



타밀나두 주 반도체 및 첨단 전자 산업 정책 2024



Disclaimer:

This document is a translated version of the original policy document, prepared for reference and information purposes only. While due care has been taken to ensure accuracy and consistency in translation, inadvertent errors, omissions, or variations in interpretation may occur. In case of any discrepancy, ambiguity, or difference between this translated version and the English version, the English version may be referred to for confirmation and clarification. Readers are advised to seek confirmation from the concerned department/authority before relying on this document for any official, commercial, or compliance-related purpose.

면책 조항:

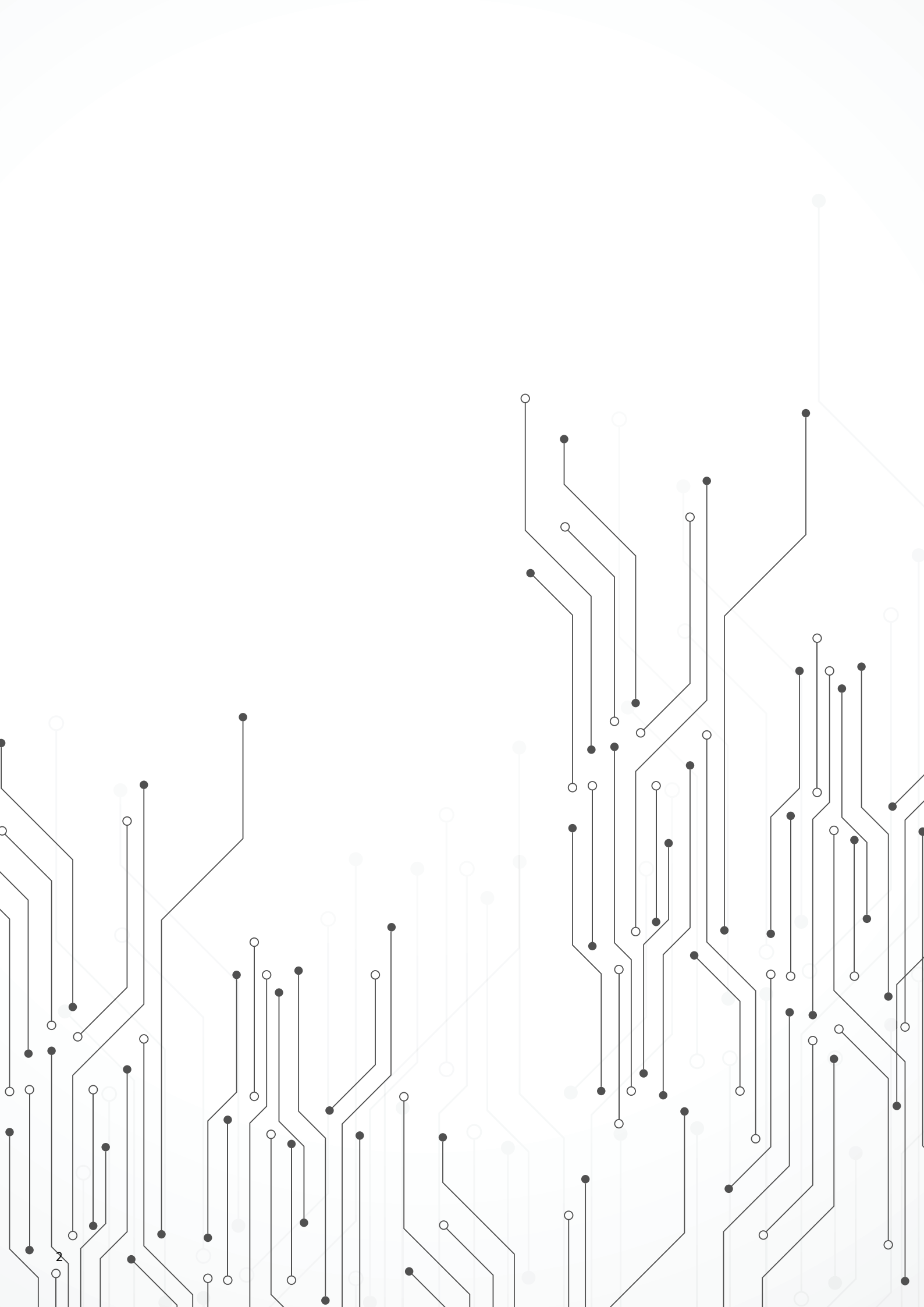
본 문서는 원본 정책 문서를 번역한 것으로, 오로지 참고 및 정보 제공 목적으로만 작성되었습니다. 번역의 정확성과 일관성을 보장하기 위해 세심한 주의를 기울였으나, 의도치 않은 오류, 누락 또는 해석상의 차이가 발생할 수 있습니다. 본 번역본과 영어 원문 사이에 불일치, 모호함 또는 차이가 있는 경우, 확인 및 명확한 이해를 위해 영어 원문을 참조하시기 바랍니다. 독자께서는 본 문서를 공식적, 상업적 또는 규정 준수 관련 목적으로 활용하기 전에 해당 부서나 당국에 확인을 요청하시기 바랍니다.



