

工作简报

2023年第5期
总第35期

Association Of Chengdu Power Industry

2023年6月5日



成都电力行业协会

行协资讯 一手掌握



5月30日，协会第二届会员大会

第三次会议成功召开

Contents/目录

□协会动态

- ✧ 1、协会第二届会员大会第三次会议成功召开
- ✧ 2、国网成都供电公司副总经理李化一行调研协会
- ✧ 3、前往四川水利职业技术学校调研交流
- ✧ 4、前往四川省电力企业协会交流
- ✧ 5、参加第二十届四川国际电力产业博览会暨清洁能源装备博览会
- ✧ 6、天府新区通报表扬101家贯彻新发展理念优秀企业，协会4家会员单位上榜

□会员信息

- ✧ 1、成都大运电力保障指挥调度中心、负荷管理中心、能源大数据中心启动仪式暨临战动员会举行
- ✧ 2、成都市委常委、秘书长杜海波一行赴清华四川能源互联网研究院考察调研新能源产业发展情况并召开12345产业建圈强链“蓉易见”座谈会
- ✧ 3、中共上海市科学技术工作委员会书记徐枫一行调研天府永兴实验室
- ✧ 4、宏业公司：天府新区新建协和110千伏变电站安全投运
- ✧ 5、携手兴盛 共赢未来—2023兴盛电器供应商大会圆满召开
- ✧ 6、四川建科公司慰问成都市儿童福利院特殊儿童，并正式设立“建科爱心专项基金”
- ✧ 7、苍巴高速500kV亨中线电力线路迁改还建工程顺利送电
- ✧ 8、塔牌电缆开展福利院“六一”慰问活动

□行业动态

- ✧ 1、迎峰度夏保供电 国家电网全力以赴
- ✧ 2、国家自然科学基金委：超越传统的电池体系重大研究计划2023年项目指南

□近期安排

- ✧ 1、组织会员单位参加兴隆湖论坛能源电力高峰对话
- ✧ 2、组织校招
- ✧ 3、举办用电安全与节约用电宣讲活动
- ✧ 4、走访会员

□会员风采

- ✧ 1、四川宸荣建设工程有限公司
- ✧ 2、共诺电气有限公司
- ✧ 3、四川都能电力工程有限公司
- ✧ 4、四川省中辰电力工程有限公司
- ✧ 5、四川金泰恒基建设工程有限公司
- ✧ 6、四川汇木建筑工程有限公司

➤ 协会动态

1、协会第二届会员大会第三次会议成功召开

5月30日，成都电力行业协会第二届会员大会第三次会议在明悦大酒店4楼会议厅隆重召开。大会应到会员单位189家，实到139家，符合《章程》规定的有效人数，会议结果有效。

国家能源局四川监管办公室党组成员、副专员程裕东，资质管理处处长卢宏亮，成都市发展和改革委员会价格处处长高原、二级调研员颜敏莅临大会。

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。会议由国网成都供电公司总会计师黄培主持。

首先大家共同观看协会2022年工作总结视频；审议协会《2022年工作报告及2023年工作计划》，举手表决通过。协会监事、四川建科工程建设管理有限公司总经理吕林作协会财务工作报告。大会审议



《2022年财务收支情况及2023年财务预算》、《章程修改情况说明》、协会捐建连山村光伏示范项目议案，全体举手表决通过。大会表彰2022年度先进会员单位及2022年度优秀协会工作者；选举国网天府供电公司、中国电建集团城市规划设计研究院有限公司、上海交通大学四川研究院、川开电气有限公司、四川万控电气成套有限公司、四川现代电器成套有限公司、中成能源集团有限公司、成都骏杰电力工程有限公司、四川嘉海电力工程有限公司、成都广润祥电力有限公司、中吴建业设计有限公司、四川华东电气集团有限公司、鑫顺能源

集团有限公司等13家单位增补成都电力行业协会第二届理事。随后储能分会会员单位铁塔能源有限公司四川分公司总经理李春园作成都大运会保电工作报告。

程裕东在讲话中就协会和广大会员单位的发展提出三点意见。一是把握定位，精准服务，夯实“服务”这一协会安身立命之本。二是立足实际，办出特色，发挥会员单位具有的独特作用，在特色中创造优势、发展壮大。三是形成合力，共谋发展。四川能源监管办愿为成都电力行业协会提供桥梁、搭建平台，开展各协会组织之间的交流合作。

最后，姚建东讲话谈到，成都电力行业协会自2015年成立以来，与成都电



力发展相伴而行，在成都电力发展中发挥了重要作用。

要坚决扛起促进成都电力高质量发展的使命责任，希望协会广大会员单位积极行动起来，带头引导社会节约用电，参与迎峰度夏保供电和

大运会专项保电工作，为成都大运会贡献协会力量。要凝心聚力推动协会工作再上新台阶，进一步“发挥四个作用、加强一个建设”，在服务政府决策中发挥积极作用，在促进行业转型升级、电力企事业单位发展与营造行业健康发展生态中发挥积极作用，全方位加强协会自身建设。

2、国网成都供电公司副总经理李化一行调研协会

5月23日上午，国网成都供电公司副总经理李化、副总经济师蒋意珏及工会相关人员到协会调研。

协会秘书长朱葵汇报了协会基本情况及会员单位、职工队伍情况。目前协会已通过开展线上课堂等方式为会员单位提供学习平台，并将积极配合国网成都供电公司的改革举措，共同推动电力产业向更高水平发展。

