

联投黄麦岭磷石膏综合利用率从12%跃升至61.76% 矿渣里挖出“新矿山”

湖北日报全媒体记者 胡弦 通讯员 张延 张诗洋

“看这条通往新磷石膏库的道路，我们铺的步道砖，就是以磷石膏为原料制成的。”6月3日，阳光之下，灰黑色的磷石膏透出亮银色光芒。谈起矿渣的深挖之路，黄麦岭绿色环保有限公司总经理黄华滔滔不绝。

湖北联投旗下黄麦岭控股集团是一家老牌企业，多年来，企业既从磷矿中获益，也始终面临着—道世界级难题——2200万吨磷石膏库存在何处。近两年，黄麦岭控股集团通过开辟无害化处理生产线、创建循环经济产业园等举措，磷石膏综合利用率从2021年的12%提升至2023年的61.76%，将废弃的矿渣变成了一座新的“矿山”。

转换思路废弃矿渣变“矿山”

1973年，一批热血青年和矿山工人走进黄麦岭。“通过建设采矿、选矿、硫酸、磷酸、磷酸等生产线，‘八五’时期，这里就建成了全国首家‘矿肥结合’项目。”黄麦岭控股集团有限公司总工程师王敬东介绍，当时黄麦岭生产的磷酸二铵品质卓绝，甚至超越了外国生产的同类产品。

然而，磷石膏的堆存却成了“老大难”。黄麦岭年产磷酸17万吨，副产磷石膏约75万吨。多年积累，黄麦岭

磷石膏库存量达2200万吨。2021年8月，中央第三生态环境保护督察组进驻湖北，指出部分磷化工企业环境治理主体责任落实不到位。其中，黄麦岭磷石膏库发生渗漏，导致磷石膏库下水体水质超标。

此前，黄麦岭基本以外销的方式，将磷石膏提供给周边的水泥厂、建材厂等，综合利用率较低。2021年，黄麦岭磷石膏综合利用率仅为12%。

不转变思路，磷石膏将永远成为阻碍企业发展的环境隐患；思路一变，废弃矿渣也能成为新的“矿山”。黄麦岭控股集团将磷石膏的综合利用视为转型发展的头等大事，以“控制增量、消化存量、逐年平衡”的原则，从技改增效、自主投资、校企合作等方面加快绿色化转型，实现工业固废的资源化、价值化、产业化利用。

透水砖等磷石膏产品俏销市场

6月2日，在技术人员的陪同下，黄麦岭生产的建筑石膏粉进入联投濮园项目施工现场。“我们生产的建筑石膏粉可取代水泥混凝土，在施工中石膏自流平产品能自主找平，无需人工反复涂抹找平。”黄华介绍，以磷石膏为原料生产的石膏粉等产品，具有造价低、观感好、找平精度高、施工效率

高等优点。

去年7月，黄麦岭首期投资6921万元建设的30万吨/年磷石膏无害化处理及综合利用项目投产，所产建筑石膏粉、轻质抹灰石膏和石膏自流平等产品质量均达到国家标准要求。在黄麦岭循环经济产业园，这里生产的透水砖、植草砖等磷石膏产品正打包装运，即将发往武汉等地。“去年，武汉有高校小批量采购了我们的产品，施工后效果好，今年又订了6000平方米的透水砖。”湖北合道泰固新型材料科技有限公司副总经理孙永喆说，磷石膏经无害化处理，掺入水泥、石粉即可成为新型环保建材，今年以来磷石膏标砖订单已超过100万块，市场前景较好。

据悉，对于进入循环经济产业园的项目，黄麦岭控股集团将给予场地免费、每吨磷石膏产品补贴30元等优惠政策，以降低产品成本，助推其开拓市场。目前，大排量磷石膏道路基层产品不仅成功应用于黄麦岭厂区内，还将在京港澳高速扩建匝道时使用。2025年，黄麦岭将实现新增磷石膏100%无害化处理。

孕育高精尖磷化工全产业链

眼下，5万吨/年电池级磷酸一铵

升级改造项目进入最后调试阶段，全力冲刺7月投产。基于多年积淀的深厚产业基础，黄麦岭将电池行业与磷化工行业深入耦合，成功推出湿法磷酸工艺生产电池级磷酸一铵的项目。

面对当前储能赛道的价格“内卷”，项目经理胡承重显得胸有成竹：“虽然磷酸铁锂等新能源电池是‘兵家必争’的香饽饽，但我们还能生产高端水溶肥、食品添加剂等其他产品，以小步快跑应对市场行情。”

