

晋政办〔2022〕42号

晋江市人民政府办公室关于印发晋江市 “十四五”科技创新发展专项规划的通知

各镇人民政府、街道办事处，经济开发区管委会，市直各单位：

现将《晋江市“十四五”科技创新发展专项规划》印发给你们，
请认真贯彻执行。

晋江市人民政府办公室

2022年12月5日

（此件主动公开）

晋江市“十四五”科技创新 发展专项规划

目 录

前 言.....	5
一、科技创新迈入新阶段.....	6
（一）发展基础.....	6
（二）发展形势.....	8
二、科创赋能谱写“晋江经验”新篇章.....	9
（一）指导思想.....	9
（二）战略导向.....	10
（三）发展目标.....	11
三、打造晋江科创新版图.....	14
（一）优化“一廊两区多平台”创新布局.....	14
（二）打造“福厦泉国家自主创新示范区”晋江高地.....	15
（三）争创国家级经济技术开发区.....	16
四、推动产业制造中心向产业科创中心转型.....	17
（一）科技创新驱动优势主导产业高端化升级.....	17
（二）科技创新引领新兴产业规模化发展.....	22
（三）数字技术支撑现代服务业品质化发展.....	26
（四）科技创新助力乡村振兴.....	29
（五）科技创新推动社会发展.....	29
（六）前沿技术引领未来产业发展.....	31
专栏 1 全产业链创新工程.....	34
五、提升企业群体创新能力.....	34
（一）强化科创领军企业引领作用.....	34
（二）加强科创企业梯队培育发展.....	35
（三）提升企业技术创新水平.....	36
专栏 2 创新主体倍增工程.....	37
六、提质平台载体创新效能.....	37
（一）升级园区创新载体.....	38

(二) 完善行业性创新平台.....	39
(三) 增强高校院所创新策源作用.....	41
专栏3 平台载体提质工程.....	42
七、加快商业生态向创新生态升级.....	42
(一) 提升科技创新治理能力.....	42
(二) 健全政产学研创新合作机制.....	44
(三) 加强知识产权创造保护.....	44
(四) 构建全周期全链条科技金融体系.....	45
(五) 提升创新文化和科普能力.....	45
专栏4 创新要素提升工程.....	46
八、汇聚科创人才资源.....	47
(一) 引进高层次和双创型领军人才.....	47
(二) 培育高技能和专业化人才.....	47
(三) 打造创新型企业家队伍.....	48
(四) 优化人才发展环境.....	48
专栏5 科技人才强基工程.....	49
九、推进科创双循环战略链接.....	50
(一) 融入国内科创协同网络.....	50
(二) 探索晋台科创合作新路.....	50
(三) 推进科技创新国际合作.....	51
专栏6 科创双循环链接工程.....	52
十、推进规划实施.....	52
(一) 加强组织领导.....	52
(二) 做好衔接配套.....	53
(三) 强化监测评估.....	53
(四) 落实考核评价.....	53

前 言

《晋江市“十四五”科技创新发展专项规划》依据《福建省“十四五”科技创新发展专项规划》《泉州市“十四五”科技创新发展专项规划》《晋江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》编制，主要明确“十四五”时期晋江市科技创新发展的总体思路、发展目标、发展重点，是未来5年晋江市构建支撑引领高质量发展超越创新体系，高水平建设国家创新型县（市），科创赋能谱写“晋江经验”新篇章的行动指南和重要遵循。本规划基期为2020年，规划期为2021—2025年。

一、科技创新迈入新阶段

（一）发展基础

“十三五”时期，晋江市大力实施创新驱动发展战略，着力推动产业创新转型、壮大企业创新主体、建设多元创新平台载体、营造一流创新生态，全力打造国际化创新型品质城市。全社会研发投入、高新技术企业数量等主要科技创新指标实现大幅增长。创新驱动更加凸显，成功入选首批国家创新型县（市）建设名单、第三批国家“双创”示范基地。区域创新指数位居全国县域第七，成为福厦泉国家自主创新示范区的重要组成部分。

科技支撑产业发展成效显著。五年来，全社会研发投入增长高于 GDP 增长，平均年增长率 12.2%，2020 年度全社会研发投入 46.8 亿元，约占地区生产总值的 1.8%。优势主导产业加快全链条全流程升级，高新产业集群加快成型成势，规上工业产值突破 5906.9 亿元，平均年增长率 9.2%，高新技术产业产值达 1304 亿元，占规上工业产值比重提升至 22.1%。730 家企业“上云上平台”，规上企业智能化、数控化装备应用率超 50%，晋华集成电路、渠梁电子等重大项目相继落地布局、释放效益。

企业创新主体地位更加突出。科技企业培育取得长足发展，累计培育省科技小巨人领军企业 214 家、省创新型企业 66 家、省级以上“专精特新”企业 35 家、省级以上智能制造示范企业 28 家，国家高新技术企业总量增长至 252 家，五年增长 366.7%。企业创新能力得到明显提升，累计建成院士工作站 19 家、省级新型研发机构 4 家、省级企业重点实验室（工程技术研究中心）24 家、省级以上企业技术中心（工业设计中心）65 家，实施省级科技计划项目 63 项、泉州市科技计划项目 73 项，有 42 项成

果入选省科学技术奖、专利奖，实现一、二、三等奖全覆盖。

创新平台载体建设持续加强。引进建设中轻（晋江）卫生用品研究有限公司、福州大学—晋江微电子研究院、智能制造学院等重大创新平台，泉州职业技术大学成功升本，四大高校、九家研发检测平台的创新版图正式成型。创新动能加速释放，产学研合作持续加深，泉州装备所获批“电机驱动与功率电子国家地方联合工程研究中心”，五年来，全市创新平台累计服务企业 3000 多家（次），达成产学研合同金额超 3 亿元。科创孵化体系不断完善，建成泉州市级以上科创孵化载体 16 家，累计吸引超百家企业入驻孵化，孵化出约克新材料、三伍微等一批高成长性科技企业。

创新生态更加完善。成功签约福建省首支国家科技成果转化引导基金子基金、泉州创新引导基金等科技基金，设立晋江市高新产业投资基金，举办产业协同创新发展交流大会、中国纺织科技成果对接峰会暨“十大纺织科技”发布会、“海峡杯”创新创业大赛等一系列科技创新峰会、赛事，各项创新资源、要素更加完备，创新氛围更加浓郁。五年来，财政科技支出累计资金 20.4 亿元，促成 100 多个高端创业团队落地，入选泉州市级以上人才计划超 4000 人（次），每万人发明专利拥有量提升至 10.14 件、增长 166%；累计登记技术合同 151 项，金额 47.3 亿元；累计吸纳技术合同 823 项，金额 59.5 亿元；注册私募基金增长至 131 支，规模超 80 亿元。

虽然“十三五”时期晋江市科技创新工作取得了较好成效，但还存在一定的不足和短板，特别是对比全国百强县市前列地区，综合创新实力还存在较大差距，主要体现在：传统产业转型升级挑战依然严峻，高新技术产业规模相对偏小，产业结构有待

进一步优化，全社会研发投入强度、高新技术企业数量、每万人发明专利拥有量、高端创新人才集聚、产业孵化转化、专业科技服务等存在明显短板，企业创新意识和创新能力亟待提高，高新园区、创新平台等能级档次有待提升，协同创新的体制机制有待进一步完善。

“十四五”时期晋江面临的困难、挑战将显著增加，危与机并存、危中有机、危可转机，整体上仍处于重要战略机遇期。如何吸引聚合国内外高端创新资源，激发全社会创新创业创造活力，构建现代化科技创新体系，实现科技创新引领支撑全方位推进高质量发展超越，是新时期晋江市科技创新工作必须解决的课题。

（二）发展形势

从全球看，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。科技创新活动进入高度密集活跃期，多节点、多中心、多层级的全球创新网络正在形成。晋江建设国际化创新型品质城市受经济全球化和创新全球化的深度影响，加快提升科技创新实力和核心竞争力、建设成为具有区域影响力的科技创新中心，显得尤为迫切。

从全国看，以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局正加快构建，高水平科技自立自强已成为国家发展的战略支撑，“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”的要求为科技创新指明了方向。越来越多城市依托和融入城市群、都市圈的科技创新协同竞相增强科技创新实力。创新是“晋江经验”的底色，推进科技创新发展，以科创赋能，既是建设国际化创新型品质城市的动力支撑，也是谱写“晋江经验”新篇章的内在要求。

从全省看，福建正处在加快建设高水平创新型省份关键阶段，围绕科技自立自强战略目标，深入实施科教兴省战略、人才强省战略、创新驱动发展战略，大力营造有利于创新创业创造良好发展环境，全方位推进福厦泉国家自主创新示范区和福厦泉科技创新走廊建设，闽西南协同发展加快推进，为晋江融入和借力周边创新协同网络带来新的契机，但也面临现有创新要素被虹吸的挑战。

从晋江看，进入高质量发展阶段，科技创新与产业转型升级、城市品质提升深度融合成为晋江科技创新的重要方向；以民营经济为底色和特色，围绕产业链部署创新链，突出以科技创新支撑引领实体经济发展、服务民营经济升级成为晋江科技创新的核心任务；依托品牌之都和晋江板块优势，推动科技创新与品牌、资本协同发展，加快商业文化为主向创新文化为主升级成为晋江营造科技创新生态的迫切要求。

二、科创赋能谱写“晋江经验”新篇章

（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历次全会精神、党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记来闽考察重要讲话和对晋江的指示批示精神，适应新发展阶段、贯彻新发展理念、融入服务新发展格局，坚持创新在发展全局中的核心地位，以科创赋能谱写“晋江经验”新篇章为主题，以科技创新驱动产业升级和城市品质提升为主线，着力打造晋江全域科创新版图、全力实施“六大工程”，高水平建设国家创新型县（市），加快形成支撑引领高质量发展超越的创新体系，全面提升科技创新能级，为争创社会主义现代化

建设先行示范、担纲全方位高质量发展超越主力领军、打造共同富裕县域范例提供有力科技支撑。

——坚持改革引领。遵循市场规律和科技创新规律，更加有效发挥政府作用，深化科技体制机制改革，发挥市委科技创新委员会统筹领导作用，以科技创新、制度创新双轮驱动，高效配置优质创新资源，全面激活创新主体作用。

——坚持需求导向。立足“4341”产业布局，聚焦主导产业创新需求，推进科技创新与产业需求深度融合，围绕产业链部署创新链，推动全产业链创新，以科技创新赋能产业升级。

——坚持企业主体。坚持市场导向，全面增强企业创新主体地位，培育创新型企业家和科创领军企业，壮大科创型企业梯队，推动创新资源向企业集聚，大力提升企业技术创新能力，增强企业转型升级动力和竞争力。

