

《广东省科技创新“十四五”规划》出炉

“1+2+7+10”建设更高水平的科技创新强省

10月13日下午,广东省政府新闻办在广东大厦举行了《广东省科技创新“十四五”规划》(以下简称《规划》)新闻发布会。省科技厅党组书记、厅长龚国平介绍了《规划》的主要内容。“十四五”期间,广东将立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,紧扣高质量发展主题,紧密围绕“四个面向”,把科技自立自强作为发展的战略支撑,着力推动广东建成更高水平的科技创新强省、粤港澳大湾区初步建成具有全球影响力的科技和产业创新高地。

指导思想:

把科技自立自强作为发展的战略支撑

党的十九届五中全会指出,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。“十四五”时期是我国加快建设科技创新强国和推动粤港澳大湾区初步建成具有全球影响力的科技和产业创新高地的关键时期,也是以科技创新推动新旧动能转换、推动经济社会高质量发展的重要时期。广东是实施创新驱动发展战略的排头兵,在支撑我国进入创新型国家前列中具有重要责任。广东省委、省政府牢牢扭住创新驱动发展战略

不动摇,扎实推进科技创新强省建设。本《规划》是广东省“十四五”重点专项规划之一。有关单位从2019年初开始对科技创新发展重点问题开展系列调查、研究、论证,制定出台本《规划》,作为“十四五”时期推动全省科技创新工作迈上新台阶的重要指导性文件。

当今世界正经历百年未有之大变局,广东科技创新发展所面临的机遇和挑战都出现新的变化,要善于在危机中育先机、于变局中开新局。《规划》结合广东省实际,融入国家战略目标,

全面把握国内外科技发展趋势,立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,紧扣高质量发展主题,紧密围绕“四个面向”,把科技自立自强作为发展的战略支撑,按照“1+2+7+10”的发展思路提出“十四五”时期广东科技创新发展的定位目标、重点方向和主要任务。即,围绕建设更高水平的科技创新强省“1条主线”,立足粤港澳大湾区和深圳建设中国特色社会主义先行示范区“双区驱动”,突出国家重大需求、世界科技前沿、经济主战场、人民生命健

康、企业创新能力、人才队伍建设、体制机制改革等“七个聚焦、七个着力”,实施“科技创新十大重点行动计划”,包括重大科技基础设施建设、实验室卓越能力建设、粤港澳大湾区国家技术创新中心建设、广东省基础与应用基础研究、前沿技术和颠覆性技术研究、新一轮省重点领域研发计划、高新区高质量发展、科技孵化育成体系高质量发展、科技型企业高质量发展、科技人才队伍建设等十个方面内容。

发展目标:

从五个方面提出10个量化的预期性指标

在总体目标方面,《规划》提出,到2025年,广东将奋力实现科技创新综合实力显著提升,主要创新指标达到国际先进水平,建成更高水平的科技创新强省,粤港澳大湾区初步建成具有全球影响力的科技和产业创新高地,成为国家重要创新动力源。

《规划》还展望2035年,提出广东科技创新整体实力进一步增强,主要创新指标达到世界领先水平,粤港澳大湾区建成具有全球影响力的科技和产业创

新高地,广东成为引领我国进入创新型国家前列的战略力量。

《规划》从五个方面提出具体发展目标,并形成10个量化的预期性指标。具体包括:

一是整体创新能力大幅提高。区域创新能力持续保持全国第一,研发经费投入年均增长达10%,R&D/GDP达3.5%左右,每万人研发人员全时当量达90人年。

二是源头创新供给明显改善。原始创新能力显著增强,全社会基础研究经费投入占研发

经费比重达10%,每万人口高价值发明专利拥有量达20件,海外发明专利授权量累计新增数量达8万件,形成一批重大原创性科技成果。

三是科技创新体系日益完善。全省科学研究体系和技术创新体系布局进一步优化,企业技术创新主体地位更加突出,规模以上工业企业研发经费支出与营业收入之比达1.8%。全社会创新氛围更加浓厚,公民具备科学素质比例达16%。

四是创新效率效益明显提

升。关键核心技术和重大装备的自给率大幅提高,技术创新对经济社会高质量发展的战略支撑作用显著提升,高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重达33%以上,年技术合同成交额达5000亿元。

