

福清市“十四五”科技创新专项规划

目 录

福清市“十四五”科技创新专项规划.....	1
第一章 迈向创新型城市建设新征程.....	2
(一) 现实基础.....	2
1. 科创综合实力显著增强.....	2
2. 创新型产业集群蓬勃发展.....	2
3. 载体平台建设提质增效.....	3
4. 各类创新要素加速聚集.....	3
5. 科技创新生态不断优化.....	4
6. 科技支撑社会事业提速.....	4
(二) 发展形势.....	6
1. 新一轮科技和产业革命深入发展，加剧全球创新竞争.....	6
2. 省市全方位推进高质量发展超越，凸显创新引擎作用.....	6
3. “福清经济”战略纵深推进，增添创新发展动力.....	7
(三) 总体要求和发展目标.....	7
1. 指导思想.....	7
2. 基本原则.....	8
3. 主要目标.....	9
专栏 1：“十四五”时期福清市科技发展主要指标目标.....	11
第二章 建设全域创新引擎，打造区域创新发展增长极.....	11
(一) 谋划建设福清科创城，提升内生创新力.....	12
(二) 引进大院大所，增强创新策源力.....	15

(三) 推进双招双引，促进全域创新融通.....	16
第三章 推进产业技术创新，构筑高质量现代产业体系.....	17
(一) 强化主导产业核心技术攻关.....	17
1. 电子信息产业.....	17
2. 新材料产业.....	18
3. 食品加工产业.....	18
(二) 加快新兴产业前沿技术部署应用.....	19
1. 新能源产业.....	19
2. 高端装备制造产业.....	19
3. 新一代信息产业.....	20
4. 生物与现代医药产业.....	20
(三) 加速传统产业“数智”技术赋能.....	21
1. 玻璃产业.....	21
2. 纺织箱包产业.....	21
3. 塑胶管材产业.....	22
4. 现代特色农业.....	22
第四章 强化企业主体地位，激发创新主体活力.....	23
(一) 培育创新企业梯队.....	23
(二) 引导企业加大创新投入.....	25
(三) 健全企业自主研发平台.....	26
(四) 加速承接科技成果转化.....	27
第五章 引育提升创新人才，加速推进引才集智.....	28
(一) 培育引进高层次人才.....	28

(二) 集聚青年科技人才.....	29
(三) 完善科技特派员制度.....	30
(四) 发展培育职业人才.....	30
第六章 构建开放创新体系，打造协同创新新标杆.....	31
(一) 强化区域联动创新.....	31
(二) 深化对台创新合作.....	32
(三) 扩大国际开放合作.....	33
第七章 优化创新发展环境，营造县域特色新生态.....	34
(一) 加快推动数字政府建设.....	34
(二) 完善知识产权保护体系.....	34
(三) 推动建设科技惠民工程.....	35
(四) 营造良好创新文化氛围.....	35
第八章 组织领导与保障措施.....	36
(一) 强化组织领导保障.....	36
(二) 营造良好政策环境.....	36
(三) 加大资金扶持投入.....	36
(四) 建立督导考评机制.....	37

福清市“十四五”科技创新专项规划

“十四五”时期是福清市坚决贯彻新发展理念，沿着习近平总书记指引的方向，以建市 30 周年为新起点，深入实施科技创新战略，建设全国创新型县市，全方位推进新时代新福清高质量发展超越的关键五年。科学编制“十四五”科技创新发展规划，对于深入落实市委、市政府“新福清”发展战略，做大做强省会副中心城市，着力建设现代化国际化港湾城市，开创新发展阶段新福清建设新局面有重大意义。根据《福建省人民政府办公厅关于印发福建省“十四五”科技创新发展专项规划的通知》（闽政办〔2021〕58号）、《福州市人民政府关于印发福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的通知》（榕政〔2021〕4号）、《福州市人民政府关于印发福州市“十四五”科技创新专项规划的通知》（榕政综〔2021〕320号）和《福清市人民政府关于印发福清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的通知》（融政综〔2021〕214号），特制定本规划。福清市“十四五”科技创新专项规划立足新发展阶段，聚焦补短板、强弱项，描绘未来五年福清科技创新发展蓝图，是指导福清“十四五”科学技术发展的重要纲领性文件，规划基准年为 2020 年，期限为 2021—2025 年。

第一章 迈向创新型城市建设新征程

（一）现实基础

“十三五”期间，在市委、市政府领导下，福清市坚持以科学发展观为指导。围绕自主创新着力，推进创新型县市建设，大力发展高新技术产业，努力提升区域创新能力和企业竞争力，科技创新支撑引领经济社会发展成效显著。

1. 科创综合实力显著增强

“十三五”期间，福清市大力实施创新驱动发展战略，积极推进产业创新，科创综合实力和竞争力持续增强。2018年福清市被科技部列入全国首批创新型县（市）建设名单，入选全国农村创业创新典型县。2020年全市规上企业R&D经费投入达44.77亿元，同比增长12.2%，占GDP比重达3.64%，比2015年研发经费投入增长161%，R&D经费总量和增量连续多年保持福州第一。“十三五”期间先后获得省、福州市立项的产学研项目24项，带动投资7056万元，新增省级科学技术奖12项。2020年，每万人发明专利拥有量达到8.3件，较“十二五”期末增长了164%以上。

2. 创新型产业集群蓬勃发展

“十三五”期间，福清市持续推进“3+N”主导产业体系建设，培育形成电子信息、化工新材料、食品加工、电力能源等优势产业。大力实施高新技术企业倍增计划，加大对高新技术企业、科技小巨人领军企业的培育、认定工作力度。全市创新型企业群

体呈现了快速发展的态势，龙头企业加速落地，万华化学、中景石化、京东方、丰大冷库等龙头产业项目加快建设，福耀玻璃、冠捷电子、天马科技、祥兴集团、坤彩科技、友谊集团等领军企业持续做强，截至 2020 年底，全市共有国家级高新技术企业 108 家，是 2015 年的 3.1 倍，先后备案省级高新技术企业 86 家、培育小巨人领军企业 40 家。

3. 载体平台建设提质增效

“十三五”以来，福清市重点建设融侨科技企业孵化器、福州大学福清研究院、留学生创业园、福清市创业创新示范中心等关键科创研究平台，高水平科研平台的创新版图得到扩张。全市现有国家级企业技术中心 4 家，省级企业重点实验室 4 家，省级企业工程技术研究中心 17 家，省级工业设计中心 1 家、省级企业技术中心 19 家、福州市级企业技术中心 18 家、福州市级工业设计中心 3 家、院士工作站 8 个，专家工作站 29 个。众创空间加速扩容，福清市先后培育福建技术师范学院大学生创新创业孵化基地、相思岭农创基地、云泽速创-京东云（福清）创新空间等 5 家福州市级众创空间，2 家省级星创天地，3 家福州市级星创天地，双创平台日益完善。

4. 各类创新要素加速聚集

“十三五”期间，福清市深入实施“融聚英才”工程，创新人才持续增加。国家级重点人才、省级 ABC 类人才、工科类青年人才、福州市级人才、“双一流”紧缺专业优秀毕业生等各类人才

