

一库碧水的“新价值”

——武当云谷算力产业园打造零碳智算园区实现生态保护与经济发展双赢

记者张婧

丹江口水库作为南水北调中线工程核心水源地，这里不仅承载着“一泓清水永续北上”的国之重任，也蕴藏着数字时代的发展新机遇。在2026年“数据要素×”大赛湖北分赛中，湖北丹江大数据集团有限公司报送的《数据赋能·南水北调核心水源地水冷智算集群 碳核算同价值示范》项目斩获绿色低碳赛道优秀奖。

近年来，位于丹江口市的武当云谷算力产业园依托丹江口水库深层恒温活水、汉江集团全域水电资源，打造华中地区独有的自流水冷、百分之百绿电供给零碳智算园区，把库区生态禀赋转化为算力底座，通过数据要素流通释放产业价值，破解水源地工业发展受限、生态价值难以转化的现实难题，实现生态保护与经济发展双向共赢。

筑牢绿色算力底座

一库碧水变算力“冷源”

算力是数据要素运行的物理基石。当前数字经济蓬勃发展的AI算力、云服务需求爆发，全国数据中心能耗管控日趋严格，传统机房存在机械制冷能耗高、外购绿电成本高、运维压力大等问题。

武当云谷算力产业园紧扣国家“东数西算”战略、湖北省数字经济强省建设部署，解决行业四大痛点：破解传统机房机械制冷高耗能碳排放难题，破解外购绿电成本高、稳定性不足难题，破解硬质水源地机房维保频次高、运维成本高难题，破解水源地生态约束下产业发展受限难题。

该产业园创新打造“物理资源层+

基础设施层+算力调度中枢层+行业应用层”四层一体化技术架构，跳出传统算力园区“重硬件、轻数据”的单一存储模式。物理资源层，深度整合丹江口水库8至13℃深层恒温冷源与汉江集团全域水电绿电，构建原生零碳算力基底；基础设施层划分通用算力、高密度智算、信创政务三大物理隔离专区，全栈适配国产化软硬件；算力调度中枢层，依托院士团队未来网络技术，搭建华中区域一体化算力调度平台，实现算力跨区域动态调配、闲置算力共享盘活，算力整体利用率由行业均值65%提升至88%；行业应用层，封装政务、汽车、AI、低空经济等八大标准化解决方案，打通数据采集、治理、建模、赋能全链路。

依托丹江口水库50米天然高差，园区实现冷水无动力自流换热，创新纯自然冷却、混合冷却、机械辅助、应急恒温等四种智能切换模式，园区数据中心总能耗与IT设备能耗的比值稳定控制在1.12以内，远优于国家新建数据中心PUE≤1.3标准。丹江口库区的优质软水，将水冷设备维保周期拉长到1至2年一次，较西北地区硬质水源地房季度维保模式，运维成本下降60%以上。满负荷运行后园区年节电8000万度，年均减少火电产生的碳排放5.6万吨，实现100%原生绿电直供，企业算力用电成本降低超20%，智能运维替代传统人工巡检，运维人力投入减少40%。

激活数据要素活水

实现生态价值数字化转型

有了算力底座，更要让数据“活起

来”，丹江口库区积累海量水质监测、生态遥感、流域管控等生态数据。如何把“沉睡”的生态数据转化为可流通、可赋能的生产要素，是水源地生态价值转化的关键。

该产业园建立全域数据全生命周期治理与合规流通机制，对标国家大数据标准与湖北省政务数据共享规范，搭建统一的数据分类分级、接口标准、治理加工体系，构建原始采集、标准治理、专题建模、决策研判四级数据架构；创新数据权属分级确权、隐私计算“可用不可见”、区块链全流程溯源、分级场内流通、跨区域双向互通等五大流通机制，打通政企、跨企业、跨区域的数据流通壁垒。

同时，构建“商用逻辑隔离+政务信创物理隔离+生态专网独立组网”三区分立安全架构，硬件适配国产昇腾、曙光算力芯片，搭配国密隐私计算网关，保障算力调度、数据处理、业务存储全流程自主可控，兼顾市场化业务效率与涉密数据安全。

