

工作简报

2022年第14期
总第27期

Association Of Chengdu Power Industry

2022年10月14日



成都电力行业协会

行协资讯 一手掌握



喜迎二十大 奋进新征程

Contents/目录

□协会动态

- ✧ 1、“喜迎二十大 典藏颂国庆”协会党支部参观红色藏品主题展
- ✧ 2、协会与城投教育集团共商职业教育与企业需求相衔接
- ✧ 3、四川大学、城投教育集团来访交流
- ✧ 4、走访会员
- ✧ 5、协会荣获“守望相助克时艰，同心抗疫显担当”奖杯
- ✧ 6、参与省民政厅助力高校毕业生就业招聘活动
- ✧ 7、发展新会员

□会员信息

- ✧ 1、成都供电公司：为世乒赛电力护航
- ✧ 2、四川铁投信息技术产业投资公司：国庆期间抢工期 凝心聚力保目标
- ✧ 3、标杆电气助力巫大高速、广平高速顺利验收、投运
- ✧ 4、宏业公司：“让道”地铁 斑庙一线圆满迁改
- ✧ 5、远东电缆66kV高压耐扭电缆荣获2022中国风电产业50强“十佳创新产品”
- ✧ 6、成都市工商联书记廖俊一行莅临新蓉电缆调研复工复产情况
- ✧ 7、宁德时代邦普新能源产业园项目开工
- ✧ 8、德科新能源创新技术实现“渔、电、环保”三丰收
- ✧ 9、川开电气顺利获得民用核安全设备设计和制造许可延续申请证书
- ✧ 10、特变电工：第七届中国—亚欧博览会上签约23个项目

□行业动态

- ✧ 1、加快完善新型储能技术标准！国家能源局印发《能源碳达峰碳中和标准

化提升行动计划》

✧ 2、四川：加快建设数据中心集群 承接国家“东数西算”工程 发展锂电材料产业

✧ 3、中国工程院院士潘复生：镁基材料将成下一个储能风口

✧ 4、再添500千伏变电站，缓解成都、眉山供电压力！

□近期安排

✧ 1、召开储能分会第二次会员大会

✧ 2、组织会员单位到广东容邦电气有限公司考察交流。

✧ 3、组织会员单位到简阳考察乡村振兴项目。

□会员风采

✧ 1、成都交投新能源产业发展有限公司

✧ 2、四川广蜀电力工程有限公司

✧ 3、成都广润祥电力有限公司

✧ 4、四川省启明电力工程有限公司

➤ 协会动态

1、“喜迎二十大 典藏颂国庆” 协会党支部参观红色藏品主题展

9月30日，在全党全国各族人民喜迎中国共产党第二十次全国代表大会隆重召开、热烈庆祝中华人民共和国成立73周年之际，协会党支部参加了成都市社会组织第三联合党总支“喜迎二十大 典藏颂国庆”参观红色藏品主题展。本次活动由四川省文学艺术界联合会指导，四川省收藏家协会、四川省收藏家协会党总支、多宝寺一号艺术中心主办，成都市物流协会党总支承办。



首先，在会场内举行了“同心向党 欢度国庆 喜迎二十大”主题活动。在热烈的氛围中，赵香南书记说道，成都市社会组织第三联合党总支与成都市物流协会党总支联袂唱响国庆颂，喜迎二十大。“今天我们大家相聚在一起，共同欢度中华人民共和国成立73周年，一起喜迎中国共产党第二十次全国代表大会隆重召开。接下来，与会同志纷纷发言，发自内心地道出了对新中国、对党和祖国的美好祝福。紧接着，全体与会同志挥动着小红旗，声情并茂，齐声高唱《我和我的祖国》，用饱满的青春斗志唱响对祖国大好河山的无限热爱，唱响了歌颂祖国的赞歌。随后，大家前往展厅有序观展。

本次展览规模庞大，专题性强，众人敬仰，影响广泛，在四川省收藏界尚属高端。主办方精心甄选了大量的精品、珍品参加展出，突出中国革命史、党

史、军史、社会主义建设史、改革开放史等专题。展览还展出了巨幅毛主席画像、历届党代会报纸、反映成都及东郊经济文化建设的老报纸、新中国成都交通发展文史、资料国庆宣传画开国元勋包括元帅、将军的系列老照片、粮票、参观券、东郊工业文明的图片、票据、工具实物和大型主题红色国画等。展现了党的百年光辉历程，歌颂了祖国建设发展的辉煌成就。

2、协会与城投教育集团共商职业教育与企业需求相衔接

9月22日下午，协会副理事长廖赤军、秘书长朱葵、监事王敏、川大电气学院赵劲帅一行到城投教育集团座谈交流，参加交流的还有成都市电子行业协会秘书长李燕平一行。会上，城投教育集团结合自身定位，围绕电力、电子行业人才供需，向大家了解行业招聘情况，就如何创新职业教育人才培养、如何深化产教融合、如何实现育人与用人无缝衔接、如何提高企业参与改革与办学的积极性等问题听取意见建议。

秘书长朱葵介绍了电力企业对施工、制造方面一线工人需求大的现状，并分享了定向培养的合作模式，指出师资队伍、学生质量与企业满意度等因素对职业教育的重要影响。

副理事长廖赤军建议做职业教



育要与市场结合，也可以与风光储等大趋势相结合。监事王敏从企业角度提出了人才难招更难留、学生素质与企业需求难匹配、企业招聘边缘化的困境。希望职业教育实现与企业对接、与工作岗位匹配，重实操、重应用。

四川大学电气工程学院赵劲帅分享了普通教育的办学特点与学生毕业就业

情况，职业教育与普通教育的互补性，也正是职业教育的发力点。

3、四川大学、城投教育集团来访交流

9月28日，四川大学继续教育学院培训部主任王林弢一行到协会座谈交流，希望与协会在教育培训方面进行合作，针对会员单位负责人、中层管理人员开展定制化培训，课程包括思政、成渝双城经济圈、应急管理、领导力等。



同日，城投教育集团基础（国际）教育中心副总经理卢威一行回访协会，进行座谈交流。卢威介绍了城投教育集团在职业教育、产业教育方面的规划，希望与我会在职工技能教育、学生就业方面进行合作。

4、走访会员

10月10日上午，协会秘书处一行前往成都市启明供用电工程有限公司走访，



了解企业二十多年的创新发展之路。公司总经理周忠义介绍道：公司始终秉持“保质保量、安全第一”的原则，“高标准、严要求”地完成工程任务，在多年的施工工作中做到了零安全事故和零投诉。周总同时建议道：对以次充好、扰乱市场秩序的不良企业，应当全行业

同心抵制。

公司每年大力配合电力局迎峰度夏工作，用责任与汗水守卫万千用户的光明和清凉。在大力发展的同时，也不忘社会公益事业，参与地震抢险捐物、情系山区教育，资助困难学生，默默彰显着企业的社会担当。朱葵秘书长充分肯定了公司在行业内的资历，高度赞扬了公司守诚信、重质量的企业文化，并就招投标、产业改革等内容深入交流。



9月11日上午，协会秘书处一行前往崇州，走访四川众恒达电力科技有限公司，受到公司总经理肖伟热情接待。在肖总陪同下，大家参观了公司生产车间，了解企业设备生产情况。交谈中，肖总介绍了企业的发展契机与壮大历程，秘书处也了解到公司现有的生产规模、与协会会员间的合作情况以及原材料采购量等情况。今年，四川众恒达电力科技有限公司从温江搬迁到崇州，与我会会员单位兴盛电器股份有限公司相隔不远。秘书长朱葵建议道：公司与兴盛电器之间有位置上的便利，协会可以提供服务，组织会谈，就会员间共用线束机降低成本一事进行商讨。

