

# 广东推动科技创新和产业创新融合发展，区域创新能力连续8年全国第一，高新技术企业约7.7万家

# 持续厚植科创沃土 奏响时代发展强音



羊城晚报记者 黎秋玲

广东经济，奋楫争先。2024年，广东地区生产总值迈上14万亿元新台阶，连续36年居全国首位。

这一傲人成绩的背后，是广东深入实施创新驱动发展战略，加快构建全过程创新链，奋力推动产业科技互促双强，支撑发展新质生产力的有力体现。科技创新如璀璨星辰，照亮产业前行的道路；产业创新似澎湃浪潮，推动科技成果的转化应用，二者相辅相成，铸就了广东经济发展坚实根基，奏响广东经济发展的激昂乐章。

## 科技赋能产业·传统蝶变 智启新程

区域创新能力连续8年全国第一，“深圳—香港—广州”科技集群连续5年居全球创新指数第二位，高新技术企业约7.7万家……广东，这片创新的热土上，科技创新宛如强劲的引擎，为高质量发展提供着源源不断的动力。

瞧，2024年新能源汽车产量如雨后春笋般飙升，增长48%、占据全国份额的四分之一；工业机器人产量也不甘示弱，大幅增长31.2%、占全国44%……

制造业，作为广东经济的中流砥柱，在科技的赋能下，正经历着一场华丽的蜕变。曾经的传统制造模式，逐渐被智能制造所取代，焕发出蓬勃的生机与活力。

广州，作为华南地区工业门类最齐全的中心，坐拥全国

41个工业大类中的35个，形成了6个千亿级先进制造业产业集群、7个增加值超千亿元的服务行业，战略性新兴产业增加值占地区生产总值比重超30%……在全国乃至世界产业体系版图上越发凸显。日前，广州提出建设“12218”现代化产业体系，坚持产业第一、制造业立市，推动制造业、服务业“两业融合”，数智化、绿色化“两化转型”，打造成为发展新质生产力的重要阵地，重构产业发展新优势。“广州制造”正沿着清晰的路线图向“广州智造”迈进。

东莞，这座充满活力的城市，“智造”实力同样不容小觑。“每5部手机，就有1部来自东莞”，这里不仅诞生了“怎么拆都有面”的三折叠手机、“史上最强”华为mate70等众多声名远扬的产品，还有数不清的企业如满天繁星般闪耀，他们凭借科技创新的力量，将“广东造”的名片推向世界的每个角落。

科技与产业的深度交融，宛如一场奇妙的化学反应，不仅让企业的生产效率得到几何倍数的提升，还如同一股强大的推力，推动着整个产业链向高端化、智能化、绿色化方向不断升级。

广东深谙打造产业发展新动能的关键所在，不断夯实新质生产力发展的产业基础，在传统产业升级的征程中，聚焦先进适用技术的研发与推广应用，数字化“链式改造”的宝贵经验做法在全国范围内广泛复制推广，为传统产业的转型升级提供了广东智慧与广东方案。

## 聚焦新兴产业·革新为翼 一马当先

在时代的发展洪流中，广东以其前瞻性的战略眼光与敢为人先的拼搏精神，在产业升级与科技创新的道路上大步迈进，在科研基础设施建设的赛道上快马加鞭，展现出非凡的决心与实力。

坚持以国家战略需求为导向布局建设重大创新平台，广东已初步形成以鹏城实验室、广州实验室为引领，以省实验室、全国重点实验室、省重点实验室、联合实验室为支撑的高水平多层次实验室体系。目前，在粤布局建设的国家重大科技基础设施达10个，初步形成以信息、生命、材料、能源等领域为主的重大科技基础设施集群。

上述战略科技力量的打造，夯实了产业高质量发展基础，是广东创新版图中的巍峨基石，为科技创新的巨轮扬起坚实的风帆，助推着新兴产业在广东这片

科创沃土蓬勃生长。

以低空经济领域为例，广东独占鳌头。大疆无人机凭借卓越的技术，占据全球80%以上的民用无人机市场，让“广东制造”的标签在天空中飞扬；亿航智能研发的电动垂直起降飞行器成功斩获全球首张适航审定“三证”，彰显了广东在低空领域的创新突破与领先优势，是广东在新兴产业领域科技创新实力的有力见证。

