

经过五年持续奋斗,我省“十四五”顺利收官。全省地区生产总值连续37年居全国首位,区域创新能力连续9年全国第一,粤港澳大湾区建设纵深推进,预计大湾区经济总量突破15万亿元,广东自贸试验区43项改革创新成果在全国推广,全方位展现了广东高质量发展的引领示范作用。1月26日,广东省十四届人大五次会议召开省直部门专场记者会,邀请省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅、省农业农村厅、省商务厅主要负责人出席,围绕“增创新优势 实现新突破”主题回答记者提问。

广东省十四届人大五次会议召开省直部门专场记者会

增创新优势 实现新突破

《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》明确提出,加快高水平科技自立自强,引领发展新质生产力。“十四五”期间广东在推动产业科技创新特别是技术攻关方面,取得了哪些新的突破和进展?

广东省科学技术厅厅长王月琴:“十四五”期间,广东以产业需求和企业需求为导向,在关键核心技术方面实现多点突破,具体体现在四个方面。

一是三大科技工程实现部分关键领域突破。在“强芯”方面,麒麟高端芯片实现设计到生产全线贯通,多款汽车芯片实现国产替代,车规级碳化硅制造工艺能力和水平大幅提升。在核心软件方面,国内首款国产架构板级EDA正式发布,超过60个核心软件试点应用。在“璀璨行动”方面,G8.6 OLED微观缺陷检测设备、G6涂胶显影设备等显示制造关键装备打破国外垄断,并在企业示范应用。

二是新兴产业实现产业链技术多点突破。基于国产芯片的5G-A商用基站产品性能国际领先,北斗定位导航芯片达到国际先进水平,超高速实时示波器打破国外垄断;昇腾910C芯片突破国外封锁,原生鸿蒙操作系统全面商用;人形机器人突破热插拔自主换电、24小时连续作业、高动态运动控制等核心技术,伺服系统、RV减速器、动力电池、车网协同等核心技术取得突破;多款超薄、高容量MLCC性能比肩国际先进产品,大尺寸单晶铜箔制备技术全球领先;5.0T人体全身磁共振成像设备成为全球首创,单孔单臂腔镜手术机器人在国内率先获批上市。

三是传统产业技术赋能实现提质焕新。研发全球冷量最大的空调磁悬浮压缩机并实现产业化;大尺寸高强度7000系铝合金汽车型材批量应用于多家车企;推动新技术与农业生产融合,培育出白羽肉鸡、凡纳滨对虾等新品种打破国外种源垄断;超低温冻眠锁鲜技术让广东荔枝实现“全年销”和“卖全球”;大力推动5G、人工智能、节能降碳技术在家电、钢铁、石化等行业应用。

四是未来产业技术取得多项突破性进展。多款超导量子芯片及量子计算机系统研发成功,并开展量子算力商业服务;通感一体化、太赫兹通信等核心技术取得阶段性突破,“鹏城光网”6G无线测试速率刷新业界纪录;成功研制出国内首台面向海洋环境的紧凑型核能动力装置;研发系列多模态脑机接口应用系统及产品,为实现脑机接口高性能检测和高精度解码开辟新路径。

2025年“深圳、香港、广州”创新集群首次跃居全球第一,广东在推进大湾区国际科技创新中心建设方面取得了哪些成效? 下一步还有哪些考虑?

广东省科学技术厅厅长王月琴:广东携手港澳积极构建开放型区域协同创新共同体,推动国际科技创新中心建设取得了显著成效,主要是三个方面。

一是科技创新规则机制“软联通”进一步加强。“央地协同、三地联动”的多层次粤港澳科技创新合作机制逐步建立健全,推动机制、平台、项目、人才等多方面的交流合作持续深化,创新要素跨境流动便利化水平显著提升。全省财政科研经费跨境拨付至港澳累计超6亿元,科研用物资跨境流通效率大幅提升。

二是高能级创新平台集群成型起势。加快建设横琴、前海、南沙、河套四大合作平台,形成包括粤港澳大湾区(广东)量子科学中心、横琴实验室等在内的高能级创新平台集聚区,大湾区集聚了45家全国重点实验室和35家粤港澳联合实验室,吸引港澳高校在粤设立研发机构31家。

三是具有全球影响力的开放创新生态加速形成。粤港澳三地政府共同举办大湾区科学论坛。粤港澳联合引进和支持发起国际科技组织,中拉技术转移中心成为科技部批复的全国唯一面向拉美和加勒比地区的综合性技术转移机构。

接下来我们将重点做好三方面的工作。一是持续强化科技创新和产业创新跨境深度融合。推动粤港澳创新主体联合打造“有组织科研+有组织成果转化”枢纽。争取国家支持布局更多国家级创新平台,三地协同推动更多国家重大科研任务落地。支持港澳高校及其在粤分支机构与广东企业结对合作,拓展产学研跨境合作的深度和广度。二是携手港澳持续共建具有全球竞争力的开放创新生态。推进大湾区科技创新开放环境改革示范工作。用好横琴、前海、南沙、河套四大平台“先行先试”政策优势,突破“大门开、小门不开”的机制障碍。与港澳探索建设更多国际科技组织、高水平国际学术期刊,联合谋划发起国际大科学计划。三是协同港澳推进教育科技人才一体发展。深入实施粤港澳姐妹高校联合资助计划,构建“科产教融创”一体的创新创业人才培养模式。与港澳高校和机构合作引进培养顶尖创新人才(团队),探索更加柔性化的人才引用模式。

2025年广东在工业和信息化领域取得了哪些显著的成绩? 面向“十五五”,广东在增创新优势、实现新突破上有什么考虑?

