

江西省“十四五”电子信息产业 高质量发展规划

电子信息产业是江西省重点打造的两个过万亿级产业之一，也是全省重点发展的战略性新兴产业。本规划根据国家《“十四五”信息产业发展规划》总体部署和要求，以《江西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《江西省“十四五”制造业高质量发展规划》为遵循，接续《京九（江西）电子信息产业带发展规划》等编制，作为“十四五”全省电子信息产业发展的指导性文件。规划期为2021-2025年。

第一章 发展基础

第一节 “十三五”发展成效

（一）产业规模不断壮大。“十三五”时期，我省电子信息产业营业收入保持年均18%以上增长的良好态势，高于全国同行业平均水平10个百分点左右。2020年，电子信息产业规上企业总数1160家，完成营业收入5253.5亿元，同比增长17.4%，实现利润272.5亿元，同比增长19.8%，产业规模排名从全国第12位、中部地区第3位上升至全国排名第8位、中

部地区第1位，为“十四五”产业高质量发展奠定了良好基础。

（二）创新能力不断提升。技术研发方面，硅衬底LED原创技术拥有发明专利130多项，是当今世界LED第三大技术路线，打破了美日在该领域的垄断，其中硅衬底黄光LED电光转换率达到了21.5%，远高于国外9.6%的最高水平，占全球“局部领跑”地位。产品创新方面，由本地企业联合成立的江西省硅衬底半导体照明制造业创新中心自主研发的硅衬底LED牛仔系列路灯，经国家电光源机构检测，整灯光效已经达到197.81m/W，属世界已知最高水平。

（三）产业结构不断优化。经过多年的培育和发展，逐步形成了智能终端和电子元器件两大产业。2020年，智能终端产业完成营业收入1374.5亿元，同比增长35.5%，产业链90%可以实现省内配套。电子元器件产业完成营业收入2392.8亿元，同比增长14.85%，其中半导体照明产业已具备完整产业链，产品逐步向通用照明、信息显示、汽车照明等高端应用领域高速发展，印制线路板逐步向多层板、软板等高端产品发展。

（四）骨干支撑不断增强。2020年，全省营业收入过百亿元电子信息企业有4家，同时培育了营业收入超过50亿元的骨干企业10家及一批营业收入超过20亿元的重点企业。基本形成大中小企业梯度培育、融通发展格局，成为吸引电子信息产业及关联产业转移江西的“强磁场”。

（五）产业链条不断完善。半导体照明产业拥有从硅衬底材料、外延片及芯片制造、器件封装到照明灯具等应用产品较

为完整的产业链。移动智能终端产业拥有整机、触控屏、摄像头、生物识别模组、PCB板及配套材料的全产业链，产品本地配套率达90%以上，生产能力从2009年的150万部提升到5600多万部。

（六）集聚效应不断凸显。基本形成了以“京九高铁线”为一轴，南昌、吉安、赣州和九江四个城市为重点，其他市区共同发展的空间格局。2020年，南昌、吉安、赣州、九江四个设区市电子信息产业营业收入占全行业比重超80%。全省培育了15个特色鲜明、实力突出的电子信息产业集群，其中千亿元以上产业集群1个、百亿元以上12个，2020年15个产业集群电子信息产业营业收入占全行业比重达75.41%。吉安电子信息产业基地、南昌高新技术产业开发区入选国家新型工业化（电子信息）产业示范基地。

第二节 “十四五”发展环境

当前和今后一个时期，国际国内发展环境错综复杂，机遇和挑战都有新的变化。

（一）我国发展仍然处于重要战略机遇期。新一轮科技革命和产业变革深入发展，信息技术竞争格局加速重构。在此背景下，电子信息产业领域国家重大产业化项目、重大科学装置、重点学科院所持续增强布局，将推动电子信息产业链配套的国际关键项目、关键技术向国内聚集，未来有望在中西部地区开

展新一轮科技、生产力布局，是江西深度融入全球产业链、供应链体系，打造具有全国影响力的电子信息产业强省的重要机遇期。

（二）产业链转移带来新机遇。产业链转移给江西产业升级带来新的机遇，为江西发展新一代信息技术、推动新旧动能转换、实现“腾笼换鸟”提供宝贵契机。我国自主供应链体系正在加速打造，电子信息产业正式步入高质量发展新阶段，新发展格局已为不可阻挡的大趋势，有利于江西以零部件、生产设备、品牌资源和市场渠道等为抓手，加快提升全省产业链体系深度和广度，持续推动产业向价值链中高端攀升。

（三）技术革新带来新契机。全球信息科技和产业革命为江西带来三大发展机遇：在成熟产业领域，软硬件芯片架构和基础理论体系等底层技术正在重构，为江西加大力度发展传统成熟产业提供了难得契机。在新兴热点领域，技术创新仍处于蓬勃发展阶段，全球产品研发处于同一起跑线，有望赢得同台竞争优势。在前沿创新领域，开源化趋势、新基建推进和人工智能技术普惠应用降低了创新门槛，为江西参与前沿创新领域竞争提供可能。

（四）融合型行业应用带来新发展

随着 5G、大数据、人工智能等信息基础设施“新基建”的加速推进，江西省生产制造、生态农业、生活服务等领域正加快信息技术应用。融合型行业应用的快速发展，对江西省电子信息产业发展提出了更高要求，也提供了更广阔空间。

第二章 指导思想、发展原则和发展目标

第一节 指导思想和发展原则

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，紧紧把握信息技术创新发展机遇，以培育产业新动能为核心，以产业供给侧结构性改革为主线，以推动高质量发展为主题，强化整机牵引和应用牵引，推进产业基础高级化和产业链向中高端攀升，开拓数字经济时代的信息技术广阔应用空间，培育更上规模、更具特色、更有韧性的重点电子信息产业链，打造全国电子信息产业重要基地，为巩固新兴工业大省地位提供坚实的产业支撑。

（二）发展原则

——引领创新发展。强化科技自立自强，推动产业技术创新，不断催生新产品、新业态、新模式，不断推动电子信息产业量质齐升，实现电子信息产业大省向强省转变。

——聚焦生态构建。以半导体照明（LED）、移动智能终端等电子信息领域重点产业链为基础，培育基础电子、智能感知、新型显示、基础光学等领域新兴热点产业链，发挥链长的统筹协调作用，打造具有一定影响力的电子信息产业生态。

