

机器人替代工人挖隧道

十巫南高速打通鄂陕渝大通道



十巫南高速公路建设现场。（湖北日报通讯员 张鹏宇 摄）



湖北日报全媒记者 戴辉
通讯员 卢家国 张鹏宇

十堰至重庆巫溪高速公路，是湖北串联重庆、陕西的中部新通道。它分北中南三段建设，目前北段、中段已建成，难度最大的南段正在日夜奋战。

1月16日，湖北日报全媒记者从十堰城区出发，往西南方向行驶两小时，但见秦巴山脉贯穿竹山和竹溪，沿途崇山峻岭间，桥墩林立山涧，隧洞穿越山体。这就是十巫南高速。

从海拔百余米爬升到1000多米高，

一路在崎岖的便道上颠簸，“全线30座隧道，最远修到了陕西镇坪。”同行的湖北交投郧楚建设公司十巫南分部主任陈华，几乎每天都在跑现场。

十巫南有多难？陈华说，85.6%的桥隧比，是目前湖北在建高速最高的，形象地说，这条路通车后，车辆几乎就是过桥和穿隧。“我们在挑战地质灾害博物馆。”他拿隧道举例，不仅有50公里长，而且汇聚了山区隧道的复杂难题。比如挖隧道突然冒出泥水，让你防不胜防；软岩大变脸，岩石遇水一捏就碎；坚硬的板岩，如同尖刀；高瓦斯隧道，掘进犹如排除“定时炸弹”。

说话间，车辆穿过营盘山的冰瀑布，来到位于竹溪县天宝乡的红岩一号隧道口。在两座几乎垂直的山峰之间，中铁二

十局建设者硬是在洞口凿出2000平方米的作业平台，目前正在68米的悬崖下进行泉河3号桥的桩基施工。“破解难题最好的办法就是科技赋能。”中铁二十局项目总工邱飞陪记者走进漆黑的洞内，不断有工程车进出，近4公里长的隧道已掘进700多米。

在2名工人操作下，一台20多米长的多臂凿岩台车舒展手臂，灵活转动，随着一阵“突突”声，机器人手臂快速钻进，碎石纷飞，很快打出4米多深的钻爆孔。操作手称，它可替代18人作业，效率比传统人工提升5倍。“现在修隧道，像炒菜机器人一样，也有了8件套，以前需在恶劣环境中艰难操作的工人，如今只需手持遥控器，就能轻松驾驭。”邱飞说。

智能化设备，在大桥建设中也大显身

手。在竹溪县新洲镇，由中交二航局承建的新洲特大桥正节节拔高，桩基和承台已全部完工，这是世界最大跨径独塔不平衡地锚式斜拉桥。一旁的项目党支部书记张良辉介绍，建设中，项目利用BIM技术，构建了这个独特桥梁的数字孪生系统，犹如给大桥装上智慧大脑，进行精细化管控。

截至记者发稿时，十巫南高速已累计完成投资79.6亿元，占总投资的41%。随着十巫南高速2027年建成通车，整条十巫高速也全部通车。对湖北来说，它与麻竹、福银等高速相连，“舞动”鄂西北，带动十堰等地，尤其是竹山、竹溪、郧阳等地的经济发展。对全国来说，它增加一条湖北至重庆、陕西的省际新通道，与已通车的安来高速公路相接，推动鄂陕渝毗邻地区协同发展。

年宵花展迎新年

十堰建成鄂西北首个成规模的花卉大市场

文/图 湖北日报全媒记者 田悦
通讯员 许荣旗 杨娜

“听说这里的鲜花品种多，价钱也公道，我专门过来挑选年宵花，希望来年红红火火、顺顺利利！”1月17日，十堰市民马女士捧着在张湾区头堰花卉苗木大世界购买的年宵花开心地说。

春节将至，十堰张湾区头堰花卉苗木大世界一派热闹景象，姹紫嫣红的蝴蝶兰、鸿运高照的杜鹃花等各种寓意美好的鲜花迎风摇曳，市民们在这里逛花市，选购鲜花

装点家居。“老板，这棵招财树怎么卖？”“老板，给我装几盆蝴蝶兰！”商户谢丽手持收款码，被顾客团团围住，忙得不可开交。

“这里交通便利，配套设施也很完善。开业这几天客流量和销量都很好，希望和大家一起抱团，把花卉生意做得更红火。”今年是谢丽从事花卉销售行业的第8年，她把店铺搬到这里，对未来信心满满。

