

汕头市澄海区科技创新 “十四五”规划

2022 年 9 月

目 录

目 录.....	I
一、基础与形势.....	1
(一) “十三五”科技创新发展回顾.....	1
1. “十三五”科技创新发展主要成效.....	1
2. “十三五”科技创新发展存在问题.....	3
(二) “十四五”科技创新发展形势.....	3
1. 面临的挑战.....	3
2. 存在的机遇.....	4
二、指导思想和发展目标.....	4
(一) 指导思想.....	4
(二) 总体目标.....	5
三、重点任务.....	6
(一) 强化创新主体培育建设.....	6
1. 促进高新技术企业树标提质.....	6
2. 持续推进科技型中小企业发展.....	7
3. 支持推动创新联合体建设.....	7
(二) 强化创新平台载体建设.....	8
1. 加强企业创新平台布局和梯队建设.....	8
2. 建设产学研公共创新平台.....	8
3. 加大科技服务机构引进培育力度.....	9
(三) 强化产业技术创新.....	9
1. “三新”产业技术.....	9
2. “两特”产业技术.....	11

3. “一大” 产业技术.....	13
(四) 强化民生技术创新.....	14
1. 支持现代农业科技创新.....	14
2. 支持公共服务和社会民生领域科技创新.....	15
(五) 强化科技人才建设.....	15
(六) 强化科技创新治理能力.....	16
1. 强化知识产权创造、运用和保护.....	16
2. 建立健全科技投融资体系.....	16
3. 营造良好创新创业氛围.....	16
四、保障措施.....	17
(一) 加强组织领导.....	17
(二) 落实重点工作任务.....	17
(三) 加大科技创新投入.....	17
(四) 加强舆论宣传引导.....	18
(五) 建立创新容错机制.....	18

汕头市澄海区科技创新“十四五”规划

“十四五”时期，是澄海紧扣全市建设省域副中心城市、打造现代化沿海经济带重要发展极目标任务，着力推进全区融入省市战略格局、提高城市发展能级的关键时期。为继续深入推进创新驱动发展，明确“十四五”时期我区科技发展的指导思想、发展目标和工作措施，根据《汕头市澄海区国民经济和社会发展第十四个五年规划编制工作方案》、《汕头市澄海区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》的要求，特制订本规划。

一、基础与形势

（一）“十三五”科技创新发展回顾

1. “十三五”科技创新发展主要成效

“十三五”期间，澄海区深入贯彻落实习近平总书记对广东重要讲话、重要指示批示精神和市委、区委科技创新发展政策，深入实施创新驱动发展战略，加快创新主体和创新平台建设，进一步增强科技对经济社会发展的支撑引领作用，科技创新工作取得了显著成效。

（1）创新发展环境不断优化。贯彻执行国家、省、市促进创新发展的一系列政策法规，制定出台实施创新驱动发展战略加快建设创新型澄海的相关政策，执行落实研发费加计扣除、高新技术企业税收优惠等政策。创新财政科技资金使用管理，设立高新技术企业和研发机构、创新平台认定后

补助等政策，夯实科技创新基础。

（2）自主创新能力大幅提升。持续推进高新技术企业和科技型中小企业培育，2020 年，高新技术企业数量累计 102 家，是 2015 年 27 家的 3.8 倍，科技型中小企业 66 家。现有省级工程技术研究中心 45 家、市级工程技术研究中心 84 家，分别比 2015 年时增加 24 家、57 家；建设省企业类重点实验室 1 个、院士工作站 1 家，初步形成“企业自建研发机构—市级工程技术研究中心—省级工程技术研究中心—重点实验室”的技术研发平台体系。全社会研发经费投入稳定，2020 年达到 3.83 亿元，研发投入强度 0.83%。

（3）创新平台载体加快建设。建有市级以上新型研发机构 4 家，其中省级 1 家；登记备案的市级科技企业孵化器 1 家、市级众创空间 1 家；依托社会和企业力量，创办服务中小企业科技创新的“澄海科创中心”开始运营，服务创新的能力不断增强，为大众创业、万众创新营造良好环境。

