青年科技奖8人，中国仪器仪表学会科技奖揭晓

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28580.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

青年科技奖8人，中国仪器仪表学会科技奖揭晓。

2024年中国仪器仪表学会科学科技奖获奖名单

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2024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、公示，共评选出一等奖23项，二等奖53项，三等奖21项；创新团队2个，青年科技奖8人；国际科学技术合作奖1人。获奖名单如下：

2024中国仪器仪表学会科学科技奖获奖名单

(排名不分先后)

技术发明奖

一等奖

序号 项目名称 主要完成人 主要完成单位 1 面向微尺度生物体的显微操控技术及仪器
高会军，佟明斯，庄松霖，刘娜，于兴虎，林伟阳
哈尔滨工业大学，甬江实验室，上海大学，宁波智能装备研究院有限公司 2
复杂表面面型参数干涉测量与动态补偿离子束加工技术
郝群，石峰，胡摇，赵恩才，孙国燕，邢希达 北京理工大学，中国人民解放军国防科技大学，长光卫星技术有限公司，中国科学院西安光学精密机械研究所，山东北方光学电子有限公司 3
“ 恒星/太阳-卫星 ”光学融合感知式导航定位技术 邢飞，柳鑫元，战海洋，尤政，冯飞，张利
清华大学，启元实验室 4 大型复杂构件高精度超声导波三维成像检测关键技术及应用
刘洋，吕福在，唐志峰，李健，张鹏飞，曾周末

天津大学，浙江大学，杭州浙达精益机电技术股份有限公司 5 高分辨激光差动-
相关共焦/光谱成像检测技术及仪器 赵维谦，崔晗，邱丽荣，雷泽民，王旭，徐德民
北京理工大学，北京卓立汉光仪器有限公司 6 抗高过载惯性传感器件与测试系统
唐军，曹慧亮，赵锐，石云波，郭涛，刘俊 中北大学 7 高精度光栅刻线畸变测控技术及应用
李文昊，巴音贺希格，王玮，刘兆武，姜岩秀，张伟
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，长春禹衡光学有限公司 8
手外骨骼人机共融关键技术及应用 程龙，李正伟，李伟，季林红，李厚成，邹永向
中国科学院自动化研究所，清华大学 9 微角振动高精密测量与抑制技术
李醒飞，拓卫晓，封善斋，朱忠，张万良，毛耀 中国仪器仪表学会天津大学，海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司，深海技术科学太湖实验室，中国科学院光电技术研究所 10
智能制造装备多源信号同步处理与故障在线综合诊断技术
邱根，王敏，王成城，马文建，刘震，程玉华
电子科技大学，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所 11
高分辨成像穆勒矩阵椭偏仪及纳米测量应用 刘世元，陈修国，谷洪刚，刘佳敏，陈超，江浩
华中科技大学 12 扫描成像高速可变光阑技术与系统
吴剑威，赵鹏越，郑健，高席丰，张玉荣，刘欢 哈尔滨工业大学

二等奖

序号 项目名称 主要完成人 主要完成单位 1 无线环境感知重构和信道仿真关键技术及应用
杨汨，何睿斯，艾渤，陈瑞凤，张皓翔，杨国元
北京交通大学，中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所，中国工业互联网研究院 2 振动摩擦能量采集与自驱动无线传感关键技术及应用
张弛，王中林，唐伟，李伟，曹效鑫，付贤鹏
北京纳米能源与系统研究所，贵州筑信水务环境产业有限公司 3
高空间分辨率混沌拉曼分布式光纤传感技术、仪器与应用
李健，张明江，薛晓辉，乔丽君，杨清宝，张倩
太原理工大学，山西师范大学，中铁建安工程设计院有限公司 4
宽带多波段任意调制码矢量毫米波信号发生器和分析仪
余建军，金亚秋，周雯，李欣颖，赵峰，肖江南 复旦大学，西安邮电大学 5
面向快优钻井过程的智能随钻测控关键技术及其应用
鄢志丹，耿艳峰，孙合辉，高廷正，杜芳云，王伟亮
中国石油大学（华东），中国石油集团渤海钻探工程有限公司，山东岩芯能源技术有限公司

科技进步奖

一等奖

序号 项目名称 主要完成人 主要完成单位 1 公路隧道智慧运维数字孪生关键技术装备及应用 贾磊，刘星，阚倩，安茹，吴建清，凌君，魏占营，刘琼，凡时财，孟安鑫，王建柱，杨梓梁，李洋，黎莉，刘洋 山东大学，深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司，中国测绘科学研究院，电子科技大学（深圳）高等研究院，华中科技大学，深圳市城市公共安全技术研究院有限公司，重庆隧跃科技有限公司，北京远见知行科技有限公司 2
航天等离子体推进装置原位实时监测技术及应用 朱悉铭，贾军伟，张文杰，于达仁，康永琦，