蒋意珏提到产业改革要关注产业链发展，加强人才队伍的建设和管理，了解产业队伍人员结构来源。她强调要关注会员单位女职工权益，协会要加强对女职工的关怀和扶持。

李化指出协会在产业功能队伍建设中有十分重要的意义，只有不断提升产业工人的素质和技能水平，才能够更好地适应新的发展要求。在交流中，他强调



人才培养的重要性，提倡建立完善的培训体系、定期举办劳动竞赛、积极培育先进典型，为产业工人提供更广阔的发展平台，促进产业工人水平提升。

3、前往四川水利职业技术学校调研交流

6月2日下午，协会与成都市关工委理事长廖励、秘书长李能超等人共同前往四川水利职业技术学院（崇州羊马校区）进行调研交流。学校党委委员、副校长王宾，电力工程学院、党政办公室、学生工作部、校团委、招生就业处老师参与座谈。

本次调研主要是了解该校电力专业设置及学生数量、就业等情况，准备下一步与成都市关工委联合在电力高职院校开展“工匠人才培养”慈善公益项目，同时为行业储备技术人才。



座谈会上，王宾副校长致辞对大家关心学校工作与学生发展表示感谢，随后介绍学校整体情况。学生工作部与招生就业处相继介绍学生资助、就业情况。会上决定协会将于6月7日组织23家会员单位

前往校内招聘。

成都市关工委理事长廖励介绍基金会资助模式。在讨论中，朱葵秘书长提出希望采用定向资助方式，学生毕业后优先前往资助企业工作。此外，协会可以邀请业内专家、工匠前来学校培训讲课，帮助学生成长成才。

会前，大家参观了学校变电设备安装实训基地。参与本次交流活动的还有会员单位成都广润祥电力有限公司、成都工百利自动化设备有限公司及四川利同电器有限责任公司负责人。

4、前往四川省电力企业协会交流

5月23日下午，协会秘书长朱葵一行前往四川省电力企业协会座谈交流。四川省电力企业协会副秘书长、售电及综合能源服务分会秘书长任子春，四川省电力企业协会副秘书长、四川省电力企业协会新能源和可再生能源分会秘书长陈昕陵对协会一行到来表示热烈欢迎。

交流会上，陈副秘书长介绍了协会组织架构及与会人员，并共同观看了省企协宣传片视频。双方分别介绍了本协会的发展历程、机构设置、部门职责、业务开展，分享了协会建设中取得的成绩和经验。任副秘书长表示，行



协和企协分别服务于四川省电力行业不同层次的主体，在会员结构上具有天然的互补性，双方加强交流合作的基础深厚。双方参会代表围绕储能方面工作、技能竞赛合作、课题研究、数据统计、会议合作、信用评价成果运用、标准化体系建设、人才就业服务、文体团青活动组织策划等内容展开了深度交流。双方达成了全方位寻求合作的共识，并确立将建立相对固定的交流机制。

本次交流座谈，既加强了双方之间的沟通交流，有利于学习先进经验，借鉴优秀管理办法，又拓宽了思维，整合资源，有助于提升各项工作落实质量和水平，更好的服务于会员单位，为推动四川省电力行业健康有序发展贡献力量。

5、参加第二十届四川国际电力产业博览会暨清洁能源装备博览会

5月25日上午，第二十届四川国际电力产业博览会暨清洁能源装备博览会在成都世纪城新国际会展中心盛大开幕。协会受邀参加，秘书长朱葵受邀出席开幕式。



本届博览会以“推动清洁能源发展·促进电力科技创新”为主题，展会为期3天，特设一站式输配电设备、数字电网、智慧水电、风电设备、光伏太阳能设备、氢能及储能、智能巡检及应急设备、充换电设备、四川电力工业发展成就等十二大主题

展区，展示面积达22000平方米，汇集国内外知名参展商300家，超1000多件展品参展，参观观众突破30000人次。九州绿能科技股份有限公司、四川厚天科技股份有限公司、四川威尔霸新能源科技有限公司、四川西高电气有限公司、四川智慧连电气系统有限责任公司、成都特隆美储能技术有限公司、兴盛电器股份有限公司、共诺电气有限公司、成都智邦科技有限公司9家等会员单位纷纷布展，携旗下最新产品惊艳亮相，为电力能源行业提供新思路、新技术与新模式，解码“数智化”新型电力系统解决方案。

展会为期3天，特设一站式输配电设备、数字电网、智慧水电、风电设备、光伏太阳能设备、氢能及储能、智能巡检及应急设备、充换电设备、四川电力工业发展成就等十二大主题展区，结合行业数智转型，展现“互联网+”与传统能源电力产业的结合带来的颠覆性应用，为产业实现数字化、智能化转型提供新的动力，现场人气火爆，吸引众多观众驻足了解。也吸引了中国电力报、中国能源报、北极星电力网、四川经济日报、华西都市日报、四川广播电视台等权威媒体进行采访报道。

