

# 中国仪器仪表学会文件

仪学秘字[2022] 071 号

## 关于公布 2022 年中国仪器仪表学会科学技术奖 获奖名单的通知

各有关单位、个人：

中国仪器仪表学会科学技术奖评审委员会按照《中国仪器仪表学会科学技术奖励办法》之规定对 2022 年科学技术奖申报项目进行了严格认真的形式审查、初评、会评，共评选出一等奖 21 项，其中科技进步奖 12 项，技术发明奖 9 项；二等奖 36 项，其中科技进步奖 32 项，技术发明奖 4 项；三等奖 33 项，其中科技进步奖 29 项，技术发明奖 4 项；青年科技人才奖 5 人；国际科学技术合作奖 1 人。现对获奖名单公布如下：

科技进步一等奖（排名不分先后）			
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	高精度特种控制阀阀芯设计关键技术及应用	浙江大学，重庆川仪调节阀有限公司，中核苏阀科技实业股份有限公司	钱锦远，郝娇山，岳阳，金志江，蒋永兵，刘平，于龙杰，王伟波，汝强，林振浩，廖静，洪雪娇，李文庆，刘柏圻，管桉琦

2	紧凑型数字电容式 MEMS 三轴一体加速度传感器关键技术及产业化	中国科学院微电子研究所, 西安交通大学, 苏州明皊传感科技有限公司	焦斌斌, 林启敬, WANG DAVID DA-WEI (汪达炜), 蒋维乐, 孔延梅, 韦学勇, 钱元皓, 云世昌, 曾立天, 刘瑞文, 赵明辉, 郭致良, 叶雨欣, 赵立波, 李泽雍
3	基于多物理场信息融合的综合无损检测仪	中广核检测技术有限公司, 东南大学, 武汉大学, 中国特种设备检测研究院, 广州多浦乐电子科技股份有限公司, 中国联合重型燃气轮机技术有限公司	丁辉, 束国刚, 李明, 张俊, 吴健荣, 胡斌, 李晓红, 骆琦, 束家龙, 郑晖, 汪涛, 黄春明, 纪轩荣, 陈建, 许俊龙
4	高可靠新能源电站仪控设备与系统自主化技术及应用	上海大学, 上海自动化仪表有限公司, 上海电力大学, 上海工业自动化仪表研究院有限公司, 中国电子技术标准化研究院 ( (工业和信息化部电子标准化研究院) (工业和信息化部电子第四研究院) )	费敏锐, 陈凯, 钱虹, 徐建平, 王灵, 范科峰, 杜大军, 高磊, 郭爱华, 包伟华, 苏晓燕, 宋延勇, 郑陈, 张宇, 陈文坚
5	基于人机耦合协同控制的运动康复与力量增强技术及应用	北京航空航天大学, 电子科技大学, 中国人民解放军总医院, 杭州程天科技发展有限公司	石岩, 郭庆, 许猛, 许少峰, 陈振雷, 王一轩, 王天, 严尧, 蒋丹, 王鑫, 寇建阁, 张继宇, 杨丽曼, 王娜, 李健雄
6	微小动态力高精度实时测量技术及应用	天津大学, 北京东方计量测试研究所, 天津市计量监督检测科学研究院, 中国科学院微小卫星创新研究院, 兰州空间技术物理研究所	赵美蓉, 郑叶龙, 宋乐, 贾军伟, 刘红光, 黄银国, 王彬, 张宏, 杨永, 王青青, 董学江, 朱春源
7	城市移动污染源监测系统关键技术及应用	复旦大学, 杭州电子科技大学, 杭州师范大学, 浙江浙大鸣泉科技有限公司, 浙江省生态环境监测中心, 浙江环信环境自动检测有限公司	蒋鹏, 吴翔, 胡华, 林广, 刘俊, 丁宗英, 朱宁, 余青山, 肖力敏, 单振宇, 俞洁, 潘瑛, 席旭刚, 朱坚磊, 刘朕
8	特种气相色谱技术及其应用	中国科学院大连化学物理研究所, 中国人民解放军 63919 部队	关亚风, 丁坤, 黄刚, 钱力, 宁海静, 杨云凯, 高岩, 蔡红华, 段春风, 周文兴, 田晓静, 耿旭辉, 姜晓琳, 李盛红, 李青莲
9	热/力/振环境飞行器耐高温复合材料结构试验系统与应用	东南大学, 北京临近空间飞行器系统工程研究所	张培伟, 陈强, 谭志勇, 徐培飞, 张大海, 李彦斌, 陆方舟, 商学谦, 柳友志, 何顶顶, 董萼良, 郭飞, 于静巍, 田志强
10	轨道交通道岔转换设备状态感知与智能运维关键技术及应用	北京交通大学, 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司, 西安铁路信号有限责任公司, 天津铁路信号有限责任公司, 北京航空航天大学, 北京邮电大学	宿帅, 王岩, 滕颖蕾, 谢博才, 徐宗奇, 刘振华, 孙永奎, 王峰, 何建峰, 李旺龙, 刘贞, 陈磊, 张振, 李继, 李宇飞