——紧抓应用牵引。挖掘电子信息行业应用的广阔空间和巨大市场，紧跟数字经济发展大趋势、大机遇，推动电子信息技术在制造业、服务业、农业等各行业各领域广泛深入应用，开拓电子信息产业发展新空间。

——坚持开放发展。发挥京九沿线交通快速、便捷、腹地广的优势，继续做深做实京九（江西）电子信息产业带，用好内陆开放型经济试验区的产业政策，形成开放协作的电子信息产业开放发展格局。

第二节 发展目标

（一）发展目标

坚持做大总量、做优结构、提升质量，产业规模和质量效益大幅提升，创新能力全面增强，企业利润和智能化水平显著提升；坚持创新驱动、应用引领、开放融合，将电子信息产业打造成为我省制造业的脊梁产业，推动我省成为电子信息产业强省和具有全球影响力的电子信息制造集聚地。到 2025 年产业规模超过万亿元，力争达到 1.2 万亿元；培育一批中国电子信息百强和细分领域领军企业；力争培育 12 家以上年主营业务收入超百亿元的企业，25 家以上年主营业务收入超 50 亿元的企业；培育和引进 25 家以上具备自主研发实力、国际竞争力和产业链带动效应的电子信息龙头企业；加快推进南昌经开区、南昌临

空区等重点园区和信丰、武宁、高安、吉安高新区等重点产业基地发展；自主创新能力显著提升，建设一批制造业创新中心、工程（技术）中心、重点实验室等创新平台，参与制定一批行业标准，承担一批国家和省级科技重大专项，突破一批关键共性技术，移动智能终端、LED、PCB、VR等重点领域产业链体系进一步健全，驱动产业发展模式从“跟跑”为主向“并跑”“领跑”为主转变。

（二）发展路径

根据全球和中国产业发展的“前快后慢”规律，抓住国内国际产业转移机遇期，促成大规模项目和产业链转移，以整机应用牵引为核心突破口，在重点产业链上做强优势、形成集聚、打响品牌，打造具有全国影响力的电子信息产业强省。

迎合和引领产业转移大势。坚持发挥江西在京九、沪昆沿线的高铁交通和便捷公路优势，主动招引、加速对接，面向粤港澳大湾区、长三角等电子信息高地，加快产业转移，进一步完善产业体系，做大产业规模。

开展链条式招商引资。贯彻面向重点、以链补链的招商引资路径，内部挖潜与外部招引并举，面向重点产业领域，完善产业链环节和链条，打造有产业链统合力的产业生态。

推动整机高端化品牌化集群化发展。加快引入和培育整机品牌厂商，在移动智能终端、可穿戴设备、VR、智能家居等领域加快形成有国内国际知名度的产品和企业，加快构建具有较强国内影响力的电子信息产业基地和集聚区。

第三章 发展重点与区域布局

根据国家“十四五”信息产业发展相关规划编制要求，结合全球信息技术创新方向和产业发展前沿趋势，综合考虑产业发展阶段和我省产业发展基础差异，围绕做强终端体系和增强配套能力两大方向，确立十一个重点产业领域，进一步优化全省范围内区域产业发展布局。

第一节 做优智能终端体系

（一）移动智能终端

发展方向。5G 智能手机产业链。布局 5G 相关产业，提升 5G 射频器件、5G 基带生产。拓展触控屏模组、摄像头模组、电池模组、主板及 SoC、声学元件和结构件等手机企业生产规模，同时加大培育特色终端品牌，提高江西终端品牌影响力。把握产业发展方向，布局一批屏幕发声、屏下摄像头等新一代手机视听技术，在未来手机发展中抢先布局。智能手表产业链。针对智能手表展开上游电子配件的生产布局，推动龙头企业针对智能手表进行技术适配，生产相关显示屏幕、声学麦克风喇叭、光学摄像头等，推动省内相关 ODM 企业尽早入局品牌厂商智能手表供应链。培育引入一批终端生产厂商，打通产业链下

游渠道。智能终端应用软件。联合重点高校及终端企业，进行软件开发人才的联合培养，打造以智能终端应用软件为主导的软件人才体系及产业生态。

平台载体。完善公共技术服务平台。充分利用已有基础，联合产业链上下游企业，由第三方机构牵头，建立面向智能终端关键环节的公共技术服务平台。建设手机测试公共服务平台，形成对关键技术和关键环节的试验、评测能力以及产业链监测和服务能力。

（二）虚拟现实（VR）

发展方向。虚拟现实硬件制造。重点研发传感器性能，提高视觉传感、体感识别、眼球追踪、触觉反馈等技术，加快提升 CPU、GPU 等数据处理单元的性能水平，发展面向普及型消费领域的 PC 端、移动端、电视端、一体机、CAVE 沉浸式系统等多形态 VR/AR/MR 终端及显示系统，开发新型、便宜、性能优良的数据手套、数据衣服、操纵杆、触/力觉反馈装置、三维位置传感器和三维声音产生器等交互设备。虚拟现实内容。研发快速建模技术、实时三维图像生成等技术，突破图像图形的核心算法、与各类外设的交互算法、兼容各类游戏引擎等软件算法，开发面向消费的游戏、视频、直播等内容，重点研发面向教育、医疗、工业、文旅等领域的 VR 内容。虚拟现实行业系统解决方案。发展压缩传输、无线传输技术，满足 5G 高带宽、低时延的移动应用场景要求，重点突破各行业 VR 产品之间碎片化、互联互通、系统兼容的问题，根据行业成套解决

—10—

方案设计、整合 VR 产品，发展面向医疗、教育、家电等行业的互联互通、兼容、成套的 VR 产品。

平台载体。用好世界 VR 产业大会平台。加速企业、项目、资金、人才等要素向江西、向南昌集聚，建设世界级 VR 中心。搭建 VR 场景服务平台。构筑大数据和虚拟现实相结合的智能服务云平台，丰富 VR 产品、内容供给，丰富 VR 场景，提升产业自主创新能力和融合创新能力。VR 测试服务平台。建设标准化、专业化的 VR 产品测试平台，开展 VR 软硬件内容产品测试、验证和认证工作。

