

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟（2025）38号

关于征集中关村智能电力产业技术联盟 车网互动与光储充放专业委员会委员的通知

各有关单位：

随着“双碳”目标的深入推进，以电动汽车、分布式光伏、储能为核心的新型能源体系加速发展。《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》明确提出推动车网互动（V2G）与“光储充放”综合站建设。车网互动与光储充放一体化技术模式已成为破解新能源消纳与电网平衡的关键路径，也成为构建新型电力系统的关键支撑。中关村智能电力产业技术联盟作为国内领先的电力技术创新平台，联合相关高校、电网公司、行业头部企业牵头成立“车网互动与光储充放专业委员会”（以下简称“专委会”），旨在解决行业共性难题，加速技术商业化落

地，助力新型电力系统高质量发展。

现面向行业征集专委会委员，现将有关事项通知如下：

一、征集范围

1. 科研院校：在车网互动、分布式光伏、储能、光储充放一体化等领域开展相关研究，且具备深厚学术积累与科研实力的高等院校、科研院所及学术带头人、资深专家。

2. 电网企业：在电网规划、运行调度、电力市场交易、新型电力系统建设等方面有丰富经验，对车网互动与光储充放一体化技术在电网应用有深入研究和实践，参与过相关项目实施或标准制定的单位及专业技术人员、管理人员。

3. 新能源汽车企业：涵盖新能源汽车整车制造企业、电池生产企业、充电桩设备制造商、车联网技术服务商等全产业链企业。尤其欢迎掌握先进电池技术、具备车网互动（V2G）技术研发与应用能力，在新能源汽车充电设施布局、智能充电管理系统开发、车辆与电网双向互动模式探索等方面有创新成果的企业及其技术骨干、高级管理人员。

4. 光伏与储能企业：从事分布式光伏发电项目开发、建设、运营的企业，以及专注于储能系统研发、生产、集成与应用的企业。参与过大型光储充放一体化项目，对行业技术发展趋势有深刻见解的技术专家、企业负责人等。

5. 设备与技术供应商：提供车网互动、光储充放一体化相关设备、软件系统和解决方案的供应商。能够为光储充放系统

提供智能化、高效化解决方案的企业及其技术负责人、市场负责人等。

二、专委会工作范围和重点

（一）工作范围

1. 技术研发与集成：立足车网互动与光储充放技术，开展全产业链研究与合作，涵盖新能源汽车、充电设施、储能系统、光伏发电等领域。

2. 产学研用平台搭建：联合车企、电网企业、储能厂商、充电运营商等，打造协同发展的产业链。促进技术研发、产品制造、运营服务等环节的深度融合与协同创新。

3. 应用场景创新：探索电动汽车聚合调控、光储充微电网、虚拟电厂等新型能源交互模式。

4. 国际交流与合作：面向国内外市场，跟踪前沿技术与产业动态，推动国际交流与合作，提升我国在该领域的国际竞争力。

（二）工作重点

结合行业特点，专委会将聚焦以下差异化任务：

1. 技术创新突破：组织科研力量，开展车网互动核心技术攻关，推动V2G双向充放电、分布式光伏柔性并网、储能系统动态调度、高效双向变流器、智能V2G控制算法等关键技术突破。

2. 标准体系建设：牵头制定车网互动与光储充放设备数据接口、通信协议、安全性能等标准，参与行业、国标、国际标

准制定，提升我国在行业标准领域的话语权。

3. 商业模式探索：结合不同应用场景，探索车网互动与光储充放的盈利模式，如峰谷电价套利、需求响应参与电网辅助服务、分布式能源交易等，完善利益分配机制。设计基于区块链的分布式能源交易机制，探索电动汽车参与电力现货市场的可行路径；推广“光储充放+数据中心”、“光储充放+园区微网”等复合型商业模式。

4. 政策研究与建议：跟踪国家和地方政策法规，开展政策研究，为政府制定产业扶持政策、优化行业监管提供建议，推动政策落地实施。

三、申请条件

（一）在车网互动、光储充放等专业技术领域中具有较高理论水平和较丰富实践经验，熟悉车网互动与光储充放技术发展现状，了解其发展趋势；

（二）具有中级、高级职称，或同等专业水平，至少有5年以上相关领域工作经历，实践较丰富；

（三）能够主动承担专委会布置的工作任务，积极参与专委会各项活动，如车网互动与光储充放技术相关调研交流、报告编制及标准制修订等工作；

（四）严格遵守联盟及专委会各项规章制度，认真履行委员义务。

四、申请方式

（一）申请人如实填写《车网互动与光储充放专业委员会委员信息表》（见附件）；

（二）推荐单位在申请表指定位置签署意见并加盖单位公章，申请人工作单位与推荐单位公章应一致；

（三）请于2025年7月15日前，将委员申请表Word版、盖章扫描版以及本人正面免冠二寸彩色照片电子版发送至联系邮箱（邮箱主题为：车网互动与光储充放专委会-单位简称-申请人姓名）；

（四）中关村智能电力产业技术联盟将根据有关规定对委员候选人进行综合评议，确定车网互动与光储充放专业委员会第一届委员名单，报联盟理事会审批聘任。

五、联系方式

联系人：毛佳峰

联系电话：13486330332

联系邮箱：maojiafeng@eptc.org.cn

附件：车网互动与光储充放专业委员会委员信息表

中关村智能电力产业技术联盟

2025年5月7日



附件

车网互动与光储充放专业委员会委员信息表

姓 名		出生年月		照片 (电子版 请附 JPG 图片)	
工作单位		工作职务			
工作部门		技术职称			
毕业院校		学 历			
通讯地址				邮 编	
手 机		电子邮箱			
有何专业技术特长（研究领域、研究方向等） 					
个人简历（受教育状况、工作经历、代表性著作及论文、获奖情况等） 					

参加何种学术组织、担任何种职务
对专委会的工作建议
推荐意见 (公 章) 年 月 日
我保证所填内容均为真实，并自愿申请中关村智能电力产业技术联盟车网互动与光储充放专业委员会委员职务，愿意参与专委会工作，并按照规定工作。 申请人签字： 日期： 年 月 日