

中石油巴州分公司服务“三夏”为 60 万亩小麦收割保驾护航

三夏时节，新疆巴音郭楞蒙古自治州的 60 万亩小麦进入全面收割季，田间地头收割小麦的麦农仿佛置身金色海洋。为确保“三夏”农忙机收高峰期的油品供应，中石油新疆销售有限公司巴州分公司进一步提高资源保供工作的紧迫感和责任感，加强领导，明确分工，提前准备，精心部署，多措并举，确保“三夏”用油供应，为 60 万亩小麦丰产丰收保驾护航。

“三夏”麦收期间，巴州分公司组建送油小分队，深入到麦收面积大、远离加油站的收割第一线，坚持送油到田间地头、进村到户，保证收割机械及时加到优质油品，保障了麦收工作顺利进行。

同时，巴州分公司各加油站开辟农机专用绿色通道，每座加油站设置专供农机加油的加油机，减少农户排队等候时间，保证农业机械随到随加。针对用油量较大的客户积极开展“一户一价”政策，针对不同区域市场特点和客户需求，采取了灵活多样的营销模式，全力做好惠农服务。

巴州分公司形成了站内、站外、现场、油库四位一体服务体系，确保质优量足、服务周到，确保 24 小时服务热线畅通，全力以赴做好三夏保供工作，确保小麦颗粒归仓。 （廖小波）

不惧高温“烤”验，加快推进项目建设

盛夏时节，高温天气持续“在线”，为了切实加强夏季安全生产，防范各类安全隐患，中国一冶广西公司承建的南宁市天桃实验小学明月校区项目多措并举战高温，确保项目建设安全有序推进。

项目部加强对高温、高空及露天作业的监督检查力度，督促各作业队严格执行高温作业的有关规定，按照“抓两头、歇中间”的原则，合理调整作业时间，控制室外作业时间和劳动强度，确保一线作业人员的生产安全及身体健康。同时积极做好班前高温作业安全教育宣贯，加强电气设备线路检查，定期维护、检修电线和电箱。此外，项目部还开展“送清凉”活动，为一线作业人员发放解暑饮料、西瓜、藿香正气水等防暑降温物品。 （黄春蓉）



汗水“洒靛” 余姚城致敬关爱环卫工人

7 月以来，全国各地都开启了“蒸烤模式”，高温天气预警不断。但在炎炎烈日下，我们依旧随时可以看到城市最美的身影——环卫工人。他们为美丽的城市默默坚守自己的岗位，“衣服湿了又干，干了又湿”，用辛劳和汗水扮靓城市“容颜”。

连日来，随着气温的不断攀升，各种生活垃圾腐烂加剧，恶臭四溢，蚊蝇嗡嗡。为了不使广大市民的生活环境受到影响，环卫工人的作业量却随之增加。为此，能让环卫工人在盛夏感受到来自社会各界的关爱和对他们的敬意，余姚市吸引力社会工作服务中心协同社会爱心人士及志愿者共同举办了“喜迎亚运会，共建美好家园”——致敬环卫工送清凉活动。

活动在余姚市兰江街道环卫所拉开帷幕，王苏亚所长宣导了《垃圾分类知识》，学生志愿者们抢答了有奖知识问答，并为环卫工人送上了矿泉水、毛巾、洗发水、沐浴露、清凉油等慰问品，以表达感激和敬意之情。

活动结束后，志愿者和爱心人士纷纷向记者表示，希望通过此次送清凉活动，能让更多的爱心人士加入到关爱环卫工人的行动中来，感受他们的艰辛，尊重他们的劳动成果，同时也要求大家从自身做起，养成文明习惯，自觉维护干净整洁的城市环境。 （袁孝冲 叶铃兵 摄影报道）



山东能源新安煤业打造精益浮选生产模式

山东能源枣庄集团新安煤业公司充分发挥洗煤厂经济增长点的作用，对浮选流程进行优化分析，制定环节管控措施，严格浮选抽率考核，改善浮选效果，降低尾煤发热量、降低尾煤泥产量，浮精产率提高了 3%，上半年多回收浮精 2380 吨，增收 354.6 万元。图为职工在调试浮选自动加药系统。 高月任 摄影报道