头堰花卉苗木大世界于今年初正式开园，目前已培育500多个品种，吸引入驻商户15家，带动就业百余人。该项目规划总

面积500亩，主要培育和展销花卉、盆栽、绿植等各类花木，致力于打造鄂西北规模最大、配套设施最完善、花卉品种最全的花卉交易中心。

近年来，张湾区因地制宜发展花卉产业，突出农文旅融合、品牌打造和业态拓展。目前，全区共有15家种植主体，20个特色花卉种植基地，乡村花卉景观带5条以上，基本形成“三基地一中心”（黄龙镇郁金香观光基地、西沟乡鲜切花种植基地、汉江路街道月季及盆栽花卉基地、花果街头堰花木交易中心）的发展格局。

电压柔性调节小装置加快应用

增氧机“有劲” 数万斤鮰鱼能安然过冬了

湖北日报全媒记者 彭一芊
通讯员 路子豪 刘超

仙桃市通海口镇永长河村，是远近闻名的渔村。1月16日下午，养鱼大户刘培新来到鱼塘查看鮰鱼长势。看到增氧机不停运转，脸上掩不住笑意。

“自从村口变压器旁装上了电压调节装置，鱼塘增氧机就‘有劲’了。”刘培新说，“大家一起开动，也不担心电压低了。鱼儿好好过冬，春节后也许就能卖个好价钱。”

他提到的电压调节装置，便是国网湖北电科院研发的变压器出口电压柔性调节

装置。在此之前，增氧机无力一直是刘培新的烦心事。这两年鱼价不及预期，他塘里的几万斤鮰鱼一直养着没卖。鱼塘里的3台增氧机每天要开动几个小时，“我的鱼塘离最近的变压器有1公里，全村鱼塘每天几乎同时开动增氧机，到我这里电压不够，增氧机无力，激起浪花都小很多，万一停摆，鱼就麻烦了。”

这个问题当地很多养殖户都会遇到。通海口镇范围内300多个变压器，其中一半以上供电半径超过1公里，大多数要为鱼塘增氧机服务。“永长河村鱼塘有300多个，每

个塘起码有2台至3台增氧机，同时开动用电负荷很大，但增加变压器成本过高，而且立新电杆涉及征地，很不方便。调整变压器挡位提升电压，操作起来耗时长且需停电，一天之内不可能经常调节。”通海口供电所所长助理龙凯说。

为了解决这个难题，他们向国网湖北电科院求助。配网技术中心运行控制技术室主管胡伟到实地一看，对症下药，国网湖北电科院研发了变压器出口电压柔性调节装置。湖北日报全媒记者看到，这台装置体积不大，安在村口变压器旁，一台即可管一大片地方，装置能够根据电网负荷变化实时调

节变压器出口电压，特别适用于农村配网这种电压一天内频繁波动的场景。

“末端用户遇到的低电压问题，如同‘高楼取水’，晚上用水多时水压不足，白天用水少时又容易‘水漫金山’，而电压柔性调节装置就像加装了‘智能水泵’，能根据实际需求灵活调节，确保白天不过高、晚上不偏低。”胡伟介绍。

“它不仅适合增氧机，由分布式光伏引起的电压问题等也可以用上。”胡伟告诉记者，今年将加快电压柔性调节装置的示范应用，为更广泛的农网场景提供智能化解决方案。



市民在挑选心仪的花卉。

荆门高新区工业企业营收突破2000亿元

湖北日报讯（记者祝华、通讯员李秦、周桂）1月18日荆门高新区传出喜讯：全区工业企业开票营收突破2000亿元，比2023年净增450亿元。这是继2020年突破500亿元、2022年突破千亿元大关后，荆门高新区工业经济营收跃上的又一新台阶。

