

工作简报

2022年第7期
总第20期

Association Of Chengdu Power Industry

2022年5月31日



成都电力行业协会

行协资讯 一手掌握



成都电力行业协会储能分会

第一次会员大会成功召开

Contents/目录

□协会动态

- ✧ 1、协会储能分会第一次会员大会成功召开
- ✧ 2、协会举行“谁羽争锋”羽毛球比赛
- ✧ 3、四川大学电气工程学院到协会交流储能课题研究
- ✧ 4、市社会组织第三联合党总支到协会指导交流
- ✧ 5、四川省电力行业协会到协会调研交流储能产业现状
- ✧ 6、走访会员
- ✧ 7、发展新会员
- ✧ 8、协会公众号关注人数突破 2000 人

□会员信息

- ✧ 1、备战迎峰度夏 成都供电公司冲刺春检收官
- ✧ 2、东祥成都分公司：地铁27号线110千伏马汉、马三线迁改工程竣工投运
- ✧ 3、成都轨道交通19号线二期110kV空港三路主变电所顺利封顶
- ✧ 4、清华四川能源互联网研究院孵化企业华茂能联荣获2021年度南方电网科技进步一等奖
- ✧ 5、国家重点研发计划“大规模制造产业网状结构价值链数字生态理论研究”项目启动会在四川大学顺利召开
- ✧ 6、新蓉电缆荣获“青年筑梦·青创有成”创新创业大赛二等奖
- ✧ 7、pv magazine：特隆美储能为全球用户提供安全、灵活、高效的储能解决方案
- ✧ 8、乐山市犍为县领导莅临标杆电气集团有限公司调研

- ✧ 9、四川现代电器成套有限公司全力支援广安市方舱医院建设
- ✧ 10、四川省鹏晨电力安装工程有限公司在锦江区10千伏冷缩电缆终端制作大赛中荣获团体第三名
- ✧ 11、新都区政协党组成员、副主席詹友军一行调研金杯电工（成都）有限公司
- ✧ 12、四川中移通信工程有限公司：“邻”危不惧 “移”起抗疫

□技术分享

- ✧ 1、四川阿尔凯电气有限公司：干式变压器噪音的7类故障判断方法及解决方案

□行业动态

- ✧ 1、国家能源局发文要求加强电化学储能电站安全管理
- ✧ 2、《关于中央企业助力中小企业纾困解难促进协同发展有关事项的通知》的说明

□近期安排

- ✧ 1、组织参观交流
- ✧ 2、走访会员

□会员风采

- ✧ 1、成都府河电力自动化成套设备有限责任公司
- ✧ 2、四川地能电力建设工程有限公司
- ✧ 3、成都中科瑞达智能科技有限公司
- ✧ 4、四川国力电力工程有限公司

➤ 协会动态

1、协会储能分会第一次会员大会成功召开

5月18日上午，成都电力行业协会储能分会第一次会员大会在成都格力钛新能源有限公司召开。成都交投新能源产业发展有限公司、清华四川能源互联网研究院、四川大学电气工程学院、四川蜀电集团有限公司等20家储能分会会员参会。成都市发展和改革委员会、国网成都供电公司等相关单位领导出席会议。会议由协会秘书长朱葵主持。



会前，会议承办单位领导——格力钛新能源股份有限公司总经理董锋带领大家参观成都格力钛产业园。大家先后参观了成都格力钛营销展厅、整车生产线、电池厂、储能站，并就储能项目的建设互相交流。

会上，国网成都供电公司总会计师黄培首先代表协会理事长陈强对大会的召开表示祝贺，他讲到，储能作为新兴产业还有很多不确定因素，我们既要参与竞争，更要有序竞争。协会要搭好沟通交流平台，企业要通力合作，在服务、运维、产品、施工等领域发挥各自优势，实现分工协作。成都供电公司也将积极为储能的发展做好服务，愿储能行业和储能分会的发展越来越好。

储能分会主任委员、成都交投新能源产业发展有限公司总经理许平介绍了新增会员名单并汇报近期工作开展情况，宣读了《关于成都储能市场健康有序发展的倡议》。成都格力钛新能源股份有限公司总经理董锋、成都特隆美储能技术有限公司产品总监胡鹏、四川德科智慧新能源技术有限公司董事长袁晓琴、四川大学电气工程学院老师魏震波先后发言，并期望建立起合作关系，共同参与、

推动储能市场发展。



最后，成都市发展和改革委员会环资处陈虎同志讲话。他提出，储能模式将加快促进我市的产业发展，着力构建新能源为主体的发展格局，同时介绍了储能项目申报事项。

2、协会举行“谁羽争锋”羽毛球比赛

5月19日，成都电力行业协会2022年“谁羽争锋”羽毛球比赛在谦九龙羽毛球馆隆重举行。协会副理事长曾嘉志出席开幕式。



比赛设有男单、女单、男双、女双、混双五个项目，本次比赛得到了会员单位的大力支持，共38家会员单位、117人报名参赛。四川锦程综合能源有限公司赞助比赛场地，成都易信达科技股份有限公司、四川省维波建设安装工程有限公司、四川德科智慧新能源技术有限公司、四川杉九好电力设备有限公司、四川世通新能电力建设有限公司分别赞助了奖品、比赛用水等。

上午9点，比赛正式开始，馆内10个场地同时开赛，气氛紧张而热烈。参赛选手挥舞球拍、奋力拼搏，享受着比赛的乐趣。场外的观众加油助威，为赢球的成员欢呼喝彩。每场比赛结束，双方的球员相互击掌以表感谢，不仅赛出了风格，更赛出了情谊。经过一天的激烈角逐，比赛结果尘埃落定。闭幕式上，六强选手分批次上台领取证书及奖品，活动取得圆满成功。

男单六强：

第一名:黄皇(四川德科智慧新能源技术有限公司)

第二名:刘庆东(四川省维波建设安装工程有限公司)

第三名:吴拓剑(国网成都供电公司)

第四名:高文博(四川云遥电力建设有限公司)

第五名:余茂(川开电气有限公司)

第六名:Shakeel Akram(四川大学电气工程学院)

女单六强：

第一名:齐铁顺(国网成都供电公司)

第二名:刘苡然(四川东祥成都分公司)

第三名:陈斌(四川蜀电集团有限公司)

第四名:柏霞(成都综合能源有限公司)

第五名:杨天真(四川大学电气工程学院)

