



改革网



中国发展改革微信

活力广东：向“新”而行，“粤”来越好

□ 本报记者 安 宁 田新元 王军善

拥有全部31个制造业大类,其中15个规模位居全国第一;形成9个万亿级产业集群,8个先进制造业集群入选“国家队”;智能手机、工业机器人等优势产品产量全国第一……“十四五”期间,以“再造一个新广东”的雄心,广东省在科技创新、未来产业等领域都取得了瞩目成效。

从珠三角腹地到粤东粤西,从机器人实验室到低空飞行空域,近日,本报多位记者参与“活力中国调研行”主题采访活动,兵分两路深入广东十市,探访低空经济、智能驾驶、工业机器人、人工智能等领域重点企业,解码这个全国经济第一大省如何以科技创新引领新质生产力发展、建设现代化产业体系。

关键技术“湾区加速度”

今年2月,一则视频引爆全球科技圈:在深圳市众擎机器人科技有限公司(以下简称“众擎”)的实验室内,一台身高1.38米、通体银灰的机器人PM01,原地来了个前空翻。这是全球人形机器人的第一个前空翻。凭借这一动作,众擎一举斩获2亿元融资,公司估值飙升至15亿元。

在距离众擎不远的深圳市人工智能与机器人研究院,记者见到了更为庞大的“机器人世界”:一个个球形、能自由组成各种形态以适应非特定场景的模块化机器人;通过磁驱动精准抵达病灶靶区的微纳米级别医疗机器人;牢牢附在桥梁主缆上完成全方位检修的巡检机器人……

如今,以广州、深圳、佛山、东莞为中心,珠三角协同发展的智能机器人产业格局已经形成,“关键零部件—整机制造—集成应用”智能机器人全产业链初步建立。2024年,广东省智能机器人产业集群营业收入超900亿元,整体实力处于国内第一梯队。

在潮州三环集团展厅,只有芝麻大小的多层片式陶瓷电容器(MLCC)在众多电子元件产品里并不起眼,但它的应用场景却极其关键——有电路板的地方就有它——因此也被称为“电子工业大米”。然而,MLCC高端产品技术难度大、壁垒高,关键技术长期掌握在国外企业手中。经过持续攻关,2023年,潮州三环集团突破生产关键技术:实现陶瓷介质层从5微米膜厚到1微米膜厚的飞跃,同时堆叠层数高达1000层。

“实力雄厚的传统产业是广东建设现代化产业体系的信心和底气。我们着力打造的20个战略性新兴产业集群中,相当一部分是传统产业。”广东省工业和信息化厅二级巡视员庄乐从表示,广东省“制造业当家22条”等纲领性文件的发布,保障了制造强省建设的顶层设计逐步完善。

□ 本报评论员 田新元

在我国改革开放的宏大叙事中,广东始终扮演着先行者的角色。这片热土不仅创造了经济奇迹,更在科技创新领域展现出令人瞩目的领先优势:经济总量连续36年位居全国第一,区域创新能力连续多年保持全国首位。

广东在科技创新方面成绩斐然。《2024年中国区域创新能力评价报告》显示,广东省区域创新能力不仅连续8年排名全国第一,而且在实力综合指标、企业创新、创新环境等多个关键维度上均排名全国前列。从主要科技指标来看,发明专利有效量、PCT(专利合作条约)国际专利申请量等长期居全国首位。特别是在企业创新方面,广东省拥有高新技术企业超7.6万家,规模以上工业企业的研发活动经费内部支出总额、发明专利申请数、拥有有效发明专利数等均居全国首位。这些都直观反映了广东



广州数控设备有限公司开发的国内首创、自有知识产权的600KG重载机器人。该机器人可广泛应用于搬运、焊接、码垛、装配及加工等重工业领域。

近年来,广东聚焦“卡脖子”技术、产业补短板技术和关键共用技术“三类清单”,分层次、体系化布局实施重大攻关项目,超常规组织实施“广东强芯”、核心软件攻关等重大科技工程,取得一批重大技术突破。

