

# 笃行不怠 创新不辍

## 鸿山热电公司开展班组建设创新之精品项目评选活动

“国家专利、省级五小创新二等奖……”10月份,鸿山热电公司开展三季度班组建设创新之精品项目评选活动,对各班组的浪费改善、课题攻关、技术比武、安全竞赛、论文发表等方面进行综合考评。该公司燃料点检班组、发电部运行B值、设备部热控班组的创新项目,被评为公司班组建设三季度精品项目。

燃料点检班组立足岗位,以价值精益管理为抓手,以科技创造价值为目的,厚植创造性思维,发挥团队智慧和力量。截至10月30日,“一种落煤斗满煤检测装置”“一种流量检测装置”获国家专利授权;皮带落煤斗满煤检测装置的研发及应用、低压直流电源检测电路两个项目获得省五小创新三等奖;完成“提升码头岸电

系统接入率”聚焦改善课题攻关。通过一系列创新改造,努力将鸿山热电燃料系统打造成一个标杆型的洁净化、智能化燃料系统。

发电部运行B值奋楫笃行,秉持“学习为基,创新为魂”的发展理念,以“三新”为发展目标,即“新态度”“新理念”“新方法”,充分在“知识竞赛”“启机管理”“浪费改善”“技术论文”“五小创新”“专利技术”六个方位齐头并进,为公司的创新突破提供了强大动力。成功申请了“一种新型的除雾器冲洗控制程序”专利,同时以此专利成果为题,参加了福建省百万职工五小创新大赛;发表论文“600MW超临界机组停机不停炉运行操作分析”;积极开展浪费小改善,针对“辅汽联箱问题”进行了深

入分析和优化;深入开展“机组启动精益管理”课题攻关,优化操作流程和方法;荣获2024年度安全知识竞赛二等奖。

热控专业凝聚智慧,充分调动点检工程师从事科技成果转化的积极性、主动性和创造性,助力公司科技创新再上新台阶。根据专业实际情况,今年共申请专利10项,其中1项已获国家专利授权——“一种燃煤电厂脱硝系统出口网格化烟气测量取样装置”;“一种基于感温光纤与图像型火灾探测器一体化的消防报警实现方法”获省五小创新大赛三等奖;完成“生产管理网络功能提升”聚焦改善课题攻关;积极配合公司申报“2024年省级智能制造示范工厂”,已提交9项场景材料,并配合完成现场核查工作。

近年来,鸿山热电公司高度重视职工技术创新工作,以技术中心为平台,积极搭建“劳模工匠创新工作室”“党员创新工作室”平台,带动广大员工运用新科技、新方法和新思路解决公司在运行维护、机组检修、隐患治理、设备改造、节能减排、技术管理等工作实践中遇到的重点难点,积极开展自主创新、独立研发,积极开展专利、五小创新等申报,并推动科技成果落地、转化为实际生产力并推广。同时,该公司积极搭建智慧办公、智慧监督、科学决策管理等多维度平台,将大数据、互联网等先进数字科技与电厂运营管理深度融合,积极推进智能电厂建设,加大科技创新力度,抓实节能减排,全力推进数字化转型升级。

(林钦)

### 简讯

#### 石化供销公司位列 福建服务业企业100强第39位

本报讯 11月8日,福建省企业与企业家联合会发布了“2024福建服务业企业100强”榜单,石化供销有限公司再次跻身2024福建服务业企业100强,位列榜单第39位。

(林鑫)

#### 宁德福化环保公司 再获2项发明专利

本报讯 近日,宁德福化环保公司自主研发的“危废混料仓清洗装置及其使用方法”和“一种危废卸料系统及其实现方法”两项发明获得国家知识产权局的正式授权,并颁发发明专利证书。目前,宁德福化环保已累计获得国家发明专利3项、实用新型专利20项。

(林建)

#### 美伦运营武夷山分公司完成 “大武夷超级山径赛”接待任务

本报讯 11月1日至3日,第九届“大武夷超级山径赛”在世界自然与文化双重遗产地武夷山国家公园举办,来自全球11个国家和全国各省市的上万名选手参加。美伦运营武夷山分公司从第三届起就作为此赛事组委会合作酒店,全力配合组委会做好组委会临时办公点组建、选手入住办理、后勤物资搬运分配以及赛事用餐等相关筹备与后勤保障工作,助力第九届“大武夷超级山径赛”成功举办,得到会务组的一致好评。