在黄麦岭化工研究院，一罐罐大量元素水溶肥即将销往市场，用于设施农业、生态修复、家庭园艺等场景。“不同颜色分别对应不同功效，有高氮型、高钾型等，而且有助力植物生根、固土的效用，目前已应用于大冶矿山生态修复项目中。”黄麦岭化工研究院副总蒋明说，今年一季度，黄麦岭生产的水溶肥已完成去年一年的销售额，全年销量有望突破3000吨。

以黄麦岭化工研究院为平台，黄麦岭控股集团吸纳了一批专业技术人才，对磷化工、精细化工、节能环保、新材料等进行研发，孕育高精尖磷化工全产业链。目前，黄麦岭控股集团已拥有国家级高新技术企业4家、专精特新“小巨人”企业2家，去年荣登中国化肥企业100强第33位。

网格化管理 高科技加持 建设工地安全监管有妙招

湖北日报全媒体记者 戴文辉 通讯员 孟虎 方艳娇

“安全生产不能有半点马虎！”清晨6点，工人上班，张杰在现场忙碌起来。他是武汉二七高塔项目的一名安全网格员，去年3月进场以来，项目部构建由安全网格员、监护人、一线作业人员组成的网格化管理模式，做到人人参与安全管理。

“近日持续高温，请安全员提醒各工组注意防暑降温。”扫一扫天气预报，姚强通过智慧安全系统，发出一条通知。他是光谷国际社区项目经理，在施工现场推广应用智能安全帽、“慧眼AI”安全系统等高科技产品，取得事半功倍的效果。

安全生产是经济社会发展的基础和保障。今年6月是第23个全国安全生产月。近日，湖北日报全媒体记者走进中建三局二公司两个重点项目施工现场，探访高质量发展和高水平安全良性互动的经验做法。

层层压实责任

决不能“前人种刺，后人遭殃”二七高塔项目位于二七滨江商务区，全称为“新建文化设施、商业服务业、公园绿地项目9号地块施工现场”，主体工程是一栋63层、269米的超高塔楼，已建至40多层。

“塔楼单层施工面积近1900平方米，分成三个区段，各工组流水穿插作业，施工安全压力很大。”张杰介绍，项目部将现场划分为4个安全网格区，各安排一名责任人、一名监护人，实行量化考核，按月计分，“得分低的要被约谈”。

每天6点，工人上班，张杰要提前到场，做班前喊话，提醒有关事项；8点，开始巡查，从外场到材料堆场，再到施工现场，一趟排查下来，大约1个小时。

“每次巡查，都要打起百分之百的精神。”张杰发现过不少漏洞：有一次，工人运送管材上楼，管材长3米，电梯内高只有2.8米，工人着急，将电梯顶部打开。张杰巡查时发现，吓出一身冷汗。“电梯顶部有限装置，拆除后，电梯难以固定，运行中可能发生碰撞，很危险。”

还有一次，木工组施工，一个传料孔未封闭，后进场的钢筋工不知道，踩进去擦伤了腿。张杰第一时间为工人处理伤口、封闭洞口，而后召集所有班组开会，要求必须按规程完成作业面交接，决不能“前人种刺，后人遭殃”。

张杰想办法发动工人参与安全管理。他规定，违规在施工区域抽烟的，

罚款100元，但如能找到“肇事者”，则奖励100元。项目还多次组织消防和应急演练，700余人次参与，有效提高施工人员应急处置能力。

张杰说，以前，一个项目只有一名安全总监，要负责所有工人，难免照顾不周；通过网格化，安全总监只需对应4名网格员，责任人再对应工组组长，组长对应工人，“层层压实责任，营造出人人关注安全的氛围。”张杰说。

监管贯穿全程

高科技加持让安全监管“省心不少”“请穿上反光背心……”走进光谷国际社区项目工地，耳边传来安全提示音。

这是“慧眼”AI系统。8个摄像头织成“天网”，对出入口、通道、工作面实现全覆盖监控。“人发生不安全行为、物存在不安全状态，系统马上就能捕捉到。”姚强介绍，该系统还能运用深度学习算法，独立追踪不同事件，便于追溯查询管理。

