

2022 年度江苏省科学技术奖拟推荐项目公示

(一) 提名单位

江苏省电机工程学会

(二) 项目名称

高效率电力电子变压器及其安全可靠运行技术

(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：袁宇波（江苏省电力试验研究院有限公司）、孔力（中国科学院电工研究所）、杨晓梅（国网江苏省电力有限公司）、蒲天骄（中国电力科学研究院有限公司）、李耀华（中国科学院电工研究所）、年珩（浙江大学）、李来福（江苏省电力试验研究院有限公司）、李焯（中国电力科学研究院有限公司）、张宸宇（江苏省电力试验研究院有限公司）、水恒华（南京工程学院）、魏星（南京南瑞继保工程技术有限公司）

完成单位：江苏省电力试验研究院有限公司、中国科学院电工研究所、中国电力科学研究院有限公司、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、浙江大学、南京工程学院

(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	基于两阶段鲁棒区间优化的风储联合运行调度模型/电力自动化设备/张刘冬; 袁宇波; 孙大雁; 袁晓冬; 李强; 苏大威	2018年38(12) 卷59-66页	2018-12-10	张刘冬	袁宇波	43	EI	是
2	Sequences Domain Impedance Modeling of Three-Phase Grid Connected Converter Using Harmonic Transfer Matrices/ IEEE Transactions on Energy Conversion/ 年珩; 陈亮; 徐韵扬; 黄宏阳; 马俊超	2018年33(2) 卷627-638页	2018-06-01	年珩	年珩	45	SCI	否
3	Frequency Coupling Characteristic Modeling and Stability Analysis of	2018年33(3) 卷1475-1486 页	2018-09-01	徐韵扬	年珩	97	SCI	否

	Doubly Fed Induction Generator/ IEEE Transactions on Energy Conversion/ 徐韵扬; 年珩; 陈亮; 马俊超; 黄宏阳; 娄博亮							
4	电力电子变压器技术研究综述/中国电机工程学报/ 李子欣; 高范强; 赵聪; 王哲; 张航; 王平; 李耀华	2018年38(5)卷 1274-1289页	2018-03-05	李子欣	李耀华	274	EI	是
5	基于电力电子变压器的交直流混合系统优化运行控制关键技术及研究框架/电网技术/蒲天骄; 李焯; 陈乃仕; 孙英云; 穆云飞; 董雷; 孔力	2018年42(9)卷 2752-2759页	2018-09-05	蒲天骄	孔力	51	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	低压直流配网保护控制方法和系统	中国	201910019885 .2	2020-03-10	3713885	国网江苏省电力有限公司；国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	袁宇波；李娟；黄强；弓新月；孔祥平；高磊；陈久林；周建华
2	发明	一种电力电子变压器与交流源网荷多变流设备集成方法	中国	201811219067 .9	2021-12-07	4838263	中国科学院电工研究所；国网江苏省电力有限公司电力科学研究院；国网江苏省电力有限公司	邓卫；裴玮；张学；孔力；黄强；李强；袁晓冬；张宸宇；付慧；戴康
3	发明	一种电力电子变压器的控制方法	中国	201910173718 .3	2020-07-31	3915595	中科院电工研究所；国网江苏省电力有限公司；国网江苏省电力有限公司电力	高范强；李耀华；张宸宇；李子欣；罗龙；张航；王平

							科学研究院	
4	发明	一种无实时通信的串联型电力电子变压器分布式控制器	中国	201811259533 .6	2021-07-30	4581085	国网江苏省电力有限公司；国网江苏省电力有限公司南通供电分公司	吉宇；杨晓梅；徐晓轶；袁晓冬；黄强
5	发明	一种主动配电网协调优化控制方法	中国	201410806024 .6	2017-01-04	2334618	国家电网公司；中国电力科学研究院；国网北京市电力公司	王晓辉；蒲天骄；黄仁乐；陈乃仁；刘克文；葛贤军；赵立强；屈富敏；李丹
6	发明	一种电力电子变压器启动控制方法	中国	201811598795 .5	2021-06-08	4469555	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院；国家电网有限公司；江苏省电力试验研究院有限	张宸宇；孔祥平；袁晓冬；李娟；袁宇波；史明明；高范强

							公司	
7	发明	适用于电力电子变压器的自适应投切方法、装置及系统	中国	201911080185 .0	2021-04-13	4357017	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院；国家电网有限公司；江苏省电力试验研究院有限公司	葛雪峰； 袁宇波； 史明明
8	发明	一种柔性直流电网中故障电流限制器优化接入方法	中国	201910068379 .2	2020-09-08	3977837	浙江大学； 国网江苏省电力有限公司	孔亮；年 珩；郑丹 萍；张宸 宇
9	发明	两级变换型交流-直流电力电子变压器	中国	201710480255 .6	2019-07-30	3473106	中国科学院 电工研究所	李子欣； 王平；李 耀华；高 范强；徐 飞；马逊
10	发明	一种便携式功率模块测试系统及试验方法	中国	201310407363 .2	2016-03-23	1997055	南京南瑞继保电气有限公司；南京南瑞继保工程技术有限	魏星；王 峰；朱铭 炼；王 翀；谢晔 源；盛晓

							公司	东; 吴扣 林; 吴小 丹; 方太 勋; 陈勇
--	--	--	--	--	--	--	----	----------------------------------