

守荆楚安宁 护万家灯火

隐患风险“拎出来” 智慧矿山“跑起来”

——解读三宁化工磷矿安全生产密码

湖北日报全媒记者 胡雯洁 通讯员 苏云云

莽莽青山中，盈盈绿水间。在长江流域，宜昌享有丰厚的自然馈赠，拥有流域内最大的磷矿基地。在这片磷矿热土上，湖北三宁化工股份有限公司旗下两家磷矿正焕发着“数智”的新活力。

其中，在挑水河磷矿新型数字矿山综合信息化平台，工作人员轻拨远程操作摇杆，几公里外机械臂轻松击碎巨石；而在麻坪磷矿，“钢铁巨兽”盾构机通过电力驱动打通矿山斜井，以往地下矿山爆破后刺鼻的火药味不复存在。

“近年来，集团推进采掘机械化换人、加速构建自动化减人、全面推动信息化智能化升级……”4月10日，湖北三宁化工股份有限公司副总经理王光明解读磷矿企业提升智能化和本质安全的密码。

破除顽疾，触摸安全发展脉搏

在宜昌市夷陵区樟村坪镇，资源远景储量预计近2亿吨的挑水河磷矿便坐落于此。

“挑水河磷矿”曾采用项目承包采掘作业的形式，分散的生产方式存在安全事故易发、人工成本居高不下、矿工作业艰苦危险、开采效率难以提升等问题。”提起以往的痛点，王光明毫不避讳地说。生产方式的破旧立新，迫在眉睫。

2020年6月，一场大刀阔斧的改革在挑水河磷矿如火如荼展开，打破了先前的窘境。井下作业的所有项目都被全部清退，随后，挑水河磷矿补充招录了200名新员工，注入新鲜的血液，同时建立了一套科学严谨的井下作业制度。根据井下作业区域划分采掘区队，构建公司总工程师—矿长—区队长—班组长—一线作业人员的四级责任体系，每个区队按作业工序分成1至3个作业班，每个班下设凿岩、爆破等5个专业组，形成纵向到底的管控模式；各职能部门实行分区队衔接，构建了横向到边的全程跟班指导作业、规范要求及监管的安全管理制度。

“作业前必须经验证合格，发现事故隐患必须及时消除，对不安全行为必须立即制止，所有的事件事件信息必须分享，工作区内的安全必须同等重视。”王光明说，以自己员工和自有设备来组织安全生产，分级层层传导压力、逐级落



挑水河磷矿花园式工业园区俯瞰。（受访单位供图）

实主体责任，动员每位员工都置身安全的系统工作中，持续、有序、节奏可控地推行全员主体责任落实，实现全要素、全过程、全方位协同，提升安全管理水平，坚定“零伤害、零事故”的安全目标。

双重预防机制，锁住矿山安全

风险分级管控与隐患排查治理（双重预防机制）是企业管控风险、消除隐患、保证安全生产的重要手段。2020年7月，省应急管理厅出台了《湖北省安全生产风险管控办法（试行）》，要求生产经营单位应当根据风险因素辨识情况，按照国家、地方或行业标准，方法对风险点进行定性定量评估，确定风险等级。“四色图”便是其中的具体运用之一。

在麻坪磷矿智能调度中心，LED屏幕上展现着矿区的虚拟立体图。在生产区域，不同风险点被标注了不同的颜色，按照红、橙、黄、蓝四个色块确定重大、较大、一般、较低四个风险等级，全面直观展示了矿区内的安全风险分布情况。井下5G信号的全覆盖，为建立信息传输与安全信息融合预警系统提供了通信基础，并一旦某项指标超标，系统报警便会立即呈现在屏幕上，从实际意义上形