(季世泽)

#### 财务公司 做好石化板块金融服务工作

本报讯 今年以来,财务公司大力聚焦集团石化板块融资“急难愁盼”问题,双管齐下、多点发力,做好金融对接服务:一手增贷“强输血”,累计发放各类贷款9.19亿元,10月末石化板块贷款余额达17.42亿元,较年初净增111.66%,存贷比突破92%,创历史新高;一手降息“促减负”,以市场同期最低贷款利率支持福化古雷、福海创、海泉化学等板块核心企业产业发展,优化债务结构,助力降本增效。

(林晓浩 林楠)



▲ 10月22日,石狮热电公司组织开展职业健康体检活动。体检围绕该公司工作环境和各岗位接触的职业危害因素确定检查项目,切实保障职工的身心健康。

(蔡微娜 摄)

### 图片新闻



▲ 为让技术人员熟练使用Aspen Plus软件及化工流程模拟技术,近期,福海创开展了为期3天的Aspen Plus通用流程模拟软件专题培训,让参训人员更好地利用软件模拟实际生产过程,优化生产流程的设计,提高生产效率。

(伏晚霞 摄)

## “科技引擎”激活矿山“新动能”

### 翠屏山煤矿持续推进智能化建设成效明显

在科技日新月异的今天,科技创新是推动煤炭行业发展的核心驱动力。随着智能化、数字化技术的不断渗透,煤矿企业的安全生产水平也得到了显著提升。近年来,福建煤电公司翠屏山煤矿积极响应国家号召,大力推进科技创新,通过一系列智能化、数字化系统的建设,实现安全生产和高效运营的双重目标。

在矿井作业中,水害是常见且危险的自然灾害之一,该矿引入了先进的水害重大风险预警系统。该系统以地面监测系统为核心,建立了一套完整的雨量观测站,采用在线监测方式实时收集降水量数据,确保数据的准确性和时效性。

在矿井雨季期间,系统会严格按照国家雨季三防规范进行实时监测预警,通过气象监测仪和雨量筒收集实时雨量数据,实现翻滚式计数,并在局域网内将数据上传至主控平台,统一展示分析。这一举措不仅提高了水害预警的精准度,更为矿井提供了科学决策的依据,有效降低了水害事故的发生概率。

该矿为提升安全管理效能,采取了多项先进技术措施。首先在地面关键区域部署了高清摄像头与图像智能分析装置,构建了全面的井上视频智能监控系统。对调度室、井口、煤场等关键地点全面覆盖,并通过AI视频智能辅助系统实时监测分析人员行为,包括离岗、睡岗监测,人流统计、安全帽识别及矿车进出分析等,同时升级了视频会商功能,实现数据实时联网对接,提升了应急处置响应速度。

鉴于井下环境的复杂性和高风险性,该矿还引入了基于UWB定位与4G、Wi-Fi技术融合应用的井下精确定位系统,全面打通硬件、软件、应用层,提供高精度位置服务和数据分析,创新性实现一个基站带多个定位单元,覆盖半径大,保证30cm以内高精度定位,为井下人员安全保障和安全生产管理提供了有力支撑。

“坑道钻真是个好帮手,自从用了坑道钻,队伍施工效率提升了一大半,还让

我们少走了很多弯路!”采二队队长官振坤感慨地说。

在过去,矿井地质找煤往往依赖地质探巷,但复杂的构造常常导致无效进尺,坑道钻的出现改变了这一局面。它能够更准确地探测煤层赋存情况,避免了探巷工程的盲目性。且原来的矿井掘进成本约为2000元/米,而使用坑道钻的开采成本缩减至190元/米,极大程度降低了生产成本。据该矿防水办主任黄俊斌介绍,1-9月已利用“一孔多用”完成钻探1051.5米。

科技创新是产业创新的内生动力,产业创新是科技创新的价值实现,两者互为牵引,相辅相成。该矿机电副矿长张宝明表示:“科技创新是推动煤矿行业高质量发展的关键核心力量。通过这些先进的科技手段,促使矿井的安全管理水平得以提升,同时也能够为矿工们营造出更为安全、高效、智能的工作环境。”

(郑薇)