

2021年度中国计量测试学会科学技术进步奖获奖项目目录

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
基础研究类 一等奖									
1	2021-J-07-1-01	心脑血管等重大疾病诊断标志物关键技术突破与溯源体系建立	李红梅(中国计量科学研究院)、宋德伟(中国计量科学研究院)、李明(中国计量科学研究院)、苏福海(中国计量科学研究院)、冯流星(中国计量科学研究院)、胡志上(中国计量科学研究院)、张伟(中国计量科学研究院)、张天际(中国计量科学研究院)、肖鹏(中国计量科学研究院)、黄挺(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院 美康生物科技股份有限公司 基蛋生物科技股份有限公司 北京九强生物技术股份有限公司 迈克生物股份有限公司 北京理工大学 中国工程物理研究院激光聚变研究中心	5	2021-Y-18-1-05	高温红外光谱发射率测量关键技术及应用	董伟(中国计量科学研究院)、原遵东(中国计量科学研究院)、潘尧斌(中国计量科学研究院)、安保林(中国计量科学研究院)、林涛(中国计量科学研究院)、王景辉(中国计量科学研究院)、卢小丰(中国计量科学研究院)、汪洪军(中国计量科学研究院)、王铁军(中国计量科学研究院)	国网湖北省电力有限公司营销服务中心(计量中心) 武汉锐电科技股份有限公司 中国计量科学研究院
2	2021-J-07-1-02	激光差动共焦核素变靶丸内外形貌尺寸高精度测量技术	赵维谦(北京理工大学)、王允(北京理工大学)、王琦(中国工程物理研究院激光聚变研究中心)、马仙仙(北京理工大学)、杨柳(北京理工大学光电学院)、马小军(中国工程物理研究院激光聚变研究中心)、邱丽爽(北京理工大学)、高宽忠(中国工程物理研究院激光聚变研究中心)、刘子豪(北京理工大学)、王龙肖(北京理工大学)	北京理工大学 中国工程物理研究院激光聚变研究中心	6	2021-Y-18-1-06	先进航天飞行器用高性能植入式光纤测量系统	王学锋(北京航天控制仪器研究所)、杨运洪(北京航空航天大学)、蓝天(北京航天控制仪器研究所)、唐才杰(北京航天控制仪器研究所)、下贺明(北京航天控制仪器研究所)、崔留住(北京航天控制仪器研究所)、阙宝玺(北京航天控制仪器研究所)、桂林(北京航空航天大学)、李保勇(北京航天控制仪器研究所)、何远清(北京航天控制仪器研究所)	北京航天控制仪器研究所 北京航空航天大学
3	2021-J-07-1-03	NIM-AAG1 原子干涉绝对重力仪的研制与应用	王少凯(中国计量科学研究院)、赵阳(中国计量科学研究院)、庄伟(中国计量科学研究院)、房芳(中国计量科学研究院)、李天初(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院	7	2021-Y-18-2-01	航天器AIT过程专业测试系统现场校准技术	孙伟(北京卫星环境工程研究所)、田德林(北京东方计量测试研究所)、杨再华(北京卫星环境工程研究所)、王欢(北京东方计量测试研究所)、陈勉(北京卫星环境工程研究所)、柴昊(北京东方计量测试研究所)、闫荣鑫(北京卫星环境工程研究所)、张于(北京东方计量测试研究所)	北京卫星环境工程研究所 北京东方计量测试研究所
4	2021-J-07-1-04	复杂环境GNSS高精度应用计量检测关键技术研究	姚和军(北京市计量检测科学研究院)、秦红磊(北京航空航天大学)、岳富占(航天恒星科技有限公司)、黄艳(北京市计量检测科学研究院)、许原(北京市计量检测科学研究院)、张勇虎(阳光学院)、梁伟(北京市计量检测科学研究院)、董启甲(航天恒星科技有限公司)、李申阳(航天恒星科技有限公司)、路辉(北京航空航天大学)	北京市计量检测科学研究院(国家卫星导航定位与授时产业计量测试中心) 北京航空航天大学 航天恒星科技有限公司 湖南卫导信息科技有限公司阳光学院	8	2021-Y-18-2-02	大气中颗粒物(PM ₁₀ 、PM _{2.5})浓度计量溯源体系研究	刘俊杰(中国计量科学研究院)、张文阁(中国计量科学研究院)、许谦(中国计量科学研究院)、韩晓霞(太原理工大学)、宋小平(中国计量科学研究院)、任军(太原理工大学)、肖敏(中国计量科学研究院)、黄志福(福建省计量科学研究院)	中国计量科学研究院 太原理工大学 福建省计量科学研究院 中国计量科学研究院
5	2021-J-07-2-01	计量用配网互感器质量基础关键技术与应用	雷民(中国电力科学研究院有限公司)、俞磊(国网上海市电力公司)、陈迪(中国合格评定国家认可中心)、殷小东(中国电力科学研究院有限公司)、卢冰(中国电力科学研究院有限公司)、朱铮(国网上海市电力公司)、王若龙(国网山东省电力公司)、金鑫(中国电力科学研究院有限公司)	中国电力科学研究院有限公司 国网上海市电力公司 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 浙江天际互感有限公司 重庆华虹仪表有限公司	9	2021-Y-18-2-03	大宗贸易食品计量关键技术研究与国际等效	马敏(中国计量科学研究院)、汤桦(中国计量科学研究院)、倪小丽(中国计量科学研究院)、韦超(中国计量科学研究院)、苏福海(中国计量科学研究院)、卢晓华(中国计量科学研究院)、巢静波(中国计量科学研究院)、王茜(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院
