

工作简报

2026年第4期

总第71期

Association Of Chengdu Power Industry

2026年4月30日



成都电力行业协会

行协资讯 一手掌握



协会协办成都新能源暨新型电力系统设备产业
“1+N”高质量发展大会

Contents/目录

□协会动态

- ✧ 1、成都市民政局领导莅临协会调研指导工作
- ✧ 2、协会协办成都新能源暨新型电力系统设备产业“1+N”高质量发展大会
- ✧ 3、协会荣获成都市关心下一代基金会“2025年度公益慈善先进单位”称号
- ✧ 4、参加“四川—清华校地合作创新发展大会”
- ✧ 5、参加2026碳达峰碳中和绿色发展交流会暨成都市绿色低碳发展协会第三届第3次会员大会

□会员信息

- ✧ 1、成都供电公司：姚建东调研迎峰度夏全要素保供准备工作
- ✧ 2、特锐德川开电气成功研制陆上10MW风电机组用铝芯油浸式变压器
- ✧ 3、四川远成电力连中三标 三大工程同步开工筑就发展新篇
- ✧ 4、出海深耕尼泊尔，西进赋能新疆！众信通用实力履约，品质铸就标杆
- ✧ 5、四川工程职业技术大学与标杆电气集团携手开启校企合作新篇章
- ✧ 6、华昇电力设计院成功签约四川中自未来能源有限公司设计年度采购协议，共启能源合作新征程
- ✧ 7、四川华锐智呈新能源科技发展有限公司一大邑儒幔原意农庄“光储充”智慧微电网项目荣登《国家电网报》头版
- ✧ 8、工百利超（特）高压断路器状态监测产品在某±800kV换流站应用落地
- ✧ 9、中科西瑞成功中标中国联通数字化平台项目

□行业动态

- ✧ 1、中电联发布《2026年一季度全国电力供需形势分析预测报告》

✧ 2、四川辅助服务细则正式印发：储能调峰补偿降至350元/MWh，新能源配储调峰补偿降低并限制充放次数

✧ 3、每度补贴5元！四川成都开展V2G试点示范项目2025年度放电补贴申报

□近期安排

✧ 1、组织召开换届大会

✧ 2、组织会员单位前往成都天府国际生物城分布式能源站进行参观交流

✧ 3、考察交流

□会员风采

✧ 1、四川天成明超电缆有限公司

✧ 2、成都忠合创能金属制品有限公司

✧ 3、成都乾芯超导新材料技术有限公司

✧ 4、成都工投融资租赁有限公司

成都市民政局领导莅临协会调研指导工作

4月1日，成都市民政局党组成员、副局长、中共成都市社会组织第二综合



委员会书记张军，市民政局社会组织管理处处长吴祝家莅临成都电力行业协会开展调研工作，重点听取协会工作汇报，深入了解协会职能发挥情况，尤其聚焦协会服

务会员单位的工作成效。协会秘书长朱葵陪同调研并作专题汇报。

朱葵围绕协会运行管理、储能分会建设、电力行业人民调解委员会工作、党支部建设四大板块展开详细阐述，系统汇报了协会在服务会员、服务政府、服务社会三方面的职能发挥与工作成效。同时，就协会近期重点工作进行汇报，就换届相关程序进行咨询，深入了解换届工作的规范要求与注意事项。

张军对协会的工作给予充分肯定，进一步关心协会运行及行业发展过程中遇到的实际困难与问题。他指出，成都电力行业协会作为5A级社会组织，在行业内发挥了良好的带头和表率作用。对于协会下一步发展，张军强调，协会要在自身稳健发展的基础上，进一步强化行业自律职能，积极督促会员企业坚守诚信经营、合法经营底线。同时，要持续聚焦提升会员服务质效这一核心课题，加强与会员单位、行业主管部门的沟通交流，探索更高效、更贴合需求的服务模式，切实增强协会的凝聚力与影响力，为成都电力行业高质量发展贡献更大力量。

协会协办成都新能源暨新型电力系统设备产业“1+N”高质量发展大会

4月21日，成都新能源暨新型电力系统设备产业“1+N”高质量发展大会在成都新津经开区举行。大会以“电力向新·能动未来”为主题，汇聚政产学研用各方力量，通过点位参观+产品展示+座谈交流的形式，搭建起新能源产业技术交流、成果展示、供需对接的一体化平台，助力成都抢占新能源产业发展新赛道。成都电力行业协会作为大会协办单位，组织14家企业设展。58家单位，80余人参会。

会上，成都市经信局市新经济委发布了《成都市新型能源领域供需对接清单》，聚焦用户侧储能“应建尽建”和电网侧储能规模化布局，供给端汇集85



户企业超200项技术产品能力，涉及设备制造、技术服务、产业上游原材料等领域。需求端梳理102户企业合计150MW装机容量需求，包含新型储能、分布式光伏等领域。

新津经开区管委会相关负责人就新津新能源产业发展作专题推介。作为全市先进能源重点产业链承载地，新津已聚集新津时代、希望新能、众信通用等上下游企业90余家，2025年新能源产业总产值突破130亿元。其中，新津时代二期已启动建设，预计今年7月投产，投产后预计新增年产值50亿元，解决就业1000余人；希望新能具备年产6GWh储能系统产能，众信通用、亚威电气在变压器及成套设备领域各具优势。



活动现场，中国工程院院士凌文、电建成都院规划院院长李建兵、中咨资本副总经理谢明华、西安为光能源首席技术官黄浪等重磅嘉宾分别围绕“十五五”新能源发展路径、川藏区域可再生能源产业

发展及投资机会、新型电力系统构建与能源电力投资方向、固态变压器前沿技术等主题作精彩分享，为成都建设新型能源体系和新型电力系统提供战略视野和路径参考。

座谈交流环节，与会企业代表围绕新能源产业发展趋势、技术适配标准、采购需求等展开热烈讨论，多家企业现场达成初步合作意向，真正实现了供需面对面、对接零距离。

活动期间，参会嘉宾代表还实地参观了国网四川省检测中心——西南地区检测门类最全、技术水平领先的电力科研基地，并观摩参加巡展的37家储能产品生产、投资建设及应用企业集中展



