

工作简报

2024年第11期
总第53期

Association Of Chengdu Power Industry

2024年11月15日



成都电力行业协会

行协资讯 一手掌握



江苏储协传经至，成都电协纳慧来

Contents/目录

□协会动态

- ✧ 1、江苏省储能行业协会一行来访交流
- ✧ 2、协会电力工程招投标培训顺利举办
- ✧ 3、虚拟电厂和用户侧储能发展研讨会成功召开
- ✧ 4、6：3！成都电力行业协会足球队再创佳绩
- ✧ 5、新入会会员

□会员信息

- ✧ 1、成都供电公司员工成功晋级川渝大数据产业第二届职工创新大赛决赛
- ✧ 2、成都双星变压器有限公司造250000kVA/220kV自耦变压器顺利出厂发运吉尔吉斯斯坦
- ✧ 3、西藏最大“充电宝”！特锐德川开电气助力全球海拔最高、装机容量最大的高原型独立构网型储能项目正式并网
- ✧ 4、汇木新能源集团有限公司投资建设的振兴实业首个产业园区光伏发电示范项目并网发电
- ✧ 5、塔牌电缆连续三年荣膺“成都民营制造业双百强企业”称号
- ✧ 6、中电电气CNAS实验室认可资质再+1
- ✧ 7、河北省科学院、国创河北中心、航天环保基金一行莅临航微能源
- ✧ 8、远东电缆解密“单项冠军”炼成术

□行业动态

- ✧ 1、四川省进一步推动氢能全产业链发展及推广应用行动方案发布
- ✧ 2、国家能源局综合司关于进一步规范电力市场交易行为有关事项的通知

□近期安排

- ✧ 1、组织协会足球队参加成都交投杯小组赛
- ✧ 2、前往喜德县交流乡村振兴项目
- ✧ 3、走访会员

江苏省储能行业协会一行来访交流

10月4日，江苏省储能行业协会会长朱俊鹏携会员企业一行10人来我会交流。成都电力行业协会理事长、国网成都供电公司总经理姚建东接待。四川省电力行业协会秘书长卿松，成都电力行业协会副理事长：国网成都供电公司副总经理潘翀、四川蜀电集团有限公司董事长倪雅琦、四川大学电气工程学院教授李华强，协会秘书长朱葵，协会储能分会主任委员许平及部分储能企业代表参加座谈交流。



座谈会上，姚建东代表成都电力行业协会和成都供电公司对江苏省储能行业协会一行到成都考察、传经送宝表示热烈欢迎，并介绍了成都的基本情况及成都电网负荷特征。他说，储

能作为支撑新型电力系统的重要技术和基础装备，对推动能源绿色转型、应对极端事件、保障能源安全、促进能源高质量发展具有重要意义。2023年6月成都市经信局委托成都电力行业协会在成都全域推广储能，今年6月成都市虚拟电厂管理平台上线运行，从推广情况看，成都市储能建设步伐较慢。江苏是东部沿海发达地区，储能技术和产业发展具有领先优势。今年7月，江苏实现了国内规模最大的省级电网新型储能集中调用，助力迎峰度夏，为国家电网输出了“江

苏样板”。希望江苏省储能行业协会能提供宝贵意见，也诚挚邀请江苏省储能行业协会和会员企业参与成都储能发展建设。

会上，卿松介绍四川省电力行业协会情况，朱葵介绍成都电力行业协会情况及成都储能产业情况。朱俊鹏介绍了江苏省储能的有关情况以及江苏省储能行业协会的基本情况、开展的主要工作和运营方式



等，并邀请大家明年3月到南京参加一年一度的行业盛会CESC2025第三届国际储能大会暨智慧储能技术及应用展览会。

与会人员围绕虚拟电厂交易政策、电网侧及用户侧集中储能量、储能电池安全性、商业模式、价格机制等问题进行了深入沟通交流。

协会电力工程招投标培训顺利举办

为使会员单位熟悉招投标基础知识，了解投标文件撰写的注意事项，增强业务人员的专业能力和综合素质，协会于11月8日在国网成都供电公司南郊办公区举办了电力工程招投标培训，特邀四川省电子产品监督检验所高级工程师、高级经济师马宇骏授课。61家会员单位报名，112人到场参培。



