

安徽造“硬科技”亮相国际矿业大会

■ 本报记者 许雅婷

9月10日至12日，2026（第十八届）中国国际矿业大会在天津梅江会展中心举行，中煤矿山建设集团携四项重大创新成果亮相，向世界展示安徽企业在固体钾盐全流程井工开采、矿井绿色资源化利用等领域的“硬核”实力。

9月11日，记者走进天津梅江会展中心中煤矿建集团展区，探访“安徽智造”如何破解世界级矿业难题。

攻克钾盐矿世界级难题

展区中央，一座固体钾盐矿全流程井工开采沙盘格外亮眼。沙盘上，井筒建设、分层回采、选矿加工、尾盐充填等环节一目了然。

“钾肥关系全球粮食安全，钾盐资源开发一直是矿业领域的重点赛道。”中煤矿建集团技术研发中心员工周婷向记者介绍，中煤矿建是全球少数掌握固体钾盐全流程井工开采技术的企业之一，依托特殊凿井等核心技术，在老挝、泰国、刚果（布）落地多个标杆钾盐项目。

动车医院 护航坦途

9月16日，合肥动车运用所正式启用。图为机械师在“动车医院”检修动车组。

据悉，这是安徽省内首座数智化动车运用所，也是长三角第12座“动车医院”。启用后，将有效缓解合肥铁路枢纽动车组检修压力，为释放运能、增开始发终到动车组列车提供支撑和保障。

李博 葛飞 摄

钾盐矿岩盐地层遇水极易溶解坍塌，水害防控是行业公认的世界级难题。在泰国卡利钾盐矿，中煤矿建新构建“地面帷幕注浆+工作面壁后协同注浆+井壁化学止水环”三位一体防治水体系，将井筒涌水量降至每小时0.1立方米以下，降幅超过99.4%，成功攻克钾盐水害治理难题。从德国引进的“化学止水环”工艺系首次在亚洲成功应用，并开展再研发，性能指标和造价控制均大幅度超越原水平。

“我们也是国内唯一一家掌握固体钾盐矿全流程井工开采技术的企业。”周婷说。在老挝开元钾盐矿，集团实现固体钾盐井工开采“从0到1”的突破，形成完整开拓、分层回采、选矿加工、尾盐充填全链条工艺，开采产生的尾矿经处理回填至采空区，实现“采矿—选矿—充填”绿色闭环。

国内首创CO₂耦合技术

展区另一侧，国内首个创新耦合的跨临界CO₂井下制冷与矿井水处理技术沙盘同样引人注目。

“这项技术主要解决深部钾盐矿山面临的井下热害和高盐矿井水处理难题。”中煤矿建集团合肥煤炭院员工裴侃说。

裴打了个比方，“就像家用空调，制冷时把屋里的热气排到室外。我们这套系统利用CO₂制冷技术解决井下降温问题，同时将制冷产生的余热用于驱动蒸发结晶系统，实现含盐废水资源化、矿井水零排放。”

据介绍，这套国内首创的耦合技术制冷规模达14MW，矿井水处理能力达14000立方米/天，实现降温、水处理、资源回收协同，兼顾经济效益与环保效益。“未来还可以拓展应用到更多钾盐矿山，解决高温作业、含盐矿坑水处理痛点，助力矿山绿色低碳开发。”裴侃说。

展会现场，来自莫桑比克的地质学家埃尔顿对中煤矿建的技术给予高度评价：“我认为这些项目具有巨大的示范价值。莫桑比克虽有类似地质环境，但受限于发展水平，目前尚不具备实施同等规模项目的能力。我希望有一天能在非洲复制这一技术成果，共同推动当地地质工作发展。”

安徽矿建力量深耕全球

“随着国家能源战略调整，国内矿建施工量已到阶段性高点。作为连续20年中国矿建领域排名第一的企业，

走出国门、实施‘大海外’战略，是我们的必然选择。”中煤矿建集团党委书记、董事长孙学军在接受记者采访时表示，集团正从原来的“被动出海”向“主动出海”转变。

孙学军介绍，“十五五”期间，中煤矿建将从矿建企业向矿业企业转型，在原来勘察设计、矿山建设、采矿运维基础上增加投资功能。“我们已获安徽省国资委批复，能够对多种战略性资源收购和并购，这将促进集团产业链延伸，更加突出中煤矿建从勘察设计、施工运维到尾矿处理、环保治理的全产业链优势。”

据了解，中煤矿建集团先后落地老挝开元、泰国卡利、刚果（布）布谷马西等一批海外钾盐标杆项目，从单一施工逐步转向勘探—设计—投资—施工—运营—修复一体化服务，助力海外钾盐资源安全开发，为深化国际产能合作提供了成熟可靠的中国方案。

