

工作简报

2025年第9期
总第63期

Association Of Chengdu Power Industry

2025年8月15日



成都电力行业协会

行协资讯 一手掌握



协会第二届第十次理事会暨储能分会专题会议
顺利召开

Contents/目录

□协会动态

- ✧ 1、协会第二届理事会第十次会议暨储能分会专题会议召开
- ✧ 2、协办成都市2025年省级电网侧新型储能项目建设启动会暨储能推广应用供需对接活动
- ✧ 3、四川省对外经济文化交流中心到协会赠送锦旗
- ✧ 4、组织14家会员单位前往四川中德铝业有限公司考察交流
- ✧ 5、协会前往作业现场慰问一线电力工作者
- ✧ 6、走访会员

□会员信息

- ✧ 1、成都供电公司：曹立军、王凤朝高度肯定并感谢公司电力保供工作
- ✧ 2、清华四川院联合研发的资阳市虚拟电厂系统成功投入实战，助力高温保供
- ✧ 3、四川大学电气工程学院与四川众信通用电能股份有限公司联合斩获“虚拟电厂”建设示范项目第一名
- ✧ 4、远成电力集团中标毛里塔尼亚光伏电站及输配网工程项目
- ✧ 5、高温保供电，成蜀电力集团全力护航1000kV天岳一二线保电工程
- ✧ 6、四川华东电气集团树立行业标杆！再获两项专业承包一级资质
- ✧ 7、新蓉电缆为成都世运会保驾护航
- ✧ 8、储能加持煤矿应急系统，特隆美助力嘉阳煤矿打造智能安全新样本
- ✧ 9、众信通用（数智睿安）内江市首个5.175MW/10.03MWh用户侧储能项目成功投运

- ✧ 10、国网重庆电力公司超高压分公司专家莅临府河电力：智能录波器出厂验收 + 技术交流
- ✧ 11、航微能源获评成都市星级上云三星级企业

□行业动态

- ✧ 1、四川：进一步加强电网建设项目质量监督和启动验收管理

□近期安排

- ✧ 1、与同行协会交流
- ✧ 2、推动纠纷化解
- ✧ 3、组织参加2025兴隆湖能源电力高峰对话专题活动
- ✧ 4、走访会员

□金融服务

- ✧ 1、平安租赁工程建设-业务拓展方向介绍
- ✧ 2、浙江民泰商业银行成都青羊支行金融服务方案

协会第二届理事会第十次会议暨储能分会专题会议召开

8月14日，协会第二届理事会第十次会议暨储能分会专题会议在四川航电微能源有限公司召开。协会理事会、监事会及储能分会成员共87人参会。理事会应到50人，实到41人，符合《章程》规定的有效人数，会议审议结果有效。协会理事长、国网成都供电公司总经理姚建东出席会议并讲话。成都市经信局市新经济委副主任周成，成都市经信局能源规划处处长阳建兴，国家能源局四川监管办公室行业监管处处长张彦，成都市成华经济开发区管委会副主任刘军，成都市成华区经济和科学技术局副局长曾飞，四川省电力行业协会副秘书长邝伟民参加会议。协会监事列席会议全程监督。会议由国网成都供电公司二级职员谭书云主持。



会议前，姚建东与成华区委副书记、区长何兴轩调研航电微能源科技创新、装备制造等工作，了解该企业高质量发展和新型电力系统应用案例。

刘军致辞介绍成华经开区园区情况及工作重点，表示愿与协会以及全体会员单位深化合作，打造全市微电网标杆项目，推动构建“源、网、荷、储”协同布局的产业园区新型电力系统，以高水平能源供给保障产业高质量发展。

会议审议通过了关于《成都电力行业协会章程》变更的议案、关于协会2025年财务预算调整的议案、关于协会副理事长变更和理事增补的议案、新入会单位和退会单位名单，并对成都电力行业调解委员成立及运行情况作介绍。

四川航电微能源有限公司作主旨报告《柔性特色微电网解决方案》；清华四川能源互联网研究院作主旨报告《锂电池储能电站主动安全运行风险预警技术》；四川大学电气学院作主旨报告《基于边缘智能的分布式资源虚拟电厂自治运行技术》；九州绿能科技股份有限公司作主旨报告《遂宁船山200MW压缩空气储能项目分享》。

阳建兴发表讲话，对协会近年来的工作给予高度肯定，希望协会在新能源发展方面，强化产学研用深度融合，加速成果转化；储能生产企业加大研发投入，积极开展前沿技术研究和应用技术创新；国企要发挥引领作用，中小企业要做好专精特新。他表示，经信局作为行业主管部门，将认真听取行业诉求，持续优化政策环境，积极协调解决问题，推动成都新能源快速发展。

姚建东在讲话中对各级党委政府、协会理事监事单位、案例分享单位表示感谢。他谈到，当前，既是成都电力行业发展的重要窗口期，也是协会各成员单位高质量发展的重要机遇期，成都新型电力系统建设需要协会成员齐心协力，各要素共同发展，形成共建共享格局。电力行业政策、生态变化，将更有利于储能等产业发展，更有利于各市场主体参与新型电力系统建设。就协会接下来高质量发展，姚建东谈了“三个展望”：一要抢抓新业态发展机遇，电网侧储能、客户侧储能、分布式光伏等装机规模不断扩大，要把握新型电力系统发展机遇，为成员单位发展创造更多资源支持。二要加强技术市场政策的创新和研究，培育更多市场主体参与居民小区充电桩等服务，促进电力设施运维技术“两导则一办法”落地，携手共进推动高质量发展。三要在政府主管部门和监管部门的

