长江与汉江第三次工程“牵手”

引江补汉输水沿线补水工程开建

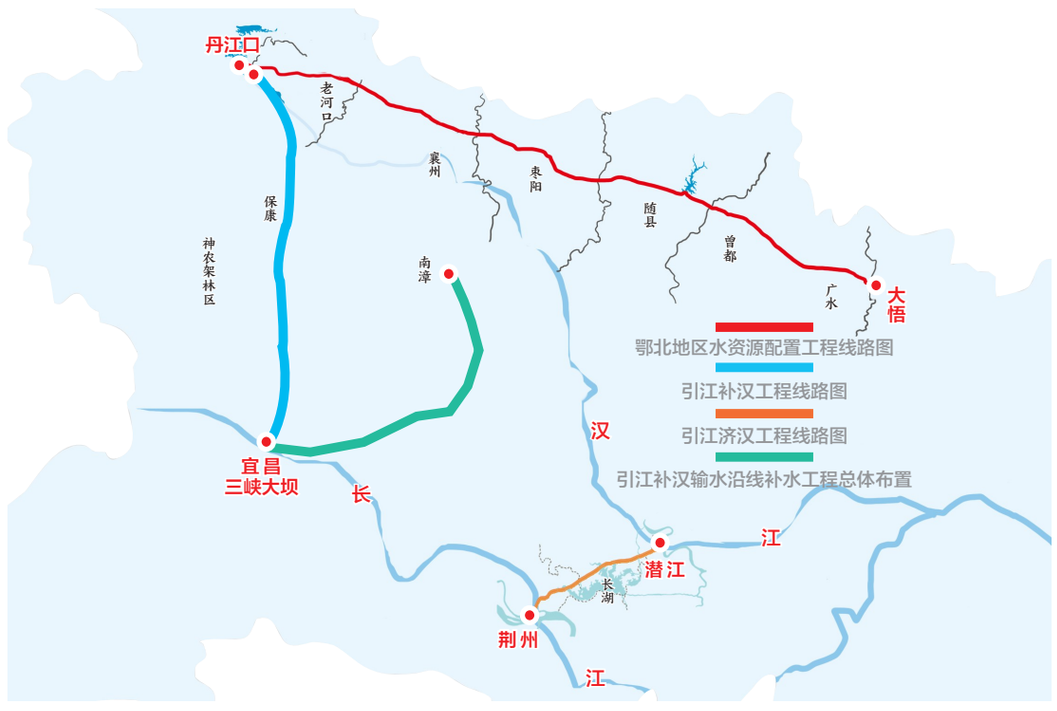
湖北日报讯（记者艾红霞、祝兆林、通讯员沈培荣、黄伟松）1月28日，引江补汉输水沿线补水施工准备工程在襄阳南漳开工。这是南水北调中线后续引江补汉工程的重要组成部分，重点破解汉江以西地区干旱缺水难题，标志着湖北向全域水资源均衡迈出关键一步。

沿线补水工程取水口位于长江三峡库区，和目前在建的引江补汉工程并排设置取水口，出水口在南漳三道河水库坝下汉江支流蛮河，最终汇入汉江。工程总长超240公里，隧洞占比达89%，需攻克岩溶、断裂带等不良地质风险。项目总投资156亿元，每年从长江引水4.82亿立方米，穿越宜昌、荆门、襄阳3市14县，保障400多万群众生活用水，灌溉近400万亩农田。

据了解，引江补汉工程以年调水39亿立方米，满足汉江中下游流域用水需求，沿线补水工程重点破解汉江以西地区缺水困境。

工程开工让沿线群众倍感振奋。南漳县超杰家庭农场主万先海有200多亩水田，他满怀期待地说：“种地就怕缺水，以后用上长江水，种地更有保障了。”

沿线补水工程是湖北继引江济汉、引江补汉工程后，以工程手段让长江与汉江实现第三次“牵手”，更是构建湖北“荆楚安澜”现代水网的核心动脉：2014年9月，引江济汉工程正式通水，成为我国首条连接长江与汉江的人工运河，每年从长江引水25.2亿立方米输入汉江，有效保障荆州、荆门、潜江等沿线地区水资源需求；2022年7月，引江补汉干线工程开工建设，作为国家水网主骨架标志性工程，从三峡库区引水入丹江口水库坝下，途经宜昌、襄阳、十堰等地，工程实施将提高中线工程供水保证率，提升汉江流域的水资源调配能力。



