

国网山东电力公共快充站 实现全省“乡镇全覆盖”

本报讯 10月31日,位于山东省日照市岚山区的碑廓镇供电营业厅公共快充站建成投运,标志着国网山东电力投资建设的公共快充充电站实现全省“乡镇全覆盖”。截至目前,国网山东电力共建成公共快充站2969座,可同时为2.05万辆新能源车充电。

“这是一座光储充一体充电站,车棚下安装6台充电桩,顶棚是115千瓦光伏面板,那边是100千瓦时储能设备,电动汽车充的都是绿电。充电站建成后,景区的新能源车主和村民充电都很方便。”在临沭县红色旅游村朱村,该村党支部书记王济钦说到朱村公共快充站时如数家珍。

山东省人民政府于2023年末印发的《山东省新能源汽车产业高质量发展行动计划》提出,力争到2025年,山东省新能源汽车新车市场渗透率达到45%左右,保有量达到240万辆左右。截至今年9月底,山东省新能源汽车保有量为219.24万辆,渗透率为40.68%。

近年来,国网山东电力密切政企协同,发挥专业优势,支撑出台《山东省推动新能源汽车下乡三年行动计划》等7项政策,助

力山东省构建起涵盖充电设施服务保障、建设运营等全链条政策体系。2022年5月,国网山东电力与山东省发改委、山东省能源局等16部门联合印发《山东省电动汽车充电基础设施“十四五”发展规划》(鲁发改能源〔2022〕459号),明确提出按照“适度超前、布局均衡、智能高效”的原则,推动充电设施向县城、乡镇延伸,为山东省充电设施建设确定了“路线图”。

“我们主动服务新能源汽车下乡发展,配合政府踏勘规划布点1338处,为《临邑县电动汽车充电基础设施规划(2024-2035年)》的顺利出台提供专业支持。”国网临邑县供电公司营销部副主任燕男说。

据国网山东电力营销部市场部负责人王者龙介绍,国网山东电力充分利用自主开发的电网数字空间平台,统筹考虑充电基础设施规划和配电网规划,实现站址选址精准布局、报装方案智慧生成、建设进度在线管控,支撑山东省充电基础设施发展规划中期修编,助力出台台区县级充电基础设施发展布局规划71个。

2023年11月,国网山东电力与山东省能源局在威海联合召开充电基础设施建设



图为国网济南供电公司彩虹共产党员服务队队员到章丘区双山街道三洞溪村公共快充站开展设备巡视。刘超/摄

推进会,发布《关于打造高质量充电基础设施体系,服务新能源汽车下乡和乡村振兴实施方案》,在山东省推出加强配电网建设、供电优质服务行动、加快充电基础设施建设、提升乡村充电基础设施运营质效等“十项举措”,全面推进城乡充电基础设施

建设。今年以来,国网山东电力充分发挥所属产业单位优势,产融融合推进乡镇充电基础设施建设,全力服务新能源汽车下乡,新建乡镇充电站850座、充电终端1922个;持续开展老旧充电设施升级改造,升级改

造老旧充电设备120台。同时,国网山东电力还实施了农村电网巩固提升工程,今年以来,新建、改造配变5947台、线路1.15万公里,户均容量提高至3.13千伏安以上,为充电设施建设和新能源汽车充电提供了坚强保障。(毕建伟 祝亚洲 段德咏)

青藏直流二期扩建配套多林220千伏变电站调相机工程竣工投运

本报讯 11月2日,青藏直流二期扩建配套多林220千伏变电站调相机工程启动并网并完成全部涉网试验后,顺利投入运行。作为国家电网公司今冬明春重中之重之电力保供项目,该工程将显著提高西藏电网今冬明春、迎峰度冬电力保供能力,进一步提升西藏电网架架结构和安全稳定运行水平,为青藏直流二期扩建工程按期高质量建设奠定坚实基础。

在西藏电力保供进入迎峰度冬的关键时刻,多林220千伏变电站调相机工程的及时投运,配合已建成投产的多林一色麦220千伏线路改造工程,一方面,可增强区域电网受电能力和负荷供电能力,为西藏日喀则市和阿里地区今冬明春电力供应提供有力保障;另一方面,可为电网提供转动惯量和无功支撑,提升电压稳定性,进一步促进西藏新能源发展,助力西藏经济社会高质量发展。

据了解,青藏直流二期扩建配套调相机工程在拉萨墨竹工卡、日喀则多林、那曲德吉变电站装设4台共计200兆乏调相机。本次投运的多林调相机工程是西藏地区首台首套分布式调相机,首次采用50兆乏凸级式机组,是服务西藏“一基地、两示范”,构建西藏(藏中)新型电力系统的又一创新性、突破性工程。

工程自开工以来,国家电网公司党组高度重视,总部专业部门提级管理,按周

调度,国网西藏电力扛牢责任、尽锐出战,全体参建人员迎难而上、攻坚克难,不畏严寒缺氧的艰苦环境,努力克服工程施工建设及物资生产供应周期短、高海拔人机效率低、安全管控难度大等重重困难,守牢安全生产生命线,严把施工工艺质量关,实现工程物资“货等人”,攻克电网仿真计算、涉网试验一系列技术难题,安全、优质、高效地完成了工程建设任务。(刘军建 顿珠加布)

