

长沙城市可信数据空间上线发布仪式。（长沙市数据局供图）

奔向数智新高地

——长沙以数据要素改革锻造高质量发展新动能

周妍 张福芳

11月26日上午，中国共产党湖南省第十三次代表大会在长沙开幕。大会报告明确提出：全面实施“人工智能+制造”行动，培育发展智能经济新形态；坚持算力、算法、算据、算网一体布局和协同建设；做大做强数字经济核心产业，加快建设国家数据要素综合试验区……

一系列重大部署，汇成一个清晰指向：数智未来。这也为长沙深化数据要素市场化配置改革、以数据赋能产业发展、提升城市治理现代化水平指明了前进方向、提供了根本遵循。

方向已明，春潮渐起。

近年来，在湖南省委、长沙市委坚强领导下，数字长沙建设蓄势赋能、成效凸显：数字经济总量突破6000亿元，位居全国“数字经济百强市”第13位；获批国家数据标注基地、国家区域数据基础设施先行先试等一批“国字号”试点，顺利承接工程机械领域数据标注先行先试试点；先后获评全球智慧城市大会中国区唯一“城市大奖”“亚太领军智慧城市”等荣誉，智慧城市建设经验获联合国人居署推介……

试点开路、产业起势，数智春潮在长沙，不是一句口号，而是一步步走出来的势能。

场景炼金，算力筑基
——把“制造现场”变成“数据富矿”

数据要“喂”进产业，先要有场景、有底座。长沙的第一张底牌，是“制造场景”。

这里坐落着全球规模最大、产业链最完备的工程机械产业集群，三一集团、中联重科、山河智能、铁建重工、星邦智能五家全球工程机械制造商50强企业齐聚，产业规模连续16年居全国第一。当许多城市还在为“数据从哪里来”发愁时，长沙的工程机械已经积累了数以十万计在线设备的工况数据。

蓝思科技是最具说服力的样本之一。这家从消费电子精密制造起家的企业，把超100万平方米的生产及生活园区变成了具身智能的“数据工厂”。在这里，机器人不是实验室里被摆拍的模特，而是产线上的“学徒”：物料搬运时怎么避让叉车，人机交接时怎么递稳工件，节拍紧张时怎么在几秒内完成抓取——每一次抓取、每一次避障、每一次交接，都被默默记录，沉淀成超10000小时的自采真机数据。此外，蓝思还联合智元机器人等运营湖南具身智能创新中心，聚焦关节轻量化、复杂环境感知等共性难题，打通从核心部件、整机组装到真机数据训练的全链条闭环。

制造企业把车间变成机器人的“训练场”，数据喂给模型，模型迭代出更聪明的机器人，再回到产线上创造价值。

真机数据解决的是“机器人怎么练”，标注语料解决的则是“模型怎么读”。数据要“喂”得进去，还得把算力和标注底座夯实。长沙是国家级互联网骨干直联点，湖南省算力调度中心试运行一个月即并网总算力7383PF，中国电信中南智能算力中心具备25EF智能算力，国产千卡智算资源池成为中部地区算力基础设施标杆。

在数据标注这一AI产业的“上游车间”，长沙已构建“1个综合标注基地+7个行业标注基地”的特色布局，数据集规模达4.3万TB，引育标注企业93家，带动相关产值突破120亿元。

2026年5月，全省高质量数据集供需对接大会在长沙举行，现场发布近1亿元数据标注订单。以谱蓝科技为代表，标注业务已覆盖AI大模型、具身智能、智能驾驶等领域，沉淀高质量数据集1000TB，两年间本科及以上人才占比从24%提升至52%。

从蓝思的真机数据，到谱蓝的标注语料，再到全省算力底座，长沙走的是一条“场景出数据、数据训模型、模型回场景”的闭环路径。这条路务实而清醒：不在通用大模型上卷参数，而是把资源卡位到先进制造的核心场景里，用产业应用倒逼技术突破。

确权上户，入表增信
——让“沉睡账本”变成“流通资产”

数据只有确权、可交易，才能从“沉睡资源”变成“流通资产”。

长沙城市可信数据空间上线后，吸引经营主体253家，公共数据运营从“分散申请、多头管理”转向“整体授权、统筹开发”。

长株潭数据产权登记试点让数据有了“身份证”，全省已发放数据产权登记证书59张，覆盖医疗健康、文化科技、北斗时空、智慧农业等重点行业。湖南大数据交易所累计发展数商1343家，上架数据产品6931个，涵盖科技、政务、金融、医疗、文化等领域，一个“确权登记—产品加工—合规上架—流通交易”的闭环正在成形。

