

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟〔2026〕29号

关于印发中关村智能电力产业技术联盟智能 配电专业委员会 2026 年重点工作计划的通知

各有关单位：

为了全面落实中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会（以下简称“专委会”）各项工作计划，统筹做好专委会及专项研究课题组本年度重点工作及运营项目落地，现印发《中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会 2026 年重点工作计划》，共计 12 项，请专委会委员、专家、课题组成员积极参与，共同推进配电技术领域的技术创新发展与专业人才培养。

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

中关村智能电力产业技术联盟

2026 年 2 月 27 日



附件

中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会 2026 年重点工作计划一览

序号	分类	工作名称	主要内容	预期成果	规模	时间	地点
1	组织建设 工作	中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会 2026 年全体委员工作会议	会议内容： 听取智能配电专委会 2025 年度工作成果报告；商讨 2026 年重点工作计划及实施方案，审议 2026 年增补及退出委员名单。会议将积极听取委员建言，明确各专项课题研究工作牵头单位及专家，加强组织协调，确保工作有序开展。	1. 启动 2026 年度工作，确定专项研究工作具体事项、明确工作策略、节点、产出成果与责任团队； 2. 确认增补及退出委员；	60 人	1 月	北京
2	品牌会议	2026 年(第九届)新型配电系统技术大会	会议主题： 承策启智. 配网焕新 会议形式： 主旨报告、专题报告、国际报告、专题技术小组讨论、优秀论文及成果发布 会议目标： 引领配电技术创新发展 会议价值： 聚焦配电领域前沿热点话题，助力配电技术数字化绿色化化发展，关注配电技术及标准国际化趋势，展现国内外配电人物和企业风貌，发布配电网创新技术成果，探讨配电领域前瞻技术研究方向，推动配电技术创新发展与应用。	协助电网公司进行重要成果发布，协助设备制造企业进行成果展示；	800 人	6 月	北京

3	品牌会议	2026年智慧配电站房应用技术交流会暨中低压配电网应用技术交流会	<p>会议背景: 为积极落实国家“双碳”战略目标,加速构建新型配电系统,推动配电站房与中低压配电网智能化核心技术创新与深化应用,提升电网“最后一公里”的供电可靠性、运行能效及无人化水平,助力能源清洁低碳转型。</p> <p>会议主题: 数智赋能·安全高效·绿色未来</p> <p>会议形式: 主旨报告+专题报告+创新成果展示+电网优秀案例展示</p> <p>会议价值: 会议聚焦配电站房与中低压配电网核心技术生态,践行配电站房实现安全高效、清洁低碳、智慧融合的发展理念。大会以智慧配电站房与中低压配电网前沿技术成果、痛点难点问题发布、标杆案例分享、标准与生态共建、供需精准对接五大内容为核心,面向行业决策者、技术负责人、运维管理者及科研人员,提供可借鉴的技术路径和实施策略。</p>	开展以能源行业为主,其他行业为辅的配电站房应用技术交流,协助智慧配电站房专项课题研究工作参与单位面向电力公司进行成果推广;	400人	4月	青岛
4	品牌会议	2026年(第三届)配电网故障处置技术交流会	会议聚焦新型电力系统背景下配电网安全运行的核心挑战。将深入探讨分布式电源高渗透接入、数字化转型等趋势下的配电网故障快速隔离、自愈恢复及继电保护新技术应用,分享典型实践案例与创新技术成果解决方案。通过主旨报告、技术研讨与产品展示,为电网企业、科研机构及设备厂商搭建高质量交流平台,共同推动配电网故障处置与继电保护技术的进步与实践水平的提升。	针对配电网故障处置与继电保护技术开展会议交流,协助参与单位面向电力公司进行成果推广;	400人	4月	郑州