（4）科技创新成果不断涌现。通过与高校和科研院所开展产学研合作，深入实施科技项目，开展技术攻关应用。立项、实施市级以上各类科技计划项目 39 项；认定的省高新技术产品 327 个，是 2015 年累计数量的 10 倍以上。专利申请量、授权量逐年增加，均居全市首位。

（5）创新人才建设有效推进。实施引进博（硕）士三年行动计划，引进省“扬帆计划”科技创新团队 1 个，设立博士后科研工作站 3 家，博士后创新实践基地 2 家，广东省博士工作站 8 家，认定市级科技创新创业领军人才 7 人。

2. “十三五”科技创新发展存在问题

“十三五”时期，澄海区科技创新工作虽然取得了较大的进步，但仍存在一些薄弱环节，主要表现为：**一是**创新主体自主创新能力不强。企业总体规模较小，龙头企业少，创新投入动力不足，攻关能力有待提高。**二是**研发经费投入不足。全社会研发经费投入偏少，研发经费投入强度达不到全省平均水平。**三是**科技人才短缺。人才缺乏与流失并存，专业人才缺口较大，复合型人才匮乏。**四是**科技创新平台和载体建设有待加强。科研力量比较薄弱，工程技术研究中心、新型研发机构等平台载体不够完善。**五是**产业科技创新支撑能力不足。产业发展方式仍相对粗放，传统产业为主，战略性新兴产业规模较小，技术创新步伐缓慢，企业自主创新能力不强，“重模仿、轻创新”。

（二）“十四五”科技创新发展形势

1. 面临的挑战

当前，随着逆全球化潮流涌动，以及新冠疫情呈常态化态势，世界发展正面临百年未有之大变局，面临国际贸易萎缩、产业竞争加剧和改革开放再出发及全面提升城市创新发展能级等诸多挑战。众多外向型企业的需求端受到抑制、供给端运转受阻，倒逼必须依靠科技创新加快改造提升传统产业，着力培育壮大战略性新兴产业；先进制造业、高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重不到全省平均水平，纺织服装、工艺玩具等传统产业存在效益低、消耗高、规模小的现状，迫切需要技术创新以适应国内消费导向的大循

环；自身产业承接能力有限，对创新资源的吸纳能力不足，同时面临大湾区与粤闽浙沿海城市群的巨大虹吸效应。

2. 存在的机遇

一是新一轮产业变革和科技革命蓬勃发展，人工智能、5G、生物技术和新材料等重大颠覆性技术不断涌现，为实现创新引领发展提供诸多可能。二是新冠疫情冲击，提升了以科技创新推动传统产业转型和加快新兴产业培育的紧迫性，必须依靠科技加快改造提升传统产业，壮大新兴产业，加快推动企业数字化转型，着力引领、培育企业向智能制造、柔性制造和战略性新兴产业等新产业体系升级。三是国家创新驱动与区域协调发展等战略实施为澄海科技创新提供方向指引和政策支撑，需要利用好大湾区国际科技创新中心和海西经济区建设的外溢辐射作用，积极主动同两大区域开展深度协作，承接各类高新技术转移和成果孵化及产业转移，推动同国内外高校院所和科技型企业开展科技合作，从整体上提升科技创新能级，有助于推动技术更新换代、产业转型升级和战略性新兴产业培育。

二、指导思想和发展目标

（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，深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示批示精神，深入实施创新驱动发展战略，全面落实习近平总书记提出的“四个面向”要求，贯彻落实市十二次党代会

精神，坚定不移走“工业立市、产业强市”之路，聚焦“三新两特一大”产业布局，坚持问题导向和目标导向，培育壮大一批科技创新主体，积极参与关键技术攻关和引进应用，激发创新主体活力，加强创新平台载体建设和人才培养引进，提升开放协同创新能力，优化科技创新发展环境，为汕头在新时代经济特区建设中迎头赶上、打造省域副中心城市和现代化沿海经济带重要发展极，发挥澄海科技支撑作用。

