

# 江西省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要

(上接第3版)

积极发展智能制造、绿色制造、服务型制造,加快产业模式和企业组织形态变革。促进制造业数智化转型,提升“1+N”产业大脑体系<sup>①</sup>建设效能,推广普及智能数控设备、智能车间、智能工厂,推进数字化转型促进中心建设。推行绿色设计,着力创建绿色工厂、绿色园区、绿色供应链管理企业。促进制造与服务在产业链各环节深度融合,推动制造业企业从单纯出售产品向出售“产品+服务”转变。(①“1+N”产业大脑体系:通过统一的省级产业大脑平台,连接多个行业级或区域级产业大脑,实现产业链上下游数据贯通和协同优化。)

专栏2 传统产业提质升级导向
<b>01 有色金属</b> 依托赣州、鹰潭、宜春、九江等地产业基地,前端强化矿产资源战略保供、中端提升冶炼和再生金属回收利用等工艺技术水平,后端延伸提升精深加工能力,建设更具辨识度、更有影响力的有色金属产业强省。 <b>02 石化工业</b> 坚持合理布局、安全发展,持续提升九江石油化工、永修有机硅、乐平精细化工、新干盐业卤化、金昌氟盐化工等特色优势产业集群竞争力,加快向电子级、医药级、新能源材料等高端领域转型,打造具有较强竞争力的绿色智能炼化一体化基地和化工新材料基地。 <b>03 建材</b> 推动水泥、平板玻璃等传统领域低效落后产能退出和转型升级,培育发展先进陶瓷、非金属新材料、高性能纤维及复合材料等新兴领域,大力发展智能建造、装配式建筑,培育一批新型建材、绿色建材知名品牌产业。 <b>04 钢铁</b> 推动钢铁企业加快工艺装备升级,重点发展硅钢、高强海工钢、新能源汽车用钢三大产品体系,建设精品钢铁基地。 <b>05 食品</b> 做强米粉、白酒、茶叶、脐橙、粮油等特色品牌,促进源头追溯、生产加工、品质把控、仓储物流、市场营销等环节融合发展,加快构建绿色食品产业体系。 <b>06 纺织服装</b> 积极发展服装、棉纺、化纤、产业用纺织品等细分领域,重点打造于都纺织服装、共青城羽绒服、青山湖纺织服装、分宜麻纺等产业集群,形成一批具有较强竞争力的骨干企业和较高知名度的品牌产品。 <b>07 现代家居</b> 坚持增品种、提品质、创品牌,拓展全屋定制家居、绿色环保家居、多功能智能家居,发展“家居+”等新模式新业态,提升现代家居产业竞争力。

## 第二节 培育壮大新兴产业

立足我省新兴产业发展基础和优势,强化分类规划引导,技术创新突破、应用场景拓展、产业生态营造,培育更多新兴支柱产业。全面提升电子信息产业发展水平,加快移动智能终端、印制电路板等领域取得新突破,创新发展半导体芯片、新型光电显示、北斗应用等新一代信息技术,促进“芯光屏板链智网”融合发展。做优做强新能源产业,坚持制造、储能和应用一体化延伸,推动钠离子电池、液流电池、叠层太阳能电池等关键技术创新,力争部分领域在全国领跑。充分发挥航空制造产业特色优势,推动国产大飞机设计、制造、试飞等系列化发展,加强教练机、直升机、通用飞机等研制生产能力,深度参与国际国际航空制造分工合作。推动装备制造产业迈上万亿级台阶,巩固提升汽车及零部件、特种船舶、电工电器、矿机农机等产业基本盘,积极发展智能网联汽车、高精度智能机床等先进装备制造,加快向产业中高端迈进。提升新材料产业发展能级,统筹布局先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料,加快提高自主创新能力和高端产品供给,增强“世界铜都”“中国稀金谷”影响力。创新发展生物医药产业,支持创新药使用和“赣药赣械”标志性产品研发,提升高品质中药、化学药、生物药品等行业竞争力。培育壮大低空经济,重点发展电动垂直起降飞行器、无人机等低空制造业,加快低空基础设施布局建设,推动低空制造、低空运营、低空保障、综合服务一体发展,构建“研发+制造+服务”全产业链体系。推动新兴产业新产品新场景应用示范,加快新兴产业规模化发展。