工人们佩戴的安全帽也不寻常，它内嵌芯片，实行实名制管理，定位精确到楼层，还能一键救援。

上岗前，工人要接受VR安全体验教育——戴上VR眼镜，“亲历”施工中可能发生的车辆伤害、基坑坍塌、高空坠落等安全事故。塔吊操作工马明说：“画面非常逼真，耳边有风声和人坠落时发出的尖叫。”从那以后，他上下塔吊一定戴好安全帽、系好安全绳，还养成一个习惯：上塔吊前先把机器打开空转一下，确认正常再实操。

把这些整合到一起的，是一套智慧安全系统，它有14个板块，包括台账查询、安全日志、日常检查、危险作业等。姚强说，通过智慧安全系统，高科技安全监管贯穿于项目建设的全过程——在施工前，通过建模，对所有安全风险点实现可视化，形成风险清单，确定安全标准；施工过程中，通过系统监测、人工巡查，实时监控每一个风险点，检查和整改处置情况录入数据库，实行动态管理。

光谷国际社区项目有施工人员近900人，施工高峰期安全风险点200余个，堪称点多面广。但姚强说，在高科技加持下，他感觉安全监管“省心不少”：以前做一次风险点全面排查，至少要3天，风险识别率只有八成，现在只需1天，而且识别率达百分之百。

荆州华中楚菜食品加工产业园开工

湖北日报讯（记者王丙全、通讯员陈龙、陈洁）6月15日，国家级农产品物流交易与加工中心联投·增益楚菜食品加工产业园项目举行开工仪式。该项目总投资20亿元，是荆州高新区首个供应链平台项目。

联投·增益楚菜食品加工产业园项目，由联投荆州公司和华沛农业发展集团共同投资建设，占地面积215亩，建筑面积23万平方米，将建设大宗商品贸易、楚菜食品加工、楚菜产品展示、冷链仓储与物流、城市配送、供应链金融服务和楚菜之家为一体的华中楚菜食品加工供应链服务平台，为楚菜食品提供展示、检验、社交平台。项目建成

后，将为荆州区、荆州高新区农产品加工、物流交易与供应链体系提供坚实支撑。

湖北联投集团相关负责人表示，该项目是湖北联投产业新城板块的重点产业化转型项目，将依托荆州农业资源优势，大力发展预制菜产业，加快实现产业集群、企业集中、要素集聚、功能集成，打造楚菜供应链体系重要一环。

中国烹饪协会预制菜专业委员会副秘书长陈弘浩说，该产业园落户荆州，将补齐农特产品深加工及进口肉类源头直采功能，同时将楚菜作为食品加工的IP来打造，助力荆州擦亮“华中预制菜之都”金字招牌。

携手武创院签约三大创新平台

江岸百年老建筑 瞄准科创新地标

湖北日报讯（记者马文俊、通讯员陈浩）6月14日，武汉市江岸区武创院“惟楚荟”创新平台揭牌暨项目签约仪式在该区岳飞街1号举行，建筑智慧运维企业联合创新中心、智能传感创新中心、光子量子技术及应用研究所等三个创新平台与江岸区现场签约。

岳飞街1号是一栋面积900平方米的优秀文保建筑。为把最好的空间留给创新创业创造，江岸区在此与武创院联手打造科技人才交流与产业赋能平台。未来，这栋百年老建筑将成为院士专家等高层次人才集聚地。

江岸区、武创院联合中建三局组建的建筑智慧运维企业联合创新中心，专注于智慧建筑领域数字化转型，将推动公共建筑、房建领域、城市更新领域的智慧运维应用或改造，并带动一批智慧建筑领域上下游重点企业、项目落地，打造高质量智能建造产业生态。

江岸区、武创院与航天三江将共同打造光子量子技术及应用研究所。该研究所汇聚了航天三江的颠覆性技术、工程牵引优势和武创院创新资源优势，将吸引、聚集一批领军人才和优秀团队，推动光子量子技术融通和共享，加速光子量子技术在民用领域转化应用，逐步孵化出一批相关企业。

江岸区与武创院共同打造的智能传感创新中心，聚焦人工智能细分领域，围绕智能传感器的技术研发与应用创新，搭建政府、科研院所、高校、企业间的沟通桥梁，加速智能传感上下游产业集聚。