타밀나두 주 반도체 및 첨단 전자 산업 정책 2024

산업·투자유치 및 상무국

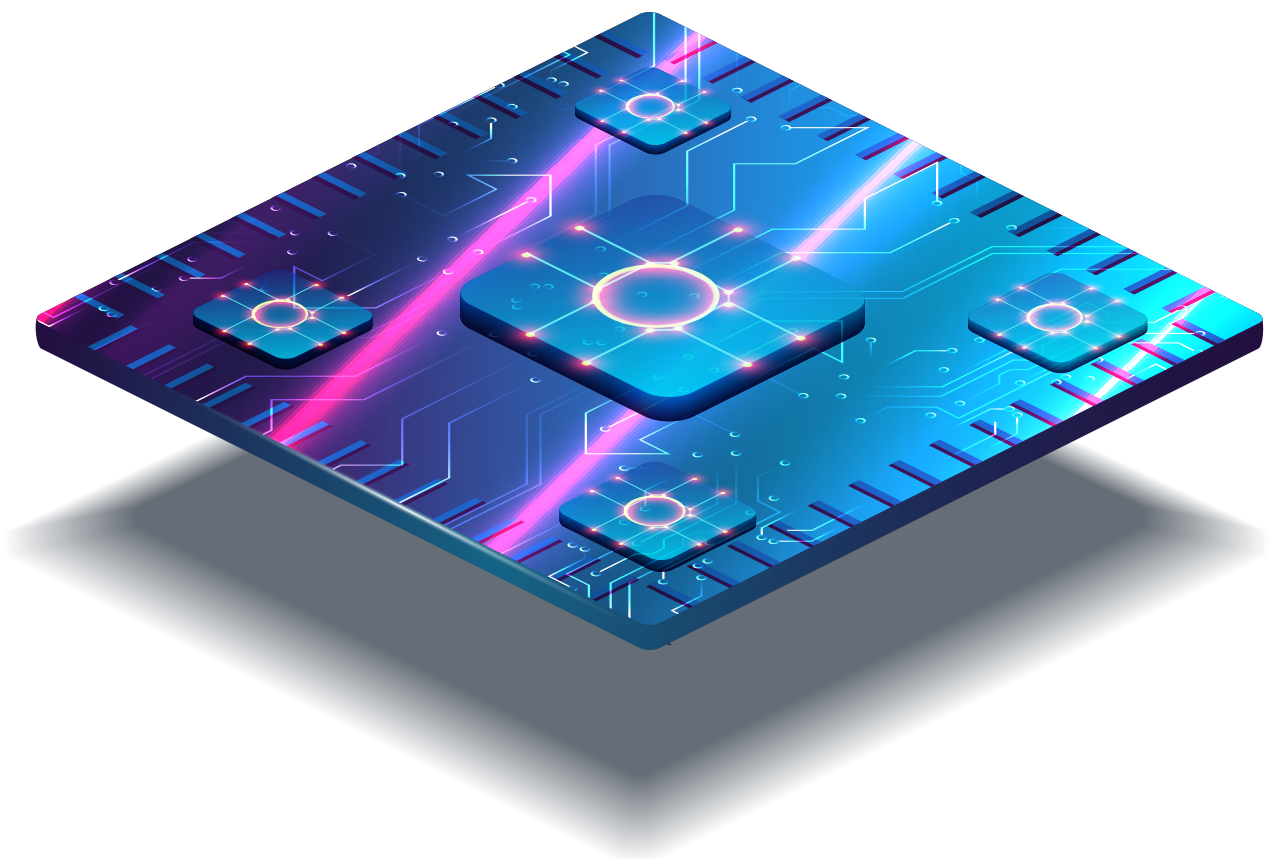
타밀나두 주 정부

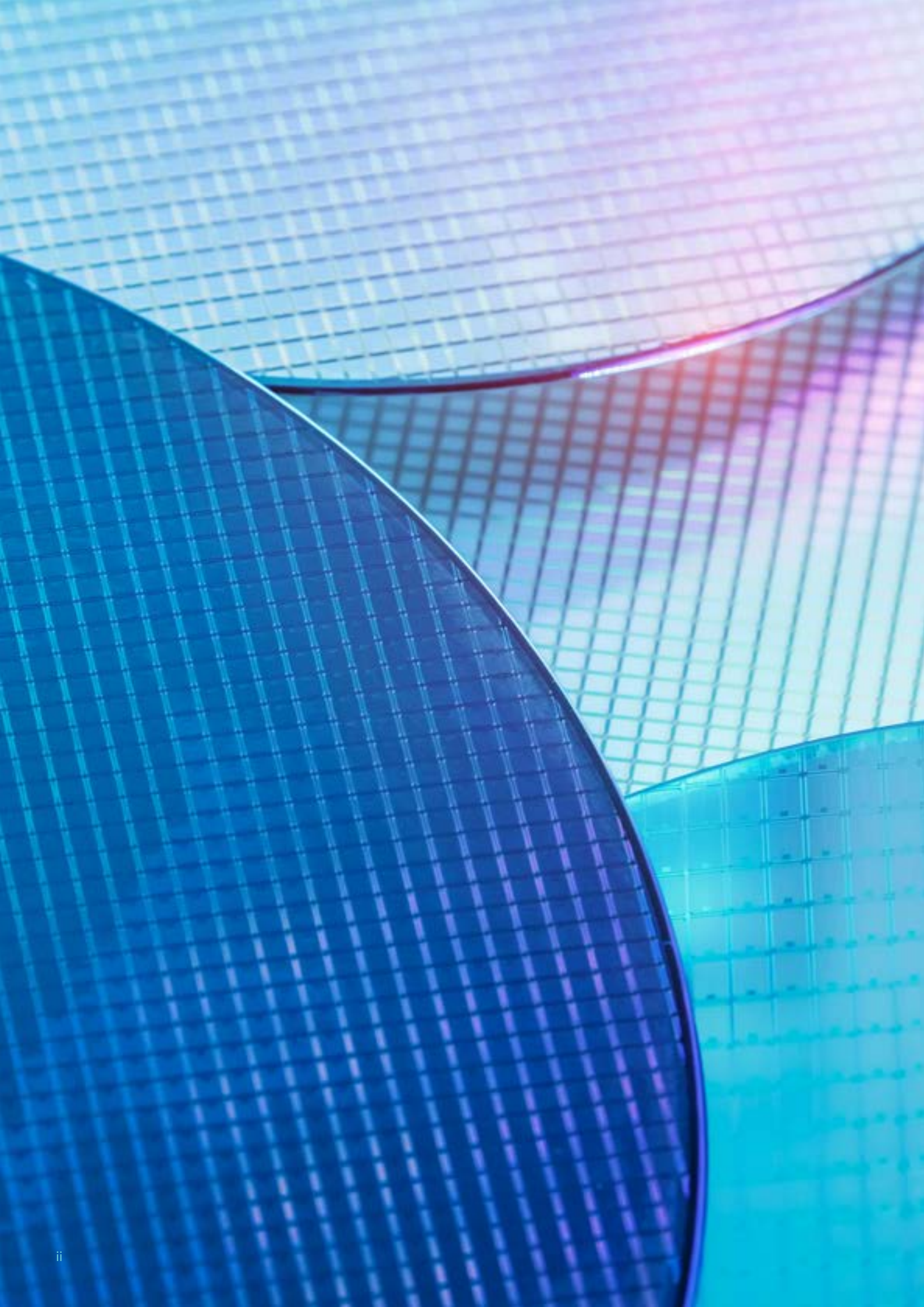


목차

약어

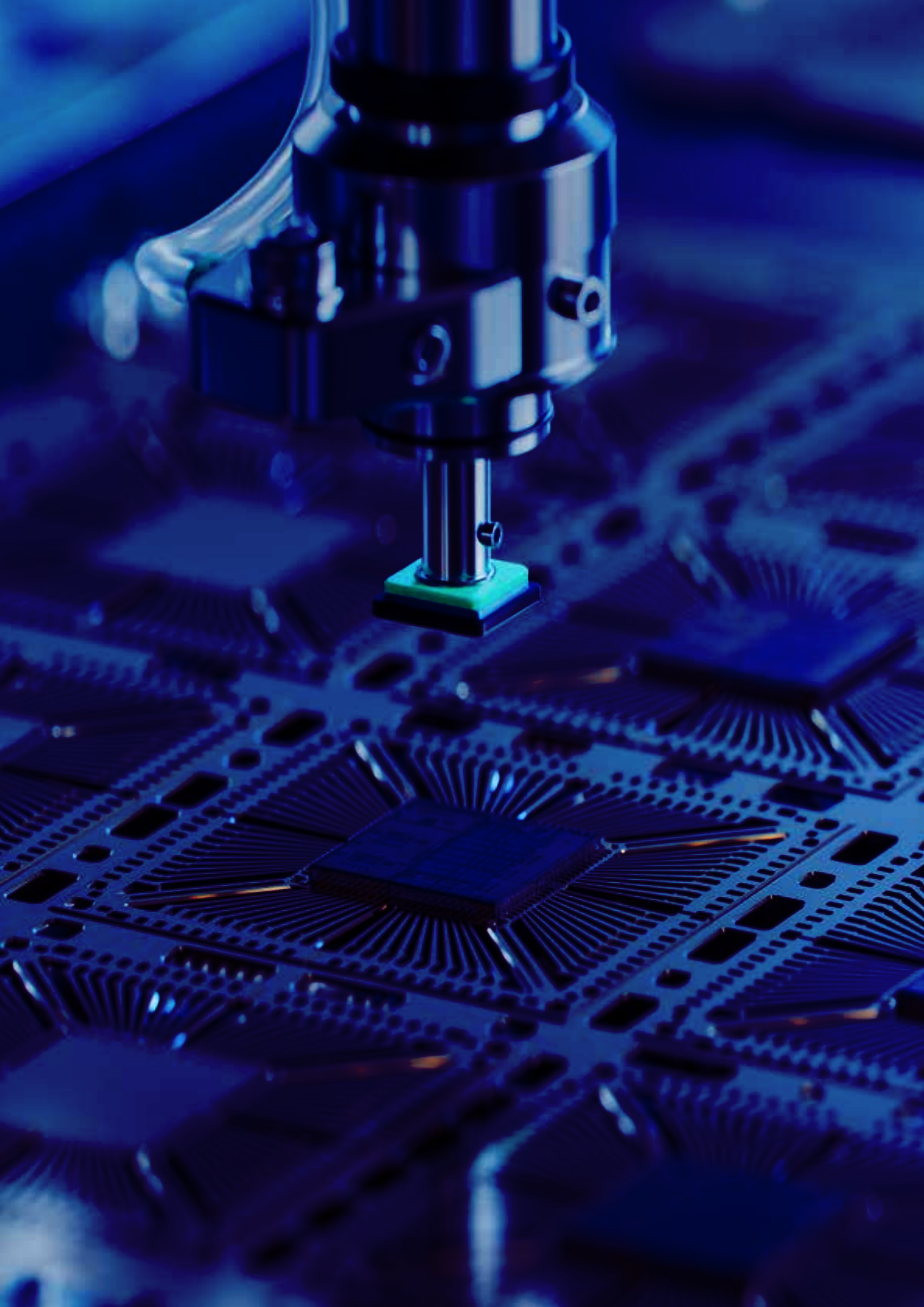
1	서문	1
2	정책 비전	2
3	타밀나두의 강점	3
4	정책의 범위	5
5	반도체 제조용 구조화 패키지	6
6	첨단 전자 제조를 위한 구조화 패키지	9
7	고급 전자기기 설계 및 연구를 위한 인센티브	11
8	전자폐기물 재활용 생태계 조성	12
9	자금 조달 방식	13
10	정책 이행	14
11	부록	15





