江西建工机施一项目 获省级新技术应用示范 工程验收证书

近日,由江西建工机械施工有限责任公 司承建的江西省赣州市于都县贡江新区 GJ-20-19-02 地块钢结构装配式建筑产权调换 房建设项目工程顺利获得了江西省建筑业新 技术应用示范工程验收证书。这是该公司历 史上首个通过省级建筑业新技术应用示范工 程验收的项目。

专家组通过现场查勘、审阅资料、听取汇 报等方式,对项目的新技术应用情况进行了 充分研判讨论, 认为工程在推广应用新技术 工作中积极创新、成效显著,一致同意通过验 收。该项目应用了"建筑业 10 项新技术"中的 7大项15小项,已获得省级工法1项,实用 新型专利2项。

2023年以来,江西建工机施技术团队在 获得江西省五一巾帼标兵的总工程师胡晓莲 的高度重视和指导下,积极推广应用"建筑业 10 项新技术",推动技术攻关和技术转化。除 此次已通过的江西省建筑业新技术应用示范 工程验收项目外,另有1项工程验收资料正 在编制中、1项工程已通过江西省建筑业新 技术应用示范工程立项、2项工程已提交江 西省建筑业新技术示范工程立项申请书。

(郭初雄 熊必勇)

数字赋能 临涣选煤厂 智能化建设显成效

"设备状况运行良好,人员作业规范 ……"安徽淮北矿业集团临涣选煤厂西区选 煤车间主任李军文日前正通过手机监控软 件,实时查看生产现场情况。管理人员通过手 机随时随地监控现场安全生产情况是临涣选 煤厂智能化建设成果的一个缩影。

"突出数字赋能,将人工智能、5G 通信、 云计算、大数据、数字孪生等技术与选煤生产 深度融合,全生产链依靠智能控制,线上巡视 管理。"该厂智能化管控中心主任袁明朋说。

目前,临涣选煤厂原煤配返和洗选过程 的 12 个岗位实现了无人值守、远程操控,采、 监、诊、控、管全部实现无人作业。

走进该厂西区主厂房, 映入眼帘的是干 净整洁的洗选生产设备, 只见滚滚乌金分流 筛选,数台设备轰鸣运转。偌大敞亮的生产厂 房除了机器,未看到一名岗位操作工。在变电 所,笔者看到,智能巡检机器人走上一个来 回,就能完成对复杂电气设备的全面"体检", 并将采集到的数据实时上传至服务器终端。 管理人员可以实时了解设备状态。

"利用巡检机器人,实现了开关状态自动 识别、温度检测、室内气体监测、操作自动跟 踪,工作效率高了,巡检准确率达100%。"该 厂电信车间副主任郑琦说。据了解,临涣选煤 厂对 35 千伏变电所、57 个配电室、1800 余台 设备进行升级改造,实现了配电系统远程无 人化管理。设备停送电从申请到办理,整个环 节效率提高90%以上。自动取袋、拆包、投放、 制药……在空无一人的药剂泵房自动加药车 间,一台台红色的机器人正在挥舞机械臂,上 下左右忙碌着。

"过去,靠人工搬运投放,一个班来回要 搬运药剂 200 多公斤,工作起来既累又慢。现 在,通过机器人抓药投放,效率提高了、劳动 强度降低了,还避免了药剂对人体健康的危 害。"该厂压滤工李成刚说。

"重介系统各类设备运转正常。""压滤系 统各类设备运转正常。"来到该厂新建成的智 控中心, 笔者看到偌大的数字化显示屏上显 示着生产设备的运行状况, 各类设备自动通 过数据"汇报工作"。各岗位集控员借助视频 监控系统,对无人值守岗点及设备运行状态 进行线上巡视。

该厂通过设备换芯、生产换线、机器换 人,以人工智能替代传统岗位,3年来转岗分 流 370 余人,月人均入洗煤量由 797 吨提高 至 974 吨,综合能耗年降 3000 余吨标准煤。 近年来,企业先后获评全国优质高效选煤厂、 全国十佳选煤厂、安徽省及国家级绿色工厂、 安徽省智能工厂等称号。(郑洪光 石启元)

