

# 中国仪器仪表学会文件

仪学秘字[2025] 069 号

## 关于公布 2025 年度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：

中国仪器仪表学会按照《中国仪器仪表学会科学技术奖励办法》有关规定对 2025 年度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，共评出一等奖 21 项，二等奖 70 项，三等奖 21 项，创新团队 2 个，青年科技奖 8 人。现对获奖名单（排名不分先后）公布如下：

### 技术发明一等奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位
200GSa/s 超高速实时示波器核心技术及应用	刘新宇, 武锦, 郭轩, 杨林, 吴旦昱, 贾涵博	中国科学院微电子研究所, 迅芯微电子(苏州)股份有限公司, 深圳市万里眼技术有限公司
超表面调控白光共焦测量技术与装备	卢文龙, 吴运权, 唐伟, 刘荣华, 朱小光, 李治福	华中科技大学, 武汉国创科光电装备有限公司, 武汉精测电子集团股份有限公司, 武汉华星光电半导体显示技术有限公司
超分辨率工业相机关键技术及应用	夏豪杰, 曹桂平, 潘成亮, 邵云峰, 张进, 赵会宁	合肥工业大学, 合肥埃科光电科技股份有限公司

高动态燃流场多参数分布定量测试技术及仪器	徐立军, 曹章, 冯晓星, 刘存喜, 张弛, 杜艳君	北京航空航天大学, 中国科学院工程热物理研究所, 中国航发商用航空发动机有限责任公司, 清华大学, 华北电力大学
高端装备制造可重构整体测量场构建技术及应用	林嘉睿, 孙岩标, 史慎东, 杨凌辉, 刁雷雷, 郝继贵	天津大学, 江南造船(集团)有限责任公司
高过载冲击传感与供能一体化微系统技术	尤政, 戴可人, 牛兰杰, 王晓峰, 李蓉, 赵嘉昊	清华大学, 中国兵器工业集团第二一二研究所, 广华精容能源技术(扬州)有限公司
高精度激光位移传感器关键技术及应用	陶卫, 赵辉, 南卓江, 赵发刚, 周丽平, 郑朝晖	上海交通大学, 上海卫星工程研究所, 上海季丰电子股份有限公司
高衰减非金属复合管道相控阵超声检测关键技术及系统	施建峰, 郭伟灿, 姚日雾, 陈智发, 郑津洋, 郭顺松	浙江大学, 浙江省特种设备科学研究院, 汕头市超声仪器研究所股份有限公司
高旋飞行体姿态全自主高精度感知技术	刘俊, 李杰, 张晓明, 石云波, 冯凯强, 申冲	中北大学
光电载荷精稳指向控制与跟瞄机构关键技术及应用	李伟鹏, 乔建忠, 李文硕, 王恩美, 张笑妍, 孔令波	北京航空航天大学, 北京航空航天大学杭州创新研究院, 北京微纳星空科技股份有限公司
基于激光光谱极限工况下流场多参数原位测量关键技术及应用	阚瑞峰, 许振宇, 姚路, 聂伟, 夏晖晖, 刘世胜	中国科学院合肥物质科学研究院, 合肥金星智控科技股份有限公司
速率与位置协同感知的星角距测量技术及仪器	缪寅宵, 赵天承, 王春喜, 张新磊, 陈林峰, 唐声权	北京航天计量测试技术研究所, 中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所
太空电推力器关键参数精准测量技术与装置	吴建军, 汤海滨, 欧阳, 杨雄, 陈志远, 车碧轩	中国人民解放军国防科技大学, 北京航空航天大学

## 技术发明二等奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位
数字全息和数字微分干涉同步三维显微成像关键技术及应用	钟丽云, 吕晓旭, 邱江磊, 刘胜德, 韩贤信, 秦玉文	广东工业大学, 华南师范大学
轨道车辆走行部多源混合信号增强诊断技术及系列化车载系统	易彩, 周秋阳, 付云晓, 唐海川, 程尧, 林建辉	西南交通大学, 中车工业研究院有限公司, 常州路航轨道交通科技有限公司
柔性大气数据传感系统及其关键技术	蒋永刚, 熊亮, 陈华伟, 朱敏杰, 张德远, 公正	北京航空航天大学, 成都凯天电子股份有限公司, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所

