

福州市人民政府文件

榕政综〔2026〕189号

福州市人民政府关于印发《福州市“十五五”新兴产业和未来产业发展专项规划》的通知

福州新区管委会（长乐区人民政府），各县（市）区人民政府，市人民政府各部门，市直各单位，自贸区福州片区管委会：

现将《福州市“十五五”新兴产业和未来产业发展专项规划》印发给你们，请认真组织实施。

福州市人民政府

2026年9月20日

（此件主动公开）

福州市“十五五”新兴产业和未来产业发展专项规划

为深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面落实习近平总书记对福建、福州工作的重要讲话重要指示批示精神，加快推动科技创新和产业创新深度融合，培育壮大新兴产业与未来产业，支撑福州建设现代化国际城市，在中国式现代化建设中奋勇争先，特编制本规划。规划期为 2026—2030 年。

第一章 发展基础

“十四五”时期，全市新兴产业和未来产业培育取得显著成效。产业规模稳步扩大，工业战略性新兴产业产值占规模以上工业产值比重达 43.45%，建成 1 个国家级、4 个省级战略性新兴产业集群，涌现三硼酸锂晶体、高性能聚丙烯等优势产品，端侧 AI 芯片、光通信等细分领域高速增长。企业梯队持续壮大，规模以上国家高新技术企业达 1256 家，培育国家级专精特新“小巨人”企业 79 家、省级及以上制造业单项冠军 88 家。创新策源能力明显增强，福厦泉国家自主创新示范区福州片区、福州科创走廊、中国东南（福建）科学城等加快建设，重组入列 7 家全国重点实验室，成立闽都创新实验室、东方电气（福建）创新研究院等高水平研发平台，建成省级以上重点实验室、工程技术研究中心、技术转移机构等平台 423 家。

但对比先进城市，我市新兴产业引领带动能力仍显不

足，龙头企业生态组织能力不强，部分新兴赛道仍集中在中端环节，高端要素吸引力仍需提升。

第二章 “十五五”规划目标

到 2030 年，新兴产业和未来产业成为福州现代化产业体系的重要支撑、新质生产力培育的重要引擎、经济动能转换的重要增长极，为福州加快建设现代化国际城市提供有力支撑。

——新兴产业稳中提质。新兴产业规模质量同步提升，工业战略性新兴产业产值占规模以上工业产值比重保持在 40%以上，人工智能、光电、新材料、新能源、海洋高新等支撑作用进一步增强，高成长新赛道加快涌现。

——未来产业蓄势突破。技术储备、平台支撑、场景验证和早期孵化能力明显增强，氢能、生物制造、卫星及应用等基础较好方向形成一批示范项目和标志性产品，潜力方向和前沿方向形成一批创新团队、创新场景和项目储备。

——创新体系贯通赋能。科技创新赋能产业发展的引领作用更加突出，重点实验室、企业技术中心、新型研发机构等创新平台赋能产业创新作用更加凸显，应用场景、科创金融、数据要素等支撑作用更加充分。

——创新主体集聚成长。企业创新主体地位进一步强化，规模以上工业企业中有研发活动企业数占比提升至 45%，科技领军企业和链主企业牵引作用明显增强，专精特新企业、单项冠军企业、高新技术企业和硬科技创业企业梯度成长。

表 1 福州市“十五五”新兴产业和未来产业发展指标

序号	指标名称	单位	2025 年 值	2030 年 目标值
1	工业战略性新兴产业产值占规模以上工业产值比重	%	43.45*	40 以上
2	全社会研发经费投入年均增长	%	8.87*	12
3	每万人口高价值发明专利拥有量	件	18	18.9
4	高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重	%	13.79	20 左右
5	高技术服务业营业收入占规模以上服务业营业收入比重	%	33.2*	35 左右
6	规模以上工业企业中有研发活动企业数占比	%	40 左右	45
7	省级及以上重点实验室	个	141	150
8	省级及以上企业技术中心	家	165	200
9	省级及以上制造业单项冠军企业	家	88	100
10	规模以上国家高新技术企业	家	1256	1600
注：*为 2024 年数据，其中，“全社会研发经费投入年均增长”取 2020-2024 年年均增长值。				

第三章 打造“233”新兴产业体系

坚持“激活动能、筑牢底盘、培育增量”，加快构建“233”新兴产业体系。两大“新引擎”突出技术牵引和跨界赋能，三大“新支柱”突出规模支撑和链群提升，三大“新突破”突出特色赛道和增量培育，打造全省新兴产业核心承载区。

