

中国仪器仪表学会文件

仪学秘字[2023] 077 号

关于公布 2023 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 2023 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 16 项，其中科技进步奖 10 项，技术发明奖 6 项；二等奖 44 项，其中科技进步奖 40 项，技术发明奖 4 项；三等奖 19 项，其中科技进步奖 18 项，技术发明奖 1 项；青年科技人才奖 6 人；科技进步奖（创新团队）2 个。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	高速列车核心部件主动安全保障关键技术及应用	西南交通大学，常州路航轨道交通科技有限公司，中铁电气化局集团有限公司，中车青岛四方机车车辆股份有限公司，中国测试技术研究院机械研究所，襄阳国铁机电股份有限公司	林建辉，易彩，林云志，徐磊，李艳萍，杨岗，罗文成，何刘，李鹏，胡永旭，李恒奎，曹江萍，胡长青，陈双喜，廖小康

2	大动态复杂信号高精捕获与实时分析及应用	电子科技大学，中国测试技术研究院，成都凯天电子股份有限公司	刘震，耿航，黄武煌，郭乃理，张希琳，程玉华，许波，马文建，陈聪，黄伟，王锶，周文建，李琪，邹国华，白利兵
3	面向生化检测的原子级薄膜制造装备及传感器集成应用	东南大学，东华大学	刘磊，彭倚天，邢佑强，吴泽，胡涛，郎浩杰，黄鹏，焦松龙，黄瑶
4	机器人智能仿生关键技术及应用	重庆邮电大学，中国科学院合肥物质科学研究院，重庆川仪自动化股份有限公司，重庆大学，重庆理工大学，七腾机器人有限公司，杭州它人机器人技术有限公司，重庆门罗机器人科技有限公司，重庆宇海精密制造股份有限公司	李锐，王晓杰，赵明富，吴朋，谢磊，李嫛源，唐贤伦，杨平安，钟年丙，杨兴义，寿梦杰，潘鑫，张建，何勃，刘晓
5	全波形三维成像激光雷达关键技术及应用	北京航空航天大学，中国林业科学研究院资源信息研究所，北醒（北京）光子科技有限公司	徐立军，李小路，李端，庞勇，李远，刘清旺，疏达，斯林，王子宁，毕腾飞，贺兴华，郑凯，卢昊，余瑞钦，周依尔
6	国产高端质谱仪器的研发与应用	四川大学，中国测试技术研究院化学研究所，西安近代化学研究所，成都艾立本科技有限公司	段忆翔，赵忠俊，潘义，苏鹏飞，杨燕婷，郭星，谢琪，胡银，翟培件，罗英，李祥，李佳，许云海，邓辅龙，何星亮
7	油田水驱开发智能井筒测控关键技术及工程应用	哈尔滨工业大学，中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院智能控制与装备研究所，大庆油田有限责任公司开发事业部，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司油气工程研究院，哈尔滨艾拓普科技有限公司	李隆球，贾德利，周德开，邓刚，宋文平，杨清海，许建国，张广玉，金辉，苏健，吴沛航，孙大兴，乔健鑫，金贤镐，刘佳男
8	无人飞行器风险识别、灵巧与安全操控关键技术及应用	北京航空航天大学，北京航空航天大学杭州创新研究院，西安爱生技术集团有限公司，感知集团有限公司，西安现代控制技术研究所以，咸亨国际（杭州）航空自动化有限公司	余翔，王陈亮，郭克信，朱玉凯，张霄，郭雷，李文硕，卢昊，张剑锋，王泉，沈宁，张晓莉
9	锂电制造中基于激光检测的超宽幅大推力高精度纠偏系统关键技术	钛玛科（北京）工业科技有限公司，北京邮电大学，蜂巢能源科技股份有限公司，欣旺达动力科技股份有限公司	杨牧，杨辉华，张斌，王向华，侯庆亮，许亦博，李维能，赵文义，梁恒嵩，何佳程，陆旭，尹东星，韦杰宏
10	现代制造业高速高精智能感知测控关键技术及应用	上海大学，上海仪器仪表研究所有限公司，江苏中天互联科技有限公司，上海唐辉电子有限公司	周文举，费敏锐，滕华强，时宗胜，王海宽，仵大奎，杨傲雷，沈理浩，郁雷，周宇，杜大军，任新振

