

深耕创新沃土 填补行业空白 ——一机集团排水车国家“揭榜攻关”项目研制纪实

■ 朱小萌

远程控制、快速移动、不间断追排水、自动清障、视频环境监控、有毒有害气体自动监测及诊断……矿山排水救援有了“智能帮手”！

2024年6月，国家安全生产应急救援中心公布了安全生产应急救援急需技术装备“揭榜攻关”项目成果，由内蒙古第一机械集团有限公司牵头研制的PSC800排水车作为攻关成果列于其中，这是一机集团紧跟国家战略部署，积极响应应急救援急需装备研发号召，全面推进创新驱动发展战略，强化科技创新引领作用，激发人才创新活力，为企业高质量发展增添强劲动力的重大成果体现。

**履行央企责任
打造排水救援新装备**

2020年，一机集团研制的PSC400型排水车在山西朔州万通源煤业透水事故救援中首次应用，实现救援现场临时排水系统的快速组建，第一时间完成出水并进行了高效移动追水等作业，排水效果显著，得到了有关部门的一致肯定，也为煤矿透水事故救援提供了新思路、新方向。

2022年，为提升国内矿山排水救援技术装备的水平，国家安全生产应急救援中心根据国家安全生产的战略发展思路和要求，组织多方专家研讨，进行了排水装备实地考察调研。当年4月14日颁布了《关于安全生产应急救援急需先进技术装备的揭榜攻关项目》六项研究内容，其中第一项为矿山快速排水救援成套技术装备研究，主要目的是针对矿山水害事故救援排水突出的问题进行成套性装备的研发，以实现安全快速高效的排水



救援目的。

一机集团在对指南要求进行认真分析后，主动对接国家安全生产应急救援中心，联合山西焦煤集团、太原理工大学、山西天波制泵等多家单位共同申报揭榜攻关项目并成功入围。2022年10月17日，正式与国家安全生产应急救援中心签订了项目实施任务书和项目协议书。

**确立一体化研发体系
开展产品性能研制**

根据项目的指标和要求，一机集团确立“产、学、研、用、试”的全链条一体化研发体系，并着手从救援全流程分析，开展了泵体结构、运输装置、排水管路对接和追排水装置等方面的研究。该项目属于国内空白，无任何参

考案例，为了按时完成项目，科研人员集思广益，积极建言献策，在方案和结构设计过程中查阅了近百余篇资料，并多次前往矿井进行实地调研。

科研人员克服井下作业的恐惧，穿着厚重的工服，深入地下500余米，对掘进巷道、采掘巷道、中央水泵房等地进行数据采样收集，并赶赴各地矿山救护大队对接用户需求，最终确定了动力车、跨运车、吊运车和抢险排水艇的设计方案。项目总体集机电液一体化设计，匹配合理，结构优化，着重在装备轻量化、自动化及人机工程合理化、恶劣环境机动性等方面进行了深入研究。各分系统接口方面采用模块化匹配设计，兼顾考虑系统整体稳定性、机电液可靠联动。以可靠性、维修性、保障性、测试性、安全性、环境适应性为设计原则，开展项目研制。

攻克多项难关

高标准通过验收

项目研制过程中，经历人员变动、设计人员短缺等不利因素，为确保研制进度，组员自愿舍弃个人休息时间，不计个人得失加班加点开展方案和图纸设计，关键节点更是深入生产一线现场研究，扔下手中笔杆，拿起扳手协助完成产品装配、调试、试验等任务，为项目按时完成和后续验收的高标准通过打下了坚实的基础。

2023年10月，揭榜攻关项目——PSC800排水车完成样机试制后，同PSC200和PSC400排水车一起应邀参加了第十二届全国矿山救援技术竞赛的先进技术装备静态展示和排水动态展示，出色地完成了快速移动、快速出水、移动追排水、浮渡、涉水、潜水等多模式动态和静态演示任务，得到组委会和救护车的肯定。

2023年12月13日，完成了实物与会议验收，专家组认为该项目采用组合式模块化设计，攻克了轻量化、移动快速化及追排水的难题，实现了远程遥控、差异化水泵适配、轮履双模式运输、不间断追排水和浮渡、涉水、潜水多模式排水等功能，可有效解决目前救援面临的实际问题，具有广泛的推广应用前景。截至目前，已形成销售合同，不仅增强了科研人员研发的积极性，更让公司看到了研发投入带来的回报。