一、培育两大新引擎

1. 人工智能

以高质量数据供给和新一代算力基础设施为底座，推动 AI 原生应用深度赋能先进制造、城市治理和民生服务，构建“数据—算力—模型—应用—终端”产业生态。

先进计算。抢抓算力网建设机遇，发展端侧 AI 芯片、AI 服务器、智能网卡、高性能交换机等关键硬件及设备。前瞻布局存算一体芯片、边缘智能计算等领域。

垂类大模型与智能体。面向智能制造、海洋经济等重点领域，推动行业数据集、知识库、垂类大模型和智能体工具协同开发，培育 AI 原生应用服务商。

新型软件。支持传统软件龙头企业向 AI 原生应用升级，重点发展工业互联网平台、工业智能软件、信息安全、数字内容等。

智能终端。紧抓物理 AI 发展趋势，发展医疗康复、智慧养老、工业质检、智慧物流等智能终端设备，培育智能传感器、人工智能物联网（AIoT）控制模组等关键零部件。

专栏 3—1 人工智能产业培育重点举措

（1）打造 AI 开发者社区与产业创新社区。高标准打造省级人工智能产业园，建设 AI 原生应用创新社区，集聚开发者、创业团队和投资机构等，建设集模型调用、算法开发、产品测试、展示路演、投融资服务于一体的人工智能开发者社区。

（2）深化“人工智能+”应用创新。推动人工智能嵌入研发设计、生产制造、运营管理、公共服务等关键环节，支持平台企业、行业龙头和开发者团队联合开发垂类模型、智能体工具和行业解决方案，打造一批“AI+行业”应用标杆。

（3）完善算力布局和数据服务体系。融入全国一体化算力网建设，完善算力调度、普惠算力和边缘算力供给，建设行业数据集、可信数据空间、数据标注、数据治理和数据安全服务。建强国家人工智能应用中试基地（人力资源领域就业促进方向），提升模型训练、应用测试和成果转化能力。加快长乐机场综保区人工智能智算中心等算力项目建设。

2. 光电

面向算力网、新一代通信网、智能终端等发展需求，推动光电材料、器件、模组、终端协同创新，建设具有全国影响力的光电产业集群。

精密光学。面向半导体装备、机器视觉等需求，重点发展高性能光学晶体、精密光学元器件、高端光学镜头、激光光源、光学模组等产品，推动光学材料器件优势向高端装备配套和智能终端应用延伸。

光通信。重点发展高速光模块、硅光器件、光电共封装

(CPO)、光电路交换(OCS)设备等产品,支持高速电吸收调制激光器(EML)芯片、相干数字信号处理(DSP)芯片、50G无源光网络(50G-PON)核心芯片等关键技术攻关。

新型显示。推动显示面板、偏光片、光学膜材、显示模组和终端整机协同升级,布局OLED、Mini/MicroLED、新型背光显示、柔性显示等方向,拓展车载显示、近眼显示、AR/VR终端、超高清商显等终端应用。

专栏 3—2 光电产业培育重点举措

(1) 打造光电源头创新策源地。做强闽都创新实验室、中科院福建物构所等平台,推进东南激光材料与元器件公共服务平台、光电子器件中试服务平台等建设,在先进光学晶体、硅光集成、高速光通信、精密光学、先进显示材料等方向开展前沿基础研究和关键核心技术攻关,建设中试验证、公共检测、可靠性测试平台体系。

(2) 拓展“光电+”应用场景。推动光电技术与人工智能、新能源汽车、低空经济等领域融合发展,打造一批示范性强的应用场景,推动光电传感、光显示、光互联、激光雷达等应用验证和示范推广,促进光电产品向高端装备和智能终端延伸。

(3) 培育光电企业后备梯队。支持龙头企业向上下游延伸布局,培育一批专精特新“小巨人”、制造业单项冠军和高成长科技企业。支持闽侯、晋安等重点区县建设光电特色载体,引育关键环节企业。

二、打造三大新支柱

1. 新材料

推动新材料产业高端化、绿色化发展,提升源头创新和中试转化能力,构建完善从基础研究、工程验证到规模应用的产业创新体系,打造全国一流的新型功能材料产业基地。

先进高分子材料。重点发展高端聚烯烃、特种工程塑料、高性能聚酰胺、高端聚氨酯等高端聚合物产品，拓展生物基纤维、功能性膜材料等绿色高分子产品。

先进结构材料。重点发展高性能钢铁材料、先进铝合金、汽车及建筑节能玻璃等高端结构材料，拓展高性能纤维及复合材料、特种陶瓷、镁合金等轻质高强材料。

光电半导体材料。重点发展高性能偏光片、光学膜材、玻璃基板、量子点材料等光电材料，布局光刻胶、电子级高纯化学品、高纯靶材、先进封装材料等半导体关键材料。

新型能源材料。有序布局正负极材料、电解液、电池结构件等新能源电池配套材料，跟踪培育钠离子电池、液流电池、固态电池、钙钛矿光伏等前沿方向关键材料。

前沿新材料。围绕先进功能膜材料、智能感知材料、红外探测材料、增材制造材料等方向开展技术储备和应用验证，前瞻跟踪石墨烯、液态金属、高温超导等方向。

专栏 3—3 新材料产业培育重点举措

（1）建设高水平新材料创新平台。高水平建设福兴创新实验室，围绕智能感知材料、红外探测材料、先进膜材料、光学功能材料等方向开展技术攻关。支持校企联合共建高水平材料研发平台，提升原创技术供给和项目源头孵化能力。

