

漳州市人民政府办公室文件

漳政办〔2022〕12号

漳州市人民政府办公室关于印发漳州市 “十四五”战略性新兴产业发展专项规划的通知

各县（区）人民政府，漳州、常山、古雷开发区管委会，漳州台商投资区、漳州高新区管委会，市直各单位：

《漳州市“十四五”战略性新兴产业发展专项规划》已经市政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。

漳州市人民政府办公室

2022年2月12日

（此件主动公开）

漳州市“十四五”战略性新兴产业 发展专项规划

目 录

前 言

一、发展基础与面临形势

（一）发展基础

（二）面临形势

二、总体要求

（一）指导思想

（二）基本原则

（三）发展定位

（四）发展目标

三、构建“3+4+X”战略性新兴产业体系

（一）重点打造三大战略支柱产业

1. 加快新材料产业先进产能扩张
2. 推动高端装备产业体系化谱系化发展
3. 促进新能源产业多能互补集成发展

（二）积极培育四大战略特色产业

1. 培育发展电子信息产业
2. 加快生物与新医药产业高端化发展
3. 面向深蓝发展海洋高新产业
4. 推动数字技术与实体经济融合

（三）超前谋划未来产业

1. 布局氢能及燃料电池产业
2. 发展前沿性新材料产业
3. 探索未来深海产业

四、实施五大重点任务

（一）构建内生发展的产业组织体系

1. 实施龙头企业“培优扶强”
2. 加快构建创新型产业集群
3. 大力培育“专精特新”企业
4. 推动建立集群发展促进机构

（二）构建合理有效的投资促进体系

1. 突出重大项目引领
2. 发挥国资带动作用
3. 大力完善金融支撑

（三）构建系统高效的创新驱动体系

1. 系统建构科技创新平台
2. 引导企业加大科技创新研发投入
3. 培育引进创新人才梯队
4. 促进科技成果转化和产业化

（四）构建配套完善的产业生态体系

1. 建设一批高能级产业发展平台
2. 强化产业公共服务供给
3. 打造新技术新产业应用示范场景

4. 全面营造一流营商环境

（五）构建精准链接的产业合作体系

1. 积极参与区域合作
2. 促进军民融合发展
3. 深化漳台产业融合
4. 推进“一带一路”产业合作

五、空间布局

（一）沿九龙江生态高新产业带

（二）厦门湾南岸先进制造产业带

（三）环东山湾沿海临港产业带

六、保障措施

（一）加强组织领导

（二）强化协同配合

（三）统筹要素配置

（四）精准招商引资

（五）完善监测评估

前 言

战略性新兴产业是推动区域经济高质量发展的重要引擎，也是决定城市未来发展潜力和综合竞争力的战略力量。“十四五”时期，是漳州市全方位推进高质量发展超越、实现争先晋位的重要战略机遇期，加快培育发展战略性新兴产业，对漳州加快产业结构优化升级，转变经济发展方式，抢占未来发展制高点，具有重要支撑和带动作用。为推进战略性新兴产业发展壮大，促进漳州整体产业竞争力提升，制定本规划。

本规划在《福建省“十四五”战略性新兴产业发展专项规划》《漳州市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》《漳州市千百亿产业培育行动计划（2022—2025年）》等文件指导下编制，主要阐明漳州市“十四五”时期战略性新兴产业发展基础、总体要求、重点领域、重点任务、空间布局和保障措施。规划基期为2020年，规划期为2021—2025年。

一、发展基础与面临形势

(一) 发展基础

“十三五”以来，漳州市积极推动战略性新兴产业发展，产业总体实现持续快速增长，2020年全市战略性新兴产业实现增加值244.8亿元，工业战略性新兴产业产值占规上工业产值比重16%。高端装备、新材料、新能源等产业呈现出规模化、集聚化的发展态势，电子信息，新能源汽车、生物医药等产业得到进一步发展和强化，成为推动全市经济发展的重要力量。

重点领域实现突破，新增长点不断涌现。坚定工业高质量发展道路，在海上风电、新能源汽车等领域率先实现突破。2018年，国内首个百万千瓦级海上风电场落户漳浦六鳌。2020年，漳州与三峡集团、明阳集团等大型新能源企业达成协议，投资建设一批海上风电装备制造、海上风电资源开发项目。依托新福达新能源汽车、金龙汽车等龙头企业带动上下游配套产业发展，初步形成新能源汽车产业集群。同时，在智能装备、卫星应用、石墨烯等高新技术领域涌现出一批新增长点。

领军企业加快培育，中小企业活力增强。把龙头企业培育作为战略性新兴产业发展的关键工程，在政策资金、要素保障、产业配套、市场开拓等方面给予重点支持，三宝集团、片仔癀、龙溪轴承等一批龙头企业不断发展壮大，三宝集团进入中国民营企业500强，福欣特钢等9家企业上榜福建百强企业。加强对省级高成长企业和新增长点企业的扶持，培育科技小巨人领军企业

204 家、国家级高新技术企业 359 家，省级“专精特新”中小企业 108 家。

集聚态势初步形成，特色优势逐渐凸显。“十三五”时期，漳州重点培育发展八大战略性新兴产业，其中，电子信息、高端装备制造、新材料等产业集群效应初显，2020 年产值分别达到 136.03 亿元、81.08 亿元、369.68 亿元。同时，漳州中医药、海洋资源优势逐渐显现，生物新医药、新能源等特色产业加快发展，2020 年实现产值 146.24 亿元和 7.96 亿元。

创新体系加快完善，科技成果日益丰硕。深入实施创新驱动发展战略，以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的创新生态体系逐步完善。研发投入持续加大，“十三五”期间，全社会 R&D 年均增长 14.5%。创新平台建设颇具成效，省级以上工程（技术）研究中心、重点（工程）实验室、企业技术中心分别达到 6 个、15 个、45 个。建成覆盖数字仪表、食品、钟表、电动门、光电、海洋生物 6 个行业的技术转移示范基地。创新成果不断涌现，至 2020 年底，全市有效发明专利 2200 件，每万人发明专利拥有量 4.26 件。

营商环境持续优化，漳台合作日益活跃。深入推进“放管服”改革，出台《漳州市人民政府关于有效降低企业成本的实施意见》《漳州市行政事业性收费优惠政策清单》等多项政策举措，着力优化行政审批流程和政务服务，推行企业开办“一窗受理”和“零成本”改革，入选全省 16 个优化营商环境典型经验。两岸合作

日益活跃，漳州台商投资区、古雷石化产业园区、南靖闽台精密机械产业园成为台商投资密集区，全市五年累计新引进台资项目334个，实际利用台资127.2亿元，带动漳州精密机械、石化新材料等产业加快发展。

但与国内先进地区相比，漳州市战略性新兴产业竞争力不强，仍面临一些问题瓶颈，包括自主创新能力不足，创新基础薄弱，高端创新要素集聚难度大，缺少高水平科研院所和高层次人才；产业发展层次不高，传统产业占比大，高新技术领域龙头企业数量少，产业布局分散，集群优势尚未显现；地方缺乏大规模投资组织能力，漳州自身缺乏大型工业项目的投资能力，也缺乏强有力的产业融资体系。

（二）面临形势

新技术叠加新需求创造广阔发展空间。“十四五”时期，新一轮科技革命和产业变革深入发展，工业互联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术快速发展，新材料、大健康、高端装备制造等领域技术不断实现突破。新技术的涌现对高端制造能力提出了迫切的需求，亟需提升产业基础支撑能力，推动新技术产业化。

全球产业链重构叠加国内外产业转移带来更多发展机会。新冠肺炎疫情加速了全球产业链的重构，后疫情时代，产业链、供应链东移成为趋势，我国拥有全球最大的消费市场和最全的制造业门类，将成为全球产业链转移首选之地。我国大力推动核心基

础零部件、关键材料和装备的国产化替代，将加快布局和扩充先进产能，为漳州承接国际和国内战略性新兴产业转移，引入高端生产线提供了机会。

福建省高质量发展超越叠加漳州工业强市战略提供强力发展支持。“十四五”时期，中央支持福建探索海峡两岸融合发展新路，福建省提出全方位推进高质量发展超越，深入推进先进制造业强省、质量强省、海洋强省、数字福建建设，有利于漳州发挥工业基础、两岸关系和海洋资源优势，加快漳台融合发展，促进工业经济扩量提质，为新福建建设提供支撑。

但同时漳州也面临着国际市场不确定性增强，发达国家高精尖产业和发展中国家中低端产业对我国双重挤压，生态环境约束趋紧对漳州协调工业发展和生态建设提出更高要求，区域大城市“虹吸”效应增强带来更为激烈的资源竞争，两岸形势更加复杂多变造成漳台融合发展阻力等多重挑战，都将增加漳州推动产业转型升级的难度。

二、总体要求

（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，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记对福建工作的重要讲话重要指示批示和来闽考察重要讲话精神，对标“四个更大”重要要求，把握新发展阶段，贯彻新发展理念，立足漳州产业基础和资源禀赋，面

向科技前沿和未来市场，以全方位推进高质量发展超越为主题，以供给侧结构性改革为主线，以坚持“突出工业、突破工业”为主攻方向，聚焦“9+5”产业集群，着力提升高端制造能力，推动产业基础高级化和产业链现代化，突出大平台、大产业、大企业、大项目带动效应，努力提升战略性新兴产业发展能级，持续引领产业质效提升和经济高质量发展，为漳州建设现代化滨海城市，谱写富美新漳州建设新篇章提供坚实支撑。

（二）基本原则

战略引领，市场导向。积极落实中央战略部署，深度参与“数字福建”“海上福建”、生态省建设等重要战略，以打造现代化工业强市为核心，谋划发展战略性新兴产业。坚持以市场需求为导向，以应用场景为牵引，带动技术突破和产品迭代，为漳州高质量发展注入新动能，培育未来竞争新优势。

突出特色，陆海统筹。立足漳州发展基础和比较优势，选择产业基础好、科研实力强、技术应用条件成熟、市场需求高、成长潜力大、产业关联度高的战略性新兴产业领域，精准聚焦，重点突破，加快形成若干个特色突出、竞争力强的产业集群。坚持陆海统筹，依托漳州海洋资源优势，大力发展海洋高新产业、临海先进制造产业，推动漳州向海发展，打造海洋经济强市。

创新驱动，品牌支撑。坚持把创新作为经济发展的核心，大力发展创新技术密集产业和绿色技术产业。推动科技创新与产业创新互动结合，营造高校、科研机构与企业主体紧密合作的良好

