附件 1

广州市增城区科技创新“十五五”规划
（征求意见稿）

增城经济技术开发区科技创新局

2026 年 6 月

前言

“十五五”时期是我国基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，也是增城区抢抓机遇、乘势而上，实现科技创新能级跨越、塑造发展新动能新优势的攻坚期。增城作为粤港澳大湾区国际科技创新中心重要节点、广州东部中心“现代活力核”，肩负着服务国家战略全局、打造广州高质量发展动力源、引领区域协同发展的重大使命，在蓬勃发展的全球科技浪潮中，增强科技创新和产业能级的愿望朴素而强烈。

本规划以习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记对广东、广州重要讲话、重要指示精神为指导，严格依据《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》《广东省科技创新“十五五”规划》《广州市科技创新“十五五”规划》《增城区国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》等上位规划与政策文件编制，系统总结“十四五”以来增城科技创新的主要进展，分析“十五五”科技创新面临的新形势、新使命，明确指导思想、基本原则、战略定位和目标指标，提出“十五五”科技创新空间布局、重点任务举措及保障措施，是增城“十五五”科技创新工作的指导性文件和行动纲领。

目录

一、砥砺奋进、夯基垒台，“十四五”增城科技创新取得新突破 1

（一）科技自主创新实力显著增强 1

（二）科技创新平台进一步夯实 1

（三）科技企业高质量发展态势初显 2

（四）科技成果转化孵化提质增速 3

（五）侨梦苑创新创业功能不断凸显 3

（六）科技人才队伍不断集聚壮大 4

（七）科技创新生态持续优化提升 5

（八）科技强农惠民成效显著 5

二、审时度势、驭势而行，把握“十五五”增城科技创新发展新形势 6

（一）发展机遇 6

（二）面临挑战 8

三、锚定方向、科学谋划，明确增城“十五五”科技创新发展新目标 10

（一）指导思想 10

（二）基本原则 11

（三）战略定位 12

（四）发展目标 13

四、优化布局、强化协同，构建全域联动发展新格局 16

（一）一核：增城经济技术开发区核心区 16

（二）两廊：广汕路科创走廊、荔新—增派路科产城融合走廊 17

（三）四片区：以重点片区带动区域特色化发展 18

五、聚焦重点、狠抓落实，奋力开创科技创新引领发展新局面 23

（一）培育壮大科技企业梯队，打造赋能高质量发展生力军 23

1.完善科技企业梯次培育体系 23

2.加强科技型企业精准招引 24

3.强化企业科技创新主体地位 25

4.服务科技企业高质量发展 25

（二）强化重大创新平台建设，夯实产业科技创新基础支撑 26

1.加快引进集聚高能级创新平台 26

2.强化创新平台自主创新能力 27

3.提升创新平台支撑产业发展能力 27

4.加强创新平台建设服务保障 28

（三）加强关键核心技术攻关，加快科技创新引领现代化产业体系建设 28
1.加快新兴产业技术突破 29
2.强化未来产业技术前瞻布局 30
3.科技赋能传统产业优化提升 31
4.科技助力服务业扩能提质 32
5.科技引领现代农业创新发展 33
（四）畅通科技成果转化通道，促进科技成果高效转化应用 34
1.强化科技成果供需对接 34
2.优化科技成果转化机制 35
3.提升孵化载体成果转化功能 35
4.加强成果转化支撑服务平台建设 36
5.加强应用场景创新与推广 38
（五）拓展开放合作广度深度，推动区域协同创新发展 38
1.协同打造东部中心产创融合区 38
2.推动环“两山”引领区产业智能绿色融合发展 39
3.深度融入大湾区创新网络 40
4.推动开展高水平国际科技合作 40
（六）推进教育科技人才协同发展，打造高水平科技人才队伍 41
1.提升侨梦苑平台引才聚才功能 41
2.加强高层次人才引进 42
3.深化产教融合加强专业技术人才培养 43
4.提升科技人才服务效能 44
（七）提升科技创新治理能力，营造一流创新创业生态 45
1.大力推动科技金融发展 45
2.加强科学技术普及 46
3.加强知识产权保护和运用 47
4.加强科研诚信和科技伦理建设 48
5.培育“鼓励创新、宽容失败”的文化环境 48
六、凝聚合力、强化保障，全面激发规划实施新效能 49
（一）加强党的领导 49
（二）完善实施机制 49
（三）强化资金保障 49

一、砥砺奋进、夯基垒台，“十四五”增城科技创新取得新突破

“十四五”时期，增城区坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，锚定科技强区目标，深入实施创新驱动发展战略，推动科技创新“变量”转化为高质量发展“增量”，各项科技创新指标取得显著突破，科技创新整体水平实现新的跃升。

（一）科技自主创新实力显著增强

全区研发投入与产出水平迈上新台阶，研发投入从2020年的28.4亿元增长到2024年的48.01亿元，年均增长14%；研发投入强度从2020年的2.67%提升到2024年的3.4%，首次超过全市平均水平，跻身全市前五；每万人发明专利拥有量从2020年的7.9件增长到2025年的23.9件，增长2倍，建成全市首家“新一代信息显示技术产业高价值专利培育布局中心”。重大科技成果和产业核心技术不断实现突破，2021—2024年度全区累计获得省级科学技术奖15项，较“十三五”增长近1倍；累计立项市级以上科技项目153个，索菲亚牵头实现国家级科研项目零的突破；增芯科技12英寸智能传感器晶圆制造及SOIBCD特色工艺达到世界先进水平，增敏科技“工业级第三代热导式MEMS数字气敏传感器”实现国产化替代，奇点医疗首创全球鲜活器官智能化养护系统颠覆性技术。

（二）科技创新平台进一步夯实

高水平创新平台加快布局，全区有5家创新平台入选工信部首批重点培育中试平台[1]，数量居全市第一；2家平台获批广东省低空经济中试平台；累计建成省级创新平台138家，其中市级以上重点实验室5家、高水平企业研究院2家，市级制造业创新中心7家；规上工业企业研发机构覆盖率从2021年的33.3%提升至46.4%。电子五所累计建成国家级平台4家、省部级平台35家，电子元器件可靠性物理及其应用技术实验室认定为国家级重点实验室，电子信息产品中试平台获批成为全省唯一1家国家级制造业中试平台。湖大研究院成功认定市级重点实验室、省博士后创新实践基地、省工程研究中心，累计建成国家级研发平台分平台5家，与企业共建联合研发中心17家。中汽研获批国家新能源汽车质量监督检验中心。

（三）科技企业高质量发展态势初显

科技型企业规模和效益实现双提升，高新技术企业增速连续四年居全市前二，年均增速20%，总量突破1000家，较2020年增长近1倍；全区规上先进制造业产值达873亿元，较2020年增长75%，占全区规上工业总产值比重达43%。规上科技服务业企业数量较2020年增长114%，规上科技服务业企业营业收入达到35.71亿元，较2020年增长144%。科技型企业向集聚化、专业化、特色化发展。“十四五”期间，

[1] 5家工信部首批重点培育中试平台：电子五所国家电子信息产品中试平台、机器人质量提升技术中试平台、工业软件工程化及质量安全中试平台、北斗时空融合产品中试平台，中汽研广东新能源飞行器综合性能中试平台。

引进增芯、越海、中微、智达星空、敏实、广汽零部件等一批“芯显车”科技龙头企业；全区10家企业入选广州“独角兽”，7家企业入选隐形冠军，13家企业认定为省级制造业单项冠军；累计培育国家级专精特新“小巨人”企业28家、省级专精特新中小企业436家。

（四）科技成果转化孵化提质增速

科技载体建设加速提质，国家级孵化器实现零的突破，增至3家，市级以上孵化器数量从“十三五”的1家增加到17家，市级孵化器数量跃居全市第3位。载体专业化程度逐步提高，推动一批孵化载体聚焦电子信息、生物医药、先进制造、新能源与节能、现代农业等产业开展专业化建设，专业孵化器占比从“十三五”的6.7%提升至“十四五”的28.6%，成功创建全区首家农业领域市级孵化器。科技孵化能力不断提升，全区孵化载体累计培育毕业企业280多家，引育高新技术企业150多家、科技型中小企业300多家、专精特新企业40家，孵化出奇点医疗、贝乐智能等“未来独角兽”企业，金鉴、增敏、汉密顿等一批企业依托孵化器资源，实现科技成果快速产业化。

（五）侨梦苑创新创业功能不断凸显

增城侨梦苑空间格局持续拓展，分园区从2020年的9个增长至23个，形成“1+23”的“一苑多区”格局，总面积超46万平方米。各园区在产业定位、功能配套上逐步实现差异化发展，创建市级以上孵化器的侨梦苑园区达14家，累计

引进各类创新创业项目1300余个、创新创业人才600余人，孵化慧迈材料、辰达新材料、氢合科技等一批硬科技项目。成功创建粤港澳大湾区港澳青年创新创业基地、广州市港澳台青年创新创业示范基地，累计引进港澳台侨青创项目超100个。创新设立侨梦苑创新创业投资基金，以投促引推动元能星泰、足步医疗等科技项目落地发展。常态化举办省、市创新创业大赛及各类金融活动超百场次，累计参加企业达600余家次，构建“基金+赛事+服务”三位一体引人才聚项目新模式，进一步发挥侨梦苑创新创业平台作用。

（六）科技人才队伍不断集聚壮大

高层次人才吸引力持续提升，全区共集聚高层次人才322人次，其中院士30人，国家级人才63人，较“十三五”末实现翻倍；累计引入拥有关键核心技术创新创业领军团队（人才）项目51个，其中院士团队3个，大学教授团队23个；“十四五”以来25人成功入选国家、省、市重大人才工程。实施重点产业人才队伍开发培育工程，智能传感器细分产业领域集聚人才2000多人，科技人才占80%以上，研究生学历占比50%以上。高技能人才培养提质增速，“十四五”期间，全区共25084人获得专业技术职称，其中正、副高级职称资格1612人，中级职称资格4598人。产教融合不断深化，广州科教城12所职业学校已入驻，粤港澳大湾区（广州增城）技能人才产业园加快建设，建成首个省级“粤菜师傅”产教融合实训基地。人才服务不断加强，累计推送境外高端人才134

人次申报广州市粤港澳大湾区个人所得税优惠政策，协助企事业单位科研助理岗位吸纳高校毕业生800人。

（七）科技创新生态持续优化提升

大力实施《增城区促进科技创新发展扶持办法》《增城侨梦苑分园区及入驻项目评审管理办法》，累计拨付各类科技扶持资金近3亿元，惠及创新主体1000余家。率先出台全市首个“补改投”政策《增城区支持创新创业领军人才科技成果转化项目实施办法》，形成全市首个财政资金“补改投”支持科技成果转化投资案例；推动企业与科研院所开展科技成果“先使用后付费”合作，形成全区首个科技成果“先使用后付费”改革创新案例。连续举办科技活动周5届，累计参与人数超12万人次，创新科学副校长入校园模式，打造增城气象科普教育基地。创新实施知识产权助企惠民十项措施，建成知识产权增城公共服务中心、重点园区运营中心、重点产业商标指导站，构建“全链条、精细化”知识产权服务体系，激发创新创业活力。

