

附件：

## 2020 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：1 项

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	科技进步	下一代互联网真实源地址验证体系结构、关键技术与规模化应用	清华大学, 中国电信集团有限公司, 华为技术有限公司, 新华三技术有限公司	吴建平, 毕军, 李星, 李崇荣, 刘莹, 徐恪, 任罡, 尹霞, 李贺武, 徐明伟, 崔勇, 李丹, 孙琼, 顾钰楠, 林涛

### 中国电子学会科学技术奖一等奖：24 项

序号	奖种	项目名称	主要完成人（所在单位）
1	自然科学	高速移动复杂场景信道特征及传输理论	艾渤(北京交通大学), 钟章队(北京交通大学), 崔曙光(深圳市大数据研究院), 何睿斯(北京交通大学), 章嘉懿(北京交通大学)
2	自然科学	不确定数据管理基础理论与方法	袁野(东北大学), 王国仁(北京理工大学), 陈雷(香港科技大学), 于旭(香港中文大学), 孙永佼(东北大学)
3	自然科学	电磁频谱空间认知管控理论与方法	吴启晖(中国人民解放军陆军工程大学), 徐煜华(中国人民解放军陆军工程大学), 丁国如(中国人民解放军陆军工程大学), 张小飞(南京航空航天大学), 李建峰(南京航空航天大学)
4	自然科学	低功耗逐次逼近型模数转换器集成电路基础理论和电路构建	朱樟明(西安电子科技大学), 梁宇华(西安电子科技大学), 刘术彬(西安电子科技大学), 沈易(西安电子科技大学), 刘马良(西安电子科技大学)
5	自然科学	视觉信息的紧致特征表示理论与方法	鲁继文(清华大学), 周杰(清华大学), 樊彬(中国科学院自动化研究所), 刘丽(中国人民解放军国防科技大学), 郭振华(清华大学)

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
6	技术发明	可重构智能计算芯片架构技术	清华大学,北京清微智能科技有限公司	尹首一,魏少军,欧阳鹏,李秀冬,刘雷波,唐士斌
7	技术发明	水下声通信关键技术及应用	中国科学院声学研究所	鄢社锋,徐立军,张震,曾迪,奚钧壹,侯朝焕
8	技术发明	网络雷达对抗系统理论与关键技术	中国人民解放军国防科技大学	姜秋喜,刘方正,祁建清,潘继飞,王天云,李明亮
9	技术发明	阵列天线降秩变换技术与应用	西安电子科技大学,深圳大学,中国电子科技集团公司第三十八研究所	廖桂生,黄磊,朱圣棋,刘宝泉,罗丰,张林让
10	技术发明	互联网视频在线转码、分发关键技术与应用	清华大学,清华大学深圳国际研究生院,阿里云计算有限公司,北京达佳互联信息技术有限公司	朱文武,孙立峰,王智,杨士强,楼剑,周超
11	技术发明	面向任务的随需网络管控技术及应用	清华大学,中国电子科技集团公司第五十四研究所,中国人民解放军 91977 部队,北京华环电子股份有限公司	任勇,王剑,杜军,赵瑜,成玉荣,阮方
12	技术发明	电力终端攻击检测防护关键技术及应用	浙江大学,国网浙江省电力有限公司信息通信分公司,南京南瑞信息通信科技有限公司,长园深瑞继保自动化有限公司	徐文渊,杨维永,冀晓宇,刘苇,王红凯,徐成斌
13	技术发明	太赫兹核心芯片关键技术及应用	中国电子科技集团公司第十三研究所,电子科技大学	冯志红,张雅鑫,吕元杰,梁士雄,张立森,蔡树军
14	科技进步	网络多媒体内容理解关键技术及应用	北京大学,北大方正集团有限公司,拓尔思信息技术股份有限公司	彭宇新,杨建武,肖建国,施水才,郭宗明,张丹
15	科技进步	高性能频谱分析仪研制与应用开发	中国电子科技集团公司第四十一研究所	李立功,许建华,张超,王峰,杜会文,张志,张枢,周钦山,詹永卫,代秀,杨东营,郑文峰,赵永志,商执一,张明岳