## 专栏3 新兴支柱产业发展方向

<b>01 电子信息</b> 发挥昌吉赣电子信息产业聚集带动效应,坚持整机和终端产品与基础材料、元器件联动,推动硬件制造、软件开发、新一代信息技术融合应用一体发展,促进价值链向中高端延伸。到2030年,电子信息产业规模达到1.4万亿元。 <b>02 新能源</b> 做优做强宜春、新余、赣州锂电和上饶光伏产业,推动新型电池及关键材料、管理系统、工艺装备等技术创新,提升资源绿色供给、综合利用水平。到2030年,新能源产业规模达到5800亿元。 <b>03 航空制造</b> 以南昌、景德镇等为重点,发挥洪都、昌飞、602所等研发生产优势,加快建设大飞机、旋翼飞行器研发制造基地。到2030年,航空制造产业规模达到3500亿元。 <b>04 装备制造</b> 支持抚州、南昌及景德镇、上饶发展新能源汽车及配套产业,提升生产能力。依托九江船舶产业基地,扩大新能源船舶建造市场份额。培育壮大特色装备制造,提升装备精度、可靠性、稳定性和使用寿命,向智能装备、成套装备、高端装备延伸。到2030年,装备制造产业规模达到1.1万亿元。 <b>05 新材料</b> 积极发展先进有色金属材料、先进非金属材料、化工新材料,现代纺织面料等先进基础材料,培育壮大稀土功能新材料、电子材料、特种陶瓷材料等关键战略材料,布局前沿新材料。到2030年,新材料产业规模达到8000亿元。 <b>06 生物医药</b> 加快提升赣江新区中医药科创城、樟树“中国药都”等影响力,推动产品结构多品调整,支持多肽药、核药、仿化药等创新药和创新医疗器械研发,积极开展细胞治疗、手术机器人、可植入性人工关节等前沿领域。到2030年,医药产业规模达到1000亿元。 <b>07 低空经济</b> 建设省级低空智能网联系统,推动有条件的地方打造低空公共航路,一体化布局起降、通信、导航、监视、气象、反制等设施,有序拓展救援、物流、旅游等低空场景应用。到2030年,低空应用场景实现安全有保障、商业可持续的规模化发展。
---

## 第三节 前瞻布局未来产业

聚焦未来材料、未来能源、未来生物、未来健康、未来显示、未来航空等领域,实施未来产业发展示范工程,科学布局金属新材料、脑机接口、具身智能及人形机器人、核医疗、固态电池、光电子、生物制造、氢能等产业新赛道,推动若干赛道成为新的经济增长点。探索多元技术路线,滚动发布未来产业关键核心技术指南。探索典型应用场景和可行商业模式,开发设计一批高价值、验证性、试验性应用场景,支持企业开展多元商业化尝试。加强未来产业识别和动态调整,建立未来产业投入增长和风险分担机制,合理布局未来产业研究院,支持赣江新区、南昌高新技术产业开发园区等有条件的地方探索建设未来产业集聚区。完善孵化支撑服务链条,推广“中试+投资+孵化”运营模式,促进技术产品化、产品产业化、产业规模化。建立适应新业态发展的高效便捷准入机制,创新监管方式,探索“沙盒监管”、触发性监管等。

## 专栏4 产业新赛道培育导向

<b>01 金属新材料</b> 聚焦航空航天、新能源、高端装备等核心需求,培育发展稀土合金、钨合金、高性能铜合金、先进镁合金、高强高韧铝合金等先进合金材料,构建“资源—材料—器件”完整产业链。 <b>02 脑机接口</b> 推动脑机接口产品在脑疾病诊治、运动康复治疗、健康监测等领域应用,建设脑机接口产业基地。 <b>03 具身智能及人形机器人</b> 主攻伺服电机、关节模组、视觉模组等核心零部件,布局建设具身智能实训场。引人形机器人整机企业,开发工业机器人、服务机器人、特种机器人等特色整机产品,推行“整机带部件”协作机制,打造从研发设计到制造应用的完整产业链。 <b>04 核医疗</b> 聚焦前驱核素原料供给、放射性核素规模化制备、核药研发与核医学设备国产化,打造核医疗创新与应用产业高地。 <b>05 固态电池</b> 聚焦固态电解质及正负极材料开发,适配新能源汽车、低空飞行器场景,加快推进中试验证、工艺优化和小批量量产,建设有竞争力和影响力的固态电池产业基地。 <b>06 光电子</b> 主攻半导体照明、微显示、光通信等领域,拓展车载显示、算力设施等应用场景,加强人工智能(AI)眼镜等新产品开发应用推广,推动光电子技术与人工智能、物联网、新能源等产业融合发展。 <b>07 生物制造</b> 加快微生物蛋白规模化、合成生物学产业化,主攻食品替代、生物基材料、高端发酵制品等赛道,建设有竞争力的生物制造产业基地。 <b>08 氢能</b> 加强生物质制氢、氢燃料电池、固态储氢等关键技术攻关,开展交通、工业、电力等领域推广应用,促进氢能产业“制储输用”全链条发展,打造“赣氢走廊”。
--