集聚效应逐渐显现。依托中科院、厦门大学、复旦大学、福州大学等院校深化产学研合作；充分利用“5·18海交会”“6·18项目成果洽谈会”“9·8投洽会”等平台，集中力量进行科技项目引进、开发和成果转化工作，推动北京技术与福州技术市场达成科技成果转化服务平台合作协议。积极邀请中科院海西研究院、台湾国立交通大学等科研院所的专家进行交流指导，推介科技成果，建立合作意向。建立创新驿站工作站，积极开展“进企业、送成果、找需求”服务中小企业科技创新专项行动。

5. 科技创新生态不断优化

“十三五”期间，福清市深化落实综合改革，获列入全省先行开展县域集成改革试点县市，承接上级下放权限264项，探索推进7大类30项改革措施。深化科技创新“放管服”改革，建立“三级代办两级协调”服务机制，搭建服务企业APP服务平台，网上受理企业反映问题，分级协调落实挂钩领导责任，组建“首席服务官”团队，靠前服务指导企业。高效落实科技特派员制度，2020年，推荐省级科技特派员55人、福州市级科技特派员120人，选任福清市级科技特派员262人，实现了省、福州市级科技特派员乡镇全覆盖，福清市级科技特派员行政村全覆盖，目前省级、福州市级特派员数量继续位居福州市第一。

6. 科技支撑社会事业提速

“十三五”期间，福清市坚持把科技创新与推动社会发展、提高人民生活质量紧密结合起来，大力发展民生科技。以项目为

抓手推进农业科技创新，重点加大信息技术和先进实用技术在农业上的应用开发，示范推广先进的农业科技新成果、新技术，获批国家数字农业建设试点项目，成为全国首个同时获批2个畜禽数字农业建设试点的县（市）。福清核电“华龙一号”全球首堆正式并网发电，标志着我国打破了国外核电技术垄断，正式进入核电技术先进国家行列。通过科技宣传周、专利周、“三下乡”“4.26世界知识产权保护纪念日”“5.12防震减灾”等各项活动，广泛开展科技宣传培训等活动，全民科学文化素质不断提升。

“十三五”期间，尽管全市科技创新工作取得显著成效，但依旧存在一些问题和困难。一是集聚高端创新资源的自驱力不足。国家重点实验室、国家创新中心、大科学装置等重大创新平台建设主要依托重点高校院所和行业龙头企业布局，福清市高校、院所不多不强，布局建设高端创新资源的成本较高，对提升创新资源配置能力提出更高要求。二是产业创新能级不够高。掌握核心技术的企业数量不多，创新型领军企业、链主企业数量较少，拥有的国家高新技术企业、省科技小巨人企业、省级以上“专精特新”企业等企业数量与我市现有排名不匹配，具备把握新技术、新变革的创新主体数量较少，科技创新源头供给不足。三是科技引领作用有待提升。福清市高质量科技供给的产业场景应用有待发掘，产业链布局前瞻性不足，科技含量高、市场竞争力强、带动作用大、经济效益好的战略性新兴产业尚待进一步培养发展。四是科研成果转化的专业服务能力不足。福清市科技专业服务体

系还不够完善，科研成果向现实生产力转化渠道不够畅通，其中市场化、社会化的科研成果转化功能平台和服务机构缺乏，产业关键共性技术供给不足。

（二）发展形势

1. 新一轮科技和产业革命深入发展，加剧全球创新竞争

当前世界正处于百年未有之大变局深度演化期以及新一轮科技革命和产业变革重要交汇期，国际科技合作呈现新变化。国内国际双循环、区域一体化战略加速推进，以开放创新塑造福清创新优势迎来新机遇，同时也带来严峻的挑战。以中美贸易摩擦为代表的贸易保护主义抬头，以科技实力为核心的国际竞争趋向白热化发展，各国积极推出创新发展战略，谋求和巩固在全球价值链中的有利地位，全球科技创新竞争空前激烈，福清作为开放性和国际化特点鲜明的典型县级城市，面临着极大的不确定性。

2. 省市全方位推进高质量发展超越，凸显创新引擎作用

以习近平同志为核心的党中央赋予福建重大历史使命和重大政治责任，全方位推动福建省高质量发展超越。2021年6月23日，福州都市圈成为全国第二个获得国家批复的都市圈规划，打造强省会，创建国家中心城市提供战略层级和实力上的双重支持，支撑福建全方位推动高质量发展，这要求科技创新发挥更大作用。福清市作为省、福州市的重点县级市，要把握历史机遇期，主动对接国家、省重大科技项目，瞄准产业核心技术、关键环节，改进技术攻关组织方式，全面提升福清在新发展格局中的战略地位。

3. “福清经济”战略纵深推进，增添创新发展动力

“十四五”时期，伴随国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局的构建，福清市将加速“福清人经济”向“福清经济”的战略方向转变。福清华侨资源遍布世界各地，融商群体的资本、人才、技术、信息、项目等实力突出，在畅通国内大循环、联通国内国际双循环中，福清应发挥独特优势，吸引福清人经济汇聚，集聚一流的创新平台，引育一流的创新人才，营造一流的创新生态，增添创新发展动力，打造创新发展的区域增长极。随着数字贸易蓬勃发展，数字技术逐步应用于生产、流通、消费等环节，加快供给端与需求端数字化变革，新基建、数字产业化、数字治理等时代特征愈发鲜明，引导以产业为基础的“福清经济”战略纵深推进，福清市产业数字化创新势在必行。

（三）总体要求和发展目标

1. 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的十九大和十九届历次全会精神 and 习近平总书记来闽考察重要讲话精神，准确把握新发展阶段，牢固树立新发展理念，构建新发展格局。深入实施创新驱动发展战略，践行国家科技自主自强战略，以改革创新为根本动力，以科技创新支撑引领高质量发展为主线，主动服务市场发展需要，为推动福清发展取得新业绩，全方位推进福清高质量发展超越提供强有力的科技支撑。

2. 基本原则

坚持创新驱动，打造科技创新体系。坚持创新在全市现代化建设全局中的核心地位，坚持创新是引领发展的第一动力，坚持科技创新是新发展格局的源动力，加快创新资源共享，推动创新成果转化，激发全社会科技创新活力，构建以企业为主体的产学研用深度融合的技术创新体系，形成具有福清特色的创新驱动发展路径。

坚持需求导向，营造优良创新生态。立足福清市经济社会发展内在需求，坚持面向科技前沿、面向经济主战场、面向区域重大需求、面向人民生命健康，支撑“碳达峰、碳中和”，提高科技创新供给质效，推动创新资源集聚，引导适用先进科技成果向县域转移转化，拓展科技创新广度和深度，做大做强特色产业。