角度关联三维分辨成像雷达关键技术与应用	王彦平, 林贇, 毕辉, 李爽, 杜磊, 滕飞	北方工业大学, 中国科学院空天信息创新研究院, 北京无线电测量研究所, 南京航空航天大学, 中国计量科学研究院
特殊环境下无源无线多参数集成传感系统关键技术研究	李晨, 孙博山, 洪应平	中北大学, 太原科技大学
安全高效清洁微型涡轮发电磁流变调控关键技术及应用	代俊, 隋丽, 王兵, 谢峤峰, 朱泰荣, 韦焕程	北京理工大学, 清华大学, 清航空天(北京)科技有限公司
飞行器风洞模型多模态振动主动协同抑制技术及应用	周孟德, 刘巍, 程习康, 袁晓晶, 刘昱, 尼文斌	大连理工大学, 中国航空工业空气动力研究院, 中国航空气动力研究院
面向复杂环境机器人协同作业控制的高抗扰位姿检测系统与应用	周乐来, 张辰, 徐小龙, 孙玉杰, 田新诚, 戴晓蒙	山东大学, 中铁建大桥工程局集团建筑装配科技有限公司
光诱导电极化超薄气体传感器技术及多场景应用	金涵, 钱久超, 崔大祥, 朱君, 陈伟章, 赵星军	上海交通大学, 国家纳米技术及应用国家工程研究中心, 宁波优沃感知技术有限公司, 宝船智能科技(江苏)有限公司
面向新型电力系统的高效能控制芯片关键技术研究及应用	李德建, 甘杰, 冯晨, 李春海, 韩顺枫, 李宝婷	北京智芯微电子科技有限公司, 石家庄科林电气股份有限公司, 西安交通大学
基于探敏一体先进星敏感器的空间泛在感知关键技术研究及应用	冯飞, 孙婷, 张雅声, 邢飞, 陈雪迪, 齐巍	中国人民解放军 63921 部队, 北京信息科技大学, 航天工程大学, 清华大学, 启元实验室
隧穿磁阻电流测量关键技术及应用	余佶成, 岳长喜, 王朝亮, 刘炜, 张东东, 叶飞	中国电力科学研究院有限公司, 国网浙江省电力有限公司, 南京工程学院, 浙江天际互感器股份有限公司
冰盖冻融全周期多参数监测技术及应用	邓霄, 崔丽琴, 张丽, 杜超, 张琳, 贾斌	太原理工大学

### 科技进步一等奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位
磁致/电致多模耦合效应传感器关键技术及应用	卞雷祥, 陶加贵, 张吉涛, 李腾浩, 黄子军, 储昭杰, 冯曙明, 陈昱彤, 匡成效, 张进, 赵恒, 马岩, 张庆芳, 宋港波, 张云涛	江苏省电力试验研究院有限公司, 南京理工大学, 江苏电力信息技术有限公司, 北京智芯微电子科技有限公司, 郑州轻工业大学, 江苏常荣电器股份有限公司

大型电子装备多参数大动态感知与全域场重构技术及国产化	陈晓龙, 宦惠庭, 张海庆, 于皓瑜, 董士伟, 刘明军, 王思哲, 史宝全, 张雷, 张硕岩	西安电子科技大学, 中电科思仪科技股份有限公司, 西安空间无线电技术研究所
发电机组边-云-域集群化智能诊断关键技术及应用	赵春晖, 刘盛辉, 范海东, 李清毅, 闫月君, 朱松强, 纪培栋, 赵俊, 王朝阳, 赵金洋, 吴晓干, 沈晓兵, 李宝学, 任嘉毅, 宋歌	浙江大学, 浙江省能源集团有限公司, 山东鲁软数字科技有限公司, 杭州阿里云飞天信息技术有限公司, 上海电气电站服务公司, 浙江省白马湖实验室有限公司, 湖州工业控制技术研究院
复眼全景高清成像及智能识别跟踪技术与应用	董立泉, 郝群, 贾伟, 刘明, 褚旭红, 孔令琴, 程雪岷, 曹杰, 王海明, 邢希达, 赵祺森, 易伟超, 杨鹏, 周通, 孙茁然	北京理工大学, 小元感知(北京)科技有限公司, 长春理工大学, 清华大学深圳国际研究生院, 北京理工大学长三角研究院(嘉兴), 山东北方光学电子有限公司
航天发射低温燃料加注过程安全监测技术及系统	柴毅, 吴朋, 尹宏鹏, 刘红建, 张可, 廖国瑞, 项大林, 孟恭, 郝娇山, 王慎航, 林景栋, 李兆飞, 陈小龙, 林文乙, 张莹莹	重庆大学, 重庆川仪自动化股份有限公司, 海南国际商业航天发射有限公司, 中国人民解放军63810部队, 北京航天自动控制研究所, 重庆川仪调节阀有限公司, 四川轻化工大学
基于测量机器人的大型零部件原位检测关键技术及应用	罗哉, 王健, 江文松, 潘银斌, 杨力, 程银宝, 朱悦, 卞点, 赵静, 郭斌, 李亚茹, 何亚雄, 徐陈杰, 王妍, 李敏悦	中国计量大学, 中国计量科学研究院, 杭州沃镭智能科技股份有限公司, 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司, 浙江国自机器人技术股份有限公司, 中机生产力促进中心有限公司
六自由度激光跟踪仪研制及应用	周维虎, 董登峰, 纪荣祎, 崔成君, 张滋黎, 李洋, 崔海华, 肖文磊, 周力, 桑志民, 文科, 夏仰球, 侯卫国, 惠海涛, 梅东滨	中国科学院微电子研究所, 成都飞机工业(集团)有限责任公司, 北京航空航天大学, 南京航空航天大学, 南京埃斯顿机器人工程有限公司, 北京卫星制造厂有限公司, 中国工程物理研究院机械制造工艺研究所, 工业和信息化部电子第五研究所, 陕西卓信工程检测有限公司, 海宁集成电路与先进制造研究院
油气管道裂纹内检测关键技术及应用	刘斌, 田野, 何璐瑶, 郑文学, 杨路, 贾海东, 廉正, 李佳音, 任建, 丁丽莹, 张杰, 杨理践	沈阳工业大学, 国家管网集团联合管道有限责任公司西部分公司, 沈阳路杰管道检测有限公司

