

“十四五”科技创新成绩单出炉 广东区域创新综合能力 连续9年位居全国首位

12月3日,广东省人民政府新闻办召开“‘十四五’广东成就”系列主题新闻发布会,介绍广东推动高水平科技自立自强的情况和成效。广东省科学技术厅厅长王月琴表示,“十四五”期间,广东加快构建全过程创新链,推动科技创新和产业创新互促双强,各项指标任务顺利完成。

■采写:新快报记者 陈慕媛



■广东空天科技研究院,一架飞行救护车正在演练(资料图)。
新快报记者 龚吉林/摄

去年全省研发投入达5100亿元

据王月琴介绍,总体来看,广东保持“六个继续领先”。2025年,广东区域创新综合能力连续9年位居全国首位。全省研发经费投入、高新技术企业数量、发明专利有效量、PCT国际专利申请量、高技术制造业营收和高技术产品出口等主要科技创新指标继续保持全国首位。2024年,全省研发经费投入达5100亿元,占全国14%;高新技术企业超7.7万家,占全国15.4%;发明专利有效量79.23万件,2024年较2020年翻了一番;PCT国际专利申请量2.34万件,占全国1/3;高技术制造业营收62887.83亿元,高技术产品出口2567.4亿美元,均占全国1/3。

“广东携手港澳,大湾区国际科技创新中心建设开创新局面。”王月琴指出,国家和省市区科技计划项目持续向港澳机构开放,全省科研经费跨境拨付至港澳累计超过6亿元。试点科研用物资跨境高效“白名单+正面清单”机制,大湾区内地9市往来港澳人才签证政策全面落地实施。

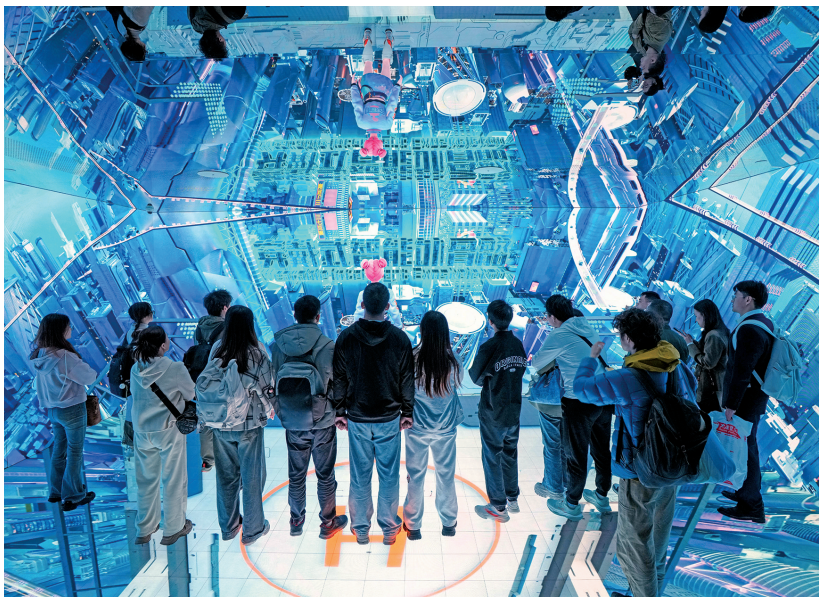
她透露,展望“十五五”,广东锚定建设具有全球影响力的产业科技创新中心目标,统筹推进教育科技人才一体化发展,强化目标导向的基础研究和关键核心技术攻关,推动科技创新和产业创新深度融合,构建更具全球竞争力的开放创新生态,为建设科技强国、加快实现高水平科技自立自强贡献广东力量。

“半小时科研圈”加速形成

大湾区综合性国家科学中心是全国五大综合性国家科学中心之一,是建设粤港澳大湾区国际科技创新中心的重要支撑。广东省大湾区办专职副主任祝永辉指出,广东助推大湾区综合性国家科学中心先行启动区建设,较好完成第一阶段目标任务。

“三大科学城协同发力,构筑起创新空间核心载体。”祝永辉提出,广东指导深圳、东莞、广州三市分别出台光明科学城、松山湖科学城、南沙科学城总体规划,推动三大科学城联动共建,形成各具特色、优势互补的创新格局。三大科学城通过广深港、广珠澳科技创新走廊以及跨珠江口通道串联,加速形成“半小时科研圈”,为创新链、产业链、资金链、人才链深度融合奠定坚实基础。

具体来看,深圳光明科学城实现了从传统产业区到尖端科技集聚区的跨越,已建成深圳湾实验室、人工智能与数字经济实验室等一批重大科研平台,集聚院士59位、高层次人才超3000名,在脑科学、合成生物等前沿领域取得50余项重大原创成果。东莞松山湖科学城依托中国散裂中子源、先进阿秒激光



