

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟（2026）33号

关于印发中关村智能电力产业技术联盟 2026年重点工作计划的通知

各会员及有关单位：

2025年，中关村智能电力产业技术联盟围绕行业前沿领域，新组建分支机构20个，重点布局低空经济、虚拟电厂、电氢协同、AI电碳等新兴技术方向。截至目前，联盟共设有25个专业委员会、5个工作委员会，组织架构日趋完善，专业覆盖面持续扩大，为产业协同创新提供了有力支撑。

联盟面向各分支机构，通过问卷调研、专家访谈及专题讨论等多种形式，系统梳理行业需求与资源优势，经联盟理事会审批通过形成了2026年度联盟工作计划。计划涵盖学术交流、技术研究、人才培养及成果转化等多个维度，具体内容包括：品牌大会23项、专题会议19项、交流培训7项、技术报告16项、书籍编制6项、人才服务10项、成果征集18项。

请各有关单位积极参与！

附件：中关村智能电力产业技术联盟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18日



附件

中关村智能电力产业技术联盟 2026 年重点工作计划

1. 品牌大会一览表（共 23 个）

联盟充分发挥平台聚合效应，聚焦新型配电、输电、变电智能运检等核心领域，打造具有行业风向标意义的高端学术与产业交流盛会。通过主旨报告、专题研讨、成果发布等多元形式，汇聚国内外顶尖专家与企业代表，引领技术前沿探讨，展示创新实践成果，推动跨区域、跨机构深度合作，全面提升我国智能电力技术的国际影响力与产业话语权。

序号	分类	工作名称	主要内容	时间	地点	规模	分支机构
1	品牌大会	2026 年（第三届）配电网故障处置及继电保护技术交流会	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。	2026 年 5 月	郑州	400 人	智能配电专业委员会
2	品牌大会	2026 IEEE PES 输配电技术委员会（中国）年会	会议依托中关村联盟电力数字孪生专委会，邀请数字孪生专家，采用专题报告、案例分享会、海报展示等不同形式，交流分享电力数字孪生产业应用的现状与展望。 会议聚焦专委会技术领域，邀请相关领域行业专家或从业者展开主题分享或技术研讨，分享前沿技术报告和成果。会议环节设置特邀报告、IEEE 国际嘉宾报告、IEEE 技术报告发布环节，同期举行优秀专委会表彰、两个 IEEE 新专委会成立授牌仪式和中关村智能电力产业技术联盟电力数字孪生专委会授牌仪式。	2026 年 5 月	北京	200 人	IEEE PES 输配电技术委员会（中国）

3	品牌大会	2026 年能源网络通信创新应用大会	设置主旨大会、主配一体通信、AI 赋能通信网络等专题会议， 同期召开能源行业通信技能竞赛，现场展示最新能源网络通信应用成果及装备。通过大会平台，进一步促进先进通信技术与能源业务融合应用，为能源通信领域的发展注入新活力，激发行业创新热情，共同推动能源网络通信行业高质量发展，助力加快新型能源体系建设。	2026 年 5 月	大连	400 人	中国能源研究会信息通信专业委员会
4	品牌大会	2026 年（第二届）线路安全运行与防灾减灾技术大会	我国架空输电线路规模已超百万公里，在“双碳”目标与极端天气双重挑战下，需构建以韧性为核心的现代化线路体系。大会以“深化智能发展，构筑韧性防线”为主题，旨在推动智能技术与线路全生命周期融合，提升风险预警与快速恢复能力，保障能源安全，会议内容包含议题演讲、展览展示、成果路演及会议报道等相关内容。	2026 年 5 月	山东淄博	350 人	线路安全与运行专业委员会
5	品牌大会	2026 年（第九届）新型配电系统技术大会	会议主题：全球能源转型下的配电网新范式：练就实用功、算好经济账、筑牢可靠盾。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、绿色化发展，关注配电技术及标准国际化趋势，展现国内外配电网人物和企业风貌，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。会前将组织开展论文征集及“配电网两化融合领航者”案例征集工作，主要围绕新型配电系统建设背景下“数字化赋能绿色化发展、绿色化带动数字化升级”的技术成果及解决方案，包括但不限于：配电网规划、配电设备智能化与低碳化发展、配电网智能巡检、配电网智能运维、配电网与分布式电源的友好互动、微电网与虚拟电厂、零碳园区与绿色供电实践、新型配电系统典型示范工程方向。	2026 年 6 月	北京	/	智能配电专业委员会
6	品牌大会	2026 年能源网络安全大赛暨能源网络安全和信息化大会	设置能源网络安全大赛决赛；能源网络安全和信息化大会主旨大会；能源网络安全与新技术、安全运营及数据安全治理两场专题会议；能源网络安全技术创新应用三场案例路演及创新成果交流区等多个精彩环节。活动旨在加强能源网络安全技术创新、成果应用、人才培养与技术交流，提升我国能源行业网络安全水平，增强和维护我国能源网络安全能力，助力“清洁低碳、安全高效”的新型能源体系建设。	2026 年 6 月	待定	600 人	中国能源研究会信息通信专业委员会