## 科技进步奖（创新团队）

团队名称	团队负责人
西安交通大学智能传感与仪器创新团队	蒋庄德
中国科学院深圳先进技术研究院 高分辨生物医学成像科学仪器创新团队	郑海荣

## 科技进步二等奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位
含沙量实时监测与现场检定技术研发及应用	张效栋, 李先瑞, 刘磊磊, 许斌, 高术仙, 宋乐, 陈官禄, 高永生, 刘现磊, 刘杰, 张骞, 刘锟, 刘培杰, 赵昊旭, 孙亮	天津大学, 交通运输部天津水运工程科学研究所, 天津水运工程研究院有限公司, 天津港航工程有限公司
飞行器风洞试验模型高反光复杂曲面高精度检测关键技术及应用	朱江平, 刘磊, 殷贵刚, 周佩, 甘芳吉, 温照生, 秦琪	四川大学, 成都飞机工业(集团)有限责任公司, 成都凯迪精工科技有限责任公司
电力行业含氟绝缘气体环保数智化管控关键技术、仪器与应用	肖淞, 李祎, 赵跃, 马凤翔, 李博, 朱姍, 吴鹏, 付钰伟, 张建飞, 祁炯, 杭忱, 唐博文, 方辉祥, 林涛, 汪献忠	国网安徽省电力有限公司, 武汉大学, 河南省日立信股份有限公司, 合肥大多数信息科技有限公司, 河南平高电气股份有限公司, 西安理工大学, 湖北工业大学
高灵敏红外气体传感器关键技术及产业化	刘欢, 张俊龙, 李华曜, 陈海永, 杨承霖, 金贵新, 裴东升, 罗洪辉, 姜功新, 黄辉, 李小龙, 王辉, 冯玉辉, 郑昌军, 瞿子涵	武汉敢为科技有限公司, 华中科技大学, 汉威科技集团股份有限公司, 华能(上海)电力检修有限责任公司, 中国华电集团有限公司湖南分公司, 湖北省新能源有限公司, 湖北方源东力电力科学研究所有限公司, 长峡数字能源科技(湖北)有限公司, 三峡新能源海上风电运维江苏有限公司, 中广核核电运营有限公司
旋转机械多维振动光纤解耦测量与动态监测诊断技术及应用	李天梁, 郭永兴, 刘泉, 李瑞亚, 郑凯, 方艺霖, 周祖德, 姚碧涛, 董艳方, 魏莉, 朱攀, 洪流, 周兴林, 谭跃刚, 熊丽	武汉理工大学, 武汉科技大学, 重庆邮电大学, 河南科技大学
轮式多维力/力矩传感关键技术及应用	冯李航, 王东, 宋爱国, 史建涛, 胡勇, 张小龙, 焦文华, 陈彬, 黄约, 宋誓利, 林国余, 张洪菠	南京工业大学, 东南大学, 安徽农业大学, 北京控制工程研究所, 南宁宇立仪器有限公司, 安徽江淮汽车集团股份有限公司, 江苏岚江智能科技有限公司

组合电器激光超声检测关键技术与工程应用	王伟, 刘宏, 夏慧, 沈中华, 张彦杰, 马君鹏, 徐玉东, 王波, 李震, 倪辰荫, 郑志宏, 董理科, 陈昱同, 白鹭, 马林	国网山西省电力公司电力科学研究院, 南京理工大学, 中国科学院电工研究所, 太原理工大学, 江苏方天电力技术有限公司, 西安金波检测仪器有限责任公司, 宝宇(武汉)激光技术有限公司, 国网山西省电力公司运城供电公司
基于光纤传感的测量关键技术研究及工程应用	贾志宁, 杨洋, 杨洋, 沙洲, 赵勇, 吕日清, 封皓, 刘兵, 赵亚丽, 刘欣, 杨华丽	河北石油职业技术大学, 天津大学, 东北大学, 承德热河克罗尼仪表有限公司
无线通信多通道空口测试(OTA)关键技术与仪器	王杰, 张治中, 陈军, 施赛楠, 王身云, 李鹏, 刘光杰, 周华, 曹宝华, 徐波, 张煜, 谢金凤, 邓炳光, 王华华, 汤金平	南京信息工程大学, 南京捷希科技股份有限公司, 中电科思仪科技(安徽)有限公司, 重庆信息通信研究院, 重庆邮电大学, 南京旗云中天科技有限公司, 重庆重邮汇测通信技术有限公司
特高压直流测量关键技术、试验系统及工程应用	翟少磊, 沈鑫, 魏龄, 张林山, 陈文华, 岳长喜, 钟立华, 屈泽庆, 骆钊, 崔野, 张锡然, 张建伟, 杨铮宇, 赵静, 段吉春	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西双版纳供电局, 中国电力科学研究院有限公司, 云南电网有限责任公司计量中心, 云南电力技术有限责任公司, 广东电网有限责任公司计量中心, 昆明理工大学, 山东核电有限公司
大规模能源管道输送网络智能检测关键技术及应用	马大中, 胡旭光, 杨宏宇, 刘金海, 黄钢, 姜琳, 左逢源, 袁浩, 王天彪	东北大学, 管网集团(徐州)管道检验检测有限公司, 中海油能源发展装备技术有限公司
公路桥梁安全智能检测技术与仿人仿生特种机器人装备体系	陈斌, 丁宁, 张夷斋, 崔荣鑫, 常勇, 王鹏, 郑振粮, 熊邵辉, 元小强, 邓国军, 龚元昊, 王志祥, 许晖, 郝万钧, 董雷	招商局重庆交通科研设计院有限公司, 西北工业大学, 香港中文大学(深圳), 深圳市人工智能与机器人研究院, 中国科学院沈阳自动化研究所
基于大模型的多智能体机器人协同作业安全防护技术与应用	周川, 庾华, 郭军龙, 鲍明松, 刘燕, 李希彬, 王浩, 王泓凯, 杨震, 远樵, 王睿泽, 聂寇准	浪潮软件股份有限公司, 珞石(山东)智能科技有限公司, 哈尔滨工业大学(威海), 山东国兴智能科技股份有限公司, 珞石(山东)机器人集团股份有限公司
矿山水害智能防治装备研发与应用	李涛, 薛卫峰, 高颖, 杨军伟, 张鹏, 聂子淇, 江伟, 王成勇, 张谏虎, 黄明达, 周海, 刘承伟, 刘洪洋, 包从望, 岳虎	六盘水师范学院, 榆林学院, 贵州发耳煤业有限公司