氛围，最大限度释放企业的创新活力，激发人才的创新潜力。同时，加大对战略性新兴产业的品牌培育，提升产品与服务的技术含量和品牌价值。

龙头带动，集群推进。聚力打造高能级大平台，发展战略性大产业，培育有强组织能力的大企业，推进有示范带动作用的大项目，突出龙头引领作用，带动上下游延伸和配套产业发展。持续优化产业布局，加快建设漳州高新区“三大片区”、中国（福建·漳州）—菲律宾“两国双园”经贸创新发展示范园区等重点平台，促进完善产业生态，提升产业集群持续发展能力和综合竞争力。

开放合作，协调发展。提升产业开放合作水平，发挥漳州地处厦漳泉都市圈核心区、闽粤两省交界区的区位优势和对台的“五缘”优势，积极推动区域间产业合作。合理优化产业空间布局，促进区域协调发展，提高资源要素配置效率，推动产业与城市、港口、生态之间的协同联动。

（三）发展定位

以提高制造水平为核心，加快夯实先进制造基础，提升高端制造能力，完善产业配套和基础支撑，大力培育引进优质先进产能。打造东南沿海先进产能承载地，两岸战略性新兴产业合作示范区，福建海洋强省战略支点，成为全省创新型经济增长极。

（四）发展目标

到 2025 年，战略性新兴产业规模与创新能力大幅提升，产

业结构层次明显提高，产业布局更加合理，产业生态不断完善，若干细分领域达到国内先进水平。培育一批特色鲜明的龙头企业、标志性产业链和有全国影响力的产业集群，发展动能持续增强，打造成为全省战略性新兴产业发展新高地。

产业规模发展壮大。到 2025 年，全市战略性新兴产业综合实力明显提升，增加值突破 650 亿元，战略性新兴产业增加值年均增速达到 21.5%。战略性新兴产业对经济增长的贡献率显著增强，工业战略性新兴产业产值占规上工业产值比重达到 23%。新材料、高端装备等发展成为千亿级规模的支柱产业，成为带动产业升级和经济发展的重要支撑。

创新能力显著增强。研发投入规模和强度不断提升，研发经费投入年均增长保持在 18% 以上。创新平台建设取得较大进展，着力突破一批关键核心技术，促进科技成果转化，到 2025 年，每万人口发明专利拥有量力争达到 10 件。

产业集群基本成形。培育引进相结合，加快建设一批拥有自主品牌和自主知识产权的龙头企业、具有核心竞争力的中型企业、科技成长型的小巨人企业和充满发展活力的小微型企业，形成梯次发展的产业集群体系。到 2025 年，争取在新材料、高端装备、新能源、电子信息、生物与新医药等领域打造一批具有全国影响力的重点优势产业集群。

发展环境更加完善。深化重点领域体制机制创新，破除影响战略性新兴产业发展的制度障碍，加快制定出台有利于人才、技术、资本集聚的政策措施，建立健全相关标准规范、信用体系和

法律法规，进一步推进营商环境改革，全面营造促进战略性新兴产业发展的良好生态。

表1 漳州市“十四五”战略性新兴产业发展主要指标

类别	序号	指标名称	单位	2020年	2025年	指标属性
产业结构	1	战略性新兴产业增加值	亿元	244.8	650	预期性
	2	战略性新兴产业增加值 年均增速	%	--	21.5	预期性
	3	工业战略性新兴产业产值占 规上工业产值比重	%	16	23	预期性
创新能力	4	研发经费投入年均增长	%	14.5	18	预期性
	5	每万人口发明专利拥有量	件	4.26	力争10	预期性
	6	省级以上企业技术中心	个	45	55	预期性
	7	省级以上工程研究中心	个	6	9	预期性
	8	省级以上重点实验室	个	15	17	预期性
产业集群	9	省级以上战略性新兴产业集群	个	--	2	预期性
	10	省级单项冠军企业	家	14	30	预期性
	11	省级“专精特新”中小企业	家	108	150	预期性
	12	国家级高新技术企业	家	359	800	预期性

三、构建“3+4+X”战略性新兴产业体系

立足漳州产业基础和比较优势，重点打造新材料、高端装备、新能源三大战略支柱产业，积极培育电子信息、生物与新医药、海洋高新、数字服务四大战略特色产业，超前谋划未来产业，构建“3+4+X”的产业体系，打造具有战略性和全局性的标志性产业链，引领带动全市产业升级和经济社会高质量发展。

（一）重点打造三大战略支柱产业

瞄准科技和产业发展前沿，顺应市场需求升级趋势，立足漳州自然资源禀赋和产业承载能力优势，以提升产业基础能力为核心，重点发展新材料、高端装备、新能源三大战略支柱产业。

1. 加快新材料产业先进产能扩张

发挥漳州石化、钢铁等原材料和产业基础优势，瞄准未来国内市场的产能缺口，结合省内新兴产业发展的原材料需求，以基础通用、性能优异、量大面广的基础材料高端品种为突破点，大力发展高性能、差别化、功能化的先进基础材料。重点发展化工新材料、冶金新材料、无机新材料、电子专用化学品四大方向，打造具有国内影响力的先进基础材料产业基地。

——**打造化工新材料生产基地。**大力发展聚氨酯、高性能纤维、功能性膜材料等适配纺织、汽车、水处理等产业的高品质材料，积极引进二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）、超高分子量聚乙烯纤维、水处理高通量膜材料等相关企业。支持发展生物基合成材料、特种聚烯烃、工程塑料，积极对接中石化、金龙科技、新疆蓝山屯河、桐昆等企业，争取引进乙烯—辛烯共聚（POE）弹性体、超高分子量聚乙烯（UHMWPE）、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）、对苯二甲酸己二酸丁二醇共聚酯（PBAT）、热塑性聚酯弹性体（TPEE）、高温尼龙（HTPA）等生产线，提升高端牌号和高性能材料的国产供给能力。

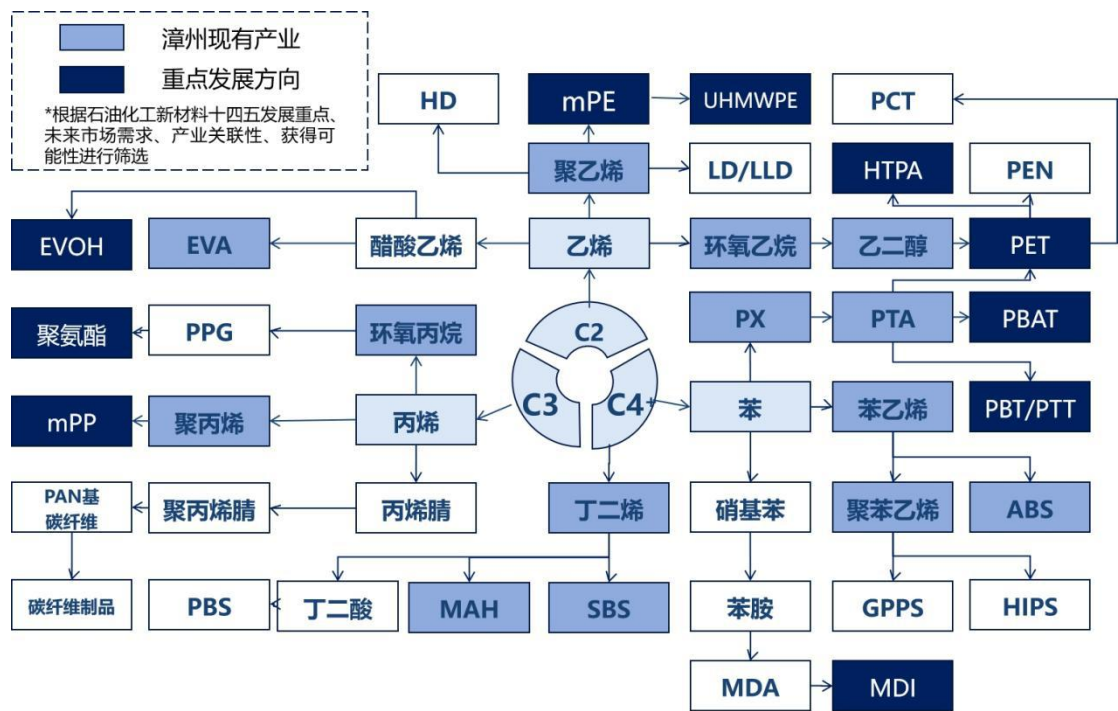


图1 化工新材料产业关联图

——发展高性能冶金新材料。依托三宝集团、福欣特钢，协同凯景钢铁、统一马口铁等钢铁龙头企业及上下游关联企业，聚焦漳州装备制造和新能源产业上游材料短板，重点发展高品质不锈钢、高强钢、高耐磨钢、高强耐火耐候房屋建筑用钢等先进钢铁材料和汽车用铝材、铝合金精密模锻件等先进有色金属材料。突破发展高性能轴承用钢、高性能工具模具、机床专用钢等先进制造基础零部件用钢。

——规模化扩大无机新材料产能。依托旗滨玻璃省级新型功能玻璃材料工程研究中心，大力支持电致变色玻璃、超节能中空玻璃等特种玻璃的技术研发及产业化。支持纳美特材料公司，加快气凝胶隔热隔音材料产能释放。鼓励万利、漳州万佳陶瓷等企

业进军特种陶瓷领域，发展发泡环保陶瓷、防静电陶瓷、红外辐射陶瓷等功能性建筑陶瓷产品。

——**培育电子专用化学品供应基地。**以泓光半导体、长春化工等企业为龙头，大力发展适用于半导体、平板显示、新能源电池制造的电子专用材料。重点发展 8 英寸及以上晶圆用光刻胶及配套试剂、超净高纯试剂及特种电子气体、高端电子清洗剂、湿电子化学品、先进封装材料等半导体材料。支持发展平板显示器用高性能液晶材料、膜材料、显影液、蚀刻液、剥离液等。支持发展新能源储能材料，重点发展锂电池电极材料、隔膜、电解液，积极开展高容量储氢材料、固体氧化物燃料电池材料、质子交换膜燃料电池及防护材料研究。

专栏 1 新材料产业发展趋势

(1) 全球行业发展现状及趋势

新材料已成为衡量一个国家和地区经济发展质量、科技进步和国防实力的重要标志。发达国家纷纷出台产业政策，抢占新材料产业发展先机。从全国来看，常规材料产能充足，高端战略材料依赖进口。我国金属材料、纺织材料、化工材料等传统领域基础较好，稀土功能材料、先进储能材料、光伏材料、有机硅、超硬材料、特种不锈钢、玻璃纤维及其复材等产能居世界前列。随着新一代信息技术、高端装备制造和新能源汽车等战略性新兴产业快速发展，重大工程加快实施，以及国际贸易保护主义抬头，我国关键材料供给日益紧缺。