培训围绕招投标基础知识、投标文件撰写的注意事项、投标者的策略及案例分析展开。马老师详细阐释了投标文件的技术部分和商务部分评审得分技巧、风

险规避策略，结合实际案例让学员深刻理解。

培训过程中，学员们和授课老师积极互动，踊跃提问，现场气氛热烈。案例分析贴合实际，更是引起学员们共鸣。参培人员纷纷表示干货满满，收获颇多。此次培训，对提升会员单位业务人员招投标实践能力，助力企业经营发展有着积极意义。

虚拟电厂和用户侧储能发展研讨会成功召开

为促进我省虚拟电厂、用户侧储能产业高质量发展，服务我省新型能源体系和新型电力系统建设，切实做好能源供应保障，四川省电力行业协会于11月12日下午召开虚拟电厂和用户侧储能发展研讨会。会议由四川省电力行业协会



会主办，中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司承办，成都电力行业

协会协办。会议汇聚了政府主管部门领导，四川发电和电网企业领导、相关部门负责人和专家，四川大工业、工商业用电企业代表和储能设备制造商等多方力量。其中，成都电力行业协会22家单位，31人参加。

会上，四川电力交易中心、国网成都供电公司等6家单位围绕用户侧储能并网服务，虚拟电厂建设、发展与应用进行政策解读和主题演讲，让与会者深入了解其内涵与前景。其中，我会理事长单位国网成都供电公司演讲《用户侧储能并网服务流程》；副理事长单位清华四川能源互联网研究院演讲《虚拟电厂发展模式与实践案例》；会员单位成都原力安扬能源科技有限公司演讲《新型能源体系下虚拟电厂的建设与展望》；会员单位四川乐电新能源科技有限公司演讲《三大场景应用，加快储能发展》。

圆桌对话环节，各方围绕如何吸引更多的企业和用户进入虚拟电厂、用户侧储能的建设和运营，虚拟电厂、用户侧储能发展的商业模式以及政策体制机制等方面的相关建设积极交流，为推动四川电力行业在相关领域的发展积极出谋划策。

6：3！成都电力行业协会足球队再创佳绩

11月7日18:00，第四届“成都交投杯”足球赛继续精彩上演，成都电力行业协会足球队迎来了与省发展和改革委员会队在小组赛的关键一战。球员们蓄势待发，赛场边的拉拉队也早早聚集，挥舞着为球员加油助威的横幅和旗帜，现场气氛热烈非凡。



比赛伊始，双方就展开了激烈的争夺。协会足球队迅速进入状态，通过积极的跑位和精妙的传球控制着场上的节奏。拉拉队员们手上挥舞着拍手器，吹着喇叭，为队员们加油鼓劲，也为他们每一次的进球欢呼。



经过激烈争夺，随着主裁判的终场哨声响起，比赛结束。成都电力行业协会足球队以6:3的比分战胜省发展和改革委员会队，再次展现了球队强大的

的实力和顽强的拼搏精神，也为球队在本届赛事的后续征程积累了宝贵的信心，携手向着更高的目标冲刺！

新入会会员

近期，好风光储能技术（成都）有限公司、四川省祥泰化工技术有限公司、四川华驿电力有限公司、深圳英飞源技术有限公司、瞰川科技（成都）有限公司、四川宏泰晟丰建筑工程有限公司、成都长城开发科技股份有限公司等7家单位加入协会，目前协会共220家会员单位。

成都供电公司员工成功晋级川渝大数据产业第二届职工创新大赛决赛

11月12日，川渝大数据产业第二届职工创新大赛公示决赛选手名单，国网成都供电公司科技数字化部员工宋戈、王丹分别晋级“制造业智改数转”、“数据治理创新”两个赛道16强，成功晋级决赛。

本次大赛由四川省总工会、重庆市总工会、雅安市人民政府和中国电信四川公司联合主办。以“汇聚川渝才智 赋能智改数转”为主题，旨在促进川渝两地大数据和人工智能领域的发展，推动产业升级和技术创新，以个人赛制为规则吸引了来自川渝地区1378名选手参赛。经过对个人能力、系统应用、市场分析、技术原理、解决方案、核心优势、应用案例七个部分综合实力角逐，最终甄选出晋级决赛的选手。

