

近年来,神东煤炭将信息技术与园区现代管理进行数据连接和深度融合,形成集管理、应用、基础设施为一体的智慧园区数字化平台,让矿区管理更高效、员工生活更幸福——

智慧园区：“无感”考勤 一键停车

■ 本报通讯员 刘晓婷

创新是企业的责任

日前,在神东煤炭寸草塔二矿健康小屋,职工家属王丽云正在借助血压计、心率监测仪、血糖仪等健康监测设备进行自检。“姐,数据稍后会传到电子档案里面。您用手机通过神东应用App进入‘智慧园区’模块,随时查看监测结果。”

眼下,这样的场景在神东煤炭随处可见。近年来,神东煤炭以信息互联互通为理念,将信息技术与园区现代管理进行数据连接和深度融合,形成集管理、应用、基础设施为一体的智慧园区数字化平台,让矿区管理更高效、员工生活更幸福。

智慧食堂

拉满职工“幸福感”

“请低头面对终端机镜头,交费成功,祝您用餐愉快……”11月25日中午,参加培训的工程监理公司职工刘纪月进入教培中心食堂就餐时,欣喜地发现“刷脸”便可以快速完成支付。

近段时间,智慧食堂“一卡通”业务在中心矿区食堂、各矿井食堂上线运行。人脸识别、一卡通支付、实时查询等新功能成为职工及家属热议的话题。

“两分钟左右就能完成身份识别+支付结算,而且可以选择‘一卡通’刷卡、‘刷

脸支付’等多种方式支付餐费,太方便了!”体验到智慧食堂支付的便捷,工程监理公司员工刘纪月兴奋地说道。

“智慧食堂‘一卡通’的上线,我再也不用担心忘带员工卡了!”核算中心员工李燕妮说道。

智能技术中心智能矿山部项目主管屈波介绍说:“在智能系统加持下,除了实现自主就餐,还能通过神东应用App进入‘智慧园区’模块查看账户收支明细,钱花多少一目了然,非常明晰。”

智慧食堂“一卡通”运用数字化手段让信息走路、让数据说话,实现食堂集中规范管理,极大提升了食堂管理水平。同时,通过信息化手段,为职工提供更加贴心的服务,真正把办好员工满意食堂落到了实处。

“无感”考勤

智慧守护园区安全

近日,在科技大厦门口,职工进出不用刷卡,只要走到人脸识别闸机前看一眼屏幕,无需停留,门禁就会自动打开,还能完成上下班自动打卡。如果有访客来访,还能在线自助预约、身份验证,实现科学化访客管理。这是智慧园区建设的又一个新成员——智能人脸识别门禁系统。

“以前在老旧的虹膜机上打卡,常常出现排队打卡、拥挤、拥堵等现象,队伍一长还容易迟到。”科技大厦办公人员说道,“现在好了,刷下脸就可以进门了,还实现了‘无感’考勤,真是便捷又方便。”

“无感”考勤系统是神东智慧园区子系统的一部分。通过人脸识别技术,员工在经过办公区域人行道闸、通行门禁等设备时,系统自动记录通行时间。根据预设考勤规则,系统自动实现考勤签到、签退,无需手动操作,极大提高了考勤的准确性和效率。

此外,“无感”考勤系统还能根据考勤管理需求,灵活配置打卡点。如公司本部人员到矿井单位时,可以将矿井单位通行闸机配置为考勤点,实现异地打卡,进一步提高了考勤的灵活性和便利性。

智慧场景应用不仅在点上发力,更要在面上开花。今年以来,该公司不断完善智慧服务系统,优化传统访客进出管理,现在,来访人员可以提前让公司被访人员预约登记,经确认后,访客可直接刷脸进入,既简化了登记流程、节省了访客等待时间,又为园区筑牢了可靠的安全防线。

智慧停车

一键解决找车位难

“李勇,你从手机上看看科技大厦地下停车场有位置没?”在科技大厦办公的王飞和一旁的同事说道。

“负二层显示还有两个位置,咱们下去停吧。”同事李勇说道。

找位困难、寻车费时等诸多问题,曾经是该公司停车场日常运营管理的通病。通过综合化智慧停车,对车场、车位、车辆进行高效智能管理尤为重要。为加强停车场规范管理,提升整体通行效率,保障车主停车便捷,在智慧园区建设中,公司贴心设计了停车场管理系统,对公司各停车场的管理设备、运营系统等进行全面智能化升级改造。