劲牌：“劲”守初心 怀仁行善

■ 罗謨

大冶，是“劲牌”的家乡，而近些年，我们能够从劲牌默默打造的公益项目中看出其回报故乡、反哺社会的情怀。黄石城市书房、大冶金湖生态园、大冶市尹家湖公立幼儿园、大冶市妇幼保健医院……13 个公益项目应声落地，劲牌用行动诠释了“事了拂衣去，深藏功与名”这句古诗。可越是如此，我们就越想一窥究竟，那些造福一方却被默默“藏起”的，到底是什么？

“矿废”变“绿肺”

大冶，是我国青铜文化的发祥地，因矿而生，因矿而兴，从古至今都是一座资源大市。正因其境内矿藏丰富，得以“大兴炉冶”，“大冶”二字也由此而来。

然而，正如每一个资源型城市所面临的普遍困境一样，工业化的加速进程也给这片土地的生态环境造成了巨大压力。就拿金湖石头咀一带的采矿区来说，这里曾是矿冶开发最为密集的区域之一。多年来的破坏式资源开采，给这里留下了一个又一个尾矿库、废弃地、沼泽地……“风起时尘土飞扬，雨落后泥水横流”成了这里的常态，也早已令周边的居民苦不堪言。

如今，经过政府和劲牌多年来的治理建设，石头咀一带已经发生了翻天覆地的变化。盘踞多年的尾矿库、沼泽地、荒地废地都不见了，取而代之的是树木葱茏、远山如黛，是“野芳发而幽香，佳木秀而繁阴”，是一片集休闲、观光、游览等综合性功能为一体的生态修复示范区。这里也不再叫“石头咀一带”，而是有了新的名字——“金湖生态园”。

人们很难想象，昔日寸草不生的“矿废”，如今摇身一变，竟成了城市“绿肺”。

“现在已经有不少村民在这边钓鱼了。”



劲牌公司公益工程项目部经理陶全军在接受采访时提到了这个令他欣喜的细节，“这也说明水质确实有了很大改善。其实一开始也没想到会有村民来钓鱼这个情况，后来（来钓鱼的村民）多了以后，我们在前期的项目功能上也做了一些提升，希望能够照顾到他们的这些乐趣。”

金湖生态园对所有市民是完全免费开放的。陶全军告诉我们，为了不增加政府额外的财政负担，同时保证生态园日常维护工作及管理运营的正常开展，在项目建成的头三年，劲牌出资补贴了几百万元。

引来清水滋润百万市民

时间拨回到 2017 年 1 月 21 日。这天一大早，大冶市水务集团公司殷祖水厂门外人头攒动。殷祖镇各村的村民纷纷围在水厂门前，每个人的脸上都洋溢着喜气。因为从这一天以后，他们再也不用肩挑手提去井里打水了，再也不必饮用带有杂质的浑浊井水了。一项造福他们每个人的项目——王英水库大冶引水工程将在当天正式通水。这标志着目前劲牌公司单体捐资最大的公益项目、大冶建市以来投资最大的民生工程即将投入运营，并将造福生活在这里的每一个百姓。甜在嘴里，暖在心里。解决当地群众用水困难

的问题，正是劲牌公司捐资建设王英水库大冶引水工程的初衷之一。自此，来自阳新仙岛湖王英水库的优质水源，经过殷祖镇七冲村提升泵站流到殷祖水厂，在地下管网奔走数十公里并入城区主供水管网，最终流向大冶城乡的千家万户。

问渠那得清如许，为有源头活水来。这项建设总规模达 30 万吨/日的王英水库引水工程，由劲牌公司捐资 5.83 亿元建设。它的建成，既保障了大冶城区及殷祖、刘仁八、陈贵、灵乡、大箕铺、金山店、茗山、金牛、保安、还地桥等乡镇的饮水安全，惠及大冶城乡居民。同时，也解决了黄石应急备用水源问题，并进一步保障了黄石城区供水的稳定性。

“很少有人知道是劲牌捐建的”

