

# 中国电子学会文件

学会总〔2023〕19号

## 2022 中国电子学会科学技术奖公告

根据《中国电子学会科学技术奖管理办法》，经中国电子学会科学技术奖评审委员会评审和公示，报中国电子学会理事长签批，现将结果予以公告。

2022 中国电子学会科学技术奖特等奖授奖项目 1 项，为科技进步奖；创新团队奖 1 项；一等奖授奖项目 36 项，其中，自然科学奖 8 项，技术发明奖 11 项，科技进步奖 17 项；二等奖授奖项目 56 项，其中，自然科学奖 8 项，技术发明奖 7 项，科技进步奖 41 项；三等奖授奖项目 63 项，其中，自然科学奖 9 项，技术发明奖 5 项，科技进步奖 49 项。授奖名单详见附件。

特此公告。

附件：2022 中国电子学会科学技术奖授奖名单

中国电子学会  
2023 年 2 月 17 日



## 附件

# 2022 中国电子学会科学技术奖授奖名单

注：排名按照奖励等级（特、一、二、三等奖）和奖种（创新团队、自然科学、技术发明、科技进步）进行排序，同等级、同奖种排名不分先后。

### 特等奖：1 项

| 序号 | 奖种   | 项目名称             | 主要完成人  | 主要完成单位   | 提名者            |
|----|------|------------------|--|--|----------------|
| 1  | 科技进步 | 航空遥感系统国家重大科技基础设施 | 吴一戎，丁赤飏，潘洁，王建宇，刘文清，朱金彪，闫亚斌，宋福明，周良将，杨宏，胡玉新，王振占，梁伟，马维佳，韩贵丞 | 中国科学院空天信息创新研究院，中航西飞民用飞机有限责任公司，中国科学院上海技术物理研究所，中国科学院合肥物质科学研究院，中国科学院国家空间科学中心，中国科学院光电技术研究所 | 中国科学院空天信息创新研究院 |

### 创新团队奖：1 项

| 序号 | 团队名称            | 带头人        | 团队成员  | 主要支持单位                    | 提名者        |
|----|-----------------|------------|---|---------------------------|------------|
| 1  | 北京大学视频编解码技术创新团队 | 高文，马思伟，黄铁军 | 赵德斌，陈熙霖，虞露，郑萧桢，王荣刚，王苦社，孙晓艳，梁凡，郑建铨，贾惠柱，范晓鹏，赵海武 | 北京大学，哈尔滨工业大学，中国科学院计算技术研究所 | 丁文华，邬贺铨，张平 |

## 自然科学一等奖：8 项

| 序号 | 奖种   | 项目名称                      | 主要完成人（所在单位）   | 提名者       |
|----|------|---------------------------|---|-----------|
| 1  | 自然科学 | 高光谱图像多域信息提取理论与方法          | 陶然（北京理工大学），李伟（北京理工大学），张蒙蒙（北京理工大学），赵旭东（北京理工大学）                               | 北京理工大学    |
| 2  | 自然科学 | 宽带极高速高密度数模混合电路环境电磁建模与调控方法 | 刘元安（北京邮电大学），孙胜（电子科技大学），苏明（北京邮电大学），郑少勇（中山大学）                                 | 电磁兼容分会    |
| 3  | 自然科学 | 多阵列忆阻器存算一体系统构筑与芯片研究       | 吴华强（清华大学），高滨（清华大学），唐建石（清华大学），钱鹤（清华大学），姚鹏（清华大学）                              | 清华大学      |
| 4  | 自然科学 | 数据驱动的软件测试与修复              | 熊英飞（北京大学），郝丹（北京大学），张路（北京大学），陈俊洁（天津大学），姜佳君（天津大学）                             | 王怀民，吕建，陈纯 |
| 5  | 自然科学 | 时变非平稳 SAR 干扰抑制理论与方法       | 周峰（西安电子科技大学），樊伟伟（西安电子科技大学），白雪茹（西安电子科技大学），陶明亮（西北工业大学），张子敬（西安电子科技大学）          | 西安电子科技大学  |
| 6  | 自然科学 | 立体化空间协同传输理论与方法            | 白琳（北京航空航天大学），石远明（上海科技大学），王景璟（北京航空航天大学），刘栋（北京航空航天大学），于全（军事科学院系统工程研究院网络信息研究所） | 北京航空航天大学  |
| 7  | 自然科学 | 视觉信息复杂关联计算                | 高跃（清华大学），纪荣嵘（厦门大学），马楠（北京工业大学），杜少毅（西安交通大学），应时辉（上海大学）                         | 清华大学      |
| 8  | 自然科学 | 语义关联驱动的多媒体大数据智能感知理论与方法    | 唐金辉（南京理工大学），李泽超（南京理工大学），刘静（中国科学院自动化研究所），舒祥波（南京理工大学），卢汉清（中国科学院自动化研究所）        | 南京理工大学    |