停车场管理系统通过摄像头识别园区各个停车场空闲停车位数量及位置,并在平台上实时展示。地下停车场支持引导车辆进行停车。车主通过App输入车位号可以检索车辆停放的停车场,并通过地图查看停车场所在位置,支持导航功能。

“以前找个车位要在公司楼下转好几圈,现在通过智慧园区一查便知!”在科技大厦办公的李伟谈起智慧停车,感慨地说道。

今年以来,为统筹推动解决“停车难”“乱停车”问题,疏通群众的“堵心事”,公司结合智慧园区建设,真正让职工智慧停车、方便停车。

智慧食堂、“无感”考勤、智慧停车……智慧化的工作及生活方式覆盖了神东煤炭矿区各个角落。未来,在智慧园区建设道路上,神东煤炭将勇立潮头,奋勇争先,以数字赋能打造智慧园区,以数字化智能化推动煤炭行业高质量发展。



国家能源集团在青企业所属场站数据管理“一张网”

国能相册

11月26日,青海公司牵头组织集团在青企业全面完成所属场站生产数据接入集控工作。国电电力青海公司、龙源电力青海公司两家单位同步派驻运维人员启动监盘工作,标志着青海省区域集控建设工作取得阶段性成果,初步实现区域内三家投资主体“坐在一起”的目标,全面助力生产提质增效。图为青海区域集控生产指挥调度中心。通讯员 何振邦 摄

煤海绘锦卷

(上接第一版)

近年来,国家能源集团聚焦大数据、云计算、人工智能等技术与煤炭开采的深度融合,研究实施智能采矿、智能掘进、卡车无人驾驶等智能化项目,建成国家首批智能化示范煤矿9处,建成智能化采煤工作面218处、智能化掘进工作面315处、智能选煤厂45处,智能化建设与技术在采煤工作面、掘进工作面、选煤厂实现全覆盖。

随着智能化矿山建设全面提档加速,国家能源集团煤炭生产正逐步呈现出“智能”矿山系统化、井工采煤少人化、露天采煤室内化、高危作业机器人化”的趋势。截至2024年11月,632个固定岗位实现无人值守,研发应用了采煤、巡检等253台(套)机器人,实现66%重体力作业由机器人替代,煤矿单产、单进、全员工效分别是全行业平均水平的3.5倍、2倍、5倍,60家煤矿实现安全生产1000天以上。主要生产安全技术指标、综合竞争力世界领先。

围绕制约智能化发展的关键技术瓶颈,国家能源集团加快建设煤炭基源原创技术策源地,以具有先发优势的关键技术和引领未来发展的基础前沿技术为突破口,通过“揭榜挂帅”“赛马”等方式,引导所属煤矿企业开展原创性、引领性科技攻关,井工矿8.8米大采高、无煤柱安全高效开采、煤质快

速检测、矿井水地下水库储用等一大批关键技术相继涌现。

建成国内首个数字矿山示范矿井和世界第一座智能煤矿地面集中控制中心,建成全球首个、规模最大5G煤矿企业定制专网;开通全行业第一个井下无人驾驶运输专列;研究应用国内首台远程操控平地机、极寒工况5G+无人矿卡;全国首台氢电混动无人驾驶矿卡通过全流程道路测试。如今,国家能源集团煤炭产业展现出高质量发展的蓬勃动能,印证了“传统产业改造升级,也能发展新质生产力。”

向绿 描绘绿色低碳“煤”景

在哈拉沟生态示范基地,曾经黄沙遍地的荒漠,通过治理“变身”成集农业采摘、休闲观光等于一体的主题公园,神东矿区植被覆盖率由开发初期的3%提高到64%。在准能集团,昔日植被覆盖度不到25%的“鸡爪子山”被改造为绿色矿区和万亩良田,植被覆盖度提高到80%以上。

面对资源开发与环境保护的矛盾,国家能源集团以一系列理念、模式与技术创新,全面推进以“生态矿区、绿色矿井、清洁煤炭”为特征的大型煤炭生产基地建设,突破矿井水地下水库储用、大型煤炭基地生态修复等多项生态技术难题。建成国家级绿色矿

