附件3

2021年电力机器人专家工作委员会工作计划

| **序号** | **类别** | **工作计划** | **具体内容** | **工作时间** | **负责人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 组织  工作 | 机器人专家工作委员会主任工作会 | 总结电力机器人专家工作委员会2020年工作成果，讨论2021年重点工作，审议2021年工作计划。 | 2021年  3月 | 李明洲 |
| 2 | 技术  交流 | 2021年全国电力机器人技术应用与创新发展论坛 | 聚焦电力机器人技术多领域应用发展，促进电力机器人技术成果创新应用与经验交流，推进电力机器人标准化、实用化发展，通过“主旨报告+专题论坛+优秀成果展示+产品观摩”形式，围绕机器人在输电、配电及变电领域的运行质量可靠性提升、新技术发展与创新成果应用及电力机器人试验检测技术发展等内容展开技术交流。 | 2021年  8月 | 李明洲 |
| 3 | 技术  交流 | 沿海环境电力巡检机器人关键技术能力提升 | 围绕沿海地区盐雾对电力机器人的影响、台风灾后电力机器人的应用、海岛环境电力机器人腐蚀防护技术、传感器性能提升与检测等内容开展技术研讨。总结沿海环境电力巡检机器人技术现状梳理当前技术问题并形成技术报告。 | 2021年  10月 | 赵海龙 |
| 4 | 技术  交流 | 变电站（换流站）巡检机器人接口统一性磋商会 | 确定当前变电站（换流站）巡检机器人须统一接口内具体模块，确立接口统一解决措施方案，推进变电站（换流站）巡检机器人接口标准化工作。 | 2021年  11月 | 刘 旭 |
| 5 | 技术  报告 | 《架空输电线路驻塔机器人关键技术发展报告》 | 增强用户单位与机器人厂家对架空输电线路驻塔机器人关键技术的深入了解，编制《架空输电线路驻塔机器人关键技术发展报告》。 | 2021年  6月 | 杨加伦 |
| 6 | 技术 报告 | 《中国电力机器人技术  应用发展报告》 | 结合实际应用案例总结分析国内外电力机器人发展应用情况，编制《中国电力机器人技术应用发展报告》，引领电力机器人行业发展方向。 | 2021年  3月 | 麦晓明 |
| 7 | 技术  报告 | 《变电站巡检机器人出厂实验指导手册》 | 依据《变电站巡检机器人检测技术规范》，为变电站巡检机器人 出厂实验提供指导。 | 2021年  11月 | 胡 霁 |
| 8 | 技术  标准 | 《极寒地区电力巡检机器人技术规范》 | 为规范极寒地区变电站智能巡检机器人的技术要求，更好指导和推进变电站智能巡检机器人系统在电力系统极寒地区实用化应用，本年度完成《极寒地区电力巡检机器人技术规范》编写和审批工作。 | 2021年  4月 | 冯新文 |
| 9 | 技术  评价 | 变电站巡检机器人运行质量可靠性提升工作 | 围绕变电站巡检机器人专业指标测试、运维指标可靠性、先进性指标评价、可靠性综合评价统计四个方面对机器人进行现场验证工作，形成机器人可靠性评价方法、管理办法与评价规范，组织专家组在多省开展机器人评价工作。 | 2021年1-12月 | 徐 波 |
| 10 | 技术 培训 | 电力机器人运维人员技术技能培训工作 | 组织开发电力机器人运维人员培训标准，并围绕机器人基本技术原理、巡检系统组成、施工建设及验收与日常维护等课程内容组织专家与机器人厂家开展电力机器人运维人员技术技能培训工作。 | 2021年6-12月 | 李明洲 |
| 11 | 专项  调研 | 多领域机器人创新技术  专项调研工作 | 线上调研梳理多领域机器人厂家，联合输配变领域相关专家与机器人厂家进行实地走访学习，并形成多领域机器人创新技术报告。 | 2021年1-12月 | 李明洲 |
| 12 | 专项  工作 | 变电站综合辅助巡检系统专项工作 | 讨论电力机器人与高清视频联合巡检、变电站无人机巡视中出现的问题并提出改进建议，组织厂家展开现场实施工作，编制智能联合巡检系统建设、运行、维护、管理规范，围绕电力机器人与高清视频联合巡检策略技术，开展标准化启动工作，实现综合辅助巡检系统辅助运维人员开展 日常巡视工作，减轻运维人员的工作负担。 | 2021年  6月 | 梁可道 |