（三）智能家居

发展方向。智能电视配套组件。布局智能电视 LCD、OLED 高清显示屏加工制造，突破有机材料图层和玻璃基板等基础技术。布局激光电视，突破全固态激光器的关键技术。打造具有自主知识产权的电视操作系统，同时引进培育一批智能电视下游内容服务商。智能声学产业链。布局 TWS 耳机产业链关键技术，突破集成式麦克风、压电式麦克风等新一代声学技术，打造麦克风阵列，实现声源的定向采集和分析。发展扬声器防水技术，突破碳纤维纳米涂层材料的复合振膜以及扬声器结构设计等关键技术，降低防水扬声器的成本，提高自身产品附加值。构建智能音箱产业链，依托龙头企业拓展产业链招商，引进一批智能音箱整机企业，提高江西省品牌影响力。

平台载体。构建和完善智能声学公共技术服务平台。鼓励企业打造统一的技术服务平台，突破声源定位、声学降噪、SIP

等关键技术。

（四）汽车电子

发展方向。车规级零部件。新能源动力系统方面，重点发展以功率半导体（IGBT）、功率 MOSFET、继电器等为代表的车规级零部件。加快推进汽车电子在新能源汽车中实现规模化应用，推动省内汽车电子企业扩大在新能源汽车制造领域的市场份额。智能传感器方面，重点支持车载摄像头等车载光学组件研发，发展激光雷达、毫米波雷达等传感器产品，突破可靠性设计、仿真模拟、信号处理、集成开发工具、嵌入式算法等传感器关键技术，大力发展传感器研发设计服务。车载电子。重点突破新型人机交互等关键技术，积极发展全液晶仪表、中控屏、抬头显示（HUD）、增强现实抬头显示器（AR-HUD）、后排显示屏等产品，打造一芯多屏、多屏融合、多屏互动的解决方案。重点发展车载语音控制系统，突破上下文理解、多轮对话、主动交互、声源定位、窄波束、立体声回声消除等智能语音技术。发展面向行车特定环境降噪、声源定位等多功能麦克风等重点产品。系统解决方案。面向 QNX、Linux、Android 和 WinCE 等车载操作系统，前瞻布局自动驾驶系统等关键技术和产品。重点发展环境感知、车辆智能算法、路径规划决策、车辆运动控制等算法。研发基于自主车载操作系统的应用软件，重点发展高级驾驶辅助系统（ADAS）、高精度地图定位、单车人场景。打造国家级智能网联汽车测试区、先导区，推动 Robotaxi、无人配送、智慧物流、机场及园区无人接驳等特色化应用。

平台载体。依托龙头企业打造车载光学组件国家级研发平台。鼓励龙头企业加强车载光学组件领域研发创新，支持申报车载光学领域国家级平台。推动建设国家智能网联汽车试点示范区。科学选址、合理布局，不断推动封闭测试场地和公共测试场地基础设施建设。建立自动驾驶全流程仿真测试平台。完善海量测试场景库，完善模拟道路、交通场景和传感器信息库，为实车测试提供有益参考。打通测试与研发数据共享渠道。建设多维度汽车测试数据采集系统，搭建安全高效的数据存储系统，拓展汽车测试、研发数据共享渠道。

（五）航空电子

重点发展方向。重点开发军用和民用航电系统中的通信与导航系统、航空控制系统、客舱服务系统、航空电子仪器仪表，以及配套电子零部件产品。通信与导航系统，发展航空机载、任务、空管、地面应用相关的通信设备与系统，发展适用于通用航空的雷达、声呐、光电通信设备和选择呼叫系统、机载通信网络等通信设备，发展基于北斗系统的导航定位、遥感遥测等系统产品。航空控制系统，重点发展机载电气控制系统、自动飞行控制系统、核心处理计算机，以及无人机控制系统和产品。客舱服务系统，发展客舱照明、客舱综合显示系统以及机载 Wi-Fi 娱乐系统及终端。航空电子仪器仪表，发展大气监测、飞行数据记录所需要的各类电子仪器仪表，包括气压高度表、飞行速度表、大气数据计算机、飞行姿态指引仪表、惯性基准系统、磁罗盘、航向陀螺仪、加速度计、测角系统等。面向航

空电子制造业，发展航空插头、接口、线缆等相关配套电子零部件。打造具有影响力的无人机试训基地和航空电子智能制造基地。

平台载体。以航空产业园为主要载体，依托江西航空强省优势资源，加强与相关部门、高校、头部企业的战略合作，积极对接各领域航空电子专业企业，引进和布局一批军民融合航电项目，推动民用航电产品的研发创新。到 2025 年，在通用处理模块、动态重构、传感器功能及信号处理功能等方面积累一定技术，在飞行控制、发动机控制、通用设备控制等细分领域着重培育“小巨人”企业，同时在军民融合领域打造一批应用示范场景。

第二节 增强电子元器件配套

（一）巩固壮大基础电子优势领域

1、半导体照明

发展方向。LED 外延片和芯片。围绕 LED 关键技术，着力推动硅衬底原创技术成果转化，持续研发硅衬底 LED 技术，强化知识产权布局，抢占行业话语权。LED 封装测试。重点研发芯片级封装技术、功率型封装技术、多基色无荧光粉封装技术、直接镀铜基板、陶瓷基板技术等，以及封装设备产品、荧光粉、引线等配套产品。LED 应用。面向新能源汽车需求发展 LED 照

明、大功率 LED 照明、显示屏灯珠、手机闪光灯等移动照明产品，鼓励发展紫外灯、深紫外灯、红外灯等特种照明，培育无荧光粉智慧健康照明产品，推动智慧路灯、灯丝灯等通用 LED 照明产品高端化发展。支持骨干企业进一步壮大规模，积极开拓下游 LED 应用，促进 LED 产业链协同发展。

平台载体。依托研究机构，推动硅衬底 LED 技术升级，蓝宝石衬底、氮化镓衬底、深紫外和新型 MOCVD 等技术创新。依托制造业创新中心等平台，推动企业联合创新。依托龙头企业，进一步壮大产业规模。