（2）加强新材料全链条数据服务能力。支持高校院所、龙头企业、AI 技术团队等共建材料行业数据集、仿真计算系统和工艺知识库，提供材料性能预测、配方筛选、工艺优化和失效分析等服务，推动 AI 技术嵌入材料设计、生产制造和质量控制全过程。

（3）健全新材料概念验证与中试转化体系。加快建设全国高

校区域技术转移转化中心（福建）新型功能材料分中心，推进恒申未来绿色化工新材料中试基地、连江电子化学品中试创新服务平台等建设，完善概念验证、工艺放大、中试生产、性能测试和可靠性验证等服务能力，推动更多材料技术成果从样品走向产品。

（4）开展前沿材料首试首用示范推广。建立新材料供需对接、测试验证和首批次应用机制，支持龙头企业牵引材料产品迭代升级，培育一批专精特新企业和单项冠军产品。

2. 新能源

强化重大项目牵引，统筹推进场景创新与技术攻关，推动新能源产业从能源装备向系统集成和综合能源服务延伸，打造东南沿海新能源应用创新基地。

新型储能。重点发展储能电芯、储能变流器、电池管理系统等关键部件，布局光储充检一体化、数据中心储能、源网荷储协同等应用。前瞻布局氢储能、压缩空气储能、重力储能等长时储能领域。

新能源汽车。重点发展新一代动力电池、智能座舱、自动驾驶、车路协同、电池回收利用、超快充和换电设备，提升零部件本地配套、检验检测和出海服务能力。

新型电力系统。重点发展智能输变配电设备、柔性直流设备、海上风电送出装备、超高压海缆和智能环网柜，拓展虚拟电厂、能源协同管理、电力聚合调度和碳管理系统。

先进核能。重点发展核电运维装备、专用巡检机器人、防辐射装备、关键结构材料 and 专业化服务，跟踪第四代核能系统、小型模块化反应堆、核聚变能等技术演进，布局相关材料 and 装备。

专栏 3—4 新能源产业培育重点举措

(1) 强化重大项目牵引。打造环罗源湾区域、马尾区、东南汽车城等新能源装备产业集聚区,推进罗源时代新能源电池产业基地等重大项目建设,精准招引电池材料、能量管理系统、储能系统集成、智能补能设施、电池回收利用等上下游配套项目。

(2) 提升新能源研发和中试验证能力。发挥在榕高校院所、创新人才优势,对接新型储能、先进核能等领域省内外龙头企业需求,探索共建研发验证载体、中试基地和检验检测平台,支持企业在榕布局产品研发、测试验证、区域总部等功能环节。

(3) 推动新能源多维度一体化开发。推动光储充检一体化、智能换电、数据中心储能、虚拟电厂、智慧能源管理、储能安全监测等场景应用,支持拓展系统集成、运行维护、能效管理等服务。

3. 海洋高新

以打造更高水平海上福州为目标,加快新一轮海洋经济发展示范区建设,推动海洋资源、港口区位、装备制造、数字技术和生物资源协同开发,培育海洋经济新质生产力。

海工装备。重点发展高端特种船舶、深远海养殖装备等产品,布局绿色智能船舶、水下机器人、海底观测传感器、深海通导定位装备等智能装备。

海洋能源。做强海上风电全产业链,发展超大容量海上风机、漂浮式风机、传动系统、超高压海缆等关键产品。拓展潮汐能、波浪能、海岛微电网、海上氢氨醇制储运等方向,探索“风电+”与海上综合能源岛耦合开发。