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	飞机结构装配高精度测控技术及装备	清华大学，成都飞机工业(集团)有限责任公司，河北工业大学，苏州星祥益精密制造有限公司	徐静，刘顺涛，陈恳，谢颖，张宗华，闵晓潮
2	超广角单细胞分辨眼科光学成像技术与仪器	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所，苏州微清医疗器械有限公司，中国科学院光电技术研究所，中国标准化研究院	史国华，李超宏，何益，武晓东，魏凌，蔡建奇
3	超精密光刻装备甚多轴运动精度调控技术及装置	哈尔滨工业大学	刘杨，宋法质，董岳，李理，崔宁，刘凯鑫
4	原子尺度界面自旋电子的原位实时表征与调控系统	北京航空航天大学，致真精密仪器(青岛)有限公司，合肥致真精密设备有限公司	赵巍胜，张学莹，张博宇，张悦，程厚义，林晓阳
5	结构早期损伤非线性超声无损检测与评价技术	北京工业大学，国能锅炉压力容器检验有限公司	焦敬品，吴斌，刘秀成，何存富，郑相锋，郝晓军
6	基于MEMS技术的全海深湍流混合矩阵式剖面观测仪器研究	中北大学，中国海洋大学，厦门大学	薛晨阳，宋大雷，杨华，张增星，陈旭，张文栋

科技进步二等奖（排名不分先后）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	山区公路地质灾害监测装备与预警平台研发及应用	招商局重庆交通科研设计院有限公司，重庆大学，上海华测导航技术股份有限公司，重庆电子工程职业学院，广州市北二环交通科技有限公司，辽宁科技学院，中铁乐西高速公路有限公司	阎宗岭，黄河，徐峰，支珊，张小松，陈甫，余志强，何柏青，甘平，李晓东，温辉波，许磊，梁怀超，赵加正，杨光清
2	高压电能计量系统智能检定技术及装备	中国电力科学研究院有限公司，华中科技大学，广东电网有限责任公司计量中心，国网浙江省电力有限公司营销服务中心，国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心)，国网重庆市电力公司营销服务中心，国网湖北省电力有限公司营销服务中心(计量中心)，北京电科智芯科技有限公司，北京智芯微电子科技有限公司，武汉磐电科技股份有限公司	姜春阳，张传计，王欢，何成，刘俊杰，张鼎衢，焦洋，刁赢龙，金淼，杜博伦，许灵洁，张淞琿，周峰，雷鸣，孙军

