

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	ZL20211427985.2	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	ZL20211544546.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	ZL202110803796.4	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	ZL201910249621.6	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	ZL201610326733.3	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;杨欢;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