

附件：

2019 中国电子学会科学技术奖获奖名单

注：排名按照奖励等级（特等、一、二、三等奖）和奖种（自然科学、技术发明、科技进步）进行排序，同等级同奖种不分先后

中国电子学会科学技术奖特等奖：2 项

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	技术发明	特等	超高清视频编解码关键技术	北京大学，北京大学深圳研究生院，华为技术有限公司，上海海思技术有限公司	高文，马思伟，王荣刚，王苦社，周建同，王稷
2	科技进步	特等	流式大数据实时智能处理技术及平台应用	浙江大学，浙江邦盛科技有限公司，网易（杭州）网络有限公司	陈刚，陈纯，王新根，高云君，王新宇，伍赛，江大伟，吴晓凡，冯雁，黄滔，鲁萍，王刚，汪源，余利华，陈珂

中国电子学会科学技术奖一等奖：15 项

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成人（所在单位）
1	自然科学	一等	安全认证协议基础理论与方法研究	冯登国(中国科学院软件研究所)，邓焱(中国科学院软件研究所)，张振峰(中国科学院软件研究所)，徐静(中国科学院软件研究所)，张江(中国科学院软件研究所)
2	自然科学	一等	柔性电极的高效制备、功能调控及其储能器件	黄维(南京邮电大学)，赖文勇(南京邮电大学)，马延文(南京邮电大学)，庞欢(扬州大学)，程涛(南京邮电大学)
3	自然科学	一等	基于转印和异质界面集成技术的可延展柔性器件	冯雪(清华大学)，谢涛(浙江大学)，徐志平(清华大学)，陈颖(清华大学)，陆炳卫(清华大学)

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
4	技术发明	一等	光谱视频计算摄像技术及装置	南京大学, 清华大学, 江苏南大五维电子科技有限公司, 浩德科技股份有限公司	曹汛, 索津莉, 岳涛, 徐挺, 李想, 蒋清
5	技术发明	一等	基于中继卫星的天地网络互联关键技术及应用	北京航空航天大学, 中国人民解放军 32039 部队, 航天恒星科技有限公司, 中国科学院国家空间科学中心	刘锋, 孙宝升, 费立刚, 徐潇审, 程子敬, 卞春江
6	技术发明	一等	视觉信息智能三维重建关键技术与应用	清华大学, 北京达佳互联信息技术有限公司, 深圳奥比中光科技有限公司	刘烨斌, 徐枫, 李一鹏, 郑文, 李岩, 黄源浩
7	技术发明	一等	半导体外延生长的非接触式在线监测技术及应用	电子科技大学, 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所, 中国燃气涡轮研究院, 北京智朗芯光科技有限公司	王超, 姜晶, 梁静秋, 刘先富, 丁杰雄, 严冬
8	技术发明	一等	专用网络智能控制和组网技术及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所, 北京邮电大学	吴巍, 姚海鹏, 郭建立, 骆连合, 周三友, 买天乐
9	科技进步	一等	内部威胁敏感的高可信云服务关键技术及应用	北京邮电大学, 哈尔滨工业大学(深圳), 深圳云安宝科技有限公司, 奇安信科技集团股份有限公司, 山东健康医疗大数据有限公司, 东莞云盾信息安全科技有限公司	李小勇, 刘川意, 方滨兴, 刘浩, 韩培义, 袁耀文, 袁玉宇, 林杰, 姚文斌, 张熙, 吴旭, 杨金翠
10	科技进步	一等	阵列像感器宽视场高分辨光场成像关键技术与应用	清华大学, 清华大学深圳研究生院, 新疆联海创智信息科技有限公司, OPPO 广东移动通信有限公司, 北京拙河科技有限公司	方璐, 林星, 王好谦, 郭雨晨, 王德勇, 陈岩, 温建伟
11	科技进步	一等	飞桨产业级深度学习技术与平台	北京百度网讯科技有限公司, 百度时代网络技术(北京)有限公司, 华为技术有限公司, 华为终端有限公司	王海峰, 王成录, 吴甜, 马艳军, 张宝峰, 于佃海, 贾磊, 卢慧莉, 胡晓光, 孙宇, 郑明, 董大祥, 何中军, 贾志平, 熊昊一
12	科技进步	一等	支持用户自然意图表达的人机交互关键技术与应用	清华大学, 华为技术有限公司, 北京搜狗信息服务有限公司, 亮风台(上海)信息科技有限公司, 闪联信息技术工程中心有限公司	史元春, 喻纯, 贾珈, 易鑫, 王小川, 徐杰, 廖春元, 吕勇强, 周轩, 陈伟, 孙育宁, 毛玉敏, 王运涛, 陶品, 王砚峰