## 第四节 推进质量强省建设

实施“三强一基”工程<sup>②</sup>,以质量、标准、品牌、知识产权赋能产业链优化升级。加强全面质量管理,强化计量、标准、认证认可、检验检测等建设,提升铜、钨与稀土、光学等领域国家质检中心影响力,力争在锂电、有机硅、电子信息等领域打造国家级质检中心。实施标准化领航工程,持续推动传统产业标准提升、新兴产业标准研制,鼓励有条件的企业牵头或参与制定国际标准、国家标准、行业标准,提升行业竞争力。实施江西制造“扬名”行动,支持产业联盟、行业协会、企业等共建区域品牌,引导企业强化品牌经营和保护,编制发布“赣出精品”推广应用目录,提升“江西制造”影响力和美誉度。加强对关键核心技术、重点领域、新兴产业的知识产权全链条保护和运用,推进江西省国家级知识产权保护中心建设,健全知识产权公共服务体系和技术交易服务平台网络。(②“三强一基”工程:质量强链、质量强企、质量强县(区)、质量基础设施建设。)

## 第二章 推进产业链式集群发展

坚持育龙头、铸链条、优集群、强园区,把链式集群思维融入产业发展全过程,促进重点产业“到链”、“到链”、“到链”跃升,进一步提升江西在全国产业链供应链中的地位。

### 第一节 强化链主企业引领

实施链主企业培育计划,力争每个产业集群培育引进1-2家链主企业,在特色优势领域新增若干个百亿级、千亿元级头部企业。建立链主企业常态化服务机制,在重大项目、人才引进、创新发展、产业配套、基金对接等方面提供针对性服务,“一链一策”提升链主企业行业话语权和核心竞争力。支持链主企业以商招商,加强大中小企业分工协作和供需对接,鼓励发展共享制造等新型生产组织方式,构建产业链上中下游企业跨界融合、创新协同、产能共享、供应链互通的融通发展模式。推动链主企业加强科技攻关和参与国际竞争,培育世界一流企业。

### 第二节 推动产业链优化升级

深入实施产业链链长制,加强协同联动,促进上下游企业集聚,进一步推动重点产业构建完整产业链条。推动优势产业“强链”,着力在有色金属、电子信息、航空、新能源、新材料等优势领域加大基础研究和共性技术研发投入,打造集研发、设计、制造、销售、服务于一体的全产业链,促进产业链向两端延伸。推动薄弱环节“补链”,聚焦半导体材料、工业软件、数控机床等薄弱环节,精准掌握产业链堵点、断点,针对性引牵引带动力强的头部企业和关键配套企业,提升产业体系安全可控能力。推动供应链“稳链”,建立产业链供应链安全风险评估和应对机制,完善关键零部件、重要生产资源的采购、储备和替代机制,加强产销、产融、技术、人才等对接,提升产业本地配套率和供应链抗风险能力。

### 第三节 做优做强产业集群

实施产业集群提能升级行动,加快推进省级以上集群“六个一”机制<sup>③</sup>全覆盖,构建要素集聚、分工深化、跨区域合作、融合发展的梯次化产业集群发展格局。提升国家先进制造业集群竞争力和引领力,支持赣州市稀土新材料及应用集群建设具有全球影响力的稀土新材料产业集聚区、鹰饶抚昌铜基新材料集群建设全球领先的先进铜基新材料生产应用高地、南昌和景德镇等全球领先长三角大飞机集群(衍生机)重要研制生产基地。推动省级产业集群提档升级,引导产业相近、区域相邻的集群融合发展,加快推动电子信息、锂电和光伏新能源、炼化一体化和化工新材料等领域争创国家级集群。支持市县发展专业化、特色化集群,“一群一策”绘制集群发展图谱,促进产业由集聚发展向集群发展全覆盖。(③“六个一”机制:培育一批优质企业、打造一个协同创新平台、对接一支产业链基金、配套一个人才培养载体、组建一个产业联盟、建强一个集群促进组织。)