监督、带领下，营造开放的成都电力行业发展环境，为成都市民提供最优质、最可靠、最贴心的用电服务。

协办成都市2025年省级电网侧新型储能项目建设启动会暨储能推广应用供需对接活动

7月29日，由市经信局市新经济委主办，成都电力行业协会协办的成都市2025年省级电网侧新型储能项目建设启动会暨储能推广应用供需对接活动在新津区举行。200余位来自政



府部门、产业园区、国网系统、省级电网侧新型储能项目业主单位以及储能相关生产企业、投资建设企业、应用需求企业等方面的负责人、代表参加。协会30家企业、62人参会。

活动期间，协会及会员单位深度参与。成都电力行业协会、理事长单位国网成都公司对成都新型储能项目建设条件要求，储能项目并网手续和办理流程进行详细讲解，精准回应业界关注的新型储能安全性、经济性以及建设程序等关键问题，为相关企业和机构提供了规范化、标准化指导服务。会员单位四川众信通用电能股份有限公司分享成都方鑫 10MWh 用户侧储能项目运营质效，四川爱众数字能源科技有限公司介绍新型储能建设条件，四川航电微能源有限公司、成都特隆美储能研究院作产品推介。四川众信通用电能股份有限公司、四川爱众数字能源科技有限公司还参与了现场签约。

活动现场发布了《成都市新型储能+分布式光伏推广应用供需对接机会清单》，发布新型储能建设需求97条，分布式光伏建设需求42条，新型储能产品服务企业26家，投资企业41家。20余家代表企业现场设开展供需对接，有效聚合链接技术、资本、场景资源，为供需双方交流合作搭建了高效务实的对接平台。其中，协会会员四川爱众云鲲新能源有限公司、瑾愚新能源（四川）有限公司、汇木新能源集团有限公司等12家单位参与现场对接。

四川省对外经济文化交流中心到协会赠送锦旗

8月13日，四川省对外经济文化交流中心理事长彭涛莅临协会，将一面绣有“同心同力会中亚，一带一路谱华章”的锦旗送到协会副理事长廖赤军、秘书长朱葵手中，感谢协会对政府组织出海拓市场促交流活动的大力支持。



去年以来，成都电力行业协会积极参与政府组织的“出海拓市场促交流活动，先后组织20余家企业随政府赴南非、肯尼亚、越南、乌兹别克斯、哈萨克斯坦等国考察交流。考察期间，电力企业代表充分展现了成都企

业家的优秀品质，展现了电力行业的优良作风。今年5月7日-14日，在成都工业企业代表团赴中亚开展拓市场促交流活动中，多家电力企业签订合作协议。协会副理事长、成都川西水利电力工程有限公司董事长廖赤军作为代表团团长出席多场重要活动，在“2025成都-中亚工业合作对接会”上作为成都企业代表讲

话。协会副理事长、成都智邦科技有限公司董事长袁宏接受电视台记者采访，在成都电视台播出。

彭涛表示，拓市场促交流活动为川电企业搭建了通往“一带一路”沿线国家的合作桥梁，有效推动了本土电力技术与服务的国际化输出。今年10月，成都市委主要领导将带队赴德国考察，希望成都电力行业协会继续积极参与，推动电力企业在国际化布局中迈出更坚实的步伐。

组织14家会员单位前往四川中德铝业有限公司考察交流

7月15日，协会组织14家光伏、储能、制造企业前往四川中德铝业有限公司考察交流，旨在搭建行业沟通桥梁，探寻产业链协同合作契机。中德集团总裁程杰，中德集团副总、四川公司总经理常斌接待。

座谈会上，协会秘书长朱葵发言。他提出，中德集团四川基地，不仅深耕门窗幕墙建材、工业材等领域，还拥有铝合金生产线，新能源电池壳体、储能壳体生产线等，希望各能源企业借此机会深入了解，达成内部合作。



常斌致欢迎词，感谢大家的到来并期待通过与企业代表们的深入交流，找到合作切入点，实现互利共赢。

生产部长何军成作企业介绍。从集团发展、产品类型、应用案例方面展开。产品涵盖门窗幕墙建材、工业材、光伏、储能、汽车轻量化、路桥、散热器等。产品性能稳定可靠，多场景适用，市场认可度高。

自由交流环节，各企业代表结合自身需求，围绕技术创新及合作模式展开讨论。其中，多家母线槽厂家重点提出，希望与中德铝业共同探讨母线槽铝外壳的材质选择、性能优化问题，并表达了联合开模生产的意向。

光伏企业汇木新能源集团有限公司总经理杨诗雨表示，双方早已建立起密切合作，所采购的光伏支架产品可靠，愿意长期合作。储能企业成都特隆美储能技术有限公司生产副总杨忠龙提出，希望择日带技术团队前来做进一步交流，期望实现本地采购。制造企业川开电气有限公司客