（二）总体目标

到 2025 年，对标对表创建国家创新型城市的各项指标，科技创新体制机制更为健全，创新创业环境不断优化，创新主体“树标提质”，技术创新体系基本完善，科技创新支撑引领作用逐步增强，自主创新能力显著提升，加快推动科技在产业发展、国防装备动员、安全生产、环境保护、医疗卫生、食品安全、乡村振兴等公共服务和社会民生等领域的应用。为创建国家创新型城市奠定坚实基础。

——创新主体逐步提质增量。培育建设以高新技术企业、科技型中小企业为主体的科技企业，提质增量，打好科技创新能力基础。积极培育产业龙头企业，利用带动作用增强企业整体自主创新能力明显。高新技术企业达到 150 家以上，科技型中小企业每年入库 60 家以上。

——科技创新体系逐步完善。以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系基本形成，科技创新支撑战略性新兴产业的培育发展和传统优势特色产业的优化提升作用更加突出；规模以上高新技术企业普遍建立工程技

术研究中心、企业技术中心等创新平台，省级以上创新平台达到 50 家以上。积极发展产业公共服务平台、新型研发机构、科技企业孵化器、众创空间，逐步完善科技创新体系，提升科技服务建设的质量。

——**科技创新能力逐步提升。**依托创新主体和创新平台，加强与境内外高校、科研院所建立合作关系，初步构建比较完善的产学研协同创新体系和区域协同创新发展体系，发挥科技创新支撑作用，努力提升自主创新能力。

——**创新创业生态环境持续优化。**全区激励、扶持科技创新的政策体系进一步健全，落实科技创新政策并发挥作用，科技体制机制更加完善，构建科技创新治理新格局的探索取得初步进展，全社会形成良好的创新创业氛围。

专栏 1 “十四五”时期澄海区科技创新核心指标与目标值		
指 标	2020 年 指标值	2025 年 目标值
1. 全社会研发经费投入强度（%）	0.83	1.5
2. 高新技术企业（家）	102	150
3. 省级以上创新平台（家）	46	60
4. 新型研发机构（家）	3	8
5. 科技企业孵化器、众创空间（家）	2	7

注：以上指标均为预期性指标。

三、重点任务

（一）强化创新主体培育建设

1. 促进高新技术企业树标提质

围绕“三新两特一大”产业布局，加强对高新技术企业政策、技术、人才、资本、服务等要素资源的供给，引导高新技术企业提质增效，推动高新技术产业集聚发展。建立重点企业库，实施精细化服务、跟踪服务，推动重大科技计划项目、工程技术研究中心等创新资源向高新技术企业倾斜，培育一批核心技术能力突出、集成创新能力强的创新型领军企业，培育一批“隐形冠军”和具有潜力成为“隐形冠军”的企业，实现高新技术企业量质双提升。

2. 持续推进科技型中小企业发展

鼓励中小企业创建市级以上工程技术研究中心、企业技术中心等创新平台。支持和引导企业在广州、深圳、厦门、等地建立研发飞地。全面推行普惠性政策支持，通过落实研发费用税前加计扣除等政策，分类指导、梯次培育、扩量提质，支持中小企业自主决策先行投入创新，开展技术研发、成果转化及产业化和技术改造，推动技术、人才等创新要素向企业聚集，培育壮大科技型中小企业主体规模，提升科技型中小企业创新能力，推动一批处于成长期的科技型中小企业实现快速发展，成长为高新技术企业。

3. 支持推动创新联合体建设

强化企业创新主体地位，促进各类创新要素向企业集聚。支持龙头高新技术企业联合高校、科研院所组建创新联合体，承担国家和省市重大科技项目，建立健全以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。支持围绕重点发展领域开展前沿技术、关键共性技术攻关，发展高

新技术产业，促进“两用”技术深度融合。支持企业与高校院所通过项目合作、平台共建、成果转化、人才培养、双向兼职等多种方式开展协同创新，促进大中小企业和各类主体融通创新、发展壮大。