企业层面的数据资产化实践已经跑在前面。爱尔眼科将多中心、多设备采集的眼底影像，经眼科专家依据统一医学标准进行病灶标注，形成“眼底筛查AI特征数据集”，入选国家知识产权局数据知识产权登记第三批十大典型案例；基于该数据集研发的智能眼底筛查方案，已落地全国168家医疗机构，服务264.8万人次，创造经济效益1.96亿元。数据在这里不是报表上的数字，而是基层医生面前一张被AI标出可疑病灶的眼底照片。

在公共数据资源端，资产化探索同样在破冰。2024年以来，长沙市数据局联合国资、财政部门推动12家国有企业完成数据资源全链条梳理，累计盘点数据资源目录355项、总量878亿条，实现数据资产入表1006万元；轨道集团、公交集团、交投集团等7家企业数据产品交易近1500万元。

长沙轨道是数据资产化的先行样本。“地铁客流特征数据集”等三款核心数据产品通过合规评估，已在湖南大数据交易所完成上架；地铁1号线自2016年运营以来的全量客流数据集、2号线12年全量客流数据集、3号线2020年以来的全量客流数据集，于2026年9月同日完成湖南省数据产权登记，成为国内少有的长周期结构化城轨运营数据资产。

从公共数据资源盘活，到标注、模型、场景端深加工，一条从公共数据到行业智能体的完整链条在长沙加速成形。

数进车间，智入民生
——用“乘数效应”激活“一池春水”

数据价值最终要在场景中兑现。

在马栏山视频文创园，基于湖南广电超100万小时音视频资源，已开发1000万条在库素材、600万条标注数据，交易音视频数据达30万小时；中国V谷建成500P算力池，4K/8K视频渲染效率提升100倍，企业算力成本降低40%。湖南广电自主研制的便携式文物三维采集装备，将单件文物的采集重建时间从约一周压缩到20分钟，成本从数千元降至千元左右；联合北京大学发布的中华历史文博垂类大模型“山海璇玑”，已联合百余家博物馆完成8.1万件文物数字化。

2026年10月，长沙“激发音视频数据价值，探索构建文化和科技深度融合机制”入选国家发改委等8部门推广的首批要素市场化配置改革经验。

在分时用工领域，小翅科技平台覆盖全国14个省份、100余座城市，高频在岗劳动者超300万人，合作企业招聘效率提升约80%，综合用工成本下降20%—30%。数据要素在这里不是抽象概念，而是一份份被精准匹配的工时、一个个被提前预判的用工波峰。

治理端的变化同样具体。长沙以“一表通”改革为基层松绑，通过整合归并、取消冗余、动态清退、不予准入等举措，市、区两级共计543张基层报表对外公示，让基层报表整体精简率达58.5%，基层干部有了更多时间“走出表格，走近群众”。城市运行安全智能管理系统在五一商圈核心片区试点验证，落地覆盖18个重点领域，打磨出大客流管控、消防通道监管、瓶装液化气全流程管控、城市内涝预警等八大标杆治理场景，相关成果获数字中国创新大赛金奖。

数字政务持续提质提速，“一网通办”实现市、县、乡、村四级全覆盖，汇聚事项3564万项，网上可办率达95%；“无证明城市”建设实现8600项政务服务事项“减证办”“免证办”，59类电子证明在线开具。“湘易办”长沙专区上线服务事项总量达460项，服务数量及访问量均居全省第一。

长沙市数据局党组书记、局长周娟平表示，下一步将落实省党代会精神，加快建设国家数据要素综合试验区，深化数据要素市场化配置改革。一是做强产业赋能，赋能“人工智能+”行动，在工业制造、文化、医疗等领域打造高质量数据集，支撑湖南现代产业高质量发展。二是做优智慧治理，以“十六运”等重大场景为牵引，建设高水平智慧城市，推进全域数字化转型，提高公共安全、社会治理智能化水平。