户合作高级经理毛银邀请中德铝业参与联合研发，在铝型材特性方面做理论及技术支撑。

程杰作总结发言。他表示，中德集团是一家开放的企业，产业链健全，产品种类丰富，注重研发与创新。坚信通过与合作伙伴的深度协同，能够实现资源共享、互相赋能。

会前，大家参观了四川中德铝业有限公司铝型材车间、中德集团门窗博物馆、四川中德新能源科技有限公司。

协会前往作业现场慰问一线电力工作者

7月17日，成都户外温度高达38 度。协会秘书长朱葵与工作人员带着防暑慰问品，专程前往百花东街52号 “芙蓉苑” 小区，为坚守在一线的电力工作者送去清凉与关怀。

“芙蓉苑”小区，由10kV草石线百花小区2#公变供电。近两年，因小区内部分房屋群租现象增多，导致用电设备增加，用电负荷增加明显，原供电变压器已处重载运行状态，随时可能因过载出现停电问题，给居民生活带来极大不便。

为保障居民在高温季能安稳用电，武侯供电中心永丰营业所主动扛起责任，第一时间对接百花社区工作人员和小区业主代表，共同查勘现场，选定位置增补变压器。



7月17日这天，高温预警持续生效。武侯供电中心和会员单位四川齐力电力工程有限公司的电力工人早早来到现场。齐力电力主要负责设备安装，电杆组立，金具安装等。他们戴着安全帽，背着沉重的工具包，在滚烫的地面上忙碌起来，

工作服很快被汗水浸透，紧紧贴在后背。经过数小时的奋战，顺利完成新装变压器高压搭头通电，后期将进行负荷改接，确保小区居民迎峰度夏安心用电、安全用电。

走访会员

7月15日，协会秘书处一行前往成都盛帮双核科技有限公司走访，受到公司总经理王海鱼的热情欢迎。

王总首先对公司情况进行了详细介绍，公司是专业从事橡胶高分子材料制品研发、生产和销售的高新技术企业，为汽车、电气、航空等领域客户提供高性能、定制化的密封绝缘产品，是专业从事橡胶高分子材料制品研发与应用的高新技术企业。



在电力领域，公司专注于电缆附件类制品、电力设备类橡胶绝缘制品、橡胶密封制品以及电子、通讯类橡胶屏蔽制品的研发、生产与服务。其产品广泛应用于各类供配电系统、以及新能源电力系统等产业领域。凭借深厚的行业积淀与广泛影响力，公司已与国内外知名开关企业建立了长期稳定的战略合作关系。



随后，大家参观了公司展厅与生产车间，亲眼见证了生产线的高效运作和严格的质量控制，深刻感受到公司在技术创新和精细化管理方面的卓越实力。

朱葵秘书长对公司取得的成就表示高度赞赏，并表示，后续可组织供电公司一线人员及电力

施工企业前往开展电缆头制作安装学习交流，完成理论到实践的转化，提升成都电力电缆安装运维水平。

协会也将以此为契机，进一步搭建起会员单位与成都盛帮双核科技有限公司之间的交流合作平台，推动更多技术经验的共享与借鉴。

8月8日，协会秘书长朱葵一行走访会员单位汇木新能源集团有限公司，受到公司总经理杨诗雨的热烈欢迎。

公司主营业务光伏、节能改造、充电桩、储能项目的建设与投资。杨总重点介绍了公司在光伏发电领域的发展情况。公司已在四川、河北、上海、广东等地建成多个分布式光伏项目，已实现高效光伏组件规模化应用。在储能项目领域，公司积极探索“光伏+储能”“峰谷套利储能”等模式，为电网稳定运行提供支撑。公司在节能减排、推动绿色能源发展方面发挥了积极作用，为实现“双碳”目标贡献了坚实力量。

朱葵秘书长对汇木新能源集团在多领域取得的成绩给予了高度评价。他表示，集团始终坚持技术创新和绿色发展理念，在推动新能源技术进步和行业规范化发展方面做出了积极贡献。协会将充分发挥桥梁纽带作用，积极反映企业诉求，



为企业发展搭建更好的平台，提供更优质的服务。同时，希望公司能够继续发挥自身优势，不断探索新能源各业务板块的融合发展模式，为成都电力行业的绿色转型和可持续发展起到更好的引领和示范作用。

➤ 会员信息

成都供电公司：曹立军、王凤朝高度肯定并感谢公司电力保供工作

8月5日，四川省委常委、成都市委书记曹立军，市长王凤朝高度肯定国网成都供电公司迎峰度夏及世运会保供电工作，点赞广大电力员工为城市电力保供、市民安全度夏、世运会保障做出重要贡献，并对成都供电公司广大员工的辛苦付出表示感谢，希望继续努力，在确保电网安全的前提下，尽最大努力加强调度和故障抢修，确保安全平稳供电。

近期，成都市气象台连续发布高温红色预警信号，空调等降温负荷需求激增，全市电网负荷攀升。8月5日16时52分，成都电网最大用电负荷达到2325.6万千瓦，创下历史新高。成都已成为全国电力负荷第二高的省会城市。

据悉，成都市委市政府主要领导高度关注电力保供工作。今年以来，成功举办了成都市新型电力系统高质量发展现场推进活动。曹立军书记到500千伏文君变电站调研电网基础建设和迎峰度夏电力保障工作，现场办公推动电网建设工作，并看望慰问高温作业一线电力职工。王凤朝市长关心成都电力事业发展，对电力保供、电网建设等工作作出批示。许兴国副市长多次到公司现场指挥调度迎峰度夏及世运会保供电工作。市经信局等市委市政府多部门、各区（市）县党委政府高度支持公司各项工作，构建了政企协同高效保供协调机制。

在市委市政府的坚强领导下，成都供电公司大力开展电网建设，投运33项重点工程，扎实开展电力线路通道“清障行动”，在电缆密集区段加装温感、烟感装置，推动多项新型储能、分布式光伏投运，为高温大负荷保供电筑牢坚强保障。