Abbreviations

ATMP	Assembly, Testing, Marking, and Packaging
BIS	Bureau of Indian Standards
BEE	Bureau of Energy Efficiency
CAPEX	Capital Expenditure
CoE	Centre of Excellence
EFA	Eligible Fixed Assets
EMS	Electronics Manufacturing Services
ESDM	Electronics System Design & Manufacturing
EV	Electric Vehicle
EXIM	Export Import
GoI	Government of India
GoTN	Government of Tamil Nadu
IC	Integrated Circuits
IIT - Madras	Indian Institute of Technology, Madras
ISI	Indian Standards Institute
ISO	International Organization for Standardization
MEITY	Ministry of Electronics and Information Technology
OSAT	Outsourced Semiconductor Assembly and Test
R&D	Research and Development
SEBI	Securities and Exchange Board of India
SIPCOT	State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu Ltd
SoC	System on Chips
TIDCO	Tamil Nadu Industrial Development Corporation Ltd
TNIP 2021	Tamil Nadu Industrial Policy 2021
TNIFMC	Tamil Nadu Infrastructure Fund Management Corporation
TNSWP	Tamil Nadu Single Window Portal
VLSI	Very Large-Scale Integration



1.서문

전자 산업은 모든 산업 분야의 핵심 기반 산업으로 부상했으며, 전 세계 무역의 20%를 차지한다는 사실에서 그 중요성이 잘 드러납니다. 코로나19 이후 소비 패턴의 급격한 변화, 전 산업 분야에 걸친 디지털화와 자동화의 확산, 그리고 기술을 둘러싼 지정학적 환경의 변화로 인해 이 분야는 전략적 중점 분야로 부상했습니다. 또한 틈새 시장에서 세밀한 디자인을 추구하는 경향이 강화되면서 정교한 로직 및 메모리 칩에 대한 수요가 급증하고 있습니다.

다양한 응용 분야에서 급증하는 전 세계 반도체 수요를 충족하기 위해, 이 부문에서는 투자 급증이 나타나고 있으며, 이러한 투자는 신기술 개발, 첨단 제조 기술 도입, 대형 웨이퍼 생산을 위한 공장 건설, 혁신적인 패키징 기술 및 대규모 집적화에 집중되고 있습니다. 자동차 분야의 첨단 운전자 보조 시스템(ADAS)용 마이크로컨트롤러 유닛(MCU), 무선 통신 인프라용 무선 주파수(RF) 칩, 그리고 논리 집적회로(IC)용 스토리지와 같은 분야에 대한 관심이 높아지고 있습니다.

1.1. 타밀나두주의 반도체 및 전자 제품 제조

타밀나두주는 인도의 전자 제조 서비스(EMS) 허브로, 다수의 글로벌 우수 기업들이 이 주에 제조 또는 연구개발(R&D) 거점을 두고 있습니다. 또한 이 주는 다양한 중소 및 대형 국내 EMS 기업들을 유치해 왔습니다. 이들 기업은 가전제품, 통신 장비, 컴퓨터 및 주변기기, 통신 및 전기 장비 분야의 글로벌 시장에 제품을 공급하고 있습니다. 타밀나두주의 성숙한 전자 산업 생태계는 의료 전자기기, 항공우주 및 방위 산업, 전기차 제조 분야에 전략적 투자를 유치하고 있습니다. 타밀나두주는 인도 내 최대 전자제품 수출지로 부상했으며, 2022-23년 동안 53억 7천만 달러라는 인상적인 수출 실적을 달성했습니다. 이는 2020-21년 기록된 16억 달러 수출 대비 223%라는 경이적인 성장률을 보여줍니다.

타밀나두주는 반도체 설계 분야의 주요 기업들이 자리 잡고 있는 곳입니다. 이 주에는 초고집적회로(VLSI), 전자 설계, 나노기술 등의 과정을 제공하는 100개 이상의 교육 기관이 있어, 반도체 산업에 필요한 인재 풀을 뒷받침하고 있습니다.

이 주의 견고한 전자 산업 기반과, 탄탄하고 지속적으로 확장되는 생태계를 바탕으로 반도체 설계 분야에서 점차 입지를 넓혀가고 있는 점은 해당 분야의 투자자들에게 밝은 전망을 제시합니다.

1.2. 반도체 및 첨단 전자 산업 정책의 필요성

‘2020년 타밀나두주 전자 하드웨어 제조 정책’과 ‘2021년 타밀나두주 산업 정책’에 따른 신흥 산업 분야 특별 인센티브는 전자 하드웨어 제조 분야의 주요 기업들로부터 상당한 규모의 투자를 유치하는 데 결정적인 역할을 해왔다.

타밀나두주가 설계, 부품 및 장비 제조를 아우르는 첨단 전자 제조 분야에 진출하고자 하는 포부와 반도체 산업의 전략적 중요성을 고려할 때, 주요 기업들의 진출을 장려하는 집중적인 정책이 필요하며, 이는 결과적으로 가치 사슬 상위로 도약하려는 주 정부의 목표를 달성하는 데 기여할 것입니다. 또한, 국내 칩 설계 기업들의 성장을 육성하고 주 내 해당 분야의 연구개발(R&D)에 새로운 활력을 불어넣기 위해서는 미래 지향적인 정책이 절실히 요구됩니다. 새로운 정책은 또한 첨단 반도체 및 전자 산업의 소비 생태계를 구성하는 항공우주·방위, 의료기기, 자동차·전기차, 재생에너지와 같은 분야에도 활력을 불어넣을 것입니다.

2. 정책 비전

2.1. 비전

타밀나두주를 반도체 및 첨단 전자 산업 가치 사슬의 최상위권으로 도약시켜, 이를 통해 고속런 일자리 기회를 창출하고 혁신과 기술 발전을 가속화한다.

2.2. 목표

이 정책은 특히 반도체 및 첨단 전자 산업의 고부가가치 분야에서 최첨단 제조 및 디자인 생태계를 조성함으로써, 주 내에 양질의 일자리를 창출하는 것을 목표로 합니다. 이 정책은 전략적 투자를 장려하고, 인재를 육성하며, 산업계, 학계, 정부 간의 협력을 촉진하는 데 중점을 두고 있습니다.

이 정책의 주요 목표는 다음과 같습니다:

- 반도체 및 첨단 전자 제조 분야에 대한 핵심 투자를 유치하기 위해
- 인센티브, 자금 지원 및 산학 협력을 통해 주 내 반도체 설계 생태계를 조성하기 위해
- 2030년까지 인도 전자제품 수출의 40%를 차지하기 위해
- 2030년까지 이 분야에서 20만 명의 숙련된 인재 풀을 구축한다.



3. 타밀나두의 장점

A. 인적 자본

타밀나두주는 기술 교육에 지속적으로 최우선 순위를 두어 왔으며, 인도 최고의 교육 기관 다수가 이 주에 자리 잡고 있습니다. 이 주에는 인도 상위 100개 대학 중 22곳과 상위 100개 공과대학 중 15곳이 위치해 있으며, 직업 교육부터 첨단 연구에 이르기까지 인도 최대 규모의 숙련된 공학 인재 풀을 보유하고 있습니다.

매년 약 11만 3천 명의 청년들이 전문대학 및 공과대학을 졸업함에 따라, 생산 현장에서 필요한 기술 인력을 충당할 수 있는 고도로 숙련된 인재 풀이 확보되어 있습니다. 494개의 산업훈련원(ITI)에서는 전기, 전자, 제조 등 다양한 분야에서 700여 개의 과정을 제공하며, 이는 타밀나두주의 전자 제조 산업의 중추를 이루고 있습니다.