6	2021-J-07-3-01	加速度动态特性计量技术及主导冲击加速度国际关键比对的研究	孙桥(中国计量科学研究院)、胡红波(中国计量科学研究院)、杜磊(中国计量科学研究院)、白杰(中国计量科学研究院)、林建(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院	10	2021-Y-18-2-04	磁选态光检测原子钟技术	王延辉(北京大学)、刘畅(北京大学)、董太乾(北京大学)、刘淑琴(北京大学)、陈奎(湖北汉光科技股份有限公司)、米伟光(湖北汉光科技股份有限公司)、杨洋(湖北汉光科技股份有限公司)、邱叶红(湖北汉光科技股份有限公司)	北京大学 湖北汉光科技股份有限公司
7	2021-J-07-3-02	压力标准量值传递关键技术与应用	甘蓉(中国测试技术研究院)、尹保来(中国测试技术研究院)、闫晋平(太原市太航压力测试技术有限公司)、罗凡(中国测试技术研究院)、蔡维(浙江省计量科学研究院)、赵普俊(中国测试技术研究院)	中国测试技术研究院 太原市太航压力测试技术有限公司 浙江省计量科学研究院	11	2021-Y-18-2-05	飞机结构健康监测光纤光栅传感关键技术及应用	薛景伟(中国航空研究院)、宋昊(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、王文娟(中国航空研究院)、江琴(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、陈爽(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、吴天(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、申雅峰(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、武洪波(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
应用研究类 一等奖									
1	2021-Y-18-1-01	高动态视觉测量技术	张广军(北京航空航天大学)、魏振忠(北京航空航天大学)、刘震(北京航空航天大学)、高扬(北京航空航天大学)、张虎龙(中国飞行试验研究院)、许庭兵(北京航空航天大学)、谈可(北京航空航天大学)、张京(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、刘福林(北京航空航天大学)、张杰(中国飞行试验研究院)	北京航空航天大学 中国飞行试验研究院 沈阳飞机工业(集团)有限公司	12	2021-Y-18-2-06	固/液体火箭发动机六分量力传感器技术研究	赵印明(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、柴维新(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、徐舰(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、陈斯(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、王畅(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、王玲璐(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、陈柯行(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、范小燕(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
2	2021-Y-18-1-02	机载阵列式惯性位姿动态测量系统关键技术及应用	李建利(北京航空航天大学)、刘刚(北京航空航天大学)、陈龙永(中国科学院空天信息创新研究院)、宫晓琳(北京航空航天大学)、方双爱(中国航天科工集团第三研究院第三十三研究所)、刘占超(北京航空航天大学)、叶文(中国计量科学研究院)、宋庄生(北京航空航天大学)、陈安升(中国航天科工集团第三研究院第三十三研究所)、张福博(中国科学院空天信息创新研究院)	北京航空航天大学 中国科学院空天信息创新研究院 中国航天科工集团第三研究院第三十三研究所 中国计量科学研究院 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	13	2021-Y-18-2-07	航空导航计量标准及量值溯源体系建设	孙海涛(北京航天计量测试技术研究所)、王慧龙(北京航天计量测试技术研究所)、孙富楠(北京航天计量测试技术研究所)、吴佳灵(北京航天计量测试技术研究所)、武东健(北京航天计量测试技术研究所)、戴宜霖(北京航天计量测试技术研究所)	中国计量科学研究院