示线路设备、变换设备、智能配电设备、光储充放一体化设备等核心产品，直

观感受“新津造”的创新实力。场外也搭建精准对接桥梁，促进本地产品与本地市场高效匹配，推动“成都造、成都用”形成产业闭环。

协会荣获成都市关心下一代基金会“2025年度公益慈善先进单位”称号



4月8日，成都市关心下一代基金会“关爱未来·携手同行”公益慈善成果展示暨2025年度表扬大会隆重召开，来自社会各界的爱心力量齐聚一堂，共同见证公益力量在巴蜀大地上托举起30万青少年的梦想与希望。基

金会理事、监事成员单位，天府新区等10个区（市）县关工委，爱心企业代表共130余人参加活动。成都电力行业协会秘书长朱葵作为理事参会。

市关工委执行主任王忠林、常务副主任谢志迪，副主任兼市关心下一代基金会党支部书记、理事长廖励出席活动，并为48个公益慈善先进单位及爱心捐赠先进个人授牌，为100余名公益慈善优秀工作者颁发荣誉证书。成



都电力行业协会与会员单位瑾愚新能源（四川）有限公司荣获“2025年度公益慈善先进单位”称号。协会理事单位四川省科威电工有限责任公司董事长李鹏、

四川九策电力建设工程有限公司总经理李彬、四川赫扬电力工程有限责任公司副总经理何依宸获“2025年度公益慈善优秀工作者”称号。

大会结束后，朱葵参加基金会第三届理事会第二次会议，审议基金会年度工作报告及财务情况，听取监事会对基金会工作建议的报告等。

参加“四川—清华校地合作创新发展大会”

4月12日，“四川—清华校地合作创新发展大会”在成都天府国际会议中心举行。本次大会由清华大学、四川省委组织部、四川省教育厅、四川省科学技术厅共同主办，清华大学国内合作处、成都市科学技术局、四川天府新区管委会、清华四川能源互联网研究院、四川省科技人才研究院承办，旨在持续深化省校战略合作，推动教育科技人才一体发展。来自省直机关、各市（州）、清华大学及校友会、在川高校院所、龙头企业、投融资机构及新闻媒体等各界代表1100余人齐聚一堂，协会12家单位，29人报名参加。协会秘书长朱葵受邀参加。



大会现场举行了“聚智兴川·才创未来”人才创新成果转化对接活动暨“三进”行动启动仪式，发布了“四川省校院企地人才协同创新联盟成立倡议”，促进人才、技术等创新要素高效流动，构建开放共享的创新生态。

专题发布环节，清华大学科研院副院长李水清介绍了清华大学科技创新整体情况，清华四川能源互联网研究院常务副院长鲁宗相发布了研究院建设发展

报告；四川省科学技术厅发布了《四川省技术需求清单》，聚焦重点领域关键技术需求，推动创新供给与产业需求精准对接。

会上，由中国与赞比亚双方四家机构合作共建的“中（非）赞水电与新能源韧性协同联合实验室”正式揭牌。同时，一批清华大学教授团队、校友企业重点项目，以及清华四川能源互联网研究院重点引进企业及平台项目完成集中签约，进一步拓展了校地协同与国际合作空间，持续释放创新发展动能。特邀报告环节中，中国工程院院士张宗亮，国家电网有限公司原副总经理、党组成员陈国平，清华大学计算机系党委书记贾珈，分别围绕水电工程、新型电力系统、人工智能作前沿分享。

参加2026碳达峰碳中和绿色发展交流会暨成都市绿色低碳发展协会第三届第3次会员大会

为深入贯彻落实国家、省、市关于绿色低碳发展的重大决策部署，凝聚政



企学研多方合力，共绘成都绿色低碳高质量发展新图景，3月31日，由成都市绿色低碳发展协会主办的“2026碳达峰碳中和绿色发展交流会暨协会第三届第3次会员大会”在蓉隆重召开。成都电力行业协会受邀参加。

大会以“坚持‘双碳’引领 助推全面绿色转型”为主题，紧扣国家战略部署与城市发展定位，搭建起政策对接、经验共享、产业协同、资源互通平台，为成都加快建设践行新发展理念的公园城市示范区注入绿色动能。

会上，成都市生态环境局应对气候变化与国际合作处负责人作为协会业务主管部门代表出席并致辞。大会聚焦政策落地与产业实践，特邀成都市生态环境局、市发改委、市经信局市新经济委、市住建局等部门开展政策解读。

在专家对话与企业经验分享环节，行业专家围绕四川省零碳工业园区建设创新实践，从碳核算体系、零碳评价认证、项目落地实施、空间规划布局、能源结构优化等维度，深度剖析行业发展趋势与核心技术路径，为零碳园区建设提供专业支撑。

部分先进企业代表结合自身实践案例，分别分享新能源电站数智运维解决方案、沙特碳足迹核算平台联合开发经验，搭建起企业间互学互鉴、协同共进的交流平台，推动绿色低碳技术与实践经验高效转化。

成都市绿色低碳发展协会第三届第3次会员大会随后举行，全面总结2025年度工作，科学谋划新一年度重点工作任务。

➤ 会员信息

成都供电公司：姚建东调研迎峰度夏全要素保供准备工作

4月26日，国网成都供电公司总经理姚建东调研迎峰度夏全要素保供准备工作，并先后前往金牛区天悦城调研自备电源顶峰、温江区渡桥220千伏输变电工程督导迎峰度夏项目建设，强调要站在“国之大者”的高度加强电力能源保障。温江区委副书记、区政府区长王军，区政府党组成员李振华，公司副总经理闵锐、骆杨参加调研。

随着成都电网负荷逐年增长，供电保障手段已从电网建设“一马当先”逐步向“源、网、荷、储、政策、技术、市场”七要素协同发力过渡。作为全市

自备电源顶峰改造试点用户之一，天悦城经过低压母排分段改造后，自备柴油发电机接入顶峰负荷段，可在负荷高峰期带载照明、空调用电设备，切换期间客户侧不断电、对电网无冲击。