何以竞逐数智未来？

长沙的答案正写进车间的算法里、写进标注员的屏幕里、写进企业那一张张数据资产登记证书里，也写进市民少跑一趟腿、少排一次队、多一份安心的日常里。


3月26日，湖南具身智能创新中心，工程师在组装调试机器人。郭立亮 摄


航拍暮云街道美丽乡村。

暮云东客站城市绿野基地。

暮云破局

——天心区暮云街道锚定“三个目标”持续奋进

张福芳 彭诗思

初冬时节，长株潭融城“桥头堡”天心区暮云街道传来阵阵机械轰鸣。

在这块土地上，湖南省体育训练基地与湖南体育职业学院整体搬迁项目，总投资逾63亿元、总建筑面积超54万平方米的“体育硅谷”，正从图纸加速走向地面。

依托重大项目落地布局，暮云也将迎来发展蝶变。

10月9日下午，长沙市天心区委书记周志军调研暮云街道经济社会发展情况，对暮云提出三个发展目标：融城发展“桥头堡”、乡村振兴“主阵地”、产业转型“示范区”。

这三个目标，放在天心区“办好全运会、挺进一方阵”战略牵引下，放在“历史文化名城展示区、长株潭融城样板区、全国新消费发展创新区、现代服务业示范区”四区建设的框架中审视，暮云的定位愈发清晰。

全运会赋予暮云赛事经济的引爆点，融城样板区赋予暮云的战略地位，现代服务业示范区赋予暮云产业跃升的路径——三者交汇于暮云，恰是“三个目标”的宏观底座。

但这三个目标又互为支撑、层层递进：融城是格局，决定暮云站得多高；乡村振兴是基底，决定暮云扎得多深；产业转型是引擎，决定暮云跑得多远。格局打开，基底才稳；基底扎稳，引擎才强；引擎做强，格局才实。

以这三个目标为牵引，暮云将在“半城半乡”复杂肌理上，蹚出一条从“镇”到“城”的破局之路。

桥头堡的“堡”，筑在一个个项目上

先来看暮云的发展现状。

暮云街道既是天心区的“南大门”，也是长沙的“南大门”，处在长株潭一体化地理交汇地带，长株潭绿心核心覆盖区域，在区域协同、城乡融合发展格局中拥有不可替代的战略地位。

可以说，暮云既承担着长株潭融城核心的战略重任，又承受着绿心保护与产业转型的双重压力；既因人口激增而充满活力，又因城乡接合部的治理难题而负重前行；既拥有“腾笼换鸟”带来的想象空间，又在从“镇”到“城”的彻底转型中艰难爬坡。

那桥头堡的“堡”，到底筑在哪里？真正的“堡”，正在一个个项目上生长。

在省体育训练基地与省体育职院整体搬迁项目工地，236栋征拆房屋已经倒地、平整，用地单位正在清表。

2029年全运会花落湖南，暮云作为省体育训练基地与省体育职院的新址所在地，拿到的不只是一张赛事门票，而是一个持续释放红利的战略支点。

赛事前，征地拆迁、场馆建设、配套完善倒逼基础设施全面升级；赛事中，数以万计的运动员、教练员、观众、媒体涌入，直接拉动住宿、餐饮、文旅消费；赛事后，常驻院校留下数万名师生，场馆设施转为全民健身与体育产业载体，赛事服务能力沉淀为区域功能。

暮云要做融城发展“桥头堡”，就要借全运之势，把融城的交通优势、绿心的生态优势、院校的人才优势紧密结合起来，转化为源源不断的发展动能。

另一张牌是空间。暮云是天心区面积最大的街道，占了天心区近四分之一，现有已征未开发土地3500余亩。天心区委书记周志军在调研时给出了明确路径：力争引进重大产业项目，以大项目激活整片区域。

不仅如此，暮云街道辖区还有长沙生态动物园。年均200多万人次的客流，是暮云家门口的“流量入口”。把来看动物的人，引导到绿心的果园里、乡村的民宿里、体育场馆的体验项目里……

融城的优势，正在于把人流、物流、信息流汇聚到暮云，而暮云要做的，是让这些“流”停下来、留下来、消费起来。

桥头堡不是过路站，是目的地。

主阵地的“阵”，扎在留住人的土壤里

暮云的乡村，和很多人想象的不一样。

许兴村藏在绿心深处，森林抱村、湖塘散布。长株潭融城半程马拉松在这里跑过两届，油菜花海年年刷屏。但暮云干部清楚：网红打卡点撑不起乡村振兴，流量来了又走，留下的只有堵车。

