附件

2020年度国家科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 电学量子基标准核心芯片关键技术与应用 |
| 推荐单位 | 中国计量科学研究院 | 提名等级 | 二等奖 |
| 提名单位 | 国家市场监管总局 |
| 主要完成人 | 李劲劲、钟青、曹文会、王雪深、钟源、王兰若、徐骁龙 |
| 主要完成单位 | 中国计量科学研究院 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 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） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 论文 | The development of 0.5V Josephson junction array devices for the quantum voltage standard | Chinese Physics B | WOS:000471658300001 | 2019年5月8日 |  | 中国计量科学研究院 | 王兰若、李劲劲、曹文会、钟源、张钟华 |  |
| 2 | 发明专利 | 一组十进制标准电阻及采用其制作的分压器 | 中国 | ZL 2013 1 0737115.4 | 2016年 9月 7日 | 771640 | 中国计量科学研究院 | 钟青、李劲劲、王雪深、钟源、鲁云峰、赵萌珂 | 有效 |
| 3 | 论文 | A study of quantum Hall devices with different working magnetic fields for primary resistance metrology | Measurement Science and Technology | WOS:000403585900002 | 2017年6月13日 |  | 中国计量科学研究院 | 王雪深，钟青，李劲劲，钟源，赵梦珂 |  |
| 4 | 论文 | 用于精密测量玻尔兹曼常数的量子电压噪声源芯片研制 | 物理学报 | WOS:000443195900027 | 2018年5月20日 |  | 中国计量科学研究院 | 王兰若、钟源、李劲劲、屈继峰、钟青、曹文会、王雪深、周志强、付凯、石勇 |  |
| 5 | 发明专利 | 一种1kΩ和100Ω标准电阻 | 中国 | ZL 2013 1 0706851.3 | 2016年 10月 05日 | 2226439 | 中国计量科学研究院 | 钟青、李劲劲、王雪深、钟源、鲁云峰、赵萌珂 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 可用于极低温测量的便捷芯片测试座 | 中国 | ZL 2015 1 0166903.1 | 2018年6月22日 | 2970443 | 中国计量科学研究院 | 钟源、李劲劲、曹文会、钟青、王雪深 | 有效 |
| 7 | 实用新型 | 一种芯片定位承载装置 | 中国 | ZL 2016 2 0152065.2 | 2016年 8月 3日 | 5394388 | 中国计量科学研究院 | 李劲劲、钟青、王雪深、钟源、鲁云峰、赵萌珂 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 微纳米器件光刻加工方法 | 中国 | ZL 2017 1 0570346.9 | 2019年11月26日 | 3610894 | 中国计量科学研究院 | 曹文会、李劲劲、钟源、钟青、王雪深 | 有效 |
| 9 | 论文 | Study of Nb/NbxSi1-x/Nb Josephson junction arrays | Chinese Physics B | WOS:000366977800061 | 2015年10月20日 |  | 中国计量科学研究院 | 曹文会、李劲劲、钟源、贺青 |  |
| 10 | 论文 | WR-06 Power Standard Devices | CPEM 2018（Conference on Precision Electromagnetic Measurements） | WOS:000450231900174 | 2018年10月22日 |  | 中国计量科学研究院 | 王雪深、钟青、李劲劲、 袁文泽、李勇、崔孝海 |  |