拟提名2023年度国家科学技术进步奖项目公示

**一、项目名称**

电力潮流灵活控制关键技术、核心装备及工程应用

**二、提名者**

江苏省人民政府

**三、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) | 发明专利(标准)有效状态 |
| 发明专利 | 一种柔性潮流控制设备选择的评估方法及系统  | 中国 | ZL202010263157.9 | 2020-06-30 | 3865596 | 江苏省电力试验研究院有限公司、河海大学、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 | 李群、张宁宇、孙国强、李程、刘建坤、李文平、赵静波、刘力强、李鹏、臧海祥 | 有效 |
| 发明专利 | 一种统一潮流控制器的线路功率控制方法及系统 | 中国 | ZL201410328092.6 | 2017-02-01 | 2365165 | 南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司 | 田杰、潘磊、刘超、沈全荣，李海英、卢宇、董云龙 | 有效 |
| 发明专利 | 一种统一潮流控制器故障态穿越方法 | 中国 | ZL201510247528.3 | 2019-05-14 | 3373873 | 全球能源互联网研究院有限公司;国家电网有限公司;国网江苏省电力有限公司 | 邓占锋、赵国亮、谢飞、周飞、陈刚、吴争、杨晓梅、宋洁莹、陆振纲 | 有效 |
| 发明专利 | unified power flow controller for double-circuit line | 美国 | US10033186B2 | 2017-07-18 | 2558152 | 南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司 | 田杰、李海英、王新宝、董云龙、沈全荣、潘磊、刘超、常宝立 | 有效 |
| 发明专利 | 实现电网潮流调控的移相器调度控制系统及方法 | 中国 | ZL202310168734.X | 2023-06-13 | 6050717 | 江苏省电力试验研究院有限公司、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、东南大学、南京南瑞继保工程技术有限公司、保定天威保变电气股份有限公司 | 李群、张宁宇、陆圣芝、高磊、刘晓东、高山、李鹏、刘建、陈静、朱鑫要、林金娇、黄俊辉、张栋、赵欣、彭志强、丁峰峰、周启文、董云龙、王荃荃、李程、王同磊 | 有效 |
| 发明专利 | 分布式串联补偿器的控制保护系统 | 中国 | ZL202010782064.7 | 2022-05-17 | 5163315 | 南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司 | 潘磊、董云龙、卢宇、林艺哲、常昊添、张宝顺、黄如海 | 有效 |
| 发明专利 | 一种统一潮流控制器的保护方法及系统 | 中国 | ZL201410382299.1 | 2017-04-12 | 2443249 | 南京南瑞继保电气有限公司;南京南瑞继保工程技术有限公司 | 潘磊、刘超、田杰、 沈全荣、 李海英、 卢宇、董云龙 | 有效 |
| 美国专利 | A Novel Unified Power Flow Controller and Control Method Thereof | 美国 | US 10, 153,640 B2 | 2018.12.11 | US010153640B2 | 国网江苏省电力公司电力科学研究院、国家电网公司 | 刘建坤、张宁宇、李群、陈静、李鹏 | 有效 |
| 发明专利 | 含可控移相器的电力系统潮流快速控制方法  | 中国 | ZL202010265247.1 | 2020-07-14 | 3886387 | 江苏省电力试验研究院有限公司;河海大学;国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 | 李群、卫志农、刘建坤、李文平、张宁宇、李嘉翔、刘力强、李程、赵静波、张恪 | 有效 |
| IEC国际标准 | Performance of unified power flow controller | 瑞士 | IEC TR 63262 | 2019-09-01 | The International Electrotechnical Commission (IEC) | 国家电网有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网电力科学研究院有限公司 (南瑞集团有限公司)、全球能源互联网研究院有限公司、许继集团有限公司、中国电力科学研究院有限公司 | 周志成、李群 | 有效 |

**四、主要完成人**

李群、田杰、赵国亮、张宁宇、董云龙、徐政、陆翌、王宇红、李鹏、张栋

**五、主要完成单位**

国网江苏省电力有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、国网智能电网研究院有限公司、南瑞集团有限公司、浙江大学、保定天威保变电气股份有限公司、中电普瑞科技有限公司