9月12日上午，协会秘书处前往四川鼎洲能源有限公司交流。会员单位——成都骏杰电力工程有限公司总经理何杰斌、广东容邦电气有限公司总经理张维金、营销总监陈梦思共同参与。

鼎洲能源公司总经理谭能幸提前准备了水果和茶水，热情接待大家的到来。企业领导们围坐在一起，互相关心最近的业务情况，也坦言项目上遇到的难点，

大家不仅出谋划策，还互相牵线搭桥，热心提供帮助。



配电、业内近期动态、协会供应链进展……大家互相分享、畅所欲言。广东容邦电气有限公司总经理张维金还向大家分享了创业的经历、福建的文化以及对成都商圈的感受，更热情邀请协会组织前往容邦电气考察交流。轻松愉快的气氛

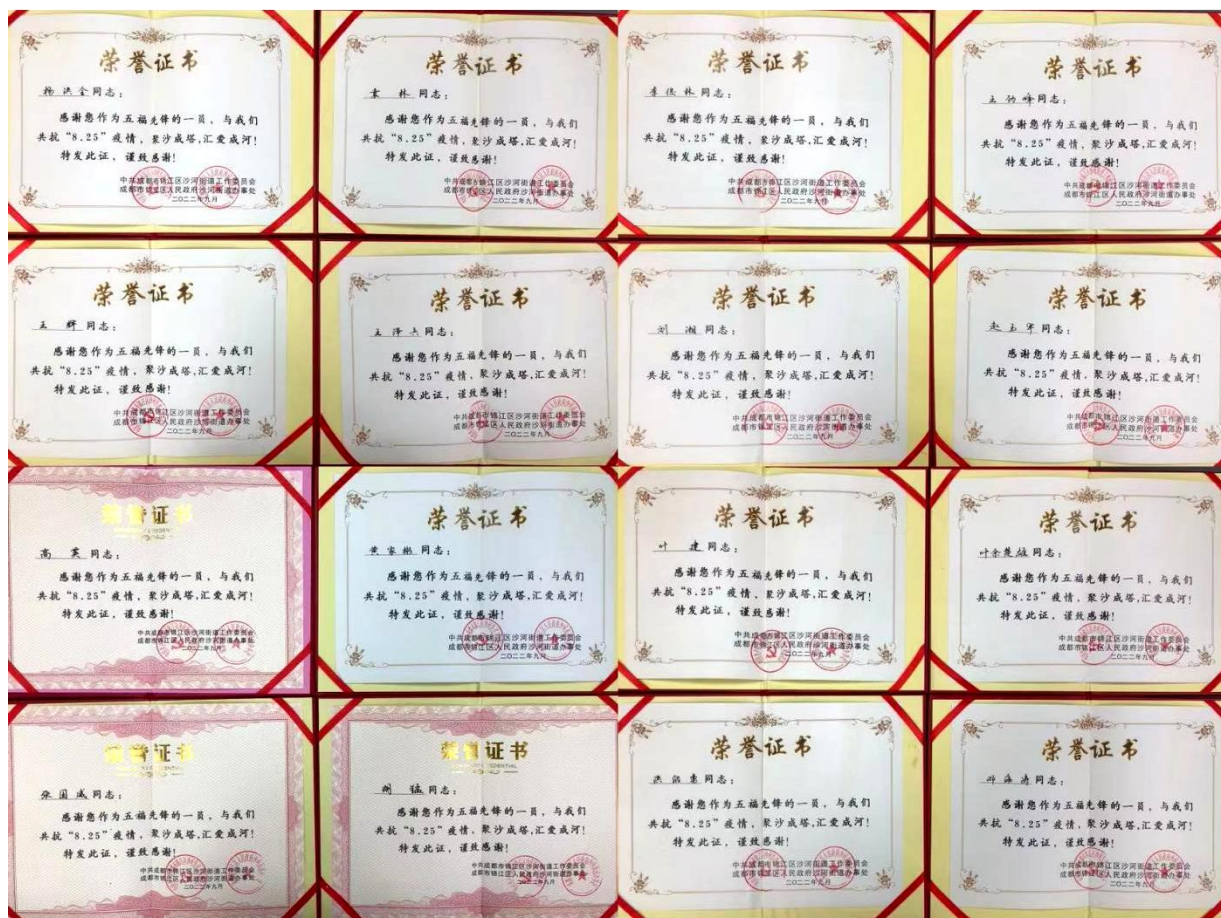
中，既增加了会员间的了解，也拉近了彼此的距离。

5、协会荣获“守望相助克时艰，同心抗疫显担当”奖杯



近日，协会荣获中共成都市锦江区沙河街道工作委员会与成都市锦江区人民政府沙河街道办事处颁发的印有“守望相助克时艰，同心抗疫显担当”的抗疫表彰奖杯，并对协会抗疫志愿者颁发抗疫荣誉证书，感谢大家在疫情防控工作中的无畏付出和无私奉献，同时，这也是对协会在疫情期间的努力与责任担当的肯定。8月25日至9月15日，成都遭遇了冲击最大、防控难度最高的一次疫

情，协会积极响应民政局号召，第一时间向所有会员单位发起疫情防控志愿者报名活动，25名志愿者不惧艰险，毅然赶赴抗疫一线，为抗击疫情贡献电力行业的一份力量。在参与疫情防控志愿者工作的同时，协会施工单位、制造企业也纷纷参与到电网运维、电力施工和抢修等工作中，全力保障社会供电稳定，助力疫情防控工作。今后，协会将继续发挥平台作用，用更加优质的服务回报社会，履行社会责任。



志愿者荣誉证书

6、参与省民政厅助力高校毕业生就业招聘活动

接四川省社会组织管理局通知，为进一步搭建就业供需对接平台，促进就业工作，民政厅将会同人社、教育等部门拟于10月中旬举办“美好生活、奋斗人生”社会组织助力高校毕业生就业专题招聘活动，协会积极组织会员单位填写《社会组织招聘需求征集表》，共收集6份招聘需求表，并已报送至四川省社

会组织管理局。

7、发展新会员

近日，上海交通大学四川研究院、成都弘海电气有限公司、四川鼎洲能源有限公司、四川宸荣建设工程有限公司、共诺电气有限公司、四川都能电力工程有限公司、四川省中辰电力工程有限公司等7家单位加入协会，目前协会会员数量达157家。

➤ 会员信息

成都供电公司：为世乒赛电力护航

“场馆外线一切正常。”9月30日，2022年第56届国际乒联世界乒乓球锦标赛团体赛在高新体育中心打响开幕战。场馆之外，国网四川电力（成都高新）共产党员服务队队长吴昊、队员李品全按照巡查计划，对高新体育中心主供线路进行特殊巡视。



他们从110千伏张家寺变电站出发，来到陆肖村环网柜旁，对下杆线搭头电、设备线夹、刀闸上下桩头进行红外测温和数据记录。随后，循着线路仔细检查架空线路是否存在异物，并对起到保护作用的真空开关进行检查。

据了解，9月29日至10月9日，第56届国际乒联世界乒乓球锦标赛团体赛在成都市举行。为保障世乒赛可靠供电，成都供电公司成立了2022成都世乒赛团体赛供电保障小组，在赛事开赛前开展专项隐患排查整治工作。各专业、各相关单位迅速响应，积极行动，制定详细、有针对性的巡检计划，对直供变电站和重要线路进行特殊巡视，及时完成消缺和检修工作，提升周边用电可靠性。赛事期间，公司也将在场馆内部和重要点位、场所安排专人24小时值守，确保世乒赛期间供电线路及设备安全稳定运行，为比赛的顺利进行保驾护航。

