

资源共享、师资共育、课堂共建、课题共研，省城名校助山区小学提升办学品质

同心共建，乡村有了“智慧学校”

■ 本报记者 陈婉婉

义务教育均衡发展是教育公平的基石。合肥市南门小学与地处大别山腹地的金寨县天堂寨中心小学结对共建十年来，从早期的单向帮扶到如今的深度共融，成为安徽基础教育实现高位均衡发展的一个生动窗口。

2017年，我省实现义务教育发展基本均衡县全覆盖，为义务教育优质均衡发展打下了坚实基础。农村孩子实现了“有学上”之后，如何实现“上好学”的愿望？省教育厅明确提出，要聚焦薄弱环节，缩小城乡、区域差距，逐步实现义务教育资源均等化。

合肥市南门小学是我省优质教育资源的代表，与金寨县天堂寨中心小学跨越两百多公里结对共建，开启了“线下+线上”同步推进的初步尝试。南门小学通过资源共享、师资共育、课堂共建、课题共研等多种方式，全方位助力同心小学补齐办学短板，提升办学品质。

2021年6月，“合肥市南门小学金寨同心校区”正式揭牌。这是2017年以来两所学校共建从“点对点”帮扶上升为集团化办学的制度性合作。

十年间，南门小学和同心小学已同步开设英语、音乐、美术等7门课程，极大地解决了乡村学校教师结构性短缺的问题。同心小学依托结对帮扶优势，常态化开展同步课堂、送教送培、

教研联动，师生综合素养稳步提升，学校先后获评教育部“乡村温馨校园”、六安市家教名校等荣誉，实现了乡村教育的提质升级、内涵发展，很多当地甚至周边乡镇的居民慕名而来。

高位均衡不仅意味着资源的共享，更需实现乡村学校自身能力的“造血”。在共建中，网络教研成为提升乡村教师素养的关键抓手。每月，两校共同开展网络教研，围绕新课标、新教材进行主题研修，分学科研讨课例，这种打破时空限制的教研，让同心小学的教师从传统的“孤军奋战”走向协同共进，大大提升了乡村教师的育人能力。

两校共建过程中最直观的飞跃，更体现在信息技术与教育教学的深度融合上，学生可以通过平板电脑答题，跟城里老师实时互动。同心小学校长储诚超说：“过去，优质资源单向输送，如同‘放孔明灯’，山里的孩子只能被动接受；随着2018年智慧学校建设的推进，课堂升级实现师生之间、城乡之间双向互动，犹如‘放风筝’，有来有回。”

从在线课堂的全省覆盖到智慧学校的全面建设，我省通过教育数字化战略，为乡村教育装备了“最强大脑”，使远在深山的同心小学得以与省城名校同频共振。我省全面推进智慧学校建设应用，累计投入约100亿元资金，建设1.22万所城乡全覆盖的智慧学校。

同心小学和南门小学携手共进的



南门小学特级教师丁艳为同心小学学生授课。(资料图片) 王昌余 摄

十年，见证着我省持续深化基础教育领域改革创新发展的脚步，城乡学校结对将教育均衡推向深处。为了解决皖北地区教育发展不平衡、不充分较为突出的问题，2024年我省实施皖北地区基础教育优质资源扩容工程，面向淮北、亳州、宿州、蚌埠、阜阳、淮南、六安、滁州等8市实行“强校+”模式，“十四五”期间统筹向该地区导入优质中小学校212所。目前，我省已有56个县通过学前教育普及普惠国家评估

认定、43个县通过义务教育优质均衡发展国家评估认定，整省入选县中发展振兴改革试点省、深化学校体育高质量发展改革试点省，基础教育各项主要发展指标均达到或超过全国平均水平。

省教育厅相关负责人表示，下一步，我省将继续推进基本公共教育服务优质均衡发展，完善以促进公平为基本导向的资源配置机制，加快推进基础教育扩优提质。



“皖江最长隧道”开启双线施工

“皖江最长隧道”又有新进展。8月25日，由中铁四局施工的马鞍山市湖北路过江通道项目右线“诗城奋进号”盾构机始发，标志着该项目开启双线施工。

图为右线盾构机始发，工作人员在检查设备运转情况。

本报记者 李博 摄

数智警务守护一方平安

——记淮北市公安局科技信息化支队二级警长张大可

【人物名片】

张大可，淮北市公安局科技信息化支队二级警长，荣立公安部个人一等功，获安徽省公安厅科技兴警领军人才、安徽省五一劳动奖章、安徽青年五四奖章、安徽省优秀共产党员等多项荣誉。