成安全生产管控一张网。

“目前磷矿井下作业的安全风险主要集中在冒顶片帮、机械伤害和爆破三类。”王光明介绍，麻坪磷矿对关键任务、关键区域、风险较大的工作进行分级管控督办，确保管控措施落实到位。在生产过程中，跟班安全员现场进行安全确认，巡查安全员及带班矿长进行督查、督办，以确保隐患排查彻底、整改到位，符合闭环要求，实现隐患动态清零；强化班前会对重点工作要求，突出风险辨识、落实措施，做好现场手指口述交接工作，对当班出现的问题隐患，处理方式、注意事项交代清楚，做到人人清、个个明，对未执行工前安全确认制度、带隐患作业的现象开展重点考核，严抓管控措施在生产作业一线的落实与执行，扎实封住“风险分级管控”和“隐患排查治理”两道隔离事故的屏障。

“智慧”领跑，“一键”踏入新赛道

说起“采矿”，不少人脑海里会浮现这样的画面：昏暗憋闷的巷道里，黑黢黢的采矿工人头戴探照灯弯腰进出。

“这样的场景在三宁化工已是‘过去式’。”王光明介绍，两家磷矿企业已

累计投入1.9亿元购买了凿岩、锚护、撬毛台车等先进的机械设备78台（套），实现井下采掘全机械化作业，建设了安全生产智能调度管控平台与无人值守系统，矿山生产过程大部分高危岗位已实现远程智能遥控。

全电脑智能台车已投入试运行。操作手远程设定好运行程序，按下启动键，位于井下-440米中段作业平台的机器便开始自动凿岩。井下矿石破碎、溜井放矿、皮带机运输、选矿厂、充填站和外运装车等生产系统实行自动化运行，实现“自动化换人”，比传统采选充作业方式减员一半以上。如今，工作人员平时只需鼠标轻点，指令发出，可视化屏幕上便会显示机器开动，使深埋于地下的磷矿石实现华丽转身步入“新赛道”。

“当前，两家矿山正进一步加速构建5G信息化管控系统，通过作业可视化等现代化管控手段加强现场安全管理力度。”王光明憧憬道，三宁化工打造“地面远程指挥+井下可视化生产+先进工艺管控+智慧运行服务”的专业化、标准化、信息化系统，完善系统自主作业，提高智能管控水平，推进矿山信息化、智能化建设，以“数”“智”赋能全面提升本质安全水平。

外地游客迷失在林海之中 神农架应急空地联动无人机精准寻人

湖北日报讯（记者胡雯洁、通讯员钟维浩、邓莉）春暖花开，美丽的神农架林区吸引了众多游客游玩。在追寻自然美景的过程中，游客迷路的情况不时出现。4月16日，神农架林区应急管理局相关负责人讲述日前无人机配合地面救援人员成功搜救迷路游客的事例，提醒广大游客游玩时仍要注意自身安全。

4月11日中午，神农架林区应急管理局接到新华镇求助电话，称一名游客进山游玩后“失联”，请求协助搜救。经了解，11日上午8时左右，35岁的河南游客宋先生（化名）从该镇龙口村一家民宿出门登山时，将手机等物品遗落在

房间里。此时距宋先生出门已经过去近4个小时，他音讯全无，不熟悉当地的地形地貌，独自在茫茫大山里迷路了怎么办？热心的老板担心不已，当即报警说明了相关情况。监控显示，宋先生曾出现在龙口村四组白岩岭南家山脚下，新华镇派出民兵、派出所民警、消防队员等20余人迅速集结，火速赶往南家山，展开联合营救行动。在应急救援中，时间就是生命。为了精准“定位”失联游客所处位置，神农架林区应急管理局派出两名无人机“飞手”，携带搜救无人机等装备，迅速赶赴现场。

“我们根据民宿老板提供的信息，

首先找到失联游客出门前往的方向，再结合镇上摄像头拍摄下的其行动方位，初步划出失联游客大致行走路线，其可能出现的区域，然后重点对该片区域进行搜索。”参与此次搜救任务的无人机飞手钟维浩说。

随后，钟维浩与同事协作，操纵搭载着热成像设备的无人机，迅速对疑似游客失联现场进行空中侦察，实时传输热成像画面，帮助救援人员快速了解现场情况，定位被困人员，为救援行动提供有力的信息支持。经过前后5个多小时的紧急搜救，在无人机的指引下，地面救援人员于11日16时25分在山

