

《广州市科技创新“十四五”规划》发布

建设具有全球影响力的科技创新强市

本报记者 刘肖勇 通讯员 穗科宣

2月22日,广州市新闻办举行《广州市科技创新“十四五”规划》主题新闻发布会。广州市科技局、市发展改革委、市工业和信息化局、广州实验室、冷泉生态系统研究装置相关负责同志,介绍《广州市科技创新“十四五”规划》(以下简称《规划》)相关工作情况。

建设粤港澳大湾区 高水平人才高地战略支点

广州市科技局党组书记刁鸿午简明扼要地对《规划》进行解读。2021年,广州市围绕“科学发现、技术发明、产业发展、人才支撑、生态优化”全链条创新发展路径,共建粤港澳大湾区国际科技创新中心,推动科技创新强市建设从形成基本框架体系向强化核心能力跃升。“广深港”创新集群在全球创新指数排名连续两年居第2位;广州在“自然指数—科研城市”全球排名跃升至第14位,国内城市排名上升至第4位。

此外,广州实验室、粤港澳大湾区国家技术创新中心挂牌运行,人类细胞谱系大科学基础设施、冷泉生态系统研究装置列入国家专项规划。可燃冰试采、天河二号超算应用入选中国十大科技进展;水下机器人亮相北京冬奥会火炬接力,“5G基带处理器CPU内核芯片”等多项成果

在国家“十三五”科技创新成就展隆重展出。

下一阶段,广州市将围绕“科学发现、技术发明、产业发展、人才支撑、生态优化”全链条,持续增强科技教育文化中心功能,彰显粤港澳大湾区国际科技创新中心核心引擎作用,建设粤港澳大湾区高水平人才高地战略支点,打造科技创新策源地,强化关键核心技术攻关,优化科技创新生态圈,推动科研资源大市向科技创新强市迈进。

具体措施有以下五点:一是强化国家战略科技力量,提升科技创新策源能力。二是打好关键核心技术攻坚战,为引领经济高质量发展提供强大技术储备。三是更好发挥企业创新主体作用,推动科技产业金融良性循环。四是加大人才培养引进使用力度,支撑高水平人才高地建设。五是推动科技政策扎实落地,把“要创业来广州、要创新到广州”叫得更响。

高端创新资源 加速向“一区三城”集聚

广州市发展改革委总经济师谭虹表示,市发展和改革委员会将按照科技创新“十四五”规划,聚焦三个方面重点发力,推动大湾区科创中心和科学中心建设各项工作任务实施。

一是加快完善创新布局。以重大规划、重大政策、重大项目为抓手,推动高端创新资源加速向“一区三城”集聚,着力建设科技设施联通、创新链条融通、人员交流畅通、要素流动畅通的广州创新合作区。

二是加快提升科技创新能力。全力支持保障广州实验室建设,加快推进人类细胞谱系、冷泉生态系统等重大科技基础设施建设。加快编制出台《广州南沙科学城总体规划》,协调推动中科院在穗资源向明珠科学园集聚,推动更多大院大所等“国家队”资源落地南沙科学城。



新闻发布会。

三是加快优化产业创新生态。围绕打造“政产学研用”创新联合体,系统构建广州产业创新体系。统筹推进产业创新中心、工程研究中心、企业技术中心等一批国家级创新平台建设,奋力突破一批产业共性关键技术。强化科技创新与重点产业“链长制”等工作衔接,培育壮大战略性新兴产业,着力打造粤港澳大湾区科创中心和科学中心的中试验证与应用推广高地。

全市“上云”企业超过10万家 数量居全国第一梯队

广州市工业和信息化局以工业互联网为重要抓手,从供给端上打造数字化转型公共服务平台,从需求端上落实“上云上

平台”服务券奖补政策,引导企业开展数字化、网络化、智能化改造。该局生产服务业处处长黄东航介绍,目前全市“上云”企业超过10万家,“上云”企业数量居全国第一梯队,规上工业企业“上云上平台”率达44%,广州也成为全国首批服务型制造示范城市,获联合国工业发展组织授予全球“定制之都”案例城市。

下一步,该局将围绕落实《广州市推进制造业数字化转型若干政策措施》,分类实施、精准施策,重点抓“一链一策”推动重点产业链数字化协同、“一行一策”促进传统特色产业数字化转型发展、“一企一策”引导重点优势企业智能化升级、“一园一策”加强产业园区内外网络建设等四个方面。

总体目标

成为“先行之地 典范之都 创新之城”

