

南方电网公司首次境外联合开展保供电工作

派出21人专家团队为老挝万象电力公司提供保供电技术支持

本报讯 第44届和第45届东盟峰会及东亚合作领导人系列会议10月9—11日在老挝万象召开。大会期间,南方电网公司响应老挝能源与矿产部、老挝国家电力公司需求,派出21人专家团队,为老挝万象电力公司提供保供电技术支持,协助其完成东盟峰会保供电任务。南方电网公司所属南网澜湄国际公司在老出资企业老挝国家输电网公司(EDL-T)做好权属230千伏及以上输变电设备运行维护,确保老挝主网安全稳定运行,圆满完成此次保供电任务。

据悉,此次保供电系南方电网公司首次在境外联合开展重大会议活动保供电工作,也是老挝国家输电网公司正式

运营以来的第一次保供电任务,涉及单位多、协调难度大。南方电网公司高度重视,超前谋划,分工协作,南网澜湄国际公司、南方电网云南昆明供电局、老挝国家输电网公司与老挝合作伙伴建立联动机制,定期会商,加强沟通协作。老挝国家输电网公司应急指挥中心提前启动24小时值守,连线万象电力公司调度中心分级实时监控电网运行状态,相关单位负责人在应急指挥中心现场值班。

南方电网云南昆明供电局落实与老挝万象电力公司结对交流合作备忘录要求,配合老挝万象电力公司、会同老挝国家输电网公司,对此次保供电涉及的5座主要变电站、14条230千伏至22

千伏主配网线路和重要保障单位等进行实地调研巡查。结合老挝电网实际和保供电经验,为东盟峰会保供电工作提供建议,并在会议期间在重点保供电目标分组布点值守。同时,南方电网云南昆明供电局还组织一批包含750千瓦发电车、500千伏安UPS车、分布式UPS在内的137台保障装备,与南网澜湄国际公司通力协作,做好装备出关报批与运输工作,确保保障装备顺利抵达老挝万象。

南网澜湄国际公司统筹安排老挝国家输电网公司成立保供电领导小组,以权属范围内的6座230千伏变电站、11条输电线路作为本次保供电重点,保

供电准备和实施期间,共投入307人次开展巡视,编制保供电关键设备清单和缺陷隐患清单,制定并落实保供电前期设备差异化运维策略及消缺计划,处理28项缺陷隐患。东盟峰会期间,组织人员开展重点变电站、线路应急值守,与老挝国家电力公司一道完成重点输变电设备的巡视和维护,有力保障了电网设备的健康运行。

另外,在本次保供电的筹备和实施中,南方电网公司还与老挝国家电力公司、万象电力公司开展5次技术交流培训,增强了解互信,共同探讨提升老挝电网供电可靠性解决方案。

(徐桂林 徐志钢 卢显仑 蔡兴文)

国网直流中心携手国网西藏电力——合力推进西藏地区特高压直流高质量发展

本报讯 10月8日,国家电网有限公司直流技术中心(以下简称“国网直流中心”)与国网西藏电力有限公司(以下简称“国网西藏电力”)在西藏拉萨签署战略合作协议,双方将聚焦直流新技术应用、特高压工程建设、高海拔设备运维,致力打造“属地化运维+专业化支撑”的合作典范,携手推进西藏地区特高压直流高质量发展。

随着西藏地区新能源大规模开发,特高压柔直、构网型控制等关键技术将得到大量应用,国网西藏电力将是国家电网公司新型电力系统建设的重要阵地。藏东南至粤港澳大湾区±800千伏特高压直流输电工程(以下简称“藏粤直流”)是首条由国家电网公司和南方电网公司联合投资经营的四端特高压柔直工程,对于西藏水电大开发、清洁能源外送具有十分重要的意义。

据了解,该工程海拔高、技术复杂、建设难度大,双方将聚焦直流输电系统发展,立足生产实际,充分发挥国网直流中心的技术优势和国网西藏电力的属地优势,深化直流可靠性提升和直流运检技术创新研究,加强标准化可复制的直流生产准备和运检体系建设,构建“强支撑”和“强后台”支撑体系,聚力实现藏粤直流高质量接站。同时,双方将把新建工程作为直流人才培养和技术提升的平台,推动“一岗一标”和“一岗一证”人才培养,支撑保障西藏经济社会发展可靠用电和清洁能源大规模开发外送。(刘卓钡 陈鲁)