在源头创新方面,广东深入实施基础研究十年“卓粤”计划,将1/3以上的省级科技创新专项资金投向基础研究,一批引领性原创性成果竞相涌现,其中首个国产移动操作系统原生鸿蒙发布、大洋钻探船“梦想”号正式入列、深中通道建成开通等3项成果入选2024年度国内十大科技新闻。

数据显示,2024年广东省工业经济总量规模和质量稳居全国前列,今年1~5月份,全省规模以上工业增加值同比增长3.5%,制造业增长4.0%。

以开放生态催生融合裂变

在周星驰导演的电影《美人鱼》中,演员使用喷气飞行器“上天”的画面让很多观众记忆犹新。在广东空天科技研究院(以下简称“广天院”),科研人员向记者展示了他们自主研发的一款单人喷气飞行背包:穿戴这款飞行背包,可以实现安全、“傻瓜式”地“上天”。

在广天院的总装总测厂房内,记者见到了广天院自主研发、正在建设的、可用于

验证低空飞行器可靠性的风洞试验平台。“风洞是一种人工控制产生空气流动的大型实验平台,也是一种人工产生和控制空气流动的大型实验设施,可用来模拟飞行器在高空中的飞行状态。”广天院相关负责人介绍,通过风洞实验,科研人员可以深入研究飞行器的空气动力学特性,优化控制性能,是飞行器上天前最重要的一个环节。

低空经济正在“迎风而上”。在深圳联合飞机科技有限公司的户外测试场地上,一台配备60升容量水箱的农业无人机在记者的注视下缓缓升空,一边盘旋,一边对草坪进行喷洒作业。这款适用于喷洒、播撒、运输、航测等多种农业植保作业任务的农业无人机,已在国内多地投用,并出口东南亚市场,今年销量有望达到10万台,拉动公司营收突破10亿元。

空域改革、设施建设、产业布局,政策合力托举低空经济“高飞”。“目前,广东省低空经济规模超千亿元,聚集相关企业1.5万余家。”广东省发展改革委二级巡视员白玉表示,广东正以应用场景为抓手,深入拓展低空经济、新型储能、新能源汽车等新兴产业发展空间。

技术价值终需场景验证,广东省以开放生态催生融合裂变:去年4月,粤港澳大湾区首条跨海低空物流商业化航线在中山

市开通,约71.4公里的航程飞行时间为45分钟,比陆路运输节省约一半的时间;截至去年底,广东省开通5G—A基站超1.1万个,广州、深圳、珠海等地率先建成一批低空起降场(点);目前,全省累计开通无人机航线超700条,无人机物流配送年飞行近80万架次,正加速构建全省30分钟航空医疗救援网络;深圳市龙岗区积极推进无人机技术指南、低空技术规范等标准化建设……低空经济已在城市治理、空中交通、应急救援、低空文旅等多个场景形成“你追我赶”的格局。

展望未来,广东省将坚持发展与安全并重、创新与改革引领,加快构建应用和产业互促、制造和服务融合的发展格局,到2026年,实现低空管理机制运转顺畅、基础设施基本完备、应用场景加快拓展、创新能力国际领先、产业规模不断突破,市场规模超过3000亿元,打造全国领先的低空经济产业高地。

“投早投小投科技”的耐心资本

广东省的创新沃土上,“政府搭台、企业唱戏、人才扎根”的共生体系正释放磅礴动能。在这次调研中,记者听到了两个“小团队”的故事。

》2版

广东科技创新缘何领先

在科技创新方面不可辩驳的雄厚实力。

广东省的科技创新成果也是亮点纷呈。在通信领域,华为的5G技术处于世界领先地位。在互联网科技领域,腾讯不断通过技术创新打造出一系列具有广泛影响力的产品和服务。在新能源汽车领域,比亚迪成为全球首家下线1000万辆新能源汽车的车企。在机器人领域,广东企业不断加大研发投入,产业规模连续多年保持两位数增长,产业集群效应显著。低空经济在广东也蓬勃发展,多个领域得到广泛应用。