2、印制电路板（PCB）

发展方向。PCB 关键技术。着力突破 IC 载板、柔性及刚柔结合 PCB、高密度互连板（HDI）、特种 PCB、LED/LCD 用 PCB 等高端产品技术瓶颈，推动发展芯片及组件埋嵌技术、直接激光影像技术、印刷生产技术、喷墨打印技术，微孔径/微孔环的激光钻孔技术等先进工艺技术，实现高密度、高精度、高性能、小型化及薄型化的产品整合组装技术。PCB 行业应用产品。面向通信设备需求，提升多层板产品规模和质量，同时布局采用高频高速材料，生产多层导电图形芯板压合的高多层电路板；面向卫星通信、微波传输等领域，研发以聚四氟乙烯等高频材料为基础的高频微波板材。面向 5G 汽车自动驾驶场景应用需求，发展挠性板、刚挠结合板。PCB 相关配套产品。发展高熔点、高耐热板材；高频、无卤无锑的阻燃型覆铜板；开发新型金属基板、陶瓷基板、复合基板，加快薄型电子玻纤布产业化；

同时进行 PCB 清洁生产技术研究，突破废液再生循环技术。

平台载体。PCB 企业云平台。帮助 PCB 领域企业进行企业上云、工业互联网设备部署，提高生产效率，利用统一的数据平台提高生产良品率。

3、电子材料

发展方向。锂离子电池材料。以完善锂离子电池产业链为目标，着力发展正极材料、负极材料、隔膜、电解液等关键材料，发展铜箔、铝箔、导电剂、分散剂、粘结剂等辅助材料，不断提升本地配套能力。半导体材料。发展碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）等第三代半导体材料，液晶材料、有机发光材料、玻璃基板、封装材料、彩色滤光膜、氧化铟锡膜、蓝宝石芯片衬底等半导体显示材料，高铝硅超薄触摸屏电子基板、铝硅酸盐玻璃等特种玻璃。磁性材料。重点发展铁氧体永磁材料、稀土永磁材料、钕铁硼永磁材料、磁粉芯软磁材料等产品。高端电子材料。开发高端电子浆料和导电金属浆料，发展片式超薄介质高容电子陶瓷材料、低温共烧陶瓷（LTCC）多层陶瓷基板、片式电感用陶瓷基底等电子陶瓷材料，加快形成 PET 膜、高压电极箔等材料规模化生产能力，布局 3D 打印、石墨烯、碳纤维、高温超导体、压电材料等高端材料技术，搭建电子材料小试中试研发中心和实验测试平台，加快高端材料创新转化。

平台载体。发展布局电子材料小试中试研发中心、成果转化众创空间、实验测试公共服务平台，提供产学研用合作、材料应用测试、性能测试等服务，吸引科研资源和团队。

（二）延伸做强智能感知优势前沿

1、智能传感器

发展方向。传感器设计、灵敏元件和配套器件。重点突破可靠性设计、仿真模拟、集成开发工具、嵌入式算法等智能传感器设计环节关键技术，采用新型材料和新工艺，发展传感器元器件，提升和改善传感器的灵敏度、适应性和可靠性。传感器工艺和产品。重点发展微机电系统（MEMS）加工、MEMS与互补金属氧化物半导体（CMOS）集成、非硅模块化集成等智能传感器关键制造工艺技术，发展新型生物、电流电压、图像、声学、压力、气体、流量、惯性、距离、电子价签等智能传感器。行业应用。重点推动智能传感器在消费电子、工业电子、汽车电子、医疗电子、智能制造、物联网等领域的应用。提升消费电子智能传感器一体化解决方案供给能力，推进光学传感器、惯性传感器等智能传感器产品在高端消费电子领域实现规模应用。推进工业智能传感器智慧应用，提升工业惯性传感器、气体传感器稳定性与可靠性，突破传感器数据融合处理关键技术，持续提升智能传感器在工业领域的应用水平。

平台载体。集中布局多个省级智能传感器园区，引进传感器材料、设计、制造、测量等环节企业，实现集群式发展；支持搭建封装测试公共服务平台，协同突破新型智能传感器的封装测试技术，为企业创新提供技术支持。

2、集成电路

发展方向。集成电路设计。立足前端材料、后端市场等基

础，培育集成电路设计产业，重点突破边缘计算芯片、储存芯片、处理器等高端通用芯片的设计，大力支持射频、传感器、基带、交换、光通信、显示驱动、物联网智能硬件、车规级 AI、FBAR 滤波器等专用芯片的开发设计。集成电路制造。推动大尺寸晶圆生产线提升技术水平、扩展市场应用。大力支持技术先进的 IDM 企业和晶圆代工企业布局研发中心、生产中心和运营中心，建设晶圆生产线。集成电路封测。发展前道晶圆测试，突破 IC 设计的逻辑检测、IC 制造后进行的晶圆检测等关键技术，发展封装后检测 Chip 逻辑，突破列直插式封装技术、方型扁平式封装技术、插针网格阵列封装技术等核心封装技术，提高芯片生产良率。材料及关键元器件。大力发展电子级多晶硅及硅片制造，加快硅基化合物半导体材料、芯片、器件等产业链发展，加快氟聚酰亚胺、光刻胶、高纯度化学试剂、电子气体、碳基、高密度封装基板等材料研发生产。大力支持纳米级陶瓷粉体、微波陶瓷粉体、功能性金属粉体、贱金属浆料等元器件关键材料和功能性基质材料的研发及产业化。到 2025 年，初步形成以集成电路封测、行业应用芯片制造为主的集成电路产业集群，为江西重点优势产业提供优质芯片配套供应。

平台载体。集成电路封测产业创新孵化平台。针对江西省在集成电路封测产业尚没有基础的情况，建立创新孵化平台，注重科研成果转化，培育一批创新型企业。集成电路科研人才培养中心。联合重点高校，成立集成电路封测人才培养中心，为江西省培养储备“应用型”人才。

3、新型显示

发展方向。液晶显示。以低温多晶硅（LPTS）、氧化物（Oxide）等先进背板技术为基础，突破4K/8K、低功耗、高亮度、大尺寸、窄边框的LCD显示面板及模组产品技术。研发用于车载显示、曲面显示等小尺寸高端柔性LCD面板。前沿显示技术和产品。积极布局MiniLED显示屏、柔性显示屏等新兴技术产品。着重发展高分辨率、低成本的6-14英寸中小尺寸显示面板以及55英寸以上大尺寸显示面板。突破长寿命、高效率、高良率AMOLED面板生产工艺，研发8代以上大尺寸AMOLED面板生产技术，研发可折叠OLED显示技术。产业配套。发展8.5代以上玻璃基板、高性能液晶材料、偏光片、光掩膜板、大尺寸彩色滤光片等LCD配套材料，以及柔性基板、有机发光材料、靶材等AMOLED配套材料，不断提升关键配套产品的自主保障能力。

