

“十五五”时期,全面推进“百千万工程”实现五年显著变化

路通物畅 资至才留

南粤城乡共进步伐铿锵

统筹/杭莹

5月26日,一场历时约两小时、回应十余个问题的“开局起步‘十五五’”广东专场新闻发布会,将经济第一大省未来五年的发展路线图清晰地铺展在公众面前。

全省地区生产总值年均增长5%左右,城乡居民人均可支配收入比值缩小至2.05,海洋生产总值达2.8万亿元……锚定这些目标,南粤以改革破局激活势能,以实干作答“十五五”新卷。

而就在不久前,省“百县千镇万村高质量发展工程”指挥部刚印发《广东省全面推进“百县千镇万村高质量发展工程”实现五年显著变化行动方案》。从顶层设计到基层实践,一场城乡共进的攻坚战正纵深推进,步伐激越铿锵。

县域突围: 推动一批“千亿县”崛起

县城,是城乡融合的关键节点;县城经济,是广东补齐短板的第一主战场。

据悉,随着“百千万工程”实施,全省57个县(市)地区生产总值近三年年均增速快于全省平均水平,县城常住人口净流出态势初步扭转,城乡居民收入比从2022年的2.41:1逐步缩小至2026年一季度的2.27:1。

作为广东首个“千亿县”,惠州博罗县2025年地区生产总值突破1005.45亿元。在此之前,广东有“千亿镇”,“千亿县”却长期空缺。博罗用四年时间实现GDP从741.46亿元跃过千亿门槛,形成了新一代电子信息、智能装备、新能源新材料三大主导产业,培育了8个百亿级产业集群,规上工业企业增至1407家。



惠州博罗产业园区产业大道(资料图)

博罗的先行一步,带动了更多县市向千亿冲刺。惠州惠东县、肇庆四会市、茂名高州市2025年地区生产总值分别达到861.25亿元、838.80亿元、832.65亿元。

发布会上,省发展改革委主任樊楨廷介绍,广东将因地制宜、分类施策,以集群化发展提升县域制造业水平,通过编制产业图谱、建好园区平台等,统筹本地产业培育与承接外部产业转移;以品质化发展做好“土特产”文章,推动特色产业种养殖延伸到精深加工,大力发展海洋牧场;以特色化发展加速农文旅体融合,着力培育一批农业强县、工业大县、旅游名县。

《广东省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》在产业上同样指向分明:培育高州荔枝、徐闻菠萝、廉江小家电、普宁纺织、阳江调味品、梅州金柚等一批超百亿产业集群;推动四会、惠东、高州、台山等打造千亿县(市)。

提升县域经济综合实力,一场从体制到机制、从产业到空间的全方位改革,已经起步。

制度变革: 为乡村振兴注入新活力

县域突围的背后,是更深层的制度变革。广东给出的答案是,放活权限、激活要素、盘活资源。

韶关以“人进城、钱进县、盘活土地”为主线,2025年以来获批方案17个,拉动投资超百亿元,完成7.13万亩农用地整治、5000亩建设用地整理。其中,始兴县顿岗镇周村成为全省首个建成交付的农村未来社区,331套农房全部交付,曾经路窄车难行的旧村落如今面貌一新,村民住上了江景房。这不是简单的“整地并地”,而是对“人、地、钱”的全要素激活。

放眼粤东粤西粤北基层,改革探索分外活跃。云浮云安区“客货邮融合改革”将客运、货运、邮政快递融合发展,2025年入选国家级农村物流典型案例;汕尾陆河县依托“反常规”路径,吸引培育服装类微工厂达1000余家,创造“家门口”就业岗位超2万个,吸引青壮年回流4000多人,从零起步打造出年

产值超30亿元的服装产业集群……

专家视角为这场变革提供了清晰的认知框架。广东省政府原参事、省“十五五”发展规划专家委员会主席团副主席李惠武提出三个关键方向:“做山做水做交通”,将生态优势转化为经济优势,补齐交通短板;“引资引产引人才”,承接产业转移的同时探索产业模式创新;“创新创优创环境”,深化制度、政务和营商环境的创新优化。

城乡共进: 让成果惠及每一个人

改革最终要落到人的获得感上。发布会透露,教育、科技、产业等多维度举措将同步推进,勾勒出城乡共进的完整图景。

省教育厅厅长林如鹏提到,“十五五”期间将按时保质完成100万个普通高中学位建设任务,深化近300所县中的结对托管帮扶。省科技厅厅长王月琴表示,坚定不移强化企业创新主体地位,把平台、项目、人才、资金等创新资源,更多布局到企业、对接到企