6、天府新区通报表扬101家贯彻新发展理念优秀企业，协会4家会员单位上榜

6月1日，四川天府新区企业发展大会在天府国际会议中心举行。会议指出，近年来，四川天府新区认真贯彻落实党中央国务院、省委省政府、市委市政府决策部署，坚持以公园城市建设为统揽推进经济社会发展各项工作，经济总量不断扩大、发展质效不断提升、创新活力不断增强。新区广大企业（机构）克服疫情影响、抢抓发展机遇、积极开拓创新，在公园城市建设、科技创新、产业发展、对外开放、促进就业、扩大消费、改善民生等方面发挥了积极作用，为新区经济社会发展作出了重要贡献，涌现出了一大批优秀企业（机构）代表。

为营造企业（机构）竞相发展的良好氛围，激发广大企业（机构）创新发展的积极性、主动性，进一步彰显新区毫不动摇鼓励、支持、引导广大企业（机构）高质量发展的坚定决心，四川天府新区党工委管委会围绕创新、协调、绿色、开放、共享五大新发展理念，决定对中铁城市发展投资集团有限公司等90家企业、国家川藏铁路技术创新中心等11家机构予以通报表扬，其中国网四川省电力公司天府新区供电公司、清华四川能源互联网研究院、上海交通大学四川研究院、天府永兴实验室共4家会员单位上榜，分别被授予“贯彻新发展理念优秀企业”“贯彻新发展理念优秀机构”称号。

（以上内容来自官方公众号“天府发布”）

➤ 会员信息

成都大运电力保障指挥调度中心、负荷管理中心、能源大数据中心启动仪式暨临战动员会举行



5月31日，成都市成都大运会电力保障指挥调度中心、成都市负荷管理中心、成都市能源大数据中心启动仪式暨成都大运会电力保障临战动员会在国网成都供电公司举行。这标志着成都大运会电力保障工作从备战阶段正式转段到临战阶段。成都市人民政府副秘书长张涛，成都市经信局市新经济委党组成员、副主任周成，成都市经信局一级调研员、电力处处长胡演斌，成都供电公司总经理姚建东，国网四川省电力公司安全总监周林出席仪式，为三大中心授牌并共同按下了启动球。成都公司领导熊茜、付强、吴汝文、肖欣、李化、潘翀参加活动。

周成在致辞中代表成都市经信局对三大中心正式启用表示热烈祝贺，向成都供电公司、天府新区供电公司长期以来对成都经济社会发展所提供的电力支持表示衷心感谢。他说，三大中心的成立体现了电力工作者讲政治顾大局，主动作为、积极参与城市重大活动、市委市政府重大部署的责任担当。距离大运

会开幕还有不到60天，希望成都供电公司、天府新区供电公司扛牢保电责任、主动担当作为，在成都大运会电力保障攻坚战中作出更大贡献，在迎峰度夏电力保供工作中再创佳绩，在成都经济社会发展中再立新功。

大运保电临战动员会上，与会人员共同观看了成都大运会电力保障备战阶段视频，姚建东、周林向前线指挥部、前线指挥所代表颁发了聘书。城西供电中心前线指挥部、简阳供电公司前线指挥部、成都射击射箭学校前线指挥所、冰篮球馆前线指挥所通过视频连线作了表态发言。熊茜、肖欣分别就临战阶段电网保障、场馆保障工作以及临战阶段城市保障、优质服务工作作了发言。

最后，姚建东在动员讲话中代表公司一万两千余名员工对市委市政府的关心和信赖、省公司的支持和指导表示衷心感谢，并宣布即日起到6月30日为大运会电力保障临战阶段。他强调，临战期间，公司上下要进一步增强责任感紧迫感，以更加坚决的状态做好临战阶段大运会保供电各项工作。一是深刻认识临战阶段形势任务，切实把思想和行动统一到上级决策部署上来。要以高度的政治自觉担当新使命，以饱满的政治热情激发新动力。二是精准把握工作要求，以“精益求精”的态度确保“万万无一失”。要齐心协力，抓实电力保障指挥调度中心建设；持续深化政企协同，保障民生和重点用电需求；激活能源数据价值，筑强城市经济发展根基。

成都市委常委、秘书长杜海波一行赴清华四川能源互联网研究院考察调研新能源产业发展情况并召开12345产业建圈强链“蓉易见”座谈会

5月18日，成都市委常委、秘书长杜海波一行到清华四川能源互联网研究院（以下简称研究院）考察调研，并就推动成都新能源产业高质量发展与研究院孵化企业负责人进行座谈交流。

在研究院科技成果展厅，杜海波一行详细了解了研究院在关键装备、智慧系统、信息赋能和能源碳中和等领域的创新成果，听取了研究院副院长刘毅关于研究院成果转化与产业发展情况的简单汇报，并就当前能源领域的重难点问题以及新能源产业的发展趋势、应用前景，与有关团队负责人进行了深入交流。



座谈会上，刘毅详细汇报了研究院对创新驱动能源互联网产业高质量发展的工作思考，以及在成果转化和产业发展中面临的问题，提出了恳

请进一步支持的相关事项。随后，来自北京清能芯研科技有限公司、成都清蓉深瞳科技有限责任公司、江苏云上电力科技有限公司、北京西清能源科技有限公司、成都威尔普斯新能源科技有限公司、清鸾科技（成都）有限公司、成都华茂能联科技有限公司7家研究院孵化企业的负责人先后发言，汇报了企业发展运营的基本情况以及遇到的实际问题，并围绕成都市新能源产业发展的政策支持、要素保障等方面建言献策。

