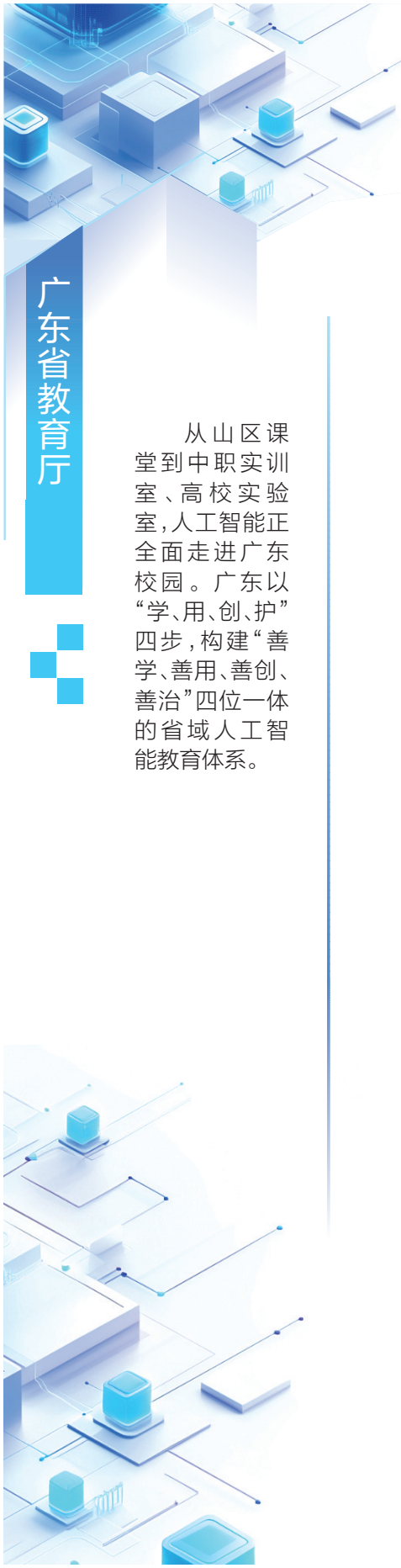
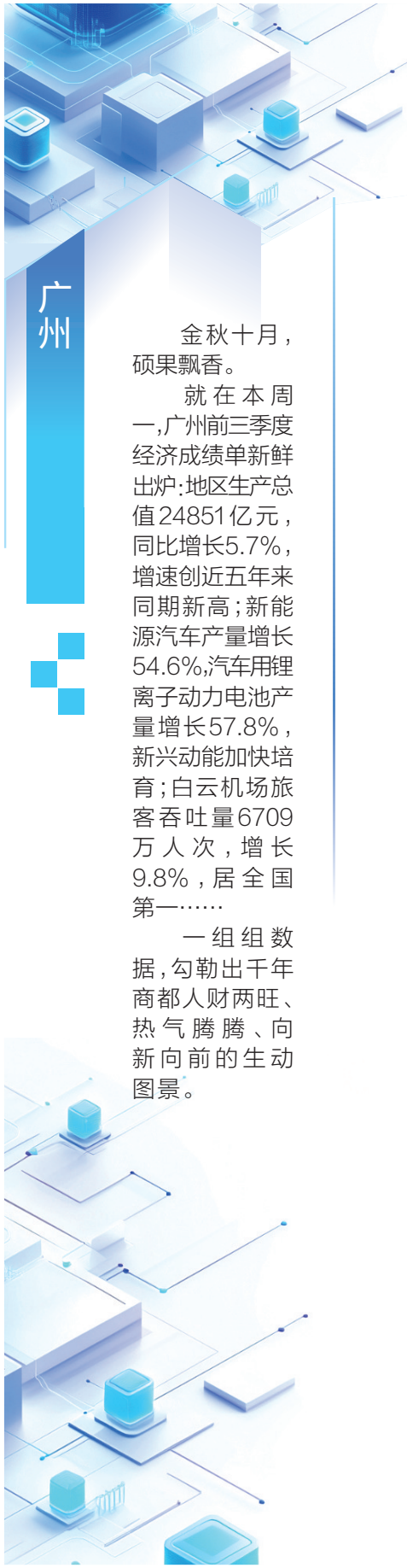