5	标准 预研	结合专委会各专项课题研究工作，组织开展标准化预研	<p>1. 配电一二次融合开关设备专项课题研究工作：</p> <p>(1) 组织开展一二次融合开关新型传感、电容分压取能技术、电源模块、终端后备电源（铅酸、锂电、和超级电容）、图模治理、拓扑识别技术等相关标准立项选题筛选工作，并针对缺失、重复标准开展标准编制与修订研究；</p> <p>(2) 开展配电终端后备电源性能与测试标准研究，整合现有标准中的测试项（如性能、EMC等），并借鉴电力储能用电池管理系统标准中的评价项目，形成面向寿命的专项评价体系。</p> <p>2. 配电网智能运维专项课题研究工作：基于配电网智能运维数据层、平台与算法层、应用层、安全与测试标准等细分领域开展标准立项选题筛选工作，并针对缺失、重复标准开展标准编制与修订研究；</p> <p>3. 配电网电能质量治理专项课题研究工作：组织行业专家针对电能质量评估治理体系，调研标准体系建设发展需求，并针对当前存在的主要问题，开展相关标准的立项选题筛选工作；</p> <p>4. 智慧配电站房专项课题研究工作：主要针对数字化绿色化协同发展的配电站房，开展标准立项选题筛选工作，并针对缺失、重复标准开展标准编制与修订研究，并编制完成《基于配电站房的标准构建情况梳理报告》，同步开展配电网工程典型设计 10kV 配电站房分册的补充建议研究工作；</p> <p>5. 配电网储能技术应用专项课题研究工作：针对储能本体与集成，规划、运行与控制，运维与安全，检测与评估四个方面开展标准化研究，通过梳理相关技术标准，开展缺失及重复标准的修订与编制等工作；</p>	完成并发布各专项研究工作标准构建情况梳理报告	智能配 电专委 会全体 委员及 成员 单位	1-12 月	/
---	----------	--------------------------	---	------------------------	--------------------------------------	-----------	---

6	标准制修订	结合专委会各专项课题研究工作开展标准制修订研究	<p>为加快推动智能配电专委会标准化成果产出，助力电力公司、专委会专项研究工作及需求单位开展专业技术标准研制，确保编制标准满足立项发布要求，2026年智能配电专委会将协助需求单位组织开展配电网关键技术标准编制工作，涉及标准包括《低压透明化设备安装调试规范》、《配网终端用钠离子直流电源系统运行与维护规程》、《低压配电网智能化改造与建设施工规范要求》等3项团体标准。</p>	完成计划制修订标准的立项	智能配电专委会全体委员及成员单位	1-12月	/
7	专题技术报告编制	结合专委会各专项课题研究工作开展专题技术报告编制	<p>1. 配电一二次融合开关设备专项课题研究工作：《配电终端后备电源技术及应用》、《配电终端新型传感技术白皮书》</p> <p>2. 配电网电能质量治理专项课题研究工作：《电能质量治理技术手册》</p> <p>3. 智慧配电站房专项课题研究工作：《配电站房智能化发展研究报告》</p> <p>4. 配电网储能技术应用专项课题研究工作：《新型配电系统储能技术应用》、《新型电力系统中储能调控技术》</p>	完成并发布各专项研究工作专题技术报告	智能配电专委会全体委员及成员单位	1-12月	/

8	走访调研	结合专委会各专项课题研究工作组织开展专项调研	<p>1. 配电网电能质量治理专项课题研究工作： 联合电网公司开展技术监督赋能行动，为电力用户提供电能质量问题现场诊断、治理方案优化服务，推广成熟的技术监督流程与方法并组织开展技术调研，了解基层电能质量治理痛点、难点问题，推广企业成熟技术成果；</p> <p>2. 末端保供型微电网专项课题研究工作： 开展末端保供微电网示范地区专项调研工作，形成经验分析与总结；</p> <p>3. 配电网山火防治专项课题研究工作： 开展山火防治紧迫地区专项调研工作，收集不同应用场景下的山火防治配置策略与预警机制，形成经验分析与总结；</p> <p>4. 配电网智能运维专项课题研究工作： 组织开展智能运维技术先进示范地区专项调研，形成经验分析与总结，并编制完成《配电网智能运维技术先进地区经验分析报告》； 针对非先进地区组织闭门会议，针对先进经验、技术引入与技术落地性开展可行性研讨；</p> <p>5. 智慧配电站房专项课题研究工作： 组织开展智能配电站房先进地区专项调研，形成经验分析与总结，并编制完成《智能配电站房先进地区经验分析报告》</p>	完成各专项研究工作既定调研任务并发布调研报告	智能配电网专委会全体委员及成员单位	1-12月	/
---	------	------------------------	--	------------------------	-------------------	-------	---

