ٹی، طبی آلات، ٹیلی مواصلات، ایرو اسپیس اور دفاع نیز صنعتی مینوفیکچرنگ میں استعمال ہوتے ہیں۔ ان میں تانبے اور ڈائی الیکٹرک کی متعدد سطحیں ہوتی ہیں جو پرنٹڈ سرکٹ بورڈ کے مکمل طور پر آر پار ہو کر کے باہم جڑی ہوتی ہیں اور صارفین کے الیکٹرانکس، صنعتی کنٹرول اور آٹو موٹیو سسٹم میں بڑے پیمانے پر استعمال ہوتی ہیں۔

ایچ ڈی آئی پی سی بی



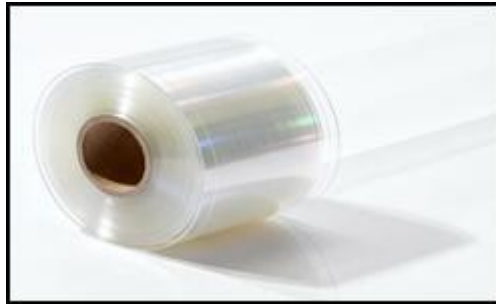
اعلیٰ کثافت والے باہم مربوط پی سی بی کا استعمال کنزیومر الیکٹرانکس اور پہننے کے قابل ٹیکنالوجی، آٹوموٹیو الیکٹرانکس، طبی آلات، ٹیلی مواصلات، ایرو اسپیس اور دفاع میں کیا جاتا ہے۔ یہ پی سی بی کے جدید ورژن ہیں جن میں مائیکروویاس، بلاسٹ اور بریڈویاس، ویا-ان-پیڈ ڈھانچے، باریک ٹریک اور ٹائٹر اسپینگ ہے۔ وہ اسمارٹ فونز، ٹیبلیٹس، پہننے کے قابل اشیاء، ایرو اسپیس اور طبی آلات کے لیے کمپیکٹ، اعلیٰ کارکردگی والے ڈیزائن کو فعال کرتے ہیں۔

لیمینٹ (تانے کی پرت سے لیمینٹ)



تانے کی پرت سے لیمینٹس آٹوموٹیو، کنزیومر الیکٹرانکس، طبی آلات، آئی سی ٹی، ٹیلی مواصلات، ایرو اسپیس اور دفاع نیز صنعتی مینوفیکچرنگ میں استعمال ہوتے ہیں۔ یہ کثیر پرت والے پی سی بی کی تیاری کے لیے بنیادی جزو کے طور پر کام کرتے ہیں۔

پولی پروپیلین فلم



پولی پروپیلین فلم کا استعمال کیپسیٹرز میں کنزیومر الیکٹرانکس، آٹوموٹیو، آئی سی ٹی، صنعتی اور مینوفیکچرنگ، ٹیلی مواصلات اور کمپیوٹنگ کے لیے کیا جاتا ہے۔ یہ کیپسیٹرز کی تیاری میں استعمال ہونے والا کلیدی مواد ہے۔

ای سی ایم ایس کے تحت منظور شدہ درخواستوں کا جائزہ

ابتدائی درخواستیں ہندوستان کے اندر اعلیٰ قیمت والے اجزاء کی صلاحیت پیدا کرنے کے لیے سرکردہ گھریلو مینوفیکچررز کے مضبوط عزم کی عکاسی کرتی ہیں۔ تمل ناڈو، آندھرا پردیش اور مدھیہ پردیش میں پھیلے ان پروجیکٹوں میں 5,532 کروڑ روپے کی سرمایہ کاری شامل ہے، جس میں 44,406 کروڑ روپے کی متوقع پیداوار اور 5,195 نئی ملازمتیں شامل ہیں۔

درخواست گزار کا نام	پروڈکٹ	پروجیکٹ کا مقام	مجموعی سرمایہ کاری (کروڑ روپے میں)	مجموعی پیداوار (کروڑ روپے میں)	بڑھتی ہوئی ملازمت (افراد)
---------------------	--------	-----------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------