11	广域监测感知与信息服务平台建设及应用	南昌工程学院, 江西武大扬帆科技有限公司, 南京工程学院, 长江水利委员会长江科学院, 南昌理工学院	樊棠怀, 徐梦溪, 邱震钰, 白书华, 胡荣群, 文雄飞, 李连国, 范红铭, 熊杰, 钟修清, 邓荣春, 王丹华, 吴晓彬, 陈喆
12	基于瞬发 $\gamma$ 中子活化分析的煤质在线检测仪表关键技术及产业化	丹东东方测控技术股份有限公司	龚亚林, 宋青锋, 肖宪东, 魏晓云, 张伟, 赵龙, 陶俊涛, 于海明, 陈月红, 尚庆敏, 刘家强, 李海柱, 吕怀振, 黄铭鹏, 杨伯利

**技术发明一等奖（排名不分先后）**

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	飞机机体核心零部件应力场测量技术与仪器	哈尔滨工业大学, 国营芜湖机械厂	赵勃, 史维佳, 阚艳, 李佳鑫, 范鑫, 单奕萌
2	面向数控机床的激光多自由度误差同时测量关键技术及应用	北京交通大学, 成都科丰芯缘科技有限公司	冯其波, 张斌, 李家琨, 郑发家, 王科锋, 崔建英
3	直接电离质谱仪关键技术及应用	宁波大学, 清华大学, 宁波华仪宁创智能科技有限公司	闻路红, 张新荣, 甘剑勤, 洪欢欢, 陈腊, 胡舜迪
4	高精度全向CPT原子磁力仪关键技术及应用	北京航天控制仪器研究所	王学锋, 邓意成, 刘院省, 卢向东, 李明阳, 李新坤
5	面向大型设施健康监测的高性能分布式光纤传感及智能诊断系统	南京法艾博光电科技有限公司, 南京大学, 北京邮电大学	张益昕, 邹宁睦, 王峰, 陆延青, 胡燕祝, 张旭莘
6	面向智慧水务的多参量多模态光纤与视频感知关键技术及应用	天津大学, 天地伟业技术有限公司	刘琨, 丁振扬, 刘铁根, 戴林, 江俊峰, 桑梅
7	显微眼科手术的多模态智能感知关键技术及应用	中国科学院自动化研究所, 北京理工大学, 北京航空航天大学	边桂彬, 黄勇, 杨洋, 郝群, 李桢, 何文浩
8	面向MEMS光开关器件的精密微装配系统关键技术及应用	北京航空航天大学, 北京航空航天大学杭州创新研究院, 安徽大学, 昆山迈致治具科技有限公司	陈伟海, 杨尚, 孙先涛, 郑浩, 王磊, 张轶鸣
9	直升机传动系统早期故障预警与HUMS系统技术	佛山科学技术学院, 大连理工大学, 中国航空工业集团公司上海航空测控技术研究所, 中国直升机设计研究所, 湖南科技大学	蒋玲莉, 韩清凯, 王景霖, 李学军, 李新民, 杨大炼

