

工作简报

2025年第8期
总第62期

Association Of Chengdu Power Industry

2025年7月15日



成都电力行业协会

行协资讯 一手掌握



“执着专注，精益求精，追求卓越。”

Contents/目录

□协会动态

- ◆ 1、组织储能企业参观成都首个10MW/h用户侧储能10kV并网投运项目
- ◆ 2、举办会员内部产业供应链研讨会
- ◆ 3、举办企业常见用工风险落地解决方案培训
- ◆ 4、组织会员单位参加2025年成都百万职工技能大赛（金牛区）电力电缆安装运维工比赛
- ◆ 5、组织会员参加2025成都市双流区电力产业供应链生态合作大会
- ◆ 6、协会会员单位参加新津区新能源主题专场交流活动
- ◆ 7、协会党支部组织参观江姐纪念馆
- ◆ 8、走访会员

□电力要闻

- ◆ 1、曹立军调研电网基础设施建设和迎峰度夏电力保障工作

□会员信息

- ◆ 1、成都供电公司：省、市人大代表开展“走进电力”活动
- ◆ 2、成蜀电力集团：500kV雅蜀一二线温升改造工程圆满竣工，助力西南电网安全稳定运行
- ◆ 3、华东电气|与尼泊尔能源部深度交流，共探能源发展新路径
- ◆ 4、新蓉电缆亮相中博会，航空电缆显实力
- ◆ 5、7.5亿+供货零瑕疵，金杯电工斩获华润置地双料卓越荣誉
- ◆ 6、众信通用：110kV/63000kVA 智能有载调压变压器成功交付，赋能新能源配电再突破

- ◆ 7、贵州华瑜变压器开展全员消防实战演习，防患于未"燃"
- ◆ 8、远程股份攻克高压电缆平滑铝护套技术堡垒
- ◆ 9、以侨为桥，"电子科技大学侨联专家工作站"落户航微能源

□行业动态

- ◆ 1、四川省虚拟电厂建设运营管理实施方案
- ◆ 2、用户侧储能如何计算收益？四川发布2025年用户侧新型储能项目相关事宜

□近期安排

- ◆ 1、召开第二届第十次理事会暨储能分会第五次会员大会
- ◆ 2、参与世运会及应峰度夏保电工作
- ◆ 3、协办成都市储能供需对接活动
- ◆ 4、走访会员

□会员风采

- ◆ 1、远程电缆股份有限公司
- ◆ 2、四川雷神电缆股份有限公司
- ◆ 3、四川友凡新能科技有限公司
- ◆ 4、成都蜀昆智能科技有限公司

➤ 协会动态

组织储能企业参观成都首个10MW/h用户侧储能10kV并网投运项目

6月19日下午，协会组织成都城投能源投资管理有限公司、成都长城开发科技股份有限公司、开能智慧能源有限公司等11家储能分会会员企业参观了成都首个10MW/h用户侧储能10kV并网投运项目。此次活动旨在促进会员企业深入了解储能领域的最新发展，推动储能项目在成都地区的建设与投资。



该项目位于成都方鑫冷轧薄板有限公司厂区，协会会员单位四川众信通用电能股份有限公司是其核心设备供应商和承建商。众信通用的10KV EMS调度并网柜与升压仓系统，正通过精准算法捕捉每一个电价峰谷——夜间低谷储电，午间平段补能，高峰时段释放2万度“绿电”，让这家制造企业每年省下近百万电费。其成功投运，不仅带来了显著的经济效益，还形成了从设备生产到项目应用的本地产业链闭环，成为全省首个全产业链工商业用户侧储能项目。

参观过程中，会员企业深入了解了储能电站的设备组成、运行原理和实际效益，对储能项目的技术创新和产业协同也深感兴趣，众信通用董事长李霞带领公司多名技术人员在现场为大家答疑解惑。

座谈会上，会员企业围绕储能项目的投资、建设、运营等问题展开讨论。李霞董事长向大家分享了自己的投运模式，包括电池选择等。大家进一步了解了该项目的单位成本、放电深度、效率等细节，并就储能结算方式做探讨。

参会企业表示，将以此次参观交流为契机，加强合作，共同探索储能项目的创新发展模式。协会也将进一步发挥作用，对接更多示范性储能项目，推动会员企业在储能领域的交流与合作。



举办会员内部产业供应链研讨会

为落实市政府关于产业链工作要求，6月18日，协会组织13家成套设备制造会员企业前往金杯电工（成都）有限公司召开会员内部产业供应链研讨会。围绕线缆采购合作模式进行深入研讨。

前期，协会广泛收集会员企业线缆采购需求情况，对接金杯电工（成都）有限公司。经过沟通商议，制定了初步供需双方灵活多样的合作模式，力求实现企业之间互利共赢。



研讨会上，金杯电工公司市场总监杨博文向参会人员详细介绍了公司的发展历程、产品优势、服务保障等，重点介绍了为会员企业制定的专属供应合作方案。参会单位代表结合自身企业的实际情况积极发言，围绕线缆价格、账期、产品交付等核心议题展开了热烈讨论。

针对讨论的关键问题，金杯电工公司总经理毛昌发、副总经理施石应在会上给大家逐一进行解答。协会秘书长朱葵表示，本次研讨会也是供需对接会，通过面对面深入沟通，集思广益，开拓思路，为会员企业之间创造了更好的合作模式，帮助会员企业节约成本，提升市场竞争力，从而推动成都电力行业可持续健康发展。

会前，大家共同参观了金杯电工（成都）有限公司数智化生产车间，了解公司先进生产技术和高效生产流程。

举办企业常见用工风险落地解决方案培训

为帮助企业弥补管理漏洞、降低用工成本、减少劳动争议，6月25日，由成都电力行业协会主办、会员单位四川智典（成都）律师事务所承办的“企业常见用工风险落地解决方案培训”举办。协会36家会员单位报名，47人到场参培，共探用工风险化解之道，为企业稳健发展筑牢“防护墙”。



本次培训特邀四川智典（成都）律师事务所劳动争议仲裁员黄小平授课，聚焦规章制度设计、工伤风险防范、加班工资争议等14大用工痛点，从法律合规与实操落地双向发力。

讲师结合行业案例，深度解析“调岗降薪、医疗期管理、社保挂靠”等高频风险场景，手把手教企业“避坑”。参训学员反馈热烈，纷纷表示收获满满，不仅学到了用工风险“预判-规避-应对”全流程方法，还通过现场答疑解决了个性化难题。