在总体目标方面,《规划》提出,到2025年,广州建设具有全球影响力的科技创新强市取得重大进展,贯穿“科学发现、技术发明、产业发展、人才支撑、生态优化”的全链条创新体系更加健全,重点领域取得全国领先、全球一流的战略性优势,科技创新整体实力达到世界主要城市先进水平,创新之城更加令人向往,成为世界重大科学发现和技术发明先行之地、国际科技赋能老城市新活力的典范之都、全球极具吸引力的高水平开放创新之城。

世界重大科学发现和技术

发明先行之地。强化国家战略科技力量,加快推进科技创新领域新型基础设施建设,完善“2+2+N”科技创新平台体系,抢占科技竞争和未来发展制高点,形成一批基础研究和应用基础研究原创性、突破性和带动性原创成果,突破一批对经济社会发展具有战略性、基础性、前瞻性作用的核心技术,在重要领域形成科学发现和技术发明先发优势,成为粤港澳大湾区国际科技创新中心核心引擎。

国际科技赋能老城市新活力的典范之都。对标国家

赋予广州的战略定位和城市功能,围绕产业链现代化全面部署创新链,努力掌握产业链核心环节、占据价值链高端地位,提升城市治理科学化、精细化、智能化水平,为高质量发展注入新动能,把增进民生福祉作为创新创造的出发点和落脚点,让科技创新成为人民“获得感”的重要源泉,力争实现老城市新活力、“四个出新出彩”,为全球科技赋能产业发展、城市治理、社会民生提供广州样板。

全球极具吸引力的高水平开放创新之城。营造宜居宜业宜创的国际一流创新生态,面向全球汇聚高端人才资源,广聚战略科学家、科技领军者、知名企业家等天下英才,推动青年科技创新更富活力,夯实创新发展的人才根基。发挥“千年商都”优势,强化开放枢纽门户功能,坚持以开放促改革、促发展、促创新,创造更多区域研发协作、港澳交流融合、全球开放合作的成功范例,支撑广州成为“双循环”的有力支点,全面提升广州在全球创新体系中的影响力和竞争力。

具体目标

创新策源能力显著增强 技术攻关水平全面提升

在具体目标方面,《规划》提出,创新驱动取得新成效,力争推动广州原始创新能力跻身世界前列,科技创新赋能老城市新活力更加充分、创新创业生态更加卓越,成为我国关键核心技术突破外溢的“辐射极”、全球高端人才的“汇聚地”、开放合作的“桥头堡”,建设具有全球影响力的科技创新强市。

创新策源能力显著增强。共建粤港澳大湾区国际科技创新中心和大湾区综合性国家科学中心取得重大进展,科技创新平台体系建设全面提速,国家实验室、国家技术创新中心建设有新突破,省级以上战略科技创新平台数达320个,在若干重点领域产生一批具有重要影响力的重大原创成果。基础与应用基础研究整体水平和国际影响力大幅提升,基础研究经费支出占全社会研发支出比重提升至15%。

技术攻关水平全面提升。关键核心技术攻关迈上新台阶,在呼吸疾病防治、智能网联汽车等若干技术领域达到世界领先水平,在一批战略性领域实现关键核心技术自主可控。科技成果加速向现实生产力转化,推动技术合同成交额超过3000亿元,每万人口高价值发明专利拥有量达30件以上,国家级科技企业孵化器数超过60家。

科技赋能发展成效显著。科技创新赋能产业发展、城市治理、民生服务等焕发新活力,在加快新旧动能转换、拓展前沿科技应用场景等方面取得实质性进展。企业创新主体地位更加突出,高新技术企业、科技型中小企业数量继续保持全国前列,规上工业企业研发经费与营业收入之比达1.7%,高新技术产品产值占规模以上工业总产值比重达55%。

创新人才资源富集涌现。集聚一批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才和青年科技人才,引进海外人才数达1.8万人,每万名从业人员中从事R&D研究人员比重达150人/万人。与科技创新相匹配的人才培养、引进、使用、评价、激励、流动机制更加健全。

科技创新生态国际一流。各类创新资源要素集聚成势、自由流动和高效配置,粤港澳科技合作全面深化,国际科技合作日益紧密,率先形成与全球创新资源融通共享的有效示范。全社会创新投入水平进一步提升,投入结构进一步优化,R&D投入强度突破3.4%,新增上市科技型企业数超过60家。全市各人群科学素质发展更加均衡,科普供给侧改革成效显著,公民具备科学素质比例达24.5%。

(下转第5版)

三个定位

世界重大科学发现和技术发明先行之地

国际科技赋能老城市新活力的典范之都

全球极具吸引力的高水平开放创新之城