这些年来，湖北黄石包括其下辖的县、镇，涌现了很多便民利民的公共设施：大冶体育公园、黄石柯尔山白马山公园、大冶尹家湖幼儿园、大冶市中医医院持正堂国医馆、大冶市妇幼保健院、黄石城市书房、黄石市民球馆等等，再加上此前提到的大冶湖学校、金湖生态园、王英水库大冶阳新引水工程……这些已建和在建的 13 个公益工程涉及文化、教育、卫生、体育、生态、供水，可以说涵盖了人们生活的方方面面。这其中，有的丰富了人们

西北矿业以“系统强安”助力发展

“这部警示片加深了我对安全生产的理解与认识，在今后的工作中，一定要深刻吸取事故教训，按章作业……”最近，山东能源西北矿业邵寨煤业举办安全事故案例警示教育反思会。在集体观看完警示教育片后，综掘一区职工王顺德谈了自己的观片感。

西北矿业扎实开展“五落实、五检查、五确保”活动，全面抓好安全生产工作，为企业高质量发展提供稳定可靠的安全保障。

举一反三开展安全专项检查整治。西北矿业把别人的事故当成自己的教训，将前期能源集团和企业强化安全生产的专项行动接续到近期安全专项检查整治中来，把阶段重点和日常工作结合起来、一并推进，做到两手抓、两不误。

扎实开展化工企业安全大检查。他们深刻汲取国内近期危化领域安全事故教训，矿业公司和世林化工成立两级工作专班，通过自查自纠等方式督察安全管理的制度建设、执行落实情况。同时，他们通过外聘专业机构进行全方位诊断，对照诊断结果抓好隐患问题的整改落实，确保检查有深度、整改有力度。

西北矿业上下树立“全周期”管理和“风险意识就是责任意识”理念，深入开展煤矿安全生产风险专项整治。他们抓好冲击地压、水害、瓦斯、顶板、机电等领域的重大灾害防治、重大隐患整治和重大风险防控，旨在切实推动安全治理模式向事前预防型、本质安全型转变。

双欣矿业坚持“内外兼修”推动隐患排查治理工作，按照“市场促精益、精益保安全”的思路，将安全履职进行“两化”融合改制。他们建立安全指标四级主体、三级市场，把风险隐患、红黄牌问题纳入市场进行抢购，充分调动了安全市场各级主体的履职积极性。创新推行“点数管理法”，将点数检查融入安全治理体系，建立二维码点位 183 个，干部职工在公司地面、井下各场所，可以随时通过手机扫码填报检查出的问题，拍照上传相关印证资料，保障问题查处有效闭合。

加大胶轮车安全管控，他们不断提升辅助运输管理水平。机电管理部、生产技术部、安全监察部联合规范车辆入井准入制度，建立验收检查流程，保证胶轮车附属安全设施齐全有效，日常检测保养标准规范，形成科学管控体系，确保万无一失。

各单位配备专业队伍，配套使用调度定位系统，在矿井上下山区域按规定设置安全防护设施和躲避硐室，在各运输交汇点安装声光报警系统，严格落实装车封车和行车不行人制度，形成系统保障安全运行的能力。 （弋永杰 马亮亮）

西南油气田公司首次在集气站实施负压采气获成功

7 月 13 日，西南油气田公司工程技术研究院在重庆气矿双家坝集气站实施负压采气工艺，经过 10 天的平稳运行，实现最高日增产天然气 9000 余方，负压采气老井挖潜工作在重庆气矿首战告捷，对老井挖潜增产持续注入了新动能，这是西南油气田公司首次在集气站实施负压采气获成功。

双家坝集气站集输生产七里 4 井、七里 9 井等 6 口含硫天然气井，经过三十余年的生产，井底能量不足，井口压力下降明显，气井长期处于低压低产阶段，部分井日产气量仅 100 余方。

按照“挖潜产能、颗粒归仓”的指导思

想，西南油气田公司今年持续实施老井复产。针对重庆气矿老井生产多的特点，公司工程技术研究院主动作为，与重庆气矿技术团队收集历年生产数据资料，从地层压力、井口压力、产水量、产气量、外输压力等数据着手分析，开展工艺比选、成本核算，通过充分论证，最终决定采用负压采气工艺，逐步降低井口压力并达到负压状态，增大井筒流动压差，提高气体流速，增加气井携液能力，从而有效提高气井产量和最终采收率。