杜海波一行认真听取了研究院及孵化企业负责人提出的意见和建议，充分肯定了研究院及孵化企业对成都新能源产业高质量发展做出的重要贡献。杜海波表示，研究院充分发挥了链主企业的作用，取得了较好的发展成果，希望研究院能够出更大的成果，同时也为市委市政府科学决策提供更多有力参考。他指出，各参会企业提出的问题很实际也很重要，市委市政府将加强对初创企业的关注，争取研究出台更多有针对性的政策支持初创企业做大做强。

中共上海市科学技术工作委员会书记徐枫一行调研天府永兴实验室

5月16日下午，中共上海市科学技术工作委员会书记徐枫一行调研天府永兴实验室（以下简称“实验室”）。上海市科学技术委员会副主任、外国专家局副局长黄红，上海市科技管理干部学院院长曾方以及相关处室负责人，四川省



科学技术厅党组成员、副厅长杨品华陪同调研。

徐枫书记一行在实验室人力资源部负责人王佳的陪同下参观实验室，并深入了解实验室科技创新、体制机制建设、科技人才队伍建设、招才引智

等情况。徐枫书记对实验室初期建设和取得的成果表示充分肯定，希望未来有机会与实验室进一步开展合作交流。

宏业公司：天府新区新建协和110千伏变电站安全投运

5月29日12点30分，新建协和110千伏变电站两台主变带电运行正常。该站并入电网运行，将为当地老百姓生活和经济发展提供有力电力支撑，为即将到来的“迎峰度夏”和大运会保驾护航。

新建协和110千伏变电站位于双流双塘村区域双兴大道旁，本期安装2台63兆伏安主变压器；26个10千伏出线间隔及无功补偿装置；建成2组接地变及消弧线圈成套装置；施放“两进一出”3回110千伏电缆。2021年9月7日，项目正式开工。项目总工周小骅带领队员们扎根施工一线，认真贯彻施工管控各项举措，努力确保该站建设安全有序。尤其2022年中新冠疫情几次爆发，队员们不怕麻

烦、积极应对，与业主、设计、监理、运监、厂家等不厌其烦沟通，努力协调处理施工各种“疑难杂症”，确保项目建设稳步推进。

2022年7月29日，该站转序验收合格。8月8日起，各型设备有序进场，项目进入电气设备安装阶段。8月25日，两台主变顺利吊罩，队员们完成设备电气安装阶段第一项三级安全风险作业。



施工中，项目部贯彻“基于绿色建造下的标准施工转序（土电分离）”，实施新建站成品保护，更好避免了交叉施工潜在的安全隐患。

2023年，“新冠后疫情时代”复工复产全面展开。各项目部任务排的满满当当，尤其参建变电、调试都是多项目在身。他们不仅要确保该站建设，还同期兼顾完成了简阳江南站扩建；配合220千伏攀成钢变电站主变年检、220千伏青灯线保护改造、220千伏尖石二线增容改造配合工作等多项任务。

3月20日起，一个月又5天时间里，电缆施放组队连续施工，攻坚克难。接续完成了协和变电站回长6.588千米合19.764公里毛协线；回长1.53千米合4.59公里协仁线；回长1.39千米合4.17公里顺协线“两进一出”共3回电缆施放任务。余下收尾工作正按时间节点稳步推进。据了解，该站拟新出9条10千伏出线。将按计划尽快投运，赶在迎峰度夏来临前，把“清凉”送到当地老百姓家中。

携手兴盛 共赢未来—2023兴盛电器供应商大会圆满召开

5月18日，以“携手兴盛 共赢未来”为主题的2023兴盛电器供应商大会，在成都崇州中胜大酒店隆重召开。

来自施耐德、ABB、西门子、库柏电气等国际知名电气巨头，上海良信、上海人民、常熟开关、安科瑞电气、大连二互、泰永长征、远东电缆、菲尼克斯，江苏斯菲尔电气、厦门华电、成都众业达电器、沃新电器、海南金盘、海亮股份成都贝德铜业等国内知名一线品牌生产厂家、供应商等，共计一百余家单位，160余人出席，共同见证这次大会盛典。

参会人员受邀参观兴盛电器，了解了兴盛电器25年发展历程。生产车间里各种先进的生产设备紧张有序的工作。大家看到了我公司生产线正在装配施耐德授权Blokset低压柜，10KV MVnex中置柜。西门子授权8PT型低压柜、0.4KVGCS及GDF低压柜、10-35kV充气式环网柜、低压无功补偿装置、10-40.5/0.4kV预装式变电站、智慧变配电预制舱等，同时还参观了公司研制的新产品一键智能操控中压开关柜、低压智能开关设备SLeadi等，得到了大家的认可和赞赏。



大会上，兴盛电器董事长夏文红先生表示，未来随着配电自动化，智能电网建设的不断推进，如何更好的推进，实现配电一二次设备融合已成为电力行业关注的焦点，变配电行业正在向信息化，智能化，网格化和集成化方向发展，对产品环保，安全，便捷方面的要求越拉越高，客户个性化需求也愈加强烈。

我们电力设备企业只有积极迎接智能电网带来的变革，抓住机遇，接受挑战，在不断发展的过程中不懈努力，不断提高，才能在智能电网中占据主导赢得市场。结合人工智能未来SLeadi低压智能成套开关设备具自我感知能力、自我预测能力、自我学习能力、自我报警预警能力、自我判断能力，为客户的安全、节能、可靠用电、提供强有力的保障。感谢所有的供应商朋友多年以来对兴盛电器的支持和帮助。