此次赛事日程集中在成都市高新体育中心，各国参赛运动员也驻地也多在场馆周边地段。为保障场馆、驻地所在中和街道片区可靠电力供应，公司行动在前，抽调属地供电单位高新供电公司64名员工组建“世乒赛电力保障队”具体承担赛事保电工作。电力保障队采用线上线下相结合的方式，对涉及世乒赛赛事活动的所有6个场所开展了专项用电检查，对客户侧电力设备开展多轮次隐患排查，重点检测变压器、电缆、开关柜等设备状态，确保在赛事期间的稳定运行。同时，以场所为单位，分别制定详细保电方案，提升处理突发情况的应急响应速度。



9月26日，随着各国参赛选手的陆续抵达，成都市世乒赛团体赛正式进入闭环管理。26日当天，公司客户经理曾鹏、向超作为供电保障人员正式入驻高新

体育中心，开展为期21天的闭环保电工作。在赛事期间，他们按照防疫政策在配电室和隔离酒店两点一线开展工作，配合场馆电工对客户侧用电设施开展日常运行维护，应用局放测试、红外测温等技术和设备实时监控设备运行状态。

10月8日，中国队以大比分3：0战胜日本队，陈梦、王曼昱、孙颖莎携手出战，带领女队实现了世乒赛团体赛五连冠，是中国队史上第22次夺得世乒赛女团冠军！10月9日，由樊振东、马龙和王楚钦出阵的中国队以3比0击败德国队，赢得冠军实现世乒赛男团十连冠，是中国队史上第22次夺得世乒赛男团冠军！成都供电公司本次男女国乒包揽成都世乒赛男女团冠军和为世界奉献了一场乒乓盛宴提供了坚强的电力保障。

四川铁投信息技术产业投资公司：国庆期间抢工期 凝心聚力保目标



随着10月30号工期的临近，通车的冲锋号已悄然吹响，久马高速JD1项目进入施工的冲刺期。四川铁投信息技术产业投资公司久马项目6名职工和施工现场200余名工人攻坚克难、昼夜奋战，以抢进度、抓安全、保质量为着重点，全力掀起抢工攻坚热潮。

目前阿坝县防疫形势严峻、冷空气交锋、降雪频繁，平均气温1℃左右。公司副总经理胡东风亲临现场督进度、精心部署指导，对材料、设备、施工等各个岗位技术人员进行了现场工作安排与指导。国庆期间，久马高速JD1项目部持续加大人员、机械投入，加强对施工工艺、施工质量、施工工序的管控，加班加点抢工期。现场

技术人员与现场操作人员紧密配合，严格控制各个工序。

项目经理潘涛带领所有一线人员坚守岗位，对现场每一环节精确指挥，保证各项工作有条不紊的推进。在大家配合和努力下，力争完成通车目标。

标杆电气助力巫大高速、广平高速顺利验收、投运



9月23日，重庆巫溪至巫山高速公路（巫山至大昌段）顺利交工验收，同一天，广元至平武高速公路（青川段）也正式通车运营。标杆电气集团有限公司作为专业的智慧输配电设备供应商，为上述两条高速公路提供了全套高低压配电设备、母线系统和电缆桥架系统产品，助力项目顺利通过验收并通车运行，以漂亮的验收成果提前为祖国的生日献礼！

标杆电气集团作为一家专业的智慧电力装备制造制造商，长期服务于轨道交通、航空航天、道路桥梁、工业制造、学校医院、楼宇建筑、市政设施等各行各业，并得到各级政府、社会各界及广大客户的一致认可和肯定。巫大高速、广平高速是标杆电气继宜昭高速、成绵高速、深圳地铁、苏州地铁、成都地铁、天府国际机场、拉萨贡嘎国际机场、贵阳龙洞堡国际机场等数十个交通行业项目之后的新典型项目，再次为祖国交通建设事业画下浓墨重彩之笔！

宏业公司：“让道”地铁 斑庙一线圆满迁改

当被大半个月都在静默、“关疯”了的成都市民尽享国庆假期欢愉之时，

宏业公司有一群电力工人放弃了假期、团聚，坚守生产一线，加班加点埋头苦干。



10月3日16点52分起，宏业公司安全生产工作群里陆续传出消息：110千伏斑庙一线耐压合格。20点30分，电缆运检中心、项目监理完成斑庙一线投运前最后验收，电缆项目部完成消缺。23点07分，斑庙一线电缆一种工作票办理结束。10月4号19点42分，斑庙一线送电正常，相序核对正确。

节日期间，宏业公司电缆、调试高压项目部严格按照《“国庆节”提级管控期间作业计划审批单》要求，和兄弟单位相互配合，按期完成110千伏斑庙一线电力迁改工程送电任务，为推进成都地铁27号线后续建设又向前迈进了一步。

远东电缆66kV高压耐扭电缆荣获2022中国风电产业50强“十佳创新产品”

近日，由国家新型电力（智能电网）装备集群、江苏省新型电力和新能源装备集群以及江苏省可再生能源行业协会联合举办的2022中国风电产业50强评选活动结果出炉，远东智慧能源股份有限公司旗下远东电缆有限公司“大功率海上风机输电系统用66kV高压耐扭电缆”项目被评为“十佳创新产品”。

在风电市场开发需求的不断推动下，相关风电技术发展突飞猛进，核心风电机组技术也实现日益突破，已从以往的千瓦级迅速跃升至兆瓦级，并向十兆瓦级方向发展，风机容量已经从800kW发展到1.5MW、2.5MW、3.0MW、5MW……13MW，16MW、20MW已相继进入研制阶段，大功率风电机组成为未来风电科技发展的重要方向。

随着风机功率的不断增大，传统低压传输系统已无法满足电力传输容量的要求，现有海上风电用电缆以

35kV及以下电压等级为主，远东电缆潜心研发的66千伏耐扭电缆是目前海上风电用电缆最高电压等级，具有耐扭、耐寒、阻燃、耐海洋气候腐蚀等特性，主要应用于海上大功率风电机组电力传输，不仅可以有效地提升传输容量和效率，降低系统损耗，还可以实现全寿命周期内安全可靠运行，是大功率海上风电机组亟需的核心部件，也是未来海上大功率风力发电技术发展趋势。



成都市工商联书记廖俊一行莅临新蓉电缆调研复工复产情况

9月22日，市委统战部副部长、市工商联党组书记廖俊率队到四川新蓉电缆有限责任公司开展民营企业复工复产走访调研。青羊区委统战部副部长、区工商联党组书记廖颖参加调研。

新蓉电缆总经理李红燕、技术制造中心总监乔恩、综合管理中心总监何明俊参加调研及座谈。



廖俊书记一行首先来到生产车间实地察看，了解复工复产进度，对原材料供应、产品销售、资源要素配置、物流及生产经营情况进行了详细的询问和了解。并了解公司在产品研发及创新方面的情况。

座谈会上，总经理李红燕就新蓉电缆复工复产情况向廖俊书记一行进行了汇报。她表示复工复产后，工商联第一时间来到企业了解生产经营情况，解决当前在发展中存在的困难和问题，令民营企业十分温暖和感动。

新蓉电缆坚持疫情防控和生产经营两手抓，在疫情期间，实现闭环生产，确保防疫不松、生产不停，如期完成了天府飞行学院、重要军事项目以及抗震救灾等保供工作，受到用户的高度肯定。自9月19日公司全面复工复产以来，正开足马力，按下生产“快进键”，全力抢回8月以来因高温限电和疫情封控造成的损失。技术制造中心乔恩就当前面临的问题与困难进行了详细汇报。

廖书记认真听取发言并与大家互动交流，他表示民营企业要正视困难、坚定信心、迎难而上，努力为全省、全市拼经济搞建设作出新的更大贡献。市、区工商联都要发挥好“联”的作用，联合各部门构建好亲清政商关系，健全政企沟通协商制度，完善民营企业权益维护机制，全力破解当前民营经济发展面临的困难挑战，更好推动民营经济健康发展，奋力冲刺全年目标任务。