坚持系统观念，增强融合创新发展。加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进，坚持在全国、全省和福州市发展大局中找定位、求作为。紧扣全市发展战略定位，立体布局全市高新技术，围绕产业链与供应链关键环节、关键领域、关键产品，布局“补短板”和“锻长板”并重的创新链。围绕产业链部署创新链，围绕创新链部署产业链，强化创新链与产业链互动，解决科技与经济“两张皮”问题，提升创新对产业发展的带动作用，助推产业可持续发展。

坚持硬核引领，推动科技自立自强。聚焦关键领域和前沿技术，探索发展新方向、新路径，引领福清市科技实力跃上新台阶。把握福清市经济社会发展水平和定位，立足福清特色制定科技创

新发展的目标和重点任务，围绕优势产业链攻克共性和关键核心技术“卡脖子”问题，保障产业安全和高质量发展，培育硬核科技创新集群，提升产业科技创新能力，切实提高产业核心竞争力。

坚持开放合作，强化协同创新发展。坚持在更高层次上构建开放创新机制，打造跨区域交流合作与对接网络，高效利用国际国内“两个市场、两大资源”，拓展国际科技合作新的领域和空间，促进产学研用各创新主体共创共享，强化区域科技协同，推动区域科技一体化发展。

3. 主要目标

到 2025 年，科技体制机制改革取得明显成效，创新型经济格局全面形成，社会创新创业的价值导向和文化氛围蔚然成风，全市自主创新能力大幅提升，科技支撑主导产业集群大发展。

——科技创新投入大幅增加。力争到 2025 年，全社会研发经费（R&D）投入占 GDP 比重达到 4%，地方财政科技投入年均增长率达到或超过全国平均水平；万名就业人员中研究与试验发展（R&D）人员（规上企业）数达 435 人。

——自主创新能力大幅跃升。力争到 2025 年，福清市创新平台体系、技术创新体系基本形成，围绕产业链形成一批重大硬科技科研成果，传统优势产业数字化赋能转型取得明显成效。规模以上工业企业中有研发活动的企业数量占比达到 63%；每万人口有效发明专利拥有量达 12.5 件以上。形成一批驱动企业增效、产业发展、管理科学、生态文明的技术成果，并在生产经营与管

理中产生实效。

——精兵科技成果更加显著。科技型中小企业、高新技术企业、科技小巨人企业数量实现大幅增长，技术创新中心、重点企业研究院、高新技术企业研发中心的企业技术创新体系基本建成，培育一批标志性产业链的上市领军企业。围绕“3+N”主导产业体系建设，加大力度进行产业技术研究院建设，打造一批标志性科研平台，提升产业源头创新供给能力与科技成果转化孵化能力，培育硬核科技创新集群。

——科技创新环境明显改善。继续落实国家和省、福州市各项政策措施，创新政策环境进一步优化，政产学研金结合更加深入；公民基本科学素质明显提升，全社会科技意识和创新氛围更为浓厚，形成激励创新的政策环境和文化氛围。健全双创生态体系，众创空间、科技孵化器、星创天地等双创平台建设取得突破性进展，福清市职工创新创业创造中心等双创服务平台市场化运营机制更加健全。

——创新驱动发展成效显著。进一步强化科技创新在福清经济和社会发展中的支持和引领作用，推动传统产业升级，加大高新技术产业发展。加强信息、医疗卫生、社会保障、环境保护等基础设施建设，在现代农业、乡村振兴、智慧城市建设、公共卫生安全等重点民生领域形成重大科技支撑，建成“生态福清”“智慧福清”“健康福清”，使科技创新能力和综合科技实力达到全国县（市）的前列。

专栏 1：“十四五”时期福清市科技发展主要指标目标

序号	指标名称	单位	2020 年	2025 年
1	全社会研究与试验发展经费投入强度 (R&D/GDP)	%	3.64	4
2	国家级高新技术企业数量	家	108	200
3	科技型中小企业数量	家	55	80
4	每万人就业人员中研发人员数 (规上企业)	人	428	435
5	每万人有效发明专利拥有量	件	8.3	12.5
6	规模以上工业企业中有研发活动企业占比	%	61	63
7	技术合同认定登记总额 (不含境外登记部分)	万元	1400	10000
8	科技小巨人企业	家	40	60
9	福州市级以上众创空间、孵化器、星创天地	家	5	15
10	国家级研发机构	家	4	6
11	公民具备科学素质比例	%	13.8	15
12	规上工业战略性新兴产业产值占规上工业总产值比重	%	41	50

第二章 建设全域创新引擎，打造区域创新发展增长极

积极融入福建省、福州市创新战略布局，以区域发展需求为导向谋划建设福清科创城、引进大院大所，促进节点创新融通，打造创新型产业集群，优化创新功能格局，推进全市创新体系空间优化组合，形成全域科技创新空间格局，激发创新活力，全面塑造发展新优势，提升区域创新后劲。

（一）谋划建设福清科创城，提升内生创新力

对冲创新资源高度集聚引发的区域分化，以科技创新提升创新链、产业链、供应链能级，推动创新与制造、创新与产业有机融合，提升福清市竞争力，谋划建设福清科创城。坚持面向内生创新能力培育和发展，强化多元创新主体参与，推动科创城创新生态系统步入“自生”发展阶段，提升服务产业发展的科创能力，进而与福清产业协同发展，助力现代化国际化港湾城市建设。

科产城融合推进产业创新集聚。推进“科创+产业”融合，加强协同创新产业体系建设，深入实施创新驱动发展战略，走“科创+产业”道路，构建科创空间新格局，打造科创型城市中心、重点产业集聚区与重点产业辐射区，促进创新链与产业链深度融合。完善产业链创新链组合投入机制，以市场化手段支持产业创新发展，落实发展创业投资、引导信贷支持、推动上市融资等综合性措施，帮助项目和企业解决融资困难。构建有利于科技、资本、产业有效衔接的科学机制，结合福清市发展基础、产业特点，合理确定科创城产业发展方向和发展路径。把握科创空间格局，以科创城各片区重点产业龙头企业为抓手，明确科创城各片区产业发展方向，推动产业向上游核心技术领域延伸拓展产业链条，引导产业链向研发、生产、服务、应用一体化转变，提升产业链能级。畅通区域间互动通道，推动科创要素、科创思想、生产要素在科创城各片区间融通循环，引领科创城科产城协同发展。

打造产业科技创新中心。建设综合性科学中心，配置重大科

技基础设施群，规划建设一系列高规格产业创新实验室，引进高科技科学装置，强化应用基础研究。打通科技创新“最后一公里”，搭建创新创业成果对接平台，创新科技成果转化机制，推动“政产学研金服用”一体化高效协同，实现大学校区、产业园区、城市社区“三区”融合发展。