<p>输电线路安全保障与生态保护多元协同关键技术及应用</p>	<p>周超, 沈浩, 刘辉, 孟海磊, 李丹丹, 贾然, 高书涵, 曹彬, 臧玉魏, 吴雄, 单凯, 李成, 李珊, 王黎明, 朱庆钢</p>	<p>国网山东省电力公司电力科学研究院, 清华大学深圳国际研究生院, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 国网山东省电力公司东营供电公司, 国网山东省电力公司潍坊供电公司, 国网山东省电力公司沂水县供电公司, 山东昌诺电气有限公司, 山东莱易信息产业股份有限公司, 山东信通电子股份有限公司, 山东黄河三角洲国家级自然保护区委员会</p>
<p>高压计量装置数字化柔性检定关键技术及产业化应用</p>	<p>刘浩, 王雪, 高帅, 姚腾, 孙艳玲, 陈骁, 陈立学, 薛激光, 贾劲颂, 庞富宽, 万家乐, 祝祺, 吴良科, 袁建平, 刘方明</p>	<p>中国电力科学研究院有限公司武汉分院, 国网冀北电力有限公司计量中心, 华中科技大学, 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), 国网辽宁省电力有限公司营销服务中心, 国网江苏省电力有限公司南京市溧水区供电分公司, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 浙江天际互感器股份有限公司</p>
<p>低压分布式光伏“观测调控”关键技术、设备研制及应用</p>	<p>祝恩国, 郑安刚, 刘岩, 郜波, 孙玉树, 李佳焱, 吴丽云, 高琛, 王清, 常洪山, 丁文楠, 任毅, 郑国权, 陈丽恒, 汪梦余</p>	<p>中国电力科学研究院有限公司, 中国科学院电工研究所, 黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司, 杭州炬华科技股份有限公司, 国网福建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), 北京市腾河智慧能源科技有限公司, 深圳市力合微电子股份有限公司, 科大智能科技股份有限公司</p>
<p>强反射复杂螺旋曲面廓形精度在机测量-分析-补偿一体化技术及装备</p>	<p>董祉序, 孙兴伟, 穆士博, 孙梦楠, 潘飞, 刘寅, 郭晓林, 许琦, 杨赫然, 赵泓荀, 曲晟, 徐威, 崔鹏, 梁利, 杨英</p>	<p>沈阳工业大学, 沈阳工大科技开发有限公司</p>
<p>基于统一物联与大模型的电力设备运行风险防控技术</p>	<p>李端姣, 孙文星, 刘高, 周强辅, 陈义龙, 廖如超, 李昌煜, 陈赞, 丁宁, 王丛, 姚隽雯, 张建国, 于霖坤, 吴新桥, 张宸瑞</p>	<p>广东电网有限责任公司机巡管理中心, 南方电网数字电网科技(广东)有限公司, 香港中文大学(深圳), 乐聚(深圳)机器人技术有限公司, 深圳市人工智能与机器人研究院, 深圳国创具身智能机器人有限公司</p>

