

5G助力构建新型储能电力系统

新型储能是建设新型能源体系、构建新型电力系统的重要技术和基础装备,是实现碳达峰碳中和目标的重要支撑。抽水蓄能电站巡检要求高,规模、复杂程度远超一般电站。山东移动临沂分公司为山东沂蒙抽水蓄能有限公司搭建5G地下洞室场景,应用5G+机器人智能巡检系统,打造5G智慧电力项目,助力构建新型储能电力系统。



5G智慧巡检机器人正在工作。

MEC,实现业务数据不出园区,提供更大的上行带宽、更低的网络时延,现场端到端时延在20ms以内。

定制26台5G工业网关实现了5G、MEC与巡检设备的完美对接,建立以机器人为节点的信息化智能巡检管理系统,结合5G+AI技术实现26台自动巡检机器人远程控制及视频自动预警等功能,360度转动的摄像头查看现场情况,实现多方位、多视角、24小时不间断对设备的巡视、检测,相关数据实时传送到远程监控中心,降低了抽水蓄能电站巡

检员的人身安全风险,顺利完成在恶劣环境下高清巡检视频采集和回传,实现沂蒙抽水蓄能地下电站作业区域无人化、智能化,设备故障率降低85%,巡检效率提升70%,同时减少人工巡检成本300万/年。

下一步,双方将不断深度合作,优化应用场景,共同打造行业标杆。将已落地的5G应用场景复制推广到全国30余家在运营和即将投产的40余家抽水蓄能电站,助力构建新型储能电力系统,加速实现双碳目标,助力智慧电站高速发展。

5G移动式“车轮上的医院” 家门口也能拥有一站式医疗体验

记者 刘阿龙

“贴近站好,吸气、呼气……”近日,日照港口医院5G体检车驶进某企业,将诊疗服务送至员工身边。与普通上门体检不同的是,车上的体检数据可以实时回传至医院,免除数据记录、返回医院进行数据整理的步骤,第一时间就能获取体检结果。

这是山东移动日照分公司联合日照港口医院共同打造的基于5G传输技术的可移动医院。据悉,山东移动日照分公司在体检车上部署体检设备、网络设备,5G双域专网与医疗数据回传业务深度融合,通过添加CPE设备实现体检车数据实时回传至医院数据库,同时也可远程调取体检人员的数据库基本信息,极大助力医院的医疗数字化建设。

设施齐全、功能完善的健康体检车单从外观看,与普通大客车没什么不同。但进入体检车内部,就能发现大有文章。内部俨然是一座移动体检中心,分为登记、体检、休息等区域,设有X光检查区、B超检查区、电测听室、妇科检查区等,先进医疗仪器设备可“一站式”完成DR拍片、彩超、心电图、血尿常规检查、血压、妇科检查以及内科、外科、眼

科、耳鼻喉科等常规体检项目,可开展驾驶证、健康证、入职体检、健康体检及职业健康检查,满足不同体检需求。

刚刚做完体检的刘先生表示:“以前体检得去医院,碰上工作忙的时候就很不方便,现在医院的体检车直接到我们单位来体检,而且做完检查之后现场就能得到结果,直接和医生探讨咨询健康问题,非常方便!”

该车除完成体检项目的检查外,还可汇总和储存相应检查数据信息,并依据对应的检查数据对体检者提出对症治疗建议。

车载式体检颠覆了传统就检模式,在“单位、公司、家门口”即可享受到专业团队带来的优质、便捷、高效的体检服务,大大满足了机关、学校、工厂、企事业单位以及社区居民对各种健康体检服务的需要。

5G健康体检车,日基础服务人数可达200人以上,全过程数字化、网络化、可视化同步管控,推动医疗卫生模式的深刻变革,驱动医疗产业升级和服务升级。下一步,山东移动将继续深耕智慧医疗行业,结合人工智能、大数据、5G、物联网、云计算等新兴技术,形成面向医院、居民、企业、政府的智慧化医疗服务生态体系。

记者 刘阿龙

山东移动临沂分公司为山东沂蒙抽水蓄能有限公司在公司厂区部署专用网络设备,通过5G网络切片等方式保障网络连接的可靠性与可用性,搭建5G地下洞室场景,实现专网数据与公网数据的隔离,保障数据安全性。在地下电站落地首批5G智慧巡检机器人,实现全国抽水蓄能新能源领域首次全站应用5G+机器人智能巡检系统,助力能源行业转型升级。

沂蒙抽水蓄能地下发电室多存在高温强磁环境,对传统信号干扰严重,巡检效率低,传统人工巡检危险性高,准确率低。山东移动临沂分公司在地下13个发电洞室部署5G尊享专网,在抽水蓄能机房部署

中铁建设集团承办历城区“安全生产月”启动会

记者 王瑞超 实习生 许继豪

6月16日上午,济南市历城区2023年度“安全生产月”启动会暨中、高处坠落应急演练在中科院空天院济南园区项目举办,由中铁建设集团有限公司承办。本次活动分为“中、高处坠落应急演练”和“急救知识培训”两部分,历城区50余家施工单位到场学习。