技术的突破来自项目人员的辛勤汗水，更来自他们对技术的孜孜不倦追求。随着市场竞争的白热化，技术创新成为推动企业快速发展核心竞争力。一机集团始终紧跟国家发展大势谋划企业发展，以技术创新引领装备建设和人才培养，在市场经济大潮中奋力划动“科技生产力”的双桨，在安全生产应急救援科技装备领域实现更大发展。



酒钢4200mm宽厚板项目首台行车顺利吊装就位

7月19日，由上海宝冶承建的酒钢集团宏兴股份炼轧厂工艺设备提升及产品结构调整项目主轧跨首台行车安装就位。

该行车自重52.78吨，跨度30米。为确保此次吊装顺利完成，项目部精心组织策划，制定详细的专项吊装方案，专家论证，备案告知。吊装前进行专项方案交底、安全技术交底，吊索具的确认，专业人员的配置，保证每一环节顺利进行。

此次行车成功吊装，标志着项目正式开始进入设备安装阶段。项目管理团队将充分发挥技术和项目管理优势，提高工程建设的效率和水平，通过科学策划、精细管理，严格抓好安全与质量，紧盯工期，力争向业主和公司交出一份圆满的答卷。

该项目是甘肃省重点工程，将新建一条年产钢板120万吨的4200mm宽厚板生产线，总建筑面积约10.02万平方米。项目建成后将有力助推宏兴股份公司成为西北地区最具竞争力的钢铁精品制造基地。新建宽厚板生产线能够提高酒钢板材产品的质量水平，实现酒钢板材产品在区域市场内全规格、全品种覆盖，提升酒钢板材产品的竞争力，以新能源、桥梁、容器及绿色新型材料为发展方向，跻身区域宽厚板产品领导地位，巩固提升酒钢在西北钢铁的龙头地位与作用。(龚宣)



赊店老酒荣获河南酒业“金象奖”两项大奖

7月19日，“创新·创见·创举——2023河南酒业金象奖颁奖典礼”在郑州举行。

颁奖典礼上，赊店老酒股份有限公司副总经理、河南赊店商业有限公司总经理杨旭，以其在推动豫酒振兴发展过程中所展现的卓越贡献，被授予“2023河南酒业风云人物”称号；赊店老酒旗下战略大单品元青花·洞藏年份20凭借其比肩全国名酒的品质，荣获“2023河南市场畅销酒”奖项。

两项重量级大奖的揽获不仅是行业对赊店老酒品牌的高度认可，更是对企业近年来坚守高质量发展战略并取得瞩目成就的有力印证。在杨旭看来，被授予“2023河南酒业风云人物奖”，是对其最大的支持和鼓励，更是对赊店老酒近年来在市场上的表现给予的充分肯定。

作为“2023河南市场畅销酒”，元青花·洞藏年份20在2018年一经推向市场，便迅速以其“醇厚不烈洞藏柔”的酒体风格获得行业专家和消费者的普遍认可，并斩获多项荣誉。

展望未来，赊店老酒将不负厚爱，继续提升产品质量，倾心打造优秀品牌，以市场和消费者为中心，创新发展模式，传承匠心，以更加优秀的产品质量和更加优良的市场服务，在白酒行业奋发向上，用实力书写辉煌，以品质摘取荣耀！(本报记者 李代广)



“半边天”筑牢安全堤

进入三季度，安徽朱仙庄矿进一步加强妇女在安全生产中的“半边天”作用。他们组织妇女们深入车间、井口和班组，开展“安全亲情嘱托”“安全警示教育”和“安全文艺演出”等多样化宣讲活动，广泛普及安全知识，积极营造安全文化，全力筑牢安全堤坝。

图为7月19日，朱仙庄矿的妇女协安员正围绕《安全生产条例》开展别开生面的宣讲活动。 王道玉 摄影报道

点亮文旅融合新征程 2024中镇霍山避暑康养旅游季盛大开幕

■ 杨仁宇

七月的中镇霍山，峰峦如聚，翠影摇曳。在这满目葱茏、清风送爽的美好时节，2024中镇霍山避暑康养旅游季开幕式于7月18日晚8点，在霍州·七里峪景区镇山广场隆重举行，一场文旅盛宴就此拉开帷幕。

本次活动以“中镇霍山 悅享清凉”为鲜明主题，以“所有的旅行都是出发，到了临汾咱是回家”“来临汾 游霍山 享清凉 悅生活”为响亮口号，旨在全力打造“中镇霍山”IP，塑造网红城市，进一步增强区域文旅持续影响力，推动文旅产业高质量发展。

