

# 工作简报

2023年第9期  
总第39期

Association Of Chengdu Power Industry

2023年9月28日



## 成都电力行业协会

行协资讯 一手掌握



2023年成都百万职工技能大赛  
锦江区配电自动化运维工竞赛摄

弘扬电力工匠精神，成就出彩电力人生

# Contents/目录

## □协会动态

- ◇ 1、协会举办“2023年省管产业单位核心分包商队伍培育指导意见解读”培训
- ◇ 2、2023年成都百万职工技能大赛锦江区配电自动化运维工竞赛顺利举办
- ◇ 3、协会参加四川省电力行业数字创新研讨会
- ◇ 4、协会组织会员参加2023世界显示产业大会
- ◇ 5、协会出席成都市第六届“兴城人居杯”工程造价专业技能竞赛
- ◇ 6、协会受邀参加装备制造业转型升级高峰论坛

## □会员信息

- ◇ 1、成都供电公司援建川青（成兰）铁路220千伏供电工程取得重要阶段性成果
- ◇ 2、清华四川院创新成果在“2023年金熊猫高价值专利培育大赛”中获评优胜奖
- ◇ 3、东祥成都分公司：简州新城110千伏普长线迁改工程顺利竣工投运
- ◇ 4、特锐德川开电气联合申报四川省数字化转型促进中心（区域型）成功授牌
- ◇ 5、成蜀电力集团：500kV鹰抚I回线三跨迁改工程成功投运
- ◇ 6、特隆美储能完成A轮融资
- ◇ 7、标杆电气集团获评“成都市企业技术中心”
- ◇ 8、中成能源集团献爱心 为仲权小学学子奠定美好未来
- ◇ 9、英杰电气荣获2023年度“北极星杯”光伏影响力品牌大奖

◇ 10、为“绿色亚运”添彩！格力钛巴士多场景守护杭城

## □行业动态

◇ 1、四川：促进锂电产业高质量发展 到2027年全产业链产值规模超过8000亿元

◇ 2、两部委：加快光伏、新型储能等关键信息技术融合创新发展

## □近期安排

◇ 1、组织召开储能分会第四次会员大会

◇ 2、组织参加四川水利职业技术学校“工匠人才培养”项目捐款仪式

◇ 3、组织参加秋季招聘活动

◇ 4、组织开展羽毛球比赛

◇ 5、参加四川能源企业职业技能大赛

◇ 6、走访会员

## □会员风采

◇ 1、四川川纳电气有限公司

◇ 2、成都国瑞华能电力科技有限公司

◇ 3、深圳永泰数能科技有限公司

◇ 4、四川惠华电气有限公司

◇ 5、四川天成明超电缆有限公司

◇ 6、成都嘉捷信诚信息技术有限公司

## 协会动态

### 1、协会举办“2023年省管产业单位核心分包商队伍培育指导意见解读”培训



为贯彻“现场为王”安全理念，按照《国家电网有限公司省管产业单位施工类企业工程分包监督管理办法》等文件要求及协会年度培训计划要求，9月6日下午，协会在四川蜀电集团有限公司5楼会议室举办“2023年省管产业单位核心分包商队伍培育指导意见解读”培训。

协会44家会员企业，54名资质管理人员、现场负责人、技术员前来参培。

本场培训由四川蜀电集团有限公司工程中心马寅担任主讲。从分包商入库事项、分包评价管理、负面清单事项、日常分包管理注意事项，马老师逐一讲解细则要点，同时提醒各公司不仅要提升分包队伍施工能力，还要加强人员安全管理。



此外，协会还邀请四川蜀瑞源能源技术咨询有限公司李芳老师负责讲解电力施工企业特种作业人员培训相关知识。包括特种作业人员报考条件，考证中的常见问题以及特种作业人员提高安全生产技能，增强处理事故能力的重要性等。成都诚检检测有限公司张良老师负责讲解电力工器具检测。从常见电力安

全工器具介绍、预防性检测的意义、检测技术规范介绍、工器具检测举例逐一展开。

本次培训应广大会员单位的需求举办，对帮助提升人员能力素质，加强施工技术人才培养，强化安全管理有重要意义。

## 2、2023年成都百万职工技能大赛锦江区配电自动化运维工竞赛顺利举办



为大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，提高电力职工技能水平，落实习近平总书记二十大报告中关于增进民生福祉，提高人民生活品质，着力解决好人民群众急难愁盼问题总体要求，更好地服务广大电力客户，

成都市锦江区总工会主办、城东供电中心承办、成都电力行业协会协办的2023年成都百万职工技能大赛锦江区配电自动化运维工竞赛于9月16日在城东供电中心拉开帷幕。

16日上午，大赛正式拉开帷幕。本次竞赛由来自城东供电中心、三新城东分公司、宏业城东分公司、中成能源集团有限公司、成都智达电力自动控制有限公司、四川九策电力建设工程有限公司等16支代表队32名选手参赛。开幕式上，成都市锦江区总工会副主席、锦江区东湖街道工会主席、成都电力行业协会秘书长、城东中心领导一同到现场为参赛选手加油助威。

竞赛分为理论和实操两个部分。理论考试赛场，各位参赛选手或冥思苦想，或奋笔疾书，运用自身所学知识，在各自试卷上挥斥方遒，都交出了令自己满

意的答卷。纸上得来终觉浅，在更令人热血沸腾的实操赛场，则是对实际操作技能的大检阅。各参赛队伍两人分工协作，一人负责操作智能化终端，一人负责操作继电保护仪，两人配合默契，同心协力完成了比赛项目。此刻，理论与实际完成了和谐统一。

经过一天的激烈角逐，大赛顺利闭幕，城东中心囊括个人一到八名，团体一到三名，取得了骄人战绩。赛后，城东中心智能运检一队领队张帅感慨颇深：“配电自动化是实现配电网智能化、数字化的核心手段，集合了远程通信、自动控制、继电保护等技术。通过这次技能竞赛，让我们参赛选手更加深刻地掌握配电自动化关键技能，提升配电自动化运维水平，有助于提升配网供电可靠性，为社会经济建设提供可靠保障。”



### 3、协会参加四川省电力行业数字创新研讨会



9月21日下午，由四川省电力行业协会（以下简称“行协”）主办，成都孟翔教育咨询有限公司承办的四川省电力行业数字创新研讨会在成都成功举办。协会秘书长朱葵受邀参加。

本次研讨会在国网数字化工作部的关心与支持下集行业专家智慧、行业企业的力量，在行业智能化、大数据、云等数字化新技术方面，凝聚行业共识，共同研讨电力数字化转型，为电力系统的转型升级和创新发展提供具体生动的实践案例。来自国网数字化工作部、国网应泽贵信息化大师工作室、阿里钉钉、深信服科技股份有限公司、北京中瑞特通讯设备有限公司、北京优诺科技股份有限公司数字孪生研究院、深圳市信锐网科技术有限公司的行业专家，以及行协常务理事单位、理事单位数字化部门负责人及相关人员共140余人参会，并就数字化和创新进行了深度研讨。

#### 4、协会组织会员参加2023世界显示产业大会

9月7日至8日，由四川省人民政府、工业和信息化部主办的2023世界显示产业大会成功举办。协会组织37家会员单位，共计47人报名参观。



在协会组织下，大家统一到西博城9号展馆前汇合领取

参观券，在朱葵秘书长带领下排队检票进场，沉浸式体验智能座舱、VR飞行、XR虚拟拍摄系统等显示“黑科技”，真切感受到我国新型显示产业的高质量发展。大家纷纷表示不虚此行，值得一看。据了解，今年大会以“显示无处不在创享未来世界”为主题，集“会展赛+沉浸式体验”于一体，专业论坛、企业活动、产业对接、创新大赛、展示交易、新品发布、体验打卡等活动总数将超过30场，为历届最多。