海水淡化。发展高性能反渗透膜、高压泵、能量回收装置等海水淡化关键技术和装备,推进集中式、分布式、应急

式海水淡化系统应用。

海洋生物制品。围绕海洋生物资源高值化利用，重点发展海洋功能性食品、海洋活性物质、海洋生物酶、高端海洋生物医用材料等产品。

海洋信息。重点发展北斗海洋应用终端、海洋通信终端、海洋智能感知设备、海洋遥感监测和数据产品，开发应用海洋监管、生态保护、智慧港口等领域大模型与智能体。

专栏 3—5 海洋高新产业培育重点举措
（1）探索构建海上新型能源体系。深化海上风电与海洋能技术融合开发、集成应用，探索潮流一波浪能联合发电、漂浮式波浪能发电、海岛风光供电、海上制氢等场景，打造海上风电多能融合开发综合利用的产业创新基地。 （2）加强海水淡化和综合利用集中攻关。推动海水淡化在江阴港区、罗源湾港区等临港工业区集中布局，在海岛、深远海养殖平台等区域推广分布式装置，谋划建设“平急两用”海水淡化工程。 （3）开展海洋生物资源高价值开发。依托福州海洋研究院、闽东北海洋生物医药中试转化平台等创新资源，围绕海洋活性物质、海洋生物酶、海洋功能食品、海洋生物医用材料等方向开展技术攻关和中试验证，推动特色海洋生物资源向高附加值产品转化。 （4）深入实施“数字海洋”工程。完善海洋观测监测、海洋通信、北斗导航、卫星遥感、无人系统协同感知等基础设施，探索建设海洋科学大模型与 AI 平台，推动海洋数据汇聚治理、智能解译和产品化开发。 （5）增强海洋矿产与深海极地开发配套能力。围绕深海探测、海洋科考、海底观测和资源调查等需求，推动海底观测传感器、深海通导定位装备、水下机器人等关键装备成果转化和应用示范。

三、实现三大新突破

1. 生物医药

推动闽台合作和创新资源集聚，深化医工融合与临床转化，加快建设福州国际医疗综合实验区，推动高端医疗器械、创新药物和现代中药等赛道创新发展。

高端医疗器械。重点发展体外诊断、医学影像、智能诊疗、微创器械、康复设备和植介入耗材，培育便携式诊断设备、基因测序设备、AI 辅助诊断产品，拓展高值耗材和数字健康终端。

创新药物。按照“创仿结合”思路，做大做强化学创新药与新型制剂，培育小分子靶向药物、抗体药物、新型蛋白降解药物，突破口服纳米晶、脂质体、微球等新型制剂关键技术，布局合同研究组织（CRO）、合同研发生产组织（CDMO）等专业服务机构。

现代中药。重点发展经典名方制剂、中药饮片、中药提取物和药食同源产品，推进特色中药材规范化种植和精深加工，拓展中医药康养和大健康消费场景。

专栏 3—6 生物医药产业培育重点举措

（1）提升创新药械研发能力。高水平建设新药创制、高端医疗器械创新平台与孵化中心，推动企业与高校院所围绕靶点发现、药物筛选、工艺优化、制剂开发、核心部件和关键材料等开展协同攻关。

（2）深化医工融合应用创新。依托在榕三甲医院、医学院校和临床研究基地，强化医工融合产品创新，推动光电、AI 技术、体外诊断与临床诊疗深度融合，加强工程技术与临床需求对接。

（3）建设临床试验与检测评价服务平台。联合具备备案资质的临床试验机构，逐步建设面向创新药、医疗器械、体外诊断、康复装备等方向的临床试验、注册检验、质量评价和应用验证平台，完善临床试验组织、伦理审查协同、真实世界研究等服务能力，推动药械临床验证和市场准入。

（4）创新产业协同转化机制。发挥福州国际医疗综合实验区先行先试优势，深化药品上市许可持有人（MAH）制度创新应用，探索完善临床试验协作、闽台药械合作等机制，引育龙头企业和硬科技创业团队，提升药械产品注册、检测、转化和市场化服务能力。

2. 机器人

立足制造业转型、城市服务、医疗康养等多场景需求，聚焦场景应用、系统集成和关键零部件突破，开展技术攻关和产教融合，建设机器人产业应用创新基地。

服务机器人。聚焦商用服务、健康服务等领域需求，发展物流配送、工业清洁、医疗转运、康养陪护机器人，培育具有福州场景特色的服务机器人解决方案。

工业机器人。培育专用场景机器人和系统集成服务，推动机器人与工业互联网、数控机床、机器视觉融合应用，提升柔性制造、智能检测、设备运维和产线集成能力。

特种机器人。面向海上巡检、风电运维、应急救援等场景，发展巡检机器人、检测机器人、防爆机器人等产品，以特色场景推动新技术新产品验证。

专栏 3—7 机器人产业培育重点举措

（1）推动“机器人+”场景应用。面向城市治理、应急救援、港口物流、医疗康养、工业改造等领域，开放一批机器人应用场景，

支持系统集成、产线改造、运维服务和数字化解决方案落地。

（2）组织开展智能关键零部件技术攻关。融合光电、物联网等产业优势，围绕机器人感知、控制、通信和集成等关键能力提升，组织开展机器视觉模组、激光雷达、光学传感器、控制模组等技术攻关。

（3）产教融合培育创新创业团队。支持龙头企业联合在榕高校建设智能机器人产教融合实训基地、创新联合体和测试验证平台，培育一批优秀应用工程师和创业团队。加快艾德康机器人智能制造等项目建设。