广西首次开展电力交易员职业技能竞赛

本报讯 10月12日,广西首次开展的电力交易员职业技能竞赛——2024年广西电力行业职工职业技能大赛电力交易员赛项在桂林永福闭幕。

2024年广西电力行业职工职业技能大赛为自治区一类竞赛,由自治区能源局、自治区人力资源社会保障厅、自治区总工会共同主办,广西电力行业协会承办,共设9个竞赛项目。10月10—12日开展的电力交易员赛项,由永福县总工会、南方电网广西桂林永福供电局共同协办,来自全区各地32家单位43支队伍129名选手参加比赛。

此次竞赛内容包括理论知识和技能操作两部分,通过“笔试+机试”方式开展。机试采用专业在线考试系统、仿真操作系统,理论考试内容涵盖“双碳”目标和绿色能源发展相关政策、电力市场结构、经济学原理、电力市场供需原理等有关规定、电力市场政策规则、电力交易基本理论等,实操模拟“中长期交易+现货市场”的规则场景进行竞赛,考验电力交易员市场应对策略,全面检验电力交易员队伍理论水平和实操技能等业务能力。

据了解,在“双碳”目标以及新型电力系统和新型能源体系的加快构建背景下,电力市场面临新形势新挑战。2023年,电力交易员作为一项新职业被列入《中华人民共和国职业分类大典》,2024年广西首次将电力交易员纳入自治区级职业技能竞赛工种。此次广西电力行业职工职业技能大赛电力交易员赛项,为广西电力行业优秀技能人才搭建了平等竞技、展示才华的舞台,为广西电力交易员平台化成长交流开辟了新路径,将推动电力交易员专业化发展,全面增强市场主体参与市场交易水平,加速构建广西电力市场良好生态,助推广西经济社会发展再上新台阶。(韦静 毛雨贤)

云南电网怒江供电局获评“第十八届全国职工职业道德建设标兵单位”

本报讯 近日,由全国总工会、中宣部等五部委联合开展的第十八届全国职工职业道德建设评选表彰结果揭晓,授予南方电网云南怒江供电局(以下简称“怒江供电局”)等20个单位“全国职工职业道德建设标兵单位”荣誉称号。云南怒江供电局实现“三个唯一”,成为年度电力行业、南方电网公司、云南省此次唯一获此殊荣的单位。

近年来,怒江供电局排除万难建成35千伏独龙江联网工程,助力独龙江乡打破“电力孤岛”的窘境,让独龙族同胞用上“致富电”。在农网改造升级方面,怒江供电局攻坚克难,67个易地扶贫搬迁安置点实现100%“房成电通”,2147个自然村100%通动力电,农户100%通生产生活电,助力地处“三区三州”的怒江各族人民如期实现脱贫致富小康梦。

与此同时,怒江供电局客户平均停电时间从50小时(2020年)降至7小时内(2023年),10千伏线路线损异常率降至“0”,第三方客户满意度升至云南省第二,配电自动化关键指标居全网前列。

近年来,云南电网公司不断加强职工职业道德建设,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,强化推进“三保障三提升”工程劳动竞赛,干部队伍干事创业活力全面提升,为怒江州经济社会发展提供了坚强电力支撑。(龙行娟 夏瑶)

我国最大单机抽水蓄能电站 累计调节电量超100亿千瓦时

本报讯 南方电网近日透露,我国最大单机抽水蓄能电站——广东阳江抽水蓄能电站累计调节电量超100亿千瓦时,关键运行指标优异,标志着我国已在新型电力系统中成功运用40万千瓦级的高端抽水蓄能装备,将有力促进新能源大规模消纳和电网调节能力提升。

广东阳江抽水蓄能电站为我国“40万千瓦级、700米级超高水头大容量抽水蓄能机组”设计制造自主化依托工程,安装国内在运容量最大的3台40万千瓦机组,2021年底首台机组发电,2022年5月电站全面投产。