平台载体。对接国家级行业信息服务平台，对产业发展的重大问题和政策措施开展调查研究，进行论证评估，提供咨询建议；搭建省级新型显示产业链企业交流合作平台，畅通政府和企业、高校、科研院所沟通桥梁，通过举办上下游供需对接、研讨论坛、展览展示等活动，促进江西新型显示企业交流和联动；为行业企业提供检验检测服务。

第三节 优化区域发展布局

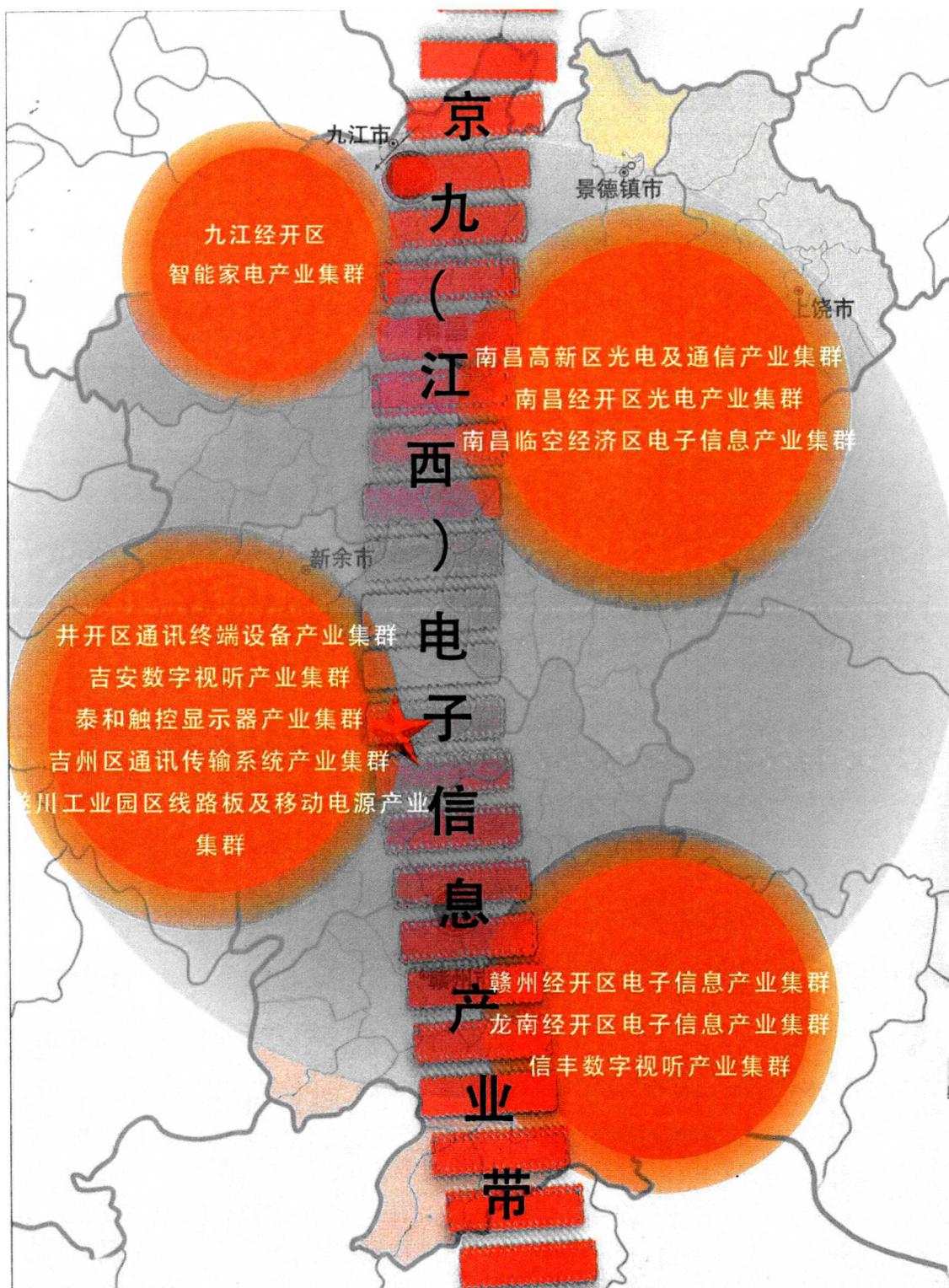
进一步完善京九（江西）电子信息产业带“一轴、四城、十基地”的空间布局，努力形成全面开花、竞争有序的发展格局。

做强南昌、吉安电子信息产业集群“核心区”。充分发挥京九高铁沿线交通优势，持续做强南昌、吉安两大核心区域，支持南昌加快构建“机智灵光”产业体系，支持吉安建设打造“电子谷”，加快做大做强、做强能力。南昌市以“芯屏端网”四个核心产业链环节为重点，全力打造5G、移动智能终端、VR、LED等“机智灵光”四大世界领先、千亿级电子信息先进制造产业集群，集成电路、电子元器件等N个重点领域百亿级未来产业集群，形成“4+N”电子信息产业体系，引领全省电子信息产业创新发展。吉安市将努力打造成为中部地区知名、全国有名的电子信息制造集聚区，形成半导体照明（LED）、移动智能设备及终端、触控显示、电子电路板、5G制造等重点产业集群，推动“芯光屏板链智网”融合发展，促进产业向上下游环节延伸，构建和完善链条通畅、协同高效、应用创新引领的电子信息产业发展良性生态。

