

中国能源研究会能源装备智能检修与安全运行专业委员会

中能研装备专[2026]01号

关于征集中国能源研究会能源装备智能检修 与安全运行专业委员会 2026 年度第一批 团体标准制（修）定计划项目的通知

各有关单位、会员：

为推动能源装备智能检修与安全运行专业领域团体标准建设工作，充分发挥团体标准对智能检修技术创新和设备安全运行管理的支撑作用，中国能源研究会能源装备智能检修与安全运行专业委员会（以下简称“专委会”）现启动标准专题工作，根据《中国能源研究会标准管理办法》，特面向会员及相关单位公开征集专委会 2026 年度第一批团体标准制（修）定计划项目，有关事项通知如下：

一、征集范围及要求

1. 聚焦输电、变电、配电、火电、风电、光伏、氢能、储能等核心设备及电力生产中的智能检修与安全运行核心环节，征集相关的管理方法、试验方法、技术导则、技术规程、管理规范、技术规范、评价规范、技术要求、技术指南、应用指南等团体标准的制（修）定计划项目，具体内容和体系范围见附件 1。

2. 标准牵头和起草单位应具备与申报项目相关的研究基础、配套技术装备及专业技术人员团队，选题需兼顾协调性、前瞻性和实用性，避免与现行团体标准、行业标准、国家标准重复，鼓励将技术成熟、应用广泛的企业标准上升为团体标准。

二、申报程序

1. 专委会开展标准专题工作，将根据中国能源研究会团体标准管理要求，组织专家对申报书进行初审、开展必要性论证后，提交中国能源研究会标准执行办公室组织立项评审会，通过立项审查的项目，由中国能源研究会标准工作委员会下达标准立项计划；

2. 专委会标准专题工作上下半年各集中开展一批次标准提案审查（具体评审时间另行通知），并根据申报情况按批次报送中国能源研究会审批立项；

3. 申报单位提交申报材料包括《中国能源研究会标准项目申请表》、团体标准草案；申报书中提及的专利、研究与获奖情况、工程应用情况等文字说明及证明材料（扫码下载申报表、标准草案模板并按要求提交材料：《中国能源研究会标准项目申请表》、标准草案的 Word 和 PDF 版，其他材料压缩包上传）



4. 本次团体标准提案征集自发文之日起至 2026 年 3 月 1 日止，逾期转入下一批次提案审查。

三、联系方式

专委会秘书处联系人：刘相如 18600546127

标准专题工作联络人：高春嘉 15652008868

附件：1. 专委会团体标准制（修）定计划项目征集内容及
体系范畴

2. 中国能源研究会标准项目申请表

中国能源研究会
能源装备智能检修与安全运行专业委员会
2026 年 1 月 9 日



附件 1

专委会团体标准制（修）定计划项目征集内容及体系范畴

中国能源研究会能源装备智能检修与安全运行专业委员会 2026 年度将聚焦输电、变电、配电、火电、风电、光伏、氢能、储能等核心设备及电力生产中的智能检修与安全运行核心环节，征集相关的管理方法、试验方法、技术导则、技术规程、管理规范、技术规范、评价规范、技术要求、技术指南、应用指南等团体标准的制（修）定计划项目，包括但不限于以下内容

一、总体范畴

1. 能源装备智能检测技术（含红外、超声、振动、油液分析、无损检测等）及试验方法；
2. 能源装备故障诊断、预测性维护算法模型及应用指南；
3. 检修机器人、无人机等智能装备在能源装备检修中的应用技术规程；
4. 能源装备智能检修数字化平台（含工单管理、资源调度、过程追溯等）建设与运行规范；
5. 能源装备运行安全风险评估、分级及管控方法；
6. 能源装备运行与智能检修突发安全事件应急处置流程、救援技术要求及预案编制规范；
7. 能源装备智能检修与安全运行相关人员资质考核、技能评定、绩效评价规范等。

