

附件 2

2026 年度带电作业专业委员会青年专家专项工作计划表

序号	工作方向	项目名称	项目简介	参与形式	能力重点
1	重点研究	3D 打印带电作业工器具应用研究	充分依托专委会行业平台、技术积累及资源优势，针对传统带电作业工器具定制周期长、贴合精度低、整体自重偏大、场景通用性不足等行业短板，系统开展 3D 打印技术应用可行性、适配材料安全性能、多场景应用潜力及落地实用性等研究，探索 3D 打印技术赋能带电作业领域创新发展的全新思路与技术路径。本项目不开展实体工器具研制工作，预期通过系统性研究，明确 3D 打印技术在带电作业领域的创新应用思路、核心发展方向，梳理形成可落地、可深化的创新研究项目清单，为后续带电作业技术迭代、装备优化及工艺升级提供清晰的规划指引和扎实的前期技术储备。	全面开展行业技术调研、作业场景梳理、技术适配分析、应用方案研讨等全流程工作。	提升新材料应用研究、工器具结构优化设计能力，强化技术可行性分析与创新思维，掌握前沿技术与行业需求的结合方法。
2		架空输电线路“无人机+带电检修”标准化应用研究	开展无人机 + 带电作业检修的标准推广应用，优化流程、编制标准、推进成果落地，高效打通新技术研发到现场规模化应用的转化通道。针对现场作业需求未系统梳理、建设方向与实施路径缺乏顶层规划，各地作业装备选型杂乱、智能轻量化装备配置不足，作业标准覆盖不全、新旧规范衔接不足等问题，构建集需求、路径、装备、标准于一体的系统性指导体系，实现无人机带电检修技术标准化、规范化、规模化落地应用。	参与行业现状调研、报告编制、设备梳理、标准梳理、现场验证、对标交流等工作。	提升标准化研究、现场实操验证能力，强化跨技术融合与成果编制水平，掌握新技术推广应用的全流程方法。
3	标准制定	《带电作业专业班组能力建设评价导则》	立足智慧运维发展要求，系统梳理新时代带电作业班组应具备的核心能力清单，重构传统班组能力评价框架，明确智慧运维背景下带电作业班组在数字化操作、智能装备应用、数据化分析、协同作业等方面的能力要求，构建匹配新设备、新工艺、新模式的班组能力建设标准与量化评价体系，为行业带电作业班组转型	参与智慧运维发展趋势调研、新时代班组能力要素梳理、评价指标体系构建、标准条文起草、行业意见	提升标准体系设计、能力指标构建能力，强化前瞻性思维与行业趋势研判水平，掌握从发展需求推导标