优化科创承载空间。结合福清产业实际、科创类型和人才需求，通过高效利用增量空间、积极挖潜存量空间、旧城更新等方式，整治低效工业用地，促进工业用地高质量使用，为新产能腾挪发展空间，保障重点科创设施、重点项目优先落地，提高空间开发强度，推动科创城有效落位开发，有效拓展科创空间。强化科创设施建设，通过引进战略导向型、应用支撑型、前瞻引领型战略性科技设施、建设研发试验平台、建设共性技术研发中心等方式，培育科技转化创新功能，储备潜在创新锚点。完善科创基础设施建设，构建外联内通的交通网络（打通福清市水上、陆上运输通道，打通科创城内部交通，完善路网建设，探索发展智慧交通）、布局高效智慧的市政基础设施（水资源、动力、环境等基础设施系统）、信息通讯设备设施（5G、电信、智慧通讯、工业互联网、大数据中心，推进数字设施化，设施数字化）等，提升科创城创新研发、成果转换承载能力。

培育福清市核心园区产业差异化优势。统筹考虑全市科创资源和城市空间分布，充分发挥融侨经济技术开发区创新龙头作用和各产业园区的创新洼地作用，以建设“科技创新高地”为统领，

按照“创新空间集聚、创新资源统筹、创新功能错位、创新节点联动”的原则，推进核心园区产业差异化发展。

专栏 2：福清市核心园区产业差异化发展培育行动

融侨经济技术开发区：打造光电信息产业科技创新高地。依托国家显示器产业园、国家新型工业化产业示范基地（电子信息·显示器）和国家平板显示高新技术产业化基地，聚焦电子信息、精密汽车部件和光学等领域组织科技攻关，健全产业链条，推动构建千亿级电子信息产业集群、现代光学产业集群。

福州江阴港城经济区：打造化工新材料产业和国际一流的海上风电装备制造基地。以万华化学为龙头，依托技术优势，引进聚氨酯、异氰酸酯产业链项目，打造国际一流的聚氨酯、异氰酸酯产业链集群；以正太新材为龙头，通过先进的二氧化钛和氧化铁萃取工艺，打造全球领先的钛铁颜料产业链；以中景石化为龙头，形成规模化的丙烯产能，实现烯烃产业链深度延伸，打造全球唯一的全产业链 BOPP 基地。依托福建三峡海上风电国际产业园，培育打造集装备制造、集成、制造、基础材料配套服务于一体的海洋装备制造产业链，推动建设全球最大的海上风电基地。

福州新区福清功能区（元洪投资区）：建设国际化食品高端园区。加强政策对接、共同规划，搭建元洪国际食品产业联盟等平台，深化中印尼“两国双园”项目合作，开拓国际食品产业链、供应链、价值链分工合作新模式。加快元洪国际食品产业园建设，打造食品储运、加工、展示、体验、交易、结算全产业链生态链和“一条鱼、一块肉、一粒果、一袋米、一桶油”大宗食材供应链，建设国际化食品园区。

布局食品数字经济产业，建设国家级的食品产业创新平台，延伸拓展食品产业链条，推动食品加工技术自动化，助力产品便利化、功能化、高端化发展。

闽台（福州）蓝色经济产业园：培育建设新能源汽车产业、海洋产业、智能化产业集聚区。重点发展铝精深加工、新能源汽车及氢能产业、临海装备制造、智能制造和智能化服务，打造高端制造聚集平台与科技创新平台。积极引进应用于高端装备的轻量化铝合金板材生产项目，促进中国铝业公司铝精深加工项目发展壮大，吸引带动铝精深加工上下游企业形成产业集群。

（二）引进大院大所，增强创新策源力

引进大院大所蓄积战略力量。围绕电子信息、新材料、新能源、智能制造、数字经济等新兴产业领域，主动谋划，积极与中科院系列院所、国内外一流高校研究院对接，“一院一策”，引进共建“国字号”大院大所，建设一批高质量科技创新平台，推动一流科技成果落地转化，形成支撑福清未来科技创新的战略力量。深度融入福厦泉科创走廊战略，加强与福州科创走廊互动呼应，谋划布局一批“科技飞地”，共建一批科创平台和产业合作“园中园”。

培育重大科创平台夯实创新基底。高起点规划建设国家食品安全重点实验室、福建省创新（玻璃）研究院等重大载体，加快建设厦门大学科技园（福清）科技创新中心，探索建立福清市工业互联网创新中心。围绕经济发展重大需求，鼓励福耀集团、京

东方光电等优势产业企业依托省级企业工程研究中心、省重点实验室，加强福清与清华大学、厦门大学、中国科学院物理研究所等国内知名高等院校、科研机构开展技术研发、技术服务和成果转化。

提升现有创新平台能级。发挥大院大所桥梁作用，打通高校、科研院所、政府间沟通路径，为中小企业搭建产学研合作渠道，支撑福清市实施创新驱动战略。支持建设大院大所与地方协同创新平台，省级企业工程研究中心、省重点实验室等产业创新平台建设，开展重点产业核心技术的攻关和关键工艺的试验研究。鼓励研究制定产业技术标准、培养创新人才、促进重大成果应用、为行业提供技术支撑与服务等。积极推进博士后科研工作站、企业院士（专家）工作站等产学研平台建设。

（三）推进双招双引，促进全域创新融通

招引重大创新型科技项目。对照科技招商地图，依托园区建设，开展精准招商，补链强链，加剧聚集一批成长性高、引领性强的企业、大项目、大产业。聚焦电子信息、化工新材料、食品加工等产业，兼顾精密汽车配件、高端装备制造等未来产业，推动统筹招商、集中布局、错位发展。以国家战略需求为导向，结合福清产业优势，依托高新技术产业集群吸引高端人才，承接省级、国家级重大项目，打造一支具有福清特色的“科技王牌军”。

促进全域创新节点融通发展。把握全面打造全国创新型城市、全省县域集成改革示范区“一条主线”，推进投资主体多元化，

建立金融机构创新机制；推进科技服务一体化，打造产教研融合发展探索区；推进创新机制市场化，打造科技体制改革试验区。打造一批以高新技术产业为支柱、创新创业高度专业化的新旧动能转换示范区，推动“科、产、城”深度融合。

第三章 推进产业技术创新，构筑高质量现代产业体系

（一）强化主导产业核心技术攻关

加强对前沿技术、颠覆性技术、现代工程技术的前瞻性研究，推动创新链条向前端移动，以创新优势引导产业资源集聚，着力构建“3+N”主导产业体系，以产业龙头带动产业链创新链逐步完善。

1. 电子信息产业

新型显示技术。依托福建师范大学“医学光电科学与技术教育部重点实验室”和“光子技术福建省重点实验室”、福州大学“平板显示技术国家地方联合工程实验室”、福耀集团国家级企业技术中心等平台技术优势，联合支持京东方、冠捷电子、旭福光电、福耀玻璃等企业，加强液晶、光学基膜、电子墨水、有机发光材料、电致发光量子点等核心基础材料研究与自主开发。突破光电显示上游关键材料与核心器件，发展第六代 AMOLED 柔性显示面板，发展车载、医疗等消费类智能终端核心显示技术、新型印刷显示技术。推动 OLED、Micro-LED 量产化，着力攻克 OLED 蒸镀工艺、彩色电子纸、Mini/Micro LED 等一批关键技术，突破芯片、背板、