——坚持平台支撑。以产业需求为导向，构建“研发—孵化—加速—产业化”全链条创新平台支撑体系，充分发挥高水平创新平台聚集创新资源、引进高端人才、赋能产业创新的强磁场作用，提升载体平台创新效能。

——坚持生态营造。集聚人才、技术、金融、科技服务、政策等创新要素，推进创新链与产业链、人才链、资本链、政策链有机融合贯通，营造创新生态，增强城市科技创新浓度，提升创新资源转化质效。

（二）战略导向

科创赋能谱写“晋江经验”新篇章。融入服务新发展格局，发挥实体经济根基和重大创新平台抢先布局优势，构建支撑引领高质量发展超越的创新体系，提升企业技术创新能力和产业创

新水平，打造晋江科创新版图，为建设国际化创新型品质城市提供有力科技支持、为“晋江经验”注入科创赋能的新内涵。

打造科技创新强产业、兴城市的县域样板。推进科技创新与品牌优势、市场优势有机结合，加快传统优势产业高新化转型、高新产业集群化发展，努力打造科创产业策源地；以城市为依托，集聚创新要素、完善创新生态、增强城市科技创新浓度，为城市品质注入科技创新基因，带动城市功能配套和品质提升，为全国县市科技创新驱动产业升级与城市品质提升打造“晋江样板”。

争创国家级经济技术开发区带动高水平建设国家创新型县（市）。对标国家级经济技术开发区创建要求，围绕产业链布局创新链，打造高能级产业创新平台，优化形成“全市一区+若干专业产业园”的园区布局，带动更高水平建设国家创新型县（市）。

（三）发展目标

到 2025 年，高水平国家创新型县（市）格局基本形成，争创国家级经济技术开发区取得进展，成为福厦泉国家自主创新示范区科创产业策源晋江高地。制约创新发展的体制机制障碍持续突破，支撑引领高质量发展的创新体系全面确立，创新资源配置更加合理高效，全社会研发投入、高新技术企业数量、高能级创新平台、高层次人才数量等主要指标实现大幅增长，创新创业活力充分涌现，成为全省创新发展的排头兵，综合创新实力居全国前列。

——产业高质量发展。科技创新成为引领支撑产业高质量发展的核心引擎，产业新旧动能转换全面提速。传统产业不断高新化，高新产业加速集群化，产业基础高级化，产业链现代化水平明显提高，产业创新发展效益和核心竞争力明显增强。

到 2025 年，规上工业总产值突破 9000 亿元，工业战略性新兴产业产值占规上工业产值 20% 以上，数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重五年累计提高 3 个百分点。

——平台高能级提升。“一廊两区多平台”创新版图更趋完善，科创新区、金井产教融合区初步建成。重大创新平台、科技产业园、孵化载体建设持续突破，新基建新经济基地初具规模。创新平台服务效能明显提升，对高端创新资源的承载能力、集聚能力和创新辐射带动能力显著增强。到 2025 年，争创若干国家级制造业创新中心和省创新实验室等重大科技创新平台，新增实施产学研合作项目 200 项，建成各类孵化载体 50 家以上。

——企业高效能成长。高科技高成长型企业梯队加快构建，科创领军企业、“专精特新”企业、瞪羚企业、独角兽企业、单项冠军和隐形冠军企业等规模持续壮大。到 2025 年，全社会研发投入突破 100 亿元，国家高新技术企业突破 1000 家。

——人才高层次引培。集聚一批国内外领先的创新团队和科技领军人才、青年科技人才，培育一批创新型企业队伍，各类创新人才活力充分涌现，人才队伍“引得来、留得住、受尊重、有实惠”。引育 50 个高层次创新创业团队、1000 名博士、10000 名硕士、20000 名技能人才，集聚高层次人才达到 6500 名以上。

——生态高标准打造。科技创新体系全面建立，服务型政府建设和创新活力全国领先，科技金融、知识产权、人才激励等制度建设居全国县域前列，创新系统效应和整体效能全面提高。到 2025 年，每万人发明专利拥有量达到 20 件，每万人高价值发明专利拥有量达 6 件，重大科技成果落地转化合同金额累计达 8 亿元，创业孵化大幅提升。

表 1—1“十四五”时期科技创新主要指标

序号	指标名称	指标单位	2020 年	2025 年 目标值	年均增长 [累计]
1	R&D 经费支出年均增长	%	11.2	≥20	
2	R&D 经费支出占地区生产总值比重	%	1.8	2.6	[0.8]
3	每万人就业人员中 R&D 人员数	人/年	312	460	[148]
4	每万人高价值发明专利拥有量	件	2	6	[4]
5	规模以上工业企业中有研发活动企业占比	%	21.0	35	[14]
6	规模以上工业企业中有设立研发机构企业占比	%	5.1	20	[14.9]
7	每万人发明专利拥有量	件	10.14	20	[9.86]
8	国家高新技术企业	家	252	1000	[748]
9	规上高新技术企业产值占规上工业总产值	%	22.1	30	[7.9]
10	工业战略性新兴产业产值占规上工业产值比重	%	12	20	[8]
11	技术合同认定登记成交额	亿元	0.51	3.42	[2.91]
12	泉州市级以上创新平台	家	88	176	[88]
13	泉州市级以上孵化载体	家	14	50	[36]
14	高层次人才数量	人	4508	6500	[1992]
15	公民具备科学素质比例	%	11.2	15	[3.8]
16	高水平科研平台	家	9	10	[1]
17	新型研发机构	家	6	35	[29]
18	技术转移机构	家	15	30	[15]

备注：“[]”表示五年累计增加值。

三、打造晋江科创新版图

融入服务国家、省、泉州市科技创新战略布局，优化“一廊两区多平台”科创新版图，高水平建设国家创新型县(市)和国家“双创”示范基地建设，谋划创建国家级经济技术开发区，争取纳入福建自贸区泉州片区范畴，构筑“福厦泉国家自主创新示范区”高地，努力打造晋江科创新版图。

(一) 优化“一廊两区多平台”创新布局

加快推进世纪大道“双创”活力走廊、科创新区、金井产教融合区等平台载体建设，塑造“一廊两区多平台”高品质科创空间。一廊，以世纪大道为主轴，串联金融广场、洪山文创园、三创园等载体，盘活沿线楼宇空间，大力培育科技金融、科创孵化、技术经纪、研发设计等新业态，聚集科技创新要素，打造混合型创新创业活力走廊。两区，科创新区以智能制造学院、泉州装备制造研究所、三创园等为支点，聚焦智能装备、集成电路、人工智能、新能源等领域，力争落地建设一批高水平创新平台，打造成为高端创新资源聚集区；金井产教融合区以福州大学晋江科教园为龙头，布局一批应用型院校、技术工程中心，力争落地省集成电路创新实验室，做强微电子、海洋经济、先进制造、食品工程、生物技术等学科优势，打造产学研用一体的综合性智力高地。多平台，推动四大高校、九大平台优势互补、联动提升，分梯队培育一批科技型产业园区、孵化器、众创空间，构建“研发—孵化—加速—产业化”全链条培育体系，提高成果本土转化率，推进创新平台市场化运营、科创资源开放共享，打造科创产业策源地。



图 1“一廊两区多平台”创新布局示意图

(二) 打造“福厦泉国家自主创新示范区”晋江高地

积极融入福厦泉国家自主创新示范区和沿福厦泉科技创新走廊建设，加快培育高科技高成长企业群，集聚高能级科创载体和高端人才，推动从产业制造中心向产业科创中心转型，加速构筑创新链、产业链、人才链、供应链融合一体的创新创业生态，推动创新水平由跟跑向并跑、领跑跨越，打造“福厦泉国家自主创新示范区”晋江高地。支持以企业为主体建设新型研发机构等各类产学研创新平台，推动区域内产业链创新链分工协作。申报实施福厦泉国家自主创新示范区协同创新平台项目，积极争取国家级、省级重大创新平台在晋江布点。发挥大院大

所作用，服务融入福厦泉乃至全省创新网络，积极吸引集聚省内以及国内外优质创新资源，增强晋江创新影响力和竞争力。



图 2“福厦泉国家自主创新示范区”晋江高地示意图

（三）争创国家级经济技术开发区

根据国务院关于推进国家级经济技术开发区创新提升相关文件精神和市委决策部署，加快晋江市级经济开发区体制机制创新，构建形成布局清晰、功能完善、管理统筹的“全市一区+若干专业产业园”园区功能布局。持续做强泉州高新区五里分园区和泉州半导体高新区集成电路分园区，聚焦新能源及储能、节能环保、半导体等重点领域，着力构建企业服务生态圈、集聚优质创新资源，壮大高新技术企业、建强高水平科技创新平

台、吸引高水平创新创业人才，增强园区创新发展活力实力，充分发挥五里园、集成电路园的引领、示范和辐射作用。坚持国家高新区标准，推动经济开发区提质增效，结合园区标准化建设，增加研发投入等准入门槛，坚持围绕产业链布局创新链，着力培育一批重大科研设施、工业互联网平台、制造业创新中心、重点实验室、企业技术中心、企业创新联合体、双创孵化载体，聚集一批高水平科技人才和创新团队；构建高效完善的科技创新平台体系、创新创业服务体系、产学研协同创新机制，打造全市创业孵化和科技成果转化的聚集区、高新产业发展的策源地、产业转型升级的引领区；努力建设成为“4341”产业主承载区、产业科技创新主引擎、对外改革开放主阵地，成为全省工业园区高质量发展引领区、先进制造业创新发展示范区，争取创建成为国家级经济技术开发区。

四、推动产业制造中心向产业科创中心转型

实施全产业链创新工程，以启动实施关键技术和核心部件研发攻关计划、产业链创新链联动发展工程、产业链“链长制”和新基建新经济基地建设为抓手，着力突破制约产业发展的关键核心技术，加快推动产业制造中心向产业科创中心转型，打造福厦泉国家自主创新示范区产业创新策源地。

（一）科技创新驱动优势主导产业高端化升级

推动鞋服、纺织、建材、食品等优势主导产业开展新材料、新工艺、智能制造技术、环保技术的研发及应用，鼓励开发特殊功能型产品，推进本土品牌高端化。

1. 鞋服产业。加快产业集聚向创新集聚转变，重点推进材料创新、工艺创新、智能化创新等，升级鞋服产品质量和企业品牌，推动制鞋和服装两大行业整合，打造世界鞋服产业创新