（八）科技强农惠民成效显著

以落实“百千万工程”和建设农业现代化示范区为抓手，推动科技赋能传统农业向都市现代农业转型。“十四五”期间，获批创建全国首批、珠三角首个国家农业现代化示范区，入选全国现代设施农业创新引领区（全省唯一）和全国农业生产全程机械化示范县，创建1个国家现代农业产业园、5个省级现代农业产业园和1个广东省农业科技园，仙村镇入选

省“百千万工程”专业镇建设名单。广州国家现代农业产业科技创新中心在我区建立研究院，中国科学院与我区共建华南地区首个“伏羲农场”，省农科院和华南农业大学在我区建立单、双季稻大面积单产提升关键技术与集成示范国家重点项目基地。全区累计立项市农村科技特派员项目78个，较“十三五”增长3倍，在动物疫苗、动植物育种、水稻种植等领域实现技术突破，我区选育的增科新选丝苗1号荣获首届全国优质稻（籼稻）品种食味品质鉴评金奖。

二、审时度势、驭势而行，把握“十五五”增城科技创新发展新形势

“十五五”时期，是增城经济迈向高质量发展的蓄势攻坚期，是科技创新由量变向质变加速转换的关键期，推动创新发展既有国际国内和区域层面的难得机遇，又面临区域竞争加剧、科技基础薄弱等挑战。

（一）发展机遇

1.新一轮科技革命和产业变革带来的机遇前所未有。当前，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革加速突破，科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力，技术创新进入前所未有的密集活跃期，以人工智能、量子科技、生物科技为代表的前沿技术呈现加速突破、交叉融合和群体跃升态势，快速进入商业化、产业化阶段，新产品、新服务、新模式、新业态不断涌现，新产业赛道加速形成，成为推动经济增长、重

构产业格局的重要力量。这一变革浪潮，既为增城现有产业体系的扩大、深化、延展提供持续推动力，也为承接新技术新产业、拓展新领域新赛道创造了广阔空间，为构建“12613”现代化产业体系，实现产业科技互促双强带来历史机遇。

2.国家战略部署提供根本遵循与重大机遇。以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，强调中国式现代化要靠科技现代化作支撑。党的二十届四中全会提出，统筹教育强国、科技强国、人才强国建设，加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力。国家出台系列科技政策和深化科技体制改革举措，积极构建支持全面创新体制机制，提升国家创新体系整体效能，为加快建设科技强国提供坚强制度保障。在国家战略指引下，省、市大力推进科技强省、科技强市建设，为增城承接上级的产业、技术、资金、人才等优质资源，实现跨越发展提供宝贵契机。应积极融入国家、省、市科技战略规划，用足用好上级科技政策，主动对接上级科技资源，引导区内科研院所、企业参与国家、省、市重大科研任务，不断提升创新发展能级。

3.多重区域战略叠加赋予增城新定位、新使命。作为国家级经开区，增城地处大湾区国际科技创新中心核心节点和广深港澳科创走廊的黄金地带，在大湾区一体化的进程中承载着多重战略使命。省级层面，广东规划建设环南昆山—罗浮山县镇村高质量发展引领区，赋予增城深化区域协同创新、探索城乡融合新范式的重要任务。市级层面，作为广州

东进战略中发展空间与潜力最大、预期变化与收益最多的区域，增城被纳入广州东部中心范围，携手黄埔建设国际科技创新中心重要引擎，被赋予打造未来经济增长极、再造城市新核心的使命。增城交通区位较好、土地资源较充裕、投资成本较低、产业承载空间较大，多重战略机遇叠加将推动增城汇聚高端要素、承载优质成果、提升战略能级，切实肩负起融入湾区创新网络、打造广州东部中心“现代活力核”的新使命。

4.增城加快构建现代化产业体系为科技创新带来系统性新机遇。增城坚持产业第一、制造业立区，正加快构建“12613”现代化产业体系，为开展科技攻关、产学研合作、科技成果转化、场景应用提供了系统性机遇。壮大“芯显车”等战略性新兴产业，前瞻布局具身智能等未来产业，为攻克关键核心技术、抢占未来新赛道提供了攻关方向和应用场景；改造提升纺织服装、食品饮料、定制家居等传统产业，为数智技术、绿色技术的应用开辟了广阔空间；推动现代服务业扩量提质，为发展创新驱动的新型服务业态、延伸产业价值链条提供了关键赋能。增城有望把握现代化产业体系建设的机遇，将产业需求精准转化为科技创新的动力源，以科技创新引领产业创新跨越发展。

（二）面临挑战

1.技术快速迭代给企业创新发展带来挑战。全球科技发展总体呈现出迭代加速的趋势，技术创新和应用的距离缩

短，科技应用更加普及和迅速。这一趋势在推动产业迅速转型升级的同时，也给企业创新发展带来严峻挑战。技术快速迭代使企业研发投入压力加大，若企业无法跟上技术更新速度，产品或服务很快会因技术落后失去竞争力，市场份额将被竞争对手抢占。同时，技术迭代可能导致企业前期研发投入无法获得预期回报。增城正大力发展的“芯显车”等战略性新兴产业均为技术迭代较快的行业，如果企业产品技术不能持续处于行业领先水平，可能面临被市场淘汰的风险，从而导致产业整体落后。

2.科技支撑产业高质量发展的能力仍然较弱。当前，增城的科研院所、新型研发机构、重点实验室等重大创新平台较少，对产业高质量发展所需的关键核心技术、“卡脖子”技术、共性技术的攻关能力较弱，导致科技供给能力与产业发展需求之间的结构性失衡。芯片产业的先进制程、芯片设计、核心材料等关键技术有待突破，新型显示产业的Micro-LED、设备制造、高端显示驱动芯片等技术环节有待补齐，新能源汽车的车载操作系统、高端传感器、高精定位等核心技术尚未掌握。科技供给能力不足，将制约产业核心竞争力的提升，对增城产业长远健康发展产生不利影响。

3.区域竞合为协同创新发展带来新挑战。增城紧邻东莞、惠州等制造业强市和黄埔、天河等科技强区，在高端要素集聚方面面临资源虹吸效应下的竞争压力。尽管在工业用地成本上有优势，但周边地区更靠近广深港等中心区位辐射源，

一定程度抵消了优势。随着广东省环南昆山—罗浮山县镇村高质量发展引领区、广州东部中心等区域战略深入推进，如何处理好区域间既竞争又协同的关系，成为增城科技创新面临的新挑战。亟待加快探索行之有效的区域协调机制，对接用好外部创新资源，实现从“地理接壤”到“发展融合”的跃升。

4.要素保障不足制约创新能级提升。我区科技金融较弱，各类科创基金数量较少，能给予支持的资金量有限，与科技创新发展的资金需求不匹配。公共服务方面，优质医疗、教育、文化等城市综合配套与中心城区存在差距，生活便利度和国际化水平有待提升。区内交通虽然持续改善，但高速铁路、城际轨道网络的覆盖密度和便捷换乘衔接尚存短板，与中心城区、大湾区主要城市的通勤时间长、物流成本高，削弱区域招商引资竞争力，制约了高端创新平台和科技人才的集聚，亟待系统提升要素保障能力，夯实创新发展基础。

三、锚定方向、科学谋划，明确增城“十五五”科技创新发展新目标

总体来看，“十四五”时期是增城科技创新的基础建设期，全区科技综合实力稳步提升，并在部分关键指标上跻身全市前列，呈现局部突破、整体跟进的态势。面向“十五五”，增城迫切需要推动创新体系由打基础、优布局向强功能、提能级转变，为区域经济高质量发展和产业转型升级提供更加坚实有力的科技支撑。

（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，深入学习贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，认真落实省委“1310”具体部署、市委“1312”思路举措和区委、区政府工作要求，坚持“四个面向”[2]，对标“五个强大”[3]，深度融入粤港澳大湾区创新发展格局，抢抓广东省环南昆山—罗浮山县镇村高质量发展引领区和广州东部中心“现代活力核”建设机遇，深入实施创新驱动发展战略，推进教育科技人才协同发展，加快培育发展新质生产力，推动科技创新和产业创新深度融合，持续提升科技自立自强水平，为增城构建“12613”现代化产业体系提供强大科技支撑，努力将增城打造成为**广州东部科技创新和产业创新融合发展区**，以科技现代化支撑增城率先基本实现社会主义现代化，奋发有为在新起点上增创新优势、实现新突破。

（二）基本原则

——**坚持战略引领，突出科技自立自强。**紧密对接国家、省、市重大战略部署，将科技自立自强作为高质量发展的战略支撑，践行新型举国体制，全面增强自主创新能力，突破关键核心技术，支撑提升产业链供应链的安全性和竞争力，抢占科技制高点。

——**坚持产创融合，突出成果转化赋能。**围绕“12613”

[2] 四个面向：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。
[3] 五个强大：强大的基础研究和原始创新能力、强大的关键核心技术攻关能力、强大的国际影响力和引领力、强大的高水平科技人才培养和集聚能力、强大的科技治理体系和治理能力。

现代化产业体系需求，统筹各类创新资源，强化供需对接、畅通转化渠道、优化转化生态，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，促进更多创新成果在增城转化和产业化，更好推动科技创新和产业创新融合发展。

——坚持市场主导，突出企业主体地位。坚持有效市场和有为政府相结合，强化企业科技创新主体地位，促进创新要素向企业集聚，营造有利于企业成长的良好环境，实现“科技强—企业强—产业强—经济强”的跃升。

——坚持人才优先，突出科教人才支撑。深化科技、教育、人才领域改革协同发力，破除体制机制障碍，培养造就更多战略科学家、科技领军人才、卓越工程师、大国工匠、高技能人才等各类人才，充分释放创新创造活力。

——坚持开放创新，突出创新生态优化。主动融入粤港澳大湾区国际科技创新中心、广东省环南昆山—罗浮山县镇村高质量发展引领区、广州东部中心等区域战略布局，充分对接用好外部资源力量，促进创新资源与要素集聚成势、自由流动和高效配置，营造有利于科技创新的科研、金融、政务、市场和社会环境，构建热带雨林式创新生态。

（三）战略定位

围绕“广州东部科技创新和产业创新融合发展区”的总定位，主动链接湾区高端创新资源，加快融入湾区创新链与产业链布局，进一步塑造“产业创新活力区、成果转化承载区、产教融合集聚区”三大特色定位。

——**产业创新活力区。**加快构建以科技创新为引领的“12613”现代化产业体系，依托区内重点平台、企业，狠抓“芯显车”、低空经济、新材料等产业创新，加快育成新技术、新产品、新业态，为经济增长注入创新活力；抢抓具身智能等未来产业技术前瞻布局，开辟新的经济增长点，培育接续发展活力；以绿色技术、数字技术改造提升传统产业，焕发产业升级活力；壮大技术引领型服务业新兴动能，扩大品质生活型服务业科技供给，以创新激发服务消费活力。

——**成果转化承载区。**依托空间与成本优势，主动对接广深港澳科技创新走廊城市，融入广州东部中心建设，推动“广深港澳研发、增城转化”，依托电子五所、湖大研究院等平台以及区内孵化载体，做强概念验证、中试验证、企业孵化等成果转化与产业化核心环节，提供专业的空间载体、服务平台、资本对接与产业配套，承载科技成果高效落地转化，推动产业集聚发展。