巨量转移、全彩化、接合、驱动等技术，提升巨量转移精度、良率和效率。

2. 新材料产业

(1) 石油化工技术。围绕石油化工产业链技术升级改造需求开展核心关键技术研发，探索石油炼制、煤化工副产品价值提升技术、油品升级技术、清洁生产技术等。

(2) 胶带材料技术。升级 BOPP 薄膜、BOPP 胶带、美纹纸胶带、双面胶带、PVC 胶带、布基胶带、热熔胶带等生产研发技术，打造国内最大的胶粘带研发及生产中心、全球最多多样性且规模最大的胶粘带生产基地。

(3) 电子化工材料技术。突破电子化学品生产及再生利用技术，研发电池新材料和新型高分子材料。

(4) 金属新材料。依托中铝东南沿海铝精深加工项目和鸿猷镁合金新材料项目加快对接铝精深加工配套企业瑞闽彩涂、新革循环铝等项目，研发新材料制备关键技术和装备，探索高精密金属材料缓蚀延寿技术、精密喷射成形技术等。

3. 食品加工产业

食品精深加工技术。依托元洪国际食品产业园和国家骨干冷链物流基地建设，重点拓展植物蛋白、水产、肉类、植物油、休闲食品、饲料、中央厨房即食产品、预制菜等主导产品。开展超临界萃取、超微粉碎、生物发酵、蛋白质改性等关键核心技术研发，深度开发系列化的加工制品。重点发展农产品及食品、加工

过程中营养成分监控技术、功能性食品加工技术、均衡营养与个性化营养新型食品加工、食品加工机械装备、贮藏保鲜及冷链物流等技术研发。推进新型非热加工、新型杀菌、高效分离、清洁生产、智能控制、形态识别、自动分选等技术升级。开展食品生物加工、分子修饰、高效浓缩、质构重组、膜分离与冷杀菌等前沿技术研发。发展食品加工过程安全监测与控制技术、食品安全风险监测技术、以简洁化智能化数字化为特征的食品安全快速检测技术、高通量高精度定量检测技术、非定向检测技术、以大数据为支撑的溯源与安全控制技术。

（二）加快新兴产业前沿技术部署应用

1. 新能源产业

（1）氢能源产业。探索组建我市氢能产业联盟，充分利用国家能源集团的高效整合能力、东方电气氢能装备制造优势，探索氢-氨转化技术，提升氢燃料电池储能密度，解决氢气储存、运输难题。

（2）海上风电利用技术。开展潮汐能、波浪能、海流能等海洋能利用关键技术与装备研究，研发利用可再生能源向远离大陆的海岛或者海上设备供电的储能关键技术，做大做强海上风机全产业链。

2. 高端装备制造产业

（1）风电装备制造技术。加强海上大功率风电机组及其控制、诊断、检测等关键技术的研发和生产，提升主轴承、齿轮箱、

控制系统等关键环节本地供给能力。

(2) 海洋装备制造技术。加快新型海工装备与特种船舶、高端船舶、深海探测设备、海洋陆地钻修井作业一体化智能系统装备等关键技术研究。

3. 新一代信息产业

(1) 大数据与人工智能。基于大数据产业现有基础，发展大数据获取、筛选、存储、分析、交易、应用和安全等关键技术，打造大数据技术闭环。围绕金融大数据、交通大数据、工业大数据、医疗健康大数据等应用方向，开展数据分析模块硬件化技术，数据建模和可视化技术。

4. 生物与现代医药产业

(1) 药物设计及新药研发技术。重点围绕心脑血管疾病、肿瘤、代谢性疾病、精神性疾病、重大传染性疾病等领域开展创新药物和生物技术药物研制与创新，加强仿制药原料药合成、制剂处方工艺、工业化生产及其相应的质量控制技术研究。

(2) 福清特色中医药技术。开展中药材种质资源保护、新品种（系）选育、种苗繁育、标准化种植（养殖）技术和精深加工技术创新研究。突破中药绿色制造技术和中药资源综合利用技术，加强中药药效物质基础研究。鼓励中医经方复方制剂和特色诊疗技术等研发。支持中医药与大数据技术、现代临床研究深度融合，研发中医智能防治、诊疗、康复、保健、管理系统，创制中药新品种。

(3) 海洋生物医药技术。开展海洋药物工程技术研究与产品开发，加快海洋微藻高值化产品开发及产业建设、贝壳资源高值化利用关键技术研发，开发新型海洋蛋白、多糖、多肽类创新药物、海洋生物来源药物和健康相关海洋功能新产品。

(三) 加速传统产业“数智”技术赋能

提升福清市传统制造业在国际产业分工和价值链中的地位，围绕玻璃、医药、纺织箱包、塑胶管材产业领域研制一批自主创新产品，开展数字化、智能化改造，推进传统制造业数字化、集群化、服务化转型。

1. 玻璃产业

(1) 玻璃及制品技术。依托福耀玻璃国家级企业技术中心和福兴新能源汽车玻璃产业园等项目建设，提升功能性玻璃渗透率，突破智能玻璃与天线、电子元件、包边条、加热线等附件集成技术，完善玻璃自动显示、可控调光功能，提升汽车玻璃附加值，强化功能玻璃产品及生产、控制、节能等技术、装备研发。

(2) 非金属矿及无机非金属材料生产技术。推进活性氧化钙、超细碳酸钙，以及用于环境治理、保温隔热、农业用等非金属矿物功能材料生产及其技术装备开发应用。

2. 纺织箱包产业

(1) 新型面料研发技术。突破高性能、新型差别化和功能性纤维及复合纺织材料开发与应用研究，高档面料制备与加工、特殊功能性面料研发设计、极端条件下面料加工、免洗免烫面料

表面改性新技术新工艺。

(2) 新型印染技术。突破高固低污活性染料印花关键技术、纺织品多色系标准化色浆印花技术、分散染料的精细化分散制备及其高效染色技术、高浓度分散染料的免水洗印花技术开发与应用研究。

(3) 智能生产技术。支持纺织企业开展技术改造，推进纺织产业数字化转型，引进智能化针织设备、纺织设备实时动态监测等强化人工智能、大数据、云计算等技术改造提升纺纱、织造和染整技术，提升数字化、智能化制造水平，带动纺织箱包产业链供应链整体跃升。

3. 塑胶管材产业

(1) 高分子材料技术。发展多功能、高性能的塑胶管材材料，开发环保型、功能化、复合化新产品，推广高分子材料应用，生产绿色、低碳、循环、清洁的新型管材。

(2) 智能生产技术。推广普及计算机控制技术，采用网上远程监测、诊断和控制的方式，对挤出成型生产线进行网络控制。

4. 现代特色农业

(1) 数字化畜牧养殖技术。建设畜禽数字化信息管理系统，推进畜牧业物联网、高端软件研发制造；推进畜牧业数字化、信息化、智能化发展。推进畜牧制造业精细化、便捷化发展，带动畜牧装备制造业改造提升。