集桥、岛、隧、水下互通于一体，多家在鄂央企参建

深中通道通过交工验收



建成的深中通道深中大桥。
(湖北日报通讯员 沈仲 摄)

湖北日报讯（记者戴辉、通讯员王鑫洲）6月16日，备受关注的深中通道通过交工验收，标志着这座历经7年筹备、8年艰苦建设的世界级跨海集群工程圆满完成各项建设任务，工程质量通过大考，即将画上珠江口“黄金内湾”A字形交通网络骨架的关键一横，开创粤港澳大湾区交通发展新格局。

深中通道起自深圳机场互通立交，向西跨越伶仃洋海域，通过万顷沙互通与南中高速连接，在中山市马鞍岛登陆。它是集桥、岛、隧、水下互通于一体的世界级跨海集群工程，全长24公里，项目概算总投资446.9亿元，是新时代中国交通基础设施的又

一“巅峰之作”。该通道也是继港珠澳大桥、南沙大桥之后，为粤港澳大湾区建设构筑的又一重要交通大动脉，具有重要战略意义。深中通道于2016年11月28日开工建设，来自全国各地的六十多家参建单位云集伶仃洋。其中，在鄂央企中交二航局、中铁大桥局、中铁大桥院、武船重工、中交二公局一公司等桥梁设计、监理、施工等各环节发挥了关键的作用。

深中通道是世界级跨海工程，也是湖北建桥企业的练兵场。从诞生国内领先的智慧梁场，到世界领先的海中大型箱庭建造集成技术……一项项填补空白、挑战禁区的工艺工法

在这里诞生，镌刻着湖北建桥军团的新高度。中交二航局参建的深中大桥（原名伶仃洋大桥）是深中通道关键控制性工程之一，全长2826米，主跨1666米。为解决深中大桥全离岸海中淤泥地质条件下的锚碇建设难题，二航局项目团队创新提出自平衡柔性围堰，实现45天快速成岛，开创广阔海域建造大跨度悬索结构体系桥梁工程的先河；针对270米超高桥塔，研发应用国内首台一体化智能筑塔机，塔柱施工速度最高可达1.2米/每天，减少高空操作人员近60%，降低了高空作业安全风险，将工业化、智能化、信息化、标准化深度融合到桥梁建设中。

宜昌伍家岗：新增11处临时疏导点

“下班了还是习惯和朋友到这里来聚一聚，一起享受美食！”在宜昌市花艳夜市消夜的顾先生说。

花艳夜市坐落于宜昌市伍家岗区工业园区，每到夜晚，这里便人头攒动。随着“地摊经济”的风靡，市容管理难度也随之增加。为满足市民日益增长的消费需求，伍家岗区城管部门自今年四月起，精心规划并新增临时疏导点11处。这些疏导点分布在花艳夜市临街门店、花艳夜市城市通道两侧、金龙路好鑫龙超市门前等地

段，有效缓解了市场周边的交通压力。

在保障市容整洁的同时，伍家岗区城管部门积极探索夜间经济管理新模式，通过实施“潮汐管理”，在夜间外摆摊点较集中的区域划定疏导点，要求商户在限定区域和时间段内经营。目前，香山福久源夜市、中南路商圈夜市和花艳夜市已成为伍家岗区夜间经济的亮点。新的管理措施既保障了市容市貌的整洁有序，又提供了就业机会，满足了市民的消费需求，提升了城市的活力。

(刘帆)

老河口：持续以党建强引领教育强

老河口市教育局全面贯彻党的教育方针，持续以党建强引领教育强。

找准组织建设“切入点”。出台《老河口市中小学校党组织领导的校长负责制实施方案》，完成41所学校党组织领导的校长负责制改革，占比达77%。扎实推进“五好党支部”创建，深化基层党建“强基赋能”工程，打造示范基层党组织27个。

把握立德树人“落脚点”。打造“四同教育”党建品牌，组织全市53所

中小学同读经典、同唱红歌、同学榜样、同心筑梦。推进光未然大中小学思政一体化建设，探索构建思政课程、课程思政、实践活动和校园文化“四位一体”的大思政格局。

探索服务大局“结合点”。强化“立足岗位作贡献”意识，设置党员示范岗537个。靶向攻坚“人难学”等问题，2023年共完成3所高中新(扩)建项目，增加义务教育学位1200余个。

