

附件

**2020 年度中国计量测试学会科学技术进步奖  
拟获奖项目公示**

基础研究类  
一等奖（四项）

| 序号 | 项目名称                   | 完成单位                     | 完成人                                       |
|----|------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| 1  | 光频梳绝对距离测量关键技术及应用       | 清华大学、<br>中国科学院微电子研究所     | 吴冠豪、倪凯、周维虎、周倩、纪荣祎、<br>周思宇、石俊凯、余浩洋、董登峰、曾理江 |
| 2  | 大长径比复合纳米探针可控制备及可溯源测量方法 | 西安交通大学                   | 杨树明、张国锋、李少博、程碧瑶、王飞、<br>王琛英、林启敬、韩枫、李磊、李常胜  |
| 3  | 甚多轴高速超精密激光干涉测量技术与仪器    | 哈尔滨工业大学                  | 胡鹏程、付海金、杨宏兴、杨睿韬、邢旭、<br>常笛                 |
| 4  | 快速动态真空校准技术及应用          | 中国航天科技集团有限公司第五研究院第五一〇研究所 | 习振华、成永军、孙雯君、李刚、郭美如、<br>张虎忠、董猛、丁栋、贾文杰、冯天佑  |

基础研究类  
二等奖（二项）

| 序号 | 项目名称                 | 完成单位                                                                               | 完成人                               |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 国家湿度基标准测量能力和体系的建立与完善 | 中国计量科学研究院、<br>中国兵器工业集团第五三研究所、<br>北京市国瑞智新技术有限公司、<br>泰普联合科技开发（北京）有限公司、<br>福建省计量科学研究院 | 易洪、李占元、张学范、崔剑、许超、<br>丁五行、任长青、杨菊   |
| 2  | 国家微波功率基准的研制和应用       | 中国计量科学研究院、<br>西安空间无线电技术研究所                                                         | 崔孝海、袁文泽、李勇、吴昭春、蔡小宏、<br>丁晟、刘潇蒙、梁伟军 |

基础研究类  
三等奖（三项）

| 序号 | 项目名称                           | 完成单位                                | 完成人                        |
|----|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1  | 半导体核辐射探测器用超低噪声和高计数率前端读出芯片研制与应用 | 中国测试技术研究院、<br>西北工业大学、<br>中测测试科技有限公司 | 黄平、高武、杨勇、刘操、龚岚、黄秋          |
| 2  | 电磁兼容暗室反射特性时域校准技术               | 中国航天科工集团第二研究院二〇三所                   | 韩玉峰、康宁、袁岩兴、吴红森、黄建领、<br>齐万泉 |
| 3  | 高灵敏度气体传感器用介孔纳米材料结构调控与气敏性能增强机制  | 中国计量大学                              | 王新庆、徐靖才、金红晓、葛洪良、官杰、<br>王攀峰 |

应用研究类  
一等奖（五项）

| 序号 | 项目名称               | 完成单位                                                              | 完成人                                           |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 超高精度平面绝对计量动态检测技术   | 上海理工大学、<br>苏州慧利仪器有限责任公司、<br>苏州维纳仪器有限责任公司                          | 韩森、庄松林、李雪园、王全召、张凌华、<br>王浩宇、王芳、许帅、王艳、贾文昕       |
| 2  | 高速大容量光纤传感系统关键技术及应用 | 北京信息科技大学、<br>宁波天德创新智能科技有限公司                                       | 祝连庆、李红、何巍、孟凡勇、牟培福、<br>孙广开、张钰民、闫光、辛璟焘、庄炜       |
| 3  | 三轴向振动计量及原位校准关键技术研究 | 中国计量科学研究院、<br>湖南省计量检测研究院、<br>苏州东菱振动试验仪器有限公司、<br>北京化工大学、<br>中国计量大学 | 蔡晨光、刘志华、陈红江、仝宁可、<br>左爱斌、刘爱东、杨丽峰、于梅、杨明、<br>郭天太 |

| 序号 | 项目名称                  | 完成单位                                                             | 完成人                                     |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4  | 航天红外遥感温度量值溯源关键技术研究及应用 | 中国计量科学研究院、<br>中国科学院上海技术物理研究所                                     | 郝小鹏、丁雷、宋健、孙建平、原遵东、<br>文平、江丰、刘洋、成龙、辛世杰   |
| 5  | 氦及氦子体计量技术研究与应用        | 中国计量科学研究院、<br>中国人民解放军军事科学院防化研究院、<br>东华理工大学核应用技术研究所以、<br>北京大学物理学院 | 梁琚成、杨志杰、张磊、刘皓然、张明、<br>赵清、范梓浩、周倩倩、杨扬、范富有 |