第六名:黄群芝(成都骏杰电力工程有限公司)

男双六强：

第一名:吴冶军/董恒(国网成都供电公司)

第二名:张晓明/吴忧(成都产业功能区投资运营集团有限公司)

第三名:黄皇/杨鹏飞(四川德科智慧新能源技术有限公司)

第四名:何杰斌/白云(成都骏杰电力工程有限公司)

第五名:彭小龙/连晓奇(四川蜀电集团有限公司)

第六名：侯杨/赵恒新(金杯电工(成都)有限公司)

女双六强：

第一名：刘莹/侯兰英(国网成都供电公司)

第二名：蔡玉瑶/郭小慧(四川省维波建设安装工程有限公司)

第三名：唐灵君/马奕(四川蜀电集团有限公司)

第四名：魏琼/杨娇娇(四川云遥电力建设有限公司)

第五名：杨天真/赵莉华(四川大学电气工程学院)

第六名：刘晓霖/周乐欣(四川广蜀电力工程有限公司)

混双六强：

第一名：杨鹏飞/朱佳怡(四川德科智慧新能源技术有限公司)

第二名：刘禄/齐铁顺(国网成都供电公司)

第三名：刘庆东/蔡玉瑶(四川省维波建设安装工程有限公司)

第四名：唐磊/刘苡然(四川东祥成都分公司)

第五名：彭小龙/马奕(四川蜀电集团有限公司)

第六名：吴琼/赵新华(四川西电电力建设有限公司)

3、四川大学电气工程学院到协会交流储能课题研究

5月16日，四川大学电气工程学院刘友波教授带领科研团队成员到协会拜访，围绕储能课题研究进行座谈交流。

协会秘书长朱葵介绍了协会的基本情况和储能分会的工作情况，表示协会的职能是搭建平台，汇聚行业力量，形成优势互补。四川大学电气工程学院作为协会会员，具有人才优势、科研优势，将在产学研用融合，推动技术创新方面发挥重要作用。刘友波教授介绍了团队的最新课题研究《园区用户侧储能配置规划分析运行系统》，希望通过协会促进项目实践落地，为储能行业发展贡献力量。

4、市社会组织第三联合党总支到协会指导交流

5月24日，成都市社会组织第三联合党总支书记赵香南、成都市物流协会秘书长雷斌到协会交流，指导支部党建工作。

赵香南书记介绍了第三联合党总支的历程和工作开展情况，传达了中国共产党成都市第十四次代表大会精神。协会秘书长、支部书记朱葵介绍了协会基本情况，重点介绍了支部建设情况。随后，双方围绕协会发展、党建引领、团建、工会、社团评估等工作进行了深入交流。



5、四川省电力行业协会到协会调研交流储能产业现状

5月30日，四川省电力行业协会副秘书长赵恒携秘书处、国网四川省电力公司经济技术研究院、清华四川能源互联网研究院一行10人到协会调研交流，了解我会储能分会会员企业情况。协会秘书长朱葵、相关会员单位负责人参加座谈交流。

朱葵首先欢迎省行协一行到来，他介绍了协会基本情况，汇报了协会换届以来工作开展情况，并重点介绍了储能分会会员情况和近期工作情况。他表示，我会作为理事单位，将义不容辞地支撑省行协的相关课题研究工作，也希望省行协在储能政策解读、解决会员诉求等方面给予指导和帮助。

赵恒对我会换届后一系列“接地气”的工作和取得的成绩给予高度赞扬，尤其是储能分会的成立走在了全国前列。他表示省行协与市行协一脉相承，长期保持良好的沟通和合作，本次省行协“储能技术发展及在电力系统中的应用”

课题，需要利用储能分会平台支撑课题项目组深入储能企业进行实地调研，了解企业现状，收集储能相关建议。



随后，我会会员单位成都交投新能源产业发展有限公司、四川快卜新能源科技有限公司、成都特隆美储能技术有限公司、四川德科智慧新能源技术有限公司分别介绍了公司的基本情况，并针对省行协专家的问题进行了交流探讨。

6、走访会员



5月26日，协会秘书处一行前往崇州，走访会员单位——兴盛电器股份有限公司，受到公司董事长夏文红等领导的热情接待。交流中，秘书长朱葵介绍了协会近期活动，并沟通了集约化采购事宜，引起了浓厚兴趣，双方接下来将会进一步对接该项工作。

大家观看了企业宣传片及特色专利产品——YZC智能一键操控装置演示，该装置可对中置式开关柜的手车、断路器、接地开关进行单独操作，且误操作不会执行并警示，也可一键操控中置柜完全按照五防程序要求来完成送电或停电全过程。随后，大家前往展厅实地观摩，并到生产车间参观。

7、发展新会员

5月1日至5月31日，四川晟泰电力工程咨询有限公司、成都中科西瑞智能技术有限公司、四川城电电力工程有限公司、铁塔能源有限公司四川分公司、四川极致建设工程有限公司、四川泉盛鼎创建设工程有限公司、中昊建业设计有限公司等7家单位加入协会，目前协会会员数量达143家。

8、协会公众号关注人数突破 2000 人

2017年5月27日，协会公众号正式上线；2021年4月15日，公众号关注人数突破500人；2022年5月30日，公众号关注人数突破2000人。

去年换届至今，在协会公众号发布的系列原创文章中，对协会日常走访、组织会员企业参观交流、协会活动进行了详细记录，并重点对走访企业进行宣传介绍。

大家的长期关注与分享是我们不断进步的源动力。未来协会公众号将继续以原创性文章为主，为大家带来更丰富的内容。

➤ 会员信息

备战迎峰度夏 成都供电公司冲刺春检收官

5月以来，国网成都供电公司春安春检工作进入全力冲刺收官阶段，全面铺开对变电站及电力设备设施的检修维护，为迎战即将到来的夏季高峰负荷做好充分准备。前期，公司针对今年度冬期间以及日常负荷高峰期变电站及设备的运行工况进行了深入分析，梳理超期及缺陷设备清单，科学规划，统筹综合停电检修计划，大力推进主变带载能力提升。上半年计划完成30台110千伏主变风冷系统大修工作，此次110千伏潮音站大修也是其中之一。



110千伏潮音站位于成都市武侯区，于2012年投运，主变冷却系统已服役10年。本次改造使主变散热器单组片数新增5片，整体散热面积增加40%，带载能力提高近两成，将极大缓解武侯工业园、西部智谷及周边迎峰度夏

