中国石化河南油建公 司在工程建设中,始终将 生态环保理念贯穿工程建 设全流程,通过打造标准 化绿色工地、闭环管理施 工固废、强化水土保持等 多项举措,全力做好施工 沿线生态环境保护工作, 将施工生产与生态保护深 度融合,形成"生态优先、 绿色施工"的完整闭环,为 守护施工沿线绿水青山贡

在大牛地气田天然气 综合性场所。

在施工现场配备洒水 监测,同时,委托检测单位

对挖掘机、装载机等场内机动车辆进行污 染物排放检测,确保设备尾气达标排放。 购置电焊烟尘收集器,防止烟尘直接排放 到大气中,降低员工暴露于烟尘中的风

筑牢黄河生态屏障

"防腐作业时,一定要注意油漆罐不 要落地,每道口涂刷补口油漆前下面都要 铺垫防渗膜+毡布防止滴落污染,尽最大 可能保护沿线生态环境!"河南油建公司 洛阳—新郑航煤管道工程 HSE 总监牛桂 春在现场检查时,提醒防腐操作人员。

由于工程位于黄河流 域,为保护当地生态环境, 防止建筑施工垃圾影响土 地种植,项目团队创新实 施"五不落地"工作法,做 到防腐材料不落地、废料 不落地、油污不落地、工具 不落地、垃圾不落地。与有 资质的第三方固废处置公 司签署协议,规范处理施 工固废,采用"定时清运+ 应急处置"双机制:每日定 点清运油漆罐、包装盒、涂 刷滚轮等固体废物放置到 固废堆放点, 由第三方固 废处置公司每周固定清 收,截至目前已处置油漆 罐等固废6100多个,一次 性涂刷滚轮、涂料搅拌棍 等固废 3000 多个。

在生态修复方面,项 目团队主动排查周边农田 隐患,针对受到雨水冲刷 的侵蚀地带,制定水保措 施,通过加固边坡、修筑排 水沟等, 防止农田进一步 遭受侵蚀。

油库建设绿色化 构建环保新标杆

在北海油库 T211 罐 项目建设过程中, 河南油 建公司从垃圾分类、围挡 管理、绿色施工三个维度, 构建环保施工场景,实现 工程建设与生态保护协同

做好垃圾分类管理, 划定生活垃圾专属区域,

配置绿、蓝、黑、红四色分类垃圾桶,分别 对应厨余、可回收、有害及其他垃圾,通过 醒目标识与专人引导,确保施工人员规范 投放。同时,单独归集金属构件、塑料管材 等施工废料,推动资源循环利用,减少垃 圾总量。采用蓝色标准化围挡封闭施工区 域,隔绝施工干扰,在围挡上张贴"当心触 电""禁止入内"等标识强化警示,周边配 套排水格栅,及时导排雨水,避免积水污

在噪声控制上,高噪声作业集中在白 天,且采用低噪焊接、切割设备;优化利用 水资源,定期喷灌灌区草坪时,优先使用雨 水收集系统的回收水,减少自来水消耗,为 同类项目绿色建设提供了实践参考。

火红青春 奋斗正当时

-记川煤集团第八届科技拔尖人才张定山

■ 本报通讯员 陈文/文 袁培译/图



张定山任职龙滩煤电公司党委委员、 总工程师的三年期间, 他围绕矿井接续管 理、灾害治理、科技创新和成果转化、技术 管理等方面开展工作, 绘就了一幅绚丽多 彩的人生画卷,获得"广安市小平故居培优 计划青年科技人才""华荣能源公司先进科 技工作者"等荣誉,获得中国煤炭工业协会 科学技术奖二等奖2项,川煤集团科技进 步奖特等奖1项、一等奖3项、二等奖3 项、三等奖2项,专利奖2件,在国家级刊 物发表论文2篇。

实施"两采一准"安全生产模式

"龙滩公司代表的是川煤集团、华荣公 司矿井先进生产力,一定要挑好总工程师 重担,让旗帜更红更艳,用汗水与坚守浇筑 奉献之路。"2022年3月,年仅35岁、英姿 飒爽的张定山风尘仆仆地来到龙滩公司任 总工程师一职。