组织会员单位参加2025年成都百万职工技能大赛（金牛区） 电力电缆安装运维工比赛

6月27日，由成都市金牛区总工会，成都市金牛区人力资源和社会保障局主办的2025年成都百万职工技能大赛（金牛区）电力电缆安装运维工比赛在金牛供电局实训场地举行。协会会员单位四川省长鑫电力集团有限公司、四川杰斯顿电气设备有限公司、四川国力电力工程有限公司等7家单位参赛。成都电力行业协会秘书长朱葵出席开幕式致辞，并担任裁判长和颁奖嘉宾。

本次比赛的内容，涵盖了电力电缆安装运维工作的各个方面。理论与实操相结合，不仅是对专业知识的一次检验，更是对大家实际工作能力的一次考验。比赛现场，选手们沉着应对、精准操作，充分展现了金牛区电力行业职工扎实的专业功底和精益求精的工匠精神。



此次技能大赛的举办，为广大电力从业人员提供了一个展示才华、交流技艺的平台，弘扬了“执着专注、精益求精、追求卓越”的工匠精神，有助于培养“精操作、通原理、善创新”的复合型人才，为推动金牛区电力行业的高质量发展注入了新的活力和动力。

组织会员参加2025成都市双流区电力产业供应链生态合作大会

6月27日，以“链接绿色能源电力·共创产业生态未来”为主题的2025成都市双流区电力产业供应链生态合作大会举行。本次大会作为推动智能电力产业链高质量发展、促进电力产业链企业与本土生态深度融合的重要平台，吸引了省、市、区各级重要领导、全国电力产业链上下游核心企业、行业协会、产研机构及高校、权威媒体的广泛关注与积极参与。受特锐德川开电气邀请，协会秘书处和8家会员单位参加。

大会着力创新合作模式，全力拓展生态价值，实现了参与主体广、议题价值深、合作成果实、行业影响大的显著成效。会议注重实效与前瞻并重，通过主题演讲、圆桌论坛、成果展览、精准对接等多元形式，成功将行业目光聚焦于电力产业供应链的生态构建与协同创新。



大会现场推介双流区绿色低碳产业，发布了双流电力产业发展蓝皮书和特锐德川开电气有限公司华龙一号暨新一代智能柜产品，举行了特锐德川开电气有限公司智能化干式变压器产线正式投产仪式和成都市双流区电力产业园授牌仪式，并邀请专家教授开展主题演讲。

会上，双流区与特锐德川开电气重点配套企业项目签署合作协议，特锐德川开电气有限公司与本地供应链企业合作项目进行签约。

协会会员单位参加新津区新能源主题专场交流活动

6月27日，由新津区工商联、新生代企业家商会新能源专委会主办的“蓉易见·津商茶叙”第38期成功举办。本次活动以“低碳转型 ‘绿’动未来”为主题，聚焦新能源产业发展，旨在搭建政企交流平台，共同探索新能源行业高质量发展的新路径，助力新津区顺利迎峰度夏。区委常委、统战部部长叶尚敏，区发改局、区经信局、区投促局、区工商联、供电公司相关部门负责人和20余家区内相关企业代表参加会议。协会理事单位成都鼎洋构件有限责任公司，会员单位四川众信通用电能股份有限公司、四川益来科智慧能源有限公司、成都格力钛新能源有限公司参加。

区经信局针对分布式光伏建设与运营、储能建设及运营补贴政策，详细解读了申报流程、补贴标准和额度，为企业提供了清晰的政策指引。区供电公司重点阐释了2025年分时电价政策和新型储能价格机制，



帮助企业合理规划生产用电，同时强调安全用电政策，保障企业生产运营安全，助力企业在迎峰度夏期间稳定用电。

此外，活动还特邀行业专家分享技术创新、市场趋势和政策落地的见解，促进了务实高效的交流与合作。四川益来科智慧能源有限公司市场总监吴虹兵分享了需求侧响应机制，助力企业优化能源管理。新生代新能源专委会工作汇报环节，四川众信通用电能股份有限公司董事长李霞总结了专委会近期工作与未来规划，并分享了储能项目成功案例。

叶尚敏充分肯定了活动的成效并强调，新能源关联产业市场空间广阔，技术迭代迅速，新津区委区政府将一如既往地支持企业创新发展，提供政策、资金、人才和应用场景等方面的支持。

协会组织参加2025中国智慧能源大会暨展览会

7月10日，2025中国智慧能源大会暨展览会在成都世纪城新国际会展中心开幕。成都电力行业协会作为协办单位之一，应邀参加开幕式并组织会员单位参展、观展。

协会副理事长单位清华四川能源互联网研究院，监事单位兴盛电器股份有限公司，会员单位成都易信达科技股份有限公司在本届能源大会设展。

本届大会以“科技创新·智慧赋能”为主题，经过系统化策展，设置风、光、储、氢等清洁能源装备和水电、电力、煤炭、油气等传统能源领域转型发展需求，全方位体现我国能源领域各细分赛道取得的重大创新成果，全图谱聚焦清洁能源高端装备，并深度融合煤炭油气传统能源数字化、智能化改造的新型能源体系，展示智慧能源产业前沿发展趋势、发布高新技术最新成果，在全球范围内进行能源行业领域高新技术成果交易与洽谈。5展联动+4大展区的系统规划，创中国智慧能源大会“专题专展专业化”细分历史之最。



协会党支部组织参观江姐纪念馆

旗帜引领方向，党建凝聚力量。6月26日，成都电力行业协会党支部组织全体党员和秘书处人员参观了四川大学江姐纪念馆，感悟江竹筠烈士的革命事迹。

走进江姐纪念馆，迎面而来的是怀抱着书本、洋溢着青春气息的江竹筠烈士雕像，让人肃然起敬、心怀敬意。大家先后参观了江姐事迹展厅、川大英烈事迹展厅、江姐宿舍复原展厅和景观院落，在一张张历史照片和一件件文物展品中重温江姐为国为民的无私奉献精神、理想坚定的共产主义精神、坚贞不屈的革命斗争精神，感受先烈们浓浓的家国情怀。



士雕像，让人肃然起敬、心怀敬意。大家先后参观了江姐事迹展厅、川大英烈事迹展厅、江姐宿舍复原展厅和景观院落，在一张张历史照片和一件件文物展品中重温江姐为国为民的无私奉献精神、理想坚定的共产主义精神、坚贞不屈的革命斗争精神，感受先烈们浓浓的家国情怀。