制图 万璇 徐云

我省首个湿地碳收支监测技术标准发布实施

湿地『吞吐』二氧化碳有了新算法

湖北日报讯（记者林晶、通讯员石先滨）湿地能吸收多少二氧化碳？新标准将为湿地碳汇收支监测提供算法支撑。近日，湖北省《湿地碳收支监测技术规程》获批发布并正式实施，这是我省发布的首个有关湿地碳收支监测技术标准，由湖北省地质调查院牵头，中国科学院武汉植物园、华中农业大学共同参与编制。

湿地是全球三大生态系统之一，被誉为“地球之肾”，在固碳释氧、调节气候、维护生物多样性等方面发挥着重要作用。其生态系统中的水体、生物、土壤、大气等更是溶解、储存、吸收二氧化碳的高手，碳汇能力惊人。

湖北省地质调查院标准编写团队相关负责人张雅介绍，湖北湿地总面积占国土面积的9.4%，拥有全国最大的江河湖库复合淡水湿地生态系统，编写碳收支监测技术标准，核算其生态价值，意义重大。

据介绍，该标准以沉湖、洪湖、大九湖、东湖、汤逊湖等湿地碳埋藏调查与碳收支监测为基础，利用微气象学和生态学原理，提出了湿地不同介质的碳收支监测评价方法。该标准对整个生态系统如植物、水体、土壤、沉积物等的碳收支监测技术进行了规范，监测的对象更系统全面，更能全面、精准、真实地反映湿地的碳汇能力。

“湿地的水、土、气等受时间、季节、气候等因素的影响，各部分碳收支的交换在空间和时间上也是不断变化的，影响着湿地总体碳收支测算的准确性和科学性。”张雅解释，上述标准首次提出碳通量监测，即对某一范围内的湿地与大气交换了多少二氧化碳进行长期监测，根据监测和分析结果可以调控湿地碳汇。如果是水体主要排放二氧化碳，后期可以通过改善水质、调控水位等方式减少水体碳排放。

2022年，该院对武汉市唯一的“国际重要湿地”——沉湖进行了长期全面的碳收支监测，这也是我省首个进行碳汇价值核算的湿地。当时测算沉湖湿地总碳汇量约12.55万吨，碳汇价值约为600万元。

省法院发布十大典型案(事)例

“活力28”获重整复苏

湖北日报全媒记者 王际凯 通讯员 蔡蕾

1月22日，省法院召开新闻发布会介绍湖北法院优化法治化营商环境、服务保障支点建设工作情况，并发布服务保障民营经济高质量发展、优化法治化营商环境十大典型案(事)例。其中，沙市法院办理的湖北某集团等11家公司实质合并重整案引起湖北日报全媒记者的关注。

“活力28”是承载国民记忆的民族品牌，曾以中国第一袋超浓缩无泡洗衣粉而影响大江南北。2023年，该品牌产品的运营企业——湖北某集团陷入经营危机，因无力清偿到期债务，经债权人申请进入破产程序。

沙市法院受理该案后，指定某律师事务所与某会计师事务所组成联合管理人，形成“法律+会计”专业协作模式，针对该集团与10家子公司存在人格混同的情形，从公平清理债权债务的角度出发，于2024年7月裁定对10家子公司实施实质合并重整。

重整程序中，沙市法院指导管理人采取多维度重整策略，逐一攻克企业经营团队停摆、职工安置压力突出、债权债务关系复杂等难题。通过委托专业运营团队维持品牌运营，确定由上海、厦门及荆州三家公司组建的联合体公司作为投资方，将“活力28”商标等优质资产剥离原债务主体等方式化解难题。其中，优先债权、职工债权、税收债权实现全部清偿，普通债权在保证基本现金清偿率的基础上，将未受偿部分债权转为新公司股权，非营运资产纳入信托计划管理。