此次晋级决赛展现了公司近期在人工智能及电力大数据应用方面的攻坚成果。在人工智能方面，积极探索以大语言模型为代表的人工智能前沿技术，以智能机器人实现基层一线的减负增效，在生产、营销、办公等多个专业形成“先行官”智能助手；在电力大数据应用方面，基于成都市能源大数据中心，加快推进实现政企数据融合应用，落地五保户补贴免申即享、智慧亲老关爱、异常用电识别等政企事件化联动应用，并创新构建“电力-人口”估算模型，做好城市智慧治理的“连心桥”数据参谋。

成都双星变压器有限公司造250000kVA/220kV自耦变压器顺利出厂发运吉尔吉斯斯坦

在贸易政策提质增效和营商环境持续优化的双重举措下，国内制造业扬帆出海、态势向阳，多年来公司紧跟发展浪潮、积极拓展海外业绩，“双星牌”变压器远渡世界各地、服务多个领域。近两年公司国外订单和业绩双增，产品项目涉及阿



曼、俄罗斯、缅甸、伊朗、印尼、尼泊尔、巴布亚新几内亚多个国家，在有序的派单计划中，公司出口吉尔吉斯斯坦的OSFPSZ-250000kVA/220kV自耦变压器各项试验合格，顺利出厂发运。

自耦变压器是一种传输效率高于一般变压器的电力变压器，随着中国高电压、大电网事业的发展，自耦变压器以其大容量负荷的供电方式和高效传输优势在电网系统中发挥着重要作用，近年来也在新能源领域拥有广泛运用。

西藏最大“充电宝”！特锐德川开电气助力全球海拔最高、装机容量最大的高原型独立构网型储能项目正式并网

11月10日，在海拔4600多米的西藏那曲市色尼区那曲镇，全球海拔最高、装机容量最大的独立构网型储能项目——西藏开投色尼区达嘎普独立构网型储能电站成功并网送电。特锐德集团为该项目提供了15个110kV GIS间隔设备及长达100米的高压设备舱、35kV预制舱设备与施工服务。

该项目所涉及的GIS设备采用了特锐德集团成立以来的最大间隔，其长达100米的预制舱也突破了特锐德记录，让特锐德预制舱变电站PC模式再创新“高”。特锐德川开电气在特锐德集团的引领下，所生产的预制舱及充气柜产品皆针对高海拔地区特殊环境特点创新了解决方案，以防紫外线设计、散热系统优化及全密封、全绝缘设计等优势，结合操作安全、结构紧凑等特点，为客户提供精致产品。公司助力该项目成功并网，不仅为我国在高海拔环境下预制舱变电站等设备的研发和应用积累了宝贵经验，也为其他高原或极端环境中的储能项目提供技术参考。



该电站位于全国海拔最高县城西藏那曲镇达嘎普村，海拔在4635米至4648米之间，总投资4.52亿元，总装机容量100MW/400MWh。特锐德集团完成该项目的成功交付，

在西藏的超高海拔地区镌刻下特锐德人冲锋一线、奋战高原的铿锵步履。凭借过硬的技术优势和项目管理及售后服务经验，项目团队克服了工期短、海拔高、气压低、温度低、运输不便等多重困难与挑战，以卓越的专业技能与不屈不挠的敬业态度展现了特锐德人的青藏精神，顺利实现了项目建设任务，如期并网发电。

据了解，独立构网型储能电站相当于一个稳定的电网“充电宝”，可在电网有富余电量时吸纳存储，在用电高峰电网缺电时自发启动为电网供电。预计

年平均输送电量约1.8亿度，项目20年生命周期内预计可为电网输送清洁能源46.72亿度，相当于节约标准煤186.88万吨，减少二氧化碳排放46.86万吨。

同时，该项目作为西藏自治区2024年重点保供项目，基于那曲市保供需求提出，是由西藏开投集团与那曲市、自治区能源局、国网西藏公司等单位共同主导推动的新能源储能示范项目，能够灵活调节德吉、聂荣、夏曲卡侧用电负荷，对那曲市冬春季、夜晚电力缺口具有重要调节作用。项目并网可有效提升所在区域新能源项目整体消纳能力，提升清洁能源利用率。