3	宽带高性能电磁信息安全测试评估技术及仪器开发	中国电子科技集团公司第四十一研究所，山东大学	杜以涛，王洪君，刘军，杨阳，许奕东，王保锐，孟庆立，栗华，张云祥，黄朋，杨志兴，赵明芳，马良，赵世伟，王娜
4	快速核酸检测仪光学及温度溯源技术研究及应用	中国海关科学技术研究中心，北京卡尤迪生物科技股份有限公司，中国计量科学研究院，中国测试技术研究院，天津市计量监督检测科学研究院，北京理工大学，重庆市计量质量检测研究院，绍兴市质量技术监督检测院，山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究院），云南省计量测试技术研究院	刘鑫，孔维恒，王艺凯，金志军，田昀，付志勇，田冉，宋海龙，赵丹丹，石进平，祝天宇，李晨，杨宁，吕茂超，肖新清
5	高精度直流电能计量标准装置与量值溯源关键技术及产业化应用	湖南省计量检测研究院，长沙天恒测控技术有限公司，珠海格力电器股份有限公司，威胜信息技术股份有限公司	李庆先，刘良江，周新华，向德，朱宪宇，王晋威，赵志刚，刘青，左从瑞，李先怀，冯路，蒋鑫伟
6	海上风电场海底电缆自主巡检关键技术与应用	河海大学，中北大学，南开大学，江苏大学，北京理工大学重庆微电子研究院，江苏中海达海洋信息有限公司	黄浩乾，申冲，宋锐，崔冰波，曹慧亮，王迪，宋宝雄
7	六氟化硫气体分解产物高灵敏度检测与校准体系关键技术及应用	重庆科技学院，国网重庆市电力公司电力科学研究院，中国电力科学研究院有限公司，国网福建省电力有限公司电力科学研究院，中国计量科学研究院，上海华爱色谱分析技术有限公司，河南省日立信股份有限公司，重庆小弗科技有限公司，国网重庆市电力公司超高压分公司，南京奥能科技有限公司	魏钢，姚强，曹政钦，唐德东，颜湘莲，李龙，连鸿松，胡树国，代靛君，张盈，邓保家，方华，李作进，罗尧，刘航
8	无人重载收获机智能化测控关键技术及应用	东南大学，北京市农林科学院智能装备技术研究中心，农业农村部南京农业机械化研究所，无锡卡尔曼导航技术有限公司，中国农业大学	王立辉，金诚谦，尹彦鑫，吴飞，张亚伟，王烁，许宁徽，倪有亮，汤新华，肖跃进，魏学礼，任元
9	复杂条件状态监测关键技术及其应用	海军航空大学青岛校区，华东理工大学	曲建岭，彭鑫，王小飞，高艳丽，王强，钟伟民，王元鑫，赵育良，袁涛，刘泽坤
10	工业负荷边端智能检测与源荷调控技术及应用	东北大学，国网辽宁省电力有限公司鞍山供电公司，中国科学院深圳先进技术研究院，国网电力科学研究院武汉能效测评有限公司，辽宁科技学院	周博文，苏涵光，张艳辉，王振宇，张娟，谷鹏，贺欢，吴凯槟，罗旭东，何海，孙佳月，王睿，穆云飞，杨波，吴明亮