迎峰度夏期间，公司一万余名员工不舍昼夜、奋力拼搏，优化电网运行方式、加强电网设备特巡特护、精准开展负荷管控、7X24小时开展故障抢修和优质服务、做好正面舆论引导，全力守住了大电网安全的生命线和民生保障底线，齐心协力平稳度过了本轮高温大负荷叠加世运保电考验。

清华四川院联合研发的资阳市虚拟电厂系统成功投入实战，助力高温保供



近日，由清华四川能源互联网研究院（以下简称研究院）联合研发的资阳市虚拟电厂系统（以下简称虚拟电厂系统）成功投入夏季高温电力保供实战。7月17日至18日，虚拟电厂系

统在收到电网侧需求后快速响应，精准组织和执行用户侧负荷调节，两日内累计响应时长9小时，累计响应电量1.806万千瓦时，圆满完成2025年首次市场化电力需求响应代理任务，为电网平稳运行增添一道“数字保险”。

此次实战应用的背后，是资阳市在电力供需领域面临的现实挑战和研究院前瞻布局的持续推动。2024年，资阳全市最大用电负荷达127.5万千瓦，供需矛盾愈发突出，而负荷调控能力较为有限。在此背景下，研究院碳中和信息管理技术研究所与资阳瑞雁环保能源科技有限公司、国网资阳供电公司、国网四川

电动汽车服务有限公司等单位，开展深度合作，共同打造“聚合用户、拓展资源、创新场景、优化服务”的规模化虚拟电厂系统。

项目实施过程中，虚拟电厂系统坚持分批次、分阶段接入资阳全市公用设施、公共机构等各类资源，投资建设并持续接入包括分布式光伏、工商业储能、充换电站等能源电力基础设施，提升柔性调节能力。同时，虚拟电厂系统注重商业模式创新，面向用户提供包括需求响应、辅助服务、现货交易、绿电交易、合同能源管理、综合能源服务在内的各类增值服务，实现企业节能降费降碳的同时，创造价值双赢，打造构建新型电力能源管理系统的资阳模式。

截至目前，虚拟电厂系统已接入全市工商业企业143户、公立医院12户、公共机构17户及充电站75座，并整合用户侧储能与分布式光伏资源，形成了61.1兆瓦的可调资源池。虚拟电厂系统采用“分路监测、分级管理”的技术方案，可下沉至工商业用户的每个厂房、每条生产线甚至每个设备，实现二级到三级的精细化采集，并实时同步功率曲线。同时，通过智能分析用户生产负荷特性，结合光伏出力预测与市场价格预测，虚拟电厂系统能够更精准地生成用户调节响应建议，有效提升负荷响应的准确性与执行力。

四川大学电气工程学院与四川众信通用电能股份有限公司联合斩获“虚拟电厂”建设示范项目第一名

协会副理事长单位四川大学电气工程学院李华强、魏震波老师团队与会员单位四川众信通用电能股份有限公司为新津政府研发的新津区虚拟电厂系统示范项目，参加了由四川省能源局组织的“国家能源局关于组织开展新型电力系统建设第一批试点工作”（国能发电力〔2025〕53号）的方向（五）的“虚拟电厂”建设示范申报工作。在与省内20余个同类项目竞争中，该项目脱颖而出，获得第一名的优异成绩，并代表四川参加全国首批虚拟电厂示范试点项目备案

评审。期待该项目顺利通过国家能源局后期的评估工作，成为四川“虚拟电厂”的样板工程。

远成电力集团中标毛里塔尼亚光伏电站及输配网工程项目

该项目是毛里塔尼亚能源转型的核心工程，此次中标，标志着公司首次进入毛里塔尼亚市场，成功突破西非区域壁垒。展现了公司在新能源输变电领域的技术实力与国际化接轨的能力。此次中标为后续拓展非洲市场打下坚实基础。



毛里塔尼亚电力公司（索梅莱克集团）穆希布·阿卜杜勒基先生莅临公司考察

项目竞争激烈（共9家投标方），公司凭借“技术方案+属地协作+履约能力”的综合优势脱颖而出，更以世界银行融资项目的严苛标准为背书，向国际市场证明了中国企业在清洁能源工程领域的专业实力。这不仅是业务的拓展，更是“中国技术+属地服务+品牌形象的全球进阶”，为后续参与国际高端市场竞争积累口碑资本。

项目涵盖 太阳能电站集成、输配电网规划、跨区域工程协调 等复杂环节，对技术创新、资源整合、跨国管理提出极高要求。

此次中标，是新起点，更是新使命！公司将以“工匠品质”交付标杆工程“为毛里塔尼亚能源转型注入动能，同时以项目为契机，加速积累海外工程经验，向“全球化清洁能源解决方案服务商”的战略目标全速迈进！

高温保供电，成蜀电力集团全力护航1000kV天岳一二线保电工程

连日来，四川盆地持续高温天气，电网负荷屡创新高。面对严峻的迎峰度夏保电形势，成蜀保电显担当，匠心筑就清凉网，成蜀电力集团以高度的责任感和使命感，全面投入到1000kV天岳一二线保电工程攻坚战中，用专业技术和辛勤汗水守护这条川渝电力“大动脉”的安全运行，为经济社会高质量发展提供坚实电力保障。