## 5、协会出席成都市第六届“兴城人居杯”工程造价专业技能竞赛

9月19日，由成都市工程造价协会主办，成都兴城人居地产投资集团股份有



限公司冠名，成都兴城人居地产投资集团股份有限公司、四川省宏业建设软件有限责任公司和四川建筑职业技术学院协办的“成都市工程造价协会第六届‘兴城人居杯’工程造价专业技能竞赛”专项竞赛决赛阶段现场解析演讲

暨观摩交流活动在交子国际酒店顺利举行。16家决赛单位的演讲代表、5名专家组成的评审组和54名来自我市建设方、施工方、设计方、行业协会组成的评审团，以及两百余名观摩嘉宾出席该活动。协会秘书处办公室主任白学先作为竞赛评审专家出席活动。

本届专项竞赛，70家会员单位报名参赛，54家单位提交成果文件。经过初赛阶段的评选，16家单位成功入围专项竞赛决赛阶段的演讲现场。决赛场上，演讲选手围绕项目清单和标底编制的要点作技术分析，从组价方式、取费依据、里程碑计划安排、优化建议等方面，向观摩嘉宾多层面展现了各自对竞赛模拟项目的不同做法和独到见解，全方位展示了决赛单位卓越的综合素质和演讲能力。专项竞赛成功搭建了一个专属造价精英的交流平台，通过行业内各方和会员单位间的相互学习，有力推动企业和从业人员对工程总承包的学习运用，加深各方对工程总承包的了解认识。

## 6、协会受邀参加装备制造业转型升级高峰论坛

9月21日，2023第二届成渝地区装备制造业博览会开幕首日，由四川省经济和信息化厅、重庆市经济和信息化委员会指导，成都市经济和信息化局支持，中国机械工业联合会、四川省机械工业联合会、重庆市机械工程学会、成都市工业经济联合会主办，四川省智能制造创新中心、重庆汽车摩托车行业协会、



重庆市兵工学会协办；成渝双城经济圈制造业博览会组委会承办；成都立嘉会议展览有限公司执行；京东集团京东工业、米思米(中国)精密机械贸易有限公司大力支持的“主论坛-装备制造业转型升级高峰论坛”在成都世纪城新国际会议中心洲际宴会厅成功举行。协会受邀参加，同期参观了

第二届成渝地区装备制造业博览会。

论坛以“数转智升，共驱装备制造业高质量发展”为主题，邀请了行业主管部门和企业专家代表，解读相关产业政策，解读智能制造以及数字化转型发展趋势及新思路。论坛由中国机械工业联合会智能制造分会副秘书长-陈家良主持。

## 成都供电公司援建川青（成兰）铁路220千伏供电工程取得重要阶段性成果

9月24日3点59分，石大关220千伏开关站启动投运成功；20点18分，石桃二线（石大关-龙塘牵引站II回线路工程）启动投运成功；20点50分，石桃一线（石大关-龙塘牵引站I回线路工程）启动投运成功。至此，国网成都供电公司援建的川青（成兰）铁路220千伏供电工程子项目茂县牵引站、龙塘牵引站供电工程，实现双回电源供电，取得重要阶段性成果，将为铁路试运行调试和年内正式运营提供坚强电力能源保障。

据悉，由公司援建的成兰铁路阿坝龙塘牵引站220千伏供电工程、阿坝茂县牵引站220千伏供电工程是省政府重点项目，是成兰铁路龙塘、茂县、太平、镇江关4座牵引站的主电源点。工程包括新建1座220千伏开关站及82公里输电线路，总投资约3.2亿元，沿线海拔高度1700米~2500米。

此次投运的石大关220千伏开关站是成兰铁路的供电枢纽。但因选址临近民族村落，需成片征占优质果园林地，政府征地及施工建设遇到很大协调难度，甚至可以说举步维艰。2019年以来，公司建设部、项目管理中心全力配合政府避让水坝、坟地、房屋等方案调整需求，组织现场查勘30余次，最终敲定符合各方要求的开关站布局方案。2021年5月，经政府协调解释，设计详勘方能进场；2022年3月，政府采取保护性措施，开关站正式开工建设。

工程建设过程中，因政府征地社保、青苗赔偿及房屋拆迁等遗留问题，加之村民对高压电力设施噪音、辐射及安全距离等存在疑虑，阻扰现场施工的问题层出不穷，建设推进困难重重。面对前所未有的艰难局面，参建各方积极协调、坚守奉献，最终按时完成了石大关开关站的建设和投运。四年多时间以来，

阿坝州级领导8次查勘现场，组织召开协调会议16次；茂县县级领导10余次现场办公，组织召开专题会议40余次。

220千伏石桃一线、石桃二线线路工程则位于地质活动较为频繁的山区地震带，暴雨泥石流、山体垮塌、飞石掉落等地质灾害频发。开工以来，各参建单位持续深化党建基建“四色”工作理念，抓好“党建+安全”，打造“蓝色阵地”，项目部常驻阿坝州茂县，全面落实防灾减灾要求，做好营地选址建设、现场隐患排查和应急管理；严格要求施工方案“编审批”，有效监督方案执行，杜绝“现场、方案两张皮”；建立森林防火安全责任体系，制定《森林防火强制措施“十不准”》，多措并举防范森林火灾；使用深基坑一体化装置等科技化装备开展施工，压降现场安全风险。

## 清华四川院创新成果在“2023年金熊猫高价值专利培育大赛”中获评优胜奖



近日，由四川省知识产权服务促进中心指导，成都高新技术产业开发区管理委员会主办的2023年金熊猫高价值专利培育大赛（以下简称“金熊猫大赛”）初赛在北京圆满举办。清华四川能源互联网研究院（以下简称“清华四川院”）首次组织参赛的优秀创新成果“基于智能金具的输电线路全景感知平台”在众多参赛成果中脱颖而出，经过分组初选、风险信息筛查、集体评议等环节，最终获评“成长组”优胜奖。

获奖项目介绍：“基于智能金具的输电线路全景感知平台”项目由清华四川院能源传感及通讯研究所研发，该项目通过集成化和机电一体化设计，对传

统电力金具进行智能化改造，使其具有自建通信链路、在线自取能、多维信息监测等功能，成为输电线路智慧感知节点，为输电线路运行状态全景感知、故障预警及定位、智能化运维提供有力支撑。

## 东祥成都分公司：简州新城110千伏普长线迁改工程顺利竣工投运

9月23日，由东祥成都分公司负责监理、建管的简州新城110千伏普长线54#-56#塔段架空线路迁改工程顺利竣工投运。该工程的顺利投运，极大缓解了简州新城简州社区对应供电片区的电力供需矛盾，保障了简投集团安置房项目顺利进行。

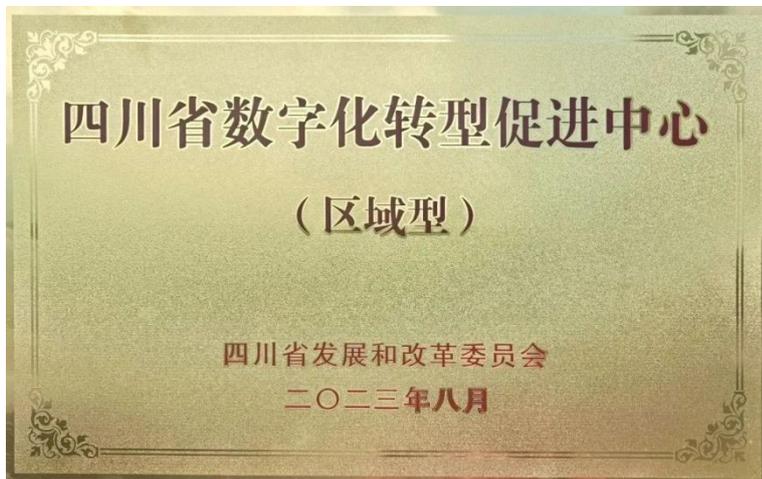
据了解，110千伏普长线54# -56#塔电力线路的工作内容包括(新建铁塔共4基，拆除杆塔3基，新建架空线路路径长0.85km)。由于前期基础地貌原因，导致施工单位无法进场施工，东祥成都分公司项目管理中心组织人员多次进行现场勘察，认真研究设计方案，并协调业主方积极探讨解决办法，制定出切实的改进措施和施工单位施工计划。