中铁建设集团中科院空天院济南园区一期项目面积约9.2万平方米,是山东省重点工程、中铁建设集团重点工程,项目建成后提供一系列国内高水平科研实验室、配套科研楼等,助

力济南市打造为国内首屈一指的空天信息人才聚集区和战略高地。

本次演练的主要内容是模拟现场施工人员在1号楼1层进行砌筑施工作业,由于天气炎热,突然感觉身体不适,计划跨越脚手架返回地面,由于中途头晕目眩,从脚手架坠落至地面。在现场应急救援小组接到指令后,出动警戒保卫组、抢险救援组、医疗救护组、通讯联络组、事故调查组五大组,纷纷奔赴救援现场,有序开展救援工作。

警戒保卫组迅速封锁事故现场,维持救援秩序;抢险救援组正在疏通救援道路和排除救

援障碍;医疗救护组立即对伤员进行临时包扎和降暑等救援工作,时刻观察受伤人员伤势,确保伤员生命体征;通讯联络组立即联系医院,派专人路口迎接救援车辆,救援车辆进场后医务人员对伤员进行简单的检查处理后送往医院救治;事故调查组通过现场检查和现场人员询问对事故原因进行调查。应急救援总指挥刘庆晖在完成救援工作和查明事故原因后,分别向中铁建设集团中原公司安全总监和政府应急办公室上报了事故情况。

应急演练结束后,济南市解放军960医院专业医护人员对伤员急救知识开展了现场培训。

“红心尚品”党建品牌,助力企业高质量发展

通讯员 郝晓霞

今年以来,山东盛源艾坦姆流体公司直面矛盾难点,强化“答卷”意识,以“红心尚品”党建品牌为指引,注入红色基因,教育引导全体职工心怀实业报国的民族情怀,打造中国民族品牌的高端流体控制阀品牌。

精细管理树标杆。该公司党支部围绕“三亮三比一争当”主题实践活动,充分利用新媒体平台加强舆论引导,进一步统一思想;利用亲情化、人性化的教育方式,积极探索提高安全思想教育新途径,把安全思想教育融入职工生产、生活中。

精准服务助发展。一季度以来先后十余次亮相国内流体机

械、石油和化工装备技术展会,党员领导干部充分发挥示范引领作用,与行业专家广泛交流物资采购实践经验。

精准立项破难题。广泛开展大调研活动,党员领导干部深入基层现场,深入了解掌握企业高质量发展过程中遇到的突出问题,定期对推进缓慢、质量不高的工作进行收集综合,并制定工作措施,持续加大工作力度,确保各项重点工作有序有力向前推进。

精心对标解困惑。通过每月一对标、调研交流等形式进行学习交流讨论,建立问题台账,制定整改措施,适时督导相关工作进度,促使青年党员在工作中学习,在学习中成长。

古贝春清代窖泥研究调研活动举行

记者 李阁 通讯员 顾金栋

6月21日,山东建筑大学材料学院副院长景财年教授、隋玉武教授、泰山学者人才专员井敏副教授、房永广博士一行四人赴德州市武城县就古贝春清代窖泥理化性质及特征研究进行专题调研。

调研组深入古贝春集团有限公司老城酒厂,现场调研了古贝春清代窖池群、解放前窖池群等处,听取了企业历史文化介绍与生产经营情况,对古贝春集团七十多年发展成就深表钦佩。座谈会上,调研组与企业双方共同探讨了古贝春清代窖泥理化性质及特征研究的重要意义、技术路径及其预期成果,景财年一行表示对该课题研究充满信心。



支部建在项目上,党旗飘扬在一线

通讯员 陈宏 张勇 朱诗语

“在工作中会充分发挥党员先锋队‘平常时候看得出来、关键时刻站得出来、危急关头豁得出来’的率先垂范精神,面对急、难、险、重的工作任务,敢于担当,主动冲锋在前,让党旗飘扬在施工一线最前沿。”一线职工的心声激荡在支部红旗下。

济宁港航建设有限公司紧紧围绕年初制定的党建工作要点、书记抓创新突破项目实施方案及任务分解方案,实行“党务干部包保制度”,组织党务干部定期深入包保党支部,找不足、

抓整改,创新工作方法,协助各支部抓好标准化建设工作。

同时,按照“缺什么、补什么”的原则,根据项目一线不同层级、不同岗位的党员特点,制定完善的党员学习教育培训计划,采取“线上+线下”同步、“集中+自学”相结合的形式,提高项目一线党员学习的参与度,确保学习教育全覆盖。把项目一线图书角设置为学习“主战场”,一季度累计参学人数达360余人次;依托线上会议作为“云党课”,引导在外工作的项目部党员线上参学,实现在外党员“离乡不离党”。