广东省科技创新能够取得如此领先的业绩,背后有着多方面的因素。

——政策支持创造了良好环境。广东省作为改革开放的“试验田”和“排头兵”,享有先行先试的政策优势。政府出台了一系列鼓励科技创新的政策措施,加大科研经费投入。《广东省建设现代化产业体系2025年行动计划》明确提出,大力投入基础研究,推进广州实验室、鹏城实验室建设,实施“广东强芯”等重大工程,布局人形机器人等领域研发。同时,广东省深化粤港澳科技创新规则衔接、机制对接,在全国率先支持港澳机构申报省级科技计划项目,有力地促进了区域间的科技合作与创新。

——企业发挥了创新主体作用。据统

计,广东省企业的研发投入占全省研发经费的比重超过90%,远高于全国平均水平。大量科技型中小企业在细分领域精耕细作,以创新为驱动拓展市场空间。全省八成以上的重点领域研发计划项目由企业牵头负责,不仅有效解决一批关键技术问题,也有力支撑制造业连续多年对全省经济增长贡献率超过50%。

——科研平台打造了基础支撑。广东省以粤港澳大湾区综合性国家科学中心为牵引,加快推进实验室、大科学装置等重大科研平台和载体建设。目前,广东建有或在建的国家大科学装置超10个,涵盖能源、材料、生命科学等领域,约占全国1/3。这些成为支撑粤港澳大湾区乃至全国科学研究的“大国重器”。

——高端人才强化了智力保障。科技创新,人才为本。新春伊始,广东省向全球发出“史上最强求贤令”:实施“百万英才汇南粤”行动计划,拿出具有竞争力的薪酬和岗位,吸纳100万高校毕业生来粤创新创业。近年来,广东引育并举做大人才总量,筑牢人才底座,颁布实施《广东省人才发展条例》等政策举措,壮大高端科创人才队伍。

——金融服务提供了有力推动。广东

省统筹运用“贷、债、股、基、期、指”等手段,探索建立与科技创新相适应的现代科技金融体系,初步形成全链条、接力式、多层次金融服务矩阵,推动“科技—产业—金融”良性循环,为加快建设现代化产业体系注入金融动能。2024年全省金融业增加值达到1.24万亿元,占到全国的1/8。金融业态多样丰富,全省持牌法人金融机构数量327家,位居全国第一。

——宽容失败激活了创新源泉。广东省“十三五”规划首度提及“宽容失败”。《广东省自主创新促进条例》更以法规形式规定,“引导社会培育创新精神,形成崇尚创新、勇于突破、激励成功、宽容失败的创新文化。”宽容失败就是鼓励创新,会激发创新热情,带来发展活力。

敢为天下先,南粤新潮涌。我们期待,广东继续发挥自身优势,巩固科技创新领先地位。进一步强化企业创新主体地位,壮大核心技术能力突出的科技领军企业,培育掌握产业“独门绝技”的专精特新企业,发展一批活跃的科技型中小微企业。加强区域创新合作,尤其是深化粤港澳合作,充分利用香港、澳门的国际化优势和科技资源,打造具有全球影响力的产业科技创新中心,为经济高质量发展打下坚实基础。

发展改革动态

2025年退休人员基本养老金继续上调2%

本报讯 记者程晖报道 人力资源社会保障部、财政部日前发布关于2025年调整退休人员基本养老金的通知,明确从2025年1月1日起,为2024年底前已按规定办理退休手续并按月领取基本养老金的退休人员提高基本养老金水平,总体调整水平为2024年退休人员月人均基本养老金的2%。