**科技进步二等奖（排名不分先后）**

序号	项目名称	完成单位	完成人
----	------	------	-----

1	微量气体测量仪器量值溯源标准物质的研制及应用	广东省计量科学研究所, 中国计量科学研究所, 佛山市南华仪器股份有限公司, 佳思德科技(深圳)有限公司, 深圳市特安电子有限公司	尹强, 胡树国, 崔厚祥, 刘沂玲, 苏启源, 潘卫江, 毛沅文, 柳介, 贾相锐, 周阳
2	高性能 MEMS 陀螺仪关键技术及应用	东南大学, 中国电子科技集团公司第四十三研究所	赵立业, 丁徐锴, 刘嘉, 黄丽斌, 贾佳, 庄永河, 李宏生, 夏敦柱
3	磁场生化技术及仪器设备产业化	江南大学, 英都斯特(无锡)感应科技有限公司, TCL 家用电器(合肥)有限公司, 利诚检测认证集团股份有限公司, 南京农业大学	杨娜, 金亚美, 徐学明, 李荣明, 周宇益, 黄文哲, 李丹丹, 魏建, 周思健, 白莹, 陈新文, 孟嫚, 段翔, 王海, 王庆华
4	重性精神疾病精准智能诊疗技术及系统研发与应用	华南理工大学, 广州医科大学附属脑科医院, 中国人民解放军总医院, 广州互云医院管理有限公司, 广州双悠生物科技有限责任公司, 博睿康科技(常州)股份有限公司, 广东军融科创科技有限公司	吴凯, 宁玉萍, 施雪涛, 吴逢春, 王卫东, 魏园, 韩俊南, 胥红来, 周燕玲, 钟笑梅, 陈斌, 周静, 陈铭湘, 李晓伟, 黄园园
5	海运生物入侵灾害防控关键技术装备	大连海事大学, 大连理工大学	王俊生, 王月竹, 张捍民, 赵凯, 陈彦彤, 宋明珠, 林远海, 王鑫泰, 张一弛, 董建红
6	顺序式波长色散 X 荧光光谱仪	江苏天瑞仪器股份有限公司	刘召贵, 应刚, 李胜辉, 吴娜
7	面向能源互联网的高速双模融合通信关键技术及芯片研制	国网湖南省电力有限公司供电服务中心(计量中心), 哈尔滨电工仪表研究所有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 珠海中慧微电子有限公司, 北京智芯微电子科技有限公司, 深圳市力合微电子股份有限公司, 深圳友讯达科技股份有限公司	黄瑞, 肖宇, 赵兵, 刘谋海, 刘宣, 邓汉钧, 陈石东, 徐文林, 李先怀, 崔涛, 刘鲲, 李迪星, 郑利斌, 谢映海, 余敏琪
8	自主化智能用电操作系统、芯片、装备关键技术研究与应用	南方电网电力科技股份有限公司, 浙江大学, 华南理工大学, 广东电网有限责任公司计量中心, 华大半导体有限公司, 威胜集团有限公司, 杭州海兴电力科技股份有限公司, 深圳市锐能微科技有限公司	林国营, 张晓平, 王鹏, 曾争, 张思建, 叶承晋, 邓凯, 张勇军, 招景明, 李向锋, 黄友朋, 霍梓航, 梁少峰, 陈小乔, 张茂军
9	电力智能量测装备安全防护及测试关键技术与产业化应用	南方电网科学研究所有限责任公司, 北京智芯微电子科技有限公司, 烟台东方威思顿电气股份有限公司, 工业和信息化部电子第五研究所, 广西电网有限责任公司, 深圳供电局有限公司, 广东工业大学, 威胜信息技术股份有限公司, 杭州海兴电力科技股份有限公司	肖勇, 庞振江, 崔超, 林伟斌, 赵云, 王文赫, 李岩, 周积峰, 刘国营, 王浩林, 李伟华, 罗鸿轩, 何胜宗, 张学习, 肖林松