3	2021-Y-18-1-03	北斗三号卫星导航系统星载原子钟技术实现与应用	梅刚华(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)、赵峰(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)、祁峰(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)、钟达(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)、安绍峰(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)、王芳(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)、明刚(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)、王鹏飞(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)、康松柏(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)、邱黎敬(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	14	2021-Y-18-2-08	高精度北斗时间频率传递技术	王宏博(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、易航(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、张升康(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、王学运(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、王海峰(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、王超(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、王鹏(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)	中国航天科工集团第二研究院二〇三所
4	2021-Y-18-1-04	变电站高压计量关口智能检定新技术及工程应用	姜春阳(中国电力科学研究院有限公司)、张传计(华中科技大学)、刘浩(中国电力科学研究院有限公司)、张礼理(国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心))、陆子刚(国网江苏省电力有限公司营销服务中心)、焦洋(华中科技大学)、古雄(中国电力科学研究院有限公司)、谭煌(中国电力科学研究院有限公司)、曾非同(中国电力科学研究院有限公司)、孙军(武汉锐电科技股份有限公司)	中国电力科学研究院有限公司 华中科技大学 国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心) 国网江苏省电力有限公司营销服务中心(计量中心) 国网湖南省电力有限公司供电服务中心(计量中心)	15	2021-Y-18-3-01	航空发动机喘振测量系统校准技术研究	王洪博(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、史博(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、李博(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、王辰辰(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、王丽(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、杨军(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
5	2021-Y-18-1-05	宽量程高精度正压漏孔校准技术研究	李德红(中国计量科学研究院)、黄建徽(中国计量科学研究院)、张健(中国计量科学研究院)、张璇(中国计量科学研究院)、龚晓明(中国计量科学研究院)、成波(中国计量科学研究院)、杨小元(中国计量科学研究院)、杨扬(中国计量科学研究院)、郭思明(中国计量科学研究院)、郭彬(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院	16	2021-Y-18-3-02	CZ-5运载火箭贮箱容积计量测试技术研究	孙海涛(北京航天计量测试技术研究所)、王慧龙(北京航天计量测试技术研究所)、孙富楠(北京航天计量测试技术研究所)、吴佳灵(北京航天计量测试技术研究所)、武东健(北京航天计量测试技术研究所)、戴宜霖(北京航天计量测试技术研究所)	北京航天计量测试技术研究所
6	2022-Y-20-1-01	环境与核应急水平辐射剂量量传关键技术研究与应用	李德红(中国计量科学研究院)、黄建徽(中国计量科学研究院)、张健(中国计量科学研究院)、张璇(中国计量科学研究院)、龚晓明(中国计量科学研究院)、成波(中国计量科学研究院)、杨小元(中国计量科学研究院)、杨扬(中国计量科学研究院)、郭思明(中国计量科学研究院)、郭彬(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院	17	2021-Y-18-3-03	高精度多声道气体超声计量系统	李强(国家管网集团联合管道有限责任公司西气东输公司)、郑宏伟(国家管网集团西气东输公司南京计量研究中心)、王辰辰(国家管网集团联合管道有限责任公司西气东输公司)、朱琦(上海中核维思仪器仪表有限公司)、罗健忠(上海中核维思仪器仪表有限公司)、梁军汀(同济大学)	上海中核维思仪器仪表股份有限公司 国家管网集团联合管道有限责任公司西气东输分公司 同济大学 北京航天计量测试技术研究所
