# 安徽省科学技术奖提名项目公示内容

**（科技进步奖，2024年度）**

**一、项目名称**

支撑省域新型电力系统安全稳定的精细化仿真与电网恢复关键技术及应用

**二、提名者**

国网安徽省电力有限公司

**三、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种基于储能和光伏出力的电磁暂态稳定控制方法及装置 | 中国 | ZL202111175841.2 | 2024-09-17 | 7376694 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院；中国电力科学研究院有限公司 | 毛荀; 王峰; 王桢; 彭红英; 郭力; 张星; 徐得超; 占勇; 倪静怡; 王祥旭; 高博; 徐斌; 陈绪江; 仇茹嘉; 程石; 潘丽珠; 徐翌征; 程昱; 彭丽; 郑伟杰; 穆清; 乔小敏; 田鹏飞 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于知识图谱的电网故障反演动态校正方法及系统 | 中国 | ZL202510262209.3 | 2025-05-27 | 7959931 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院; 安徽继远软件有限公司 | 毛荀; 吕凯; 董王朝; 张峰; 李圆智; 汤伟; 徐斌; 丁津津; 占勇; 黄凯; 吴立刚; 李杨月 | 有效 |
| 发明专利 | 基于模板规则的直流输电系统电磁暂态自动化建模方法 | 中国 | ZL202311623193.1 | 2024-07-02 | 7160184 | 中国电力科学研究院有限公司 | 李壮; 徐得超; 穆清; 彭红英; 陈绪江; 刘敏; 张星; 乔小敏; 杨冬月; 彭丽; 程昱; 田鹏飞; 卓谷颖; 孙丽香; 牛琳琳; 庞润甜; 何永菁; 王霄霄; 吴狄珅; 王祥旭; 徐翌征; 徐树文; 王跃; 王峰; 郑伟杰; 李蕾; 冷崇明 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于风储联合的电力系统电磁暂态控制方法 | 中国 | ZL 202111235835.1 | 2024-03-12 | 6775385 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院; 中国电力科学研究院有限公司; 国家电网有限公司 | 毛荀; 王峰; 郭力; 彭红英; 王桢; 张星; 徐得超; 占勇; 穆清; 倪静怡; 王祥旭; 郑国强; 徐斌; 陈绪江; 仇茹嘉; 牛琳琳; 程石; 潘丽珠; 徐翌征; 程昱; 彭丽; 郑伟杰; 高博; 何晓伟; 刘敏 | 有效 |
| 发明专利 | 基于背靠背变流器的环形柔性互联微网群的有功均分控制方法 | 中国 | ZL202210679995.3 | 2025-04-25 | 7893739 | 合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室); 合肥工业大学 | 孟潇潇; 邵冰冰; 韩平平; 华玉婷 | 有效 |
| 发明专利 | 高比例新能源下交直流混联电网电磁暂态仿真方法及系统 | 中国 | ZL202410732639.2 | 2024-08-20 | 7301352 | 中国电力科学研究院有限公司; 国家电网有限公司 | 彭红英; 刘敏; 穆清; 杨冬月; 李壮; 庞润甜; 彭丽; 田鹏飞; 张星; 陈绪江; 何永菁 | 有效 |
| 发明专利 | 基于拓扑分析的电网薄弱环节自动搜索方法 | 中国 | ZL202011401879.2 | 2024-05-31 | 7048425 | 国网安徽省电力有限公司; 国家电网有限公司; 安徽继远软件有限公司 | 汤伟; 王京景; 田宏强; 王磊; 谢大为; 徐海青; 麦立; 许斌; 汪伟; 陈是同; 余丽 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于故障反演的电网仿真准确性评价方法及系统 | 中国 | ZL202411067257.9 | 2024-11-05 | 7502110 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 董王朝; 毛荀; 徐斌; 吕凯; 王桢; 郭力; 占勇; 汤伟; 丁津津 | 有效 |
| 发明专利 | 一种考虑水电和风电场联合进行电网黑启动的方法 | 中国 | ZL201611063026.6 | 2020-01-07 | 3658232 | 国家电网公司; 国网安徽省电力公司电力科学研究院; 国网安徽省电力公司合肥供电公司 | 占勇; 张旭昶; 罗亚桥; 郑国强; 史文超; 罗鹏宇; 毛荀; 林哲敏 | 有效 |
| 发明专利 | 基于单阶段鲁棒的电网动态分区模型快速求解方法及系统 | 中国 | ZL202411931739.4 | 2025-04-15 | 7872741 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院; 安徽继远软件有限公司 | 毛荀; 吕凯; 董王朝; 王桢; 王京景; 杨铖; 徐斌; 丁津津; 汤伟; 刘辉; 郭力; 占勇; 孙辉; 张峰; 黄凯; 许牧晨 | 有效 |

**四、主要完成人（按完成人顺序排列）**

毛荀；董王朝；吕凯；王峰；汤伟；王京景；陈绪江；孟潇潇；华玉婷；王祥旭

**五、主要完成单位（按完成单位顺序排列）**

国网安徽省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、合肥工业大学、合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）、安徽新力电业科技有限责任公司

**六、论证专家**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **工作单位** | **职称** | **专业领域** |
| 高清维 | 安徽大学 | 教授 | 电气工程 |
| 胡存刚 | 安徽大学 | 教授 | 电气工程 |
| 徐箭 | 武汉大学 | 教授 | 电气工程 |
| 刘曌 | 北京交通大学 | 副教授 | 电气工程 |
| 谢成军 | 中国科学技术大学 | 副教授 | 控制工程 |