参观后，大家表示江姐甘于奉献、不怕牺牲，彰显了英雄模范，是新时代牢记初心使命、实现中华民族伟大复兴“中国梦”的精神力量。此次活动不仅是对历史的回顾与追忆，更是一次深刻的党性教育，在新的征程中牢记使命，凝聚起为协会工作奋楫扬帆、勇毅前行的坚强决心。

走访会员

6月17日，协会秘书处走访成都长城开发科技股份有限公司，了解企业发展情况。公司能源事业部销售总监罗亮接待。

罗总对公司整体情况作详细介绍。公司主营业务为智能电表及配套软件、硬件产品的研发、制造和销售，在智能计量领域拥有深厚的技术积累和丰富的实践经验。产品主要供应海外市场，已向全球40多个国家供应智能计量终端，

是全国电工仪器仪表出口量最大的企业。随后，罗总对销售及全球业绩、智慧能源管理系统解决方案、能源产品系列、海外重大国家级项目案例、国内光伏案例等展开介绍。



协会办公室主任白学先介绍协会主要职能以及近期开展的工作。双方探讨了成都储能市场的发展现状和趋势，协会在积极推动储能宣讲、企业协同、项目落地方面也做出了相应的努力。罗总表示，希望通过协会平台，让企业与政府沟通更便捷，快速反映企业诉求。

此外，公司对储能领域十分关注，希望协会组织参观成都市首批新型储能试点示范项目，学习借鉴经验，为公司未来在储能业务方面的布局提供参考。白学先主任对此表示，协会将跟进项目进展，协调安排相关参观事宜，助力企业拓展业务领域。

6月19日上午，协会秘书处走访四川中德铝业有限公司，深入了解公司生产经营情况，并就组织相关企业前来考察交流事宜进行沟通，促进会员单位广泛合作。中德集团副总、四川公司总经理常斌，生产部长何军成接待。

秘书处首先参观了生产车间。生产线高效运转，机械化



焊接技术的应用，让生产过程更加精准、高效，产品质量也得到了有力保障。

参观结束后，双方到办公室交流。常斌总经理介绍了公司目前的生产规模、产品种类、市场销售等情况。中德集团在稳固建筑铝型材业务的同时，也在大力拓展工业铝型材领域，在新能源汽车、轨道交通等行业广泛应用，企业发展态势良好。

协会秘书长朱葵对公司的发展成果高度认可，公司产品适用于光伏、储能设备组件边框、支架系统以及储能电站机柜等。近期，协会将组织光伏、储能相关企业前来考察交流，通过搭建交流平台，促进企业之间的合作。

7月9日，协会秘书长朱葵一行到会员单位四川红岸基地智能科技有限公司走访交流，公司总经理陈国鑫等领导热情接待。



陈国鑫对协会一行到来表示热烈欢迎，并向大家介绍了公司团队、主营产品及优势等情况。四川红岸基地智能科技有限公司专注于自主研发远程破拆、清障、销毁领域的“

激光炮”系列产品，核心产品已通过国家电网、南方电网及应急管理等部门多年验证。研发团队成员主要来自清华大学、浙江大学、四川大学、电子科技大学等知名高校。公司依托产学研协同创新体系，2021年与北京大学联合承担国家级科研课题，2022年获国家级高新技术企业认定，核心技术入选国家绿色技术交易中心推荐目录。公司产品覆盖国家电网80%以上地市。

朱葵对红岸基地的创新成果与发展潜力给予高度评价，认为其在激光应用技术上的深耕与突破，为电力行业高质量发展提供了有力支撑。他表示，协会将持续发挥桥梁纽带作用，积极推动企业与行业资源的精准对接。随后，秘书处一行参观了激光切割演示。

▶ 电力要闻

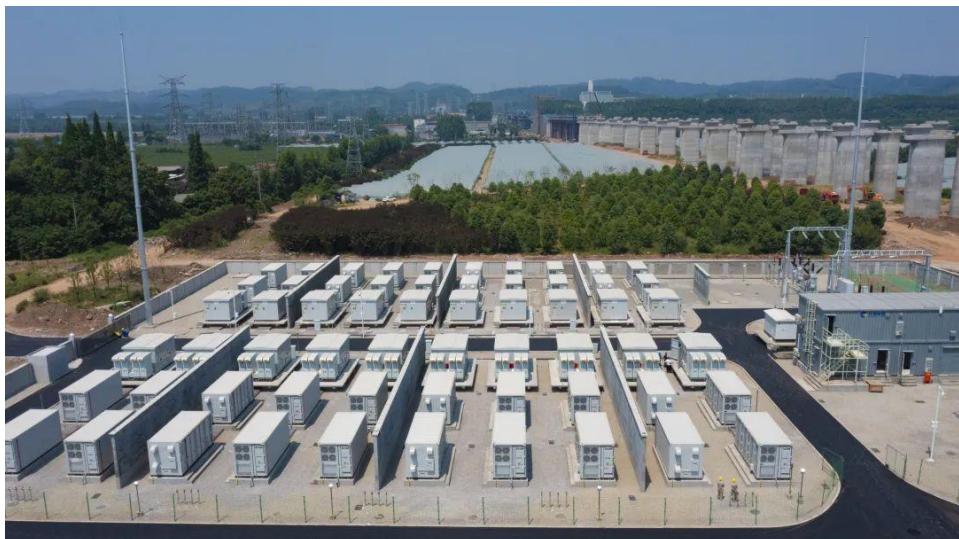
曹立军调研电网基础设施建设和迎峰度夏电力保障工作

7月9日，省委常委、市委书记曹立军前往邛崃市、新津区、天府国际生物城调研我市电网基础设施建设和迎峰度夏电力保障工作，看望慰问高温作业一线电力职工。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于国家能源安全的重要论述和对四川工作系列重要指示精神，按照党中央和省委决策部署，坚持长短结合、多措并举，全力打好电网建设、电力保供攻坚战，以高水平能源供给保障高质量发展。



在邛崃500千伏文君变电站调研

邛崃500千伏文君变电站是成都电网2025年迎峰度夏重点工程，已于近期正式投入系统运行。曹立军现场察看变电站建设、运营情况，了解无人机、电子狗等智能巡检技术应用，听取国网成都供电公司关于迎峰度夏、园区供电保障服务等情况介绍，对国家电网长期以来对成都经济社会发展的大力支持表示感谢，希望企业立足成都“大受端、大负荷”实际，加强资源整合力度，有序做好电力供给、运行调度，支持保障好成都世运会、迎峰度夏等重大活动、重要节点用电需求；叮嘱有关部门要强化要素保障、提供优质服务，共同推动在建项目早落地、早投用、早见效，更好促进电源电网加快建设、在蓉能源企业发展。