### 第四节 发挥开发区主阵地作用

坚持开发区以制造业为主的发展方向,聚力发展首位产业和主导产业,更好发挥经济建设主阵地、主战场、主引擎作用。完善开发区功能配套,围绕产业需求布局建设技术研发、检验检测、物流配送等生产性公共服务平台,提升教育、医疗、文娱等生活性配套服务供给。持续深化开发区管理制度改革,进一步推进向开发区赋权、社会事务剥离、人事薪酬制度、投融资等重点领域改革,提升“管委会+公司”模式实体化、市场化运营水平,不断激发开发区动力活力。突出集约高效,强化亩均效益导向,完善工业企业亩产效益综合评价体系,促进闲置土地和低效用地盘活利用。到2030年,主营业务收入超千亿元的开发区达到13家左右。

## 第三章 促进服务业优质高效发展

实施服务业扩能提质行动,完善支持政策体系,壮大优质经营主体,加强新业态新模式培育,健全服务业统计监测体系,全面提升服务业质量效率和竞争力。

### 第一节 大力发展生产性服务业

聚焦现代服务业与先进制造业、现代农业深度融合,分领域推进生产性服务业向专业化和价值链高端延伸。大力发展科技服务业,着力建设“三中心一平台一基地”<sup>④</sup>,提升工业设计、检验检测认证等中心服务能力,积极发展节能环保服务,支撑制造业技术创新、产品升级。

培育壮大数字经济服务业,促进人工智能、数据要素、工业软件与信息技术等与实体经济融合发展,提升企业生产、管理、服务水平。优化提升流通型服务业,加快发展供应链管理服务,提高全链条增值服务比重,做强做优现代物流、国际商务、会展等业态,推动商品和生产资料有序流通、高效配置。着力做强要素型服务业,推动现代金融、人力资源、专业咨询等提质增效,提升各类先进要素服务实体经济能力。到2030年,生产性服务业增加值占服务业比重达到52%左右。(④三中心一平台一基地:工业设计中心、计量和检验检测中心、认证中心、共性技术平台、中试验证基地。)