做大赣州、九江电子信息产业“桥头堡”。充分发挥赣州、九江南北门户作用，深入对接珠三角和长三角，加大承接产业

转移力度。赣州市贯穿一条主线，着力一个抓手，聚焦智能终端、新型显示、新型电子材料及元器件、应用电子、数字产业化等五大发展方向，同步实施创新平台赋能、企业梯队育成、产业品牌再造、产业链式协同、重大项目攻坚、产业两化升级、园区能级提档、智慧应用示范等八大专项，构建“1158”电子信息产业高质量发展体系，壮大赣州电子信息产业集群。九江市按照“一带三引擎多基地”发展格局，聚力打造九江经开区电子电器集聚区、共青城高新区智能制造集聚区、鄱阳湖生态科技城数字产业集聚区三大引擎园区。通过做大做强“4+X”产业，大力推动电子电路材料、智能终端、智能电器和半导体照明等四个优势产业，引进壮大X个新兴产业链。

拓展全省电子信息产业发展辐射圈。联通昌九资源整合经济体和“吉-泰-赣”产业走廊，在萍乡、上饶、宜春、新余等更广泛城市、园区，形成覆盖全省的电子信息产业辐射圈。各设区市根据自身产业发展基础，瞄准未来产业发展方向，因地制宜，差异化定位，打造各有特色的产业集群，形成互相协作、更有韧性的产业体系。



江西省“十四五”电子信息产业区域发展布局图

第四章 主要任务

第一节 集中优势力量打造高质量产业链

(一)以“链长制”为抓手，加强重点产业领域统筹指导。加强省市区县多级联动和产业协作配套，畅通原材料、基础零部件供应渠道和产品销售渠道，促进产业链整体融通发展。加强与国家战略对接，积极争取支持政策、重大项目和扶持资金落地，推动重点领域产业发展取得突破。

专栏 1 电子信息产业链提升工程

开展产业链主体培育行动。推进领航企业培育库建设，支持有实力或有潜力的电子信息领航企业进入产业链链主企业培育库，引导链主企业积极发挥生态主导作用，带动一批“专精特新”、“小巨人”企业加速成长，形成产业链上下游抱团发展的集群优势。

打造优势潜力细分产业链。聚焦电子信息重点领域，发挥“链长制”积极作用，重点强化半导体照明(LED)、移动智能终端、VR/AR等重点产业链，扩大硅衬底LED技术优势，打造更有影响力的智能终端品牌，丰富拓展VR/AR产业链内涵；抢抓数字经济、信息安全、人工智能、集成电路、柔性电子等新兴技术发展机遇，积极培育基础电子、智能感知、新型显示、车载光电组件等热点产业链。。

强化产业链技术协同创新能力。依托南昌经开区、南昌临空区等重点园区和信丰、武宁、高安、吉安高新区等重点产业基地，实施重点产业链关键共性技术攻关专项行动，围绕关键核心元器件、基础电子材料等产业链短板，每年遴选2-3个关键技术领域，组织重点企业、高校院所及行业组织等开展产学研用联合技术攻关，积极探索关键共性技术专利的共享机制。

加大产业链开放合作力度。依托南昌、吉安两大核心区域做强规模优势，深入实施招大引强“三百工程”，办好世界VR产业大会等国际交流合作活动。发挥赣州、九江南北门户作用，加强与长三角、粤港澳大湾区的产业转移对接合作，

积极开展链条式招商，填补省内重点产业链空白，争取每年引进一批电子信息领域的“5020”项目。

打造转型升级标杆企业和典型案例。深入开展企业“上云用数赋智”行动，推广智能制造装备应用，推动重点产业链企业加快数字化改造和智能化升级，促进生产经营绿色化和服务化，打造一批转型升级标杆企业和典型案例。

（二）突出产业基础优势，以市场实现资源更优配置。突出领军企业在产业链供应链的核心地位，围绕领军企业吸引集聚上下游配套企业，带动全产业链协同采购、协同制造、协同物流，促进产业链企业成规模化发展。支持产业链上下游重点企业提高技术和产品融合度，形成大企业联动、中小企业有序跟进的良性发展态势。进一步发挥中介机构的作用，加强市场对接沟通效率。

（三）发挥江西区位优势，融入国内产业大循环。抢抓粤港澳大湾区世界级制造产业集群和国际金融枢纽建设机遇，积极承接新兴产业转移和布局，着力打造粤港澳大湾区电子信息产业协作区，鼓励各市区县与大湾区城市合作，建设高度集聚的“区中园”。加强与湖北、湖南、广东、安徽等周边省市的政策交融，促进要素资源流通，提升产业交叉融合的组织协调能力，营造规范有序的共同发展局面。

第二节 加强企业培育壮大市场主体规模

（一）做强做大龙头企业。围绕LED、新型显示、移动智能终端等重点领域，加大政策扶持力度，重点支持具有核心竞

争力的龙头企业向千亿级标志性领军企业迈进。发挥“链长制”统筹作用，加强省级层面协调调度，支持企业积极争取国家级重大专项、试点示范等扶持政策，在全国打响品牌知名度。鼓励龙头企业通过兼并重组、增设分厂等多种方式，整合省内业务资源，加大在粤港澳大湾区、长三角、京津冀等电子信息产业高端集聚区的战略布局，打造具备全球影响力的集团企业。

（二）重点发展“隐形冠军”企业。围绕硅衬底LED等优势领域和关键电子材料等短板领域，柔性屏、5G等热点领域，支持细分领域“隐形冠军”企业成长，提高企业的专业化生产、服务和上下游协作配套能力。支持电子信息首位产业的市县区做大做强做精特色产品，梳理自身优势产业链，对细分领域“隐形冠军”企业实行一对一服务，在急缺人才定向培养、持续性研发投入、知识产权保护、配套服务设施等方面为企业提供系统化的扶持。引导和支持具有一定实力的“隐形冠军”企业加快开拓海外市场，实现高质量“走出去”。

（三）加快科技型企业梯次培育。大力实施科技型企业梯次培育行动，形成“科技型中小企业-高新技术企业-独角兽、瞪羚企业”梯次发展格局，推动大中小科技型企业融通创新。着力培育独角兽（潜在、种子）、瞪羚（潜在）企业，聚焦新技术、新产业、新业态、新模式的“四新”领域，设立政府引导基金、重视社会资本引入，大力培育高成长性企业发展成独角兽、瞪羚企业。加快发展高新技术企业，鼓励高新技术企业设立研发准备金，持续增加研发投入，突破一批核心关键技术，