应用研究类  
二等奖（六项）

| 序号 | 项目名称                   | 完成单位                                                              | 完成人                           |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 水质监测无机成分标准物质和量传技术研究与应用 | 中国计量科学研究院                                                         | 李云巧、史乃捷、巢静波、吴冰、王茜、崔彦杰、马联弟、陈艳  |
| 2  | 超灵敏度检漏及校准技术研究          | 北京东方计量测试研究所、<br>北京华北莱茵光电技术有限公司、<br>合肥工业大学                         | 卢耀文、董云宁、王华、杨传森、梁进智、王旭迪、闫睿、王汐月 |
| 3  | 天然气关键组分计量溯源体系建立        | 中国计量科学研究院、<br>中国石油西南油气田分公司天然气研究院<br>天然气分析测试研究所、<br>中国测试技术研究院化学研究所 | 吴海、马浩淼、王德发、胡树国、蔡黎、邓凡锋、周理、韩桥   |

| 序号 | 项目名称                 | 完成单位                                               | 完成人                                |
|----|----------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| 4  | 微波分布参数/射频阻抗测试仪       | 中国测试技术研究院、<br>成都玖锦科技有限公司、<br>成都航空职业技术学院、<br>西南交通大学 | 曹江萍、周科吉、邓建华、漆静、朱旻昊、<br>吕欣、李刚、余真    |
| 5  | 医用放射影像设备计量测试方法的创新与应用 | 北京市计量检测科学研究院、<br>首都医科大学宣武医院                        | 鲁向、罗琛、白玫、姚和军、黄艳、<br>王焕宁、董硕、赵贵坤     |
| 6  | 视频电子参数计量方法和关键技术研究与应用 | 中国计量科学研究院、<br>北京工业大学                               | 杨智君、吴昭春、冯志刚、李抵非、<br>赵科佳、缪京元、陈赫、朱江淼 |

应用研究类  
三等奖（九项）

| 序号 | 项目名称                     | 完成单位                                           | 完成人                        |
|----|--------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | 环境空气气态污染物监测数据量值溯源技术研究及应用 | 中国测试技术研究院化学研究所、<br>四川中测标物科技有限公司                | 杨嘉伟、李刚、祁绩、邱晓林、余海洋、<br>伏毅   |
| 2  | 柔性直流电网互感器校验测试关键技术及应用     | 国网冀北电力有限公司计量中心、<br>中国电力科学研究院有限公司、<br>中国计量科学研究院 | 高帅、张烁、徐占河、袁瑞铭、李登云、<br>林飞鹏  |
| 3  | 多物理参数复合条件下惯性器件校准装置       | 中国航空工业集团公司北京长城计量测试<br>技术研究所                    | 董雪明、代洁、秦朝俊、杨海龙、刘静雅、<br>王敏林 |

| 序号 | 项目名称                         | 完成单位                                          | 完成人                         |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| 4  | 光纤网络关键传输特性计量标准的研制与应用         | 中国计量科学研究院、<br>清华大学                            | 徐楠、李健、林延东、黄翊东、甘海勇、<br>崔开宇   |
| 5  | 适应竞争性电力市场和双向互动的电能计量系统关键技术与应用 | 国网江苏省电力有限公司、<br>威胜集团有限公司、<br>江苏华鹏智能仪表科技股份有限公司 | 徐晴、周超、祝宇楠、赵双双、夏国芳、<br>段梅梅   |
| 6  | 电能表动态计量性能评估关键技术及应用           | 国网冀北电力有限公司计量中心、<br>北京化工大学、<br>威胜集团有限公司        | 袁瑞铭、王学伟、姜振宇、易忠林、<br>巨汉基、庞富宽 |
| 7  | 微型光纤高温压力传感器及其校准技术研究          | 中国航空工业集团公司北京长城计量测试<br>技术研究所                   | 陈爽、隋广慧、张慧君、张欣颖、江琴、<br>申雅峰   |

|   |                         |                                               |                            |
|---|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| 8 | 力值硬度标准装置及量值传递关键技术研究与应用  | 山东省计量科学研究院、<br>莱州华银试验仪器有限公司、<br>济南鑫光试验机制造有限公司 | 李万升、赵玉成、杜延春、孙勇、王敬涛、<br>马晓  |
| 9 | 压力精准测量关键技术研究及智能化标准装置的研制 | 新疆维吾尔自治区计量测试研究院                               | 塔依尔·斯拉甫力、任国营、卓华、吕中平、李海兵、田锋 |