7	品牌大会	2026年（第九届）电力系统交直流电源技术创新应用与发展大会	会议名称：2026年（第九届）电力系统交直流电源技术创新应用与发展大会 会议形式：主旨报告、特邀报告、技术专题报告、专业研讨会议、展览展示等； 会议目标：聚焦电力行业交直流电源智能运维、通信电源、配网电源、蓄电池安全管控、电化学储能等技术热点，分享交直流电源系统及电化学储能运维经验，交流创新应用成果，探讨专业发展趋势。	待定	待定	350人	交直流电源系统专业委员会
8	品牌大会	第九届（2026）电力机器人技术应用与创新大会暨2026年电力全场景智能运维融合创新峰会	大会以“智能引领 创新赋能（拟）”为主题，聚焦电网应用场景，汇聚行业产学研专家，探讨具身智能算法优化、硬件适配及标准化建设路径，加速构建“可感知、能思考、会行动”的下一代电力机器人体系，为新型电力系统高质量发展注入新动能。	2026年7月	济南	300人	电力机器人专业委员会
9	品牌大会	2026年电力信息通信新技术大会	大会设置数字化智能化主旨大会及行业首发环节，配套电力主配一体通信、空天地一体化通信、人工智能、大数据、信创等主题论坛，同期召开新型电力系统数字技术案例路演活动；通过案例路演、方案展示、现场研讨、交流分享、互动体验等多元形式，展现电力信息通信新技术、新产业、新模式、新动能，共享实践经验，激发创新动能。	2026年8月	待定	600人	中国能源研究会信息通信专业委员会
10	品牌大会	2026（第十一届）变电运检创新发展大会	会议形式：主题研讨会+技术专题研讨会+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。	2026年6—8月	待定	300人	变电专委会
11	品牌大会	2026年（第十一届）变电智能运检创新发展大会	为加快推动电力设备关键技术、核心产品迭代升级和新技术智慧赋能，加强“云大物移智链”等技术在变电专业领域的融合创新和应用，深度挖掘电力行业变电数字化领以新成果、新业态、新应用场景，布局、培育和引导未来产业发展，助推变电专业设备数字化转型业务模式建设，大会拟设置主旨论坛、前沿技术论坛、专题论坛、创新成果发布、新技术（产品）展览展示，助力变电专业数智化发展，推动变电技术创新应用，构建高端、前沿的发展新格局，打造产学研用的创新成果高效资源互动平台。	2026年8月	待定	300人	变电专委会

12	品牌大会	2026年电力电缆技术发展大会	为推动能源转型与新型电力系统建设，应对城市电网升级与高比例新能源接入的迫切需求，同时突破高端材料、高压技术及智能运维等行业发展瓶颈，本届会议以“传承 共建发展”为主题，总结电缆运维实践经验，提升设备可靠性，促进电缆数智化转型，助力管理和技术创新与电缆运检业务深度融合，推动电力电缆专业高质量发展，旨在搭建产学研用高效对接平台，聚焦前沿技术、产业链协同与标准创新，全面助力电力电缆行业高质量发展与能源安全战略实施。	2026年10月	待定	待定	电力电缆及附件专业委员会
13	品牌大会	第二届智能电力创新实践大会	会议聚焦低空经济、车网互动、能源材料、卓越工程师、电力科普等都是切合创新应用主题，契合华东办定位“EPTC创新协同智库”，以“创新与传承”的独特定位破局，旨在整合工程实践、成果转化、标准制定、人才培养四大维度，打造行业标杆会议。征集百家创新案例、创新团队、劳模工作室等，形成系列成果（如报告、图书）。	2026年8或9月	杭州嘉兴	500人	新型配电系统规划设计专业委员会
14	品牌大会	2026年（第二届）智能感知技术大会	一场主旨会议+电力感知十大技术发布+三场交流会+展会参观+供需闭门对接会。联合中国电机工程学会智能感知专业委员会和中国能源研究会电力传感和智能分析专业委员会主办，举办新产品新技术发布、委员表彰、主旨报告等系列活动，打造行业盛会	2026年8月	待定	500人	智能感知技术专业委员会
15	品牌大会	2026年能源装备智能检修与安全运行技术交流会	会议以“智检赋能·安全护航——人工智能时代能源装备运维创新发展”为主题，聚焦智能检修、安全运行等核心议题，搭建政产学研用高端交流平台，旨在分享前沿成果、探讨行业痛点、推动合作转化。通过主旨报告、专题论坛、成果展示、圆桌对话等环节开展交流，同步推动合作签约	2026年8月	北京	200人	能源装备智能检修与安全运行专业委员会
16	品牌大会	第二届新型电力装备高质量发展与创新应用大会	依据新型电力装备产业链共性难点问题，邀请行业专家、学者及企业代表就新型电力装备技术的最新研究应用成果、未来趋势及产业化路径等进行深入探讨，设置主旨报告、专题研讨、成果案例展示等环节，促进产学研用的融合与协同，构建汇聚“政-产-学-研-用”多方力量的高端平台。	待定	线下	500人	新型电力装备与工程应用专业委员会
17	品牌大会	2026年（第十三届）输电技术大会	会议将推动输电领域本质安全、助力输电高质量发展，推动专业创新融合，引领输电技术发展，解决输电领域共性问题。会议设置主旨报告、专题报告等环节。	2026年10月	江苏	500人	中国能源研究会电能技术专业委员会

18	品牌大会	电力金具专委会年会	电力金具作为电力系统的重要组成部分，其技术创新与标准化发展日益受到业界的关注。电力金具专业委员会定于2026年底召开年会，旨在总结专委会多年来工作成果，展望与规划电力金具未来技术发展的趋势。通过技术交流与专题研讨，进一步凝聚行业共识，推动电力金具技术创新与标准化发展迈上新台阶。	2026年11月	待定	150人	电力金具专业委员会
19	品牌大会	2026年能源时空信息与智能应用大会	大会设置主旨报告、主题演讲、案例路演及创新成果展示等多个精彩环节，深入探讨北斗系统与时空服务在能源行业的应用现状、发展趋势及潜力，以新质生产力推动能源企业北斗规模应用高质量发展，促进空天地一体化、通导遥深度融合的时空信息服务体系构建，助力新型能源体系建设。	2026年11月	待定	200人	能源北斗与时空服务专业委员会
20	品牌大会	2026年（第四届）电力行业智能运检技术大会	会议形式：主题研讨会+技术专题研讨会+创新成果路演+新技术（产品）展览展示等；会议目标：围绕无人机智能技术应用、电力具身智能技术、智能感知与状态评估技术等专题展开讨论；加速推进电力设备智能巡检关键技术与核心产品升级，深度挖掘电力行业数字化领域新成果、新业态新场景应用，有力支撑电网设备数字化转型与服务模式创新。	2026年11月	待定	400人	智巡专委会
21	品牌大会	2026年（第12届）带电作业技术会议	延续往届带电作业技术会议的积淀，搭建智能检修与装备领域技术交流、成果展示、资源对接的行业核心枢纽，推广智能检修与带电作业创新成果。大会聚焦智能检修核心技术（AI诊断、数字孪生、物联网监测等）、创新装备（巡检作业机器人、无人机协同作业等）的研发与应用。会议设置主旨报告、专题论坛、成果发布、演示观摩、展览展示等环节。会议设置主旨报告、专题论坛、成果发布、演示观摩、展览展示等环节。	2026年11月	待定	500人	带电作业专委会
22	品牌大会	2026年能源行业人工智能应用大赛暨创新发展大会	聚焦新型能源体系建设背景下数字化智能化发展新要求，深入探讨多模态人工智能大模型、大小模型协同、生成式人工智能、博弈智能、混合增强智能、科学智能等AI前瞻技术在能源电力应用与发展趋势，分享电网优化决策、电力运行控制、设备智能维护、用户服务互动、可再生能源调控、智慧油气田等典型应用场景解决方案，促进AI赋能增效，助力新型能源体系建设。	2026年12月	待定	200人	2025年能源行业人工智能创新发展大会组委会