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
16	科技进步	云原生分布式关系型数据库 PolarDB	阿里云计算有限公司,浙江大学	李飞飞,曹伟,伍赛,张建锋,黄贵,陈森,赵建伟,蔡松露,楼江航,张云杨,高玉嵩,刘振军,谢炯,叶正盛,王佳毅
17	科技进步	大连接视频网智能处理关键技术及应用	北京邮电大学,中国电信股份有限公司,浙江大华技术股份有限公司,淘宝(中国)软件有限公司	马华东,张宇峰,殷俊,张海涛,傅慧源,周安福,余音,刘亮,曹宁,陈虓将,张艳霞,张园,周祥明,吴蕾蕾
18	科技进步	调频连续波微型合成孔径雷达技术与应用	中国科学院空天信息创新研究院,北京大学,上海交通大学,中科宇达(北京)科技有限公司	丁赤飏,梁兴东,周良将,廖怀林,周亮,董勇伟,丁满来,乔明,汪丙南,李焱磊,张成瑞,刘军华,温智磊,唐跃,王雪梅
19	科技进步	虚拟手术关键技术及应用	北京航空航天大学,中国医学科学院北京协和医院,北京众绘虚拟现实技术研究院有限公司	郝爱民,李帅,王党校,潘俊君,赵沁平,赵玉沛,樊瑜波,王莉莉,吴文铭,谢洪智,张玉茹,吴洪宇,高阳,丛宇,赵永涛
20	科技进步	液晶显示用高性能光学薄膜关键技术研发与产业化	宁波激智科技股份有限公司,宁波江北激智新材料有限公司,象山激智新材料有限公司	张彦,李刚,唐海江,余洋,崔钧,薛永富,徐良霞,陈建文,夏寅,汪诚,李培源,李鹏飞,钟林,简伟任,李兵军
21	科技进步	宽带无线通信网络电磁环境技术及其应用	北京邮电大学,中国信息通信研究院,中国移动通信集团有限公司,中兴通讯股份有限公司,华为技术有限公司,OPPO,广东移动通信有限公司,清华大学,电子科技大学,维沃移动通信有限公司,上海移柯通信技术股份有限公司	刘元安,张兴海,李男,谢玉明,刘政,冯斌,杜正伟,王卫民,祝思婷,邵哲,孙胜,唐海,王庆海,唐余兵,王瑞鑫
22	科技进步	高可靠自维护存储系统核心技术及产业化	清华大学,同方股份有限公司,深圳清华大学研究院	陈康,武永卫,郑纬民,马莉芬,汪东升,姜进磊,刘锋,王海霞,李健航

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
23	科技进步	端管智能协同关键技术及应用	清华大学,华为技术有限公司	王昭诚,庄宏成,葛宁,何小祥,张洁涛,张莉莉,罗泽宙,陈军
24	科技进步	DDoS 攻击检测、溯源与团伙追踪关键技术及国家级应用	国家计算机网络与信息安全管理中心,绿盟科技集团股份有限公司,中国移动通信集团广东有限公司	严寒冰,徐剑,叶晓虎,刘福生,饶毓,朱天,李志辉,郭晶,高川,刘钢庭,周昊,刘威歆,吴子建,王飞,李翔宇

2020中国电子学会科学技术奖

## 中国电子学会科学技术奖二等奖：19 项

序号	奖种	项目名称	主要完成人（所在单位）
1	自然科学	稀疏超宽带雷达成像理论与应用	黄晓涛(中国人民解放军国防科技大学), 杨俊刚(中国人民解放军国防科技大学), 金添(中国人民解放军国防科技大学), 王建(中国人民解放军国防科技大学), 孙士龙(中国人民解放军国防科技大学)
2	自然科学	不需要可信机构的面向数据发布的隐私计算	刘忆宁(桂林电子科技大学), 程池(中国地质大学(武汉)), 朱友文(南京航空航天大学), 常亮(桂林电子科技大学)

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
3	技术发明	模块化全固态高压脉冲调制器及其应用	中国电子科技集团公司第十四研究所	杨明,杨景红,郑新,崔凯,卢胜利,何秀华
4	技术发明	复杂环境下可重构通信波形关键技术与应用	中国人民解放军国防科技大学,中国人民解放军军事科学院	魏急波,赵海涛,辜方林,任保全,张晓瀛,熊俊
5	技术发明	无人驾驶智能交互技术与应用	北京联合大学,北京主线科技有限公司,禾多科技(北京)有限公司,北京中科原动力科技有限公司	马楠,张天雷,倪凯,梁晔,何雯,韩威
6	科技进步	裸眼 3D 光显示关键技术创新及应用	北京邮电大学,宁波维真显示科技股份有限公司,浙江京华激光科技股份有限公司,利亚德光电股份有限公司	桑新柱,于迅博,颜纷纷,顾开宇,谢高翔,高鑫,卢长军,王鹏,陈铎,邢树军
7	科技进步	数据驱动的城市智慧治理体系关键技术与应用	国家信息中心,深圳市龙岗区大数据中心,华为技术有限公司,深圳云天励飞技术股份有限公司,深圳市永兴元科技股份有限公司,深圳市前海数据服务有限公司,深圳市创驰蓝天科技发展有限公司	单志广,乐文忠,王威,胡芳,陈宁,唐斯斯,吴洁倩,袁小欢,苏毓腾,桂旭阳