汇木新能源集团有限公司投资建设的振兴实业首个产业园区光伏发电示范项目并网发电



近日，由汇木新能源集团有限公司投资建设的振兴实业首个产业园区光伏发电示范项目——南充临江新区先进制造（真空）产业园20MW 屋顶分布式光伏项目一期2.23MW成功并网发电。

该项目充分利用园区已建成的标准化厂房、办公楼、人才公寓等建筑的屋顶及立面等适宜空间，采

用晶澳高效单晶组件，以余电上网的模式运行。项目一期2.23MW预计每年可发电200万度绿电，减少二氧化碳排放约1500吨，其中70%左右可在园区内消纳，极大地提升了园区的绿色发展水平。屋顶光伏组件不仅为园区带来绿色能源，在冬季还能起到一定的保温作用，减少建筑物热量损失，同时降低20%到40%的空调能耗，大大节省了企业运营成本。

塔牌电缆连续三年荣膺“成都民营制造业双百强企业”称号

11月1日，2024成都企业100强发布会在成都举行，会上发布了2024成都企业100强、成都制造业企业100强、成都民营企业100强和成都服务业企业100强四个榜单。金杯电工（成都）有限公司荣膺“2024成都民营企业100强”、“2024成都制造业企业100强”企业称号，这是公司连续三年获得“成都民营制造业双百强企业”称号，充分展现了公司“实干担当 奋勇夺冠”的精神和稳健发展的步伐。

中电电气CNAS实验室认可资质再+1

近日中电变压器股份有限公司检测中心通过中国合格评定国家认可委员会（简称：CNAS）评审，获得实验室认可证书（注册号：CNAS L21724）。这是继扬中工厂之后，中电电气旗下第二家工厂检测中心获此殊荣。

这标志着中电变压器股份有限公司检测中心，已经具备符合国际标准的质量管理体系、软硬件设备设施、管理水平和检测技术能力，体现了公司对产品质量技术研发的重视，以此满足客户对高品质产品的需求。



中国合格评定国家认可委员会（CNAS）是由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家权威认可机构，统一负责对认证机构、实验室和检验机构等相关机构的认可工作。中国合格评定国家认可制度已纳入国际认可互认体系，其认证结论具有国际权威性和通用性。

CNAS认证申报门槛高、评审标准严，是衡量实验室管理水平、技术实力和检测能力的一把标尺。此次评审对公司干式电力变压器的绕组电阻、短路抗阻、负载损耗、空载损耗、空载电流等项目参数进行全面检测，符合ISO/IEC 17025:2017以及CNAS特定认可要求。专家组对中电电气的技术能力、人员管理、设备设施及管理体系进行了全面审查，并对公司的管理水平及技术能力给予了高度评价。

河北省科学院、国创河北中心、航天环保基金一行莅临航微能源

11月12日，河北省科学院党组成员、副院长邸明慧、河北省科学院产业发展部部长周英森、河北省科学院科技管理部副部长李春生、河北省科学院科技管理部副部长马铁军、航天环保基金董事长李在峰、河北省国创京津冀科技发展有限公司执行总经理张军亮、航膜科技发展集团有限公司董事长梁峰、航天环保基金副总经理蒲炜等一行莅



航膜科技发展集团有限公司董事长梁峰、航天环保基金副总经理蒲炜等一行莅

临航微能源，航微能源总裁郑尧，副总裁陈广斌、孙云松、王雪川，总工程师韩鹤光，电力事业部总经理周伟等热情接待并座谈交流。

来访领导首先听取了航微能源发展历程、业务布局及产品应用介绍，对航微能源在储能领域取得的成绩表示肯定，并对公司的飞速发展表示认可。双方就储能产品、智慧能源解决方案、行业前景等方面开展了充分的交流，并达成了一致共识。