生态圈和中国鞋服流行趋势策源地。

——新材料创新应用。围绕功能性、个性化和环保等需求，依托安踏、特步、三六一度、乔丹、利郎、七匹狼等企业，聚焦高性能树脂、高性能合成橡胶材料、高性能鞋材等，开发“轻便、柔软、回弹”材料，突破环保高弹性聚合物新材料、物理发泡材料制备工艺等关键技术，重点开发吸湿排汗、抗菌抗病毒、记忆等功能性高端面料。加强鞋服原辅材料研发，提升产品功能性，以浔兴航天服拉链、安踏氢跑鞋等高科技产品应用为引领，开展气密性能、防火性能、超细轻质透感等特殊功能应用关键技术的研究，发展智能穿戴鞋服、功能防护鞋服等新产品。开展增材制造专用材料特性研究，聚焦鞋服、模具铸造用三维（3D）打印材料等领域，布局发展鞋服用三维打印材料、模具铸造用三维打印材料、光敏树脂三维打印材料项目。

——产品设计与工艺创新。支持龙头、骨干企业发展虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、数字孪生、虚拟仿真、物联网、元宇宙和鞋服设计软件等技术，提升品牌设计水平，培育形成一批具有中国特色的时尚品牌。运用数字化技术，分析人体数据，结合人体运动学原理开展产品设计，提升产品质量和舒适性。支持引进国外高端设备，消化吸收再创新，拓展完善工艺水平，大力提高鞋服产业的科技集成应用水平，加快创新硫化工艺、半硫化半冷粘工艺、尼龙弹性体子坯发泡工艺、布制备工艺、染整工艺和废污水处理工艺等，推动整体工艺数字化、标准化、可视化和一体化。

——智能化创新。依托引进落地的中国皮革和制鞋工业研究院（晋江）有限公司、华为（晋江）工业互联网云孵化中心、SAP海丝工业互联网创新中心等资源，围绕可视化、智能化和

智慧化等共性技术需求，对标国际领先智能制造生产线，开发自动化装备、智能模块和智造系统。鼓励搭建鞋服产业供应链数字化协同网络，实现全产业链的智慧生产与管理。

2. 纺织产业。加大对高性能纤维、天然环保面料、特殊功能纺织品及纺织品生产智能化、数字化建设等方面的研发力度，推动产业向价值链中高端迈进，扩大纺织产业发展优势。

——高性能及高端纤维研发。支持百宏聚纤、信泰科技等企业，开展功能性聚酯薄膜、石墨烯纤维、清污性纤维、抗病毒纤维、新型绿色纤维等高性能复合材料性能与结构研究；加强集调温、导电、防水等功能纤维及智能纺织品一体化开发，突破发展聚酯纤维、原液着色纤维、导电纤维、阻燃纤维等功能纤维产品和技术；在聚酯纤维共聚改性及结构调控、纺丝仿真成形动力学模型、纤维热湿性的调控及舒适性机理等方面实现突破。推进莱赛尔绿色纤维、差别化纤维、生物基纤维、可降解纤维等研发和产业化。发挥龙头企业协同带动效应，提升工艺技术和装备的技术水平。支持提供成份分解、检测和异常分析等纺织面料检验检测服务。鼓励纺织龙头企业开发海藻纤维纺织加工新技术，培育“海陆结合”的新型纺织材料。

——功能性面料开发与工艺优化。支持海西纺织新材料工业技术晋江研究院等科研院校与企业协同开发，集中攻克色差、色光、色牢度和后整理等难题，突破防寒、记忆、防水透气、防辐射、导电等功能面料关键技术。支持凤竹纺织、华宇织造等企业开展纺织发电材料、涤纶织物纳米改性染色复合整理技术、腈纶织物纳米改性染色复合整理技术、多功能面料和织物等研发。

——特殊应用纺织品技术研发。支持企业发展无水印染工

艺，研发可降解生态助剂，实现绿色染整。聚焦医疗卫生、交通运输、安全防护、航空航天等特殊领域，加大研发特殊应用纺织品，拓展产业类别。

——数字化、智能化设备研发。支持倍龙机械、恒毅机械等企业提升“再创新”能力，加强高精密度纺织机械研发与产业化，开展5G试点示范应用，支持企业开展纺织在线监测与控制关键技术和系统研究，研究制定智能制造体系架构，充分利用5G、新型传感器等新一代信息技术，打造数字化、智能化工厂（车间）试点示范。

3. 建材产业。加强节能环保、绿色新材料、智能化技术的应用，研发新型建材、装配式建筑构件等技术，支撑构建绿色低碳建材产业集群。

——陶瓷产品及功能性材料创新。加强大面积薄板、超薄瓷砖、岩板研发，优化生产工艺，推进原材料节约利用和生产工艺的节能降耗。引导企业开展具有抗污、保温、隔音、蓄热等特殊功能薄板、大板、岩板等产品创新，开发个性化定制生产技术，发展太阳能陶板、多孔瓷板等新产品。依托中国陶瓷行业陶板应用技术研究中心，研究开发具有耐高温、隔热、高硬度、耐磨耗等功能的新型陶瓷材料；引进稀土陶瓷材料，开展发泡陶瓷研究，开发、生产特种陶瓷轴承、废旧回收再生陶瓷、石墨烯发热瓷砖等建材陶瓷新品种；重点发展氮化铝陶瓷、无机人造石、特种陶瓷材料、氧化锆陶瓷材料、电子陶瓷材料和高端陶瓷电容器等，形成氮化硅、碳化硅等陶瓷材料产业化规模。

——绿色环保建材产品创新与应用。加大绿色建材、可降解材料的研发应用，加快利于环境治理的光催化材料、低有害

物质含量材料的工艺开发。加强环保创新，开发新型助剂配方，鼓励原料制备、成型、装饰、清洁生产等工艺技术创新。加强瓷土研发力度，开发先进水洗粘土技术，高效利用和节约高岭土资源。支持开发再生利用技术产品，建成一批建材行业绿色制造示范工厂。

——装配式建筑构件研究设计。开展钢筋混凝土预制、钢结构预制和全钢结构全装配式建筑技术研发，开发建筑用构件和配件新产品。

——参与建材行业标准制定。支持品质陶瓷、美胜陶瓷等企业参与石材、瓷砖、陶土材料等行业标准制定，开展成分、精密度、热膨胀、抗折、抗震、吸水率等技术指标和性能检测。

4. 食品产业。加强传统食品功能化研究，开展食品保鲜和安全控制技术研发，建立食品供应链标准化体系，健全食品检测与安全追溯体系，加快食品生产工艺智能化建设，支撑打造福建省最大的休闲食品出口基地和中国休闲食品产业创新聚集区。

——传统食品功能化研发。支持金冠、盼盼、麦都等骨干企业在功能性食品、养生食品、快消食品、航空食品、代餐食品、方便健康膳食、医用食品、军需专用食品、宠物食品等领域的开发与产业化；发展冻干技术新产品。开展功能性酵母、特殊医疗食品配方的研究，支持食品深加工、工业化发酵、真空减压加热等工艺优化，开发海洋生物食品、特殊群体食品、保健食品等。

——食品保鲜和安全控制技术研发。支持企业开展主食原料关键组分修饰与改性、食品保鲜和安全控制技术研发，加强保鲜剂减量增效、绿色防腐保鲜材料的研发。健全食品安全科

技支撑体系，构建食品创新研发、中试、加工、环保、检测、安全溯源体系等多个环节一体化的质量技术集成，建设食品生产全过程动态监管平台。支持布局海产品精深加工领域，积极推动超高压保鲜、速冻、DNA 条形码溯源、加工废弃物几丁质再利用等关键技术研发。

——食品生产工艺智能化。推进食品加工企业从机械化走向智能化、智慧化。支持企业结合新一代信息技术开展对食品机械的创新研究，从创意包装设计、智力资源对接、机器自动化等深层次、全方位提升设备核心竞争力。加强食品饮料加工和包装数控设备及机器人、海洋水产品精深加工装备、食品饮料自动化生产线、饮料无菌灌装生产线的研发。

（二）科技创新引领新兴产业规模化发展

聚焦新一代信息技术、高端装备、医疗健康、海洋高新等新兴产业，突破一批前瞻性、战略性、颠覆性技术，加强跨学科交叉协同融合，推动新兴产业上中下游全链条发展，促进新兴产业集群化和规模化发展。

1. 新一代信息技术。聚焦数字产业前沿技术与发展趋势，开展集成电路、关键元器件、化合物半导体、工业互联网、物联网、全光网络、5G、卫星应用、无人驾驶、网络安全、人工智能、大数据、超高清视频、云计算、区块链、AR、VR 等关键核心技术攻关和产业化，强化新一代信息技术的创新应用。

——集成电路技术攻关与产业化。依托晋华集成电路、渠梁电子等重大项目和集成电路产业园空间载体，加强工艺技术创新，构建“芯片设计—制造—封装测试—装备与材料—配套及终端应用”为一体的全产业链生态圈，打造全国重要的内存生产基地和封装测试基地。支持科山芯创、三伍微电子等企业，开

展数字隔离器、电力线载波芯片、运算放大器、高性能射频等新型电子元器件研发，推进先进 DRAM 制程技术、可重构宽带射频收发芯片等的开发与产业化。

——5G 技术创新场景化应用与开发。以国家级智能制造试点示范为引领，推进新型基础设施建设，支持工业互联网、人工智能、AR、VR 等技术以及终端应用产品在各领域开展 5G 试点示范应用，推进一批 5G 新技术、新业态、新模式应用项目。支持发展 5G 射频、大数据、人工智能、视频应用、数字孪生等信息技术产业，开发智能穿戴设备、智能装备、物联网等应用终端产品。

——行业应用和系统管理软件的开发应用。加快工业软件及嵌入式系统软件开发，引进培育大数据、云计算、人工智能、区块链等信息化服务项目，支持数字化、网络化、智能化解决方案的研究与开发，全面加强网络安全保障体系和能力建设，强化关键信息基础设施安全保护。

2. 高端装备产业。聚焦产业机械、工程机械和机械基础配套等，加强整机装备制造的零部件及其模具研发创新，突破通用设备、专用设备及其零部件制造的关键技术，促进机械装备的数字化、网络化、智能化发展；应用新一代信息技术加大对装备制造业的智能化改造力度，加快构建高端智能绿色制造体系。

——核心零部件及其模具研发创新。以智能装备制造产业基地为载体，引进发动机、高端液压件、减速器（变速器）等项目，提升工程机械的核心零部件研发水平；加大精密铸造、精密机械模具、热处理、激光切割、精密机加工、数控机床、工业机器人等项目招引力度，提升工程机械和产业机械制造的

工艺水平。推进新一代信息技术在工业设计和模具制造中的应用；推动关键零件加工生产设备智能化示范应用，开展工业机器人、机械抓手的研制应用，推动伺服电机、精密减速器、伺服驱动器、末端执行器、传感器等关键部件国产化。

——整机新产品设计创新开发。以晋工机械、海纳机械等企业为引领，对接导入落户晋江的科研院所的技术成果资源，支持产业机械企业提升“再创新”能力。突破能源消耗、精度、产能效率、绿色环保、系统设计、设备寿命等关键指标，力争在高端喷气织机、喷水织机、经编机、纬编机、多功能数码印刷机、鞋业智能成型线、陶瓷智能生产线的技术研发上实现突破。开展国产替代产品或设备的关键技术研究，开发省级以上首台（套）智能制造装备。