7	2022-Y-20-1-02	宽频带高动态振动计量关键技术研究与应用	刘志华(中国计量科学研究院)、蔡晨光(中国计量科学研究院)、杨明(贵州大学)、吕琦(中国计量科学研究院)、翟国栋(中国矿业大学(北京))、杜云松(北京工业大学)、叶文(中国计量科学研究院)、王达成(杭州中谱科技有限公司)、夏岩(中国计量科学研究院)、李京胜(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院 贵州大学 中国矿业大学(北京) 北京工业大学 杭州中谱科技有限公司 天津大学 沈阳飞机工业(集团)有限公司	18	2021-Y-18-3-04	基于高功率氙灯及激光器热源的辐射热流校准技术	张俊祺(北京航天计量测试技术研究所)、赵化业(北京航天计量测试技术研究所)、刘鑫(北京航天计量测试技术研究所)、罗兆明(北京航天计量测试技术研究所)、李钰(北京航天计量测试技术研究所)、裴雅鹏(北京航天计量测试技术研究所)	北京航天计量测试技术研究所
8	2022-Y-20-1-03	制造现场多任务动态整体测量场构建方法、技术及应用	郑维贵(天津大学)、李克明(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、杨凌辉(天津大学)、林嘉睿(天津大学)、史慎东(天津大学)、任永杰(天津大学)、吴腾飞(天津大学)、孙岩标(天津大学)、罗志光(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、于思阳(沈阳飞机工业(集团)有限公司)	天津大学 沈阳飞机工业(集团)有限公司	19	2022-Y-20-3-13	高频高场高温服役条件下磁性材料检测技术研究	吴京(中国计量大学)、黄志书(浙江省计量科学研究院)、朱永红(湖南省永逸科技有限公司)、杨航博(中国计量大学)、葛洪良(中国计量大学)、洋敬朝(中国计量大学)	中国计量大学 浙江省计量科学研究院 湖南省永逸科技有限公司
9	2022-Y-20-1-04	5-300keV单能X射线辐射装置的建立与应用	吴金杰(中国计量科学研究院)、郭思明(中国计量科学研究院)、李新承(中国科学院高能物理研究所)、刘展展(中国科学院高能物理研究所)、刘皓然(中国计量科学研究院)、张健(中国计量科学研究院)、李旭芳(中国科学院高能物理研究所)、侯懂杰(中国科学院高能物理研究所)、蒋政(中国计量科学研究院)、常治(中国科学院高能物理研究所)	中国计量科学研究院 中国科学院高能物理研究所	20	2022-Y-20-3-14	云边缘协同的新型智能计量系统关键技术研究与应用示范	郑楷洪(南方电网数字电网研究院有限公司)、周尚礼(南方电网数字电网研究院有限公司)、张乐平(南方电网数字电网研究院有限公司)、李胜(南方电网数字电网研究院有限公司)、张本松(南方电网数字电网研究院有限公司)、何恒璋(南方电网数字电网研究院有限公司)	南方电网数字电网研究院有限公司 河南许继仪表有限公司 江苏林洋能源股份有限公司
10	2022-Y-20-1-05	宽量程高精度正压漏孔校准技术研究	卢耀文(北京东方计量测试研究所)、董云宁(北京东方计量测试研究所)、鄂鹏(哈尔滨工业大学)、张虎忠(兰州空间技术物理研究所)、刘坤(东北大学)、夏天(北京东方计量测试研究所)、余秉(北京东方计量测试研究所)、闫睿(北京东方计量测试研究所)、李田甜(北京东方计量测试研究所)、陈俊德(北京东方计量测试研究所)	北京东方计量测试研究所 哈尔滨工业大学 兰州空间技术物理研究所 东北大学 中国计量科学研究院 湖南省计量检测研究院 长沙普德利生物科技有限公司 浙江省计量科学研究院 北京市计量检测科学研究院	21	2022-Y-20-3-15	基淮级中小扭矩国防最高计量标准装置研制	秦宏伟(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、张毅治(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、刘思博(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、王磊(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、尹肖(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、柴维新(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
11	2022-Y-20-1-06	高精度宽量程多普勒雷达测速技术的研究及其测量装置的研制	杜磊(中国计量科学研究院)、孙桥(中国计量科学研究院)、汤灏(湖南省计量检测研究院)、陈红江(湖南省计量检测研究院)、蔡常青(中国计量科学研究院)、白杰(中国计量科学研究院)、吴军(长沙普德利生物科技有限公司)、胡红波(中国计量科学研究院)、邵建文(浙江省计量科学研究院)、戴金洲(北京市计量检测科学研究院)	湖南省计量检测研究院 长沙普德利生物科技有限公司 浙江省计量科学研究院 北京市计量检测科学研究院	22	2022-Y-20-3-16	亚纳秒级光纤以太网时间传递技术研究	商栋梁(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、杨桂(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、杨帆(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、王亮(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、迟文波(中国人民解放军9228部队)、王超(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)	中国航天科工集团第二研究院二〇三所