10	10 Hz - 130 MHz 宽范围精密阻抗测试技术及仪器的研发	常州同惠电子股份有限公司, 常州大学	赵浩华, 刘瑜, 储开斌, 高志齐, 朱晨阳, 孙伯乐, 赵昕喆, 黄韡霖, 陈绪聪, 刘亚国, 武胜强, 周剑, 包伯成, 徐权, 武花干
11	核电厂堆机协调关键性能提升技术研究与应用	中广核工程有限公司, 浙江大学, 上海交通大学	刘鹏, 徐志辉, 栾振华, 徐颖, 赵云涛, 凌君, 郭智武, 刘道光, 车俊霞, 宋飞, 刘航, 杨宗伟, 袁景淇, 周创彬, 梁军
12	数字微电网优化控制系统关键技术及应用	深圳市康必达控制技术有限公司, 中国科学院深圳先进技术研究院, 科华数据股份有限公司, 深圳市汇拓新邦科技有限公司, 深圳市新益技术有限公司	林峰平, 张艳辉, 邓东亮, 李小秋, 张孝山, 周正龙, 易柯楠, 肖铁航, 文志雄, 施建权, 桂烜
13	应用于 5G 通讯技术的微波介质陶瓷基础理论及高性能材料与器件关键技术	齐鲁工业大学, 桂林理工大学, 西安交通大学, 杭州电子科技大学	石锋, 周焕福, 周迪, 宋开新, 徐越, 张灵翠, 沈燕
14	特高压、长距离气体绝缘设备闪络放电高精度定位系统研制与应用	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 清华四川能源互联网研究院	刘诣, 丁登伟, 刘锋, 吴念, 杨涛, 梁明辉, 张静, 周文, 尹玉, 许晓路, 李诗兵, 余禾田, 黄勤清, 周正钦, 柯贤彬
15	微能源收集与自供能传感关键技术及应用	苏州大学, 中国海洋大学, 重庆大学	刘会聪, 孙立宁, 陈涛, 陈朝晖, 杨湛, 牟笑静, 王凤霞, 马昕
16	道路表面全天时三维实时测量技术及产业化应用	武汉工程大学, 交通运输部公路科学研究所, 武汉光谷卓越科技股份有限公司, 立得空间信息技术股份有限公司, 北京市路兴公路新技术有限公司	洪汉玉, 荆根强, 曹民, 邵慧超, 李孝兵, 林红, 张耀宗, 吴锦梦, 卓旭升, 马雷, 卢毅, 雷谦, 王磊, 朱映, 章秀华
17	复杂机电设备多级故障在线检测与自适应容错控制共性技术	北京航空航天大学, 电子科技大学, 中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所, 北京航空航天大学江西研究院景德镇分院, 景德镇陶瓷大学, 宁波佳尔灵气动机械有限公司, 河南理工大学, 内蒙古科技大学, 油威力液压科技股份有限公司, 烟台大学	杨丽曼, 王一轩, 郭庆, 陈建福, 王万齐, 黎磊, 牛燕霞, 王兴国, 刘淑聪, 李志珑, 单军波, 张业明, 虞启辉, 林广, 王凤云
18	民生电能计量器具柔性智慧实验工厂关键技术研究应用	国网四川省电力公司计量中心, 国网南瑞南京控制系统有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 国网湖南省电力有限公司供电服务中心(计量中心)	何培东, 黎小军, 曾荣, 肖杰, 魏磊, 熊德智, 赵兴旺, 姜洪浪, 陈奕瑾, 张君胜, 蒲丽娟, 赵智辉, 王晨丞, 刘鹏, 沈文琪

19	复杂环境下软岩多场耦合关键测试技术及应用	中国科学院武汉岩土力学研究所，中国计量大学，保利长大工程有限公司，武汉大学，青岛地质工程勘察院（青岛地质勘查开发局），中国葛洲坝集团第三工程有限公司	于洪丹，罗哉，周云，吴月秀，刘凯，赵明，杨建平，田洪铭，谭旭燕，蔡柳洲
20	机电装备关键件再制造测试与设计评价技术、设备及应用	电子科技大学，河北京津冀再制造产业技术研究有限公司，电子科技大学长三角研究院（湖州），中国民用航空飞行学院，武汉大学，中国航发四川燃气涡轮研究院，成都翼若云天科技有限公司	汪忠来，智鹏鹏，吴江，史佩京，卢俊文，申胜男，许焕卫，马钊，何俐萍，龙小辉，张慧乐，李飞，孙莉莉
21	基于自研核心芯片组的深存储高带宽数字示波器关键技术及产业化	普源精电科技股份有限公司	王悦，严波，史慧，王皓，蒋文裕，贺晓华，龚桂强，李建伟
22	高压断路器状态监测与量化定级装备关键技术研发及应用示范	国网江苏省电力有限公司超高压分公司，东南大学，山东电力设备有限公司	陈昊，刘锡祥，谭风雷，张海华，徐鹏，周炳凌，刘怀宇，吕小华，徐晶冉，孙优良，朱超，张鹏，王刚，宋恒东，黄祖荣
23	基于微流控芯片的高灵敏智能传感技术	中国石油大学（华东），合肥工业大学，湖南驰优医疗器械有限公司	高荣科，陆洋，贾华坤，陈孝喆，郭凯，郭忠义，王东旭
24	输变电设备数字X射线成像检测技术研究与应用	南方电网电力科技股份有限公司，广东电网有限责任公司电力科学研究院，贵州电网有限责任公司电力科学研究院，国网河南省电力公司电力科学研究院，广东粤电科试验检测技术有限公司，广东电网有限责任公司东莞供电局，河南四达检测技术有限公司，广东电网有限责任公司广州供电局，广东电网有限责任公司揭阳供电局	钟飞，卢启付，林介东，张仁奇，熊鑫欣，叶中飞，林增阳，聂铭，陈瑞斌，刘仁恭，吕中宾，钟万里，彭向阳，毛先胤，汤龙华
25	电力安全生产作业智能机器人与大数据分析关键技术及应用	电子科技大学，国网四川省电力公司电力科学研究院，四川轻化工大学，四川阿泰因机器人智能装备有限公司，北京恒泰实达科技股份有限公司，深圳市朗驰欣创科技股份有限公司	常政威，张真源，熊兴中，丁宣文，刘睿，彭倩，刘曦，钱苏晋，谷湘煜，谢正军，彭倍，蒲维，马丛，徐劲莉，冯运
26	面向电力设备状态监测的低功耗无线传感网关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院，重庆邮电大学，中国科学院上海微系统与信息技术研究所，北京智芯微电子科技有限公司，国电南瑞科技股份有限公司，江苏金陵科技集团有限公司，珠海一多监测科技有限公司，西安金源	路永玲，胡成博，吴大鹏，杨景刚，付慧，张国江，王真，朱雪琼，贾骏，刘子全，薛海，李双伟，谭冲，秦剑华，杜君