——装备制造智能化开发应用。应用数控与智能化、3D打印、数字孪生，以大数据和人工智能为抓手，打造高质量数据集和人工智能机械设备资源库，实现装备各模块和整机装备的智能化、可视化，实现整机设备使用的数据采集与智能诊断，推进远程维护与优化升级。聚焦重大技术装备性能的改造提升，联合企业开展行业共性技术研究，推动高精度印花机核心技术升级，实现智能化控制系统产业化应用。

3. 医疗健康产业。加强医疗卫生用品的环保基础材料研发和应用，推进卫生用品企业智能化；建设高端生物医用新材料研发创新基地，孵化培育一批高端医疗器械、康复治疗等科技型企业；加快布局核医药技术方向，推动核医疗装备及核药技术攻关；积极探索海洋生物医药技术，大力开展高效海洋生物创新药物研发。

——卫生用品原材料创新。以恒安、海纳等龙头企业，联

合中轻（晋江）卫生用品研究有限公司等科研机构，增强绿色天然抗菌材料、新型功能性材料、可降解性绿色新型材料、透气膜、绒毛浆等研发和应用，提高卫生巾、婴幼儿纸尿裤等传统产品创新能力，拓展医疗物资、养老护理品、女性护理品、婴幼儿纸品等产品研发与产业化，提高产品附加值。推动企业数字化改造和智能化生产。

——医疗器械与医用新材料研发。以海西纺织新材料工业技术晋江研究院等科研机构为载体，开展类器官培养基、功能性医用敷料、人体可修补材料、可降解缝合线和美容线等医疗器械的技术研究、产品研发及产业化。鼓励开展医用三维（3D）打印材料研发，提升生物增材制造材料品质和性能稳定性。争取完成福建省高端生物医用新材料研发创新基地建设，依托创新载体平台，孵化一批医疗科技成果转化项目。

——核医药技术创新。积极开展核医药技术攻关，培育壮大核医疗装备产业。瞄准重离子核物理、阿尔法同位素反应靶、同位素化学分离技术等关键方向，依托中科院核医药项目，推动医用同位素量产设备及同位素靶向药物技术产业化。

4. 海洋高新产业。聚焦循环水养殖新技术研发，做优水产种苗业；支持开发海洋食品，培育做大海洋功能性食品规模；积极探索海洋生物医药技术，大力开展高效海洋生物创新药物研发。

——优势水产种苗业创新。大力发展高效集约工厂化循环水养殖新技术、新模式，巩固绿盘鲍、坛紫菜、对虾等优势水产种苗业；持续引导企业提升水产品精深加工能力，积极突破紫菜、鲍鱼、大宗鱼类等水产资源高值化利用技术。

——海洋功能性食品与生物制品研发。推进海洋生物技术

研发创新，支持力绿、阿一波、闽南水产等企业与国内知名院校协同研发；聚焦紫菜、水产加工下脚料等资源高值化利用新技术，重点开发紫菜多糖及其衍生产品、宠物高端营养食品和鱼肝油、海藻酸、卡拉胶、牡蛎软胶囊、海带微晶纤维素等海洋功能性食品；支持应用现代生物技术，鼓励开展海洋新型酶类的功能食品或生物制品研发。

——高效海洋生物创新药物研发。重点攻坚海洋植物突破海洋生物活性物质，大力发展海洋生物酶、海洋药物、海洋中药、基因工程药物、海洋生物医用材料等新型海洋医药；鼓励引进高效提取分离纯化技术、海洋生物药物制备优化集成技术等，支持开展海洋生物活性成分提取和药物制剂生产；布局海洋动物医药领域，推动海洋动物疫苗与诊断试剂、海洋动植物生物反应器药物的开发生产。

（三）数字技术支撑现代服务业品质化发展

积极探索布局 5G、区块链、人工智能、工业互联网、元宇宙等应用场景，加强应用创新试点示范建设，推进商贸物流、文体旅游、研发创意、金融服务等创新发展，拓展服务业业态和模式，延伸现代服务业的价值链。

1. 商贸物流产业。应用 5G、物联网、机器人、大数据、云仓、自动分拣、远程控制与图像处理等技术，加快推进数字化、智能化改造，促进线上、线下融合，推动现代商贸物流高质量创新发展。

——现代商贸信息化发展。支持电子商务软件开发和二次开发，完善网络支付系统，推进电子商务可视化、高效化和可审计发展。鼓励互联网、大数据、云计算等技术应用，加快推动专业市场数字化发展，提升会展经济服务，推进线上、线下

协同发展。

——现代物流智慧化转型升级。加强供应链管理软件开发和二次开发，打通客户管理系统、订单管理系统、供应链系统、可追溯系统、支付系统和金融系统，实现数字化供应链管理；支持龙易配等网络货运平台建设，引导网络货运企业参与多式联运。鼓励 5G、物联网、机器人、云仓、自动分拣系统、大数据等技术开发和应用，实施现代化智慧物流产业基地项目，构建陆海空多式联运体系。

2. 文体旅游产业。鼓励企业借助 AR、VR、物联网、大数据、云平台、机器人、5G 等新技术，加强文体旅游产业的科技创新，培育数字文体、智慧旅游等新业态，提升“晋江赛事 IP”，延伸“体育+”产业链条，推动文体旅游产业高端化、品质化发展，打造体育城市。

——体育产业智能化开发应用。加强传统内容与数字技术融合，开展互动直播、通讯、VR、AR、物联网等技术应用，支持可穿戴运动装备、高性能运动装备、辅助训练系统、科技赛事场景和赛事智能化、人体仿真技术的研究，以体育制造业带动科技型体育服务业。推动运动员训练服和大众体育运动着装向功能化、科技化、人性化等领域发展，结合传感器技术、互联网技术，收集数据以及评估运动员训练和比赛安全性。以数字化、网络化、智能化推动体育政务管理、公共体育服务、竞技运动训练、体育产业等领域的业务、数据、技术融合，构建智慧体育服务体系，建设“智慧体育”。

——旅游产业数字化开发应用。鼓励为文旅夜游、休闲渔业、主题展馆、品牌产品发布会等提供数字交互技术和视觉创意整套智能解决方案，研究和攻克关键共性技术在文体旅游产

业中的应用，包括数字内容编码压缩和传送、存储、高像素大型多媒体屏幕、全息技术等。积极推进 AR、VR、数字孪生技术、动漫游戏与虚拟仿真技术融合、数据管理系统在旅游产业领域的集成应用，推动文体旅游产业高端化发展。

3. 研发创意产业。应用云计算、物联网、大数据等新技术，大力发展研发服务、工业设计、文化创意、数字媒体等，培育研发创意产业新型业态，促进研发创意品质化发展。

——工业设计和文化创意升级。延伸发展产品制作、配套服务、衍生产品等环节，培育做大工业设计、创意设计、时尚传播、数字传媒业态。培育集聚专业、规范、高效的研发创意服务机构和骨干企业，运用新一代数字信息融合技术、数字化采集与管理、人机交互等文化生产传播技术，推进元宇宙、NFT 与文化艺术展演、文化旅游、文化创意设计等重点方向的融合，推动研发创新产业品质化发展。

——印刷包装产业关键技术研发。以中国包装印刷产业（晋江）基地为依托，以艾派、华丽等龙头企业为代表，开展个性化定制印刷、特种印刷等关键技术研发，重点研究激光纸、绝缘纸、墙体与木材装饰纸等产业用纸品。重点发展绿色印刷和数字印刷技术，开展设备、工艺及材料的匹配研究，突破智能化印刷设备技术、一体化包装印刷技术，重点研发环保型新产品，研发具有国际先进水平的国产喷墨印刷机。

4. 金融服务业。依托大数据、区块链、数字货币、生物技术身份识别、AR、VR、5G 等技术，支持静脉识别、指纹识别、虹膜识别、刷脸识别等综合性技术的研究和应用，依托金融机构，推进金融产品和服务创新，加强金融行业的数据资产安全技术应用，提升金融服务智能化水平。

（四）科技创新助力乡村振兴

加强农业科技创新，深入实施农业科技特派员制度，助力农业特色化、品牌化、全链条化发展，提升乡村产业竞争力，促进乡村振兴。

——发展优质特色农业。重点支持农业种质资源创新和农业新品种选育，发展海洋渔业种业、动植物种子种苗工程技术，支持农作物优质高产种植、水产健康高效养殖、畜禽安全高效饲养技术以及农产品水产品精深加工技术研发。

——发展智慧农业。鼓励“互联网+现代农业”发展，集成物联网、大数据、云服务新一代信息技术在现代农业的应用，持续推动特色农业信息资源数据库建设；强化智慧农业关键技术研发攻关，鼓励智慧农机、农业人工智能技术、农产品冷链物流等技术发展，提高农业智能化水平。

——科技助力乡村产业发展。利用数字化、信息化技术打通农业生产、加工、流通全环节，培育发展休闲农业、观光农业、民宿经济、电子商务等新产业新业态，探索农产品个性化定制服务、会展农业和农业众筹等新模式，不断提升乡村产业品质。

——加快美丽乡村建设。支持开展农村垃圾综合整治关键技术、农村水资源保护关键技术和农村土地生态保护关键技术研究应用，鼓励开展农村水电新技术、农村分布式光伏发电、农村生物质能源等清洁能源新技术应用，推广绿色建筑技术、标准化 BIM 技术和智慧建造技术应用等，为建设一批具有晋江特色、闽南风貌的美丽乡村提供科技支撑。

（五）科技创新推动社会发展

把保障和改善民生放在科技发展工作突出位置，围绕水资

源、公共安全、消防科技、人口健康等民生热点需求，发力科技研发链和产业链，推进新兴技术与民生科技领域深度融合。

——以科技创新推动水资源、水生态、水环境的利用与保护。应用环境治理与生态修复创新技术，实施“治差水”工程，开展绿色环保节能节水技术研发，重点支持清洁生产、废水治理、水资源高效循环利用等关键技术研究与应用。持续建设饮用水源水库环库截污工程，开展净水设备、新材料、新工艺研究，实施“增好水”工程，净化、活化和矿化饮用水源。开展近岸海域环境监测技术研发与应用。

——安全生产关键技术攻关应用。开展生物安全预警、快速精准诊断、临床救治、药物疫苗研发和生物安全风险管理等关键技术攻关，开展食品药品安全综合治理等技术与产品开发。开展房屋结构、非煤矿山、道路交通、危险化学品等重点领域安全技术研究与产品开发，以及自然灾害和安全生产风险监测预警技术攻关，健全安全生产预警与管理体系。