## 技术发明一等奖：11项

| 序号 | 奖种   | 项目名称                       | 主要完成人                        | 主要完成单位   | 提名者               |
|----|------|----------------------------|------------------------------|--|-------------------|
| 1  | 技术发明 | 复杂干扰环境下空天高动态来袭目标探测与识别技术及应用 | 董胜波, 刘志哲, 施龙飞, 田静, 戴奉周, 冯小波  | 中国航天科工集团第二研究院二十五所, 中国人民解放军国防科技大学, 西安电子科技大学                       | 中国航天科工集团第二研究院二十五所 |
| 2  | 技术发明 | 高时空分辨双模神经电极阵列关键技术与应用       | 蔡新霞, 裴为华, 许琪, 陈弘达, 宋轶琳, 刘军涛  | 中国科学院空天信息创新研究院, 中国科学院半导体研究所, 中国医学科学院基础医学研究所, 江苏集萃脑机融合智能技术研究所有限公司 | 中国科学院空天信息创新研究院    |
| 3  | 技术发明 | 涉水影像复原解析关键技术及装备体系化应用       | 李学龙, 吴国俊, 袁媛, 刘博, 王震, 高晓惠    | 西北工业大学, 中国科学院西安光学精密机械研究所   | 西北工业大学            |
| 4  | 技术发明 | 强实时高可靠光纤总线式芯片关键技术及应用       | 郑德智, 颜安, 高镇, 谈树峰, 赵君, 高然     | 北京国科天迅科技有限公司, 北京理工大学, 北京控制与电子技术研究所                               | 北京国科天迅科技有限公司      |
| 5  | 技术发明 | 地外天体着陆自主导航与制导技术及应用         | 崔平远, 朱圣英, 黄翔宇, 龙嘉腾, 傅惠民, 禹春梅 | 北京理工大学, 北京控制工程研究所, 北京航空航天大学, 北京航天自动控制研究所                         | 北京理工大学            |
| 6  | 技术发明 | 国家科技资源大数据理解与融合分析技术         | 胡春明, 张日崇, 王德庆, 邓婷, 陆平, 张辉    | 北京航空航天大学   | 北京航空航天大学          |
| 7  | 技术发明 | 广义稀疏随机编码技术及空天通信应用          | 殷柳国, 詹亚锋, 陆建华, 李立, 郝志松, 陈钊   | 清华大学, 中国航天科技集团有限公司第五研究院西安分院, 中国电子科技集团公司第五十四研究所                   | 清华大学              |
| 8  | 技术发明 | 低空复杂风场全天候雷达精细探测技术及应用       | 李健兵, 王雪松, 周鼎富, 殷加鹏, 王涛, 沈淳   | 中国人民解放军国防科技大学, 西南技术物理研究所, 中山大学                                   | 中国人民解放军国防科技大学     |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                     | 主要完成人                       | 主要完成单位  | 提名者              |
|----|------|--------------------------|-----------------------------|---|------------------|
| 9  | 技术发明 | 网络数据包高效查找关键技术及应用         | 谢高岗, 杨仝, 李振宇, 胡晶, 李彦彪, 张广兴  | 中国科学院计算技术研究所, 中国科学院计算机网络信息中心, 北京大学, 华为技术有限公司  | 中国科学院计算技术研究所     |
| 10 | 技术发明 | 轻量化跨平台扩展现实(XR)服务关键技术与应用  | 乔秀全, 李久林, 李研, 张建伟, 何晓武, 宋健平 | 北京邮电大学, 北京国家速滑馆经营有限责任公司, 山西省交通规划勘察设计院有限公司, 首都信息发展股份有限公司, 北京思享时光科技有限公司, 上海实迅网络科技有限公司 | 吴曼青, 张平, 陈俊亮     |
| 11 | 技术发明 | 高质量磷化铟制备及微电子、光电子器件应用关键技术 | 孙聂枫, 欧欣, 王书杰, 宋瑞良, 卜爱民, 陈宏泰 | 中国电子科技集团公司第十三研究所, 中国电子科技集团公司第五十四研究所, 中国科学院上海微系统与信息技术研究所                             | 中国电子科技集团公司第十三研究所 |

