

2020 年国家科学技术奖提名公示

一、项目名称

含高比例新能源的电力系统需求侧负荷调控关键技术及工程应用

二、提名者及提名等级

提名单位：中国电机工程学会

提名等级：国家科学技术进步奖二等奖

三、主要知识产权和标准规范等目录

类别	知识产权具体名称	国家	授权号	发布日期	证书号	权利人	发明人	状态
专利	一种计及需求响应的多状态电力系统可靠性计算方法	中国	CN106779477B	2019-05-03	3359368	浙江大学、国网浙江省电力公司	丁一、加鹤萍、宋永华、金文德、朱承治	有效
专利	一种基于回滞效应的空调用户对实时电价的响应方法	中国	CN107086579B	2019-07-23	3465198	国网浙江省电力公司经济技术研究院、国家电网公司、浙江大学	刘卫东、张利军、丁一、刘周斌、孙轶恺、徐晨博、孙可、谢敦见、惠红勋、兰洲、孙黎滢、袁翔、伍耘湘、徐汶	有效
专利	基于光伏系统的用户侧分布式电源即插即用电源管理系统	中国	CN102882225B	2015-09-09	1779304	中国电力科学研究院、国家电网公司	郭明珠、田世明	有效

专利	基于分布式光储的主动配电网安全运行优化方法	中国	CN106712009B	2019-06-07	3405767	清华大学	林今、郭万方	有效
专利	一种变风量空调系统的变静压控制方法	中国	CN101975434B	2012-08-29	1032137	杭州源牌科技股份有限公司	应晓儿、张劲松、林拥军、叶水泉	有效
专利	一种基于碳排放电价的电力用户碳排放成本分摊方法	中国	CN106711997B	2019-07-16	3455812	浙江大学	丁一、邵常政、宋永华	有效
专利	一种孤岛型微电网实时调度能量管理系统	中国	CN105846418B	2018-06-22	2969745	南京国电南自电网自动化有限公司	檀庭方、付豪、李靖霞、王涛、吴世伟、张哲、王紫东、刘文彪、纪陵	有效
专利	一种筏基水蓄冷装置及利用筏基进行水蓄冷的的方法	中国	CN104631482B	2017-02-22	2389731	杭州国电能源环境设计研究院有限公司、杭州源牌科技股份有限公司、上海世博绿色能源发展有限公司、华东建筑设计研究院有限公司	刘月琴、姜峰、王国弟、翁彦、陶瑾、徐维平、刘毅、苏夺、叶大法、张新记、华炜	有效
专利	自适应快速调节光伏 AVC 控制方法	中国	CN105743134B	2018-07-13	2999381	国电南自电网自动化有限公司	李靖霞、檀庭方、王涛、吴世伟、张哲、王紫东、王宝珂、杨小凡	有效
专著	《Integration of Air Conditioning and Heating into Modern Power Systems》	中国		2019-03-20		浙江大学、澳门大学	丁一、宋永华、惠红勋、邵常政	已出版

四、主要完成人

宋永华、丁一、陈嵘、叶水泉、林今、田世明、叶承晋、李靖霞、刘月琴、万灿

五、主要完成单位

国网浙江省电力有限公司、浙江大学、杭州源牌科技有限公司、清华大学、中国电力科学研究院有限公司、国电南京自动化股份有限公司、国网上海市电力公司