B. 연구 개발 생태계

타밀나두주는 전 세계 반도체 설계 기업과 전자 제조업체들을 유치하여 이곳에 연구개발(R&D) 센터와 글로벌 역량 센터(GCC)를 설립하도록 했습니다. 또한 이 주는 박사 학위 소지자 수와 특허 출원 건수 측면에서 전국 1위를 차지하고 있습니다. 특히 전 세계 상위 2%에 속하는 과학자 중 200명이 타밀나두주 출신이라는 점도 주목할 만합니다.

타밀나두 산업개발공사(TIDCO)는 ‘우수 센터(Centers of Excellence)’를 설립하여 연구개발(R&D) 생태계를 강화했습니다. 여기에는 산업 4.0 관행을 촉진하고 시험, 연구 및 혁신 시설을 제공하는 타밀나두 첨단 제조 우수 센터(TANCAM), 타밀나두 첨단 제조 우수 센터(TAMCOE), 타밀나두 스마트 및 첨단 제조 센터(TANSAM) 등이 포함됩니다.

IIT 마드라스에는 센서, 네트워킹, 액추에이터 및 제어 시스템(SNACS) 분야에 중점을 둔 혁신 허브인 프라바르타 테크놀로지스 재단(Pravartak Technologies Foundation)이 자리 잡고 있습니다. 또한, SHAKTI는 IIT 마드라스의 재구성 가능 지능형 시스템 공학(RISE) 그룹이 주도하는 오픈소스 프로젝트로, 상용급 프로세서, 완전한 SoC, 개발 보드 및 소프트웨어 플랫폼을 개발하는 것을 목표로 합니다. 최근 출범한 프로그래머블 광집적회로 및 시스템 센터(CPPICS)는 CMOS 호환 실리콘 포토닉스 기술을 활용한 광집적회로 및 시스템 분야의 연구 개발에 주력하고 있습니다.

C. 설계 및 테스트 인프라

첸나이에 위치한 SAMEER 전자기학 센터는 첨단 인프라와 숙련된 엔지니어들을 바탕으로 전 세계 산업계에 응용 연구개발, 설계 컨설팅, 시험 및 교육 서비스를 제공하고 있습니다. 또한, 첸나이의 중앙 전자 센터에는 전자기 간섭(EMI)/전자기 호환성(EMC) 시험을 수행할 수 있는 장비와 시설이 갖춰져 있습니다.

D. 물류 및 연결성

타밀나두주는 세계 시장으로의 연결성을 제공하는 4개의 주요 항구와 4개의 국제공항을 갖추고 있어 세계로 통하는 관문 역할을 하고 있습니다. 첸나이, 마두라이, 코임바토르, 트리치에 위치한 국제공항들은 전자제품 수출입(EXIM) 업무의 거점 역할을 수행합니다. 타밀나두주는 유럽, 중국, 동남아시아의 전자 부품 허브와 직접 연결되어 있습니다.

E. 산업용 급수

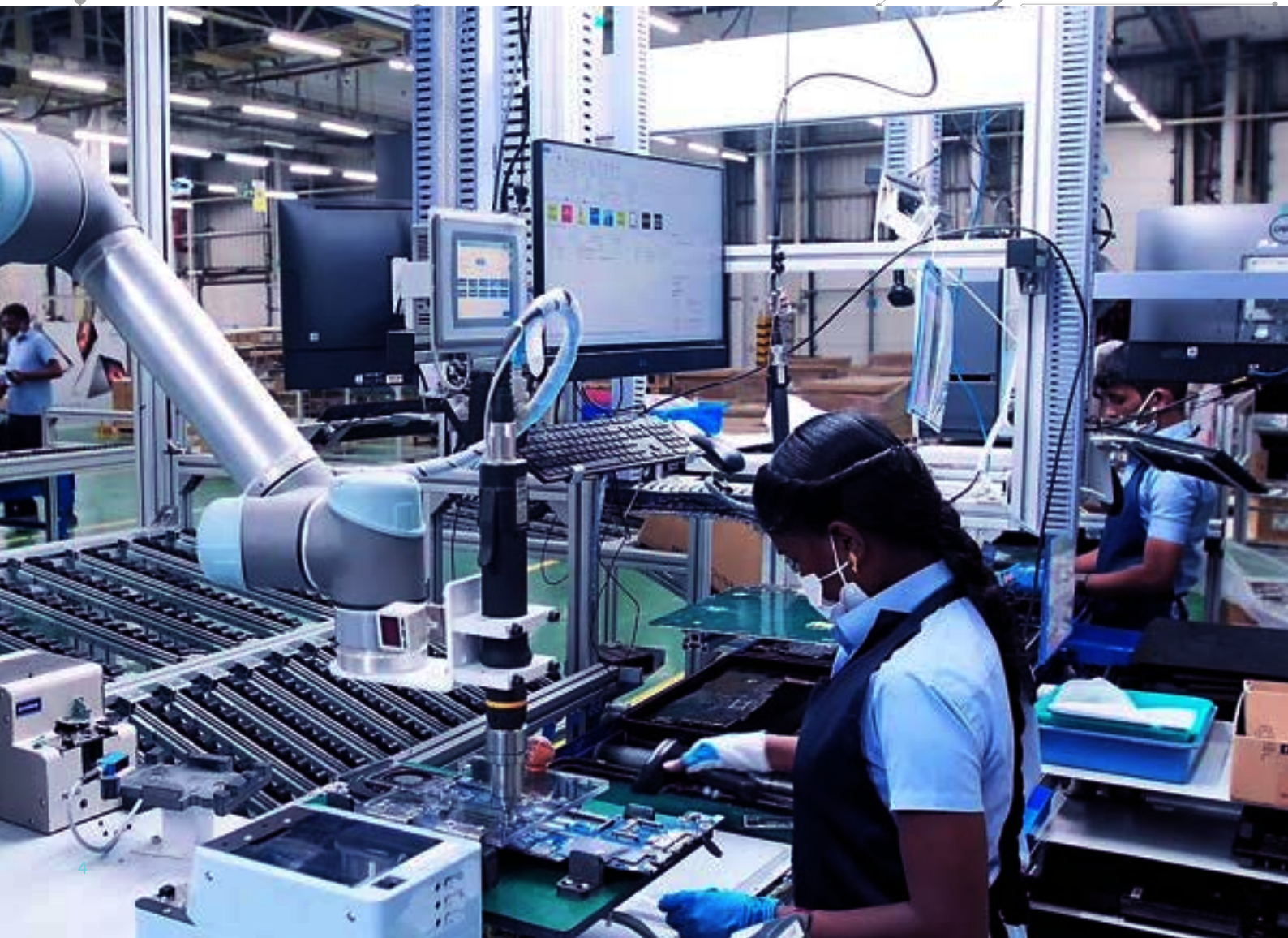
이 주는 담수화 기술의 개발 및 도입에 앞장서고 있으며, 누적 용량은 850 MLD를 초과합니다(건설 예정 시설 포함). 첸나이의 산업 지역에는 총 용량 90 MLD의 3차 처리 역삼투(TTRO) 시설 2곳을 통해 물이 공급되고 있으며, 이는 인도에서 최초로 시도된 사업입니다. 호수르 인근에는 이 지역의 산업 단지를 지원하기 위해 20 MLD 규모의 TTRO 시설이 건설 중입니다.

F. 전력 인프라 및 재생 에너지

반도체 제조에 있어 가장 중요한 요소는 중단 없는 전력 공급입니다. 38GW의 설치 용량을 보유하고 있으며, 이 중 50%가 친환경 전력인 본 주는 인도 내에서 가장 신뢰할 수 있는 전력 인프라 시스템을 갖추고 있을 뿐만 아니라 경쟁력 있는 전기 요금을 제공합니다. 특히, 지난 몇 년간 부하 분산 조치 없이 피크 전력 수요를 100% 충족해 왔습니다.