电能计量装置全域感知与自主协同质控关键技术及产业化	王伟峰, 刘俊杰, 徐永进, 王朝亮, 沈王平, 刘俭, 王健, 汪根荣, 沈皓, 王军, 高帅, 李先志, 朱铮, 刘刚, 吕妙莉	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, 河南许继仪表有限公司, 国网冀北电力有限公司计量中心, 国网浙江省电力有限公司, 国网四川省电力公司营销服务中心, 国网上海市电力公司营销服务中心, 北京志翔科技股份有限公司
高性能多源激光点云融合与可重构协同控制关键技术及产业化	罗飞, 虞静, 王洁, 周旺发, 黄陆君, 陈光平, 宋飞, 蔡林沁, 傅舰艇, 权利红, 曹志文, 韩亚军, 魏章保	四川文理学院, 重庆城市职业学院, 西华大学, 中国科学院重庆绿色智能研究院, 四川吉埃智能科技有限公司, 天津博诺智创机器人技术有限公司, 重庆邮电大学, 重庆智能机器人研究院
复杂油气管网多点泄漏溯源定位关键技术及应用	郎宪明, 曹江涛, 李帅永, 陈林森, 蔡再洪, 芦思宇	辽宁石油化工大学, 重庆邮电大学, 南京大学, 北京海福润科技有限公司, 国家管网集团储运技术发展有限公司
复杂油气管线泄漏监测及预警技术研究与应用	石明江, 唐东林, 夏季, 何媛媛, 古丽, 吴志锋, 陈振, 王平杰, 黄军, 秦连升	西南石油大学, 国家管网集团西南管道有限责任公司, 四川省特种设备检验研究院, 汉正检测技术有限公司
重型燃气轮机通流部件早期故障诊断与燃烧优化控制技术应用	李靖超, 应雨龙, 李玉刚, 吴仲, 武文杰, 杨俊杰, 曾令艳, 赵静, 操郢, 秦浩, 曹炼博, 林云, 阮圣奇, 陆琳辉, 仝光	上海电机学院, 上海国创动能高温部件技术有限公司, 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院, 国能南京电力试验研究有限公司, 上海电力大学, 国家能源集团科学技术研究院有限公司, 哈尔滨工程大学
磁记忆式钢丝绳电磁-视觉多模态高精度检测评估技术及装备	丁树庆, 刘志亮, 窦柏林, 周前飞, 冯月贵, 张军, 王会方, 曾世龙, 米涌, 庆光蔚, 杨磊磊, 唐海龙, 左明健, 李远, 范立强	南京市特种设备安全监督检验研究院, 电子科技大学, 洛阳威尔若普检测技术有限公司, 甘肃省特种设备检验检测研究院
航空大型复杂结构件多维质量智能视觉检测技术及装备	朱绪胜, 陈凯, 程玉华, 刘清华, 张永武, 殷春, 马帅, 周力, 刘磊, 周纹康, 秦琪, 肖靖, 邱根, 任超, 马文建	成都飞机工业(集团)有限责任公司, 电子科技大学
面向工业产线的激光光谱在线检测关键技术与应用	杨光, 丁宇, 刘碧野, 曲东明, 刘特, 扈蓓蓓, 刘洋, 田地, 金雪莹, 陈冠宇, 孙慧慧, 陈靖, 邱春玲	吉林大学, 南京信息工程大学, 北京东方计量测试研究所, 吉林省正源环保科技有限公司

<p>易燃易爆石化高温设备多源损伤智能监测检测技术与装备</p>	<p>丁克勤, 辛伟, 陈兴乐, 赵娜, 王宗炼, 王东生, 袁梅, 陈峥, 姜海一, 蔡晋辉, 齐平, 许凤旌, 马晶晶, 许正, 夏明六</p>	<p>铜陵学院, 中国特种设备检测研究院, 北京航空航天大学, 中国计量大学, 北京物声科技有限公司, 深圳市捷德智能系统有限公司, 中国石油化工股份有限公司金陵分公司, 安徽六国化工股份有限公司, 铜陵市特种设备监督检验中心</p>
<p>低渗油田注采智能测控关键技术研究与应用</p>	<p>赵岩, 韩芳芳, 袁辉, 王亮, 葛嵩, 傅剑峰, 朱均超, 刘伟, 张海伟, 李志伟, 左翊寅, 张涛, 刘娜, 刘宇, 张宝峰</p>	<p>天津理工大学, 中海石油(中国)有限公司湛江分公司, 中法渤海地质服务有限公司, 天津新星科能源技术有限公司</p>
<p>感知-评估-决策融合的卫星智能监测与协同控制关键技术</p>	<p>杨辰, 彭雷, 余倩倩, 王茂才, 戴光明</p>	<p>北京航空航天大学, 中国地质大学(武汉)</p>
<p>大规模输电线路可视化智能巡检技术、装备与应用</p>	<p>郑文杰, 蔡富东, 杨杰, 李程启, 李帆, 杨祎, 战新刚, 刘强, 张娜, 陈文栋, 李琮, 刘伟波, 李娜, 张清敏, 童超</p>	<p>国网山东省电力公司电力科学研究院, 山东信通电子股份有限公司, 国网山东省电力公司济南供电公司, 国网江西省电力有限公司电力科学研究院, 智洋创新科技股份有限公司, 山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司, 国网山西省电力公司电力科学研究院, 国网山东省电力公司淄博供电公司, 国网山东省电力公司日照供电公司</p>
<p>基于云端协同的起重装备智能监测系统研制及产业化</p>	<p>周锐, 张凯, 陆浩, 胡文, 吴洋, 李颖, 李松云, 周伟, 凌君, 何照丹, 陈玉峰, 张泽耿, 部小平, 戴敏, 孙佳优</p>	<p>清华大学深圳国际研究生院, 三一汽车起重机械有限公司, 中科慧拓(广东)科技有限公司, 澳门科技大学, 北京理工大学, 深圳市城市公共安全研究院有限公司, 中南大学, 深圳市阿丹能量信息技术有限公司, 青岛慧拓智能机器有限公司</p>
<p>复杂工况低压用电安全智能量测与诊断关键技术及应用</p>	<p>张蓬鹤, 郜波, 宋如楠, 陈昊, 吴忠强, 杨帆, 王玮, 舒一飞, 何胜, 王尧, 王加英, 杨艺宁, 徐丙垠, 郭晨, 杨吉龙</p>	<p>中国电力科学研究院有限公司, 国网宁夏电力有限公司营销服务中心, 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院, 山东理工大学, 河北工业大学, 山东科汇电力自动化股份有限公司, 浙江正泰电器股份有限公司, 应急管理部沈阳消防研究所, 北京合众伟奇科技股份有限公司</p>