## 科技进步一等奖：17 项

| 序号 | 奖种   | 项目名称                    | 主要完成人  | 主要完成单位   | 提名者           |
|----|------|-------------------------|--|--|---------------|
| 1  | 科技进步 | “星光”工程计算与智能计算融合超算应用支撑平台 | 卢宇彤, 陈志广, 杨跃东, 肖依, 陈健, 钟康游, 颜辉, 黄聃, 陶钧, 陈璟锟, 李家辉, 廖霞, 陈品, 李江, 郭贵鑫    | 中山大学, 中国人民解放军国防科技大学, 北京并行科技股份有限公司                    | 中山大学          |
| 2  | 科技进步 | 异构平台要素智能协同技术与应用         | 张修社, 胡小全, 易凯, 韩春雷, 王小军, 鹿瑶, 潘浩, 孙建军, 周昆正, 王泉雄, 刘钦, 李双霖, 金仲乾, 张扬, 王丽华 | 中国电子科技集团公司第二十研究所                                     | 王小谟, 姚富强, 邱志明 |
| 3  | 科技进步 | 无连接网络中安全可信的端到端传送关键技术及应用 | 徐恪, 李琦, 赵有健, 徐明伟, 孙东红, 吴云坤, 朱敏, 江伟玉, 王晓亮, 冯学伟, 姚苏, 吴斌, 赵乙, 付松涛, 傅川溥  | 清华大学, 华为技术有限公司, 奇安信科技集团股份有限公司, 新华三技术有限公司, 比威网络技术有限公司 | 清华大学          |
| 4  | 科技进步 | 多源异构数据湖管理系统及应用          | 王国仁, 于戈, 赵阳, 李志, 金福生, 林拥军, 信俊昌, 王晨, 赵宇海, 李君, 吴刚                      | 北京理工大学, 北京易华录信息技术股份有限公司, 东北大学, 东软集团股份有限公司            | 北京理工大学        |
| 5  | 科技进步 | 共形承载天馈系统机电综合设计关键技术及应用   | 黄进, 周金柱, 李鹏, 刘涓, 张志孝, 陈晓龙, 张洁, 许万业, 康乐, 李申, 赵鹏兵, 陈博, 陈光达             | 西安电子科技大学, 北京遥感设备研究所, 中国电子科技集团公司第三十九研究所               | 西安电子科技大学      |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                           | 主要完成人   | 主要完成单位   | 提名者            |
|----|------|--------------------------------|---|--|----------------|
| 6  | 科技进步 | 冬奥复杂极端条件下第五代移动通信技术创新与应用        | 张平, 傅强, 张建华, 马红兵, 张涌, 郭志恒, 刘琪, 张小飞, 张涛, 王权, 马楠, 刘化雪, 苗守野, 李红五, 唐盼       | 中国联合网络通信集团有限公司, 北京邮电大学, 华为技术有限公司, 国家无线电监测中心, 中讯邮电咨询设计院有限公司, 北京首奥置业有限公司, 中国科学院信息工程研究所   | 中国联合网络通信集团有限公司 |
| 7  | 科技进步 | 电力用芯片关键技术及规模化应用                | 赵东艳, 虞小鹏, 陈燕宁, 吴汉明, 谭年熊, 王于波, 李德建, 尹文言, 刘亮, 刘芳, 邵瑾, 赵梦恋, 赵扬, 冯曦, 付振     | 北京智芯微电子科技有限公司, 浙江大学, 杭州万高科技股份有限公司, 国网福建省电力有限公司电力科学研究院  | 北京智芯微电子科技有限公司  |
| 8  | 科技进步 | 4K/8K 超高清电视制播呈现系统及产业化应用        | 姜文波, 赵贵华, 王延峰, 唐湜, 徐进, 智卫, 邓向冬, 姚毅, 梅剑平, 关朝洋, 葛涛, 蔺飞, 周磊, 宋蔚, 李岩        | 中央广播电视总台, 上海交通大学, 华为技术有限公司, 凌云光技术股份有限公司, 国家广播电视总局广播电视规划院, 海信视像科技股份有限公司, 成都索贝数码科技股份有限公司, 华光影像科技有限公司, 京东方科技集团股份有限公司, 广东博华超高清创新中心有限公司 | 中央广播电视总台       |
| 9  | 科技进步 | 特征流与模型流协同的大规模视频智能处理技术及城市交通中的应用 | 田永鸿, 王耀威, 陈维强, 高峰, 彭佩玺, 浦世亮, 王孝宇, 王雯雯, 高波, 谭明奎, 任文奇, 孙永良, 李哲暘, 马东方, 马晓龙 | 鹏城实验室, 北京大学, 青岛海信网络科技股份有限公司, 杭州海康威视数字技术股份有限公司, 深圳云天励飞技术股份有限公司, 深圳巴士集团股份有限公司  | 鹏城实验室          |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                     | 主要完成人   | 主要完成单位   | 提名者           |
|----|------|--------------------------|---|--|---------------|
| 10 | 科技进步 | 大规模多云数字化底座的核心技术及应用       | 邵广禄, 邵新华, 陈靖翔, 黄景平, 姚文胜, 贾炎, 叶晖, 黄润怀, 梁旻, 范铭, 肖彦昌, 段江南, 谢博琛, 梁天健, 师兰英 | 中国电信集团有限公司   | 中国电信集团有限公司    |
| 11 | 科技进步 | GaussDB: 智能云原生分布式数据库     | 李国良, 范多锋, 董亚辉, 任阳, 张金玉, 王磊, 王江, 李士福, 王辉, 何佳佳, 田永江, 申宇, 张琼, 徐宜良, 黄凯耀   | 清华大学, 华为技术有限公司, 华为云计算技术有限公司, 中国工商银行股份有限公司, 中国邮政储蓄银行股份有限公司, 招商银行股份有限公司  | 清华大学          |
| 12 | 科技进步 | 大规模复杂异质图数据智能分析技术与规模化应用   | 石川, 周俊, 杜军平, 陶涛, 王啸, 张志强, 杨娟, 朱俊雄, 王艺霏, 吴斌, 杨成, 尚晶, 李东, 白婷, 何慧梅       | 北京邮电大学, 蚂蚁科技集团股份有限公司, 中国移动信息技术有限公司, 北京海致星图科技有限公司   | 北京邮电大学        |
| 13 | 科技进步 | 电力基础设施信息物理跨区域攻击防御关键技术及应用 | 张涛, 徐文渊, 石聪聪, 费稼轩, 宋宇波, 孙彦斌, 周小明, 陈雪鸿, 王琦, 李霞, 高鹏, 潘锴锴, 陈牧, 黄秀丽, 乐翔   | 国网智能电网研究院有限公司, 浙江大学, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 广州大学, 国家工业信息安全发展研究中心, 国网辽宁省电力有限公司, 宁波和利时信息安全研究院有限公司, 东南大学, 国家信息技术安全研究中心 | 国网智能电网研究院有限公司 |
| 14 | 科技进步 | 智能语音信息处理关键技术及应用          | 杨俊安, 方四安, 刘辉, 殷兵, 王一, 柳林, 刘海波, 王龙, 刘方正, 方磊, 陈雷                        | 中国人民解放军国防科技大学, 合肥讯飞数码科技有限公司  | 中国人民解放军国防科技大学 |



