

# 中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟（2026）107号

## 中关村智能电力产业技术联盟 关于公开征集五项电力低空经济团体标准 参编单位的通知

联盟各成员单位、电力行业各企事业单位、科研院所、高校、检测机构、装备制造企业、无人机及低空安防相关单位：

为深入贯彻国家新型电力系统与低空经济发展战略，规范电力场景无人机作业、电磁兼容、输电线路无人机智能运维、电力反无人机安防与电子防护等关键技术应用，保障电网低空领域安全、高效、有序运行，填补电力低空经济领域标准空白，中关村智能电力产业技术联盟低空经济与智能作业专委会已正式启动五项电力低空经济领域团体标准研制工作。为确保标准科学性、先进性、实用性与广泛代表性，现面向全行业公开征集参编单位，共同推进标准编制与落地实施。现将有关事项通知如下：

### 一、标准研制背景与价值

当前，无人机巡检、带电作业、低空安防已成为智能电网建设与电力低空经济的核心应用场景，行业普遍面临作业不规范、电磁兼容无统一要求、反无人机系统技术指标不一致、电子干扰

防护缺乏标准等突出问题，亟需以标准引领技术升级、规范作业流程、保障电网安全。

本次五项团体标准，聚焦电力无人机作业、电磁兼容、反无人机安防、电子抗干扰防护四大核心方向，旨在：

构建电力低空经济领域技术规范体系，填补行业标准空白；  
统一电力无人机作业、检测、安防、防护的技术要求与试验方法；

提升电力装备与低空设备电磁兼容、安全防护、可靠运行水平；

支撑电网企业、制造企业、运营单位合规选型、工程实施、质量验收；

助力电力低空经济安全化、标准化、规模化、高质量发展。

## 二、五项标准清单

1. 《电力场景无人机电磁兼容性专项试验规范》（计划号：T/EPTC1901-2026）

主笔单位：嘉兴嘉安检验检测有限责任公司

本文件规定了电力场景无人机（含飞行平台、任务载荷及地面控制站）电磁兼容性专项试验的术语和定义、试验要求、试验方法、试验结果判定、试验报告及试验环境要求，配套试验记录样表和试验报告模板。

本文件适用于各类在电力场景开展巡检、带电作业、应急救援、测绘建模、建设施工、物资运输等作业的民用无人机（含多旋翼、直升机、固定翼等类型）的电磁兼容性专项试验，包括型

式试验、出厂试验、在用核查及电力场景专项验证试验，重点适配变电站/换流站强电磁区、输电线路走廊、带电作业区域等典型电力电磁环境。

**2. 《架空输电线路无人机更换绝缘子作业技术规范》**（计划号：T/EPTC1902-2026）

主笔单位：浙江省送变电工程公司

本文件规定了架空输电线路无人机开展绝缘子空中更换作业的术语与定义、设备技术要求、作业全流程技术规范、差异化作业要求、成果与验收、不同塔型作业方法、重载机型专项施工等内容。

本文件适用于 110kV~1000kV 交流架空输电线路、±800kV 及以下直流架空输电线路，采用无人机（含大载重、常规载重适配型、重载型）辅助完成绝缘子拆除、运输、安装的停电作业，包括自爆玻璃绝缘子、合成（复合）绝缘子等类型的更换作业。

**3. 《输电线路反无人机探测预警系统技术要求》**（计划号：T/EPTC1903-2026）

主笔单位：震序防务技术（上海）有限公司

本标准草案规定了输电线路反无人机探测预警系统的总体要求、技术指标、系统架构、安装调试、检测验收、运行维护及安全要求。

本标准草案适用于各类电压等级输电线路（含杆塔、导线、绝缘子、金具、电缆终端、巡检通道等附属设施）的反无人机探测预警系统，包括固定式、移动式及便携式探测预警系统的设计、

选型、实施及管理。

4. 《电力系统反无人机诱骗干扰系统技术要求》（计划号：T/EPTC1904-2026）

主笔单位：震序防务技术（上海）有限公司

本标准规定了电力系统反无人机诱骗干扰系统的总体要求、导航诱骗与电磁干扰等反制设备技术要求、系统架构、安装调试、检测验收、效果评估、运行维护及安全要求。

本标准适用于电力系统各类电压等级输电线路、变电站、换流站、配电设施等核心防护区域的反无人机诱骗干扰系统，涵盖无人机导航诱骗、通信干扰等核心反制功能，不适用于反无人机物理拦截类设备。

5. 《输电线路电子干扰方式防止无人机入侵技术规范》（计划号：T/EPTC1905-2026）

主笔单位：国网嘉兴供电公司

本标准规定了架空输电线路采用电子干扰方式防范无人机入侵的术语定义、系统组成、总体要求、技术指标、部署安装、操作流程、合规管理、测试验收、运行维护等内容。

本标准适用于 110kV 及以上交、直流架空输电线路（含重要跨越、密集通道、线路保护区、变电站进出线段）固定式、移动式电子干扰反无人机系统的设计、建设、使用、检测与运维。