宁德时代邦普新能源产业园项目开工

9月27日，宁德时代邦普一体化新能源产业园邦普时代项目开工暨邦普循环项目试产活动在湖北省宜昌市举行。宁德时代邦普一体化新能源产业园位于湖北省宜昌市宜昌高新区，共包括邦普时代、邦普循环、邦普宜化三个项目，产业园总



投资320亿元，整合了“磷矿-原料-前驱体-正极材料-电池循环利用”等关键环节，打通电池全生命周期产业链。宁德时代邦普一体化新能源产业园全部建成后，可以为400万辆新能源汽车配套电池正极材料。邦普时代项目的开工，将有效提高上游材料的供给能力，打造供应链韧性，进一步提升宁德时代的资源保障能力。

德科新能源创新技术实现“渔、电、环保”三丰收

9月23日，2022年中国农民丰收节在成都市新津区的中国天府农业博览园启幕。渔光一体、智慧稻田，各个展区处处体现着传统农耕文明与现代技术的结



合，体现了现代农业发展的新气象。

本次展览展出的现代农业示范项目中，是四川德科智慧新能源、四川蜀电集团有限公司、通威股份三家企业联手打造的“渔光充储”一体项目。该项目以天府农博园为

依托，积极探索“新能源+乡村振兴”的发展模式，围绕德科新能源公司数智能源创新技术、蜀电集团新能源产业转型和通威数字养殖技术，构建水产养殖全过程数字化、标准化、规范化、精细化、远程化、自动化、智能化、环保化的现代水产养殖模式，将对新津辖区内8000亩水面及成都周边更大范围水面的养殖首先起到直观的引导和示范作用，也为全国智能渔业和智能光伏、渔光储一体模式的运营提供解决方案。

公司产品总监王雄博士介绍，这类渔光一体模式，其实在专业领域被称为“新型电力源网荷储智能微网”，“源网荷储智能微网创造性的将光伏新能源发电、电网、储能与水产养殖有机结合、融为一体，真正实现‘渔、电、环保’三丰收的崭新发展模式，不但直接推动我国水产养殖的转型升级，还大大加快我国能源结构调整步伐，推进我国能源革命进程和智慧用能。”

在本项目中，为了充分发挥项目未来的示范作用，德科新能源公司自主研发了智慧能源大数据平台，实现光、储、充数据化一体管理，该大数据平台采用智慧物联网、5G、云计算、大数据和人工智能等数字新技术，对养殖基地的生产、输配和消耗环节实行集中扁平化的动态监控和数据化能源画像，可有效监测基地电、水、燃气、蒸汽及压缩空气等各类能源的消耗情况。同时，通过数据分析、挖掘和趋势分析，帮助养殖基地针对各种能源需求及用能情况、能源质量、产品能源单耗、各工序能耗、重大能耗设备的能源利用情况进行各项分析。实现一屏统观、全面分析、一屏直管的高效管控模式。为能源管理和用能企业加强能源管理，提高能源利用效率、挖掘节能潜力，也能节能评估提供基础数据和支持。

川开电气顺利获得民用核安全设备设计和制造许可延续申请证书

近日，国家核安全局（国核安发〔2022〕190号）批准川开电气有限公司等

11家单位“民用核安全设备设计和制造许可证”延续申请。川开电气2017年7月27日全国第一批取得了“中华人民共和国民用核安全设备设计和制造许可证”。五年后，公司经过国家核安全局严格的评审，批准延续公司民用核安全设备设计和制造许可证，许可证有效期延续至2027年9月30日。

川开电气作为核级配电设备国产化的领跑者，2004年按照HAF 003建立了核电质量保证大纲，开始进入核电行业，2013年通过EJ/T 9001核工业质量管理体系认证，公司一直秉承理性、协调、并进的核安全观，贯彻执行安全第一、依法治核，预防为主、纵深防御，责任明确、独立监管，严格管理、全面保障的核安全工作基本原则，经过一代代核电人的努力，在核电行业树立了良好的口碑，川开电气将继续秉承良好作风，以精致产品和优质服务为中国核电事业贡献川开电气的力量。

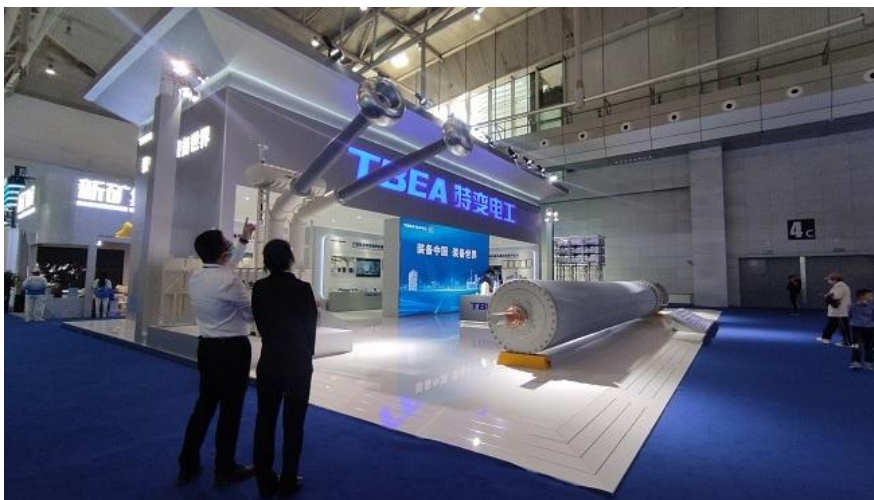
国家核安全局文件

国核安发〔2022〕190号

关于批准延续施耐德电气（厦门）开关设备有限公司 等 11 家单位民用核安全设备许可证的通知

施耐德电气（厦门）开关设备有限公司，厦门 ABB 开关有限公司，厦门 ABB 低压电器设备有限公司，天水长城开关厂集团有限公司，**川开电气有限公司**，江苏华冠电器集团有限公司，江苏苏中开关厂有限公司，上海昱章电气股份有限公司，上海飞洲电气股份有限公司，中航太克（厦门）电力技术股份有限公司，科华数据股份有限公司：

特变电工：第七届中国—亚欧博览会上签约23个项目



9月19日，第七届中国—亚欧博览会开幕当天，参展客商争相围观在特变电工股份有限公司展位展示的一个“大块头”前。这是一根长约16米的±800千伏干

式直流套管的实物展品，也是特变电工自主研发的国内首支、攻克我国重大装备关键核心组部件“卡脖子”技术的重要产品，为推动我国能源产业清洁、安全、高效发展，实现我国“双碳”目标贡献新疆方案和新疆智慧。

本届中国—亚欧博览会，特变电工围绕为全球能源事业提供绿色清洁解决方案、为国家“双碳”战略贡献新疆方案和新疆智慧、全球卓越的绿色智慧能源服务商、共建“一带一路”、铝基新材料产业的技术引领者和全球供应商、面向未来六个部分进行展览，突出“同心同行 零碳未来”，以图文展板+实物+多媒体+沙盘的形式进行展示，呈现引领全球电力传输技术低碳智能发展的系统解决方案、硅基新能源绿循环经济产业链全系列产品、铝基新材料绿色循环经济产业链全系列产品，以及填补国内技术空白、解决同类型产品国外技术垄断的“卡脖子”问题的产品——±800千伏特高压干式直流套管，自主研发的世界首台±1100千伏换流变压器、世界首套±800千伏特高压柔性直流输电换流阀。

本届博览会期间，特变电工签约项目达23个，签约金额670亿元。围绕服务国家能源战略需求，在多晶硅战略合作、源网荷储新能源、装备制造业数字化转型、5G数字化工厂及工业互联网平台建设等方面，与多家企业、科研机构等