| 序号 | 奖种   | 项目名称                       | 主要完成人  | 主要完成单位   | 提名者           |
|----|------|----------------------------|--|--|---------------|
| 15 | 科技进步 | 高海拔环境下电力光通信系统研制及工程应用       | 黄善国, 郭秉礼, 陈章渊, 徐健, 李俭, 薛旭伟, 蔡德峰, 华楠, 张明勋, 吕建新, 李新, 潘炳利, 李源, 李春生, 黄君彬 | 北京邮电大学, 国家电网公司西南分部, 北京大学, 武汉光迅科技股份有限公司, 烽火通信科技股份有限公司, 清华大学, 国网西藏电力有限公司, 深圳市埃尔法光电科技有限公司 | 北京邮电大学        |
| 16 | 科技进步 | 高效宽频段通信基站芯片关键技术及应用         | 郭宇锋, 蔡志匡, 杨磊, 姚佳飞, 王子轩, 陈新宇, 张璐, 李曼, 朱彦青, 胡善文, 何旭, 陈静                | 南京邮电大学, 南京国博电子股份有限公司, 南京邮电大学南通研究院有限公司  | 南京邮电大学        |
| 17 | 科技进步 | 自主可控的超大规模广域网络安全通信协议技术研发与应用 | 王艳辉, 杨春晖, 陆宏成, 韩杰, 沈军, 郭少森, 安君超, 亓娜, 潘廷勇, 王海, 袁占涛, 覃才俊, 李阔, 齐海领, 张景祺 | 视联动力信息技术股份有限公司   | 倪光南, 沈昌祥, 郑建华 |