(2) 全国行业发展现状及趋势

从全国来看，随着市场需求、政策推进、行业升级等因素的带动，我国石化产业高端化转型正迎来新一轮机遇。一是“国产替代”刺激国产高端石化产品需求。我国目前高端石化产品大量依赖进口，国际形势激烈变动将加速国产高端石化产品替代进程。二是政策引导行业升级，产业集群效应进一步凸显。《国务院办公厅关于推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造的指导意见》的发布与实施，企业进入园区步伐进一步加快，以石化基地和化工园区为依托，将逐

步建成一批世界级石化产业集群，推动石化产业高质量、高端化发展。三是生态环保形势严峻，高端绿色石化需求迫切。当前我国生态环境污染治理处于发展的重要时期，绿色发展是化工行业需要关注的重点问题，将推动高附加值石化产品比重持续提升。四是新旧动能转换，创新驱动技术突破。全行业大力推进化工新能源、化工新材料、高端专用化学品等创新平台建设，努力构建产学研用相结合的技术创新体系，突破了一大批关键核心技术，行业新旧动能转换迈出重要步伐。

(3) 漳州行业发展现状及趋势

漳州古雷石化基地是全国七大石化基地之一。近年来，伴随古雷炼化一体化工程的竣工投产，80万吨/年乙烯蒸汽裂解、55万吨/年裂解汽油加氢、35万吨/年芳烃抽提、1600万吨/年炼油、150万吨/年乙烯及配套炼化一体化下游生产装置和公用工程系统及辅助设施及相关基础配套码头及码头库区等项目陆续上马，石化产业集群发展能级迅速提高。目前已入驻企业有中国石化、福海创、海顺德、荷兰孚宝、华能集团、新阳集团、中怡集团、华润集团等。其他新材料产业集中在长泰区、龙海区、云霄县、东山县、平和县等地，产品涵盖不锈钢材料、节能玻璃、特种玻璃、新型建材、陶瓷新材料、化工新材料、新型功能涂层材料、石墨烯材料等多个领域及其周边应用。

2. 推动高端装备产业体系化谱系化发展

围绕提升高端装备自主供给和自主可控能力，立足市场需求和漳州发展基础，着力打造漳州高新区智能制造产业园、闽台(南靖)精密机械产业园等核心平台，重点发展智能装备制造，推动构建以智能关键零部件为基础，以精密机械、新能源汽车为主导，以专用装备、新兴智能制造装备为特色的高端装备产业体系，打造全省领先的高端装备制造基地。

——**促进智能关键零部件谱系化发展。**支持高端装备基础核心零部件研发生产，依托漳州高新区智能制造产业园，培育壮大龙轴集团等龙头企业，促进高端机械零部件产业集群化发展。立足关节轴承、高端阀门等优势领域，延伸拓展产业链，瞄准下游

工程机械主机企业产品换代和技术创新的新增市场需求，开展核心技术研发，提高生产工艺水平，积极承接配套件研发及其产业化落地。加强通用零部件产品的研发制造，带动基础零部件产业发展，拓展大型精密传动件、高压智能液压元件、高性能泵阀与密封件、特种电机等优势产品应用领域，争取向航空航天、高档数控机床、工业机器人、增材制造装备方向发展。

一一打造国内先进的精密机械产业集群。全面对标台湾，推动高档数控机床国产化替代，构建以高端数控机床为核心的精密机械产业链。大力发展高速数控车床/车削中心、五轴联动高速加工中心、高精度立式/卧式加工中心、高精度立式复合磨床、车铣磨复合加工机床、超精密细微加工数控机床、数控拉床、高功率激光切割装备等整机装备。积极对接引进国内外先进的精密机械企业，发展滚动丝杆、线性导轨、主轴、回转工作台、刀库、换刀装置、液压卡盘、数控五面铣头和五轴联动铣头等数控机床功能部件。支持开发和推广应用数控系统，加强多轴多通道联动、复合加工、智能化控制、柔性生产、可靠性及精度保持等共性技术攻关。

一一壮大新能源汽车及零部件产业。以金龙、新福达、金霸龙等整车制造龙头企业为引擎，带动新能源汽车关键零部件产业协同发展。重点推进新能源商用车、专用车生产，提升以新能源客车、环卫车、物流车、工程车等为主体的整车制造能力。支持优科能源、猛狮新能源等动力电池企业做优做强，加强与宁德、

厦门等地合作，布局新能源汽车“三电”产业（电机、电控、电池）。巩固汽车配件产业基础，推动车轮总成、汽车钢圈、轮胎、玻璃等传统汽车配套产品往新能源汽车方向转型，着重发展智能化、轻量化、电动化的新能源汽车零部件。积极培育智能汽车产业，以整车企业需求为牵引，发展智能座舱、智能网联终端、车用传感器、车用电器等高附加值产品。布局建设新能源汽车充电设施网络，继续加大新能源汽车应用推广力度。

——推进专用装备研发制造。重点支持新型纺织装备、食品加工装备、新型农用机械、化工生产专用装备四类专用装备发展。推动漳州传统纺织机械、食品机械、农业机械等优势企业资源整合、兼并重组，向成套装备集成商和“设备+综合解决方案”服务商转型。推动纺织机械智能化、高端化发展，引进高性能数控化纤和丝绸装备、高性能数控纺纱装备、高性能数控织造设备等整机产业。对接产业用纺织品市场，引进纺粘、熔喷和纺熔复合等非织造布生产线，加强高性能纺纱配件、高速织造专用部件、针织用针等零配件的研发生产，推动关键零部件国产化替代。食品机械重点开发水产品综合加工、农产品精深加工、畜（禽）产品屠宰加工成套装备，加快发展食品清洁生产、液态食品包装、食品在线检验检测、厨余处理等智能化低碳厨具设备。新型农业装备领域重点发展中小型农用机械、丘陵山地农用机械，以及适应漳州现代种业、畜牧水产、设施农业和农产品初加工的高效专用农机装备，支持农机企业联合智能装备企业或科研院所，开发

农用无人机、农业机器人。争取引进大型空分设备、化工生产专用设备、高效通用节能设备、工业废气废水处理利用设备等装备制造企业，推动石油化工和节能环保装备产业发展。

——**积极布局新兴智能制造装备。**面向国内高端装备卡脖子领域重点突破，以漳州高新区智能制造产业园为核心，立足核心基础零部件（元器件）的产业基础，积极布局工业机器人、智能物流装备、增材制造装备等前沿智能装备的研发制造。工业机器人重点面向食品加工、新能源汽车制造、电子元器件制造、物流运输等通用工业领域的自动化、智能化转型需求，开展机器人整机研发生产和应用推广，加快推动新松机器人、中信重工智能特种机器人项目落地。支持明鑫机器人、佳龙科技等集成企业加强研发，在机器人系统集成，以及工装夹具、轴承等功能零部件研发制造方面取得突破。争取引进机器人伺服电机、伺服系统、末端执行器、高精密减速器、专用多轴控制器等机器人关键部件。智能物流装备重点面向港口运输、冷链运输引进智能物流系统集成商，支持纬龙机械、海山重工等企业立足港工机械制造基础，研发智能叉车、堆垛机、输送机等自动化装备。推动增材制造装备在医疗器械、高性能零部件、创意产品加工定制等领域的应用，加强激光器、扫描振镜、喷头、精密光学器件等增材制造装备关键零部件研发，争取引进整机及零部件生产项目。支持智能环卫装备、智能应急装备等专用智能装备发展。

专栏 2 高端装备制造产业发展趋势

(1) 国内外行业发展现状及趋势

智能制造代表着未来先进制造业的发展方向，已在世界范围受到广泛重视，多国政府均将此列入国家发展计划。我国对智能制造相关技术的研究，起步与国际基本同步，但是产业化进程一直比较滞后，与工业制造业发展的结合不太紧密。高端装备是我国从制造大国迈向制造强国的主要短板，也是我国把握制造业转型升级主动权、形成竞争新优势的关键所在。

(2) 漳州行业发展现状及趋势

漳州市高端装备制造产业已经成为福建省装备制造业中独具特色的集群之一。漳州市依托闽台精密机械产业园和台商投资区两大载体，多年来大力加强与台湾智能制造装备产业的合作，引进了大批优秀的台资数控机床企业。同时漳州市在工业机器人领域也积极布局，目前已有三家在工业机器人应用集成领域具备突出实力的企业。另外，漳州市在智能制造装备上游关键基础件领域规模庞大，覆盖不锈钢板材、铸件、模具、高端轴承、精密齿轮、线性滑轨等产品，除目前国内普遍缺失的伺服电机、减速器外，基本形成从基础零部件到整机装备的全产业链。

3. 促进新能源产业多能互补集成发展

适应“双碳”战略下国家能源结构调整的形式要求，推动新能源大规模、高比例、高质量、市场化、绿色化发展。以打造全国重要的清洁能源基地为目标，重点发展海上风电、光伏、核电、储能产业，提高供给质量和安全，扩大新能源综合利用规模，推进能源科技创新和产业应用，同步提升新能源装备制造水平，进一步推动全省能源结构优化调整。

——**打造国家级海上风电产业基地。**加快推进海上风电项目和国家级海上风电平价示范基地开发建设。探索新型海上风电基地发展模式，集约化打造“海上风电+储能+海洋牧场+陆上产业基地”的示范项目。引导能源开发企业、规划单位、设备生产企业、建筑安装企业、运维管理企业共同组建海上风电创新联合体。

研究海上风电点对沿海工业园区和大型项目的点电源直供模式，探索海上风电在海岛能源供给和深海养殖电力供应方面的推广应用，鼓励建立海上风电与海洋牧场融合发展示范点。规划建设海上风电母港和装备产业园，发展大功率主机、叶片、塔筒、配套电气设备、钢结构、海底电缆等装备制造产业，以及海上风电安装运维、研发服务等。基于工业互联网，推动设备智能化运维、风场数字化管理和精准柔性供电，探索打造未来风电场。

——推进光伏产业有序发展。支持发展分布式光伏发电，推进龙海区、漳浦县、南靖县、平和县、诏安县、云霄县、古雷开发区、漳州高新区等县（区）、开发区（高新区）屋顶分布式光伏开发试点工作。充分利用沿海光照资源，开展集中式光伏试点，积极培育“渔光互补”“农光互补”光伏产业，推动利用海上养殖场水面、农业大棚棚顶等，建设太阳能光伏发电项目。推动光伏产业由下游应用向中上游光伏组件及配套产业延伸，大力支持东山光伏组件基地建设，引导玻璃材料优势企业将部分产能转向光伏玻璃，扩大光伏玻璃产能，积极引进异质结电池及组件产品大规模生产制造项目。