随后，领导们参观了航微能源智慧能源装备智能制造中心，对航微能源在电池Pack、PCS、BMS、EMS及各类储能系统和特种电源领域的创新研发实力与制造能力表示赞赏，期待与航微能源深化合作，共促储能行业发展。

最后，各方一致表示将以此次交流为契机，统筹规划产业合作，加快务实合作推进，力求实现共赢。这次交流标志着合作新篇章，将为绿色能源产业和经济发展注入更多活力。

远东电缆解密“单项冠军”炼成术

在制造业的璀璨星河中，单项冠军的角逐无疑是最为耀眼的篇章，唯有长期深耕于制造业某一特定细分产品市场，掌握国际顶尖生产技术或工艺，且单

项产品在全球市场中稳居前三甲的企业，方能摘取这颗荣耀之珠。远东，这片智



二、单项冠军产品	
单项冠军产品名称	生产企业
风力发电用电缆	远东电缆有限公司
高压电力电缆	中缆集团江苏电缆有限公司
电气装备用电线电缆产品	中缆集团江苏电缆有限公司
电线电缆	广东新会电缆有限公司

单项冠军产品名称	生产企业
高导电率铝绞线	远东复合技术有限公司
电气装备用电线电缆产品	中缆集团江苏电缆有限公司
电气装备用电线电缆产品	中缆集团江苏电缆有限公司
风力发电用电缆	远东电缆有限公司

造智能缆网的热土上，已有两颗明珠熠熠生辉——“风力发电用电缆”与“高

导电率铝绞线”，它们荣耀地跻身国家级制造业单项冠军产品之列。这不仅是对远东在细分领域的精湛工艺与专业实力的至高赞誉，更是对其在全球舞台上领航地位的权威背书。

远东的风力发电用电缆，作为单项冠军的佼佼者，市场占有率高达30%，与VESTAS、GE风能、西门子歌美飒等国际风电巨头，以及金风科技、远景能源、广东明阳、上海电气、运达风电等国内风电整机商长期合作供货。公司匠心打造的额定电压1kV风电塔筒专用铝合金电力电缆，在电气性能同等的情况下，采购成本较铜电缆低40%，安装施工费用更是节省了30%以上，展现了其在成本控制与效率提升上的非凡智慧。

远东在海上风电领域的成果备受瞩目，成功参建了全球最大的26兆瓦级海上风力发电机组，提供了长达223米、重达3.5吨的抗扭转电缆。该产品采用的创新抗扭转与自承式抗拉力设计，在极端条件下最大抗拉力可达6吨，成功突破了海上超大功率机组传输系统的技术壁垒，推动了海上风力发电技术的革新与发展。此外，远东自主研发的“额定电压110kV($U_m=126\text{kV}$)风力发电用高压耐扭曲软电缆”，更是被认定为国际领先水平。

另一款单项冠军产品——高导电率铝绞线，它能够实现远距离、大容量、高效率、低损耗的电力传输，满足高覆冰、大跨越等复杂环境下的严苛要求，在特高压输电领域大放异彩。尤为重要的是，导电率每提升1%IACS，每千米线路年节能可达1000-2500千瓦时，相当于减少0.33-0.83吨标准煤的消耗，降低CO₂排放0.86-2.2吨。该产品不仅在“白鹤滩—江苏±800kV特高压直流工程”中助力川滇清洁电7毫秒“闪送”苏浙，更广泛应用于30多条特高压输电线路，覆盖16个省市，凭借其卓越的性能和技术创新，赢得了央视和新华网等官方媒体的高度评价和广泛报道。特高压高导铝合金系列产品实现了技术指标的再次

飞跃，性能达到国际领先水平，为我国特高压输电系统性能的再次提升贡献了远东力量。

► 行业动态

四川省进一步推动氢能全产业链发展及推广应用行动方案发布

11月6日，四川人民政府办公厅发布了《四川省进一步推动氢能全产业链发展及推广应用行动方案（2024—2027年）》（以下简称《方案》）。

在4月份，四川曾发布《方案》的征求意见稿，并在其中同时提出氢能高速免费+绿氢生产无需危化品生产许可，成为全国首个具备上述“双料”政策的省份。在正式发布的《方案》中这两点也正式落地。