G. 수요 창출 및 지원형 공급 생태계 구축

타밀나두주는 반도체 산업의 성장을 뒷받침하는 탄탄한 생태계를 갖추고 있습니다. 이 지역의 전자 산업 클러스터는 인도 내 최대 규모 중 하나로 손꼽히며, 내수 및 수출 수요를 모두 충족시키고 있습니다. 타밀나두주는 인도 최대의 자동차 및 전기차(EV) 제조 허브로서, 지역 내 자동차 전자 부품 시장이 빠르게 성장하고 있습니다. 타밀나두주의 자본재 및 화학 클러스터는 전자 산업을 위한 현지화된 공급망 구축을 뒷받침할 수 있는 유리한 입지를 갖추고 있습니다. 활기찬 중소기업(MSME) 부문이 인더스트리 4.0과 첨단 제조 기술을 빠르게 도입함에 따라, 전자 시스템 인터페이스에 대한 수요가 더욱 증가할 것으로 예상됩니다.



4. 정책의 범위

타밀나두주에서 다음 활동에 종사하는 사업체는 본 정책에서 제공하는 인센티브를 받을 자격이 있습니다.

A. 인도 정부가 승인한 반도체 제조 프로젝트:

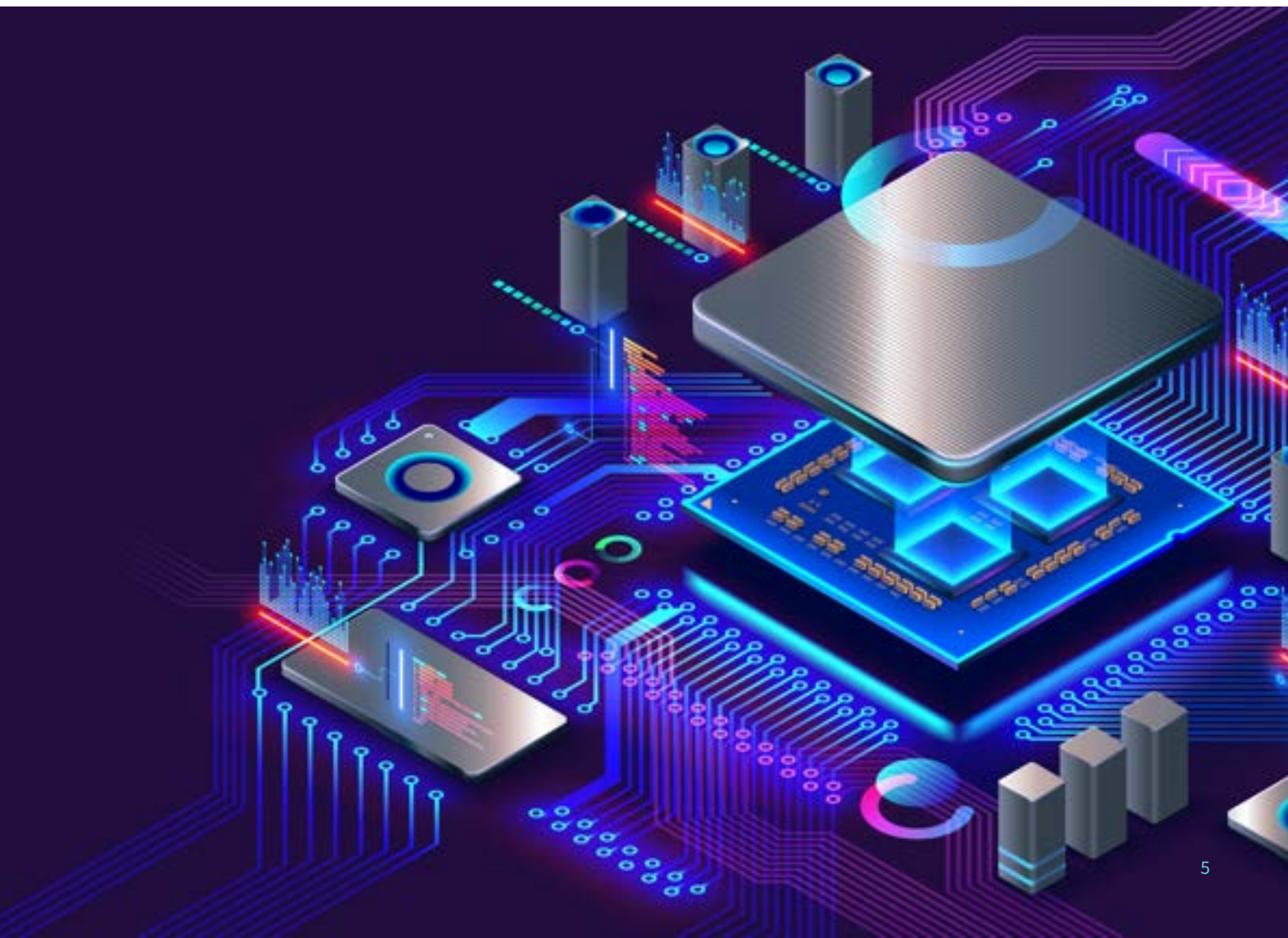
실리콘 반도체 팹 및 디스플레이 팹을 포함한 반도체 제조 프로젝트, 복합 반도체 / 실리콘 포토닉스 / 센서 [마이크로 전자 기계 시스템(MEMS) 팹 포함] / 디스크리트 반도체 팹, 반도체 패키징 [조립, 테스트, 마킹 및 패키징 (ATMP)] / [외주 반도체 조립 및 테스트(OSAT)] 인도 정부로부터 승인받은 사업장.

B. 전자 분야의 첨단 제조:

인도 정부 산하 전자정보기술부(MeitY) 산하 전자정보기술국과 인도 정부 산하 통신부(MoC) 산하 통신국(DoT) 이 발표한 '2019년 국가 전자 정책' 및 관련 고시에 포함된 모든 전자 제품, 통신 및 네트워킹 제품, IT 하드웨어의 전체 제조 가치 사슬.

C. 반도체 및 고급 전자기기 설계/연구:

(i) 집적회로(IC), 칩셋, 시스템 온 칩(SoC), 시스템 및 IP 코어, 그리고 반도체 관련 설계를 포함한 반도체 설계, (ii) 반도체 장비 설계, (iii) 고급 전자 제품 설계 및 개발, (iv) 고급 ESDM 소프트웨어를 수행하는 세계적인 선도 연구·설계 기관들.



5. 반도체 제조용 구조화 패키지

인도 정부 전자정보기술부(MeitY)로부터 재정 지원을 승인받은 반도체 제조 프로젝트는 본 조항에서 규정하는 체계적인 인센티브 패키지를 받을 자격이 있다. 반도체 제조는 '2021년 타밀나두주 산업 정책'에 따라 신흥 산업 분야로 간주된다.

인도 정부의 반도체 제조 관련 적용 가능한 지원 제도에 따른 승인을 앞두고, 반도체 제조 사업 계획을 제출한 기업(이하 '사업 추진 기업')은 타밀나두주 정부 산하 산업·투자진흥·상무부에 본 절에서 언급된 인센티브 승인을 신청할 수 있습니다. 다만, 인센티브의 지급은 인도 정부의 승인 및 그에 따른 재정 지원 수령 여부에 따라 결정됩니다.

5.1. 대상 단위

인도 정부로부터 '인도 내 반도체 팹 설립 지원 방안', '인도 내 디스플레이 팹 설립 지원 방안', '복합 반도체/실리콘 포토닉스/센서 팹 및 분산형 반도체 팹 설립 지원 방안' 및 '반도체 패키징'에 따른 재정 지원을 승인받은 프로젝트 기업 - 조립, 테스트, 마킹 및 패키징(ATMP)/아웃소싱 반도체 조립 및 테스트(OSAT) 시설을 인도에 설립하는 기업은 반도체 제조를 위한 구조화된 인센티브 패키지를 이용할 자격이 있습니다.

5.2. 프로젝트 비용

프로젝트 비용에는 인도 정부 정보기술부(MeitY)가 고시한 관련 지침에 따라 다음 항목에 대한 자본 지출(CAPEX)/투자가 포함되어야 합니다:

- a. 토지, 건물, 공장, 기계, 클린룸, 설비 및 관련 부대시설
- b. 연구 개발 (R&D)
- c. 기술 이전 (ToT)

그 밖의 관련 비용으로는 공사 기간 중 발생하는 이자 및 보험료 등이 있습니다.



5.3. 반도체 제조에 대한 인센티브

A. 자본 보조금

타밀나두 주 정부는 적격 사업체에 대해 인도 정부가 제공하는 자본 지출 지원금의 최대 50%에 해당하는 자본 보조금을 지원할 예정이다.