11	基础设施工程安全隐患多维度感知与识别关键技术	山东大学, 长江地球物理探测(武汉)有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 海克斯康测绘与地理信息系统(青岛)有限公司, 山东爱普电气设备有限公司济南高新分公司	王正方, 王静, 张建清, 贾磊, 余绍淮, 王德勇, 隋青美, 高树华, 李鹏, 余飞, 季红专, 岳仁峰, 严俊, 白虎斌, 刘勇
12	汽车智能座舱仿生开发验证关键技术及应用	重庆渝微电子技术研究院有限公司, 交通运输部公路科学研究所, 中国汽车工程研究院股份有限公司, 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司, 鹰驾科技(深圳)有限公司, 东风商用车有限公司, 中公高远(北京)汽车检测技术有限公司, 重庆大学	漆奇, 董轩, 刘延, 郑智宇, 吕恒绪, 张世琦, 周炜, 王锐, 李会民, 李阳, 陈传阳, 陈娟娟, 马钰, 曾文, 韩立波
13	智能电能表可靠性与运行状态量化评估关键技术及规模化应用	国网重庆市电力公司营销服务中心, 中国电力科学研究院有限公司, 北京志翔科技股份有限公司, 天津大学, 工业和信息化部电子第五研究所	侯兴哲, 陈昊, 程瑛颖, 杨芾藜, 肖冀, 于海波, 李贺龙, 潘广泽, 孔祥玉, 宋洋, 陈文礼, 王春雨, 邹波, 刘婧, 郑可
14	支撑客户侧新一代计量产品质量提升的检测关键技术研究、装备研制与应用	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司, 国网黑龙江省电力有限公司营销服务中心, 国网安徽省电力有限公司营销服务中心, 烟台东方威思顿电气有限公司, 威胜集团有限公司	张闯, 曹宏宇, 段玉卿, 袁加梅, 闫明文, 丁建顺, 刘惠颖, 依溥治, 陈月, 郭龙弟, 李静, 张丛余, 李迪星, 伍韬, 赵言涛
15	基于多维传感及微色谱分析的燃气检测关键技术及应用	汉威科技集团股份有限公司, 中国科学院空天信息创新研究院	任红军, 陈海永, 孙建海, 金贵新, 武传伟, 王栋, 李志刚, 侯贤祥, 薛宁, 郭琦, 魏君飞, 郑国锋, 杨清永, 张朋, 陈伟
16	数控机床热稳健性分析及性能提升关键技术与应用	重庆理工大学, 合肥工业大学, 重庆蓝黛传动机械有限公司, 长江大学	苗恩铭, 潘巧生, 朱堂福, 张红
17	客户侧计量设备高速感知关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司, 哈尔滨电工仪表研究所有限公司, 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, 国网湖南省电力有限公司, 北京智芯电子科技有限公司	祝恩国, 张海龙, 任毅, 赖国书, 杨扬, 李然, 郑立群, 厉娜, 高琛, 张双沫, 徐文林, 刘宇, 李铮, 章文翰, 丁忠安
18	对海雷达智能化目标感知识别技术与应用	南京工业大学, 中国电子科技集团公司第十四研究所	史建涛, 王宁, 陈闯, 周明, 侯颖妮, 孟晋丽
19	监测、康复神经电生理仪器关键技术开发与应用	上海电机学院, 上海健康医学院, 上海诺诚电气股份有限公司, 上海傲意信息科技有限公司, 上海谱康电子科技有限公司	周志勇, 李晓欧, 朱彦, 倪华良, 李龙, 张群峰, 康文, 单纯玉

20	面向工业机器人开发及应用安全测试验证平台	哈尔滨工业大学，北京神州绿盟科技有限公司，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，深圳众为兴技术股份有限公司，江苏金陵科技集团有限公司，江苏亨通工控安全研究院有限公司，黑龙江省科学院智能制造研究所	李中伟，杨明，金显吉，叶麟，孟邹清，王晓鹏，刘晓胜，张伟哲，尤扬，陈夏裕，葛朋遥，杨海青，刘彤军，姜文淇，苏长河
21	车载增强现实抬头显示器关键技术及产业化	江苏泽景汽车电子股份有限公司，重庆邮电大学，中国科学院重庆绿色智能技术研究院，西北工业大学	李鹏华，张涛，尹韶云，胡向东，侯杰，郑江滨，吕涛，张波，陈建军，王丽，吴显奎，茹懿，马春燕，姚远，杜凯
22	多模态高精度含氮含硫检测系列仪器关键技术与应用	上海安杰智创科技股份有限公司，上海市计量测试技术研究院	刘丰奎，曹程明，李杰，牛军，吴晗，柴华，孙二芳，彭皓，范广，唐群燕，刘向东，郝俊
23	化工安全智能巡检机器人关键技术及应用	七腾机器人有限公司，重庆邮电大学，重庆大学，重庆川仪分析仪器有限公司，重庆市特种设备检测研究院	朱冬，仲元红，李帅永，刘涛，方向明，熊彬烽，宋雯，胡江，黄云彪，梅琳
24	工业生产环境下连铸坯线结构光三维视觉测量关键技术及应用	中冶宝钢技术服务有限公司，上海大学	徐锟，张之江，李卫东，吴守仓，彭涛，蔡志强，曹春光，李希军，陆永刚，邵意纯，张志山，黄臻臻，陈伟，陈曦，张亮海
25	高性能全自动活塞式压力计研发及应用	大连工业大学，中国计量科学研究院，陕西创威科技有限公司，辽宁省计量科学研究院，麦克传感器股份有限公司，大连计量检验检测研究院有限公司，重庆市计量质量检测研究院，西安热工研究院有限公司，山东省计量科学研究院	庞桂兵，杨远超，高腾，童强，卜繁岭，樊双蛟，张慧，吴洪威，王同宾，李玮，段九勋，韩聪，曹进，韦宣，马堃
26	核蒸汽发生器传热管氨检漏系统研制及工程应用	中广核检测技术有限公司	朱传雨，张红星，张洋，吴文昊，黄屹峰，韩长宇，眭霄翔，马官兵，吴健荣，林戈，刘步良，孙加进，王彬
27	土壤污染原位智能化修复技术与装备	北京航空航天大学，森特士兴环保科技有限公司，中铁十四局集团大盾构工程有限公司，景德镇陶瓷大学	王一轩，牛燕霞，黎磊，叶渊，韩文，许少峰，陈建福，王兴国，徐恒吉，周胜利，杨民强，舒计城，王乾锁，杨治国
28	微能量收集与自供电系统关键技术及其应用	重庆大学，北京纳米能源与系统研究所，河北工业大学，北京宇航系统工程研究所，上海空间电源研究所，平高集团智能电力科技有限公司，平顶山学院，重庆邮电大学，中国航天空气动力技术研究院	牟笑静，杨亚，高玲肖，杨亚红，刘飞，陈延辉，代克杰，刘涛，陈鑫，张佳佳，王亭亭，王发扬，吴鹏凡