		电气股份有限公司, 珠海华网科技有限责任公司	
27	风电装备故障诊断与健康 管理关键技术及工程应用	燕山大学, 北京航空航天大学	孟宗, 钱政, 李继猛, 关阳, 张金凤, 曹利宵, 孙登云, 殷娜, 潘作舟, 樊凤杰
28	智能物联的社区风险监测与 预警关键技术及其重大应用	北方工业大学, 北京旷视科技有限公司, 北京航天长峰科技工业集团有限公司, 北京北科互联城市治理技术研究院有限公司, 中国标准化研究院	史运涛, 董哲, 雷振伍, 张晓平, 付英波, 殷翔, 周萌, 刘大千, 李书钦, 李刚, 王春华, 乔立民, 那正平, 秦挺鑫, 杨鹏举
29	基于 AI 和机理模型的数控机床 精密加工智能优化与控制技术	东北大学, 深圳吉兰丁智能科技有限公司, 大连理工大学, 哈尔滨理工大学, 华中科技大学, 北京交通大学	于瑞云, 王晋生, 韩清凯, 王鹏飞, 李婕, 毕雪峰, 刘强, 张建国, 黄杰, 巩思茜, 郑永豪, 刘其宗, 夏伟, 白龙, 李卉
30	智能制造测控设备语义描述与 数据字典技术及应用	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所, 西南大学, 中国科学院沈阳自动化研究所, 重庆川仪自动化股份有限公司, 天津大学, 北京航空航天大学, 北京理工大学	汪烁, 王春喜, 卢铁林, 赵华, 唐春娥, 张渝, 刘阳, 邹明伟, 董峰, 付博, 孔令琴, 杨阳
31	在役电力电子器件老化可靠性 状态智能在线监测与寿命预测 关键技术	上海大学, 同济大学, 中国科学院深圳 先进技术研究院, 重庆大学, 闻芯 (上海) 电子科技有限公司, 上海艾 临科智能科技有限公司	徐国卿, 向大为, 张艳辉, 石欣, 冯伟, 王龙, 赵晖, 邵凌峰, 魏伟伟, 秦鹏杰
32	火电锅炉燃烧状态关键参数 在线检测技术及应用	重庆科技学院, 南京奥能科技有限公司, 中国电建集团河南省电力勘测设计 院有限公司, 重庆凌卡分析仪器有限公司, 国家电投集团内蒙古白音华煤电有 限公司坑口发电分公司	唐德东, 柏俊杰, 王丽蕊, 陈念军, 辜小花, 杨波, 金义忠, 焦洪波, 张晓凤, 何垚, 涂志宏, 傅云峰, 丁飞, 毛禄红, 蔡剑锋
<b>技术发明二等奖 (排名不分先后)</b>			
<b>序号</b>	<b>项目名称</b>	<b>主要完成单位</b>	<b>主要完成人</b>
1	基于高分辨原位监测的储能 器件关键调控技术及应用	武汉理工大学	麦立强, 晏梦雨, 许絮, 安琴友
2	GaN 电子器件低界面态介 质技术与系统	中国科学院微电子研究所, 北京北 方华创微电子装备有限公司	王鑫华, 刘新宇, 王文武, 黄森, 殷海波, 董金卫
3	视觉边缘计算装备与关键技术	北京航空航天大学, 北京工业大学, 96901 部队 24 分队, 中国科学院 大学	张宝昌, 庞俊彪, 张永久, 王田, 叶齐祥, 朱晓宁