“守水护水不是只做保护，更要做价值转化。”丹江口市相关负责人表示，该市以武当云谷智算中心为载体，培育人工智能、数据要素两大主导产业，赋能守水护水、数字文旅、城市治理等多元场景。汇聚库区取水、回水、水质全时序监测数据，搭建智慧护水平台，生态监测效率提升70%，政务事件处置效率提升45%，让库区生态监测数据从单纯的环保台账变成可分析、可推演、可预警的数字资产。

数据要素的价值，不仅赋能生态

治理，更推动千行百业发展。园区定向脱敏开放路况仿真、空域建模、工业工艺等专题数据集，赋能东风汽车自动驾驶算法迭代、低空经济企业航线模拟，帮助企业降低异地算力调用、数据自研成本30%以上，研发周期缩短25%。

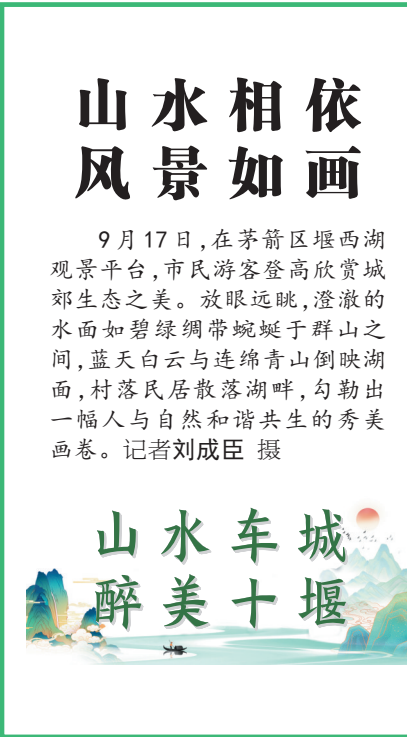
形成可复制经验

打造绿色算力十堰样板

武当云谷算力产业园走出一条“优质水源+属地绿电+算力园区”的发展路径，既守住水源地生态底线，又实现数字产业落地生根，先后获评绿色算力示范项目、市级数字经济重点项目，“南水北调中线核心水源地数据流通利用基础设施项目”争取中央预算内资金支持，实现十堰数字经济中央预算内投资零突破。

如今，我市依托得天独厚的水资源优势，发展零碳算力与数据要素产业，把绿水青山实实在在转化为数字经济新产能。这套模式具备极强的推广价值，可复制到全国沿江、沿湖水电富集的生态保护区域，为全国算力行业低碳转型、数据要素市场化配置提供十堰样板。

潮涌数智时代，碧水孕育新机。十堰将持续用好一库碧水的生态禀赋，以绿色算力筑牢数字底座，以数据要素激活发展动能，持续打通“生态保护—算力供给—数据赋能—产业增值”完整闭环，确保“一库清水永续北上”，让生态资源释放数字红利，奋力书写生态保护与高质量发展双赢的时代答卷。



锚定奋进新坐标 实干争先促发展

（上接1版）“张湾区将紧扣城市化地区主体功能定位，在推进高质量发展与加强生态环境保护方面走在前列、多做贡献。”张湾区委书记李如玖表示，将争当高质量发展的标杆，锚定绿色制造之城定位，对标全市“品”字型产业矩阵，坚定不移推进高质量发展，全力打造千亿级示范区；争当守水护水的表率，坚决扛牢守水护水政治责任，扎实做好生态环境保护，确保“一泓清水永续北上”；争当科技创新的高地，加快推进科技创新和产业创新深度融合，全力育主体、搭平台、优生态，推动科技创新成为产业发展的最大引擎；争当狠抓落实的模范，切实转变工作作风，认真抓好工作落实，确保深化主体功能区建设的各项部署见行见效。