李罡，宁中喜，符泰然，王璐，张书锋，常猛，郑博文，王彦飞，武宇婧，蒲以康 哈尔滨工业大学，中国航天科技集团有限公司第五研究院第五一四研究所，中国航天科技集团有限公司，清华大学 3 面向车辆安全的人体模拟测试设备关键技术及应用 刘志新，吴志新，郑宏，王磊，朱海涛，孙振东，吕恒绪，漆奇，刘伟东，武永强，王凯，范正奇，刘永钦，毕腾飞，刘东春 中国汽车技术研究中心有限公司，中汽研汽车检验中心（天津）有限公司，北京航空航天大学，重庆渝微电子技术研究院有限公司 4 临近空间太阳电池标定技术及工程应用 徐国宁，杨燕初，蔡榕，刘正新，李永祥，孙利杰，刘文柱，杜晓伟，张衍垒，张泰华，周江华，李兆杰，高阳，张冬辉，王旭巍 中国科学院空天信息创新研究院，中国科学院上海微系统与信息技术研究所，上海空间电源研究所 5 超大推力电动振动试验系统关键技术
汤裕，叶腾波，府晓宏，吴国雄，王威，刘显波，柏德恩，王宇，孙伟，唐金龙
苏州东菱振动试验仪器有限公司，中国矿业大学，上海交通大学 6
基于光电融合的特种功能材料集成生化环境感知技术及工程应用开发 杨明红，程乘，胡文彬，李华曜，李秀峰，代吉祥，郭东来，黄清，陈昇，张桂林，高运周，戴玉堂，唐健冠，甘维兵，高伟 武汉理工大学，华中科技大学，中国特种设备检测研究院，武汉雷施尔光电信息工程有限公司，神光光学集团有限公司，凯特克集团有限公司 7
固定污染源烟气超低排放在线监测关键技术 郭永彩，李德文，刘国庆，彭波，周泳，惠立锋，焦敏，任浩，何邕，吴付祥，赵政，刘博超，高潮，邓勤，张强
重庆大学，中煤科工集团重庆研究院有限公司 8
风电叶片的红外热成像缺陷无损检测关键技术及应用 何赟泽，周勃，邓堡元，田贵云，王耀南，熊刚，吴双，朱挺进，王义娜，王洪金，杨瑞珍，李响，陈琦，那一鸣 湖南大学，沈阳工业大学，洛阳双瑞风电叶片有限公司，华能辽宁清洁能源有限责任公司，电子科技大学 9
基于自主高稳MEMS敏感元件的高精度智能压力变送器研发与产业化 喻立川，田英明，张小平，向泽蓝，王春喜，尹宏鹏，赵剑明，冯飞，陆文强，艾军，高晓红，吕鹏勃，何志强，喻丽，王方 重庆川仪自动股份有限公司，重庆四联测控技术有限公司，重庆金芯麦斯传感器有限公司，中国科学院沈阳自动化研究所，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，中国科学院上海微系统与信息技术研究所，中国科学院重庆绿色智能技术研究院，重庆大学 10
科研级高分辨显微成像系统关键技术研究及产业化 毛磊，崔志英，匡翠方，邱元芳，郑驰，陈友华，许迎科，王红飞，邱慧，赵宇，俞杰，张琦，沈开远，张丽芝，王赟
宁波永新光学股份有限公司，浙江大学 11 溯源至量子电阻的交流电阻量传体系建立与装置研制 黄晓钉，杨雁，王书强，王忠伟，蔡建臻，黄璐，佟亚珍，白静芬，张欣，孙超，虞娇兰，游立，孙文，王莺，李京 北京东方计量测试研究所，中国计量科学研究院，中国电力科学研究院有限公司，沈阳中川测试技术有限公司

创新团队

序号 团队名称 团队负责人 1 华东理工大学石油化工智能制造创新团队 钱锋 2
中国航天科技集团有限公司新型惯性仪器创新团队 王巍

二等奖

序号 项目名称 主要完成人 主要完成单位 1 分布式天基组网雷达系统的协同容错控制技术与应用 史建涛，冯李航，陈闯，钱默抒，高志峰，岳冬冬，王宁
南京工业大学，南京邮电大学，中国电子科技集团公司第十四研究所 2
基于地空一体的电力远程智能巡视技术及应用 常政威，曹迪，张葛祥，熊兴中，谢晓娜，吴杰，张凌浩，魏阳，王大兴，庄慧敏，彭志远，郭斌，江维，郭连恒，廖翼宁 国网四川省电力公司电力科学研究院，成都信息工程大学，四川轻化工大学，电子科技大学，华雁智能科技(集团)

