

附件：

2018 中国电子学会科学技术奖评审结果

注：排名按照奖励等级（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一等奖：21 项

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	自然科学	互联网视频的高效流式计算理论与方法	中国科学院计算技术研究所，南京理工大学	张勇东，颜成钢，谢洪涛，唐金辉，唐胜
2	自然科学	基于石墨烯纳米材料的新型电子器件基础研究	清华大学	任天令，杨轶，田禾
3	自然科学	噪声环境下的精确量子操作与确定纠缠纯化理论与方法	清华大学，山东大学，南京邮电大学，北京师范大学	龙桂鲁，仝殿民，盛宇波，邓富国，许国富
4	自然科学	图像数据协同处理理论方法研究	中国科学院西安光学精密机械研究所，天津大学，南京信息工程大学	李学龙，庞彦伟，袁媛，邵岭
5	自然科学	面向多媒体理解的异构关联理论方法	中国科学院自动化研究所	徐常胜，桑基韬，刘青山，张天柱，鲍秉坤
6	技术发明	数字多波束复杂星座高精度测量技术与装备	中国电子科技集团公司第五十四研究所	蔚保国，尹继凯，郝青儒，魏海涛，翟江鹏，易卿武
7	技术发明	网络空间大数据的行为融合分析方法与技术	北京航空航天大学，国家计算机网络与信息安全管理中心	李建欣，吴俊杰，胡春明，张日崇，李雄，彭浩
8	技术发明	编码摄像关键技术及应用	清华大学，清华大学深圳研究生院，凌云光技术集团有限责任公司，威海华菱光电股份有限公司	季向阳，王贵锦，张永兵，施陈博，杨艺，张文波
9	技术发明	小尺寸低漏率微传感器封装技术	华中科技大学，武汉飞恩微电子股份有限公司，苏州晶方半导体科技股份有限公司，武汉高德红外股份有限公司，	刘胜，王小平，王之奇，蔡光艳，王和平，汪学方

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
			武汉菱电汽车电控系统股份有限公司	
10	技术发明	天基空间目标广角凝视探测雷达技术及应用	北京理工大学	崔崑, 吴嗣亮, 沈清, 田静, 侯建刚, 郑哲
11	技术发明	极端环境下无线无源声表面波传感器及其应用	中国科学院声学研究所, 华中科技大学, 软控股份有限公司	李红浪, 罗为, 陈海军, 柯亚兵, 程利娜, 傅邱云
12	技术发明	高可靠低功耗的个人安全芯片设计技术	紫光同芯微电子有限公司, 清华大学, 紫光国芯微电子股份有限公司	王志华, 姜汉钧, 吴行军, 黄金煌, 张春, 葛元庆
13	技术发明	多视点裸眼 3D 显示关键技术及应用	四川大学, TCL 集团股份有限公司, 四川长虹电器股份有限公司, 北京航空航天大学	王琼华, 邓欢, 闫晓林, 曾超, 苏丽娟, 赵悟翔
14	科技进步	超高速超长距离 T 比特光传输系统关键技术与工程实现	北京邮电大学, 华为技术有限公司, 华中科技大学	忻向军, 刘博, 常天海, 唐明, 李良川, 王光全, 司明刚, 卢彦兆, 易兴文, 尹霄丽, 田清华, 张琦, 田凤, 李江, 钟健
15	科技进步	基于海量知识的智能理解与推理关键技术及智能政务应用	北京理工大学, 杭州中软安人网络通信股份有限公司, 北京大学, 复旦大学	黄河燕, 冯冲, 程德生, 毛先领, 吴昊, 孙栩, 谢志鹏, 江永渡, 鉴萍, 史树敏, 高扬, 苏祺, 魏骁驰, 张鹤, 唐翼琨
16	科技进步	无线接入网多频微波电路关键技术与应用	清华大学, 北京邮电大学, 中兴通讯股份有限公司	陈文华, 于翠屏, 陈晓凡, 别业楠, 王卫民, 段向阳, 刘建利, 陈化璋, 冯正和
17	科技进步	百度大脑核心技术及开放平台	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, 北京大学, 中国科学院自动化研究所	王海峰, 王亦洲, 陶建华, 吴甜, 贾磊, 丁二锐, 吴华, 张史梁, 温正棋, 吴中勤, 康永国, 李雅, 蒋婷婷, 吕雅娟, 马艳军
18	科技进步	脑血管磁共振计算成像技术及应用	中国人民解放军总医院, 清华大学, 中国科学院深圳先进技术研究院, 上海联影医疗科技有限公司	娄昕, 邵航, 刘新, 马林, 关晓磊, 张新, 吕晋浩, 张娜, 王婷, 李焯, 张磊, 马笑笑, 谭国陞
19	科技进步	云数据交换与服务装备关键技术与产业化	深圳大学, 华为技术有限公司, 深圳太极云软技术股份有限公司	明仲, 顾炯炯, 曾崛, 陈剑勇, 陈国良, 厉益舟, 查树衡, 金波, 冯禹洪, 张威
20	科技进步	4K 分辨率超短焦激光显示技术研发及应用	青岛海信激光显示股份有限公司, 青岛海信电器股份有限公司	郭大勃, 邢哲, 李晓平, 刘显荣, 田有良, 杨长明, 董淑斌, 陈许, 肖纪臣, 王振
21	科技进步	500 米口径球面射电望远镜电磁兼容研发	中国科学院国家天文台, 北方工程设计研究院有限公司	张海燕, 吴明长, 甘恒谦, 岳友岭, 孙京海, 胡浩, 潘高峰, 姚蕊, 孙才