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
13	科技进步	一等	分布式高精度民航自动相关监视技术及应用	中国电子科技集团公司第二十八研究所, 南京莱斯信息技术股份有限公司, 南京航空航天大学, 南京莱斯电子设备有限公司	严勇杰, 程先峰, 汤新民, 章林, 周禄华, 杨恺, 毛亿, 席玉华, 肖雪飞, 丁一波, 刘岩, 李翠霞, 沈志远, 沈德仁, 王梦
14	科技进步	一等	微型基础片式元件及关键材料创新和产业化	广东风华高新科技股份有限公司, 清华大学	付振晓, 王晓慧, 宋永生, 李强, 曹秀华, 张俊, 李勃, 杳世我, 胡春元, 宋子峰, 杨晓平, 安可荣, 陈长云, 郭丽敏, 朱秀美
15	科技进步	一等	自主 8 英寸高压 IGBT 芯片关键工艺技术、制造平台及产业化	株洲中车时代电气股份有限公司	刘国友, 罗海辉, 潘昭海, 覃荣震, 黄建伟, 吴煜东, 江冰松, 邓江辉, 周洲, 肖强, 谭灿健, 戴小平, 程银华, 李杨, 彭勇殿

中国电子学会科学技术奖二等奖：36 项

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成人（所在单位）
1	自然科学	二等	基于新型三维纳米结构电极的锂二次电池基础研究	张世超(北京航空航天大学), 邢雅兰(北京航空航天大学), 刘文博(北京航空航天大学), 吴晓萌(北京航空航天大学), 孙明明(北京航空航天大学)
2	自然科学	二等	三维集成电路大规模多尺度的高效电磁计算理论与方法	姜立军(香港大学), 孙胜(电子科技大学), 李平(香港大学), 陈涌频(电子科技大学), 胡俊(电子科技大学)
3	自然科学	二等	基于斯格明子的新型微纳电子器件基础研究	赵巍胜(北京航空航天大学), 周艳(香港中文大学(深圳)), 康旺(北京航空航天大学), 张溪超(香港中文大学(深圳)), 黄阳棋(北京航空航天大学)
4	自然科学	二等	基于稀疏表征的 SAR 信号重构与目标识别方法研究	匡纲要(中国人民解放军国防科技大学), 董刚刚(中国人民解放军国防科技大学), 张思乾(中国人民解放军国防科技大学), 赵凌君(中国人民解放军国防科技大学), 于美婷(中国人民解放军国防科技大学)

