**2025年度河南省科学技术奖提名项目公示内容**

一、提名专家：赵光金，姚永其，李文启

二、项目名称: 计及涉网安全的风储系统自适应控制与智能运维关键技术及应用

三、提名奖种：科技进步奖（二等奖）

四、完成人:郭磊磊，赵海亮，张志艳，杨小亮，余畅舟，和萍，金楠，孙健，李建勇，朱虹

五、完成单位：郑州轻工业大学，河南许继电力电子有限公司，中广核新能源安徽有限公司，南京航空航天大学, 合肥大学，中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司

六、主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 发明专利 | 考虑电网背景谐波的并网逆变器电网阻抗辨识方法 | 中国 | ZL201910376070.X | 2020-9-25  | 第4005902号 | 郑州轻工业学院; 中国电力科学研究院有限公司 | 郭磊磊; 金楠; 秦世耀; 王瑞明; 代林旺; 曹玲芝; 李琰琰; 武洁; 吴振军; 窦智峰 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 基于高频信号注入的并网逆变器电网阻抗辨识方法 | 中国 | ZL201910375598.5 | 2021-3-26  | 第4324550号 | 郑州轻工业学院；中国电力科学研究院有限公司 | 郭磊磊; 金楠; 秦世耀; 王瑞明; 代林旺; 曹玲芝; 李琰琰; 武洁; 吴振军; 窦智峰 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种LC滤波型并网逆变器无参数预测电容电压控制方法 | 中国 | ZL202110447247.8 | 2023-4-11  | 第5873432号 | 郑州轻工业大学 | 郭磊磊; 郑铭哲; 李琰琰; 朱林强; 王朋帅; 高鹏飞; 卢法龙; 陈亚斐; 金楠; 窦智峰; 武洁; 许志业; 李伟韬 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | LC滤波型并网逆变器加权滑模模型预测电容电压控制方法 | 中国 | ZL202110447222.8 | 2023-3-14  | 第5784451号 | 郑州轻工业大学 | 李琰琰; 郭磊磊; 郑铭哲; 朱林强; 王朋帅; 高鹏飞; 卢法龙; 陈亚斐; 金楠; 窦智峰; 武洁; 许志业; 李伟韬 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种永磁同步电机失磁故障等效磁路模型建立方法 | 中国 | ZL201711341513.9 | 2019-8-9  | 第3487815号 | 郑州轻工业学院 | 张志艳; 金楠; 王园弟; 张曲遥; 孔汉; 秦鹏; 郭熊; 庞啸尘; 师恩方 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种弱电网下低次谐波与频率波动友好的锁相环 | 中国 | ZL202210796990.9 | 2024-8-16  | 第7292742号 | 合肥学院 | 余畅舟; 孙琪; 徐海珍; 沈龙; 曹文杰; 陈琛; 郭磊磊 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种电化学储能电站功率分配方法及系统 | 中国 |  ZL202310445868.1 | 2024-06-25 | 第7141625号 | 中广核新能源安徽有限公司固镇分公司 | 李建勇; 李琦; 赵海亮; 李晶; 刘东阳; 蒋成伟; 郎泽萌; 姚利; 晏军 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 用于监测变桨轴承的监测装置、监测系统及风力发电机组 |  中国 | ZL202310359349.3 | 2024-5-10  | 第6990039号 | 中广核全椒风力发电有限公司 | 赵海亮; 郎泽萌; 李建勇; 李琦; 李晶; 刘东阳 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 风力发电机组桨叶除冰装置 | 中国 | ZL202210422945.7 | 2024-9-10  | 第7359153号 | 中广核新能源(定远)有限公司; 中广核新能源安徽有限公司 | 赵海亮 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种轴承室安装总成及风力发电机 |  中国 | ZL202210668458.9 | 2023-12-19  | 第6566012号 | 中广核新能源安徽有限公司 | 赵海亮 | 有效 |