在天悦城配电房，姚建东详细了解了分段改造、设备带载及通讯情况，并对金牛中心整合专业力量、先行先试探索自备电源顶峰发电规范要求给予了充分肯定。他强调，强化自备电源顶峰保障、盘活自备电源闲置资源，对提升超大城市电网韧性至关重要。一要系统谋划，强化政策与技术协同发力。营销专业要冲锋在前，深挖价值贡献、争取政府支持。生产及保电专业要组建团队深入研究、加强论证，特别是要考虑未来点多面广的通讯资源调度问题。二要携手研究，从科技创新项目的视角凝聚外部合力，锚定科技创新“四极”方向、向极端条件迈进。三要创新迭代，围绕电网枢纽平台的核心功能发挥，推动各部门各单位主动谋创新、强突破，赋能超大城市新型电力系统建设。

今年6月至7月，公司将先后投运6座220千伏输变电工程。其中，渡桥220千伏输变电工程是公司重点督办的迎峰度夏五星级项目之一，建成后将增加片区变电容量48万千伏安，并通过负荷改接有效缓解周边站点重载压力。聚焦“7.30”建设目标，公司组织参建单位优化工法、增加人员，先后召开43场物资协调会，多措并举为工程按期投运提供坚实保障。

在现场，姚建东详细了解工程的难点堵点，并与温江区政府现场办公推进项目建设。他表示，该工程在极致条件下、以极致之功、实现极致效率提升，其顺利推进离不开党委政府的全力支持及一线人员的智慧、心血和汗水。针对下一步工作，姚建东强调两点要求：一是全力以赴做准备，在确保安全和质量的前提下统筹进度，坚持底线思维完善预案，提前做好各专业间的协作安排；

二是细化电力数据分析，进一步支撑地方政府决策研判，针对招商重点区域及重大项目落地园区，与属地建立全寿命周期联动机制。

特锐德川开电气成功研制陆上10MW风电机组用铝芯油浸式变压器

近日，特锐德川开电气在新能源电力装备领域取得重要技术突破——由公司自主研发的陆上10MW风电机组用11000kVA新能源铝芯油浸式变压器样机，一次性通过抗突发短路能力验证及各项性能测试，各项技术指标均达到国家标准。这标志着特锐德川开电气在“大容量+铝绕组”技术方向上迈出了关键一步，也为新能源场站提供了一种更具经济性的高可靠变压器解决方案。

随着陆上风机迈入10MW级时代，风电、光伏等新能源项目对设备成本控制与全生命周期效益提出了更高要求。铝材凭借价格稳定、轻量化等优势，正成为变压器绕组材料的重要选择。特锐德川开电气此次推出的11000kVA新能源铝芯油浸式变压器，正是基于对市场趋势的前瞻判断，在原有产品基础上进行了重大迭代升级。

该产品的顺利研制，不仅是公司变压器产品品类的一次扩充，也是大容量铝芯产品在新能源领域应用的一次攻坚克难，为后续的工程应用奠定坚实基础。

长期以来，铝芯变压器在大容量场景下的推广应用



面临两大核心挑战：一是铝材的机械强度低于铜材，在突发短路时易发生绕组变形；二是行业对铝芯产品的长期运行可靠性存在惯性顾虑。

本次研发中，技术团队围绕电磁计算、结构优化、温升控制、短路动热稳定校验、铝绕组工艺开发等关键环节展开系统性攻关。样机一次性通过抗突发短路能力测试，不仅验证了产品设计与工艺的可靠性，同时也为产品的行业应用提供了信心保证。

在温升、损耗、绝缘等关键性能指标上，该产品与同规格铜芯变压器保持同等水平，完全符合国标要求，实现了性能不妥协、成本更可控的设计目标。

相比同规格铜芯变压器，该产品在材料成本上可实现20%以上的降幅，为顺应光伏风电平价时代的新能源开发，提供了技术可行、成本可控的选择方案。

作为特锐德川开电气当前制造的容量最大的变压器，该产品的成功研制不仅是一次产品迭代，更是一次技术能力的跃升。研发过程中形成的电磁设计方案、结构强度控制方法、铝绕组工艺规范等，均已沉淀为可复用的技术平台，为后续开发更大功率等级风电变压器奠定了坚实基础。

四川远成电力连中三标 三大工程同步开工筑就发展新篇

近日，四川远成电力集团有限公司凭借过硬的技术实力、丰富的项目经验和优质的服务口碑，在电力工程市场捷报频传，接连中标西昌灵山旅游开发基础设施建设项目10KV电力线路延伸工程、成都药明生物CMCP项目高压配电项目、“一带一路”成都国际铁路港进出口商品展示交易中心项目及基础配套工程三大重点项目，业务版图持续拓展，发展动能持续增强。

西昌灵山旅游开发是四川省重点文旅基础设施建设项目，连三海区域作为灵山景区核心生态与观光板块，其电力配套建设是保障景区后续开发运营、完善服务功能、提升游客体验的关键支撑。此次中标项目将为连三海区域搭建稳

定可靠的 10KV 电力线路网络，全面覆盖景区观光设施、游客服务中心、生态管护站点及周边配套区域的用电需求，彻底解决区域电力供应不足的问题。项目建成后，将有力推动俄尔则俄文旅资源的深度开发与可持续发展，为当地乡村振兴和文旅产业高质量发展注入强劲电力动能。

成都药明生物CMCP项目高压配电项目，是成都药明生物技术有限公司重点产业项目的核心配套工程。生物医药产业对电力供应的稳定性、可靠性要求极高，该项目的建设将为园区内研发、生产等环节提供持续、安全的电力保障，助力企业加快新药研发和产业化进程。远成电力拥有丰富的生物医药园区电力工程建设经验，将严格按照生物医药行业的特殊要求，精心组织施工，确保项目于 2026 年5月20日前完成交接送电，为园区早日投产运营保驾护航。

“一带一路” 成都国际铁路港是国家向西向南开放的重要门户枢纽，进出口商品展示交易中心及基础配套工程是铁路港核心功能载体，对推动成渝地区双城经济圈建设、促进国际贸易交流具有重要战略意义。此次中标的高低压变配电及基础配套工程整个项目的“能源心脏”，将为展示交易中心、仓储物流区、办公配套区及周边基础设施提供安全、高效、稳定的电力保障。项目建成后，将进一步完善国际铁路港的功能配套，提升枢纽综合承载能力，助力成都打造辐射全球的现代化国际物流枢纽。

此次连中三标，是市场对四川远成电力集团综合实力、技术水平和履约能力的充分肯定，也是公司深耕电力工程领域多年积累的成果体现。未来，四川远成电力将继续秉持“专业、诚信、合作、共赢”的企业宗旨，不断提升核心竞争力，积极参与各类重点基础设施建设，用优质的电力工程服务赋能城市发展、服务民生改善，为谱写四川高质量发展新篇章贡献远成力量！