张定山初到龙滩矿井时,为尽快熟悉矿 井概况,在刚来的两个月里,共下井出勤近 25个班次。他带着采掘工程平面图、通风系 统图等图纸,用青春的足迹丈量着矿井每一 寸巷道,在现场对照图纸——核对,详细了 解矿井采掘设计方案、工程设计和施工组织 设计实施情况。当年,张定山主持在矿井 3122 南智能化综采工作面首次尝试采用旋 转开采技术,针对 3122 南工作面上、下顺槽 距离延伸段转角处相差 72.6 米的转弯工作 面,实施了31度的旋转开采。旋转开采采取 多推进机尾、少推进机头,按照倾斜推进的 方式进行,采取机尾进刀,采用"长""短"刀 交替割煤,先"增"后"减"设备,以机头为旋 转虑圆心逐步调斜工作面,一举攻克了因工 作面的特殊形状带来的开采难题,成功实施 "两采一准"安全生产模式,确保矿井顺利完 成当年的商品煤任务,减少了矿井矿权内资 源浪费。

挺立在攻坚克难第一线

"只有身临现场,才能发现和解决问 题。只有紧密围绕矿井'安全、高效、绿色、 智能'的发展方向,开展科技攻关,深入治 理灾害,才能促进矿井安全、长远、高质量 发展。"张定山始终坚持推进重大科技项目 攻关与灾害治理工作,保障矿井采掘正常 接续,维持矿井均衡生产。

2024年5月10日, 历时两年9个月, 总工程量 3000 米、断面 17.5 平方米、坡度 为 11-35 度的北翼风井精准贯通。矿井全 员欢呼雀跃,张定山也热泪盈眶。随着采掘 不断推进,通风线路长,通风阻力大,为实 现分区通风和解决风量吃紧难题,根据矿 井初步设计方案,矿井开采北翼时,需新建 北翼进、回井,形成北翼独立安全可靠的通 风系统。建设期间,他上百次往返建设工 地,带领矿井科技工作者针对复杂地质条 件和超远的路线,八次修改设计方案。在地 企沟通、生产组织、灾害治理、恶劣条件施 工、后勤保障等方面工作中,他迎难而上、 挺身而出,揭煤层、过龙四、穿长兴、绕岩 溶,一举解决了矿井风量紧张问题,确保了 通风系统的可靠性、采掘抽接替平衡及安 全生产,为矿井长治久安打下了坚实的基

绘就矿井新时代华章

"人的一生只有一次青春。现在,青春 是用来奋斗的;将来,青春是用来回忆的。

我要立足本职工作,把最美的青春奉献出 来,增强事业心、使命感、责任感,自觉承担 起为矿井谋发展的重任。"张定山时刻铭记 习近平总书记的话语,把最美的青春诗篇 谱写在龙滩这片热土上,绘就矿井新时代

三年来,他主持开展了复杂煤层深孔卸 压瓦斯演化区域辨识及精准治理关键技术 研究与应用项目,构建了瓦斯抽采范围考察 方法及风险判识标准,研发了气动架柱式钻 机深孔卸压技术与快速接抽技术等。该项目 成功应对了顶板来压、地质构造和抽采盲区 等对采煤工作面的威胁,显著提升了卸压抽 采及精准封孔泄压的成效,切实保障了工作 面的安全生产。成果经中国煤炭工业协会鉴 定,达到国际领先水平。同时,为智能化示范 矿井通过验收、"川煤龙腾"TBM 盾构快速掘 进的成功应用立下汗马功劳。他主持的《弱 粘结复合顶板巷道快速掘进支护关键技术 与装备》和《孤岛工作面坚硬顶板分级放顶 与强动压巷道围岩控制关键技术》获中国煤 炭工业协会科学技术奖二等奖;《矿井长兴 复杂岩溶水害治理技术研究》获川煤集团科 技进步特等奖;《一种煤矿井下钢轨运输装 置》和《一种掘进工作面帷幕注浆装置》获得

以昂扬的姿态启航未来

"在今后工作中,我将扛起责任,下沉 一线,靠前指挥、统筹谋划,抓实抓细分管 领域,积极应对当前严峻的经营形势,为矿 井稳产达产而努力奋斗,为川煤集团、华荣 公司渡难关贡献龙滩力量。"张定山豪情满 怀,对战胜困难充满信心。