股份有限公司，深圳市朗驰欣创科技股份有限公司，大唐西藏能源开发有限公司，四川蜀能电科能源技术有限公司 3 超深井随钻测控关键技术及应用 罗明璋，黑创，邓虎，李修权，陈倩，徐文，李枝林，李雷，贾利春，胡凯利，邹骁，邱儒义，张正炳，杨峰，雷鸣 长江大学，中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院，中国石油集团测井有限公司，武汉盛华伟业科技股份有限公司 4 智能高速近紫外接近式光刻机关键技术及应用 傅舰艇，蔡林沁，罗飞，陈建军，林世超，孙秀辉，文国昇，董国庆，邓三鹏，韩亚军，段良飞，赵涛，陈强，陈刚，胡韶华 中国科学院重庆绿色智能技术研究院，重庆邮电大学，重庆城市职业学院，苏州中特微电子科技有限公司，江西兆驰半导体有限公司，天津博诺智创机器人技术有限公司，重庆置道科技有限公司，重庆市万盛经济技术开发区交通运行监测与应急调度中心 5
高精度智能化激光气体检测关键技术及应用 陈海永，刘欢，任红军，郭东歌，杨承霖，郑国锋，李志刚，郭琦，王海超，贾林涛，桑小田，杨相玉，陈伟，常磊，慎金鸽
汉威科技集团股份有限公司，华中科技大学 6 海洋温盐深传感器关键技术研究与应用 盖志刚，郭风祥，周扬，柴旭，陈志刚，刘寿生，盖志鹏，张学宇，周雪松，夏广森，王韶琰，张妹，张丽丽，王宜豹，曹琳 山东省科学院海洋仪器仪表研究所，青岛浦泽海洋科技有限公司 7
直流换流站光学电流互感器国产化关键技术研究及应用 岳长喜，陈争光，庞福滨，熊俊军，彭耐，陈昱卓，罗拓，杨振东，马国祥，周仕豪，周帅，阎嫦玲，王昱晴，刘博阳，嵇建飞 中国电力科学研究院有限公司，国网江苏省电力有限公司电力科学研究院，国网江西省电力有限公司电力科学研究院，南京南瑞继保工程技术有限公司，上海康阔光智能技术有限公司，北京交通大学，国网安徽省电力有限公司超高压分公司，国网湖北省电力有限公司直流公司，国网青海省电力公司，中国电子科技集团公司第四十四研究所，北京世维通光智能科技有限公司，许继电气股份有限公司，华中科技大学 8 封闭空间抗多径三维成像雷达及溯源关键技术与应用 王彦平，李洋，杜磊，林赟，申文杰，孙进平，王东峰，胡骁，高飞，白泽朝，蒋雯，陈玉林，侯吉祥，李俊，赵玉玺 北方工业大学，中国计量科学研究院，北京航空航天大学，北京川速微波科技有限公司，北京戍宁信息技术有限公司，北京乐志行科技有限公司，济南卓伦智能交通技术有限公司 9 航空航天装备复杂损伤的多维光学融合检测与精细识别评估技术 殷春，陈凯，石安华，黄洪驰，苟轩，何仁军，王伊凡，王锂，周文建，罗庆，胡学海，李琪，周浩，董文朴 电子科技大学，中国空气动力研究与发展中心超高速空气动力研究所，四川东材科技集团股份有限公司 10
适应波动型负荷的双向互动量测关键技术及应用 刘永光，周尚礼，刘金权，林向阳，马晓东，李龙龙，何恒靖，舒志猛，张立新，朱龙飞，张俊浩，贺姗姗，陈淼，钱波，吴玉跃
河南许继仪表有限公司，南方电网数字电网研究院股份有限公司 11
重大装备仪器仪表用高性能弹性合金材料开发及应用 张十庆，李方，姚志浩，何钦生，李少龙，刘建雄，王宏，赵振，刘志远，江河，邹兴政，黄石祥，李万伟，王建桥，唐远寿
重庆材料研究院有限公司，北京科技大学，中国航发湖南动力机械研究所 12
反窃电智能诊断与现场监测关键技术及应用 张蓬鹤，黄荣国，杨艺宁，熊德智，薛阳，张志，段朝义，王聪，张保亮，王璧成，邓高峰，苏盛，康锦萍，慕健，王立宗 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，北京合众伟奇科技股份有限公司，国网湖南省电力有限公司供电服务中心（计量中心），国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心)，国网江西省电力有限公司供电服务管理中心，长沙理工大学，华北电力大学，烟台东方威思顿电气有限公司，北京新源绿网节能科技有限公司 13 核工程用核级测温仪表关键技术及应用 冯邻江，张立新，陈蜀志，周寻，邓司银，卢明肖，李星，李东，赵彦，辛雪军，马玉宝，唐会毅，张祖力，严俐，王晨炜 重庆材料研究院有限公司，深圳中广核工程设计有限公司，台山核电合营有限公司，阳江核电有限公司 14 电力系统理化试验机器人关键技术研究及规模化应用 裴利强，吴培伟，黄青丹，黄慧红，王勇，周新华，魏晓东，杨柳，李永强，郭如峰，赵崇智，刘静，吕慧媛，李助亚，廖伟杰 广东电网有限责任公司广州供电局电力科学研究院，哈尔滨工业大学，国机智能科技有限公司，长沙天恒测控技术有限公司，优利德科技(中国)股份有限公司，河南中分仪器股份有限公司，上海华爱色谱分析技术有限公司，南京丹迪克科技开发有限公司 15