出海深耕尼泊尔，西进赋能新疆！众信通用实力履约，品质铸就标杆

近期，四川众信通用电能股份有限公司双喜临门：尼泊尔期诺水电站EPC总承包项目高效推进、新疆轮台县中石油电力预制舱箱变项目顺利发货。从“一带一路”海外热土到西部能源建设核心区，众信通用以过硬业绩、硬核产品质量，持续擦亮“众信通用制造”名片，彰显专精特新小巨人企业的责任与担当！

作为公司深耕海外市场的重要布局，尼泊尔期诺水电站EPC总承包项目稳步推进，助力中尼能源合作再添新标杆。项目位于尼泊尔甘达基省马楠县，是当地重点民生能源工程，采用引水式开发，装机容量7.9MW，年平均发电量可达44.38GW·h，建成后将极大缓解当地缺电困境，赋能区域经济发展。

众信通用以全流程EPC总承包模式，统筹设计、采购、施工全链条，凭借丰富的海外项目经验、严苛的质量管控体系，高效应对复杂地形与施工挑战。从技术方案定制到设备生产调试，从现场施工组织到安全进度把控，每一环都精益求精，用“中国匠心”打造国际精品工程，续写“一带一路”合作共赢新篇章。同期，新疆轮台县中石油电力预制舱箱变项目设备顺利发货，奔赴塔里木油田核心区，为当地油田增产、光伏并网及工业负荷供电提供坚实支撑。

轮台县地处塔里木油田核心，油气开采与新能源项目集中，用电需求持续攀升。本次发货的中石油电力预制舱箱变，为德美高科轮台基地配套工程，采用SCB14二级能效变压器，适配10kV/0.4kV电压等级，具备抗震9度设防、IP54防护、宽温运行（-30℃~+55℃）等优势，可完美适配轮台沙尘、极端温差的恶劣环境。

作为国家级专精特新“小巨人”企业，众信通用深耕电力装备领域多年，突破行业技术限制，产品覆盖干式变压器、箱式变电站、高低压成套设备等，

先后斩获新疆、西藏等国内重点项目及哈萨克斯坦、刚果（金）等国际订单，凭借可靠品质、高效交付、优质服务赢得海内外客户高度认可。

四川工程职业技术大学与标杆电气集团携手开启校企合作新篇章



4月22日，四川工程职业技术大学与标杆电气集团有限公司校企合作洽谈会在标杆电气集团有限公司总部基地顺利举行。标杆电气集团总经理及团队和四川工程职业技术大学建筑学院的领导及老师团队出席会议，围绕定向人才培养、课程共建、师资

互派、项目合作等核心议题深入交流，达成多项重要合作共识，正式拉开校企协同育人、产教深度融合的新序幕。

校企双方就合作落地实施达成一致意见，双方将计划共建订单班，深化项目外包与实践教学合作，择优选用定向培养的优秀学生参与企业工程项目建设，为学生搭建真实工程实践平台，同时为企业持续输送高素质技术技能人才，实现人才培养与产业需求同频共振。

此次合作，既是标杆电气集团深化产教融合、拓宽引才育才渠道的关键布局，也是四川工程职业技术大学推进专业升级、服务地方产业发展的务实举措。未来，校企双方将持续深化资源共享、优势互补，以人才链支撑产业链，合力培育电力行业紧缺技术技能人才，为区域经济与电力产业高质量发展注入强劲动能。

华昇电力设计院成功签约四川中自未来能源有限公司设计年度采购协议，共启能源合作新征程

近日，华昇（深圳）电力设计院有限公司传来一则重磅喜讯——历经严苛的资质审核、专业的技术评估以及全面的综合筛选，公司成功入选能源领域标杆企业四川中自未来能源有限公司的设计年度采购协议名单，正式成为企业的合格供应商。HSP华昇电力将与四川中自未来能源有限公司携手同行，共同开启深耕绿色能源领域、实现合作共赢的崭新篇章！

此次成功入库，不仅是对HSP华昇电力设计院综合实力、技术水平与服务质量的高度认可，更是公司在新能源电力设计领域深耕细作、稳步发展的有力见证。作为一家2023年成立的专业电力设计企业，HSP华昇电力设计院核心资质完备，同时具备完善的质量、环境、职业健康安全管理体系认证；拥有一支资深的专业技术团队，核心成员均拥有十年以上电力设计行业从业经验，技术实力雄厚。公司凭借完善的技术体系、严谨的服务流程和创新的设计理念，已成功落地多个大型电化学储能 EPC 等重点项目，积累了丰富的行业经验，逐步在电力设计领域站稳脚跟、崭露头角，精准契合当下“双碳”目标下的能源行业发展需求。

四川华锐智呈新能源科技发展有限公司一大邑儒幔原意农庄“光储充”智慧微电网项目荣登《国家电网报》头版

近日，由四川华锐智呈新能源科技发展有限公司深度参与打造的大邑儒幔原意农庄“光储充”智慧微电网项目，成功荣登2026年4月17日《国家电网报》头版要闻，获国家级权威行业媒体专题报道。

该项目位于四川大邑县沙渠街道稻乡渔歌现代农业产业园，是大邑县“零



碳农庄”示范标杆项目，构建了集光伏发电、风电、储能、充电桩于一体的智慧微电网系统，实现了清洁能源的高效利用与智能调度，为乡村文旅场景的绿色低碳转型提供了可复

制、可推广的解决方案，也成为政企协同推进“双碳”目标落地的典型范例。4月10日，成都供电公司员工对项目开展隐患排查，重点巡检光伏逆变器、储能设备、充电桩及配电线路等，保障项目安全稳定运行。

四川华锐智呈新能源科技发展有限公司是以AI技术为核心的综合能碳投资运营商，深耕新型能源体系建设，聚焦AI技术与能源产业深度融合，依托源、网、荷、储全场景AI产品布局，结合自研能源行业垂直领域AI混合专家模型，构建覆盖能源项目全生命周期的综合服务体系。公司核心业务涵盖AI节能降碳、智能微网、虚拟电厂三大板块，凭借前沿智能技术突破传统运营局限，高效挖掘节能减碳、提质降本核心价值，为各类企业定制专业、高效、可持续的一站式智慧能源综合解决方案。