活动现场，星光璀璨、高朋满座。临汾市副市长王云，临汾市政协副主席王金龙，霍州市委书记李青雁，霍州市市长张可新以及洪洞、古县、灵石、沁源的县委书记、县长等领导共同为活动启幕助力。此外，霍州、洪洞、古县县委宣传部和文旅局相关领导，各乡镇代表以及周边各界群众六千多人齐聚一堂，共襄盛举。人民网、新华网、企业家日报、临汾日报等多家媒体纷纷聚焦现场进行报道，霍州融媒更是对开幕式进行了全程现场直播，让未能亲临现场的观众也能第一时间感受这场文旅盛会的魅力与激情。

霍州市委书记李青雁在开幕式上发表了热情洋溢的致辞。她首先代表霍州四套班子和27万霍州人民，向出席活动的各位领导、嘉宾和各界朋友表示最热烈的欢迎和最衷心的感谢。

李青雁表示，此次由洪洞、霍州、古县共同举办的第二届中镇霍山避暑康养旅游季活动开幕式，不仅是临汾市助力山西省旅游发展大会、加快文旅融合发展的生动实践，更是霍州、洪洞、古县三地通力合作、协调联动、推动高质量发展的一次重要盛会，也是临汾市精心打造的一张亮丽旅游名片。三地轮流主办，今年由霍州牵头组织，意义重大，责任重大，使命光荣。

霍州，这座历史文化名城，素有“中州重镇”“河东屏障”“三晋明珠”的美誉。这里的每



● 中镇霍山避暑康养旅游季开幕式会场



● 霍州市委书记李青雁致辞

武术表演《通背缠拳》刚柔相济，如行云流水，尽显传统武术的独特魅力；古县歌舞表演《太岳山上打核桃》充满浓郁地域风情，生动展现了当地人民的勤劳与智慧；中国著名艺术家、地道的霍州人杨乐带来特色传统绝活《缩骨功》，令人拍案叫绝，现场掌声雷动；歌伴舞《洪洞是我家》深情唱出了对家乡的挚爱与眷恋，引发了现场观众的强烈共鸣；霍州莺歌《霍州莺歌》旋律优美动人，婉转悠扬的歌声如潺潺流水，沁人心脾；古县歌舞表演《云顶之上》激情澎湃，活力四射，将现场气氛推向了新的高潮。最终，开幕式在欢乐、祥和、热烈的氛围中圆满落下帷幕。

据了解，本次避暑康养旅游季系列主题活动内容丰富多彩，除了此次精彩绝伦的开幕式，还将举办两场推介会（分别在南京站、武汉站举行）以及三大系列主题活动（人文之山、生态之山、幸福之山）。活动将持续至10月17日，其间，将为广大游客和市民带来一场场别开生面的文旅盛宴。

本次活动由临汾市文化和旅游局、中共霍州市委、中共洪洞县委、中共古县委、霍州市人民政府、洪洞县人民政府、古县人民政府主办，霍州市委宣传部、洪洞县委宣传部、古县县委宣传部、霍州市文化和旅游局、洪洞县文化和旅游局、古县文化和旅游局承办。相信此次活动的成功举办，将有力推动霍州乃至整个临汾地区的文旅产业发展，全面提升其在全国的知名度与影响力，为临汾经济高质量发展与社会可持续进步注入强劲动力，书写临汾文旅产业发展的崭新篇章。



川西北气矿上半年天然气产量同比增长22.98%

2024年，川西北气矿牢牢把握跨越式高质量发展的主动权，咬定三十亿，奋力加速跑，“期中考”交出亮眼答卷，上半年天然气产量同比增长22.98%。

该气矿始终坚持油气资源为主，油气勘探多点开花。风险勘探获重大战略新突破，开辟规模增储建产新层系；梓潼区块创测试新纪录，有力推动了致密气持续增储上产。牢牢把握数字化转型智能化发展的战略发展目标要求，成功建成双鱼石数字化气田基座，实现生产管控一体化协同，中坝集输总站打造“三减少、三提升、三融合”的老区数字化转型新标杆，全力推进国产化替代建设试点，力争建立公司核心控制系统国产化替代模板。以科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力，气矿“借智引力”攻坚“一超三高”气井筒安全关键技术，首次作为第一完成单位获中国石油和化工自动化应用协会科技进步一等奖。

该气矿充分发挥党建和文化引领作用，“龙门山前党旗红”党建品牌效能持续深化；气矿和双鱼001-X8井站分别荣获“四川省五一劳动奖状”和“绵阳市工人先锋号”。筑牢内外部文化认同纽带，推动集团公司工业文化遗存关基井走进“四川两弹城博物馆”；在《中国天然气工业(发源地)发展史研究——文明探源与文化传承》公司院士工作站项目中增添文化色彩。(廖光明)