新津永商储能电站

新津永商储能电站是我省首批新型储能示范项目。曹立军现场察看电网侧储能项目运行情况，详细了解电站通过“削峰填谷”支撑电网平稳运行成效，听取全市储能及虚拟电厂发展情况汇报，要求结合能源供需实际，坚持市场化调节，有序推进调峰电站、新型储能、智能充（换）电、虚拟电厂等建设，不断提升电力系统灵活调节、平稳运行能力。



成都天府国际生物城

近年来，成都天府国际生物城通过建设分布式光伏、快充站、用户侧储能等项目，初步构建“源网荷储”协同布局的产业园区新型电力系统。曹立军来到园区，详细了解“园网共建”情况。他指出，实施“立园满园”行动离不开可靠电力保障，要建立完善园区用电信息清单、需求清单，加强供需对接、主动上门服务，在服务企业快速办电、降本增效、用电安全等方面持续发力，以“满格电力”赋能产业高质量发展。

调研中，曹立军强调——

能源电力是经济社会稳定运行的基础保障，关系国计民生、千家万户。

◆要坚持底线思维、极限思维，紧盯迎峰度夏关键节点，科学精准开展电力监测分析，扎实做好极端天气等情况下能源稳定供应、用电负荷管理、科学合理调度工作，切实保障迎峰度夏、平稳安全。

◆要开展电网通道除险、电力设施排险专项行动，探索新型电力系统安全治理手段，有效防范化解各类用电安全风险。

◆要加大宣传力度，合理引导全社会节约用电、科学用电、错峰用电。



◆要抢抓“十五五”规划窗口，推动能源规划布局与城市规划有效衔接，科学谋划好重要电力通道、重大电力项目布局，扎实推进新型能源体系建设，全力为成都高质量发展提供安全、稳定、可靠的能源支撑。

国网四川省电力公司董事长、党委书记衣立东，市领导许兴国、王锋君参加调研。

——文章来源：成都发布

➤ 会员信息

成都供电公司：省、市人大代表开展“走进电力”活动

7月4日，成都市人大常委会党组书记、主任张剡，党组副书记、副主任谢瑞武带领四川省、成都市人大代表开展“走进电力”活动，到成都空港500千伏输变电工程现场考察。国网成都供电公司总经理姚建东作欢迎致辞，天府公司总经理权锐作表态发言，简阳市负责人参加活动。



四川省、成都市人大代表现场调研了成都空港500千伏变电站建设情况，详细了解成都新型电力系统、500千伏“立体双环”、迎峰度夏电力保障及服务“立园满园”等工作开展情况。

姚建东在欢迎致辞中对省、市人大代表长期以来对电力事业的关心支持表示感谢。他谈到，省、市人大代表开展“走进电力”活动，是对电力事业的深切关怀，也是对电力服务城市高质量发展、保障民生福祉的有力指导。成都市委、市政府出台系列政策措施，为进一步承接前所未有的电网建设任务打下坚实基础。恳请省、市人大代表一如既往地关心、支持、监督成都电力事业发展，持续营造共建、共享、共治的良好面。

省、市人大代表纷纷发言表示，成都供电公司在保障夏季用电高峰、重大国际赛事活动用电中展现出责任担当和专业能力，成都电网的快速发展，不仅为成都城市高质量发展奠定基础，还极大增强了广大企业在成都投资兴业的信心。希望成都供电公司加大“十五五”电力规划和城市规划的融合衔接力度，继续推进电网发展。

张剡在总结讲话中高度肯定了近年来成都电网发展取得的成就。他表示，经济发展、电力先行。一是成都电网建设成效非常显著，体现了政府、企业协同发力，共同为成都高质量发展、产业结构升级打下基础。二是成都电力建设任务仍然繁重紧迫，相关部门要加力完成“十四五”规划建设，结合成都“三中心一基地”核心功能定位，做好“十五五”电力规划，三是省、市人大代表要继续关注支持电网发展，开展电力重要性和发展成就宣传，营造良好发展环境，促进电网建设。希望相关方继续加大投入，改造升级电力设施，持续增强成都电网供电能力。

成蜀电力集团：500kV雅蜀一二线温升改造工程圆满竣工，助力西南电网安全稳定运行

近日，由成蜀电力集团承建的500kV雅安-蜀州一二回线路温升改造工程顺利通过竣工验收，标志着这条连接川西水电枢纽与成都负荷中心的能源“大动脉”



"完成全面升级，有效缓解了川西水电外送瓶颈，为迎峰度夏期间西南区域电网安全稳定运行再添保障。

作为"西电东送"战略的重要通道，500kV雅蜀双回线路承担着雅砻江、大渡河等清洁水电外送的关键任务。随着近年来四川用电负荷持续攀升，原有线路在高峰时段出现载流量接近极限的情况。本次改造工程旨在改善导线升温过高、夏季载流量受限等问题，显著增强线路抗高温与恶劣天气能力。



在施工过程中，由于项目工期紧、任务重，项目部精心组织策划，采用双摇臂落地式抱杆组塔技术等多种缩短施工周期的作业方案，制定详细的施工进度计划，将任务分解到天、责任落实到人。每天从早到晚充分利用有效施工时间，最大限度提高施工效率，最终，用仅仅10天的时间安全顺利地完成了铁塔组立到附件安装全部工作，将工期紧、任务重的压力转化为高标准、高质量、高效率的施工动力。

500kV雅蜀一二线温升改造工程不仅是电网基础设施的升级，更是服务国家能源战略、推动绿色发展的关键举措。它的建成投运，为成渝双城经济圈建设提供强劲能源支撑，标志着西南超高压输电网络迈入更安全、更智能、更高效的新阶段，为我国能源转型和区域协调发展注入新动力。

华东电气与尼泊尔能源部深度交流，共探能源发展新路径

6月13日，应尼泊尔方邀请，四川省电力企业协会会长易云平与四川华东电气集团有限公司董事长虞文权一行，前往尼泊尔拜访了尼泊尔能源、水资源和灌溉部长迪帕克·卡德卡（Deepak Khadka），双方就尼泊尔能源发展，展开了深度交流。