2025年4月，管理人提交的重整计划草案经第二次债权人会议表决通过。8月，沙市法院裁定批准重整计划并终结破产程序。目前，“活力28”品牌业务正持续复苏，3.5亿元闲置资产得以盘活，15亿元债务成功化解，近千名职工得到妥善安置。

省法院有关负责人表示，沙市法院以司法拯救民族品牌“活力28”为核心目标，通过引导关联企业进入实质合并重整程序，避免优质民营资产无序清算退出历史舞台。同时，法院积极探索“法律+会计”联合管理人、“运营托管+产业投资”“实质合并+选择性剥离”等新机制，最大限度发挥破产重整在企业转型升级、资源优化配置等方面的推动作用，助力“活力28”重现活力，是促推行业品牌传承复兴、突围升级的一次有益实践。

据了解，省法院发布的服务保障民营经济高质量发展、优化法治化营商环境十大典型案(事)例，包括案例9件、事例1件，涵盖平等保护民营经济主体、规范行政执法、加强知识产权保护、绿色破产重整、挽救民族品牌、涉外商事审判、善意文明执行、实质解纷等关键领域的典型案例。这些案事例均涉及民营企业当事人，体现了全省法院认真贯彻实施《中华人民共和国民营经济促进法》，依法保护民营经济主体合法权益，保障各类市场主体平等竞争、共同发展的鲜明司法导向。

智绘荆楚新图景

——湖北联通以数智动能构筑支点建设新引擎

两会春风激荡荆楚大地，数字浪潮奔涌焕新万象。作为数智湖北建设的主力军，中国联通湖北省分公司（以下简称“湖北联通”）深入贯彻习近平总书记考察湖北重要讲话精神，围绕湖北省委、省政府战略部署，以新质生产力为引擎，全力服务湖北建成中部地区崛起重要战略支点，在数字基建、智能制造、AI赋能等领域结出丰硕成果，为湖北高质量发展注入强劲动能。

筑牢数字新基建 夯实支点硬底盘

数字基础设施是经济社会数字化和智能化转型的基石，也是湖北加快建成具有全国影响力的科创高地的数智底座。2025年，湖北启动“极速双网 万兆荆楚”行动，加快打造全国“双万兆”产业策源高地，同时全力打造“算网存用”协同发展新格局，深度融入国家“东数西算”工程及全国一体化算力网。

围绕湖北战略目标，湖北联通持续加强投入，构建起覆盖广、技术先进的立体通信网络体系。目前已实现5G网络在全省所有地市、县城及重点乡镇连续覆盖，并在武汉、襄阳、宜昌等核心城市率先开展5G-A试点部署；同步建成干线400G与城域800G高速光传输系统，网络下行峰值速率突破10Gbps，时延低于1毫秒，有力支撑低空经济、工业互联网等高要求场景。OTN全光接入网覆盖全省17个市州。宽带网络方面，“双万兆”升级工程扎实推进，城市区域千兆光纤覆盖率达98%，家庭宽带平均接入速率提升至500Mbps以上。

在武汉万科高尔夫城市花园，湖北联通成功建成万兆试点小区，实现从机房到用户桌面的端到端万兆接入，速度是传统千兆宽带的10倍以上。凭借万兆光网，让用户仅需80秒就能下载一部80G的8K超高清视频，为远程办公、在线教育、智能家居控制等提供稳定可靠的网络保障。

在智算基础设施服务方面，湖北联通积极布局“1+3+N+X”智能算力体系。2025年9月，湖北联通位于武汉未来科技城的华中智·云数据中心“千卡”智算中心建成上线。该数据中心采用先进技术架构和节能措施，具备强大算力承载能力和灵活高效的算力调度体系，能够精准分配算力资源，降低企业用算成本。不仅有力推动湖北人工智能产业的高速发展，还能辐射四川、西藏等中南、西南省份推理需求。