(霍峻思 李雅兰)

嘉鱼：靠前服务让客户用上舒心电

“自从改成了‘一户一表’后，电费缴纳一目了然，还能足不出户交电费。”近日，国网嘉鱼县供电公司顺利完成外国语学校宿舍区“转改直”改造工作，至此，该县84户用户用电实现“一户一表”直抄到户全覆盖。

据了解，该校宿舍区此前一直依赖一台630千伏安的变配电设备，因宿舍楼的配电设施运行维护、安全隐患管控等方面缺乏有效管理，停电情况时有发生。国网嘉鱼县供电公司了解这一情

况后，迅速行动，主动服务，提出“转改直”的改造方案，为宿舍区安装了一台400千伏安的公变。改造后，由属地供电公司所对宿舍区提供供电、抄表、收费等全方位服务。

一直以来，国网嘉鱼县供电公司秉持“以客户为中心”的服务理念，聚焦客户需求，在优化营商环境上走深走实，切实解决客户用电中的烦心事，持续提升广大客户的用电获得感。

(皮亚珍)

中国中信金融资产股份有限公司湖北省分公司债权转让公告

根据中国中信金融资产股份有限公司湖北省分公司（下称“中信金融资产湖北分公司”）与武汉宏瑾企业管理有限公司签署的《债权转让协议》，中信金融资产湖北分公司已将对

下表所列债务人、担保人及其他相关义务人享有的主债权、担保权利等权利转让给武汉宏瑾企业管理有限公司。中信金融资产湖北分公司现公告通知各债务人、担保人及其他相关义务

人，请各债务人、担保人及其他相关义务人，或债务人、担保人和其他相关义务人的权利义务承继人，自公告之日起向武汉宏瑾企业管理有限公司履行还款义务和承担相应担保责任。

特此公告。

中国中信金融资产股份有限公司湖北省分公司
2024年6月17日

标的债权清单

序号	债务人	债权总额	本金余额	利息余额	代垫费用	担保人及其他相关义务人
1	十堰市平云工贸有限公司	39,517,460.15	25,365,753.32	14,004,207.83	147,499.00	十堰市世安途进出口有限公司、方云飞、左晓红、胡建平、方继平、韩春燕、丁桂莲、左兵
2	十堰驰飞工贸有限公司	45,508,502.36	29,000,000.00	16,295,569.36	212,933.00	程雪琳、张俊荣、程立新、郭卓君、程超、熊竹、十堰帝龙房地产开发有限公司
3	湖北五瑞生物科技股份有限公司	37,166,051.26	22,065,663.89	15,100,387.37	-	梅正杰、梅申全
4	湖北永泰能源集团股份有限公司	31,579,161.96	12,175,757.09	19,403,404.87	-	郑奇勇、陆美亚、沈徐凯、朱海红、湖北永泰电力科技有限公司
5	湖北安丰米业有限公司	5,679,613.47	2,609,241.85	3,031,064.62	39,307.00	/
6	十堰市西马工贸有限公司	14,941,403.12	9,480,000.00	5,377,515.12	83,888.00	湖北福通汽车有限公司、十堰市海欣丰物资贸易有限公司、韦斌、顾群、刘友泉、宋保红、陈洪安、周鹏、刘小芳
7	湖北福通汽车有限公司	17,751,930.91	9,990,000.00	7,669,613.91	92,317.00	十堰市西马工贸有限公司、十堰市海欣丰物资贸易有限公司、韦斌、顾群、陈洪安、尹飞
8	十堰市海欣丰物资贸易有限公司	14,753,338.21	9,480,000.00	5,190,517.21	82,821.00	十堰市西马工贸有限公司、湖北福通汽车有限公司、韦斌、顾群、刘友泉、宋保红、陈洪安、周鹏、刘小芳

注：1. 本清单列示截至基准日的债权本金、利息、代垫费用余额，基准日后债务人、担保人、其他相关义务人应支付的利息、违约金、相关费用等按照相关合同、生效法律文

书和法律法规的规定计算。
2. 若债务人、担保人、其他相关义务人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格

的，由相关承债主体及/或主管部门履行义务或履行清算责任。
3. 清单中的“担保人”包括保证人、抵押人、出质人等。

4. 如清单中债务人、债务金额、担保人、其他义务人等信息与事实不符的，以相关合同、生效法律文书为准。