今年4月,张定山就任龙滩公司生产 副总经理,再次踏上新征程。在新岗位,他 迅速进入角色。在他的辛勤努力下,1-9 月,矿井生产商品煤 122.72 万吨,取得了 优异成绩。在新的岗位上,他不忘初心、牢 记使命,以顽强拼搏、奋勇争先的姿态,用 长骨气、练硬功、打硬仗、争硬气的企业"硬 核"精神,推动企业转型升级,阔步迈向企 业高质量发展道路,做四川省煤矿企业智 能化矿井建设转型升级先进引领者。

本报讯 (通讯员 陈

智能公司救护中队 破解人力瓶颈实现两个转变

值守"为"智能管控",变"分散布防"为"多 岗合一"。今年以来,皖北煤电集团智能公 司救护中队通过智能化改造、优化岗位整 合等系列举措,积极构建"智能管控+多岗 合一"的新型管理模式,成功破解人员编 降本增效的亮眼成绩单,为公司高质量发

为打破这一困境, 救护中队不等不 靠,明确了"技术替代人工、一岗多能整 合"的优化改进方向,从智能化改造和岗 位资源整合两方面双管齐下,让有限的人 力发挥出最大的价值。一是升级门禁系 统,对办公楼门禁实施智能化改造,全域 部署人脸识别,依托生物识别技术精准管 控人员进出,严防无关人员违规进入。二 是整合监控资源,将原独立运行的消防监 控室迁移至武保监控室,打造"消防监控+

本报讯 (通讯员 胡云峰) 变"人工 现监控资源集约利用。三是强化远程智能 管控,完成西门门禁系统升级,建立"远程 可视、一键操控"智能系统,撤销西门岗专 职岗位,实现无人化高效管控;同时将地 面全域视频监控信号接入值班指挥大屏, 实行24小时专人值守,确保异常情况第 一时间被发现、第一时间精准研判、第 一时间快速处置。四是优化车辆管理, 在销售停车场出口设置 10 台智能闸机及 配套网络音柱系统,由入口岗人员远程 集中操控,实现运煤车辆入口签到一场 内调度一出口放行全流程一体化管控, 解决销售运输环节堵点,精简了出口专

> 系列举措落地后,通过岗位整合重 组,将原销售停车场出入口、西门岗、武保 监控室、消防控制室5个岗位优化整合为 2个岗位,实现人力资源"最优配置";在 成本控制上,通过"智能化减人、自动化换 人",共精简岗位3个、节约人力6人。

据悉,为进一步巩固智能化建设成 果,救护中队当前正在推进销售停车场入 口西侧标准化门卫岗亭建设。该岗亭选址 于视野开阔区域,可同步覆盖销售停车场 出入口与生产区东门岗管控范围,集成 "门禁管控、销售车辆管控、外来人员临时 接待"三大功能,将进一步优化岗位布局、 提升管控效能。

国能汉川发电与潞安太行再度携手 多台百万千瓦汽轮机全面启用国产"润滑芯"

近日,国能长源汉川发电有限公司与 潞安太行润滑科技股份公司达成深度合 作,为其4台百万千瓦汽轮机主机润滑系 统启用潞安太行防锈汽轮机油,其中2台 系首次安装使用,另有4台30万千瓦汽 轮机主机更换油品。此次合作是双方自 2023年以来的再度携手,不仅体现了对国 产高端润滑技术的高度认可,更标志着我 国在大型能源装备关键材料国产化替代 领域迈出了坚实一步。

汽轮机润滑油是保障设备长期稳定 运行与延长寿命的"血液"。潞安太行防锈 汽轮机油凭借其三大核心技术优势,成为 此次重大设备选型的基石。其中,卓越的 防锈防腐性能,能有效抵御水汽和酸性杂 质对金属部件的侵蚀,从源头降低设备损 耗,延长核心部件使用寿命。出色的高温



稳定性与油膜强度,能使汽轮机在高负荷 连续运行工况下,仍能保持稳定的润滑性 能,确保主机"心脏"强劲而平稳地跳动; 高度的设备适配性,专为百万千瓦级汽轮 机的复杂工况量身定制,提供精准、高效 的润滑保护,而非通用油品的简单套用。

2018年,国能长源湖北新能源有限公 司成为国家能源集团内首家应用潞安太 行全合成油品的单位;2023年10月,汉川 发电率先在百万千瓦汽轮机换油中采用

该产品。此次合作源于双方长期的技术 信任与协同实践。自建立合作以来, 潞 安太行技术团队持续提供"贴身式"服 务,通过现场调研、定期监测与专业诊 断,为汉川发电量身定制最优润滑方案。 本次初装与换油工程的全面完成,是双 方推动国产化替代从"试用"到"信任",从 "部分"到"全面"的关键跨越。

