

附件 2

2023 年度江苏省科学技术奖拟提名项目公示

(一) 拟提名者

盐城市科学技术局

(二) 项目名称

高压大容量直挂式储能系统关键技术及工程应用

(三) 申报奖项

申报奖项：2023 年江苏省科学技术奖

(四) 基本信息

主要完成人：杨波、李睿、李官军、胡卫丰、殷实、刘钊、陈立群、沙骏、胥峥、丁明进、吴胜兵

主要完成单位：国网江苏省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、上海交通大学、广州智光储能科技有限公司、南京理工大学、杭州科工电子科技股份有限公司、国网上海能源互联网研究院有限公司、南京国电南自新能源科技有限公司

(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	一种含储能单元的虚拟同步机控制器及其控制方法和装置	中国	ZL201710571159.2	2019 年 10 月 15 日	3557708	中国电力科学研究院；国家电网公司；国网江苏省电力公司	杨波；胡安平；李官军；陶以彬；余豪杰；周晨；庄俊；桑丙玉；崔红	有效

								芬;袁晓冬;陈兵;李强	
2	发明	一种直挂式储能变流器的控制方法及装置	中国	ZL202111427985.2	2022年3月18日	5009015	中国电力科学研究院有限公司	殷实;李官军;杨波;吴福保;陶以彬;王德顺;余豪杰;李浩源;秦昊;丛从	有效
3	发明	一种主动支撑电网频率响应控制方法及系统	中国	ZL201711146742.5	2022年10月4日	5497498	中国电力科学研究院有限公司;国家电网公司;国网江苏省电力有限公司	李官军;庄俊;李灿;杨波;陶以彬;吴福保;桑丙玉;胡安平;崔红芬;余豪杰;周晨;刘欢;鄢盛驰;袁晓冬;陈兵;李强	有效
4	发明	一种具有储能功能的模块化多电平变流器的控制方法	中国	ZL201710199565.0	2019年7月5日	3443505	上海交通大学	李睿;张弢;王平	有效
5	发明	一种低损耗模块化多电平换流器及其参数设计方法	中国	ZL201911168950.4	2020年11月24日	4111595	上海交通大学	李睿;彭程;蔡旭	有效
6	发明	一种中压直挂式储能系统电容运行控制方法	中国	ZL20201340774.0	2022年8月19日	5391761	国网江苏省电力有限公司盐城供电	胡卫丰;袁伯军;崔伟伟;侍红兵;胥峥;李	有效

							分公司、 中国电 力科学 研究院 有限公 司	官军；吴 福保；殷 实；杨 波；陶以 彬	
7	发明	基于大数 据的电池 簇荷电状 态修正方 法	中国	ZL20211 1544546 .X	2022 年 11 月 1 日	5554539	杭州科 工电子 科技有 限公司	刘爱华； 宋欣民； 陈刚良； 王荣强	有效
8	发明	电池健康 状态在线 估算方法	中国	ZL20211 0803796 .4	2021 年 9 月 28 日	4710485	杭州科 工电子 科技有 限公司	宋欣民； 陈刚良； 王荣强； 刘爱华	有效
9	发明	不对称三 相星型级 联多电平 混合储能 系统的分 相控制方 法	中国	ZL20191 0249621 .6	2022 年 11 月 22 日	5598095	南京理 工大学	刘钊；张 越；赵珊 珊；冯俊 牟；龚健	有效
10	发明	一种高压 大容量储 能变流器 的拓扑结 构及控制 方法	中国	ZL20161 0326733 .3	2021 年 10 月 1 日	4718443	中国电 力科学 研究院； 国家电 网公司； 国网江 苏省电 力公司 电力科 学研究 院；国网 江苏省 电力公 司	陶以彬； 李官军； 冯鑫振； 胡金杭； 袁晓东； 桑丙玉； 杨波；许 晓慧；李 强；陈 兵；周 晨；刘 欢；曹远 志；崔红 芬；叶季 蕾；庄 俊；鄢盛 驰；吕振 华；柳 丹；周细 文；华光 辉	有效