工百利超（特）高压断路器状态监测产品在某±800kV换流站应用落地

±800kV换流站是特高压直流输电系统的核心节点，是国家“西电东送”战略和新型电力系统建设中的关键枢纽，承担着远距离大容量电能传输转换重任，



直接关系到全网电力安全。断路器作为站内重要高压设备，如出现故障将威胁电网安全，传统检修难以排查隐患，对其实施实时状态监测至关重要。

针对该换流站运维需

求，成都工百利依托20+载电力智能运维技术积淀，推动超（特）高压断路器状态监测产品落地。产品采集断路器每相分合闸线圈电流、储能电机电流、负荷电流、声纹振动等数据，开展智能分析并强化异常监测告警，实现设备全方位运行管控，提供精准运维支撑。

中科西瑞成功中标中国联通数字化平台项目

近日，能源数字化解决方案服务商——成都中科西瑞智能技术有限公司（以下简称“中科西瑞”）传来捷报，在2026年开年之际，公司成功中标中国联通旗下中讯邮电咨询设计院有限公司成都分公司的“数字化平台服务项目（软件系统类）”。此次合作标志着中科西瑞的技术实力与解决方案再获大型国有通信企业及高端制造行业的高度认可，是公司在生态酿酒行业能源数字化领域落下的又一关键布局。

该项目将为生态酿酒行业构建一个综合性的“智慧能源大脑”。系统将实现对水、电、气等能源的实时监测与数据采集，通过可视化大屏（GIS地图、3D、图表）进行展示，并具备碳盘查、碳中和与碳资产管理、能效分析、用能预测及异常告警等核心功能。同时，平台将对接企业现有ERP、MES等系统，打通数据壁垒。

此次中标，是基于中科西瑞9年行业深耕、超过100个项目的实践经验、完全自主知识产权的能碳管理系统等硬核产品、以及高素质技术团队的综合实力体现。公司承诺将提供15个月免费维保、团队驻地服务及7×24小时技术支持，以保障项目成功。

此次合作标志着中科西瑞的技术与服务能力获得重要认可。公司将继续专注于能源数字化领域，为更多企业的绿色转型与智能升级提供解决方案。

► 行业动态

中电联发布《2026年一季度全国电力供需形势分析预测报告》

4月28日，中国电力企业联合会发布《2026年一季度全国电力供需形势分析预测报告》（以下简称“报告”）。报告指出，作为“十五五”开局之年的首个季度，一季度电力行业运行呈现“消费向好、结构向优、投资向新、保障有力”四大特征，电力系统安全稳定运行，电力消费稳中向好，电力供应持续绿色低碳转型，电力供需总体平衡。

报告显示，一季度全国全社会用电量2.51万亿千瓦时，同比增长5.2%。截至3月底，全国全口径发电装机容量39.6亿千瓦，其中非化石能源发电装机容量24.6亿千瓦，同比增长21.3%，占总装机容量比重为62.0%。一季度，风电和太阳能发电合计新增装机5716万千瓦，占新增发电装机总容量比重68.2%，电力行业绿色低碳转型持续推进。

报告预测，2026年我国宏观经济将继续保持平稳增长，拉动电力消费需求平稳较快增长，新型基础设施建设驱动相关行业用电快速增长。预计2026年全国全社会用电量10.9-11万亿千瓦时，同比增长5%-6%，其中二季度全国全社会用电量增速5%左右。预计全年统调最大负荷在15.7-16.3亿千瓦左右。

预计2026年全年新增发电装机有望超过4亿千瓦，其中，新增新能源发电装机有望超过3亿千瓦。预计全国发电装机在二季度超过40亿千瓦；2026年太阳能发电装机规模预计将首次超过煤电装机规模，年底风电和太阳能发电合计装机规模将达到总发电装机的一半。

以下为报告全文：

2026年一季度全国电力供需形势分析预测报告

中国电力企业联合会

2026年以来，电力行业深入学习贯彻习近平总书记关于建设能源强国的重要指示精神和党中央、国务院有关决策部署，贯彻落实能源安全新战略，统筹做好保供电、促转型、稳投资、优服务等各项工作，为经济社会发展和人民美好生活提供了坚强电力保障。作为“十五五”开局之年的首个季度，电力行业运行呈现“消费向好、结构向优、投资向新、保障有力”四大特征：全社会用电量同比增长5.2%，增速较上年同期加快2.7个百分点；非化石能源发电装机占比达62%；电力完成投资同比增长33.4%；3月末全国统调电厂存煤创历史同期新高。全国电力系统安全稳定运行，电力供应持续绿色低碳转型，电力供需总体平衡。预计二季度全国电力供需形势总体平衡。

一、2026年一季度全国电力供需情况

（一）电力消费需求情况

一季度，全国全社会用电量2.51万亿千瓦时，同比增长5.2%，增速较上年同期加快2.7个百分点。一季度全社会用电量在国内经济开局良好，外贸出口快速增长的拉动下，实现较快增长。

第一产业用电量较快增长。一季度，第一产业用电量336亿千瓦时、同比增长7.1%，增速比上年同期回落1.6个百分点。其中，渔业、畜牧业用电量同比分别增长15.3%和8.1%。第一产业用电规模占全社会用电量比重为1.3%。

第二产业用电量稳步增长，是拉动一季度全社会用电量增长的主要动力。一季度，第二产业用电量1.60万亿千瓦时、同比增长4.7%，较上年同期提高2.8个百分点，增速明显加快。第二产业用电规模占全社会用电量比重为63.6%，对全社会用电量增长的贡献率为58.3%。一季度，制造业用电量同比增长4.5%，增速比上年同期提高2.5个百分点。