面对新兴产业的发展浪潮，广东系统谋划，全面推进技术创新、规模化应用和产业化发展。人工智能产业方面，广东在AI芯片、底层框架、无人系统、人形机器人等关键领域取得标志性成果，支持通用大模型、垂直大模型在工业、交通、教育、医疗等多个领域广泛应用，助力广东人工智能产业稳居国家第一方阵。新能源汽车产业中，聚焦核心部件、关键

材料、车用芯片等关键环节开展技术攻关，在电池、电机、电控和无人驾驶、车联网等方面成功掌握核心技术，支撑广东新能源汽车产业规模连续7年稳居全国第一。

同时，广东积极提前布局未来产业，例如在生物产业方面，聚焦精准治疗靶向药物、先进治疗设备等前沿领域加强研发布局，成功研制首台国产高端平台式彩超R9，打破欧美高端超声技术的长期垄断。深圳更是抢占生物科技发展的制高点，建成全国首个合成生物重大科技基础设施、首个国家生物制造产业创新中心。

在新型储能领域，广东围绕锂离子电池、钠离子电池、液流电池、全过程安全等项目开展攻关，电池材料、电池系统、储能系统集成等方面取得国内领先的技术成果，支撑广东新型储能产业产值稳居全国第一。

## 打造创新高地·政策引航 创新聚能

广东的产业科技互促双赢，离不开政策的支持和良好的创新生态。在科技创新条例、制造业高质量发展促进条例等政策的支持下，企业犹如茁壮成长的树苗，向着创新的蓝天奋力伸展。

推进科技金融结合和成果转化，是广东创新发展的关键纽带。出台深化职务科技成果管理改革实施方案，支持高校、科研院所全面开展职务科技成果单列管理改革，赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权，完善职务科技成果转

化尽职免责机制，让科研人员毫无后顾之忧，全力推动科技成果转化率实现生产力。

粤港澳大湾区国家技术创新中心建设稳步推进，粒子应用、工业软件等直属平台成绩斐然。积极推动中国科学院科技成果落地广东，签约金额达6.67亿元，促进产学研深度融合。出台“科技金融15条”，构建“创业投资+科技信贷+科技保险”综合性服务体系，引导社会资本聚焦早期、小型、硬科技企业，为科技创新注入资金活水。

推动科技企业与多层次资

本市场紧密对接，2024年新增13家科创板和创业板上市企业，借助资本力量加速发展。运用“企业创新积分制”推进科技创新再贷款工作，2024年全省科技企业信贷余额预计超2.7万亿元。创新科技保险产品，推出全国首个“技术研发应用综合保险”，2024年为科技企业提供风险保障预计超3.8万亿元，为科技创新保驾护航。

广东，在政策支持与创新生态的双重滋养下，产业科技创新蓬勃发展，向着全球创新高地加速迈进。

## 广东科创 成绩单

2025年广东省政府工作报告提到，2024年，预计全省研

发经费支出约5100亿元，

研发投入强度3.6%左右，高

新技术企业约7.7万家，区

域创新能力连续8年全

国第一，“深圳—香港—广

州”科技集群创新指数连续5年

居全球第二，科技体制改革3年

攻坚顺利完成，新能源汽车产

量增长43%、占全国1/4，工业机

器人产量增长31.2%，占全

国44%，智能手机产量增长

12.5%、占全国超四成，集

成电路产量增长21%、占全国

18%。

同时，动工建设散裂中子源二期、先进阿秒激光，建成江门中微子实验站，优化省实验室体系，新建5家基础学科研究中心，布局第12批省重点领域研发计划，推进大湾区国家技术创新中心建设，深入推进“广东强芯”和核心软件攻关工程，一批重大产业项目建成投产，12英寸晶圆制造产能大幅提升。