在"双碳"目标引领下,高端装备的国 产化替代已成为能源行业高质量发展的 重要路径。本次合作不仅成功实现了汉川 发电设备润滑系统的优化升级,更以实践 证明了国产高端润滑技术在大型能源装 备应用上的可靠性与硬实力,为行业提供 了可复制的"汉川一太行"典范,为我国能 源产业链供应链的自主可控开启了新的 篇章。 (郭丁丁 张意浛 赵占岭)

以创新为引擎 以实干铸辉煌

-记新能源领域的多重担当者陈帅

在全球能源革命加速推进的时代浪 潮中,新能源技术创新正成为推动绿色转 型的重要力量。陈帅,这位深耕新能源与 碳减排效益研究多年的行业专家,凭借其 系统性的战略思维和技术执行力,已成为 多家企业和科研机构信赖的核心人物。

陈帅现任河北万泽北山能源科技有 限责任公司总经理,全面负责公司在光 伏、储能、智能能效管理与新能源产业化 方向的战略规划与执行。在他的带领下, 公司以"智能化、数字化、可持续"为发展 主线,成功推动了承德市石灰窑镇野猪河 村 5.94 兆瓦分布式光伏项目落地并网。 该项目实现了区域能源结构优化与清洁 供能转型,被业内誉为"河北地区分布式 光伏标杆工程"。项目投运后,公司获得多 项行业荣誉与地方政府表彰,而陈帅主导 的"全周期智能管控体系"成为企业内部 标准化能源项目管理的核心模板,显著提

升了工程管理效率和后期运维质量。 据公司内部资料,陈帅在任期间不断 推动能源工程的数字化升级与成本优化,

带领团队搭建了覆盖设计、建设、并网与 运维全流程的可视化能源管理平台,帮助 企业在安全与效益之间实现最佳平衡。河 北万泽北山能源科技有限责任公司特向 其颁发表彰信,以肯定其在新能源项目标 准化建设、碳减排绩效提升及区域能源协 同发展中的突出贡献。

与此同时,陈帅还兼任承德万泽能源 科技有限公司总经理, 带领公司深耕新能 源技术创新与绿色能源转型项目。作为企 业管理核心,他以"数据驱动决策、创新引 领发展"为原则,推动公司构建了新能源项 目全周期管控体系,有效提高了项目响应 速度与安全稳定性。2024年,他凭借在能源 产业数字化转型与绿色低碳管理中的杰出 成果,荣获"承德万泽新能源创新贡献奖"。

除了在企业管理领域的卓越表现,陈 帅还受聘担任中港科技创新协会顾问委 员会行业顾问(新能源方向),参与"中港 科技新能源碳减排效益评估系统协同研 发计划"的研究与咨询工作。他以专业顾 问身份,为粤港澳大湾区能源协同发展提 供智力支持与数据决策建议。在该计划 中,陈帅提出了"多维碳数据集成与区域 能效协同分析"的创新理念,成功推动内 地和香港两地构建了碳减排数据共享与 绿色技术互认机制。

多重身份的背后,是陈帅对新能源事业 的持续探索和深度实践。他既是新能源技术 的推动者,也是绿色产业变革的行动者。从 光伏项目的智能管控,到储能安全模型的研 发,再到碳效益评估体系的建立,他始终秉 承"创新驱动、以实促新"的理念,以科研成 果赋能产业升级,以工程实践反哺理论创 新。在同事与业界的评价中,他是"懂技术的 管理者,也是懂产业的研究者"。

随着中国能源产业进入高质量发展 阶段,陈帅的实践正成为行业转型的一个 缩影。他所主导和参与的每一个项目,都 在诠释着新时代能源创新者的责任与担 当。无论是在企业、科研还是政策层面,他 始终以创新为引擎,以实干为笔,为中国 绿色能源事业描绘出更加清晰、务实且可 持续的未来蓝图。

春秋) 时值四季度攻坚冲 刺的关键时期, 华塑股份 认真贯彻落实淮北矿业集 团 2025 年四季度工作会 议暨 10 月份安全生产视 频会议精神,强化现场监 管、深化隐患排查、压实安 全责任,全力打好安全生 产攻坚战。 华塑股份针对四季度 时间紧、任务重、难度大的 特点,深度聚焦动火、高处、

