

# 中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟函（2026）61号

## 中关村智能电力产业技术联盟变电专业委员会 2026年主任工作会会议纪要

各有关单位：

2026年2月6日，中关村智能电力产业技术联盟变电专业委员会主任工作会在北京召开，变电专委会主任、副主任、秘书长、副秘书长及各工作组组长、副组长共计10余位代表参加了会议。会议分析了当前变电专业发展面临的形势与发展现状，总结了变电专委会2025年工作成果，讨论审议了2026年重点工作计划。现形成会议纪要内容如下。

### 一、明确变电专委会工作定位及方向，建立工作组机制

专委会作为变电专业技术交流、协同创新、知识分享的发展平台，始终坚持理念创新，努力营造有利于变电专业发展、人才成才的空间环境，贴合生产现场，赋能数智发展，积极在智能化运维、智能巡检、智能检测、状态感知技术、人工巡视智能替代等方面开展技术攻关，有效解决了行业中存在的共性痛点、难点问题，推动创新研究与应用推广工作。

根据工作需求，经主任工作会商议，分别组建成立声纹监测技术工作组、消防技术工作组、防误技术工作组、状态评估与检

测专题技术组开展相关技术研究、专题交流、人才培养、标准协作、行业报告等方面工作。

## 二、讨论审议变电专业委员会 2026 年重点工作计划

审议决定变电专业委员会 2026 年重点工作计划(详见附件)总计 23 项,其中组织建设 2 项、会议活动 1 项、技术交流 2 项、专项研究 3 项、标准服务 9 项、书籍报告 4 项、常态化工作 2 项。

联系人: 龚黎明

联系电话: 13691294959

附件: 中关村智能电力产业技术联盟变电专业委员会  
2026 年重点工作计划

中关村智能电力产业技术联盟

2026 年 3 月 9 日



附件

## 中关村智能电力产业技术联盟变电专业委员会 2026 年重点工作计划

序号	专项分类	项目名称	项目内容	时间	责任单位
1	组织建设	变电专业委员会主任工作会	会议内容：总结 2025 年专委会工作成果；审议 2026 年变电专业委员会工作计划。	2 月	秘书处
2	组织建设	变电专业委员会全体委员大会	会议内容： 1、总结 2026 年专委会工作成果； 2、宣贯 2027 年变电专家工作委员会工作计划 3、各项重点工作部署；落实和讨论工作具体实施方案。	11 月	秘书处
3	会议活动	2026 年（第十一届）变电运检创新发展大会	会议形式：主题论坛+技术专题论坛+创新成果路演+新技术（产品）展览展示等； 会议目标：围绕数字变电、数字孪生、智能感知、智能运维、智能管控、网络安全、智能安防等专题展开讨论；促进变电技术数字化转型，推动变电专业领域技术创新与应用，提升设备安全可靠运行能力。	8 月	秘书处
4	标准化	标准宣贯	贯彻落实《中华人民共和国标准化法》和《国家标准化发展纲要》精神，强化标准实施应用，发挥专业智库在提高从业人员对技术标准的认知，促进专业领域内标准推广实施方面的积极作用，包括：变电设备可听声状态监测技术导则》《宽频电压在线监测装置技术规范》《变电设备在线监测系统技术导则》《输电线路通道监拍装置技术规范》《电力设施着火危险系列标准》。	全年	秘书处
5	常态化工作	2026 年变电智能运检技术创新成果	助力变电数字化、网络化、智能化发展，组织征集 2026 年变电智能运检技术创新成果，并开展相应技术研究、示范验证及应用推广等工作。	全年	秘书处

6	常态化工作	新技术产品可行性评估工作	面向各省市单位，针对相关产品的创新价值、实用价值、适用价值，成立评估工作组，进行可行性评估。	全年	秘书处
7	常态化工作	人才培养	面向各省市单位，带领专家组和共建单位走进地方进行相关专题技术培训。包括红外技术、声纹监测、消防等开展培训，培训基地（重点针对：模拟场景、设施配置、资质、实操技能、人员具备的操作技能以及诊断分析的能力）考虑到地域设置，师资顾问的匹配，教材编写。	全年	秘书处
8	技术交流	声纹监测技术研究交流会	开展声场建模、传感选型、数据处理和特征重构以及人工智能识别算法等方面研究，实现设备声纹智能化监测与辨识。	全年	秘书处
9	书籍报告	《声纹监测技术应用与发展报告》	组织梳理与总结当前运行环境下，声纹监测技术发展现状及存在的问题，业务应用需求及典型业务应用场景，关键技术发展路径，为声纹监测技术应用与发展提供参考，全面促进声纹监测技术推广与应用	全年	国网湖南电科院
10	检测工作	现场校验工作交流	现场校验工作流程化，全生命周期，形成标准化、系统化工作。包括：湖南，安徽，宁夏，甘肃、河南等省公司，公益性检测和提出改进建议。	全年	秘书处
11	书籍报告	《变电站（换流站）消防设施典型应用场景》	变电站（换流站）消防设施典型应用场景	全年	国网宁夏电力公司
12	书籍报告	编制《特高压换流站消防系统汇编》	包含基础知识、通用技术、火灾应急、消防队训练、消防管理、运行规程、检修规程、设计出厂及验收)。	全年	国网浙江超高压分公司
13	标准化	标准体系梳理	梳理变电站消防设施及技术相关标准化体系	全年	秘书处
14	技术交流	剩余电流监测和绝缘检测技术	针对广泛应用于消防预警领域的剩余电流监测与绝缘检测技术，重点研究相关成熟方案，开展技术评估并推动成果推广应用。	全年	国网重庆电力公司
15	技术交流	透明站建设	特高压透明站示范项目相关消防技术专题研究	全年	秘书处

16	书籍报告	《变电站防误装置维护指南》	针对变电站防误装置维护进行系统总结分析，给一线操作维护人员提供指南	全年	国网湖北省电力公司
17	书籍报告	《变电站智能锁控技术与应用发展报告》	智能锁控在电气安全领域具有重要作用，其应用和发展对于提高电气系统的安全性和可靠性具有重要意义，未来随着技术的不断进步和创新，将向智能化、网络化、多功能和集成化方向发展，为电气安全领域的发展注入新的动力。	全年	国网河北省公司沧州公司
18	书籍报告	《防误操作培训考核题库》	针对培训内容、考评方式、合格指标）汇总搜集题目案例，进行专项试题和风险管控的辅助教材	全年	待定
19	技术交流	防误技术措施典型技术交流会	加快推动“站端一二次设备联动防误”“集控远方操作防误”“操作票智能审核防误”三项防误技术措施完善提升。	全年	待定
20	标准研究与制定	标准研究与制定	1.《站端一二次设备联动防误技术规范》（制订技术参数、联动逻辑、验收标准） 2.《集控远方操作防误安全标准》（明确操作流程、技术要求、安全管控措施） 3.《操作票智能审核防误系统技术标准》（规范系统功能、审核规则、数据接口	全年	国网湖北省电科院
21	技术交流	变电状态评估与检修技术交流会	召开变电状态评估与检修技术相关交流会	全年	
22	技术交流	开展胶浸纸、新设备（SVG、SVC、UPFC）技术交流会	推动相关新技术、新产品的技术经验交流会	全年	