无人机巡检

成蜀电力集团负责本次保电工程的巡检维护、应急抢修、智能监测等核心工作。7月以来，四川多地气温突破40℃，地表温度更是高达60℃以上，面对持

续的高温“烤”验，成蜀电力集团的保电队员们依然坚持开展线路特巡工作，通过加强巡检、科学调度、智能运维等多项举措，确保线路在高温、雷暴等极端天气下的安全运行，为四川电网迎峰度夏保驾护航！

1000kV天岳一二线作为川渝地区电力输送的“大动脉”，是连接四川与华中地区的重要特高压骨干通道，线路总长386公里，横跨5市12县，承担着四川水电外送和省内负荷中心供电的双重任务，为“西电东送”国家战略构筑了更坚实的保障体系。

四川华东电气集团树立行业标杆！再获两项专业承包一级资质

四川华东电气集团再获两项一级资质：消防设施工程专业承包一级资质、防水防腐保温工程专业承包一级资质

一级资质，行业标杆！此次消防设施工程专业承包一级资质、防水防腐保温工程专业承包一级资质的获得，是国家权威部门对四川华东电气集团在相关领域技术实力、管理水平、工程业绩的高度认可与肯定。

目前，四川华东电气集团还拥有电力工程施工总承包一级资质、电力设施许可证承装（修、试）一级资质、电力工程监理甲级资质、电网工程类调试甲级资质等20余项行业资质，专业实力雄厚。

新蓉电缆为成都世运会保驾护航

8月7日，2025年第12届世界运动会在成都正式开幕。作为赛事电力保障的重要支撑，新蓉电缆为成都世运会场馆——东安湖体育公园、中国民用航空飞行学院天府校区等重点工程提供了高性能B1级电缆、低烟无卤阻燃电线电缆、柔性防火电缆，确保场馆在极端用电负荷下稳定运行。

大型国际赛事对电力供应要求极高，尤其在夏季用电高峰，场馆空调、照明、转播设备等需长时间高负荷运转。新蓉电缆提供的B1级电缆、低烟无卤阻

燃电线电缆、柔性防火电缆具有结构新颖、高耐火、高阻燃、零滴落、低烟无毒、载流量大、质量安全可靠、绿色环保等特性，其核心技术通过国家科技成果鉴定，达到全国领先水平，有力保障了赛事期间的电力安全。

作为国家级专精特新“小巨人”企业，新蓉电缆在防火耐火、绿色环保电缆领域拥有100多项专利，此前其产品已服务于东安湖体育公园、凤凰山体育公园、大运会文化产业发



展剧院、大运村市政工程等多个重大赛事场馆，凭借高安全性、绿色环保、低环境负荷的特点赢得了市场的认可。

新蓉电缆的“新蓉”牌耐火电缆已连续三年荣获“建筑电气品牌竞争力十强”称号，是西南地区唯一凭借单品电缆入选的企业。这一荣誉既是对其实力的肯定，也彰显了在“双碳”目标下推动绿色建筑发展的贡献。

储能加持煤矿应急系统，特隆美助力嘉阳煤矿打造智能安全新样本

近日，嘉阳集团投入600余万元的嘉阳煤矿智能化应急供电系统顺利完成带载试验，标志着该项目正式具备运行条件。特隆美作为储能系统设备与储能定制解决方案提供方，全程参与该项目的设计、制造、集成与调试，为煤矿智能化、绿色化、安全化转型提供有力支撑。本项目不仅提升了煤矿在突发情况下

的电力保障能力，也为储能技术在高危能源行业场景中的应用提供了可复制、可推广的成功范例。

嘉阳煤矿智能化应急供电系统采用“电网+储能”双重保障架构，特隆美为其定制了高安全等级的储能系统，具备毫秒级响应、自动切换、智能控制等核心能力。系统在电网突发异常情况下可迅速介入，保障矿井关键负载不间断运行，最大限度降低人身与设备风险，填补了传统应急电源响应慢、维护难的空白。



该项目是《煤矿安全生产条例》修订实施后，四川省内煤矿率先落地的高标准智能应急系统之一，系统总投资超600万元，全面对接新安全法规要求，为煤矿智能化升级提供实证样板。

面对矿业场景电力波动频繁、作业环境极端等挑战，特隆美深度融合自身在电力电子、热管理、电池安全等领域的技术优势，开发出适用于井下、地面及边远矿区的模块化储能解决方案，具备“高可靠、强适配、易运维”三大特点。此次项目系统整体部署于地面变电站，系统集成度高，空间利用率优，符合煤矿作业现场的安装运维条件。

特隆美矿业场景储能解决方案现已服务于国内外多个煤矿、金属矿、石油及有色资源开采企业，覆盖应急供电、削峰填谷、供电稳定性提升等多元化需求，持续赋能矿业高质量发展。

嘉阳煤矿项目的成功落地，是储能技术服务传统能源安全的重要实践，也展示了特隆美在复杂工业场景下的系统集成能力与交付能力。

众信通用（数智睿安）内江市首个5.175MW/10.03MWh用户侧储能项目成功投运

继7月29日在成都市经信局主办，成都电力行业协会协办的成都市2025年省级电网侧新型储能项目建设启动会暨储能推广应用供需大会上与希望食品、洪亚铝业、石化雅诗成功签约储能项目后，众信通用再传捷报。公司于内江市威远县建设的首个5.175MW/10.03MWh用户侧储能项目于8月6日正式上线投运。这标志着众信通用在推动绿色储能项目落地、助力用户降本增效方面，又树立了一个重要的里程碑。