23	品牌大会	2026年（第四届）柔性直流技术应用与创新大会	<p>会议形式：主题研讨会+技术专题研讨会+创新成果路演+新技术（产品）展览展示等；</p> <p>会议目标：为应对新型电力系统转型升级的迫切需求，聚焦柔性直流输电技术的应用与发展，汇聚柔性直流技术领域的顶尖专家、学者及企业代表，共同探讨柔性直流技术的最新进展、发展趋势及其在新型电力系统建设中的应用前景，推动技术的创新突破与广泛应用，为加快构建新型电力系统贡献力量。</p>	2026年8—9月	待定	200—300人	柔性直流专业委员会
----	------	-------------------------	--	-----------	----	----------	-----------

2. 专题会议一览表（共 19 个，包含：专委会会议 5 个、技术研讨会 4 个、行业交流 9 个、科普活动 1 个。）

紧密跟踪行业技术迭代与新兴交叉领域发展需求，围绕 AI 电碳融合、车网互动、电氢协同、智慧配电站房等热点议题，组织中小型、精准化技术研讨会与行业交流会。旨在破解共性技术难题，快速响应一线痛点，孵化创新思想，凝聚行业共识，为后续标准研制、联合研发及政策建议提供坚实基础，构建产学研用精准对接的高效平台。

序号	分类	工作名称	主要内容	时间	地点	规模	分支机构
1	专委会会议	（第一届）电力行业智慧发电发展大会暨智慧发电专业委员会成立大会	举行专委会正式成立仪式，发布组织架构、首批委员名单及未来两年工作纲要。发布智慧发电优秀案例。	2026 年 1 月	天津（拟）	100 人	智慧发电专业委员会
2	专委会会议	2026 年（第一届）AI 电碳融合应用发展大会暨 AI 电碳市场专业委员会成立会	会议主题：2026 年（第一届）AI 电碳融合应用发展大会暨 AI 电碳市场专业委员会成立会 会议形式：成立仪式+主旨报告+互动交流 会议价值：会议将明确专委会成立的深远意义，旨在构建产学研用协同平台，聚焦人工智能与电碳市场领域的深度交叉，探讨 AI 技术在电力系统降碳、碳市场预测、能源数字化管理及电碳政策协同中的前沿应用，搭建起技术、产业与政策间务实对接的平台，汇聚关键方探讨可行方案、推动合作落地，为我国能源低碳转型与“双碳”目标实现提供切实的产业推力。	2026 年 1 月	天津市	60 人	AI 电碳市场专业委员会
3	专委会会议	数智输电专委会年会	拟定于 2026 年 11 月组织召开数智输电专委会年会，旨在总结专委会年度工作，展望并规划未来应开展的工作。	2026 年 11 月	待定	/	数智输电专业委员会
4	专委会会议	线路安全与运行专委会 2026 年年会	为总结专委会年度工作，谋划未来发展，电力行业线路安全与运行专委会定于 2026 年 12 月召开专委会年会。本次会议旨在系统回顾与总结专委会 2025 年在	2026 年 12 月	待定	/	线路安全与运行专业委员会

			技术交流、行业服务等方面的工作成果，分析当前线路运行面临的核心挑战。同时会议将重点研讨与部署 2026 年工作方向，围绕智能巡检技术应用、极端灾害风险防控、数字孪生体系建设及会员单位协同创新等关键议题，明确下一年度的重点工作任务与目标。				
5	专委会会议	2026 年专委会年度工作启动会暨专题技术研讨会	衔接 2025 年工作收尾与 2026 年工作启动，通过集中会议明确年度各项计划的实施策略、关键时间节点及责任团队，同步系统分享专委会 2025 年在标准编制、技术验证、人才培养等领域的核心成果，凝聚会员单位共识，参会对象含专委会全体成员、各技术组负责人及重点会员单位代表。	待定	待定	/	带电作业专业委员会
6	技术研讨会	环保气体充气柜技术发展与应用研讨会	聚焦环保气体充气柜在沿海、高湿、高污秽地区的实际运行情况，开展故障案例复盘与改进对策研讨，推动可靠性提升与运维规范制定。	2026 年 3 月	线上	/	开关技术专业委员会
7	技术研讨会	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	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。 会议主题：数智赋能·安全高效·绿色未来 会议形式：主旨研讨会+专题报告+创新成果展示+电网优秀案例展示 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。	2026 年 3 月	青岛	200 人	智能配电专业委员会
8	技术研讨会	车网互动技术研讨会	对车网互动关键影响因素、车-桩-路-网多主体协同发展、供需资源匹配调节等车网互动晨光的关键技术开展研讨，为车网互动技术发展提供建议。	2026 年 6 月	深圳	/	新型配电系统规划设计专业委员会
9	技术研讨会	电力金具运行经验技术交流	旨在为电网运维、设备制造及科研单位的专家与技术同仁搭建一个高水平的交流平台，共同探讨电力金具在长期运行中面临的关键问题、分享实践经验、推动技术创新，以保障电网的安全、稳定与高效运行。	2026 年	待定	/	电力金具专业委员会