——**产教融合集聚区。**依托广州科教城和区内企业优势，瞄准区内产业创新和湾区人才培养需求，深化产教融合、校企协作，持续优化人才“引育用留”生态，加快培育一批卓越工程师、大国工匠、高技能人才，打造产教融合的“增城样本”，为构筑区域战略人才优势提供源头支撑。

（四）发展目标

围绕“十五五”建成广州东部科技创新和产业创新融合发展区的总定位，全面强化自主创新、产业升级、成果转化、

人才支撑等方面能力，力争到2030年，全区自主研发能力进一步增强，各类创新平台不断完善，科技成果转化效能加速提升，产业科技互促双强实现重大突破，科技创新对经济发展驱动作用显著增强，推动广州东部中心形成挺起产业脊梁的创智之城、打造国际科技创新中心重要引擎，为2035年建成科技创新强区奠定坚实基础。

——**自主创新能力大幅增强。**创新平台体系加快完善，技术创新能力大幅增强，重点领域关键核心技术实现突破，产出一批标志性创新成果，取得更多高质量发明专利，推动科技自立自强水平大幅提升。力争到2030年，全社会R&D投入强度达3.6%，省级以上科创平台数量达160家，每万人发明专利拥有量达33件，省级以上科学技术奖获奖累计数达28项。

——**科技赋能产业加快升级。**持续强化企业创新主体地位，梯度培育壮大科技型中小企业、高新技术企业、专精特新“小巨人”、制造业单项冠军、隐形冠军、独角兽企业等优质市场主体。聚焦重点新兴赛道与优势产业领域，加速新技术、新工艺、新成果落地转化，不断催生新业态、新模式、新动能，加快引领传统产业转型升级、新兴产业提质增效。力争到2030年，规上高新技术企业数量达600家，规上先进制造业产值达1100亿元，科学研究和技术服务业企业营业收入达50亿元。

——**成果转化水平全面提升。**科技成果转化需求对接更加顺畅、体制机制更加健全、服务体系更加完善，培育一批技术经理人、发掘一批重点产业优质项目、承载一批优质科技成果落地、孵化一批高成长性科技企业。力争到2030年，技术合同成交额达12亿元，科技企业孵化器数量达35家，新增创新创业大赛市赛以上获奖企业数量达60家。

——**创新人才支撑更加有力。**教育科技人才一体化发展格局加快构建，高水平科技创新人才加快集聚，科技自主创新和人才自主培养实现良性互动，高技能人才队伍加快壮大。力争到2030年，高层次人才数量达到540人次，中级职称以上技术人员达2.68万人。

表1“十五五”时期科技创新目标指标

定位	类别	序号	指标	单位	2025年完成值	2030年目标值	属性	责任单位
产业创新活力区	自主创新	1	全社会R&D投入强度	%	3.40（2024）	3.6	预期性	开发区科创局
		2	省级以上科创平台数量[4]	个	138	160	预期性	开发区科创局
		3	每万人发明专利拥有量	件	23.9	33	预期性	区市场监管局
		4	省级以上科学技术奖获奖累计数	项	19	28	预期性	开发区科创局
	产业升级	5	规上高新技术企业数量	家	468	600	预期性	开发区科创局
		6	规上先进制造业产值	亿元	873	1100	预期性	区科工商信局
		7	规上科学研究和技术服务业企业营业收入	亿元	35.71	50	预期性	开发区科创局
成果转化	成果转化	8	技术合同成交额	亿元	9.59	12	预期性	开发区科创局

[4] 包含国家级和省部级重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、新型研发机构等。

承载区		9	科技企业孵化器数量	家	29	35	预期性	开发区科创局
		10	新增创新创业大赛市赛以上获奖企业数量	家	-	60	预期性	开发区科创局
产教融合示范区	人才支撑	11	高层次人才数量[5]	人次	300	500	预期性	区委组织部
		12	中级职称以上技术人员	万人	2.57	3	预期性	区人社局

展望2035年，加快推动广州东部科技创新和产业创新融合发展区的目标定位向更广范围、更高层次拓展，科技自立自强水平大幅提升，产业核心竞争力持续增强，基本形成以新质生产力驱动的现代化产业体系，科技创新全面引领经济社会高质量发展，建成具有区域影响力的科技创新强区。

四、优化布局、强化协同，构建全域联动发展新格局

“十五五”期间，构建“一核两廊四片区”的科技创新空间功能布局，促进区域联动、高效协同。

（一）一核：增城经济技术开发区核心区

强化国家级增城经济技术开发区核心区引擎作用，依托广州东部枢纽中心建设，联动中新广州知识城、广州科学城，加快推动增城经济技术开发区核心区及各产业组团高质量发展，推动新型显示、半导体与集成电路、智能网联与新能源汽车、新材料等产业集聚和创新发展，促进智能家居、服装纺织、食品饮料等时尚消费品产业优化提升，前瞻布局具

[5] 指入选国家、省、市、区高层次人才项目的人才。

身智能未来产业，形成战略性新兴产业集聚效应，打造科技创新和产业创新融合发展的主阵地。核心区内重点推进**“环南香山”片区**发展，发挥南香山周边科技园区集聚优势和龙头企业作用，导入研发、智造、服务功能及港澳台侨科创项目，优化商业商务、文体设施、交通枢纽等城市建设，打造集“孵化—加速—产业化”于一体的南香山创新社区和“科创+生态+文化”的产城融合区，服务增城经济技术开发区建设高端人才社区，助力半导体与集成电路、人工智能、新型显示、新材料等产业集群建设。

（二）两廊：广汕路科创走廊、荔新—增派路科产城融合走廊

聚焦建设“产业创新活力区、成果转化承载区、产教融合集聚区”，打造功能突出、特色鲜明的荔新—增派路科产城融合走廊、广汕路科创走廊。

荔新—增派路科产城融合走廊。以提升产业创新活力、承载科技成果转化为核心功能，沿广深铁路、荔新公路、增派公路，自南向北串联增城经济技术开发区核心区、“环南香山”片区、高端电子信息新材料产业园、荔湖科创湖区，以及正果、派潭生态发展区等重点片区，主动对接并承接黄埔、东莞、深圳、香港等地科技成果外溢，加强新型显示、智能网联汽车、新材料等产业创新和成果转化，推动产业智能化、高端化、绿色化升级，积极开发智慧农业、智慧文旅、绿色运动康养等新业态，吸引生产性服务业和生活性服务业

沿带布局，打造科产城深度融合的现代化产业新城。

打造广汕路科创走廊。以深化产教融合、加速科技成果转化和产业化为核心功能，依托广汕公路、地铁21号线等交通干线，自西向东串联中新国际物流港、朱村产教融合发展区、空天智能装备综合示范基地、增江产业片区、荔湖科创湖区等研发创新与科技服务片区，依托科技服务集聚区和高水平职业教育集聚区优势，链接黄埔、天河、惠州等地创新资源，加速科技成果产业化进程，产教融合培育一批专业技术人才，精准引进和发展低空经济、智能网联与新能源汽车、半导体与集成电路、人工智能、科技服务、物流与供应链等产业。

（三）四片区：以重点片区带动区域特色化发展

聚焦“12613”现代化产业体系，布局一批关键创新片区和节点，推进重点区域协调发展，构建功能清晰、优势互补的南、中、西、北部协同发展格局。

南部突出产业创新、智造升级，发挥制造业基础和高新技术产业集聚优势，依托新塘、永宁、仙村、宁西等镇街，强化增城经济技术开发区核心区、“环南香山”片区核心引擎作用，聚力发展半导体与集成电路、新型显示、新材料、时尚消费品、具身智能等重点产业，大力发展智能传感器产业园、增城新型显示价值创新园、高端电子信息新材料产业园、新塘时尚产业区、碳纤维及复合材料产业园，打造新兴产业和未来产业创新集聚地。

专栏 1 南部重点创新片区
智能传感器产业园：借助增芯、中微等龙头企业的牵引带动作用，发挥芯片制造产线优势，以智能传感器敏感元器件研发生产为核心，建设以消费电子、物联网、智慧城市为应用目标的产业生态，做大做强一批智能传感器设计、制造、封测和系统集成的龙头企业，集聚一批电子材料和生产制造设备国产化替代的骨干企业。 **增城新型显示价值创新园：**围绕新型显示、大数据、人工智能、集成电路、5G/6G通信等领域加强技术攻关和应用推广，支持超视界、维信诺等龙头企业产线升级，规划打造新型显示研发制造特色园区。 **高端电子信息新材料产业园：**依托广州智慧电子新材料供应链中心项目、粤佳电子气体等优质项目建设，以面板、芯片等泛半导体产业需求为导向，加强电子气体、湿电子化学品、光刻胶及关键配套材料、CMP（化学机械抛光）材料、先进封装材料、偏光片用膜材料等新材料领域的创新资源集聚与研发攻关，推动成果转化与产业应用。 **新塘时尚产业区：**以科技赋能纺织服装、食品饮料、定制家居等传统产业向成名成品升级，重点发展智能制造、柔性生产、工业设计、品牌运营与电商直播，推动传统制造向时尚消费、高端定制与服务型制造转型。 **碳纤维及复合材料产业园：**加快推进仙村工业专业镇建设，构建以碳纤维和中间制品为核心，含检验检测、科创孵化、应用推广等功能的产业体系，打造碳纤维及复合改性材料产业智造基地。

中部突出研发创新、宜居宜创，依托荔城、荔湖、增江、石滩等镇街，强化荔湖科创湖区的研发总部集聚作用，培育壮大专业服务、科创研发等生产性服务业和商贸、住宿、餐饮等生活性服务业，大力发展智能网联汽车零部件产业园、增江产业片区，引进集聚智能网联与新能源汽车、半导体与集成电路、新材料、总部经济等产业科创资源，营造宜居宜创的高品质环境，打造湾区极具吸引力的研发总部及转化基地集聚区。

专栏 2 中部重点创新片区
荔湖科创湖区：聚焦半导体与集成电路、智能网联与新能源汽车、新材料、生物医

药、人工智能等战略性新兴产业，招引企业总部、研发中心，打造成果转化基地；强化科技赋能，做大做强智慧商贸、科技服务业、生产性服务业，完善高端居住和文化设施等配套服务，建设环境优美、尺度宜人的“科创湖区”；构建战略性新兴产业和未来产业“总部研发+成果转化+综合服务”集聚区。

增江产业片区：重点推动传统燃油汽车及零部件企业新能源化升级，大力发展新能源整车、智能驾驶、汽车电子等领域先进技术，支持北汽（广州）公司导入更多新能源车型，鼓励汽车零部件企业开展技术改造、开拓新能源汽车业务，助力产业发展。