四川港华合纵能源有限公司（下称合纵能源）是一家由港华燃气集团100%控股，集LNG储存、应急液化和多元业务于一身的公司。

合纵能源储能项目建设规模为5MW/10.03MWh，由众信通用子公司四川数智睿安

能源发展有限公司设计建设，由1套储能子系统，子系统为2台5.015MWh电池集装箱和1台5500KVA升压变一体舱组成。

该项目整体采用智慧化设计，集成BMS、EMS、PCS等智慧调配系统，其直流侧采用博睿安公司方案、交流侧（并网侧）设备由众信通用公司生产，安装服务则由智慧众信公司提供，确保整套系统能够稳定适配市电线路，有效提升供电质量和稳定性。

采用分布式集装箱液冷储能系统与区域分级消防设计；集成主动安全监测系统、高效灭火装置及智能液冷温控系统；对可燃气体、温度异常等风险因素进行实时监测与主动预警，全方位保障系统安全；智能远程监控平台基于网络化运维设计和高水平管理，可实现无人值守和远程监控；自诊断修复系统结合模块化的设计，实现设备全生命周期的高效运维管理，极大提升运维便捷性与响应速度；虚拟电厂的技术支持，实时调整充放电策略，保障用电稳定的实现经济效益最大化。创新EMC模式：采用合同能源管理（EMC）模式—由众信通用、数智睿安及智慧众信等建设运维单位承担全部设备购置、安装及后期运维成本，业主方零投入，显著降低资金压力。无忧运维保障：签订为期15年的储能服务合同，充分保障业主全程运行无忧，彰显了用户方对众信通用技术实力、产品可靠性与长期服务能力的高度认可。多重显著效益：每年发电量预计达550万度；获得约近百万元/年的稳定收益分成；供电质量与稳定性将获得大幅提升。

国网重庆电力公司超高压分公司专家莅临府河电力：智能录波器出厂验收 + 技术交流

近日，国网重庆市电力公司超高压分公司专家组在组长张斌的带领下，莅临成都府河电力自动化成套设备有限责任公司开展智能录波器出厂验收工作。

公司高度重视此次验收，由市场部经理郭放、生产部经理罗培城、研发中心主任罗建强组成专项团队全程配合。

验收过程中，专家组严格依据行业标准对设备的核心性能指标进行了系统性检测，现场测试数据均达到预期目标。在随后的技术研讨会上，双方就智能录波器的数据采集、故障识别与分析算法等关键技术展开深度交流，并对行业标准升级方向交换了建设性意见。

航微能源获评成都市星级上云三星级企业

近日，成都市经济和信息化局发布了《成都市2025年度星级上云企业项目拟认定名单》，四川航电微能源有限公司凭借在数字化领域的卓越实践与显著成效，获评成都市星级上云三星级企业，成为成都市企业数字化转型的标杆。

此次星级上云企业评选过程严格，经企业自主申报、区（市）县审核推荐、专家评审等多轮筛选，最终名单含金量十足。航微能源能从众多参评企业中脱颖而出，源于其对数字化战略的前瞻布局与扎实落地。

近年来，航微能源积极响应“企业上云用数赋能”号召，深度融合云计算、大数据等前沿技术，成功打造了一套高效、智能的生产管理体系。这一体系实现了中试、采购、生产流程透明化，关键环节清晰可见，有效提升管理精度；同时通过数据化展示，实现公司决策的数据驱动，为企业战略定制提供精准有力的支持。这一系列数字化升级举措，不仅提升了公司整体运营效率，更增强了企业在市场竞争中的核心优势。

➤ 行业动态

四川：进一步加强电网建设项目质量监督和启动验收管理

7月22日，四川省能源局 国家能源局四川监管办公室关于进一步加强我省电网建设项目质量监督和启动验收管理的通知。

其中提到，全省110千伏及以上新建、扩建、改建等核准（审批）接入公用电网运行的电网项目均应开展质量监督。35千伏接入公用电网运行的电网项目采用抽查方式开展，抽查比例按国家能源局规定执行。35千伏以下电网建设项目、抢险救灾及其他临时性建设工程无需实施质量监督。

本通知有效期为5年，自印发之日起实施。如国家出台新的政策，按国家政策执行。

原文如下：

四川省能源局 国家能源局四川监管办公室关于进一步加强我省电网建设项目 质量监督和启动验收管理的通知

各市（州）发展改革委、成都市经济和信息化局、达州市能源产业发展局，国网四川省电力公司、四川能源发展集团有限责任公司，各有关电力企业，四川省电力建设工程质量监督中心站：

为进一步加强我省电网建设项目质量监督和启动验收管理，推动项目标准建设、规范验收，依据《建设工程质量管理条例》、省政府办公厅《关于印发四川省公共服务事项基本目录（2021年版）的通知》（川办发〔2021〕72号）等相关规定，现将我省电网建设项目质量监督和启动验收有关事项通知如下。

一、加强电网建设项目质量监督管理

（一）质量监督机构

根据国家能源局《关于进一步明确电力建设工程质量监督机构业务工作的通知》（国能函安全〔2020〕39号）、《关于公布电力建设工程质量监督机构名录的通知》（国能综通安全〔2022〕48号）规定，四川省电力建设工程质量监督中心站（以下简称省电力质监中心站）负责四川省内电网建设项目质量监督工作。省电力质监中心站及其在各市（州）设立的项目站（分站）按照电压等级、核准（审批）层级、行政区域等具体实施电网建设项目质量监督。