电力系统动态条件下高精度相量测量关键技术及应用	李小鹏,符玲,冯世林,时伯年,余高旺,丁宣文,张旭,朱云峰,李东升,任春梅,杨凯,李世龙,周文越,蔺立,罗荣森	国网四川省电力公司电力科学研究院,西南交通大学,华北电力大学,许继电气股份有限公司,北京四方继保自动化股份有限公司,北京博电新力电气股份有限公司,许昌开普检测研究院股份有限公司
飞机起降安全地空跨域关键参数高精度计量技术及应用	欧雷,徐龙,杨俊,匡锐丹,刘奇,严小锐,李航,张文权,马帅,李明锐,崔炳杰,谢军,张登友,乔晶,李佩	成都飞机工业(集团)有限责任公司,中国科学院重庆绿色智能技术研究院,重庆材料研究院有限公司
新型电力系统关键设备运行状态智能测控技术与装置及工程应用	张秀宇,王瀛洲,陈磊,葛俊雄,李智,王顺江,田野,李渝哲,周桂平,钟诚,李志伟,葛朋,袁福生,王建国,刘爱国	东北电力大学,国网辽宁省电力有限公司,东北大学,深圳市国电科技通信有限公司,北京智芯微电子科技有限公司,国网冀北电力有限公司唐山供电公司,重庆航天职业技术学院,国网宁夏电力有限公司宁东供电公司,国能双辽发电有限公司
恶劣条件下海关大宗商品高效精准鉴重关键技术与应用	张恒,黄大荣,刘进涛,张键,刘洋,李明,王洋,袁冬青,臧奇颜	江苏海洋大学,安徽大学,连云港海关综合技术中心,重庆交通大学
高端装备机电液一体化可信测试与智能诊断系统及应用	杨京礼,高天宇,陈寅生,姜守达,许永辉,孙超,王飞璇,王厂东,魏长安,刘晓东,常永祺,张宝琴,尹双艳,张宗伟	哈尔滨工业大学,哈尔滨理工大学,北京机电工程研究所
高精度电磁辐射监测仪研制及溯源关键技术与应用	刘潇,陆德坚,胡坤志,崔强,李超,林浩宇,黄攀,谢鸣,吴艳丽,王维龙,李大疆,李大博,龙跃,班浩,李立嘉	中国计量科学研究院,北京森馥科技股份有限公司,中国电子技术标准化研究院,重庆邮电大学,中国科学院空天信息创新研究院,河南省计量测试科学研究院,中国合格评定国家认可中心,北京大泽科技有限公司
城市气-水输送管道的清检机器人及风险预警平台	康笃刚,梅琳,孙少欣,张琳,陈金忠,宋雯,曾瑜,李童,邹明伟,史冠男,沈洋,傅睿卿,陆彬,段志强,李亚勇	重庆市特种设备检测研究院,中国特种设备检测研究院,重庆大学,重庆川仪自动化股份有限公司,七腾机器人有限公司,重庆燃气集团股份有限公司,中国建筑第五工程局有限公司,中建隧道建设有限公司

高性能立体运载成套装备智慧调控与运维保障关键技术及应用	郑浩,高一聪,陈仲慧,密尚华,范国良,陈伟海,刘玲,许宏峰,张延武,褚志斌,赵玉亮,宋马军,杨凯文,李中一,张飞	北京航空航天大学杭州创新研究院,浙江大学,中国电建集团江西省电力设计院有限公司,杭州西子智能停车股份有限公司,金卡智能集团(杭州)有限公司,易联云计算(杭州)有限责任公司,南德认证检测(中国)有限公司
电网设备智能巡检精准感知与多模态融合诊断关键技术及应用	许荣浩,王万国,郭修宵,刘壮,邱镇,陈振学,张志,张海龙,李雪松,杨月琛,刘广秀,任佳颖,马泉泉,李永军,王磊	国网智能科技股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,山东大学,国网信息通信产业集团有限公司,阿里云计算有限公司,深圳市大疆创新科技有限公司,国网山东省电力公司淄博供电公司,国网山东省电力公司潍坊供电公司
民机辅助动力装置尾喷流场参数纹影定量测试关键技术及应用	吴军,郭润夏,陈玖圣,马凯,刘贵行,黄超,张晓瑜,张革文	中国民航大学
面向新型电力系统的智能柔性负荷控制关键技术研究及工程实践	郑哲,尹首一,刘敬华,崔文朋,冀浩然,刘瑞,樊立波,池颖英,高志鹏,张建昌,张建文,周睿,刘羽,刘志良,卜君祥	北京智芯微电子科技有限公司,清华大学,国网浙江省电力有限公司杭州供电公司,天津大学,北京邮电大学,国网宁夏电动汽车服务有限公司,国网新疆电力有限公司营销服务中心,国网山西省电力公司
微机电陀螺高性能控制与测试关键技术	李崇,成宇翔,盛健,刘欣,张侠,毕增亮,赵万良,乔伟,张潇筱,王鑫宁,宋大雷,吴荻	中国海洋大学,上海航天控制技术研究所,安徽北方华鑫智感科技有限公司,安徽北方微电子研究院集团有限公司,青岛智腾微电子有限公司,青岛青软晶尊微电子科技有限公司,青岛汇赢科技有限公司,中国科学院地质与地球物理研究所,北京科技大学
电网主设备声纹检测与诊断关键技术及成套装备	胡胜,韩帅,吴晓文,高飞,祝令瑜,耿明昕,卢铃,田昊洋,宫韬,曹浩,周卫华,周年光,周舟,彭平,岳一石	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网陕西省电力有限公司电力科学研究院,西安交通大学,湖南科技大学,国网上海市电力公司电力科学研究院,科大讯飞股份有限公司,湖南省湘电试验研究院有限公司,国网(西安)环保技术中心有限公司
激光诱导击穿光谱技术及产业化应用	喻正宁,王庆祥,徐桔红,洪波,吴锋明,周逸群,励凌峰,何俊兴	杭州谱育科技发展有限公司,聚光科技(杭州)股份有限公司