（二）强化创新平台载体建设

1. 加强企业创新平台布局和梯队建设

引导规模以上工业企业、高新技术企业和科技型中小企业普遍建立各级各类研发机构，争取规上工业企业全部设立研发机构。同时，支持龙头企业牵头建设面向行业应用的数据资源库和专业大数据服务平台，开放共享实验平台、专业设备等创新资源，面向产业链相关企业提供研发设计、测试验证、行业资讯、人才培养等专业化服务。支持创建市级以上工程技术研究中心、企业技术中心等创新平台，特别是支持企业创建省级、国家级工程实验室和工程技术研究中心。

2. 建设产学研公共创新平台

围绕实施“一区（县）一产业一平台”战略，市、区（县）联动或龙头骨干企业牵头，联合高校、科研院所，建设新型研发机构，布局新建促进产业集群发展的公共技术开发服务平台。支持开展产教融合，提升支撑服务地方经济发展的能力。创新资助支持方式，吸引重大科技项目和成果在澄开展延展性研究和产业化。创造条件争取国内外知名高校、科研机构等来澄建立研发中心、创新研究院，加快构建“众创空间—孵化器—加速器”的孵化链条。规划建设创新研发机构“智能玩具产业技术研究院”，努力培育创新平台载体。

3. 加大科技服务机构引进培育力度

实施科技服务体系提升行动，支持研发设计、检验检测、创业孵化、技术转移、知识产权等领域服务机构培育和发展，提升区域科技创新服务能力。支持培育具有技术引进、技术评估、技术推广、创业孵化等功能的科技服务机构，推动建设研发服务、检验检测、成果转化、产权保护、科技金融等技术服务平台，加快构建和提升科技服务体系。用好省科技创新资源共享平台，以及高校、科研机构向社会开放的大型仪器设备等资源。

（三）强化产业技术创新

聚焦“三新两特一大”产业，开展产业技术创新。围绕产业链部署创新链，借助珠三角产业转移，引进国内外龙头企业先进技术，组织实施和参与产业关键核心技术攻关行动，争取在产业重点发展领域取得突破，为培育发展“三新两特一大”产业提供技术支撑，推动产业高质量发展，着力构建经济发展新动能。

1. “三新”产业技术

扶持以新能源汽车电池、空调压缩机电机为代表的新能源产品研发生产，加速天然气分布式能源产业项目建设投产，鼓励和支持新能源企业与高校、科研院所开展产学研合作，促进科研项目转化为实际生产力。形成研发、制造、检测、试验、示范运行和服务的综合功能体系，推动新能源产业高质量发展。

以“广东省功能薄膜材料制备及应用企业重点实验室”

项目为引领，推进功能性薄膜、覆膜材料等新材料的研发生产，推动新材料企业与高校、研究院所开展产学研合作，提升企业创新能力。依托六合核心区，推进化工新材料、高端工程塑料、可降解塑料产业化，加速新材料产业成型壮大。谋划布局生态环境材料、绿色石油化工材料、新型有机材料等绿色材料、高端新型材料项目，重点推进树业环保新材料项目，打造新材料产业基地。

重点依托莲花山山地产业片区，加强与华为、中兴、TCL等国内外龙头企业的沟通对接，制定优惠政策吸引企业在澄海设立生产制造与研发基地，争取软件开发、电路设计、半导体芯片、光电子器件等优质项目向我区转产转移。以立汕智造（澄海）产业园等重大项目为牵引，通过政府投资“母基金+直接投资”撬动社会资本，依托头部基金精准培育“优而精”电子信息项目，大力引进消费电子、5G 通信产业为主的上下游关联产业，加快发展跨境金融、跨境电商和工业互联网等数字经济。紧绕 5G+工业联网，赋能制造业智慧升级，重点发展 5G 相关制造业。推进数字技术与实体经济深度融合，促进新一代电子信息产业整体规模提升。

专栏 2 “三新”重点支持领域
1. 新能源。支持以新能源汽车电池、空调压缩机电机为代表的新能源产品研发生产，加速天然气分布式能源产业项目建设投产，推动新能源产业高质量发展。 2. 新材料。以功能性薄膜、覆膜材料等新材料为重点，依托六合核心区，推进化工新材料、高端工程塑料、可降解塑料产业