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
		与实现	司,安方高科电磁安全技术(北京)有限公司	红,王明星,宋立军,吕致恒,房非拉,宋金友,黄仕杰

中国电子学会科学技术奖二等奖：34 项

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	自然科学	移动行为认知与高效安全通信理论方法	清华大学,北京理工大学,香港科技大学	李勇,陶晓明,刘驰,许彬,金德鹏
2	自然科学	新型视觉信号压缩与保护	上海大学	沈礼权,张新鹏,冯国瑞,安平,张兆杨
3	自然科学	面向动态、复杂移动流媒体场景下的内容分发与传输关键理论方法	北京邮电大学,北京交通大学	许长桥,张宏科,郑侃,王目
4	自然科学	紧凑型超材料电磁调控的理论与方法研究	中国人民解放军空军工程大学,东南大学	许河秀,王光明,蔡通,梁建刚,齐美清
5	自然科学	电磁耦合分离调控机理与方法	电子科技大学,华南理工大学,东南大学	马凯学,褚庆昕,郝张成,龚克,储鹏
6	自然科学	可视媒体显著内容解析理论与方法	北京航空航天大学,北京交通大学	李甲,田永鸿,黄铁军,高文,赵沁平
7	自然科学	电致阻变效应调控和高密度阻变信息存储器	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	李润伟,刘钢,尚杰,朱小健,诸葛飞
8	自然科学	高效多向中继网络传输理论与关键技术	同济大学,上海交通大学,电子科技大学	王睿,陶梅霞,吴俊,袁晓军
9	自然科学	大容量无线网络高效协同传输方法	北京航空航天大学,上海交通大学,清华大学,中国人民解放军军事科学院	白琳,肖振宇,周海波,牛勇,李颖
10	技术发明	微处理器全生命周期可靠设计关键技术及应用	中国科学院计算技术研究所,北京控制工程研究所	李晓维,李华伟,范东睿,华更新,沈海华,韩银和
11	技术发明	适配化的视频表示与传输关键技术及应用	上海交通大学,深圳市腾讯计算机系统有限公司,宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司,上海大学	邹君妮,林巍晓,张云飞,李成林,熊红凯,刘昕
12	技术发明	高稳定超细径保偏光纤关键技术	烽火通信科技股份有限公司,中国信息通信科技集团有限公司,锐光信通科	罗文勇,李诗愈,柯一礼,王彦亮,戚卫,杜城