4	高光束质量、高稳定输出功率超快激光器	深圳大学，深圳市联赢激光股份有限公司，香港理工大学	文侨，卢国杰，曾远康，刘顺祥，牛增强，李冀
<b>科技进步三等奖（排名不分先后）</b>			
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	压力蒸汽灭菌器量值溯源方法、关键技术研发及应用	清华大学，北京林电伟业电子有限公司，云南省计量测试技术研究院，中国计量科学研究院，吉林省计量科学研究院，成都市计量检定测试院，新疆维吾尔自治区计量测试研究院，长春市计量检定测试技术研究院，台州市计量技术研究院，贵州省计量测试院	史琳，许澍，孙俊峰，杨红艳，卓华，邱萍，张毅，刘丹，徐欣，张峻，周选超，祝天宇，李辉，朱娟，王飞航
2	电动汽车充电设施规划优化、计量关键技术及检测装备产业化	国网浙江省电力有限公司营销服务中心，哈尔滨电工仪表研究所有限公司，浙江大学，浙江正泰仪器仪表有限责任公司，深圳市科陆电子科技股份有限公司，深圳市星龙科技股份有限公司，浙江瑞银电子有限公司，长沙天恒测控技术有限公司，深圳市科陆精密仪器有限公司	陆春光，王朝亮，于雷，杨强，刘炜，冯学礼，黄建钟，卢宇，赵洛阳，周新华，李亦龙，蒋紫松，赵颖，蔡忻富
3	人员密集与复杂空间下中大尺度应急辅助决策关键技术及应用	深圳市城市公共安全技术有限公司，天维尔信息科技股份有限公司，西南交通大学，中国科学技术大学，南方科技大学	吴国华，尹继尧，曾益萍，马剑，袁狄平，石勇，罗圣峰，孟繁宇，徐大用，胡蓉蓉，洪江华，邹磊，袁涛涛，党杰
4	电梯安全智慧监测预警关键技术及应用	江苏省特种设备安全监督检验研究院，江南大学，无锡英威腾电梯控制技术有限公司，无锡地铁集团有限公司	孙小伟，谢一麟，谢钊，张媛，孙振国，杨金龙，张峰久，赵迎龙，丁杰，周庆，张阳
5	高性能硅基压力传感器工程化技术研究与应用	沈阳仪表科学研究院有限公司	李永清，张治国，刘宏伟，金琦，张娜，贾文博，任向阳，单鹤南，李洪儒，何方，祝永峰，刘妍，刘新，白雪松，刘文斌
6	高精度流量测量与计量关键技术及应用	中国计量大学，国家石油天然气大流量计量站，金卡智能集团股份有限公司，中国测试技术研究院，国家石油天然气管网集团有限公司，西气东输分公司，浙江省计量科学研究院，浙江浙能技术研究院有限公司，中国计量科学研究院，成都安迪生测量有限公司	包福兵，李东升，徐志鹏，张洪军，涂程旭，罗再扬，廖兵，熊茂涛，吴岩，陈赏顺，李想，张凯，肖迪，高峰，罗存益



7	电动汽车移动式无线充电关键技术、装备及应用	国网冀北电力有限公司计量中心，中国电力科学研究院有限公司，许继电源有限公司，南瑞集团有限公司，北京理工大学，中兴新能源科技有限公司	王亚超，姜振宇，魏斌，张东晖，张世帅，谭志强，赵思翔，韩迪，刘晓天，巨汉基，邓钧君，李阳，钟侃，刘天强，柳宇航
8	核电站事故工况放射性排放监测系统研制	中国船舶集团有限公司第七一九研究所	刘单，马天骥，周军，左亮周，毕明德，朱国华，徐卫锋，邹涛，安然，李清华，段晨，陈祥磊，代传波，马畅，蔺常勇
9	电动汽车充电设施计量检测技术创新及应用	国网江西省电力有限公司供电服务管理中心，中国计量科学研究院，中国电力科学研究院有限公司，国网重庆市电力公司营销服务中心，长沙天恒测控技术有限公司，北京群菱能源科技有限公司，重庆大学，宁波伟吉电力科技有限公司	裴茂林，杨爱超，黄洪涛，范亚军，谢三军，周新华，王春妍，邓礼敏，刘型志，王磊，张淮清，熊茹，张进滨，王春雨，卢达
10	基于信息模型的数字化车间互联互通关键技术及应用	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，上海新力动力设备研究所，上海自动化仪表有限公司，科德数控股份有限公司	赵艳领，公彦杰，韩丹涛，王振，王麟琨，刘丹，李方健，胡永康，谢素芬，许开州，包伟华，李国学，赵勇，朱立坚，王大伟
11	面向复杂场景的排水管网智能检测技术及装置	深圳市博铭维技术股份有限公司，深圳市龙华排水有限公司	代毅，白宏涛，刘耀森，姚伟，陈增兵，梁创霖，杜光乾，谢飞，梁桂新，刘淑珍，杨木伙，谭旭升
12	配电网新型量测关键技术、设备研制及应用	中国电力科学研究院有限公司，武汉盛帆电子股份有限公司，国网重庆市电力公司营销服务中心，国网四川省电力公司营销服务中心，烟台东方威思顿电气有限公司，国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心），珠海安瑞通电子科技有限公司，武汉东硕电气有限公司	岳长喜，高攀，冯凌，邓文栋，朱凯，刘刚，杨飞，杨洪，陈顺飞，熊魁，代燕杰，徐子立，梁思远，高翔，查恋池
13	特高压换流变有载分接开关监测预警及安全防护关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院，国家电网有限公司直流技术中心，西安交通大学，重庆大学，红相股份有限公司，山东电力设备有限公司	王同磊，谢天喜，张凡，马勇，王进，蔚超，李建生，吴鹏，陆云才，郝治国，陈伟根，吴益明，王胜权，石琦，毛恒
14	面向智能制造的生产过程质量数据采集与追溯关键技术及应用	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，清华大学，山东省计算中心（国家超级计算济南中心），中国计量大学，上海自动化仪表有限公司，武汉船用机械有限责任公	王成城，王雪，王凯，刘鹏，杨扬，华霖，周娟，叶敏，黄亮