供电压力。风冷大修由公司变电检修中心具体实施，24日至26日，根据其年度检修工作安排，先后组织作业人员60余人次，投入吊车2辆，进行为期3天的潮音站1号主变冷却系统改造及有载吊检、预试维护工作。

截至5月27日，公司已完成121座变电站设备的大修技改、预试维护、隐患治理等工作，检修主变51台，处理缺陷217项，全力备战迎峰度夏，守护成都主网安全稳定运行。

东祥成都分公司：地铁27号线110千伏马汉、马三线迁改工程竣工投运

5月25日，由东祥成都分公司建设管理的地铁27号线110千伏马汉、马三线迁改工程投运送电。

据了解，由于110千伏马汉、马三线原线路对地高度不满足地铁27号线高架部分建设需求，且根据轨道公司的建设工期要求，该项目需在2022年5月25日竣工投运。

为完成暨定工期目标，东祥成都分公司项目管理中心在2022年3月初接到建设任务后即刻要求施工单位进场，并根据公司精益化管理的要求，对工程各环节工作进行逐一分解，点对点把控，灵活运用OA系统推动工程各节点工作开展。在项目实施过程中多次组织各参建方踏勘现场，召开项目专题会议，解决影响

工程推进的各个困难点。在推动工作开展的同时，也不放松对安全措施把控力度，对施工方案、施工计划进行严格审批，制定切实有效的应急转供方案，保证了工程的安全、顺利实施。在国网成都供电公司、蜀电集团、宏业公司的大力支持下110千伏马汉、马三线迁改工程克服了重重困难，在5月24日竣工投运，5月25日凌晨三点完成送电，为后续施工作业提供了有力的保障。

成都轨道交通19号线二期110kV空港三路主变电所顺利封顶

5月18日，成都轨道交通19号线二期110kV空港三路主变电所正紧锣密鼓的进行屋面混凝土浇筑，随着620方混凝土顺利浇筑完成，也标志着由四川宏业电力集团有限公司总承包，四川极致建设工程有限公司土建专业分包的成都轨道交通19号线二期110kV空港三路主变电所配电综合楼主体结构顺利封顶，提前完成既定节点目标。

成都轨道交通19号线二期110kV空港三路主变电位于成都市双流区，主变电所总建筑面积4765m²，配电综合楼建筑面积3194m²，主变电所采用全户内方式布置，建成后将为成都轨道交通19号线二期试运行送电打下坚实基础。

四川宏业电力集团有限公司工程管理中心变电项目二部专业力量、党员服务队骨干开始实施该站建设。面对已有温江万春110千伏变电站、青白江清泉220千伏输变电工程新建等多任务在身，变电项目二部努力挖掘自身潜力，精心调配人员力量，狠抓疫情防控，努力确保各点位施工组织有序。四川极致建设工程有限公司派出了精锐项目管理团队，在质量把控、安全管理、工期推进、疫情防控上狠下功夫。

3月17日完成配电综合楼地基处理，紧接着进入基础及主体结构施工，通过司高效、科学、有序的施工组织安排，于5月18日顺利提前完成主体结构封顶的节点目标。

清华四川能源互联网研究院孵化企业华茂能联荣获2021年度南方电网科技进步一等奖

近日，由清华四川能源互联网研究院分布式资源规划与管理技术研究所孵化成立的企业——成都华茂能联科技有限公司（以下简称华茂能联）参与研发的《面向超大规模电动汽车的智慧充电服务关键技术、装备研发及产业应用》项目成果荣获2021年度南网科技进步一等奖。

该项目顺利通过了中国电力企业联合会组织的成果鉴定，评审专家对华茂能联的科技研发能力给予了高度肯定和认可，一致认为该项目成果整体达国际领先水平，对产业应用具有显著的借鉴意义和推广价值。目前，



项目成果已应用于深圳大型公共充电站和小区停车场V2G示范站，满足了规模化电动汽车“充上电、充好电、充绿电”的需求，解决了大型城市有限充电资源下的充电服务难题，为实现“双碳”目标愿景下构建以新能源为主体的新型电力系统提供了有力支撑。同时，相关成果和解决方案已在国家电网电动汽车公司、国网北京公司、香港中华电力等行业企业中获得推广应用。

国家重点研发计划“大规模制造产业网状结构价值链数字生态理论研究”项目启动会在四川大学顺利召开

5月24日，由四川大学牵头，成都理工大学、江苏中云科技有限公司等3家省内外高等院校及技术服务型企业合作的“十四五”国家重点研发计划项目“大规模制造产业网状结构价值链数字生态理论研究”项目启动会在四川大学召开。



国家科技部高技术研究发展中心专项办主管张梦月，四川大学科研院所副院长邹勇，四川大学电气工程学院党委书记韩芳、院长肖先勇、副院长周步祥，以及科技部指定责任专家王袭通过线上线下的方式出席会议并致辞。项目评审专家杨良教授级高级工程师、康锐研究员、翟国富教授、陈雪峰教授、阳春华教授、廖广兰教授，四川大学科研院所相关科室负责人，项目课题负责人苗强教授及团队骨干成员共计30余人参与了本次会议。

项目及各课题负责人分别从项目及课题的研究目标内容、任务分解、技术路线、实施方案、管理机制、成果呈现等方面进行详细介绍，获得与会专家的一致认可。专家组一致同意项目实施方案通过论证，并从加强项目研究与产业的结合性，提高合作单位的协同性，提升研究成果的创新性等方面提出了宝贵建议。随后项目组召开内部研讨会，从项目层面针对专家的意见建议作出积极的反馈和部署，从课题层面根据总体进度作出具体的工作安排。此次会议召开进一步明确了各课题的研究目标和研究内容，推进了项目关键技术问题再聚焦、实施方案再优化，有效促进了各成员单位间的交流，为项目顺利实施打下了坚实基础。

新蓉电缆荣获“青年筑梦·青创有成”创新创业大赛二等奖

近日，由中共成都市青羊区委组织部（区人才办）、共青团成都市青



羊区委员会联合主办的“青年筑梦·青创有成”创新创业大赛活动在成都少城剧场圆满收官。新蓉电缆青创项目——“环保型高阻燃特种电缆的研发及应用项目”荣获该赛事二等奖。

5月19日，新蓉电缆总工程师乔恩代表项目团队参加了决赛。本次参加决赛共15个团队和个人，经过评委的现场提问、评议、打分等方式，公司的环保型高阻燃特种电缆的研发及应用项目脱颖而出。