3. 低空经济

按照“安全为要、场景牵引、培强产业”原则，创新推动低空新技术、新场景、新业态应用融合和规模化示范，培育低空经济产业新业态，争创国家空中交通试点城市。

低空装备。以闽侯为产业集聚区，大力招引碳纤维、陀螺仪、无刷电机、雷达等低空产业链骨干企业，鼓励落地行业级无人机等整机生产线。布局无人机电池、北斗导航系统、低空物联网等技术和产品。

低空应用。加强低空设备在安防巡检、水务监测、电力维保、生态治理、海洋巡检等智慧城市领域的应用，支持鼓楼、闽侯、闽清、永泰、马尾等试点消防救援、水上救援、应急通信、医疗物资转运等场景，探索无人机城市配送、低空文旅、农业植保等商业化应用。

低空配套服务。依托旗山湖无人机飞行营地、无人机小镇，建设无人机科普基地、实训基地。推动福州高新区无人机孵化器升级，培育研发孵化、运营调度、维修维护、检验

检测、教育培训等专业化服务业态。

专栏 3—8 低空经济产业培育重点举措 （1）深化低空空域协同管理机制。健全完善低空空域网格化、精细化管理体系，安全、有序、逐步释放低空空域资源，完善飞行态势感知、飞行航路规划导航、低空空域气象环境等低空综合服务，提升低空飞行运行管理和安全监管能力。推进福州全域低空经济数智融合项目建设。 （2）实施低空产业链强基计划。推动人工智能、新材料、光电等优势产业与低空产业链融合，鼓励企业开发航电芯片、镜头、激光雷达、光通信模块等产品。支持企业跨界研发碳纤维、轻量化通航级钛合金、高强耐蚀金属结构材料等无人机机体结构材料。 （3）适度超前布局低空基础设施。加强通导监气等基础设施建设，支持闽侯竹岐直升机机场争创无人机测试验证以及飞手培训基地，在有条件的县（市）区规划建设无人机机巢、枢纽及无人机起降场等低空基础设施。加快推进 5G 演进（5G-Advanced，5G-A）、北斗定位导航、广播式自动相关监视（ADS-B）、无人机远程识别（RID）、到达角定位（AOA）基站等低空融合感知设施体系建设。
--

第四章 构建“33N”未来产业体系

按照“近期可示范、中期可孵化、长期有储备”的思路，布局氢能、生物制造、卫星及应用三大新优势方向，培育具身智能、脑机接口、第六代移动通信三大新潜力方向，谋划N个前沿新方向，整体构建“33N”未来产业体系，打造全省未来产业创新发展先行区。

一、布局三大新优势

1. 氢能

聚焦氢气“制储输用”和氢基燃料转化应用，打造东南沿海氢能经济走廊枢纽。重点发展制氢装备、储运装备与氢燃料电池及关键材料，推进海水制氢、液氢储运、固态储氢、燃料电池及氢氨醇一体化等技术验证和示范应用。推动海洋能与氢能融合发展，开展绿氢、绿氨、绿色甲醇等技术与商业模式验证。

专栏 4—1 氢能产业培育重点举措

- （1）拓展氢能多场景应用。依托海上风电资源，探索海上风电制氢、海岛能源、绿色燃料加注等示范场景，围绕交通、港航、化工、冶金、玻璃等领域推动氢燃料电池和氢基燃料应用。
- （2）打造氢能装备产业集群。布局制氢装备、储运装备、燃料电池及关键材料等领域，建设氢能装备实证验证与检验检测平台，支持龙头企业通过投资、参股、联合攻关等方式参与氢能产业培育。
- （3）加强关键核心技术创新。依托福州大学、中科院福建物构所、东方电气（福建）创新研究院等资源，围绕海水制氢、高效储氢材料、氢氨转化等方向开展技术攻关。

2. 生物制造

推动生物技术与先进制造融合发展，支持在榕高校院所、医疗机构与骨干企业协同创新，聚焦生物医学材料、生物基材料、生物制造工程化服务等方向，开展合成生物学、细胞工程、蛋白工程等关键技术验证，发展重组胶原蛋白、医用修复敷料、细胞治疗、生物基纤维等产品，打造海峡西岸特色鲜明的生物制造基地。

专栏 4—2 生物制造产业培育重点举措

（1）提升生物制造策源转化能力。统筹在榕高校院所创新资源，围绕合成生物学、生物催化、生物医学材料等方向开展技术攻关，探索 AI 蛋白设计、AI 酶设计等研发新模式。

（2）建设中试放大验证平台。聚焦生物基材料、生物医学材料、生物制造原料等方向，支持龙头企业联合高校院所建设研发检测、中试放大和工艺验证平台，提升成果转化能力。

（3）优化细分领域专业园区布局。支持福州高新区等发展生物医学材料、生物技术工程化服务，支持福清、长乐等依托化工、纺织产业基础发展生物基纤维材料，推动产业高端化、绿色化转型。