## 自然科学二等奖：8 项

| 序号 | 奖种   | 项目名称                        | 主要完成人（所在单位）   | 提名者         |
|----|------|-----------------------------|---|-------------|
| 1  | 自然科学 | 智能响应型有机半导体及其信息器件            | 黄维（南京邮电大学），赵强（南京邮电大学），马云（南京邮电大学），张寅（南京邮电大学），刘淑娟（南京邮电大学）                       | 南京邮电大学      |
| 2  | 自然科学 | 可见光泛在通信与融合组网理论              | 杨昉（清华大学），丁文伯（清华大学），宋健（清华大学），王劲涛（清华大学），张洪明（清华大学）                               | 清华大学        |
| 3  | 自然科学 | 光子学微波信号频域测量理论与方法            | 邹喜华（西南交通大学），潘时龙（南京航空航天大学），姚建平（渥太华大学），潘炜（西南交通大学），闫连山（西南交通大学）                   | 西南交通大学      |
| 4  | 自然科学 | GaN 基异质结功率器件表界面态机理与调控       | 黄森（中国科学院微电子研究所），陈敬（香港科技大学），刘新宇（中国科学院微电子研究所），王鑫华（中国科学院微电子研究所），蒋其梦（中国科学院微电子研究所） | 中国科学院微电子研究所 |
| 5  | 自然科学 | 基于有源微结构非线性谐振的大赫兹高速高效调控机理与方法 | 王兰（电子科技大学），陈沁（暨南大学），周天驰（电子科技大学），张雅鑫（电子科技大学），梁士雄（中国电子科技集团公司第十三研究所）             | 大赫兹分会       |
| 6  | 自然科学 | 多源系统长寿命协同优化与预测能量管理方法        | 李建威（北京理工大学），杨青青（北京理工大学），魏中宝（北京理工大学），张硕（北京理工大学），郭金泉（北京理工大学）                    | 北京理工大学      |
| 7  | 自然科学 | 空间准周期结构电磁特性快速获取及优化方法        | 丁大志（南京理工大学），何姿（南京理工大学），顾鹏飞（南京理工大学），管灵（北京环境特性研究所），曾晖（南京理工大学）                   | 南京理工大学      |
| 8  | 自然科学 | 重大装备大范围非平稳运行工况智能监控理论与应用     | 赵春晖（浙江大学），余万科（加拿大阿尔伯塔大学），王福利（东北大学），陆宁云（南京航空航天大学），高福荣（香港科技大学）                  | 浙江大学        |

## 技术发明二等奖：7项

| 序号 | 奖种   | 项目名称                     | 主要完成人                        | 主要完成单位  | 提名者    |
|----|------|--------------------------|------------------------------|---|--------|
| 1  | 技术发明 | 高端心脑血管实时介入辅助机器人系统关键技术及应用 | 郭书祥, 郭健, 石立伟, 毛更生, 郭晋, 田增民   | 北京理工大学, 天津理工大学, 中国人民解放军总医院第三医学中心, 深圳市爱博医疗机器人有限公司          | 北京理工大学 |
| 2  | 技术发明 | 大带宽高增益小天线及其密集阵关键技术及应用    | 唐明春, 曾孝平, 胡栋, 张炎, 庞静, 穆冬梅    | 重庆大学, 中国人民解放军第六九〇五工厂, 重庆品胜科技有限公司, 北京邮电大学, 重庆信息通信研究院       | 重庆大学   |
| 3  | 技术发明 | 太赫兹无损检测成像技术              | 胡伟东, 吕昕, 王业亮, 傅雄军, 李斌, 于伟华   | 北京理工大学  | 北京理工大学 |
| 4  | 技术发明 | 新一代锂离子电池系统可靠性关键技术及应用     | 陈云霞, 张慰, 金毅, 张凯, 何小斌, 崔宇轩    | 北京航空航天大学, 宁德时代新能源科技股份有限公司, 上海空间电源研究所                      | 可靠性分会  |
| 5  | 技术发明 | 普适物联网智慧服务关键技术、系统及应用      | 郭永安, 孙洪波, 黄子洲, 杨大伟, 李伟波, 黄昊  | 南京邮电大学, 边缘智能研究院南京有限公司, 广东天波信息技术股份有限公司                     | 南京邮电大学 |
| 6  | 技术发明 | 智能物联网关键技术及应用             | 冯全源, 陈益凯, 邵泽华, 金秋延, 冯宇浩, 陈毅红 | 西南交通大学, 电子科技大学, 成都秦川物联网科技股份有限公司, 西华师范大学, 成都鼎安华智慧物联网股份有限公司 | 西南交通大学 |
| 7  | 技术发明 | 超大型数据中心EB级存储服务系统与应用      | 周可, 王桦, 谢明, 李春花, 程彬, 刘渝      | 华中科技大学, 深圳市腾讯计算机系统有限公司, 腾讯云计算(北京)有限责任公司                   | 华中科技大学 |