宽负荷燃煤锅炉高温腐蚀在线监测与防治关键技术及工程应用	李传亮, 邱选兵, 谭厚章, 熊小鹤, 马维光, 王兴, 胡建勇, 王泽育, 魏琪, 郭古青, 宫廷, 田亚莉, 孙小聪, 周月婷	太原科技大学, 西安交通大学, 山西大学, 国家能源集团科学技术研究院有限公司, 山西阳谱光电科技有限责任公司, 山西晋谱光电科技有限责任公司
脑机交互医疗康复装备产品研发及产业化项目	张海燕, 张海峰, 张虎, 郭新峰	山东海天智能工程有限公司
超低温工况关键球阀技术创新及产业化应用	李宏伟, 李松岭, 景欢, 蒋永兵, 李黎, 周志强, 商华政, 马仕川, 范贤峰, 刘兰, 姚浪, 吴明祥	重庆川仪调节阀有限公司
CMOS兼容的高光谱成像芯片集成关键技术及应用	王天鹤, 张云昊, 赵安娜, 周志远, 姜洪妍, 李焯, 赵帅, 刘鑫, 马昕宇, 马锴, 王才喜, 潘建旋, 孙文宝	天津津航技术物理研究所
全国国产化1E/N1E级智能型压力/差压变送器	唐田, 陈磊, 沈启孟, 袁伟志, 钟远强, 何炳伟, 何亮, 朱崑微, 王雪梅, 杨小华, 朱建	重庆市伟岸测器制造股份有限公司, 中国核动力研究设计院, 海军装备部驻广州地区军事代表局驻重庆地区第一军事代表室
城市道路运维性态多源感知与智能养护关键技术及装备	孟安鑫, 程珙, 庄蔚群, 安茹, 童青峰, 刘鑫, 彭超, 康亮环, 赵海云, 周崇毅, 辛甜甜, 李鋈元, 王燕	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司, 电子科技大学(深圳)高等研究院
面向超/特高压多场景的电力测控设备可靠性与智慧运维技术及应用	方愿捷, 费敏锐, 王静, 刘翔, 李骞, 阮义, 李丹, 张学友, 夏亮亮, 孙阿欢, 丛昊, 潘广泽, 孙建, 程传良, 李腾	巢湖学院, 国网安徽省电力有限公司, 上海大学, 工业和信息化部电子第五研究所, 合肥开关厂有限公司, 铨基电气(上海)有限公司, 广州五所环境仪器有限公司, 上海润京能源科技有限公司, 苏州金亮子科技有限公司
面向智慧配电网的物联通信装置及智能检测关键技术	杨帅, 刘谋海, 祝恩国, 刁赢龙, 马叶钦, 赵斌, 熊素琴, 邓丰, 李建岐, 崔先逸, 谈丛, 任毅, 王贤辉, 崔涛, 刘鲲	国网湖南省电力有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 哈尔滨电工委研究所有限公司, 北京智芯半导体科技有限公司, 深圳友讯达科技股份有限公司, 长沙理工大学, 深圳市力合微电子股份有限公司, 北京智芯微电子科技有限公司

双通道多制式通信信号发生技术及应用开发	刘青松, 邵春菊, 杨海俊, 董建涛, 张华, 姜雪松, 程远杰, 严小军, 宋铁成, 轩兴刚, 朱建刚, 白轶荣, 王鹏, 台鑫, 刘亮	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, 东南大学
工业机器人校准和量值溯源关键技术研究与应用	王斌锐, 王凌, 陈宁, 张振华, 郭钢祥, 周培松, 陈哲敏, 孔民秀, 郝健, 金英连, 龙康, 张驰, 杨俊, 封善斋, 王超	中国计量大学, 浙江省质量科学研究院, 海宁集成电路与先进制造研究院, 杭州海康机器人股份有限公司, 浙江钱江机器人有限公司, 海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司, 浙江省市场监督管理数字传媒中心

### 科技进步三等奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位
高可靠低时延全光学电流互感器关键技术及应用	李端姣, 马燕君, 夏历, 孙文星, 刘乃齐, 周仕豪, 陈宇慧, 李歆蔚, 陈文睿, 谭令其	广东电网有限责任公司, 南方电网科学研究院有限责任公司, 华中科技大学, 南京南瑞继保电气有限公司, 许继电气股份有限公司
高性能高通量基因测序仪研发及应用	颜钦, 周志良, 孙雷, 姜泽飞, 陈方, 吴平, 陈巍月	深圳市真迈生物科技有限公司
异型异构柔性材料智能检测裁切一体化技术及产业化	周燕, 郭瑞洲, 郭华忠, 徐雪妙, 周月霞, 刘翔宇, 易长安, 何志敏, 陈善航, 何祚军, 罗玉福, 何卓韬, 林洁	佛山大学, 广东瑞洲科技有限公司, 华南理工大学, 丽荣鞋业(深圳)有限公司, 天创时尚股份有限公司, 东莞时代皮具制品厂有限公司, 广东瑞高智能科技有限公司
柔性直流关键设备现场试验检测技术、装置及应用	王红星, 刘石, 陈堃, 陈涛, 韩情涛, 俎立峰, 郑晓光, 朱良合, 董华梁, 韦胜华, 张炜, 钟飞, 余超耘, 张健, 陶涛	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, 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院, 许继电气股份有限公司, 广东电网有限责任公司汕头供电局, 国网湖北省电力有限公司直流公司, 江苏凌创电气自动化股份有限公司
进出口机电产品检验监管新技术新设备开发、标准研制及应用	赵介军, 过峰, 俞建峰, 栾小丽, 洪颖, 赵佳胤, 聂义, 张峰, 毛立, 陆振中, 蒋科, 周杰, 惠洪波, 张小毓, 徐磊	南京海关纺织工业产品检测中心, 江南大学, 南京海关工业产品检测中心



