

中国电工技术学会分支机构发文

电技学不停电字〔2024〕第8号

关于征集《带电作业班组建设成果》汇编资料的通知

各有关单位：

带电作业班组作为电力企业基层生产单位，是电网运检工作的先锋队、排头兵，为保障电网稳定运行、提高客户满意度提供有力支撑。为了展示各省市带电作业全业务核心班组的建设成果，体现带电作业工匠精神的传承和服务价值，激发班组创新活力，促进带电作业管理和技术能力的全面提升，中国电工技术学会电力不停电检修技术与装备专业委员会联合带电作业专家工作委员会在带电作业七十周年之际，特组织汇编《带电作业班组建设成果》，现开展汇编资料征集工作，具体要求如下：

一、征集内容

征集内容以班组概况、发展历程、重点业务和特点、科技创新亮点、班组建设及团队文化特色、未来发展方向等版块介绍班组建设情况，每个模块配图3-4张，文字不超过400字，全文不超过2500字，模板见附件。

二、征集流程及要求

（一）征集范围：全国各省市电网公司、带电作业工程企业、石油化工企业等具有带电作业业务班组的单位；

（二）征集要求：各单位优选推荐输电带电作业、配网不停电检

修班组（输配各类最多一个），按要求整理好文字和图片资料发送至指定邮箱。

三、征集资料运用

经专委会审定的带电作业班组建设成果将汇编《带电作业班组建设成果》集，供各单位交流学习；同时将在带电作业技术会议期间制作展板进行展示，有突出成果的班组将邀请代表在大会论坛进行演讲。

四、联系方式

联系人：刘相如

电 话：18600546127

邮 箱：liuxiangru@eptc.org.cn

附件：1. 《带电作业班组建设成果》申报书模板

2. 申报资料示例



附件 1

《带电作业班组建设成果》汇编申报书

申报单位			
班组名称			
联系人		电话	

申报资料模板：

题目：带电作业班组发展经验（题目可自拟）

一、班组概况

简述班组名称、现有成员人数、取得资质情况和作业能力等，字数 200 字以内。

二、班组发展过程

简述班组成立时间，人员组成、作业装备、作业能力的发展历程，字数不超过 300 字，相关内容的配图 4 张。

三、重点业务和特点

简述班组保障运维生产中的重点业务和突出特点，字数不超过 600 字，相关内容的配图 4 张。

四、科技创新成果及亮点

简述班组在科技创新方面的突出成果和技术亮点，字数不超过 600 字，相关内容的配图 4 张。

五、班组建设及团队文化特色

简述班组在人才培养、人才梯队建设及团队文化建设方面的经验和成果，字数不超过 600 字，相关内容的配图 4 张。

六、班组未来发展

简述班组未来的发展方向和目标，字数不超过 400 字。

注：以上所有图片要求分辨率为 300dpi 的 jpg 格式摄影高清图片，按版块建文件夹并命名后单独打包发送。

附件 2

申报资料示例

北京昌平供电公司配电不停电作业室发展经验

班组简介（班组概况）

国网北京昌平供电公司配电不停电作业室，共有带电作业人员 27 人，其中 7 人具有复杂带电作业资质、15 人具有简单带电作业资质。该班组具备开展国家电网公司全部四类 33 项全项目作业能力，是北京地区唯一一个具备全项目作业能力的属地班组。

一、勇于创新 用实干吹响先锋号角（班组发展过程）

配电不停电作业室（原带电作业班）成立于九十年代初，是当时最危险的班组之一，对作业人员的技术和动作要求极高。成立之初，班组共有作业人员 4 名，只能开展绝缘杆作业法。1998 年班组配置第一台绝缘斗臂车，而今，班组现有绝缘斗臂车 11 辆，履带自行式绝缘平台 1 台（蜘蛛车）、1600kW 燃气轮机中压发电车 1 辆、中压发电车辅助车 1 辆，低压发电车 3 辆（2 辆 800kW、1 辆 500kW），带电作业机器人 1 台、630kVA 移动箱变车 1 辆、旁路作业车 1 辆。配电不停电作业室从最初的一个作业小组成长为拥有 5 个作业小组的全业务核心班组。

专业带头人王月鹏深耕带电作业领域 24 年，自 2003 年担任班长以来，他带领班员完成各种重大而艰巨的带电作业任务。30 年间，王月鹏带领班组共安全开展带电作业 2.4 万次；累计多供电量 1.25 亿千瓦时，减少停电时户数 197 万时户。