29	电力物联工业级核心通信芯片研制及应用	北京智芯微电子科技有限公司，杭州万高科技股份有限公司，国网山西省电力公司电力科学研究院	郑利斌，霍超，尹志斌，王贤辉，张港红，李德建，白晖峰，谭年熊，程胤璋，苑佳楠，周春良，谢凡，高建，张楠，杨双双
30	面向新型电力系统先进量测体系的质量提升关键技术、装备研制与应用	南方电网科学研究院有限责任公司，中国南方电网有限责任公司市场营销部，华立科技股份有限公司，华中科技大学，烟台东方威思顿电气有限公司	钱斌，罗奕，肖勇，胡珊珊，许卓，周密，王保帅，林伟斌，李富盛，朱虹，肖霞，宋宏天，胡春华，张帆，唐建林
31	基于油套环空共振的油井动液面测量关键技术及应用	重庆科技学院，重庆邮电大学，陕西瀚林中信石油工程设备有限公司，重庆理工大学，中国铁塔股份有限公司重庆分公司	李作进，罗久飞，禄盛，李瀚章，汤其富，郭小渝，陈刘奎，侯帅丞，李海青，万久地，罗正岳，卿晓东，陈清，青美伊，吴学颖
32	大型地网接地阻抗精准测量与运行状态感知关键技术及成套装置	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院，华东电力试验研究院有限公司，国网河南省电力公司电力科学研究院，国网湖南省电力有限公司，国网重庆市电力公司电力科学研究院，重庆大学，红相股份有限公司，国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院，国网陕西省电力有限公司电力科学研究院，武汉市康达电气有限公司，上海大帆电气设备有限公司	李欣，司文荣，董曼玲，何智强，鲍明晖，任章鳌，杨帆，林阳坡，李冠华，黄海波，王森，胡晓晖，邵建康，袁培
33	用于强环境适应性的二次供水自主可控全冗余控制系统	浙江正泰中自控制工程有限公司，杭州电子科技大学，钱江水利开发股份有限公司	黄永忠，沈学明，孔亚广，徐瑞东，陆利军，何必仕，沈松土，金伟锋，张创勋，舒荣生，俞柏峰，井俊宝，陈军松，吕刚，孔谨
34	有源配电网规模化源荷集群联合调控技术及关键装备研发	南京邮电大学，江苏方天电力技术有限公司，国电南瑞南京控制系统有限公司，南京瀚元科技有限公司	张腾飞，宋庆武，吴巨爱，周霞，陈娜，阳彦宇，胡鹏，刘尚东，周俊，邹花蕾，欧传刚，王昕平，程奕凌
35	面向智能交通的高精度三维微波雷达及其溯源关键技术与应用	浙江省计量科学研究院，中国计量科学研究院，北京市计量检测科学研究院，嘉兴聚速电子有限公司，浙江大华技术股份有限公司，北京川速微波科技有限公司，方圆标志认证集团浙江有限公司	邵建文，杜磊，戴金洲，张峰，赵存彬，陈晓文，陈玉林，王东峰，骆蕾，汪巧斌，王凯，李俊，郭晓炜，欧阳冰，沈晓敏
36	变电站遥视系统全景测试与运行状态评价技术及应用	成都理工大学，电子科技大学，四川蜀能电科能源技术有限公司，国网四川省电力公司电力科学研究院	蔡东升，吴杰，李坚，井实，易建波，段翔兮，姚光乐，曾婷婷，王洪辉，罗荣森