12	2022-Y-20-1-07	支撑海量能源计量设备接入的信息采集关键技术及产业化应用	祝恩国(中国电力科学研究院有限公司)、赵兵(中国电力科学研究院有限公司)、刘岩(中国电力科学研究院有限公司)、叶方彬(国网浙江省电力有限公司营销服务中心)、巨汉基(国网湖北电力有限公司计量中心)、高琛(国网福建省电力有限公司营销服务中心)、张海龙(中国电力科学研究院有限公司)、郑国权(中国电力科学研究院有限公司)、徐景海(河南许继仪表有限公司)、王大龙(北京中宸微电子技术有限公司)	中国电力科学研究院有限公司 国网浙江省电力有限公司营销服务中心 国网冀北电力有限公司计量中心 国网福建省电力有限公司营销服务中心 河南许继仪表有限公司 北京中宸微电子技术有限公司 科大智能科技股份有限公司	23	2022-Y-20-3-17	高压活塞体积管(HPPP)天然气流量原级标准装置校准喷嘴	郑宏伟(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心)、徐明(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心)、陆玉成(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心)、裴勇海(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心)、裴全斌(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司)、刘博超(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司)	国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心
13	2022-Y-20-1-08	制造现场多任务动态整体测量场构建方法、技术及应用	郑维贵(天津大学)、李克明(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、杨凌辉(天津大学)、林嘉睿(天津大学)、史慎东(天津大学)、任永杰(天津大学)、吴腾飞(天津大学)、孙岩标(天津大学)、罗志光(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、于思阳(沈阳飞机工业(集团)有限公司)	天津大学 沈阳飞机工业(集团)有限公司	24	2022-Y-20-3-18	放射性气溶胶监测与动态校准装置	代传波(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、左亮周(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、陈祥磊(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、廖武(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、施礼(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、段晨(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)	中国船舶集团有限公司第七一九研究所
14	2022-Y-20-1-09	制造现场多任务动态整体测量场构建方法、技术及应用	郑维贵(天津大学)、李克明(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、杨凌辉(天津大学)、林嘉睿(天津大学)、史慎东(天津大学)、任永杰(天津大学)、吴腾飞(天津大学)、孙岩标(天津大学)、罗志光(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、于思阳(沈阳飞机工业(集团)有限公司)	天津大学 沈阳飞机工业(集团)有限公司	25	2022-Y-20-3-19	大型风电机组在役检验检测关键技术及装备	王斌斌(中国计量大学)、黄军威(甘肃省特种设备检验检测研究院)、牛向辉(甘肃建投装备制造有限公司)、吴善强(中国计量大学)、张岩(甘肃省特种设备检验检测研究院)、金尧连(中国计量大学)	中国计量大学 甘肃省特种设备检验检测研究院 甘肃建投装备制造有限公司 中国计量科学研究院
15	2022-Y-20-1-10	制造现场多任务动态整体测量场构建方法、技术及应用	郑维贵(天津大学)、李克明(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、杨凌辉(天津大学)、林嘉睿(天津大学)、史慎东(天津大学)、任永杰(天津大学)、吴腾飞(天津大学)、孙岩标(天津大学)、罗志光(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、于思阳(沈阳飞机工业(集团)有限公司)	天津大学 沈阳飞机工业(集团)有限公司	26	2022-Y-20-3-20	微小气体流量标准装置的关键技术开发及应用	宋述古(青岛市计量技术研究院)、刘伟光(青岛市计量技术研究院)、李芹(青岛市计量技术研究院)、张强(青岛市计量技术研究院)、李志、(青岛市计量技术研究院)、樊丽娟(青岛市计量技术研究院)	中国计量科学研究院