智能网联汽车零部件产业园：构建以智能连接器为核心，以电控系统、智能座舱为支撑的产业体系，打造智能网联汽车零部件智造基地。

西部突出科技服务、产教融合，依托中新、朱村等镇街和广州东部公铁联运枢纽，用好广州科教城、电子五所等平台和项目资源，做强现代供应链物流、枢纽偏好型制造业和概念验证、中试验证、检验检测等科技服务，推动“科技+教育+产业”融合发展。推动空天智能装备综合示范基地、朱村产教融合发展区、中新国际物流港等重点片区建设，引进电子信息、低空经济、现代物流、教育培训等产业项目，探索中新镇与中新广州知识城一体发展，承接中新广州知识城科技成果转化和先进制造业外溢。

专栏 3 西部重点创新片区

空天智能装备综合基地：推动海格无人信息产业基地、贵州航天、电子五所二期等项目建设，用好省低空飞行器中试平台等科创平台，以 eVTOL 整机、综合航电系统、低空检测为核心产业方向，构建集研发创新、生产制造、测试检验、培训教育、展销体验等功能为一体的低空经济产业生态体系，打造面向未来飞行器的空天智能装备综合基地。

朱村产教融合发展区：发挥区域文化教育中心集聚和辐射作用，重点发展职业教育、技能培训、创业孵化，面向湾区、衔接广州东部中心建设，推进校企合作、产教融合，大力培育符合产业发展需求的高技能人才、大国工匠，助力打造产学研城“四位一体”的产教融合新城。

中新国际物流港：加快推动希音供应链总部、中南高科产业创新园等项目建设，精准引进新一代信息技术等高科技企业，聚焦跨境物流、保税物流、冷链物流和供应链管

理等细分赛道，打造以智慧物流为特色的高端科技创新产业集聚区。

北部突出科技与农文商旅融合，把握广东环南昆山—罗浮山县镇村高质量发展引领区重大机遇，积极探索派潭、小楼、正果等城镇生态资源价值，以科技赋能医疗康养、体育服务、生态文旅、都市农业等主导产业以及低空经济、绿色智能制造等特色产业发展，大力发展高滩森林温泉康养集聚区、白水寨创意文旅产业园、小楼现代农业产业园、正果文旅小镇等特色片区，打造一批科文商旅融合、科农文旅融合型标杆产品，探索“生产+加工+科普+文旅+康养”全产业链开发模式，构建“农业+科技”“文旅+科技”“生态+科技”的多元融合发展格局。

专栏 4 北部重点创新片区

高滩森林温泉康养集聚区：在派潭高滩等区域因地制宜规划发展一批宜游、宜休、宜养的乡村旅游酒店（民宿）集群，发展智慧监测、远程诊疗、中医智能康养与低碳绿色服务，加快向“智慧森林康养国家示范区”转型，打造“科技+康养”增城样板。

白水仙瀑智慧景区：依托白水寨风景名胜区山水资源，通过外骨骼机器人、3D 智慧语音导览、视频监控系统提升、停车场管理系统、AR 沉浸式体验、无人驾驶浮游舱等科技应用，试点低空飞行文旅体验，以科技推动白水寨从单一观光景区向综合型文旅目的地升级。

小楼现代农业产业园：以实施“百千万工程”为抓手，锚准建设农业强镇定位，依托增城迟菜心产业研究院等创新资源，重点发展现代农业、智慧农业、生态农业，推动迟菜心、山泉猪、大刺鳅、丝苗米、乌榄、北园绿荔枝等优质特色农产品全链条升级，为增城打造国家现代农业产业园提供科技支撑。

正果文旅小镇：重点发展智慧文旅，通过智慧停车、数字博物馆、无人线路观光、智慧绿道、电商直播等方式，提升游客体验、优化管理效率、放大文化价值、扩大经济效益，以科技创新推动正果从“古镇观光”向“数智沉浸”跃升。

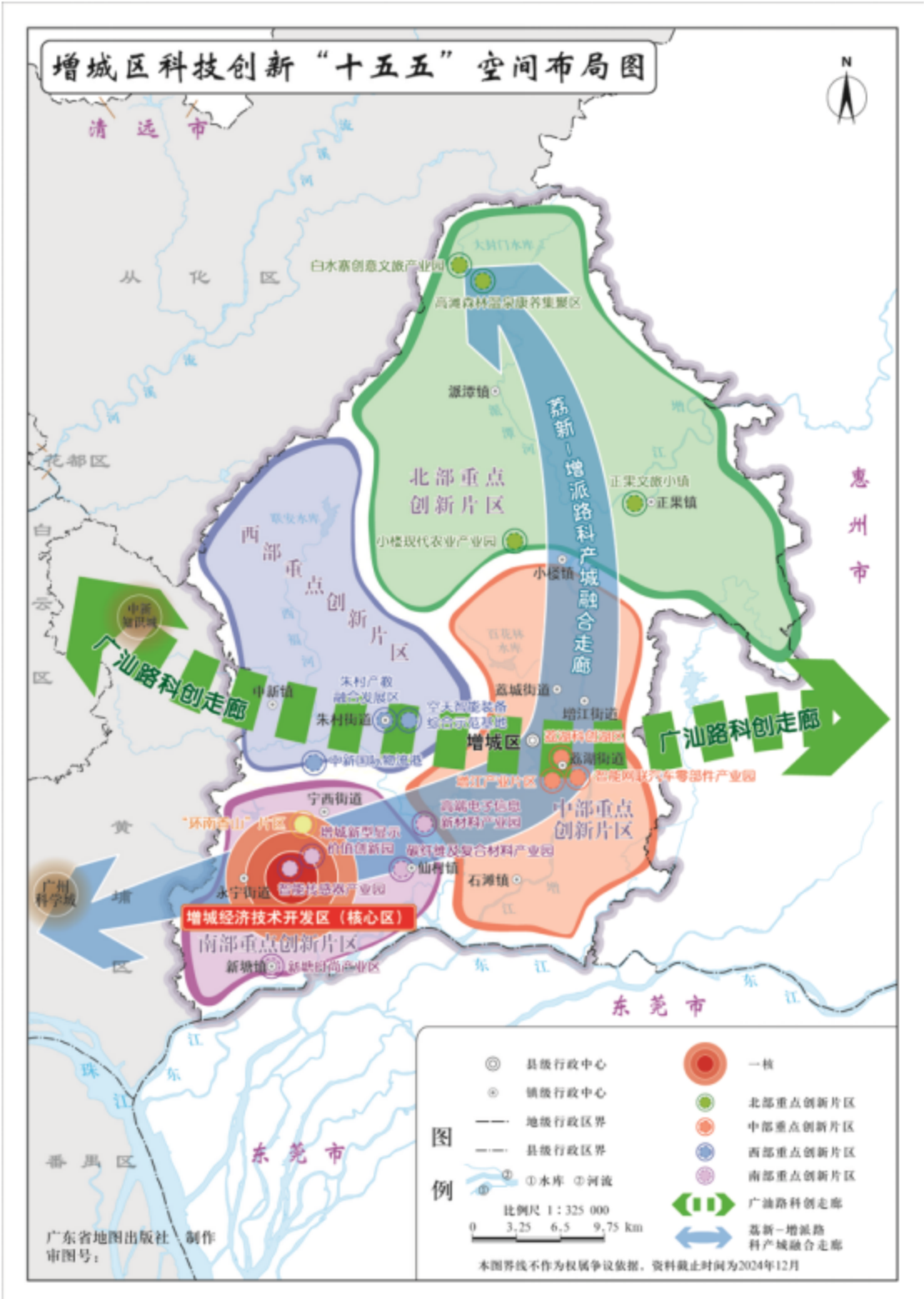


图 1.增城区“十五五”时期科技创新空间布局

五、聚焦重点、狠抓落实，奋力开创科技创新引领发展新局面

（一）培育壮大科技企业梯队，打造赋能高质量发展生力军

锚定科技型企业培育与支撑高质量发展核心目标，从梯次培育、精准招引、主体强化、服务优化四个维度系统发力，全方位推动科技型企业从小到大、从弱到强，促进创新要素向企业集聚，提升企业科技创新能力，为区域经济高质量发展注入强劲动力。

1.完善科技企业梯次培育体系

立足“12613”现代化产业体系，利用大数据智能模型等手段定期监测筛选产品或服务具有新技术、新产业、新业态、新模式等“四新”特征的企业，建立健全“科技型中小企业－‘四上’高新技术企业—科技领军企业”的全链条梯次培育体系。做好国家科技型中小企业认定，建立高企申报全程联动式服务，开展“小升规”“规升巨”等企业升级行动，发掘培育一批硬科技企业、独角兽和隐形冠军。强化科技企业上市培育辅导，向上交所、深交所、北交所、港交所等境内外多层次资本市场推荐拟上市企业。落实市科技领军企业倍增计划，遴选培育一批龙头型和高速成长型科技领军企业。

专栏 5 科技型企业梯次培育工程
1.实施筑基工程，厚植科技型中小企业培育土壤：聚焦初创期企业“技术孵化、市场破冰”需求，构建低成本、高效率的培育生态。建立科技型中小企业“白名单”动态管理机制，依托科技服务机构，提供知识产权规划、研发费用核算、政策申报等“一站式”辅导服

务，推动符合条件的中小企业应评尽评、应享尽享。支持科技型中小企业与高校院所开展产学研合作，鼓励高校、科研院所以及各类财政资金支持形成的科技成果向科技型中小企业转移，推动企业技术升级。

2.实施跃升工程，推动高新技术企业提质增效：以成长期企业“创新提能、规模扩张”为核心，强化政策精准供给与创新能力赋能，支持企业自建或联合高校院所共建研发机构，推动营收亿元以上企业研发机构应建尽建。建立高新技术企业梯度培育库，筛选具有硬科技潜力的企业进行重点跟踪，推动规上企业加强自主创新发展为高新技术企业、高新技术企业壮大为规上企业。

3.实施攻坚工程，推动硬科技企业核心技术突破与成果转化：针对硬科技企业“技术攻关、成果转化”关键需求，支持企业开展关键核心技术攻关、布局高价值专利，加快建设一批专业化中试基地和概念验证中心，为硬科技企业提供规模化验证、工艺优化等服务，打通从实验室到产业化的“最后一公里”。整合增城经济技术开发区、智能传感器产业园等平台资源，打造硬科技企业集聚区，推行“研发+中试+生产”一体化布局。完善知识产权全链条保护机制，建立侵权快速查处通道，保护硬科技企业创新收益。

4.实施爆发工程，加速独角兽企业孵化成长：面向高成长期企业“爆发式增长、生态化布局”需求，构建全要素赋能体系。对独角兽企业在用地、用能、人才落户等方面提供优先保障。支持企业通过并购重组、产业链整合加速扩张，鼓励在外地建立科创飞地，组织开展投融资路演、上市辅导等活动，帮助企业对接市场资源。

5.实施扩容工程，推动高新技术企业上市融资：聚焦成熟期企业“资本化运作、规模化发展”需求，构建全周期上市服务体系。建立上市后备企业培育库，支持上市企业通过定向增发、可转债等方式再融资，用于技术升级和产能扩张，鼓励通过产业链投资带动上下游中小企业协同发展。

6.实施领航工程，打造科技领军企业标杆：以行业领军企业“全球布局、标准引领”为目标，鼓励企业面向全球布局研发中心，参与国际标准、国家标准制修订，提升行业话语权。实施“领军企业+创新生态”计划，支持链主企业通过技术输出、资源共享、品牌赋能等方式，带动产业链上下游企业协同创新，形成“一企引领、集群发展”的格局。