荆门高新区是荆门工业经济的主战场。2024年，全区产业转型升级取得重大突破，新质生产力持续汇聚澎湃动能。去年10月底，中石化特种油品公司在荆门成功注册，60万吨环烷基特种油项目开建，标志着荆门石化转型取得重大成果。去年12月初，国内单体最大的亿纬锂能超级工厂一期项目建成投产，荆门动力储能电池总产能达到188.6GWh。1月5日开工的超级工厂二期工程正在进行桩基施工，投产后亿纬锂能湖北荆门基地产能将增至212GWh。去年12月底，长城汽车荆门公司年度第15万辆整车下线，单企新增产值全省第二。

坚持创新驱动、延链集群，荆门高新区工业企业在转型升级中加快发展。2024年，全区4家百亿企业增长势头强劲，荆门石化、亿纬动力、荆门格林美、荆门长城汽车产值均超300亿元。在龙头企业带动下，该区化工、锂电、汽车三大产业营收均创历史新高。

武穴137个在建亿元项目加速推进

湖北日报讯（记者刘振雄、通讯员郭占军）1月17日，在武穴市田家镇马口产业园，总投资255亿元的中化学新祥云新材料一期项目现场，人来车往，机器轰鸣，磷酸装置、板框压滤厂房等主要单体已封顶，施工人员忙着安装设备，冲刺今年5月建成投产。

这是武穴市单体投资最大的工业项目，由本土老牌化工企业祥云股份牵手央企中化学集团五环公司共同投资，布局新型氟材料、高端磷系化学品和新型煤化工，计划分三期建成。祥云股份董事长胡华文说，该项目助推企业从生产农业级磷肥向电子级精细磷氟化工产品转型，2028年全面建成投产后，可实现年产值220亿元、税收20亿元。

武穴港是长江十大深水港之一，武穴的医药化工、新材料产业，是全省重点成长型产业集群。武穴市委书记胡昊介绍，近年来，该市充分发挥港口优势，坚持“链”上发力抓招商，通过“老项目生成新项目，龙头企业派生项目”的方法，推动传统产业向价值链高端升级。

中化学新祥云新材料、宏源锂电新材料（投资35亿元）重点项目，推动武穴传统医药化工产业升级；投资15亿元的民本450万吨氧化钙、投资15亿元的国鼎华明180万吨纳米碳酸钙等项目，让武穴建材产业从“卖矿石”跃向“卖钙品”。

武穴投资36亿元建设多式联运综合码头，投资40亿元建设武穴港智慧物流产业园，建设长18.37公里的疏港铁路专用线，打通京九大动脉与长江黄金水道，让大别山及鄂豫皖赣毗邻地区货物快速、低成本通江达海。

目前，武穴137个在建亿元以上项目正加速推进，总投资682.48亿元，5年内特色产业产值可望新增500亿元。

石首所有公立医疗机构开展养老服务

湖北日报讯（记者魏萌叶、通讯员车荣华、范玲霞）1月19日获悉，石首2024年完成全市19家医疗机构“养老职能增设”和“养老备案管理”，出台医养结合床位按需就地转换规定，实现“医疗模式”和“养老模式”无缝就地转换，成为荆州唯一所有公立医疗机构可以开展养老服务的县市。

医养衔接不紧密，是制约养老事业发展的最大难点。石首在全市范围内试点“居家医养”“医中有养”“养中有医”等新模式，有效解决健康养老供需矛盾。

2024年10月8日，经过全面适老化改造后，南岳山社区卫生服务中心医养服务正式启动。今年90岁的刘方昆成为首批入住老人，经过护理员严清香一个多月的细心照顾，老人食欲变好，人也精神许多，还能自己下床活动。“这里有人民医院和中医院的专家团队定期来查房巡诊，医护人员都很细心，我们很放心。”刘方昆的女儿说。

与刘方昆一样，84岁的王珍秀两年前因骨折无法手术，没有自理能力。当时石首还没有医养床位，儿子只好将她送到湖南岳阳某医养中心。前不久，得知石首城区有医养床位后，王珍秀被儿子转回南岳山社区卫生服务中心。她说，自己做梦都想回石首养老，现在也算圆梦了。

目前石首南岳山社区卫生服务中心、调关镇卫生院等已实际开放医养床位110张。石首市各医疗卫生机构还与养老服务机构签订合作协议，签约覆盖率达100%。石首全市各医疗机构已规划设置240张医养结合床位，确保医养床位占比占总床位数的5%以上。