——公共安全应急管理体系技术研发应用。开展立体化信息化社会治安防控技术攻关，发展智能安防，支持视频监控网络、智能识别、防盗报警、社会治安防控、农作物远程监控等技术及设备研发。运用 AI 监控、虚拟仿真和 AR 技术，建设高空实景指挥调度平台，实现消防可视化；积极推进 5G 技术在消防救援中的应用，推动新一代消防指挥调度平台建设，并实现智能化升级换代。运用物联网、大数据、人工智能、云计算等新一代信息技术，建设实时采集及监测管理、数据挖掘、智能分析和闭环管理的“智慧消防”云平台应用。

——提升医疗卫生科技水平。构建预防、诊断、治疗、康复等临床协同创新体系，加强生物数据、临床信息、样本资源

的整合，促进医研企结合开展创新性和集成性研究；培育可穿戴感知手套、智能鞋、智能背心等设备，便于监测血压、血氧、血糖、体温等数据，实现监测人体健康、信息传递等功能，提升预防医学水平。开展康复护理和养老科技服务示范，探索“医养结合”和“养老、康复、护理、医疗一体化”的服务模式。以晋江市医院为载体，强化医学科技创新体系建设，加强医学检验技术研究，开展疾病预防控制技术攻关；建设福建医院实验动物中心，开展 SPF 级动物医学和生命科学研究与技术开发；争创省临床医学研究中心，提升疾病诊疗水平。

（六）前沿技术引领未来产业发展

支持前瞻性、战略性、颠覆性技术创新，以突破关键核心技术为重点，在新材料、新能源、大数据、人工智能、第四代半导体、元宇宙及区块链、新兴绿色产业、基因与生物技术等前沿科技和产业变革领域，组织实施计划，加强技术研发，推动军用技术与民用技术双向转移，引领未来产业发展。

1. 石墨烯产业。发挥北京石墨烯技术研究院的研发优势，以福建海峡石墨烯产业技术研究院为载体，拓宽石墨烯新材料、新技术成果与传统产业的对接应用，加快突破石墨烯材料规模化制备和微纳结构测量表征等关键共性技术攻关，开展石墨烯智能传感器、石墨烯功能纤维等复合材料的研发，孵化石墨烯技术产业。

2. 新能源与储能产业。依托金石能源等重点企业，加大高性能靶材、N型硅片等先进光伏材料和氢燃料电池材料、特种功能氟碳材料、高能量电池用铜箔、高效太阳光谱选择吸收涂层等材料的研发；开发功率型和容量型新能源关键产品，推进高能效、低成本光伏材料产业化。依托晋江光电信息产业园，

推动 HDT 高效太阳能电池材料、太阳能电池及组件产品、工艺及生产装备关键技术创新，研制具备核心竞争力的新型太阳能光伏及储能变换装备。依托闽投电力等重点企业，研发新能源关键材料，研究氢能制备、利用、储存和输配技术，建设高效储能电站，提高资源安全保障和绿色供给。

3. 数据产业。推动新一代信息技术应用，以探索组建晋江数字港、晋江工业大数据平台和大数据公司为契机，推进普惠性“上云用数赋智”服务；完善公共数据汇聚共享机制，加强数据资源多级开发利用；打造产业“数据中台”，鼓励开展数据分析和应用，提升行业企业的价值链。推动离散型、流程型、规模个性化定制、远程运行维护、网络协同制造等智能制造新模式推广应用。

4. 人工智能产业。瞄准可穿戴传感器方向，支持开展纤维基柔性传感器、织物柔性传感器等的研发；对接国内高端多关节机器人品牌、AGV 物流机器人，策划引进若干个机器人项目。布局发展智能工业机器人、服务机器人、物流机器人，布局机器人整机生产项目，大力发展工业机器人本体与系统集成。

5. 第四代半导体产业。支持研究以氧化镓和锑化物等为代表的第四代半导体材料，加快探索第四代半导体产业化进程。谋划发展 3D—Xpoint、阻变式存储器（RRAM）、磁性随机存储器（MRAM）等下一代新型随机存储器（RAM）技术。

6. 元宇宙及区块链产业。支持开展元宇宙技术研发，鼓励龙头企业探索元宇宙应用场景。落实推进泉州市区块链技术创新和产业培育行动计划，以服务治理体系和治理能力现代化为核心，推进区块链在数字政府、智慧城市、金融、民生、存证、数字产权交易、信用体系建设等领域的示范应用，推动打造区

块链产业集聚区。

7. 新兴绿色产业。积极开展绿色低碳技术创新行动，支持开展重点领域二氧化碳减排、非二氧化碳温室气体排放减排与替代、碳捕集、利用与封存（CCUS），积极推动碳中和技术研发；鼓励开展海洋碳汇研究，依托泉州湾湿地修复、围头湾养殖基地、安海湾生态综合整治工程，探索海水养殖增汇、滨海湿地和红树林增汇等试点，提高海洋固碳增汇能力。

8. 基因与生物技术产业。依托晋江现有基因检测企业和新引进企业，积极发展新一代基因测序技术，推进基因检测临床应用及基因检测仪器试剂的产业化。探索延伸培育载体构建、克隆表达、蛋白纯化、抗体定制等基因编辑相关上下游技术服务业。谋划引进一批合成生物技术企业和项目，培育发展大片段DNA和人工基因组设计合成技术及其产品。设计构建重大疾病诊疗、光能和电能利用、固氮或固碳等生物系统，研发可生产化学品、材料、天然产物、药物、生物能源的细胞工厂。谋划发展下一代微生物组技术，推进基因组学、元基因组学及生物信息学在微生物研究的应用。

9. 军民融合产业。在新一代信息技术、新材料、新能源、智能制造、应急救援与公共安全等领域加快军民融合步伐，重点培育一批“军转民”示范企业，支持军事技术、生产设备向民用生产领域转移，推进军民两用技术的交叉融合和应用。支持军用鞋服、军用卫生用品、军用太阳能、军用食品等技术开发，推动军民两用高新技术成果服务于军事与国防。开展军用特殊场景应用技术的研发与推广，推动“军转民”“民参军”技术成果转移转化；加快人机交互产业基地建设，培育一批“民参军”示范企

业，开发一批军工生产产品的智能化装备。

专栏 1 全产业链创新工程

启动实施晋江关键技术和核心部件研发攻关计划。突出市场导向和问题导向，开展“揭榜挂帅”“赛马制”等重大任务攻关活动，针对晋江产业链“卡脖子”技术、产业集群关键共性技术和核心部件研发短板，面向全市创新主体征集技术研发攻关需求，择优遴选、凝练技术攻关项目，聚集全国科技研发资源，攻克掌握一批硬核产业技术。

实施产业链创新链联动发展工程。基于全市政产学研用过程中存在的供需信息脱节、科技经纪中介薄弱等突出问题，以畅通产学研用融合通道为导向，加快产学研协同招商行动计划等项目实施，培育更多“创新科技+创业服务+创造实体”协同创新成功案例，着力激发产学研协同创新内生动力，推动产业链与创新链联动发展，实现小空间、低成本、零距离创新协作。

探索实施产业链“链长制”。聚焦传统优势产业高新化转型需求，着力健全市领导联系服务产业链机制，构建“链长+链主企业+链上企业”联动机制，实施产业链配套关系图、产业链提升发展路线图、产业链关键技术突破图、产业链招商引资目标图“四图作业”，加强产业链与创新链、供应链、价值链、要素链联动，深入推进5G、工业互联网、人工智能及其他先进技术改造提升传统产业。

加快新基建新经济基地载体建设。瞄准新一代信息技术、智能装备、医疗健康等重点新兴产业，“一基地一专班一链条一园区”推进系统规划、精品建设，加快智能装备制造、集成电路、人机交互、智慧物流、新型高端面料、医疗器械等新基建新经济基地建设，推动新兴产业建链齐链，带动高技术产业快速发展。

五、提升企业群体创新能力

实施创新主体倍增工程，大力培育企业创新主体，完善技术创新市场导向机制，促进各类创新要素向企业集聚，推动科技型企业增量提质，加快形成以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的技术创新体系。

（一）强化科创领军企业引领作用

打造一批科创领军企业。聚焦集成电路、先进制造、生物医药、新能源、新材料等重点战略领域和产业领域，开展科创领军企业引育行动。外部引进和本土培育相结合，加快引进和培育一批拥有自主核心技术、持续创新能力强、具有显著产业链创新辐射带动作用的科创领军企业，持续瞄准外部行业领军

企业开展定向招引，着力选择一批本土大型骨干企业重点扶持和培养。争取培育若干国家级科技领军企业。

鼓励科创领军企业进行产业链整合。强化龙头企业示范带动作用，引导龙头企业或行业骨干企业，联合高校院所、创新平台共建实验室，开展关键技术攻关和前沿技术探索，提升产业链尖端创新能力，塑造产业核心竞争力。支持领军企业设立以应用技术为导向的新型研发机构，集科技创新与产业化于一体，开展重大关键技术自主创新。引导企业开展产业标准制定、申请高价值发明专利、打造自主品牌，鼓励组建创新联合体，引领和带动产业链上下游企业融通创新。支持龙头企业围绕提高产业集中度、延伸产业链开展创新资源整合，形成产学研用为一体的完整协同链条，带动全产业链高质量发展。

（二）加强科创企业梯队培育发展

培育壮大科创企业群体。实施高新技术企业倍增工程，突出“小升高”“规进高”“招引高”和发展服务机构，引导传统企业高新化改造升级，在地化培育一批高新技术企业；结合全市新基建新经济基地建设，大力开展科技招商，积极引入一批科技含量高、市场前景好的高新技术企业，重点引进具有引领性的高新龙头企业。加大科技型中小企业群体培育，实施“专精特新”企业培育计划，建立重点支持专精特新中小企业融资名单库，培育一批“专精特新”企业、瞪羚企业；引导一批成长性好、产业链延伸性好的中小企业利用拥有自主知识产权的关键工艺、技术、产品，在细分市场上实现专业化、精细化、高端化发展，大力培育“单项冠军”“隐形冠军”企业和“独角兽”企业。

强化科创企业梯队协同发展。按照“科技型中小企业—科技

小巨人企业—国家级高新技术企业”的发展梯次，构建高新技术企业成长加速机制。推动高新技术企业培育库与企业登记信息库、科技小巨人企业库、科技型中小企业库、企业知识产权库实现“多库联动”。加大科创企业政策扶持、科技立项、科创金融保障等方面支持力度，引导企业持续开展“五个创新”，协作攻克关键共性技术，在重要研发领域和关键技术环节取得重大突破和决定性成果。推动“专精特新”中小企业增强专业化生产能力，引导与大企业建立稳定的生产、研发等专业化协作配套关系；支持大企业建设协同创新服务平台，建立技术成果供需信息对接平台和研发成果转化平台。