在施工过程中，东祥成都分公司工程监理中心和项目管理中心通力协作，重点从三方面着手保障工程施工安全、进度、质量。一是从现场风险管控入手，突出抓好施工方案审查和安全防范措施落实到位的监督管理。加强对现场危险点、危险源的分析、辨识，特别是重大跨越等风险性较大的施工方案审查把关，建立起分层次、分专业的风险控制措施。二是加强作业过程的质量控制。对进场设备材料、施工工艺、工程验收、关键工序的掌控，确保质量控制贯穿作业全过程；运用巡视、旁站、见证等多种监理手段，对导线耐张线夹压接工艺及导线拉力试验进行见证，强化对工程质量的控制。三是加强问题整改跟踪检查

工作，对在检查中发现的问题及时提出，督促施工单位整改，确保问题整改落实，实现闭环管理。

最终在成都供电公司、蜀电集团、宏业公司简阳分公司的大力支持下，促成了工程投运条件的全面具备，保障了简州新城110千伏普长线迁改工程于9月23日晚20时左右顺利投运送电，为完成建设成都坚强智能电网目标再添一绩。

## 特锐德川开电气联合申报四川省数字化转型促进中心（区域型）成功授牌



近日，特锐德川开电气联合成都工业互联网中心、华为、四川CA申报的四川省数字化转型促进中心（区域型）成功授牌，标志着特锐德川开电气已初步具备服务中小企业能源数字化转型促进能力。

特锐德川开电气以自身发展建设高效助力数字化转型，在技术、典型案例等多方面皆取得了一定成效。围绕输配电成套设备产品技术领域，设立了国家输配电重点实验室实训基地、院士创新工作站、企业技术中心、输配电开关设备工程技术研究中心，累计获得知识产权174项，8项核心产品技术荣获市级及以上科学技术奖励，参与制定了技术标准30项。

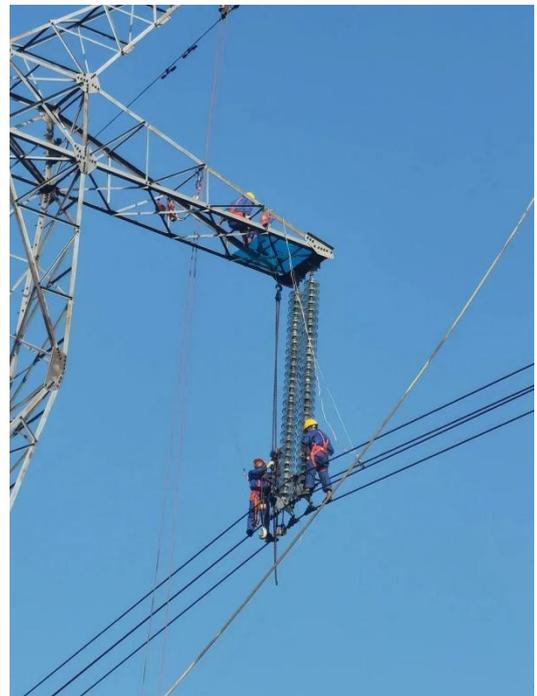
特锐德川开电气的数字化转型智慧能源整体解决方案开创性的集成“源、网、荷、储、车”等清洁电能和水、气、压缩空气等多能源类型，利用5G技术、工业互联、边缘计算全新架构，实现绿色低碳、智慧高效的工业、产业、科技园区。

为推动数字化转型促进中心建设，特锐德川开电气在场地、团队人员、设施设备等方面积极发挥优势，提供了强劲支撑。并且，加强与区域企业的共享联动，共同推动开放式数字经济创新平台的建立，加快推进数字化转型进程。此次授牌，肯定了特锐德川开电气在企业能源数字化转型领域所做出的亮眼成绩，也代表着特锐德川开电气积极输出数字化转型促进服务能力，赋能数字经济与实体经济的高质量发展。

## 成蜀电力集团：500kV鹰抚I回线三跨迁改工程成功投运

9月21日上午，由成蜀电力集团承建的500kV鹰抚I回线三跨迁改工程成功投运。

500kV 鹰抚 I 回线195#-200#段于抚州市临川区东馆镇玉湖村跨越S46抚金高速公路，未采用独立耐张段跨越，所在耐张段为195#-200#，有4基直线塔，1.98km耐张段，不满足国家电网设备〔2020〕444号《国家电网有限公司关于印发架空输电线路“三跨”反事故措施的通知》等文件相关规定，存在安全隐患。为保证抚金高速公路运行安全，需对该



线路 195#-196#跨越档进行改造，改造后形成“耐-高速-耐”独立耐张段跨越抚金高速。

迁改工程跨越抚金高速，风险等级高，施工难度大，对施工作业人员技术水平要求高。塔基点位、张牵场位于农田内，场地布置及施工困难，交通道路狭窄，施工机械到场困难，铁塔组立及拆除无法采用机械化施工。施工作业点多面广，且停电时间短，工作量大，任务重。项目部充分调研，制定专项方案，

建立全过程质量隐患预警机制；精心组织，科学统筹人员、工器具等建设要素，严格落实安全、质量管控举措。最终，迁改任务比计划工期提前4天完成，项目高效、优质交付，赢得了业主单位的认可，保障了抚金高速公路的安全运行。

## 特隆美储能完成A轮融资

9月13日，成都特隆美储能技术有限公司完成A轮融资，本轮由成都科创投资投资，本轮融资主要用于补充流动资金、扩大产能和加大研发投入。

特隆美专注于为全球用户提供储能系统综合解决方案，是集研发、生产、销售、售后服务于一体的全产业链供应商。截至目前，已建储能项目覆盖欧、亚、非等地区。同时，特隆美储能上半年在全球范围内连续中标多个大规模及工商业储能项目，已形成完备的全球项目落地体系和售后服务。

此次融资，不仅代表资本和市场对公司科技实力与发展潜力的认可，更是对特隆美的规模扩张再增速、提升生产交付能力，以及技术研发等起到积极作用。

## 标杆电气集团获评“成都市企业技术中心”

近日，成都市经济和信息化局官网发布了2023年成都市企业技术中心公示名单。标杆电气集团成功获批市经信局认定的2023年“成都市企业技术中心”。

企业技术中心是企业根据市场竞争需要和发展战略规划设立的技术研发与创新机构，主要负责制定企业技术创新规划、开展产业技术研发、建立技术标准体系、凝聚培养创新人才、构建协同创新网络、推进技术创新全过程实施等，是企业开展技术研发与创新的核心力量。