真正改变这片土地的，是一批“不走了”的人。

莲华村的孙立亚，2020年从大学讲台辞职来到暮云，把200亩荒地做成了智慧果园。水肥一体化、可视化溯源、环境监测逐一落地，手机一点就能远程操控。

果园主打“四季有果、错峰上市”，从春末樱桃到秋日甜柿，24个品种月月不同，2025年挂果超5万公斤，常态化聘请周边50余名农户务工。她的果园距省体育职院新址不远，全运会的泼天人流还没来，她已经在盘算怎么把“来看比赛的人”变成“来摘果子的人”。

四川女孩张艺，2021年一次偶然游玩看上了西湖村的一片荷塘，决定留下做餐饮。“那时我们什么都不懂，埋着头就干了起来，但天心区、暮云街道的干部给了很多支持和包容，一步步指导我们合规经营。”

如今这里叫小野坡上的饭店，主打情绪消费，后山有萌宠乐园，梅花鹿和小松鼠跟孩子们一起撒欢。她还和周边农户搭了农产互信展台，帮村民卖菜卖土特产，15亩荷花也承包了下来。“准备扎根在这里，做一个新西湖村人。”张艺说。

暮云东客站旁，城市绿野基地的谢伟，是扎根这片土地的新暮云人。

在长株潭烟草物流园经营劳务外包业务的他，最初常和朋友到暮云新村休闲小聚，就此与这片土地结缘。“一开始只是喜欢这里的山水环境、地道土菜，慢慢就萌生了留下来创业的念头，先开办了暮云小苑。后来看到长株潭城际铁路下方这片空地杂草丛生、闲置浪费，便想着盘活场地，打造集餐饮、露营营地、体育文化于一体的综合休闲空间。”谢伟说。

如今，身为天心区第七届人大代表的他，一有空便守在基地。项目至今已投入一千多万元。谈及后续规划，谢伟语气坚定：“接下来，我还要继续用心打造，把这里建设得更好。”

西湖郊野公园的“我在绿心有片林”项目，以“扩绿、保绿、增绿”为核心，整合中南林业科技大学科研资源，正在构建生态体育、林下经济、农文旅融合三条产业带。

乡村振兴“主阵地”与融城“桥头堡”的关系，在这里更加清晰：没有融城带来的人流、资本、需求，乡村的果园、民宿、营地就没有客源；没有乡村留住的这些人、这些业态，融城带来的流量就只是过路烟云。主阵地扎得越深，桥头堡才越有内容可承载。

示范区的“范”，立在从旧动能到新赛道的转身里

暮云有过“掉队”的焦虑。

暮云老工业园合并退出后，旧动能弱化了，新动能还没长成。房地产高速扩张期带来的人口集聚，一度掩盖了产业空心化的隐忧。周志军在调研中说得直白：暮云有土地、有区位优势，是机遇也是考验，只有找准新路径，才会乘势而上。

暮云走的是什么路子？答案在正在生长的赛道中。

中南总部基地，是暮云的“亩产”逻辑。这个位于暮云片区的基地，聚集的不是厂房，是企业的脑袋和钱袋。至名集团一家企业，1000多人的办公规模，带动的消费、住房、服务业需求，远比同等面积的传统制造业更可持续。正在招商中的中南总部基地二期，由3栋高层及15栋多层组成，可容纳1000家企业入驻。土地不是用来铺摊子的，是用来算亩产的。

农文旅，是把绿心的约束变成稀缺。高云生态公园的路径很说明问题。这片曾经的低洼地，如今是南城绿心内唯一的体育公园，标准化足球场、篮球场、羽毛球馆一应俱全。2026年11月，全国县域足球赛湖南省级决赛在这里收官，20支县域球队决战绿心。

马栏山南片区暮云南数智健康组团，是暮云产业转型的变量。省委高位谋划的“北研南造”格局中，暮云南数智健康组团被明确写入马栏山视频文创产业园南片区规划，聚焦数智健康等方向。这是省市战略布局落在暮云头上的“专属席位”。数智健康与体育实训、赛事服务、文旅消费在空间上叠合，暮云的产业转型就不再是“捡到篮里都是菜”，而是沿着一条清晰的链条做深做透。

从总部基地的亩产逻辑，到农文旅的绿心变现和数智健康组团的战略卡位——暮云的产业转型没有惊天动地的口号，有的是一块地一块地算账、一条链一条链地养。从“镇”到“城”，换的是引擎，不是地名。

而产业转型“示范区”与“桥头堡”“主阵地”的融合，在这里形成闭环——融城引流量、乡村做场景、产业做价值。流量进得来，场景接得住，价值留得下，暮云的发展才能蹄疾步稳。


中南总部基地。

（本文图片均由暮云街道办事处提供）