10	行业交流	IEEE 首届国际会议交流会	<p>交流会会议主题：可再生能源高压直流输电技术与电网适应性提升</p> <p>简介：随着风电、光伏等可再生能源的快速发展，其大规模并网为远距离、大容量电力输送带来新挑战。高压直流（HVDC）输电技术，尤其是先进多端直流与柔性直流电网技术，正成为实现可再生能源高效、可靠外送的关键支撑。本小组会议汇聚领域内顶尖专家与行业实践者，围绕新能源高压直流输电技术最新创新成果、电网适应性提升策略及示范工程实践经验展开深入研讨，重点聚焦先进换流器拓扑、协调控制策略、故障穿越能力及直流电网架构未来发展趋势，为参会者提供构建稳健、高适应性直流输电网络的理论与工程实践参考，助力清洁能源转型。</p>	2026年1月	香港	100-200人	柔性直流专业委员会
11	行业交流	第二届车网智联大会	<p>1. 主题：“车联网·融合未来——推动车能路云一体化新生态”</p> <p>2. 《全国车联网互动政策汇编及解读》发布；</p> <p>3. 颁发相关优秀示范站点案例；</p>	2026年9月	嘉兴	100—200人	车网互动与光储充放专业委员会
12	行业交流	第二届电氢协同技术创新大会暨专委会全体委员大会	<p>依据前期征集的电氢协同产业链共性难点问题，邀请行业专家、学者及企业代表就电氢协同技术的最新研究应用成果、未来趋势及产业化路径等进行深入探讨，设置主旨报告、专题研讨、成果案例展示等环节，促进产学研用的融合与协同，构建汇聚“政-产-学-研-用”多方力量的高端平台，共同推动电氢协同技术创新与产业落地。</p>	2026年10月	佛山	80人	电氢协同技术专家委员会
13	行业交流	中国国际工业博览会-AI 赋能智慧电力专题技术交流会	<p>交流会以“人工智能驱动配电网智能升级，创新技术引领全链智能跃升”为主题，聚焦新型电力系统背景下配电网智能化转型的核心需求，深入探讨人工智能技术在配电领域的关键应用与创新实践。会议将围绕智能分布式馈线自动化、配电网运行智能调控、设备状态预测性维护，以及基于AI的异常诊断与故障溯源等前沿方向，分享AI算法与模型在提升配电网自愈能力、运行效率与供电可靠性方面的典型实践案例与系统解决方案。通过主旨报告、场景研讨与方案展示，为电力企业、科研机构及设备制造企业搭建深度交流平台，共同推动AI技术与配电网业务的深度融合，赋能配电网的智能化升级与安全高效运行。</p>	2026年10月	上海	200人	智能配电专业委员会

14	行业交流	第二十八届中国国际高新技术成果交易会—智能绿色微电网案例分享会暨主配微协同技术交流会	会议以“智能绿色微电网助力新型配电系统建设，主配微协同推动能源绿色低碳转型”为主题。会议将深入探讨新型电力系统背景下智能绿色微电网与主配微协同发展的新路径，分享促进智能绿色微电网发展的政策建议、具体措施与典型示范案例，以及主配微协同发展的整体架构与关键技术创新。会议内容涵盖新型电力系统下“主配微”协同的技术演进与体系构建、大电网如何为配微协同提供坚强支撑与灵活接口、主动配电网如何成为主配微协同的关键枢纽、微电网/源网荷储如何实现高效自治与双向赋能、打通“数据孤岛”与“管理壁垒”——“主配微”协同落地的最大挑战与破局之道、并网自用型、并网公用型及独立型微电网，主配微协同发展的具体执行方针与经验分享。	2026年11月	深圳	200人	智能配电专业委员会
15	行业交流	联合开展技术交流活动	<ol style="list-style-type: none"> 1. 积极联动产业资源、拓展合作维度，携手中国能源研究会信息通信专业委员会、中国卫星导航定位协会能源北斗与时空服务专业委员会、IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）等学协会及国际组织，聚焦行业热点与发展需求，系统布局 2026 年度重点学术活动。 2. 申办“2026 年中国智慧能源大会——用能互动创新发展专题研讨会”“2026 年电力信息通信新技术大会——车网互动与信息通信专题研讨会”，“2026 年能源行业人工智能创新发展大会” 3. 联合主办“2026 年能源时空信息与智能应用大会”“IEEE PES 电力信息通信与网络安全学术年会” 4. 协办“数字中国大数据及人工智能赛道” 	2026年	待定	/	信息通信专业委员会
16	行业交流	2026年智慧发电创新发展大会	<p>一场主旨会议+《智慧发电典型案例（2026年）汇编》发布+展会参观+典型案例展示。</p> <p>大会将通过主题演讲、技术研讨、典型案例发布、展览展示等丰富多样的形式，为参会者搭建一个深度交流与合作的平台。</p>	2026年上半年	待定	/	智慧发电专业委员会
17	行业交流会	零碳园区大会	大会将通过主题演讲、技术研讨、展览展示等丰富多样的形式，为参会者搭建一个深度交流与合作的平台。	2026年	待定	200人	虚拟电厂与微电网专业委员会

18	行业交流	微电网行业大会	2026年（第九届）新型配电系统技术大会同期召开。 会议形式：主旨大会+发布《微电网创新应用案例集（2026）》+专题报告+产品展示。	2026年	济南	100人	虚拟电厂与微电网专业委员会
19	科普活动	第二届电力科普文博协同大会	会议主题以主题：“文博赋能，电亮未来：协同·共享·创新”，发布“镇馆之宝”主题征文活动与电力摄影图片征集活动成果，并组织优秀专家老师进行“镇馆之宝”挖掘、科普资源转化、跨界合作等主题进行案例分享。	2026年8月或9月	杭州/嘉兴	/	电力科普工作委员会