“茅箭区的主体功能定位是城市化地区，我们将按照市委部署，坚决扛牢生态环境保护之责、绿色低碳发展之责。”茅箭区委书记李琴表示，将立足辖区实际，形成以东风D600智慧工厂为龙头的东部先进制造业集聚区，以街道人口集聚为主的中心城区生活服务区，以水源涵养和生物多样性保护为主的南部生态功能区；将发挥产业基础、科技创新和公共服务等比较优势，统筹高水平保护和高质量发展，统筹优化生产、生活、生态空间，走内涵式、集约型、绿色化发展之路，进一步集聚人口和经济，提升发展能级。

全会提出，要强化生态保护，提升全域环境治理水平，进一步夯实水质安全根基，完善智慧守水体系、凝聚跨区域共治能力。

丹江口市委副书记、市长管晓表示，丹江口市将全力建设国家战略水

源地，扛牢守水护水政治责任，确保“一泓清水永续北上”。立足水资源优势发展水产业，构建“酒饮为主、功能为辅、配材为补”的“品”字型产业矩阵，力争两年内水经济综合产值实现翻番。深化与武当山协同联动，把握西十高铁开通机遇，擦亮“越过秦岭来看海”文旅品牌。全力建设电碳算协同发展示范区，加快打造丹江口算力小镇，加快推进400兆瓦绿电直连项目，推动“绿电+绿算+绿碳”融合成势。

市生态环境局局长马淑平表示，将对标《实施意见》要求，重点抓好五个方面工作：深入贯彻生态环境法典，推动丹江口库区高水平保护；积极参与主体功能区试点工作，落实分区分类精准管控；实施全流域系统治理，加快库区生态保护与修复；加强重点领域风险防范，提升环境应急能力；优化完善丹江口库区水质智慧监管平台，在数智十堰“一张图”框架下完善库区水质智慧监管应用场景。

大家一致认为，出台《实施意见》，是贯彻落实习近平总书记重要回信精神的政治担当，是更好落实国家战略的主动作为，是更好服务全省支点建设的十堰方略，是更好统筹高水平保护和高质量发展的具体实践，为走好绿色转型之路、确保“一泓清水永续北上”擘画了清晰的“施工图”。

团结奋斗——

打造“两个样板”服务建成支点

确保“一泓清水永续北上”，根基在保护、关键在发展。脱离发展的生态保护难以继，唯有以高质量发展赋能高水平保护，方能实现生态效益与发展效益互促共进、行稳致远。

这次全会就加快绿色转型、壮大

“品”字型产业矩阵作出系统部署。

全会提出，做大以汽车产业为基础的先进制造业。

“作为全市工业经济的主阵地、产业发展的主战场，我们将紧扣打造全国一流现代汽车产业集聚区重要任务，不折不扣推动全会各项部署落实落地。”十堰经开区党工委副书记、管委会副主任肖海表示，该区将深化产创融合，做强做优汽车主导产业，全力推动东风S33、易捷特Sub-A车型落地投产，赋能赛力斯打造十堰外贸出口生产基地；深化世纪中远与宁德时代合作，提升高端智能轻卡市场占有率，依托东风特汽龙头牵引，布局氢能产业生态圈；深化与徐工、三一集团战略合作，打造新能源智能网联专用车产业园，加快构建“商乘专并举、油电氢并重、整零协同”的产业发展新格局。

全会提出，做强以武当山为龙头的文旅康养产业。

“全市文旅部门将立足重点生态功能区定位，把文旅产业作为‘两山’转化的主渠道，在保护中发展、以发展促保护。”市文旅局党组书记、局长吴善宏表示，将以武当山为龙头，在重点生态功能区中打造文旅转化标杆；以“神武峡”为主轴，推动重点生态功能区跨区域协同联动；以丹江口库区为样板，在守水护水中探索“两山”转化文旅路径；以“一县一品”为抓手，构建全域文旅差异化发展格局，推动生态优势向文旅优势、经济优势转化。

武当山旅游经济特区党工委副书记、管委会主任张大庆表示，将严守生态红线与文物安全底线，推动生态、文化优势转化为发展胜势。对照全会部署优化任务、项目“责任三张清单，持

续深化“166”工作体系，聚力产业提质与旅游服务升级，加快建设世界知名文化旅游目的地。深化与丹江口市文旅联动，健全山水协同发展机制；高标准筹办“一节一会两赛”，放大太极文化国际影响力，擦亮文旅融合发展先行区品牌；抓实假期旅游服务保障，优化要素供给，提升服务能力，全力推动文旅融合高质量发展。