——推动核电产业向核能综合利用发展。以发展核电延伸产业和推动核能综合利用为重点，加快漳州核电 1—2 号机组建设，推动 3—6 号机组前期工作并开工建设，积极申报 7、8 号机组列入国家规划。争取中核集团核电产业链在漳州布局，发展核电设备及部件制造、核电运维支持等产业，推进核能在供热、海水淡

化、工业供气、制氢、制冷、同位素生产等领域的综合利用。探索第四代核电、小型模块化反应堆等先进技术的创新和应用。

——促进“新能源+储能”配套发展。推行“新能源+储能”模式，不断完善储能政策，探索更为合理的储能商业模式。加快布局储能电池产业，推动科华、猛狮新能源、雷天温斯顿等企业与宁德时代加强合作，积极参与储能电池材料生产和电池组装集成环节，大力开发电池管理系统、储能变流器、能量管理系统等储能设备。支持发展大容量规模化储能，推动储能电站和储能系统建设，加快推进宁德时代和国网合作的吉瓦级储能电站项目。积极对接宁德时代、厦门钨业、福州大学等储能技术和储能材料研发平台，推动新技术产业化。探索建设“源网荷储一体化”示范试点，应用信息通信和物联网技术，实现能源生产、传输、存储、消费等环节互联互通，充分发挥储能在可再生能源消纳、保障电网安全等方面的作用。

专栏3 新能源产业发展趋势

（1）国内外行业发展现状及趋势

为实现碳中和目标，在政策强推动下，我国新能源产业保持平稳有序发展，整机需求持续增长，助力节能减排事业和能源结构改善。2019年，新能源重点行业主营收入达13744亿元，2016—2019年平均增长8.9%。新能源产业方面，国内分布式光伏装机量占比明显提升，海上风电产业呈现快速增长态势，我国在建核电机组规模位列世界第一，能源互联网助力清洁能源消纳。国内氢能源与燃料电池产业发展受到高度关注。

（2）漳州行业发展现状及趋势

新能源产业主要覆盖风能、太阳能两大板块，风电场主要分布在龙海区、东山县、云霄县、诏安县、漳浦县等地，由大唐系、福能系旗下公司运营；光伏电站主要集中于漳浦、诏安，国家电投、华电集团、阳光能源旗下拥有光伏农业、渔光互补等运营项目；能源装备及配套方面只有光伏玻璃、风力发电塔筒、太阳能支架等零星产品，尚未形成链条。

（二）积极培育四大战略特色产业

抢抓产业转移机遇，培育引进一批战略性新兴产业重大项目，促进战略性新兴产业与传统产业协同发展，推进传统优势产业向战略性新兴产业升级，重点培育电子信息、生物与新医药、海洋高新、数字服务四大战略特色产业。

1. 培育发展电子信息产业

实施电子信息产业倍增工程，着力“引芯引屏”“补链成群”，推动电子信息产业转型升级，实现跨越式发展。积极对接珠三角、台湾等地区集成电路、新型显示产业转移，发展 ODM、OEM 产业。促进消费电子产品向智能化和集成化方向发展，引导本地消费电子制造企业向专业化品牌商、方案商、制造商转型，加快推动消费电子产品迭代更新。

——**推动电子元器件高端化发展。**瞄准智能汽车、智能消费电子和高端装备制造等下游应用市场，加快新型电子元器件迭代升级，满足数字技术、微电子技术发展需求。依托宏发电声等企业，推进控制用功率继电器产能提升项目、通用继电器增资扩能项目等重点项目建设，发展继电器、印刷电路板、高端电容电阻、电力电子功率元件等关键基础元器件。鼓励和引导化工、轻工机械、仪器仪表等企业开展新兴电子元器件的研发和生产，提升关键环节配套水平。争取台湾、珠三角和长三角的产业转移，积极发展电子代工产业。

——**推动消费电子产品智能化转型。**发展面向智能家居、可穿戴设备、VR/AR 等热点的智能终端电子产品。鼓励以万利达、灿坤等为代表的企业加快产品创新,发展智能影音、智能小家电、智能安防设备、卫生健康家电等新型家居产品。发挥宏泰机电等龙头企业作用,带动移动通讯终端、可穿戴设备、金融支付设备等智能终端产品发展。围绕终端产品,加快引进芯片、电机、传感器、存储等核心器件制造项目,推动完善产业生态。适时发展智能化和网联化的车载产品。

——**支持集成电路与新型显示产业发展。**积极引进芯片封装、测试生产线,引进发展硅片、光刻胶、光掩模、封装材料等集成电路配套材料。争取引进高世代显示面板生产线,带动上游玻璃基板、偏光片、膜材料、模组等核心零组件和材料产业发展。加快布局 OLED、AMOLED、QLED、Mini/Micro-LED、印刷显示、柔性显示等新型显示产业。加强柔性显示技术研发,支持企业开发曲面屏、可折叠屏、可弯曲屏等柔性显示产品。推动 LED 龙头企业开展小间距、大功率 LED 研发生产,积极布局 Mini LED、Micro LED 产业。扩大 LED 下游应用,发展超高清 LED 显示屏、户内外显示屏、车用液晶显示屏等新型显示产业,带动上游材料、设备、外延片、芯片制造和封装环节发展,推进中科智谷电子信息产业园建设,加强与三安光电、晶宇光电等企业对接,争取引入 LED 芯片生产、封装测试生产线。

专栏 4 电子信息产业发展趋势

(1) 国内外行业发展现状及趋势

以人工智能、5G、大数据等为代表的新一代信息技术迅猛发展，是本轮科技革命和产业变革的核心。未来五年，我国新一代信息技术产业发展重点实现从产业到经济的转变。一是产业规模持续增长，5G 引领新一轮增长周期。当前移动通信正在向 5G 升级，将影响网络基础设施及智能手机、智能汽车等终端产业的升级，同时也带动天线等电子元器件产业的增长，将催生出 VR、车联网、远程医疗等新应用。二是新一代信息技术助力数字抗疫。网络远程办公、在线教育、无接触配送等新模式出现增长。三是随着国内消费升级不断推进，智能化和健康化成为下一代消费电子核心主题。智能手机、智能可穿戴设备、智能家居等智能终端产品的市场空间进一步拓展，虚拟现实、增强现实、人工智能、物联网等新一代信息技术在智能终端产品中的应用范围和深度进一步延伸；健康家电将涉及与消费者健康生活密切相关的洁净空气、纯净水、食品安全及医疗健康等诸多方面，改善家居生活环境。

(2) 漳州行业发展现状及趋势

产业主要分布在长泰区、云霄县、龙海区、南靖县和芗城区等区县，其它地区也有零星分布，整体集中度不高。从细分领域来看，漳州市电子信息产业主要集中在新型电子元器件、信息终端设备、储能和关键电子材料、智能家居、智能消费设备等领域。其中新型电子元器件企业数占比达 60%，主要产品包括光电子元件、电阻电容电感器件、电子电路元件以及其它电子元件。漳州电子信息领域的传统优势主要集中在小家电、电力电子元件和 LED 装配产能等领域，并在锂电池、不间断电源、物联网方面打造新的竞争能力。

2. 加快生物与新医药产业高端化发展

重点建设漳州高新区中医药科技文化产业园，着力推动漳州中医药产业传承创新，加快生物医药创新发展，培育发展生物制品和现代生物农业，建成全省生物与新医药产业发展新高地。

——大力发展现代中药大健康产业。重点发展中药原料药及制剂、中成药、新特药、药食同源产品和中药日化用品，推动现代中医药进一步规范化和产业化。大力发展中药饮片产业，支持中药生产企业提升中药配方颗粒生产能力。支持大中型中药企业

以“公司+基地+合作社+农户”的模式，建设中药材种植标准化基地。积极开发中成药、新特药，支持龙头骨干企业通过收购、兼并、重组等方式，整合市内省内中医药资源，鼓励药品生产企业与中医医疗机构和科研机构共建中医药研发创新平台，开展中药新药创制、古代经典名方、医疗机构制剂研究，打造“新国药”品牌基地。促进中药延伸产业链，鼓励中药企业和食品加工企业针对大健康需求，重点研究开发药食同源食品和以中药材为原料的保健食品、功能食品。支持利用生物医药技术、中医药理论技术，开发创新高端化、特色化的美妆护肤产品，打造具有漳州特色的化妆品品牌和产品体系。

——加快生物医药创新发展。鼓励创新药、改良型新药、仿制药，以及医用器械、诊疗设备、医用材料的研发创新，支持取得药品注册批件、医疗器械注册证，以及高端医药原辅料、医疗器械设备核心部件等项目在漳州实施产业化。推动以片仔癀为龙头建设生物医药专业产业园，搭建符合 GLP、GCP 标准的实验室、检验检测中心、中试基地等高水平公共平台，形成贯通从研发到生产的药物产业化体系。研究成立化学药风险投资平台，吸引具有研发实力的科研院所及初创型、中小型创新药企业来漳州发展。鼓励发展生物医药服务，积极承接国际产业技术转移，争取引进委托合同研究机构（CRO）、委托合同生产机构（CMO）等研发服务机构，探索“VC（风险投资）+IP（知识产权）+CRO（研发外包）”相结合的新药研发模式。

——延伸拓展生物制品产业。基于医药、日化、食品等产业对安全健康原料的需求，依托漳州丰富的生物资源，开发高附加值的生物制品。加快发展天然生物提取产业，推动利用基因工程、发酵工程、酶工程等生物工程技术 and 新型提取工艺，研制氨基酸、维生素、辅酶、功能肽等药用/食用的发酵产品，开发基于天然植物提取的膳食补充剂和食品添加剂产品，优先在食品加工、轻工、化工、农业等传统优势领域开展酶制剂的研发应用。推动生物基材料发展，重点发展聚乳酸（PLA）、聚羟基烷酸（PHA）、聚丁二酸丁二醇酯（PBS）等生物可降解塑料，以及生物质纤维、海藻纤维、壳聚糖纤维等生物基化学纤维，推进产品在包装材料、婴童用品、一次性餐具、膜材料、医疗卫生用品等领域应用。积极布局生物再生材料产业，开展口腔修复膜、生物膜、骨修复材料、皮肤修复膜等植介入材料，以及胶原敷料、医用缝合材料、粘合剂等医用卫生材料的研发制造。