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成人（所在单位）
5	自然科学	二等	基于超构材料的新型电磁调控机理及应用基础研究	陆卫兵(东南大学), 李茁(南京航空航天大学), 刘震国(东南大学), 顾长青(南京航空航天大学), 刘亮亮(南京航空航天大学)
6	自然科学	二等	基于量子阱二极管发光和探测共存的同质集成光电子芯片	王永进(南京邮电大学), 施政(南京邮电大学), 高绪敏(南京邮电大学), 李欣(南京邮电大学), 袁佳磊(南京邮电大学)
7	自然科学	二等	故障自适应诊断、性能评估与剩余寿命预测: 理论方法及实践	吕琛(北京航空航天大学), 陶来发(北京航空航天大学), 程玉杰(北京航空航天大学), 刘红梅(北京航空航天大学), 马剑(北京航空航天大学)
8	自然科学	二等	实用化量子保密通信与量子纠缠操控理论	王向斌(清华大学), 冯勋立(中国科学院上海光学精密机械研究所), 郁司夏(中国科学技术大学), 于宗文(数据通信科学技术研究所), 刘乃乐(中国科学技术大学)
9	自然科学	二等	无线通信中的稀疏信号处理理论与方法	杨昉(清华大学), 丁文伯(清华大学), 刘思聪(厦门大学), 宋健(清华大学), 潘长勇(清华大学)
10	自然科学	二等	车辆碰撞安全核心传感器创新设计与驾驶安全监测系统	赵剑(大连理工大学), 范科峰(中国电子技术标准化研究院), 杜立群(大连理工大学), 岳明(大连理工大学), 刘蓬勃(大连理工大学)
11	自然科学	二等	面向分布式网络的鲁棒传输理论与方法	费泽松(北京理工大学), 武楠(北京理工大学), 许威(东南大学), 邢成文(北京理工大学), 郑建超(中国人民解放军陆军工程大学)
12	自然科学	二等	多信道认知自组织网络理论与应用	赵海涛(中国人民解放军国防科技大学), 魏急波(中国人民解放军国防科技大学), 黄圣春(中国人民解放军国防科技大学), 熊俊(中国人民解放军国防科技大学), 任保全(中国人民解放军军事科学院)
13	自然科学	二等	空间大数据的主动认知与挖掘	王树良(北京理工大学), 邓宸伟(北京理工大学), 袁汉宁(北京理工大学), 李延(北京理工大学)

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
14	技术发明	二等	半导体器件结温及电子系统热阻构成无损检测关键技术及应用	北京工业大学, 东莞勤上光电股份有限公司	冯士维, 张亚民, 郭春生, 祝炳忠, 何鑫, 朱慧
15	技术发明	二等	数字式高速摄影测量关键技术及应用	中国科学技术大学, 合肥富煌君达高科信息技术有限公司	金一, 吕盼稂, 竺长安, 黎琼炜, 卢小银, 陈怀安

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
16	技术发明	二等	电离层高精度探测特征诊断方法 和应用系统	中国人民解放军 32802 部队，中国电子科技集团公司第二十二研究所，中国人民解放军第六九〇九工厂	雍婷，李雪，王崇发，王景，陈罡，李宏
17	科技进步	二等	三维数字海洋防灾减灾超融合平台关键技术与规模化应用	国家海洋信息中心，北京大学，南宁师范大学，广西壮族自治区海洋研究院，桂林电子科技大学	刘金，莫志明，李焰，陈波，鄢满，严小敏，高劲松，韦晓虎，文莉莉，李贵斌
18	科技进步	二等	五性工程软件及支撑数据库平台研发与推广应用	工业和信息化部电子第五研究所	葛智君，张剑伟，胡宁，王蕴辉，聂国健，方子豪，潘勇，杨洪旗，刘舜鑫，罗剑武
19	科技进步	二等	分布式箭载控制计算系统	中国电子科技集团公司第三十二研究所	施华君，戴严忠，陆国强，夏斌，闫朝文，吴莹，闵杰，吕万冬，龚东磊，左芸
20	科技进步	二等	城市智能公交系统研发与产业化	青岛海信网络科技股份有限公司，浙江大学，同济大学，青岛真情巴士集团有限公司	金盛，陈维强，马东方，马晓龙，马万经，苏士斌，孙永良，王玲，牟三钢，刘景飞
21	科技进步	二等	基于多源数据融合的立体化恶意电话发现与协同处置技术及应用	国家计算机网络与信息安全管理中心，恒安嘉新（北京）科技股份有限公司，讯飞智元信息科技有限公司，中国科学院信息工程研究所，天津市国瑞数码安全系统股份有限公司	金鑫，王中华，李超，李鹏，邹学强，侯炜，王小华，倪江帆，郑超，刘志会
22	科技进步	二等	弹载高性能 MEMS 测量组合模块	华东光电集成器件研究所(中国兵器工业第二一四研究所)	鞠莉娜，郭群英，黄艳辉，凤瑞，王晓臣，李杰，何凯旋，王鹏，蒋鹏，郁兆华
23	科技进步	二等	微波光子阵列信号处理技术及实现	中国电子科技集团公司第三十八研究所	靳学明，胡元奎，陈尔东，吴彭生，郭进，陈勇，张小林，张莉，向海生，李琳

