

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

一架无人驾驶电动垂直起降飞行器从广州南沙灵山岛水舞广场起飞(资料图) 通讯员供图

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

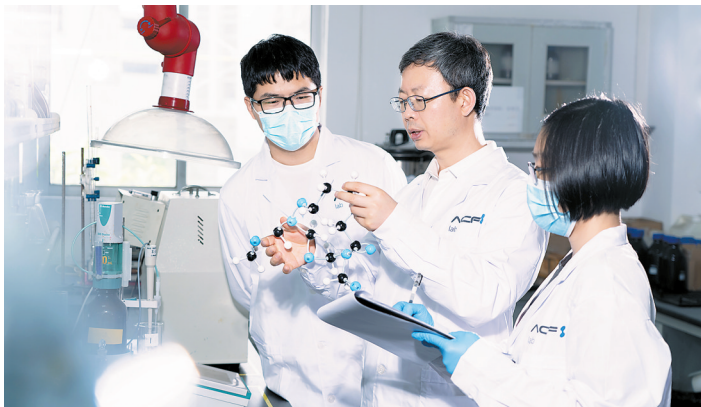
41 个工业大类中的 35 个，形成了 6 个千亿级先进制造业产业集群、7 个增加值超千亿的服务行业，战略性新兴产业增加值占地区生产总值比重超 30%……在全国乃至世界产业体系版图上越发凸显。日前，广州提出建设“12218”现代化产业体系，坚持产业第一、制造业立市，推动制造业、服务业“两业融合”，数智化、绿色化“两化转型”，打造成为发展新质生产力的重要阵地，重构产业发展新优势。“广州制造”正沿着清晰的路线图向“广州智造”迈进。

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“怎么折都有面”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。



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

## 职能部门 话发展

广东省科技厅厅长王月琴：

## 打造具有全球影响力的产业科技创新中心

未来征程，粤势如虹。踏入 2025 年，加快构建全过程创新链，实施现代化产业体系行动计划，依然是广东经济前行道路上的关键指引。广东如何以更多的技术突破支撑引领现代化产业体系建设，打造新质生产力重要阵地？这是时代的叩问，也是广东奋进的号角。

对此，1 月 15 日在省十四届人大三次会议省直部门专场记者会上，广东省科技厅厅长王月琴介绍，广东坚持实体经济为本、制造业当家，加快构建全过程创新链，打造具有全球影响力的产业科技创新中心。未来，广东将从 3 个关键方面发力。

在持续推动关键核心技术攻关方面，广东将目光精准地瞄准产业需求，聚焦“卡脖子”技术、产业补短板技术、重大公用技术三类“技术清单”，在重点领域展开全面布局，在低空经济、人工智能、新材料、高端装备、生物医药等领域实施一批科技专项。

其中，在低空经济领域，加快整机、零部件、基础软件、低空服务等关键技术研发，统筹推进抢占低空经济发展先机。在人工智能领域，深入实施“人工智能+”行动，以人工智能和制造业深度融合为主线，加快推进场景应用创新、智能算力基础底座、核心算法与数据安全等方面布局攻关，加快建设通用人工智能产业创新引领地。在新材料领域，围绕电子信息、智能制造等产业发

展需求，加快推进电子材料、先进金属材料、非金属材料等技术攻关。在高端装备领域，以企业为主体，协力突破数控机床、工业机器人、增材制造等共性技术。在生物医药领域，实施生物医药领域省重点领域研发计划和临床研究专项，聚集“AI+生物医药”、绿色生物制造、细胞基因治疗等领域，加快推进关键核心技术攻关。

同时，探索实施多种新型攻关组织模式。将探索实施“业主制”“揭榜制”“赛马制”“补改投”等新型组织模式，在关键领域推行“谁被卡谁出题，谁出题谁出题，谁能干谁来干，谁牵头谁采购”的“揭榜挂帅”组织方式。坚持应用导向、产业出题、企业主体，支持科技领军企业、“链主型”企业牵头组建创新联合体，充分发挥企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用。推进央地协同、部省联动，争取承担更多国家重大战略任务。

加强基础研究和前沿技术研究方面，广东接下来会将三分之一省科技资金投向基础和应用基础研究，统筹推进两个结合，一个是目标导向和自由探索结合的基础研究模式，另一个是完善竞争性支持和稳定性支持相结合的投入机制，力争实现更多“0”到“1”的突破。围绕量子科技、脑机接口、高端科学仪器、具身智能、6G 等领域，前瞻布局一批前沿技术攻关，为培育壮大未来产业提供动力源泉。

## 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性支持相结合的投入机制，持续将 1/3 以上的省科技创新战略专项资金投向基础研究。

● 推进大湾区国际科技创新中心、综合性国家科学中心建设，健全光明科学城、松山湖科学城、南沙科学城等联动发展机制，推动重大科技基础设施共建共享。

● 发挥鹏城、广州国家实验室引领作用，分类别推动

省实验室建设，争取更多国家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，推动实施人体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。

### 强化企业科技创新主体地位

● 加强产学研深度融合，梯度培育创新型中小企业，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，加快布局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，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，支持科技型中小企业上市融资。

● 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。

● 巩固扩大新能源汽车产业领先优势，加强动力电池、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”。

● 提升海洋工程装备制造和海洋船舶工业，支持海洋药物和生物制品等新兴产业发展，提高海洋矿产资源勘探开发和综合利用水平。

● 支持广州海洋实验室、南方海洋实验室、湛江湾实验室建设，推动海洋科技创新发展。

### 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

## 打造创新高地：政策领航 创新聚能

广东的产业科技互促双强，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小树，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成为现实生产力。

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转化落地广东，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，引导社会资本聚集早期、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，产业科技蓬勃发展的态势，向着全球创新高地加速迈进。