“未来，我们将坚定实施‘大海外’战略，向外输出中国矿山建设技术标准、成套装备和全周期运营服务，为全球矿业客户提供投、建、运、管、治一体化系统解决方案。”孙学军说，中煤矿建正朝着成为国际领先的矿山建设投资跨国集团稳步迈进。



虹乡守烛光 云端叙师心

教师节当日，泗县和美乡村直播间《虹乡会客厅》开启教师节特别访谈，泗县一中张文娟、魏敏两位一线语文教师走进镜头，以平实真切的分享，向广大网友讲述扎根皖北乡土讲台的从教故事，解读新时代教育家精神，传递基层教育工作者为党育人、为国育才的使命担当，直播间弹幕不断滚动，尊师重教的暖流在云端缓缓流淌。

谈及为何选择教师这份职业，两位老师道出了各自成长路上的温暖缘起。张文娟说，自己走上讲台源于家庭熏陶、师者引路与本心所向的三重奔赴，父亲坐在墙角沉浸研读史书的模样，在年少的心底种下教书育人的种子。魏敏则借《月亮与六便士》娓娓道来，小学语文老师的温柔照亮了自己怯懦的童年，高中班主任待学生如亲人般悉心呵护，榜样的力量驱动她奔赴教育理想。

直播现场，两位老师分享了诸多发生在班级里的鲜活育人片段。张文娟回忆，曾有两名单亲家庭的少年，面对唯一的特困补助名额互相体谅、主动谦让；有性格冲动敏感的学生，在矛盾冲突过后，以少年人独有的坦诚完成和解；还有一名沉默内向的留守儿童，于课本留白处展露绘画天赋，在老师鼓励下循着热爱，后来走上美术教育道路。

魏敏讲述高三备考阶段，面对心理承压的学生，依靠耐心谈心、家校协同，陪伴孩子平稳走完高三；还有身处逆境却百折不挠的学子，历经磨难依旧向阳

生长，毕业多年始终感念师恩。一个个朴实细碎的小故事，印证着育人先育心的朴素道理。

同为井莉头雁工作室成员，两位老师谈及教研成长感悟：教师既要深耕课堂夯实教学根基，更要勤学笃行，求是创新，紧跟新课标新高考导向，在集体研修中更新教学理念，以终身学习实现专业蜕变。

解读新时代教育家精神，两位一线教师避开宏大说教，立足语文课堂日常娓娓阐释。心有大我、至诚报国，就落在备好每一节课、善待每一名学生；言为士则，行为示范，便是教师以身作则，一言一行做好学生的表率；启智润心、因材施教，即拒绝给孩子贴上固化标签，看见

每一个个体身上独有的闪光点。她们深挖课文背后的精神内核，开设专门阅读课丰盈学生精神世界，设计开放性课堂任务守护思辨能力，将立德树人润物无声融入字词句篇的教学之中。

访谈尾声，两位教师向泗县青少年学子送上美好祝愿，期盼少年们珍惜韶华、向善向美，心怀家国勇敢奔赴前路，同时寄语家乡教育同仁传承教育家精神，扎根乡土讲台，让更多家乡孩子在家门口享有优质教育，盼望学有所成的青年反哺故土，共同建设和美虹乡。

（贺微微 李慧敏）



“乡村巡回演唱会”火遍28个村

乡村的夜晚，能有多热闹？放在几年前，很多人的答案可能是：没什么热闹的，吃完饭凑局打牌、窝在家里看电视，或是早早歇下。

但在固镇县湖沟镇，夜晚早已换了一副模样。一场没有明星、不卖门票的“乡村巡回演唱会”，正在田野间轮番开唱——村民搬着小马扎追着跑，在外的游子蹲守直播间。火遍该镇28个村居的背后，藏着乡村治理最朴素的密码。

“拉着跑”的舞台

“湖沟大舞台，有才你就来。”每晚7点，这句熟悉的开场白，总会准时在某个村落的广场上响起。“我们的舞台不固定，哪里有村民，就搬到哪里。”湖沟镇大桥村党支部书记黄德是大舞台的核心主创，也是台上的常驻主持人。

为了避免观众审美疲劳，湖沟镇特意设计了“跨区域错峰”机制：刚结束西南片村落的演出，下一场就直奔东北片的村子，绝不安排相邻村落连轴上演。

“每场演出结束，音响、灯光、幕布，全套设备装车拉走。岔开区域，每次都有新鲜感。”黄德说。跨村奔波的辛苦不言而喻，连着几个月跑下来，他瘦了十几斤，却笑着说这是大舞台给的“额外福利”。