业。省工信厅厅长曾进泽介绍,广东已全面启动制造业赋能工作,以AI为核心引擎,推动新技术、新工艺、新材料、新装备与产线深度融合;省市联动组织开展产业对接活动,引导企业通过技术改造和装备升级,系统提升生产制造能力和产品质量水平。

“路要进去,物要出来,钱要进去,人要留住”,李惠武这句总结,恰恰道出了城乡协调发展的本质逻辑。当一批百亿级产业集群与千亿县乘势崛起,当粤东粤西粤北的有机菜、走地鸡加速进入珠三角,当大湾区的科技资源通过“飞地协作”向粤东粤西粤北延伸,广东的城乡区域协调发展正加速从规划走向实景图。

正如樊楨廷在发布会上所言,广东将把“百千万工程”这项工作抓得更紧、抓得更实。从扩权强县的体制突破到产业集群的梯度培育,从人居环境的连片改善到基本公共服务均等化,一场覆盖县、镇、村三级的系统性变革正在南粤大地纵深推进。

五年显著变化、十年根本改变。这不是一句口号,而是一张标注着时间表、任务书的实干施工图。

羊城晚报记者 杭莹

—— 关注 ——

全域全时全行业 AI走向生产线 走进生活圈

5月26日,“开局起步‘十五五’”广东专场新闻发布会上透露,“十五五”时期,广东将以应用为核心,进一步强化算力、数据、模型等基础支撑,抢抓具身智能发展先机,打造全国领先的人工智能应用先行省份和产业创新高地。

围绕7大方向、63个重点领域,广东已对推进人工智能全域、全时、全行业高水平应用作出了系统部署。“全域”就是整个广东,“全时”就是“365天×24小时”,“全行业”就是渗透到各个产业、领域、系统、单位乃至每个人。

在制造车间,开源生态与柔性制造协同发力,让中小企业也能低成本调用AI模型,根据订单灵活切换产线;在现代海洋领域,智能体助力海洋牧场建设,对水温、溶氧、鱼群行为进行实时感知与智能投喂,为“海上新广东”建设注入新动能;在政法系统,大模型辅助司法审判,类案推送、文书生成、量刑参考等实现高效联动,办案效率明显提升。

发布会上还提到,华为“韬定律”引发全网关注,也为破解芯片“卡脖子”难题提供了鲜活案例。广东省制造业赋能线上对接平台“粤智赋”,已集聚超过700家优质赋能机构,围绕研发创新、制造生产、品牌建设、市场销售“微笑曲线”各环节展开系统赋能;在研发端构建产学研用协同创新生态,在生产端推动“四新”要素与制造产线深度融合,在品牌端打造“广东制造”标杆,在销售端持续办好“广货行天下”专场促销活动,推动产业链、创新链、价值链深度融合。

与此同时,广东也在同步夯实人工智能发展的基础支撑能力。算力方面,加快构建全省算力网,推进国家枢纽节点韶关集群建设;数据方面,依托“开放广东”平台超过270亿条公共数据资源,以及广州、深圳两大数据交易所,加快培育壮大数据要素市场;模型方面,加快发展智能制造、智慧交通、数字金融、教育教学、医疗健康等垂类大模型和智能体,并前瞻布局物理世界大模型。

此外,广东还将依托全国规模最大、产业链最完整的智能终端和机器人产业配套优势,加快具身智能“大脑”“小脑”、机身及灵巧手协同攻关,推动更多人工智能典型场景从实验室走向生产线,走进生活圈。

羊城晚报记者 扶贝贝

—— “图”说“十五五” ——

产教深度融合 中大团队让废气变塑料打开市场

在广东推动产教深度融合的实践中,中山大学材料科学与工程学院孟跃中教授团队的故事颇具代表性。他们用20余年时间,将工业废气二氧化碳转化为全生物降解塑料,不仅实现了技术上的世界领先,更走出了一条高校科研成果大规模产业化的成功路径。

2000年起,孟跃中团队围绕工业废气二氧化碳的化学利用展开深耕。他们先后开发了第一代和第二代二氧化碳全降解塑料合成技术。第二代技术使用非贵金属双组份催化体系,制备出耐热的半芳香性全生物降解塑料PPCP,这是世界上首个也是目前唯一能实现耐热的二氧化碳全生物降解塑料。该材料拉伸强度超过40兆帕,玻璃化转变温度达48℃-95℃,高透明、高熔体粘度,可广泛应用于农用地膜、购物袋、食品包装、无纺布等领域。20多年来,团队累计获授权56件国家发明专利,形成了有效的专利池保护。

技术突破只是第一步,真正的考验在于如何走出实验室。孟跃中团队通过与龙头企业深度合作,逐步将技术推向市场。2003年,团队与河南天冠企业集团签订第一代专利技术实施合同,经过小试、中试到建立生产线,于2012年建成全球最

