

2025 年度江苏省科学技术奖拟提名项目 公示

（一）拟提名者

南通市科学技术局

（二）项目名称

新型受端系统供需失衡下的弹性提升关键技术与应用

（三）申报奖项

申报奖项：2025 年江苏省科学技术奖（科技进步奖）

申报等级：二等奖及以上

（四）基本信息

主要完成人：

王冲（河海大学）、吴峰（河海大学）、钱仲豪（国网江苏省电力有限公司）、左娟（国网上海能源互联网研究院有限公司）、李亚平（中国电力科学研究院有限公司）、刘海彬（常州博瑞电力自动化设备有限公司）、万灿（浙江大学）、孙勇（国网江苏省电力有限公司）、胡楠（国网江苏省电力有限公司）、李杨（河海大学）、

主要完成单位：

国网江苏省电力有限公司、河海大学、常州博瑞电力自动化设备有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、国网上海能源互联网研究院有限公司、浙江大学

(五) 主要知识产权和标准规范目录

序号	知识产权(标准)类别	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)	知识产权(标准)有效状态
1	发明	交直流系统功率接纳边界量化方法、装置、设备及介质	中国大陆	ZL202511101650.X	2025-10-28	8402563	河海大学	王冲; 庞榕泽; 吴峰; 牛晨晖; 鞠平; 金宇清; 秦川; 李冬	有效
2	发明	电力故障事件驱动恢复方法、装置、设备及存储介质	中国大陆	ZL202311354768.4	2024-05-17	7012712	河海大学	王冲; 吴峰; 张磊; 鞠平; 梁伟; 石大夯	有效
3	发明	一种基于等效电路的微电网可求解边界分析的方法	中国大陆	ZL202010597932.4	2021-11-02	4771682	河海大学	王冲; 鞠平; 吴峰	有效
4	发明	基于改进Q学习的配电系统过程状态驱动的弹性策略方法	中国大陆	ZL202310680191.X	2023-11-17	6492973	河海大学	王冲; 吴峰; 万灿; 鞠平	有效
5	发明	一种构网型高压级联直挂储能系统	中国大陆	ZL202410922002.X	2024-11-22	7544037	常州博瑞电力自动化设备有限公司	刘海彬; 戴伟; 姚宁; 曹利伟; 吴继平; 张广泰; 严伟; 顾志斌; 李杨; 孙德林; 耿任悦	有效
6	发明	一种基于多场景设计的需求响应负	中国大陆	ZL201310446643.4	2017-01-11	2337664	国家电网公司; 中国电力科	李亚平; 姚建国; 杨胜春;	有效

		荷优化潜力评估方法					学研究院；江苏省电力公司	王珂；郭晓蕊；刘建涛；曾丹	
7	发明	一种基于多维算法分析的电网监测管理方法及系统	中国大陆	ZL202311175977.2	2024-07-16	7199179	国网江苏省电力有限公司南通供电分公司；国网智能电网研究院有限公司；东南大学；国网江苏省电力有限公司	钱仲豪；周爱华；蒋玮；徐晓轶；欧朱建；高昆仑；彭林；吕晓祥	有效
8	发明	一种虚拟电厂区域平衡服务成本-效益评估方法和装置	中国大陆	ZL202510207105.2	2025-04-29	7908629	国网上海能源互联网研究院有限公司	左娟；王文博；胡凤桐；许崇鑫；季宇；梁英；吕广宪；裴志伟；杨红磊；马胜奎；张颖	有效
9	发明	虚拟电厂可调节能力量化评估方法、装置、设备及介质	中国大陆	ZL202411220546.8	2024-12-20	7616191	国网上海能源互联网研究院有限公司	许崇鑫；王文博；左娟；季宇；梁英；吕广宪；裴志伟；寇凌峰；马胜奎；张颖	有效
10	发明	电网侧组合储能鲁棒规划运行方法、装置、设备及介质	中国大陆	ZL202410617156.8	2025-01-03	7642637	河海大学	李杨；洪飞龙；吴峰；史林军	有效