220	4,300	104	تمل ناڈو	ملٹی لیئر پرنٹڈ سرکٹ بورڈ (پی سی بی)	کینس سرکٹ انڈیا پرائیویٹ لمیٹڈ
480	12,630	325	تمل ناڈو	کیرہ ماڈیول سب- اسمبلی	کینس سرکٹ انڈیا پرائیویٹ لمیٹڈ
1,480	4,510	1,684	تمل ناڈو	ایچ ڈی آئی پی سی بی	کینس سرکٹ انڈیا پرائیویٹ لمیٹڈ
300	6,875	1,167	تمل ناڈو	لمینٹ	کینس سرکٹ انڈیا پرائیویٹ لمیٹڈ
225	1,311	496	مدھیہ پردیش	پولی پروپیلین فلم	ایس آر ایف لمیٹڈ
955	6,933	765	آندھرا پردیش	ملٹی لیئر پرنٹڈ سرکٹ بورڈ (پی سی بی)	سرما الیکٹرانکس پرائیویٹ لمیٹڈ
1,535	7,847	991	تمل ناڈو	ملٹی لیئر پرنٹڈ سرکٹ بورڈ (پی سی بی)	ایسٹ سرکٹس پرائیویٹ لمیٹڈ
5,195	44,406	5,532			کل

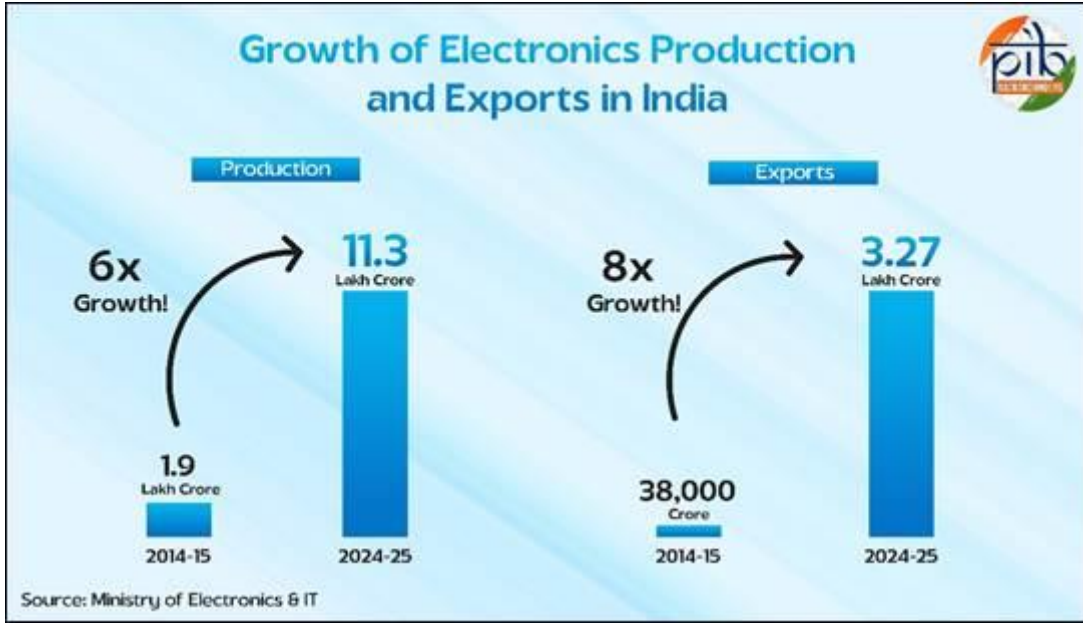
ہندوستان کے برآمداتی زمرے میں الیکٹرانکس سرفہرست



الیکٹرانکس 2024-25 میں ہندوستان کے تیسرے سب سے بڑے اور تیزی سے بڑھتے ہوئے برآمداتی زمرے کے طور پر ابھرا ہے، جو 2021-22 میں ساتویں مقام سے بڑھ رہا ہے۔ مالی سال 2025-26 کی پہلی ششماہی میں، الیکٹرانکس کی برآمدات 22.2 بلین امریکی ڈالر رہی، جس نے مضبوط نمو کی رفتار کو برقرار رکھا اور اس شعبے کو ملک کی دوسرے سب سے بڑے برآمداتی سامان بننے کی راہ پر گامزن کر دیا۔

ملک کی الیکٹرانکس پیداوار 2014-15 میں 1.9 لاکھ کروڑ روپے سے بڑھ کر 2024-25 میں 11.3 لاکھ کروڑ روپے ہو گئی ہے، جو کہ چھ گنا اضافہ ہے۔ اسی عرصے میں برآمدات 38,000 کروڑ روپے سے بڑھ کر 3.27 لاکھ کروڑ روپے ہو گئی، جو کہ آٹھ گنا اضافے کی عکاسی کرتی ہے۔ پچھلی دہائی کے دوران الیکٹرانکس مینوفیکچرنگ نے ملک بھر میں تقریباً 25 لاکھ ملازمتیں پیدا کی ہیں۔