3. 卫星及应用

以卫星应用为牵引，聚焦海洋监测、港口智慧化、低空飞行、应急救援、城市治理等场景需求，重点发展卫星数据服务、卫星应用终端与地面配套装备，开发卫星数据模型产品、特色场景专用卫星数据集，积极布局卫星地面接收、测控、信关等地面系统核心设备，发展卫星通导遥一体化终端、北斗高精度导航模组、卫星通信射频组件等产品。

专栏 4—3 卫星及应用产业培育重点举措

（1）打造东南沿海空天信息服务枢纽。争取国家卫星海洋应用、北斗导航等相关机构在福州设立分中心或区域节点，强化遥感、导航、通信、气象、海洋等数据集聚，探索“卫星数据要素×”应用，提升信息综合服务能力。

（2）建设空天地海一体化试验场景。聚焦智慧海洋、低空经济、政务服务、应急管理等特色领域，布局通感融合、星地融合、空天地一体化等试验验证场景，推动技术验证和成果转化。

专栏 4—3 卫星及应用产业培育重点举措

（3）建设山海一体通感融合基础设施。支持企业发展北斗高精度导航模组、卫星通信终端、通导遥一体化设备和特色数据产品，构建“天、空、岸、海、潜”立体化感知和数据服务体系。

二、培育三大新潜力

1. 具身智能

把握 AI 与物理世界融合趋势，面向工业制造、康养服务、城市治理、海洋作业等场景，开展多模态感知、自主决策、仿真训练等技术验证，布局具身智能模型、机器人本体、关键零部件，培育系统集成能力。推动与人工智能、光电、新能源等产业融合发展，力争形成一批场景试点和产品原型。

专栏 4—4 具身智能产业培育重点举措

（1）建设具身智能产业创新社区。支持在福州软件园、福州高新区、福州新区等布局具身智能创新空间，提供技术研发、样机测试、孵化投资等专业化服务。

（2）搭建二次开发公共服务平台。联合龙头企业、高校院所共建机器人二次开发公共服务平台，提供开源模型、开发工具、测试验证和成果转化服务。

（3）强化仿真训练和行业数据供给。围绕纺织、化工、海洋、汽车等特色领域建设行业数据集、虚拟仿真环境和真实数据采集体系，提升具身智能模型训练和场景适配能力。

2. 脑机接口

利用在榕高校、科研机构、三甲医院等创新资源，开展

脑电采集、神经信号处理、人机交互等技术验证，发展脑电采集设备、神经调控系统、康复辅助装备等产品，推动脑机接口与康复机器人、外骨骼、机械臂、义肢假体等融合应用，探索形成一批医工融合场景试点。

专栏 4—5 脑机接口产业培育重点举措

- （1）开展康复康养场景示范应用。面向卒中康复、脊髓损伤康复、失能照护、精神健康、老年认知训练等需求，支持医疗机构、康复机构、养老机构和企业联合开展产品试用、临床验证和示范应用。
- （2）建设医工融合创新试验平台。依托全市临床资源优势，探索建设脑机接口临床验证平台，围绕脑电采集、神经信号处理、人机交互、康复训练等方向开展联合研发、产品适配和临床前验证。
- （3）引进脑机接口交叉创新团队。引进和培育高水平人才团队，支持医疗机构、高校院所、企业联合组建项目团队，围绕非侵入式脑机接口、脑电采集设备、神经康复系统等开展协同攻关和产品转化。

3. 第六代移动通信

面向天地一体、通智融合、通感融合等技术融合趋势，围绕高速光通信、射频前端、通信模组、通感一体设备和网络智能软件等方向开展技术验证。建设空天地海一体化试验场，推动 6G 与人工智能、算力网、卫星应用、低空经济、智慧海洋深度融合，培育具有福州特色的 6G 应用领域。

专栏 4—6 第六代移动通信产业培育重点举措

- （1）开展 6G 关键领域技术创新。支持闽都创新实验室依托高速通信与感知技术优势，加强高速光模块、通感算一体化技术、6G 专用配套材料等方向攻关。

（2）开放空天地海一体化 6G 试验场景。开放智慧海洋、低空经济、智能制造等区域特色试验场景，争取承接运营商、科研院所、设备企业的 6G 外场测试需求，推动通感一体网络、无线工业控制等技术测试验证。

（3）完善适配 6G 演进的基础设施。布局 5G-A 网络，分阶段推进光传输系统、全光交叉连接设备、通导监一体化设施建设，联动区域级智能算力枢纽建设适配 6G 演进的算力支撑体系。