7 月 3 日，负压采气工艺措施投运以来，公司不断优化调整参数，将入口压力逐步降低至 0.4 兆帕以下，气井产能从实施负压采

气工艺前一周平均日产气量 3.11 万方提升至最高 4.1 万方，平均日增产天然气 0.66 万方，已累计增产天然气 6 万方，到年底预计可实现增产天然气超过 110 万方，工艺措施效果显著。

双家坝集气站负压采气工艺措施的成功应用，进一步验证了负压采气工艺措施在老井挖潜增产工作中的广泛适用性，拓展了重庆气矿老井挖潜工艺技术储备。下一步，公司工程院将继续做好工艺动态跟踪分析和运行保障，总结成功经验，持续推广成熟、高效的采气工艺措施，强有力支撑公司实现“跨越 400 亿、迈上新台阶”目标。 （贾沙沙 李传富）

自制计量比对集成仪高效完成焊机数据比对

7 月 17 日，中国石化河南油建公司培训中心厂房内，高级焊接技师、计量员倪德续对自制的计量比对集成仪首次“出征”效果进行盘点：不到 4 个小时，他和焊接实操教师司亚琳完成了 42 台电焊机数显焊接电流、电压的校准比对及记录工作。

“焊机的焊接电流、电压准确度直接影响施焊质量和焊接工艺评定的参数精准度，想保证焊接合格率和焊评参数的准确性和一致性，定期对焊机进行校准比对就必不可少。”提起制作这个仪器的初衷，倪德续的话匣子就收不住。

通常校准比对电焊机时，要分别比较输出电流、电压与被测电焊机仪表指示电流、电压显示数值。常用的钳形电流表使用方便、易于携带，但存在易受电磁干扰、测量数据不准的缺点，若想同时测量电流、电压，还

需再增加一块电压测量表。如果使用分流器比对，需要把分流器串联在焊接回路上，在 40 多台焊机上安装分流器，少说也得花费 3 万多，既增加成本又费时费力。

“如果把分流器、电压表、电流表集成在一起，做一个易于携带、便于安装、可反复使用，能同时测量焊接电流、电压的仪器就好了。”倪德续突然来了灵感。

他马上购置了分流器、直流电流表、直流电压表、软电缆、焊接电缆、快速接头等配件，将电流表并联在分流器两端，电压表的一端连接在分流器的输入端，另一端用装有电夹的软电缆连接在工件上，随后又找来角钢、钢板等材料，制作了长 18 厘米、宽 18 厘米、高 22.5 厘米的仪表框架，最后在框架顶部安装上便于携带的橡胶把手，给框架表面刷上红色防锈漆，固定上“焊接电流、电压比

对专用”的铭牌，一个重约 1.5 千克、总成本不足 200 元的计量比对集成仪就做好了。

效果怎么样，厂房里面见成效。由于用的是与电焊机一致的快速接头，使用时一个人就能将仪表方便快捷地接入焊接回路。连接好后，焊工引燃电弧并保持电弧稳定，仪表就能同时显示焊接电流和焊接电压，保证焊接参数变化的一致性，不仅避免了电磁环境的干扰，而且确保了数据的准确性。以往完成一台电焊机的电流、电压比对需要 3 个人配合 15 分钟，用上计量比对集成仪后，焊工负责保持电弧稳定燃烧，计量员负责记录焊机显示数据、比对仪表数据，两个人 5 分钟就能完成一台焊机比对工作。

“这台仪器不但校准比对数据稳定准确，还省时、便捷、高效，我们都觉得很好用。”司亚琳对此赞不绝口。 （王敬宇 倪德续）

的精神文化；有的强健了人们的体魄；有的为我们的下一代创造了良好的教育环境；而有的更是直接解决了最基础最迫切的民生困局……

2023 年春节上班第一天，黄石市委常委、大冶市委书记郝胜勇带领四大领导班子及相关部门单位，到劲牌公司召开每年例行的“第一会”。一是感谢劲牌为大冶当地经济社会发展做出的巨大贡献，二是对劲牌所做公益慈善事业的善举予以充分肯定，三是要把支持劲牌发展作为大冶上下的头等大事第一要事，从“劲牌无小事”的服务理念，升级为“劲牌无事”的服务理念。