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
24	科技进步	二等	网联数据驱动的智慧交通系统关键技术及应用研究	东南大学, 北京理工大学, 江苏宁沪高速公路股份有限公司, 江苏高速公路联网运营管理有限公司, 南京茶非氩信息科技有限公司	谭华春, 陈祥辉, 彭剑坤, 孙悉斌, 丁璠, 伍元凯, 何洪文, 曲栩, 李琴, 曹小峰
25	科技进步	二等	虚拟混杂物联网融合泛在通信技术及系统应用	南京邮电大学, 全球能源互联网研究院有限公司, 中铁十九局集团电务工程有限公司, 南京泰通科技股份有限公司	徐友云, 李大鹏, 胡海峰, 田峰, 黄波, 刘世栋, 孙延明, 杜彬, 陈建平
26	科技进步	二等	跨广域网多中心的大数据平台关键技术与应用	国家计算机网络与信息安全管理中心, 中国科学院信息工程研究所, 天津神舟通用数据技术有限公司	刘欣然, 张鸿, 吴广君, 马秉楠, 蒋旭, 王勇, 惠榛, 李斌斌, 徐剑, 孙磊
27	科技进步	二等	非协作条件下社交网络数据挖掘分析系统	中央军委联合参谋部第五十五研究所, 电子科技大学, 中国科学院电子学研究所苏州研究院	许舟军, 焦程波, 胡光岷, 黄晓毅, 孟晖, 孔令爽, 刘彬, 胡岩峰, 费高雷, 陈一杰
28	科技进步	二等	高原地区大规模光伏并网规划布局与稳定支撑关键技术及应用	国网西藏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, 中国科学院沈阳自动化研究所, 东南大学, 河海大学	德吉措姆, 迟永宁, 王忠锋, 李琰, 张军军, 措姆, 汤奕, 刘皓明, 张波琦, 汤海雁
29	科技进步	二等	高铁卫星通信接入关键技术及应用	中国电子科技集团公司第二十九研究所	马达, 高平, 王海龙, 张杰, 乐铁军, 张阔, 官涛, 何冰, 缪赞晨, 刘同占
30	科技进步	二等	高频高速器件陶瓷封装外壳系列	中国电子科技集团公司第十三研究所, 河北中瓷电子科技股份有限公司	刘林杰, 乔志壮, 李玮, 赵东亮, 张峻君, 吴亚光, 杨振涛, 高岭, 戴伟, 路聪阁
31	科技进步	二等	基于光纤远程交换的智能光缆网络运维支撑技术及应用	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司, 宁波送变电建设有限公司永耀科技分公司	范雪峰, 王晶, 王志佳, 徐孝忠, 喻琰, 邵淦, 任赞, 杨跃平, 俞佳捷, 周奇波
32	科技进步	二等	基于模型的复杂电子装备结构工艺数字样机	中国电子科技集团公司第十四研究所, 南京国睿信维软件有限公司	胡长明, 周鸿亮, 唐宝富, 张轶群, 张柳, 王长武, 梅启元, 程春红, 顾叶青, 胡青报