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
8	科技进步	面向4G/5G无线接入网大规模、低成本集中化部署研究与应用	中国移动通信集团有限公司,中国移动通信集团江苏有限公司,中国移动通信集团福建有限公司,中国移动通信集团浙江有限公司,华为技术有限公司,中兴通讯股份有限公司	易芝玲,崔春风,段然,黄金日,韩延涛,郑康,袁雁南,池刚毅,罗建迪,陈侃
9	科技进步	明安图射电频谱日像仪(MUSER)	中国科学院国家天文台,中国电子科技集团公司第五十四研究所,中国科学院空天信息创新研究院,中国电子科技集团公司第十三研究所	颜毅华,陈志军,王威,刘飞,耿立红,耿京朝,李巨涛,张越成,陈林杰,牛传峰
10	科技进步	数据安全能力标准及测评技术与应用	中国电子技术标准化研究院,西安电子科技大学,阿里巴巴(中国)有限公司,中国移动通信集团有限公司,华为技术有限公司	刘贤刚,胡影,裴庆祺,洪延青,张滨,朱红儒,常新苗,杨力,邱勤,何延哲
11	科技进步	高清晰度实时视频监控技术及产业化	杭州海康威视数字技术股份有限公司	钱学锋,于宗光,王滨,浦世亮,徐鹏,于亮,王谦,张铨铨,俞海,徐宁
12	科技进步	国产化双活容灾高可靠性云操作系统关键技术及应用	武汉烽火信息集成技术有限公司,烽火通信科技股份有限公司,中国信息通信集团有限公司,湖北省楚天云有限公司	李铿,田松,喻明飞,陈林祥,王振宇,王若舟,王昊,蓝海,张书东,张傲
13	科技进步	国家网络信息安全实验基础设施关键技术及应用	国家计算机网络与信息安全管理中心	舒敏,邹潇湘,金擘,王锬,董琳,唐积强,李佳,王博,李海灵,侯美佳
14	科技进步	基于国产卫星协同观测与智能处理的土地资源管理服务系统	中国电子科技集团公司第五十四研究所	陈金勇,冯阳,孙康,李峰,陈勇,王敏,高峰,邢莹,崔庆丰,李苒
15	科技进步	基于泛在物联网多模式感知的海关物流与冷链运输技术及其应用	南京邮电大学,南京三宝科技股份有限公司,江苏省精创电气股份有限公司	王汝传,沙超,黄海平,肖甫,梁彪,李超飞,李鹏,黄爱博,叶宁
16	科技进步	超低功耗微控制器关键技术及成果转化	华大半导体有限公司	谢文录,刘慧,尤伟其,梁少峰,钱辰鹏,孙广军,仝传连,陈磊,夏成君,周云

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
17	科技进步	卫星导航电磁环境监测关键技术及应用	中国电子科技集团公司第二十二研究所,西安电子科技大学,上海交通大学,西北工业大学	甄卫民,陈奇东,靳睿敏,刘睿,陈新,马宝田,殷赞,韩闯,张发祥,刘杨
18	科技进步	复杂电子组件智能制造关键技术研发及应用	中国电子科技集团公司第十四研究所,北京理工大学,南京优倍自动化系统有限公司	朱建军,蒋庆磊,王爱民,张明辉,董健,邓威,何宇昊,王旭艳,孙海林,袁坤
19	科技进步	智能天气预报与服务系统	中国电子科技集团公司第十四研究所	陈建军,刘佑达,彭雄伟,张扬,葛红星,夏凌昊,储晓彬,孙俊,杨予昊,李大圣

2020中国电子学会科学技术奖

## 中国电子学会科学技术奖三等奖：23 项

序号	奖种	项目名称	主要完成人（所在单位）
1	自然科学	基于多天线协作的无线网络干扰管控机理与方法	赵楠(大连理工大学), 唐杰(华南理工大学), 张顺(西安电子科技大学), 贺颖(大连理工大学), 金明录(大连理工大学)