37	核电站堆芯冷却监测技术研究及应用	中广核工程有限公司, 苏州热工研究院有限公司	王振营, 黄伟军, 吴广君, 马廷伟, 刘志云, 孙晨, 吴月军, 梅亮, 李敏, 李龙, 秦戈, 张建文, 周叶翔, 陈龙, 曾力
38	面向显示面板质量检测的多光谱共焦关键技术及产业化应用	华侨大学, 厦门天马微电子有限公司, 厦门市计量检定测试院, 合肥一焯检测技术有限公司	余卿, 颜华生, 郑伟峰, 姚淑琳, 王寅, 魏超, 程方, 王东, 郭单余
39	高性能温度传感器关键技术开发与产业化	安徽天康(集团)股份有限公司, 重庆工业自动化仪表研究所, 西安必盛激光科技有限公司, 上海七通智能科技股份有限公司, 安徽工业大学	毛文章, 华启国, 李传友, 张俊, 于昆, 华来玉, 梁福秋, 周勇, 武荷银, 钱牧云, 王晓飏, 鲍连军, 王勇, 翁平, 高勇
40	SST4型核级压力变送器国产化研制及应用	重庆市伟岸测器制造股份有限公司, 重庆大学	唐田, 陆振国, 文青龙, 李晓涛, 刘庆, 张宓, 黄伟杰, 高斌, 朱建军, 杨小华, 王杨, 王小文, 沈启孟, 吴鉴九, 钟欣呈

技术发明二等奖 (排名不分先后)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	原子稳频法拉第激光器	北京大学, 浙江法拉第激光科技有限公司	陈景标, 史田田, 潘多, 常鹏媛, 刘珍峰, 周海慧
2	复杂飞行器电子装备非侵入式故障诊断与预测关键技术	北京航空航天大学, 国营芜湖机械厂, 中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	李可, 阚艳, 李鹏蛟, 兰巍, 庞丽萍, 杨顺昆
3	保偏光纤偏振耦合测量技术及应用	天津大学, 北京星网宇达科技股份有限公司, 天津博科光电科技有限公司	张红霞, 刘铁根, 迟家升, 贾大功, 李志宏, 孟卓
4	电动汽车磁耦合无线充电关键技术及应用	深圳大学, 中兴新能源科技有限公司	田勇, 胡超, 田劲东, 刘玮, 罗勇, 李晓宇

科技进步三等奖 (排名不分先后)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	基于混合监督特征学习的表面缺陷高速高精度在线检测关键技术及应用	北京邮电大学, 钛玛科(北京)工业科技有限公司, 中国科学院自动化研究所, 蜂巢能源科技股份有限公司, 欣旺达动力科技股份有限公司	杨辉华, 杨牧, 赵文义, 李建福, 陶显, 姜竹青, 张董, 许亦博, 张斌, 李维能, 赵亮, 门爱东, 赵海江, 尹东星, 朱正红