（三）提升企业技术创新水平

加快完善以政府投入为引导、企业投入为主导、社会投入为辅助的多元科技投入体系，实施规上企业研发活动、研发机构和发明专利“三个覆盖”工程，着力推动企业加大研发投入、加强企业研发机构建设、提升高价值发明专利拥有量，完善自主研发体系，形成全社会研发投入稳定增长机制。

引导企业加大研发投入。实施全社会研发投入提升行动，推动规模以上工业企业研发活动全覆盖。完善财政科技投入稳定增长机制，探索采用“联合冠名、共同使用、财税激励”等模式，推动设立市企科技创新联合基金，推动财政扶持资金优先投向研发经费投入强度大、增长速度快的企业。切实兑现落实各项科技惠企政策，落实好企业研发投入分段补助、研发费用加计扣除、高新技术企业税收减免等激励企业创新投入的优惠政策，调动企业科技创新积极性。

支持企业研发机构建设。落实和完善科技创新能力建设激

励政策，支持安踏、恒安等产业龙头在晋建设研发总部，打造一批国内领先的高水平企业技术研究院；支持企业自主建设或联合高校科研院所创建企业技术中心、重点实验室、工程研究中心、新型研发机构、院士工作站等，不断提升企业技术创新水平。

提升企业高价值发明专利拥有量。聚焦引领行业发展、具有重大突破的关键技术以及市场前景好、技术创新度高、法律状态良好的专利，开展高价值专利培育大赛，加强专利申请指导服务，完善专利运营渠道建设，扩大有效发明专利申请量；注重专利成果转化效果，努力提高企业发明专利产业化率。

专栏 2 创新主体倍增工程

实施高新技术企业倍增工程。完善高企培育库，筛选具备潜力的科技型企业进行分类辅导和重点培育，形成“储备一批、培育一批、推荐一批、认定一批”工作机制，实现高新技术企业量质齐升，到2025年，国家高新技术企业数达到1000家以上，规上高新技术企业产值占规上工业总产值比重达30%以上。

实施“专精特新”企业培育计划。建立重点支持“专精特新”中小企业融资名单库，加快培育一批新三板上市后备企业；组织实施技术创新重点项目计划，为专精特新企业创新发展提供精准技术服务。到2025年，省级“专精特新”中小企业达80家以上。

实施规上企业研发“三个覆盖”工程。突出政策引领、服务引导、项目引路，用好用足研发费用加计扣除、技术转让所得税减免等扶持政策，进一步提升企业创新意识和能力。支持企业加大研发投入，引育科研人才，设立研发机构，开展自主创新，做大做强企业创新主体。至2025年，规上企业研发活动覆盖率达到35%以上，有设立研发机构的规上企业占比达到20%以上，每万人发明专利拥有量达到20件以上。

六、提质平台载体创新效能

实施科技创新平台载体提质工程，围绕构建“研发—孵化—加速—产业化”的全链条培育体系，以园区、行业性创新平台、高校院所为重点，分梯队培育一批科技型产业园区、孵化器、众创空间，强化各类创新平台载体支撑，推进创新平台市场化

运营和创新资源开放共享，提高成果本土转化率，增强创新平台服务企业、产业和区域创新发展的综合效能。

（一）升级园区创新载体

围绕科创新区、金井产教融合区建设，提升发展三创园、洪山文创园、福州大学晋江科教园等，推进国家双创示范基地建设，争创国家级经济技术开发区。

三创园。以科技创新、科研孵化为主导，以引进高层次创新创业人才（团队）为核心，以转型提升鞋服、纺织等传统优势产业，培育壮大集成电路、新材料等战略新兴产业，孵化孕育一批未来产业为重点任务，建成公共创新平台、科技创新孵化、高端人才创业、大院大所合作、高端商务生活配套等功能专区，打造由苗圃到孵化到加速的全方位科技创新创业生态圈。

洪山文创园。围绕晋江市建设“国际化创新型品质城市”的战略目标，立足区域发展布局，着力打造“双创”活力走廊的支撑点之一，通过文化创意和设计服务，提升我市文化软实力和经济竞争力，推动文化产业和相关产业融合发展。通过招商引才和孵化培育，持续打造涵盖工业设计、品牌策划、鞋服设计、包装设计、文化艺术、影视动漫、信息技术等多门类的创意产业体系，提供全方位、多链条的专业化服务，赋能传统制造业的创新升级。

福州大学晋江科教园。依托福州大学办学实体，围绕打造“创新型、创业型、国际化、高水平”示范园区，立足晋江经济社会发展特点，找准痛点精准对接，发挥穿针引线的产学研对接平台作用，持续深化校地、校企合作，探索产教融合晋江模式，建设成为全省乃至全国政产学研用平台新名片。加快推进福州

大学晋江科教园二期工程建设，扩大福州大学晋江校区招生规模，聚集更多专业人才。依托晋江集成电路产业及福州大学—晋江微电子研究院，布局建设省集成电路创新实验室。

（二）完善行业性创新平台

聚焦“4341”现代产业发展需求，完善“一产业一平台”布局，培育发展新型研发机构，鼓励建设产业技术研究院，加快构建产业创新公共服务平台体系，全面提升全市产业创新服务水平。

加快优势主导产业创新平台建设。鞋服产业创新平台，加快建设福建省高端绿色鞋服产业创新中心，持续支持中国皮革和制鞋工业研究院（晋江）有限公司、国家服装服饰质量监督检验中心（福建）、鞋纺城供应链中心等平台做大做强，建设成为集技术研发和产品开发、人才培养为一体的鞋服行业共性技术研究平台。纺织产业创新平台，围绕打造国内外领先的高端纺织生产基地和产业用纺织品生产基地，依托海西纺织新材料工业技术晋江研究院、中轻（晋江）卫生用品研究有限公司等平台，引导企业与平台联合，共同服务行业科技创新需求。建材产业创新平台，引导行业协会、龙头企业等发挥牵头引领作用，加快推进建陶产业公共创新平台建设，打造建材产业技术研究院或争创省级产业创新中心。食品产业创新平台，对接中国食品发酵工业研究院等食品领域专业研发机构，与龙头、骨干企业合作共建食品行业创新平台，加快创建福建省休闲食品产业创新中心，搭建EBS供应链平台、食品检测平台、安全溯源体系，服务食品产业公共创新。

强化新兴产业创新平台建设。新一代信息技术产业创新平台，依托集成电路产业园“三园一区”空间载体，推进福州大学—

晋江微电子研究院、工信部电子知识产权中心泉州分中心、ICC（集成电路产业公共服务）平台（新建）等建设，争创省创新实验室；发挥华为（晋江）工业互联网云孵化中心、SAP海丝工业互联网创新中心作用，加大技术研发和技术应用相结合，推动建设一批5G技术创新中心，培育一批面向重点行业、重点领域的工业互联网平台。智能装备产业创新平台，依托泉州装备制造研究所、晋江—哈工大机器人研发中心等现有平台载体，强化平台间优势互补、协同联动，推动智能装备制造产业基地扩园升级，布局机械创新公共服务平台、机械检测服务平台和行业共享机加工公共服务平台、共享下料中心。医疗健康产业创新平台，发挥恒安等龙头企业引领作用，打造卫生用品产业创新平台；引进医疗健康产业龙头企业，策划建设医疗器械产业园；加强与上海六院合作共建国家创伤区域医疗中心；加强与知名医学院校协作，打造医疗产业创新平台，发展远程会诊平台，搭建健康养老及智慧医疗服务平台。海洋高新产业创新平台，立足深沪渔业经济、港口优势、城镇风貌和文化底蕴，加快深沪中心渔港改造提升工程，规划建设海洋生物科技园，加快组建海洋生物产业技术研究院，构建新型产学研用合作枢纽和海洋技术研发外包管理中心。

加强现代服务业创新平台建设。围绕商贸物流、文体旅游、研发创意、金融服务等现代服务业产业创新发展，发挥科创载体、特色专业园区、龙头企业作用，打造一批支撑现代服务产业发展的行业性创新平台。探索成立原材料供应链交易中心或结算中心，创建一批国家级、省级示范物流园区；打造文化博

览交易中心、文化产权交易平台，建立体育竞赛表演综合性信息发布平台，争创国家级“文化金融合作试验区”；培育集聚专业、规范、高效的科技服务机构，做大做强高水平科研机构、高校分支机构、企业研发中心，搭建科技资源共享服务云平台，筹划建设众包研发设计平台；开展智慧金融平台和供应链金融担保平台建设。

前瞻性布局未来产业创新平台。聚焦新材料、新能源、生命科学、人工智能、第四代半导体、区块链、基因与合成生物等技术领域，加强与国内外高端研发机构和科研院所合作，布局未来产业创新平台；支持福建海峡石墨烯产业技术研究院等未来产业创新平台做大做强；力争布局强流质子超导直线加速器，建设医用同位素和核医药研发平台。

（三）增强高校院所创新策源作用

发挥福州大学晋江科教园、智能制造学院等高校院所的学科特色优势，增强在智能制造、新材料、微电子等领域创新策源作用。力争福州大学晋江科教园升格为福州大学晋江校区。加快推进智能制造学院建设，建成多学科交叉融合、具有国际视野和国际影响力的科技人才的培养基地、知识创新基地、国际合作与闽台交流基地、双创示范基地和人才集聚高地，力争纳入国家及各有关部委智能制造相关计划的科研产业化基地和人才培养重要载体。积极探索灵活方式，引进国内外高水平大学和科研机构来晋合作办学，实施新材料等新型学科专业群建设工程，开展人才联合培养。积极融入泉州市国家产教融合试点城市建设，支持泉州职业技术大学、泉州职业轻工学院打造省级高水平高职院校，提高研发服务能力、创建特色服务平台。

专栏3 平台载体提质工程

“大院大所”创新平台。支持智能制造学院、泉州装备制造研究所、晋江—哈工大机器人研发中心、福州大学—晋江微电子研究院、海西纺织新材料工业技术晋江研究院、福州大学晋江科教园、福建海峡石墨烯产业技术研究院、中国皮革和制鞋工业研究院（晋江）有限公司、中轻（晋江）卫生用品研究有限公司等创新载体平台建设。推动保利创新综合体建设，规划集轻工科技小镇、科技研究院、高端人才社区、商业为一体的创新综合体。推动中关村中试熟化平台、福大国家科技园晋江分园启动运营。培育发展新型研发机构，支持建设国字号科研分支机构、公共服务联盟、创新中心和其它科技服务机构，推动一批科技成果落地产业化。

省级重大创新平台。以泉州装备制造研究所、福州大学晋江科教园等为依托，聚焦智能装备、集成电路等领域，争创省创新实验室，健全产业链生态体系。聚焦优势重点产业，鼓励全球知名高校、科研院所在晋江创建新型研发机构、技术创新中心等公共研发平台，争创鞋服纺织国家级、省级制造业创新中心。