2.加强科技型企业精准招引

聚焦重点产业链核心技术靶向招商，瞄准前沿颠覆性技术、重大创新平台孵化企业，紧盯高新技术企业、专精特新企业、制造业单项冠军、独角兽企业、隐形冠军等，精准招引一批产业适配度高、科技含量高、研发后劲足、市场前景

好的科技企业。创新区属国企以投促引机制，发挥侨梦苑创新创业投资基金、东拓产业基金等作用，加大科技型企业招商引资力度，撬动区外资金助力区内产业结构优化升级。加强平台招商、园区招商、大赛招商，鼓励园区承办省、市创新创业大赛，按“产业赛道”分类举办行业赛，推动大赛优质企业落户。

3.强化企业科技创新主体地位

落实研发费用加计扣除、高新技术企业税收优惠等政策，引导企业加大研发投入。支持企业申报高新技术企业、专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军企业等资质。支持企业承担各级重大科技项目，牵头开展关键核心技术、共性技术、颠覆性技术攻关，提升企业自主创新能力。鼓励企业申报创建技术创新中心、制造业创新中心、工程技术研究中心及重点实验室等高水平创新平台，支持企业牵头联合高校院所建立创新联合体、产业技术研究院，带动产业链上下游企业、高校院所等共同参与产业创新和成果转化，增强企业贯通创新链能力。支持企业知识产权创造、运用和保护，鼓励建设企业高价值发明专利培育中心，引导企业在重点产业领域形成并转化一批高价值专利，打造知名商标品牌。强化以企引才，探索企业柔性引才新模式，畅通高校、科研院所、企业人才交流通道。

4.服务科技企业高质量发展

建立“无事不扰、有求必应”企业服务机制，提升政策咨

询、申报辅导、投融资服务、知识产权运用与保护等服务水平。加大政府采购自主创新产品力度，推广“三新”（新产品、新技术、新工艺）、“三首”（首台套、首批次、首版次）产品应用，促进企业产品创新迭代。引导电子五所、湖大研究院等创新平台服务区内科技企业发展，协同开展技术创新和成果转化。支持龙头企业在本地形成研发、中试到应用的产业闭环，为上下游企业提供服务。鼓励孵化载体、高企协会等服务机构开展技术需求对接、项目路演、新产品展示、政策宣讲等活动，促进技术、成果、资金、场景、政策等与企业深度对接，助力企业提升创新、融资、市场拓展等能力。强化侨梦苑、孵化载体、科技园区服务水平，推动科技企业向专业化、特色化园区集聚，融入“芯显车”等产业集群发展。

（二）强化重大创新平台建设，夯实产业科技创新基础支撑

积极对接战略科技力量布局和湾区科技发展布局，创新优化服务模式，争取引进、培育、创建一批高能级创新平台，增强创新平台的资源整合、科技供给和产业赋能水平，推动重点平台做大做强。

1.加快引进集聚高能级创新平台

强化市区联动，围绕区内重点产业加强高能级创新平台招引，引进国内高水平大学、科研机构、500 强企业、人才团队等共建创新平台，支持有条件的行业龙头企业与高校、科研机构合作共建新型研发机构。积极“走出去”“请进来”，

链接湾区高端创新平台，支持在增城设立联合实验室或研发中心，定向引入符合本地产业需求的技术解决方案与研发能力。鼓励区内创新平台争创国家、省、市级资质，支持企业、高校院所申报省重点实验室、省级新型研发机构。鼓励龙头企业面向产业关键共性技术需求，牵头组建相关领域技术创新中心、制造业创新中心、工程技术研究中心。

2.强化创新平台自主创新能力

支持各类创新平台承担国家、省、市级重大科技任务，面向国家战略需求、世界科技前沿、区内优势产业开展原始创新和“卡脖子”技术攻关，推动电子五所、湖大研究院等标杆平台做大做强。支持电子五所持续做强重点实验室、工程技术研究中心、院士工作站等创新平台，引领电子元器件可靠性技术发展，突破核心芯片、智能网联汽车、具身智能、低空经济、高端仪器仪表等领域关键核心技术和工程应用难题。支持湖大研究院围绕区主导产业实施关键技术攻关专项行动，创建省级重点实验室，联合龙头企业共建研发中心，打造工业具身智能机器人、平面光学与微纳制造、电能高效高质转化、医疗器械等领域关键技术攻关基地。

3.提升创新平台支撑产业发展能力

以企业需求为牵引，组织各类“创新平台—企业”精准对接活动，促进创新平台与市场对接，提升产业技术供给和成果转化能力。强化创新平台市场化产业化导向，支持创新平台围绕区内重点产业拓展技术服务、成果转化、企业孵化等

业务，鼓励通过“平台+企业+基金”模式推进创新成果“沿途下蛋”“就地转化”。支持产业技术服务平台建设，鼓励创新平台独立或联合建设概念验证、中试验证等科技服务平台，推动电子五所在汽车芯片、低空飞行器、产业计量等重点方向形成系统试验测试能力，支持各类创新平台申报国家、省、市级资质，为产业升级提供技术支撑和成果转化服务。

4.加强创新平台建设服务保障

加强重点创新平台的培育、支持、管理和跟踪服务，积极协调解决平台建设发展过程中的问题。支持湖大研究院联合电子五所、增芯、维信诺等组建增城区科技创新联盟，打造专业化科技服务团队，为区内企业提供技术对接、项目申报、知识产权咨询、产学研对接等服务。引导创新平台建立市场导向的可持续发展模式，鼓励通过技术服务、成果作价入股、设立衍生企业等方式实现自我“造血”，引导金融机构、各类创投、产投基金参与创新平台投资建设和运行。鼓励创新平台深化体制机制改革，赋予平台在人才引进、经费使用、成果转化收益分配等方面的更大自主权。

（三）加强关键核心技术攻关，加快科技创新引领现代化产业体系建设

坚持产业第一、制造业立区，聚焦“12613”现代化产业体系，强化科学研究、技术开发原始创新导向，突破一批产业关键核心技术、共性技术和颠覆性技术，产出更多新技术、新设备、新材料、新工艺，以科技创新引领新兴产业和未来

产业培育壮大、传统产业优化提升、服务业扩能提质，加强农业科技创新，推动科技产业互促双强取得新突破。

1.加快新兴产业技术突破

突出延链、补链、强链，一体推进技术攻关、项目布局和企业招引。加强“芯显车”主导产业技术攻关，支持创新主体参与重大科技工程和国家、省、市重大科技计划项目，突破智能传感器、新型显示材料、车规级芯片等“卡脖子”技术，推进超视界前瞻技术中心、广本新能源车软硬架构平台等项目建设。加强电子化学品材料、先进金属材料、碳纤维及高性能复合改性材料、前沿新材料等新材料关键技术研发，建好高生物相容性无铅压电功能性器件创新平台、广东省电能高效高质转化创新平台、先进新材料协同创新平台。加快突破低空制造、低空智联感知、安全与防御、检验检测等技术，推进海格天乘智能图传、智能飞控、智能巡检、无人机反制等项目研发，建好电子五所低空通航实验室、无人机系统质量监督检验中心和省低空飞行器中试平台。

专栏 6 战略性新兴产业重点布局方向

1.半导体与集成电路:重点发展以智能传感器为主的集成电路特色产业，基于智能传感器的特色工艺，拓展设计、封装、装备、零部件、材料等技术和产业布局。依托增芯科技、越海集成等龙头企业，聚焦 MEMS 智能传感器代工及封测领域，拓展车规级芯片、存储芯片等附加值较高的细分领域。依托中微公司、星空科技等企业提升装备研发生产能力。依托电子五所、湖大研究院、省半导体所异构集成电路中试平台等创新平台，加快搭建微机电系统、分立器件产品可靠性测试验证技术平台和研发平台、晶圆级微光机电器件研发与中试平台，为企业提供配套服务。依托智能传感器产业园等产业承载空间，引进芯片产业设计、封装、材料、设备和终端产品等环节企业。

2.超高清视频与新型显示:重点发展面板制造、模组组装等中游制造环节，完善上游有机发光材料、靶材、偏光片、关键设备等领域，引进喷墨打印、薄膜封装、曝光机、

检测修复等核心设备企业。从材料、设备、器件电路、工艺等方面开展技术攻关，立足强化面板制造升级，构建“材料—屏体/模组—应用”完整生态。支持超视界、维信诺提质增效，布局拓展 Mini LED、印刷 OLED 等技术领域，拓展下游车载显示、智能穿戴设备、商用显示、虚拟拍摄、数字文旅、智慧城市等应用领域终端场景，争取引进智能眼镜、车载显示等终端产品应用企业，推动智能眼镜产业创新制造平台建设。

3.智能网联与新能源汽车:推动整车及零部件朝新能源化、智能化方向升级，开展智能网联关键技术攻关，突破智能汽车电子电气架构平台、计算平台等核心技术，引导广本、北汽等企业开展高阶段自动驾驶、高端传感器、高端定位等技术研发，推进中汽研新能源及智能网联汽车检验检测综合能力提升项目、湖大研究院检测装备中试平台研发、广本研发新能源车软硬架构平台研究等项目建设。支持九旭汽车电子、翼连科技新能源汽车高速数据集高压信号传输系统研发生产总部等智能网联汽车产业项目创新发展，引进培育一批汽车电子、汽车电池、新能源电机电控等核心零部件及配套项目。

4.绿色石化与新材料：紧贴新型显示、集成电路、低空经济、新能源汽车等产业领域应用端需求，发展电子化学品材料（先进半导体材料、新型显示材料）、先进金属材料、碳纤维及高性能复合改性材料、前沿新材料细分赛道。支持湖大研究院开展功能材料器件、表界面功能与智能材料、先进感光材料等前沿新材料领域研发。依托高端电子信息新材料产业园，在电子特气、靶材、光学模组等关键材料领域争取技术突破。发挥江铜、众山等龙头企业牵引作用，招引镁铝合金轻量化材料等先进金属材料项目，推动汽车、低空飞行器等制造业向高端化、轻量化转型。依托碳纤维及复合材料产业园以及辰东、奔迪等高性能复合材料骨干企业，吸引轻量化结构材料、功能化复合材料项目集聚。

5.低空经济与航空航天：聚焦中大型无人机和载人电动垂直起降航空器，元器件、材料等关键技术攻关，上游发展碳纤维、高性能复合材料等材料以及芯片、动力、传感系统等关键零部件，下游重点发展检测适航、培训服务等低空经济领域科技服务，探索“低空+”载人、物流、文旅、农业等新业态。加快推进中汽研新能源飞行器综合性能中试平台、电子五所总部二期、海格天腾、贵州航天等项目建设，打造从低空飞行器研发设计、生产制造、测试验证到场景应用的全流程服务。

2.强化未来产业技术前瞻布局

鼓励创新主体申报国家颠覆性技术创新重点专项，推动前沿颠覆性技术研发和产业化。用好电子五所、湖大研究院电子元器件、智能产品、机器人、国家超算等创新平台，推动机器人硬件和操作系统、具身大模型生态体系等关键技术