2	智能电能表状态评价与更换关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司营销服务中心, 中国电力科学研究院有限公司, 北京志翔科技股份有限公司, 浙江正泰仪器仪表有限责任公司, 国网浙江省电力有限公司舟山供电公司, 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司	姚力, 章江铭, 杨依睿, 冯学礼, 徐永进, 陆春光, 徐韬, 陈欢军, 陈天阳, 李先志, 袁健, 张峰赫, 郑盈, 宋洋, 鲁舟斌
3	配网计量用互感器全性能融合试验技术研究及系统研制	云南电网有限责任公司电力科学研究院, 云南电网有限责任公司计量中心(电力负荷控制技术中心), 武汉磐电科技股份有限公司, 湖北工业大学	程富勇, 林聪, 李波, 熊峻, 王恩, 孙军, 刘清蝉, 蒋云昊, 朱梦梦, 王鹿军, 李博, 张林山, 何兆磊, 何傲, 廖耀华
4	高可靠核电重要阀门设计制造与服役质量检测关键技术及应用	中核苏阀科技实业股份有限公司, 浙江大学, 阀源智能科技(杭州)有限公司, 浙江大学温州研究院	陈时健, 钱锦远, 刘平, 汝强, 龙云飞, 管桢琦, 高志岗, 倪项斌, 董小倩, 王志敏, 王悦琴, 钱铭, 王兰群, 胡金辉, 金志江
5	配电台区数字感知与可靠用电关键技术、装置及产业化应用	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, 中国电力科学研究院有限公司, 青岛鼎信通讯股份有限公司, 国网陕西省电力有限公司营销服务中心(计量中心), 浙江正泰电器股份有限公司, 华北电力大学, 国网浙江省电力有限公司湖州供电公司, 国网浙江省电力有限公司温州供电公司, 浙江华云信息科技有限公司	陆春光, 王朝亮, 于雷, 刘兴奇, 贺云隆, 李彬, 王建华, 袁志双, 董寒宇, 吴亮, 葛玉磊, 周长青, 刘鑫宇, 冀南因, 施惠冬
6	水泥烧成过程多指标软测量与优化控制技术应用	燕山大学, 秦皇岛东辰科技有限公司	郝晓辰, 孙超, 史鑫, 赵彦涛, 刘刚, 陈白, 杨旭年
7	高速公路行车风险智能感知与预警关键技术研究及应用	山东大学, 山东省公安厅交通管理局, 山东交通学院, 中建八局第一数字科技有限公司, 山东高速东营发展有限公司, 济南卓伦智能交通技术有限公司, 中建八局第一建设有限公司, 济南市水利工程服务中心	吴建清, 田源, 张光华, 刘世杰, 张萌, 许孝滨, 王建柱, 杜聪, 赵玉玺, 庄绪彩, 王琦, 冯善中, 常红宾, 陈晓燕, 王秀振
8	转向架运行状态辨识与故障诊断关键技术及应用	华东交通大学, 株洲国创轨道科技有限公司	谢锋云, 肖乾, 周生通, 周建民, 陈道云, 朱海燕, 张海