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
33	科技进步	二等	新一代机动指挥系统国产化自主可控计算平台关键技术	中国电子科技集团公司第十五研究所	王士成, 徐海川, 张潇潇, 黄泳铭, 陈相宇, 蒋斌, 路杨, 葛殿宇, 金达, 黄河
34	科技进步	二等	集成电路制造装备用超高真空冷泵研发及产业化	安徽万瑞冷电科技有限公司, 中国电子科技集团公司第十六研究所	武义锋, 邓家良, 孙志和, 冯欣宇, 曾环, 俞杰, 张海峰, 罗高乔, 石国丽, 毛立苏
35	科技进步	二等	多网融合宽带接入增强系统关键技术及产业化	中兴通讯股份有限公司, 中国信息通信研究院, 西安邮电大学, 长安大学, 西安中兴新软件有限责任公司	卢忱, 王瑜新, 黄义华, 焦慧颖, 王建伟, 李永, 杨坤, 王忠民, 惠飞, 罗跃辉
36	科技进步	二等	国产化民航客票交易系统研制及大规模应用	中国民航信息网络股份有限公司, 中国国际航空股份有限公司, 杭州中软安人网络通信股份有限公司, 武汉达梦数据库有限公司, 中标软件有限公司	黄源昌, 彭明田, 杜建国, 王尧, 崔华, 王亚伟, 熊忠伦, 种锋, 程德生, 付铨

中国电子学会科学技术奖三等奖：33 项

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	技术发明	三等	低成本 X 波段硅基多功能芯片	中国电子科技集团公司第十四研究所, 南京美辰微电子有限公司	张浩, 万川川, 邓青, 汪粲星, 孙磊, 邢小明
2	技术发明	三等	千瓦级半导体激光器	山东华光光电子股份有限公司	夏伟, 徐现刚, 李沛旭, 肖成峰, 孙素娟, 郑兆河
3	技术发明	三等	超大屏的红外触控互动操作实现技术与应用	安徽大学, 合肥赛乐教育科技有限公司	张以文, 郭星, 王愿, 李炜, 刘政怡, 吴海辉
4	技术发明	三等	高精度传感检测技术与智能应用	常州工学院, 南京邮电大学	李晓芳, 时翔, 徐强, 孙知信, 杨雄, 宫婧
5	科技进步	三等	低空三坐标监视雷达	中国电子科技集团公司第三十八研究所, 安徽博微长安电子有限公司	付启众, 陈俊奇, 李红, 洪大良, 张宇

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
6	科技进步	三等	具有 CMD 逻辑复用功能的输电线路可视化智能巡检装置及系统	山东信通电子股份有限公司，国网山东省电力公司淄博供电公司	王成，蒋涛，王力民，杨学杰，吕昌峰
7	科技进步	三等	分布式银行核心业务系统关键技术与应用	神州数码融信软件有限公司，中国社会科学院金融研究所	崔蕾，薛春雨，闫建报，郭涛，程亮
8	科技进步	三等	厘米级导航定位芯片关键技术及应用	深圳华大北斗科技有限公司	侯嘉伟，杨开元，宋家玮，于洪涛，王鹏远
9	科技进步	三等	国家党政机关电子公文标准研制及应用	中国电子技术标准化研究院	高林，李海波，丛培勇，苗宗利，杨震
10	科技进步	三等	基于前后台分离认证技术的渠道集中支撑新产品研发及应用	中移在线服务有限公司	王强鑫，高松，王乐飞，杨福宽，于晓轩
11	科技进步	三等	基于情景构建的应急演练关键技术与规模应用	全球能源互联网研究院有限公司，国网福建省电力有限公司福州供电公司，国网四川省电力公司电力应急中心	芦倩，于振，冯杰，郭雨松，李涛
12	科技进步	三等	基于智能家庭网关的数字家庭产品体系研发与应用	中移(杭州)信息技术有限公司，中国移动通信集团有限公司，中移物联网有限公司	郇荣，于蓉蓉，张炎，罗健，任鹏
13	科技进步	三等	基于深度学习的矿山智能监控与灾害预警系统研发及应用	北京科技大学，江苏省现代检测技术与智能系统重点实验室，中国电子科技集团公司第十五研究所	林福宏，周成成，安凤平，刘丰恺，陆月明
14	科技进步	三等	基于网关和超级 SIM 技术的安全认证产品及开放平台的研发与应用	中移互联网有限公司，中移(杭州)信息技术有限公司	庄仁峰，黄伟湘，路晓明，庄严，邱浚漾
15	科技进步	三等	太阳能光伏玻璃制造智能连线选片系统	彩虹集团有限公司	仝小飞，孙钢智，张纪魁，王小军，夏炜
16	科技进步	三等	实时定位系统标准制定	中国电子技术标准化研究院，中国科学院计算技术研究所，西安邮电大学	曹国顺，罗海勇，王文峰，王宏刚，张革军