攻关，布局传感器、电机、减速器等高价值量环节。支持电子五所前瞻性布局未来产业质量可靠性技术研究，探索氢能、第六代移动通信、生物制造等未来产业质量可靠性应用基础理论。引导侨梦苑探索打造具身智能、前沿新材料等未来产业专业化科技园区，吸引一批未来产业创新创业项目和高层次人才落户。建立细分领域动态调整机制，围绕智能无人系统、医药医疗、新能源与新型储能、生物制造等未来产业新赛道，探索突破一批关键核心技术、前沿颠覆性技术，布局一批产业科技创新项目，支持探索多元技术路线、典型应用场景、可行商业模式、市场监管规则。

专栏 7 未来产业重点布局方向

1.具身智能：支持产业研究院、产业创新综合体、制造业创新中心等创新平台建设，培育壮大谐波减速器、关节模组、高精度传感器等核心零部件企业，争取引进人形机器人等整机生产企业，推动具身智能产业从技术研发到产业化落地的全链条发展。依托湖大研究院机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心，加强具身大模型生态体系关键技术攻关。依托汉和大族机器人等项目，加快发展工业协作机器人等具身智能核心产品。增强 AI 大数据模型构建应用，拓展“具身智能+特色场景”应用。

2.其他未来产业领域：紧密衔接国家、省、市重点布局的未来产业，依托我区产业发展基础，积极跟踪发现并培育具有前沿交叉性、技术颠覆性、产业引领性的未来产业。依托初速度科技、小纺智能等企业先行先试，争取无人物流车等智能无人系统领域项目落地运营。聚焦生物制药、医疗器械、医用检查检验仪器等生物医药重点领域加强技术研发和企业招引，支持研发细胞治疗产品，推动细胞与基因治疗技术在遗传性疾病、自身免疫性疾病等治疗领域发展，支持汉密顿科技开展干细胞领域技术攻关及产业化，利用区内前海人寿医院、人民医院、南方医院等医疗资源，争取推动细胞与基因领域的临床应用验证和科研成果产业化。探索建立“科学家+企业家+投资家”协同的前沿技术发现机制，动态调整并持续优化我区未来产业发展方向，探索布局新能源与新型储能、生物制造、海洋装备制造等新赛道。

3.科技赋能传统产业优化提升

支持企业聚焦基础零部件、基础元器件、基础材料、基础软件、基础工艺等领域攻关突破，加快高端化、智能化、绿色化和产业基础技术等先进适用技术推广应用。支持牛仔服装、定制家居、食品饮料等时尚消费品产业发展智能制造、绿色制造、服务型制造，推进增城区牛仔服装智能制造示范基地、信邦服装数字化工厂、莉莹服装智能制造基地等项目建设。支持工业企业开展“四化”改造，鼓励企业开展全生命周期的各类设备更新、技术改造和数字化改造，推动人工智能、5G/6G、大数据等数字技术与研发、生产、管理、运维等方面融合，加快研发设计、品牌建设、检测认证等创新发展。支持传统制造业企业深耕细分领域，孵化新技术、开拓新赛道、培育新产业。

4.科技助力服务业扩能提质

推动科技服务、信息技术服务等生产性服务业向专业化和价值链高端延伸。壮大技术引领型服务业新兴动能，围绕研究和试验、专业技术服务、科技推广和应用服务等领域，大力发展汽车开发研究、医学研究与实验发展、检验检测、产品认证、科技咨询等业态。加快发展人工智能、网络安全等新兴数字产业，推动软件开发、数字内容、信息技术服务等与本地特色产业融合创新。加大对数据、算力、芯片等领域技术创新扶持，加快建设广东省数据要素集聚发展区（广州）增城片区，培育数据标注、算法服务等新兴业态。推动生活性服务业向高品质、多样化、便利化发展，深入实施“人

工智能+”行动，支持研发推出智能穿戴、智能家居、健康与医疗设备、服务型机器人等智能终端产品，提升文旅、娱乐、电商、出行、养老等生活服务品质。

专栏 8 科技赋能服务业发展重点布局

1.推动科技服务业高质量发展：积极布局研发服务，充分利用南方医院、电子五所、湖大研究院等高校、医院及科研院所资源，开展多种形式的应用研究，构建科技创新体系。做强专业技术服务业，争取落户一批汽车检测、试验及工程设计、勘察、管理类龙头企业。填补推广应用服务业空白，大力发展知识产权、战略研究、科技评估、管理咨询等科技咨询服务，积极培育管理服务外包等新业态。推进金鉴光电半导体公共技术服务平台及检测仪器研发基地、电子五所重点产业链计量和标准技术公共服务平台等项目建设。支持广州初速度科技大湾区运营总部项目发展、加快小纺智能 L4 级自动驾驶无人智慧物流车项目落地运营，推动增城无人驾驶细分领域科技服务业实现突破。组织开展科技服务业企业供需对接会，支持龙头企业向产业链上下游提供研究开发、成果转化、技术服务和整体性解决方案等服务，助力科技服务业营收提升。

2.推动数字经济赋能服务发展：大力发展电子商务、人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字技术，依托广州科教城、新塘牛仔城等园区，吸引一批互联网、软件和信息服务业企业入驻，深化与本地特色产业融合创新，推动数字产业集群创新发展。实施“人工智能+”行动，以人工智能引领新材料、生物医药等产业科研范式变革，加快推进智慧城市建设，加强智慧政务、智慧城管、智慧警务、智慧应急、智慧交通、智慧物流、智慧住区等关键技术研发及应用示范。推动人工智能技术在消费、文旅等领域深化应用，大力发展智能经济，开展区域特色旅游文化传承与挖掘关键技术集成应用与示范，构建“非遗+科技”“文旅+数字”“游戏+文化”等多元融合生态。

5.科技引领现代农业创新发展

强化科技引领“百千万工程”建设，高标准建设国家现代农业产业园，推动省级现代农业产业园、省级农业科技园区提质增效，加快前沿生物育种、特色农作物育种、畜禽育种等技术迭代升级，促进荔枝、丝苗米、迟菜心、畜牧渔业等特色优势产业全产业链升级。大力发展智慧农业关键技术，开发智能化网联化农机装备，推动 5G/6G、物联网、人工智

能和大数据技术渗透农业生产，推进伏羲农场科技先行区、丝苗米农业科技厅、智能农机试验区等项目建设，布局数字农业、农村电商、预制菜等新业态。支持高校、职业院校增设涉农专业，实施农村科技特派员行动，推进乡村工匠自主评审，培养造就高水平农业农村人才队伍。

（四）畅通科技成果转化通道，促进科技成果高效转化应用

聚焦科技成果转化关键环节，围绕供给端、需求端、服务端持续发力，推动科技供给与产业需求深入对接，积极承接大湾区先进科技成果落地转化，畅通科技成果向产业高效转化通道。

1.强化科技成果供需对接

对接粤港澳大湾区国家技术创新中心、全国高校区域技术转移转化中心（粤港澳大湾区）广州分中心两大成果转化枢纽，主动承接湾区高校院所科技成果外溢，推进“广深港澳研发+增城转移转化”协同发展模式。鼓励孵化载体网格化跟踪高校院所科技成果，争取成果优先转化、创新资源优先盘活等权益。支持湖大研究院成立科技创新中心，组建科技创新专业化服务团队，为我区企业提供技术对接、项目申报、知识产权咨询、产学研合作等精准服务。发挥区高企协会和技术经理人的桥梁纽带作用，开展项目需求征集，搭建线上线下交流对接平台，举办对接活动，促进创新主体与园区、平台、龙头企业、创投机构等精准对接。鼓励企业面向科研

院所开放横向课题，支持企业和高校院所合作申报各级科技项目，建立联合研发中心、成果转化基地。支持高校院所、医疗机构、国有企业盘活存量专利，通过专利转让、许可、质押融资等方式推动专利成果转化运用。持续挖掘重点行业、重点单位潜在技术合同资源，推动技术合同登记提质增效。

2.优化科技成果转化机制

深化推进科技成果转化“补改投”工作，探索通过“先投后股”“补改投”等模式，重点对具备成果转化前景的侨梦苑双创项目、科技人才项目、国家立项科技项目、高校院所研究成果、创赛获奖项目实施“补改投”。鼓励高校院所、企业通过设立专职技术转移机构、设置专（兼）职技术经理人岗位、采购技术经理人服务等方式完善科技成果转化服务体系，引导孵化载体设立技术经理人对接服务中心，开展科技成果发布推介、路演展示、成果对接、场景应用等活动。落实科技成果“先用后转”改革，鼓励高校院所通过“先使用后付费”或“先使用后合作”模式将科技成果许可给区内企业使用。深化落实职务科技成果赋权改革举措，鼓励支持高校院所、医疗机构等落实职务科技成果资产单列管理、科研人员创业、科技成果转化尽职免责等制度，营造鼓励成果转化的良好氛围。

3.提升孵化载体成果转化功能

加强科技孵化载体培育，引导潜力载体规范化、科技化建设，培育一批后备孵化载体，拓展科技成果转化项目承载空间。强化科技载体孵化转化水平，支持孵化载体与高校、科研院所合作，建立成果转化和创业孵化对接机制，通过“技术+孵化”等孵化模式，推动新产品、新技术、新工艺成果转化应用。加快载体专业化、特色化建设，支持低碳、博济、宝盛等侨梦苑园区聚焦新一代信息技术、生物医药、数字经济等产业，优化空间布局与硬件配套，搭建产业公共技术服务平台，创建标准级、卓越级孵化器。加强专业孵化队伍建设，支持湖大研究院组建专业服务团队，提供工商注册、财税代理、知识产权申报、融资及创业辅导等“一站式”服务，创建省部级科技企业孵化器。

4.加强成果转化支撑服务平台建设

强化科技成果转化概念验证和中试熟化服务平台建设，完善“研发—概念验证—中试—产业化”的成果转化支撑链条。支持高校院所、医疗卫生机构、企业等分类建设市场化运作的概念验证中心，鼓励概念验证中心探索“概念验证+孵化+投资”运营模式，引导社会资本投向具有市场前景的概念验证项目。围绕重点产业布局建设高水平中试平台，推进中汽研新能源飞行器综合性能中试平台，以及电子五所机器人、电子信息产品、工业软件、北斗、低空经济等领域中试平台建设，建好湖大研究院工业具身智能机器人技术成果中试平台、晶圆级微光机电器件研发与中试平台，加速技术成

果向现实生产力转化。建强电子五所国家级产品质量检验检测中心、中汽研汽车检验中心等检验检测中心，提升重点产业检验检测水平。

专栏 9 打造高水平中试验证平台

1.广东新能源飞行器综合性能中试平台：面向机身、飞控、导航等分系统以及飞行器整机开展研发设计验证、功能性能测试验证，围绕性能、功能安全，集成极限工况测试场景、故障失效场景、动力学控制测试场景。

2.国家电子信息产品中试平台：面向集成电路、基础电子、电子系统、消费电子等 4 类重点电子信息产品以质量特性为核心的中试共性需求，构建涵盖从材料到元器件到整机与系统的产业上下游全链条，围绕设计验证、功能性能验证、工艺验证、适配验证和生产验证等中试功能搭建 5 个中试子平台，建设计量保障和数字化资源等保障平台，体系化打造电子信息产品综合性中试验证平台。