在交流过程中，尼泊尔能源、水资源和灌溉部长迪帕克·卡德卡介绍了尼泊尔目前的能源现状。他表示，尼泊尔在水电资源开发上具有巨大潜力，已将2800兆瓦电力并入国家电网，且在径流水电、半水库水电和水库水电生产方面前景广阔，在可再生能源发展领域同样潜力无限，政府也在为能源部门的可持续发展做出有计划的努力，目标是在未来12年内额外发电28,000兆瓦，但在能源开发过程中，也面临着技术、资金等方面的挑战。

四川省电力企业协会会长易云平介绍了四川省在能源领域，尤其是水电开发、智能电网建设等方面的经验，并表示四川电力企业协会愿意在能源技术交流、人才培养等方面与尼泊尔开展合作，助力尼泊尔能源事业发展。



四川华东电气集团有限公司董事长虞文权分享了公司在特高压技术及电力工程建设、电力设备制造方面的成果和技术实力。他提到公司拥有多年的电力行业经验，在技术研发、项目实施等方面具备优势，希望能参与尼泊尔的能源项目建设中，为当地提供高质量的电力解决方案。

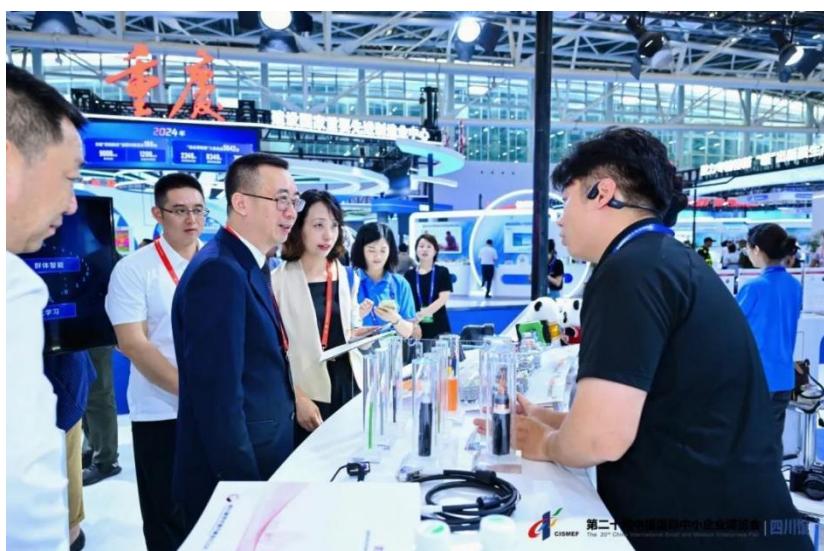
此次交流访问，为中尼在能源领域的进一步合作奠定了良好基础。双方均表示，未来将在平等互利的基础上，加强沟通与协作，共同推动尼泊尔能源产业的发展，实现优势互补、合作共赢的良好局面。后续，双方还将针对具体的合作项目和合作方式展开进一步商讨。

新蓉电缆亮相中博会，航空电缆显实力

6月30日，由工业和信息化部主办的第二十届中国国际中小企业博览会（以下简称“中博会”）在广州圆满收官。在本届中博会上，新蓉电缆作为青羊区航空配套产业集群的重要一员，与其他三家优秀企业组成“青羊战队”强势集结，跨越千里，共同代表成都市青羊区参展，以“链”动全球的姿态，在深度交流合作中探寻商机，书写产业协同发展新篇章。

在中博会四川展馆“天府智造 链动全球”主题展区，新蓉电缆的展位吸引了众多专业观众驻足。新蓉电缆工业线缆部负责人陈超详细介绍了针对航空领域严苛需求，产品主要的技术突破：

1. 通过特殊材料与结构优化实现耐高温环保性能；
2. 采用多层屏蔽技术确保抗干扰能力；
3. 运用轻质材料达成产品轻量化目标。



同时，陈超还重点展示了从原材料进厂到成品出厂的全流程质量检测体系，每一道工序都严格执行航空级标准，确保产品在航空应用场景下的可靠运行。

展会期间，四川省经济和信息化厅相关领导亲临新蓉电缆展位。领导们认真审视产品细节，对企业严格的质量管控体系和技术研发方向给予高度评价，特别肯定了新蓉电缆“紧盯航空需求、解决行业痛点”的研发理念，勉励企业坚守品质初心，持续迭代技术，为航空配套产业筑牢“导线”根基。同时，新蓉电缆展位也受到四川经济日报的采访和直播。

借助中博会这一国际平台，新蓉电缆与来自多个国家和地区的客商进行了深入交流。陈超详细介绍了产品技术特点和应用案例，并与部分海外客商达成进一步对接意向，为开拓国际市场奠定了基础。

7.5亿+供货零瑕疵，金杯电工斩获华润置地双料卓越荣誉

6月12日，华润置地“聚力美好 供启新程”2025年供应商大会在深圳举行。金杯电工股份有限公司凭借过硬实力脱颖而出，一举斩获华润置地总部集采2025优秀供应商奖项，并获评“2024年度A级优秀供应商”称号，成为华润置地合作线缆企业中普通电缆类唯一获此双料殊荣的佼佼者。这份荣誉，不仅是对金杯电工与华润置地三年战略合作成果的高度肯定，更彰显了其在行业内的领军地位。

自2022年双方签署普通低压电缆战略合作协议以来，金杯电工累计为华润置地供货金额超7.5亿元，实现产品100%按时按量交付，且零投诉、零质量问题，收获了华润置地总部、各大区及项目的一致赞誉。此前，金杯电工已先后揽获2022年华润置地总部供应商同心履约奖、2023年东莞公司优秀供应商奖，此次再添双项重磅荣誉，让双方合作迈向新高度。

合作期间，金杯电工以卓越的执行力和服务意识，攻克了诸多项目难关。如华润高度重视国家消防安全规定，华洞商办大楼项目防火需求升级，金杯技术

团队快速响应，以国内最高等级阻燃防火高环保电缆解决方案，助其攻克安全难题；南昌万象城项目中，2022年刚中标尚未签订合同时，金杯电工基于对央企华润多年积淀的良好信誉的高度认可，面对紧迫的工期挑战，果断启动应急保障机制，春节期间组织工人日夜奋战，仅15天便完成1500万元产品交付，成功保障项目节点，获项目方专门致信表彰。此后在众多项目中，金杯电工持续发扬这种高效响应精神，通过提前排产、灵活调配资源等方式，多次化解供货难题，其强大的供货能力得到华润总部及各大区的充分认可。

