

2022 年度江苏省科学技术奖拟推荐项目公示

（一）提名单位

国网江苏省电力有限公司

（二）项目名称

千万千瓦级特高压直流多落点电网安全稳定混合防御关键技术及应用

（三）申报奖项

申报奖项：2022 年江苏省科学技术项目奖

（四）基本信息

完成人：李海峰（国网江苏省电力有限公司）、屠竞哲（中国电力科学研究院有限公司）、王之伟（国网江苏省电力有限公司）、刁瑞盛（浙江大学）、张健（中国电力科学研究院有限公司）、金涛（国网江苏省电力有限公司）、贾俊川（电力规划设计总院）、徐柯（南京南瑞继保工程技术有限公司）、王忠明（国电南瑞科技股份有限公司）、辛焕海（浙江大学）、董晓明（山东大学）

完成单位：国网江苏省电力有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、浙江大学、东北电力大学、山东大学

(五) 代表性论文论著目录 (注: 严格按照省厅通知要求填写)

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码(XX 年 XX 卷 XX 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者	第一作者	他引总次数	检索数据库	是否中文论著 或国内期刊
1	An Integrated Online Dynamic Security Assessment System for Improved Situational Awareness and Economic Operation/ IEEE Access/ Haifeng Li, Ruisheng Diao, Xiaohu Zhang, Xi Lin, Xiao Lu, Di Shi, Zhiwei Wang, Lei Wang	2019 年 7 卷 162571-162582 页	2019 年 11 月 7 日	Ruisheng Diao	Haifeng Li	3	SCI	否
2	A Measurement-based VSI for Voltage Dependent Loads using Angle Difference between Tangent Lines of Load and PV Curves/ Electric Power Systems Research/ Haoyu Yuan, Fangxing Li, Hantao Cui, Xiao Lu, Di Shi, Zhiwei Wang	2018 年 160 卷 13-16 页	2018 年 2 月 22 日	Fangxing Li	Haoyu Yuan	5	SCI	否

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码(XX 年 XX 卷 XX 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者	第一作者	他引总次数	检索数据库	是否中文论著 或国内期刊
3	风火打捆直流外送系统直流故障引发风机脱网的问题研究/ 电网技术/ 屠竞哲, 张健, 刘明松, 易俊, 贺庆, 罗煦之, 马士聪, 卜广全	2015 年 39 卷 3333-3338 页	2015 年 12 月 5 日	屠竞哲	屠竞哲	66	EI	是
4	大规模直流异步互联系统受端故障引发送端稳定破坏的机理分析/ 中国电机工程学报/ 屠竞哲, 张健, 王建明, 何剑, 林伟芳, 易俊, 卜广全, 印永华	2015 年 35 卷 5492-5499 页	2015 年 11 月 5 日	屠竞哲	屠竞哲	41	EI	是
5	应对多回并列直流换相失败送端系统安全稳定控制措施研究/ 中国电机工程学报/ 贾俊川, 张健, 仲悟之, 屠竞哲, 于强, 易俊	2017 年 37 卷 6320-6327 页	2017 年 11 月 5 日	贾俊川	贾俊川	15	EI	是

(六) 主要知识产权目录 (注: 严格按照省厅通知要求填写)

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	一种基于动态数据的发电机转动惯量辨识系统	中国	ZL201510149616.X	2017 年 7 月 18 日	2557391	江苏省电力公司, 北京四方继保自动化股份有限公司	李海峰, 武二克, 刘今, 李志学, 孙晓彦, 杨东, 王立鼎
2	发明专利	一种提升直流故障稳态电压约束的直流输电能力的方法	中国	ZL201410006654.5	2015 年 11 月 4 日	1836799	国家电网公司, 中国电力科学研究院, 国网上海市电力公司, 华北电网有限公司	张健, 王建明, 王琦, 吴萍, 屠竞哲, 任大伟, 邱丽萍, 曾兵, 王歆
3	发明专利	一种特高压直流再启动仿真优化方法	中国	ZL201510919842.1	2020 年 6 月 16 日	3844481	中国电力科学研究院, 国家电网公司	贾俊川, 屠竞哲, 于强, 云雷, 易俊, 张健, 刘明松, 曾兵, 刘丽平, 罗煦之, 马士聪, 王歆
4	发明专利	一种直流分层结构建模分析方法及系统	中国	ZL201811043788.9	2021 年 5 月 7 日	4409692	山东大学, 国家电网公司, 国网江苏省电力有限公司, 中国电力科学研究院	陈全, 董晓明, 杨明, 李海峰, 金涛, 易俊, 屠竞哲
5	发明专利	基于速降直流灵敏度的交流线路故障安控量在线评估方法	中国	ZL201510123041.4	2018 年 10 月 9 日	3103118	国家电网公司, 中国电力科学研究院, 国网浙江省电力公司	曾兵, 刘明松, 张健, 屠竞哲, 易俊, 贺庆, 马士聪, 王歆

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
6	发明专利	一种发电机组开机方案生成方法及系统	中国	ZL201911214276.9	2021 年 3 月 26 日	4319589	山东大学	董晓明, 陈全, 王成福, 王孟夏, 郝旭鹏, 陈凡, 王亚松
7	发明专利	Emergency Accurate Control Method and System for Large-Scale Interruptible Loads	美国	US10886740B2	2021 年 1 月 5 日	—	State Grid Jiangsu Electric Power Co., Ltd, NARI Technology Co., Ltd	Jijun Yin, Qing Chen, Gang Chen, Xiao Lu, Jianyu Luo, Haifeng Li, Xueming Li, Kaiming Luo, Lin Liu, Yunsong Yan, Yefeng Jiang, Jianfeng Ren, Haifeng Xia
8	发明专利	User Side Load Response Method Based on Adjustment and Control on Temperature of Load Clusters	美国	US11199863B2	2021 年 12 月 14 日	—	State Grid Jiangsu Electric Power Co., Ltd, State Grid Corporation of China, State Grid Jiangsu Electric Power Company Research Institute, Southeast University	Jijun Yin, Zuofeng Li, Gang Chen, Zhenyu Chen, Haifeng Li, Yefeng Jiang, Lin Liu, Qifeng Huang, Shufeng Lu, Bin Yang,

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
								Haowei Zhang, Xiao Chen, Qiang Zhou, Mingfeng Xue, Lingying Huang, Shihai Yang, Qingshan Xu, Minrui Xu, Zhixin Li, Shuangshuang Zhao, Feng Wang, Wenguang Chen
9	发明专利	稳控装置识别特高压直流输电系统功率损失量的方法和系统	中国	ZL201811434129.8	2021 年 6 月 18 日	4494528	国电南瑞科技股份有限公司, 南瑞集团有限公司, 国网四川省电力公司	刘天翼, 薛峰, 董希建, 李雪明, 王忠明, 卢军, 李碧君, 李志辉, 颜云松, 李明应, 尹旭阳, 方勇杰, 罗剑波, 崔强, 刘平, 李兆伟, 夏海峰
10	软件著作权	南瑞继保 PCS-992 综合安自控制装置软件 V1.0	中国	2015SR091118	2015 年 5 月 26 日	0978204	南京南瑞继保工程技术有限公司	—