

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟（2025）83 号

关于征集中关村智能电力产业技术联盟 智能发电专业委员会委员的通知

各有关单位：

在全球能源结构深度变革与数字技术加速渗透的新阶段，智能化技术正成为驱动电力生产领域高效升级的核心力量。为把握智能技术与发电产业融合创新机遇，推动智能算法、数字孪生等前沿技术在火电、水电、核电、新能源发电等生产系统及配套环节的深度应用，经中关村智能电力产业技术联盟第二届理事会审议通过，联盟拟筹建“中关村智能电力产业技术联盟智能发电专业委员会”（以下简称专委会）。

现在面向行业征集专委会委员，有关事项通知如下：

一、征集范围

从事智能发电相关的电力生产运行单位、科研院所、行政主管部门、高等院校、社会团体以及设备制造商、软件开发商、系统集成与运营商、能源服务公司等“产学研用”单位的专家、学者、技术管理人员。

二、专委会技术方向

（一）开展行业研究与技术创新：聚焦火电、水电、核电、可再生能源发电领域的智能技术瓶颈（如多能互补优化、灵活运行控制、设备智能诊断、数字孪生应用等），搭建产学研联合攻关平台，针对不同类型发电厂的智能化需求和关键问题，开展智能发电装备与系统自主化、多能互补与灵活调控技术、数字孪生与工业大脑建设等专项技术研究，推动 AI 在发电预测、运行优化、智能控制、状态检修、安全管理等领域的创新应用，推动“规划设计—设备制造—建设运维—退役回收”全生命周期的电力产业智能化统一数字底座建设。

（二）推动成果转化与应用：建立“AI + 智能发电”技术成果转化服务机制，重点推广发电厂（火/水/核/可再生）全流程智能建造与运维平台、发电—电网智能互动与调峰调频技术，以及终端服务（区域能源管理、虚拟电厂、绿色微网、用户侧多能互补等）等技术成果转化，提供技术验证、工程示范、产学研合作等支持，加速 AI 技术在发电领域的规模化、商业化落地。

（三）整合产业生态资源：构建智能发电技术需求清单与成

果转化平台，推动关键技术联合攻关（如国产化PLC、工业软件）、核心装备国产化批量应用（如智能巡检机器人、储能变流器）；探索“数据增值服务+订阅制运维”“共享储能+按效付费”等新型商业模式，结合绿色金融工具，建设智能化项目经济性评估平台；主导或参与制定智能发电领域国家标准/行业标准（如智能电厂建设标准、AI控制算法性能评价体系、安全要求等），推动技术成果规模化复制，提升我国在智能发电领域的国际话语权；打造“智能发电+新型电力系统”标杆项目（如零碳电厂、风光储氢多能互补基地），形成可复制、可推广的“技术—产业—效益”示范案例，引领行业智能化转型方向。

三、申请条件

（一）从事智能发电相关工作，在相关领域具有较高理论水平、技术能力和丰富的实践经验，或在行业内具有一定影响力与知名度，熟悉本领域国内外发展现状与趋势，能够为专委会工作提供专业性指导与建设性意见；

（二）具有较高的政治素质、理论素养和高度的责任感、事业心，热爱电力事业、热心行业工作；

（三）具有创新精神和良好的职业道德；

（四）具有中、高级专业技术职称或相应业务水平，至少有5年以上专业工作经历，实践经验丰富；

（五）所在单位具备一定行业代表性与影响力，能对专委会工作给予相应支持与配合。

四、申请方式

（一）请有意向参与专委会的单位和专家如实填写《中关村智能电力产业技术联盟智能发电专业委员会委员推荐表》（详见附件）；

（二）推荐单位在推荐表指定位置签署意见，并加盖单位签章，申请人工作单位与推荐单位签章应一致；

（三）请于12月10日前，将推荐表Word版、盖章扫描版以及本人正面免冠2寸彩色照片电子版发送至联系邮箱（邮箱主题为：智能发电专业委员会—单位简称—申请人姓名）；

（四）专委会筹委会将根据有关规定对委员候选人进行综合评议，确定专委会第一届委员名单，并报送联盟理事会审批。

五、联系方式

中关村智能电力产业技术联盟智能发电专业委员会筹委会

联系人：陈华燕

联系方式：15602900585

邮 箱：chenhuayan@eptc.org.cn

附件：中关村智能电力产业技术联盟智能发电专业委员会
委员推荐表

中关村智能电力产业技术联盟

2025年7月22日



附件

**中关村智能电力产业技术联盟
智能发电专业委员会委员推荐表**

填表日期： 年 月 日

编号：

姓 名		性 别		出生年月		照片
毕业院校 及专业				学 历		
从事行业 及专业方 向				电 话		
工作单位				职 务		
职 称				E-mail		
通信地址						
专委会 职务选择	☐ 主任委员 ☐ 副主任委员 ☐ 秘书长 ☐ 副秘书长 ☐ 委员					
专题技术 组意向	☐ 技术研发组 ☐ 应用推广组 ☐ 产业协同组					
有何专业技术特长（可参照二、专委会技术方向、三、专委会专题技术组设置，简述研究领域、研究方向等）：						

个人简历：（受教育状况、工作经历、获奖情况，以及参加学术组织担任职务情况等）
对中关村智能电力产业技术联盟智能发电专业委员会工作建议：
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智能发电专业委员会，愿意遵守联盟章程，愿意参与专委会工作，履行专委会成员义务，并按照相关规章制度开展工作。 申请人签字： 日期：
推荐单位意见： （公章/部门章） 年 月 日
备注：请于12月10日前，将推荐表Word版、盖章扫描版以及本人正面免冠2寸彩色照片电子版发送至邮箱 chenhuayan@eptc.org.cn （邮箱主题为：智能发电专业委员会—单位简称—申请人姓名）