面对新冠疫情冲击、衡阳和成都生产基地限电等极端情况，金杯电工各事业部协同作战，优化生产流程、调配库存资源，以顽强的韧性确保供货“不断链”，用实际行动诠释了责任与担当。目前在项目收尾阶段，针对计划频繁变更、需货紧急的状况，金杯电工创新推出“线下预排产+合同后补量”模式，提前规划生产；针对常规电缆，则通过高效库存调度实现现货直发。双管齐下大幅压缩供货周期，全力保障项目顺利竣工。

众信通用 110kV/63000kVA 智能有载调压变压器成功交付， 赋能新能源配电再突破

近日，一台110kV/63000kVA智能有载调压变压器在四川众信通用电能股份有限公司正式下线，并顺利交付宁夏自治区盐池县三一能源天然气项目，标志着我公司在赋能新能源配电行业的又一重大突破。

此次变压器项目工期紧迫，设计和生产难度大，众信通用研发和生产部门齐心聚力，星夜兼程，在规定工期内将高质量的产品准时交付，解决了客户的燃眉之急，完美诠释了“用户是企业的基础，品质是企业的生命”的公司理念。

该变压器的额定容量为63000kVA，高压侧电压110kV，低压侧电压10.5kV，具备有载调压功能，以适应电网电压波动，提高供电质量。

1. 调压能力

高压侧配置有载调压分接开关，不停电调压，支持±8档调节，适应电网电压波动±10%，保障输出稳定。

2. 绝缘水平

高压侧工频耐压200kV（1分钟），雷电冲击耐压480 kV，确保高电压环境下的绝缘可靠性。

3. 散热能力

采用优质片式散热器，油循环冷却，持久强效散热。

4. 多重保护

配备短路保护、过载保护、温度保护等功能，智能化、自动化程度高，确保设备的运行安全。

5. 智慧系统

配备先进的智能化监控系统，可以实时监测变压器的运行状态，如温度、电流、电压等关键信息，通过远程控制系统进行远程诊断和维护，极大提高了管理效率。

多年深耕电力行业，众信通用电能不断积淀技术实力，勇攀技术高峰，不断推陈出新，贴近用户需求研发新产品、新技术、新工艺。此次110kV/63000KVA智能有载调压变压器的下线，不仅获得了客户的高度认可，也彰显了企业雄厚的技术研发能力，为未来深拓绿色电能领域开辟了新的坦途。

贵州华瑜变压器开展全员消防实战演习，防患于未"燃"

安全生产是变压器制造企业的生命线。为强化员工消防安全意识，提升突发火情应急处置能力，贵州华瑜变压器制造有限公司特组织全员开展消防实战演习。通过模拟真实场景演练，确保每位员工掌握'四懂四会'（懂火灾危险性、

懂预防措施、懂扑救方法、懂逃生方法；会报警、会灭火、会逃生、会使用消防器材），为保障企业安全生产夯实基础。

安全主管详细讲解变压器生产车间火灾特点：

- 油浸式变压器油料火灾风险
- 电气设备短路引发火情的应急处置
- 车间消防器材分布及选用原则（强调干粉灭火器对电气火灾的适用性）

在专业指导下展示消防器具，员工分组练习：



- ✓ 灭火器'提、拔、握、压'四步法
 - ✓ 消防水带快速连接
 - ✓ 油桶火灾扑救技巧（结合变压器油防火需求）
- 模拟车间突发'火情'，参演人员迅速形成灭火组、

疏散组、警戒组：

- 灭火组3分钟内扑灭初期火源
- 疏散组引导人员沿安全通道撤离
- 警戒组完成危险区域隔离
- 全程严格遵循'先断电、后灭火'的电气火灾处置原则

此次演习检验了公司《变压器生产消防安全预案》的可操作性，展现了贵州华瑜变压器'预防为主、防消结合'的安全理念。未来公司将：

- 每月开展车间安全巡检
- 每季度更新消防知识培训

- 每年组织2次综合消防演练

远程股份攻克高压电缆平滑铝护套技术堡垒

在高压电缆制造领域，平滑铝护套技术一直是行业难题。近日，远程股份PHL60-180平滑铝套皱纹铝护套生产线项目组传来捷报——通过连续奋战与技术攻坚，团队成功实现批量试制，多项核心指标达到国内领先水平！本次技术突破的背后，是多项创新工艺的系统性整合与优化。

在PHL60-180平滑铝护套生产线及配套挤塑机联动生产项目中，远程股份团队日夜兼程，从生产调度、材料供应到技术指导，从模具调整、钨极研磨到收放线张力控制，每个环节都精益求精，最终一举攻克高压电缆平滑铝护套技术难题！

通过系统性技术攻关，远程股份在以下领域取得重大成果：

1. 平滑铝护套工艺

采用连续氩弧焊接（TIG）技术，结合高精度轧辊成型与在线检测，护套厚度偏差、表面光洁度、气密性和弯曲性能全面超越行业标准！

2. 挤塑联动工艺

配套200+120+45挤塑机实现热熔胶、外护套、电极层三层共挤一次成型，配合PID温控系统，层间结合强度大幅提升，彻底解决传统分段挤出工艺缺陷。

3. 生产成效飞跃

焊接速度从2.8m/min提升至6m/min，生产效率提高110%，产品质量稳定性显著增强，核心指标国内领先！

4. 智能化控制升级

配备高精度自动化跟踪系统，实时监控工艺参数，异常自动报警，护套厚度CPK值提升至1.67，生产稳定性再上新台阶！

以侨为桥，“电子科技大学侨联专家工作站”落户航微能源

近日，成都市“侨智链企”科技创新项目对接会暨“侨连五洲·筑梦成华”成华区第六届“蓉侨荟”对外经贸项目发布会在成华区天府设计产业园隆重举行。在四川省侨联指导，成都市侨联、中共成华区委统战部的组织下，海内外侨界精英、人工智能领域专家、知名企业、投资机构代表等齐聚盛会。

活动现场，“电子科技大学侨联专家工作站”落户航微能源，该平台的设立将为侨界人才和企业拓展更广阔发展空间，促进创新资源集聚与高效利用，加速科技成果转化和产业升级，为区域经济高质量发展提供强劲动力。

近年来，航微能源广泛吸纳国际顶尖技术人才，与多所顶尖高校及研究院建立战略合作关系，加强产业研学和技术交流，构建具备全球竞争力的研发体系，为储能行业“人才制胜”战略提供关键支撑。