3. 交流培训一览表（共7个，包含：生产运行3个、人才培养3个、案例研讨1个）

面向电力行业一线技术人员与管理者，聚焦智能巡检、带电作业、电力金具实用技术等关键领域，开展系列化、模块化的线上/线下专题培训。通过理论授课、案例解析、实操演练相结合的方式，系统提升从业人员专业技能与运维水平，加速先进技术的落地应用，强化行业人才梯队建设，为新型电力系统高质量发展提供坚实的人才支撑。

序号	分类	工作名称	主要内容	时间	地点	规模	分支机构
1	生产运行	开关设备智能运检技术系列培训	以“系统搭建—数据解读—故障处置”为主线，围绕智能巡检机器人、在线监测装置数据分析、故障预警模型等主题，邀请一线专家分享智能巡检实际应用案例，开展系列化、专题式线上培训，提升从业人员技能。	2026年4-10月，三期	线上	/	开关技术专业委员会
2	生产运行	电力金具实用技术培训	为助力提升电力系统职工专业技能，拟面向电力系统技术人员开展培训。重点讲授金具安装施工工艺、运行维护要点、缺陷识别与检测技术等实用内容，通过强化实操技能，保障电网安全稳定运行。	待定	待定	/	电力金具专业委员会
3	生产运行	变电站带电检修技术专题培训	聚焦变电站带电检修领域技术应用与升级需求，面向10家以上电力企业、工程单位等相关主体，系统开展常规核心技术（如安全操作规范、经典检修工艺）与创新技术（如智能化检修装备应用、数字化作业流程）专题培训，通过精准授课与实操演练，全面提升从业人员专业技能与技术应用能力，推广行业先进实践，助力企业降低作业风险、提升检修效率，参与主体为专委会专家团队、资深技术骨干、培训基地师资及各单位参训人员。	待定	待定	/	带电作业专业委员会
4	人才培养	第二届电力卓越工程师培养高端研讨会	1. 主题：“新型电力系统卓越工程师能力升级与资源对接”；2. 解读《电力卓越工程师评价标准》及行业人才培养方向；3. 颁发卓越工程师证书	2026年9月	嘉兴	100人	教育与培训工作委员会
5	人才培养	交直流电源系统技术培训基	结合电网公司一线运维人员年度培训规划，联合技术单位建设交直流电源系统技术方向，不同专业实操培训平台。	2026年全年	线上/线下	/	交直流电源系统专业委员会

		地建设					
6	人才培养	2026年配网电缆核心能力提升技术交流会	为提升配网电缆从业人员专业知识、验收管理及故障解析等能力，会议聚焦配网电缆建设运维中的关键核心问题，覆盖关键业务环节，采用实物展示、小组研讨、案例分析、专家互动的方式，分享管理技巧、传授技能绝活，为一线人员构建答疑解惑、互学互鉴、共同提升的交流平台。	2026年5月	四川成都	/	电力电缆及附件专业委员会
7	案例研讨	产业协同沙龙活动	1. 跨行业沟通交流； 2. 优秀案例分享；	2026年5月	待定	20—30人	车网互动与光储充放专业委员会

4. 技术报告一览表（共16个，包含：行业报告7个、技术专题报告8个、成果汇编报告1个）

深度剖析虚拟电厂、配电网数字化转型、电力人工智能、电氢协同等热点领域的技术路线、市场趋势与政策环境，组织编撰权威行业白皮书与专题技术报告。基于广泛调研与数据分析，产出标志性智库成果，为政府决策、企业战略规划及科研方向提供前瞻性参考，树立联盟在智能电力领域产业研究的权威地位。

序号	分类	工作名称	主要内容	时间	地点	规模	分支机构
1	行业报告	《2026年虚拟电厂年度行业报告》	组织编写《2026年虚拟电厂年度行业报告》，深入分析技术路径、市场趋势、政策环境及挑战机遇。	2026年1月	线上	/	虚拟电厂与微电网专业委员会
2	行业报告	《智慧发电行业白皮书（技术专题报告）》	组织编写《智慧发电产业发展白皮书（2026）》/技术专题报告，深入分析技术路径、市场趋势、政策环境及挑战机遇。	2026年5月	线上	/	智慧发电专业委员会
3	行业报告	《浙江省电动汽车与车网融合白皮书》	1. 针对浙江省电动汽车与车网融合白皮书编写研讨会	2026年1月 /3月	待定	15人	车网互动与光储充放专业委员会
4	行业报告	《2025年电力储能技术人才培养发展报告》编制及发布	汇总全年培训、调研数据，分析电力储能行业人才培养现状及趋势，编制《2026年电力储能技术人才培养发展报告》及正式发布，推广行业人才培养研究成果	全年	线上	行业公开	教育与培训工作委员会
5	行业报告	《电力行业智能巡检产业链图谱》	组织开展《电力行业智能巡检产业链图谱》编写审	全年	待定	30	智巡专委会
6	行业报告	《AI电碳市场应用年度发展报告》	组织专委会专家共同梳理本年度国内外“AI+电碳”领域的关键技术突破、典型应用案例与重要政策动向。报告旨在为产业链相关企业与研究人员提供一份翔实的年度参考，明晰技术可行性与市场趋势，从而切实推动AI与能源低碳转型的协同创新与项目落地。	全年	/	/	AI电碳市场专业委员会
7	行业报告	《2026年电力电缆影响力报告》	报告系统总结并盘点电缆行业在绿色发展、重点工程、技术创新、人才培养、团队建设等方面取得亮点成果，充分发挥行业报告的引领与示范作用，旨在为行业树立标杆、分享经验、凝聚力量，推动电缆行业高质量发展。	2026年10月	/	/	电力电缆及附件专业委员会