省电力质监中心站应严格按照国家能源局《电力建设工程质量监督机构考核管理办法》（国能发安全〔2024〕6号）要求落实自身及项目站（分站）工作场所、人员配置、仪器设备配备等基本要求；建立健全内部管理机制，明确自身及项目站（分站）各自应承担的职责分工，细化质量监督工作流程，提高服务质量水平。省电力质监中心站及项目站（分站）联系方式及质量监督工作流程应及时向社会公布。

省能源局、国家能源局四川监管办对省电力质监中心站进行业务监督指导，各市（州）、县（市、区）电力主管部门对辖区内质监项目站（分站）进行业务监督指导。

（二）质量监督范围

全省110千伏及以上新建、扩建、改建等核准（审批）接入公用电网运行的电网项目均应开展质量监督。35千伏接入公用电网运行的电网项目采用抽查方式开展，抽查比例按国家能源局规定执行。35千伏以下电网建设项目、抢险救灾及其他临时性建设工程无需实施质量监督。

（三）质量监督实施

地方各级政府投资主管部门应在电网建设项目核准（审批）文件中告知项目单位按照国家有关规定办理质量监督手续。各级电力主管部门要加强辖区内电网建设项目监管，未按规定申请开展质量监督的电网工程，不得投入运行。

质量监督机构应按照《输变电建设工程质量监督检查大纲》《电力建设工程质量监督实施程序（试行）》规定的工作流程、检查内容、问题处置、时限要求等，依申请对各级政府投资主管部门核准（审批）的电网建设项目开展质量监督业务。未经核准（审批）的电网建设项目，质量监督机构不得受理其质量监督注册申请。质量监督机构不得对电网建设项目功能用途和项目单位等进行区分，拒绝符合规定的质量监督申请。电力质监机构实施电力建设工程质量监督不得收费，不得变相收费或者通过开展关联业务收费。

符合要求的110千伏及以上电网建设项目投运前，质量监督机构应当及时出具并网意见书。未按规定取得并网意见书的，项目启动验收委员会不得通过启动验收，电力调度机构不得办理并网手续，项目不得投入运行。

（四）信息报送

省电力质监中心站应及时将主要负责人名单、项目站（分站）设置情况及工作联系方式报告省能源局、国家能源局四川监管办。每年1月15日前将上年度质量监督工作总结及本年度工作安排、每季度首月10日前将上季度质量监督工作总结及本季度工作安排、每月7日前将上月质量监督工作开展情况报送省能源局、国家能源局四川监管办。

对于质量监督发现的涉及结构安全和使用功能的严重质量缺陷、工程质量管理失控等问题，省电力质监中心站及其项目站（分站）在作出（局部）停工决定和收到建设单位复工意见书后3个工作日内，由省电力质监中心站分别将有

关情况报国家能源局可靠性和质监中心、省能源局、国家能源局四川监管办，同时抄报国家能源局电力安全监管司和项目所在市（州）电力主管部门。

二、分类实施电网建设项目启动验收管理

电网建设项目启动验收列入《四川省公共服务事项基本目录（2021年版）》。省发展改革委核准（审批）的电网建设项目（农村电网巩固提升工程验收工作按照国家和我省农网项目管理办法执行）启动验收工作按以下安排开展：

（一）主要电网企业投资建设项目。国网四川省电力公司、四川能源发展集团有限责任公司根据建设进度和投产期限要求，梳理自建电网项目年度投运计划，每年1月底前书面报送省能源局，抄报国家能源局四川监管办。项目建成后，国网四川省电力公司、四川能源发展集团有限责任公司按要求及时成立验收委员会，组织开展自建电网项目启动验收，并按月向省能源局报送项目启动验收开展情况和启动验收鉴定书。

（二）其他单位投资建设项目。电网建设项目建成后、投运前，应及时报送启动验收申请。启动验收申请可由项目单位直接向省能源局报送，也可通过项目所在市（州）电力主管部门转报。省能源局委托第三方专业机构成立验收委员会，组织开展启动验收工作。验收合格的项目，第三方专业机构按项目向省能源局和项目单位提交启动验收鉴定书；不合格的，项目单位应立即组织开展整改，直至符合验收要求。

地方核准（审批）的电网建设项目启动验收工作，各市（州）、县（市、区）按照政府工作安排开展，可参照本通知执行。

本通知有效期为5年，自印发之日起实施。如国家出台新的政策，按国家政策执行。

➤ 近期安排

一、与同行协会交流

与四川省电力行业协会、泸州市电力行业协会交流。

时间安排：8月下旬

二、推动纠纷化解

目前，行业人民调解委员会已受理5件纠纷，持续化解行业纠纷。

时间安排：8月下旬-9月上旬

三、组织参加2025兴隆湖能源电力高峰对话专题活动

8月20日，作为支持单位，组织会员单位参加2025兴隆湖能源电力高峰对话专题活动。

时间安排：8月20日

四、走访会员

根据计划安排，走访会员，了解会员需求。

时间安排：8月下旬-9月上旬

平安租赁工程建设-业务拓展方向介绍

产品介绍—预保理（甲方不确权）

产品定义：指施工单位将其与甲方之间，依据施工合同所产生的未来的应收账款转让给平安保理，无需业主或甲方确权，无需抵押，从而获得平安租赁提供的融资服务。

适用场景：重大项目中标前期垫资等。

产品优势：

- 1、无需业主或甲方确权，操作便捷；
- 2、折扣比例较高，约未来应收账款的60%；
- 3、不强制要求已开票回款，但需已进场或其他方式证明合同真实有效且已开始实施