河南油建新能源充电桩 项目顺利完工

1月5日,由中国石化河南油建公司承 建的四川石油遂宁分公司康美加油加气一站 新增充电桩项目顺利通过竣工验收, 标志着 该项目顺利完工。

据悉,该项目主要施工内容为安装1台 360KW 充电主机、3 台 120KW 双枪充电终 端、1 台 500KVA 箱变,敷设电力电缆 670 米,配套设备基础、监控、消防等工作内容。

康美加油加气一站新增充电桩项目作为 河南油建公司首个实施充电桩新能源市场 EPC 项目,施工期间,项目部坚持以项目为抓 手,以现场换市场,全面做好施工全周期管 理。面对工期紧、地方协调难度大、设计采购 周期长等不利条件,合理优化施工组织,积极 主动与国家电网、市政等部门对接,提前确定 市电接入窗口,确保了施工结束后充电设备 立即通电上线,高效推进了项目进展。最终, 经过全体人员共同努力仅用 28 天就完成了 充电设施及高低压设备安装,设备调试、验收 和上线工作,获得业主高度认可。

(张强 张艳钗)

胜利测井:跨越山海,跑出市场"加速度"

元旦过后,顶着刺骨的寒风,胜利测井公 司副经理胡维踏上了走访外部市场的行程。 2023年,中石化经纬公司胜利测井公司不断 强化"市场是根、服务是魂、效益为本、合作共 赢"理念,激发全员拓市积极性,深耕重点市 场不动摇,拓展外部市场深挖潜,市场竞争力 不断提升。全年新签合同额同比增长38%,内 外部市场创造省部级以上施工纪录 38 项,其 中亚洲纪录 2 项。连续 17 年保持"全国用户 满意企业"称号,被中国质量协会评为"市场 质量信用 AA 级企业"。

全体动员, 市场开发摁下"快进键"

2023年11月16日, 胜利测井公司经理 郭同政带领相关人员赴上海出席中国石化海 域油气勘探开发推进会,并就深化海域战略 合作到甲方单位走访座谈。

没有市场,就没有效益。胜利测井修订下 发《市场开发奖励实施细则》,完善市场开发、 市场管理、结算管理等规章制度,调动全员参 与市场开发的积极性,收集各类市场信息 117 项、开展招投标项目71项,中标率84.5%。

作为中石化规模最大、全国综合服务能 力名列前茅的专业化测井技术服务公司,每 年春季胜利测井都组织召开市场工作会,安 排部署全年市场开发重点工作,对市场开发 中存在的问题和困难,细化具体措施,挂图作 战、打表推进、节点运行、责任到人。

公司强化主动对接,各级领导带头走访 外部市场,与甲方建立常态化联络机制,在解

决甲方难点需求中推介新技术、培育新市场, 持续推动差异化发展策略落实落地。作为经 纬公司牵头承办单位,积极参加"第一届胜利 工区板块互供交流展览会",邀请中石油、中 海油、物华能源等单位参展,全方位展示和推 介经纬公司定测录导和胜利测井新技术、新 工艺,最大程度发挥品牌效应,实现意向合同 额 4.7 亿元。

攻坚克难, 为石化上游提供"强支撑"

2023年12月18日,胜利测井收到中石 化勘探分公司表扬信,对在集团公司重点预 探井福 1 井施工中展现的一流科研攻关能力 及高超施工水平给予充分肯定。该井完钻井 深 7244.66 米,射孔目的层实测温度为 221℃, 为亚洲最高,静液柱压力达到108.7兆帕,施 工难度之大国际罕见。