## 专栏5 生产性服务业重点领域发展导向

<b>01 科技型服务业</b> 科技服务。发展科技推广、信息、交易等服务模式,培育市场化新型研发组织、中介、服务外包等业态。支持科技服务机构建设技术推广服务中心。 中试服务。积极发展新产品生产验证、生产工艺参数优化、技术研发转化孵化、仪器设备共享等专业化服务,提供系统化解决方案。 工业设计。支持企业联合设计机构、高等院校等建设工业设计研究院,创建国家级工业设计中心,支持景德镇打造全球陶瓷创新中心。到2030年,国家级工业设计中心达15家以上。 检验检测。鼓励检验检测机构与企业开展检测技术、仪器设备、试剂耗材等环节联合攻关,提供全溯源链、全产业链、全生命周期的检验检测等服务。在特色优势领域建设一批质检中心和产业计量测试中心。到2030年,实现重点产业链和先进制造业集群省级质检中心全覆盖。 标准与认证服务。大力发展高端品质认证、绿色认证、有机认证及服务认证,推动完善全产业链质量标准体系,提升标准验证、符合性测试等专业化服务能力。到2030年,打造一批“江西标准”示范项目。 知识产权服务。丰富知识产权信息咨询、产业发展分析、行业规划研究、知识产权风险评估等服务,加强知识产权代理行业培育与监管,加快专利转化运用服务对接和集聚。 节能环保。培育壮大生态环境监测、污染防治、合同能源管理、工业企业节能诊断等绿色服务机构,发展节能咨询、设计、改造、托管等综合服务模式。 <b>02 数智型服务业</b> 人工智能服务。推进智能化软件、具身智能装备在产品研发、生产、销售、服务、管理等环节应用,上线一批“小快轻准”人工智能产品。 数据服务。发展数据公证、清洗标注、合规认证、数据托管等专业服务机构,支持数据资源、技术、应用、安全等多元化数据企业发展。到2030年,引领数据服务类企业500家以上。 软件信息。支持企业开展基础软件、开源软件、工业软件等高端软件,鼓励企业基于国家开放原子基金会的开源项目进行产品研发、适配。 <b>03 流通型服务业</b> 现代物流。大力发展专业化物流、冷链物流、跨境物流、航运物流等服务,依托交通干线和物流枢纽,构建现代物流体系。到2030年,A级物流企业总数达到800家,5A级物流企业突破10家。 供应链服务。推动供应链与人工智能、物联网深度融合,促进采购、生产、仓储、分销、配送全过程高效协同和数智化管理,提升制造业供应链整合能力。到2030年,累计培育省级绿色供应链管理企业70家左右。 会展服务。鼓励市场化方式举办展览会、展销会、博览会等会展活动,提升世界VR产业大会、中国景德镇国际陶瓷博览会等重要会展水平。 国际商务服务。大力推动服务贸易、数字贸易发展,做强陶瓷、铜工艺品等国家和省级特色服务出口基地,支持有条件的开发区申报国家数字服务出口基地。 <b>04 要素型服务业</b> 现代金融。支持南昌红谷滩建设全省金融商务区,复制推广赣州、吉安普惠金融改革和赣江新区绿色金融改革创新经验做法,支持抚州探索科技金融改革试点。统筹推进省融资信用服务平台建设,优化征信平台服务功能。 人力资源。鼓励发展高端猎头、高级人才寻访、人力资源测评等服务业态,培育一批高水平猎头机构和高级人力资源服务产业园。到2030年,新增培育20家以上行业领军企业、骨干企业。 专业咨询。鼓励各类研究院、设计院、会计审计机构和律师事务所发展技术、决策、工程、信息、市场、法务等专业咨询,培育一批骨干咨询机构。建立大数据、低空经济等新领域高端智库研究机构。
--

## 第二节 优化生活性服务业供给

围绕更好满足居民服务需求,促进生活性服务业高品质、多样化、便利化发展。加快补齐养老、托育等服务短板,健全政府购买服务、公建民营、民办公助等普惠服务提供机制,鼓励社会力量提供连锁化、品牌化服务。推动餐饮、家政、快递、物业等服务规范化、标准化发展,改善服务体验,提升服务品质,扩大“赣鄱家政”等品牌影响力。以文体、旅游、健康等带动面广的行业为重点,促进生活性服务业多业态融合发展,健全跨部门跨行业审批监管模式。积极开展远程医疗、在线教育、定制旅游、美妆美容等新兴服务,开发多元化、个性化产品,不断拓展服务业增值空间。完善服务标准,推行优质服务承诺、认证、标识制度。扩大家政、养老等服务生活性服务业技能培训,提升从业人员专业化水平,完善技能评价机制和信用体系。

## 第三篇 加快健全科技创新体系

抓住新一轮科技革命和产业变革机遇,坚持以科技创新引领新质生产力发展,深入实施科教强省战略,一体推进教育强省、科技强省、人才强省建设,纵深推进科技兴赣六大行动,全面增强创新能力,不断提升江西在全国科技创新版图中的地位。

### 第一章 提升科技创新整体效能

坚持“四个面向”战略导向,强化战略科技力量支撑,优化全省科技创新资源布局和资源要素配置,构建协同高效、开放合作的创新体系。

#### 第一节 建强创新平台载体

引导各类创新资源向创新平台载体集聚,有组织地规划布局增量、优化重组存量,推动创新平台载体向更高级迈进。建强用好中国科学院赣江创新研究院、中国中医科学院中医药健康产品研究所,在赣国家级科技创新平台和重点实验室(网络成员),以及南昌实验室、赣南实验室等省级各类创新平台,构建各层级高效协同的平台基地矩阵,增强体系化攻关能力。在制造业重点产业链和未来产业领域建设若干概念验证中心和中试平台,健全“基础研究—概念验证—中试熟化—场景应用—产业化”完整链条,实现全省重点制造业领域中试服务能力全覆盖。加快发展新型研发机构,健全“政府+企业+社会”的多元化投入机制,完善需求导向、自主决策、独立核算的市场化运行机制。加强高端科研仪器、科学数据、科技期刊等科技基础条件建设,推动资源开放共享。