项目介绍：环保型高阻燃特种电缆（无卤低烟阻燃耐火B1级电力电缆）属于先进材料，在火焰温度950℃、时间90分钟的严酷条件下电缆线路保持完整，且燃烧时对环境友好，为消防应急救援提供了安全保障，主要应用于额定电压0.6/1kV交流系统的超高层建筑及一类建筑、地铁、机场等大型人员密集场所。

pv magazine：特隆美储能为全球用户提供安全、灵活、高效的储能解决方案

5月11日，特隆美储能亮相EES Europe。其中，高压家用储能产品Firefly Pro首次亮相国际展会，获得广泛关注。新能源行业国际权威期刊《pv magazine》国际版，详细报道了该产品。

Tecloman to unveil its latest products at Intersolar Europe 2022

Tecloman is getting ready to unveil its latest high-voltage residential battery energy storage system (BESS) at Intersolar Europe 2022, the world's largest exhibition of solar energy, in Munich, Germany, from May 11-13. The exhibition is expected to attract 1,450 companies and more than 50,000 visitors.

MAY 10, 2022 **TECLOMAN**

这篇报道主要介绍了，特隆美储能在2022年欧洲光伏展会上推出最新的高压家用电池储能系统Firefly Pro。特隆美储能本次展出的高压家用储能产品Firefly Pro，是在国际顶级展会上的首次亮相。该产品采用磷酸铁锂电芯技术，

充放电效率高，其先进的储能技术能为家庭大型电器供电，可有效避免高额电费。Firefly Pro兼容所有主流逆变器，能量容量(单系统)从7.68kWh到20.48kWh，专为三相电网等高耗电量的住宅设计，可以为客户带来更好的储能体验。

与会者还体验到了特隆美储能的低压家用电池储能系统Firefly，该产品支持定制和扩展，最高可达25.2千瓦时。此外，在本次展会上，特隆美储能还会推广三款产品：工业储能系统、商用储能系统以及电动汽车充电桩(该产品尚未在中国境外发布)。工业和商业储能系统可以满足客户的电源输出要求，并有助于太阳能和电池转换的混合电源转换系统。

乐山市犍为县领导莅临标杆电气有限公司调研

5月18日上午，乐山市犍为县委常委、县总工会主席周武民，犍为县人民政府副县长周锐一行莅临国家级高新技术企业、四川省专精特新企业、四川省成德眉资名优产品目录企业-标杆电气有限公司开展实地调研。公司党支部书记、董事长胡奎带领公司相关领导热情接待并陪同调研。

调研现场，周武民常委、周锐副县长一行深入车间了解标杆电气集团的生产运行情况。公司董事长胡奎对公司的生产情况和极具特色的智能预制舱式变电站、小型化智慧型高压开关柜、高原型高压开关柜、智能低压配电柜、

Schneider授权柜、高防护等级配电设备、智能低压母线槽系统、抗震支吊架系

统等产品的应用场景和技术研发情况进行了着重介绍。

随后胡奎董事长就公司的发展历程、生产经营现状、遇到的困难及未来发展规划做了详细的



汇报。当周武民常委、周锐副县长了解到标杆电气在疫情常态化及国际形势多变的各种压力之下，能迎难而上，真抓实干、锐意进取并获得逆势增长成绩时，当即表示了热烈祝贺，并热情欢迎标杆电气到犍为县投资兴业，积极参与犍为县基础设施建设，融入乐山市经济发展圈，推动公司又好又快高质量发展。

四川现代电器成套有限公司全力支援广安市方舱医院建设

近日，四川现代电器成套有限公司青年突击队接到华西集团援建广安市方舱医院的任务，火速组织力量支援建设广安市方舱医院。



现代电器青年突击队在本次援建中，主要承担电气设备的安装和布线。现代电器青年突击队5月23日到达广安方舱医院建设地点，在做好自身防护后，迅速开展电气设备安装施工工作。经过连续7天昼夜奋战，顺利完成了施工任务。

在本次援建任务中，现代电器青年突击队充分发扬敢担重任、迎难而上的奋斗精神，受到广安人民的高度赞扬。

四川省鹏晨电力安装工程有限公司在锦江区10千伏冷缩电缆终端制作大赛中荣获团体第三名

近日，由成都市锦江区总工会、成都市锦江区人力资源和社会保障局主办，国网成都供电公司城东供电中心、锦江区东湖街道党工委、办事处、东湖街道

总工会联合承办的“匠心筑梦·电靓锦江”10千伏冷缩电缆终端制作大赛顺利举行。

据悉，此次比赛由全区电力系统共9支队伍36名选手参加比赛。现场选手们个个沉着应战，认真操作，熟练完成作业程序，表现了良好的职业素质和过硬的职业水平。

经过激烈拼搏，参赛选手赛出了风格赛出了水平，取得了丰硕的成果，最终角逐出3个优秀团体，8名优秀个人。最终四川省鹏晨电力安装工程有限公司夺得团体第三名的好成绩。



新都区政协党组成员、副主席詹友军一行调研金杯电工（成都）有限公司

5月26日上午，新都区政协党组成员、副主席詹友军一行到金杯电工（成都）有限公司，调研功能区深化构建和谐劳动关系综合配套改革试点工作。区人社局相关负责人、公司党支部书记陈南怡等陪同调研。



詹友军一行实地参观了公司产品展厅、厂务公开栏、职工之家活动中心、党群活动室、电线车间等，详细了解了企业生产经营和企业文化建设情况，听取了公司以党建为引领，构建和谐劳动关系工作的主要做法和经验。

通过调研，詹友军对公司探索党建在构建和谐劳动关系中的做法和成效给

予了充分肯定，对功能区建设和谐劳动关系综合配套改革试点工作的先进经验有了更深的认识，并鼓励委员们积极学习和借鉴企业在构建和谐劳动关系中的先进做法。

四川中移通信工程有限公司：“邻”危不惧 “移”起抗疫

近期广安疫情爆发，属地政府紧急筹建方舱医院及隔离点，广安移动急需大量光猫、机顶盒。为及时满足防疫所需，四川中移通信工程有限公司快速响应，统筹部署、多措并举，全力开展配送工作。一是第