高压组合电器机械电气多维状态协同检测诊断新技术 李军浩，司渭滨，韩旭涛，牛博，吴旭涛，任勤让，李渊，杨鼎革，苏煜，张长安，黄继军，左坤，郭子豪，何聪，李毅 国网陕西省电力有限公司电力科学研究院，西安交通大学，国网青海省电力公司电力科学研究院，国网宁夏电力有限公司电力科学研究院，北京华天机电研究所有限公司，浙江鼎格智能科技有限公司 16
高端芯片制造专用温控装置关键技术及产业化应用 何茂栋，芮守祯，曹小康，董春辉，常鑫，刘紫阳，李文博，冯涛，胡文达，靳李富，何文明，耿海东，顾晓虎，张少华，鲁元进 北京京仪自动化装备技术股份有限公司 17
高安全液冷锂电智能检测与智能管控储能系统关键技术及应用 张艳辉，林峰平，李晓宇，范思远，周頔，赵利宏，崔剑，张孝山，高二，刘慧，桂烜，钱志强，曾春保，黄志东 中国科学院深圳先进技术研究院，厦门科华数能科技有限公司，深圳大学，深圳市康必达控制技术有限公司，中国建筑科学研究院有限公司，深圳市计量质量检测研究院，东北电力大学，辽宁科技学院，深圳华城新能源科技有限公司，浙江启辰新能科技有限公司 18
城市轨道交通广域回流安全监测及柔性接地控制关键技术及应用 黄伟国，杜贵府，李巧月，朱忠奎，张栋梁，王俊，王前，沈长青，石娟娟，许峰川，王浩先，江星星，孟献仪，郑子璇，马骏陶 苏州大学，苏州城市学院，徐州和纬信电科技有限公司 19
山区复杂地质多波联合工程地震勘探装备研发与应用 黄河，徐峰，柴贺军，贾学明，毛友平，史可，任志华，甘平，章文峰，项彦茂，刘中帅，刘显鑫，王立洪，赵加正，杜孟秦 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，广州市北二环交通科技有限公司，重庆成渝垫丰武高速公路有限公司，云南云岭公路工程试验检测有限公司 20
电能表智慧供应链与全景质控关键技术及应用 杨帅，刘谋海，谈丛，黄瑞，杨扬，邓汉钧，李先怀，徐虎，骆冰祥，孙斌，黄红桥，戴志波，王珏，李先志，陈红 国网湖南省电力有限公司，哈尔滨电工仪表研究所有限公司，威胜集团有限公司，威胜信息技术股份有限公司，北京国金源富科技有限公司，北京志翔科技股份有限公司，珠海中慧微电子有限公司 21
公路隧道结构健康智能监测装备与工程应用 丁浩，李文锋，何传平，支珊，须民健，彭振华，肖皓文，郭航雄，周云腾，龚才华，杨喆，胡晓阳，廖志鹏，钟丹，凌睿 招商局重庆交通科研设计院有限公司，广西新发展交通集团有限公司，重庆曾家岩大桥建设管理有限公司，辽宁科技学院，中海油石化工程有限公司，陕西交通控股集团有限公司西镇分公司，基康仪器股份有限公司，重庆大学 22 面向新能源汽车的多元复合材料及绿色制造集成设备关键技术创新与产业化 丁明德，樊振华，王锦艳，翟福强，李璐，赖礼汇，刘伟廷，彭拥军，李颖，梁珊 重庆文理学院，重庆国际复合材料股份有限公司，大连理工大学，重庆长安汽车股份有限公司 23 锂电池生产全工序视觉检测关键技术及应用 王刚，张权，肖圣端，赵哲，李晓冬，黎霞 广州市易鸿智能装备股份有限公司 24 面向智能交通的双灯管自适应智能环保补光装置及其应用 朱广虎，沙跃兵，骆蕾，邵建文，张四海，温媛媛，程银宝，周天龙，张淳，王凯，陈小波，欧阳冰，徐辉，赵存彬，余巧艳 杭州方千科技有限公司，浙江省计量科学研究院，青岛海信网络科技股份有限公司，中国计量大学 25 水下高精度惯性声学导航定位关键技术与应用 张涛，姚逸卿，张亮，郭霖，石扬，李瑶，金博楠，颜舒琳，丁超，王广才，高铭，徐祥，宋宝雄，刘射德，夏茂栋 东南大学，中国科学院声学研究所东海研究站，青岛杰瑞自动化有限公司，湖南大学无锡智能控制研究院，南京理工大学，江苏中海达海洋信息技术有限公司 26
智慧矿山安全多机理感知与瓦斯粉尘仪高精度量值溯源技术 唐守锋，曾捷，刘海，张洋，崔鸿忠，张国城，贾旭光，吴新忠，高鹏飞，谢东，郭健鹏，付宏卿，接智成，施惠民，熊洪恩 中国矿业大学，南京航空航天大学，徐州市检验检测中心，北京市计量检测科学研究院，南水北调东线江苏水源有限责任公司徐州分公司，南京嘉兆技术有限公司，张家港谱析传感科技有限公司，徐州弘毅科技发展有限公司 27 可燃危险气源红外光谱精确识别检测技术与应用 陈晨，孙锋，李春光，孙灵芳，朴亨，何传亮，吴永鹏，温明明，高晓明，林君，赵容生，张义，冯国亮，马乐 吉林大学，南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江），北京电科智芯科技有限公司，东北电力大学，广州海洋地质调查局，中国科学院合肥物质科学研究院，深圳市柔嘉科技有限公司