在武汉万科南尔夫城市花园小区，市民现场尝鲜联通万兆新应用。

联通格物具身智能平台通过机械臂、机器狗与机器人协同作业，结合AI视觉检测，实现产线自动化巡检、高精度分拣等任务。

在医药领域，企业利用智算服务器开展AI智能诊断、药物研发等工作；在金融领域，实时数据处理和模型推理为金融决策提供更精准的支持，有效降低风险；在智能网联汽车领域，基于实时路况感知的仿真测试系统，可将自动驾驶算法迭代周期缩短60%，加速智能汽车行业高质量发展。

在网络安全领域，湖北联通安全大模型正加速构建智能防护新体系。湖北联通为武汉市江汉区打造了省内安全行业首个“人工智能+安全运营”服务项目，融合墨攻安全运营平台、元景网络安全大模型等多款联通自研产品和服务，全面提升政务网络安全防护水平，助力新型智慧城市一体化建设。

领跑智能制造 树立产业新标杆

面向“十五五”，湖北扎实推进“51020”先进制造业产业集群高质量发展，加快构建以新兴产业和未来产业为引领、先进制造业为骨干、现代服务业为支撑的现代化产业体系。湖北联通以“5G+工业互联网”为突破口，全面赋能湖北产业数字化、智能化转型。

2025年，工业和信息化部公布《2025年5G工厂名录》，湖北联通打造的楚能新能源5G智能工厂、旭东食品5G全连接工厂、施耐德电气武汉5G工厂等24个标杆项目成功入选，占湖北入选项目总数的52%，以绝对优势领跑全省工业互联网建设，进一步夯实了湖北联通在新型工业化领域的优势品牌地位。

在新能源领域，湖北联通为楚能新能源股份限公司打造了5G能源工厂标杆，通过5G专网、工业园光网及5G-A技术，改造AGV上下料机、具身智能机器人等产线设备，实现转库成本降低60%、生产效率提升32%。通过打造“楚能云”智慧能源管理平台，对水、电、气等能耗进行实时监测和优化，节约能耗总量17%。

在传统电力领域，湖北联通率先为国能长源汉川发电有限公司打造5G-A通感一体电力巡检场景的商用验证。采用业界领先的5G-A通感一体化基站，实现电厂园区无人机的精确探测和实时预警，单站感知距离超过1公里，距离判定精度达到亚米级。

在纺织行业，湖北联通与湖北金龙新材料公司共建的5G智慧工厂实现纺织“智造”的全流程跨越。通过5G技术赋能，传统的涂层、涂贴等生产线实现生产数据实时采集和环境监测，产线停机时间下降超40%，运维成本降低25%。企业级能耗管控平台让单位产品能耗下降20%，打造绿色制造样板。

在休闲食品行业，湖北联通助力武汉旭东食品打造5G智慧工厂。该项目以“5G+F5G”双千兆网络架构为核心，为工厂数字化转型提供坚实底座。5G数据采集系统实时监测设备状态，基于5G专网的AGV小车实现无缝切换不掉线，AI帮忙实现智能理货。为企业每年节省成本约180万元，产品良品率提升5%，生产效率提高11%。

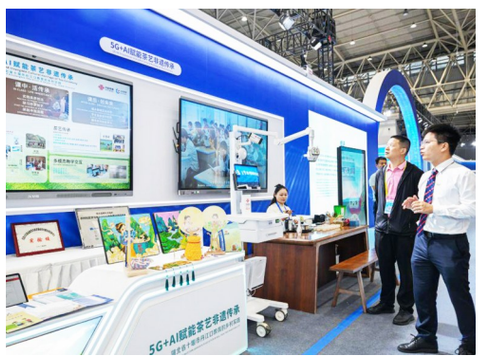
在“中国车谷”武汉岚图汽车生产基地，湖北联通助力岚图汽车打造5G+AI工业质检助力汽车智造新标杆。依托5G+MEC专网和自主研发的AI质检行业小模型，湖北联通在岚图总装车间部署了覆盖仪表台、车门、轮胎等6大关键工位的智能检测系统，实现车身零部件错漏装自动识别，检出率高达99%以上，产线效率提升20%。

“借助AI视觉检测系统、5G全连接工厂等新技术，岚图汽车每118秒就能下线一台新车。”岚图汽车总装工厂总监胡勇介绍，如今客户从下订单到交付最快只需5天。该项目还入选了湖北省人工智能典型应用案例、武汉市首批人工智能赋能制造业转型升级典型应用案例。