分大类看，**高技术及装备制造业**一季度用电量同比增长8.6%，增速较上年同期提高5.0个百分点。在数字化、信息化及智能化等前沿领域技术创新和产业升级的带动下，电气机械和器材制造业（13.1%）、计算机/通信和其他电子设备制造业（11.4%）、仪器仪表制造业（11.1%）保持两位数增长；通用设备制造业（9.3%）、专用设备制造业（9.1%）、汽车制造业（6.9%）、医药制造业（6.4%）用电量也保持较快增长。**消费品制造业**一季度用电量同比增长5.4%，增速较上年同期提高4.8个百分点。其中，农副食品加工业（10.1%）、造纸和纸制品业（8.9%）、食品制造业（7.4%）等行业用电量增速相对领先。**四大高载能行业**一季度用电量同比增长1.9%，较上年同期提高0.8个百分点。其中，有色金属冶炼和压延加工业（4.2%）、化学原料和化学制品制造业（2.9%）、黑色金属冶炼和压延加工业（2.4%）用电量同比均为正增长，非金属矿物制品业用电量同比下降6.5%。

第三产业用电量保持较快增长，“数字经济+绿色出行”成为最强引擎。一季度，第三产业用电量4833亿千瓦时、同比增长8.1%，增速比上年同期提高3.0个百分点。用电规模占全社会用电量比重为19.2%，对全社会用电量增长的贡献

率为29.4%。分行业看，信息传输/软件和信息技术服务业用电量同比增长18.5%，其中，在大数据、云计算等快速发展带动下，互联网数据服务用电量同比增长44.0%；批发和零售业用电量同比增长16.4%，其中，充换电服务业用电量同比增长53.8%。互联网数据服务、充换电服务业对第三产业用电量增长的贡献率合计达55.4%。

城乡居民生活用电量平稳增长。一季度，城乡居民生活用电量3985亿千瓦时，同比增长3.4%，增速比上年同期提高1.9个百分点；用电规模占全社会用电量比重为15.9%，对全社会用电量增长的贡献率为10.6%。

全国所有省份用电量均实现同比正增长，一季度，东、中、西部和东北地区全社会用电量同比分别增长5.5%、4.1%、5.6%和3.8%，31个省份全社会用电量同比均正增长，15个省份用电量增速超过5%，西藏（13.5%）、海南（9.1%）、吉林（8.9%）、广西（8.9%）、新疆（8.1%）、广东（7.6%）、云南（7.4%）、内蒙古（7.2%）、湖北（7.1%）9个省份用电量增速相对领先。

（二）电力生产供应情况

全国重点调查企业电力完成投资合计3130亿元，同比增长33.4%，新型电力系统建设持续推动。一季度，电源完成投资同比增长26.6%，其中，非化石能源发电投资占电源投资总额的76.5%。在特高压输电工程、新能源配套送出工程及配网建设项目等集中开工的拉动下，电网完成投资同比增长43.3%，其中，全国新增220千伏及以上变电设备容量（交流）5137万千伏安，同比少投产661万千伏安；新增220千伏及以上输电线路长度7562千米，同比多投产1313千米。

风电和太阳能发电新增装机占总新增装机比重的68.2%，电力行业绿色低碳转型持续推进。一季度，全国新增发电装机容量8382万千瓦，其中，风电和太

太阳能发电合计新增装机5716万千瓦，占新增发电装机总容量比重68.2%。气电、抽水蓄能发电装机分别新投产582万千瓦、115万千瓦。

全国全口径发电装机容量39.6亿千瓦，非化石能源发电装机规模占比为62.0%。截至3月底，全国非化石能源发电装机容量24.6亿千瓦，同比增长21.3%，占总装机容量比重为62.0%，比上年同期提高3.0个百分点。水电4.5亿千瓦，其中抽水蓄能6709万千瓦；核电6373万千瓦；并网风电6.55亿千瓦，同比增长22.4%，其中，陆上风电6.08亿千瓦、海上风电4722万千瓦；并网太阳能发电12.43亿千瓦，同比增长31.3%。从结构看，煤电占总发电装机容量的比重为32.0%，较去年同期下降2.9个百分点；并网风电和太阳能发电合计装机规模占总装机容量比重为47.9%，较去年同期提高4.7个百分点。

新能源发电量保持快速增长，并网风电和太阳能发电量合计占总发电量比重为23.2%。一季度，规模以上口径水电、火电、核电、并网风电和并网太阳能发电量同比增速分别为8.9%、3.7%、-3.8%、-2.9%、11.2%。一季度，全口径非化石能源发电量占总发电量比重为40.5%，同比提高0.8个百分点。全口径煤电发电量占全口径总发电量比重为53.5%，同比降低0.8个百分点。

跨区、跨省输送电量快速增长。一季度，全国完成跨区输送电量2290亿千瓦时，同比增长6.8%。其中，西北外送电量1090亿千瓦时，同比增长21.2%，占全国跨区送电量的47.6%。一季度，全国完成跨省输送电量4790亿千瓦时，同比增长3.5%，其中，内蒙古、新疆、山西、云南、甘肃、宁夏、陕西等7个省份净输出电量规模超过200亿千瓦时。

全国电力市场交易电量同比增长25.6%。一季度，全国累计完成电力市场交易电量18416亿千瓦时，同比增长25.6%。从交易范围看，省内交易电量14726亿千瓦时，同比增长29.3%；跨省跨区交易电量3690亿千瓦时，同比增长12.6%。

从交易品种看，中长期交易电量15949亿千瓦时；现货交易电量2467亿千瓦时。绿电交易电量756亿千瓦时，同比增长3.1%。

（三）一季度全国电力供需平衡情况

一季度，电力系统安全稳定运行，电力供需总体平衡。全国统调最高用电负荷14.3亿千瓦，同比增长11.9%。1月份，受寒潮天气影响，电力负荷在短期内快速攀升。2-3月份随着春节假期以及气温逐渐回暖，负荷缓慢下降，全国电力供需总体平衡有余。

二、全国电力供需形势预测

（一）电力消费预测

预计2026年全社会用电量同比增长5%-6%。预计2026年我国宏观经济将继续保持平稳增长，拉动电力消费需求平稳较快增长，新型基础设施建设驱动相关行业用电快速增长。综合判断，预计2026年全国全社会用电量10.9-11万亿千瓦时、同比增长5%-6%。其中，二季度全国全社会用电量增速5%左右。预计全年统调最大负荷在15.7-16.3亿千瓦左右。