四川建科公司慰问成都市儿童福利院特殊儿童，并正式设立“建科爱心专项基金”



5月30日，在“六·一”国际儿童节来临之际，为了让特殊儿童感受到来自企业的关心，传递社会爱心，四川建科公司携手四川同心慈善基金会，组织部分党员、志愿者前往成都市儿童福利院，开展“相伴成长·童庆六一”为主题的送温暖活动。为福利院的孩子们送去价值万元的帮宝适幼儿卫生用品，表达了企业和党组织对特殊儿童的关爱之情。

四川建科和同心慈善基金会的志愿者们与院方进行了捐赠物资交接。福利院的领导介绍了孩子们的学习和生活状况，特别介绍了有针对性地为增强孩子们的职业技能和生活能力等方面所开展的丰富多彩、有声有色的特殊教育方式。

从2008年“汶川大地震”至今，已累计捐款近130万元，参加公益活动数百次，为行业公益慈善事业做出了自己的贡献。为了将公司长期碎片化的慈善行

为通过专项基金平台进行统一、整合，形成一定规模，发挥“专项基金”资金池的作用，四川建科公司在四川同心慈善基金会的支持下，又于2023年5月23日正式设立了“建科爱心专项基金”。

此次慰问成都市儿童福利院，是四川建科公司“建科爱心专项基金”设立后的首次成功使用。四川建科深刻认识到，企业发展壮大，离不开社会的支持，回报社会是企业应尽的义务。公司将继续坚持党建引领，用好、用活“建科爱心专项基金”，不断拓展公益慈善领域，充分展示四川建科公司“企业发展不忘回馈社会”的初心。

苍巴高速500kV亨中线电力线路迁改还建工程顺利送电

5月15日，苍巴高速巴中段500kV亨中线电力线路迁改还建工程全部完工，顺利恢复送电。

本工程涉及500kV亨中线163#-171#段新建单回铁塔8基，127#-131#段新建铁塔3基等迁改任务。迁改后，500kV亨中线在新建铁塔N2至N3、G4至G5以



及G7至G8之间跨越在建苍巴高速，跨越高速公路采用耐-耐的独立耐张段，满足相关规范要求，相关串型设计也严格按照三跨要求执行。

工程建设过程中，线路与在建苍巴高速、G245国道、10kV电力线路等存在交叉跨越，技术难度大，施工风险等级高；部分线路在高山和斜坡走线，山高坡陡、沟谷纵横，运输与施工条件较差，致使工期更加紧迫。同时，500kV线路电压具有等级高，停电影响面广，停电计划批复难度大等特点。项目人员齐心

协力，积极协调各单位，推进重点工序落地，安全与质量措施并举，全力争取既定建设目标实现。

苍巴高速公路全长78公里，项目建成后将与成绵、绵苍高速公路连接，构成新的川东北出入大通道，为川陕革命老区经济建设发挥重要作用。此次迁改还建工程的如期竣工送电，为整个苍巴高速工程按期完成工程节点任务争取了时间，创造了条件。

塔牌电缆开展福利院“六一”慰问活动

为弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿者精神，发挥党员先锋模范作用，6月1日，金杯电工（成都）有限公司组织“塔V志愿服务队”的部分党员团员志愿者，到新都区综合社会福利中心，开展“六一”儿童节慰问活动，提供爱心陪伴服务，为孩子们送去礼品和关爱。



在团支部副书记侯杨开唱歌曲《小丑女》、《孤勇者》的引领下，志愿者们与孩子们进行了亲切的互动和交流，了解她们的学习生活状况，倾听她们的世界，并陪着她们一起画画、做手工、读绘本，活动室内温情四溢，孩子们天真的笑容感染了在场所有人，志愿者们的真诚、真情也让孩子们切切实实感受到社会的温暖。

志愿者们纷纷表示，涓涓细流、汇集成海，将继续以自身行动感召、带动更多的爱心人士来关注、关心、关爱这些“特殊的花朵”，积极践行社会主义核心价值观，体现企业的社会价值，为新时代的美好明天共同努力奋斗。

► 行业动态

迎峰度夏保供电 国家电网全力以赴

据国家能源局预计，2023年全国最大的电力负荷将比去年有较大的增长，我国电力供应将呈现紧平衡的状态。2023年正常气候情况下，夏季全国最高用电负荷约为13.7亿千瓦左右，比2022年增加8000万千瓦。如果出现长时段大范围极端高温天气，全国最高用电负荷可能比2022年增加近1亿千瓦。

日前，国家电网有限公司召开2023年迎峰度夏电力保供暨防汛工作电视电话会议，会议提出，要认真抓好电力保供“3334”关键之要，严格落实迎峰度夏电力保供重点措施。今年国家电网建设迎峰度夏重点电网工程239项，目前已完工60%，6月底前将全部完工。其中，四川34项四川电网补强工程将全部建成投运，新建输电线路1207公里，新增变电容量1333万千伏安，迎接夏季用电高峰到来。

国家电网公司各单位迅速贯彻落实会议精神，严格落实迎峰度夏电力保供重点措施，全力以赴保安全、保民生、保服务，为经济社会发展和人民美好生活提供坚强电力保障。

国网四川电力：四川电网负荷高峰期与成都大运召开时间重叠，国网四川电力上下坚决做到“三保一担当”