AI赋能教育 构建智慧新生态

切实保障和改善民生，实现人民对美好生活的向往，是“十五五”湖北经济社会发展的重要目标。湖北联通积极发挥自身在数字技术领域的优势，围绕“人工智能”与“校园安全”两大关键领域，在荆楚大地书写了赋能教育现代化的生动篇章，助力湖北办人民满意的教育，统筹推进教育强省、科技强省、人才强省建设。

在中小学教育领域，湖北联通深度融合AI应用于教学场景。在水果湖二小打造人工智能一体化学习空间，实现智能伴学与课堂分析；助力鹤峰县第一高级中学建设智慧校园，用AI技术贯通校园安全全流程全场景。在2025年世界数字教育大会上，湖北联通与湖北省教育厅、十堰市教育局共创的“5G+AI赋能茶艺非遗传承”项目，通过茶艺数字人“通通”、5G移动录播车、AI课堂分析、智慧作业等互动展项，生动呈现技术活化传统教学的场景，荣获联合国教科文组织“农村社区学习中心(CLC)能力建设项目”实验点称号。



在2025世界数字教育大会上，湖北联通与湖北省教育厅、十堰市教育局共创的“5G+AI赋能茶艺非遗传承”项目创新构建“5G专递课堂+AI智能伴学”模式，吸引了众多嘉宾驻足体验。

在高校教育阶段，湖北联通深化产教融合，推动系统性变革：承建湖北经济学院“AI+数智财经”实验教学中心；与武汉理工大学开展战略合作，从承建超算中心、大模型本地与云端双端部署，到共创材料学科AI伴学智能体、AI文献助手等，为人工智能技术深度赋能教育科研开辟新路径。

在校园安全方面，湖北联通打造了全省统一的校园安全视频汇聚AI分析平台。该平台已成功接入全省16个市州教育局及超130所高校，覆盖率达98%，接入视频超7万路。通过持续优化AI算法，实现了对人员聚集、火灾隐患等风险的智能监测与实时预警，构建了"全省一盘棋"的校园安全智能防护网。

奋楫争先担使命，实干笃行启新程。展望未来，湖北联通党委书记、总经理陈德富表示，湖北联通将紧紧围绕湖北“十五五”时期的奋斗目标和工作主线，扛起“信息通信事业国家队、主力军”的责任与担当，持续强化在数字基建、产业赋能和民生服务等领域的核心能力，为支点建设取得决定性进展贡献更大的联通力量。

（肖璇）

武汉天气 今天白天 阴天转小到中雨。气温4~9℃，偏北风3级、阵风4到6级 今晚到明天白天 阴天有小到中雨，晚上北部有雨夹雪，山区小雪。气温1~4℃，偏北风3级、阵风4到6级。 明晚到后天白天 小雨或雨夹雪转阴天。气温0~7℃，偏北风2到3级、阵风4级。

全省天气 今天白天 鄂西北小雨转中到大雪、局地暴雪；鄂东北西部、鄂西南东部、江汉平原西部小雨转雨夹雪，山区小到中雪、局地大雪或冻雨；其他地区阴天转小到中雨。最高气温西部4~7℃、中东部7~13℃，最低气温鄂西北0~2℃、其他地区2~6℃，偏北风3到4级、阵风5到7级。 今晚到明天白天 鄂西北阴天有中到大雪；鄂西南、江汉平原、鄂东北北部阴天有雨夹雪或小到中雪；其他地区阴天有小到中雨，其中鄂东南山区有雨夹雪。最高气温3~7℃，最低气温-1~3℃，偏北风3到4级、阵风5到7级。 明晚到后天白天 江汉平原东部、鄂东北南部、鄂东南雨或雨夹雪转阴天；鄂西南阴天转小雨，山区有雨夹雪或小雪；其他地区阴天到多云。最高气温鄂西南9~12℃、其他地区5~9℃，最低气温恩施地区3~5℃、其他地区-3~3℃，偏北风2到3级、阵风4到5级。