3.机器人质量提升技术中试平台：强化复杂工况、特定应用场景下功能性能验证，加强覆盖整机及关键部件产品的环境适应性、可靠性、安全性等测试能力。建设模拟生产线环境，验证机器人与其他设备协同作业能力。

4.工业软件工程化及质量安全中试平台：围绕工厂工艺仿真、工业运动学、动力学仿真、加工设计仿真等关键共性技术应用场景，开展中试验证，提供自主化评价、开源协议分析、可信性验证、供应链分析、成熟度评估等服务，加强软硬件耦合适配。

5.北斗时空融合产品中试平台：面向未来“北斗+”“+北斗”时空信息融合应用体系，建立覆盖“芯片-模组-终端-应用”系统性评价的中试服务平台。健全北斗中试发展生态，完善测试标准规范，提升北斗产品性能质量。

6.广东省低空飞行器中试平台：聚焦无人机、eVTOL 等低空飞行器产业链，构建覆盖研发设计、生产工艺、适航验证等全生命周期的中试服务体系。通过数字化与实物技术结合，重点强化关键器件、整机系统和低空基础设施的全产业链验证能力。

7.工业具身智能机器人技术成果中试平台。聚焦具身智能体在工业制造场景的技术研发，突破工业级人形机器人核心技术难题。建成市级“具身智能机器人关键技术概念验证中心”，建设中试车间，配备机器人性能测试台、环境模拟设备，为区域企业提供技术验证、工艺优化、小批量试产服务，解决企业技术落地“最后一公里”问题。

8.晶圆级微光机电器件研发与中试平台：建设形成具有定制开发、小批量交付能力的晶圆级微光机电器件研发验证与中试熟化平台，强化快速定制化的先进制造加工能力，支撑泛半导体相关产业发展。

5.加强应用场景创新与推广

围绕低空经济、具身智能、人工智能、智能无人系统等前沿领域，聚焦区内产业载体与重点企业，探索推出产业应用场景试点项目，打造一批首试首用示范应用场景。围绕制造业、智慧物流、现代农业等领域，依托区内产业集群，建设一批产业转型升级的新业态应用场景，鼓励支持培育工业设计、中试验证、检验检测等生产性服务业应用场景。建立政府引导、企业为主、社会参与的协同体系，鼓励开展场景挖掘、场景策划、场景发布、场景对接，推动场景应用推广。探索打造未来产业试验场，积极探索建设未来社区、未来工厂、未来医院、未来商业等标杆示范场景。鼓励政府部门和企事业单位加大应用场景开放力度，吸引民营企业、中小企业和科研院所参与。

（五）拓展开放合作广度深度，推动区域协同创新发展

全面融入粤港澳大湾区国际科技创新中心建设，聚焦广州东部中心和环“两山”引领区建设任务，加强全方位、多层次、宽领域的国际国内科技交流合作，积极对接港澳、深圳、东莞等地，引入优质创新资源、科技成果转化项目，打造高质量科创阵地。

1.协同打造东部中心产创融合区

推进广州东部中心产业科技互促双强融合发展区建设，积极争取在“科创特区”建设中先行先试。加强与天河、黄埔区科创协同发展，聚焦“先进制造+科创服务”，依托电子五

所、湖大研究院等创新平台，聚焦集成电路、新型显示、人工智能、低空经济等领域，加强中试验证、检验检测等服务平台建设，链接天河、黄埔创新资源，推动更多科技成果优先在增城产业化。深化与广州科学城、中新广州知识城、天河智慧城、广州国际金融城等科技合作，引导天河东部科技金融和高端服务业与增城先进制造、黄埔科技创新深度融合，构建“总部研发＋制造转化＋服务支撑”产业链条。推动大型科研仪器设备、科技数据资源跨区域开放共享，支持区内创新主体运用东部中心重大科技基础设施开展科研工作。

专栏 10 协同打造东部中心产创融合区

1.携手黄埔打造产创融合区：支持与黄埔区联合共建重点实验室、创新中心、概念验证中心和中试平台，推动项目共引、产业共育、平台共建、利益共享，协同争取国家级、省级重大科技项目与政策试点，链接广州科学城、中新广州知识城、粤港澳大湾区国家技术创新中心、全国高校区域技术转移转化中心（粤港澳大湾区）广州分中心等重大平台创新成果在增城转化和产业化。智能网联汽车领域，积极承接黄埔区企业的制造与车辆测试需求，共建穗莞惠智能网联汽车产业集群。新型显示领域，为黄埔区产业链上下游企业提供模组制造、终端组装配套等服务，共建新型显示产业带。

2.加强与天河创新合作：精准对接天河东部创新服务资源，链接广州国际金融城，联合开展面向重点产业的科技金融路演与投融资对接，引导其风投创投机构与区内科技企业建立投贷联动与合作关系。对接环五山创新策源区，支持我区企业与策源区高校、科研院所开展产学研合作，共同突破产业关键核心技术。发挥华南理工大学、暨南大学、广东工业大学侨梦苑核心区科技成果转化基地和创新创业实践基地作用，吸引天河高校科技成果到我区落地转化，高校师生来我区创新创业。

2.推动环“两山”引领区产业智能绿色融合发展

推动环“两山”引领区科技与农文旅深度融合，建设农文旅融合发展示范片区、国家农业现代化示范区。加快建设低空经济产业园，加强低空研发中试、低空飞行、低空智联、

低空服务等布局，发展飞行观光、飞行体验、飞行培训、青少年航空科普研学等低空旅游服务项目，打造湾区领先的低空经济产业基地。推进增江街与福田镇共建生命健康产业园，建设干细胞和中草药产学研基地、广州生物医药研发成果转化基地，大力发展健康制造、精准医疗、智慧康养等业态，支持医疗机构与康养基地共同打造中医特色体验区。

3.深度融入大湾区创新网络

积极对接广深港澳科技创新走廊，加强与港澳、深圳、东莞等大湾区城市定向合作，链接香港科学园、光明科学城、松山湖科学城等平台，聚焦电子信息、低空经济、新能源汽车、人工智能、具身智能等领域，主动承接广深港澳产业和成果溢出，探索“总部+基地”“研发+制造”等合作模式。建立与港澳高校、科研机构的精准对接清单，争取合作设立联合实验室、技术转移中心和概念验证中心，吸引港澳青年科研人才、工程师、创新创业团队扎根增城开展研发创新。探索“园区整合”“一区多园”“合建园区”等方式深化合作，协同深圳宝安、黄埔落地广深研发增城转化实体合作园。主动对接横琴、前海、南沙、河套等重大合作平台，加强科技创新、青年创业、科技金融、专业服务等领域合作交流，拓展与港澳科研机构合作网络。

4.推动开展高水平国际科技合作

鼓励对接国际学术组织、行业协会及权威智库，积极争取选址增城举办高水平学术会议、高端专业论坛。深化与欧

美主要国家和地区及“一带一路”沿线国家的科技合作，加强与南沙自贸区、中新广州知识城等平台联动，承接高端国际创新资源外溢。支持区内企业开展全球化布局，鼓励产业链上下游企业抱团出海、协同拓市，深化与国际行业龙头企业的技术和供应链合作，主动承接海外高端研发项目、先进制造产能转移，提升在国际产业分工中的竞争力。探索布局国际化、专业化科技孵化载体，组建具备国际视野和专业运营能力的管理团队，整合跨境技术转移、知识产权保护、涉外法务咨询、国际投融资对接等服务资源，加速培育一批具有核心技术优势和国际竞争力的科技企业。

（六）推进教育科技人才协同发展，打造高水平科技人才队伍

围绕科技创新、产业发展和区域战略需求，依托侨梦苑、重点平台和企业加强引才育才，深化产教融合、科教融汇，构建“引育用留”全链条人才服务体系，加快引进培养战略科学家、科技领军人才、卓越工程师、大国工匠、高技能人才等高层次人才，打造具有区域影响力的技能人才集聚区。

1.提升侨梦苑平台引才聚才功能

深化增城侨梦苑“一苑多区”战略，进一步拓展人才引育与项目孵化空间。搭建湾区合作桥梁，精准链接香港生产力促进局、澳门青年企业家协会等港澳专业机构与社团资源，做精做优港澳青年双创基地，靶向引聚一批港澳台侨优秀人才。探索构建全球化引才网络，面向海外重点布局引才渠道，

链接海外侨胞社团、国际高校校友会、海外科技社团、境外引才工作站等优质资源，支持园区参与中国国际人才交流大会、中国海外人才交流大会等各类引智活动，加大海外高层次人才引进力度，实施“以才引才、以侨引才、以赛引才”，畅通海外人才来增创新创业通道。加强本土创新创业人才常态化引育，持续深化与省内高校合作，通过整合创新资源、推动科技成果转移转化、搭建人才交流平台、促进产学研用深度融合，助力创新创业人才科研成果落地转化，打造具有湾区特色的人才集聚高地。

专栏 10 提升侨梦苑平台引才聚才功能

1.强化核心区“大孵化平台”引智作用：聚焦孵化加速、研发创新、港澳双创等功能定位，优化升级核心区专业服务体系，面向区内提供技术转移、资源链接、知识产权、投融资、市场推广等服务支撑，开展标杆化建设，推动优质创新创业人才项目集聚发展。

2.依托专业特色化侨梦苑分园区引才：围绕现代化产业体系需求，打造专业特色化侨梦苑分园区，引导侨梦苑分园区组建专业招商团队，组织侨梦苑分园区加强与港澳机构、高校合作，参加港澳台科技创新交流、产融对接等活动，积极承接港澳台高等院校、科研机构创新资源，吸引更多海内外高层次人才和创新项目落地，促进科技成果转化。

3.优化园区人才服务。构建创业资助、创新激励、实习就业等全链条政策体系，优化园区内人才发展环境，对入驻园区人才项目在高企申报、研发投入、发明专利产业化等方面给予大力支持，提供政策发布、商事登记、税务办理、知识产权保护、法律咨询、就业指导、创业帮扶、出入境事宜、生活信息等全链条精准服务。加大人才公寓建设力度，为入驻园区人才提供优质居住环境。

2.加强高层次人才引进

紧密对接省“百万英才汇南粤”行动计划、市“广聚英才”人才工程和各级人才工程，加强高层次人才引进。强化平台和企业引才功能，加大重点细分产业人才队伍开发，探索“平

台+团队”整建制引进战略科学家、科技领军人才、关键领域亟需紧缺人才。引导企事业单位加大高层次人才开发投入，加大对新设立的区属单位博士后流动站、工作站、分站或创新实践基地支持力度，鼓励申报博士后科研工作站等研发平台。支持企业、新型研发机构设立海外研发中心、离岸创新基地、海外人才飞地。探索多元化引才模式，加强基金引才、驿站引才、图谱引才。选聘“校园引才大使”，畅通人才招引与政策宣传渠道，吸引更多优秀毕业生了解增城、选择增城。探索制定“人才飞地”支持措施，实现人才项目“研发孵化在外地、产业成果转化在本地”。