上找到迷路的宋先生。此时他已筋疲力尽地瘫坐在地上，大家将他抬起下山，送医后情况稳定。

据悉，神农架林区应急管理局于2021年引进了无人机，用于森林防火、安全宣传等。自2022年开始无人机开始参与林区搜救工作，截至目前，已参与了5起搜救行动。

神农架林区应急管理局相关负责人介绍，该局加强演练，采取信息化、智能化形式，用新方法、新装备贯穿于演练全过程，全面提升林区应对重大风险的指挥、快速反应、协调联动、高效处置的综合保障能力，推动做好各项应急准备。

全省“千师百校” 体育支教行动在汉启动

湖北日报讯（记者韦漪、通讯员李露）4月17日，2024年湖北省“千师百校”体育支教行动启动仪式在武汉体育学院举行。本次支教行动，共招募全省9所体育类专业院校的1025名优秀大学生和研究生，深入16个市州的257所基层学校开展体育支教。

省体育局相关负责人表示，全省各级体育部门要持之以恒、坚持不懈，共同将省级体育支教行动落到实处，同时要结合当地实际，投入人力、物力和财力，组织开展好市州级乃至县级的体育支教行动。

国家体育总局青少司副司长姜庆国到会并宣布支教行动正式启动。他表示，湖北省积极响应、深入贯彻体育总局体育支教部署，创新谋划、启动实施湖北省“千师百校”体育支教行动，并采取各种保障措施推进支教行动走深走实走远。体育学院大学生参与支教活动，要坚持“健康第一”的教育理念，在支教过程中要结合各地实际加强基层学校体育工作，推动青少年文化学习和体育锻炼协调发展，帮助学生在体育锻炼中享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志，共同促进广大青少年的健康成长。

探索新模式助力乡村振兴 武汉新增一农旅深度融合景区

湖北日报讯（记者农新瑜、通讯员刘定柱）围炉煮茶、体验新西兰滑板车、乘坐乌篷船、投喂可爱的小动物……游客到此，乐在其中。近日，位于武汉市黄陂区罗汉寺街道研子村的木兰栖塘现代农业产业园变身旅游景区，正式迎接一批批来自省内外外的游客朋友。

该园区占地2000余亩，以林业、大米、油菜和花卉为主产业，经过精

心设计，石龙瀑布、晒滩沙滩、乐一农场、五彩神牛、露营烧烤等众多网红打卡景观和体验项目分布其中。

据了解，在湖北省农业农村厅和湖北省文化旅游集团指导下，由湖北省农民合作社办公室与湖北省海外旅游（集团）有限公司携手，组建了湖北省渔米之乡农旅专业合作社联合社，致力于推动“农业+旅游”深度融合，

木兰栖塘现代农业产业园是其最新案例项目之一。

据悉，未来省内129家合作社400余款农产品还将陆续进入各地21家景区，通过开展“美景+美食”直播推介模式，植入游戏环节、构建产业联盟等，打造集农旅产品生产、供应、包装、销售于一体的新模式。

十堰将开展“幸福河湖暨河湖卫士”宣传推选活动

湖北日报讯（记者余宽宏、通讯员李玲、杨帆）4月9日，中共十堰市委宣传部分、十堰市河湖长制办公室、共青团十堰市委联合印发活动方案，部署启动2024年十堰市“幸福河湖暨河湖卫士”宣传推选活动，将在全市范围推选出10条幸福河湖、50名优秀河湖卫士（包含10个单位集体、10名河长、10名护河员、20名志愿者）。

此次宣传推选活动分为宣传发动、推荐上报、材料初审、网络展示、人选确定、集中发布等阶段。4月中

旬启动，11月份集中发布。

十堰市河湖长制办公室相关负责人表示，在十堰，守护河湖是“天大的事”。希望通过本次活动，广泛宣传幸福河湖和基层一线保水护水单位及人员先进事迹，树立精神标杆，营造全社会尊崇先进、关心保水护水事业的浓厚氛围，引导社会各界坚决扛牢“一库碧水永续北送”职责使命，护好“源头水”当好“守井人”。