据介绍,此次调整继续采取定额调整、挂钩调整与适当倾斜相结合的调整办法,重点向养老金水平较低群体倾斜。

定额调整体现公平原则,同一地区各类退休人员调整标准一致;挂钩调整体现“多缴多得”“长缴多得”的激励机制,促进参保人员在职时多缴费、长缴费;适当倾斜体现重点关怀,主要是对高龄退休人员和艰苦边远地区退休人员等群体予以照顾。

通知要求,各省、自治区、直辖市结合本地区实际,制定具体实施方案,抓紧组织实施,尽快把调整增加的基本养老金发放到退休人员手中。

全国首批产品碳足迹标识认证试点认证目录出炉

本报讯 记者甄敬怡报道 近日,国家市场监督管理总局、生态环境部、工业和信息化部办公厅联合印发通知,明确了全国首批产品碳足迹标识认证试点认证目录,包括锂离子电池、光伏组件、钢铁产品、纺织产品、房间空调器、计算机、小功率电机、轮胎、电解铝、水泥、人造板和木质地板等17种产品。

“该目录的发布标志着我国产品碳标识认证制度从政策框架向实践落地迈出了关键一步。”国家市场监督管理总局有关负责人表示,通过聚焦细分具体产品,配套后续即将发布的产品专用认证实施规则,将构建起覆盖全生命周期的产品碳足迹标识认证方案,为企业和认证机构提供一套可操作、可应用、可验证的认证实施指南。

该负责人强调,国家市场监督管理总局将加快产品碳足迹标识认证试点工作进程,基于实践探索形成可复制、可推广的典型经验,为构建我国产品碳标识认证制度和碳足迹管理体系注入强大内生动力,以实际行动彰显中国在推动绿色低碳发展制度创新和参与全球气候治理方面的责任担当。

全国337个统筹区实现医保个账跨省共济

本报讯 记者成静报道 据国家医保局消息,截至2025年6月30日,全国30个省份和新疆生产建设兵团的337个统筹区已开通医保钱包,实现跨省共济。

医保钱包是实现近亲属医保个人账户共济的一种方式,可通过国家医保服务平台App开通使用。转账人和收款人所在的地区均开通了医保钱包功能时,可将本人医保个人账户或医保钱包中的资金转账至近亲属医保钱包中,供其用于就医购药费用结算、居民医保个人缴费等。

在不到两个月的时间内,开通医保钱包的统筹区增加了100余个。医保钱包开通地区加速扩容,正让医保个账使用效率提高,让看病就医更加方便。

据悉,目前30个省份和新疆生产建设兵团已全部或部分开通医保钱包,其中北京、河北、内蒙古等24个省级医保部门已在全域范围内全面开通医保钱包。

国家医保局表示,将继续推动其他地区开通医保钱包,持续优化相关业务流程。

2025年全国夏粮总产量14973.8万吨

本报讯 记者付朝欢报道 日前,国家统计局发布数据显示,2025年全国夏粮播种面积基本稳定,单产持平,夏粮产量2994.8亿斤(14973.8万吨),其中小麦产量2763.2亿斤(13816.0万吨),全国夏粮实现稳产丰收。

统计数据显示,今年全国夏粮总产量比上年减少3.1亿斤,下降0.1%。分地区看,主产区中山东、河北、四川分别增产4.1亿斤、3.6亿斤和2.2亿斤,河南、陕西受旱情影响分别减产7.1亿斤和2.9亿斤,新疆受种植结构调整影响减产4.0亿斤。

国家统计局农村司副司长魏锋华分析,今年,河南、陕西等主产区发生了较严重旱情,对夏粮生产造成不利影响。而受旱地区积极引水调水,全力抗旱浇麦,大部农田实现了有效灌溉,有力减轻了旱情影响,特别是近年来高标准农田建设在抗旱减灾中发挥了重要作用。此外,其他灾害偏轻发生,深入推进大面积单产提升行动等,也是今年夏粮单产在受旱情影响下能够持平的主要原因。

重点推荐

“雪糕刺客”消亡史：一场始于甜蜜终于现实的泡沫剧 3版