자본 보조금은 아래에 명시된 절차에 따라 지급됩니다:

- a. 타밀나두 주 산업진흥공사(SIPCOT)와 프로젝트 회사 간에 에스스로 계좌(에스스로 1)가 개설될 예정입니다.
- b. 해당 연도의 모든 비례 배분금은 프로젝트 회사가 해당 지분을 조달하여 에스스로 계좌 1에 예치한 후에 지급된다.
- c. 1년 차: 다음 분기의 현금 수요 전망을 바탕으로, 프로젝트 회사가 먼저 자금을 지급한 후, SIPCOT가 타밀나두 주 정부로부터 지원금을 지급한다.
- d. 에스스로 1에 예치된 프로젝트 회사와 SIPCOT의 합계 금액은 인도 정부의 에스스로 계좌(에스스로 2)로 이체될 것입니다.
- e. 2년 차부터는 SIPCOT가 인도 정부가 해당 분담금을 지급했음을 확인한 후 보조금을 지급한다.

B. 특별 훈련 인센티브

타밀나두주 거주자는 1인당 월 10,000루피의 특별 훈련 지원금을 12개월 동안 받을 수 있습니다. 이 지원금은 프로젝트 시설 내에서 기술 업무에 종사하는 직원에게만 제공됩니다.

C. 제품 테스트 및 시제품 제작 지원

시제품 제작은 상용화 전의 중요한 단계로, 프로젝트 기업은 이를 통해 상용화 전에 설계를 테스트하고 오류가 있는 경우 이를 파악할 수 있습니다. 주 내 시제품 제작을 장려하기 위해, 자격을 갖춘 사업체에는 제품 테스트 및 시제품 제작 시설 구축을 위한 자본 지출(CAPEX)의 25%에 해당하는 보조금이 지급되며, 상한액은 1,000만 루피로 제한됩니다.

D. 토지 비용 인센티브

SIPCOT 산업단지의 적격 프로젝트에 대해서는, 적격 고정자산(EFA)의 20%에 해당하는 토지에 대해 “A” 및 “B” 구역에서는 10%, “C” 구역에서는 50%의 우대 요율로 토지가 배정됩니다. “C” 구역의 사유지에 대해서는, 지침상 기준가에 따른 토지 비용의 50%를 보조금으로 지원하며, 이는 최대 50에이커까지 적용됩니다. 단, 토지 비용이 EFA의 20%를 초과하지 않아야 하며, 상한액은 2천만 루피로 제한됩니다. 또한, 토지의 최소 70%가 제조 운영에 사용되어야 합니다. 지역 분류 및 EFA의 정의는 2021년 타밀나두 산업 정책(TNIP 2021)에 따릅니다.

E. 인지세 인센티브

SIPCOT로부터 취득한 토지에 산업용으로 사용할 토지, 창고 또는 건물을 임대하거나 매입할 경우 인지세가 100% 면제됩니다. 민간 소유 토지의 경우, 투자 및 고용 약속을 이행하는 것을 조건으로 최대 50에이커에 한해 인지세 감면 혜택을 사후 보조금 형태로 100% 지원합니다.

F. 전기세 세제 혜택

신규 또는 확장 제조 프로젝트의 경우, 타밀나두 발전 및 배전 공사(TANGEDCO)로부터 구매한 전력 및/또는 자체 발전 설비에서 생산하여 소비하는 전력에 대해 5년간 전기세 면제 혜택을 받게 됩니다.

G. 품질 인증 인센티브 강화

ISO, ISI, BIS, BEE, ECO Mark 또는 기타 국내외 인증을 취득한 프로젝트의 경우, 공인회계사가 확인한 인증 취득에 소요된 총 비용의 50%에 해당하는 보조금을 지급받으며, 투자 기간 동안의 보조금 상한액은 1,000만 루피로 한다.

H. 지적재산권 인센티브 강화

정부는 특허, 저작권, 상표 및 지리적 표시 등록과 관련된 자체 연구개발(R&D)에 대해, 투자 기간 동안 발생한 비용의 50%를 최대 1,000만 루피 한도 내에서 지원합니다.

I. 이자 지원

해당 프로젝트 자금 조달을 위해 실제 차입한 장기 대출에 대해 이자율 인하 형태로 5%의 이자 보조금이 제공됩니다. 이는 아래의 한도 내에서 6년 동안 적용됩니다:

프로젝트 카테고리	이자 지원 (이자율 %)	최대 인센티브 지급 기간 (년)	연간 상한액 (루피, 10만 단위)
대형	5%	6	20
메가	5%	6	100
울트라 - 메가	5%	6	400

프로젝트 범주는 TNIP 2021 제12.1조에 명시된 자격 기준에 따라 결정되어야 한다.

J. 친환경 산업 인센티브

2021년 TNIP 제13.5.3조에 명시된 바와 같이, 폐기물 및 용수 재활용을 위한 친환경 이니셔티브와 지속 가능한 에너지 사용을 추진하며(해당되는 경우) 온라인 모니터링 시스템을 도입하는 산업 프로젝트는 25%의 보조금 지원 대상이 됩니다. 이 보조금은 지정된 솔루션 지역에 해당 환경 보호 인프라를 구축하는 데 소요되는 비용에 적용되며, 상한액은 1,000만 루피입니다.



6. 첨단 전자 제조를 위한 구조화 패키지

전자 산업 분야에 대한 투자는 현행 정책인 ‘2021년 타밀나두 산업 정책’ 또는 ‘2020년 타밀나두 전자 하드웨어 제조 정책’에 따라 구조화된 인센티브 패키지와 표준 인센티브를 받을 수 있습니다.

주 정부는 현재 첨단 전자 제조를 위한 유리한 생태계를 조성함으로써 국내 부가가치를 더욱 높이는 것을 목표로 하고 있습니다. 이러한 비전에 따라, 제4.B항에 정의된 전자 산업 생태계 내에서 신규 또는 확장되는 제조 프로젝트 중 단위당 부가가치 20% 이상을 달성하기로 약속한 경우, ‘첨단 전자 제조를 위한 체계적 인센티브 패키지’의 적용 대상이 됩니다. 이러한 인센티브는 타밀나두주 내에서 단위당 부가가치를 증진하고 유망한 일자리 기회를 창출하기 위해 마련되었습니다.

6.1. 대상 단위

‘첨단 전자 제조를 위한 체계적 인센티브 패키지’는 2024년 1월 1일 이후 주 내에서 진행되는 ‘신규/확장 프로젝트’에 적용됩니다. 기업은 최소 20억 루피의 투자 기준을 충족해야 하며, 초기 20억 루피 투자에 대해 최소 150개의 일자리를 창출해야 합니다. 또한, 투자액이 5억 루피 증가할 때마다 최소 35개의 일자리가 창출되어야 합니다. 최소 투자 및 고용 기준은 4년의 표준 투자 기간 내에 해당 사업장에서 충족해야 합니다. 아울러, 기업은 제조 시설에서 발생하는 부가가치의 최소 20%를 자체적으로 창출할 것을 약속해야 합니다. ‘제조 사업장 수준 부가가치’의 산정 방법은 별첨에 명시되어 있습니다.

타밀나두 주 정부 산하 산업·투자진흥·상무부에 접수된 신청서 중 선착순 20건에 한해 ‘첨단 전자 제조를 위한 체계적 인센티브 패키지’가 제공됩니다.

6.2. 적격 고정자산

‘2021년 타밀나두주 산업 정책’에 따라, 적격 고정자산(EFA)에는 토지, 건물, 공장 및 기계와 같은 제조업 관련 투자가 포함됩니다. 첨단 전자 분야의 연구개발(R&D)을 장려하기 위해, EFA에는 다음의 무형 연구개발 관련 지출이 포함되며, 이는 EFA의 최대 20% 한도 내에서 적용됩니다:

- i. 신규 연구개발(R&D)에 소요된 비용 – 시험 및 계측 장비, 시험용 시제품, 설계 도구 구입비, (연구개발에 직접 사용되는) 소프트웨어 비용, 라이선스 비용 및 기술 관련 비용을 포함한다.
- ii. 제조 및 연구개발(R&D)과 관련된 제조품의 기술 비용 및 초기 기술 구매 비용을 포함하는 기술 이전 (ToT) 계약과 관련된 지출.