2022年度中国计量测试学会科学技术进步奖获奖项目目录

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
基础研究类 一等奖									
1	2022-J-4-1-01	光频深调谐大空间非合作目标三维扫描测量与校准技术	缪寅育(北京航天计量测试技术研究所)、刘柯(北京航天计量测试技术研究所)、朱浩(北京航天计量测试技术研究所)、郭力振(北京航天计量测试技术研究所)、宋金城(北京航天计量测试技术研究所)、唐禹(西安电子科技大学)、高存孝(中国科学院西安光学精密机械研究所)、郭天茂(北京航天计量测试技术研究所)、王晓光(北京航天计量测试技术研究所)、谢阳(北京航天计量测试技术研究所)	北京航天计量测试技术研究所 西安电子科技大学 中国科学院西安光学精密机械研究所	8	2022-Y-20-2-08	呼出气体酒精含量检测计量溯源体系及其应用	刘沂玲(中国计量科学研究院)、胡树国(中国计量科学研究院)、王德发(中国计量科学研究院)、崔厚祥(广东省计量科学研究院)、潘卫江(佳思德科技(深圳)有限公司)、郝静坤(中国计量科学研究院)、李士良(中国计量科学研究院)、张彪(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院 广东省计量科学研究院 佳思德科技(深圳)有限公司
2	2022-J-4-2-02	我国重大慢病相关诊断标志物计量溯源体系的建立及全国标准化应用	张传宝(北京医院)、周伟杰(北京医院)、贾汝静(中国合格评定国家认可中心)、禹松林(中国医学科学院北京协和医院)、张江海(北京医院)、张天娇(北京医院)、赵海建(北京医院)、陈飞(郑州安图生物工程股份有限公司)	北京医院 中国合格评定国家认可中心 中国医学科学院北京协和医院 郑州安图生物工程股份有限公司	9	2022-Y-20-2-09	气液两相流关键参数光学在线测量技术	周康(上海理工大学)、苏明旭(上海理工大学)、杨荟楠(上海理工大学)、胡迈(湖南五凌电力有限公司)、刘春慧(上海海立电器有限公司)、薛明华(上海明华电力科技有限公司)、高小玲(上海蓝箭电控设备成套有限公司)、陈军(上海理工大学)	上海理工大学 湖南五凌电力科技有限公司 上海海立电器有限公司 上海明华电力科技有限公司 上海蓝箭电控设备成套有限公司 上海交通大学 北京航天计量测试技术研究所
3	2022-J-4-3-03	高超音速飞行器热障材料热扩散率标准装置研制	周杨(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、杨新圆(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、董磊(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、蔡静(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、金振涛(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、王毅(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	10	2022-Y-20-2-10	悬臂光波导光栅亚纳米位移测量技术及应用	范国芳(北京交通大学)、张志平(复旦大学)、李适(中国计量科学研究院)、蔡潇雨(上海市计量测试技术研究院)、魏佳斯(上海市计量测试技术研究院)、侯俊杰(上海市计量测试技术研究院)、高为言(上海拍频光电科技有限公司)、王宁(上海拍频光电科技有限公司)	中国计量科学研究院 上海市计量测试技术研究院 上海拍频光电科技有限公司 成都太科光电技术有限公司 中国测试技术研究院 中国计量科学研究院
4	2022-J-4-3-04	航空发动机高温气流量测量规范化技术研究	赵俭(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、李亚晋(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、荆卓寅(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、常雷(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、陈振林(海军航空大学岸防兵学院)、王毅(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	11	2022-Y-20-2-11	φ800mm超大口径平面数字激光干涉仪	赵智亮(成都太科光电技术有限公司/西华大学)、赵子嘉(成都太科光电技术有限公司)、冉庆(中国测试技术研究院)、杨伟(西华大学)、汪利华(中国科学院光电技术研究所)、彭发(西华大学)、张华(西南科技大学)、张志华(成都太科光电技术有限公司)	成都太科光电技术有限公司 中国测试技术研究院 中国科学院光电技术研究所 西华大学 西南科技大学