【人物寄语】

人工智能为警务工作带来更多可能，要立足基层所队需求，以硬核科技赋能基层警务，用专业所长守护一方平安。

■ 本报记者 吴永生

与数据为伴，用一行行代码敲开数智警务的大门，守护基层治理的科技防线，这是淮北市公安局科技信息化支队二级警长张大可的工作日常。

8月24日，在淮北市公安局科技信息化支队，记者见到张大可时，他正俯身指导徒弟马明星开展AI辅助编程。“我从警刚两年，在师父的悉心教导下，业务能力得到了快速提升。”马明星说，今年7月，他独立开发的首个大数据分析模型，被淮北市治安民警广泛应用于日常警务。

其实，这对年轻的师徒均是“90后”，1994年出生的张大可只比马明星年长4岁。

2016年，从安庆师范大学通信工程专业毕业的张大可，通过公务员考试成为淮北市公安局一名民警。在基层派出所历练中，张大可沉下身子，参与出警办案、窗口值守，细心记下每一处警务堵点、民生痛点。白天履职尽责，夜晚攻坚研发，当第一款自研应用落地惠民时，张大可感慨，专业知识在这一刻终于派上了用场。

2018年，10余款贴合实战、轻便高效的警务应用相继

落地，成为基层民警手中的“破案神器”，传统警务逐步迈向智慧警务。

去年底，凭借基层信息化创新的亮眼实绩，张大可被调入淮北市公安局公安大数据专班，正式踏入公安科技信息化的核心赛道。

到新岗位后，张大可聚焦基层所队实战需求，相继开发出多个智能体，精准服务各警种。

数字时代，电信网络诈骗迭代升级，不法分子隐匿于网络远端跨境作案，群众转瞬之间便可损失半生积蓄。

去年初，张大可主动扛起反诈技术攻坚重任，牵头研发“淮北公安反诈智能体”，全力前移预警关口，抢在资金转账前拦截风险，守住群众“钱袋子”。

研发攻坚之路充满煎熬，张大可带领团队耗时两个月梳理1万份反诈资料，研判作案特征，项目图纸修改超百次。高压攻坚、日夜奋战，他从未退缩，始终坚信每一次技术打磨，都是为平安淮北多添一重保障。

在完成代码编写、素材收集和小程序测试后，去年8月，“淮北公安反诈智能体”正式推出，二维码在全市各社区公告栏张贴。

2025年12月，濉溪县一男子

深陷诈骗圈套，准备线下交付96万元积蓄。预警模型敏锐捕捉其异常取现行为，第一时间推送预警信息，警方火速现场拦截，成功保住其近百万元资金。

今年7月，淮北市公安局交管支队相山大队大队长刘伟找到张大可，请他协助开发一款民意感知研判的小程序。张大可启动AI辅助编程和功能验证，边开发、边问询、边测试、边优化，一款贴合实战的小程序就当场交付了。

如今，张大可公安科技信息化创新工作室斩获国家级科创奖项5项，2人入选公安部专家库，4人入选省公安厅专家库，10余项成果在全省推广。

不久前，张大可被任命为淮北市公安局科技信息化支队大数据支撑大队教导员。站在新起点，他表示，继续把每一行代码写扎实，让技术贴着实战走，让平安的底座更牢靠，为加快提升公安机关新质战斗力贡献更多青春智慧。



创建一流营商环境 安徽在行动

从『企业等电』到『电等企业』

■ 本报记者 李鹏 本报通讯员 张韦韦

“在阜南投资建厂，用电服务体验超出预期，省力、省时、省钱。”近日，国网阜南县供电公司对阜南县经开区开展企业用电评价回访时，安徽奥德华汽车配件有限公司负责人林爱青对高效便捷的电力服务连连称赞。

安徽奥德华汽车配件项目是阜南县重点招商引资项目，项目一期总投资5亿元，主营汽车、拖拉机离合器及电动汽车减震器研发生产。项目投产后，年产值可达1.2亿元，带动200人就业。作为继比亚迪新能源汽车项目之后落户阜南的又一大型汽配项目，该项目进一步延伸完善了当地新能源汽车产业链。