——积极培育现代生物农业。择优开展生物育种，围绕花卉、水产、水果、食用菌四大领域，以兰花、鲍鱼、蜜柚、双孢蘑菇等漳州优势特色产品为重点，加强优质品种研发，积极开展新品种试验示范，大力推广优良品种。鼓励围绕增强体质、预防疾病、身体调节等现代消费者健康需求，开发富硒农产品、富含微量元素农产品等功能性农产品。推进种业产业化发展，支持农业龙头企业通过并购、参股等方式进入种业领域，培育具有竞争力的“育繁推一体化”种业企业。鼓励种业企业与农民专业合作社合作，

建设一批设施化、标准化、集约化、机械化的种子生产基地，扩大种业生产规模，提高供种能力。积极发展农业生物制品，鼓励与中国农业科学院、福建省农业科学院、福建省微生物研究所等科研机构合作，开发基于中草药（天然植物）提取物、微生物技术的生物饲料、生物化肥和生物农药。

专栏 5 生物产业发展趋势

（1）全球行业发展现状及趋势

生物产业已成为世界经济中增长最快、技术创新最活跃的产业之一。全球产业规模持续增长，近 10 年来，全球生物产业年销量保持在 15—33% 的水平。各国纷纷制定专项发展计划，从政策、人才、资金等层面加大对生物产业的支持与投入。美国政府在《国家生物经济蓝图》中，明确将“支持研究以奠定 21 世纪生物经济基础”作为科技预算的优先重点。欧盟在《持续增长的创新：欧洲生物经济》中，将生物经济作为实施欧洲 2020 战略，实现智慧发展和绿色发展的关键要素。德国在《国家生物经济政策战略》中提出，通过大力发展生物经济，实现经济社会转型，增加就业机会，提高德国在经济和科研领域的全球竞争力。

（2）全国行业发展现状及趋势

我国生物产业虽然起步较晚，但近年来发展迅速，年均增速保持在 12% 以上。我国正由发酵工业大国向发酵工业强国转变，后疫情时代生物产业将引来发展东风，生物工业技术为我国碳中和目标实现提供新途径，随着中国老龄化加剧，健康消费带动生物产业发展。

（3）漳州行业发展现状及趋势

漳州生物医药发展主要依托于片仔癀、同益堂等中成药企业，同样也受制于中成药体系的配方创新瓶颈；在化学和生物创新药方面，漳州产业基础匮乏，同时也面临厦门生物医药港的虹吸和竞争，亟需开拓发展新领域。化学原料药行业上游为精细化工和农产品，漳州拥有相关产业基础；此外在海洋生物医药产业方面，漳州拥有海洋生物资源和水产品加工产业优势，并与国家海洋三所、厦门大学等专业院校展开深度合作，具备广阔的发展潜力。漳州市在水产、食用菌和特色水果作物、特色花卉等领域育种发展较快，是福建省乃至全国重要的海洋水产苗种集散地，南美白对虾、石斑鱼、鲍鱼等育苗市场均居于福建省前列。此外，漳州市已成为国内最大的球根类花卉资源中心及育种中心，世界上最大的马蹄莲育种中心。

3. 面向深蓝发展海洋高新产业

依托漳州海洋资源和海洋区位优势，以强化近海、拓展远海、探察深海为原则，推动海水、海滩、海港、海湾、海岛统筹开发，大力发展海洋药物与生物制品、海洋节能环保、海洋工程装备，加强海洋科技创新，提高海洋资源开发能力，打造形成一批海洋战略性新兴产业发展平台和高地。

——**深度开发海洋生物医药**。重点发展海洋药物产业，利用东海和南海海洋生物资源，联合厦门大学开发海洋微生物抗肿瘤、心血管疾病的活性物质、疫苗等重大疾病创新药物的生产制造技术。加快诏安金都海洋生物产业园和东山海洋生物科技产业基地建设，大力发展海洋生物制品产业，重点开展海洋生物功能蛋白质、DHA、活性肽、海洋寡糖、海藻多糖等功能活性物质提取，开发高附加值的特殊医学用途食品和功能性食品，推广从水产品加工副产品中提取鱼油、胶原蛋白、虾青素、甲壳素等技术。探索基于海洋生物的骨水泥、骨钙剂等海洋医用材料和创伤修复产品的研发与产业化。支持开展深海养殖技术研究，鼓励开发抗菌肽、噬菌体、酶制剂等替抗型绿色养殖用制品。

——**大力发展海洋节能环保**。海水综合利用领域，在石化、核电、化工等高耗水产业，先行开展海水淡化试点工程，逐步发展海水化工、海水养殖等海水淡化下游应用。围绕海水淡化核心环节延伸产业链，引进更替设备和替换材料的生产线。开展海洋环境保护及污染治理服务，重点发展海洋污水处理及再生利用、

海岸海岛生态修复等服务。引进国内外先进的二氧化碳捕捉技术，以沿海工业基地为重点，发展二氧化碳捕捉及利用。

——推动海洋工程装备产业优化升级。以建设国家级海洋装备制造基地为目标，把握省内船舶制造企业转型升级契机发展高技术船舶，重点发展特种船舶、风电运维安装船、游艇、电动运输船等专业化船舶。谋划建设船舶配套产业园，引进和培育船舶发动机、电气设备、甲板机械、通信导航、舱室机械等船舶配套产品生产企业，提高本地配套水平。围绕装备型海洋牧场，重点发展深海养殖工船、大型智能深水网箱、海洋牧场平台等装备产品，打造漳浦国家级深远海装备制造产业示范区。推进船舶智能导航通信终端、水下机器人、船舶供电智能装备、海洋环境监测、检测设备等在深海渔业中的应用。发挥临港优势，做大做强船上起重设备、集装箱、港口装备等临港制造业。

专栏6 海洋高新技术产业发展趋势

（1）国内外行业发展现状及趋势

习近平总书记对发展海洋经济先后作出了“要提高海洋资源开发能力，着力推动海洋经济向质量效益型转变”“培育壮大海洋战略性新兴产业，提高海洋产业对经济增长的贡献率，努力使海洋产业成为国民经济的支柱产业”“海洋是高质量发展的战略要地。要加快建设世界一流的港口、完善的现代海洋产业体系”等系列重要论述，为推动海洋经济发展指明了方向，提供了根本遵循。

（2）漳州行业发展现状及趋势

海洋是漳州发展的一大优势。漳州国际海洋渔业合作取得成效，部分龙头企业在海外建设养殖和加工基地，东山海魁集团在马来西亚和斐济建设生态养殖科技园，远德胜公司在马来西亚建设远洋渔业基地。随着海上风电大型项目落地，将带动海洋工程装备、风电运维服务等产业发展，漳州海洋高新产业迎来发展机遇期。

4. 推动数字技术与实体经济融合

以漳州工业“两化融合”产业升级为契机，推进数字产业化和产业数字化，引进福州、厦门等地先进企业，培育发展数字服务产业，推进“数字漳州”建设。重点聚焦智能制造、智慧海洋、智慧能源、智慧物流、智慧农业等领域，促进工业互联网、人工智能、高端信息服务、数字创意等与实体经济融合发展，推动传统产业转型升级。

——**加快推进工业互联网建设。**推进工业互联网网络建设，推动在古雷开发区、漳州高新区、漳州开发区、漳州台商投资区等重点产业集聚区建设区域级工业互联网平台。支持制造企业进行设备网络化改造，运用5G、TSN、边缘计算等技术，提升生产环节网络化水平，鼓励建设智能化集成系统、信息设施系统、信息化应用系统等。鼓励消费电子、零部件、钢铁等行业企业面向下游需求开展个性化定制。支持开发面向数控机床、工业机器人等领域的网络信息模型。推广大型企业引领、中小企业应用的融通发展模式，鼓励领先企业推广供应链体系和网络化组织平台，提供数字化平台、系统解决方案、产品和服务，带动中小企业的数字化能力提升和订单、产能、资源等共享。

——**加快人工智能应用创新。**促进人工智能技术和智能产品在制造、能源、物流、医疗、卫生、教育等领域的集成应用。以节能高效、智能制造为方向，推动行业骨干企业与高科技嫁接。实施“人工智能+先进制造”工程，进一步提高自动化生产水平，

推广集成制造、协同制造、柔性制造、新型云制造、批量定制、精密制造等先进生产方式。加快培育人工智能创新产品，推动智能语音、图象识别、深度学习算法等新技术与电子终端和垂直行业融合，发展智能机器人、智能汽车、智慧平台等产品。

——促进高端信息服务与各行业融合发展。加快大数据、云计算、区块链、物联网、新兴软件等与各行业融合发展。依托招商局·芯云谷、华为漳州云数据中心等一批重大项目，面向能源、钢铁、石化等领域搭建公共大数据平台、云计算平台。加快市场化数据共享，推动政府数据资源共享共用，鼓励企业将数据资源接入公共数据运营服务平台。鼓励大企业加大 5G、大数据、人工智能等数字化技术应用，全面提升研发设计、生产制造、设备管理、产品检测等智能化水平。促进数据服务业创新，支持数据采集、数据分析挖掘、数据应用等行业应用，鼓励行业龙头企业发挥细分领域优势，提供云计算综合解决方案。培育引进第三方信息技术服务商，提供互联网平台、区块链、物联网等新兴领域的综合解决方案。支持开发面向先进制造、数字装备、网络安全等领域的高端软件，构建面向行业的工业软件云服务平台。

——培育发展数字创意产业。突出数字技术对内容创作、产品研发、模式创新的深度渗透和核心支撑作用。提升数字内容创作质量，推动影视、动漫、游戏、MCN 等行业应用。促进文旅体产业数字化发展，鼓励图书馆、博物馆、文化馆等文体设施数字化改造，以虚拟现实、增强现实、全息成像、裸眼 3D、人机

交互等数字技术为载体，结合文化创意、IP 打造，开发沉浸式演艺等文旅消费新场景和新体验。支持大型沉浸式投影屏幕、VR 眼镜/头盔、体感捕捉设备、可触摸屏等新型视听设备研发制造。大力推动数字创意技术与传统制造业的融合渗透，强化工业设计对食品、家居日化、电子信息等产业发展的赋能作用。

（三）超前谋划未来产业

聚焦引领产业变革的颠覆性技术，面向科技前沿领域，前瞻性布局氢能及燃料电池、前沿新材料、深海产业等未来产业，加快新技术、新产品产业化应用，抢占未来科技和产业发展制高点。