## 专栏6 创新平台载体建设工程

<b>01 国家创新平台“引领”行动</b> 推进航空、材料、医药等领域争创国家实验室基地(网络成员),在旋翼飞行器领域争创国家制造业创新中心,在陶瓷等陶瓷领域争创“一带一路”联合实验室。到2030年,争取国家级创新平台基地达到30家左右。 <b>02 省级创新平台“强基”行动</b> 按照“成熟一个、建设一个”的原则,稳步推进核医疗、全连续制造、合成生物与食品等省级实验室建设,完善省级平台统筹规范管理,建立“有进有出”动态管理机制。加大特色新兴产业创新中心、技术创新中心、制造业创新中心、产业技术工程化中心等培育力度。到2030年,新建2-3家省实验室,省级科技创新平台数量达到1300家左右。 <b>03 制造业概念验证中心、中试平台“提速”行动</b> 进一步完善省级制造业中试平台储备库,到2030年,建设8家左右国家级制造业中试平台,布局建设概念验证中心12家以上、中试平台100家以上。 <b>04 新型研发机构“创优”行动</b> 推动新型研发机构拓展产业关键共性技术研究、科研人才培养引进,科技成果转化等功能,建立健全更加灵活开放的体制机制。到2030年,各类新型研发机构总数达到80家。
---

## 第二节 持续加大研发投入

完善政府引导、市场驱动、企业主体的多元化研发投入体系,到2030年,力争全社会研发投入强度达到2.5%左右。健全财政科技投入稳定增长机制,逐步提高地方财政科技投入用于研究开发的比重。引导和激励企业加大科技投入,建立企业研发准备金制度,全面落实研发费用税前加计扣除、高新技术企业税收优惠等政策,出台研发投入专项支持政策。强化国有企业考核的创新导向,全面落实研发投入刚性增长机制。发挥高校、科研机构科技创新投入重要载体作用,将研发投入、创新绩效作为重点学科建设、科技资源分配和绩效评价考核的重要指标,鼓励联合企业开展横向研究。

### 第三节 深化科技体制机制改革

以创新能力、质量、实效、贡献为评价导向,深化项目评审、机构评估、人才评价、收入分配改革。强化统筹协调的科技任务部署机制,健全重大科技决策咨询制度。完善科技计划和科研项目管理,建立健全尽职免责机制,赋予科研单位和科研人员更大自主权。推进科研类事业单位改革,允许科研类事业单位实行比一般事业单位更灵活的管理制度,探索实行企业化管理。推行以用户和市场反馈为主的应用研究和技术开发评价,支持将新技术新产品及其应用成效作为业绩考核、职称评定、人才计划的重要依据。改革和创新科研经费使用与管理方式,强化科学研究、技术开发原始创新导向,全面实施专利开放许可制度。加强科学技术普及,弘扬科学家精神,培育开放包容、追求卓越的创新文化。

### 第四节 推动科技开放合作

积极融入全球创新网络,高质量参与“一带一路”科技创新行动计划,争取参与国际大科学计划(工程),鼓励企业和科研机构建立海外研发中心、创新基地。主动对接长三角G60科创走廊、粤港澳大湾区等科创中心,加强与中西部优质科研力量合作,推动有条件的地区、企业在外设立“科创飞地”,促进“省外研发、省内转化”。积极承办国际性、全国性高端学术活动,让更多科创成果在赣转化和产业化。

## 第二章 推动科技创新和产业创新深度融合

促进创新链产业链资金链人才链深度融合,围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,实现产业发展与科技创新互促双强,打造具有全国影响力的特色产业科技创新中心。

### 第一节 加强产业核心技术攻关

聚焦重点领域和产业链供应链薄弱环节,采取超常规措施,开展有组织的科研和技术攻关,力争部分领域关键技术攻关取得决定性突破。深入实施省基础研究“2030启航计划”,积极开展前沿技术攻关、交叉科学研究与颠覆性技术探索,在未來材料、未来能源等六大未来产业及人工智能等领域增强底层基础技术、基础工艺源头供给,不断提高“从0到1”到“1到10”研究能力,力争若干方向跻身全国先进行列。深入实施省科技重大专项“2030先锋工程”,加快电子信息、关键战略材料、高端装备、低空经济、生物医药等重点领域创新迭代,力争在半导体制造装备、垂直起降飞行器、生物制造、脑机接口、铜基新材料、新型显示、核技术应用等产业赛道催生一批处于市场领先地位的标志性成果。健全需求导向的攻关任务凝练机制,探索以契约化、后补助等资金支持方式。