5	2022-Y-20-1-01	环境与核应急水平辐射剂量量传关键技术研究与应用	李德红(中国计量科学研究院)、黄建徽(中国计量科学研究院)、张健(中国计量科学研究院)、张璇(中国计量科学研究院)、龚晓明(中国计量科学研究院)、成波(中国计量科学研究院)、杨小元(中国计量科学研究院)、杨扬(中国计量科学研究院)、郭思明(中国计量科学研究院)、郭彬(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院	12	2022-Y-20-2-12	复杂多元新能源电网智能协同测控关键技术研究	黄艳(北京市计量检测科学研究院)、姚和军(北京市计量检测科学研究院)、李亦非(北京鼎诚鸿安科技发展有限公司)、王焕宇(北京市计量检测科学研究院)、刘阳琦(星汉时空科技(北京)有限公司)、檀恒宇(北京市计量检测科学研究院)、宣成(北京鼎诚鸿安科技发展有限公司)、赵志华(北京市计量检测科学研究院)	北京市计量检测科学研究院 北京鼎诚鸿安科技发展有限公司 星汉时空科技(北京)有限公司
6	2022-Y-20-1-02	宽频带高动态振动计量关键技术研究与应用	刘志华(中国计量科学研究院)、蔡晨光(中国计量科学研究院)、杨明(贵州大学)、吕琦(中国计量科学研究院)、翟国栋(中国矿业大学(北京))、杜云松(北京工业大学)、叶文(中国计量科学研究院)、王达成(杭州中谱科技有限公司)、夏岩(中国计量科学研究院)、李京胜(中国计量科学研究院)	中国计量科学研究院 贵州大学 中国矿业大学(北京) 北京工业大学 杭州中谱科技有限公司 天津大学 沈阳飞机工业(集团)有限公司	13	2022-Y-20-3-13	高频高场高温服役条件下磁性材料检测技术研究	吴京(中国计量大学)、黄志书(浙江省计量科学研究院)、朱永红(湖南省永逸科技有限公司)、杨航博(中国计量大学)、葛洪良(中国计量大学)、洋敬朝(中国计量大学)	中国计量大学 浙江省计量科学研究院 湖南省永逸科技有限公司
7	2022-Y-20-1-03	制造现场多任务动态整体测量场构建方法、技术及应用	郑维贵(天津大学)、李克明(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、杨凌辉(天津大学)、林嘉睿(天津大学)、史慎东(天津大学)、任永杰(天津大学)、吴腾飞(天津大学)、孙岩标(天津大学)、罗志光(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、于思阳(沈阳飞机工业(集团)有限公司)	天津大学 沈阳飞机工业(集团)有限公司	14	2022-Y-20-3-14	云边缘协同的新型智能计量系统关键技术研究与应用示范	郑楷洪(南方电网数字电网研究院有限公司)、周尚礼(南方电网数字电网研究院有限公司)、张乐平(南方电网数字电网研究院有限公司)、李胜(南方电网数字电网研究院有限公司)、张本松(南方电网数字电网研究院有限公司)、何恒璋(南方电网数字电网研究院有限公司)	南方电网数字电网研究院有限公司 河南许继仪表有限公司 江苏林洋能源股份有限公司
8	2022-Y-20-1-04	5-300keV单能X射线辐射装置的建立与应用	吴金杰(中国计量科学研究院)、郭思明(中国计量科学研究院)、李新承(中国科学院高能物理研究所)、刘展展(中国科学院高能物理研究所)、刘皓然(中国计量科学研究院)、张健(中国计量科学研究院)、李旭芳(中国科学院高能物理研究所)、侯懂杰(中国科学院高能物理研究所)、蒋政(中国计量科学研究院)、常治(中国科学院高能物理研究所)	中国计量科学研究院 中国科学院高能物理研究所	15	2022-Y-20-3-15	基淮级中小扭矩国防最高计量标准装置研制	秦宏伟(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、张毅治(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、刘思博(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、王磊(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、尹肖(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)、柴维新(中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所)	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
9	2022-Y-20-1-05	宽量程高精度正压漏孔校准技术研究	卢耀文(北京东方计量测试研究所)、董云宁(北京东方计量测试研究所)、鄂鹏(哈尔滨工业大学)、张虎忠(兰州空间技术物理研究所)、刘坤(东北大学)、夏天(北京东方计量测试研究所)、余秉(北京东方计量测试研究所)、闫睿(北京东方计量测试研究所)、李田甜(北京东方计量测试研究所)、陈俊德(北京东方计量测试研究所)	北京东方计量测试研究所 哈尔滨工业大学 兰州空间技术物理研究所 东北大学 中国计量科学研究院 湖南省计量检测研究院 长沙普德利生物科技有限公司 浙江省计量科学研究院 北京市计量检测科学研究院	16	2022-Y-20-3-16	亚纳秒级光纤以太网时间传递技术研究	商栋梁(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、杨桂(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、杨帆(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、王亮(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)、迟文波(中国人民解放军9228部队)、王超(中国航天科工集团第二研究院二〇三所)	中国航天科工集团第二研究院二〇三所