三、谋划 N 个前沿新方向

把握未来产业技术演进和产业变革趋势，围绕新型电池、核技术应用、量子科技等前沿方向开展技术预判和跟踪储备。新型电池领域，开展液流电池、金属空气电池、锂硫电池、室温钠硫电池等新型电池技术研究和样机验证；核技术应用领域，开展核医疗、核辐照等关键技术研发应用；量子科技领域，开展量子保密通信、量子传感、量子精密测量等方向技术攻关，推动形成一批技术路线、创新团队和项目储备。

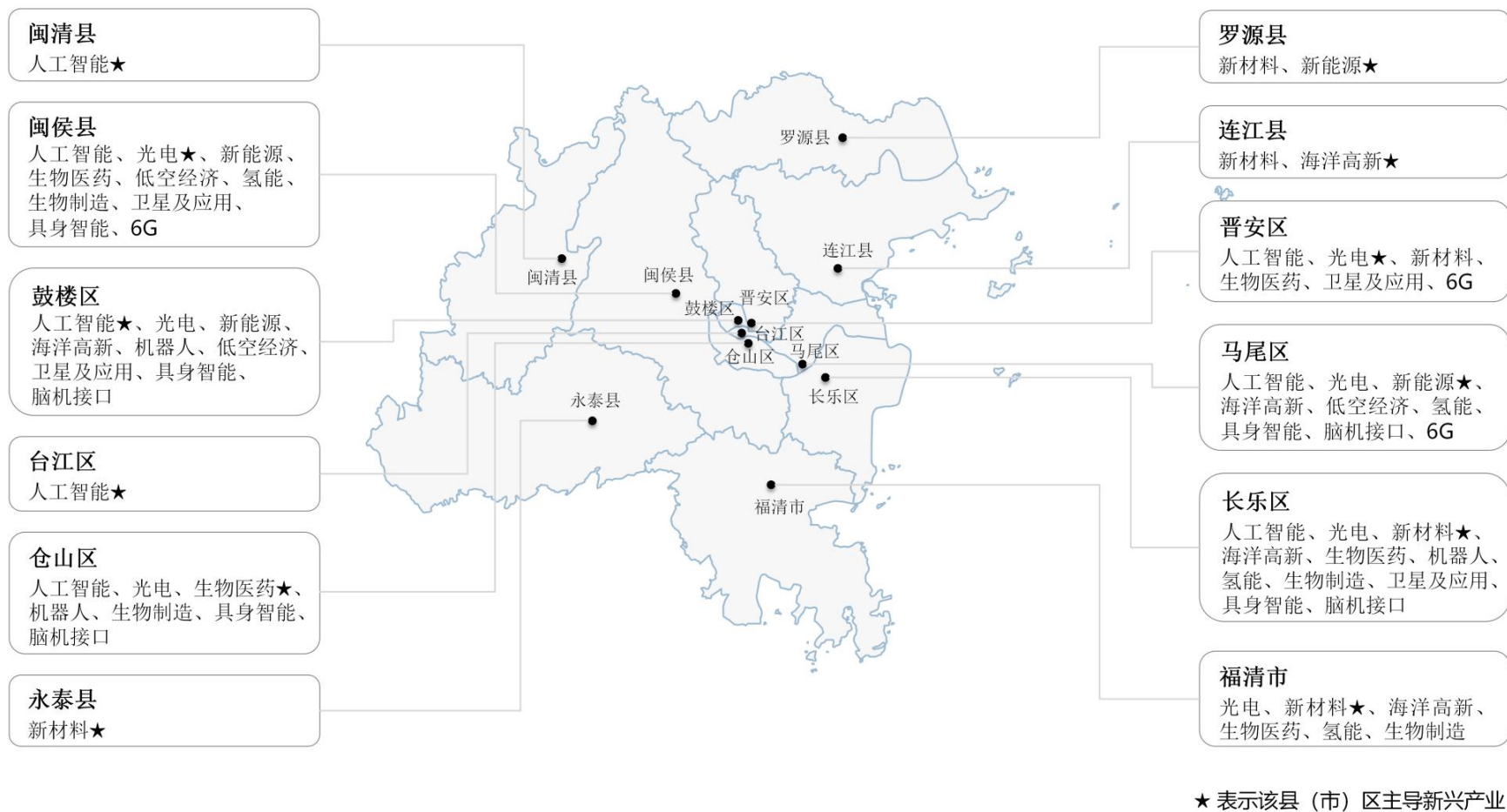


图 1 新兴产业和未来产业重点布局示意图

第五章 重点任务

一、实施创新平台提升行动

建设高水平区域创新主阵地，发挥福厦泉国家自主创新示范区福州片区创新引领能力，建设中国东南（福建）科学城，推动福州科创走廊提质发展，打造高水平区域科技创新中心和面向未来辐射全省的创新策源地。打造高能级创新平台矩阵，支持闽都创新实验室、东方电气（福建）创新研究院等争创国家级创新平台，争取前沿材料、海洋资源等领域重大科技基础设施在榕布局，支持龙头企业、科技型央企在榕布局创新联合体、新型研发机构等研发实体。贯通全链条成果转化体系，加快全国高校区域技术转移转化中心（福建）新型功能材料分中心建设，支持共建概念验证、中试熟化、检验检测等平台，推动研发转化、标准研制、产业培育协同贯通。做强国际先进技术应用推进中心，促进生物医药、海洋科技、低碳零碳等新技术在榕导入培育。