产品介绍—三方明保理（甲方确权）

产品定义：指施工单位将其与业主之间已产生且达到支付条件的应收账款转让给平安保理，平安保理一次性将全额应收账款支付给施工单位，由业主确权且作为第一还款责任人，施工单位承担兜底责任。

适用场景：协助施工单位回收金额大、时间长的应收账款。

产品优势：

- 1、施工单位一次性回收转让的应收账款（不打折），业主分期偿还，降低支付压力；
- 2、公司与中国五冶、中电建成勘院、水电五局、成都建工等央企建工在西南区域大量平台公司开展该业务，模式成熟，业主资源丰富；

3、实操中大部分情况下，业主承担大部分利息，施工单位可以实现低成本回收拖欠的工程款

产品介绍—融资租赁（回租）

产品定义：指施工单位将其持有的动产/设备所有权转让给平安租赁，从而获得平安租赁的融资服务。

适用场景：

- 1、公司持有部分设备/动产
- 2、补充公司流动资金

产品优势：

- 1、公司设备权属认定以发票为主，同时净值认定相对较高；
- 2、转让所有权不转让使用权，期末回购，盘活固定资产；
- 3、公司租赁业务支持银票支付，较电汇放款成本有明显优势

机构对比和优势介绍

金融机构	额度	担保条件	产品	用途	审批灵活度
平安租赁（保理）	5000万以内， 国企上限10亿	信用，无需资产抵押	保理、租赁	灵活多样，不受托	既定标准内可个案沟通
传统银行（传统国有行、股份行、城商行、村镇银行）	范围较大	小额税贷可信用，但多数建筑民企授信超500万仍需要资产抵押质押	流贷、票据	一般需受托支付	相对低，且24年以来建筑业政策有所收紧
互联网银行（如微众、网商、金城等）	多为50-300万，基本不超500万	偏信用	流贷	可自主支付	多线上申请，模型法高效的同时，也常有客户申请失败，不确定性、不稳定性高。

平安租赁的优势：

- 1、相较传统银行，公司在授信额度方面（特别是1000万以上），有相对优势。
- 2、相较微众、金城、新网等互联网银行，公司在额度及成本上有明显优势。
- 3、相较其他租赁同业，公司持有保理牌照，以租赁+保理服务企业，产品和服务更为多元。

4、审批效率高，灵活度高。公司设置专门的风控团队，深耕工程行业，效率高，同时尽最大可能避免误判企业。

5、施工全产业链覆盖。公司客户包含总包、专业承包、央企分包等各种类型，覆盖电力、通信、装饰、安装、钢结构等各个领域。

联系人：客户经理 冯琳钦 151 5001 3625

浙江民泰商业银行成都青羊支行金融服务方案

浙江民泰商业银行创立于1988年，总部设于杭州，现有员工9000余人，下设上海、杭州、成都14家分行、310余家分支机构，在江苏、福建、广东、西藏等省市主发起设立了10家民泰村镇银行。

民泰银行连续七年监管评级为二级，目前已跻身全球银行500强（2023年在英国《银行家》杂志“全球银行1000强”排名中位居第490位）。

成都分行于2009年4月成立，是浙江民泰商业银行实施跨区域发展战略以来的第一家省外分行，现有员工800余人，下设29家支行，基本覆盖大成都范围内的所有区域。多年来成都分行赢得了客户和社会各界的广泛赞誉，也得到了省委、省政府领导的高度重视，多次被四川银监局评选为“中小企业金融服务先进集体”、“小微金融创新奖”、“最佳民生金融奖”等多项荣誉。

1、民泰银行企业信用贷款方案

授信金额：100万-2000万 担保方式：股东信用担保

期限：1年~2年 合同利率：3.8%~5.5%

贴息政策：具备自主商标与专利的企业客户，支持叠加商标、专利质押融资，在上述合同利率基础上再贴息LPR的50%（1.5%）

还款方式：按月、季付息，到期还本，支持提前还款（无任何违约金）。

信用贷款特色优势：

(1) 门槛低、放款快、效率高，300万以内3-5个工作日放款，2000万以内一个月放款。

(2) 优质客户支持到期直接续贷，无需归还本金。

抵押贷款特色优势：

支持按揭住宅二抵，别墅、商铺、土地、厂房均可抵押，优质客户支持抵押放大融资，例如商铺评估价值1000万，大多数银行抵押可贷500万元，民泰银行最高可贷2000万元。

2、特色结算服务

服务项目		收费标准	服务项目		收费标准
人民币 结算	个人、对公开户费	免费	票据业务	签发银行汇票	免费
	银行询证函（增资、验资）	免费		签发银行承兑汇票	免费
	单位、个人存款证明	免费		汇兑业务手续费	免费
	短信通知服务	免费		签发本票	免费
	对账单服务费（纸质、电子）	免费		出售支票手续费	免费
	挂失（存单、借记卡、密码、印鉴等）	免费	信用卡	准贷记卡年费	免费
	账户年费、管理费	免费		账单补印	免费
	工本费（存折、借记卡、对公等）	免费		跨行、异地ATM取款手续费	免费
	跨行异地/同城ATM取款手续费	免费		短信服务费	免费
	境外ATM查询交易手续费	免费		挂失手续费	免费
	个人、对公网银年费	免费	国际业务	汇入汇款	免费
	跨行异地/同城网银转账手续费	免费			

联系人：客户经理 陶黎黎 188 08399952