موبائل مینوفیکچرنگ نے اس تبدیلی میں اہم کردار ادا کیا ہے۔ اس زمرے میں پیداوار 2014-15 میں 18,000 کروڑ روپے سے بڑھ کر 2024-25 میں 5.45 لاکھ کروڑ روپے ہو گئی ہے، جو 28 گنا اضافہ ہے۔ ہندوستان اب دنیا کا دوسرا سب سے بڑا موبائل مینوفیکچرنگ ملک ہے، جس میں 300 سے زیادہ یونٹ کام کر رہے ہیں جبکہ 2014 میں محض دو تھے۔



موبائل فون کی برآمدات میں قابل ذکر پیش رفت ہوئی ہے، جو 2014-15 میں 1500 کروڑ روپے سے 127 گنا بڑھ کر 2024-25 میں 2 لاکھ کروڑ روپے ہو گئی ہے۔ 2024 میں، اپیل نے اکیلے ہی 1,10,989 کروڑ روپے کے آئی فونز کی برآمدات کی، جو سال بہ سال 42 فیصد اضافے کے ساتھ 1 لاکھ کروڑ روپے کا ہندسہ عبور کر لیا۔ 2025-26 کے پہلے پانچ مہینوں میں، اسمارٹ فون کی برآمدات ایک لاکھ کروڑ روپے تک پہنچ گئی، جو گزشتہ سال کی اسی مدت کے مقابلے میں 55 فیصد زیادہ ہیں۔

ہندوستان نے اب موبائل کی پیداوار میں تقریباً خود انحصاری حاصل کر لی ہے، ایک دہائی قبل اپنی زیادہ تر ضروریات کو درآمد کرنے سے لے کر اب ملک تقریباً تمام آلات کو گھریلو طور پر تیار کرنے کی طرف بڑھ رہا ہے۔ یہ تبدیلی ہندوستان کے پالیسی ماحولیاتی نظام کی طاقت اور عالمی الیکٹرانکس مینوفیکچرنگ اور برآمدات کے لیے ایک قابل اعتماد مرکز کے طور پر اس کے ابھرنے کو اجاگر کرتی ہے۔

اختتامیہ

ہندوستان کا الیکٹرانکس مینوفیکچرنگ شعبہ ایک فیصلہ کن لمحے میں ہے۔ الیکٹرانکس کمپنیز مینوفیکچرنگ اسکیم کے تحت پروجیکٹوں کی منظوری نہ صرف ایک صنعتی سنگ میل ہے بلکہ خود انحصاری کو گہرا کرنے اور ٹیکنالوجی کی پیداوار میں ملک کی عالمی پوزیشن کو مضبوط کرنے کی طرف ایک اسٹریٹجک قدم ہے۔ مضبوط سرمایہ کاری کے وعدوں، ریکارڈ پیداوار کے اہداف اور روزگار پیدا کرنے میں استحکام کے ساتھ، یہ اسکیم ہندوستان کے الیکٹرانکس ویلیو چین کی بنیاد کو مضبوط کرنے کے لیے تیار ہے۔

کمپنیز سے لے کر مکمل آلات تک، ہندوستان اعتماد کے ساتھ مینوفیکچرنگ کی سیڑھی چڑھ رہا ہے۔ برآمدات میں اضافہ، گھریلو پیداوار میں اضافہ اور موبائل مینوفیکچرنگ کی تیزی سے توسیع مل کر ایک واضح سمت کا مظاہرہ کر رہی ہے۔ ہندوستان نہ صرف اپنی ضروریات کے لیے پیداوار کر رہا ہے بلکہ عالمی سپلائی چین کو بھی تقویت دے رہا ہے۔ جیسا کہ یہ کوششیں جاری ہیں، ملک کا عالمی الیکٹرانکس مرکز بننے کا وژن تیزی سے ایک ٹھوس حقیقت میں تبدیل ہو رہا ہے۔

References:

PIB Backgrounders:

- <https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2177755>

Ministry of Commerce and Industry:

- <https://niryat.gov.in/>