			提供清晰的能力建设方向和评价依据，指导班组快速适应智慧运维新环境、新设备、新要求。	征集、专家评审及标准宣贯等全流程工作。	准内容的核心方法。
4		《电力企业配网不停电作业能力建设评价导则》	建立配网不停电作业专项能力建设要求与评价标准，针对配网不停电作业特点，明确人员资质、装备配置、作业能力、安全管理等核心评价维度，构建涵盖企业资质、人员队伍、装备配置、作业范围、安全管控的配网不停电作业综合评价体系，明确不同等级能力建设的量化要求，为电力企业配网不停电作业能力建设提供标准化指引，推动配网不停电作业水平整体提升。	参与配网作业现状调研、评价指标筛选、标准内容起草、行业意见征集、标准修改完善及宣贯准备工作。	提升标准编写、试点评估能力，强化体系化思维与统筹分析水平，掌握配网作业全体系能力评价方法。
5		《输电智慧化班组建设导则》	明确输电智慧化班组在智能装备应用、数据管理、作业模式创新、安全管控等方面的建设内容与要求，制定标准化建设路径与评价规范，解决输电班组智慧化建设缺乏统一标准、建设内容不明确、技术应用不规范的问题，指导输电班组有序推进数字化转型，引领输电班组智慧化建设方向，提升输电线路运维智能化、精益化水平。	参与智慧化班组建设调研、技术应用梳理、标准框架搭建、条文编写、专家评审及标准宣贯等全流程工作。	提升标准梳理、规范编制能力，强化专业归纳与细节把控水平，掌握数字化转型背景下的标准制定方法。
6	专项调研	人工智能技术与带电检修技术融合创新探索（发展报告）	围绕带电检修智能化升级方向，聚焦带电检修全作业流程，开展人工智能与带电检修技术融合专项调研，专项调研人工智能技术适配应用场景，挖掘可落地的技术融合创新点，梳理行业智能化发展的重点方向与实施路径，系统化汇总形成兼具专业性、落地性的行业发展报告，为带电作业行业智能化、数字化创新发展提供方向指引和参考依据。	参与走访调研、前沿技术案例梳理、融合创新点研判、发展报告编撰、内容研讨修订及成果汇总等全流程工作。	提升跨领域技术融合创新、科研调研研判能力，强化专业攻坚、成果凝练水平，拓宽行业前沿视野。
7		低压典型作业项目调研（国际交流）	主要围绕低压配网不停电作业领域核心作业需求、后续发展实施路径、关键装备配置体系、现行及待完善标准清单等内容开展专项调研，并依托成熟调研成果开展国际对标交流，解决目前配网低压不停电作业缺少集需求、路径、装备、标准于一体的系统性指导成果的问题，补齐行业体系短板，推动低压作业管理、工艺标准与国际先进水平接轨。	参与现状调研实施、优化方案研讨、案例梳理、报告编制、设备梳理、标准梳理、现场验证、对标专项交流学习等工作。	提升国际对标、案例分析能力，拓宽行业视野，强化国际交流与先进经验转化水平。

8	能力培养	2026年带电作业高级研修班	专委会聚焦带电作业青年人才培养，搭建行业高端研修交流平台，围绕带电作业前沿技术、标准规范、安全管控、创新应用等核心内容开展专项授课与交流，精准补齐青年技术人员能力短板，有效提升带电作业青年从业人员的专业技术水平、专业管理、规范作业能力与创新思维，系统性锻造行业青年骨干专家队伍，夯实带电作业行业青年专家人才梯队储备，为行业可持续高质量发展提供人才支撑。	免费参加培训，同时可参与研修班方案策划、课程体系搭建、行业专家对接、学员招募管理、现场教学组织、培训成果梳理汇总及培训复盘优化等全流程工作。	提升专业知识更新、拓展眼界及知识储备，提升专业管理能力、规范作业能力。
9		“标准编制、解读与应用”专题辅导	专委会针对带电作业青年人才标准能力短板，开展标准撰写编制、条款精准解读、现场落地应用专项培训，全面提升青年专家标准研制及应用的综合能力，助力青年人才深度参与行业标准制修订工作，夯实行业标准化人才储备。	免费参与培训，参与核心知识点梳理、专题辅导组织、培训资料汇编及学习成果汇总等工作。	提升标准研判解读、规范编写能力，强化标准化体系思维，锻炼成果梳理总结与专业交流表达水平。
10		2026年度青年专家专题讲堂	专委会搭建青年技术交流展示平台，常态化组织带电作业前沿技术、创新成果、作业经验专题分享，打通青年技术互通共享渠道，锻炼青年专家技术总结、成果提炼、公开宣讲及学术思辨能力，激活青年创新活力，营造行业青年互学共进的良好氛围。	自主申报选题开展专题授课分享、发布技术解读文章；参与行业会议、研讨交流、展示创新成果。	提升成果凝练、公开宣讲能力，拓宽行业创新视野，强化专业表达与成果推广水平。
11	组织保障	EPTC检修智库组织与专家资源	依托智库平台统筹各项培养计划活动、整合行业优质学习与科研资源，组织资深专家开展传帮带指导、技术答疑、课题把关、成果评审、标准及技术实操辅导，助力青年专家补齐能力短板、攻克技术难点、打磨创新成果，为青年人才专业化成长提供坚实支撑。	全程参与智库组织活动，对接资深专家获取一对一指导赋能，参与课题研讨与成果评审工作。	强化专业攻坚、问题解决能力，积累行业优质资源。