依托强大研发实力，航微能源已掌握全套功率电子变化及数字化控制核心技术，相继推出储能型飞机地面静变电源、静默式工商业储能一体机、准谐振软开关SiC模块化PCS等全球首创产品，累计获



得各类专利200余项，搭载相关首创技术及产品的“绿色机场解决方案”已在北京首都国际机场、上海浦东国际机场等全国30余个航空枢纽落地，“零碳城市解决方案”也在江苏、浙江、四川等多省实现规模化应用。

➤ 行业动态

四川省虚拟电厂建设运营管理实施方案

6月25日，四川省发改委、能源局联合下发《四川省虚拟电厂建设运营管理实施方案》。提到，构建“1+N”虚拟电厂管理服务体系。依托新型电力负荷管理系统建设1个省级虚拟电厂运营管理平台，与电力交易平台、电网调度控制系统以及各虚拟电厂运营商平台互联，为全省N个虚拟电厂提供运营商平台接入、资格审核、能力校核、运行监测、运行效果评价等服务工作，实现全省虚拟电厂的统一管理、统一服务。

到2027年，虚拟电厂管理与市场交易机制不断深化，全省虚拟电厂规范化、市场化发展，总体可调节能力力争达到四川电网最大用电负荷的3%，充分发挥虚拟电厂在增强电力保供能力、促进新能源消纳、完善电力市场体系方面的重要作用。

虚拟电厂运营商通过省级运管平台向负荷管理中心提交接入申请，并上传基本信息、运营商平台信息、运营商平台使用权证明(如软件著作权、购买合同、租赁合同等)等相关资料。负荷管理中心对虚拟电厂运营商基础信息的真实性完整性进行复核，并将有关情况向省能源局报告

平台接入。虚拟电厂运营商向省能源局书面报告建设情况(包括项目概况、系统建设方案、聚合资源类型及规模、能力校核完成情况等)，申请正式接入省级运管平台，与负荷管理中心签订负荷确认协议和平台接入协议，上传后完成虚拟电厂运营商平台接入；按需接入电网调度控制系统，与调控中心签订并网调度协议，完成调度控制系统接入。

虚拟电厂运营商按照相应市场规则与聚合资源签订相关代理协议，作为独立主体身份参与需求侧市场化响应、电能量市场和辅助服务市场等。其中，被

售电公司代理参与电能量市场的电力用户，可以被虚拟电厂运营商代理参与辅助服务市场和需求侧市场化响应等调节性市场。

参与需求侧市场化响应。虚拟电厂根据电网企业发布的需求响应范围、容量需求、响应时段等信息，组织聚合资源参与响应。合理确定需求响应补偿标准，反映虚拟电厂调节价值。（三）参与电能量交易。虚拟电厂在电力中长期市场和现货市场开展购售电业务，应具备售电公司资质。现阶段，虚拟电厂参与中长期市场参照售电公司有关要求执行，并适当放宽虚拟电厂中长期签约电量比例限制。完善虚拟电厂参与现货市场机制，合理确定结算周期，适当拉大现货市场限价区间。

参与辅助服务交易。加快推进辅助服务市场向虚拟电厂开放，针对虚拟电厂特点完善交易品种和技术要求。建立完善适应虚拟电厂发展阶段的考核机制，激发虚拟电厂调节能力。

虚拟电厂运营商及聚合发、用电户的费用结算以电网企业计量装置数据为计量依据，按照四川省电力市场交易规则以发、用电户号为单元进行计量（上网和下网电量分别计量）、监测、结算。虚拟电厂运营商及聚合发、用电户公平承担市场运营费用等相应分摊费用，按照上、下网电量分别计算。

结算方式。交易中心根据虚拟电厂运营商签订的代理协议约定条款，负责向虚拟电厂运营商和聚合发、用电户出具结算依据。虚拟电厂运营商相关费用结算至虚拟电厂运营商账户；聚合发、用电户收益分别结算至发、用电账户，相关费用在电费账单中列示。

结算考核。虚拟电厂运营商应遵守需求侧市场化响应、电能量市场和辅助服务市场等相关考核规则，承担相应考核费用。

用户侧储能如何计算收益？四川发布2025年用户侧新型储能项目相关事宜

6月27日，四川电力交易中心有限公司发布《2025年用户侧新型储能项目相关事宜》。储能用户与储能运营商采用自主协商方式，自行约定储能运营收益计算方式，开展储能运营收益计算，并自主约定储能运营收益分配方案（包括但不限于按比例分成等），自行完成支付。

储能运营收益包括储能充放电形成的峰谷浮动收益和储能放电补偿费用（即储能用户获得的储能放电政府授权合约差价费用）两部分。

储能充放电形成的峰谷浮动收益= \sum 分时段原用电量到户电费- \sum 分时段总下网电量到户电费。（按月计算）

储能放电补偿费用按照政府部门相关规定执行，四川电力交易中心有限公司在收到电网企业推送的储能放电补偿费用后，推送至委托方。

其中，零售用户按户号、批发用户按经营主体进行计算。

储能用户以分时段总下网电量、分时段上网电量及分时段储能充、放电电量还原计算原用电量（即：原用电量=总下网电量-储能充电电量+储能放电电量-上网电量）。

储能充放电形成的峰谷浮动收益为储能装置运营后分时电量结构变化带来的到户电费（不含基本电费）差异资金，到户电费包含分时浮动后的上网电价费用、上网环节线损费用、输配电费（不含基本电费），以及系统运行费、政府性基金及附加费用等。其中，上网电价含用户市场交易电价，以及政府授权合约电价、燃气发电上网电价、省间外购电价分别与市场价（月度和月内集中交易电能量均价）间的价差分推费用折价。

计算案例



某储能用户执行工商业单一制输配电价，参与市场化交易，电度输配电价229.6元/MWh，政府性基金及附加电度电价47.16875元/MWh、系统运行费用折价7.8元/MWh、政府授权合约电价差价分摊费用折价20元/MWh、燃气上网电价差价分摊费用折价2元/MWh、省间外购电价差价分摊费用折价15元/MWh，煤电政府授权合约平均差价为40元/MWh，分时价格浮动比例峰、平、谷为1.6:1:0.4。