广东还积极促进人工智能赋能千行百业，广深佛惠莞中智能网联新能源汽车集群入选国家先进制造业集群，广州、深圳入选国家“5G+工业互联网”融合应用试点城市。

## 广东科创 任务书

2025年广东省政府工作报告也明确了广东2025年科创重点工作，其中提到，广东将加快构建全过程创新链，一体推进教育改革发展、科技创新和人才培养，推动科技创新和产业创新融合发展，构建支持全面创新体制机制，提升创新体系整体效能，持续提升国际科创中心重要承载地的能力水平，加快实现高水平科技自立自强。具体来说——

### 加强基础研究和关键核心技术攻关

- 深入实施十年“卓粤”计划，完善竞争性支持和稳定支持相结合的投入机制，持续将1/3以上的省科技战略专项资金投向基础研究。

- 推进大湾区国际科技合作，开工建设鹏城云脑网络智能设施、人类细胞谱系、冷泉生态系统，建成国家超算深圳中心二期，推动实施人类蛋白质组导航国际大科学计划。

- 聚焦“卡脖子”技术、产业补短板技术、关键共性技术，新布局一批省重点领域研发计划。

省实验室建设，争取更多全国重点实验室在粤布局；紧紧扭住“澳门+横琴”新定位，加快中医药省实验室建设。

● 持续深化省部院科技合作，开工建设鹏城云脑网络智能设施、人类细胞谱系、冷泉生态系统，建成国家超算深圳中心二期，推动实施人类蛋白质组导航国际大科学计划。

● 聚焦“卡脖子”技术、产业补短板技术、关键共性技术，新布局一批省重点领域研发计划。



佛山林至高分子材料科技有限公司的工作人员正在开展科研工作(资料图) 通讯员供图



人形机器人在深圳一家企业工作(资料图) 通讯员供图

### 强化企业科技创新主体地位

- 加强产学研深度融合，梯度培育创新型企业，支持科技领军企业牵头组建体系化、任务型的创新联合体。

- 深化大湾区国家技术创新中心建设，加快布龙概念验证中心和中试平台，完善首台(套)、首批次、首版次应用政策。

- 鼓励和规范发展天使投资、风险投资、私募股权投资企业使用。

吸引社会资本参与创业投资，构建“财政补助+创业投资+科技信贷”联动机制，支持科技型企业上市融资。

● 健全知识产权保护体系，深入实施专利转化运用专项行动，鼓励和引导高校、科研院所按照先使用后付费方式把科技成果许可给中小微企业使用。

### 加快发展新兴产业和未来产业

- 大力发展集成电路、新能源汽车、人工智能、低空经济、新型储能、新材料、生物医药等新兴产业，培育生物制造、量子科技、具身智能、6G等未来产业。

- 巩固壮大新能源汽车产业领先地位，加强动力电池池、智能驾驶等关键核心技术攻关。

● 实施“人工智能+”行动，推动通用大模型和行业垂直大模型深化应用，加快智算中心和数据基础设施建设，打造粤港澳大湾区国家枢纽节点韶关数据中心集群。

- 深入实施“百县千镇万村高质量发展工程”
  - 大力发展智慧农业，加快研发推广应用丘陵山区小型适用农机和智慧农机装备，推进种源关键技术攻关。
  - 布局更多现代化海洋牧场示范项目，建成揭阳重型网箱平台等风渔融合试点项目，支持阳江建设海水种业示范基地，打造“蓝色粮仓”。

### 加快打造高水平人才高地

- 优化实施重大人才工程，培养集聚更多高层次人才。

- 开展人才发展体制机制综合改革试点，建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系，优化人才项目评审、职称评审、科研经费申请使用等机制。

- 实施“扬帆计划”“启航计划”，开展省工程硕博

培养改革专项试点，完善青年创新人才发现、选拔、培养机制，进一步做好留学人才回国服务工作。

● 营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好社会氛围，强化“筑巢引凤、以才引才、为才搭台”，吸引各路英才来广东大展拳脚、成就梦想。



广州南沙港等待“出海”的汽车(资料图) 通讯员供图