## 科技进步二等奖：41 项

| 序号 | 奖种   | 项目名称                       | 主要完成人   | 主要完成单位   | 提名者                   |
|----|------|----------------------------|---|--|-----------------------|
| 1  | 科技进步 | 立体化智能安全卡口研发与应用             | 蔺博, 刘驰, 程良伦, 张举勇, 王光辉, 敖乃翔, 孙谦, 涂昊, 李鑫, 王文超     | 中国电子科技集团公司电子科学研究院, 北京理工大学, 南京大学, 中国科学技术大学, 上海英迈吉东影图像设备有限公司, 北京品恩科技股份有限公司, 广东工业大学 | 中国电子科技集团有限公司          |
| 2  | 科技进步 | 空地一体化低空空域协同运行管理系统          | 程旗, 张学军, 冯涛, 李晓翼, 邹博, 廖阔, 吴琳拥, 王彦成, 张维东, 冯军     | 四川九洲空管科技有限责任公司, 北京航空航天大学, 四川九洲电器集团有限责任公司, 四川九洲防控科技有限责任公司, 电子科技大学, 成都福瑞空天科技有限公司   | 四川省电子学会               |
| 3  | 科技进步 | 宇航型号元器件系统性保证关键技术           | 杨宏, 郭红霞, 张延伟, 张磊, 郭刚, 肖波, 祝名, 白国庆, 蒋冀, 张凤祁      | 中国空间技术研究院, 西北核技术研究所, 中国原子能科学研究院  | 空间电子学分会               |
| 4  | 科技进步 | 乘用车高性能插电式多模一体化混合动力电控系统关键技术 | 杨冬生, 陆国祥, 李礼夫, 吴伟斌, 李雁飞, 张志军, 王春生, 白云辉, 孙浩, 宁健强 | 比亚迪汽车工业有限公司, 华南理工大学, 清华大学, 华南农业大学, 东北大学  | 广东省电子学会               |
| 5  | 科技进步 | 面向电子信息产业的高性能合成石英关键技术研发与产业化 | 沈一春, 薛驰, 陈京京, 钱宜刚, 肖力敏, 秦钰, 曹珊珊, 陈娅丽, 唐峰, 高卓    | 江苏中天科技股份有限公司, 复旦大学   | 黄维, 吴培亨, 尹浩, 褚君浩, 陈新滋 |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                      | 主要完成人   | 主要完成单位   | 提名者              |
|----|------|---------------------------|---|--|------------------|
| 6  | 科技进步 | 面向矿山充填工艺流程仿真与预测的关键技术及应用   | 班晓娟, 李占炎, 汪云海, 郭利杰, 孟祥飞, 姚超, 王笑琨, 袁兆麟, 阮竹恩, 徐衍睿 | 北京科技大学, 中色非洲矿业有限公司, 山东大学, 矿冶科技集团有限公司, 国家超级计算天津中心   | 北京科技大学           |
| 7  | 科技进步 | 智能互联一体化基站系统研制及应用          | 王健全, 孙雷, 段向阳, 马彰超, 田辉, 吕召彪, 周明宇, 张万春, 陆平, 胡昌玮   | 北京科技大学, 中兴通讯股份有限公司, 中国联合网络通信有限公司, 北京佰才邦技术股份有限公司, 北京邮电大学  | 北京科技大学           |
| 8  | 科技进步 | 面向国家关键基础设施的网络安全威胁检测技术及应用  | 何跃鹰, 刘中金, 李勇, 罗天悦, 张家琦, 邢燕祯, 张晓明, 李建强, 卓子寒, 吴涛  | 国家计算机网络与信息安全管理中心, 清华大学, 中国科学院软件研究所, 信联科技(南京)有限公司, 北京中科微澜科技有限公司                                   | 国家计算机网络与信息安全管理中心 |
| 9  | 科技进步 | 领域专用处理器关键技术及应用            | 李晓维, 李华伟, 王颖, 华更新, 何东林, 鄢贵海, 刘鸿瑾, 刘超伟, 韩银和, 路航  | 中国科学院计算技术研究所, 北京控制工程研究所, 中国民用航空总局第二研究所, 北京轩宇空间科技有限公司, 中科驭数(北京)科技有限公司, 江苏邦融微电子有限公司, 成都视海芯图微电子有限公司 | 中国科学院计算技术研究所     |
| 10 | 科技进步 | 高通量卫星通信地面系统关键技术自主研发及规模化应用 | 金世超, 时立锋, 陈昊, 张华健, 阮晓刚, 郝晓强, 刘海客, 吴成杰, 王轲, 董飞鸿  | 航天恒星科技有限公司, 北京跟踪与通信技术研究, 军事科学院系统工程研究院网络信息研究所   | 航天恒星科技有限公司       |