获此认定，是对标杆电气技术研发人才队伍、自主创新能力和创新示范作用的充分肯定。近年来，我公司不仅获得“国家级高新技术企业”认定，实现

关键核心技术突破外，还持续走“专精特新”路线，获评四川省“专精特新中小企业”的称号

## 中成能源集团献爱心 为仲权小学学子奠定美好未来

9月4日，升国旗奏国歌，五星红旗冉冉升起，带着老师们的祝福和嘱托，在这个秋风送爽，丹桂飘香的季节，自流井区仲权镇中心小学的同学们迎来了新学期开学的日子。

开学第一天，除了新书包新课本，仲权镇中心小学的孩子们还收到一份特别的礼物，协会理事单位中成能源集团有限公司向学校捐赠10万元，定向用于资助仲权小学改善办学条件，此后中成能源集团还将每年捐赠2万元，用于资助学校品学兼优，家庭困难的学生。

中成能源集团有限公司董事、法定代表人周娣在致辞中表示，中成能源集团有限公司心系教育，情牵仲权，为改善少年儿童成长的环境，改善学校的教学和学习条件，帮助因家庭困难而处于困境的学生得到更多的关爱而进行



捐赠，这一善举不仅仅是对学校的支持和帮助，更是对全社会教育事业的一种推动和促进。设立中成奖学金，用于学校的基础设施建设，同时，每年的两万元用于鼓励学生，也希望仲权小学的小校友们能够越来越优秀。

## 英杰电气荣获2023年度“北极星杯”光伏影响力品牌大奖

9月19日，第十二届“北极星杯”光伏影响力品牌评选颁奖典礼在江苏省无锡市隆重举行。来自光伏行业权威专家、光伏产业链各环节优秀企业代表等

百余位来宾欢聚一堂，共襄盛举。英杰电气凭借过硬的产品质量、优质的服务及良好的行业口碑，荣获“2023年度影响力光伏零部件及电气配套品牌”大奖。

20多年来，英杰电气在发展的道路上始终以“提供优质的创新产品和服务为客户创造更大价值”为使命，坚持自主研发制造，并将质量管控贯穿于整个生产制造过程，通过健全的质量管理体系来保证产品的一致性和可靠性。

自2005年进入光伏行业以来，英杰电气已实现单晶硅直拉电源、多晶硅还原电源、多晶硅铸锭电源、多晶硅硅芯电源等产品的进口替代，并通过技术创新在保证产品稳定可靠的同时实现了设备的节能降耗，得到了用户的广泛好评。

现阶段，公司的电源产品已拓展到光伏电池领域，无论是针对TOPCon工艺，还是HJT、钙钛矿等工艺，英杰电气都成功推出了40KHz中频溅射电源、射频电源、直流溅射电源、高精度直流电源、功率控制电源等产品，并实现量产。

## 为“绿色亚运”添彩！格力钛巴士多场景守护杭城

“钱塘之韵”、“金桂飘香”，五星红旗与山河同框，9月23日晚，第十九届亚洲运动会（以下简称“杭州亚运会”）在浙江杭州开幕。

水墨入诗画，场内开幕式上“中式美学”带来一场场视觉盛宴，场外“中式巴士”带来交通保障。一辆辆绿色低碳的格力钛新能源巴士为着亚运会全力以赴，见证健儿们顽强拼搏高光时刻，向世界展示中国制造的实力与魅力，也向世界展现中国推动可持续发展的责任担当。

别样精彩的电子烟花绚丽绽放，科技与美学的创新融合，低碳“黑科技”隐藏在会场内外，杭州亚运会正努力成为亚运史上首届碳中和亚运会。来自亚洲45个国家和地区代表团的1.2万余名运动员，相聚钱塘江畔，向世界奉献一场独具魅力的体育盛会。

在这场国际盛会中，格力钛新能源巴士的身影无处不在：格力钛新能源旅游通勤公路车保障场馆工作人员、志愿者便捷通勤；格力钛新能源机场摆渡车在杭州萧山国际机场为远道而来的国内外旅客提供摆渡接送服务；格力钛新能源海豚公交、经典公交为市民观赛提供绿色出行方案。



杭州亚运村行至奥体中心，钱塘江风景一览无余。“亚运会期间，杭州公共交通也正在经历一场大考，格力钛电池的高安全性无疑是我们的一颗‘定心丸’。”亚运会交通保障部门工作人员表示，搭配的格力钛动力

电池的巴士实现15分钟快充即走、高安全高效率满足赛事期间人流密集的高强度运输工作，旅客市民反馈都很好。

“绿色亚运”推动的低碳生活方式，深入每一位杭州人心中、深入每一位中国人心中。汇入低碳零碳的杭州公共交通体系，为市民游客绿色出行提供便利，也为城市出行点亮美好未来，格力钛新能源将会继续为推广“绿色交通”持续发挥作用。

## ▶ 行业动态

### 四川：促进锂电产业高质量发展 到2027年全产业链产值规模超过8000亿元

9月20日，四川省经济和信息化厅等7部门印发《促进锂电产业高质量发展的实施意见》（以下简称《意见》）。《意见》明确目标，到2027年，产业综

合实力持续提升，产业技术创新发展、产业布局更趋合理、产业链供应链韧性显著增强，集聚化、规模化发展态势基本形成，构建形成“锂资源开发—锂电材料—电池制造—系统集成—终端应用—废旧电池梯级开发及综合回收利用”的全生命周期产业集群和生态体系，锂电材料关键共性技术研发创新能力保持全国领先水平，全产业链产值规模超过8000亿元，建成世界级锂电产业基地，实现“四川锂电”供全国销全球，为先进材料产业提质倍增提供有力支撑。

### 关于印发《促进锂电产业高质量发展的实施意见》的通知

#### 川经信材料〔2023〕145号

各市（州）经济和信息化局、发展改革委、科技局、自然资源主管部门、商务主管部门、应急管理局、经济合作主管部门：

为深入推进新型工业化、加快建设现代化产业体系，促进锂电产业高质量发展，将我省锂资源优势充分转化为发展优势、经济优势，巩固提升我省锂电产业在全国的领先地位，打造世界级锂电产业基地，经济和信息化厅等7部门研究制定了《促进锂电产业高质量发展的实施意见》，现印发给你们，请结合实际认真推进落实。

四川省经济和信息化厅  
四川省发展和改革委员会  
四川省科学技术厅  
四川省自然资源厅  
四川省商务厅  
四川省应急管理厅  
四川省经济合作局  
2023年9月19日

## 促进锂电产业高质量发展的实施意见

为促进锂电产业高质量发展，将我省锂资源优势充分转化为发展优势、经济优势，巩固提升我省锂电产业在全国的领先地位，助力先进材料产业提质倍增，特制定促进锂电产业高质量发展的实施意见。

### 一、总体要求

（一）指导思想。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神、习近平总书记来川视察重要指示精神和省委十二届三次全会精神，牢牢把握高质量发展首要任务，在推进科技创新和科技成果转化上同时发力，在建设现代化产业体系上精准发力，统筹发展和安全，以生态优先、绿色发展为导向，聚焦基础锂盐、正/负极材料、动力电池等关键优势领域，加快推动资源高效开发、科技创新发展、重大项目建设、企业集群培育，着力“扬优势、锻长板，促创新、增动能，建集群、强主体”，优化提升产业链、创新链、价值链，推进智能化、绿色化、融合化发展，构建锂电产业全生命周期生态体系，将锂电产业打造成为“创新引领、特色鲜明、布局合理、优势互补”的特色优势产业。

（二）发展目标。到2027年，产业综合实力持续提升，产业技术创新发展、产业布局更趋合理、产业链供应链韧性显著增强，集聚化、规模化发展态势基本形成，构建形成“锂资源开发—锂电材料—电池制造—系统集成—终端应用—废旧电池梯级开发及综合回收利用”的全生命周期产业集群和生态体系，锂电材料关键共性技术研发创新能力保持全国领先水平，全产业链产值规模超过8000亿元，建成世界级锂电产业基地，实现“四川锂电”供全国销全球，为先进材料产业提质倍增提供有力支撑。