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
17	科技进步	三等	实现高比例新能源海外电力系统稳定运行的关键技术及其应用	国网国际发展有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 福建亿榕信息技术有限公司	胡玉海, 刘彦丽, 杨威, 曲琦, 庄莉
18	科技进步	三等	宽禁带高集成智能功率模块的研究与应用	广东美的制冷设备有限公司	冯宇翔, 李媛媛, 苏宇泉, 刘东子, 王新雷
19	科技进步	三等	房间空调器人体感知与交互关键技术研究及产业化	广东美的制冷设备有限公司	张天宇, 刘景春, 罗彪, 段晓华, 霍伟明
20	科技进步	三等	新型智能交通信号管控系统	安徽超远信息技术有限公司, 合肥师范学院	张忠祥, 周正玉, 陈兵兵, 施康, 刘俊龙
21	科技进步	三等	无线网绿色节能技术研发及规模应用	中国移动通信集团有限公司, 华为技术有限公司, 中兴通讯股份有限公司	易芝玲, 崔春风, 边森, 邵泽才, 王希栋
22	科技进步	三等	星上自适应再生交换技术	中国电子科技集团公司第三十八研究所	邹永庆, 王晓涛, 贾可新, 吴兵, 林亮
23	科技进步	三等	有源相控阵雷达阵面小型化脉冲供电系统	连云港杰瑞电子有限公司	刘传亮, 孙涛, 王廷营, 郝英杰, 肖化
24	科技进步	三等	机器人暗环境中条纹投射立体视觉导航关键技术及应用	江苏理工学院, 深圳比亚迪微电子有限公司, 天津理工大学	张晓玲, 罗印升, 吴波, 张宝峰, 张晓鹏
25	科技进步	三等	构建“可管、可控、可溯”的语音专线绿色通道	中移在线服务有限公司	闫劲宇, 吴瑞华, 李锐杰, 徐亚奇, 杨晓刚
26	科技进步	三等	自动检票设备核心模块门单元技术与应用	艾弗世(苏州)专用设备股份有限公司	李棋瑞, 王建坤, 郭建树, 王子印, 陈国林
27	科技进步	三等	融媒体资源出版运营服务技术及系统研发	时代新媒体出版社有限责任公司, 安徽教育网络出版有限公司	阮怀伟, 吴雷, 昌磊, 胡经华, 裴振
28	科技进步	三等	面向智慧城市的电网侧智能物联关键技术及应用	国网辽宁省电力有限公司大连供电公司, 大连海事大学, 国网浙江省电力有限公司	刘洪波, 李博, 杨超, 王新宁, 吴国辉

序号	奖励类别	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
29	科技进步	三等	面向电力系统实时广域稳定控制通信的半实物仿真平台研究及应用	中国电力科学研究院有限公司，全球能源互联网研究院有限公司，南瑞集团有限公司	汪洋，张庚，丁慧霞，王亚男，王智慧
30	科技进步	三等	面向私有云安全防护监管一体化技术	中孚信息股份有限公司	苗功勋，朱启超，李兴国，张庆亮，陈丹伟
31	科技进步	三等	面向轨道交通的高可靠通信传输关键技术及其应用	北京交通大学，华东交通大学，中铁七局集团电务工程有限公司	赵军辉，刘瑾，刘云毅，王传云，何召舜
32	科技进步	三等	面向金融智能终端的交易安全关键技术研发及产业化	广州广电运通金融电子股份有限公司，广东工业大学，广州大学	黄跃珍，金晓峰，李进，谢国波，梁添才
33	科技进步	三等	高档多线切割装备智能制造系统的研发与应用	烟台力凯数控科技有限公司，清华大学，烟台清科嘉机器人联合研究院有限公司	吕春哲，刘辛军，谢福贵，郑佳凯，孙旭东