二、身先士卒 用热血彰显责任担当（政治保电特点，可以依据不同班组进行修改）

带电作业专业在检修工作中的推广应用，有望真正实现用户“零感知”。基于此，配电不停电作业室坚决扛起电力保供责任，奋战在政治保电的最前线，用一次次“带电”冲锋，兑现国家电网公司在重大保电任务中“万万无一失”的庄严承诺。在 2020 年 5 月抗击疫情期间，配电不停电作业室使用多辆绝缘斗臂车以及多名作业人员同时完成带负荷直线丁字杆改耐张杆、抱立丁字杆改耐张杆等工作，顺利完成檀峪路 33/6#杆带负荷迁移线路工作有效减少 200 户居民停电时间，为疫情期间同学们上课提供了有力保障。2022 年 5 月，班组参与北京市某疫情防控隔离点值守保障工作，历时 35 天，24 小时不间断的值守，保障在运设备始终保持最佳状态，实现了昌平地区首次中压发电车电力保障任务。



配电不停电作业室始终坚持“不停电就是最好的服务”理念，秉承“人民电业为人民”的宗旨，多次参与保电支援工作，以召之即来，来之能战，战之能胜，首战用我，用我必胜的决心和信心，展示首都电网铁军的责任担当。2022年8月，受极端高温干旱天气等因素影响，四川省用电负荷大幅增长，电网负荷屡创新高，在保供电关键时刻，班组保障团队赴四川遂宁市蓬溪县执行电力保障任务，支援历时17天，行程5000余公里，发电车累计运行28小时，发电2.4万千瓦时，极大缓解了当地保供压力。2023年，班组参与了第31届世界大学生夏季运动会（成都大运会）和杭州第19届亚运会两大国际赛事的保电工作，也与山西省运城市垣曲县人民共同度过了极端强降雪天气影响下的“至暗时刻”，深刻体会到电力安全可靠供应的重要性，也深刻体会到关键时刻、困难时期“人心齐，泰山移”的强大力量。今年2月，班组奔赴呼伦贝尔，参与十四届冬运会保障任务，发扬首都电网铁军精神，与兄弟单位团结协作，助力实现“五个最”“四个零”保电目标。



随着首都电力的不断发展，带电专业也成为了一张闪亮的名片，向大众展现了卓越的国网品牌形象。2022年北京冬奥会期间，配电不停电作业室班长王月鹏作为国家体育场电力保障团队成员，与团队一起封闭保障42天，作为运行保障组副组长，主要负责体育场内发电车、飞轮电源车、UPS等特种设备的维护、检查及管理协调，收集整理特种设备管理机隐患排查日志，分析特种设备在线运行情况，对于可能出现的潜在风险，提前预判、及时发现，最终保证了演出期间地屏、灯光、音响等重要负荷及火炬、冰立方、五环等核心装置供电

的万无一失。



三、百尺竿头 用创新助推提质增效（科技创新等特色，可以依据不同班组特点进行修改）

配电不停电作业室全方面贯彻新发展理念，围绕“卡脖子”难题开展技术攻关，大力推进基于绝缘平台绝缘杆作业法，攻克 10kV 线路档距内绝缘杆法快速断开、接续导线的关键技术研究，结合现有带电作业断开、接续导线的作业方法、先进技术与施工工具，研究绝缘杆法带电断开、接续导线新技术，有效减少作业过程中遮蔽用具的使用数量，降低了作业风险，将复杂带电作业项目简单化。班组通过与国网电子商务双创平台合作，共同完成三种快装线夹及其安装工具孵化项目的成果转化工作，于 2021 年成功孵化并获得两项实用新型专利，填补了国内 J 型线夹的空白。



配电不停电作业室依托“王月鹏大工匠创新工作室”，给青年员工提供交流创新平台，拓宽思路，深入挖掘工作重点、难点，发挥员工的创新潜力，提升生产实效，助力公司高质量发展。班组共获得国家级专利 18 项，发表论文 14 篇，参与编写专业书籍 5 部、规程、标准 15 项，并加入创新工作室联盟。