二、专项标准体系范畴

专委会聚焦电网智能检修与安全运行核心环节，开展专项技术标准体系研究及初步框架的建设，可参考以下体系范畴进行申报：

1. 电网卫星遥感技术应用标准体系，包括基础综合、卫星通用和场景应用 3 个子标准体系。主要包含电网卫星遥感技术应用标准建设所需的总

体性、通用性的标准和规范，分为术语与定义、通用基础、安全管理、数据管理等系列标准,电网卫星遥感技术基础通用标准和卫星遥感技术应用于电网不同场景的标准和规范，分为规划设计、施工建设、运维检修、灾害应急等模块。

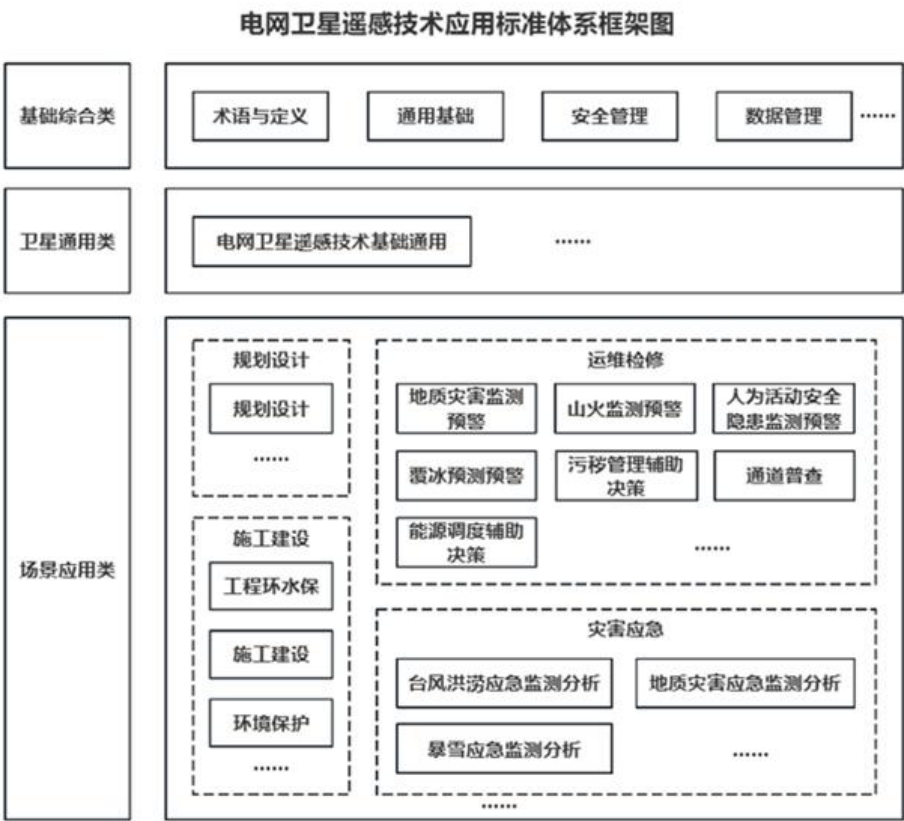


图 1：电网卫星遥感技术应用标准体系框架

2. 电网无人机检测检修应用与创新工法标准系列，包括基础通过类、无人机运载类、检测类、检修类和其他类，总体架构如图所示。根据无人机作业平台的用途及对电网设备设施开展运维检修作业类型的不同,专业应用场景分为无人机运载类、检测类、检修类和其他类四个子体系。