“阳蓄电站投运以来累计调节电量达到100.1亿千瓦时,其中抽水电量55.6亿千瓦时,发电电量44.5亿千瓦时,机组安全启停近8500次,所发电量相当于200万居民用户1年的用电量。”南网储能公司阳江蓄能发电公司总经理蔡明志介绍。

据了解,高水头、大容量是世界抽水蓄能工程的主要发展方向之一,能够提高电站的综合效益。阳蓄电站循环效率、等效可用系数、启动成功率等关键运行指标均优于国际同类工程水平,为我国多个在建抽水蓄能工程提供建设示范经验。(黄昉)

中国华能清洁能源装机占比突破50%



图片新闻

近日,华能满洲里达鲁湖火电灵活性改造配建30万千瓦风电项目全容量投产,中国华能清洁能源装机占比由此突破50%,其中新能源装机超8800万千瓦,绿色低碳转型再迎里程碑。

该项目安装48台6.25兆瓦风力发电机组,配套建设一座220千伏升压站,建成后年发电量达8.49亿千瓦时,每年可节约标准煤约25.77万吨,减排二氧化碳约67万吨。图为华能满洲里达鲁湖火电灵活性改造配建30万千瓦风电项目。 华能/供图

凭借全球首创技术——

新源智储开启工商储极致安全新时代

本报讯 10月11—12日,新源智储能源发展(北京)有限公司(以下简称“新源智储”)在2024全国交通能源融合技术创新发展大会上,向全球重磅发布由该公司倾力打造、全球首创的工商储产品——“智储·银河”系列超分子全浸没式工商业储能一体机,从根本上解决了电池安全问题,引领行业变革。

2024全国交通能源融合技术创新发展大会由中国交通运输协会、中国电力国际发展有限公司等共同主办,汇聚了交通、能源、电力、经济等行业领域500余名专家学者。

当前,工商储发展存在诸多行业痛点——运行环境复杂,往往距离人和设备更近,对储能电池的安全性要求更高;应用场景多样,除了峰谷套利,还可以提升电能质量,每天充放电频率高,对电池的循环寿命要求更高;一般为分布分散部署,运维和检修的人工成本更高。这些痛点,特别是安全性问题,使得国家相

关标准及管理办法对工商储建设有着严格的管控,整个工商储行业的发展因此受限。

作为储能领域的先行者,新源智储基于对储能产品的深刻理解和对技术创新的孜孜追求,倾力打造了“智储·银河”系列工商储产品,采用全球首创的超分子全浸没技术,从源头上切断发生火灾的可能性,以极致安全、节能长寿、智能免运维等核心优势,完美解决行业痛点,成为行业发展的破局者和引领者,开启行业发展新时代。

据了解,“智储·银河”超分子全浸没式工商业储能一体机,采用全球首创的超分子全浸没技术,产品已经率先通过应急管理部天津消防研究所的严苛测试。无论是在过充,还是短路等情况下发生热失控,都不会着火。产品结合浸没液体的导热特性,创新设计了一种新型的温控技术,实现了快速降温 and 低能耗温控,让整个系统的温差小于3°C,单层的温差小于1.5°C,

在这样的运行环境下,电池寿命可以达到10年以上。产品基于模块化设计,通过云端诊断和远程运维模式,实现了现场免维护,可大幅降低产品的运维成本。同时,通过大数据故障预警,还可以进一步提升产品可靠性。

未来,工商储的应用场景将十分多样,基于产品的极致安全,新源智储推出高危行业的室内储能、UPS一体化的数据中心储能,以及可移动的充储一体化充电站等系统级产品。同时,针对不同客户提供一揽子定制化的整体解决方案。

当前,随着电力市场改革和新型电力系统建设不断深入,我国工商储将迎来前所未有的黄金发展期,预计到2030年,全球工商储将达到300GWh的市场规模。“智储·银河”系列超分子全浸没式工商业储能一体机,必将在未来广阔的市场上占据技术和产品制高点,成为工商储行业的领跑者、市场竞争中的佼佼者。(玉山)

新源智储
XYZ STORAGE

智储·银河系列

《智储·银河Plus》

《智储·银河》

新源智储谋时而动,直面行业痛点,倾力打造“更安全”“更长寿”“更智能”的超分子全浸没式工商业储能一体机。

更安全

更长寿

更智能