山34座、省级绿色矿山17座;扎实开展生态修复,种植“集团生态林”20多万亩,完成矿山修复治理8.3万公顷,露天矿排土场复垦率、井工矿沉陷区治理率均达到95%以上;实施土壤环境提升行动,突出抓好煤矸石、粉煤灰等工业固体废物规范化治理,切实走好“开发能源的金山银山、再造环境的绿水青山”道路。

针对较难解决的碳排放问题,国家能源集团作出了各种探索。在内蒙古元宝山希勒露天矿,使用矿坑原水和二氧化碳养殖微藻,用于浇灌农田,不仅取得一吨微藻吸收利用1.83吨二氧化碳的效果,植物生长率也提高20%。

同时,国家能源集团发挥“两个联盟”优势,利用矿厂、沉陷区等空间资源推动光伏基地等新能源建设;不断提升煤炭就地转化率,延长产业链,构建起从“一块煤”到“一粒米”“一桶油”的全产业链体系,形成较为完备的煤化工和煤制油产业,实现煤炭清洁高效利用。

从重碳企业向新型绿色能源企业的转变,不仅是国家能源集团践行能源革命的生动实践,更是坚持绿色发展理念的深刻体现。未来,国家能源集团将继续锚定“双碳”目标,跑出绿色发展的“加速度”,描绘天蓝、地绿、水清的绿色低碳“煤”景。

(上接第一版)七年来,国家能源集团从先进技术的应用者,逐渐成为原创技术策源地,一项项新技术在这里诞生、一套套新装备在这里投用、一个个新产业在这里落地、源源不断的新质生产力在这里孵化。创新逐渐成为国家能源集团改革发展中最为活跃的要素,清洁低碳能源科技领军企业成为公司形象最显著的标签,高水平科技自立自强在能源领域有了更多硬支撑。

这七年,走过的是产业控制力日渐强劲、现代化产业体系更加健全的奋进之旅。重组之初,集团公司以煤炭、煤电、风电、煤化工“四个世界第一”赢得举世瞩目。过去七年,我们百尺竿头更进一步,不负党中央嘱托和广大干部职工期待,充分整合优势资源,实现1+1>2的效果,持续巩固“煤电路港航、煤电油气化、产运销储用”全产业链一体化运营优势,纵深推进煤炭与煤电、煤电与新能源、新能源与战新产业“三个联盟”,推动化石能源清洁高效开发利用,稳住煤炭煤电“基本盘”,做强新能源“增长极”,扩能运输“产业链”,推动煤化工“三化”发展,构建“智慧+”新型能源体系。七年来,国家能源集团产业规模增长显著且取得长足发展,现代产业体系更加健全,产业控制力不断增强,绿色生态智能矿区规模化建设与日俱新;煤电产业高效、清洁、可持续发展成效显著;新能源产业跨越式发展,装机规模超过1亿千瓦,水电装机突破2000万千瓦,可再生能源装机占比最近3年年均增长3个百分点;担当煤基油化新材料产业链链长,持续突破瓶颈、推进技术创新,六大基地建设全面铺开;运输产业跨越式发展、塑造全新格局;战新产业、数字经济稳步启航,“煤火风光水、化油气氢核等能源谱系+物流贸易金融支撑+产学研融通”的综合现代化产业发展新格局加快形成。

这七年,走过的是安全支撑力持续稳固,以更高标准牢牢端稳能源“饭碗”的筑基之旅。能源安全事关发展安全、国家安全,保障安全始终是能源发展第一位的任务。

过去七年,全球能源政治化、阵营化、武器化加剧,我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期,全球能源体系加快转型,能源供需版图深度调整。我们深入学习贯彻习近平总书记关于保障国家能源安全的一系列重要论述,准确把握国家重大安全问题,瞄准能源强国和新型能源体系建设,做好安全稳定、经济高效、清洁低碳的统筹平衡,加快优化调整能源结构,坚持以煤炭炼制油气保国家能源安全,以新一代煤电保电力系统稳定,以多元快速创新保可再生能源规模质量发展、以一体化数字化国际化保企业核心竞争力提升,以重大项目建设带动科技创新和产业装备升级,加快构建清洁低碳安全高效的能源体系,提供更为安全可靠的能源保障,以更高的标准端牢能源的饭碗。七年来,国家能源集团能源保障基础更稳,供应链韧性更强。截至目前,煤炭产量、发电量、供热量、铁路货运量分别占全国约1/6、1/8、1/8和1/9,在保障能源稳定供应、推动能源产业发展等方面充分发挥了“稳定器”和“压舱石”的作用,为国民经济的持续增长和社会的稳定运行提供了坚实的能源支撑,连续七年获得中央企业负责人经营业绩考核A级。

