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

江苏省电机工程学会

（二）项目名称

城市高压电缆电气火灾早期预警防控关键技术及规模应用

（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：**陈杰、李陈莹、刘洋、费益军、谭笑、孟刚、李江成、吴淑群、欧阳本红、曹京荥、胡丽斌

**主要完成单位：**江苏省电力试验研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南京航空航天大学、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、无锡江南电缆有限公司、国网江苏省电力有限公司、中天科技海缆股份有限公司、远东控股集团有限公司、深圳市沃尔核材股份有限公司

（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 | 发明专利 | 一种故障电弧引燃电缆的火源模拟装置 | 中国 | 202110174592.9 | 2023.8.11 | 6223197 | 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、江苏省电力试验研究院有限公司 | 李陈莹;陈杰;陶风波;张伟;胡丽斌;黄强;谭笑;曹京荥;刘建军;王永强 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 基于朴素贝叶斯的电缆老化状态评估方法和装置 | 中国 | 202010417893.5 | 2022.10.18 | 5520881 | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 国家电网有限公司 国网江苏省电力有限公司 江苏省电力试验研究院有限公司 | 谭笑;陈杰;刘洋;王永强;柏仓;李陈莹;胡丽斌;曹京荥;张伟 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 高压电缆接地系统金属护套连接缺陷带电检测方法和装置 | 中国 | 202110170534.9 | 2022.9.16 | 5460044 | 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 | 曹京荥;陈杰;陶风波;刘建军;张量;胡丽斌;李陈莹;谭笑;张伟 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 用于高压电缆交叉互联接地系统的参数测试方法、装置 | 中国 | 202110210025.4 | 2023.3.31 | 5834809 | 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 | 曹京荥;陈杰;陶风波;刘建军;张量;胡丽斌;李陈莹;谭笑;张伟 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 电缆通道早期火情预警方法、装置、预警监测平台及存储介质 | 中国 | 202110807229.6 | 2023.1.31 | 5721376 | 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;江苏省电力试验研究院有限公司;南京阿贝斯信息科技有限公司 | 张伟;李陈莹;陈杰;陶风波;刘建军;胡丽斌;谭笑;曹京荥;李鸿泽;柏仓;金卫华;孙成军 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 电缆的状态量预测的方法、用于确定电缆的运行状态的方法及装置 | 中国 | 202011513836.3 | 2021.4.16 | 4364787 | 中国电力科学研究院有限公司 | 欧阳本红;王昱力;夏蓉;王格;李文杰;邓显波;刘松华;费雯丽;刘宗喜;赵鹏;张振鹏 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种集装箱式隧道火情反演模拟装置及方法 | 中国 | 2021 1 1243552.1 | 2023.4.18 | 5893109 | 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 | 陈杰;李陈莹;张伟;胡丽斌;谭笑;曹京荥;刘建军;李鸿泽柏仓 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种基于集装箱式电缆隧道的火情反演模拟分析系统 | 中国 | 202111242006.6 | 2023.4.4 | 5839667 | 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 | 李陈莹;陈杰;张伟;胡丽斌;谭笑;曹京荥;刘建军;袁栋;刘利国 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 平滑铝套环保型阻燃高压电缆及制造方法 | 中国 | 201910458860.2 | 2023.4.25 | 5913375 | 中天科技海缆股份有限公司 | 夏云海;侯虹剑;张于玥;蔡红祥;穆朝金;丛思玮;付长琦;张建民;谢书鸿 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种耐火电力电缆 | 中国 | 201210482892.4 | 2016.6.15 | 2109709 | 深圳市沃尔核材股份有限公司;深圳市沃尔特种线缆有限公司;金坛市沃尔新材料有限公司 | 周和平;康树峰;胡平;赵源 | 有效 |