## 专栏7 关键核心技术攻关

<b>01 电子信息</b> 突破半导体功率器件、人工智能终端、特种发光芯片与器件、高速光通信激光器、高端印制电路板等重点核心技术,构建智能传感器、航空与汽车电子、光电信息、工业软件等领域核心技术体系。 <b>02 新材料</b> 重点研究新能源汽车/智能机器人用高服役稳定磁体及组件、新型稀土永磁材料、高端铜箔、先进钢铁材料、先进陶瓷材料等,积极布局超级别、超规格、超韧切,开发永磁磁粉环及一体化成型装备、先进陶瓷装备。 <b>03 装备制造</b> 加强高精度智能机床、高精度数控系统、高精度伺服控制技术、智能网联汽车技术、智能驾驶大模型技术、高效率混动专用发动机、高精度机器人本体设计与轻量化制造以及噪声、振动和声振粗糙度技术(NVH)等研究。 <b>04 航空技术</b> 加强先进无损检测、先进复合材料制造、先进大型宽体客机结构件装配、中小型航空发动机、工业级无人机、航空锂电动力、北斗导航应用、航空宽通道、无人机场交通管理系统(UTM)等技术研究。 <b>05 新能源技术</b> 加强新型锂离子电池、钠离子电池、多场景定制电芯、大面积钙钛矿及其他新型高效太阳能电池、高性能低成本稀土储氢、生物质制氢、盐穴储能、智能电网、新能源消纳等技术研究。 <b>06 现代农业和食品技术</b> 加强江西优势作物种质及高产优质宜机重大品种创制、红壤耕地质量与产能协同提升、农业有机废弃物高效处理与综合利用等技术研究,加强个性化营养健康食品靶向设计、重点特色“食药同源”资源挖掘与利用等技术与新产品研发。 <b>07 医药健康技术</b> 加强道地药材活性成分及原料药等生物合成途径、高值医用耗材等关键技术突破,强化癌症等重大疾病防治、江西常见多发疾病防治与医学新技术等研究。
---

## 第二节 强化企业创新主体地位

提高企业在重大科技创新决策中的参与度,建立健全项目、平台、数据、人才等创新资源向企业集聚的政策体系。支持企业更多承担重大科技攻关任务,在技术路线制定、攻关任务推进、参与单位选择等方面赋予企业更大自主权。实施科技创新企业梯队培育行动,完善科技型企企全生命周期全链条培育机制,分层分类精准支持科技型中小企业、高新技术企业、科技领军企业发展,做实做强做优专精特新企业群体,打造高质量科技型企业发展矩阵。支持企业牵头组建创新联合体,开展关键共性技术研发及科技成果转化和中试和应用。引导企业与高校、科研机构面向产业需求联合开展科研攻关,协同培养创新人才。探索企业参与科技计划目标验收评价机制,赋予企业科研评价自主权。落实科研人员离岗创业、兼职兼薪等政策,激励优秀人才向企业流动。加强普惠性政策供给,营造有利于企业创新的良好环境。

## 专栏8 企业创新主体培育工程

<b>01 科技领军企业“培优育强”工程</b> 构建科技领军企业培育工作机制,培育有色金属、电子信息、新能源、航空等领域重点产业链龙头企业成长为科技领军企业,到2030年,力争科技领军企业达到3家左右。 <b>02 高新技术企业“提质扩群”工程</b> 培育壮大科技型中小企业群体,推动高新技术企业培育量质双升,到2030年,科技型中小企业总数达2.4万家左右,高新技术企业总数达1万家左右。 <b>03 专精特新企业“提级登高”工程</b> 健全“创新型中小企业—专精特新企业—小巨人企业—单项冠军”阶梯式培育库,到2030年,专精特新中小企业达8000家左右,专精特新“小巨人”企业达450家左右。 <b>04 高成长性科技型企业“买头发现”工程</b> 完善高成长性科技型企业主动发现、动态培育、精准支持、常态服务机制,到2030年,新增独角兽企业1-2家。
--

(下转第5版)