8	技术专题报告	《开展用能互动专题研究报告》	组织开展“十五五”重点图书——“数智引擎”驱动下的能源革命——新一代技术赋能电力高质量发展系列丛书的编制工作。重点开展《重点行业用能跨主体互操作调研报告》《车联网互动创新应用发展报告》报告编撰工作。通过编写报告，系统剖析当前产业发展现状，梳理产业链上下游布局与核心瓶颈，预判未来产业发展趋势，提出兼具针对性与可操作性的发展建议。	2026年2—12月	/	/	信息通信专业委员会
9	技术专题报告	《电力电缆老化分析报告》	随着电力电缆使用年限的增长，全国各地均出现电力电缆老化引起的电缆故障，EPTC 电力电缆及附件专家工作委员会组织行业专家开展专项调研，广泛收集相关资料，结合调研情况，组织编制《电力电缆老化分析报告》。	2026年3月	四川成都	/	电力电缆及附件专业委员会
10	技术专题报告	《电氢协同技术行业蓝皮书》	梳理国内外电氢协同相关技术进展、示范项目、国家省市政策等，汇编电氢协同技术行业蓝皮书，为电氢协同产业链相关研究人员提供参考指南，推动电氢协同技术的创新发展与产业落地，助力能源结构的绿色转型。	2026年12月	/	10人	电氢协同技术专家委员会
11	技术专题报告	《电力企业配网不停电技术应用发展报告》编制	全面盘点电力企业配网不停电技术的应用实践、技术迭代及产业格局，深度剖析技术推广中的堵点难点与行业发展关键问题，编制并发布具备数据支撑与行业共识的权威发展报告，精准提出 5-8 项可落地的技术推广路径与问题解决方案，为电力企业战略规划、技术升级及行业政策制定提供专业参考，参与主体为专委会专家团队、电力企业技术骨干及行业研究机构人员。	待定	/	/	带电作业专业委员会
12	技术专题报告	发布《变电不停电检修技术发展综述报告》	紧扣国家“深化不停电作业技术应用”政策导向与行业“零感知停电”发展需求，系统梳理变电不停电检修领域技术演进脉络、国内外发展现状及创新实践，全面分析智能化、绿色化发展趋势，编制并发布具备数据支撑与行业共识的《变电不停电检修技术发展综述报告》，为电力企业技术升级、装备研发、政策制定提供权威参考，助力新型电力系统建设与供电可靠性提升，参与主体为专委会专家团队、电力企业技术骨干及行业研究机构人员。	待定	/	/	带电作业专业委员会
13	技术专题报告	柔性直流产业白皮书	组织专委会各工作组的专家共同梳理国内外柔性直流产业及技术的最新进展、工程应用及未来趋势，为行业相关专业人士提供权威、全面的柔性直流行业参考指南，推动柔性直流技术的快速发展与广泛应用，助力能源结构的绿色转型。	2026年9月	/	编委会成员	柔性直流专业委员会

14	技术专题报告	蓄电池质量提升工作	<p>蓄电池质量价值评估工作：近年来，由于运行环境及生产企业工艺、材料、市场价值等因素造成蓄电池质量降低，为保证蓄电池技术健康发展，提升蓄电池品质及可靠性，直流电源系统专家工作委员会在两网指导下开展了诸多工作，旨在提升蓄电池质量及运行可靠性，为用户提供更可靠的解决方案。专委会将对蓄电池开展价值评估工作，组织编制《蓄电池质量价值评估报告》（拟），重点围绕蓄电池技术现状及品质优化方案，着重从材料、工艺、设计等方面开展模型建立；梳理目前电力行业在运蓄电池及部件，建立电力行业蓄电池合理性指导价值模型；联合专家讨论蓄电池质量认证框架及内容，调研收集蓄电池运行缺陷及设备技术缺陷，编制蓄电池评估方法和质量认证方案，促进规范化蓄电池市场环境，提升蓄电池质量，推动蓄电池市场良性发展。输出成果：《电力用阀控式铅酸蓄电池质量与价值评估报告》。</p>	待定	/	/	交直流电源系统专业委员会
15	技术专题报告	《声纹监测技术应用与发展报告》	<p>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</p>	2026年1—12月	待定	30	变电专委会
16	成果汇编报告	《车网互动试点成果白皮书汇编分析》	<p>1. 针对9个试点城市、30个试点项目尽可能调研考察，并总结经验，编译成册；</p>	2026年1—12月	待定	30—40人	车网互动与光储充放专业委员会

5. 书籍编制工作一览表 (共6个)

系统总结成熟技术与一线实践经验，组织行业顶尖专家编撰系列专著与培训教材，涵盖消防设施应用、断路器运检技术、电力金具发展史等方向。旨在沉淀行业智慧，形成可供传承与教育的高质量知识载体，推动技术知识系统化、标准化，助力行业人才培养与技术代际传承。

序号	工作名称	主要内容	时间	地点	规模	分支机构
1	《变电站（换流站）消防设施典型应用场景》	组织专家梳理变电站（换流站）消防设施典型应用场景	2026年1—12月	待定	30	变电专委会
2	《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。	2026年1—12月	待定	30	变电专委会
3	联合编制新一代技术赋能电力高质量发展系列丛书	携手中国能源研究会信息通信专业委员会、中国卫星导航定位协会能源北斗与时空服务专业委员会等学协会，共同编制《能源北斗产业白皮书》《时空服务驱动能源行业创新发展报告》《电力领域大模型和小模型融合应用探索与实践》《电力系统安全攻防策略与防护措施研究》《多类型配网通信技术的融合创新应用发展报告》等一系列高价值研究成果。持续汇聚行业智慧、深化研究赋能，产出更多引领产业发展的精品成果。	全年	/	/	信息通信专业委员会
4	《中国电力金具》专著	目前工作组已召开9次编写会，由各组长牵头分工编写，并有一半章节基本进入修订稿阶段。下一步将继续组织撰写、修改和审查，计划于2026年上半年完成终稿。	/	/	/	电力金具专业委员会
5	断路器操动机构运检技术研究	组织开展断路器操动机构运检技术培训教材编制工作。充分发挥开关智库专家优势，分析断路器操动机构的结构、原理、典型案例、故障原因等，总结出一套行之有效的操动机构质量管控与运维检修方案，并形成书籍成果，为一线运检人员提供宝贵经验与技术指导依据。	全年	/	/	开关技术专业委员会
6	高压隔离开关前沿发展与智能制造技术研究	组建专题技术组，整合隔离开关设计理论、智能化创新与制造升级三方面内容，覆盖高压隔离开关从基础到前沿的全链条知识体系，编制成书籍成果，供电力设备研发工程师、高校电气工程专业师生及智能电网规划人员参考。	全年	/	/	开关技术专业委员会