国网四川电力突出“四主体”定位，强化政企协同，做到“保住网、存住水、发好电、错峰”；树牢“三防线”思维，加强特高压直流、重要输电通

道等运维保障，强化电网运行实时监控，提高故障抢修和报装接电效率；坚持“三平衡”原则，配合督导水库蓄水和电站燃料供应，按期投运15项迎峰度夏重点工程，落实与西北各省份的购电协议；落实“三用电”要求，强化负荷管理，加大对分时电价政策、需求侧市场响应方案等的宣传力度，加快制订空调负荷管控措施，配合政府完善有序用电方案。

国网四川电力董事长衣立东表示，今年夏季，四川电网负荷高峰期与成都大运召开时间重叠。国网四川电力上下坚决做到“三保一担当”，即保安全平稳、保重大任务、保迎峰度夏，各级领导干部切实担当作为。全力筹备好迎峰度夏，配合督导电煤燃气供应，优化水库运行；推进34项重点工程建设，加快建设500千伏攀西电网优化工程；与西北、华中相关省份电力公司开展日间分时电量互济，编制空调降温负荷控制策略等方案，适时启动需求侧市场化响应。备战好成都大运保电，按照“五个最”标准，坚持“四个零”目标，坚持“责任有界定、服务无界限”，确保电力供应保到灯头、保到话筒、保到插座，实施成都大运场馆全清洁能源供应。

国家自然科学基金委：超越传统的电池体系重大研究计划 2023年项目指南

5月26日，国家自然科学基金委员会发布关于发布超越传统的电池体系重大研究计划2023年度项目指南的通告。详情如下：

关于发布超越传统的电池体系重大研究计划2023年度项目指南的通告

国科金发计〔2023〕23号

国家自然科学基金委员会现发布超越传统的电池体系重大研究计划2023年度项目指南，请申请人及依托单位按项目指南中所述要求和注意事项申请。

国家自然科学基金委员会

2023年5月26日

超越传统的电池体系重大研究计划2023年度项目指南

超越传统的电池体系重大研究计划面向“双碳”战略和国家安全的重大需求，针对储能电池与动力电池在能量密度、功率密度、安全性、环境适应性、资源与成本等方面面临的关键科学问题和技术瓶颈，发展超越传统的电池体系和相关理论，为我国下一代电池创新发展提供科学支撑。

一、科学目标

聚焦电池体系的能量与物质可控输运规律，突破传统平板电极界面电荷层理论、“摇椅式”嵌脱储能机制、传统电池材料体系与架构，以及当前研究范式等，发挥多学科交叉融合研究优势，围绕超长寿命储能电池与超高比能动力电池新体系创新，取得前瞻性基础研究成果，引领全球电池科技变革，支撑我国“双碳”战略和能源科技自立自强。

二、核心科学问题

本重大研究计划围绕以下三个核心科学问题展开研究：

（一）多场耦合下的电子、离子、分子等多物种输运规律。

电池体系中物种的运动规律与输运理论，多物理场（电、磁、力、热、光等）耦合的多子传输与动态反应机制。

（二）跨尺度、多结构的能量-物质传递与转化规律。

电池体系中物质与能量输运的多尺度环境演变行为，多相微环境中电化学反应活性位点的协同机制和构效关系，电池全生命周期的结构演变规律。

（三）带电界面的相互作用与调控机制。

能量高密存储与高效转化的电池体系中电极与电解质表界面的作用机制，电池带电界面调控和性能提升规律。

三、2023年度资助研究方向

（一）培育项目。

围绕上述科学问题，以总体科学目标为牵引，对于探索性强、选题新颖、前期研究基础较好的申请项目，将以培育项目的方式予以资助，研究方向如下：

1. 电池新理论及计算方法。

针对传统双电层理论和空间电荷层理论无法精准描述恒定电极电势、恒定离子强度、非平衡态、离子极化场、复杂界面双电层等电化学属性的问题，发展针对复杂电池体系原位、动态的结构和过程的精确、高效计算新方法，建立从微观到介观的跨尺度复杂界面理论体系；构建超浓电解液、高熵电解液、固态电解质与固体电极、气体电极等新型电化学表界面动态模型；探明电、磁、力、热、光等多物理场耦合下的电荷转移新机制，研究流体电池热质传递和电化学反应耦合过程，构建电池全生命周期全要素数字孪生系统和碳足迹模型。

2. 电池新机制及表征技术。

针对传统电化学储能机制下的电池性能瓶颈，建立突破现有体系性能极限的电池新机制；针对传统分析技术难以研究电池真实工况的问题，发展先进的原位、工况表征新方法，揭示真实条件下电化学反应机理，阐明电极材料结构组成、电解液与界面微观结构及动态演变规律；研究电池传感响应特性，开发电池无损-工况-全范围检测方法；探索人工智能数据处理和信息提取融合方法，剖析电化学反应过程和机制。

3. 电池新材料及创制策略。

针对现有电池材料在储能密度、速率以及安全性、寿命、成本等方面的不足，突破传统电池材料性能和资源瓶颈，开发基于丰产元素的高比能电池新材料，高安全宽温域阻燃液态和固态电解质，安全且高效的电极材料和关键辅材；建立电池材料基因数据库和材料筛选的高效率智能算法，提出基于数据驱动的电池关键材料理性设计新方法。