金杯银杯不如市场口碑。经纬公司射孔 工程技术专家张林带领技术团队历时 200 多 天,经过高温高压状态下19次射孔器材性能 实验,对80余种仪器组合筛选测试,实施双 向压力起爆、固定导爆索、3道密封圈+支撑环 等9项技术创新,连续鏖战5昼夜创出亚洲 射孔井温最高纪录,实现了国内射孔施工的 重大突破,在"深地工程.川渝天然气基地"建 设中擦亮了胜利测井品牌。

"我们牢记'支撑油气、服务钻探'使命, 与上游各企业同题共答、同频共振,全力在中 石化勘探开发大链条中发挥技术优势, 展现 胜利测井担当。"郭同政说。

在胜利油田主战场, 胜利测井坚持深度 融入、一体化服务,针对不同地质油藏特征, 实施"一厂一策、一域一策",与胜利油田勘探 管理中心、页岩油项目部、采油厂等甲方单位 开展技术交流、市场回访 117 次。大力推广存 储式测井、非常规模块化射孔、高效清洁射 孔、旋转取心等提速提效技术,助力增储上 产,实现劳务产值、市场份额双增长,高端业 务占比、甲方满意度分别提升38%、4%,为胜 利济阳页岩油国家级示范区建设做出了应有

在西北油田市场,严格落实质量管理风 险和负面清单,完善数据采集、解释评价、工 具仪器、工程服务和物资材料"五位一体"质 量管理体系,完成 YJ3-3XC、顺 9P1H 井等一 批"深地工程"重点井施工,测井资料采集丰 度提高22%。在西北油田测井技术交流会上 作为唯一受邀代表进行技术交流, 在西北油 田测井技能竞赛中,荣获团体第一。

在西南页岩气市场,成功进入勘探分公 司页岩气、江汉油田新市场;推广模块化射孔 技术,有效解决了异常高压井超多簇射孔技 术难题。在东北市场,以存储式测井、二维核 磁、定面射孔等高端技术为先锋,完成北201-52HF 井等多口重点井施工,为东北市场高质 量勘探效益开发提供了可靠技术装备保障。

精雕细刻. 集团外市场再添"新动力"

2023年12月7日, 胜利测井收到中国石 油测井有限公司天津分公司发来的感谢信,

罗会琼、侯欣欣等外派技术人员在老井复查 中提出工艺措施实施后,三个月累计增油近

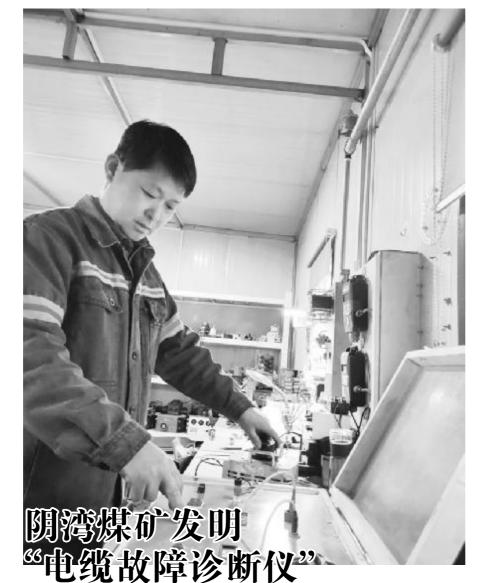
集团外市场既是高质量发展的潜力点, 又是质量效益增长点。胜利测井居安思危,按 照"深耕现有市场,拓展新兴市场"的"深耕+ 拓展"模式,聚焦集团外市场激活新动能,绘 就新图景,实现新突破。

2023年12月14日, 胜利测井与北京中 海沃邦能源投资有限公司签订了两个区块地 质导向工程技术服务合同, 为公司深入开拓 中海沃邦市场迈出了更加坚实而有力的一 步,也为公司集团外市场一体化运行迎来了

发挥经纬公司"定测录导"业务融合优 势,在山西市场,积极打造测井"生态圈",持 续巩固和发展中石油煤层气、中海沃邦、斯伦 贝谢长和及周边市场,牵头运作振华石油地 质工程一体化项目,助力晋陕致密气、煤层气 勘探开发,联合物华能源中标临兴区块测井、 射孔项目;在中海沃邦公司创新推广定测录 导一体化运行模式,首次签订 20 口煤层气水 平井地质导向施工合同。