化，加速新材料产业成型壮大。

3. 新一代电子信息。依托莲花山山地产业片区、立汕智造(澄海)产业园，重点支持软件开发、电路设计、半导体芯片、光电子器件、消费电子、5G 通信等产业，赋能制造业智慧升级。

2. “两特”产业技术

(1) 重点支持玩具创意优势特色产业共性技术研发及应用和结构优化升级的技术解决方案，提升产业核心竞争力和附加值，推动传统玩具生产与文化动漫创意融合发展，促进玩具创意产业集群做大做强、迈上价值链中高端。

一是加强共性技术研发及应用。以“澄海科创中心”玩具产业公共服务平台为依托，以玩具龙头企业为带动，加强与高校、科研机构的产学研合作，积极培育高水平工艺玩具专业设计团队，促进工艺玩具制造业从加工制造向设计研发端转型，推进共性技术和核心关键技术的研发及应用。重点支持基于 VR 动漫及其衍生品技术、人工智能与网络图形技术、智能化语音识别 IC 应用技术、原创动漫衍生品、玩具行业专属 IC、智能玩具液晶模组等关键共性技术研究、产品开发及应用。推动教育机器人系列产品研发，延伸玩具产业链。支持 5G+传统设备/终端的深度融合，数字化赋能传统终端、设备及玩具生产制造商向 5G+智能生活、智能制造、智慧服务综合提供商转变。支持精密注塑、精密模具、生产自动化发展等关键技术研发和产业化。

二是加快玩具产业与数字技术融合。加快数字创意产业园和公共服务平台建设，以玩具龙头高新技术企业申报省文

化和科技融合示范基地建设为契机，发挥引领带动作用，谋划打造玩具与主题公园、精品文化街区的创意综合体，推动数字创意与制造、文化、教育、旅游等产业加速融合、相互赋能，培育发展动漫、游戏等衍生品制造等数字创意产业集群。

三是推动品牌 IP 建设。鼓励基于潮汕传统文化的创新创作，推动 IP 版权增值和保护，依托澄海科创中心、宏腾玩具数字产业园等平台，引进 IP 研发公司落户和研发人员入驻，或委托第三方 IP 运营公司引进，推进玩具企业 IP 合作；鼓励头部企业建设 IP 授权中心和运营平台，通过“影、视、书、游、漫”五维联动营销开发，帮助中小原创企业 IP 价值变现。

（2）加快推进科技赋能纺织服装优势特色产业优化提升，支持开展纺织新面料、印染技术的研发和产业化，加快推进数字经济、智能制造、绿色制造、服务型制造等“两化”融合和“物联网+”新模式应用，助推产业智能化、数字化、信息化转型及集群发展。

一是加快数字化转型。推进产业数字化改造，强化纺织服装原材料及辅料、制品的研发与制造、设备等产业链优势环节，优化建设若干集研发、设计、生产等功能为一体的区域产业集群。支持企业信息化、电子数据、虚拟现实设计（VRD）、人工智能时尚创意设计、在线研发平台的开发建设。促进“互联网+”，以“互联网+”推进智能工厂建设，形成纺织服装智能制造标准体系。加大柔性管理技术的运

用，建设一批智能化纺纱、智能化印染生产、智能化非织造布生产、智能化织造车间、智能化服装、家纺车间等数字化、智能化工厂（车间）试点示范。

二是推动创新协同发展。以“抓龙头产品、抓产业链条、抓产业体系”为发展思路，推动龙头企业组建产业创新联盟，支持开展纺织材料、印染技术研发和产业化；大力引进一批高水平补链、强链、固链项目，拉伸加粗产业链条。重点围绕工艺毛衫核心产品推动澄海生产和设计基地建设。加快建设产地型专业市场和供应链选品中心，整合优化链条资源，建立完善数字化产品供应链体系，带动中小企业协同发展。