一时间了解属地防疫政策，做好准备工作。二是提前备好运输人员核酸检测、防护用品，随时待命。三是与省市移动、属地相关单位积极沟通，确定配送数量、到货环节。四是协调车辆、人员，快速完成物资分拣、出库，配合属地政府整车转运。本次出动8车、11人，安全、高效完成4个批次光猫19500台、机顶盒16500台的配送任务，得到省市移动、属地政府高度肯定。

➤ 技术分享

四川阿尔凯电气有限公司：干式变压器噪音的7类故障判断方法及解决方案

01 风机、外壳、其他零部件的共振问题

原因：风机、外壳、其他零部件的共振将会产生噪音，一般会误认为是变压器的噪音。

判断方法：

1) 外壳：用手按一下外壳铝板（或钢板），看噪音是否变化，如发生变化就说明，外壳在共振。

2) 风机：用干燥的长木棍顶一下每个风机的外壳，看噪音是否变化，如发生变化就说明，风机在共振。

3) 其他零部件：用干燥的长木棍顶一下变压器每个零部件（如：轮子、风机支架等），看噪音是否变化，如发生变化就说明零部件在共振。

解决方法：

1) 看外壳铝板（或钢板）是否松动，有可能安装时踩变形，需要紧一下外壳的螺丝，将外壳的铝板固定好，对变形的部分进行校正。

2) 看风机是否松动，需要紧一下风机的紧固螺栓，在风机和风机支架之间垫一小块胶皮，可以解决风机振动问题。

3) 如变压器零部件松动，则需要固定。

02 安装的问题

原因：安装不好会加剧变压器振动，放大变压器的噪音。

判断方法：

1) 变压器基础不牢固或不平整（一个角悬空），或者底板太薄。

2) 用槽钢把变压器架起来，会增加噪音。

解决方法：1) 由安装单位对原安装方式进行改造。

2) 变压器小车下面加防震胶垫，可解决部分噪音。

03 安装环境的影响

原因：运行环境影响变压器的噪音，环境不利使变压器噪音增大3dB~7dB。

判断方法：

1) 变压器室很大又很空旷，没有其他设备，有回音。

2) 2) 变压器离墙太近，不到1米。变压器放在拐角处，墙面反射噪音与变压器

噪音叠加，使噪音增大。

3) 3) 原先使用油变，换干变以后会影响变压器的噪音。原因是，原油变室比较狭小，又有一个漏油室和一个漏油孔，变压器就像放在一个音箱上。

解决方法：

室内可适当加装一些吸音材料。

04 母线桥架振动的问题

原因：由于并排母线有大电流通过，因漏磁场使母线产生振动。母线桥架的振动将严重影响变压器的噪音，使变压器的噪音增大15dB以上，比较难判断，一般用户和安装单位会误认为是变压器的噪音。

判断方法：

- 1) 噪音随负荷大小变化而变化。
- 2) 用木棍用力顶母线桥架，如果噪音发生变化就认为是母线桥架在共振。
- 3) 母线在桥架内振动，用木棍顶没有用。需要打开母线桥架盖板，检查母线是否固定好。

解决方法：

- 1) 主要是破坏母线桥架共振的条件，紧或者是松吊杆螺丝。
- 2) 打开母线桥架盖板，将母线固定好。
- 3) 低压出线采用软连接。
- 4) 请母线桥架的生产厂家来解决。

05 变压器铁心自身共振

原因：硅钢片接缝处和叠片之间存在因漏磁而产生的电磁吸引力。

判断方法：

- 1) 变压器噪音偏大，正常噪音中夹杂着其他噪音。
- 2) 变压器噪音成波浪状。

解决方法：

- 1) 紧变压器上的螺丝，包括夹件两头螺丝、穿心螺丝、垫块压钉螺丝。
- 2) 在变压器小车下面加防震胶垫，可解决部分噪音。

06 变压器线圈自身共振

原因：当绕组中有负载电流通过时，负载电流产生的漏磁引起绕组的振动

判断方法：

- 1) 变压器噪音偏大，噪音较为低沉。
- 2) 当变压器的负荷达到一定时，开始出现噪音，有时会出现时有时无现象。

解决方法：

- 1) 将垫块压钉螺丝全部紧一遍，增加线圈的轴向压紧力。
- 2) 将垫块压钉螺丝全部松掉，把出线铜排和零线铜排上的螺栓全部松掉，将低压线圈晃一晃，将高压线圈平移3~5毫米，再将所有的螺栓拧紧。

07 负荷性质的问题

原因：使变压器的电压波形发生畸变（如谐振现象），产生噪音。

判断方法：

- 1) 噪音中除变压器本身的噪音之外，还夹杂着“咯咯、咯咯”的噪音。
- 2) 在运行过程中，会瞬时出现变压器噪声急剧变大的情况，不久又恢复正常。
- 3) 检查负荷中是否带有整流设备及变频设备。

解决方法：

用户可考虑加装减小谐波的装置。

行业动态

国家能源局发文要求加强电化学储能电站安全管理

5月25日，国家能源局综合司发布关于加强电化学储能电站安全管理的通知。通知中从高度重视电化学储能电站安全管理、加强电化学储能电站规划设计安全管理、做好电化学储能电站设备选型、严格电化学储能电站施工验收、严格电化学储能电站并网验收、加强电化学储能电站运行维护安全管理、提升电化学储能电站应急消防处置能力七个方面对电化学储能电站安全提出了具体措施。

其中在加强电化学储能电站规划设计安全管理中提出加强风险评估。在电化学储能电站项目规划过程中，要坚持底线思维，加强安全风险评估与论证，合理确定电化学储能电站选址、布局和安全设施建设。加强设计审查。应当委托具备相应资质的设计单位开展设计工作，并组织开展设计审查。

**国家能源局**
National Energy Administration

请输入关键字

首页 信息公开 领导活动 新闻中心 能源要闻 在线

您当前位置: 首页 > 正文

目录项的基本信息

公开事项名称: 国家能源局综合司关于加强电化学储能电站安全管理的通知 国能综通安全〔2022〕37号

索引号: 000019705/2022-00046 主办单位: 国家能源局

制发日期: 2022-04-26

国家能源局综合司关于加强电化学储能电站安全管理的通知

原文如下:

国家能源局综合司关于加强电化学储能电站安全管理的通知

国能综通安全〔2022〕37号

全国电力安全生产委员会各企业成员单位，有关电力企业：

为深入贯彻习近平总书记重要指示批示精神，认真落实党中央、国务院关

于安全生产的重大决策部署，进一步加强电化学储能电站安全管理。现就有关事项通知如下。

一、高度重视电化学储能电站安全管理

（一）提高思想认识。随着能源转型的不断深入，电化学储能电站已成为电力系统稳定运行的重要组织部分。各单位要深入贯彻落实总体国家安全观和“四个革命、一个合作”能源安全新战略，统筹发展和安全，坚持“人民至上、生命至上”，以高度的责任感和使命感加强电化学储能电站安全管理工作，坚决遏制电化学储能电站安全事故发生。

（二）落实主体责任。业主（项目法人）是电化学储能电站安全运行的责任主体，要将纳入备案管理的接入10千伏及以上电压等级公用电网的电化学储能电站安全管理纳入企业安全管理体系，健全安全生产保证体系和监督体系，落实全员安全生产责任制，健全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，依法承担安全责任。其他电化学储能电站也要按照相关规定加强安全管理。

二、加强电化学储能电站规划设计安全管理

（三）加强风险评估。在电化学储能电站项目规划过程中，要坚持底线思维，加强安全风险评估与论证，合理确定电化学储能电站选址、布局和安全设施建设。要保障安全生产投入，确保安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行和使用。

（四）加强设计审查。应当委托具备相应资质的设计单位开展设计工作，并组织开展设计审查。设计文件应符合有关法律法规、国家（行业）标准，安全设施的配置应满足工程施工和运行维护安全需求。要按照档案管理规定保存好全过程的档案资料。

三、做好电化学储能电站设备选型

（五）严格设备把关。坚持质量第一，选用的设备及系统应符合有关法

律法规、国家（行业）标准要求，并通过具备储能专业检测检验资质的机构检验合格。要根据相关技术要求，优选安全、可靠、环保的产品。

（六）加强到货抽检。开展电化学储能电站的电池及其管理系统等到货抽检应当委托具备储能专业检测检验资质的机构。抽检选样要满足批次和产品一致性抽样要求。抽检结果应当满足国家（行业）标准安全性能技术要求。

四、严格电化学储能电站施工验收

（七）加强施工管理。电化学储能电站建设应当依法委托具备相应资质等级的施工单位。要按照有关法律法规、国家（行业）标准保障电站安全建设投入，规范安全生产费用提取和使用。要加强施工现场管理，对重点部位、重点环节加强监控，定期组织开展施工现场消防安全检查。

（八）严格施工验收。电化学储能电站投产前，要组织开展工程竣工验收，应当按照国家相关规定办理工程质量监督手续，通过电站消防验收。

五、严格电化学储能电站并网验收

（九）做好并网准备。开展电化学储能电站并网检测应当委托具备储能专业检测检验资质的机构。并网验收前，要完成电站主要设备及系统的型式试验、整站调试试验和并网检测。

（十）加强并网验收。电网企业要积极配合开展电化学储能电站的并网和验收工作，对不符合国家（行业）并网技术标准要求的电站，杜绝“带病并网”。应当优化调度运行方案，在并网调度协议中明确电站安全调度区间，并严格执行。

六、加强电化学储能电站运行维护安全管理

（十一）明确委托责任。在委托运维单位进行电化学储能电站运行维护时，应当明确双方的安全责任，并监督运维单位严格执行运行维护相关的各项法律法规与国家（行业）标准，履行相关安全职责。

（十二）强化日常管理。将电化学储能电站的运行维护纳入企业安全生产日常管理，严格落实安全管理规定。要制定电站运行检修和安全操作规程，定期开展主要设备设施及系统的检查，开展电池系统健康状态的评估和检查。

（十三）规范信息报送。积极配合参与电化学储能电站安全监测信息平台建设，按照有关规定报送电池安全性能、电站安全运行状态、隐患排查治理、风险管控和事故事件等安全生产信息，提升电站信息化管理水平。

（十四）加强人员培训。定期组织电化学储能电站从业人员开展教育培训，不断提升业务技能，确保熟悉电站电池热失控、火灾特性，掌握消防设施及器材操作规程和应急处置流程。电站控制室、电池室等重点部位的工作人员应当通过专业技能培训 and 考核，具备消防设施及器材操作能力。

（十五）加强退役管理。应当按照电化学储能电站设计寿命、安全运行状况以及有关国家（行业）标准，规范电站、电池的退役管理。

七、提升电化学储能电站应急消防处置能力

（十六）落实消防责任。明确电化学储能电站消防安全责任人和消防安全管理人，履行消防安全管理职责，定期进行防火检查、防火巡查和消防设备维护保养，确保消防设施处于正常工作状态。

（十七）开展应急演练。结合电化学储能电站事故特点，组织编制应急专项预案和现场处置方案，配备专业应急处置人员和满足电站事故处置需求的应急救援装备，定期组织开展电解液泄漏处置、电池热失控、火灾等应急演练。

（十八）建立联动机制。加强沟通协调，主动向本地区人民政府应急管理部门、消防救援机构报备电化学储能电站应急预案，做好应急准备，与本地区人民政府有关部门建立消防救援联动机制。

《关于中央企业助力中小企业纾困解难促进协同发展有关事项的通知》的说明

近日，国务院国资委印发了《关于中央企业助力中小企业纾困解难促进协同发展有关事项的通知》（国资发财评〔2022〕40号，以下简称《通知》）。现将有关事项说明如下：

一、《通知》出台背景

习近平总书记高度重视中小企业发展，强调“中小企业能办大事”“保市场主体就是保社会生产力。留得青山在，不怕没柴烧。要千方百计把市场主体保护好，为经济发展积蓄基本力量”。4月29日，习近平总书记主持召开中央政治局会议，明确要求“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”，特别强调“要稳住市场主体，对受疫情严重冲击的行业、中小微企业和个体工商户实施一揽子纾困帮扶政策”。5月5日，李克强总理主持召开国务院常务会议，全面部署加大对中小企业帮扶力度。国资委坚决贯彻党中央、国务院重要决策部署，立足做好“六稳”工作、落实“六保”任务，有效发挥国有经济战略支撑作用，研究制定了《通知》。