28 面向电力生产的自主可控人工智能平台关键技术、装备研制及应用 谢晓娜，滕予非，王晓辉，张凌浩，马忠丽，向思屿，邝俊威，常政威，赵彦钧，李旭旭，李道兴，谢永康，董大祥，徐登科，张颉 中国电力科学研究院有限公司，国网四川省电力公司电力科学研究院，成都信息工程大学，国网四川省电力公司泸州供电公司，北京网讯科技有限公司，四川华鲲振宇智能科技有限责任公司，四川嘉能佳网创新能源科技有限责任公司 29
110GHz多功能信号频谱分析技术及仪器开发 周钦山，董建涛，杨海俊，赵慧，马楠，张明，赵永志，张明岳，张艺瀚，唐本亭，姜雪松，程远杰，陆进东，隋尚兼，王晓宇
中电科思仪科技股份有限公司，中国移动通信集团有限公司，北京邮电大学 30
配电终端智能检测装备关键技术及应用 史常凯，关石磊，尹惠，梁英，郑格，陈洁，朱胜龙，吴岩，魏新伟，古凌云，吴燕，王鹏翔，李东升，王明，白雪峰 中国电力科学研究院有限公司，国网安徽省电力有限公司电力科学研究院，北京博电新力电气股份有限公司，南京丹迪克科技开发有限公司，科大智能电气技术有限公司，太原理工大学 31
配电物资规模化智能检测技术及装备 史会轩，王韬，曾国华，李原，赵恒，孔凡胜，穆青青，朱孟周，乐文静，王汉昌，秦威，徐曼，汪华平，徐征，胡欢
国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司，国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 32
SF6/N2混合气体绝缘设备运维与监测关键技术及装备 魏钢，曹政钦，胡敏，曾福平，代靓君，唐德东，邓保家，刘晓波，唐炬，张海兵，姚强，李建国，桂银刚，熊刚，张秀宏 重庆科技大学，国网重庆市电力公司电力科学研究院，武汉大学，国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司，河南省日立信股份有限公司，西南大学，重庆臻远电气有限公司，国网重庆市电力公司超高压分公司 33 精密多功能数字化噪声监测仪器及其量值溯源关键技术与应用 张志凯，牛锋，张静，晏敏锋，桑帅军，许欢，郑红，魏明，刘湘衡，何珊，张凯帆，吴德林，姚磊，裘剑敏，熊文波 浙江省计量科学研究院，中国计量科学研究院，杭州爱华仪器有限公司，杭州爱华智能科技有限公司，湖南声仪测控科技有限责任公司 34
多民族聚居复杂环境下公共服务与协同筑牢关键技术研究与产业应用示范 周川，翁彧，赵绍祥，刘燕，张国锋，秦玉香，陈兆亮，毕晓君，赵小兵，楼钢，陈艺平，吴斌，宁方刚，王伟
浪潮软件股份有限公司，中央民族大学，泰山学院 35
计及新型电力系统波动性的精准感知与电磁测量关键技术及应用 熊素琴，李求洋，朱亮，刘型志，温和，陈文礼，胡琛，李扬，胡春华，冯绍勇，袁郭俊，潘琳斌，李橙橙，成达 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，国网江西省电力有限公司供电服务管理中心，湖南大学，宁波泰丰源电气有限公司，烟台东方威思顿电气有限公司，重庆华虹仪表有限公司，广东雅达电子股份有限公司，浙江京禾电子科技有限公司，湖南京能新能源科技有限公司 36 面向电网复杂环境的北斗高可靠智能巡检装备关键技术及应用 李端姣，孙文星，鄂盛龙，陈义龙，刘高，陈驰，廖如超，李昌煜，丁宁，孙晓敏，王磊，许超钤，李雄刚，张正力 广东电网有限责任公司，广东电网有限责任公司机巡管理中心，广东电网有限责任公司电力科学研究院，武汉大学，南方电网电力科技股份有限公司，南方电网数字电网研究院有限公司，香港中文大学（深圳），深圳市道通智能航空技术股份有限公司，广东新型储能国家研究院有限公司 37
复杂构件缺陷在线智能视觉检测关键技术及应用 喻炜，杨蕾，陈虹，郭勐，温秀兰，胡凯，谢雨臻，孙一博，胡慧然，李杰，武华亭，张志鹏，刘爽，许超，闵济海 中国移动通信集团有限公司，南京工程学院，东南大学，南京信息工程大学，南京天创电子技术有限公司 38
核电厂1E级安全壳淹没液位计研制及应用 王刚，吴雪琼，叶腾达，王伟，李亮，邹明伟，顾晴雯，黄伟杰，张宓，王胜光，唐念，李晖，付仁鲜，张汝纹，张洪
重庆川仪自动化股份有限公司，上海核工程研究设计院股份有限公司 39
无源无线传感网络（PWSN）关键技术与应用 丁海煜，肖善鹏，赵嘉昊，曹艳艳，韩延涛，王曦泽，贾艳梅，方绍湖，李源，沈仲汉，赵晓光，王律，睢菲菲，王晓峰，石祚夫 中国移动通信集团有限公司，清华大学，中国科学院空间应用工程与技术中心，京信网络系统股份有限公司，上海坤锐电子科技有限公司 40 面向风险预测的升降机检验关键技术开发、标准研制及应用 康笃