1. 布局氢能及燃料电池产业

——**氢能**。大力发展绿氢产业，研究开展基于富余核电、风电、光伏等可再生能源的制氢和储氢技术。推动氢能在钢铁、化工等工业领域的应用，优先在钢铁行业探索高炉富氢冶炼、富氢气基竖炉等氢能炼钢工艺。依托古雷石化基地开展工业副产氢回收提纯技术研发，率先建设低成本规模化的制氢产业基地。开展储氢技术和储氢材料（碳纤维）研发，适时推进加氢机、控制阀组、氢气压缩机、液（气）氢贮罐等装备的研发制造。超前开展加氢站的谋划布局，探索“制氢+加氢站”和“加油+充电+加氢合建站”模式。

——**燃料电池**。加快燃料电池关键技术的引进吸收和自主研发，争取建设燃料电池电堆、系统集成和整车生产线，推动电堆、双极板、膜电极等核心部件和关键材料的国产化替代和规模化生

产。推动与国内主流燃料电池发动机厂商合作，开展储氢罐、空压机、氢气循环泵等配套部件的研发制造。加速推动氢能产业化开发，通过“以商带乘”的燃料电池推广模式，支持在公交车、大型物流车、应急电源等领域开展应用示范，进一步向氢燃料电池、氢动力船舶、氢动力航空等领域拓展。支持探索利用氢能燃料电池开展分布式发电和冷热电联供。

2. 发展前沿性新材料产业

——**增材制造材料**。积极引进省内外增材制造优质企业，对接中科院物构所、厦门大学、福建省增材制造创新中心等科研院所，联合开展光敏树脂、高温高强度工程塑料等非金属增材制造专用材料产业化试验，争取建立非金属增材制造产业化应用示范基地。

——**石墨烯材料**。鼓励石墨烯企业发展功能涂料、锂电池用导电、智能内暖服饰用加热膜等添加剂产品，争取实现收益反哺研发。同时联合厦门高校，积极改进电极材料、超级电容、散热材料等石墨烯粉体应用的生产技术，力争大幅降低生产成本，推动产业化发展。

3. 探索未来深海产业

——**深海感知探测**。加大对深海感知探测设备的研发支持力度，支持发展海底地形探测系统、深潜器关键技术和装备、海底作业机器人、海洋矿产勘探技术和装备的开发利用。建设海上实验综合保障平台，实现海底至海面的多维度数据获取、大功率远

海通信导航与数据传输。

——**海洋卫星应用**。加速智慧海洋“新基建”建设，推进高通量卫星“宽带入海”，率先探索卫星互联网在海洋渔业领域的应用。结合北斗系统民用，重点推动北斗卫星导航系统在渔业方面导航、定位、远洋运输、海上综合执法等方面的应用。积极发展水声和浮标等船载传感器、军民两用高端通讯器材、北斗卫星船用导航芯片、卫星通信芯片、功率放大器、运载设备等产品的研发设计。

四、实施五大重点任务

适应战略性新兴产业发展趋势和特点，加快构建产业组织、投资促进、创新驱动、产业生态、开放合作五大体系，发挥国资国企的引领带动作用，强化主体培育，促进资金、技术、人才、政策等资源要素高效配置，为战略性新兴产业发展提供强力支撑。

（一）构建内生发展的产业组织体系

将集群培育作为战略性新兴产业发展的重要抓手，突出抓龙头、铸链条、建集群，发挥国有企业的龙头带动作用，推进战略性新兴产业由集聚发展向集群发展全面提升，提高产业链、供应链稳定性和竞争力。

1. 实施龙头企业“培优扶强”

支持片仔癀、龙轴等市内国有企业、龙头企业做大做强，鼓励通过增资扩股、兼并重组、股权置换、股权转让、混改等形式扩大企业规模，提升企业综合竞争力。强化龙头企业“链主”作

用，促进“以商招商”，形成以龙头企业为核心的产业集群。推动龙头企业平台化发展，支持打造“龙头企业+孵化”的大中小企业融通型载体，支持以龙头企业为核心建设研发设计、仿真分析、检验检测、中试生产、供应链及物流服务等公共服务平台，鼓励数据资源、信息资源、大型科研仪器设施等对外开放。加快实施国有企业改革，鼓励传统国有企业开拓战略性新兴产业业务板块，支持国有企业引入具有产业链或价值链关联、在行业中具有明显竞争实力的优质战略投资者。

2. 加快构建创新型产业集群

推进战略性新兴产业集群化发展。完善集群建设推进机制，选取一批标志性产业链，推行战略性新兴产业集群“链长制”“链主制”，落实“一套产业链图谱、一套重点企业名录、一套重点项目清单、一套重点招商企业名录、一套创新和服务体系”的工作清单。推动企业间协同发展，鼓励大中小企业融通创新，建立企业间的“中心—卫星”制度，加强供应链企业合作，以下游整机生产、系统集成、终端应用企业需求为引导，促进上游原材料、零部件产品更新升级，提高本地化配套能力。推动“政产学研用”一体化发展，发挥政府引导、企业主导、高校和科研机构技术支撑、应用方信息反馈的作用，支持以契约合作、技术协作、入股合作等模式加强技术研发、成果转化和产品升级。

3. 大力培育“专精特新”企业

积极引导一批创新能力强、掌握关键核心技术、发展前景好、

在国内细分市场占有优势地位的中小企业实施针尖战略，精耕主业，加快技术提升、改善工艺装备、加强基础管理，力争在产业链的重要节点形成一批专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军企业。推行“专精特新”企业梯次培育机制，建立成长型小微企业培育库，健全“小微企业—专精特新企业—专精特新‘小巨人’企业”梯次培育机制，加大对中小企业的扶持力度。支持中小企业与大企业、行业龙头企业开展产业链上下游专业化协作配套，建立稳定的产、供、销和技术开发等紧密型协作关系。支持金融机构实行针对中小企业的供应链、应收账款、知识产权、存货担保融资等新型融资方式，支持中小企业开展股权融资、债权融资、融资租赁等。建立完善企业信用信息共享平台。

4. 推动建立集群发展促进机构

推动战略性新兴产业集群内龙头企业、“专精特新”企业、科研院所、政府机构、行业协会等主体牵头，成立非政府、非营利性集群发展促进机构。建立集群内交流合作机制，针对产业发展动态、行业发展问题加强交流协商，推进集群内企业开展业务对接、资源共享和协同攻关。围绕战略性新兴产业领域开展成长性企业识别工作，推动集群促进机构参与创新创业基地建设运营，每年遴选一批成长性好、发展潜力大的高新技术企业，加强要素保障和政策、资金、项目扶持，培育形成一批未来领军型创新企业。推进集群促进机构提高在技术咨询、人力培训、信息服务、金融服务等方面的供给能力。积极引进新型产业集群智库机

构，为集群发展提供专业指导和智力支撑。

（二）构建合理有效的投资促进体系

根据战略性新兴产业发展特点，大力发展与之相适应的资金保障体系，发挥市场决定性作用，以重大项目为引领，发挥国资带动作用，有效引入社会资本，完善与战略性新兴产业企业需求匹配的金融产品，构建多元支撑的战略性新兴产业投资体系。

1. 突出重大项目引领

加快产业链强链补链建链，围绕主导产业和龙头企业，增强专业化协作配套能力，聚焦技术能力建设、生产制造智能化改造、重大装备与系统的工程应用和产业化，加快实施一批重点工程项目。加快“新基建”投资拉动，推动构建信息基础设施网络，积极推进通信网络、新技术、算力基础设施，以及智慧交通、智慧市政、智慧物流、智慧园区等新型城市基础设施建设。统筹推进工业互联网平台、农业物联网等产业基础设施项目落地，促进实施一批“5G+”“人工智能+”“区块链+”的跨界融合项目。加快设备更新与技术改造，引导企业根据自身发展阶段和当前生产经营情况，分阶段、分步骤对生产装备进行更新改造，提升制造装备自动化智能化水平，支持企业围绕“产品升级换代、发展中高端产品”实施技术改造，提升生产效率和产品质量。

2. 发挥国资带动作用

引导国有资本投向战略性新兴产业重点领域，以资本为纽带，吸引先进技术和人才团队，积极招引行业领先企业，通过组

建合资公司等形式推动项目在漳州落地。发挥国有资本示范带动作用，撬动社会资本，推动以“基金+产业”的模式，设立战略性新兴产业引导基金，鼓励民间资本发起成立或积极参与各类战略性新兴产业基金或定向投资基金，在保障重大项目融资需求的同时，投资上下游产业链重点项目。用好用活各级专项资金，坚持抓好优质项目储备，积极争取国家、省级重点专项资金，提升市级战略性新兴产业专项资金效能，推动产业、科技、技改等资金投向精准化。做好专项债券项目准备，充分发挥地方政府专项债的功能。积极培育专业风险投资，支持国有投资企业市场化运作，积极引进新材料、高端装备、新能源等领域的专业投资机构，主动对接国内外知名创投基金和投资人。

3. 大力完善金融支撑

积极争取政策性银行对战略性新兴产业重大项目的资金支持，提高获得信贷的便利度。争取国家集成电路产业投资基金等各级各类战略性新兴产业投资基金。鼓励各类创业投资和股权投资基金投资战略性新兴产业，支持根据项目投资金额，对基金管理人给予奖励。加强优质企业辅导培育，推动符合条件的优质科技型企业上市，支持上市公司运用并购重组、再融资等手段整合上下游优质资产，助力企业并购上市。引导保险等中长期资金投资战略性新兴产业。鼓励金融产品创新，积极发展仓单质押贷款、应收账款质押贷款、出口信保等产业链金融业务，积极推进知识产权质押融资、股权质押融资等金融产品创新。探索设立产业化

中试基金，加大对重点领域中试环节精准扶持。

（三）构建系统高效的创新驱动体系

加快提升产业创新能力，着力建设一流的科技创新平台，引导企业加大创新投入。打通科技成果转化通道，大幅提升成果产业化水平。紧密结合战略性新兴产业发展需要，加大高端人才的引进和技术人才的培育，为创新发展提供智力支撑。

1. 系统建构科技创新平台

集中力量打造一批产业创新平台，加快漳州半导体与智能电子产业研究院、哈工大机器人与智能装备产业研究院、片仔癀生物医药与大健康产业研究院、龙溪轴承智能车间等建设。支持产业技术研究院发展智能制造咨询、设计与集成服务，提高整体解决方案与总集成总承包服务能力。鼓励本地龙头企业、行业骨干企业、产业园区，联合高水平高校、科研机构和科技服务机构共建创新联合体，开展共性技术研究和应用推广。争取重大科技创新平台布局，抢抓国家、省新一轮科技基础设施布局机遇，争取布局若干国家级创新平台。推动国家食品质量监督检验中心、中国钢研科技集团公司、国家海洋设施养殖工程技术研究中心等到漳州设立分支机构。加快建设“海峡两岸（漳州）设计创意中心”。