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
			技有限公司	
13	技术发明	集成化介质元器件及高性能新型介质材料	天津大学, 北京七星飞行电子有限公司, 福建火炬电子科技股份有限公司	李玲霞, 于仕辉, 贾桂荣, 林志盛, 贺伟, 薛晓梅
14	技术发明	28nm 及先导工艺集成电路可制造性设计关键技术与应用	中国科学院微电子研究所	陈岚, 张贺, 徐勤志, 孙艳, 刘宏伟, 王海永
15	科技进步	平方公里阵 (SKA) 中国验证天线	中国电子科技集团公司第五十四研究所, 中国科学院国家天文台	杜彪, 郑元鹏, 刘彬, 伍洋, 王海东, 刘国玺, 师民祥, 李金良, 赵均红, 耿旭光
16	科技进步	交流并网海上风电场安全稳定高效运行关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司, 远景能源(江苏)有限公司, 浙江舟山海洋输电研究院有限公司, 河海大学, 国电南瑞南京控制系统有限公司, 国电南瑞科技股份有限公司, 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	李琰, 李磊, 张磊, 刘皓明, 汤海宁, 汪成根, 杨建军, 许士光, 王跃峰, 宋宗朋
17	科技进步	两化融合管理和评估体系研究、平台研制与产业应用	国家工业信息安全发展研究中心, 中国企业联合会, 清华大学, 工业和信息化部电子第五研究所, 中国信息通信研究院, 中国电子技术标准化研究院	尹丽波, 周剑, 陈杰, 何小龙, 张文彬, 李君, 李清, 马冬妍, 刘小茵, 王涛
18	科技进步	民航大型机场场面一体化运行监控关键技术及应用	中国电子科技集团公司第二十八研究所, 北京航空航天大学, 南京莱斯信息技术股份有限公司, 中国民用航空局空中交通管理局, 民航数据通信有限责任公司	丁一波, 张明伟, 蔡开泉, 鄢秋香, 严勇杰, 郝永刚, 翟海涛, 唐晔旻, 黄琰, 靳学梅
19	科技进步	基于微系统架构的可扩充板式阵列关键技术及应用	中国电子科技集团公司第三十八研究所, 清华大学, 合肥工业大学, 安徽天兵电子科技股份有限公司	曹锐, 李庄, 付军, 陶小辉, 桑磊, 张晶晶, 王玉东, 张锦中, 刘勇, 荣大伟
20	科技进步	通信用超薄高频高密度印制电路关键共性技术及产业化	博敏电子股份有限公司, 电子科技大学	陈世金, 陈苑明, 刘根, 韩志伟, 王守绪, 徐缓, 邓宏喜, 何为, 李云萍, 郑莉
21	科技进步	工业控制系统信息安全测评技术与应用	中国电子技术标准化研究院, 上海交通大学, 北京和利时系统工程有限公司	杨建军, 李建华, 范科峰, 姚相振, 李琳, 方垒, 周睿康, 伍军, 李蒙, 龚洁中

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
22	科技进步	陆地观测卫星站网运行管理系统关键技术及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所	陈金勇, 冯阳, 孔庆玲, 尚希杰, 裴艳峰, 张琦, 张超, 林晓勇, 颜博, 巨小微
23	科技进步	LTE-Advanced MIMO 矢量信号分析仪	中国电子科技集团公司第四十一研究所	周保奎, 陈凤林, 王先鹏, 刘小刚, 袁行猛, 卢高建, 汤瑞, 刘思伟, 孔详速, 王永
24	科技进步	超大规模电信级大数据平台研发及应用	中移(苏州)软件技术有限公司, 中移信息技术有限公司, 中国移动通信集团有限公司	齐骥, 王宝晗, 黄岩, 徐海勇, 石永毅, 陈豫蓉, 乔栋, 胡晓蓉, 王攀, 陶捷
25	科技进步	TD-LTE 高铁性能提升攻关及应用	中国移动通信集团有限公司	丁海煜, 李宗璋, 刘建华, 阮航, 舒晶, 牛海涛, 徐晓东, 王安娜, 吴丹, 张龙
26	科技进步	宽带宽角扫描阵列天线技术	中国电子科技集团公司第三十八研究所	方佳, 张小林, 金谋平, 苗菁, 朱庆超, 官伟, 孙立春, 周子成, 王泉, 李敏
27	科技进步	天通卫星通信终端射频套片及模块产业化项目	中国电子科技集团公司第十三研究所, 河北新华北集成电路有限公司	吴洪江, 王绍东, 曲韩宾, 蔡道民, 默立冬, 高博, 张晓朋, 邓学群, 李朋, 李博
28	科技进步	面向环境保护及资源节约的新型光缆产业化关键技术及应用开发	长飞光纤光缆股份有限公司, 金发科技股份有限公司, 中国移动通信集团设计院有限公司	熊壮, 陈锋, 刘为, 卢星星, 戴广翀, 赵巍, 钟升, 柯涛, 严瑾力, 罗中平
29	科技进步	输变电设备状态监测装置性能评估关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司	王保山, 袁田, 汤霖, 付超, 彭超, 汪英英, 胡民杰, 熊易, 张锐, 郭浩洲
30	科技进步	小型化多业务光传送平台关键技术及产业化	烽火通信科技股份有限公司	周志强, 曹训灿, 罗宏, 饶冀, 熊俊, 陈燕丽, 韩恩钊
31	科技进步	生-化-物信息多维度检测技术及其在设施结构健康监测中的应用	重庆理工大学, 重庆邮电大学, 重庆亚派桥梁工程质量检测有限公司, 重庆车辆检测研究院有限公司, 重庆万泰电力科技有限公司, 重庆市建设技术发展中心, 重庆瑞坤科技发展有限公司	赵明富, 李锐, 钟年丙, 罗彬彬, 刘琳, 祖晖, 王博思, 宋涛, 汤斌, 周逸
32	科技进步	LTE - Advanced 空口监测分析仪表研发	中国电子科技集团公司第四十一研究所	刘祖深, 凌云志, 张煜, 杨传伟, 林艺辉, 王嘉嘉, 许虎, 徐兰天, 武敬飞, 陈奇
33	科技进步	FABOS 智能制造管理系统研发	中电九天智能科技有限公司	邢明海, 王克达, 巫江, 尤小龙, 严学俊, 赵炜, 董虹媛, 金香美, 李正