专栏 3 “两特”重点支持领域

1. 玩具创意。重点支持基于 VR 动漫及其衍生品技术、人工智能与网络图形技术、原创动漫衍生品、玩具行业专属 IC、智能玩具液晶模组、精密注塑、精密模具、生产自动化等关键共性技术研发和产业化。支持教育机器人系列产品研发，支持 5G+传统设备/终端的深度融合。

2. 纺织服装。强化纺织服装原材料及辅料、制品的研发与制造、设备等产业链优势环节。支持电子数据、虚拟现实设计(VRD)、人工智能时尚创意设计、在线研发平台的开发建设。支持纺织新面料、印染技术研发和产业化。重点围绕工艺毛衫核心产品推动澄海生产和设计基地建设。

3. “一大”产业技术

布局生物科技、医药供应链产业，培育美容保健、旅游体检、美食康养服务业，推进大健康产业技术。**一是**建设大

健康产业基地，引导产业集聚发展。支持大健康产业基地、现代医药供应链服务园等项目做大做强，推动澄海大健康产业基地培育发展。**二是**强化产学研合作，推动产业技术创新升级。强化澄海相关企业与汕头大学、广东以色列理工学院、汕头职业技术学院及相关科研院所的合作，建立健全澄海区大健康产业发展的研发基地和技术平台，推动产业技术的创新升级。谋划组建澄海大健康产业发展专家顾问团队，为企业提供咨询和指导。构建大健康产业交流平台，促进大健康企业信息互通、强化协作。

专栏 4 “一大”重点支持领域

大健康。支持生物科技、医药供应链、美容保健、旅游体检、美食康养服务等产业技术发展。重点支持大健康产业基地、现代医药供应链服务园等项目，推动澄海大健康产业基地培育发展。

（四）强化民生技术创新

1. 支持现代农业科技创新

聚焦农业产业技术供给，实施农业科技创新引领行动和乡村振兴科技创新行动。以农业骨干高新技术企业为龙头带动，支持围绕育苗育种、标准化种养、加工工艺、物流运输、质量控制等环节开展技术攻关，促进物联网、人工智能及大数据技术在农业及食品生产各环节的集成应用。加强农业科技社会化服务，支持农村科技特派员深入农村基层开展技术指导、成果转化、推广示范等服务，增强农业科技服务有效供给及技术示范推广，助推乡村振兴发展。支持建设省部级农业重点实验室、省级农业科技园、农业科技试验基地等创

新平台，提升农业科技创新能力。支持培育适合本地栽培的茄果类蔬菜、优良水果、高附加值花卉等园艺作物新品种。支持加快蔬菜、禽畜、花卉等区域性产业技术研发中心建设。支持高校、科研院所和企业开展地方优势特色种质资源保护和开发利用，充分挖掘传统农业品种资源优势，为农业的可持续发展提供技术支撑。

2. 支持公共服务和社会民生领域科技创新

聚焦人民生命健康、节能减排与环境治理、水污染治理、节水、海洋生物利用与生态保护、公共安全等领域的技术需求，支持一批关键技术攻关与新产品研发、产业化示范应用项目，促进社会发展领域科技创新和生态环境的提升。重点支持废弃物资源化综合利用、环境综合治理、水污染治理、节水、绿色再制造等循环经济与清洁生产技术、绿色建筑关键技术和材料（产品）研发、产业化和应用示范。

（五）强化科技人才建设

全面落实《关于汕头市加快人才发展的实施意见》，实施人才强区战略，完善、执行人才激励政策，加大人才创新创业扶持力度。依托国家、省、市重点人才计划，结合我区重点产业、重点领域、重点项目发展需要实施“靶向引才”，加快引进和培养一批科技领军人才、青年科技人才、高水平创新团队和华侨华人科学家，增强科技创新人才引领作用。创新人才引进机制，通过“柔性引进”、产学研合作、科技特派员制度等形式，多渠道拓宽人才和智力的引进培养。加强与国际、粤港澳潮籍博士联合会的合作，积极推动招才引