10	2022-Y-20-1-06	高精度宽量程多普勒雷达测速技术的研究及其测量装置的研制	杜磊(中国计量科学研究院)、孙桥(中国计量科学研究院)、汤灏(湖南省计量检测研究院)、陈红江(湖南省计量检测研究院)、蔡常青(中国计量科学研究院)、白杰(中国计量科学研究院)、吴军(长沙普德利生物科技有限公司)、胡红波(中国计量科学研究院)、邵建文(浙江省计量科学研究院)、戴金洲(北京市计量检测科学研究院)	湖南省计量检测研究院 长沙普德利生物科技有限公司 浙江省计量科学研究院 北京市计量检测科学研究院	17	2022-Y-20-3-17	高压活塞体积管(HPPP)天然气流量原级标准装置校准喷嘴	郑宏伟(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心)、徐明(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心)、陆玉成(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心)、裴勇海(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心)、裴全斌(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司)、刘博超(国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司)	国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心
11	2022-Y-20-1-07	支撑海量能源计量设备接入的信息采集关键技术及产业化应用	祝恩国(中国电力科学研究院有限公司)、赵兵(中国电力科学研究院有限公司)、刘岩(中国电力科学研究院有限公司)、叶方彬(国网浙江省电力有限公司营销服务中心)、巨汉基(国网湖北电力有限公司计量中心)、高琛(国网福建省电力有限公司营销服务中心)、张海龙(中国电力科学研究院有限公司)、郑国权(中国电力科学研究院有限公司)、徐景海(河南许继仪表有限公司)、王大龙(北京中宸微电子技术有限公司)	中国电力科学研究院有限公司 国网浙江省电力有限公司营销服务中心 国网冀北电力有限公司计量中心 国网福建省电力有限公司营销服务中心 河南许继仪表有限公司 北京中宸微电子技术有限公司 科大智能科技股份有限公司	18	2022-Y-20-3-18	放射性气溶胶监测与动态校准装置	代传波(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、左亮周(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、陈祥磊(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、廖武(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、施礼(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)、段晨(中国船舶集团有限公司第七一九研究所)	中国船舶集团有限公司第七一九研究所
12	2022-Y-20-1-08	制造现场多任务动态整体测量场构建方法、技术及应用	郑维贵(天津大学)、李克明(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、杨凌辉(天津大学)、林嘉睿(天津大学)、史慎东(天津大学)、任永杰(天津大学)、吴腾飞(天津大学)、孙岩标(天津大学)、罗志光(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、于思阳(沈阳飞机工业(集团)有限公司)	天津大学 沈阳飞机工业(集团)有限公司	19	2022-Y-20-3-19	大型风电机组在役检验检测关键技术及装备	王斌斌(中国计量大学)、黄军威(甘肃省特种设备检验检测研究院)、牛向辉(甘肃建投装备制造有限公司)、吴善强(中国计量大学)、张岩(甘肃省特种设备检验检测研究院)、金尧连(中国计量大学)	中国计量大学 甘肃省特种设备检验检测研究院 甘肃建投装备制造有限公司 中国计量科学研究院
13	2022-Y-20-1-09	制造现场多任务动态整体测量场构建方法、技术及应用	郑维贵(天津大学)、李克明(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、杨凌辉(天津大学)、林嘉睿(天津大学)、史慎东(天津大学)、任永杰(天津大学)、吴腾飞(天津大学)、孙岩标(天津大学)、罗志光(沈阳飞机工业(集团)有限公司)、于思阳(沈阳飞机工业(集团)有限公司)	天津大学 沈阳飞机工业(集团)有限公司	20	2022-Y-20-3-20	微小气体流量标准装置的关键技术开发及应用	宋述古(青岛市计量技术研究院)、刘伟光(青岛市计量技术研究院)、李芹(青岛市计量技术研究院)、张强(青岛市计量技术研究院)、李志、(青岛市计量技术研究院)、樊丽娟(青岛市计量技术研究院)	中国计量科学研究院