创新孵化载体平台。推进国家“双创”示范基地建设，加强孵化载体专业化运营，推动三创园升格为国家级科技企业孵化器，结合闲置楼宇、老旧工业园区改造提升，建设一批专业型科技企业孵化器、众创空间、产业创新综合体。鼓励发展“创投空间”，完善创新创业孵化基地从项目孵化到产业化的全链条、全周期创业服务。

科技成果转化与中介服务平台。建强产学研用融合平台。谋划建设晋江产业技术研究院，建成全市新型研发机构枢纽和技术研发外包管理中心。建设科技成果“七个一”转化体系，建立一个科技大市场、设立一批成果转化基金、发展一批科技金融产品、实施一批产学研合作项目、建立一批中试基地、引进一批技术转移服务机构、打造一支技术经纪人队伍。完善科技中介服务平台，增强检验检测认证、知识产权、科技评价、科技咨询（信息）等中介服务功能。充分发挥科技创新券作用，提升科技服务机构服务质量。

七、加快商业生态向创新生态升级

实施创新生态优化工程，建设完善创新生态系统，推动产业发展从商业生态向创新生态转型。提升科技创新治理能力，深化政产学研资介创新合作机制，完善知识产权保护和科技金融保障体系，营造创新文化，增强城市创新浓度，激发全社会创新创业活力，增强科技创新效能。

（一）提升科技创新治理能力

探索设立市委科创委。建立晋江市委科技创新委员会会议事（简称“市委科创委”）制度，发挥市委科创委统筹协调和战略引导作用，加强全市科技创新领域重大工作的总体设计、统筹协

调、整体推进、督促落实，研究决定全市科技创新发展领域的重大原则、重要政策、重大战略规划、重大建设项目，全面规划、统一安排、统筹协调处理全市性、长远性、突发性、跨领域跨地区跨部门的重大科技创新问题。以“市域创新一体化”为导向，形成市委科创委牵头抓总、各部门协同的工作体系，坚持创新在发展全局中的核心地位，推动创新政策集成应用，大力推进科技创新、制度创新、治理创新。

完善科技研发管理机制。深化科技项目管理改革，启动实施晋江关键技术和核心部件研发攻关计划，建立健全“揭榜挂帅”“赛马”等关键核心技术攻关机制，企业出题、院校解题、政府助题，争取吸引国内外科技研发资源参与，攻克企业、产业发展亟需解决的关键核心技术难题。制定落实新型研发机构管理办法，出台扶持新型研发机构发展的政策措施，在项目、人才、资金等方面给予重点扶持，鼓励实施项目合伙制和研发全过程可控管理。完善科研项目评价机制，提升科研项目组织管理水平。完善科研项目评审管理机制，建立创新支持评价体系。建立创新项目立项选择、过程评价和结果评价、容错试错机制和风险保障制度。推进科技经费管理机制改革，实行科研经费使用“负面清单”管理，扩大承担单位财政科研项目经费使用自主权。把创新平台、科研机构的可持续发展与调动科研人员创新积极性相结合，健全创新激励和保障机制，构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制，完善科研人员职务发明成果权益分享机制。

完善促进科技创新的政策环境。加大资金扶持，强化产学研协同优惠举措。建立健全财政性科技投入稳定增长机制，统筹安排、优先保障重点支出需求，提升企业创新主体扶持力度

和精准度。深入实施全社会研发投入提升专项行动，全面推广企业研发项目信息管理系统。建立健全高新技术企业、新型研发机构的用地调控和保障机制。建立科技创新管理联动服务机制，加快审批制度改革、商事制度改革，优化项目行政审批流程，争创国家营商环境创新试点城市，提升市场营商环境。

（二）健全政产学研创新合作机制

深化政产学研创新合作机制，鼓励企业与在晋重大创新平台联合承接上级重大科技计划项目，支持企业联合国内外知名高校、研究机构解决关键核心技术难题，引导企业从纯粹购买技术向联合研发、引进消化吸收再创新转变。有效利用福州大学晋江科教园、智能制造学院等创新资源以及企业、园区产业资源，深度开展产教融合。聚焦产业重大关键技术发展，支持企业联合高校、科研院所组建政产学研用战略联盟，构建多主体协同、全方位推进的研发创新方式，带动产业技术创新，加快重大科技成果落地转化。加强产业链上下游协同创新，共建研发中心，协调、参与行业技术标准制定，联合攻关项目、共享科研成果，提升全产业链竞争力。

（三）加强知识产权创造保护

健全知识产权创造、应用、保护、管理体系。实施产业自主知识产权竞争力提升领航计划，激励企业、高校、科研机构加大专利创造力度，加强高价值专利培育，推动专利发展从数量规模型向质量效益型转变。完善知识产权公共服务体系，大力支持优秀的知识产权服务中介机构发展，提升知识产权服务能力，推动专利、商标量质提升，引导企业发挥知识产权市场价值。鼓励产业技术创新战略联盟等探索设立专利池共享机制和相互授权机制。加强驰名商标保护，培育具有国际影响力的

知名商标品牌。发挥国家级知识产权快速维权中心功能，加强知识产权综合行政执法，建设知识产权侵权查处快速反应机制，健全知识产权纠纷多元化解决机制。推动知识产权与金融融合创新，健全知识产权质押、保险、风险补偿等机制，探索设立知识产权银行，推进重点产业知识产权证券化。

（四）构建全周期全链条科技金融体系

推动科技与金融紧密结合，完善科技企业信用体系建设，推广“银证担”模式，通过政府性融资担保为科技型企业增信，提高政策风险分担比例。扩大“科技贷”服务对象。鼓励发展供应链金融、科创贷、投贷联动、科技保险、专利权质押融资等金融产品，推动金融资本向科技型企业倾斜。设立晋江产业创投母基金，引导和撬动更多社会资本投向民营企业的科技创新。搭建“基金—企业”常态化对接平台，做大做强“晋金·私募汇”，争取省级基金聚集区。实施晋商资本“鲑鱼工程”，健全多层次的产业投融资体系，探索“投资+孵化”市场化运营机制。鼓励设立产业投资、股权投资、科技创新、科技成果转化等投资基金，打造从天使投资到产业投资的股权投资链，系统性构建覆盖初创、成长和成熟的科技型中小企业投融资服务体系。建立科创板、新三板、北交所上市企业重点培育机制，为符合条件的企业提供培训咨询、登记托管、债券融资等资本市场培育服务，引导和支持高科技企业挂牌上市，打造集科技金融—载体支持—投资孵化—挂牌上市为一体的科技金融体系。

（五）提升创新文化和科普能力

实施全民科学素质提升行动，大力推进创新文化建设。大力弘扬科学家精神和企业家精神，积极开展“全国科技工作者日”和“最美科技工作者”学习宣传等活动，广泛宣传科技工作者勇于

探索、献身科学的生动事迹，营造全社会尊重知识、尊重劳动、尊重人才、尊重创造和勇于探索、敢为人先、鼓励创新、宽容失败的创新环境。围绕创新思维、劳动和生产创新创造，实施全民科学素质提升行动。举办科学论坛、科技大会等一批高层次论坛会议，推动中国机器人大赛落地晋江，促进创新文化、创新精神、创新价值融入城市精神。培育创客文化，营造“要创业到晋江、要创新来晋江”良好氛围。创新性开展科普工作，探索推动科技活动周、科普讲解大赛、科技开放日、科普嘉年华、科技大讲堂等科普活动多维广域覆盖。支持建设或申报认定一批科普基地。依托“互联网+”等新媒体模式，鼓励创作科普原创作品。加强科普人才队伍建设，提升科普品牌策划、科普活动组织、科普基地运营管理等全方位能力。重点实施科技资源科普化工程、科普信息化提升工程、科普基础设施工程、基础科普能力提升工程、科学素质国际交流合作工程；推进实施科研项目研发过程和结果的科普化，保障前沿科技普及化进程。

专栏 4 创新要素提升工程

政策支撑体系。落实科技创新相关扶持政策，用好企业研发费用税前加计扣除、高企所得税减免等减税政策，建立健全惠企政策线上直达机制，进一步激发全社会创新创业创造活力。

技术转化体系。加强技术交易市场建设，用好海峡技术转移中心晋江分中心、海峡科技大市场等平台，完善技术需求征集发布机制，吸引一批高校科技成果转化中心、技术转移服务机构落地晋江。投用中关村中试熟化服务平台。用好科技成果转化引导子基金、创新引导基金等科技基金，推动一批优质科技成果和创业项目落地晋江。

科技服务体系。依托专业服务机构，发展壮大涵盖知识产权、检验检测认证、研发设计、孵化加速、科技咨询等领域的科技服务体系。重点加强高价值专利培育，充分发挥国家级知识产权快速维权中心作用。

科技金融体系。加强科技型企业信贷产品开发，推广“易信贷”“高企贷”等科技金融产品。加快引进创新创业风险投资基金，打造从天使投资到产业投资的股权投资链，系统构建覆盖初创、成长和成熟的科技型企业投融资服务体系。做大做强基金小镇，推动“晋金·私募汇”聚集基金规模取得新突破。

八、汇聚科创人才资源

坚定不移推进人才强市战略，深入实施科技人才强基工程，以实施科创人才集聚、硕博人才倍增、技能人才振兴行动为抓手，引进高层次和双创型领军人才、培育高技能和专业化人才，打造创新型企业队伍，完善引才育才体系，优化人才生态链条，推动人才服务环境升级迭代，加速集聚创新人才。

（一）引进高层次和双创型领军人才

实施科创人才集聚、硕博人才倍增行动，完善“政策+平台+项目+环境”引才育才体系，紧扣产业链、创新链，加大人才链布局，落实泉州人才“港湾计划”、高层次创新创业人才（团队）、科技特派员制度。大力引进国内外高层次人才，推动实施海外“晋商”“晋籍学子”回归工程，依托落地晋江的公共创新平台、高校院所和行业龙头企业，积极构建国内与海外“柔性引才”模式，加大柔性引才引智力度。加快集聚双创型领军人才，鼓励企业建设博士后工作站、院校建设院士专家工作站，引进与晋江优势主导产业及战略新兴产业相关的技术创新型领军人才，重点引进具有国内外领先水平的创新科研团队、学科带头人、行业技术领先人才和技术开发人才，培育国际一流的科技领军人才和创新团队。推进新时代科技特派员制度，健全新型科技特派员跨界服务模式，大力推广科技特派员创新创业服务，广泛吸引高校院所、科研机构等专业技术人才，瞄准信息技术、先进装备制造、新材料等重点领域高端环节，开展全产业链创业和技术服务，推进科技特派员行政村服务全覆盖。