海南自贸港国际能源电力技术标准研究院成立

本报讯 近日,海南电网公司、海南省市场监督管理局联合成立海南自贸港国际能源电力技术标准研究院,这是南方电网公司与海南省政府深化合作、共同推动标准化工作的有力举措。

该研究院作为“立足海南、辐射南网、面向全球”的国际化研究院,将推动海南热带海岛智能电网标准及装备的国际化进程,助力电力设备绿色认证管理在

海南自贸港封关运作中有效实施,为“一带一路”共建国家提供可借鉴的电力技术解决方案,促进区域能源合作,共同探索电力技术标准国际化的新路径,为推动全球能源转型贡献力量。

作为国务院国资委科改行动优秀企业,海南电网公司产业发展公司始终秉持央地共建理念,增挂海南自贸港国际能源电力技术标准研究院牌子,为科改

示范企业建设开辟新赛道、创造新契机、注入新动能,不断培育新质生产力,推动产业发展公司建设成为新型电力系统技术服务标杆企业,以行业一流品牌立足海南自贸港。

据了解,海南自贸港国际能源电力技术标准研究院将充分利用南方电网所属的国家技术标准创新基地、澜湄区域电力技术标准促进会以及ISO机械

储能技术委员会等国际和国家级标准化平台,服务公司标准国际化整体工作进程,积极探索低碳、数字技术标准及电力经济标准等前沿领域,开展深入研究和创新实践。加速推进能源电力技术标准的国际化进程,促进与国内外合作伙伴的交流研讨,让南方电网标准“走出去”,为海南自贸港高质量发展贡献“南网智慧”。(郭卫华 宋印官)

海南电网数据跨境项目荣获首届“数据要素X”全国总决赛三等奖

本报讯 近日,由海南电网公司牵头打造的“构建数据跨境流通平台,助力出海能源企业高质量发展”项目,荣获2024年首届“数据要素X”大赛全国总决赛三等奖。

据了解,首届“数据要素X”大赛由国家数据局会同国家网信办等14个部委单位联合举办,共吸引全国各行业、各地区近2万支队伍参与。海南省共有

5支队伍成功进入国家总决赛,其中海南电网公司以省内分赛第一名的成绩入围,最终脱颖而出获得工业制造赛道三等奖。

“数据跨境流通平台和创新流通模式”项目由海南电网公司牵头,南方电网澜湄国际公司、海南电力产业发展公司和南方电网大数据服务公司联合打造。项目依托海南自贸港数据跨境的基础设

施和政策优势,打造能源数据跨境平台,通过“两头在外”“来数加工”的方式,输出国内数字化经验和能力,为海外能源企业提供电力技术支撑,释放数据要素乘数效应。该项目体现了海南电网在推动能源行业数字化转型中的重要作用,助力能源产业梯度转移,服务“一带一路”倡议。

“该项目开辟了‘海南建设,全球复

用’的管理模式,搭建能源设施运维、跨国供应链协同、海外企业运营等场景,赋能全产业链抱团出海和高质量发展。对促进国内国际双循环、打造具有国际竞争力的数字产业新高地、实现国内国际能源市场的良性互动,具有重要战略价值和现实意义。”海南电网公司数字化部大数据团队经理董卫魏介绍说。

(郭卫华 陈春瑶 郭昕河)

国网高碑店市供电公司:
夜巡把脉,筑牢电网度冬屏障

本报讯 “553线路电缆分接箱三相温度正常。”11月5日,国网高碑店市供电公司共产党员服务队队员杜刚、李栋来到辛立庄镇辛一村,对10千伏辛立庄553主干线路开展夜间测温巡检,及时消除隐患缺陷。

受强冷空气影响,高碑店地区迎来新一轮降温天气,供暖负荷急剧增长。为做好寒潮天气下供电保障工作,供电公司提前部署,为线路量身定制“体检”方案,通过“在线监测+人工巡视”模式,积极开展夜间特巡,动态跟踪电网设备运行状况。

“夜间是取暖负荷的高峰时段,通过对重点部位测温巡检,可以更精准发现线路隐患缺陷。另外,夜间环境下,也更容易发现白天可能疏漏的发热点、打火点。”杜刚说道。在线路巡检现场,服务队利用红外测温装置重点对导线连接金具、接头、电缆头部位进行测温,对巡检过程中发现的隐患缺陷第一时间组织人员消缺。同时,建立设备测温台账,详细记录测温时间、气象条件、测量温度,确保设备测温有数据、有分析、有结论,为冬季电网安全可靠运行增添保障。

不仅如此,前期供电公司还依托用电信息监测平台对县域35条“煤改电”线路和70余个“煤改电”小区村庄进行负荷重点监测,精准定位负荷高区域和设备,针对性提高线路设备巡视力度,提高巡检质效。

下一步,公司将持续加大隐患排查治理力度,积极开展用户走访和用电宣传,确保广大用户用上安全电、可靠电、放心电。(郝嘉璐)

《能源高质量发展》

全国各地机要局及本刊发行部

订阅电话: 010-65367432

010-67730977

010-65367133