专栏 7 重点领域科技创新平台建设

新材料领域。推进建设高品质高性能钢新材料、玻璃新材料和石墨烯新材料领域重点实验室。争创一批国家级重点实验室“预备队”。在高端电子化学品、高性能合成树脂、高性能合成橡胶、高性能纤维等重点领域，形成若干个制造业创新中心、生产应用示范平台、新型研发机构。

新能源领域。重点支持建设海上风电研发中心，打造集海上风电技术研发、防腐材料研发、勘察设计、施工运维等于一体的专业化母港。支持开展光伏材料、储能电池材料、制氢装备等新能源及相关材料和设备的关键技术研发，加强与国家玻璃新材料创新中心等创新平台合作，共同推动新能源玻璃的研发和产业化。

高端装备领域。推动哈工大机器人与智能装备产业研究院、龙溪轴承智能车间等研发平台建设。继续加强高性能关节轴承、特种关节轴承、高端阀门等领域的研发力度，带动面向航空航天、轨道交通、工业机器人、智能装备等领域关键零部件研发。推动建立高端装备领域公共服务平台，提供科技资源、试验设备、检测评定等共享服务，支持行业知识库建设。

生物与新医药领域。加快推动片仔癀生物医药与大健康产业研究院建设，重点开展中药质量标准、药理药效和古代经典名方研究，开展中成药、新特药、药食同源产品和中药日化用品开发。加强食品药品检验检测平台建设，推动国家食品质量监督检验中心到漳州设立分支机构。

电子信息领域。搭建新型电子元器件重点实验室，开展高功率密度、高性能电力电子装置和智能电网关键元器件的研究与开发。建设智能制造重点实验室，发展光电照明、智能家居、智能视听设备、不间断 UPS 电源等技术。

海洋高新领域。搭建海洋科学与技术实验室，重点突破海水育苗和深海加工装备技术，开展海洋生物营养成分和活性物质提取关键技术研究。布局海洋能及海洋仪器观测海上试验室与测试场所，提高国家海洋技术中心漳州基地研发水平，推进古雷国家级海洋气象观测基地建设。

数字服务领域。支持建设漳州数字经济研究院，重点开展数字化智能化技术研发与产业化应用，推动工业大数据、工业互联网、人工智能、云计算等数字技术对传统生产运营模式的重塑，促进开展智能生产、精细制造、柔性制造、集成制造等改革。支持搭建数字经济创新孵化器、创新工厂等平台，促进数字经济新产品、新业态、新模式的孕育。

2. 引导企业加大科技创新研发投入

建立企业研发投入激励机制，引导企业建立创新自发投入机制。鼓励有实力的企业在南湖“双创”产业园设立研发中心，建设企业总部。加大财政对企业研发投入补助力度，各类扶持资金优先支持研发投入强度大的企业。全力抓好国家、省、市各类科技计划项目的申报和实施，鼓励和指导企业申报省级以上各类科

技计划项目，积极争取上级科技经费支持。进一步落实企业研发费用税前加计扣除等激励政策，提高企业加大自主研发投入的积极性。营造企业重视科技创新投入的良好氛围，大力宣传支持企业创新的政策文件和相关鼓励政策，加大科技宣传和科技指导力度，强化企业的科技投入意识。

3. 培育引进创新人才梯队

全面实施“万才聚漳”行动计划，开展“人才漳州月”活动，持续大规模引才聚才，为实现高质量发展提供人才支撑。加大与厦门大学、嘉庚创新实验室等省级创新实验室的合作力度，鼓励来漳建立分所分院、中试基地等机构。积极引进国内外高水平大学来漳州设立分校，并引导支持闽南师范大学对标“双一流”高校建设标准，围绕战略性新兴产业加强学科建设，深化产教融合协同育人，把人才培养优势转化为产业发展优势。聚焦产业发展的重点领域和关键环节，突出“高精尖缺”导向，采用引进与培养结合、直接引进与柔性引进结合，集聚一批构建现代化产业体系急需的高水平科学家和科技领军人才。落实落细各项人才政策，对急需高层次人才推行“一人一策”。加强对高水平创新团队的项目支持，依托人才发展集团，搭建市场化的人才项目投融资平台建设，吸引民间资本投入高层次人才创（领）办企业。探索产学紧密结合的人才培养模式，加快推动现代职业教育，支持战略性新兴产业龙头企业与职业院校、高等院校、行业协会等共建产教合作联盟，定制化培养技能型实用人才。完善技术技能评

价制度，健全高技能人才政府补贴制度，推动技能人才与专业技术人才职业发展贯通。

4. 促进科技成果转化和产业化

推进科技创新与产业发展深度融合，鼓励以市场需求为导向，推动企业与高校、科研机构通过共建院士专家工作站、博士后科研工作站、产业孵化器、公共技术服务平台等形式，加强协同创新合作，促进科技成果转化。实施科技成果转化应用工程，加大对企业购买科技成果的补助力度，主动对接高校、科研机构最新科研成果，争取一批国家级科技成果在漳州落地转化。培育专业化技术转移机构，依托省级及以上经济开发区建设科技成果产业化基地和产学研合作示范基地；鼓励民营资本联合高校、科研院所运营面向市场的技术转移机构；发展引进科技“猎头”机构。培养专业技术经纪人队伍，构建技术经纪人全程参与的科技成果转化服务模式。建立科技成果定期发布和限期转化制度，推动由财政资金支持形成、不涉及国防和重大社会公共利益的科技成果定期向社会发布，约定具体科技成果转化期限。

（四）构建配套完善的产业生态体系

营造适合战略性新兴产业发展的产业环境，通过搭建专业化的产业平台、强化服务供给、加强场景支撑、优化营商环境等，促进资本、土地、技术、人才、配套设施等战略性新兴产业发展资源要素优化配置、高效流通。

1. 建设一批高能级产业发展平台

提升重点开发区建设能级，推动古雷、金峰开发区升级为国家级开发区，加快漳州高新区智能制造产业园和中医药科技文化产业园建设，支持南靖、云霄、平和经济开发区提级扩容，争取获批漳浦、龙海省级经济开发区。推动开发区管理体制改革，以优化协同、统一高效为原则，大力精简机构设置，分层次理清与属地政府职能边界，提高开发区（园区）行政效率和透明度。推进园区标准化建设，促进园区资源集约高效利用，开展开发区亩产效益综合评价，加快新型基础设施建设，推动园区网络基础设施升级，加快实现千兆光纤+5G“双千兆”网络和移动物联网深度覆盖。推动建立信息通信业与制造业对接平台，鼓励重点企业积极开展“5G+工业互联网”改造。

2. 强化产业公共服务供给

建设产业集群创新和公共服务综合体，强化研发设计、计量测试、标准认证、中试验证、检验检测、智能制造、产业互联网、创新转化等产业公共服务平台支撑。完善商标品牌培育、应对贸易壁垒、认证咨询、人员培训、风险预警、质量技术咨询、供应链服务等公共服务平台。建立产业数据管理智能平台，为产业集群发展提供精准数据支撑。完善科技服务平台体系，建设科技创新服务平台开放共享管理系统，推动科技资源开放共享。加快培育一批行业市场份额大、具备自主研发能力的解决方案供应商。加快工业互联网平台应用，以标志性产业链为重点，推进建设一批区域级的工业互联网平台，实施企业上云工程，推动平台数据

共建共享，为企业数字化转型赋能。

3. 打造新技术新产业应用示范场景

聚焦 5G、人工智能、大数据、工业互联网、物联网、新材料、生命科学等领域，以场景驱动技术创新、场景创新、新型基础设施深度融合，试点建设一批应用场景示范工程。深化新技术向传统产业渗透，打造一批数字赋能制造业应用场景，鼓励龙头企业建设智能工厂、数字化车间，提升装备产品、工艺流程、销售服务、经营管理的数字化、智能化水平。鼓励企业开展首台(套)产品攻关和推广应用，支持龙头企业、“链主”企业云化、平台化、服务化转型，推动全产业链数字化升级。推进打造一批新产业新业态应用示范场景，聚焦智慧生活、智能生产、绿色生态、社会治理等未来城市场景，鼓励企业在工业、农业、金融、医疗健康、教育、文旅、交通、公共安全、政务服务等领域打造一批应用示范项目。

4. 全面营造一流营商环境

深入推进“放管服”改革，精简优化行政审批程序，深化投资审批、工程建设项目审批、“证照分离”等改革，试点“清单制+告知承诺制”审批，加快推进行政审批服务电子化，推行“一网通办”“不见面审批”，对关键重大项目实施“定制化”审批。切实降低企业营商成本，落实减税降费政策，推动降低制度性交易成本、企业物流成本和用能用地成本，引导商业银行落实普惠型小微企业贷款政策，优化信贷发放流程和模式，提升中小微企

业融资便利度。落实完善包容审慎监管，推动“双随机、一公开”监管、重点监管与信用监管等进一步融合，持续推进“互联网+监管”试点，开展柔性监管、智慧监管、“沙盒监管”、触发式监管模式，探索建立新业态新发展模式下以信用为基础的新型监管机制。建立健全常态化政企沟通机制，加强与企业和行业协会商会的常态化联系，努力建成政务服务最佳市。

（五）构建精准链接的产业合作体系

贯彻开放发展理念，立足漳州区位优势和优良的军民基础，积极深化区域协同，探索军转民融合发展的新道路，拓展漳台合作渠道，开拓“一带一路”产业合作新通道，全面构建战略性新兴产业合作新机制。

1. 积极参与区域合作

以资源共享、优势互补、互利共赢为原则，积极推动多种形式的战略性新兴产业区域合作。加强厦漳泉都市圈产业合作，以石化新材料、半导体、新能源汽车等产业为重点，促进产业上下游合作衔接和配套协同，依托以古雷开发区、泉港石化工业园区、泉惠石化工业园区，共同搭建石化新材料公共服务平台，开展化工技术联合研发和联合招商引资；加快与厦门火炬高新区、海沧信息产业园、泉州芯谷等产业集中区在半导体、新能源汽车等领域的配套协作，推动优化产业布局，打造跨区域的产业集群。加强与福州、宁德等地区对接，探索海上风电、储能、动力电池、氢能及燃料电池等领域合作，推进新能源技术装备研发及产业