| 序号 | 奖项   | 项目名称                      | 主要完成人  | 主要完成单位  | 提名者               |
|----|------|---------------------------|--|---|-------------------|
| 11 | 科技进步 | 5G 节能关键技术研究、设备研发及应用       | 丁海煜, 邓伟, 刘建华, 潘永朝, 柏燕民, 牛志升, 余立, 张晟, 张瑞艳, 韩延涛  | 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, 清华大学  | 中国移动通信集团有限公司      |
| 12 | 科技进步 | 内容适配的视频渐进编码关键技术及系统        | 戴文睿, 熊红凯, 李劭辉, 陈卫, 汤毅, 李成林, 林巍晓, 邹君妮, 郑紫阳      | 上海交通大学, 百视通网络电视技术发展有限责任公司   | 上海交通大学            |
| 13 | 科技进步 | 凝思工业控制安全操作系统研制及产业化应用      | 官敏, 彭志航, 曾宏安, 张国栋, 丘榕标, 段武杰, 刘岳宁, 韦书智, 高严, 康杰  | 北京凝思软件股份有限公司  | 北京凝思软件股份有限公司      |
| 14 | 科技进步 | 分布式云计算平台系统关键技术与应用         | 肖雪, 颜亮, 孙思清, 吴恒, 高传集, 方亚东, 蔡卫卫, 祝乃国, 陈伟, 唐震    | 浪潮云信息技术股份公司, 中国科学院软件研究所   | 山东电子学会            |
| 15 | 科技进步 | 医学影像智能处理关键技术创新与应用         | 吴健, 应豪超, 廖杰远, 姚克, 吴育连, 林兰芬, 徐红霞, 陈婷婷, 陈晋泰, 冯芮菁 | 浙江大学, 微医集团(浙江)有限公司, 浙江大学医学院附属第二医院, 浙江大学温州研究院  | 浙江大学              |
| 16 | 科技进步 | 国产计算机系统质量评测技术及标准体系        | 程华, 朱建涛, 钟伟军, 刘龙庚, 李冬, 胡革, 翟季冬, 贾家涛, 田魏魏, 崔栋   | 无锡江南计算技术研究所, 中国电子技术标准化研究院, 工业和信息化部电子第五研究所, 中国软件评测中心(工业和信息化部软件与集成电路促进中心), 清华大学, 国家超级计算无锡中心 | 郑纬民, 沈昌祥, 王恩东     |
| 17 | 科技进步 | 基于先进拓扑及封装技术的自主可控模块电源研发及应用 | 王廷营, 徐大林, 刘琦, 郝英杰, 杨静, 张贝贝, 唐海瑞, 朱民杰, 李春鹏, 钱钦松 | 连云港杰瑞电子有限公司, 东南大学, 中国船舶重工集团公司第七一六研究所, 上海杰瑞兆新信息科技有限公司, 中船重工信息科技有限公司                        | 中国船舶集团有限公司第七一六研究所 |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                         | 主要完成人   | 主要完成单位  | 提名者              |
|----|------|------------------------------|---|---|------------------|
| 18 | 科技进步 | 基于微服务架构的财政预算管理一体化系统及应用       | 罗攀峰, 杨晨, 杨怀珍, 曾纪才, 王仲, 雷瑞恒, 冉大亮, 王巍, 朱支群, 晏敏    | 北京中科江南信息技术股份有限公司, 中国科学院软件研究所, 河南省财政厅  | 北京中科江南信息技术股份有限公司 |
| 19 | 科技进步 | 多元信息驱动的图像视频编码技术研究及应用         | 朱树元, 郑萧桢, 周焰, 曾兵, 张波涛, 王益忠, 杨养生, 缪泽翔, 王江林, 冯慧   | 电子科技大学, 深圳市大疆创新科技有限公司   | 电子科技大学           |
| 20 | 科技进步 | 多模态综合航空电子系统自适应检测和系统级可信重塑关键技术 | 阚艳, 金一, 张小辉, 韩梁, 黎琼炜, 吴传贵, 单奕萌, 王伟国, 周章勇, 李珊珊   | 国营芜湖机械厂, 中国科学技术大学, 北京航空工程技术研究中心   | 安徽省电子学会          |