(2) 智慧农业技术。推进“互联网+现代农业”工程，应用

现代信息技术进行物联网改造。研发智能农机装备与高效设施、农业智能生产和农业智慧经营等技术和产品。

（3）绿色农业技术。开展农业自然灾害及病虫害和有害污染物的预报预警与综合防控等关键技术研究。加强区域性土壤退化机制与阻控技术、耕地地力提升与质量定向培育技术研究。开展林下可间作资源评价研究，加强林下间种牧草、秸秆青储饲料等技术研究。开展水产苗种产地检疫、增殖放流效果评估、水产养殖尾水综合治理及循环利用等技术研究。

第四章 强化企业主体地位，激发创新主体活力

（一）培育创新企业梯队

实施高新技术企业倍增计划。完善高新技术企业成长加速机制，优化“科技型中小企业—国家级高新技术企业—科技小巨人企业—上市企业”创新主体链，培育优质创新企业。注重企业成长链条的衔接和培育，重点培育创新能力较强的企业，开展潜力企业成长帮扶、后备企业申报培训、重点企业一对一辅导的对接服务方式，构建分层分类的企业支持体系，打造培育高新技术企业梯队，促进更多企业成长为高新技术企业。持续扩充企业成长梯队，壮大科技型中小企业、高新技术企业、科技小巨人企业等创新主体，助力高企全链条培育。引导融侨经济技术开发区、江阴港城经济区、福州新区福清功能区、闽台（福州）蓝色经济产业园等四大园区整合产业优势资源，深化拓展常态化宣传培训，

强化线上线下政策宣传、递进式培训、高新技术企业奖补政策资金支持，充分调动各园区、镇（街）以及企业发展高新技术企业的积极性。

引导科技型中小企业“专精特新”发展。加大对中小企业科技创新的支持力度，提升中小企业实施科技项目的比重。鼓励科技人员自主创办、大中型企业孵化派生、海外高层次人才来融创办一批科技型中小企业。深入开展科技型中小企业评价工作，建立科技型中小企业培育库，健全企业动态管理制度，鼓励中小企业积极开展研发设计，提升产品质量和附加值，推动科技型中小企业走“专精特新”发展之路，择优培育一批“隐形冠军”“单项冠军”高新技术企业，加强创新能力和核心竞争力。推进科技企业上市培育计划，引导科技型中小企业专注细分领域做精做强，推动企业实现“四化”升级、装备改进和管理创新，支持企业上云和互联网化提升，培育认定一批专精特新“小巨人”企业，争创国家单项冠军企业。鼓励金融机构针对科技型中小企业创新融资产品和服务，完善企业融资促进方案，提升对科技型中小企业融资的支持力度。

推动领军企业“做大做强”。强化主导产业龙头企业地位，积极推动电子信息、食品、化工新材料、新能源等主导产业的龙头企业打造成具有较强竞争力的创新型领军企业。强化创业、研发、服务、场景“四新”导向，引领领军企业带动前沿科技、科技服务等领域创新创业，积极培育瞪羚企业和独角兽企业。鼓励

领军企业积极承接国家级、省级、市级重大创新任务，推动企业智能化发展、平台化转型以及场景化应用，提升领军企业产业链控制力和国际竞争力。

促进大中小企业融通创新。以提升企业技术创新能力为目标，强化企业创新主体地位，集聚国有企业、互联网平台企业等在创新需求、场景应用、生态构建等方面的优势，以产业链需求为导向，带动和支持大企业与中小企业在技术研发、产业孵化等方面开展合作。构建以企业为中心，高等学校、科研院所围绕企业创新开展科研活动、企业为主导推动创新发展的新模式，提升创新型领军企业的技术创新能力，带动一批科技型中小微企业成长壮大。发挥大企业支撑引领作用，加强共性技术平台建设，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新，构建产学研用充分融合，风险共担、收益共享、稳定协作的协同创新生态体系。优化提升科技创新矩阵，聚焦大中小企业发展需求，引进培育检测检验、信息服务、金融服务、法律财务、管理咨询、人力资源等各类服务机构，推动建设区域性产业公共服务平台，满足各类企业公共服务需求。

（二）引导企业加大创新投入

健全科技创新投入体系。强化资本市场支持科技创新力度，优化科技金融服务支撑，以企业投入为主体，采取政府引导、财政杠杆等方式，积极引导社会资本投入科技创新，构建多元化、多渠道、多层次的科技创新投入体系。

落实政府优惠政策兑现。落实企业研发费用加计扣除、研发投入分段补助、高新技术企业税收优惠和研发机构经费奖补等优惠政策，进一步加大财政对企业研发活动的支持，推动规上企业研发活动全覆盖，多渠道开展优惠政策宣传指导，确保企业对各类优惠政策“应知尽知”“应享尽享”。

推动项目支持引领。聚焦平板显示产业、光学产业、化工新材料产业、食品精深加工产业、食品数字经济产业，以完善聚合创新链、供应链、价值链为目标，精准招引重大科技项目。指导企业联合申报科技计划项目、创新平台及研发中心，通过项目实施助推企业加大研发经费投入。

（三）健全企业自主研发平台

壮大科技型企业底盘。支持推动科技领军企业牵头组建创新联合体，高质量建设产业技术创新联盟，联合开展关键技术攻关，推动产业链供应链创新链升级。推动仪器设备等科研基础资源开放共享，引导高校、科研院所创新要素向企业转移聚集。

培育新型研发机构。以电子信息、化工新材料、新能源、食品加工等重点产业为抓手，吸引国内外一流高校、科研机构、领军企业、外资研发型企业及高层次人才团队来融设立或联合组建新型研发机构。加快转型与培育，鼓励支持工程研究中心、重点实验室、科研机构等开展体制机制和治理模式创新，逐步实现独立核算、自主经营、自负盈亏和可持续发展。优化整合研究方向相近、关联度较大、资源相对集中的研发机构，支持中景石化、

冠捷电子、京东方光电、长德蛋白、光阳蛋业、星源农牧、经纬新纤、天马科技等优势企业整合相关领域创新资源，联合建设新型研发机构。

持续优化平台布局。聚焦标志性产业链培育，突出关键核心技术攻关和重大创新成果产业化，聚焦新一代信息技术、高端装备制造、化学新材料等重点领域，持续优化技术创新中心、重点实验室和产业技术创新联盟等创新平台布局，为企业创新发展提供有力载体保障。对标国内国际一流科研创新平台标准，依托福耀玻璃工业集团股份有限公司、福建天马科技集团股份有限公司两大国家技术创新示范企业，把福建省车载玻璃企业重点实验室、特种水产配合饲料重点实验室培育成为国家实验室。

（四）加速承接科技成果转化

壮大技术转移队伍。积极招引和培训技术转移专业人才，组织建立专职兼职相结合的技术转移队伍，对接知名技术经纪人培训机构，打造一支懂技术、会经营、复合型、高水平、专业化的技术经纪人队伍。鼓励科研人员参与科研成果转移转化，完善政策引导与市场激励机制，帮助科研人员获取市场收益回报，调动科研人员参与技术转移的积极性。