“幸福河湖暨河湖卫士”宣传推选活动参选范围包括：十堰市范围内

实施河湖长制且开展幸福河湖共同缔造试点建设的河湖库等水体；参与河湖长制工作及幸福河湖共同缔造的单位及集体组织；积极参与生态河湖治理、保护、管理工作，并对十堰市保水护水工作产生积极影响的河长、河湖保洁员、巡查员、管护员、监督员等；积极参与河湖保护和公益、志愿服务活动，为“保水护水”出力献计的各行各业志愿者、民间河长及中小學生等。

据了解，这是十堰市首次举办类似活动。

2024年中国国际教育巡回展在汉举办 留学供需强劲复苏 渠道选择更加多元

湖北日报全媒记者 方琳

4月17日，由中国（教育部）留学服务中心主办的2024（第二十九届）中国国际教育巡回展武汉站在万达瑞华酒店举办。全球19个国家和地区85所高校和教育机构亮相。此前，巡回展在北京开幕，武汉是第二站，接下来还将在上海和广州举办。

湖北日报全媒记者采访获悉，此次展会规模为5年来最大，反映出留学供需强劲复苏，渠道选择更加多元。

留学目的地“新老”并进

此次展会现场，英国、澳大利亚、新西兰、意大利以官方展团形式参加。阿联酋、俄罗斯、匈牙利、菲律宾等“一带一路”地区高校也前来参展。

澳大利亚托伦斯大学、迪肯大学、皇家墨尔本理工大学等展台前，摆满了中英文介绍宣传册。据介绍，中国是澳大利亚的国际学生的最大生源国，澳大利亚也是最受中国留学生欢迎的留学目的地之一。截至2023年底，在澳大利亚就读的中国留学生总人数超过15.5万人。数据显示，从2022年7月1日到2023年6月30日，来自澳大利亚境外的中国学生签证申请数量达到69886份，比去年同期增加了25097份。

德国学术交流中心展台工作人员介绍，近两年来，在德国就读的国际学生数量增幅明显。来自中国和印度的学生是最重要的学生群体。大约有一半的中国学生选择在德国攻读工程科学类专业。

新加坡6所公立大学首次集中亮相，并开展讲座。新加坡国立大学代表郑汉泰表示，此前调研反馈，中国学生对新加坡的留学需求很旺盛，所以此次组团参加。新加坡国立大学、南洋理工大学、新加坡管理大学、新加坡理工大学、新加坡科技设计大

学、新加坡社科大学等高校，分别从办学特色、教学质量、就业前景等多个方面进行推介，希望吸引中国留学生。在场的许多家长分别就入学条件、学费和生活费等问题进行咨询。

记者注意到，英、美、澳等传统留学目的国展台前，咨询者不少，“老热门”依旧热；新加坡、中国香港等留学目的地，因距离、费用等因素，也受热捧。这反映出留学选择更加多元。

涉外办学受到关注

涉外办学展区，湖南大学、苏州大学、中国传媒大学、中国农业大学、中南财经政法大学等高校，纷纷介绍各自的优质涉外办学项目，其中既有长达26年的出国留学教育项目，也有去年审批的新项目。

展会现场，“1+3”或“2+2”等留学形式或项目很受家长青睐。来自汉口的唐女士说，女儿正读高三，将来肯定是要留学的。如果能够在国内读一段时间预科，适应了高校环境再去国外，能缓解经济压力，也更保险安全。

在留学新趋势的指引下，不少国内高校的涉外办学目的地囊括多个国家，而非以前的单一区域。

省教育厅对外合作与交流处负责人介绍，截至目前，湖北中外合作办学机构和项目达103个，数量在中部地区最多。全省高校与100多个国家和地区的300多所高校建立了友好关系，有12所院校在12个国家建有22所孔子学院。