（二）电力供应预测

预计2026年太阳能发电装机规模将首次超过煤电装机规模，年底风电和太阳能发电合计装机规模达到总发电装机的一半。在国家“双碳”目标下，新能源继续保持较大投产规模，预计2026年全年新增发电装机有望超过4亿千瓦，其中，新增新能源发电装机有望超过3亿千瓦；新增有效发电能力1亿千瓦左右，与最大负荷增量基本持平。预计全国发电装机在二季度超过40亿千瓦；到2026年底，全国发电装机容量达到43亿千瓦左右，其中非化石能源发电装机27亿千瓦，占总装机比重63%左右；煤电装机占总装机比重降至31%左右。

（三）电力供需形势预测

预计2026年二季度全国电力供需总体平衡。根据二季度气温预判以及当前经济发展态势，结合需求增长、电源电网投产以及一次能源情况，预计二季度全国电力供需总体平衡。

预计2026年迎峰度夏期间全国电力供需基本平衡，华中、西南、华东电网区域局部地区电力供需平衡偏紧，如遇大范围、长时间极端高温天气，局部地区高峰时段供需紧张，通过省间购电、跨省区互济及需求侧响应等措施后可基本消除缺口。

注释：

1. 各项统计数据均未包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省。部分数据因四舍五入的原因，存在总计与分项合计不等的情况。

2. 规模以上电厂发电量统计范围为年主营业务收入2000万元及以上的电厂发电量，数据来源于国家统计局。

3. 四大高载能行业包括：化学原料和化学制品制造业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业、有色金属冶炼和压延加工业4个行业。

4. 高技术及装备制造业包括：医药制造业、金属制品业、通用设备制造业、专用设备制造业、汽车制造业、铁路/船舶/航空航天和其他运输设备制造业、电气机械和器材制造业、计算机/通信和其他电子设备制造业、仪器仪表制造业9个行业。

5. 消费品制造业包括：农副食品加工业、食品制造业、酒/饮料及精制茶制造业、烟草制品业、纺织业、纺织服装/服饰业、皮革/毛皮/羽毛及其制品和制鞋业、木材加工和木/竹/藤/棕/草制品业、家具制造业、造纸和纸制品业、印刷和记录媒介复制业、文教/工美/体育和娱乐用品制造业12个行业。

6. 东部地区包括北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东、海南10个省（市）；中部地区包括山西、安徽、江西、河南、湖北、湖南6个省；西部地区包括内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆12个省（市、自治区）；东北地区包括辽宁、吉林、黑龙江3个省。

7. 新能源发电类型包括并网风电、并网太阳能发电以及生物质发电。

四川辅助服务细则正式印发：储能调峰补偿降至350元/MWh，新能源配储调峰补偿降低并限制充放次数

4月13日，四川省能监办印发《四川省电力辅助服务管理实施细则》。《细则》中，关于独立新型储能调峰补偿，此前征求意见稿提出补偿标准为400(元/兆瓦时)，正式印发文件中则明确因系统调峰需求下达调度计划(含调度指令)要求独立新型储能电站进入充电状态时，对其充电电量进行补偿，具体补偿标准为350(元/兆瓦时)。

并且，适应性调整新能源配储补偿机制，降低新能源配建储能调峰补偿标准并限制充放次数，征求意见稿中，按照当月度累计充电电量分为三档，补偿标准为无补偿、80元/兆瓦时、160元/兆瓦时；正式文件中，当月度累计充电电量 $>$ 储能额定容量 $\times 30$ ，对其充电电量进行补偿补偿标准为40(元/兆瓦时)，补偿电量最高不超过储能额定容量 $\times 60$ 。

此外提及，有偿无功调节是指并网主体在进相功率因数低于额定值(其中火电、燃机、水电、独立新型储能为0.97)。

爬坡补偿容量核算时，配建储能的风、光项目并网主体容量按配建储能额定容量确定，独立储能项目并网主体容量为其额定容量。

爬坡补偿各类型并网主体容量 P_n

并网主体类型	并网主体容量 P_n
火电	单机/全厂并网机组额定容量
水电	全厂/计划单元非退备机组额定容量
含配建储能的风电、光伏	配建储能额定容量
独立储能	储能额定容量

新型储能是指具备独立计量、控制等技术条件，接入调度自动化系统可被电网监控和调度，符合相关标准规范和电力市场运营机构等有关方面要求，具有法人资格的独立电化学储能电站。压缩空气、飞轮等独立新型储能电站参照执行。纳入本细则管理的独立新型储能容量不低于10MW/20MWh。

负荷侧并网主体是指传统高载能工业负荷、工商业可中断负荷、电动汽车充电网络等能够响应电力调度指令的直控型可调节负荷(含通过聚合商、虚拟电厂、绿电直连、源网荷储一体化项目等形式聚合)。纳入本细则管理的直控型可调节负荷容量不低于 5MW，向上或向下调节能力不低于 5MW，持续时间不低于1小时。

辅助服务补偿费用来源包括发电侧并网主体、新型储能按照上网电量比例分摊，新建发电机组和独立新型储能调试运行期辅助服务费用分摊标准按照有关规定执行。

细则自2026年5月1日起实施。

每度补贴5元！四川成都开展V2G试点示范项目2025年度放电补贴申报

4月27日，四川成都市经济和信息化局发布关于开展成都市V2G试点示范项目2025年度放电补贴申报的通知，申报项目范围及支持标准明确，已纳入国家V2G试点示范项目：成都“两区三中心”智能车网互动试点项目、“交能融合”虚拟电厂有序调控规模化车网互动试点项目、城市“移动充电宝”车网互动试点项目。给予每个项目5元/千瓦时的放电补贴，单个项目补贴金额每年上限不超过100万元，单个企业多个项目的累计最高不超过500万元支持。其中，在2025年7月17（12：00—17：00、20：00—24：00）、18日（20：00—22：00）参加省级需求侧响应的场站中放电电量按照2元/千瓦时计算，未参加省级需求侧响应的场站按5元/千瓦时计算。

详情如下：

成都市经济和信息化局关于开展成都市V2G试点示范项目2025年度放电补贴申报的通知

各（区）县能源（电力）主管部门，有关单位：

按照《成都市人民政府办公厅印发关于进一步增强成都市电力保障能力的若干政策措施的通知》（成办规〔2025〕4号）及《关于进一步增强成都市电力保障能力的若干政策措施相关奖补实施细则》（成经信规〔2025〕6号）要求，支持车网互动（V2G）技术推广应用，现印发开展V2G试点示范项目2025年放电补贴申报事宜通知。