4. 电池新体系及研究范式。

针对现有电池体系在安全性、能量特性、环境适应性等方面的瓶颈问题，探索安全性好、比能量高和环境适应能力强的电池新体系，揭示其电化学反应机理和能质传输规律；基于上述新体系的特点，提出融合大科学装置、人工智能等先进技术手段和前沿理论方法的精准、高效研究新范式。

（二）重点支持项目。

围绕核心科学问题，以总体科学目标为牵引，对于前期研究成果积累较好、对总体目标有较大贡献的申请项目，将以重点支持项目的方式予以资助，研究方向与培育项目相同，研究内容更加聚焦于以下三类体系：

1. 基于丰产元素的电化学反应新体系。

针对现有储能电池安全风险高、资源受限等问题，开发基于丰产元素的新型高安全电活性物质、正负极、电解质等关键材料，阐明电化学反应过程和能质传输过程基本规律；通过先进表征和模拟方法，厘清电池失效机制，并提出结构调控策略，发展低成本、长寿命、本质安全、宽温域、快响应的储能电池新体系，实现电池80%深度充放电超万次循环的性能突破，优化模组集成和系统管理，明确在规模性能量存储等领域中的应用。

2. 能量高密快速储存的动力电池新体系。

针对现有动力电池续航里程短和充电速度慢等问题，创制高性能固态电解质、新型电解液、比能高和稳定性好的正负极新材料和电池新架构；结合原位表征技术和多尺度理论计算模拟，解析电池中物质与能量输运规律，阐明材料构效关系，揭示材料、电极、电池、模组等不同尺度下结构演变规律，发展高比能、本质安全、快充放、宽温域的动力电池新体系，实现电池能量密度高于700Wh/kg和在10C倍率充电的性能突破，优化模组集成与系统管理，并实现在动力电源中的应用。

3. 极端条件下能质高效转化的新体系。

针对超宽温域、高压、微重力、高湿度、强冲击、高加速度、强辐照等极端环境与力学条件下的能量高效可逆存储需求，探明极端条件下荷质传输动力学与过程强化规律，创制耐受极端条件的电池材料体系新架构，开发满足极端条件使用要求的长贮存、快激活、高比能电池，实现电池工作温域宽于 $-70^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 、抗过载能力大于 20000g （加速度）或贮存寿命大于20年的性能突破，并提出电池系统集成管理和评测方法。

四、项目遴选的基本原则

（一）紧密围绕核心科学问题，注重需求及应用背景约束，鼓励原创性、基础性和交叉性的前沿探索。

（二）优先资助能够解决超越传统的电池体系中的基础科学难题并具有应用前景的研究项目。

（三）重点支持项目应具有良好的研究基础和前期积累，对总体科学目标有直接贡献与支撑。

五、2023年度资助计划

拟资助培育项目24项，直接费用资助强度约为80万元/项，资助期限为3年，培育项目申请书中研究期限应填写“2024年1月1日—2026年12月31日”；拟资助重点支持项目6项，直接费用资助强度约为300万元/项，资助期限为4年，重点支持项目申请书中研究期限应填写“2024年1月1日—2027年12月31日”。

六、申请要求及注意事项

（一）申请条件。

本重大研究计划项目申请人应当具备以下条件：

1. 具有承担基础研究课题的经历；
2. 具有高级专业技术职务（职称）。

在站博士后研究人员、正在攻读研究生学位以及无工作单位或者所在单位不是依托单位的人员不得作为申请人进行申请。

（二）限项申请规定。

执行《2023年度国家自然科学基金项目指南》“申请规定”中限项申请规定的相关要求。

（三）申请注意事项。

申请人和依托单位应当认真阅读并执行本项目指南、《2023年度国家自然科学基金项目指南》和《关于2023年度国家自然科学基金项目申请与结题等有关事项的通告》中相关要求。

1. 本重大研究计划项目实行无纸化申请。申请书提交日期为2023年6月28日—2023年7月27日16时。

（1）申请人应当按照科学基金网络信息系统中重大研究计划项目的填报说明与撰写提纲要求在线填写和提交电子申请书及附件材料。

（2）本重大研究计划旨在紧密围绕核心科学问题，对多学科相关研究进行战略性的方向引导和优势整合，成为一个项目集群。申请人应根据本重大研究计划拟解决的核心科学问题和项目指南公布的拟资助研究方向，自行拟定项目名称、科学目标、研究内容、技术路线和相应的研究经费等。

（3）申请书中的资助类别选择“重大研究计划”，亚类说明选择“培育项目”或“重点支持项目”，附注说明选择“超越传统的电池体系”，受理代码选择T01，根据申请的具体研究内容选择不超过5个申请代码。培育项目和重点支持项目的合作研究单位不得超过2个。

（4）申请人在申请书起始部分应明确说明申请符合本项目指南中的资助研究方向，以及对解决本重大研究计划核心科学问题、实现本重大研究计划科学目标的贡献。

如果申请人已经承担与本重大研究计划相关的其他科技计划项目，应当在申请书正文的“研究基础与工作条件”部分论述申请项目与其他相关项目的区别与联系。

2. 依托单位应当按照要求完成依托单位承诺、组织申请以及审核申请材料等工作。在2023年7月27日16时前通过信息系统逐项确认提交本单位电子申请书及附件材料，并于7月28日16时前在线提交本单位项目申请清单。