有限空间等特殊作业环节, 严格执行作业票审批制度, 落实"一人一监护、一事一 审批"要求,坚决杜绝"三 违"现象,筑牢安全生产防 线。落实冬季"三防"工作要 求,及时召开专题会议,明 确职责,细化分工,组织人 员重点对供暖保障、防寒防 冻、防火安全等专项排查。 超前谋划办公区、生活区供 暖工作,确保10月20日前 具备全面供暖条件。启动 "带病设备"专项排查行动, 对生产装置、特种设备、消 防设施等进行拉网式检查, 建立隐患台账,实行"销号 管理",确保隐患整改闭环。

该公司加大安全管控 力度,以更严标准、更实举 措抓实抓细各项安全工 作,全力保障四季度生产 经营平稳有序。开展"揭疤 忆痛"安全警示教育,每周 安全办公会组织观看安全 事故案例视频,邀请一线 职工结合自身经历谈认 识、讲教训,推动安全意识

入脑入心。加大安全宣传力度,在广播站 设立"每周安全重点提醒"专栏,及时发 布安全预警,敲响安全警钟。推进承包商 "365"协同管理机制,做到管理、对待、考 核"三同等",严把入口、安全培训、编制 与审批、执行交底、过程管控、全过程监 管六道关,做实组织联建、工作联动、考 核联评、纪律联抓、文绩联创"五联动",

打造安全命运共同体。 同时,华塑股份还开展"亲情嘱安" 短视频征集活动, 评选优秀作品在生产 区电子大屏、班前会展播,用亲情温度增 强安全力度,促进企业发展与家庭温暖 之间的密切联系,筑牢安全亲情防线。

管 齐 卜 打 好 安 全 生 F 攻 坚 战

股

份

献了石化力量。

绿色工地标准化 打造无尘无烟 施工环境

乙烷回收工程建设中,河 南油建公司积极响应中国 石化绿色企业标准化工地 建设要求,按照"四区分 离"原则,将该工程划分为 项目办公区、仓储区、工艺 预制区及施工区域,建设 智能化标准工地,配置 VR 实操体验区,实景模 拟现场作业环境, 打造集 办公、培训、会议于一体的

车、喷雾车,进行不间断洒 水降尘,施工区域全面覆 盖防尘网,有效抑制和消 除施工现场作业扬尘。新 配置一套环境监测系统, 实现 PM2.5、PM10、扬尘、 噪声、温湿度等数据自动

险,保障员工健康。

固废管理闭环化

三

制不足与岗位值守分散双重难题,交出了 展注入了强劲动力。 据了解,新型管理模式成型前,救护

中队长期面临人员紧张和值守点分散等 难题,一方面现有人员无法满足多岗位全 天候值守需要,一方面涵盖销售停车场出 入口、生活区、办公楼、生产区东西门岗、 消防控制室、武保监控室等关键区域的值 守点存在跨岗协同效率低、信息传递不及 时等问题,对整体工效造成了严重影响。

安保监控+门禁管理"一体化运行体系,实

中煤新集地勘公司 优化施工布局 奋力提质增效 本报讯 今年以来,中煤新集地勘公 一体化作业线建设,使用履带钻机与掘进 司充分发挥专业化优势,根据各矿井采掘 接替的轻重缓急,建立"五条线"生产格

钻机施工零星钻孔工程,发挥打运、转场快 的优势,进一步缩短施工周期,促进提效。 二是全面推广使用全方位钻机,增加全方 位钻机机组,进一步减轻职工劳动强度、缩 短准备时间、提高安全系数,提升综合工 效。三是总结积累推广经验,积极探索掘钻

局,通过人员跨矿调配、设备精准投放,在

该公司一是继续使用 3200 型全液压

提质增效中持续发力。

工作面并行施工,实现由线到面的掘钻一 体化模式,进一步提效。四是继续推进定向 钻机队伍建设,逐步实现公司各矿定向钻 孔施工机组全覆盖。五是在现有自动化钻 探作业机组的基础上,将自动化钻机投用 到具备适用条件的采掘工作面,实现自动 化钻探作业由点到线的生产布局优化。

下一步,该公司将持续深化施工布局 优化,以更实举措推进降本增效,从装备升 级到流程再造,从机制创新到技术突破,为 企业高质量发展奠定坚实基础。 (李根)