教育部留学服务中心国际处有关负责人介绍，截至发稿时，2024年中国国际教育巡回展北京、武汉、上海、广州四站共有来自26个国家和地区的270多个院校和教育机构，注册展位达470个，涵盖大学、职业技术学院、国际高中，以及留学上下游服务机构，规模为5年来最大，类型也更加丰富。

湖北教研“百县行”首站走进随县——好课堂“流动”好教师“走亲”

湖北日报全媒记者 彭小萍 刘钰钰 通讯员 张小茜 戴洋

“同学们，请跟随老师的鼓点，划动手中的船桨，一起感受端午节划龙舟的紧张氛围。”随县炎帝学校干人大礼堂内座无虚席，来自武汉市洪山区街道口小学东方雅园分校的老师许鹏鹏身着传统汉服，带来一场《奇妙的节日风俗》示范课。

4月11日至12日，2024年“湖北好课堂”之“随县行”活动走进随县，这是湖北教研“百县行”的首发站。省级送课团队展示示范课程，随县一线教师执教研讨课例，省教科院专家实时点评指导。通过现场送教和网上展示，引导教师更新教学观念、创新教学方式、提升教学能力。

案例贴热点

初中组《预防犯罪》示范课开讲，第一张幻灯片上，是一起近期发生在河北邯郸的案件，案件犯罪嫌疑人正是3名未满14周岁的少年。

刑事责任年龄如何界定？该如何作出处罚和判决结论？“少年的你”如何远离犯罪？伴随着讨论深入，课堂气氛热烈，台下听课的教师们不时记下授课要点。“通过当下热点话题导入课程，能让同学们快速掌握课程核心知识点，进入‘沉浸式’学习。”课后，来自孝感市楚溪中学的送课教师金叶和其他教师们一同探讨课程设计的心得体会。

基础教育扩优提质，关键在课堂。如何让好课堂“流动”，好教师“走亲”？

今年，省教育科学研究院以基础教育扩优提质为主线，将采取组团帮扶、精准帮扶的方式走进湖北省100个县，用优秀的教学课例、优质的专题报告、丰富的教学资源等助力县域教育振兴，让“湖北好课堂”的理念与方法在城乡学校推广应用，推动城乡基础教育一体化发

展。

“湖北好课堂”面向全省学前教育、义务教育、高中教育、特殊教育等基础教育各学段、各学科，分为课堂教学视频评选、现场观摩研讨、专家团队送教到县、优质视频课例网上展播4个阶段。据介绍，该活动2017年以来已举办四届，每一届凸显不同的研究主题。

赛课大比拼

小学语文赛课现场，随县炎帝学校教师王聪和武汉市汉阳区西大英才小学教师汤金梅分别带来一节童话课。

“小青娃为什么不再卖泥塘了？”“拇指姑娘为什么被癞蛤蟆抬走了？”课堂上，两位教师通过图片、视频、音乐，声情并茂地带随县炎帝学校小学部的同学们阅读童话故事，引导他们自己制定阅读计划、培养阅读习惯。

随州市曾都区云龙小学教师梅巧雅现在教授三年级语文课，听课过程中，她拿起手机录下一段现场课文范读。“低年级学生重在阅读兴趣，这位老师范读时加入许多语音语调上的变化，一下子就抓住了同学们的注意力。”

研讨课与示范课结束，来自省教育科学研究院的专家进行点评，对两位教师的课程内容予以高度评价。

“赛课”大比拼，老师“涨姿势”。随县教育局副局长鲍亚忠表示，此次活动如同甘霖，让随县教师队伍进一步开阔眼界、创新思维、明确目标，为随县落实落细“六大行动”、助推教育高质量发展积累满满动力。

随县副县长李琳表示，期待更多优质教育资源下沉到县市区，助力随县教联体建设向学、高中教育延伸，拓展课堂模式、课程研发、教育评价方向，引领学业质量向增能力、增效率转变。