## 二、重点任务

（一）推进资源高效开发和综合利用。强化矿产资源生产供应，建立多部门协同机制，完善支撑体系，落实生态环境分区管控要求，统筹开展省内锂、磷、锰、镍、钴、石墨等矿产资源调查评价及勘查，进一步查明矿产资源储量、质量和开采技术条件，推进资源整体勘探、绿色开发和节约集约利用。加快推动甘孜州、阿坝州硬岩锂资源开发，开展达州市、自贡市卤水提锂技术攻关和宜宾市、泸州市黏土型锂矿科研攻关，为稳定全省锂电产业链打好资源基础。支持重点骨干企业发挥各自优势组建联合体，合力推进矿产资源开发利用。加强与其他锂资源丰富省份战略合作，支持有条件的企业通过股权收购、绿地投资等方式参与境外锂、镍、钴矿资源勘探开发和生产加工，不断提升投资合作质量和水平，打造保障国家锂电产品供给的战略基地。加快建立融入西部陆海新通道的锂电产品运输体系，扩大锂矿进口、基础锂盐及正/负极材料出口、锂电池出口等进出口规模，保障产业链供应链安全稳定。促进“城市矿产”资源循环利用，完善动力电池溯源回收管理体系，鼓励申报废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件企业，支持企业合作开展规范化梯级综合利用。

（二）支持锂电产业重点项目建设。按照“省市联动、行业治理、结构优化、效益突出”原则，对标国际国内先进水平，开展锂电产业项目评价。研究制定项目评价管理措施，围绕基础锂盐、正/负极材料、电解液、隔膜、锂电池等上、中、下游产业环节，对存量项目和拟建项目进行科学评价。对质量效益好、创新能力强、节能减排效率高的项目，在要素保障、财政金融、人才培育等方面给予支持；对综合效益差和生产工艺水平滞后的项目，督促企业对标先进实施技术改造，引导地方政府审慎推动。

（三）建立产业协同创新体系。积极对接国家战略科技力量和资源，优化完善产业创新资源布局，强化企业科技创新主体地位，推动头部企业和链主企

业研发机构本地化，支持企业与科研院所、高校联合建设省级及国家级企业技术中心、工程（技术）研究中心、重点实验室、产品质量监督检测中心等高能级创新平台，主导制定国际标准、国家标准和行业标准。加快建设四川省动力电池产业创新中心、宜宾动力电池制造业创新中心、四川省新能源汽车先进动力电池技术创新中心，探索建设锂电产品交易中心。推进共性关键技术攻关与产业化示范应用，加快锂资源绿色开发、尾矿尾渣综合利用、高比容量、高比功率、高安全性和长循环寿命正/负极材料、固态电解质、复合隔膜、复合集流体及特征污染物治理等关键技术和材料研发生产，攻克一批关键核心技术，支持草酸盐—磷酸盐—磷酸铁锂工艺、硫酸—钛白—磷酸铁锂耦合工艺和硫氯耦合联产。推进无钴低钴电池、半固态电池、全固态电池、凝聚态电池、锂硫电池、特种锂电池等新型电池产品研发生产，大力研发和引进电池高效成组、底盘电池一体化、高比能安全电池等技术。对符合条件的锂电产业科技研发项目，优先列入省科技计划项目，优先推荐申报国家重大科技专项。建立人才及重大项目互动招引机制，支持具有重要影响力的技术创新和研发成果在四川开展工程测试、中试和成果转化。

（四）培育壮大产业集群。实施龙头企业“贡嘎培优”行动计划，促进龙头企业做大做强，带动产业链上下游协同配套发展，积极引导资源、技术、人才、资金等要素向产业链重点企业聚集，推动企业成链集聚发展。分类制定企业培育计划，大力培育集研发、制造、服务于一体的大型企业集团和世界一流企业，支持企业创建制造业领航企业、单项冠军企业、独角兽企业、专精特新“小巨人”企业，支持符合条件的企业优先纳入省上市后备企业资源库。实施创新型企业培育“三强计划”，培育壮大以创新型领军企业为龙头、高新技术企业为主干、科技型中小企业为基础的创新型企业集群规模。落实促进民营经济健康发展政策措施，激发民间资本和社会投资活力，鼓励民营企业深度参与

锂电产业发展。支持成都市、宜宾市、遂宁市、德阳市等建设锂电产业国家先进制造业集群。加强园区承载能力建设，支持锂电产业特色园区创建国家级开发区、国家新型工业化产业示范基地。支持四川射洪经济技术开发区、宜宾临港经济技术开发区、淮州新城（含成都—阿坝工业园区）、甘孜—眉山工业园区等重点园区协作配套，建设高成长性千亿级绿色低碳优势产业重点园区。

（五）强化延链补链强链发展。优化产业发展结构，完善锂电全产业链条，编制锂电材料产业链全景图，统筹推进基础锂盐、正/负极材料等锂电材料与锂电池、电化学储能产业均衡协同发展。加强关键环节招商引资力度，重点支持引进一批投资规模大、科技含量高、发展前景好的锂电材料项目。优化提升基础锂盐、正/负极材料等优势材料生产能力，稳步提升电解质、复合隔膜等组件材料配套能力，持续提升锂电池生产规模，积极引进复合集流体、导电剂、粘结剂、结构件、生产装备等产业细分领域项目，布局完善废旧电池梯级开发及综合回收利用项目。聚焦头部企业、上市企业、骨干企业开展精准招商，重点支持具有自主知识产权和核心竞争力的头部企业在我省布局锂电产业及相关配套项目。

（六）构建绿色智造体系。积极推动锂电产业领域碳达峰工作，加快节能降碳先进技术研发和推广应用。建立健全锂电产业碳排放标准认证体系，开发碳足迹数字化管理平台，构建完善锂电产品碳足迹因子数据库，深化碳足迹管理国际交流合作，推动形成国际互认的碳足迹核算体系。鼓励绿色电力消费，支持企业购买绿证、使用绿电，推广以绿色电力消费为基础、碳抵消手段为补充的零碳发展模式。支持企业开展绿色制造认证，评定国家级绿色制造名单，创建“近零碳”工厂，支持地方创建“近零碳”排放园区。加快构建锂电产业全生命周期产业体系，引导企业布局“锂电产业全生命周期价值链”，建立健全废旧电池梯级开发及综合回收利用体系，支持企业建设循环经济全产业链和

绿色供应链示范项目，提高资源回收利用率和再生锂电材料使用率。推动工业互联网、大数据、人工智能、5G等新兴技术与锂电产业深度融合，支持建立国家级锂电产业大数据平台，强化产业动态监测、跟踪分析、信息共享。支持企业开展安全环保节能数字化转型和智能化改造，打造一批智能标杆车间、智慧未来工厂、数字领航企业、世界灯塔工厂。

（七）加快多元化试点示范应用。立足我省水电、风能、太阳能等清洁能源资源优势，因地制宜布局建设新型储能设施，积极发展“新能源+储能”、源网荷储一体化和多能互补，促进新型储能多元化发展、多场景应用。加快充换电基础设施建设，搭建城际快速充换电设施网络，推进城区公共区域、居住社区充换电基础设施建设。积极倡导绿色低碳生产生活方式，推进各领域新能源汽车推广应用，开展专用领域试点示范，推动城区公交车、公务用车、中短途客运、物流车辆、环卫用车电动替代，推进废旧动力电池在备电、充换电等领域安全梯次应用。