二、实施科技企业培育行动

深化科技型企业梯度培育，深入实施高新技术企业“提质增量”计划，引导企业加大研发投入、建设研发机构，推动规模以上工业企业研发活动扩面提质，提高重点企业研发活动和研发机构覆盖率。完善研发支持、融资对接、场景开放、市场拓展等企业服务，支持中小企业向“专精特新”发展，加大瞪羚、独角兽企业培育力度。强化科技领军企业引领作用，加快培育具有核心技术、产业辐射带动能力强的科技领军企业，带动上下游企

业协同创新。支持企业集聚创新要素、加强创新组织、优化创新生产，争创国家产业技术工程化中心、国家制造业创新中心等国家级平台。构建硬科技创业支持体系，支持现有孵化载体提质增效，鼓励大企业建设专业化孵化器，依托数字中国创新大赛、榕创嘉年华等发掘一批科创未来之星，完善硬科技企业融资、上市培育和市场拓展服务。

三、实施新兴赛道攻坚行动

建设一批新赛道特色园区，建立“市县联动”新兴赛道培育机制，因地制宜打造一批新赛道功能区，推动人工智能产业园等载体专业化发展，打造科技产业地标。谋划建设未来产业科创社区，在福州新区、福州软件园、福州高新区等人才密度高、创业生态活跃的核心区域建设一批科创社区，打造氢能、生物制造、脑机接口等未来产业技术试验场。扶持新型科技产业载体发展，支持有条件的县（市）区、园区打造适配初创企业、高成长企业发展需求的轻量化、复合型、全要素产业承载空间，布局概念验证、中试熟化、测试验证等服务功能，探索建设一人公司（OPC）创业社区。

四、实施场景培育开放行动

体系化推进场景培育和开放工作，建立完善场景征集、发布、对接等工作机制，扩大高质量场景供给，引导国有企业开放应用场景，推进新技术、新产品、新模式试验验证和示范推广。围绕数字经济、海洋开发、海丝开放、民生服务等领域，

打造一批标志性城市场景和特色场景试验平台。创新推动“六张网”基础设施建设，聚焦新型电网、算力网、新一代通信网等重大工程，统筹韧性城市治理和新兴产业培育，推进智能感知、源网荷储、边缘计算、数字孪生、人工智能、安全监测等集成部署。打造创新要素紧密协同的试验网络，整合技术、数据、人才、资本等创新要素资源，强化首台（套）重大技术装备、首批次新材料、首版次软件等政策协同，创新政府首购首用支持机制。

五、实施开放合作提升行动

深化区域创新合作网络布局，加强福州都市圈、闽东北协同发展区产业协作，加强福厦泉国家自主创新示范区福州片区辐射引领能力，围绕新能源、新材料等领域加强创新平台共建、应用场景互通和重大项目协同布局，合力打造具有国际竞争力的产业集群。进一步对接长三角、粤港澳大湾区等创新高地资源，构建沪杭穗深间创新节点。提升新兴产业出海服务能力，用好市海外联谊会、榕籍海外社团、全球招商联络站等平台以及中国侨智发展大会、侨商供采大会等资源，支持新兴产业企业拓展“一带一路”等市场。依托海丝中央法务区福州片区、闽江数字贸易走廊等平台，完善法律、金融、知识产权、数据合规等专业服务。推动榕台产业融合创新，持续办好海交会、海峡两岸工业发展大会等活动，用好闽台产业基金等，依托两岸融合发展示范区、福州马祖产业合作园区等平台，打造高质量的两岸科创社区，优化台胞台企在榕发展环境。

第六章 保障措施

强化统筹协调，加强市县联动和部门协同，推动重大项目、创新平台、空间载体和要素保障统筹衔接。健全要素投入机制，用好产业基金和国资投资平台，强化科创金融支持，完善教育科技人才一体化引育机制。探索包容审慎治理，建立健全分级分类监管、触发式监管、沙盒监管等机制，支持新技术、新产品、新业态先行先试。完善新兴产业和未来产业统计监测和动态评估机制，适时优化产业方向和政策举措，推动规划目标任务落地见效。