“每晚7点准时开演，风雨无阻”，是团队给村民的郑重承诺。小雨天，就支起红色防雨棚照常开唱；遇上大雨，便把舞台挪进村部的过道里，设备拆了又装、装了又拆，奔波的脚步从未停下。从演出排布到时间把控，每一处细节都贴着村民的生活节奏，也让大舞台渐渐成了村民生活里“点到就盼”的固定节目。

庄稼汉当“主唱”

舞台不大，主角却从来不是村干部。土生土长的普通村民，才是这里的“C位”。

单圩村村民单玉刚开始是大舞台的“铁杆粉丝”，如今成了“常驻歌

手”——从最初搬着小马扎追着巡演看，到鼓起勇气登台演唱，他跟着大舞台跑遍了大半个乡镇。“白天忙完地里的活，晚上就去唱两首，红歌、流行歌都唱，唱完心里敞亮。”在单玉看来，大舞台不仅是娱乐的地方，更是练胆子、树信心的平台。

平日面朝黄土的庄稼汉，拿起话筒便嗓音清亮；六七十岁的老人，登台唱起老歌神采飞扬……就连邻市宿州的歌唱爱好者，都特意开车赶过来，就是为了在这个乡间舞台上亮一嗓子。场均线上曝光3.5万人次、单场最高点赞13万、线下场均观众200~300人。数字的背后，是热乎又包容的烟火气。

一方屏幕，还连着千里之外的乡愁。在外务工的游子蹲守直播间，在评论区找家乡的熟人，看熟悉的村头广场。

唱出了“新内涵”

一场场夜歌唱下来，变化正在悄悄发生。

最先改变的，是干群之间的距离。以前村民到村委会，多半是办事、反映问题，脸色总绷着。现在见了村干部，第一句话常是：“大舞台什么时候来俺村？”

借着演出的间隙，政策宣传也悄悄融了进去，反电诈、防溺水、惠农政策不再是念文件、开大会，而是编成顺口溜、融进互动里，用老百姓听得懂、乐意听的方式“唱”出来。

演出的村干部还把反诈道理藏进了魔术里，表演者笑着跟大伙说：“你看，亲眼看见的都不一定是真的，诈骗套路千千万，守住钱包是关键。”接地气的话语，让安全知识入脑入心。

一台小身的流动舞台，早已超越了文艺演出本身。它是干群连心桥，是乡风催化剂，是基层治理的鲜活抓手。

78场，这是“乡村巡回演唱会”截至8月底创下的数字。眼下，巡演的脚步还在继续。团队还在琢磨着添新花样：特色服装道具、本土民俗节目、更多样的表演形式。

（尤靖文 凌义乐）

● 江淮传真

庐江县泥河镇

木榨传匠心 老坊焕新生

一缕醇厚菜油香，承载着一代人的乡土记忆，更盘活了一方乡村产业。在庐江县泥河镇，合肥夏墩老油坊生态农业有限公司坚守古法木榨榨油非遗技艺，以匠心传承百年老手艺，以创新激活传统产业。

近日，笔者走进夏墩老油坊，浓郁纯粹的菜籽油香气扑面而来，古朴厚重的木质榨油设备静静伫立，见证着传统手艺的代代坚守。“木榨榨油工序繁琐，每一步都容不得马虎。”该公司负责人夏日东详细介绍，古法木榨榨油需历经选籽、风车除杂、下锅炒籽、磨粉、蒸粉、稻草包粉、踩制饼胚、码放饼胚、填塞木楔、撞锤加压等十余道工序，全程手工操作、循序

渐进，经过反复击打碾压，金黄透亮的菜籽油才缓缓渗出、涓涓流淌。

“守护古法手艺，就是守护我们的乡土根脉。”泥河镇姚店村党委书记胡兆表示，村里依托夏墩老油坊盘活集体经济，让濒临沉寂的老油坊重焕生机，既守住代代相传的乡土味道，也搭建起村民增收致富新平台。

从濒临淡出大众视野的传统手艺，到集生产、文旅、增收于一体的特色产业，泥河镇以古法木榨技艺为载体，实现了文化传承、产业升级、群众增收的多方共赢。传统匠心与现代活力在此交融，乡土乡愁与致富希望在此共生。（夏利 方明安）

东至县青山乡

废污化新肥 循环添活力

“这猪牛粪无害化与腐熟技术优化研究才启动一个多月，特性检测，配方梯度试验、工艺优化试验就取得了可喜进展。”日前，东至县旺茂生猪饲养有限公司经理王茂芳高兴地向笔者介绍。