为持续优化电力营商环境，国网阜南县供电公司深化与县招商办、产业园区管委会联动协作，推出园区企业用电“全程代办”服务模式，严格落实“项目长”客户经理负责制，推行用电报装“容缺受理”机制，针对企业资料不全等问题，由客户经理上门勘查、同步收集资料，为园区新入驻非专线客户提供便捷办电服务。

在全程代办服务基础上，国网阜南县供电公司持续压缩办电时限，联合园区管委会探索“开门接电”“未诉先办”服务模式，大幅提升企业用电接入效率。供电公司提前对接政府规划与园区发展布局，精准摸排新增落户企业信息，将配电网配套设施纳入园区整体规划，提前完成线路铺设等待开发地块，实现“电等企业、电等发展”。

依托该服务模式，阜南经开区招商项目办电全流程时长压缩至8个工作日，真正让企业实现入驻即可接电、开工即可用电。

高效的电力保障，为项目落地建设按下“加速键”。近年来，一批新能源汽车产业链重点企业相继在阜南县落地投产，县域新能源汽车产业集群加速成型。

“供电公司的前置化、贴心化服务，降低了企业和园区的建设成本。”阜南经开区招商引资负责人丁玲表示，以安徽奥德华汽车配件项目为例，供电公司通过优化线路规划，盘活现有电力资源，为企业节约线路建设投资350万元，且正式用电全程仅用了2个工作日。

活力中国 调研行

1100余款算力产品供“一键选购”——

“算立方”里奔涌海量数据

■ 本报记者 罗晓宇 王珂

在芜湖江北新区的智算经济产业园里，一座“算立方”建筑拔地而起，悄然成为江城在数字时代高质量发展的重要地标。

近日，记者跟随“活力中国调研行”采访团走进3000平方米的“超级展厅”。巨型屏幕上，数据中心机架数、智算规模、实时交易额持续跃动，虽听不见机器的轰鸣，却奔涌着数字时代的核心动能——算力。

这也是全国首个集通用算力、智能算力、超级算力、量子算力、天基算力“五算合一”的公共服务平台。六大功能板块次第铺开，将芜湖数据中心集群从蓝图到实景的建设成果一一呈现。

“‘算立方’不只是一座展示厅，更是为算法开发、数据服务类企业提供‘一站式’产业服务的场所。”芜湖市大数据建设投资有限公司董事长胡蓉介绍，这里采取“零租金”招商模式，整合普惠算力、行业数据与政策资源，已有31家科创企业入驻。一款能将人类语言“翻译”成宠物叫声的AI智能项圈，正是从这里走向市场。

芜湖是“东数西算”长三角双核节点之一，中国电信、中国移动、中国联通均在芜湖布局超大型数据中心，累计贡献超半数机架与智算资源。依托覆盖全国的低时延OTN全光网络，芜湖集群成功接入国家算力网、国家超算互联网等四大国家级平台，率先实现“五算融合”调度。

更令人瞩目的是，这里的算力不仅能调能测，还能像网购一样交易。

依托数据交易中心和数智交易平台，企业可一键选购算力、数据和模型。芜湖在全国率先推出“算力券、数据券、模型券”三券联动政策，市本级每年安排不超过1亿元补贴，企业用算成本最高直降一半。目前已累计发放超4000万元，直接撬动近4亿元算力交易。

在与众多具身智能企业交流中，记者发现，算力已成为当前最大的行业发展瓶颈，尤其对初创企业而言，训练机器人需消耗海量算力。“比算力更核心的是数据质量，因此我们重点发力数据运营、清洗与治理，这恰恰是具身智能未来发展最关键的两点。”胡蓉说。

比硬核设施还“硬”的，是调度能力。目前，安徽省算力统筹调度平台已接入省内51座数据中心，汇聚近5万P算力资源，上架1100余款算力产品，累计算力交易额突破6亿元。平台还承接全省AI算力补贴统一申报，并牵头编制了算力服务地方标准。

截至今年7月，芜湖已落地华为云、抖音、三大运营商等16个头部数据中心项目，建成标准机架22.47万架，智能算力规模达6.4万P，独占全省七成以上。依托400G直联骨干网，芜湖构建起“长三角3圈、全国15毫秒”的超低时延算力网络。

算力的“瀑布”最终要“落”入产业，激发澎湃动能。芜湖拥有37个工业大类，奇瑞的自动驾驶、海螺水泥的工业大模型、埃夫特的机器人，都在这里与算力深度耦合。

如今的芜湖，正把算力变成像水电一样随取随用的公共资源，为“安徽智造”注入源源不断的数字活水。

视说科普

中国科大研制冷原子共磁力仪

打造量子精密测量安静“听音室”