9	联合技术研究	结合专委会各专项课题研究工作开展联合技术研究	<p>1. 配电一二次融合开关设备专项课题研究工作：</p> <p>(1) 一二次融合开关新型传感技术方向：联合开展罗氏线圈、磁阻等新型传感器及传感器低功耗小型化技术、电容分压高可靠安全取电技术等技术研究；</p> <p>(2) 一二次融合配电终端可靠性提升方向：联合开展配电终端后备电源长寿命和高环境适应性储能电池技术、终端电源智能管理与状态优化技术、终端后备电源状态检测与测试技术等技术研究；</p> <p>(3) 一二次融合开关设备实用化应用方向：联合开展物联终端安全接入、智能边缘感知与云边协同，图模自适应校核平台开发以及中压拓扑自动识别技术等技术研究。</p> <p>2. 配电网储能技术应用专项课题研究工作：</p> <p>(1) 围绕适应配电站、台区、用户侧等不同场景的模块化、即插即用式储能系统集成技术开展联合技术研究。</p> <p>(2) 围绕支持海量分布式储能与光伏、充电桩、柔性负荷协同互动的本地/云端控制策略与平台开展联合技术研究。</p> <p>(3) 围绕通过功率/容量分时复用、控制策略切换，使单一储能系统同时满足“调峰+调压+备用”等多重应用需求，提升经济性，开展联合技术研究。</p> <p>(4) 围绕基于大数据和 AI 的储能系统健康状态在线评估、剩余寿命预测及梯次利用筛选技术开展联合技术研究。</p>	完成各专项研究工作既定任务，产出阶段性成果	智能配电专委会全体委员及成员单位	1-12月	/
---	--------	------------------------	--	-----------------------	------------------	-------	---

10	案例征集	组织开展“配电网两化融合”领航者案例征集汇编	<p>为推动“两化融合(数字化技术赋能绿色化进程,绿色化需求带动数字化升级)”从理念共识走向广泛实践,系统梳理、总结和推广先行者的成功经验与模式。智能配电网专委会计划组织开展“配电网两化融合”领航者案例征集汇编工作。本工作旨在面向行业广泛征集、甄选“配电网两化融合”优秀案例,深入剖析在配电网领域实现数字化与绿色化深度融合、相互促进的标杆性项目与创新实践工作,总结其技术路径、商业模式、协同机制与实施成效,提炼可复制、可推广的融合范式与关键要素。</p>	发布《配电网“两化融合”领航者案例汇编》	面向全行业进行征集	1-6月	/
11	组织建设	2026年“百家联电”配电网共性难点问题专题研讨	<p>组织开展“百家联电”配电网共性难点问题系列专题研讨。本系列研讨旨在建立一个常态化、机制化、开放共享的行业智库对话平台,每季度聚焦1-2个经过前期调研、提炼出的全行业高度关注的共性技术或管理难题,联合相关专业协会、科研机构、领军企业及专家学者,进行穿透式的剖析与建设性的研讨。期望通过这一系列研讨,能够精准识别痛点、凝聚行业共识、探讨创新路径、促进解决方案的孵化与对接,切实服务于专业技术协作单位的实际需求,推动产业链上下游的协同创新与有效互动,最终为破解配电网发展瓶颈、提升行业整体技术水准与核心竞争力贡献持续的集体智慧与组织化力量。专题研讨活动主题包括但不限于:</p> <p>“网格新生”:——聚焦配电网一二次协同与网格化规划、自愈与可靠性提升。</p> <p>“设备可靠”:——聚焦配电网自动化终端后备电源寿命提升、配电网新型传感技术、10kv紧凑型环网柜与开关柜智能化与可靠性提升。</p> <p>“柔韧未来”:——侧重柔性配网、弹性电网与高比例新能源接入。</p> <p>“源网交响”:——探讨分布式电源、微网与主网协同优化。</p>	每季度举办一次专题研讨活动,增进成员单位友好互动	30人	每季度/次	待定

			<p>“电流思辨会”——“直流配网 vs 交流配网”。</p> <p>“电压突围战”——针对电压质量、线损治理等老难题，以“突围”营造攻坚氛围</p>				
12	成果转化与新技术推广	新技术成果评估与推广	<p>为加快推动专委会成员单位新技术成果的应用与落地，确保新技术成果的可靠性与实用性，针对具备实践意义的企业初创成果提供技术指导与支持，2026年专委会将协助成员单位开展配电网创新技术成果评估与试点推广合作；</p>	<p>针对参评企业的初创成果，提供技术评估指导意见并提供全程跟踪指导</p>	11人以内	全年	/