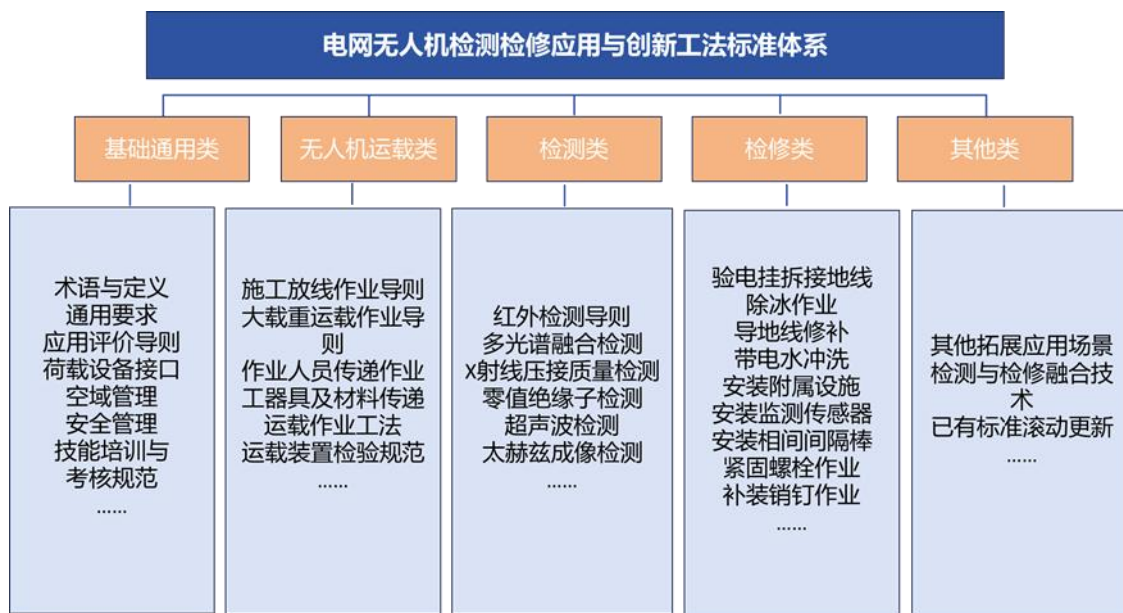


图 2：电网无人机检测检修应用与创新工法标准体系框架

三、不停电检修作业工法系列标准，包含输电、变电和配电、低压等电力不停电检修作业（带电作业、无人机作业、机器人作业等）领域内，基于电力不停电作业机械化、数字化、智能化作业创新工法以及创新工法中使用的新装备、新工具及新工艺的技术要求、使用方法、工艺流程等。

附件 2

中国能源研究会标准（单项）项目申请表

编号：

申请时间： 年 月 日

项目名称（中文）			
项目名称（英文）			
项目类别	<input type="checkbox"/> 技术标准 （ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 为指导性技术文件）		
	<input type="checkbox"/> 管理标准		
牵头起草单位		主管单位	
归口专业标委会			
制订或修订	<input type="checkbox"/> 制订 <input type="checkbox"/> 修订 被修订标准号_____		
是否有科研项目支撑	<input type="checkbox"/> 是 科研项目名称_____ <input type="checkbox"/> 否		
是否涉及专利	<input type="checkbox"/> 是 专利号及名称_____ <input type="checkbox"/> 否		
是否采用国际、国外标准	<input type="checkbox"/> 是, 拟采用的国际标准或国外标准编号及名称: <input type="checkbox"/> 否		
项目任务的目的、意义	（包括预期社会经济效益分析）		
适用范围			
主要技术内容 国内外标准化情况 简要说明	（修订的项目应注明拟修订的主要内容）		
需解决的重点问题			

需补充试验和研究 的内容			
现有工作基础	(国内外科研与生产情况, 与有关部门的协调情况)		
与有关法律法规及 强制性标准的关系			
拟采用的国际标准 或国外标准编号及 名称			
标准的应用			
主编人姓名:	年龄:	学历:	
技术职称:	职务:	外语水平:	
联系电话:	邮箱:		
主编人简历	(从事本专业工作)		
牵头起草单位简介 及与本标准相关的 工作介绍			
拟参加起草单位规 范全称	(须跨地区、非同一集团公司下)		
编制组成员建议名 单	(含所在单位及职称、职务, 同一单位不得超过 3 人)		

<p>工作进度、计划</p> <p>①完成征求意见稿时间 <u> **月 </u></p> <p>②完成送审稿时间 <u> **月 </u></p> <p>③完成报批稿时间 <u> **月 </u></p>	
<p>经费预算总计： 万元</p> <p>经费分担安排：单位名称_____承担预算费用金额_____ 万元</p> <p> 单位名称_____承担预算费用金额_____ 万元</p> <p> 单位名称_____承担预算费用金额_____ 万元</p> <p> 单位名称_____承担预算费用金额_____ 万元</p> <p> (可视情况增加或减少)</p>	
<p>其他需要说明的情况：</p> 	
<p>联系人姓名：</p> <p>联系方式：</p> <p>E_mail：</p> <p style="text-align: right;">牵头起草单位（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	