二、《通知》主要考虑

中央企业和上下游中小企业都是国民经济的重要组成部分，都是参与市场竞争的主力军。无论是从畅通国民经济循环看，还是从履行大企业社会责任看，产业链供应链上下游大中小企业都是合作关系、伙伴关系，可以说是一荣俱荣、一损俱损。据统计，2021年中央企业采购总额超过13万亿元，辐射带动各类企业200余万家，其中绝大部分是中小企业；8家中央建筑企业上下游供应商、分包商超过200万家；3家中央汽车企业2021年汽车销量超过900万辆，整车生产依靠产业链上下游约3万家中小企业配套支持；中国物流集团与上下游近6万家中

小企业和个体工商户存在业务合作，服务卡车司机超过77万人。正因如此，国资委和中央企业长期以来一直坚持看长远、顾大局，稳市场主体、帮中小企业，一直积极优化产业生态、畅通产业链供应链，带动中小企业协同发展。

《通知》直面当前中小企业经营发展的痛点、堵点、难点，首先考虑的是如何解中小企业“燃眉之急”，从支付账款、减免房租、降低成本、优化供给、融通资金等方面提出有力有效措施，助力更多中小企业“渡难关”；其次考虑的是如何与中小企业共同“做大蛋糕”，共享改革发展红利，从融通创新、协同发展等方面提出有力有效措施，着力构建大中小企业相互依存、相互促进的发展生态，带动更多中小企业“强起来”。为此，《通知》从7个方面提出了27条举措，各项举措要求具体明确、操作性很强，下一步将督促中央企业不折不扣抓紧落实落地，确保上下游广大中小企业实实在在享受到帮扶政策，提升获得感，助力稳定预期信心。

三、关于解中小企业“燃眉之急”的主要措施

当前不少中小企业面临回款不畅、成本高企、资金紧张等突出困难。《通知》着眼解中小企业“燃眉之急”，明确提出了4方面举措：

一是及时足额支付账款。对中小企业账款坚持“应付尽付、应付快付”，不仅要求中央企业从制度、机制、流程和信息化管控上杜绝恶意拖欠账款，还特别明确对于长期合作、信誉良好、履约及时、确有困难的中小企业，在确保资金安全、对方书面申请、严格履行内部决策程序的前提下，可提前支付或预付部分账款。同时，要求中央企业严控“背靠背”付款条款、严格非现金支付管理，率先将商票等票据期限缩短至6个月以内。

二是切实加快减免房租。坚持“应免尽免、应免快免”，服务业小微企业和个体工商户普遍减免3个月租金要力争在上半年完成主体工作，补充减免3个月租金要在所在县级行政区域出现疫情中高风险地区后2个月内完成。同时，地

方出台房租减免政策力度大于国资委要求的要执行属地政策，并鼓励中央企业对不属于房租减免范围的中小企业，在能力可及范围内给予必要帮扶。

三是大力实施降费提质。包括坚决配合价格、市场监管等部门清理转供电环节不合理加价，有序推进“转改直”，对特困行业小微企业和个体工商户实行用电阶段性优惠，实施“欠费不停供”、允许6个月内补缴，对中小企业宽带和专线平均资费再降10%，优化服务节约中小企业“脚底”成本，为中小企业减免用云、用平台费用等。同时，强化煤电油气运等保供稳价，促进物流保通保畅，努力为中小企业提供精准高效便捷服务和充足可靠优质供给。

四是有力支持资金融通。中央汽车企业所属金融子企业发挥引领示范作用，对2022年6月30日前发放的商用货车消费贷款给予6个月延期还本付息政策支持。支持配合上下游中小企业开展供应链融资，推动自身优质资信与产业链供应链中小企业共享，及时对本企业的应付账款、票据进行确权，严禁高息套利。同时，持续推进保函（保险）替代现金保证金，不得违规超比例收取保证金，不得限定提供保证方式，及时退还到期保证金，努力帮助上下游中小企业拓展融资渠道、获取低成本资金、减少资金占用。

四、关于带动中小企业协同发展的主要措施

面对需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，中央企业作为产业链“链长”，肩负着带领上下游中小企业高质量发展的责任。为此，《通知》要求中央企业自觉将带动中小企业协同发展工作纳入构建新发展格局、实现高质量发展，发挥国有经济战略支撑作用中统筹考虑、系统谋划、一体推进。

一是着眼带动中小企业恢复生产，稳定中小企业预期，明确要求中央企业推动各项稳增长措施落实落地、不断加力，积极扩大有效投资，尽快落地一批“十四五”规划明确的重大项目，尽早形成更多实物工作量，提前为上下游释放订单需求。提升供应链管理水平，深化供需精准匹配，积极采购中小企业优

质产品和服务，不得设置不合理条件，限制排斥中小企业参与。

二是要求中央企业发挥引领支撑和龙头带动作用，完善协同创新体系，加快打造原创技术策源地，通过中央企业产业基金和创业投资基金吸引各类资本共同支持中小企业创新发展，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新，支持创新型中小微企业成长为创新重要发源地，支持在产业链供应链上下游培育一大批领军企业和专精特新“隐形冠军”企业。

三是全力稳链补链固链，要求中央企业积极通过投资合作、项目合作、产业共建、搭建联盟等方式与中小企业开展合作，努力为中小企业的发展提供更多应用场景和市场机会，辐射带动上下游数百万家中小企业协同发展。

五、关于中央企业落实《通知》的有关要求和配套政策

《通知》要求中央企业进一步提高政治站位，建立健全工作机制，大力强化组织领导，细化实化操作流程，完善内部考核奖惩，畅通诉求受理渠道，确保各项支持政策落实落地，让广大中小企业“看得见、摸得着、有感受、得实惠”，关键时刻彰显央企担当。《通知》明确，中央企业因落实减免房租等帮扶中小企业纾困解难有关政策，对当期经营业绩造成影响的，国资委将在经营业绩考核中实事求是考虑。同时，对及时支付中小企业账款、减免服务业小微企业和个体工商户租金等政策执行不到位、走过场、或经核实有关投诉反映问题属实的，国资委将按有关规定严肃追责问责。

中小企业对中央企业落实本通知过程中如有意见建议或诉求，可通过国资委网站政务咨询留言。

备注：《关于中央企业助力中小企业纾困解难促进协同发展有关事项的通知》可以联系秘书处获取

➤ 近期安排

一、组织参观交流

组织部分会员企业到兴盛电器股份有限公司参观交流。

时间安排：6月

二、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

成都府河电力自动化成套设备有限责任公司

成都府河创建于1984年，是专业从事电力系统二次设备的大型厂家之一，集研发、生产、销售、售后于一体。经过长期的不懈努力，已发展成为拥有资产4.2亿元，员工200余人的国家级高新技术企业，具有独立的进出口权。2003年公司的科研生产综合楼落成，占地20余亩，建筑面积17500平方米。1997年公司成功收购国有军工企业-成都继电器厂，是国内首批民营企业收购国有企业的厂家，同时也是第一家生产军工产品的民营企业。