一、申报项目范围及支持标准

已纳入国家V2G试点示范项目：成都“两区三中心”智能车网互动试点项目、“交能融合”虚拟电厂有序调控规模化车网互动试点项目、城市“移动充电宝”车网互动试点项目。给予每个项目5元/千瓦时的放电补贴，单个项目补贴金额每年上限不超过100万元，单个企业多个项目的累计最高不超过500万元支持。

其中，在2025年7月17（12：00—17：00、20：00—24：00）、18日（20：00—22：00）参加省级需求侧响应的场站中放电电量按照2元/千瓦时计算，未参加省级需求侧响应的场站按5元/千瓦时计算。

二、申报主体

申报主体应为试点项目范围内的充换电场站申报场站的产权单位。同一场站涉及多个产权单位的，应由场站牵头企业作为申报主体进行申报（其余产权单位须出具放弃申报补贴说明）。

三、申报条件

- （一）项目已纳入国家V2G试点示范项目；
- （二）已接入成都市虚拟电厂管理平台；
- （三）项目年度认定放电量不低于10万千瓦时。

四、申报资料

项目申报要求详见附件2。

五、申报时间

申报时间：2026年5月20日前，后续视审核情况限时提交补充材料。申报主体须在接到通知后5个工作日内完成补正，逾期未补或补正仍不符合要求的，不予通过。每项目最多补正一次。

六、工作要求

（一）资料准备。申报主体向场站建设地点所在区（市）县电力管理部门提交场站资料（附件2），按顺序装订成册（含资料PDF电子版，区（市）县留存1份）报送至所在区（市）县电力主管部门。

（二）属地审核。各区（市）县电力主管部门应对申报主体提交的本区域内申报项目的真实性、合规性进行审查，确保项目资料完整、规范。其中，由

成都市新能源汽车及充电设施监测监管平台（以下简称“市级监管平台”）根据充电订单数量负责为申报企业每个场站出具放电量证明（需单独注明2025年7月17、18日需求侧响应时段有无放电量订单和放电量）；属地供电公司根据市级监管平台的放电量证明文件，对2025年7月17、18日需求侧响应时段有放电量的场站核实是否参与2025年度省级需求侧响应并盖章确认，该时段无放电订单的，申报主体无需报属地供电公司核实。

（三）正式报送。各区（市）县电力主管部门会同有关单位对本区域内项目审核完后，将《XX区（市）县关于报送成都市V2G试点示范项目2025年度放电补贴审核推荐情况的报告》正式版报送至市经信局（含PDF、资金汇总表Excel电子版）。各申报主体将完整的申报材料报送市经信局（含PDF、资金汇总表Excel电子版）。

（四）其他要求

1. 各申报主体应严格按申报要求提供项目申报材料，并对申报材料的真实性、完整性负责。凡发现弄虚作假行为，将取消申报资格。

2. 对不配合信息核查、扰乱阻碍审核结果认定，以及上传市级监管平台数据与实际不符、核查抽查认定虚假建设等行为，将视情节采取公示通报、暂停或取消补贴资金申请资格等。

附件【详见成都市经济和信息化局官网】：

1. 关于报送成都市V2G试点示范项目2025年度放电补贴审核推荐情况的报告（模板）

2. 企业项目补贴申报书（模板）

3. 各区（市）县主管部门联系方式

成都市经济和信息化局

2026年4月27日

(联系人：罗军，联系方式：61885848)

➤ 近期安排

一、组织召开换届大会

根据协会章程，召开换届大会，选举产生第三届理事会，。

时间安排：5月

二、组织会员单位前往成都天府国际生物城分布式能源站进行参观交流

为助力会员单位深入了解天然气分布式能源与多能互补技术的实际应用，学习先进能源站的建设运营经验，促进企业间交流合作，协会将组织会员单位前往成都天府国际生物城分布式能源站进行参观交流。

时间安排：5月下旬

三、考察交流

组织前往会员老虎表面技术新材料（四川）有限公司考察交流。

时间安排：5月上旬

➤ 会员风采

四川天成明超电缆有限公司

四川天成明超电缆有限公司(以下简称"天成明超电缆")是一家专业生产和销售电线电缆和成套电气化设备的大型现代化企业。

天成明超电缆成立于2022年，立足于富有“天府之国”美称的成都。公司总部位于四川省成都市邛崃天府新区半导体材料产业功能区，集成办公，运营，研发，结算等功能，生产基地以铜质原料生产绿色能源新材料，主要产品包括光伏电缆，储能电缆，轨道交通电缆，SG通信电源电缆，半导体电缆，特高压电缆等。公司注册资金7.39亿元，企业总投资20亿元，其中固定资产投资15亿元，总占地面积600余亩，年产值将超百亿。在经济发展新常态下，天成明超电缆顺势而为，发展形势总体向好有利，将通过全面的调整，升级，步入发展的新阶段。

成都忠合创能金属制品有限公司

成都忠合创能金属制品有限公司成立于2025年3月，位于四川省成都市新津区，集研发、生产、销售及服务于一体，专注为全球光伏新能源产业提供高精度、高性能的光伏支架系统解决方案。公司主营产品为：夹具、铝合金导轨、中边压、U型钢、水槽、走道板、桥架等。

成都乾芯超导新材料技术有限公司

成都乾芯超导新材料技术有限公司 2025年6月成立于成都郫都，是专注超导新材料与高性能合金研发应用的科技企业。公司主打铜铝共晶排，以铝代铜，性能比肩纯铜且成本降低超 30%，绿色节能。产品应用于电工电气、光伏储能、轨道交通、军工船舶等领域，提供高性价比导电材料解决方案。公司立足成都产业优势，以技术创新为驱动，致力成为国内领先的新型导电材料供应商，助力高端制造与新能源产业发展。

成都工投融资租赁有限公司

成都工投融资租赁有限公司（以下简称工投租赁）2009年由商务部、国家税务总局批准为全国第六批内资融资租赁试点企业，是四川地区首家融资租赁内资试点企业，注册资本25亿元，信用评级 AA+，是成都市服务业企业100强。截至2025年12月末，工投租赁实现营业收入73,491.08万元，利润总额28,036.36万元，资产总额1,301,343.64万元。从融资租赁行业来看，工投租赁资产规模、营业收入、利润总额等主要指标均排行四川省前列。