从山区课堂到中职实训室、高校实验室,人工智能正全面走进广东校园。广东以“学、用、创、护”四步,构建“善学、善用、善创、善治”四位一体的省域人工智能教育体系。



金秋十月,硕果飘香。

就在本周一,广州前三季度经济成绩单新鲜出炉:地区生产总值24851亿元,同比增长5.7%,增速创近五年来同期新高;新能源汽车产量增长54.6%,汽车用锂离子电池产量增长57.8%,新兴动能加快培育;白云机场旅客吞吐量6709万人次,增长9.8%,居全国第一……

一组组数据,勾勒出千年商都人财两旺、热气腾腾、向新向前的生动图景。

与“AI”同频 共岭南潮生

学AI起步 用AI筑基 创AI跃迁 护AI守正

广东探索“人工智能+教育”高质量发展纪实

学AI起步:课时有保障,技术与文化融合

学AI,需要有课时保障。《广东省“人工智能+教育”行动方案(2026—2028年)》(以下简称《行动方案》)明确:小学1—4年级每学年不少于6课时、5—6年级每学年不少于10课时,初中7—8年级及高中每两周不少于1课时。

课堂里,学AI不是学“点按钮”。番禺区石基镇中心小学的“AI多模态

学习工坊”集成拍照识物、情绪识别、手势控制等五类交互模块,500余名学生学习一年,九成以上掌握基础认知,获区级教研“可落地、可复制”评价。中山市沙溪镇云汉小学在沙溪凉茶AI探究课上,用本土非遗类AI三要素:“数据=药材配方,算法=独门秘方,算力=锅和火。”学生当堂完成查询、识别、生成宣传语三项任务。

“老师先学一步”在山区怀集有了生动注脚:临近退休的黄来珍担任县实验小学教育集团校长,带头学AI,两年多带动全县建成“县级统筹—校本落地—同伴互助”三级研修体系,今年暑期研修整体满意率达96.6%。

学AI,学的是理解技术、用好工具,讲好本土文化,更是种子老师先学一步、带动一片。

用AI筑基:一张蓝图落地,课堂换挡提速

《行动方案》聚焦人才培养、融合应用、支撑生态三大领域,部署15项重点任务,配套出台“两素养一纲要”方案和《广东省基础教育人工智能全域场景应用指南》,明确到2028年全学段人工智能通识课程全覆盖,培训教师不少于100万人次、覆盖薄弱学校不少于1000所、开展跨区域教研不少于300场,推广垂直领域大模型应用不少于20个。

平台底座同步夯实。作为国家

智慧教育平台全面深化应用试点省,广东深化应用核心指标居全国前列:截至2026年10月,平台总访问量达101.77亿次,备授课工使用量达1129.58万人次。粤东粤西粤北薄弱学校依托平台补齐开课短板;省教育大数据中心建设同步推进。

课堂是“用AI”的主场景。越秀区小北路小学李诗淇老师的《精卫填海》课堂上,精卫智能体创设“疲惫、风浪、

嘲笑、孤独”四重情境,学生经历“初讲一优化一再讲”三阶创演,逾九成学生能流利背诵并讲述故事,课堂兴趣指数92.4分、学科自信指数96.0分。荔湾区康有为纪念小学五眼桥分校把数学统计与体育50米跑打通:AI智能体秒级生成学情报告,两课时跑完“数据采集—分析—训练处方—复测”闭环,班级平均成绩提升0.18秒,82%的学生有进步。

技术不是替代,而是搭桥。

创AI跃迁:头雁先飞,老师造工具

2026年8月,广东高校人工智能种子师资首期培训开班,首批遴选50所高校100名骨干教师,集中研修13天,返岗实践3个月,先强师资、再助学校,后兴产业。

高校层面“创AI”加速发展。全省高校积极布局教育垂类大模型,覆盖职业教育、学科专业、思政心理、基础教育、产业服务五大方向,首批10个模型将接入省平台开放共享。广东工