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
				日, 刘丰洋
34	科技进步	面向智慧专网的柔性网络与资源协同关键技术研究及应用	重庆邮电大学, 锐捷网络股份有限公司, 重庆科技学院	黄东, 刘期烈, 刘竟成, 刘苡村, 徐涛, 冯志宇, 李铮, 宋立华, 杨敬民, 林镜华

中国电子学会科学技术奖三等奖：32 项

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	技术发明	多终端智能协同技术研究及产业应用	南京邮电大学, 南京云创大数据科技股份有限公司	张晖, 刘鹏, 赵海涛, 王玉峰, 胡海峰, 刘天亮
2	技术发明	高压大功率 SiC 电力电子器件关键技术及应用	中国电子科技集团公司第五十五研究所, 电子科技大学	柏松, 张波, 黄润华, 李赞, 邓小川, 杨立杰
3	技术发明	高效率、高可靠性红光半导体激光器关键制备技术及应用	山东华光光电子股份有限公司, 山东大学	肖成峰, 徐现刚, 朱振, 夏伟, 张新, 郑兆河
4	技术发明	SiC 电力电子器件关键技术及应用	中国科学院微电子研究所, 株洲中车时代电气股份有限公司, 瀚天天成电子科技(厦门)有限公司	刘新宇, 刘可安, 冯淦, 白云, 李诚瞻, 汤益丹
5	技术发明	基于脑机接口的主动式康复及效果评价系统	杭州电子科技大学, 浙江中医药大学附属第一医院, 杭州正大医疗器械有限公司	孔万增, 张建海, 曾虹, 裘涛, 严红成, 彭勇
6	科技进步	有线电视网络光纤入户 IP 广播系统	国家新闻出版广电总局广播科学研究院, 吉视传媒股份有限公司, 北京吉视汇通科技有限责任公司	施玉海, 王胜杰, 照尔格图, 冯海亮, 徐洪亮
7	科技进步	复合通信体制遥测组网与数据服务技术研发及推广应用	河海大学, 中水三立数据技术股份有限公司, 南昌工程学院	严锡君, 黄炜, 赵嘉, 李旭杰, 丁强
8	科技进步	面向大众应用的北斗多系统多频高精度 SoC 芯片关键技术及应用	深圳华大北斗科技有限公司	孙旭光, 许玲, 陈景新, 王鹏远, 邹锦芝
9	科技进步	电子式互感器实用化关键技术及工程应用	中国电力科学研究院有限公司, 华中科技大学, 北京世维通科技发展有限公司	叶国雄, 刘彬, 胡蓓, 黄华, 胡浩亮
10	科技进步	北斗高精度时空监测系统技术及其电力行业应用	安徽四创电子股份有限公司, 国网安徽省电力有限公司, 中国电子技术标准	孟宪伟, 陈倩, 王世臣, 黄少雄, 王伟