从陆地进军海上,实现了从浅海到深海 的突破,新签合同额创历史新高。公司领导带 队到上海海洋石油局、中海油西湖作业区开 展技术交流 10 余次,完成多口井射孔施工, 测井员工迎着 4 米巨浪和 12 级大风,创出国 内水平井定向变孔密后效射孔一次射开层段 最长(1066.2米),亚洲一次射孔跨度(1306 米)最长等两项纪录,市场美誉度明显提升。

(赵春国 李吉建 丁静)



"电缆故障诊断仪有继电器、变电模块、 报警系统和调控按钮等系统,可以对 380V、 660V、1140V等多种电压的电缆实现远程漏 电诊断,安全可靠、操作灵敏,是一项十分实 用发明创新。"元月7日上午,中煤三建阴湾 煤矿机电矿长高广说。这标志着由"煤炭行 业技能大师"崔立军发明的"电缆故障诊断 仪"正式投入使用。

因为并下生产环境比较复杂,在生产过 程中受到采煤机、掘进、运输等影响,电缆极 易发生挤、砸、刮、磨等现象,导致电缆受伤 发生漏电,严重者设备停车,影响停机停产。 这也是煤矿电工最头疼的事。

"井下电缆有的长达几千米,出现漏电 极不好查。像采煤机、综掘机、运输机等大型 设备电压为 3300V, 电缆采用的是高压屏蔽 电缆,一旦发生漏电,想迅速找准部位,十分 困难。"崔立军说。煤矿电缆是大动脉,出现 问题怎样诊断? 作为阴湾煤矿创新工作室的 领军人——崔立军和他的创新团队,围绕技 术难题,开始了技术攻关。

他们根据高压放电原理, 自主设计了 电缆故障诊断仪。该装置由继电器、变压器、 换挡系统、报警系统、输出模块等部分组成。 用漏电电阻调节测试电压值,可以把接入电 压升高至到 2000——10KV,通过内部的放 电装置,实现瞬间放电,电缆的漏电部位,发 出啪啪的放电声,由此抓准漏电部位,大大 节省了处理时间。通过十次的试验改进,参 数修改,由崔立军发明的电缆故障诊断仪, 终于投入使用了。

通过52102综采面、中央变电所等现场 试用,效果明显。过去,电缆漏电需要五六个 小时人工排查,才能找到漏电部位;如今,使 用新发明的查询仪,只用了20多分钟就能 轻松搞定,为煤矿高产高效生产的提供了技 术保障。

据介绍,该装置具有安全防爆、结构简 单、便于运输、稳定可靠等特点,可适用于井 下各生产场景。此装置已申报国家实用型发 明专利。

(魏清 李继峰 邢佳敏)

无"三违"抽奖, 我中了特等奖!

2024年1月1日上午,陕西中能煤田有 限公司袁大滩煤矿办公楼前广场聚集了千余 名职工,场面甚是壮观、热闹。

"是我的号,我中了特等奖!"随着一阵悦 耳的抽奖提示音响起,来自综采一队的职工 贺正高声欢呼起来。周围的人都把羡慕的目 光投到这个刚上井,头发还冒着热气的小伙 子身上。

高高搭建起的舞台上,系着红绸子的笔 记本、手机、平板电脑、破壁机等琳琅满目的 大小家电堆成一座小山。一些矿工的家属也 挤在人群中,隔着一排排男人,大声给自己的 丈夫打气,让清冷的现场暖意融融。

在抽奖现场,公司党委书记、董事长党亚 明也来到奖台和获得特等奖的职工一起合 影。用他的话说,沾沾喜气和大家一块乐呵乐 呵。活动现场,一曲曲欢快动人、高亢嘹亮的 歌曲被陕北歌手激情演绎, 让现场的职工拍