3.深化产教融合加强专业技术人才培养

鼓励华商、华立等高校深化新工科建设，优化卓越工程师培养模式。聚焦“两业融合”，推进粤港澳大湾区（广州增城）技能人才产业园建设，打造产教融合技能人才培养基地。支持湖大研究院引进全职产业领军创业人才，推行“学术导师+产业导师”双培养模式，建设高水平产教融合实践基地。支持广州科教城打造全国高水平职业教育集聚区，建好广州科教城产教合作联盟，对接湾区产业发展和技能人才需求，打造一批精品专业，培育造就一批大国工匠和高技能人才。鼓励制造业企业建立院校学生实践训练基地，联合龙头企业与院校共建“跨企业培训中心”，推广现代学徒制，鼓励开展订单式培训教学。强化重大平台人才培养效能，鼓励电子五所、湖大研究院等深化与职业院校合作，开放大型科研设备、

共享技术成果，加快培育专业技术人才。支持劳动模范、工匠人才及技术能手开展科技创新工作，创建劳模与工匠人才创新工作室、职工创新工作室。支持创新主体建设技术经理人实训基地，为技术经理人提供企业对接、技术评估、成果推广、转化落地等全流程实践，培育壮大技术经理人队伍。

专栏 11 产教融合重点平台
1.粤港澳大湾区（广州增城）技能人才产业园：依托产业园建设就业公共服务平台、劳动关系公共服务平台、中小企业公共服务平台、公共实训基地、制造业人才需求应用服务中心等功能板块，为先进制造业与现代服务业培育更多符合产业需求的高技能人才，打造“两业融合”特色产业园区。 **2.湖大粤港澳大湾区创新研究院（广州增城）。**重点引进全职产业领军创业人才、校友及成熟企业团队，完善“三个 1/3”团队配置（1/3 来自高校、1/3 来自校友企业、1/3 来自社会企业）；推行“学术导师+产业导师”双培养模式，争取全职全时在院技术开发及产业人员规模达 300 人以上，建成 2-3 个高水平产教融合实践基地。 **2.广州科教城：**支持在广州科教城周边打造“高校+孵化”园区，依托创新创业学院资源优势，组织开展双创培训班、成立双创教研室等，分阶段面向大学生开设“启蒙+进阶+专业+实践”的课程体系，提升创业孵化能力。推动校企联合开展产业学院共建，引入企业项目，通过“前置培养”模式实现学生能力与企业需求无缝衔接。开展人工智能、无人机等高端技能培训，面向区内企业提供技能培训、技术咨询与检测认证等技术服务，加快培育一批高技能人才、大国工匠。

4.提升科技人才服务效能

健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系，深化实施“人才评价积分制”和“人才奖励系数化”机制，创新实施“企业自荐”“行业推荐”“专家举荐”等人才评价机制，不断向市场主体授权。深化信任制审批工作改革，在更大范围推动人才政策实行“零材料前置享受，零材料前置办理、零材料前置评审”。开展民营企业职称自主

评审试点，加快建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的评价体系。完善“订制服务、精准对接、高效引才”工作模式，对高端人才项目进行“一对一”跟踪服务，优化“事业发展支持礼包”“以投代奖”等政策措施，建立科技人才信息库。落实市人才绿卡制度，实施人才服务+5 度（提升宣传广度、服务深度、办事速度、质量效度、柔性温度）特色人才创新项目。加强海外人才配套服务，充分发挥留学归国人员创业协会、“侨胞之家”、镇村侨联机构作用，推动海外人才“一站式”政务服务，免费申领人才服务卡，享受人才公寓入住、人才入户保障、子女入学、商务出行以及医疗保健等服务。

（七）提升科技创新治理能力，营造一流创新创业生态

加快形成“鼓励创新、宽容失败”的优质创新环境，推动“科技—产业—金融”良性循环，构建形成社会化协同、数字化传播、规范化建设的新时代科普生态，强化知识产权的全链条保护与高水平运用，加强科技伦理、诚信建设，推进创新治理体系和治理能力现代化。

1.大力推动科技金融发展

创新科技投融资机制，深化财政资金“补改投”改革，以股权投资代替传统财政补贴支持模式，提高财政资金使用效益。完善科技产业基金体系，用好用足广州东部中心发展基金、广州新型显示科技投资基金，支持侨梦苑创新创业投资基金、湖大研究院湘粤创投基金、荔创基金做大做强，引导投早、投小、投长期、投硬科技。优化国有投资基金考核和

容错免责机制，引导区属国有投资基金强化对前沿技术孵化和成果转化的长周期支持。拓展多元金融服务场景，鼓励金融机构在依法合规、风险可控的前提下，加大对企业中试、研发、数字化转型的支持力度，丰富科创企业担保与信贷产品，探索开发专属金融及科技保险产品，鼓励金融机构推广“科技贷”“知识产权质押融资”“投贷联动”等模式。支持市场化承办创新创业赛事，鼓励区内金融机构提供赛事综合金融服务。建立健全常态化科技创新投融资对接机制，常态化举办项目路演、产融对接、金融知识宣讲等活动。

2.加强科学技术普及

健全科普工作协同推进机制，加强科普资源整合与共享，推动科研院所、高新技术企业、创新创业基地等向公众开放，建立完善科技资源科普化机制。强化基础教育、高等教育、职业学校教育和职业技能培训中的科普，深化“科学副校长进校园”模式创新，探索馆校合作共建校内科学实验室、开展科普研学活动。支持科技工作者参加科普“五进（进学校、进社区、进企业、进农村、进机关）”活动，提高青少年、产业工人、农民、领导干部、老年人、妇女群体等重点人群的科普服务精准度，提升全民科学素质。加强科普基础设施建设，优化利用学校实验室、企业展厅、公园绿地、文化场馆等各类科普基地，支持申报省、市级科普基地。探索“产业+科普”模式，鼓励科普与文化创意、旅游、教育、

体育等产业融合，打造“科普+研学基地”“科普+文化旅游”等品牌。

专栏 12 实施科普能力建设提升计划

1.实施基层科普服务提升行动：依托社区党群服务中心、新时代文明实践中心、综合性文化服务中心等综合服务设施，广泛开展以科技志愿者、科技特派员服务为重要手段的基层科普活动。夯实青少年科学教育基础，鼓励引进和培养科学教师、科学副校长，丰富科学夏令营、创客活动等青少年科技竞赛和实践活动。依托“增城职工大学堂”等平台，围绕产业需求开展科普培训，助力产业工人技能提升。加强农技推广服务，普及智慧农业、绿色农业技术，开展高素质农民、农村电商等农民技能培训。支持领导干部科学素养提升，在干部培训中融入前沿科技发展、科学思维方法等内容。围绕健康养生、智能应用、安全防诈等主题，在老年大学、社区、养老机构等场所开展适老化科普活动。用好“她享学”等平台，鼓励女性参与科技科普，提供女性健康、家庭教育等主题科普服务。

2.实施科普基础设施提质行动：鼓励和支持各行业各部门建立科普教育、研学等基地，提高科普服务能力。充分利用科学馆、图书馆、文化馆、博物馆等公共设施开展科普活动，引导和促进公园、风景名胜区、车站、电影院等公共场所强化科普服务功能。

3.实施科普信息化提能行动：推进科普与大数据、云计算、人工智能、区块链等技术深度融合，大力开发动漫、短视频、游戏等多种形式科普作品。引导主流媒体加大科技宣传力度，增加科普内容、增设科普专栏。

4.实施科普活动提效行动：持续办好科技活动周、全国科普月等活动，组织参加广州科普游活动，用好“科普大篷车”“流动科技馆”等灵活服务形式，扩大科普受众面，打造具有区域影响力的特色科普品牌活动。

5.实施科普人才提优行动：大力发展科普场馆、科普基地、新媒体科普、科普研究等领域专职科普人才队伍，鼓励高校、科研机构、企业设立科普岗位。针对科普工作者、科普从业人员、科普志愿者等开展科普资源服务能力建设、科普人员能力提升、公众科学传播等内容的专题培训、科普人才研修班等，提升人员专业素养和工作能力。

3.加强知识产权保护和运用

支持知识产权创造、运用、保护和管理。对接增城区电子信息、新能源汽车、现代农业、新材料等重点产业集群发展需求，提供知识产权创造、运用、保护、管理全链条服务。推进重点产业专利导航应用，探索不同主体间知识产权服务

共享和保护机制。开展知识产权“入园惠企”行动，通过政策宣讲、金融对接、技术赋能等方式，服务企业提升专利质量与专利产业化水平，推动高价值发明专利稳步增长。加强知识产权涉外风险预警和维权服务。

4.加强科研诚信和科技伦理建设

引导创新主体建立健全以诚信为基础的科研活动管理和内控制度。深入开展科研诚信宣讲教育和培训，加强诚信风险预警，完善“互联网+信用+监管”机制，鼓励市场主体将科研诚信状况作为选择交易对象的重要依据。鼓励高校、科研机构设立学术伦理委员会，加强人工智能、生命科学等前沿领域科技伦理理论研究和制度建设。推动高校、科研机构、医疗卫生机构、社会团体、企业等完善科技伦理风险监测预警机制，对科技创新可能带来的规则冲突、社会风险、伦理挑战加强研判、提出对策。

5.培育“鼓励创新、宽容失败”的文化环境

健全科技投入稳定增长机制，健全重点研发单位分类管理与服务机制，建立招商在建项目跟踪服务清单，构建覆盖“储备—培育—辅导—纳统”全链条的服务体系，引导全社会加大研发投入。围绕成果转化、国资基金投资等方面，建立健全尽职免责的容错纠错机制。探索与科技创新相适应的包容审慎监管方式，在低空经济、智能网联汽车、医药与医疗器械、人工智能等前沿科技领域先行先试，探索“观察期”“包

容期”等监管举措。大力弘扬科学家精神和企业家精神，加强优秀案例和典型事迹宣传，营造崇尚创新的社会氛围。

六、凝聚合力、强化保障，全面激发规划实施新效能

（一）加强党的领导

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续深化对习近平总书记关于科技创新重要论述的学习领悟，深入贯彻落实党中央及省、市、区关于科技创新的决策部署，坚持党的全面领导贯穿科技创新规划实施、资源配置、项目推进、政策落实全过程各方面，强化统筹协调、整体推进、督促落实，确保全区科技创新工作始终沿着正确政治方向前进。

（二）完善实施机制

充分发挥中长期规划战略引领作用，紧密衔接全区国民经济和社会发展中长期规划、国土空间总体规划及各领域专项规划，强化目标协同、任务衔接、实施联动。加强与产业、财政、金融、教育、人才、国资、市场监管等部门政策衔接、资源整合、举措互补，凝聚工作合力、实现同向发力。紧盯规划目标指标和重点任务，及时分析研判落实情况，优化调整实施举措，全面提升规划执行质效与落地水平。

（三）强化资金保障

坚持以规划引领发展方向、以财政夯实基础保障、以金融强化多元支撑。持续优化财政科技资金使用管理，最大限度释放财政资金撬动效能，主动对接争取国家、省、市各级

专项扶持资金，拓宽上级资金投入渠道。强化金融赋能科技创新导向，积极引导银行、创投、担保等各类金融机构创新科技金融产品，加大对科创企业、科技项目的信贷投放与融资支持。