广东省工业和信息化厅厅长曾进泽:2025年,广东牢记嘱托、感恩奋进,以走在前、作示范、挑大梁的责任担当,扎实推动制造业高质量发展。

一是进一步夯实实体经济根基。全省规模以上工业企业达7.6万家,规模以上工业企业营业收入预计超19万亿元,居全国第一;工业及信息服务业对GDP增长贡献率约50%。

二是持续优化产业结构。先进制造业、高技术制造业增加值约占规上工业比重分别超过五成、三成,其中人工智能、机器人、生物医药、集成电路、超高清视频等产业稳居全国第一方阵。数字产业收入超8万亿元,居全国第一。

三是大力提升产业链安全稳定可靠水平。创新实施“攀登计划”、国家制造业重点产业链高质量发展行动等攻关任务,昇腾910C成为国内算力芯片主流产品,汽车芯片设计国产化率由原来不足5%提升至100%,原生鸿蒙终端规模超3600万台,鸿蒙生态实现从“可用”到“好用”的跨越。

四是扎实推进科技创新和产业创新深度融合。累计建设6个国家制造业创新中心,28个平台入选首批工信部重点培育中试平台名单,居全国第一。麒麟高端芯片、体外膜肺氧合仪(ECMO)、高端核磁共振设备、超高速实时示波器等打破国外垄断。

五是加速推进产业智能化绿色化融合化。推广数智化“链式改造”,超8400家规上工业企业数字化转型。6家企业入选国家卓越级智能工厂,创建广东首家国家领航级智能工厂。累计培育490家国家级绿色工厂、居全国首位。

“十五五”时期,我们将围绕传统产业、新兴产业和未来产业领域,持续性谋划布局一批体量大、成长性强、将对广东经济社会发展作出重大贡献的产业新赛道,加力构筑产业新支柱。其中,对处于萌芽阶段的新赛道产业,实施常态化跟踪评估并持续保持跟进;对处于成长阶段的新赛道产业,加大对关键技术的攻坚力度,加速推进产业化;对处于扩张跃升阶段的新赛道产业,结合广东实际加大力度重点支持,打造广东制造业新的投资热点和产业发展新的增长点。具体来讲,在传统产业方面,我们将加快制定实施传统产业高质量发展行动方案,并针对若干重点行业逐个制定细化方案,持续加大对传统产业新赛道的培育力度。在新兴产业和未来产业方面,做大做强新能源、新材料、智能网联汽车、智能机器人、医药和医疗器械、航空航天、集成电路、低空经济、生物制造等新兴产业,锻造更多千亿元级、万亿元级新兴产业集群。前瞻布局第六代移动通信、具身智能等未来产业,加快形成成势。

关于广东在开辟人工智能产业的新赛道方面有什么进展? 下一步怎么样去推进?

广东省工业和信息化厅厅长曾进泽:2025年,广东人工智能核心产业规模预计突破3000亿元,实现了超40%的高速增长,总量占全国四分之一,进一步强化了我省人工智能产业国内第一梯队优势;122个大模型通过国家备案,430余个行业模型落地;人工智能专精特新“小巨人”企业147家,数量居全国第一;形成全栈自主创新的产业生态,多项技术跻身全球前列。

一是筑牢政策与机制双支撑。先后出台人工智能与机器人产业创新发展、生态建设及关键环节攻坚等省级政策举措,广州、深圳等地同步配套专项扶持举措,构建起全覆盖、强衔接的省市政策矩阵。同时建立部省市联动机制,实现上下联动。

二是优化产业生态建设。坚持“自主可控、软硬并重”,建设昇腾芯片、开源鸿蒙适配中心、“1+1+N”具身智能训练场及人工智能开源社区等重点产业平台,筑牢我省人工智能生态“四梁八柱”。

三是强化全要素保障能力。持续布局“新一代人工智能”重大专项,优化全省“1+2+N”算力布局,升级广深数据交易所,成立全国首个区域级粤港澳大湾区人工智能标准化工作组,完善产业标准体系。

四是推动场景赋能。压实“管行业管人工智能应用”责任,推动制造、教育、卫健等多领域出台配套方案,发布13个领域78类“人工智能+”应用场景清单,打造一批可复制推广的行业应用标杆。

五是聚焦制造业深度赋能转型。在全国率先出台《人工智能赋能制造业高质量发展行动方案(2025—2027年)》,建立智能工厂评估指标体系,推动智能终端、机器人等30多个行业加速数智化转型。

六是厚植产业创新发展氛围。办好“2025年粤港澳大湾区人工智能与机器人产业大会”“兴智杯”全国创新应用大赛、琶洲算法大赛、广州塔机器人登高等品牌活动,有效促进产业资源集聚与人才交流。

当前我省还面临顶尖人才相对匮乏、人工智能与应用场景融合深度和广度仍需持续拓展等问题。接下来,我们将按照省委、省政府部署要求,加快推进《广东省人工智能产业促进条例》立法工作,高标准编制智能经济发展“十五五”规划;加大引才育才力度,谋划建设国家级人工智能国际合作中心和具身智能数据中心等第二批重点平台,进一步完善人工智能产业生态体系;大力开展“人工智能+”行动,深化人工智能与各行业各领域深度融合,推动人工智能全域全时全行业应用;以人工智能为核心引擎,加快对制造业、信息服务业的全面赋能,努力将我省打造成为全球人工智能产业创新高地。