四、凝心聚力 用匠心引领人才成长（班级建设、团队文化等特色，可以依据不同班组特点进行修改）

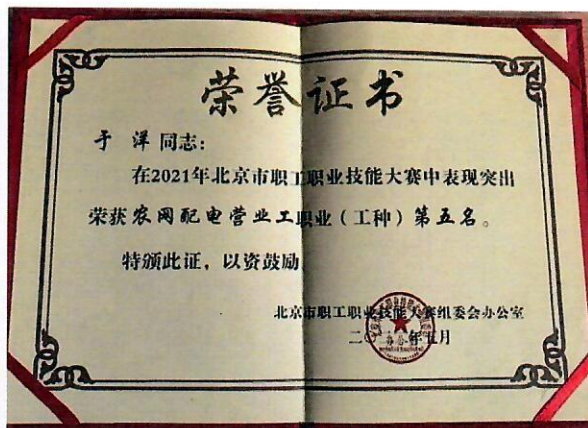
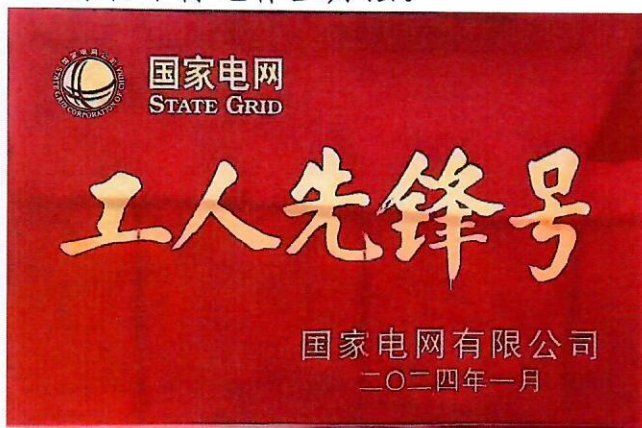
班组充分利用劳模工匠模范引领作用，利用首席专家自身专业经验开展多次经验交流会，学习其先进的技术理念和成功经验。在学习先进技术的同时发挥好引领辐射作用，开展东西帮扶行动，多次赴西部开展配电专业管理和技能培训班，参与西部地区不停电作业指导手册评审和技能竞赛专业指导。



为促进青年员工快速成长，分步骤、有重点地开展“传、帮、带”，全面提升员工业务水平和工作技能。为青年员工进行专业的技能理论培训，切实把老师傅的经验传授给徒弟们。班组内也会定期开展“电力微课堂”，让每个人都化身为专业老师，分享现场发现的问题或者个人对技术的理解，旨在及时发现解决现场遇到的问题并帮助班组人员精进技能夯实基础。

青年员工在不断提升个人能力的同时，在专业技能比赛中斩获佳绩，实现个人成长。班组成员曾多次在技能竞赛中斩获佳绩，在北京市技能竞赛中获得配电线路工第一名并被授予劳动奖章，在国网北京市电力公司 10kV 配网带电作业技能竞赛中获得第二名，在国网北京市职工职业农网配电营业工技能比赛中取得第五名、第九名。

班组为贯彻公司不停电作业机构改革相关内容，深挖不停电作业工作的运行模式，通过参与各类项目储备、工程方案审核评审，将现有资源整合，进行现场实施工作。并提出优先采用传统带电作业方式外，充分考虑移动箱变车、旁路作业车、中压发电车、低压发电车等综合不停电作业方法。



班组坚定信念、立足本职，不断探索科技创新，共同应对各种挑战，树立了良好的企业形象，班长王月鹏 2023 年获聘国网公司配网不停电作业专业首席专家，成为行业领军人物，配电不停电作业室四次荣获北京公司工人先锋号称号，并于 2024 年 1 月获得国网工人先锋号。

五、勇立潮头 用情立足高质量发展（未来发展方向）

为满足人民群众稳定可靠用电，全面提升不停电作业精益化管理水平，配电不停电作业室从实际出发，因地制宜，持续夯实专业管理基础，深入开展不停电作业相关调研工作以“计划检修不停电，故障抢修少停电”为目标，制定不停电作业专项提升三年行动计划实施方案，推行基于绝缘平台的绝缘杆作业法，按照“能带不停”的原则补充优化不停电作业工作量，保证负荷能转供，以桥接或者旁路作业实现负荷不停，把复杂作业简单化，通过简单作业方法解决复杂问题，降低作业风险，提高安全系数，优化措施策略，提炼推广典型做法和成功经验，全面提升公司配网不停电作业水平，推进配网不停电作业健康、均衡、可持续高质量发展。