深化合作，充分发挥企业科技创新优势和产业引领带动作用，充分发挥新疆能源资源优势，推动新疆特高压重大装备制造、硅基新能源、铝基新材料等产业集群发展壮大。

► 行业动态

加快完善新型储能技术标准！国家能源局印发《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》

10月9日，国家能源局印发《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》，其中提出：加快完善新型储能标准体系，有力支撑大型风电光伏基地、分布式能源等开发建设、并网运行和消纳利用。

加快完善新型储能技术标准，根据新能源发电并网配置和源网荷储一体化需要，抓紧建立涵盖新型储能项目建设、生产运行全流程以及安全环保、技术管理等专业技术内容的标准体系。

细化储能电站接入电网和应用场景类型，完善接入电网系统的安全设计、测试验收等标准。加快推动储能用锂电池安全、储能电站安全等新型储能安全强制性国家标准制定。

结合新型储能技术创新和应用场景拓展，及时开展相关标准制修订，全面推动各类新型储能技术研发、示范应用和标准制定协同发展。

重点围绕可再生能源制氢、电氢耦合、燃料电池及系统等领域，增加标准有效供给。建立健全氢能质量、氢能检测评价等基础标准。

通知如下：

国家能源局关于印发《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》的通知

各省（自治区、直辖市）能源局，有关省（自治区、直辖市）及新疆生产

建设兵团发展改革委，有关中央能源企业，有关标准化管理机构：

为深入贯彻党中央、国务院关于碳达峰、碳中和的重大战略决策，认真落实《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》《中共中央 国务院关于印发〈国家标准化发展纲要〉的通知》，充分发挥标准推动能源绿色低碳转型的技术支撑和引领性作用，我局组织编制了《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》，现印发给你们，请结合实际贯彻落实。

国家能源局

2022年9月20日

附件：能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划

附件详见协会公众号导航栏-行业资讯

四川：加快建设数据中心集群 承接国家“东数西算”工程 发展锂电材料产业

9月23日，四川省人民政府发布关于承接制造业有序转移的实施意见。意见指出，建设全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点，加快建设天府数据中心集群，承接国家“东数西算”工程，持续打造以成都为中心，川东（达州、南充）、川南（宜宾、泸州）、川西（雅安、乐山）、川北（德阳、绵阳）协同发展的大数据产业集群，形成大数据产业集聚发展格局，培育全国大数据产业重要增长极。

发挥晶硅制造、锂电材料先发优势，着力健全产业链条，大力承接发展晶硅光伏产业和锂电材料及电芯制造产业。

深化钒钛资源综合开发利用，承接发展下游钒钛高端制品、功能材料、特色零部件制造产业。优化动力电池产业链供应链布局，围绕行业领军企业完善

跨区域产业生态圈。坚持电动化、网联化、智能化发展方向，建设全国重要的新能源汽车研发制造基地。

四川省人民政府办公厅 关于承接制造业有序转移的实施意见

川办发〔2022〕67号

各市（州）人民政府，省政府有关部门、有关直属机构，有关单位：

为贯彻落实工业和信息化部、国家发展改革委、科技部等10部门《关于促进制造业有序转移的指导意见》（工信部联政法〔2021〕215号）精神，推动我省积极有序承接制造业转移，经省政府同意，现提出如下实施意见。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平总书记来川视察重要指示精神，全面贯彻落實省第十二次党代会精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，充分发挥新型工业化主导作用，加快实施制造强省战略，突出清洁能源优势，聚焦加快构建现代工业体系，积极承接制造业有序转移，重点引进资源消耗少、环境影响小、科技含量高、产出效益好、发展可持续的绿色低碳产业和企业，为推动治蜀兴川再上新台阶提供有力保障。

到2027年，承接产业转移环境明显改善、能力显著提升，争创国家级承接产业转移示范区，建设一批省级承接产业转移示范区和产业转移示范共建园区，打造世界级电子信息、重大装备制造、新能源汽车及动力电池、特色消费品等产业集群，建设全国重要的先进材料、能源化工、汽车、医药健康产业基地和绿色低碳优势产业集中承载区。

二、有序承接产业梯度转移

（一）大力承接绿色低碳产业。牢牢把握国家推动能耗“双控”向碳排放

“双控”转变机遇，将四川丰富的水风光和天然气等清洁能源优势转化为高质量发展优势，积极承接发展符合生态环境分区管控要求和环保、能效、安全生产等标准要求的高载能行业。发挥晶硅制造、锂电材料先发优势，着力健全产业链条，大力承接发展晶硅光伏产业和锂电材料及电芯制造产业。建设全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点，加快建设天府数据中心集群，承接国家“东数西算”工程，持续打造以成都为中心，川东（达州、南充）、川南（宜宾、泸州）、川西（雅安、乐山）、川北（德阳、绵阳）协同发展的大数据产业集群，形成大数据产业集聚发展格局，培育全国大数据产业重要增长极。聚焦产业链关键缺失环节，深化钒钛资源综合开发利用，承接发展下游钒钛高端制品、功能材料、特色零部件制造产业。优化动力电池产业链供应链布局，围绕行业领军企业完善跨区域产业生态圈。坚持电动化、网联化、智能化发展方向，建设全国重要的新能源汽车研发制造基地。支持天然气主产地高质量引进发展绿色精细化工产业。（责任单位：省经济合作局、省发展改革委、经济和信息化厅、生态环境厅、省能源局，各市（州）人民政府。列首位的为牵头部门，其余部门按职责分工负责，下同；各项工作均需各市（州）人民政府落实，以下不再列出）

（二）鼓励承接技术密集型产业。聚焦新技术新产业发展前沿领域，积极发挥市场作用，鼓励成都平原等创新要素丰富、产业基础雄厚地区承接引进一批技术溢出明显、渗透能力强的创新研发及产业化应用项目。围绕医疗装备和生物医药领域，聚焦创新药和医疗器械，承接发展现代医疗产业，培育口腔医疗器械特色优势产业。主动对接服务国家战略，承接发展高端芯片设计产业、先进晶圆制造和封装测试产业，培育发展化合物半导体、数模混合电路、大功率器件制造等特色工艺。支持引进高世代面板生产线，吸引落地新一代显示技术研发和产业化项目。依托川藏铁路建设，引进培优我省轨道交通及相关装备

制造产业，承接发展高档数控机床、工业机器人、增材制造、智能传感与控制等产业。（责任单位：省经济合作局、省发展改革委、经济和信息化厅、科技厅）

（三）有序承接劳动密集型产业。鼓励成都平原、川南、川东北等高技能人才丰富、区位交通便利地区有序承接绿色食品、轻工纺织、绿色家居等消费品产业和就业需求量较大的电子产品加工产业，培育特色产品优势。积极引进具备数字赋能、龙头引领和品牌建设能力的企业和项目，推动传统劳动密集型产业向数字化、智能化、高端化、品牌化转型升级。围绕适应消费升级需求，承接生产智能化、产品高端化的龙头企业，发展农产品精深加工、智能家居和智慧家电产业。聚焦纺织和皮革制鞋产业高端，围绕功能、时尚、绿色等消费升级需求，承接发展高端设计、个性定制和全流程信息一体化项目。（责任单位：省经济合作局、经济和信息化厅、农业农村厅）

（四）引导承接生产性服务业和制造业协同转移。聚焦四川装备制造和电子信息等产业基础优势，以推动产业向数字赋能、绿色低碳、服务增值等高端转型为方向，引导承接软件开发、信息服务、工业设计等生产性服务业和制造业协同转移。围绕航空装备、轨道交通、能源装备等特色优势产业，聚焦研发设计、运维服务、检测认证等关键缺失环节，重点引进具备系统集成、软件开发和工业设计能力的大型龙头企业，支持拓展业务范畴，开发智能终端操作系统，研发工业软件，完善信息服务，推动产业向价值链高端延伸。（责任单位：省经济合作局、经济和信息化厅、科技厅、商务厅）

