

(上接第4版)

# 一轴四核多点 优化提升空间布局

《规划》提出,“十四五”期间,构建“一轴四核多点”为主的科技创新空间功能布局,形成“一轴核心驱动、四核战略支撑、多点全域协同”的点线面多层次格局,促进区域联动、高效协同,强化与珠江沿岸高质量发展的衔接,集聚高端创新资源,提升重大创新节点能级,辐射带动广深港、广珠澳科技创新走廊建设。

**一轴:**即科技创新轴。以中新广州知识城和南沙科学城为极点,链接广州科学城、广州国际生物岛、广州人工智能与数字经济试验区、天河智慧城、广州大学城、白云湖数字科技城、南沙庆盛片区、明珠科学园等全市域科技创新关键节点,打造科技创新轴。

**四核:**即广州人工智能与数字经济试验区、南沙科学城、中新广州知识城、广州科学城。广州人工智能与数字经济试验区促进“一江两岸三片区”良性互动,建设粤港澳大湾区数字经济高质量发展示范区。南沙科学城建设大湾区综合性国家科学中心主要承载区。中新广州知识城建设具有全球影响力的国家知识中心。广州科学城建设具有国际影响力的中国智造中心和“中小企业能办大事”先行示范区。

**多点:**即新时代全市科技发展的关键节点。在全市范围内推动重要片区、科技园区、创新型商务区集群式发展。中部以荔湾、越秀、天河、海珠、番禺区的重点片区为主体。东部北部以黄埔、增城、白云、花都、从化区的重点片区为主体。南部以南沙区的重点片区为主体。



广州市科技创新“一轴四核多点”总体空间布局。

## 四个面向

# 强化“4+7+4”科技重点领域部署

在关键核心技术方面,《规划》提出,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,在战略前沿与基础研究领域、前沿技术与重点产业领域、城市治理与民生科技领域,加强技术领域系统部署,集中力量突破一批关键核心技术,催生一批具有引领性、带动性的科技前沿成果。

其中,在战略前沿与基础研究领域,包括4个

重点:生命科学、海洋科技、半导体与集成电路、空天科技。

在前沿技术与重点产业领域,包括7个重点:新一代信息技术、人工智能与数字经济、生物医药、新能源、新材料、先进制造、文化科技与现代服务业。

在城市治理与民生科技领域,包括4个重点:综合治理与公共安全、资源开发与绿色低碳、现代农业与生物安全、卫生应急与健康保障。

### 强化科技重点领域部署(4+7+4)

#### (一) 战略前沿与基础研究领域

1. 生命科学
2. 海洋科技
3. 半导体与集成电路
4. 空天科技



#### (二) 前沿技术与重点产业领域

1. 新一代信息技术
2. 人工智能与数字经济
3. 生物医药
4. 新能源
5. 新材料
6. 先进制造
7. 文化科技与现代服务业



#### (三) 城市治理与民生科技领域

1. 综合治理与公共安全
2. 资源开发与绿色低碳
3. 现代农业与生物安全
4. 卫生应急与健康保障



## 全链条创新

# 实施“五大任务”“十大工程”

围绕“科学发现、技术发明、产业发展、人才支撑、生态优化”全链条,《规划》还布局了“五大任务”“十大工程”。

一是聚焦科学发现,增强源头创新供给能力。积极对接国家战略科技力量布局,加快建设“2+2+N”科技创新平台体系,加强基础研究的前瞻部署、多元投入、政策支持,布局具有重大研究前景和颠覆性潜力的前沿基础研究,力争取得一批从“0”到“1”的突破。

二是抓好技术攻关,推进关键核心技术攻关。落实科技强国行动纲要,发挥集中力量办大事的制度优势和超大市场规模优势,激发大院大所大平台和科技型企业技术创新潜能,奔着最紧急、最急迫的问题,加强原创性、引领性科技攻关,健全完善技术

攻关、成果转化、孵化育成生态,补齐受制于人的短板,锻造具有核心竞争力的长板。

三是引领产业发展,赋能老城市焕发新活力。推动产业链、创新链深度融合,强化企业创新主体地位,培育具有国际竞争力的科技创新型企业集群,打造一批创新成果活跃、高技术产业密集的高新区,不断增强科技创新对现代产业体系的支撑引领作用,推动创新创造与城市治理和民生改善需求紧密对接,全面塑造城市发展新优势。

四是强化人才支撑,建设顶尖创新人才高地。强化人才第一资源,引进更多能够把握世界科技大势、善于统筹协调的世界级科学家和领军人才,加快培育青年科技人才,全方位培育、引进、用好人才,形

成“才源广进”工作格局,营造近悦远来、拴心留人的人才发展环境。

五是优化创新生态,营造国际一流创新环境。探索构建与国际接轨符合科研规律的政策环境,深入推进科技体制机制改革,加快形成支持全面创新的基础制度,优化“创、投、贷、融”科技金融生态圈,携手港澳扩展国际科技合作空间,共建粤港澳大湾区国际科技创新中心,营造极具吸引力和竞争力的开放创新生态。

“十大工程”则包括:实验室体系建设、国家技术创新中心建设、重大科技基础设施建设、高水平科研院所建设、产业技术创新平台建设、科技成果转化平台建设、高新区梯次培育、科技企业主体质量齐升、创新人才引进、穗港澳协同创新机制构建等。

### 保障措施

**加强党的领导。**贯彻党把方向、谋大局、定政策、促改革的要求,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,把党的领导贯彻到规划实施的各领域和全过程,推动全市各有关部门、各级政府紧密协作,激发全社会参与规划实施的积极性,抓好责任落实,以钉钉子精神扎实推进各项任务。

**加大创新投入。**统筹资金投入与管理,积极争取国家、省各类资金支持。优化财政支出结构和政府投资结

构,围绕科技创新重点任务优先安排财政支出和项目投入。提高政府科技投入的引导力和带动力,充分发挥市场配置资源的决定性作用,引导社会资本、社会资本投向科技创新领域,构建多元化的投入机制。

**健全评估机制。**健全科技规划实施的监测评估和动态调整机制,细化落实规划目标。开展规划实施情况动态监测、中期评估和总结评估,完善绩效考核评价体系,优化健全以科技创新质量、贡献、绩效为导向的分类评价

和绩效评估体系。

**强化计划衔接。**加强科技规划与科技计划的衔接,坚持将科技规划作为科技任务部署的重要依据。围绕科技创新全链条路径,优化“十四五”时期科技计划体系布局,结合科技规划提出的发展目标、重点领域、主要任务和重大工程,形成以科技规划为统领、科技计划为支撑的良好格局。

**推动政策落地。**充分发挥法治保障和政策引领作用,持续推进依法行政和普法工作。推动配套政策或实施

细则落实,加强政策宣传培训和精准推送,采用多种方式加强政策解读。完善创新政策督导评估机制,加强指导督促和跟踪问效,着力打通政策落地“最后一公里”。

**增强用地保障。**通过“三旧”改造等建设科技创新平台、科技企业孵化器和众创空间,在满足基础设施承载能力前提下,结合项目实际情况,经过专业机构或专家的充分论证,在规划编制时合理确定地块容积率,满足项目改造需求,提高规划审批效率。