（二）培育高技能和专业化人才

实施技能人才振兴行动计划，培育壮大高技能人才和专业化人才队伍。引导行业协会、龙头企业共同研究制定职业技能

人才认定标准，加强创新型、应用型、技能型人才培养，实施技能人才培养计划、晋江“工匠”计划，探索跨界人才联合培养制度；完善校企协同育人机制，探索共建“产业学院”“企业学院”等产教融合体，推行“二元制”“现代学徒制”等人才培养模式，壮大高水平工程师和高技能人才队伍；依托职业技术学院，支持企业自主开展职工技能培训，开展多层次、多行业、多工种的劳动和技能竞赛；建设劳模和工匠人才创新工作室，推进龙头企业与院校共建人才实训基地、产教融合培育基地等。支持发展职业技术学院，加大专业化人才队伍培育力度，引导恒安、安踏等本地知名企业与学校合作，引进全球先进的职业教学模式，围绕产业群设置专业群，实现“订单式”培养企业人才；依托智能制造学院、复旦大学上海医学院、福建省（晋江）集成电路产业园、福州大学晋江科教园等高端资源，积极培育具有国际竞争力的专业化人才队伍。

（三）打造创新型企业家队伍

依托行业协会和技术创新协会等机构，组织企业家队伍前往全球顶尖技术资源集聚地区和全球领先的创新型企业开展对标学习，培育企业家创新思维与理念。办好晋江青年企业家混沌创新班，支持企业与国内外知名院校开展战略合作，引导本土企业家进行技术创新、管理创新和二次创业，增强企业家前瞻性思维和国际视野。传承和弘扬晋江企业家精神，引导企业家代际传承，强化“老带新、大带小，以企业家培养企业家”，培育青年科技创新人才。鼓励“创二代”“新生代”企业家积极参与企业经营、产业创新、组织技术创新，打造一批爱国爱乡、具有技术创新思维、管理创新能力的企业家队伍。

（四）优化人才发展环境

构建完善人才服务体系，对标国内外先进地区，优化提升城市、政务、人文“三个环境”，完善制度体系建设，构建市场化、法治化、国际化的人才创新发展新格局。深耕晋江市人才之家、“世晋青”创业基地、晋江青商会创业基地等载体，积极联动各级人才部门和第三方机构，深化实施“引才机构+行业协会+晋籍社团+学生组织”四位一体网络，加速打造“市场化+社会化”的人才管理服务体系。推进人力资源信息化建设，依托侨乡人才网、聚才网，搭建人才公共服务云平台、人才信息平台 and 智库建设，打造面向全球的招才引智网络和人才高地。优化“1+N”人才政策体系，健全多元化人才认定及人才评价机制，深入推行企业人才自主认定模式，增强企业用人主体地位。创优人才综合服务，完善“六个一”人才服务机制和“人才港+涉才服务部门+人力资本公司+聚才网”联动服务机制；借鉴国内外先进城市经验，优化高端人才留晋发展的晋升通道，完善住房、医疗、家属安置、子女入学等“绿色通道”，打造“全要素保障+全生命周期”的人才服务链条。

专栏 5 科技人才强基工程

高层次创业人才。办好“海峡杯”系列大赛，用好泉州港湾人才团队、高层次创新创业人才（团队）等项目，持续吸引一批优秀创业团队来晋落地。

科研人才。发挥高校、企业等引才主体作用，深入推行产业领军企业、“专精特新”企业、高新技术企业和创新平台人才自主认定，加大科研人才引进和培育。

科技特派员。创新科技特派员机制，向工业、服务业拓展科技特派员服务领域，建立企业科技特派员制度。引导高校、科研机构高学历、高级职称人员申报科技特派员，大力推广科技特派员创新创业服务。到2023年，实现科技特派员行政村服务全覆盖。

技术经纪人。加强职业技术经纪人队伍建设，完善技术经纪人培养和管理体系，每年培训技术经纪人300人（次）以上。

科技管理人才。加强科技部门专业性人才的培养，配齐配强镇（街道）科技专干，常态化与其他先进县（市、区）、国内外高校院所开展学习交流，提升科技干部专业化素养。

九、推进科创双循环战略链接

积极融入服务双循环发展新格局，找准需求和定位，融入福厦泉国家自主创新示范区和国内科创协同网络，加强与全国具有影响力的科技创新中心城市交流学习与合作，努力探索晋台科技创新合作新路，积极开展科技创新国际合作，有效集聚国内外优质创新资源，开辟晋江科技创新发展新局面。

（一）融入国内科创协同网络

融入福厦泉科技创新走廊建设。对接福厦泉国家自主创新示范区建设，主动与东南（福建）科学城、厦门科学城、泉州科学城以及省内高新区开展协同创新，合作共建重点实验室、工程研究中心等创新平台。加强与厦门大学、福州大学、华侨大学、福建农林大学等省内高校合作，推进晋江本地高校学科建设，建设晋江科技成果转化服务示范基地，推动共同组建国家级、省部级协同创新平台。融入厦漳泉都市圈，重点加强与厦门、泉州在科技创新促进产业转型升级的分工合作、错位互补。

加强与国内高水平科创中心互动合作。积极争取与长三角、大湾区、京津冀、成渝、西咸、武汉等具有全国影响力的科技创新中心合作，对接承接科技创新溢出，开展精准招商、靶向招商，探索联合招商，提升晋江在5G、智能制造、新材料、集成电路等领域的发展水平，打造高新技术产业合作平台，推动优势产业集群建设发展。充分利用晋江在港澳的企业家资源优势，深化晋江与港澳的科技创新合作，提升产业竞争力。

（二）探索晋台科创合作新路

立足晋台产业科创深度融合，挖掘对台科技创新合作潜力，

发挥落地晋江的科研机构 and 高等院校的技术支撑作用，积极申请海峡两岸科技合作联合产业基金项目，解决晋台共同关注的重大科学和关键技术问题。加快推进两岸技术研发基地、台湾工业设计及创意产业研发机构和闽台现代农业示范基地等建设。精准吸引台湾半导体、精密制造等优势产业、核心技术和高端人才，建设海峡两岸集成电路产业合作试验区，推动晋台产业深度融合。充分利用两岸知名的品牌供应商共同打造电子商务示范平台和海峡电子商务物流运筹中心和智慧化平台，拓展对台科创产业融合发展范围和深度。

（三）推进科技创新国际合作

实施“引进来”战略，承接国际化科技创新资源。探索在科创新区设立国际化科学社区和虚拟实验室，吸引外籍科学家和创新团队开展技术合作，大力引进全球知名高校、科研院所的创新资源，支持外资研发及科技服务机构参与产品设计研发、公共科技服务平台建设以及技术转移等高附加值创新活动。发挥国家大院大所、高水平创新平台带动作用，鼓励全球知名高校、科研院所和科技服务机构在晋江落户或设立分支机构，吸引国际高水平研究机构和创新型企业在晋江设立总部、分支机构、研发中心、孵化器，支持科研成果、技术、人才等创新要素跨境流动，促进国外科技成果在晋转化。

鼓励产业龙头企业“走出去”，打通优势产业全球产业链布局。开辟面向“21世纪海上丝绸之路”沿线国家和地区国际产能合作平台，设立海外创新研发中心或孵化器，就地吸引全球技术团队和孵化项目入驻。鼓励企业开拓国际市场，开展跨境技术研发合作，进一步拓展获取和利用创新资源的渠道，提升企

业引进、消化、吸收和再创新能力。

嫁接国外高端创新资源，完善科技创新开放合作机制。拓宽开放合作渠道和领域，吸引全球高端创新资源，促进创新要素的国际国内流通，增强吸纳和利用全球创新资源的能力。推进科技创新资源开放共享、创新力量协同联动，支持跨区域、跨学科、跨单位联合开展科技攻关，联合承担重大科技项目，联合共建创新载体，构建多层次、跨区域的创新资源共享网络。融入国家双循环战略，密切“一带一路”“金砖国家”沟通，拓展国际国内科技合作朋友圈，加强全方位、多层次、宽领域的国际科技创新交流。

专栏 6 科创双循环链接工程

融入国内科创协同网络。以创新资源共享、平台共创、创新链条共建等为载体，与厦门、泉州等周边区域加强科技创新协同，支持与省内其他高新区开展协同创新，深化福厦泉国家自主创新示范区晋江区域建设。

探索晋台科创合作新路。发挥海峡两岸集成电路产业合作试验区建设的示范带动作用，加快推进两岸技术研发基地、台湾工业设计及创意产业研发机构和闽台现代农业示范基地等建设。

推进科技创新国际合作。设立海外创新研发中心或孵化器，就地吸引全球技术团队和孵化项目入驻，深化与“一带一路”沿线国家和地区，“金砖国家”科技创新合作。

十、推进规划实施

（一）加强组织领导

组建市委科技创新委员会，把科技创新作为“一把手”工程，加强对科技创新工作的指导协调、督查落实。建立科技资源配置的统筹机制，加强与上级部门的对接，积极争取在政策实施、项目安排、体制机制创新等方面的支持。加快政府职能转变和数字化转型，建立以抓规划、抓政策、抓服务为核心的科技管

理体系。发挥市政府科技顾问作用，探索引进科技创新智库等第三方机构，完善优化全市科技创新咨询服务质量。建强基层科技工作者队伍，加强市镇协同联动，优化提升科技政务服务。

（二）做好衔接配套

加强与国家、省、泉州市科技创新规划、产业专项规划等的衔接，强化规划对年度计划和重点任务、重点工作的统筹指导。强化科技与教育、产业、财税、金融、人才、国土空间等政策协同，充分发挥科技创新政策系统效应和整体效能。加强与福厦泉科技创新示范区相关城市创新政策的协调配合，积极争取中央、省、泉州市专项政策和资金支持。推进企业研发费用加计扣除、技术转让税收优惠、高企所得税减免等税收优惠政策落到实处，落实上级科技创新相关扶持政策。适时完善本级创新奖励政策，重新修订出台推进科技创新能力建设等配套政策措施，优化提升区域科技创新政策体系。

（三）强化监测评估

建立健全科技创新监测评价指标体系，把科技投入的增长、创新成果的转化、创新人才的聚集、创新政策的创制、科创产业的发展等指标纳入指标体系，建立考核、监督机制，积极探索将研发投入强度纳入标准化园区企业入园的准入、退出考察标准。建立政府自我评估、专家评审、企业评议等多方共同参与的评估机制，发挥第三方机构独立评估作用。运用好监测评估成果，加强宣传，动员社会各方力量共同推动规划实施。

（四）落实考核评价

完善党政领导科技创新工作目标考核责任制，根据各相关单位职能分工，将创新政策、目标和任务落实情况纳入目标责任制考核重要内容，强化督查，形成良好氛围。研究制定鼓励干部敢于担当、尽职免责的保障措施，加强正向激励、反向约束。