五是开放合作水平大幅提高。省部院产学研合作跃上新台阶,粤港澳科技合作全面深化,国际科技合作日益紧密,“一带一路”沿线国家合作空间取得实质性拓展。

重点任务:

“七个聚焦、七个着力”科学布局

《规划》坚持系统谋划与重点突破相结合,按照“七个聚焦、七个着力”,科学布局重点任务。

一是聚焦国家重大需求,着力增强战略科技力量。以综合性国家科学中心为牵引,建设大科学装置群,优化完善实验室布局,打造高水平科研院所和研究型高校,形成比较完善的科学研究体系。以粤港澳大湾区国家技术创新中心为引领,建设技术创新中心和产业创新中心等,提高企业研发机构覆盖率,形成更加有效的技术创新和成果转化体系。进一步建设广深港科技创新走廊,发挥好横琴粤澳深度合作区、前海深港现代服务业合作区等重大合作载体作用,全面深化粤港澳科技合作,带动“一核一带一区”创新协调发展。

二是聚焦世界科技前沿,着力强化源头创新供给。加强基

础研究顶层设计和前瞻布局,围绕量子科学、中微子、脑科学与类脑研究等领域加强原创性引领性科学研究。瞄准技术发展前沿,在人工智能、区块链、智能传感等领域开展研发布局,加快实现前沿技术和颠覆性技术创新突破。

三是聚焦经济主战场,着力提升支撑引领能力。进一步围绕产业发展需求“补短板、锻长板”,在芯片设计与制造、工业软件、生物医药、现代种业等重点领域狠抓“卡脖子”关键核心技术攻关,助力打好产业基础高级化和产业链现代化攻坚战。制定高新区高质量发展行动计划,加快推动国家高新区地市全覆盖,大力支持高端创新资源向高新区集聚。

四是聚焦人民生命健康,着力服务美好生活需求。围绕重

大突发传染病和重大疾病防控、农业农村发展、碳达峰碳中和“3060”工作部署,常态化开展新冠疫情科研攻关,布局建设P3、P4实验室,实施科技支撑种业振兴行动,开展碳达峰碳中和关键技术攻关,努力增强社会民生领域技术支撑能力。

五是聚焦企业创新能力,着力强化创新主体地位。促进各类创新要素向企业集聚,发挥大企业的引领支撑作用和企业家在技术创新中的重要作用,持续推动高新技术企业“树标提质”,加强企业研发机构建设,率先实现省属国有企业研发机构全覆盖,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机制。

六是聚焦人才队伍建设,着力打造创新人才高地。主动适应国际国内形势变化,聚焦重点

领域创新人才需求,精心组织重大人才工程。实施更加开放的人才政策,为外国人才来华工作许可、签证、税收优惠、服务保障等提供便利,吸引集聚更多的海内外高层次人才来广东创新创业。深化人才发展体制机制改革,用足国家、省、地市乃至县区各级人才政策的叠加优势,大力营造留才、用才的良好环境。

七是聚焦体制机制改革,着力推进创新治理现代化。坚持科技创新和体制创新双轮驱动,统筹推进我省科技创新领域重要改革事项,在科技项目组织管理、科技计划监督评估、财政科技经费管理、科技奖励制度改革等重点领域和关键环节取得一批标志性成果,充分发挥重大改革关键牵引作用,推动我省科技创新治理体系和治理能力现代化。

总体思路

1+2+7+10

1

围绕建设更高水平的科技创新强省“1条主线”

2

立足粤港澳大湾区和深圳建设中国特色社会主义先行示范区“双区驱动”

7

突出国家重大需求、世界科技前沿、经济主战场、人民生命健康、企业创新能力、人才队伍建设、体制机制改革等“七个聚焦、七个着力”

10

实施“科技创新十大重点行动计划”,包括重大科技基础设施建设、实验室卓越能力建设、粤港澳大湾区国家技术创新中心建设、广东省基础与应用基础研究、前沿技术和颠覆性技术研究、新一轮省重点领域研发计划、高新区高质量发展、科技孵化育成体系高质量发展、科技型企业高质量发展、科技人才队伍建设等十个方面内容