大的年产25000吨二氧化碳全降解塑料生产线。2020年起,团队推广性能更优的第二代技术,截至2024年,已在国内许可6家大型企业实施,累计技术转让及许可金额达3.25亿元。合作企业包括山东联欣环保、茂名天源石化、中国旭阳集团、中化集团、珠海中冠石化等上市公司和行业龙头,已建和在建的生产线合计年产能超过120万吨,率先在国内形成了规模最大的全生物降解塑料产业集群。

更为深入的合作模式是校企共建研究平台。2023年,中山大学与山东联创产业发展集团成立“中山大学联创碳中和技术研究院”,重点推进碳中和相关技术的研究与应用开发,同时开展人才培养和成果转化。这种“企业出题、高校答题、联合转化”的机制,正是广东推动产教深度融合的典型范式。

从基础研究到专利布局,从校企合作到大规模产业化,孟跃中团队的实践证明:产教融合不是简单的“企业下单、学校接单”,而是需要长期积累、系统布局 and 持续投入的系统工程。这也正是广东“十五五”规划《纲要》中强调“深化产教融合校企协同”的深层逻辑所在。

羊城晚报记者 王倩
通讯员 李建平

湾区科创协同 尖端技术“从1到N”产业化落地

粤港澳大湾区凭借“两种制度、多元主体、产业互补”的独特优势,持续深化“港澳研发、内地转化”科创协同模式,成功打通前沿科技“从0到1”原始创新、“从1到N”产业化落地的全链条路径。中国科学院院士、香港中文大学(深圳)副校长唐本忠领衔的聚集诱导发光(AIE)技术转化项目,正是制度优势与产业生态深度共振、港澳学者赋能湾区科创的标杆案例。

在唐本忠院士看来,大湾区区别于全球其他湾区的核心特质,在于独一无二的多元互补格局。港澳拥有国际化视野与顶尖基础研究能力,内地坐拥完备产业链、广阔市场与高效落地体系,这种差异化优势互补,为原始创新成果落地生根提供了绝佳条件。作为深耕香港科研多年的顶尖学者,唐本忠及其团队在香港中文大学原创提出聚集诱导发光(AIE)理论,颠覆传统教科书认知,成就了全球纳米光革命四大核心材料体系中唯一的中国原创技术,奠定我国在该领域的领跑地位。目前,全球已有2200余个机构开展相关研究。

顶尖原创科研成果亟需产业沃土赋能。香港科研实力雄厚,但市场空间有限、产业化场景不足;而广东海量高新技术企业、完善的产业配

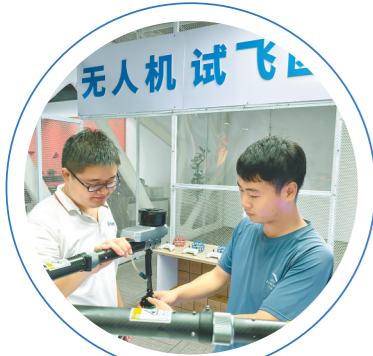
套,恰好补齐转化短板。瞄准这一供需契合点,在省市区三级政府支持下,2020年唐本忠院士牵头在广州黄埔成立大湾区AIE高等研究院,搭建专业化、全链条成果转化平台。研究院联动香港多所顶尖高校资源,创新打造“4+1+N”科研转化模式,精准对接港澳基础研究优势与广东产业化能力。依托6300平方米研发载体、超3000万元专业设备,研究院搭建了全球首个分子聚集诱导发光数据库,构建起专业化科研转化生态,实现科研资源高效整合、技术迭代升级。目前,团队研发的功能微球打破国外技术垄断,攻克行业“卡脖子”难题;AIE体外诊断试剂成功获批医疗器械注册证,实现临床落地;公共安全检测产品覆盖全国超70%的公安、司法场景;2025年,AIE技术搭载天舟九号进驻中国空间站,圆满完成太空微生物监测与抗菌防护应用,科创价值持续释放。

唐本忠院士的湾区科创实践,是港澳学者跨境深耕、赋能创新的生动缩影。广东7.4万家高新技术企业构筑的科创“雨林生态”,让港澳原创科研成果快速对接应用场景,同时以产业需求反向驱动科研创新,形成“科研赋能产业、产业反哺科研”的良性循环。

羊城晚报记者 黎秋玲



院企共建产教融合实践中心(资料图)



无人机“飞”入职教新赛道(资料图)

●深化产教融合校企协同,加强市域产教联合体和行业产教融合共同体建设,打造产业学院等协同育人平台

●利用高校区域技术转移转化中心(粤港澳大湾区)等平台,促进教育、科技、产业、人才联动,提升教育服务高质量发展的能力