		司，中信戴卡股份有限公司	
15	核设施 $\gamma$ 放射性监测系统及设备研制	中国船舶集团有限公司第七一九研究所	左亮周，王益元，刘单，孙光智，郭晓彬，陈祥磊，吴荣俊，程翀，周军，廖武，毕明德，施礼，蔺常勇，梁英超，王东芹
16	面向多场景的用能信息感知数据融合关键技术及应用	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，国网青海省电力公司，北京中宸微电子有限公司，科大智能科技股份有限公司，河南许继仪表有限公司	祝恩国，林繁涛，刘岩，叶方彬，巨汉基，高琛，郑国权，卢继哲，任毅，张海龙，丁忠安，童炜，徐景涛，厉娜，汪梦余
17	多元用户用电智慧调控关键技术研究及设备研制	广东电网有限责任公司计量中心，上海交通大学，华南理工大学，南方电网电力科技股份有限公司，威胜集团有限公司，广州市奔流电力科技有限公司，广州宇阳电力科技有限公司	潘峰，杨雨瑶，招景明，李经儒，刘日荣，冯浩洋，张勇军，黎灿兵，危阜胜，马键，张思建，郑乐江，刘新润，刘斯亮，周宣
18	食品质量安全领域特定有毒有害物质的计量与标准化应用	广东省计量科学研究院，广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心），广州禾信康源医疗科技有限公司	周瑾艳，黄彦捷，许俊斌，武利庆，陈玲，保志娟，陈明华，曾成柱，刘平，花秀兵，阳金勇
19	船舶大气污染物排放动态精准监测关键技术及应用	杭州泽天春来科技有限公司，交通运输部规划研究院	邱梦春，唐怀武，李悦，于志伟，程金香，屈颖，徐洪磊，周城，郑超蕙，陆生忠，李明君，叶珊珊，梁大荣，王超，于俊库
20	航空航天空腔类构件缺陷智能检测关键技术及应用	河南大学，天津仁爱学院，北京航峰科伟装备技术股份有限公司	肖启阳，胡振涛，边旭，孙衍山，郭凌辉，李军伟，金勇，秦春斌，李森
21	华龙一号高可靠性运行监控关键技术及应用	中广核工程有限公司	黄伟军，刘志云，吴月军，李敏，付汝师，张建文，刘海青，黄宇，刘至垚，宛国刚，王泰科，王振营，孙晨，张学刚，马廷伟
22	高速铁路隧道衬砌质量管控关键技术及应用	中国铁道科学研究院集团有限公司，中南大学，沪昆铁路客运专线浙江有限公司，中铁十二局集团有限公司，北京经纬信息技术有限公司	王万齐，钱进，王文涛，伍毅敏，解亚龙，周艳惠，伍思同，叶吉军，刘德军，刘建佳，韩浩，李玉霞，刘星，王可心，龚凯