6. 人才服务一览表（共10个、培训策划与实施服务5个、培训资源体系建设服务3个、基地建设咨询服务1个、人才发展规划咨询服务1个）

基于技术经理人、国际注册工程师等现有项目经验，开发系列化专业课程，联合权威机构开展高端研修与技能水平评价。整合线上学习资源，构建集课程、讲座、资料库于一体的学习社区，提供从培训策划、资源建设到人才发展规划的全链条服务，精准赋能行业人才终身成长。

序号	分类	工作名称	主要内容	时间	地点	规模	分支机构
1	培训策划与实施服务	车网互动与光储充放实操培训	1. 基于行业调研需求，聚焦“光储充放系统操作”“车网互动运维”核心模块； 2. 邀请企业技术骨干授课，结合实际项目案例解析	2026年4—5月	待定	50人	教育与培训工作委员会
2	培训策划与实施服务	开关设备故障分析高级研修班	针对电网公司及大型用户的技术骨干，通过理论讲解与实操结合的方式，深度培训开关设备典型故障的诊断思路、解体分析流程及防范措施。增设 GIL 绝缘故障、移动变电站接口兼容性等新兴场景案例。	2026年9月	待定	/	开关技术专业委员会
3	培训策划与实施服务	技术经理人技能人才培评	联合河北培训基地，合作培训、颁发初、中、高级技术经理人证书	每季度一期	北京	/	创新评价与技术转移工作委员会
4	培训策划与实施服务	柔性直流技术培训	1. 产业技术人员培训——将通过明确目标、选择方式、确定对象、制订计划、实施评估及建立资源支持体系等全面步骤，系统提升柔直技术人员对柔性直流技术的理解和应用能力，培养具备专业技能的人才，为柔性直流技术的发展和應用提供坚实的人才基础。 2. 柔直技术夏令营——带领在校学生亲临柔直工程现场，通过实地参观，学生们将直观了解柔直工程的构造、运行原理及实际应用场景，为他们的理论学习提供实践支撑。并邀请了产业界的专家为学生们进行一线实际情况的讲解，更深入地了解柔直技术的实际应用和未来发展趋势。	每年1—2次	线上/线下	50人	柔性直流专业委员会
5	培训策划与实施服务	2026年度带电作业高级研修班	聚焦带电作业行业在技术创新落地、安全风险防控、智能装备应用等领域的重要问题，面向行业技术骨干、管理人才及核心从业人员开展高层次系统性培训，通过精准授课与深度研讨，破解行业发展痛点，提升从业人员解决复杂问题的综合能力。	待定	待定	/	带电作业专业委员会

6	培训资源体系建设服务	电缆运维典型缺陷课件开发	当前随着电缆运行年限的增加以及运行环境的日益复杂,电缆运行中的典型缺陷逐渐暴露。在城市区域,密集的电缆线路长期处于高温、高湿的地下环境中,加上周边工业设施的电磁干扰和化学腐蚀,电缆绝缘老化、局部放电等缺陷频发;部分电缆在户外露天环境下运行,遭受风吹日晒雨淋等自然因素的侵蚀,电缆附件密封不良、导体连接松动等缺陷较为常见;同时电缆护套破损、绝缘层磨损等问题时有发生。典型缺陷不断暴露,若不能及时发现和有效处理,极易引发故障,对电力供应稳定性造成威胁。	2026年6月	江苏	/	电力电缆及附件专业委员会
7	培训资源体系建设服务	虚拟电厂与微电网人才培养方案及主干课程标准开发	开发虚拟电厂与微电网领域人才培养方案及其主干课程标准,完善行业培训标准体系	2026年10月	无	无	教育与培训工作委员会
8	培训资源体系建设服务	带电作业能力提升关键课程开发	聚焦带电作业核心能力提升,开发3-5门关键课程(含配套课件、习题集),通过线上平台公开投放扩大覆盖,联合合作培训机构开展示范教学,助力从业人员技能升级,参与主体为专委会、合作培训机构、行业专家及授课师资。	待定	待定	/	带电作业专业委员会
9	基地建设咨询服务	全国优秀新型电力系统产教融合实训基地评选	制定评选办法,开展全国优秀新型电力系统产教融合实训基地评选工作,推广产教融合优秀实践	2026年10月	待定	待定	教育与培训工作委员会
10	人才发展规划咨询服务	电氢协同技术人才托举	围绕委员/会员单位技术人才培养计划,规划制定相关培养方案,开展系列人才培养活动。	2026年	/	待定	电氢协同技术专家委员会

7. 成果征集一览表（共 18 个，包含：案例征集 13 个、成果征集 3 个、议题征集 1 个、论文征集 1 个）

面向全行业广泛征集技术创新、管理创新与模式创新成果，涵盖智慧发电、电氢协同、电力科普、变电智能运检、AI 电碳等方向。通过专家评审与汇编发布，挖掘标杆案例，树立行业示范，促进创新经验交流与复制推广，激发全行业持续创新活力，构建开放共享的创新生态。