刚，吕潇，袁旌杰，唐晓铭，贾海军，陈卓，张雷，康立贵，刘宇，贾上远，万帅，何洋，罗恒，程航，龙鹏杰 重庆市特种设备检测研究院，重庆邮电大学 41
高速率多协议综合数据网络仿真测量技术及应用 段晓东，唐本亭，马国瑞，沈文博，胡志波，杨海俊，李占有，董建涛，李晓慧，高宇，李苏扬，尹伟，汪滢，孙宏，强大平 中国移动通信集团有限公司，北京信而泰科技股份有限公司，中电科思仪科技股份有限公司，华为技术有限公司 42 电动汽车车网互动计量测试关键技术及装备 钱斌，肖勇，黄建钟，林晓明，张帆，唐建林，王浩林，周密，李勋，周新华，宋滔滔，李富盛，周晓东，宋宏天，钟宇星 南方电网科学研究院有限责任公司，深圳市星龙科技股份有限公司，南方电网电动汽车服务有限公司，长沙天恒测控技术有限公司，深圳市科陆电子科技股份有限公司 43
新能源接入下配网台区全要素精准量测与智能管控关键技术与产业化研究 刘亚东，郑鹏飞，张石清，龙呈，李玉霞，陆春光，金文革，余转丽，陈炎，张宝昌，刘宏彬，苏学能，高艺文，楼亮亮，于雷 浙江万胜智能科技股份有限公司，台州学院，哈尔滨电工仪表研究所有限公司，国网四川省电力公司电力科学研究院，北京航空航天大学杭州创新研究院，国网浙江省电力有限公司营销服务中心，浙江省计量科学研究院，哈尔滨市产品质量综合检验检测中心 44
海洋船舶发动机大型超大型缸体制造精度智能感知与提升技术及应用
杜柳青，余永维，鲁进，米曾真，易小波，陈罡 重庆理工大学，重庆高金实业股份有限公司 45
智能电能表数字化制造体系关键技术研究及产业化
张加海，孙国栋，慕健，单曌国，张金刚，林波，牛浩，张伟，韩冬军
烟台东方威思顿电气有限公司 46 超低摩擦固体润滑轴承性能测试关键技术及应用
蔡海潮，薛玉君，裴露露，李斑虎，余永健，王健，张志文，尹延经，叶军，李小强
河南科技大学，洛阳轴承研究所有限公司，龙门实验室，河南职业技术学院 47
星际驻留航天器关键部件超高真空冷焊试验装置与应用
汪力，史纪军，綦磊，孙立志，赵月帅，孟冬辉，张海峰，任国华，王莉娜，郭崇武
北京卫星环境工程研究所 48 小样本视觉检测关键技术与仪器
王田，王静静，滕婧，王传云，杨艺，张宝昌，傅瑶，岳昊嵩，黄雷，单光存 北京航空航天大学，电科云（北京）科技有限公司，华北电力大学，沈阳航空航天大学，河南理工大学，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