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
			化研究院	
11	科技进步	宽带大功率 GaN 固态功放关键技术及应用	中国电子科技集团公司第二十九研究所, 成都嘉纳海威科技有限责任公司, 成都西科微波通讯有限公司	来晋明, 季兴桥, 胡柳林, 张磊, 郭宏
12	科技进步	锂电池和超级电容器储能器件安全及检测关键技术研究及应用	工业和信息化部电子第五研究所, 惠州金能电池有限公司, 广州赛宝计量检测中心服务有限公司	刘群兴, 彭琦, 刘晓臣, 李树辉, 佟健
13	科技进步	射频功率放大器芯片关键技术及应用	中国科学院微电子研究所, 北京中科汉天下电子技术有限公司	梁晓新, 阎跃鹏, 钱永学, 孟浩, 万晶
14	科技进步	宽带大功率脉冲射频放大系统	成都四威功率电子科技有限公司	方建新, 侯钧, 黄亮, 罗润, 唐琦
15	科技进步	数据链系统技术(十二五背景预研)	中国电子科技集团公司第二十研究所	陈赤联, 严永锋, 肖秦, 石磊, 唐军
16	科技进步	高性能低噪声检测技术及智能仪器的研制	安徽皖仪科技股份有限公司	黄文平, 徐明, 王国东, 阎杰, 张鑫
17	科技进步	多功能时频测试仪	中国电子科技集团公司第四十一研究所	毛黎明, 任水生, 杜念文, 刘宝东, 丁建崇
18	科技进步	低温低噪声放大器	中国电子科技集团公司第十六研究所	王自力, 吴志华, 何川, 章宏, 王贤华
19	科技进步	基于网络鉴权自适应机制与大数据风控的移动认证系统研发及应用	中国移动通信集团有限公司	黄伟湘, 路晓明, 庄严, 邱浚漾, 赖燕燕
20	科技进步	基于知识互联技术(KT)的企业开放共享平台-轻推	中冶赛迪重庆信息技术有限公司	李强, 张晓辉, 邢科, 郑强, 孙敏
21	科技进步	面向影像大数据的高性能云计算平台	中国电子科技集团公司第三十二研究所, 上海宽带技术及应用工程研究中心, 无锡华云数据技术服务有限公司	谢彬, 许延伟, 赵旭彤, 李宁波, 王敬平
22	科技进步	基于全业务数据中心的供电服务指挥平台关键技术及应用	国网辽宁省电力有限公司大连供电公司	鲁海威, 杨万清, 曹国强, 王振南, 于海常
23	科技进步	多层次立体式诈骗电话防治技术研究及应用	中国移动通信集团广东有限公司	孙剑骏, 蔡伟文, 林纲, 陈劭纯, 郝建忠

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
24	科技进步	基于物联网与云平台的食品安全溯源技术及其应用	南京邮电大学, 江苏省精创电气股份有限公司, 无锡品冠物联科技有限公司	李鹏, 徐鹤, 王汝传, 朱枫, 程海涛
25	科技进步	安全可靠基础软硬件产品和信息系统测评平台关键技术及应用	工业和信息化部电子第五研究所	李冬, 熊婧, 刘维, 杨攀飞, 李海菊
26	科技进步	长城高效率数字化通用电源研发和产业化	中国长城科技集团股份有限公司	于吉永, 黄昌宾, 刘祖贵, 兰勇, 李江
27	科技进步	电能服务管理平台关键技术研究及其工程应用	中国电力科学研究院有限公司, 国网浙江省电力有限公司, 山东鲁能智能技术有限公司	郭炳庆, 李斌, 刘畅, 林晶怡, 刘强
28	科技进步	基于 OSEM 原理混凝土构件内部结构超声图像重建系统	江苏理工学院, 常州超声电子有限公司	范洪辉, 朱洪锦, 赵小荣, 张杰, 肖潇
29	科技进步	高画质低功耗超高清液晶显示控制器的研发及产业化	南京熊猫电子制造有限公司	文博, 刘莎莎, 朱广鹏, 陈成, 张骥超
30	科技进步	面向家庭场景的智能陪伴型机器人关键技术及产品化研发	安徽淘云科技有限公司	刘庆升
31	科技进步	云计算安全验证与大数据开放服务关键技术及应用	西安邮电大学, 西安未来国际信息股份有限公司, 陕西省信息化工程研究院	朱志祥, 张勇, 吴晨, 肖跃雷, 白峰
32	科技进步	基于机器视觉的工业制品智能表面缺陷检测平台	郑州金惠计算机系统工程技术有限公司	王维国, 李丙涛, 栗芳, 王明纲, 乔利稳