据了解，东至县青山乡及周边地区水稻种植、畜禽养殖、食用菌产业规模大，每年产生大量秸秆、稻壳、猪牛粪、鸡粪、废弃菌棒等农业废弃物，传统焚烧、随意堆放、无序填埋等处理方式，易造成土壤、水体和大气环境污染，农业面源污染压力突出。同时，本地的大棚无土栽培、水稻工厂化育秧缺乏适配的优质低价专用基质，而商品化有机肥成本高、适配性差，制约了设施农业、水稻优质高产发展，一直是行业产业痛点

和农业生产中的实际难题。

为攻克秸秆、稻壳、畜禽粪污、废弃菌棒等多物料无害化处理、协同腐熟、科学复配关键技术，优化适配本地生产条件的无土栽培基质、水稻育秧基质、生态有机肥核心配方，青山乡组织本乡相关重点农业企业会同周边乡镇同类企业，积极与安徽科技工程大学、安徽农业大学等高校合作，实施农业废弃物资源化利用研究与应用项目，于8月初顺利启动课题研究。

“农业要振兴，科技是关键。”青山乡乡长余成表示，该乡将全方位服务好项目的实施，确保充分发挥项目的经济效益、生态效益和社会效益，努力把青山乡打造成现代生态循环农业发展的示范基地，赋能乡村全面振兴。（罗梦沙）

明光市明光街道张湾村

直播进大棚 服务到田头

近日，明光市明光街道张湾村组织村干部走进辖区草莓种植基地，开展田间助农直播活动，以线上新模式推介本村特色农产品，用实打实的履职服务为农户纾困解难。

直播现场，村干部化身“田间主播”，立足本村草莓种植优势，真实展示草莓生长环境、绿色种植模式、果实口感与采摘优势，详细介绍张湾村草莓无公害培育、精细化管理、错峰成熟等特色亮点。直播过程接地气、内容真实直观，让广大网友近距离了解张湾村本土特色农产品，有效拓宽农产品宣传渠道和销售路径。

本次直播活动正是张湾村坚持

“转作风、办实事、解民忧”的生动缩影。长期以来，张湾村把纪检作风建设贯穿基层治理和产业发展全过程，常态化开展基层干部作风自查自纠，坚决杜绝“坐等办事、纸上履职、敷衍应付”等不良风气，要求村干部主动下沉田间地头，深入产业一线，把为民服务从办公室搬到田间地头。

下一步，张湾村将持续巩固作风建设成果，常态化开展干部下沉助农、便民服务、产业帮扶等实践活动，坚持清廉干事、为民干事、踏实干事，持续擦亮村级特色产业品牌，全力推动乡村产业振兴提质增效。（李家红）

旌德县兴隆镇三山村

连片稻浪黄 一路粮满仓

金秋九月，在旌德县兴隆镇三山村连片水稻种植基地，层层金浪随风起伏，饱满的稻穗压弯了秆梢，两台大型联合收割机穿梭往复，轰鸣声奏响丰收序曲。截至9月15日上午，该村300余亩示范片已完成约120亩收割任务，新脱粒的稻谷正陆续运往烘干厂，机械化抢收有序推进，为村集体增收和全年粮食稳产增产打下坚实基础。

今年，该基地收割环节全部采用机械化作业，两台联合收割机同步推进，收割、脱粒、清选等工序一气呵成。农运运输车紧随田埂接驳，直接将鲜谷运至烘干厂，实现收运无缝衔

接，确保稻谷及时归仓、品质稳定。

“今年我们选种了适配本地气候的优质香稻品种。春季雨水均匀，秧苗扎根扎实；夏季光照充足、昼夜温差适中，稻穗灌浆饱满。再加上全程科学化田间管理，初步估算亩产可达1200斤以上。”望着眼前的丰收景象，基地负责人黄学军满脸笑意。

三山村党总支书记倪海超介绍，今年该村对102户农户的300余亩连片土地实行统一流转、集约经营，通过规模化种植优质水稻、推进机械化生产，已带动100余户村民通过务工和土地租赁增收超10万元，村集体经济增收预计突破12万元。（吴忌）

标尺立林间 护绿更生金



今年9月是第49个全国“质量月”，怀宁县立足皖西南丘陵实际，践行“绿水青山就是金山银山”理念，将质量管理标准延伸至国土绿化、生态修复，以国家储备林建设推进森林提质、生态增效、林农增收。

近日，中铁二十三局承建的怀宁县国家储备林项目取得阶段性进展，项目

青年技术人员组建QC小组，攻克“提高国储林抚育管护一次验收合格率”课题，获全国工程建设质量管理小组成果大赛三等奖。随着1000亩碳汇示范林落地，运营期末碳汇收益预计约160万元；林下种植、初级加工、文旅大健康、中医药集散同步布局，林农稳定增收，“护绿”“生金”并举。（王前 穆浩然）