（五）积极承接优质企业和关联产业。做实做细招商引资工作，持续跟踪世界500强、中国500强、中国民营500强以及行业全国排名前列的制造业企业发展动态，建立和完善重点企业、重点项目保姆服务机制，在土地、资金等要素、政策方面给予重点支持，依法落实税收政策。不断改善营商环境，用心用情做

好承接企业产业转移工作，吸引有意愿的优质企业带动关联产业向我省有序转移。（责任单位：省经济合作局、省发展改革委、经济和信息化厅、财政厅、自然资源厅、省市场监管局、四川省税务局）

三、有序推动重点区域承接产业转移

（六）推动成都都市圈高质量承接产业转移。支持成都都市圈建设国家区域性高技术产业和先进制造业基地。发挥成都中心城市辐射作用，通过产业链优化升级和功能疏解带动成都都市圈城市群协同发展。加快建设国家西南区域应急救援中心和物资储备中心，优化力量布局，打造2小时应急救援圈。建立跨区域救灾物资调拨协调机制，提高区域综合保障能力。鼓励成德眉资四市合理分工，合作共建产业平台，形成紧密产业协作关系。有序疏解成都市中心城区一般性制造业、区域性物流基地等功能和设施。德阳、眉山、资阳发挥综合成本相对较低的优势，因地制宜建设先进制造业基地、商贸物流中心和区域专业服务中心。推动成都、德阳共建成德高端能源装备产业集群，打造成德临港经济产业带。加快天府新区成都片区和眉山片区融合发展，打造成眉高新技术产业带。促进成都东部新区与资阳临空经济区协同发展，打造成资临空经济产业带。（责任单位：省同城化办、省发展改革委、经济和信息化厅、科技厅、商务厅、省经济合作局）

（七）引导其他重点区域发挥比较优势承接产业转移。以绵阳和乐山为支点，重点承接电子信息、高端装备、锂电材料、精细化工、大数据等配套产业，支持成都市、遂宁市、雅安市、眉山市联动打造锂电产业发展带；以宜宾—泸州组团为支点，重点承接具有产业基础的电子信息、优质白酒、动力电池、节能环保装备、先进材料、生物医药、医疗器械、无人机及通用航空、汽车零部件、天然气化工等优势产业。以南充—达州组团为支点，重点承接具有资源禀赋的能源化工、食品饮料、汽车汽配、装备制造、电子信息、生物医药、先进

材料、丝纺服装等特色产业，共同建设国家重要的能源化工、新材料、轻工产品等劳动密集型产业基地，承接加工贸易梯度转移，培育全国重要的加工制造基地和新增长极。（责任单位：省经济合作局、省发展改革委、经济和信息化厅、商务厅）

四、鼓励特殊类型地区承接发展特色产业

（八）脱贫地区。通过深化浙川东西部协作和对口支援，引导更多有实力的企业在川投资兴业。大力推进产业园区共建，创新“飞地园区”建设模式，有序引导东部地区农产品加工、轻工产品生产等劳动密集型产业向脱贫地区梯度转移，提高本地就业率，巩固拓展脱贫攻坚成果。（责任单位：农业农村厅、省发展改革委、经济和信息化厅、省乡村振兴局）

（九）革命老区。支持巴中等有条件的地区承接农副产品加工等特色产业，在满足政策规划、生态环境分区管控要求的基础上有序承接发展新材料、生物医药、可再生能源等优势产业。（责任单位：省经济合作局、省发展改革委、经济和信息化厅、生态环境厅）

（十）资源型地区。支持攀枝花、甘孜、阿坝、凉山、广元等资源型地区引进资源能源开发利用优质企业，嫁接先进技术和管理经验，依托“飞地”园区，承接发展清洁能源、钒钛精深加工、先进材料、稀土综合利用、装配式建筑等接续产业和替代产业，推动资源能源就地加工转化，促进资源型地区转型升级。（责任单位：省发展改革委、经济和信息化厅）

（十一）老工业城市。推动自贡、内江等“8市1区”老工业基地用好制造业竞争优势重构机遇，有序承接先进制造业，再造老工业基地产业竞争新优势。加强工业遗产保护利用，做好国家级和省级工业遗产申报工作，传承和发展四川特色工业文化。（责任单位：省发展改革委、经济和信息化厅）

五、促进产业承接开放合作

（十二）川渝协同承接产业转移。发挥川渝两省市要素成本、市场和通道优势，会同重庆共同争取国家层面政策支持，依托成渝地区双城经济圈产业合作示范园区，以更大力度、更高标准协同承接东部地区和境外产业转移，推动川南渝西地区共建承接产业转移创新发展示范区。建立跨区域承接产业转移协调机制，完善信息对接、权益分享、税收分成、统计分算等政策体系。承接补齐汽车摩托车、电子信息、消费品、工业互联网、网络安全等特色优势产业链，打造成渝“氢走廊”“电走廊”“智行走廊”，争创制造业高质量发展国家级试验区。支持国家级新区、省级新区、重点园区、毗邻地区基础设施和公共服务平台建设，不断提升产业承接能力。（责任单位：经济和信息化厅、省发展改革委、财政厅、省经济合作局）

（十三）大力促进国际合作。全面落实外商投资准入前国民待遇加负面清单管理制度和鼓励外商投资产业目录，推动符合产业导向的外资制造业项目和跨国公司总部、功能性机构落户四川。深化四川国际贸易“单一窗口”平台建设。开展贸易外汇收支便利化试点。发挥好自由贸易试验区示范引领作用，加快推进13个自由贸易试验区协同改革先行区建设，推动川渝自由贸易试验区协同开放示范区高质量发展，积极承接国际产业转移。建立四川“一带一路”投资综合服务平台，发挥中欧班列及成都双机场优势，加强与共建“一带一路”国家产业合作。打造高水平中外合作园区，链接全球创新要素和高端资源。

（责任单位：商务厅、省发展改革委、经济和信息化厅、科技厅、省市场监管局、省经济合作局、成都海关、人行成都分行、省政府口岸与物流办）

六、创新产业承接合作模式

（十四）创新产业链供应链发展模式。推广产业链供应链上下游对接合作模式，聚焦强链补链用好产业转移合作平台，承接优势资源，打造具有竞争力

的产业链供应链生态体系，提升产业链供应链自主可控能力。开展产业链强链补链行动，实施“链长+链主”双链式推进机制，公布“链主”企业及“首席专家”，组建部门协同、专家参与的工作专班，推动构建以“链主”企业为中心、“专精特新”企业为主体、大中小企业协同发展的产业生态系统。实施产业链断链断供产品风险清单管理，围绕产业链中高端、关键环节进行延链补链强链。

（责任单位：经济和信息化厅、省发展改革委、省经济合作局）

（十五）创新区域间产业承接合作模式。积极对接浙江、深圳等对口支援四川的东部发达地区，争取通过托管、共建等形式支持四川发展，探索全链承接、部分承接和“两头在外”的加工贸易承接等多种承接模式，打造一批产业转移示范园区（基地）。发挥广安高新技术产业开发区、南部经济开发区、浙川纺织产业园、广安（深圳）产业园等产业转移合作标杆作用，综合政策、资金和资源优势，探索支援地、受援地、承接地“三方飞地模式”。争取通过在东部地区既有园区设置园中园等方式建立研发中心、设立财务管理中心，主动承接科技、人才、金融等资源辐射。探索科技成果跨区域转移合作模式，完善科技成果梯度转移的利益分享机制，通过共建科技成果转移转化示范基地、新型研发机构合作等形式，争取东部地区科技创新成果在川孵化转化。推进国家技术转移西南中心建设，支持建设成德绵国家科技成果转移转化示范区。（责任单位：省发展改革委、经济和信息化厅、科技厅、省经济合作局、省地方金融监管局、人行成都分行）