疏通科技成果转化链条。建立政企沟通机制，采取线上线下相结合的多种方式及时听取市场主体在科技创新方面的诉求，鼓励支持市场主体拓展创新空间。建立基地承接项目机制，推动科技成果转化承接载体建设和项目实施场所建设，为科技成果中试

和产业化提供专业成果转化基地。对接研究院和企业需求，定期举办科技成果专场推介会，密切院企联系。打造科技成果对接活动品牌，建立全国性、区域特色、常态化等多层次系列科技成果对接活动组织体系，持续开展科技成果推介特色品牌活动，常态化对接路演活动，推进科技成果在企业转移转化和产业化。

构建科技成果转化良性循环。全方位推动科技成果进入经济社会主战场，形成高质量发展新动能。发挥市场主体在技术研究方向、路线选择、要素价格与创新要素配置等方面的导向作用，通过市场手段推动技术要素自由流通，建立金融机构创新机制，积极对接引进产业引导基金、股权类投资基金，降低交易成本，有效匹配科技成果与产业发展需求，推动技术创新端与产品供给端紧密衔接，夯实产业发展基础。

第五章 引育提升创新人才，加速推进引才集智

（一）培育引进高层次人才

实施领军人才培养工程。推进以产引才、以才促产，突出“高精尖缺”导向，围绕信息技术、新兴能源、化工新材料、食品加工、氢能源产业等重点领域，引进一批高水平人才，构建人才开发目录库，重点引进一批突破关键技术、引领新兴学科、带动新兴产业发展的“掌舵领航”的关键人才。发挥企业引才主体作用、完善人才遴选培育机制，深化结对培养导师制，扩大领军人才“朋友圈”，引进培养一批具有国际视野和资源整合能力，能推动和引

领产业发展的领军人才和创新创业团队。发挥市场化引才的功能，打造人力资源服务产业园，构建集人才引进、开发、配置、使用、培养和公共人力资源服务等功能于一体的人力资源要素市场。

落实高层次人才引进政策。统筹提升科技人才队伍质量与规模，构建“1+1+N”人才政策体系，强化人才载体建设、支持人才创新实践、优化人才发展环境，打造具有影响力的福清人才引进品牌。建立高层次人才信息库，通过“量身定制”“一人一策”等方式引进国内外顶尖科研人才。

（二）集聚青年科技人才

积极培育本土青年人才。建立青年人才“阶梯式”支持机制，加大力度建设高校毕业生实践基地、大学生创业园，激活本土青年人才就业创业活力。制定本土毕业生培育计划，通过联合培养、订单班等形式，为本土大学、专科毕业生提供就业创业服务。推动设立“科技型见习基地”，为毕业生提供精准就业匹配。搭建毕业生精准就业平台，建立常态化校地对接平台，强化与国内高校交流合作，开展“校园引才大使”招募活动，充当福清人才工作“代言人”。

实施人才新星培养工程。推动国内知名高校、科研机构和企业共建博士后工作站。完善青年科技人才支持政策，加大重点领域青年科技人才支持力度，鼓励吸引优秀青年科研人员参与或牵头承担科研项目。鼓励高等院校、科研院所、企业研发中心设立开放基金，吸引集聚青年科学家队伍。

（三）完善科技特派员制度

完善科技特派员服务体系。整合培训资源，按照福清市科技特派员来源和自身发展实际需求，采取走出去、引进来形式，加强政策水平、创新能力、创业技能和成果转化培训，扩大培训规模和覆盖范围，提升科技特派员综合素质。拓展科技特派员服务领域，引导和支持科技特派员围绕农村一二三产业融合，推进“互联网+”现代农业的新产业、新业态、新模式，培育新经济增长点，实现产业提质增效与科技进步。

完善科技特派员培养和管理体系。综合考虑科技特派员选派方式、服务机制、工作方法和运行方式等各项要素，构建具有福清特色的科技特派员制度并有效运行，保障和推动科技特派员制度可持续发展。加强科技部门专业性人才培养，配齐配强镇（街）科技专干，建设科技特派员农村科技创业行动指导小组，发挥协调指导作用，将科技特派员工作作为强化科技工作的重要抓手。

落实科技特派员支持机制。落实科技特派员扶持政策，鼓励高校、科研院所、职业院校等单位通过自有项目、成果转让、技术入股等方式支持科技特派员转化科技成果，对科技特派员创新创业服务提供“双创”产业扶持、招商引资和财政税收等方面的优惠政策。

（四）发展培育职业人才

引育重点产业骨干人才。大力发展职业教育，培养引进应用型、技能型人才。依托优势行业龙头企业、创新型企业，探索“技

术高管”“产业教授”制度，建设工程师协同创新中心，推动龙头企业与科研院所深入开展人才联合培养工程，创新开展“科创营”活动，集聚支撑产业发展的高端创新人才。加强“校地企”合作，充分利用京东方、万华化学等知名龙头企业共建电子、化工、食品产业学院及培训班，建立健全职业技能人才公共实训基地、技能创业孵化基地等职业技能培养平台，完善高技能人才培育体系。

第六章 构建开放创新体系，打造协同创新新标杆

（一）强化区域联动创新

对接融入泛珠三角、泛长三角合作区。利用泛珠三角区域合作、闽浙赣皖福州经济协作区、闽宁合作等经济发展平台，积极对接省外知名高校、科研院所、研发机构及科技型企业等高端创新资源，寻求创新协作机会。建设跨区域院士专家服务中心和院士专家工作站，推进区域内外专家来融研发创新，为福清市企业跨区域联动创新提供人才支撑。探索建设东南沿海科技合作飞地，推动龙头企业在上海、杭州、厦门等地自建或共建研发机构、孵化器等平台，打造产业与技术合作新模式，积极承接先进地区功能转移，实现产业竞争力和自主创新能力“双提升”。

打造“自贸试验区联动创新区”。建设开放程度高、体制机制活、带动作用强的自贸试验区联动创新区，将其打造成福州市乃至福建省新时代高能级开放平台。加强与福建自贸区、福厦泉国家自主创新示范区、福州新区的政策衔接，支持“三区”科创

平台共同开展协同创新。支持自贸区研发机构、创新平台来融设立分支机构或驻点，鼓励自贸区国家级高新技术企业整体迁入或来融设立全资子公司。落实“三区”联动机制，推进政策创新、科技创新、制度创新、开放创新、金融创新和模式创新，拓展三区对接合作渠道，实现三区在优惠政策上的叠加与覆盖，增强区域产业与技术、资金、企业之间环环关联配套。

打造自创区（福清区块）产业核心区。聚焦福厦泉创新发展一体化，突出融侨经济技术开发区与福州新区福清功能区的产业创新功能，鼓励各园区多点支撑，积极融入福厦泉区域协同创新体系。紧扣福清市电子信息产业、化工新材料产业、食品加工产业三大千亿产业发展工程，深化数字经济、民营经济、智能制造等优势，争创“福清制造”和“福清创造”的双重优势。