业大学“粤科淘”聚焦高校科技成果与需求对接和转移转化,广东技术师范大学“师融百工”支撑职业教育专业建设与人才培养体系智能诊断,广东外语外贸大学“AI云帆译”开展口译自动评测,广东科学技术职业学院“知行大先生”接入国家智慧职教平台,注册用户2.6万人。华南理工大学“开物”“成务”算力集群和本地部署的通用大模型如DeepSeek、Qwen3、BGE等

通过广东省教科网向全省教育系统开放共享,79家单位已接入大模型后端算力。

教师层面“创AI”不再是少数人的专利,全省征集“创AI”案例千余个。顺德区杏坛伍将惠芳实验初级中学卢丽红团队用生成式AI开发“小决老师”决策树教学平台,80%的学生能独立完成原创作品,源码免费公开。

老师从“使用者”变成“创作者”,工具从“通用”走向“专用”。



中小学智慧课堂交流活动

护AI守正:筑牢伦理、内容、技术三道防线

技术快速迭代,治理同步跟进,广东筑牢三道防线。

第一道是伦理防线。国家《中小学生生成式人工智能使用指南》《教师生成式人工智能应用指南》构筑师生两端制度框架;省《广东省基础教育人工智能全域场景应用指南》(以下简称《指南》)确立人权与隐私保护、透明与可解释、责任落实、安全可控、公共利益五条原则,并推动建立风险评估与伦理审查制度,为课堂应用划定边界。

第二道是内容防线。省级依托《指南》,推动建立内容安全审核、算法安全评估和数据分级分类管理机制;教师和学生人工智能素养框架分别以“社会责任”“伦理责任”维度提供指引。广东实验中学顾文静老师以“定规—留痕—明责”三阶监管法,实现原创内容占比70%、过程留痕率100%;

在职业教育领域,高职院校“促思型”智能体坚持“永不直接给答案”,深度追问占比78%,已推广至77所院校。

第三道是技术防线。技术防线,关键在人才与核心技术。高校是网络安全人才培养主阵地和科技突破策源地。全省49所本科高校布点网络安全相关专业78个,在校生2.87万人,广州大学网络空间安全学科位居全国前列。方滨兴院士团队构建的“护卫模式”主动防御体系,保障北京冬奥会、广交会等20余项国家重大活动网络安全“零事故”;翁健教授团队研发的抗量子密码芯片,服务中核、航天等重大工程;中山大学团队自研的“安全+AI”可信支撑技术体系。

AI教育走多远,安全防线就要筑多牢。守护AI教育,护的是学生独立思考的权利、教师专业育人的地位、教育数字化的安全底座。

结语

四步贯通,久久为功

回望广东探索,四步贯通:学AI起步迈得稳——课时进方案、课堂进山乡,“老师先学一步”渐成新粤校园自觉;用AI筑基打得实——蓝图管三年、平台通全省,因材施教照进日常;创AI跃迁蓄得足——教师变“创作者”、工具变“专用”;护AI守正守得牢

——三道防线同向发力。四步环环相扣:学得深才能用得实,用得实才能创得精,创得快更要护得住。人工智能进课堂,不为热闹,只为育人。当老师被点燃,同伴在身边、平台可触及,广东“人工智能+教育”必将走得更实、更远、更稳。文/王倩 图/受访者提供

与“AI”同频 共岭南潮生

广州前三季度地区生产总值同比增长5.7%,增速创近五年来同期新高

千年商都现代化产业体系向新向优



千年商都广州人财两旺、热气腾腾、向新向前

增长动能更强 现代化产业体系向新向优

转型关键期,新旧动能转换成色如何?广州交出鲜明答卷:前三季度,全市产业新动能加速拔节生长,整体竞争力稳步提升。

工业呈现“三进”态势。汽车产业向新能源方向提速,新能源汽车产量增长54.6%,占整车产量比重超四成;电子产业向新一代信息技术延伸,电子元件产量、模拟芯片产量持续提速,分别增长42.3%、27.6%,增速比上半年分别提升2.2个、6.7个百分点;石化产业向绿色化精细化发展,广石化燃料电池氢出厂量增长1.38倍,全市化学原料和化学制品制造业增加值增长12.1%。