提升自主创新能力，培育支撑高新技术产业及战略性新兴产业发展的主体力量。积极壮大科技型中小企业，推动创新要素向科技型中小企业聚集，鼓励科技人才创业，完善科技中介、科技金融服务，落实鼓励中小企业发展优惠政策，多方面着力构建良好的创新创业生态。

专栏 2 领航企业打造工程

实现龙头企业资源整合能力跃升。支持有实力的龙头企业通过兼并重组、资本运作等方式整合资源、扩大生产规模，形成具备较强核心竞争力的领航企业和链主企业。引导链主企业积极发挥生态主导作用，通过战略联盟、资本合作、技术联动等方式，共同开展产品创新和市场开拓，促进产业资源要素高效流动和优化配置。力争培育一批列入中国电子信息百强的领军企业，培育 12 家以上年主营业务收入超百亿元的企业，以及 25 家以上年主营业务收入超 50 亿元的企业。

构建梯次有度的领航企业培育库。支持有实力或有潜力的电子信息龙头企业进入江西省制造业领航企业培育库。培育或引进 25 家以上具备自主研发实力、国际竞争力和产业链带动效应的龙头企业。充分利用内陆开放型经济试验区等优惠政策，支持重点产业链的领航企业引进项目、技术、设备、资金、人才等。对于领航企业发展中遇到的共性、关键性难题，及时统筹协调解决。

强化创新平台中企业主体作用。建设一批制造业创新中心、工程（技术）中心、重点实验室、产业技术研究院等创新平台，以及创新综合体等公共服务平台。突出企业的创新主体作用，鼓励领航企业加大研发投入，牵头组建产业创新同盟，依托各类创新载体，参与制定一批行业标准，承担一批国家和省级科技重大专项，突破一批关键共性技术，增强领航企业的创新竞争力。

第三节 加快技术创新助推产业转型升级

（一）突破关键核心技术和共性技术。依托国家级企业和技术研发平台，推动在硅衬底蓝光、硅衬底绿光、硅衬底黄光、硅衬底紫光等 LED 外延与芯片制造技术研发，保持国际先进或

领先水平，持续推进 MOCVD 装备研制进程。在新型显示领域，攻克有机全色激光显示面板、mini/Micro LED 和 OLED 等高端产品技术难点。依托电子电路板领域龙头企业，突破 IC 载板、柔性 PCB、高密度互连板（HDI）、特种 PCB、LED/LCD 用 PCB 等制造技术。布局第三代半导体前沿技术研究，突破 DGA、BGA、QFP 等关键封测技术。鼓励依托企业、科研院所、高校以及新型研发机构等组建电子信息领域省级技术创新中心。

（二）加速重点创新成果转化。鼓励重点院校建立成果创新转化平台，对基础研究、应用研究、产业示范进行全链条设计、一体化实施，开展以事前产权激励为核心的职务科技成果权属改革，通过职务发明创造由单位和职务发明人共同所有的方式，调动科研人员积极性。聚焦 5G、人工智能、AR/VR 等下游应用市场较广的新型信息技术，开拓基站滤波器、通讯模组、智能可穿戴等新的产品线和经济增长点，构建以应用需求为导向的开放协同转化机制。

（三）增强信息技术赋能效应。加强信息技术在汽车、航空等我省优势制造业重点中深入普及应用。强化制造业信息基础设施能力，布局光纤网、移动通信网、无线局域网、物联网等网络基础设施。围绕汽车电子、航空电子等重点行业电子领域，支持信息技术企业与传统工业企业开展多层次合作，推进信息技术和产品在工业各领域的广泛应用，提升工业研发设计、生产制造、营销服务等环节的自动化、智能化和信息化水平。通过工业数据挖掘提升智能制造水平，实现人、设备与产

品的实时联通、精确识别、有效交互与智能控制，提高工业生产及物流效率。

专栏 3 信息技术赋能伙伴行动

打造省级信息技术赋能伙伴群体。联合分管信息技术赋能有关部门、重点园区打造“信息技术赋能伙伴行动”，吸引互联网平台、行业龙头企业、金融机构、科研院所、行业协会等单位共同参与，跨界贡献智慧，提供涵盖信息对接、开放资源、能力扶持、软硬件支持、供应链支撑、咨询服务、专业培训到平台基地建设、整体解决方案、针对性金融支持、生态搭建等在内的链条式服务，解决工业企业信息技术赋能过程中的难点和痛点，发挥信息技术对工业的赋能效应。

培育重点领域信息技术赋能标杆企业。围绕汽车电子、航空电子等重点行业电子领域，鼓励企业推进智能制造、大规模个性化定制、网络化协同制造和服务型制造等信息技术赋能模式探索，鼓励龙头企业和行业组织打造一批协同制造公共服务平台，加大对传统工业企业数字化转型的支持力度，鼓励信息技术企业联手传统工业企业打造应用场景，培育壮大一批信息技术赋能标杆企业。

第四节 升级配套服务充分释放发展潜力

（一）丰富各类产业平台载体。进一步推进国家新型工业化产业示范基地等平台载体高水平发展。充分发挥综合性大学及科研院所优势，加快技术支撑平台建设。支持有条件的平台载体开展电子信息关键技术研发、重点行业标准制定、检测服务等公共服务平台建设，提供政策普及、标准宣传、人才培养、海外拓展、项目对接、检验检测、评测认证、交流合作等公共服务。

专栏4 产业平台升级工程

打造高水平创新平台。在LED、移动智能终端等重点领域，通过择优组建、内部整合、联合共建等模式，培育创建国家实验室和国家重点实验室；支持符合条件的地方技术创新中心、工程技术研究中心、新型研发机构等培育建设省级技术创新中心，推动核心技术的突破。整合高校和企业资源，搭建产融对接、成果转化孵化平台，加快知识成果转化效率。

建设检验检测平台。打造融合服务测试平台，为企业和科研院所提供机器人、无人机、智慧工厂、智慧物流、智慧仓储等多种制造业数字化应用的融合测试环境。立足于LED、虚拟现实、5G等重点产业领域技术创新需求，构建产品质量标准体系，建设标准化、专业化的产品测试平台，开展软硬件产品测试、验证和认证工作。搭建自动驾驶检验检测平台，在特定园区开放自动驾驶测试路段，推动自动驾驶技术突破和应用发展。