劲牌从 1994 年正式走上公益慈善之路、用近 30 亿的公益慈善投入、十余个大型民生公益工程来给出答案，它的回答是：不计成本，不问回报。

公益工程项目部经理陶全军在劲牌工作了二十多年，其中有近半的时间都是在为劲牌的公益事业而奔波忙碌。在提到自己的转变时，他说：“以前，我只是个执行者，现在做公益，我会更主动去做一些整体的规划和思考，就是怎么去做会更有效益，让这个项目的价值发挥到最大，更好地为当地百姓造福。”

2023 年国务院政府工作报告明确提出：支持社会组织、人道救助、社会工作、志愿服务、公益慈善等事业的健康发展。这对每一个投身于公益事业的组织和个人来说都是一种极大的激励和肯定，亦将为公益事业的发展注入强劲动力。

一直以来，劲牌秉承“怀仁行善，共生共荣”的社会理念，认为企业发展的终极目标就是要创造物质文明和精神文明，成为推动社会发展进步的动力。企业财富取之于民，也要用之于民，要正确对待企业财富，更要正确使用企业财富；要提高责任意识，积极履行企业的公民责任，积极回报社会，尽其所能地关心和扶助社会弱势群体，以己之力促进区域经济的繁荣发展和社会的和谐稳定。

新园区启用，30 兆瓦燃气轮机从技术走向产业化

“自主研发燃气轮机是工程热物理研究所几十年来的一个梦想。我们坚持自主创新，成功完成了 30 兆瓦燃气轮机的开发，同时完成了产业园区建设，具备了燃气轮机装配和整机试车的能力。”中国科学院工程热物理研究所所长朱俊强感慨道。

7 月 16 日，在中科国晟燃气轮机产业园建成发布会上，朱俊强的上述发言引起共鸣。当天，中国工程院院士刘大响、中国科学院院士李应红、中国工程院院士官声凯，以及来自中国科学院、中国航发、中国船舶等单位的专家和企业代表出席了发布会。

中科国晟动力科技有限公司（以下简称中科国晟）是中国科学院工程热物理研究所的产业公司。在中科国晟总经理肖波研究员看来，中科国晟燃气轮机产业园的启用，标志着他们已经具备了 30 兆瓦燃气轮机设计研发、整机装配、试验试车、运维和技术服务全链条核心能力。

作为能源动力领域的重大技术装备，燃气轮机被誉为“工业皇冠上的明珠”，是以连续流动的工质为工质带动叶轮高速旋转，将燃料的能量转变为有用功的旋转式热功转换装置。

作为中科国晟的主打产品，30 兆瓦级燃气轮机天然气管道压缩驱动型已稳定运行 1600 多小时。在发布现场，国家管网西部管道新疆孔雀河压气站、河南利源新能源电厂燃气轮机电站两个试验示范现场技术人员也“现身说法”，对上述燃气轮机的可靠性表示肯定。

据了解，在中科国晟燃气轮机产业园里，2 万多平方米的装配分解厂房、联合厂房等已建成投入使用，产能可达到每年 20 台。

“作为国家战略科技力量，中国科学院工程热物理研究所同仁们勇于面对难题、敢于啃硬骨头，所作的努力和取得的成绩为我国燃气轮机产业发展注入了强大的动力和活力。”中国工程院院士、中国航空学会副理事长、北京航空航天大学教授刘大响对中国科学院工程热物理研究所在燃气轮机研究领域的贡献十分肯定。他同时提到了“科研院所+产业公司”的合作模式，“作为我国燃气轮机行业新生力量，中科国晟坚持面向国家重大需求，踏实奋斗，勇于创新，为燃气轮机产业的发展作出了突出贡献，很了不起。”刘大响院士说。

此外，中科国晟承担了燃气轮机产业“链长”角色，牵头成立了山东燃机产业技术研究院、青岛燃气轮机协同创新中心，聚集 6 家配套企业落地古镇口，培养 16 家山东企业成为供应商。 （王延斌）