全会提出，做优以好水为本底

的生态经济。

市发改委党组书记、主任金强表示，市发改委将抓确权赋能，持续推进自然资源统一确权登记，把“有什么、值多少、谁来管、怎么用”搞清楚；抓核算应用，推动林业碳汇、水保碳汇等生态产品价值，在绿色金融、生态司法、大型活动碳中和、企业减排交易等领域落地应用；抓权益交易，积极拓展碳排放权、用水权、排污权等环境权益交易；抓水经济壮大，力争2028年全市水经济产业综合产值达800亿元；抓机制保障，推动生态产品价值实现从“点上突破”向“面上铺开”。

全会还就弘扬守水护水生态文化、推行绿色低碳生活方式、完善绿色基础设施建设、厚植绿色低碳风尚，作出具体安排。

下午5时，全会在雄壮的《国际歌》声中闭幕，奋进的旋律激荡人心、催人奋进。

蓝图已经绘就，奋进正当其时。与会同志走出会场，带着确保“一泓清水永续北上”、服务全省加快建成支点的政治责任，怀揣着再创新辉煌的昂扬豪情，按照全会部署要求，向着深化主体功能区建设、打造生态环境保护样板和绿色低碳发展样板的目标奋力前行！

我市集中无害化销毁10吨过期失效药品

保障群众用药安全

本报讯 记者刘昆报道：9月18日，省药监局十堰分局组织开展2026年过期失效药品集中无害化处置活动，在东风环保工程有限公司对各类过期、失效、破损药品进行统一销毁，从源头防范问题药品流入市场，切实保障群众用药安全。

活动中，重庆医药十堰有限公司、人福医药十堰有限公司、十堰市宏康医药有限责任公司等10家市内药品批发企业，将库存过期、客户退回破损的各类药品统一运送至指定处置地点。该局执法人员对待销毁药品逐一进行登记、核查、核验，监督转运、销毁全过程，

科普大篷车鄂豫陕革命老区联合行动走进郧西

让科学知识看得见摸得着

本报讯 通讯员汪汉体 刘丹贵报道：9月16日，科普大篷车鄂豫陕革命老区联合行动走进郧西县，把优质科普资源送进校园，为该县千余名师生带来一场别开生面的科技体验。

此次活动由湖北、河南、陕西三省科技馆联合开展，以“科技改变生活 创新赢得未来”为主题。活动中，7辆科普大篷车驶入该县城关中学，集中展出112件互

武当山一民宿获评全国甲级旅游民宿

本报讯 记者吕伟 通讯员李秀文 舒玉报道：9月14日，武当山首家全国甲级旅游民宿在道隐山居挂牌。

据悉，2025年全国共有81家民宿获评全国甲级旅游民宿，道隐山居是我市唯一获评的民宿。

全国甲级旅游民宿是国内民宿行业最高等级，评定严格遵循国家标准，历经申报、省级初审推荐、

湖北工业职业技术学院经开区新能源汽车产业学院揭牌

首届144名新生开启逐梦新程

本报讯 记者徐国文 通讯员张华雪报道：9月16日，湖北工业职业技术学院经开区新能源汽车产业学院在湖北汉江技师学院揭牌，这是湖北工业职业技术学院开办的第9家特色产业学院。