（八）推动产业安全稳定发展。持续关注锂电产业发展动态，加强锂电行业产能、投资等运行情况监测。引导上下游企业加强供需对接，推动形成稳定高效的协同发展机制。开展锂电产业规划跟踪评估工作，同步开展环境影响评价，促进行业绿色低碳高质量发展。健全锂电产业安全管理体系，落实落细安全生产责任制，强化属地监管部门指导服务，实施安全设计、施工、验收、生产运营全链条安全生产过程管控。新建、改建、扩建锂电产业项目的安全设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，安全设施投资纳入建设项目概算。建设项目规模、生产工艺、原料、设备等发生重大变更的，应进行设计变更。强化风险隐患源头治理，建设项目竣工后根据需要进行试运行的应制定试运行安全方案，全面排查安全生产隐患，严格落实各项安全保障措施。

### 三、保障措施

(一) 加强项目要素保障。合理安排新增建设用地，盘活存量建设用地，优先保障重点项目建设用地。对纳入国家重大项目清单的项目，在批准用地时，省级统筹保障用地计划指标。对能效达到国际或国内先进水平的锂电产业项目，能耗替代比例按10%予以替代，对重点布局地区建设的项目能耗替代量由省级统筹支持。加强与中石化、中石油在川供气企业合作，探索锂电产业园区天然气“转供”变“直供”，降低用气成本，保障用气需求。

(二) 加大财税人才支持。充分发挥省绿色低碳产业发展基金作用，支持以市场化方式设立锂电产业基金，撬动金融和社会资本支持锂电产业发展。统筹各类省级专项资金，支持锂电产业领域重点项目、特色园区、创新平台、企业兼并重组，对推动重大项目、创新平台、产业基地建设成效显著的地区给予重点支持。引导金融机构加大对锂电项目信贷支持力度，创新金融产品，简化贷款流程，扩大授信额度，对符合条件的项目积极争取“碳减排工具”贷款支持。支持符合条件的企业上市融资、发行债券。建立锂电产业战略科学家智力支持机制，加大锂电领域高层次人才和创新创业团队引进培养力度，支持培养一批锂电产业“经纬人才”，推动高校设置锂电等新能源领域相关专业，构建现代职业教育和技能培训体系，建立人才培养基地，“订单式”培养技术技能人才。

(三) 健全工作推进机制。坚持高位推动，强化上下联动、部门协同，依托省领导联系先进材料产业机制，做好重大事项、重点项目和重点企业跟踪服务，加强产业管理和产业发展预警，协调解决产业发展的重大问题和重大事项，营造良好产业生态。建立和完善锂电产业统计指标体系，统一产业业态划分口径，科学设置产业统计指标体系。引导各地根据资源禀赋、产业特色、竞争优势，合理布局锂电产业，避免出现同质化无序竞争和低水平重复建设。设立锂

电产业专家咨询委员会，协同推动技术攻关、产业发展和政策引导工作。支持龙头企业发挥串联产业链上下游、优化资源配置作用，对内优化产业布局，打通锂电产业链形成合力，对外提升锂电产业国际影响力。

## 两部委：加快光伏、新型储能等关键信息技术融合创新发展

工业和信息化部、财政部近日联合印发《电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案》，《行动方案》提出，2023—2024年计算机、通信和其他电子设备制造业增加值平均增速5%左右，电子信息制造业规模以上企业营业收入突破24万亿元。2024年，我国手机市场5G手机出货量占比超过85%，75英寸及以上彩色电视机市场份额超过25%，太阳能电池产量超过450吉瓦，高端产品供给能力进一步提升，新增长点不断涌现；产业结构持续优化，产业集群建设不断推进，形成上下游贯通发展、协同互促的良好局面。

原文见下：

### 关于印发电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案的通知

#### 工信部联电子〔2023〕132号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门、财政厅（局）：

现将《电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案》印发给你们，请结合实际认真贯彻实施。

工业和信息化部财政部

2023年8月10日

### 电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案

电子信息制造业是国民经济的战略性、基础性、先导性产业，规模总量大、产业链条长、涉及领域广，是稳定工业经济增长、维护国家政治经济安全的重

要领域。为贯彻落实党的二十大和中央经济工作会议精神，更好发挥电子信息制造业在工业行业中的支撑、引领、赋能作用，助力实现工业经济发展主要预期目标，特制定本方案，实施期限为2023—2024年。本方案所指电子信息制造业包含计算机、通信和其他电子设备制造业以及锂离子电池、光伏及元器件制造等相关领域。

## 一、总体要求

### （一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合，强化问题导向、目标导向、结果导向，提升产业链供应链韧性和安全水平，保持电子信息制造业经济运行在合理区间，为工业经济稳增长提供有力支撑。

### （二）基本原则

坚持有为政府与有效市场相结合。充分发挥市场对资源配置的决定性作用，激发电子信息企业活力。更好发挥政府作用，将市场机制和举国体制优势结合，形成市场作用和政府作用有机统一、相互补充、相互协调、相互促进的格局。

坚持有效供给与扩大需求相结合。统筹扩大内需同深化供给侧结构性改革，着力释放国内市场需求，合理引导产业资金流向，提高资源配置和利用效率，不断提升电子信息产品供给质量水平，满足人民对美好生活向往。

坚持继承巩固与创新发展的相结合。优化产业政策环境，巩固已有产业规模，推进产业国内梯度转移，稳住外贸基本盘。深入实施创新驱动发展战略，培育壮大新兴领域热点，推动产业高端化智能化绿色化发展。

坚持立足自身与国际合作相结合。统筹国内和国际两个循环，以更高水平的开放深度嵌入全球电子信息制造业分工体系，保持对全球企业、资源的强大吸引力。立足自身资源，加强基础前瞻领域技术研究，推动产业高质量发展。

## 二、主要目标

2023—2024年计算机、通信和其他电子设备制造业增加值平均增速5%左右，电子信息制造业规模以上企业营业收入突破24万亿元。2024年，我国手机市场5G手机出货量占比超过85%，75英寸及以上彩色电视机市场份额超过25%，太阳能电池产量超过450吉瓦，高端产品供给能力进一步提升，新增长点不断涌现；产业结构持续优化，产业集群建设不断推进，形成上下游贯通发展、协同互促的良好局面。

## 三、工作举措

### （一）坚定实施扩大内需战略，激发市场潜力

1. 促进传统领域消费升级。依托技术和产品形态创新提振手机、电脑、电视等传统电子消费，不断释放国内市场需求。推动手机品牌高端化升级，培育壮大折叠屏手机产业生态，从优化成本、改善技术、加大适配等角度促进折叠屏手机生态成熟。以智能化、信息化手段服务全民体育健身需求，宣传推广智能体育典型案例。积极应对人口老龄化加速问题，做好智慧健康养老产业发展引导规范工作，发布智慧健康养老产品和服务推广目录，开展智慧健康养老应用试点示范，持续提高试点示范工作规范化体系化水平。

### 2. 培育壮大新增长点。

虚拟现实。落实《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022—2026年）》，紧抓战略窗口期，提升虚拟现实产业核心技术创新能力，推动虚拟现实智能终端产品不断丰富。深化虚拟现实与工业生产、文化旅游、融合媒体等行业领域有机融合，开展虚拟现实典型应用案例征集和产业对接活动，推动虚拟现实产业走深走实。

视听产业。研究制定新一轮支持视听产业发展的接续政策，加快培育视听消费新增长点，促进车载视听、商用显示等新兴领域高质量发展，加快培育

OLED TV、Mini LED、8K、75英寸及以上高端显示整机产品消费需求，引领彩色电视机新型技术发展，提升盈利水平。

先进计算。推动先进计算产业发展和行业应用，开展先进计算在工业、城市管理等领域应用案例征集和应用对接，举办先进计算技术创新大赛等活动，加快先进技术和产品落地应用。鼓励加大数据基础设施和人工智能基础设施建设，满足人工智能、大模型应用需求。