此外，《方案》还提出：支持在化工园区外建设制氢加氢一体站，对日加氢能力500公斤及以上的固定式加氢站和制氢加氢一体站按照单站建设固定资产投资额(不含土地费用)的30%分别给予最高不超过200万元、500万元的一次性奖励。成都平原地区城市、成渝氢走廊沿线城市及“三州一市”区域内的行政机关、国有企事业单位在新增和更新应急保障装备(含备用电源车、应急电源车、无人机等)、物流运输车、渣土车、特种装备等时由政府财政负担的部分氢能装备不得低于新增或更新量的20%。

国家能源局综合司关于进一步规范电力市场交易行为有关事项的通知

近期，国家能源局聚焦全国统一电力市场建设，先后组织开展了电力领域综合监管和电力市场秩序突出问题专项监管。在监管过程中，发现部分经营主

体存在违反市场交易规则、实施串通报价等问题，损害了其他经营主体的利益。为有效防范市场运营风险，进一步规范经营主体交易行为，保障电力市场的统一、开放、竞争、有序，根据《电力监管条例》《电力市场运行基本规则》《电力市场监管办法》等有关法规规章，现将有关事项通知如下。

一、全面贯彻落实全国统一电力市场建设部署要求

（一）各经营主体、电力市场运营机构、电力市场管理委员会等要全面贯彻落实党的二十届三中全会关于全国统一电力市场建设部署要求，加快推动建设统一开放、竞争有序、安全高效、治理完善的全国统一电力市场，依法合规经营，不得利用市场力或串通其他经营主体在电力市场中进行排他性行为、不正当竞争。

二、持续推动经营主体合规交易

（二）各经营主体应自觉维护公平公正电力市场秩序，严格遵守电力市场规则及国家相关规定，依法合规参与电力市场交易，不得滥用市场支配地位操纵市场价格，不得实行串通报价、哄抬价格及扰乱市场秩序等行为。

（三）拥有售电公司的发电企业，不得利用“发售一体”优势直接或变相以降低所属售电公司购电成本的方式抢占市场份额，不得对民营售电公司等各类售电主体和电力大用户进行区别对待。

（四）电力市场管理委员会要充分发挥市场自律和社会监督作用，进一步强化市场内部自律管理，督促市场成员签订自律公约并规范执行。

三、着力规范市场报价行为

（五）各经营主体要进一步规范市场报价行为，综合考虑机组固定成本、燃料成本、能源供需等客观情况合规报价，推动交易价格真实准确反映电力商品价值。

（六）各经营主体原则上以市场注册主体为单位独立进行报价。各经营主体间不得通过口头约定、签订协议等方式串通报价。有多个发电厂组成的发电企业进行电能量交易，不得集中报价。

（七）发电侧、售电侧相关经营主体之间不得通过线上、线下等方式在中长期双边协商交易外统一约定交易价格、电量等申报要素实现特定交易。

四、定期做好市场监测分析

（八）电力市场运营机构要按照“谁运营、谁防范，谁运营、谁监控”的原则，履行好市场监控和风险防控责任，对违反交易规则、串通报价等违规行为依规开展监测，发现问题及时向相关派出机构报告，同时每半年向国家能源局及派出机构报送监测情况总结。

五、不断强化日常监管

（九）各派出机构要切实履行监管职责，综合运用现场检查、非现场监管等手段，及时发现扰乱市场秩序问题，督促相关经营主体认真整改。同时加大执法力度，对发现的违法违规的行为，依据《电力监管条例》《电力市场监管办法》等进行严肃查处。

（十）各经营主体、电力市场运营机构、电力市场管理委员会，如发现相关问题线索要及时向属地派出机构报告。重大情况相关派出机构按规定报国家能源局。

➤ 近期安排

一、组织协会足球队参加成都交投杯小组赛

组织协会足球队参加成都交投杯小组赛。

时间安排：11月20日（星期三）18:00对阵中国人民银行四川省分行。

二、前往喜德县交流乡村振兴项目

携会员单位随同成都供电公司到凉山州喜德县交流乡村振兴项目。

时间安排：11月下旬

三、走访会员

根据计划安排,走访会员,了解会员需求。

时间安排：11月下旬