七、完善支持产业承接的体制机制

（十六）健全产业承接服务体系。对接国家产业转移信息服务平台，动态上传更新产业承接项目信息，积极组织参加产业转移对接活动，推动产业精准对接。加强与其他承接产业转移省份的合作，积极推动建立产业承接地区间省级部门沟通对接联系机制，加强与发达地区常态化沟通对接，梳理形成发达省

份产业转移清单。强化产业转出地与转入地的合作，探索与产业转出地建立产值、收益、用地等指标分享机制。搭建“四川制造业招商引资和产品推广线上线下综合平台”，组织开展“知名企业四川行”、西博会、制造业招商引资“百日攻坚”行动等系列活动，组织谋划、储备一批大项目，推动重大项目落地见效。配合落实生态环境损害赔偿和生态保护补偿制度，细化梳理需向上争取的能耗指标伴随转移、碳排放指标或配额等差异化支持政策清单，积极组织争取。（责任单位：经济和信息化厅、省发展改革委、财政厅、自然资源厅、省经济合作局）

（十七）优化产业承接营商环境。建立我省产业承接重点项目库。统筹开展住所与经营场所分离登记试点，推动非涉及人民群众身体健康产品相关生产经营单位“一证多址”和资质跨地认证。深化“证照分离”改革，强化数据共享，将“食品经营备案”（仅销售预包装食品）和“报关企业注册登记”纳入“多证合一”改革。推进电子营业执照跨区域、跨领域、跨层级应用，配合推动电子营业执照与电子印章同步发放，推进有关电子证照归集应用。对向我省进行整体性梯度转移的企业，按照原所在地区已取得的海关信用等级实施监管。支持确有需求且符合条件的地区按程序申请设立综合保税区和保税物流中心。发挥行业协会作用，创建一批行业产业转移试点园区。（责任单位：省发展改革委、经济和信息化厅、省市场监管局、省经济合作局、成都海关、省政府口岸与物流办）

八、优化产业承接政策环境

（十八）强化统筹谋划。对接“一带一路”建设、长江经济带发展、新时代推进西部大开发形成新格局等国家重大区域发展战略要求，积极争取国家重大生产力布局落地四川。落实产业发展与转移指导目录、西部地区鼓励类产业目录、鼓励外商投资产业目录等国家级指导目录，加强与国土空间规划、产业

发展规划等规划方案的衔接，更新修订《四川省区域产业布局引导目录》，拓展承接产业转移新空间，增强区域竞争力和吸引力。统筹发展与安全，提升制造业本质安全水平。（责任单位：经济和信息化厅、省发展改革委、省经济合作局）

（十九）强化要素保障。发挥好国家在川产融合作平台功能作用，引导金融机构创新支持产业转移合作的金融产品，推动产业链融资、订单融资、无形资产质押融资等业务发展。发挥省级和各市（州）产业发展投资引导基金作用，支持以市场化方式设立产业转移基金。积极发展多式联运，深入推进多式联运示范工程建设，提高铁路、公路、水运、航空与海关、口岸等部门信息互联互通水平，推进全省多式联运物流信息化建设，提高物流运行效率，降低物流成本。深化产业用地市场化配置改革，切实盘活存量土地，适度提高制造业企业集中开发区配套用地比例。实施东西部人力资源市场援助计划和“技能四川行动”，支持在承接产业转移的重点地区、园区配套人力资源服务产业园或工作站。推动与东部发达地区职业资格、职业技能等级、职称地区间互认。（责任单位：财政厅、经济和信息化厅、人力资源社会保障厅、自然资源厅、交通运输厅、商务厅、省地方金融监管局、人行成都分行、省政府口岸与物流办）

（二十）强化协调推进。各级人民政府是承接制造业转移的责任主体，要切实加强组织领导，建立完善工作推进机制，把承接制造业有序转移工作列入重要工作议程，加大工作考核、督导力度，完善考评激励机制。省级有关部门要按照职能分工加强协作配合，经济和信息化厅、省经济合作局牵头统筹协调推进承接制造业有序转移和招商引资工作，其余部门按照职能职责做好行业招商、提供要素保障服务等工作，合力推进承接制造业有序转移工作。

四川省人民政府办公厅

2022年9月21日

中国工程院院士潘复生： 镁基材料将成下一个储能风口

来源：中国能源报 作者：苏南

在近日举办的第十二届中国国际储能大会上，新一代储能材料——镁基材料因资源丰富、能量密度高、利用成本低、安全性好、环境友好的特点引起业内关注。中国工程院院士、国家镁合金材料工程技术研究中心主任潘复生表示，高效安全的储能技术是全球新能源开发与应用的重大技术瓶颈，镁基储氢材料是金属固态储氢材料中储氢密度最高的，一旦大规模应用，将根本上改变传统储能模式中效率低、成本高、安全性差等问题。

新一代储能技术迫在眉睫

记者采访获悉，目前，国际上电化学储能的平均占比不到1%，我国的电化学储能则占了储能行业将近9%。在技术层面，市场关注点主要在锂离子电池储能、液流电池和抽水蓄能方面，对其他新型储能技术以及混合储能技术发展的关注度比较低。

“中国工程院研究认为，到2050年，可再生能源装机容量可以比2020年增加10倍，需要大量的能源储存，按照目前的储能量远远不够，现有储能技术遇到了严重的瓶颈。”潘复生表示，例如，锂离子电池资源短缺、安全隐患、污染等问题尚未根本解决。国家能源局综合司近日发布的《防止电力生产事故的二十五项重点要求（2022年版）征求意见稿》特别提出：“中大型电化学储能电站不得选用三元锂电池、钠硫电池，不宜选用梯次利用动力电池。”这无疑对锂电池的发展提出了更为严格的要求。

潘复生认为，新一代储能材料与装备的发展，是未来大规模应用新型储能技术的基础和保障，新一代储能材料具备安全、低成本、环境友好、资源丰富的特性。现在研究较多的是新一代电池、新一代固态储氢技术、新一代机械储能、重力储能等。“例如，镁合金储能材料的研发有助于实现固体形式储氢，

未来氢燃料可以做成干电池在商店售卖。”

为什么研究镁储能材料？

谈及缘何研究镁基储能材料？潘复生表示，首先，我国镁矿资源非常丰富，占世界镁矿资源的70%。其次，镁资源具有新能源潜力，其强度高于铝合金和钢铁，镁合金不仅是高效、安全的储运氢材料，还是环保高密度的安全电池材料。

“镁储氢能力非常强，储氢密度是气态氢的1000倍、液态氢的1.5倍。”潘复生表示，由于镁及镁金属是常温常压，所以安全性远高于气态和液态储氢。此外，镁储氢还可纯化氢气。据悉，镁固态储氢材料在储氢过程当中可以转化为99.999%的绿氢。镁本身也是绿色制氢材料，如果把镁和水相结合，1克镁相当于2升氢气，它的储氢率可以达到15.2%。

据了解，近几年，全球镁及镁合金的研究呈现爆发式增长。我国也已经成为全球重要的镁生产国、应用国和研究国，在国际上具有一定的技术优势。

镁产业有望达万亿级

在潘复生看来，镁合金作为一种绿色金属材料，最有“钱景”。镁的成本只有锂的1/25左右，镁离子电池有望替代目前大范围使用的锂电池。“镁领域技术一旦成熟，将带领镁产业由目前的百亿级市场直接升级为万亿级市场。”