三等奖

序号 项目名称 主要完成人 主要完成单位 1 高速飞行器太赫兹探测技术与应用
刘帅，刘鑫，梁健，张爱媛，边晶晶，王虎妹，黄宇飞，吕争，邢健，刘亚利
中国空间技术研究院，大连理工大学，北京明远空间电子信息技术有限公司 2
全新智能化超高效液相色谱分离技术与装置 于德秀，王丰琳，孙元社，马周，周新颖，杨三东，王文晶，董智勇，李唐裔，韩雪，李亚博，李彤 苏州依利特科技有限公司 3
基于环境多物理场及运行特征的电力芯片动模应用验证关键技术
陈燕宁，杜关祥，赵扬，高杰，刘芳，成睿琦，杨小娟，夏晓健，仝傲宇，黄保成，翟振，倪芳
北京智芯微电子科技有限公司，南京邮电大学，国网福建省电力有限公司电力科学研究院 4
分布式光伏台区负荷协同调节的关键技术与应用
刘单华，黄丹，左勇，唐丽，陈月，丁建顺，梁晓伟，周永刚，吕朋朋，李佳燚，王勇 国网安徽省电力有限公司营销服务中心，黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司，安徽南瑞中天电力电子有限公司，国电南瑞南京控制系统有限公司 5
面向遥感动态目标识别与跟踪的密集连接型残差神经网络技术
刘妍妍，李进，李国宁，张瑜，李超群
长春理工大学，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，北京航空航天大学 6
新型电能计量装置关键技术研究及规模化应用 郜波，林繁涛，姜洪浪，王晓东，王爽，赵婷，