### 三、参编价值

参与此次团体标准的编制工作，对于产业链相关单位而言，具有不可替代的战略价值：

1. 提升行业影响力与话语权：作为标准起草单位/起草人，您的名字将载入标准文本，显著提升企业在低空经济领域的权威地位和品牌公信力

2. 抢占技术与市场先机：深度参与标准制定过程，意味着第一时间掌握核心规则与未来技术方向，使您的技术研发、产品规划和市场布局更具前瞻性和竞争力

3. 主导产业规则，避免被动适配：有机会将自身的技术积累、最佳实践融入标准，塑造有利于自身发展的产业环境，避免未来被动适应他人制定的规则

4. 拓展高端人脉与合作机会：与产业链上下游的龙头企业、顶尖科研院所、权威机构共同工作，是建立战略合作、整合优势资源的绝佳平台

5. 响应国家战略，贡献产业力量：直接参与支撑国家低空经济战略落地的关键工作，展现企业社会责任与担当，赢得政策关注与支持

#### 四、参编单位范围

各省电网公司、供电公司、电科院、经研院、检修公司；  
电力设计院、电力器材检测与认证机构、科研院所、高等院校；

无人机整机、无人机作业平台、无人机载荷、带电作业装备企业；

反无人机探测、预警、诱骗、干扰、安防系统研发与制造企业；

电磁兼容检测、无线电监测、电子对抗、信息安全相关单位；  
电力装备、输电线路材料、智能运维、数字化解决方案提供商；

低空经济相关监管机构、行业协会、标准组织及产业链相关单位。

## 五、参编单位权利与义务

### （一）参编单位权利

单位名称列入标准起草单位名单，在标准正式文本、发布公告、宣贯推广中予以署名；

推荐骨干人员作为标准起草人，记入标准起草工作组名单；  
优先参与标准研讨、试验验证、技术审查、宣贯培训等活动；  
享有标准草案提前知情权、技术话语权、修改建议权；

优先参与联盟组织的电力低空经济专项课题、示范项目、成果推广、产业对接；

标准发布后，享有优先应用、优先解读、优先参编后续相关标准资格。

### （二）参编单位义务

按要求参加标准编制会议，按时提交技术内容与意见建议；  
提供与标准相关的技术资料、试验数据、工程案例、产品参数、测试条件等支撑材料；

配合开展调研、试验验证、征求意见、专家评审等工作；

遵守联盟与标准工作组统一安排，保守相关未公开的技术信息与商业秘密；

按规定承担相应的标准编制相关费用(具体事宜另行沟通)。

## 六、报名方式及时间

请意向单位填写《电力低空经济团体标准参编申请表》(见附件),加盖单位公章,将盖章扫描件(PDF)及可编辑版(Word)发送至邮箱: shengqifu@eptc.org.cn。

邮件主题统一命名: 五项电力低空团标参编 + 单位名称;

报名截止日期: 2026年6月30日。

## 七、联系方式

联系人: 盛其富

联系电话: 13511220010

## 八、其他事项

联盟标准工作组对报名单位进行资格审核,审核通过后发出正式参编通知;

标准编制计划于2026年完成立项、起草、征求意见、审查与报批发布,具体进度以工作组通知为准;

本次征集面向全行业开放,欢迎产业链上下游单位积极参与、联合研制、共建共享。

特此通知。

中关村智能电力产业技术联盟

2026年5月28日



附件

**中关村智能电力产业技术联盟  
团体标准制定工作组成员单位申请表**

单位名称			
通信地址		邮编	
推荐人员	姓名		职务/职称
	电话		手机
	电子邮件		
参与标准	<input type="checkbox"/> 《电力场景无人机电磁兼容性专项试验规范》 <input type="checkbox"/> 《架空输电线路无人机更换绝缘子作业技术规范》 <input type="checkbox"/> 《输电线路反无人机探测预警系统技术要求》 <input type="checkbox"/> 《电力系统反无人机诱骗干扰系统技术要求》 <input type="checkbox"/> 《输电线路电子干扰方式防止无人机入侵技术规范》		
单位简介 主要业务及产品 (可另附)			
推荐人员 简历、技术专长、 相关著作等 (可另附)			
单位意见： 同意作为参编单位参与标准编制，遵守联盟标准管理规定；指派专人全程参与，按时提供技术资料、数据、案例及必要支撑条件；承担相应编制责任与相关费用，保守编制过程中未公开信息。			
年 月 日			

备注：填完请反馈至 EPTC 电力创新智库邮箱 shengqifu@eptc.org.cn。