3. 其他注意事项。

(1) 为实现重大研究计划总体科学目标和多学科集成，获得资助的项目负责人应当承诺遵守相关数据和资料管理与共享的规定，项目执行过程中应关注与本重大研究计划其他项目之间的相互支撑关系。

(2) 为加强项目的学术交流，促进项目群的形成和多学科交叉与集成，本重大研究计划将每年举办1次资助项目的年度学术交流会，并将不定期地组织相关领域的学术研讨会。获资助项目负责人有义务参加本重大研究计划指导专家组和管理工作组所组织的上述学术交流活动。

(四) 咨询方式。

交叉科学部交叉科学一处

联系电话：010-62328382

➤ 近期安排

一、参加兴隆湖论坛能源电力高峰对话

组织会员单位参加清华四川能源互联网研究院——兴隆湖能源电力高峰对话活动。

时间安排：6月12日

二、组织校招

组织会员单位前往四川水利职业技术学院进行校园招聘活动。

时间安排：6月7日

三、举办用电安全与节约用电宣讲活动

对接省企协，筹划到武侯区紫薇社区举办用电安全与节约用电宣讲活动。

时间安排：6月16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：6月

➤ 会员风采

四川宸荣建设工程有限公司

“四川宸荣建设工程有限公司”公司成立于2017年03月02日，公司法定代表人蒋文军，注册资本3000万人民币，主营35kV及以下线路及配电工程，公司下设综合管理部、工程部、采购部、财务部、营销部。现有员工34人，其中电气工程师、助理工程师、会计师、高低压电工等各类专业技术人员约28人，取得资质证的项目经理4人，同时拥有先进的电力工程安装设备，配备各类办公及施工车辆8台，各种电力施工机具、设备25台（套），有足够的技术设备力量完成各类电力工程安装工程。

共诺电气有限公司

共诺电气是一家专业生产(10KV~35KV):HXGN15-12环网柜、SF6环网柜、固体绝缘环网柜、环保气体环网柜;公司产品获得多项发明专利，产品核心部

件:FRN36开关、VS1、SF6负荷开关、真空断路器、操作机构、套管、插拔头、避雷器;固体绝缘机芯、操作机构、环保型开关、机构核心部件等完全自主生产。公司于2020年入四川省网NC系统平台,2021年获得“国网一纸证明”的合格供应商,公司营销售后服务网络遍及全国各地,深受广大产品用户的好评。

四川都能电力工程有限公司

四川都能电力工程有限公司于2016年8月经国家电力监管委员会批准成立,注册资金4560万元。总部位于成都市武侯区草金路南有段229号。公司拥有电力工程总承包叁级、市政公用工程施工总承包叁级、输变电工程总承包叁级、承装(修、试)叁级等资质证书是一家集“电力工程设计、电线电缆电器安装与销售、电力设施的承装与维修”等业务为一体的综合性电力工程有限公司。一直是国网四川省电力公司核心分包商。

四川省中辰电力工程有限公司

四川省中辰电力工程有限公司,成立于2011年3月,具有输变电工程专业承包贰级资质、建筑装修装饰工程专业承包贰级资质、电力工程施工总承包叁级及资质、市政公用工程施工总承包叁级资质、城市及道路照明工程专业承包叁级资质、环保工程施工专业承包叁级资质、具有国家能源局四川监管办公室颁发的承装(修、试)叁级许可证、中鉴认证中心颁发的三标一体证书,可承担220KV及以下电压等级的送电线路(1含电缆工程)和变电站工程的施工;建筑工程施工及市政公用工程施工;城市及道路照明工程施工、环保工程施工、水利水电安装工程施工,电力设备承修、承装、承试、输配电及空制设备销售及技术咨询服

四川金泰恒基建设工程有限公司

四川金泰恒基建设工程有限公司(以下简称“金泰恒基建设工程”)位于青羊区西珠市街53号,成立于2016年11月15日,注册资本五仟万元,法定代表人刘世湘,公司现有固定员工30名,其中 管理人员8名。公司从事电力工程施工,电力系统安装服务,电力工程咨询及技术服务,架线及设备工程建筑,工程管理服务,技术检测服务;销售高低压电力设备,机电设备及配件,五金交电,仪表仪器,建筑材料等业务为一体的综合性电力工程有限公司。

四川汇木建筑工程有限公司

四川汇木建筑工程有限公司成立于2021-01-07,注册资本为 5000 万元人民币。公司业务布局涵盖电力规划咨询、电力勘测设计建设、光伏设计建设、充电桩设计建设、光伏支架研发制造和创新等综合能源服务领域。

公司主要为客户提供光伏电站、充电桩、储能项目从前期项目开发勘测、中期项目设计及建设、后期项目运营维护的一体化光伏电站项目服务。同时公司也进行分布式光伏项目、充电桩项目的投资。

公司资质介绍:总承包:电力工程施工总承包叁级;石油化工工程施工总承包叁级;机电工程施工总承包叁级;专业承包:地基基础工程专业承包叁级;起重设备安装工程专业承包叁级;模板脚手架专业承包不分等级;建筑机电安装工程专业承包叁级;输变电工程专业承包叁级;环保工程专业承包叁级;施工劳务不分等级;承装(修、试)电力设施许可证:四级承装类、四级承修类、四级承试类。