化。把握粤港澳地区产业转移契机，承接电子元器件、智能终端配套、智能家电领域优质产能，推动电子信息产业集群化、高端化发展。

2. 促进军民融合发展

积极引进石化化工、装备制造、卫星应用领域国防科技重点实验室、国家重点实验室来漳设置分支机构或与在漳科研机构联合成立研发部门。全面梳理武器装备和民用重大技术装备共性需求，发挥军工技术、设备和人才密集优势，破解核心基础零部件、先进基础工艺等制约瓶颈，打造一批军民融合示范工程。引导先进军工技术向民用装备领域渗透，推动军工技术在民用产业应用。

3. 深化漳台产业融合

充分利用“五缘优势”和民间网络优势，推动漳台石化材料、精密机械、中医药等领域融合发展。加快古雷石化园区建设，支持台湾石化企业来闽投资，打造两岸石化产业合作基地；依托闽台精密机械产业园、漳州高新区智能制造产业园等载体，加强与台中精密机械集群联动发展，争取引进台湾数控磨床、五轴高速加工中心、复合数控机床等先进工具机及零部件生产线；依托漳州高新区中医药科技文化产业园，开展两岸中医药产学研技术合作和产品转化应用，招引台资企业到园区投资。发挥行业公会协会的纽带作用，加强与台湾区电机电子工业同业公会、台湾半导体产业协会、台湾大健康产业联盟协会等的互动合作，合力推进

技术创新与产业合作。深化两岸行业标准共通，扩大对台企业资质及行业标准采认，继续推进直接采认台湾地区职业技能资格，支持台企在闽设立第三方检验检测、认证机构，参与制定国家、行业和地方标准。支持在漳台资企业创新发展，推动台企科创板上市和股份制改造。推动建设两岸“六师”交流基地，鼓励台湾精英建筑师、律师、会计师、机师、医师、大学教师来漳州发展，吸引台湾优秀青年来漳州交流学习。

4. 推进“一带一路”产业合作

推动漳州优势产业和优势品牌“走出去”，全球高端创新资源“引进来”。把握 RCEP 协定签署机遇，加快推动中国（福建·漳州）—菲律宾“两国双园”经贸创新发展示范园区建设。发挥片仔癀海上丝绸之路“中国符号”的品牌影响力，促进中医药国际科技合作、标准制定、中药出口、中药文化海外传播，依托中医药科技文化产业园，打造海丝中医药开放合作重要枢纽。加强与日韩、欧洲等地区智能制造产业链和创新链资源对接，促进与日韩机器人产业高地、德国荷兰智能装备龙头的联动发展，创新共建模式加快集聚全球高端创新资源，鼓励龙头企业在国际创新资源高度密集的区域建设海外研究中心、生产基地、销售网络和服务体系，支持企业通过国际技术并购、绿地投资在境外设立研发机构或孵化基地，创新“在国外创新孵化，在漳州加速转化”的新型模式。

五、空间布局

依托漳州市不同区域的产业基础、发展导向和功能定位，遵

循城市发展规律和战略性新兴产业发展规律，优化战略性新兴产业空间布局。着力拓展发展空间，推动产业集聚，促进产业、城市、港口、生态的协调发展，进一步提升经济布局的空间效率，释放经济增长的空间动能。以漳州高新区、漳州开发区、漳州台商投资区、古雷开发区等产业发展平台为重点，以其它省级工业园区为依托，以九龙江、沿海大通道为纽带，打造三大战略性新兴产业集聚区。

（一）沿九龙江生态高新产业带

以漳州城市核心区为主要范围，依托中心城区的生活配套和商务服务，吸引人才、资金、技术等高端创新要素集聚，强化创新研发、科技服务功能。高标准建设漳州高新区、蓝田经济开发区、金峰经济开发区、南靖经济开发区、平和经济开发区、华安经济开发区等重点产业平台，重点发展智能制造、生物与新医药、数字服务等知识技术密度高、绿色低碳的高新技术产业，促进生产型制造向服务型制造转变，大力发展与制造业紧密相关的生产性服务业。

表 2 沿九龙江生态高新产业带重点发展方向

平台	发展重点
漳州高新开发区	生物与新医药（现代中药、生物制品）、高端装备、新材料（高端电子化学品、无机新材料）、电子信息（新型电子元器件、智能消费电子）
蓝田经济开发区	高端装备（精密机械、关键零部件、高端专用设备）、生物与新医药（保健食品、功能性食品）、电子信息（智能消费电子）
金峰经济开发区	新材料（高性能金属材料）、高端装备（新能源汽车及零部件、关键零部件、农用和食品加工类专用设备）、数字服务（人工智能）

平台	发展重点
南靖经济开发区	新材料（高端电子专用化学品）、高端装备（精密机械）、电子信息（智能消费电子）、生物与新医药（功能性食品、现代生物农业）
平和经济开发区	生物与新医药（保健食品、功能性食品）、高端装备（精密机械）、新材料（无机新材料）
华安经济开发区	高端装备（新能源汽车零部件、纺织专用设备）、生物与新医药（功能性食品）、电子信息（智能消费电子）

（二）厦门湾南岸先进制造产业带

以漳州台商投资区、漳州开发区、长泰经济开发区、龙海经济开发区等厦门湾南岸地区经济开发区为支点，构筑以先进高端装备、新能源汽车、电子信息为基础的先进制造产业带。推进与厦门、泉州的区域合作，优化产业布局，加强与厦门火炬高新区、海沧信息产业园、泉州芯谷等平台的产业分工协作，成为漳州融入厦漳泉都市圈发展的核心区域。

表 3 厦门湾南岸先进制造产业带重点发展方向

平台	发展重点
漳州台商投资区	高端装备（精密机械、关键零部件、新兴智能制造装备）、新材料（高性能金属材料）、电子信息（集成电路与新型显示、智能消费电子）、生物与新医药（医疗器械、保健食品、功能性食品）、未来产业（卫星应用）
漳州开发区	高端装备（新能源汽车及零部件、新兴智能制造装备）、生物与新医药（保健食品、功能性食品）、数字服务（大数据、数字创意）
长泰经济开发区	电子信息（光电产业、电子元器件）、高端装备（关键零部件、智能家居）
龙海经济开发区	高端装备（新能源汽车及零部件、食品加工和农业专用设备）、生物与新医药（保健食品、功能性食品）、海洋高新（海洋工程装备）、新能源

（三）环东山湾沿海临港产业带

以 G228 为主轴，加快古雷开发区、赤湖工业园、万安工业

园、前亭工业园、常山开发区、云霄经济开发区、东山经济技术开发区、诏安工业园区、诏安金都工业集中区等重点园区开发，强化石化新材料、核电、海上风电、海洋工程装备、海洋节能环保等临港、临海型重大项目布局，构建漳州重要的“大工业”发展带。聚焦诏安、东山闽粤衔接区域，加强平台建设，打造闽粤合作的前沿阵地。

表 4 环东山湾沿海临港产业带重点发展方向

平台	发展重点
古雷开发区	新材料（化工新材料）、海洋高新（海洋节能环保）
漳浦赤湖工业园	新能源（海上风电、光伏、储能）、新材料（化工新材料、电子专用化学品）、海洋高新（海洋工程装备）
漳浦万安、前亭工业园	新材料（化工新材料）、海洋高新（海洋工程装备、海洋生物技术）
常山开发区	高端装备（精密机械、食品加工专用设备）、海洋高新（海洋生物医药）
云霄经济开发区	新能源（核电及其配套产业）、海洋高新（海洋节能环保）
东山经济技术开发区	海洋高新（海洋生物医药、海洋工程装备）、新材料（无机新材料）、新能源（海上风电及其配套产业、光伏）
诏安工业园区	高端装备（精密机械）、新材料（先进化工材料、电子专用化学品）
诏安金都工业集中区	海洋高新（海洋生物医药、海洋节能环保、海洋工程装备）、高端装备（新能源汽车及零部件）、新能源（海上风电及其配套产业）



图 2 产业空间分布图

六、保障措施

(一) 加强组织领导

加强党对战略性新兴产业发展工作的领导。成立市级领导小组，统筹协调战略性新兴产业培育发展全局性工作，完善促进战略性新兴产业发展工作机制，加强对本规划实施的组织、协调和

督导。围绕“3+4+X”的战略性新兴产业体系，以打造具有竞争力和影响力的产业链为目标，建立标志性产业链链长、链主制度。完善战略性新兴产业服务体系，组建部门协同、专家参与的服务团队，参与相关重大政策制定，提升产业链供应链现代化水平。

（二）强化协同配合

建立跨行业、跨部门的协同推进工作机制。由战略性新兴产业领导小组牵头，建立定期联席会议制度，研究落实战略性新兴产业规划布局、重大项目、重大问题和重点工作安排，指导、协调和督促有关部门做好战略性新兴产业规划任务实施。各市直部门和相关单位在领导小组的统筹指挥下，根据自身职能，制定具体实施方案，细化政策措施，各县（区）、开发区（投资区、高新区）结合当地实际，研究制定具体实施方案和政策措施，确保各项任务落实到位。

（三）统筹要素配置

围绕龙头企业、重大项目和基础条件建设，统筹做好资金、人才、土地、能源等要素保障。将能耗等指标优先保障符合高质量发展要求的重大工程和项目需求。对符合条件的制造业类省重大产业项目，可预支新增建设用地计划指标。对招引落地特别重大项目的单位，给予一定建设用地指标奖励。争取核电站电力直接交易政策向创新企业用户倾斜。用好金融惠企政策，如央行再贷款再贴现政策和贴息政策、进出口银行出口企业低息贷款、省企业技术改造投资基金贷款、中小微企业纾困专项资金贷款等，

鼓励有条件的县（区）、开发区（投资区、高新区）设立战略性新兴产业发展基金。

（四）精准招商引资

加大招商引资力度，根据战略性新兴产业重点发展领域，建立核心企业库和项目库，加强产业链关键核心环节强化招商引资，围绕产业链横向配套、纵向延伸，加快一批补短板、锻长板、强基础的优质项目引入。充分激活民间力量，发挥龙头企业、“链主”企业、行业协会在招商引资过程中的聚集效应和辐射带动作用，盘活民间社会网络，推动“以商招商”“以才引才”。创新招商方式，充分利用“招商云平台”开展信息化招商，打造“漳州服务”招商品牌，积极探索专业机构招商、资本招商等新模式。

（五）完善监测评估

完善战略性新兴产业的统计、监测、分析和发布制度，加强对战略性新兴产业发展的监测评估。科学制定战略性新兴产业发展考核指标体系，按照产业发展目标分解倒排倒逼各项工作。做好规划实施的跟踪监测，围绕规划提出的主要目标和重点任务，组织开展规划年度考核与中期评估，科学评价实施效果，按规定程序及时对规划进行调整或修订。推进完善社会监督机制，鼓励公众参与规划实施的监督。