优化公共服务平台。加快健全和完善工业互联网、工业云服务平台、行业大数据平台，以信息流、数据流为核心，开展以客户价值增值为目标的数据采集、挖掘、分析和应用服务，整合研发设计、系统集成、检测认证、专业外包、人才培养、市场开拓等服务功能。优化提升中小企业公共服务平台网络，围绕服务型制造发展目标，开展线上线下多种服务，提升公共服务的覆盖面、实效性和精准度。

（二）增强产业资源对接聚拢能力。聚集优势资源，形成扁平、自治、高效的协同创新体系。在重点产业领域采取企业主导、院校协作、多元投资、军民融合、成果分享模式。按照“一产一院”“一产一校”的要求，加强与大院大所的对接合作。依托科研机构，整合产业链上下游资源，定期组织企业、专家、学者、投资者、应用方开展论坛及沙龙活动，协商产业发展战略，促进供求对接。

（三）着力提升智慧园区配套能力。依托南昌经开区、赣州经开区、井冈山经开区、吉安高新区、九江经开区等国家级经开区、高新区，打造一批特色智慧园区。推动智慧基础设施

全覆盖。加快 5G 网络与物联网在基础设施、应用服务平台、数据共享服务平台建设。推动智慧照明、智慧楼宇、智慧杆塔建设。推行智慧园区管理。建设园区综合运行管理平台，全面对接示范区综合运营管理中心，降低行政管理成本，提升智能化管理服务水平。打造智慧生活配套服务。利用信息技术手段，提升园区的公共服务、政务服务、社会组织、商业服务、物业管理等资源整合，打造统一认证、智能便捷的智慧园区生活体系。

第五节 强化开放合作有效利用内外资源

（一）广泛开展技术交流与项目合作。联合半导体、LED、虚拟现实、超高清视频等领域国家级行业组织，举办多种类型的经贸合作、展览展示、学术会议、高峰论坛、国际赛事、人才交流等高端活动，推动国内外电子信息前沿技术合作与交流。借助行业组织、第三方产业研究机构等多方资源，积极参与国内外具有影响力的信息技术领域知名展会，提升江西品牌的国内外影响力。

（二）有效利用省内外市场资源。依托赣江新区、国家级开发区和发展水平较高的省级开发区，建设一批各具特色的集群式产业链合作园区和“飞地经济”园区。支持江西与粤港澳大湾区共建赣粤产业合作试验区，实施“省级领导、市为主体、独立运营”的跨区域合作与开发管理体制，以“区中园”方式

推动大湾区城市与赣南等原中央苏区产业合作，打造赣粤合作的标志性工程和先行示范平台。

（三）主动融入共建“一带一路”。促进贸易和投资自由化便利化。构筑互利共赢的产业链供应链合作体系，深化国际产能合作，扩大双向贸易和投资，推动革命老区更好融入国内外市场。降低综合物流成本。建设若干内陆无水港，与沿海港口实现无缝对接，将沿海港口管理体系和港口功能内移，支持开行内陆无水港至沿海港口的集装箱铁水联运班列，逐步缩小内陆企业与沿海企业进出口货物物流成本差距。紧抓浙赣粤运河国家高等级航道网布局契机，将京九高铁优势与南北水运大通道内河水运优势相结合，拓展京九（江西）电子信息产业带发展空间，形成高效连通京津冀、长三角、粤港澳大湾区的核心产业集聚区。

第五章 保障措施

第一节 强化组织实施

（一）加强组织领导。在江西省工业强省建设工作领导小组的领导下，各地、各有关部门要明确职责，制定工作细则，扎实推进规划落地实施。各地要结合实际和任务要求，研究制定适合本地的电子信息产业发展规划或实施方案，有力有序推

进产业发展。

（二）发挥链长制作用。充分发挥链长制机制作用，围绕信息链、资金链、人才链和创新链，从招商引资、项目建设、人才引进、技术创新等环节，统筹推进江西省电子信息产业基础高级化、产业链现代化。

（三）优化营商环境。深化“放管服”改革，进一步减轻市场主体负担，健全惠企服务机制，规范提升中介服务，规范改进认证服务，优化涉企审批服务，更好激发市场主体活力和社会创造力。

第二节 强化政策供给

（一）加大财税支持力度。充分发挥省级工业发展专项资金作用，大力实施重点创新成果产业化、新兴产业倍增等工程项目。鼓励各地建立电子信息产业财政投入长效机制。积极争取国家相关部委的财政、税收支持。完善各级优惠政策，保持政策的稳定性和连续性。

（二）加大人才引进力度。鼓励人才自由流动，实行双向挂职、短期工作、项目合作等灵活多样的人才柔性流动政策。推动建立设立人才引进专项资金，精准发布重点产业、领域、行业急需紧缺人才需求目录，以需求为目标实施“产业引才”，提高引才开放度和精准度。大力招引中央企事业单位专业技术

人员和管理人才按有关规定在我省兼职。实行专业技术人才落户“零门槛”。

（三）加大金融投资力度。开辟企业融资上市绿色通道，充分利用科创板、创业板等多层次资本市场，拓宽融资渠道，推进电子信息企业通过 IPO 或借壳上市融资、上市公司再融资和并购重组。鼓励各类金融机构以私募股权投资等股权投资方式加大对电子信息产业的支持力度。积极引入战略投资者，鼓励“产业基金+”“担保+”“风险投资+”等多种创新投资形式，释放社会资金巨大潜力。积极培育区域性股权交易市场，支持鼓励类企业上市融资，支持符合条件的企业通过债券市场直接融资。

第三节 强化支撑体系

（一）深化开放合作。加强与长江经济带、粤港澳大湾区等重点区域研发、生产与应用等全方位合作，拓展电子信息产业国际交流合作渠道，推动与国内外先进技术及产业链对接。支持行业组织发挥桥梁纽带作用，促进标准制定、测试验证、应用示范等方面合作协同，促进形成畅通高效的电子信息产业链协同机制。

（二）完善产业生态。推动创新创业载体建设，推动国际顶尖创新创业服务机构和孵化器落地，打造国际一流的全过程

科技孵化服务链条。建设一批产业创新综合体，营造集创新服务、商务、居住、生活配套为一体的宜居宜业创新生态环境。整合国内外创新资源，促进企业深度融入全球创新网络，提升我省电子信息产业创新能力和国际竞争力。