<p>分布式新能源态势感知与柔性调控装备、系统及应用</p>	<p>潘廷哲, 荆朝霞, 冯俊豪, 黄博阳, 郑海兴, 金鑫, 李博, 王宗义, 于鹤洋, 杨银, 曹望璋, 曾庆彬, 顾志明</p>	<p>南方电网科学研究院有限责任公司, 华南理工大学, 云南电网有限责任公司电力科学研究院, 南方电网综合能源股份有限公司, 广州市奔流电力科技有限公司</p>
<p>高围压地下管网多模态电磁声状态感知与韧性评估关键技术及应用</p>	<p>陶锴, 王健, 闵心怡, 王强, 鲍峤, 徐茹, 汤斌斌, 张峰</p>	<p>南京邮电大学, 中通服网盈科技有限公司, 江苏杰克仪表有限公司</p>
<p>输电线路关键部件智能检测技术、装备及应用</p>	<p>陈家慧, 彭倩, 王志高, 王方强, 陈瑞斌, 杨春清, 周炜, 杜永永, 陈见甫, 冯杰</p>	<p>国网四川省电力公司电力科学研究院, 河南四达检测技术有限公司, 国网四川省电力公司乐山供电公司, 国网四川省电力公司电力应急中心, 国网四川省电力公司成都供电公司, 河南四达电力设备股份有限公司, 四川蜀能电科能源技术有限公司</p>
<p>面向新型电力系统的变电站一次设备隐患评估及安全预警关键技术</p>	<p>陈昊, 谭风雷, 宋金山, 刘锡祥, 沈鑫, 廖英祺, 郑维高, 任旭超, 吴兴泉, 汪自虎, 陈梦涛, 张庚生, 刘坤, 郭晓波, 纪皓民</p>	<p>国网江苏省电力有限公司南京供电分公司, 国网江苏省电力有限公司超高压分公司, 东南大学, 安徽南瑞继远电网技术有限公司, 云南电网有限责任公司计量中心</p>
<p>面向新型电力系统的高可信可靠量测关键技术及应用</p>	<p>马小辉, 刘峥嵘, 杨光, 周泓, 祝恩国, 倪琳娜, 张红雨, 蒋雯倩, 高琛, 王晓东, 陈飞虎, 邱杏飞, 高宜华, 王溅, 沙川</p>	<p>杭州炬华科技股份有限公司, 浙江大学, 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, 浙江省质量科学研究院, 广西电网有限责任公司, 国网福建省电力有限公司营销服务中心, 上海纳宇电气有限公司, 杭州正华电子科技有限公司, 北京市腾河智慧能源科技有限公司</p>
<p>高分辨率微同步数据采集与5G去中心化机密计算的电能表碳足迹关键技术及应用</p>	<p>张捷, 赵四海, 常兴智, 路韬, 党三磊, 刘朋远, 张思建, 马超, 姜锟, 金鹏, 王伟, 李强, 崔宇昊, 常洪山, 刘建奎</p>	<p>广东电网有限责任公司计量中心, 宁夏隆基宁光仪表股份有限公司, 南方电网电力科技股份有限公司, 国网宁夏电力有限公司营销服务中心(国网宁夏电力有限公司计量中心), 宁夏大学, 武汉盛帆电子股份有限公司, 珠海中慧微电子技术有限公司, 北京市腾河智慧能源科技有限公司, 青岛乾程科技股份有限公司</p>

跨域多源异构图像智能融合与协同增强技术及应用	詹伟达, 于国栋, 蒋一纯, 刘云清, 陈宇, 朱德鹏, 徐小雨, 王春阳, 韩登, 李锐, 唐雁峰, 郝子强, 葛微, 郭金鑫, 韩悦毅	长春理工大学, 中国人民解放军63869部队, 吉林省知行物联网研究院有限公司
多能耦合系统智慧运行关键技术研发与应用	郑建勇, 梅飞, 张晓东, 周显威, 张运, 朱国富, 孙志刚, 黄海泉, 高昂, 陈文藻	东南大学, 江阴长仪集团有限公司, 河海大学, 国网江苏综合能源服务有限公司, 国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司
特种光学零件加工技术及设备工装	徐子奇, 胡彦, 高明辉, 石广丰, 阚晓婷, 郭士茹, 王美娇, 李梓铭	长春电子科技学院, 浙江清庭工程设计集团有限公司

### 青年科技奖

姓名	所属单位
谷洪刚	华中科技大学
林庆宇	四川大学
林志明	西安交通大学
刘洋	天津大学
申冲	中北大学
辛洪宝	暨南大学
张帅龙	北京理工大学
赵唯淞	哈尔滨工业大学