据悉，该学院由湖北工业职业技术学院与十堰经济技术开发区共建，以湖北汉江技师学院为平台，聚焦汽车产业发展，与东风设

十堰巨能智能科技服务分公司

带电消缺作业保供电

本报讯 通讯员朱彬 黄晓燕报道：9月15日，十堰巨能智能科技服务分公司带电二班在郧阳区梅铺供电所家巴台区开展带电作业，顺利完成三相跌落式开关及引线更换。

该台区原有三相跌落式开关及配套线路设备运行年限较长，频繁造成供电不稳，不仅影响用户正常生产生活用电，还极大增加线路故障和设备烧毁的安全风险。该

稻浪翻涌丰收至

通讯员唐锐 郭国荣

秋风起，稻香飘。眼下，竹溪县水稻陆续进入成熟期，谷穗沉甸甸压弯谷秆，田间地头农机轰鸣、人影穿梭，处处呈现一派繁忙的秋收景象。

在中峰镇狄峪沟村高标准连片农田，秋收作业如火如荼开展。农机手驾驶大型联合收割机穿梭在金色稻浪间，机器驶过之处，成熟稻秆尽数收割，粉碎后的秸秆均匀洒落田间，变废为肥，为来年春耕播种积蓄地力。田埂旁，村民们早已备好编织袋，待收割机停靠就位、开启卸粮闸门，金灿灿的稻谷奔涌而出，瞬间填满粮袋，清新浓郁的新米稻香弥漫乡野。

狄峪沟村依托辖区坝区农田连片平整、水土条件优越的区位优势，大力推广水稻全程机械化种植收割模式。如今，机械化作业仅需10余分钟即可完成一亩水稻收割，

确保处置工作公开、规范、合规，所有药品被送入专用焚烧炉完成无害化处理。此次集中销毁的过期失效药品总量达10吨。

该局相关人员介绍，常态化开展过期失效药品集中无害化处置工作，一方面可杜绝过期、失效药品回流市场，筑牢药品安全底线，守护群众用药安全；另一方面有效释放药企仓储空间，提升仓库使用效率，降低企业经营管理成本；还能有效规避过期药品随意丢弃、处置带来的土壤、水体环境污染问题，实现药品质量安全、企业提质增效、生态环境保护“三赢”。

动展品；各类科普体验项目精彩纷呈，移动式球幕影院、理化互动实验课、机器狗表演、空气炮、马德堡半球等趣味实验轮番上演；同步开展十堰市公民科学素质大赛、红十字应急救援知识培训。该校学生穿梭于各个展区，动手操作、亲身参与，近距离感受科技魅力，在趣味实操中激发科学兴趣，厚植崇尚科学、勇于探索的求知精神。

国家级实地核验、专家终审等多轮遴选，评定标准严苛，含金量高。道隐山居获评全国甲级旅游民宿，核心竞争力在于其通过深度挖掘武当传统文化内核，将道家哲思、山水意境、山居美学全方位融入建筑布局，同时以山居民宿为核心载体串联多元业态，打破传统住宿单一模式，把静态山水资源转化为可体验、可传播的武当特色文旅产品。

备制造等知名企业合作，培养智能装备、汽车制造等技能人才。目前，已开设机械制造及自动化、电气自动化等多个专业。

“今年是学院首次招生，共招生144人。”该学院相关负责人表示，学院将紧盯十堰经开区汽车产业发展需求，做实产教融合，让人才培育精准对接企业需求，为汽车产业发展培养专业技能人才。

分公司将该台区列入老旧设备整治重点，组织工作人员提前勘查现场，编制作业方案，明确“设备换新、用户不停电”的作业目标。

作业班组采用不停电作业模式，依托绝缘梯、绝缘手套作业法开展作业，高效完成旧设备拆除、新设备安装、引线搭接等工序，彻底解决台区设备老旧、缺相运行等问题，消除线路安全隐患，提升供电质量与供电可靠性。

相较于传统人工劳作，作业效率大幅提升，还有效减少稻谷收割损耗，实现粮食颗粒归仓、丰产尽收。在中峰镇贡米种植基地，农机手驾驶大型收割机往返作业，同步完成割稻、脱粒、清选等工序，机械化、智能化农耕设备全面替代传统人工劳作，让秋收生产更高效、省心。秋收期间，当地农技人员下沉田间一线，全程跟进收割作业流程，精准指导农户科学秋收，筑牢秋收生产保障防线。

近年来，该县坚守粮食安全底线，扎实落地各项惠农助农政策，持续提档升级农田基础设施。结合坝区、山区不同地形地貌，因地制宜科学规划秋收方案，推行“宜机则机、宜人则人”的差异化作业模式，有序推进8万余亩水稻抢收保收工作，让粮食增产、农户增收、集体经济增效。