6.3. 체계적인 인센티브 패키지

첨단 전자 제조 분야의 적격 사업체를 위한 체계적인 인센티브 패키지에는 다음과 같은 보조금이 포함됩니다:

A. 투자 유치 지원금

자격 요건을 갖춘 사업체는 상업 운영 개시 시점부터 고정 자본 보조금과 매출액 기반 보조금을 병행하여 지원받을 수 있습니다:

- i. 적격 고정자산 투자액의 20%에 해당하는 고정자본 보조금 및
- ii. 제조 시설의 연간 매출액의 1.5%에 해당하는 매출액 기반 보조금을 5년간 지급합니다.

상기 투자 유치 지원금 외에도, 제조업의 성격에 따라 사례별로 추가 지원금이 제공될 수 있습니다.

B. 교육 지원금

타밀나두주 거주자는 6개월 동안 1인당 월 4,000루피의 훈련 지원금을 받을 수 있습니다. 여성 및 트랜스젠더 근로자, 기준에 부합하는 장애를 가진 사람, SC/ST 커뮤니티 출신자의 경우, 훈련 지원금은 6개월 동안 1인당 월 6,000루피로 책정됩니다.

C. 이자 지원금

프로젝트 자금 조달을 위해 실제 차입한 장기 대출에 대해, 연간 상한액 1,000만 루피 범위 내에서 6년 동안 이자율 5%에 해당하는 이자 지원이 제공됩니다.

D. 기타 적용 가능한 인센티브

적격 대상 단지에 대해서는 본 정책 제5.3조에 명시된 토지 비용 인센티브, 인지세 인센티브, 전기세 인센티브, 품질 인증 강화 인센티브, 지식재산권 강화 인센티브 및 친환경 산업 인센티브와 같은 기타 인센티브가 제공됩니다.



7. 고급 전자기기 설계 및 연구에 대한 인센티브

7.1. 대상 단위

(i) 집적회로(IC), 칩셋, 시스템 온 칩(SoC), 시스템 및 IP 코어, 그리고 반도체 관련 설계를 포함한 반도체 설계, (ii) 반도체 장비 설계, (iii) 고급 전자 제품 설계 및 개발, (iv) 고급 ESDM 소프트웨어 개발을 수행하는 세계적인 주요 연구·설계 기관은 본 절에서 다루는 인센티브의 적용 대상이 됩니다.

인센티브를 받기 위해서는 대상 단지가 다음 기준을 충족해야 합니다:

- 해당 기업은 4년의 표준 투자 기간 내에 최소 50명의 일자리를 창출해야 한다.
- 해당 기관은 타밀나두 주 내에 명확히 구분된 시설을 갖추고 설계 및 연구 활동을 수행하고 있어야 합니다.

7.2. 설계·연구 기관에 대한 인센티브

임금 지원금: 타밀나두주 거주자에 대한 지원금은 다음과 같이 지급됩니다:

지원 기간	연간 인건비 대비 비율
1년차	30%
2년차	25%
3년차	20%

임금 지원금은 직원 1인당 월 2만 루피를 상한으로 한다.



8. 전자폐기물 재활용 생태계 조성



지속 가능성과 환경 보호는 타밀나두주의 산업 정책의 핵심 원칙입니다. 타밀나두주는 산업계 주도로 ‘액체 배출 제로 (ZLD)’를 실천하고 제조 공정에 재생수를 활용하는 등 순환 경제를 향한 선도적인 노력을 펼치고 있습니다.

마찬가지로, 주 정부는 전자폐기물 해체 및 재활용 분야에 등록된 이해관계자들로 구성된 탄탄한 네트워크를 갖추고 있으며, 주 오염통제위원회의 규제 감독을 받고 있습니다.

필요한 프로그램, 민관 협력, 규제 메커니즘 및 해당 분야의 연구개발(R&D) 프로젝트 지원을 통해 전자폐기물 재활용 생태계가 더 높은 수준과 규모로 확대될 것입니다. 이를 통해 공급망의 회복탄력성이 강화되고, 전자폐기물을 수익화할 수 있는 새로운 비즈니스 모델이 창출될 것입니다.

9. 자금 조달 방식

타밀나두 주 정부는 현지 기업을 육성하고 기존 기업의 사업 다각화를 지원하기 위해 보조금, 지분 투자, 대출 등 다양한 강력한 자금 지원 방안을 마련했습니다. 이러한 지원은 스타트업, 기존 기업, 그리고 업계 관계자와 협력하는 교육 기관 등이 활용할 수 있습니다.

A. 자기자본/차입 자금 조달

투자자들은 타밀나두 산업개발공사(TIDCO)에 사업 제안을 제출하여 해당 프로젝트에 대한 지분 참여를 검토받을 수 있습니다. 또한 프로젝트에 따라 전환사채 형태의 하이브리드 증권 금융을 제공받거나, 관련 투자 계획 및 회수 계획이 포함된 토지를 지분으로 제공하는 방식의 지원도 받을 수 있습니다.

B. 연구 및 기술 도입 기금

국가는 연구개발(R&D) 활동에 대한 투자가 기존 성과를 유지하고 발전시키며, 미래 지향적이고 복잡한 기술 분야의 노하우를 심화시키는 데 있어 핵심적인 원동력임을 인식하고 있다. R&D 분야의 기회를 고려하여, 국가는 전용 ‘연구 및 기술 도입 기금’을 조성할 것이다.

C. 신흥 분야 시드 펀드

타밀나두 신흥 분야 시드 펀드(TNESSF)는 타밀나두 주 정부의 정책 이니셔티브의 일환으로 설립된 SEBI 등록 대체 투자 펀드로, 10억 루피의 앵커 투자를 바탕으로 운영됩니다. 이 펀드는 TIDCO와 TIDEL이 후원하며 TNIFMC가 운용합니다. 이 펀드는 라운드당 3천만~1억 루피를 주식 또는 전환사채에 투자하는 것을 목표로 합니다. 성숙한 기업의 경우 더 큰 규모의 투자도 고려될 수 있습니다.

또한, 앞서 언급한 재정 지원 방안 외에도, GoTN은 인도 정부로부터 자금을 조달할 수 있도록 필요한 지원을 제공할 것입니다.



10. 정책 이행

10.1. 중심 기관

제5조, 제6조 및 제7조에서 논의된 인센티브는 Guidance Tamil Nadu가 제출한 제안서와 부처 간 위원회(IDC)의 권고에 따라 산업·투자진흥·상무부가 적격 사업체에 제공해야 한다. 인센티브의 지급은 SIPCOT이 담당한다. 인가, 면허 및 승인에 관한 지원 업무는 Guidance가 통합 창구 포털을 통해 수행한다. 필요한 경우, IDC는 제7조에 따른 인센티브 승인에 대한 제안서의 적격성을 평가하기 위해 자문위원회를 구성할 수 있다.

10.2. 정책 유효 기간

이 정책은 통지일로부터 3년간 유효합니다. 필요에 따라 이 정책은 수시로 개정될 수 있습니다.

10.3. 확장 적용 범위

투자자는 향후 사업 확장을 위해 해당 정책에 따라 승인된 인센티브를 활용할 수 있습니다.

10.4. 운영 지침

정의, 인센티브 승인에 관한 일반 조건, 인센티브 이용에 관한 일반 조건, 인센티브 승인 후 회사 또는 투자 계획 변경에 관한 조건, 자격 요건 및 자격 증명서 신청 절차, 인센티브 승인 절차 및 승인 기관, 인센티브 청구 절차 및 집행 기관에 대해서는 TNIP 2021의 규정에 따르거나 타밀나두 주 정부(GoTN)가 고시한 바에 따릅니다.