9	多功能精准智能激光标线仪	莱赛激光科技股份有限公司, 常州大学	陆建红, 彭公新, 王小军, 唐斌, 朱晨阳, 徐建良, 徐奕飞, 顾春景, 刘伟健, 徐建康, 窦逸飞, 焦广庆, 曾晓辉, 何如高, 潘子晨
10	仪器仪表用高性能金属波纹管组件设计制造关键技术及其应用	沈阳仪表科学研究院有限公司	张全厚, 张文良, 韩新博, 关长江, 宋林红, 张大林, 张秀华, 王雪, 赫斌, 杨志新, 于翔麟, 李敏, 李卓梁, 张博, 刘昕
11	供水管道探漏及内检装置研究与应用	深圳市博铭维技术股份有限公司, 深圳市环境水务集团有限公司, 深圳市利源水务设计咨询有限公司, 深圳市环水管网科技服务有限公司, 北京市自来水集团有限责任公司管网管理分公司, 惠州水务集团臻准检测中心有限公司	代毅, 龚利民, 王丹, 董以广, 齐轶昆, 翟伟宝, 刘志, 王锋, 张武政, 余先利, 杨木伙, 万庆, 石登毅, 金文忠, 李国文
12	涉气污染企业排污行为监测与柔性管控关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司, 国网河南省电力公司营销服务中心, 河南许继仪表有限公司, 国网上海市电力公司营销服务中心	易姝慧, 刘俊杰, 李俊楠, 刘俭, 王健, 朱铮, 殷小东, 杨雷, 李如意
13	变压器(电抗器)散热器辅助冷却结构与网孔尺寸优化设计关键技术	国网江苏省电力有限公司超高压分公司, 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司, 东南大学, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院, 山东电力设备有限公司, 安徽南瑞继远电网技术有限公司	陈昊, 谭风雷, 刘锡祥, 张恽宁, 孙优良, 徐鹏, 陈轩, 李翔, 郑维高, 张泽贤, 沈鑫, 高世宇, 张军, 朱斌, 孙子昌
14	生态气象观测系统研发及示范应用	广东省气象数据中心, 广东省气象计算机应用开发研究所, 广东省气象计量检定所, 广州市双一气象器材有限公司	吕雪芹, 敖振浪, 黄宏智, 周钦强, 霍亚, 雷卫延, 黄飞龙, 刘艳中, 李建勇, 何艳丽, 王明辉, 黄桂烨, 陈冰怀, 曾慧明, 余聪
15	面向复杂工况的气体超声波流量计关键技术研究及产业化	天津职业技术师范大学, 天津迅尔科技股份有限公司, 天津大学, 索伦特(天津)自动化技术有限公司	李红锁, 杨彬, 郑丹丹, 蒲诚, 张靖宇, 梅健强, 梁玉堂, 李明明, 许书凡, 杜亮, 傅俊杰, 贾斌
16	高精度压力测量差分式时差振荡技术及产业化	江苏杰克仪表有限公司, 南京邮电大学, 淮阴工学院	闵沛, 王强, 闵心怡, 鲍峤, 张青春, 胡伟伟, 陈林, 陆孝驰, 陈舒敏, 曹金刚

17	近红外光谱分析技术系列丛书	中石化石油化工科学研究院有限公司, 中国农业大学, 化学工业出版社有限公司, 海南大学, 天津工业大学, 北京邮电大学, 广东药科大学, 山东大学, 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院, 北京信立方科技发展股份有限公司, 天津中医药大学, 北京工商大学, 北京化工大学	褚小立, 黄越, 陈瀑, 傅聪智, 云永欢, 卞希慧, 杨辉华, 肖雪, 李连, 王艳斌, 李亚辉, 李文龙, 吴静珠, 叶建, 郭隆海
18	支撑低碳冬奥的电动汽车充电网络关键技术、装备及应用	国网冀北电力有限公司计量中心, 北京交通大学, 中国电力科学研究院有限公司, 一能充电科技(深圳)股份有限公司, 许继电源有限公司	袁瑞铭, 赵思翔, 鲍谚, 姜振宇, 张晶, 周锡忠, 童亦斌, 边慧萍, 陈振, 王亚超

技术发明三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	微米/亚微米润滑油膜测量系统关键技术及应用	青岛理工大学, 青岛科润时光先进润滑科技有限公司	郭峰, 白清华, 栗心明, 梁鹏, 韩素立, 荆兆刚

青年科技人才奖（排名不分先后）

序号	姓名	所属单位
1	綦磊	北京卫星环境工程研究所
2	李进	北京航空航天大学
3	付强	长春理工大学
4	周志浩	重庆邮电大学
5	李鹏	清华大学
6	赵宇鑫	天津大学

科技进步奖（创新团队）

（排名不分先后）

序号	团队名称
1	清华大学/华中科技大学智能微系统技术创新团队
2	哈尔滨工业大学超精密仪器创新团队