本报讯(记者 徐曼昊)记者8月24日从中国科学技术大学获悉，该校与合肥国家实验室卢征天、夏添等人合作，利用光学量子调控方法研制了冷原子共磁力仪，将磁噪声影响降低至1/30000，基于原子自旋的量子精密测量的尺度也进入微米级。相关成果8月17日发表在《自然·光子学》上。

在量子精密测量科研领域，环境磁场波动可能会掩盖住极其微弱的目标信号。如何去除背景磁场，又不把目标信号一起去掉，一直是该领域的一大难题。共磁力仪是解决这一难题的重要手段，通过同时比对两种原子的自旋进动，抵消共有磁场带来的干扰。但是，传统气室型共磁力仪受器壁尺寸约束，使原子无法充分靠近待测样品，物理探测距离在毫米级。团队此次研究改用冷原子方案，利用激光构筑的光镊，把铯-171、铯-173两种同位素原子束缚在微米尺度的真空中。同时，团队巧妙运用微观“薛定谔猫态”量子叠加态，并优化光镊带来的

光频移误差，保障了测量精度。测试显示，这套装置面对外部磁场变化，两种原子频率比值受干扰程度降至原先的1/30000，整套系统具有优异的误差控制能力。

该成果打造出一间安静的量子“听音室”。“如果自然界中存在某种只在微米距离内起作用，并且与核自旋有关的未知相互作用，两种铯原子的进动频率就可能出现无法用普通磁场解释的差异。”合肥国家实验室研究员夏添告诉记者。未来，通过该装置，科研人员可将待样品贴近微米级原子云，有望大幅提升对短程自旋-质量未知相互作用的探测能力，也将为原子电偶极矩等基础物理实验扫清磁场噪声障碍，在探索超越标准模型的新物理领域提供有力实验工具。



更多内容
扫码阅读

智能裁床精准切割，AI吊挂自动调配衣片流转
服装车间上岗“数字裁缝”

记者走江淮

■ 本报记者 任雷
本报通讯员 耿伟伦

无人智能叉车按照指令穿梭于货架之间，智能裁床以毫米级精度精准切割，AI智能吊挂系统根据各工位效率自动调配衣片流转……近日，位于利辛县的安徽联耀智造服饰有限公司生产车间，16条智能数字化生产线高速运转，成衣进度、用时、良品率实时显示在车间中央的电子大屏上。

“过去排产靠老师傅拍脑袋，现在靠数据说话。”公司负责人姚建波指向车间大屏上不断刷新的数字介绍，企业全流程数字化智能制造场景上线后，综合生产效率提升22%，订单平均交付周期缩短26%，准时交付率从不足80%跃升至95%，生产异常响应时间从30分钟压缩到5分钟。

联耀智造的蝶变，离不开利辛县的产业沃土。近年来，该县轻纺服饰产业集聚效应持续放大，去年全产业链总产值突破170亿元。在县政府“陪跑共创”服务机制推动下，去年12月，联耀智造正式启动全流程数字化智能制造场景建设，一场“数据驱动”的变革就此展开。

走进数字车间，最引人注目的是——一块“中枢大脑”——工业互联网平台。集集团端ERP系统覆盖销售、研发、采购、生产等全模块；工厂端MES系统实现可视化排产、工序级数据100%采集、生产异常实时预警；智能仓储WMS系统对库区、库位、物料实施全编码管理；ET超排系统联动自动铺布机和智能裁床，以最优路径精准裁剪，省料省时。

“这四大系统不是简单拼接，而是深度融合。”公司技术人员阮海涛解释，通过标准接口，ERP、MES、WMS、ET实现数据双向实时同步，延迟控制在1分钟以内，业务流、数据流、控制流“三流合一”。

裁剪车间内，自动铺布机将面料层层叠放，智能裁床沿着AI生成的最优路径飞速切割。有着十余年经验的主管张耀光感慨：“以前人工拉布裁剪，每层都可能存在偏差，废料多、效率低。现在机器比人手还准，面料浪费率降了15%。”

“省内90%以上中小服装企业仍处于单点数字化阶段，联耀智造的探索，为行业提供了一套可复制的低成本、短周期解决方案。”利辛县工信部门相关负责人表示，该方案实施周期较同类缩短30%，综合成本降低25%，中小企业复制投入300万元至500万元，投资回收期不到2年。