石首市还在中心卫生院或资源闲置的卫生院逐步推广“医中有养”模式，让“夕阳红”成为基层卫生院的“朝阳事业”，为老人提供优质普惠的医养服务。

中国长城资产管理股份有限公司湖北省分公司、浙江润进资产管理有限公司债权转让通知暨债务催收联合公告

根据法律及财政部、金融监管总局的有关规定，以及中国长城资产管理股份有限公司湖北省分公司与浙江润进资产管理有限公司于2021年3月5日签署的《债权转让协议》（合同编号：中长资（鄂）合字（2021）5-1号），中国长城资产管理股份有限公司湖北省分公司已将其对下列借款人及其

担保人项下享有的全部权利（包括但不限于主债权、担保债权、违约金债权、利息债权、损失赔偿权）依法转让给浙江润进资产管理有限公司。中国长城资产管理股份有限公司湖北省分公司与浙江润进资产管理有限公司联合公告通知各借款人及担保人以及其他相关各方。

浙江润进资产管理有限公司作为上述债权的受让方，现公告要求下列借款人及其相应的担保人或其继承人，从公告之日起立即向浙江润进资产管理有限公司履行主债权合同及担保合同等相关法律文件项下约定的偿付义务或相应的担保责任。

特此公告。
浙江润进资产管理有限公司受理公告事项联系人：汪明 联系方式：18698585678

中国长城资产管理股份有限公司湖北省分公司
浙江润进资产管理有限公司
2025年1月20日

债权清单				单位：人民币元
序号	债务人	本金	利息	抵押人、质押人、保证人及其他相关义务人
1	凯迪生态环境科技股份有限公司	23684.10	4126.61	望江县凯迪绿色能源开发有限公司、阳光凯迪新能源集团有限公司
2	十堰瑞实汽车销售服务有限公司	1994.72	626.47	武汉泽泰融通汽车销售服务有限公司、十堰泽泰汽车销售服务有限公司、商洛泽泰源瑞汽车销售服务有限公司、武汉泽泰汽车销售服务有限公司、湖北泽大商贸集团有限公司、王贤生、王昕、王峰
3	十堰泽泰汽车销售服务有限公司	396.26	125.29	武汉泽泰汽车销售服务有限公司、武汉泽泰融通汽车销售服务有限公司、王贤生、王昕、王峰
4	大冶市仁杰矿业有限责任公司	6385.56	1683.54	柯豪、柯抱青、柯抱亮、陈敬富、大冶市豪杰房地产开发有限公司、青海兴柯再生资源有限公司、湖北海源担保有限公司、大冶市仁达物资贸易有限责任公司
5	阳新县鑫晨矿业有限公司	0.00	370.44	刘合胜、马菊花、大冶市永诚实业有限公司、许守铜
6	襄阳东盛源汽车部件有限公司	21599.73	1648.72	襄阳荣华汽车贸易有限公司、襄阳嘉联华房地产开发有限公司、钱成巍、钱成杰
7	襄阳荣华汽车贸易有限公司	13787.59	3983.45	襄阳东盛源汽车部件有限公司、钱成巍、钱成杰
8	久大（应城）盐矿有限责任公司	1799.51	284.65	四川久大制盐有限责任公司、久大（应城）制盐有限责任公司、湘潭碱业有限公司、傅刚义
9	湖北新盛物资贸易有限公司	4945.99	677.22	李爱莲、李新民、李杨、湖北新运矿产投资有限公司
	合计	74593.46	13526.39	
注：1. 清单中“担保人”包括保证人、抵押人、出质人，担保人的担保范围以签署的合同等法律文件约定为准。 2. 本公告清单仅列示截至2020年12月31日的贷款本金余额及欠息余额，借款人和担保人应支付给浙江润进资产管理有限公司的利息、罚息、违约金等按借款合同、担保				合同及中国人民银行的有关规定或生效法律文书确定的方法计算。已经进入诉讼程序的，并已由中国长城资产管理股份有限公司湖北省分公司垫付的应由借款人及担保人负担的诉讼费、执行费等以有关法律文书确定的金额为准。 3. 若借款人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的，请相关承债主体及/或主管部门代为履行义务或履行清算责任。