11. 부록

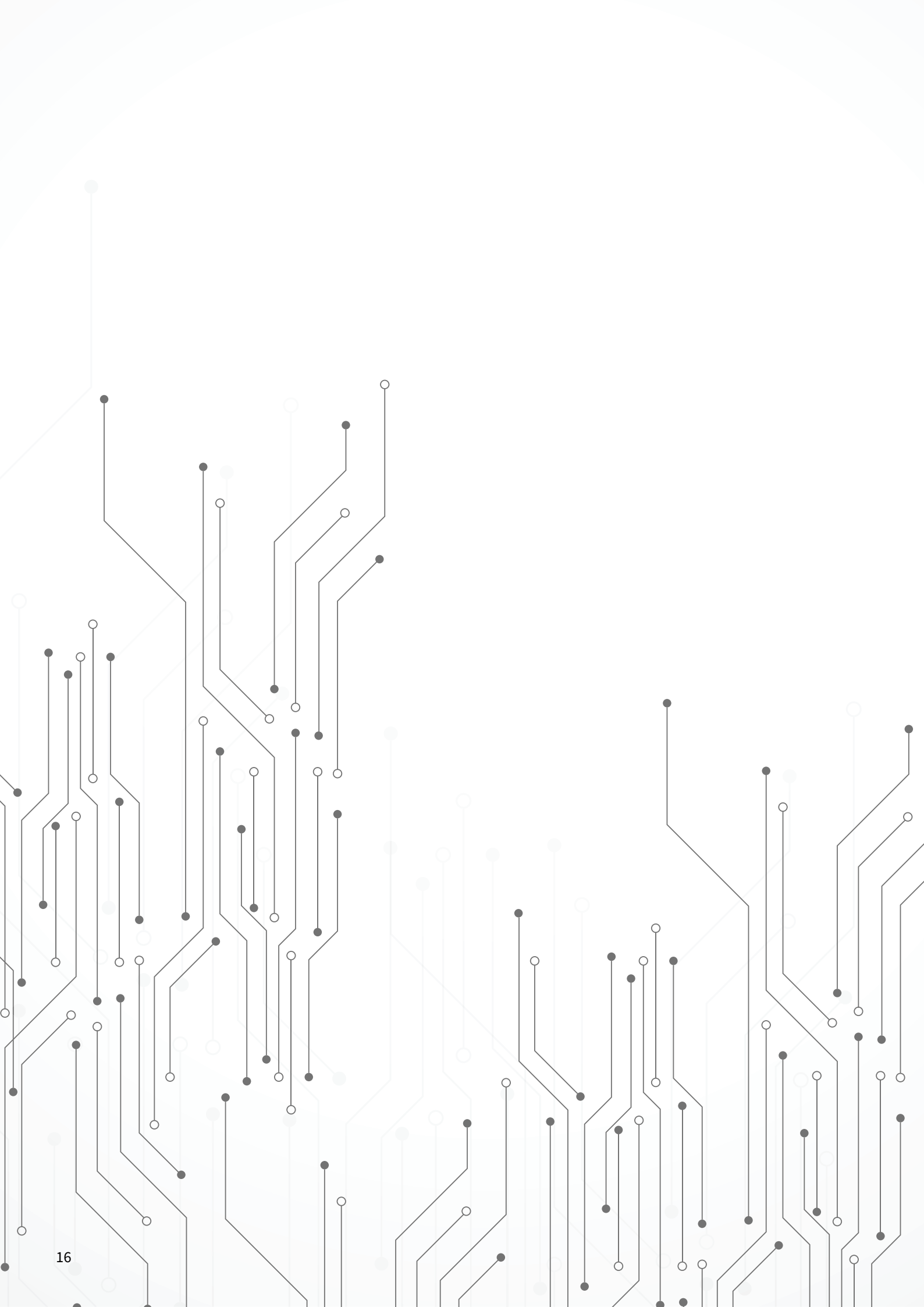
생산 단위 수준 - 부가가치 산정

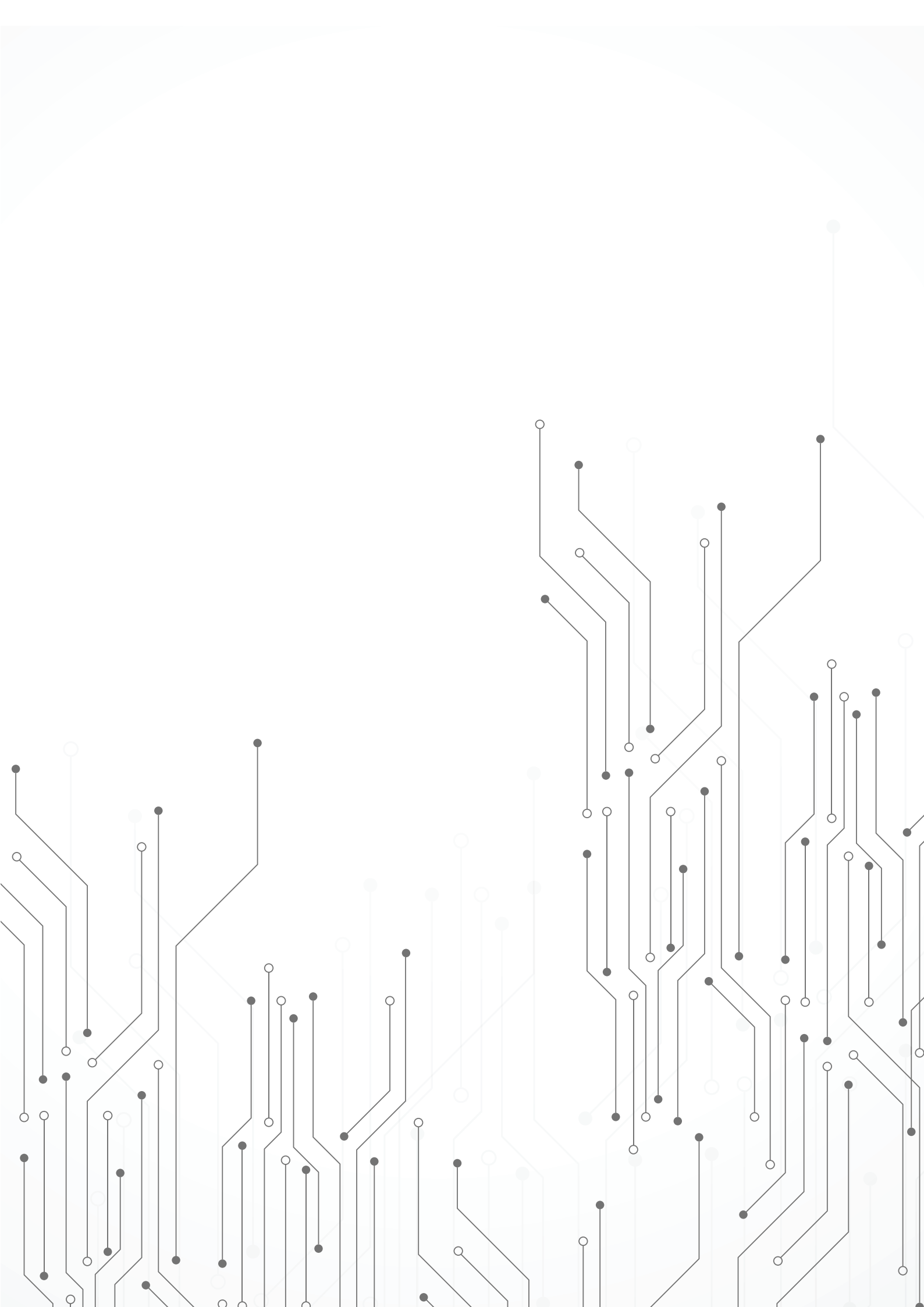
특정 회계연도 'n'에 대한 제조 사업부의 부가가치(VA)는 다음과 같은 방식으로 산정한다:

$$VA_n = \frac{[\text{매출액}_n - \text{매출원가}_n]}{(\text{매출액}_n)}$$

- 여기서 '매출액'이란 해당 회계연도 'n' 동안 해당 주에서 회사가 생산한 상품의 판매액(반품, 가격 조정, 할인 등을 차감한 순액)을 의미하며, 해당 상품에 대해 납부된 간접세(있는 경우)는 제외한다.
- 매출원가는 해당 회계연도 'n' 동안 해당 상품의 생산에 사용된 원자재 및/또는 포장재 비용(즉, 판매된 상품의 최종 판매 가격에 포함된 비용)과, GST 입금 공제 대상인 경우 소비된 연료 비용을 말합니다.







참고 사항





www.investingintamilnadu.com