▲高新兴智能制造综合产业园里的10万级无尘洁净恒温恒湿制造车间(资料图)。
新快报记者 郭晴/摄

►11月19日,十五运会女子七项全能标枪比赛场上,志愿者从机器狗上取下标枪。

新华社发



▲高校学子们参观三七互娱总部大厦(资料图)。
新快报记者 郭思杰/摄



▲广州一科技公司搭载5G模块的机器人“护士”(资料图)。
新快报记者 郭晴/摄

等“国之重器”,深化与光明科学城协作,构建深莞科技创新共同体,并在香港谋划布局松山湖科学城香港运营中心,推进与香港、澳门科技合作。广州南沙科学城集聚高新技术企业1300多家,较2020年增长92%,布局建设冷泉生态系统研究装置,引进了广东空天科技研究院和广东智能无人系统研究院等高水平科研机构。

他指出,广东推动产业科技互促双强,打造高质量发展产业高地。在人工智能领域,鹏城云脑Ⅲ作为国家“十四五”期间布局的重大科技基础设施,建成后有力支撑中国国产软硬件自主可控、新一代人工智能基础理论与技术研究。在生物制造领域,中国科学院深圳先进技术研究院牵头组建了国内唯一的生物制造国家级产业创新中心并布局建设合成生物制造中试平台,其下属合成生物研究所汇聚了一批青年科

学家团队,规模达1200人,居全国首位,推动深圳建设成为全国合成生物产业核心集聚区。在低空经济领域,广东空天科技研究院的“低空飞行器风洞”是国内首个低空生产型风洞,可以高效解决低空飞行器面临的各种空气动力学问题,有效提升飞行器安全性、经济性、适应性和舒适性,目前已收到30余家单位的风洞测试需求。

高校承担7万多项企业委托课题

据广东省教育厅副厅长冯伟介绍,“十四五”以来,省教育厅加快推进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,打通科技成果转移转化通道,构建科技成果转移转化体系,加快推动高校科技成果转化转化为现实生产力。

首先,高质量科技成果供给能力显著增强。聚焦重点产业发展需求,广东组织高校加强有组织科研,开展面向市场的“订单式”研发,打通科技成果高质

量供给端,形成科技成果“需求—研发—应用”高效循环格局。2024年,全省高校授权发明专利20379件,以专利转让、作价投资等方式转化科技成果2453项,分别比2020年增长101%和255%。

其次,高效能科技成果转化模式初步形成。省教育厅依托高校优势学科,加强高校与地方政府、产业园区、企业等对接合作,与市县共建研究院,与高新区、开发区和行业企业共建科技平台,实现高校的优势学科和优势产业捆绑。“十四五”期间,高校承担企业委托课题有7万多项,为近万家企业提供科技服务。

冯伟表示,省教育厅助推全链条科技成果转化服务平台构建。与佛山共建技术转化平台,2020年以来促成转化合同近500项,金额超过了4亿元。同时,启动建设科技商学院,打造高水平技术经理人队伍,从成果挖掘、培育、评价、推广等多个维度为科技成果转化提供专业化服务。

他透露,15日至17日,教育部将与广东省在广州市举办2025高校科技成果转化交易会,全国500多所高校领导和3000多名专家参会,预计会有2万到3万名观众参加大会,大会设立了高校科技成果超市、港澳高校成果推介区、科技金融服务区,开展项目路演和主题交流,发布企业技术需求,推动高校和企业的“双向奔赴”,加快推进高校科技成果转化转化为现实生产力。

省外境外来粤博士后超1.3万人

博士后是青年科技人才的重要组成部分,也是科技创新的生力军。

广东省人力资源和社会保障厅副厅长邱璟表示,“十四五”期间,广东的博士后平台数量、博士后招收规模持续扩大,全省累计招收博士后超2.7万人,招收量全国第一,目前在站博士后总量超1.7万人,为广东加快实现高水平科技自立自强提供了优秀的青年科技人才支撑。

她谈到,引育留用并举,广东具有区域创新的综合优势。“十四五”期间依托博士后工作机制引进省外境外来粤博士后超1.3万人。“百万英才汇南粤”行动推进实施以来,全省新增博士后6100余人,在站博士后规模达1.7万人,创历史新高。重点引进前沿学科、新兴产业领域博士后,深化校企合作、产教融合,提供优质平台和服务,出站博士后留粤率超65%。今年全省博士后获批国家自然科学基金青年基金项目超1000项,有484名博士后获得中国博士后科学基金资助,占全国总量的10.79%。