不过，目前，资源有限、成本高、安全性问题没有根本解决是制约锂电池产业发展的难题。相比而言，镁电池成本低、安全性高、燃料密度与锂电池相当，业内认为镁电池可能成为电池领域的颠覆者。例如，作为负极来说，镁电池是现在商用锂电池负极的6倍。

“镁离子电池发展的时间相对较短。”潘复生表示，“我们做了很多镁产业化的前期工作，例如，负极材料、电解液、正极材料等多领域多角度研究。特别是我们研究的正极材料，燃料密度可以超过每公斤500万千瓦时，而成本只有目前磷酸铁锂一半左右。今年，我们团队研发了一种低成本、高电压、长寿

命的镁电池正极材料，循环寿命可达到1万次。下一步，我们将开展镁基材料加氢站、运氢车、纯化储氢一体化、分布式储能、动力电池五方面示范研究。”

再添500千伏变电站，缓解成都、眉山供电压力！

成都再添500千伏变电站能进一步满足成都地区，特别是天府新区的用电需求。

10月7日晚，四川500千伏大林变电站最后一项倒闸操作完成，标志着大林500千伏输变电工程投入试运行。该工程的投运将进一步加强川西电网，一定程度缓解成都、眉山电网供电压力，进一步满足成都地区，特别是天府新区日益增长的用电需求。



▲ 500千伏大林变电站俯瞰图

大林500千伏输变电工程包含新建500千伏大林变电站，新建500千伏出线4回。其中，500千伏大林变电站位于四川天府新区成都直管区，于2021年8月开工建设，本期变电容量2*120万千瓦，线路途经四川乐山、眉山、成都等地。

据了解，500千伏大林变电站投运过程中创新采用一键顺控技术，大幅缩短了投运操作时间。现场验收负责人、国网四川电力超高压公司成都分部运维三班班长熊晓宇介绍，“此次大林站投运，从开展站内集中验收到投运，总计只

用了21天；从6日上午开始到7日晚，整体投运操作时间仅用时不到32小时，创下了四川电网验收启动投产新纪录。”



▲大林变电站投运调试现场

据悉，该输变电工程投运将为成都、眉山等地提供更可靠的电力供应保障，为四川经济社会发展提供更强能源支撑。

➤ 近期安排

一、召开储能分会第二次会员大会

根据计划安排,组织召开储能分会第二次会员大会。

时间安排：10月下旬

二、组织会员单位到广东容邦电气有限公司考察交流

组织会员单位前往到广东容邦电气有限公司考察交流

时间安排：10月下旬

三、组织会员单位到简阳考察乡村振兴项目

聚力巩固脱贫攻坚成果，助力乡村振兴，协会将组织会员单位前往简阳考察相关项目。

时间安排：10月下旬

➤ 会员风采

成都交投新能源产业发展有限公司

成都交投新能源产业发展有限公司（以下简称“新能源公司”）是2021年10月经市国资委批准成立，由成都交投集团成都能源发展股份有限公司（以下简称“能源股份公司”）与国家电网平台公司四川蜀电集团有限公司（以下简称“蜀电集团”）开展合作，共同出资组建，通过整合资源，实现成都能源股份在现有加油、加气站和成都交通投资集团有限公司（以下简称“成都交投集团”）现有停车场的场地优势与蜀电集团在电源接入、已有充电站（桩）投资建设和营运维护优势的强强结合。以积极响应国家政策引领、紧抓“新基建”建设发展机遇、助推成都交投集团战略实现和推动成都能源股份转型升级发展。

四川广蜀电力工程有限公司

四川广蜀电力工程有限公司成立于2017年，位于成都市，公司注册资金4008万元，是高新技术企业，拥有建筑工程施工总承包参级、电力工程施工总承包参级、市政公用工程施工总承包参级、机电工程施工总承包参级、地基基础工程专业承包参级、起重设备安装工程专业承包参级、钢结构工程专业承包参级、城市及道路照明工程专业承包参级、输变电工程专业承包参级、劳务资质等。系专业从事220kV及以下输变电工程、高低压配电施工安装、一户一表工

程；10kV配电工程检测、调试、试验、运行、维护等工程的施工企业。公司成员皆从事输变电工程工作多年，具有较高的安全和技术管理水平，公司长期在甘孜州、凉山州、西藏自治区等高山区、高海拔地区进行施工，具有成功实施最高海拔5500米的施工经验，拥有各类完备的大，中型电力施工机械、设备和仪器，具有雄厚的施工能力。公司以“诚信做人、高效做事、品质利他、共创和谐社会”为核心价值观，以“共建平台、同筑梦想”为愿景，以成都为基地，以公司的资质为依托，以团队的执行力为保障，以具有竞争力的机制为驱动，创建独特的文化和品牌，与合作伙伴打造共同成长与发展的平台，大家互相帮助，共同成长，共同成功。始终以“成长、成才、成功”为使命，坚持“做光明产业，实现美好梦想”，用光明点亮生活，用爱心奉献社会。

成都广润祥电力有限公司

成都广润祥电力有限公司成立于2017年5月，注册资本20500万元，专业从事售电业务、供电线路、变配电工程及相关工程配套高低压电力成套设备的安装与调试服务。其前身为有着十多年电力工程设计、承包、建设、运营及维护经验及雄厚资历的公司。在房地产业、市政建设、公用电网建设等行业领域完成了一批变配电工程、线路迁改、电缆下地敷设、开关站等工程，优良的工程质量和良好的技术支持向客户提供了满意的全程服务。

为顺应国家电力改革，公司迅速开展了售电业务，组建了售电团队，团队人员结构合理、经验丰富，既有电力行业背景的专业人才，又有具备丰富实战经验的专家，早在2003年就参与了四川电力市场化改革试点(包括发电侧竞价上网、水火置换、大用户直购)，积累了丰富的市场经验，并与各地市电网企业建立了良好的关系。同时，公司已与多家发电企业(包括五大发电集团等)建立了长期的合作关系，确保了公司客户稳定、充足、优质的电源供应。

公司已预备制定了多种类、各系列电力产品套餐，为用户提供用电节能降费整体解决方案，.本着降低用户用电成本之目的为用户创造更大利润，实现双方共赢。

公司以电力为本，技术优先，服务至上的发展理念，不断发展壮大，立志成为国内知名的综合能源服务商。

四川省启明电力工程有限公司

四川省启明电力工程有限公司成立于二0一0年，公司注册资金6000万元，成立以来一直致力于客户用电需求整体解决方案的提供和服务。公司具有输变电工程专业承包贰级资质、市政公用工程叁级资质、承装（修、试）电力设施许可证，通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001系列认证，公司主营电力送变电工程设计、施工、设备采购、成套加工、电力设施运行维护，工业级网络交换机、电力测控与保护设备、电能管理系统的研发、生产、代理和销售。

公司现有电力、机电、安装等专业高、中、初级技术人员200余人，其中本科及研究生以上学历人员30余人，技术研发人员20余人，建造师、造价工程师、施工员、质检员、安全员、资料员、材料员、统计员等持证上岗人员约80余人。有高压电工、登高作业工、高压试验工、继电保护工、电缆工、焊接与切割作业工、起重机械作业工等特种持证上岗人员约100余人。有各类施工设备、测量设备、调试设备、试验设备100余台套。

公司秉承“专业、专注、专长”的企业精神，全心全意为客户服务。

专业：公司的专业服务包括供配电测控传输技术方案咨询和实施，客户用电需求咨询，办理供电方案，优化供用电设计，施工图报审，设备材料采购、施工安装、调试，办理用电手续，培训及售后服务，运行维护等。

专注：公司一直专注于为客户节约供用电成本，并为此提供高效、优质、

优价的全方位服务。

专长：整合一切资源，为客户提供性能价格比最优的整体解决方案。

公司将继续坚持“诚信、责任、学习、执行、卓越”的核心价值观，竭诚为客户提供优质高效的服务。