（二）深化对台创新合作

打造两岸合作载体平台。支持海峡两岸生物技术和医疗健康产业合作区建设，积极与台湾开展产业、技术、人才等方面合作，承接台湾地区健康产业转移，促进台资企业集聚。推动构建两岸产学研合作平台，支持两地高校、科研院所、企业建立战略合作关系，联合开展前瞻性科学研究及关键技术攻关，提高两岸科技发展水平。把握福建省建设台胞台企登陆第一家园契机，在数字经济、绿色经济、海洋经济等领域与台企在产业链各个链条上拓展合作，为台企到闽到融发展提供新空间新机遇。

探索对台合作新机制。在产业基金扶持、投融资、企业成长

激励、科技创新发展、人才优待及其他相关配套方面给予优惠政策，吸引优质创新创业项目来融孵化，鼓励优质成果来融落地转化。

（三）扩大国际开放合作

推进国际科创要素流动。开展创新要素跨境便利流动试点，发展离岸创新创业，把握“一带一路”国家发展战略机会，探索推动外籍科学家领衔承担政府支持科技项目。畅通海外科学家来融工作渠道，大力开展区域内外国人来华管理服务及外国专家引进，精准引进海外工程师、外国专家等高端科技创新人才。

加快建设国际合作园区。积极融入全球创新网络，依托福州市中国海上丝绸之路核心区战略优势，鼓励企业与“创新大国”“关键小国”加强合作，主动布局海外研发中心与生产基地，组织实施一批国际科技合作重大项目。充分发挥中印尼“两国双园”模式优势，推动食品产业与海丝之路国家和地区开展国际贸易和技术合作，力促元洪国际食品产业园融入“一带一路”建设，成为福清市扩大国际开放合作的重要窗口。

大力发展对外技术贸易。鼓励科技型企业通过开展跨国并购、购买专利技术、与国外企业和机构开展技术合作等方式加大技术引进力度，促进技术进口来源多元化，扩大高技术先进性和附加值的技术出口规模。

第七章 优化创新发展环境，营造县域特色新生态

（一）加快推动数字政府建设

强化数字化改革科技支撑。深化科技创新数字化改革，探索“科技大脑+”运行模式，夯实数字化改革科技创新领域基础。以数字福州、新型智慧城市建设为契机，全面推进“城市大脑”建设，推动全域感知、物联网、云计算、人工智能等技术在政府、商业、水利、交通、医疗、教育、消防、气象、环境、公安等领域的应用，实现各个领域智慧应用互联互通、智能联动和集成展示，推动构建“智慧福清”体系，提升城市韧性强度。打造数字政府特色应用。建设福清市应急综合管理平台，融通整合城管、交通、应急、环保、市场监管、两违治理等多个部门城市管理职能，通过业务流程再造，推动运行监控、监督指挥、联勤联动等功能一体化，统筹协调城市运行管理事务，助力实现“一网统管”的工作目标。

（二）完善知识产权保护体系

提升知识产权链条。坚持数字化引领，推动知识产权创造、运用、保护、管理和服务全链条提升，构建知识产权保护格局，打造知识产权保护先行市。实施专利战略推进工程。实施高价值专利培育计划，加强专利预警和导航服务，引导各类创新主体加强专利布局，完善知识产权投资、交易市场和公共服务体系，提高知识产权创造和运用能力。加大知识产权司法保护力度。提升

知识产权行政执法能力，加大对新兴产业、重点领域、关键核心技术的知识产权司法保护力度，严厉打击假冒侵权行为。推动知识产权保护社会共治。完善知识产权公共服务体系，衔接联通国家、福建省、福州市知识产权公共服务平台，健全调解、仲裁、行政裁决、行政复议、诉讼等知识产权纠纷预防化解机制。

（三）推动建设科技惠民工程

强化新型基础设施建设。统筹部署新型基础设施建设，推动经济社会生活各个领域数字化、网络化、智能化转型。实施新型基础设施建设融合创新行动。持续推进健康福清建设。推动科学技术与医疗领域创新融合，提高医疗健康服务信息化智能化水平，推动医疗卫生领域民生补短板。以科技引领助推健康产业发展，加大力度推进食品健康、运动健康、智慧医养、健康环境等领域的新技术、新产品研发，落实对科创型健康企业的政策扶助，推动健康领域的科创成果转化。

（四）营造良好创新文化氛围

加强宣传科普力度。大力培育和集聚专业化科普人才和科普机构，引导科研院所、高校、企业等科创主体联合建设数字化、体验型科普基地，打造具有福清文化特色的科普品牌。加强公民科学素质建设，建设普惠性科普公共服务平台，充分发挥各类媒体科技传播的重要作用，加大传播力度，推进科普资源共享。推进市-镇（街）-村（社区）科普工作联动，营造社会公众积极参与的良好科普氛围。

第八章 组织领导与保障措施

（一）强化组织领导保障

统一思想认识，提升科技创新工作战略地位，统筹推动规划实施和政策落地，协调解决科技创新发展工作重大问题。加强研究产业、财税、金融、投资、贸易、消费等政策与科技政策的配套完善，做好顶层设计。充分发挥各单位部门工作联动，争取一批综合性、突破性、跨界型创新试点政策和资源倾斜。积极引入“智库”“外脑”，建立科学咨询支撑决策的工作机制，采取“众创”方式攻克科技工作难题，提升科学决策水平。

（二）营造良好政策环境

加快转变政府职能，着力推动体制机制改革，推进评价激励机制改革，强化学风作风建设。贯彻落实省、福州市、福清市现有科技政策法规，积极探索科技专项和配套措施，推动福清市科技创新持续发展。完善科创政策衔接配套，加强科技创新制度建设，出台科技创新能力建设、科技创新生态改善、科技服务能力提升、有助现代产业体系发展等综合创新竞争力提升的配套政策措施，形成有效激励。

（三）加大资金扶持投入

发挥政府引导作用，加大财政科技投入，统筹安排、优先保障重点支出需求。发挥市场配置科技资源的决定性作用，通过政府财政资金带动社会创新投入，引导银行、保险、证券、创投等

社会资本投入科技创新，形成多元化科技投入体系。鼓励企业实施期权股权激励等中长期激励政策，探索社会资本参与、市场化运作的政府产业引导基金，组建科技创新投资平台。优化科技发展专项资金支出结构，提高科技资金管理使用效益。完善科技金融服务体系，丰富科技金融产品供给，完善风险共担机制，打造园区“批次贷”“科技履约贷”市区联动项目，推出推广知识产权证券化、供应链融资等新模式，鼓励金融机构主动对接中小企业融资综合信用服务平台和大数据普惠金融应用等平台，构建多样化、低成本的金融产品体系，帮助福清市科技型中小企业扬帆起航。

（四）建立督导考评机制

构建内外部监督相结合的规划实施监督评估体系，定期评估规划实施效果并向社会公开发布。及时对接各部门意见，适时调整修订规划重点任务，解决规划实施问题，确保规划的科学性和可行性。细化分解科技创新重点任务，强化决策、执行和监督的有效衔接，重视规划实施的目标责任制考核，确保规划有计划、有步骤开展落实，保证各项任务顺利完成。