服务业呈现“两快”态势。租赁和商务服务业、互联网软件业、科技服务业营业收入分别增长25.7%、10.4%、8.6%,银行业“两项收入”增长7.2%,现代服务业增速明显快于传统服务业,生产性服务业增速明显快于生活性服务业。

产业项目呈现加速集聚态势。前三季度,新引进央企项目、外企项目投资规模分别增长91.1%、52%,广州国际商业港、广汽—一汽丰田战略合作两大工商业标志性项目启动,中船、阿斯利康、安捷利等项目加快落地建设,一批新项目源源不断向现实生产力转化。

需求结构更优 “三驾马车”拉动增量增效

前三季度,投资、消费、外贸协同发力,广州内需结构持续优化。

投资结构加速重构。全市固定资产投资增长0.6%,总量保持全省第一。

其中工业投资增长5.0%,占投资比重同比提高0.9个百分点。在粤芯四期、华星光电T8等大项目以及百亿元以上技改项目带动下,高技术制造业投资、技改投资分别增长31.5%、15.1%。

消费潜力不断释放。SKP开工建设、万象城火爆开业、全市举办服务消费季等超3000场消费活动,社会消费品零售总额增长2.5%,在一线城市中保持领先。其中,网络消费提速增长,实物商品网上零售额增长9.1%,增速比上半年提高1.3个百分点。

外贸发展稳中提质。工业出口交货值增长9.1%,电动汽车、锂离子电池、光伏产品“新三样”出口增长82.5%,带动全市进出口总值9811.1亿元,增长6.1%,增速比上半年提升0.6个百分点。

枢纽活力更足 要素集聚配置效能提挡提速

千年商都的活力,藏在涌动的人潮里,也在流转的货流中。今年以来,广州充分发挥国家中心城市、国际性综合交通枢纽优势,推动人流、物流高效流转,要素集聚力与辐射力持续释放。

城市人潮涌动,白云机场旅客吞吐量6709万人次,增长9.8%,居全国第一;广州南站成为全国首个单日到发旅客超百万人次车站;广州地铁客流屡破千万人次。全市客运量2.91亿人次、增长7.9%。

商家货如轮转,快递业务量超百亿元;港口集装箱吞吐量达2157万标箱,增长4%,增速比上半年提高1.2个百分点。多式联运和运输代理业营收增长17.9%、装卸搬运和仓储业增长6.9%,增速分别比上半年提升4.2个、1.1个百分点。

决战全年胜 聚焦四季度经济收官精准发力

四季度是“定全年、保全局”的收官季,也是“谋明年、抢先机”的黄金期。接下来,广州将用好“早”“紧”二字诀,聚焦四季度经济收官精准发力。

广州将让项目“跑起来”,把投资“带起来”。接下来,广州将挂图作战推动华星光电T8、南沙港区五期等106个年度投资10亿元以上重大项目加力提速,积极争取174个四季度计划新开工项目应开尽开,让今天的投资尽快变成明天的产能。

广州将让产业“新起来”,把动能“强起来”。接下来,广州将加强场景招商,吸引头部企业、优质项目落地,全面实施“人工智能+”行动,推动已获国家网信办备案的114款大模型从“上榜”走向“上场”,加快出台算力、人工智能硬件底座、核医疗、绿色石化和新材料等前沿领域支持政策,推动粤芯四期、融捷新能源等新兴产业项目提速建设,培育更多的增长点。

广州将让环境“优起来”,把预期“稳起来”。信心比黄金更重要。广州将全力巩固“热气腾腾、人财两旺”的态势,着眼以点带面,让服务暖到企业心坎上,着眼热热闹闹,把商旅文体展串成消费动线,着眼畅销海外,让广货行天下、订单遍全球。

“总的来看,前三季度,广州经济稳的态势在延续,进的动能在增强,好的因素在积累。”广州市相关负责人表示,四季度,广州将认真贯彻落实党中央、国务院决策部署及省委、省政府和市委、市政府工作要求,坚定信心、真抓实干,全力以赴完成全年目标任务,为全省发展大局作出更大贡献。

文/罗仕 图/资料图