公司产品长期服务于电力、军工、铁路、石油化工、钢铁等行业。目前主要产品有继电保护及故障信息系统、故障录波器、GPS同步时钟装置、GPS时钟校验系统、综合故障诊断&记录分析系统（小电流接地选线、跳闸装置）。其中继电保护及故障信息系统是由公司在国内首家研发，FH-5000是第五代保信系统；FH-3000S是第六代故障录波器；FH-3600是第七代故障录波装置；FH-3000SN是公司专门为智能变电站研发的新一代“智能故障录波及网络报文记录分析装置”；FH-GX时间同步系统测试仪达到国际先进水平。同时，公司长期以

来还生产多种仪器仪表，如：SZ系列数字频率表、HDS系列多功能数字毫秒仪等。

公司自创建以来，始终立足于企业自主研发和不断创新的经营理念，严格按照质量、环境、职业健康安全管理体系的要求，形成了一套既符合企业实际，又成熟规范的管理模式。

公司将继续坚持“以客户为中心、以质量为生命”的原则，以“携手并进，开拓创新，勇争第一”的精神，为电力系统提供最优质的产品和服务。

四川地能电力建设工程有限公司

四川地能电力建设工程有限公司成立于2011年9月15日，公司注册资金4000万元整。

公司经营范围横跨电力工程、水利水电、输变电工程、地基基础工程、园林绿化工程、市政公用工程、房屋建筑工程、钢结构工程、机电设备安装工程、建筑装修装饰工程、机械设备租赁、城市及道路照明工程等多个领域。公司具备电力工程施工总承包贰级资质、市政公用工程施工总承包贰级资质、输变电工程专业承包贰级资质、城市及道路照明工程专业承包贰级资质、地基基础工程专业承包叁级；同时取得电力设施许可叁级承装、叁级承修、叁级承试资质并通过了质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系。

公司设置7个部门、4个项目部。拥有一批高、中级职称，一、二级建造师、一级造价师专业技术人员。公司年轻化、知识化，是一支有朝气活力、善于拼搏进取的队伍。公司人才理念，有没有好的人才理念，可以直接决定一个企业的生存发展和前途命运。缺少人才的公司就像一艘陈旧不堪或零件缺损的航船，无法驾驭它在市场经济大潮中劈波斩浪，出征远航并顺利驶达理想的港湾。而没有先进的用人理念，企业则难以为员工提供良好的发展和展示平台，好的用人理念是企业的粘合剂，可以把员工紧紧地粘合、团结在一起，使他们目的明

确、协调一致。“以人为本”：强调以人为中心的管理，即尊重人、理解人、发展人和服务人。通过有效激励来充分发挥人的主动性、积极性和创造性，以最大限度挖掘人的潜能，来实现个人目标和组织目标的契合。做好人才梯队建设，建立完善的人才招聘、培训机制。培养复合型的人才，一才多岗，一岗多职。培养优秀的项目经理，全过程，全方位负责项目管理。培养优秀的职业经理人，跨行业、跨领域的管理人才。

展望未来，“连通光明之源，启动城市脉搏”。公司愿与社会各界精诚合作，互利双赢，携手共创美好明天。

成都中科瑞达智能科技有限公司

成都中科瑞达智能科技有限公司成立于2005年4月29日，公司注册资本2020万元。

公司经营范围：光纤网络工程施工；计算机网络技术服务、系统集成；机电安装；房屋建筑工程施工；建筑装饰装修工程施工；公路工程施工；铁路电务工程施工；建筑劳务分包；销售：仪器仪表、电气设备、机电设备、消防器材、建材、五金产品。

公司主要业务方向：承接建设自动化系统工程，配电网络自动化系统工程及相关技术服务，合作的单位包括：国网四川省电力公司（凉山州供电公司、宜宾供电公司、遂宁供电公司等）、四川省水电投资经营集团（宜宾县、兴文县、筠连县、开江县、万源市、渠县、金堂县等地方电力公司）、高速公路公司、四川省招办等。

四川国力电力工程有限公司

四川国力电力工程有限公司创立于2006年，地址位于成都市武侯工业园西部智谷A区，公司注册资本为5000万元。经营范围包含：（电力、市政公用工程；

建筑劳务分包；电力电气配套设备安装及维护；送变电工程；消防设施工程；附着升降脚手架工程；地基与基础工程；房屋建筑工程；隧道工程、机电安装工程；工程技术；电子工程安装服务；公共安全技术防范工程；机电设备安装工程；商品批发与零售）。拥有面积700m²的独立办公场所和占地面积达8500m²的独立库房以及满足生产要求的各种专业工器具和机械设施设备以及试验检测能力。我公司有固定员工120余人，其中具有一级建造师3人，二级建造师13人，高级工程师4人，中级工程师21人，初级工程师39人，拥有职业技术工种资格证110个，各专业特种作业操作证书91个和施工所需的各类证书若干。

公司现拥有省市级各建设生产部门颁发的资质如下：1、市政公用工程施工总承包贰级。2、机电工程施工总承包贰级。3、消防设施工程专业承包贰级。4、输变电工程专业承包贰级。5、建筑工程施工总承包叁级。6、地基基础工程专业承包叁级。7、模板脚手架专业承包不分等级。8、施工劳务施工劳务不分等级。9、承装（修、试）电力设施许可证叁级承装类、叁级承修类、叁级承试类。

公司还通过了IS9001质量管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证。

近八年来一直入围四川蜀电集团有限公司核心分包商A类。在四川蜀电集团有限公司管控系统内有12个项目组，组成员包含项目经理，技术负责人，安全负责人共计36人，全部是岗位和相关证书对应的持证管理人员。主要从事220KV、110KV、10KV电力及设备安装和电力通道工程的修建，并从事市政建设各项工种的施工。国力电力始终秉持“追求卓越、创造价值、奉献社会”的理念，为成都市的电力发展及市政建设作了大量贡献。

公司将以科学化的管理、高素质的人才队伍、先进的设备立足四川进军全国，奋勇拼搏，永不停顿地想新的更高的目标攀登。