北斗应用。落实《关于大众消费领域北斗推广应用的若干意见》，增强北斗产业供给能力，打造大众消费领域北斗应用示范场景，提高北斗应用普及率，推动北斗产业化、市场化、规模化发展。

新型显示。面向新型智能终端、文化、旅游、景观、商显等领域，推动 AMOLED、Micro-LED、3D显示、激光显示等扩大应用，支持液晶面板、电子纸等加快无纸化替代应用。

智能光伏。深入实施《智能光伏产业创新发展行动计划（2021—2025年）》，推动“智能光伏+储能”在工业、农业、建筑、交通及新能源汽车等领域创新应用，发布第四批智能光伏试点示范名单。

## （二）加大投资改造力度，推动高端化绿色化智能化发展

1. 支持重大项目建设。充分调动各类基金和社会资本积极性，进一步拓展有效投资空间，有序推动集成电路、新型显示、通讯设备、智能硬件、锂离子电池等重点领域重大项目开工建设，加强能源资源、用工用地等生产要素保障，积极吸引各方资源，提升有效产能供给能力，力争早投产、早见效，带动全行业投资稳步增长。

2. 推动产业逆周期升级改造。加快产业转型升级向高质量发展迈进，鼓励企业开展逆周期投资，增强产业竞争力。支持企业加快产线技术改造升级力度，依法依规淘汰落后产能，提升中高端产品比重。

3. 促进绿色制造和智能化升级。鼓励建设电子信息制造业绿色工厂，按照《电子信息制造业绿色工厂评价导则》开展绿色工厂评价，推进产业资源利用循环化，大力开发推广具备能源高效利用、污染减量化、废弃物资源化利用和无害化处理等功能的工艺技术和设备。面向碳达峰碳中和，推动光伏产业智能转型升级，支持智能光伏关键技术突破、产品创新应用、公共服务平台建设。推动LED产业升级发展，促进健康照明产品等扩大应用。

### （三）稳住外贸基本盘，提升行业开放合作水平

1. 稳定出口市场。引导电子整机行业优化出口产品结构，提升高附加值产品出口比例，打造品牌国际竞争力。鼓励支持企业积极参加国际展览展示活动，引导企业抓住数字贸易机遇，持续推动出口企业开展跨境电商业务，深挖线上线下国际市场潜力。会同有关部门和重点省市助力企业用足出口退税政策，提高进出境物流效率，推动物流要素高效整合。

2. 积极开展国际交流合作。坚持扩大开放、合作共赢，持续优化外资营商环境，鼓励外资企业在我国扩大电子信息领域投资。在集成电路、新型显示、智慧健康养老、超高清视频、北斗应用等领域建立与有关国家（地区）间常态化交流合作机制。贯彻落实“一带一路”倡议，利用光伏、锂电等产业外向型发展优势和全球能源革命机遇，开展双边及多边交流，推动国际产能和应用合作进程。

### （四）深化供给侧结构性改革，提升行业供给水平

1. 提升创新发展水平。加快信息技术领域关键核心技术创新和迭代应用，加强Micro-LED、印刷显示等前瞻性产业布局。面向个人计算、新型显示、VR/AR、5G通信、智能网联汽车等重点领域，推动电子材料、电子专用设备和电子测量仪器技术攻关，研究建立电子材料产业创新公共服务平台，发挥好集成电路材料生产应用示范平台、国家新材料测试评价平台电子材料行业中心等公

共服务功能。推动能源电子产业创新发展，实施《关于推动能源电子产业发展的指导意见》，加快太阳能光伏、新型储能产品、重点终端应用、关键信息技术融合创新发展。

2. 全面提升供给能力。落实《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》及各项细则，落实集成电路企业增值税加计抵减政策，协调解决企业在享受优惠政策中的问题。着力提升芯片供给能力，积极协调芯片企业与应用企业的对接交流。面向数字经济等发展需求，优化集成电路、新型显示等产业布局并提升高端供给水平，增强材料、设备及零配件等配套能力。统筹资源加大锂电、钠电、储能等产业支持力度，加快关键材料设备、工艺薄弱环节突破，保障高质量锂电、储能产品供给。

#### （五）保持产业链供应链顺畅，打造协同发展产业生态体系

1. 提升产业链现代化水平。聚焦集成电路、新型显示、服务器、光伏等领域，推动短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链，促进产业链上中下游融通创新、贯通发展，全面提升产业链供应链稳定性。落实《关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知》《关于做好锂离子电池产业链供应链协同稳定发展工作的通知》，促进光伏、锂电产业链上下游加强对接、协同发展，建设统一大市场。

2. 推动大中小企业融通发展。支持龙头企业做大做强，持续发挥引领支撑效应。鼓励龙头骨干企业围绕主营业务方向，与创新型中小微企业、高等院校、科研机构 and 各类创客群体有机结合、形成规模。围绕产业上下游及存在共性技术的相关领域，培育和吸引一批专注细分市场、丰富产业链体系的优势企业。进一步加快培育电子信息制造业专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军企业和中小企业特色产业集群，鼓励地方对符合条件的企业和集群给予支持。

3. 优化产业布局。发挥“链主”企业作用，优化产业链资源配置，培育一批有国际竞争力的先进制造业集群。鼓励产业优化重组，合理开展企业并购重组、海外并购等，推动市场有序竞争。支持优势电子整机制造地区建立重点电子整机及上游供应链企业名单，做好服务保障工作。落实《关于促进制造业有序转移的指导意见》和《制造业转移发展指导目录（2022年本）》，通过举办1+N产业转移对接活动，鼓励企业优先向中西部地区梯次转移。

#### （六）优化完善产业政策环境，促进产业经济平稳运行

1. 推动标准制修订工作。持续做好电子信息技术标准工作，强化先进技术和标准融合，以高标准助力高技术创新。梳理基础电子元器件、半导体器件、光电子器件、电子材料、新型显示、集成电路、智慧家庭、虚拟现实等标准体系，加快重点标准制定和已发布标准落地实施。加强《电能存储系统用锂离子电池组安全要求》等强制性标准宣贯实施。优化智能电视用户收视体验相关标准制定。深度参与全球电子信息领域标准化活动，推动中国标准“走出去”。

2. 加大财政金融支持力度。落实高新技术企业税收优惠、研发费用加计扣除、股权奖励递延纳税等政策，减轻企业负担，激励企业加大研发投入。用好首台（套）、首批次政策，推动电子装备、电子材料示范应用。引导社会资本加大对电子信息制造业投入，支持符合条件的企业用好在境内外上市融资、发行各类债券等融资工具。推动各地高质量建设区域性股权市场“专精特新”专板，提升多层次资本市场服务专精特新中小企业水平。组织各地开展“一链一策一批”中小微企业融资促进行动，制定精准匹配链上中小微企业融资需求的系统性解决方案。

3. 强化科技人才支撑。紧跟信息技术发展前沿，支持建立产学研密切结合的专业技能人才培养模式，鼓励企业与高校开展订单式人才培养、现代学徒制试点计划。加快自主培养人才队伍，支持重点高校开展“集成电路科学与工程”

一级学科和集成电路学院建设，扩大招生和专项培养规模。营造促进人才发展的良好环境，搭建企业家、各类专业人才交流平台，营造人才吸引及留驻的良好氛围。

#### 四、保障措施

（一）加强组织保障。各地有关部门要结合实际，完善有关政策配套措施，稳住重点领域、重点企业发展，构建各具特色、优势互补的行业增长引擎，力争达到预期目标。各地工业和信息化主管部门、有关全国性行业协会于每年11月底分别报送本地区、本行业稳增长工作措施进展情况。