三违"行为,实现矿井安全年的目标,中能 煤田公司举办了年度安全抽奖活动,参与范 围涉及几个原煤生产二级单位, 今年也是此 项活动第二次举办。

"我也抓到一等奖啦!"突然,人群又响起

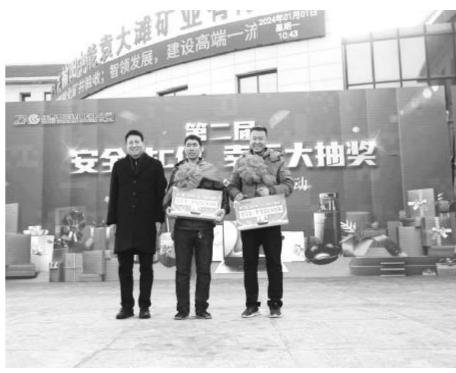
一阵喧闹声,原来是通风队的职工温先抽到 了大奖。他在大伙的掌声中,和其他获奖者一 起走上奖台接受公司领导的颁奖。

自主力矿井袁大滩煤矿投产以来, 先后 实现了当年投产即达产,并通过国家一级安 全生产标准化体系,产能从500万吨级/年核 增至800万吨级, 荣获国家特级安全高效矿 井、省级双重预防机制和安全生产标准化管 理体系示范矿井等荣誉称号。

公司工会主席钱进作为颁奖嘉宾,看到 职工们手捧奖励兴高采烈的神情, 也被感染 略显激动。他说,今天来抽奖的职工,都是来 自生产一线无"三违"的人员,一年来,他们在 工作岗位任劳任怨,做遵章守纪的放心人,才 换来了企业好的安全生产形势, 抽奖既是对 大家工作成绩的肯定也是对大家的激励,鼓 励大家接下来继续再接再厉, 在本职岗位出

据了解,在安全生产管理中企业持续加 为鼓励干部职工人人争做"安全人",杜 大"六精管理"理论的应用和实践,通过正向 引导激励职工成为安全生产的"吹哨人",用 "亲情锤"常敲"安全鼓",构筑起安全生产的 亲情防线,努力形成安全生产管理新格局,企 业已实现安全生产6300余天以上。

(王惠武)



●公司领导为抽取特等奖的职工颁奖。

河南油田工程院井下作业指标实现"两降一升"

"去年,我们的井下作业指标实现了油井 维护井次下降、躺井率下降、措施有效率显著 提升的'两降一升'良好成效。"2024年1月5 日,河南油田工程院双河采油工程所井下作 业负责人郑壮在生产会上开心地说。

2023年,该所围绕采油一厂油井开展综 合治理,以井下作业"提质、提效、提指标"活 动为抓手,成立了维护、措施两个小组,明确

职责,确定目标,细化措施,加强过程管控,动 员职工盯着指标干,干部盯着指标管,通过梳 理作业业务流程,找不足,补短板,制定工程 技术经济指标提升计划及措施, 确保活动走

针对井下作业存在的各种问题,该所主 动建立了由生产技术部人员、地质所技术人 员、采油站作业监督和施工单位负责人等组

成的"一体化"讨论机制,对该厂的油水井措 施、维护,坚持每旬进行一次"一体化"讨论论 证,最终形成效益评价表,由厂主管领导审批 后方可实施。同时,还坚持开展月度讨论分析 会,由主管领导每月上旬组织相关人员开展 井下作业一体化措施效果分析会议和"回头 看"活动,共同分析费用支出、讨论无效原因、 制定提升措施。在每月下旬组织躺井分析会,

从工艺配套、质量监督、运行参数、现场施工 等方面进行全方位深度分析总结, 持续固化 典型做法,确保井下作业指标持续提升。

2023年,该所累计维护油井302井次,同 比下降 98 井次;油井躺井 319 井次,同比下 降 60 井次, 躺井率同比下降 0.39 个百分点; 措施有效率由82%上升到目前的83.3%,提升 1.3 个百分点。 (吕德群 陈永保)