序号	分类	工作名称	主要内容	时间	地点	规模	分支机构
1	案例征集	智慧发电创新案例征集活动	面向全行业征集代表性智慧发电项目案例，组织专家评审，将优秀案例汇编成《智慧发电典型案例集（2025）》	至 2026 年 1 月	/	100 人	智慧发电专业委员会
2	案例征集	第二届 EPTC 杯电力教培创新案例征集与评选	1. 征集企业及科研院校教培创新案例，2026 年 9 月完成评选；2. 通过行业平台展示推广，组织案例分享会	2026 年 4—9 月	线上	200 个案例	教育与培训工作委员会
3	案例征集	征集 2025 年度人工智能+能源场景应用国内外典型案例	为贯彻落实《国家发展改革委 国家能源局关于推进“人工智能+”能源高质量发展的实施意见》，专委会征集 2025 年度人工智能+能源场景应用国内外典型案例。 征集规模：50 份	至 2026 年 7 月	/	50 人	新能源人工智能应用专业委员会
4	案例征集	“配电网两化融合领航者”案例征集	组织开展论文征集及“配电网两化融合领航者”案例征集工作，主要围绕新型配电系统建设背景下“数字化赋能绿色化发展、绿色化带动数字化升级”的技术成果及解决方案，包括但不限于：配电网规划、配电设备智能化与低碳化发展、配电网智能巡检、配电网智能运维、配电网与分布式电源的友好互动、微电网与虚拟电厂、零碳园区与绿色供电实践、新型配电系统典型示范工程方向。	2026 年	/	/	智能配电专业委员会
5	案例征集	2026 年人工智能+电碳融合应用国内外典型案例汇编	季度汇编入围案例，在公众号等平台进行阶段性发布与展示，面向行业从业者开放共享。	2026 年	/	30 人	AI 电碳市场专业委员会
6	案例征集	征集 2026 年人工智能+电碳融合应用国内外典型案例	征集主题：征集 2026 年人工智能+电碳融合应用国内外典型案例 征集形式：征集方向覆盖电碳监测模型与算法、ESG 与绿色金融创新、电碳技术与商业模式创新、电碳标准制定与认证、AI 电碳应用场景等。	2026 年	/	30 人	AI 电碳市场专业委员会

7	案例征集	2026年电氢协同技术成果案例征集	为探索电氢协同技术产业化发展路径，专委会将面向整个产业链征集电氢协同国内外典型案例并在专委会全委会上进行评审发布。	2026年	/	50人	电氢协同技术专家委员会
8	案例征集	微电网案例征集与汇编	征集在规划设计、技术集成、运营模式等方面具有创新性的微电网项目案例，经专家评审，筛选出优秀案例进行汇编并出版《微电网典型案例集（2026）》，在行业内进行推广和宣传。	2026年第一、二季度	线上/线下	/	虚拟电厂与微电网专业委员会
9	案例征集	《电力感知技术应用实践2026年度案例集》《2026电力感知前沿技术成果集》	结合“2026年电力感知技术成果及应用案例征集”工作，评选出典型案例和优质成果并进行汇编，面向电网企业、发电集团、科研院所及产业链相关单位发放，为行业规划、技术选型与标准制定提供参考依据。	2026年第三、四季度	/	/	智能感知技术专业委员会
10	案例征集	2026年电力感知技术成果及应用案例征集	本次征集旨在发掘和遴选一批具有行业示范价值与推广潜力的电力感知创新成果与实践案例，为行业发展提供参与与借鉴。	2026年第一、二季度	/	/	智能感知技术专业委员会
11	案例征集	组织开展《“配电网两化融合”领航者案例汇编》	为推动“两化融合”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变得尤为迫切。为此，我们计划组织开展《“配电网两化融合”领航者案例汇编》工作。本工作旨在面向行业广泛征集、甄选并汇编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，深入剖析其技术路径、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。	/	/	/	智能配电专业委员会
12	案例征集	《架空线路金具典型缺陷和故障案例剖析》案例征集	2020年EPTC电力金具专家工作组（以下简称“工作组”）牵头编写了《架空线路金具典型缺陷和故障案例剖析》，为电力系统从业人员分析金具缺陷和故障提供了指导，在提高线路金具运行管理水平中发挥了积极作用。为进一步丰富该书的内涵，专委会决定对该书进行修编再版，并于2026年在全国范围内开展新增案例素材的征集工作。	待定	待定	/	电力金具专业委员会
13	案例征集	蓄电池质量提升工作	1. 电力用蓄电池创新技术（产品）征集工作：为优化和升级直流电源系统安全性，提升蓄电池性能质量。EPTC直流专委会秘书处现面向蓄电池行业开展“电力用蓄电池创新技术（产品）征集”工作。	待定	待定	/	交直流电源系统专业委员会

14	成果征集	征集“芯光筑电·影绘中国”全国电力科普摄影作品	通过影像艺术推广电力科普知识，展现中国电力发展成就。次征集围绕中国电力“芯光筑电”的发展内核，以影像“绘”出电力百态	2026年4月	/	/	电力科普工作委员会
15	成果征集	2026年度交直流电源系统创新技术成果征集工作	为推动电力系统交直流电源系统技术发展，促进交直流电源系统技术数字化转型，专委会面向全行业开展2025年度交直流电源系统技术创新成果征集工作。	2026年1—5月	线上	/	交直流电源系统专业委员会
16	成果征集	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。	2026年1—6月	待定	/	变电专委会
17	议题征集	电氢协同产业链共性难点问题征集	为推动电氢协同技术创新与协同发展，专委会将面向电氢协同产业链各个环节征集产业发展共性难点问题，旨在梳理技术瓶颈、凝聚行业共识，为后续技术研讨、项目协作、标准制定及政策建议等提供支撑。	2026年3月	/	15人	电氢协同技术专家委员会
18	论文征集	“镇馆之宝”主题征文活动	各电力博物馆、电力科普基地是电力科普传播的核心阵地，也是记录电力技术演进与行业发展的重要载体。可结合成果研发者、守护者等相关人物故事，阐释其科普意义、技术原理及电力发展里程碑价值，展现电力行业创新脉络。各电力博物馆、科普基地收藏展出的具有较高价值的电力文物、特色展品或核心设备为对象，挖掘其背后的科普意义与电力发展里程碑价值，以展现电力技术演进与行业发展脉络。	2026年4月	/	/	电力科普工作委员会