智和资源对接，引进一批创新领军人才和高层次创新团队。完善高技能人才培养机制，推进产教融合，加强先进制造业的高技能人才“订单式”培养。定向引育技能性人才，盘活本地人才资源，依托汕头大学等名校载体，联合地方高校、学院主动服务地方产业发展，通过委托培养、合作办学等形式，加速技能型、应用型人才培养。

（六）强化科技创新治理能力

1. 强化知识产权创造、运用和保护

发挥中国汕头（玩具）知识产权快速维权中心作用，畅通快速授权和维权通道，为企业提供高质量的维权服务。完善知识产权扶持政策，推动知识产权创造由多向优转变。鼓励开展知识产权资产组合评估和质押。培育和发展知识产权密集型产业园区。完善知识产权公共服务平台功能，构建知识产权代理、培训咨询和法律服务等一体化服务体系。

2. 建立健全科技投融资体系

持续推进普惠性科技金融试点工作。支持金融机构针对科技型企业生命周期不同发展阶段提供个性化金融服务，解决“两高一轻”（高人力成本、高研发投入、轻资产）的高新技术企业、科技型中小企业的融资需求痛点。推动建立投贷联动机制，推动科技企业与金融机构、创投机构信息对接。推动符合条件的科技企业在主板、中小板、创业板、科创板及境外上市，支持上市的科技型企业提升科技创新能力、高质量发展动力。

3. 营造良好创新创业氛围

营造尊重科学、勇于探索、鼓励创新、宽容失败的法治环境。利用“双创”活动周、科技活动周、创新创业大赛等品牌活动，推进大众创业、万众创新，全面激发创新创业活力。发挥社会科技奖励激励自主创新的积极作用。加大科普工作力度，引导高校、科研机构 and 科技型企业开放科研资源和建设科普设施，不断提高公民科学素质和增强创新意识。

四、保障措施

（一）加强组织领导

坚持和加强党对科技创新工作的全面领导，进一步发挥科技创新在澄海经济社会发展中的重要作用。各级各部门要增强政治责任感，及时研究解决科技创新发展过程中的重大问题和政策举措。积极构建组织实施协调机制，明确各部门工作职责，加强上下级部门协调联动，形成工作合力，对工作进程中出现的新问题、新情况，及时进行沟通协调，共同推进科技创新工作。

（二）落实重点工作任务

各级各部门要切实履行职责，贯彻执行科技创新规划和政策，强化本地区、本部门科技工作部署安排，有计划、抓重点、分阶段共同全面推进各项重点任务的落实。

（三）加大科技创新投入

鼓励、支持企业积极与粤港澳大湾区的高校科研院所和企业合作，申报创新性强、具有产业化前景和产业带动作用大的各级科技项目，争取上级科技部门在立项、资金方面的支持，加大技术改造投入力度，借助外力推动增加投入。同

时，确保财政科技经费投入比例，发挥财政资金对全社会研发投入的引领带动作用，带动更多金融资本、民间资本投入科技创新，推动形成多元化、多渠道的科技投入体系。以高新技术企业、科技型中小企业培育为重要手段，落实高新技术企业税收优惠、研发费用加计扣除等激励创新的税收优惠政策，激励企业进一步加大研发投入，大幅提高全社会研发经费投入强度。继续实施普惠性支持政策，引导扶持科技企业技术创新和产学研深度融合。

（四）加强舆论宣传引导

持续加大宣传报道力度，重视成功经验的总结和推广。强化典型示范，深入挖掘一批各地各部门科技创新的成功经验案例。发挥政府和媒体的舆论导向作用，宣传各级各项科技创新优惠政策。积极发挥行业协会、商会等社会组织的桥梁作用，正确传递政府信息，有序有效引导企业科技创新方向。进一步营造全社会重视科技创新、参与科技创新的浓厚氛围，为我区经济社会高质量发展提供推动力。

（五）建立创新容错机制

完善科技创新容错机制，支持科技创新探索、宽容科技创新失误，允许在推进科技创新过程中的试错、容错和纠错。保护高校、科研机构、科技企业和科技工作者在创新创业中的合法权益，保护各地各相关部门推进科技创新工作的积极性，推动形成促进科技创新发展的法治环境和社会氛围。