日月其迈,时盛岁新。进一步全面深化改革、推进中国式现代化的号角已经吹响。站在新的奋斗起点上,前进道路不可能一马平川,必定会有艰难险阻,可能遇到风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。

新征程上,我们要切实把思想和行动统一到党中央关于进一步全面深化改革的重大决策部署上来,牢牢把握时代、实践和人民的新要求,坚决担当起能源保供“顶梁柱”责任使命,锚定全面建设世界一流清洁低碳能源科技领军企业和一流国有资本投资公司战略目标,抓好能源安全、能源低碳、能源经济和能源科技“四大战略任务”,一步一个脚印,以国资央企的实际行动坚决朝着把强国建设、民族复兴宏伟蓝图一步步变成现实的方向努力奋进!

张奶奶家来了志愿者

■ 本报通讯员 邹旺成

黄湾村,一个隐藏在群山中的偏远村落,村民们生活条件艰苦。尤其到了冬季,由于气候严寒,村民们普遍依赖大功率电器取暖,如电暖器、电热毯等。然而,由于电力基础设施相对落后,加之村民用电安全意识不足,导致冬季用电高峰期时常出现电力供应不稳定,甚至存在安全隐患。得知这一情况,11月24日,湖南公司游家湾风电场迅速组织一支专业志愿者队伍,携带电气检测设备和充足备品、备件,前往黄湾村深入排查用电安全隐患。

队伍中,有一位名叫付林的年轻运检员,对此次志愿服务活动格外主动、热心。付林自小在乡村长大,深知农村用电环境的艰辛与不易。他渴望利用自己的专业技能为乡亲们做点实实在在的事情,让他们的生活更加安全、便捷。

抵达黄湾村后,志愿者们迅速分组,开始了紧张有序的排查工作。付林和他的小组被分配到村东头一片住宅区。这里居住着许多年迈的老人,他们的房屋大多年久失修、电线老化,存在极大的安全隐患。

付林和他的小组首先来到张奶奶家。张奶奶已经年过七旬,儿女都在外地工作,大多时间都是她独自一人在家。付林热情地和张奶奶打过招呼,就开始进行用电安全隐患的排查工作。

检查过程中,付林发现张奶奶家的线路老化严重,有些地方甚至裸露在外,加上张奶奶对电器设备使用不熟悉,存在极大触电风险。他立即向张奶奶说明情况,并建议尽快进行更换和维修。

张奶奶听后显得有些担忧:“这可怎么办啊?我也不懂这些。”付林耐心安慰道:“张奶奶,您别担心,我们会尽快帮您把线路更换好。”

在更换配电箱和维修线路过程中,付林耐心地向张奶奶讲解每一个步骤,让她对维修过程有更深入的了解。同时,他还向张奶奶传授一些家庭安全用电小知识,例如,如何正确使用电器设备,如何避免触电等。

经过两小时紧张地忙碌,张奶奶家的用电安全隐患得到彻底解决。看着焕然一新的电路和更加安全的用电环境,张奶奶的脸上露出了满意的笑容。她拉着付林的手感激地说:“真是太感谢你们了。你们不仅帮我解决了大问题,还让我学到了很多用电知识。以后我一定注意用电安全,不让你们担心。”

经过一天的辛勤努力,志愿者们共排查15户居民的用电情况,其中6户居民的用电设备得到及时维修和更换。

近年来,湖南公司积极践行“绿水青山就是金山银山”发展理念,在大力发展新能源的同时,自觉担负起央企应尽的社会责任,通过与项目属地开展村企共建、消费帮扶、志愿服务等形式助力乡村振兴,通过实际行动树立企业良好社会形象。