樊琳，许晶，段晓萌，陈文礼，林玲，赵琮，朱虹，左嘉，罗冉冉 中国电力科学研究院有限公司，北京智芯微电子科技有限公司，国网重庆市电力公司营销服务中心，深圳市锐能微科技有限公司，杭州万高科技股份有限公司，华立科技股份有限公司 7
长管道GIS电力互感器现场检测关键技术研究与工程应用 翟少磊，魏龄，陈文华，朱梦梦，沈鑫，朱全聪，林聪，唐立军，裴建昀，杨宇韬，许灵洁，罗凯，张锡然，曾园园，方胜 云南电网有限责任公司电力科学研究院，云南电力技术有限责任公司，武汉磐电科技股份有限公司，云南电网有限责任公司计量中心，云南电网有限责任公司楚雄供电局，云南电网有限责任公司红河供电局 8 超低温保存箱量值溯源关键技术研究、装备研制及应用
杨红艳，邱萍，马凤宝，王涛，朱佳奇，康慧雯
，沙跃兵，成英淑，李姣姣，罗犇，纪洪芝，李丽，周梦娜，李军锋，李征 成都市计量检定测试院，中国计量科学研究院，青岛海尔生物医疗股份有限公司，上海市质量监督检验技术研究院，广西壮族自治区计量检测研究院，浙江省计量科学研究院，宁波市计量测试研究院（宁波新材料检验检测中心），北京服装学院，扬州市检验检测中心，北京林电伟业电子技术有限公司 9
压水堆核电厂核能抽汽供热控制系统关键技术研究及应用 李建伟，王翔宇，徐国彬，张秉卓，范少华，吴志钢，崔青蓝，王珊珊，谢红军，张真，王志伟，邢照凯，周勇锋，蔡向阳，宋达 山东核电有限公司，国核电力规划设计研究院有限公司，上海核工程研究设计院股份有限公司 10 运行电能表全场景状态评价及在线运维关键技术研究与运用 刘清蝉，钟尧，李腾斌，起家琦，常军超，林聪，杨超，宋洋，丁心志，梁佳麟，杨森，郑丰益，李兆竹，金琦皓，罗金鹏 云南电网有限责任公司，重庆大学，云南电力试验研究院（集团）有限公司，北京志翔科技股份有限公司，朗新科技集团股份有限公司 11 盾构施工隧道破岩震源实时超前地质预报技术及装备
卢松，汪旭，何晓勇，肖洋，李苍松，孟露，牟元存，魏晓龙，赵子越，丁建芳 中铁科学研究院有限公司，中铁西南科学研究院有限公司，中铁开发投资集团有限公司，中铁二院成都工程检测有限责任公司，中铁工程装备集团有限公司 12
面向新型配电网的边缘计算智能协同关键技术及产业化应用 郑利斌，吴大鹏，霍超，张普宁，丁啸，张冀川，闫波，林佳颖，尹志斌，刘浩，张博，周颖，张鸿，王洪勉，张港红 北京智芯微电子科技有限公司，重庆邮电大学，北京电科智芯科技有限公司，国网上海能源互联网研究院有限公司 13 大规模用电信息采集系统数字与真型混合仿真技术及应用 刘宣，郄爽，窦健，郑安刚，陈祉如，刘谋海，郑红娟，陈鑫，唐悦，董得龙，巫钟兴，薛阳，张志，曾文伟，张宇峰 中国电力科学研究院有限公司，国网天津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），国网湖南省电力有限公司供电服务中心（计量中心），国电南瑞南京控制系统有限公司，浙江华云信息科技有限公司，南京协胜智能科技有限公司 14
航天电液伺服阀关键基础特性测试技术及应用
董立静，延皓，王鹏，张恒轩，仇立波，单洁锋，李佳丰，蔡存坤，胡娜，陈琴，左哲清，潘英 北京交通大学，北京精密机电控制设备研究所 15
电力监控系统功性能与安全验证测试体系、关键技术及推广应用 代仕勇，黄缙华，顾博川，黄曙，曾瑞江，刘宇豪，陆荟颖，吴跃隆，冯善强，林丹生，汪绪先，李志勇 广东电网有限责任公司，南方电网电力科技股份有限公司，东方电子股份有限公司，积成电子股份有限公司，南京南瑞继保工程技术有限公司 16 高品质城市智慧停车基础设施韧性增强关键技术及应用 郑浩，高一聪，顾晓锋，杨尚，密尚华，刘玲，施晓玲，葛燕庆，赵玉亮，范国良，李中一，王梦璠，吕洪峰，曾思远，宋马军 北京航空航天大学杭州创新研究院，浙江大学，杭州西子智能停车股份有限公司，中国电建集团江西省电力设计院有限公司 17
环保产治污联防联控及精准溯源仪表关键技术与应用
戴庆武，赵书娴，毛磊，高成林，袁鑫，葛倩雯，陆银生，苏志霖，陈庆庆
江苏汇环环保科技有限公司 18 基于区块链的可信碳计量监测装备与平台研发及应用 周晓阳，石进，戚湧，孙凯，闫静杰，杨国忠，赵丹怀，张晓艳，刘颖，包岩，李玉杰，樊期光，苗丹，肖坤，卫俊俊 中国移动紫金（江苏）创新研究院有限公司，南京大学，南京理工大学，南京邮电

大学，江苏荣泽信息科技股份有限公司，中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司，苏州思萃区块链技术研究所有限公司 19 高可靠界面稳定电化学气体传感器
张小水，古瑞琴，刘红霞，雷同贵，田勇，高胜国，钟克创，杨洋 郑州炜盛电子科技有限公司 20 海洋工程装备多尺度几何参数在线计量及应用关键技术
陈宁，郭钢祥，杨俊毅，孔明，禹静，陈挺，王超，陈元杰，郭斌
浙江省计量科学研究院，中国计量大学，杭州电子科技大学 21
可精准调控的高可靠性机械压力开关关键技术与应用 马斌，徐嘉骏，唐松，刘朝强，杨晓明，朱帅帅，吉爱红，曹凯，文晓朗，陈保荣，王建超，张鹏，冉杨莉，张梦，王波 江元（天长）科技股份有限公司，江元（重庆）科技集团股份有限公司，南京航空航天大学，韦多默（重庆）自动化设备有限公司，韦多默自动化（深圳）有限公司

青年科技奖

序号 姓名 所属单位 1 何益 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 2 钱锦远 浙江大学 3 赵晓光 清华大学 4 郭寅 易思维（杭州）科技股份有限公司 5 李浩宇 哈尔滨工业大学 6 卞雷祥 南京理工大学 7 杨健 北京航空航天大学 8 包泽宇 中国空间技术研究院

国际科学技术合作奖

姓名 国籍 工作单位 德拉霍米尔·诺瓦克 捷克共和国 布尔诺理工大学

来源：中国仪器仪表学会

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发