表：零售用户签约的合同情况

单位：兆瓦时，元/兆瓦时

交易品种	基础电量和电价		浮动交易电价
	交易电量	交易电价	
常规直购	55	370	385.1

表：储能用户计量信息

单位：兆瓦时

计量点编号	时段	正向有功电量	反向有功电量	实际放电电量
总下网电量	峰	5	0	—
	平	30	0	—
	谷	15	0	—
	小计	50	0	—
储能充电电量	峰	0	—	—
	平	12	—	—
	谷	12	—	—
	小计	24	—	—
储能放电电量	峰	—	—	20
	平	—	—	0
	谷	—	—	0
	小计	—	—	20



步骤 1：计算分时段原用电量

单位：兆瓦时

类型	计算过程	原用电量	计算规则
峰时段原用电量	=5-0+20-0	25	
平时段原用电量	=30-12+0-0	18	
谷时段原用电量	=15-12+0-0	3	
总原用电量	=50-24+20-0	46	原用电量=总下网电量-储能充电电量+储能放电电量-上网电量

步骤 2：计算分时段总下网电量到户电费

单位：兆瓦时，元/兆瓦时，元

类型	交易结算电量	交易电价	上网环节线损费用电价	电度输配电价	政府性基金及附加	系统运行费用折价	政府授权合约电价差价分摊费用折价	燃气上网电价差价分摊费用折价	省间外购电价差价分摊费用折价	合计
峰时段电费	5	592	40.022	367.36	47.16875	7.8	32	3.2	24	5567.75
平时段电费	30	370	25.014	229.6	47.16875	7.8	20	2	15	21497.48
谷时段电费	15	148	10.006	91.84	47.16875	7.8	8	0.8	6	4794.22
总费	50	—	—	—	—	—	—	—	—	31859.45

其中：上网环节线损费用电价= $(370+20+2+15) \times 5.79\% / (1-5.79\%) = 25.014$ 元/兆瓦时

步骤 3：计算分时段原用电量到户电费

单位：兆瓦时，元/兆瓦时，元

类型	交易结算电量	交易电价	上网环节线损费用电价	电度输配电价	政府性基金及附加	系统运行费用折价	政府授权合约电价差价分摊费用折价	燃气上网电价差价分摊费用折价	省间外购电价差价分摊费用折价	合计
峰时段电费	25	592	40.022	367.36	47.16875	7.8	32	3.2	24	27838.77
平时段电费	18	370	25.014	229.6	47.16875	7.8	20	2	15	12898.49
谷时段电费	3	148	10.006	91.84	47.16875	7.8	8	0.8	6	958.84
总费	46	—	—	—	—	—	—	—	—	41696.1

其中：上网环节线损费用电价= $(370+20+2+15) \times 5.79\% / (1-5.79\%) = 25.014$ 元/兆瓦时

步骤4：计算储能运营收益

1、储能充放电形成的峰谷浮动收益 储能充放电形成的峰谷浮动收益= Σ 分时段原用电量到户电费 - Σ 分时段总下网电量到户电费 = $41696.1 - 31859.45 = 9836.65$ 元。

2、储能放电补偿费用，电网企业推送的该储能用户的储能放电补偿费用为1280元。

➤ 近期安排

一、召开第二届第十次理事会暨储能分会第五次会员大会

根据计划安排，组织召开第二届第十次理事会暨储能分会第五次会员大会。

时间安排：7月下旬

二、参与世运会及迎峰度夏保电工作

组织协会会员，发挥自身优势参与到成都世运会及迎峰度夏保电工作。

时间安排：7月下旬

三、协办成都市储能供需对接活动

按市经信局要求，协助举办储能供需对接活动。

时间安排：7月下旬

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：7月下旬-8月上旬

➤ 会员风采

远程电缆股份有限公司

远程股份成立于2001年2月。2012年8月8日，公司于深圳证券交易所成功上市，公司控股股东为国联集团下属子企业江苏资产管理有限公司，实际控制人为无锡市国资委。公司注册资本71814.6万元，占地30万余平方米，厂房建筑面积22万余平方米，员工1000名左右，已形成年生产能力80万公里，产值近100亿元的规模公司生产设备精良，检测设备齐全。

四川雷神电缆股份有限公司

公司占地面积30000平方米，员工近200名，年生产能力近50亿人民币。

主营业务：110kV及以下电力电缆、矿物绝缘电缆、控制(屏蔽)电缆、铝绞线、钢芯铝绞线及低烟无卤系列电线电缆、阻燃耐火系列电线电缆、防蚁防鼠电线电缆、辐照系列电线电缆耐低温电缆、预分支电缆、光伏电缆、光纤复合电缆、特种电缆等。

合作单位：国家电网、南方电网、中国中铁、成都铁路局、成都地铁、四川智慧高速、航空装备试验基地、核工业西南建设集团有限公司、攀钢集团、成都云计算中心、四川省退役军人事务厅、四川大学锦江学院、郫都区妇幼保健院、成都市城市照明管理处、中国华西、华润置业、碧桂园等。

四川友凡新能源科技有限公司

四川友凡新能源科技有限公司于2024年11月25日成立，位于成都高新区天府大道北段1700号1栋2单元1607号，公司主营：售电、光伏、风电、储能投建、充电站换电站投建、微电网、虚拟电厂投建等项目为主。



成都蜀昆智能科技有限公司

成都蜀昆智能科技有限公司位于成都双流西航港经济开发区工业集中发展区，成立于2011年，实缴资本1100万元。

公司主要从事智能教学仪器设备的研发、生产、销售及运维，高新技术企业。主要有数控机床产品、机器人实训、汽修实训、电子实训设备等各类机电设备，为学校提供多样化的教学实训设备，满足不同专业领域的教学需求。主要客户群体为省内大学、高职、中职类院校，主要客户覆盖云、贵、川、渝地区。与西南交大、四川大学等学校进行产、学、研深度合作，共同研发教学产品，推动教学设备的创新与升级。

其他业务：公司旗下包含成都工学职业技能培训学校，专做证书咨询及办理相关业务，也承接企业专项培训等，涉及证书有低压电工、高压电工、焊工、高处、安全生产管理人员等应急局类特种作业操作证；电工、钳工、汽修工、工业机器人、全媒体运营师等人社局类等级证；无人机驾驶员（CAAC）、无人机测绘操控员（登记证）类；设备安装施工员、市政工程施工员、机械员等住建类八大员证书；保安员、物业经理等类；消防设施操作员类；应急救援员类；特种设备安全管理、电梯维修、叉车司机等质监局类；人工智能训练师、企业人力资源管理师、网络与信息安全管理类等。