23	大型机械结构件焊接缺陷磁光成像无损检测关键技术及应用	广东工业大学, 黄埔海关技术中心, 广州正田科技有限公司, 广州中检科技有限公司	高向东, 张南峰, 张艳喜, 高鹏宇, 张震坤, 陈龙凤, 孙友松, 阮洁珊, 冯桑, 宋要武, 肖小亭, 王海龙, 李远波, 马波, 姚震
24	海量智能电能表准确可靠质量控制技术及应用	广西电网有限责任公司, 威胜集团有限公司, 长沙天恒测控技术有限公司, 湖南大学, 广西壮族自治区计量检测研究院, 广西网冠电气有限公司	杨舟, 蒋雯倩, 高云鹏, 李金瑾, 卓浩泽, 蒋圣超, 王斌, 周政雷, 裴云庆, 陈珏羽, 周新华, 赵言涛, 全学明
25	低压异常用电精准定位、智能监控关键技术及应用	国网湖南省电力有限公司供电服务中心(计量中心), 浙江正泰电器股份有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 国网四川省电力公司计量中心, 威胜集团有限公司, 国网重庆市电力公司营销服务中心, 国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心)	熊德智, 郑小平, 张蓬鹤, 熊素琴, 何培东, 张保亮, 杨芾藜, 张志, 黄瑞, 陈石东, 胡军华, 窦健, 付浩, 申丽曼, 陈浩
26	LED光源品质提升及光效评测关键技术及应用	河海大学, 复旦大学, 常州市武进区半导体照明应用技术研究院, 江苏达实久信医疗科技有限公司, 江苏昊邦智能控制系统股份有限公司	刘小峰, 夏岭, 樊嘉杰, 张婷婷, 李杰, 王正华, 曹茂诚, 樊夕珍
27	复杂环境主动三维建图和语义探索技术应用	天津理工大学, 浙江工业大学, 国防科技大学, 天地伟业技术有限公司	张剑华, 肖军浩, 刘盛, 陈胜勇, 王洪涛, 郭东岩, 石凡, 赵萌, 薛万利, 杨延红
28	机动车排放污染物检测关键技术研究及应用	浙江省计量科学研究院, 浙江浙大鸣泉科技有限公司	赵存彬, 邵建文, 叶振洲, 康野, 周天龙, 丁宗英, 骆蕾, 赖月, 王凯, 杨效, 张昕, 杨宏杰, 李健, 欧阳冰, 陈习
29	建筑钢筋捆扎智能化系统感知协同关键技术及应用	中建科技集团有限公司, 中国科学院深圳先进技术研究院, 上海诺伟力机电科技有限公司, 安徽省配天机器人集团有限公司, 中科航迈数控软件(深圳)有限公司, 华润置地控股有限公司, 深圳市中科数建科技有限公司, 重庆大学	郭媛君, 樊则森, 刘祥飞, 杨之乐, 张艳辉, 吴承科, 苏世龙, 索利洋, 陆有源, 伍洲, 谭勇, 贾宁, 谭家娟, 郭冰沁, 胡天宇
<b>技术发明三等奖(排名不分先后)</b>			
<b>序号</b>	<b>项目名称</b>	<b>主要完成单位</b>	<b>主要完成人</b>
1	综合能源系统优化运行关键技术及应用	山东大学, 国网山东综合能源服务有限公司	刘帅, 王瑞琪, 孙波, 赵浩然, 李帆

2	可穿戴式运动生理信息检测系统	北京航空航天大学	高硕, 代晏宁, 陈君亮, 黄安彪, 吕瑞函, 刘勇
3	抽油机有杆泵井群生产运行优化技术与智能控制系统	中国石油大学(北京), 温州大学, 北京雅丹石油技术开发有限公司, 西安中控天地科技开发有限公司	檀朝东, 冯子明, 高小永, 宋健, 冯钢, 张杰
4	集成电路前道无图形晶圆光学检测设备的关键技术及应用	深圳中科飞测科技股份有限公司	陈鲁(CHEN LU), 黄有为, 王天民, 吕肃, 张龙, 张嵩

### 青年科技人才奖(排名不分先后)

序号	姓名	工作单位	专业专长
1	刘会聪	苏州大学	机械电子
2	林启敬	西安交通大学	仪器科学与技术
3	何赞泽	湖南大学	仪器科学与技术
4	张弛	北京纳米能源与系统研究所	微纳能源与传感
5	尤睿	北京信息科技大学	仪器科学与技术

### 国际科学技术合作奖

姓名: 安德烈·米西罗维奇 Andre Mysyrowicz  
 工作单位: 法国国家科学研究中心(CNRS)应用光学实验室  
 合作领域: 超快激光技术