（二）完善统筹协调。各有关行业协会、学会、商会等行业组织要积极搭建交流展示平台，定期发布行业运行情况，及时反映并帮助企业纾困解难。各有关高校、科研院所要及时研判国内外形势对本行业本领域的影响，强化预期管理，共同为电子信息制造业稳增长工作建言献策、出力出智。

（三）强化运行调度。建立电子信息制造业重点省市、行业协会运行调度机制，加强重点地区、重要领域、主要企业运行监测。每季度组织召开行业运行座谈会，对苗头性、倾向性、潜在性问题进行预警分析，做好政策储备。每季度开展稳增长专题调研，动态掌握行业发展趋势，协调解决实际困难。及时推广地方经验做法。

（四）营造良好氛围。开展多种形式宣讲培训和政策解读。利用世界超高清视频产业发展大会、世界集成电路大会、世界显示产业大会、世界计算大会、世界VR产业大会等国际性会议契机，加强产学研用深入交流，凝聚行业发展共识，形成共同推动行业发展良好氛围。

## ➤ 近期安排

### 一、组织召开储能分会第四次会员大会

根据工作安排，拟召开储能分会第四次会员大会。

时间安排：10月

### 二、组织参加四川水利职业技术学校“工匠人才培养”项目捐款仪式

协会前期已顺利开展四川水利职业技术学校“工匠人才培养”项目捐款活动，特举行捐赠仪式，以表彰企业爱心，加强校企交流。

时间安排：10月18日

### 三、组织参加秋季招聘活动

根据工作安排，组织会员单位前往四川水利职业技术学院都江堰校区参加2024届毕业生双选会。

时间安排：10月18日

### 四、组织开展羽毛球比赛

为丰富员工的业余生活，加强协会会员的联系交流，增进员工间的友谊，促进营造和谐的行业文化氛围，组织开展2023年羽毛球比赛。。

时间安排：10月

### 五、参加四川能源企业职业技能大赛

组织会员单位参加四川能源企业职业技能大赛。

时间安排：10月下旬

### 六、走访会员

根据计划安排，走访会员，了解会员需求。

时间安排：10月

## 四川川纳电气有限公司

四川川纳电气有限公司，是中国工业协会会员企业，中国电力工业部定点生产高、低压开关设备的专业厂家。所有生产产品取得国家相应的资质认证。

目前公司主导产品有 GCS、MNS、GCK(GCL) 低压抽出式开关设备，GGD 型交流低压配电柜、箱式变电站、KYN28A-12(GZS1) 型户内交流金属铠装移开式高压开关柜、XGN15-12、HXGN-12 型环网柜 XGN2-12 组装式高压开关设备等“川纳”品牌系列产品。所有产品通过了 ISO9001 国际质量体系认证、ISO 14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书。产品质量居于国内领先水平，深受用户好评！

“川流不息、海纳百川”是本公司永恒的目标。先进的生产、检验、试验设备及雄厚的技术力量是“川纳”立足市场谋求发展的根本。本公司认为质量是立足市场之根本。并先后投入巨资购进了数控转塔冲床、数控折弯、数控剪板机等具有国内领先设备的生产设备，组件了一流的现代化型材生产线。目前公司拥有占地面积 15000m<sup>2</sup>、建筑面积 12000 m<sup>2</sup> 的标准厂房，现在专业技术人员 65 人、高级工程师 5 人，已具备了规模生产能力。先进的生产设备辅以高素质的员工队伍是获取专业品质、赢得客户的确切保障。我们在坚持“以人为本、见微知著、持续改进、以质拓市”的企业宗旨中不断的务实进取，建立了遍布全国各地的销售、服务网络体系

本公司认为：走向世界、融入世界时时代潮流发展的必然。我们将秉承“唯新、唯实、唯合、唯精”的企业精神继续全情投入，以便优质的产品和极臻完善的态度致力于每一位客户。并忠心得希望以“川流不息、海纳百川”的博大情怀，竭诚欢迎国内外客商前来洽谈合作，共致繁荣和发展。

## **成都国瑞华能电力科技有限公司**

成都国瑞华能电力科技有限公司(简称“国瑞华能”),成立于2017年,注册资金5100万元,是一家专业从事电力系统二次智能元件以及电力自动化软件研发、制造、销售、服务一体的科技型高新技术企业。国瑞华能坚持自主创新,融合产业资源,秉承匠心精神,根据多年积淀的应用经验,并结合国内外先进技术,打造一流的产品、一流的服务、一流的企业。

严格执行ISO体系标准管控产品质量,先后研制出RNP880/RNP870/RNP860/RNP850/RNP820系列微机保护测控装置,GRN580系列分界开关控制器,RNS200系列网络电力仪表,RNS100系列智能数显仪表,GRN系列电能质量产品(无功补偿、有源滤波、三相不平衡调节),RNZ系列直流电源产品,RNP9000系统通讯管理机、RNP9000系列电力监控系统软件以及RNP电力运维平台等智能化产品。公司产品均经过国家继电保护实验室型式试验、第三方检测机构试验检测,取得多项软件著作权和技术专利证书。

## **深圳永泰数能科技有限公司**

深圳永泰数能科技集团致力于成为全球领先的新能源综合解决方案供应商,公司专注于光伏、储能、充电桩、换电柜、电力等领域的研发与制造,并可为用户提供集EPC工程总包、运维服务于一体的全生命周期管理服务。

集团致力于融合数字技术、电力电子技术、新材料和电池技术、储能技术等前沿科技,为客户提供包括光伏、储能、电动车充换电、能源管理、电力成套设备等产品 and 解决方案。

引领“光·储·充·换”一体化、能源数字化、清洁化、智慧化发展趋势,实现绿色发电,高效用电,为能源领域带来极简、绿色、智能、安全的解决方

案，协同国家战略，构建以新能源为主体的新型电力系统，为实现“30·60”双碳目标做出贡献。

## 四川惠华电气有限公司

四川惠华电气有限公司成立于2013年，本公司是一家以生产和销售高、中、低压成套设备为主的高新技术企业。主要产品有：密集型母线槽；高压环网柜、中置柜、充气柜、箱式变电站；低压GCS、GCK、GCL、MNS抽出式配电柜、GGD、PGL固定式配电柜、XL-21动力配电柜；动力箱、照明配电柜、控制箱、用户电表箱、建筑施工标准箱；弱电多媒体数据箱等高、低压及弱电成套电气设备。

公司拥有一支朝气蓬勃、敢于探索、勇于创新的团队；据有雄厚的资金和研发生产能力；公司拥有现代化精确的检测设备，确保了产品出场100%的合格率。公司成立以来，为国防、民用、交通、能源、医疗、化工等领域提供了大量优质产配品，一直受到全体用户好评，在电力市场有着良好的信誉。

## 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”）是一家专业生产及销售电线电缆和成套电气化设备的大型现代化企业。

四川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。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。

## 成都嘉捷信诚信息技术有限公司

成都嘉捷信诚信息技术有限公司是一家专注于企业数字化建设的高科技企业，公司拥有“国家高新技术企业”、“中国软件行业企业信用评级AAA级企业”、“CMMI3”等殊荣，并多次获得“用户满意供应商和产品”等奖项，在业内牢固树立了“自信、领先、实力”的优质品牌形象。公司致力于打造云-边-端一体协同的工业智能运维平台，该平台利用云计算、大数据、物联网和人工智能等先进技术结合对行业的深入理解和全面洞察，以数据驱动为根本 基于多链路数据融合分析，帮助企业灵活、科学地挖掘数据中的潜在价值，沉淀企业独特的数据资产，实现企业在生产和管理过程中的智能决策力，完成企业数字化建设的目标。