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
2	科技进步	高效能、强安全国产计算平台关键技术研究与应用	山东超越数控电子股份有限公司	黄刚,于治楼,朱书杉,陈乃阔,冯磊
3	科技进步	基于互联网联网资产协同探测的网络安全威胁感知技术与应用	国家计算机网络与信息安全管理中心,国家计算机网络与信息安全管理中心山东分中心,杭州安恒信息技术股份有限公司	赵煜,丁丽,安茂波,范渊,李盛葆
4	科技进步	工业控制系统网络安全检测关键技术及服务推广应用	中国电子信息产业集团有限公司第六研究所	许凤凯,张尼,燕玮,田晓娜,张宏斌
5	科技进步	基于时空数据和机器学习的大电网安全评估及决策技术	中国电力科学研究院有限公司,国网辽宁省电力有限公司	田芳,唐俊刺,史东宇,李铁,黄彦浩
6	科技进步	智能服务机器人性能与安全测试技术与应用	工业和信息化部计算机与微电子发展研究中心(中国软件评测中心)	黄子河,巩潇,李梦玮,杨学志,李国栋
7	科技进步	大数据特征下的公共信用信息管理平台关键技术及应用	南京莱斯信息技术股份有限公司,中国电子科技集团公司第二十八研究所	张春晖,高强,吴向前,毛锋,陈华
8	科技进步	复杂地铁供电系统安全高效智能运维关键技术研发及应用	上海海事大学,上海地铁维护保障有限公司供电分公司,上海玖道信息科技股份有限公司	周日贵,郭德龙,王淦斌,郭志,张海刚



序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
9	科技进步	海量视讯资源分发加速技术创新与规模应用	烽火通信科技股份有限公司,武汉市烽视威科技有限公司,中国信息通信科技集团有限公司	郭湘南,吴凌俊,王功乾,杜兵,伍时扬,
10	科技进步	支持持续进化的云应用智能软件开发平台及环境	山大地纬软件股份有限公司,山东大学,中国科学院计算技术研究所	赵永光,钱进,郑永清,陈益强,崔立真
11	科技进步	基于云架构的电网运行数据分析与价值挖掘关键技术研究与应用	中国电力科学研究院有限公司,国网四川省电力公司,国网天津市电力公司	叶瑞丽,杨清波,夏文岳,崔灿,杨楠
12	科技进步	超高清多维呈现视频技术的创新及规模应用	中国移动通信集团有限公司,咪咕文化科技有限公司	刘宇星,贝悦,于航,赵颖,端木文琳
13	科技进步	面向视频流数据的多模态语义分析关键技术研发与应用	中山大学,中国电子技术标准化研究院,广州巨杉软件开发有限公司	万海,范科峰,李斐,王忠军,杜剑峰
14	科技进步	移动云与人工智能融合平台技术及产业应用	中移(苏州)软件技术有限公司,中国移动通信有限公司研究院	孙少陵,钱岭,冯俊兰,王宝晗,全兵
15	科技进步	国产集成电路载板材料、工艺技术研发与产业化	中国科学院微电子研究所,深南电路股份有限公司,安捷利(番禺)电子实业有限公司	曹立强,周进群,于中尧,柴志强,邱醒亚
16	科技进步	宽带微波陶瓷电路堆叠互连技术	中国电子科技集团公司第二十九研究所	秦跃利,王春富,李彦睿,王辉,徐榕青
17	科技进步	系统级封装(SIP)S波段可重构变频组件	中国电子科技集团公司第三十八研究所	范鹏飞,刘勇,段宗明,刘晓政,闵志先
18	科技进步	面向5G和边缘计算的系列交换芯片	盛科网络(苏州)有限公司	许俊,成伟,唐飞,方沛昱,夏杰

序号	奖种	项目名称	主要完成单位	主要完成人
19	科技进步	基于国产 CPU 核的高安全可靠双界面金融卡芯片研制和应用	北京中电华大电子设计有限责任公司	关红波,陈波涛,崔浩林,杨念东,马华
20	科技进步	5G 云数据中心网络技术创新及规模应用	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	程伟强,王瑞雪,李继,滕滨,李晗
21	科技进步	多波段多极化天气雷达关键技术及其应用	中国电子科技集团公司第三十八研究所,安徽四创电子股份有限公司,中国科学技术大学	汪洋,张晓飞,郭静超,郝立勇,陈谦
22	科技进步	电能计量装置及其带电校验关键技术研究与应用	三峡大学,中国电力科学研究院有限公司,武汉格蓝若光电互感器有限公司	李振华,童悦,李振兴,徐艳春,窦峭奇
23	科技进步	高可用 Wi-Fi 超分辨定位与智能融合感知关键技术	重庆邮电大学,谷麦光电科技股份有限公司,广州全成多维信息技术有限公司	周牧,王勇,田增山,聂伟,杨小龙

2020中国电子学会