| 21 | 科技进步 | 广域分布式配电网控系统全环节主动防御关键技术及规模化应用 | 盛万兴, 李二霞, 李玉凌, 刘海涛, 亢超群, 李小勇, 庞振江, 刘志磊, 何连杰, 王利 | 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, 国网上海能源互联网研究院有限公司, 北京邮电大学, 北京科东电力控制系统有限责任公司, 中国电子信息产业集团有限公司第六研究所 | 中国电力科学研究院有限公司    |
| 22 | 科技进步 | 支持大规模定制生产的网络协同制造平台关键技术及应用    | 陈录城, 初佃辉, 展波, 盛国军, 涂志莹, 熊媛媛, 冯泰文, 鲁效平, 刘伦明, 景大智 | 卡奥斯工业智能研究院(青岛)有限公司, 哈尔滨工业大学(威海), 卡奥斯创智物联科技有限公司  | 海尔集团公司           |
| 23 | 科技进步 | 新型高导热、高频、高集成、高可靠镀铜封装关键技术及应用  | 袁彪, 王二超, 李仕俊, 王磊, 张威龙, 徐达, 常青松, 郭嘉, 史光华, 王维     | 中国电子科技集团公司第十三研究所  | 中国电子科技集团公司第十三研究所 |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                   | 主要完成人   | 主要完成单位   | 提名者           |
|----|------|------------------------|---|--|---------------|
| 24 | 科技进步 | 智能城市综合管理数字中台关键技术研发及产业化 | 胡金晖, 何耀彬, 张力元, 阮威健, 袁明冬, 肖骥, 张文标, 屈玉涛, 蔡少仲, 蒋威威 | 中电科新型智慧城市研究院有限公司, 中国电子科技集团公司第十五研究所   | 中国电子科技集团有限公司  |
| 25 | 科技进步 | 智能电网融合通信与感知技术及应用       | 李建岐, 安春燕, 陆阳, 郭经红, 黄毕尧, 高鸿坚, 白志华, 张明, 黄清江, 马忠贵  | 国网智能电网研究院有限公司, 北京智芯微电子科技有限公司, 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司, 国网河南省电力公司鹤壁供电公司, 北京科技大学              | 国网智能电网研究院有限公司 |
| 26 | 科技进步 | 电网台风灾害损失预测与智慧防御关键技术及应用 | 冯杰, 唐诗洋, 于振, 夏旻, 栗健, 米昕禾, 张淼, 叶代亮, 严屹然, 刘泽宇     | 国网智能电网研究院有限公司, 清华大学, 南京信息工程大学, 国网福建省电力有限公司, 国网浙江省电力有限公司, 国网江苏省电力有限公司                   | 国网智能电网研究院有限公司 |
| 27 | 科技进步 | 移动操作系统安全关键技术及产业化       | 徐国爱, 邹仕洪, 吴敬征, 董红光, 廖清, 王浩宇, 纪胜龙, 王乐, 姜哲, 徐国胜   | 北京邮电大学, 中国科学院软件研究所, 北京小米移动软件有限公司, 北京元心科技有限公司, 哈尔滨工业大学(深圳), 华中科技大学, 奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司 | 北京邮电大学        |
| 28 | 科技进步 | 联邦数据驱动的智能政务服务平台        | 张世栋, 陈益强, 钱进, 闵新平, 于秋波, 徐喆, 郑永清, 蒋鑫龙, 赵静, 王通智   | 山大地纬软件股份有限公司, 中国科学院计算技术研究所   | 山东电子学会        |



| 序号 | 奖种   | 项目名称                 | 主要完成人   | 主要完成单位  | 提名者              |
|----|------|----------------------|---|---|------------------|
| 29 | 科技进步 | 自主可控专用宽带移动通信技术及其系统应用 | 卜智勇, 陆犇, 韩宝磊, 赵宇, 公备, 张雷, 琚诚, 唐亮              | 上海瀚讯信息技术股份有限公司, 中国科学院上海微系统与信息技术研究所, 96901 部队 26 分队, 北京工业大学, 同济大学                    | 上海瀚讯信息技术股份有限公司   |
| 30 | 科技进步 | 虚拟货币风险监测分析关键技术及应用项目  | 吴震, 林绅文, 毛洪亮, 杨霞, 马秀娟, 贺敏, 郭文生, 徐小磊, 史博轩, 孙海泳 | 国家计算机网络与信息安全管理中心, 成都链安科技有限公司  | 国家计算机网络与信息安全管理中心 |
| 31 | 科技进步 | 超高清全色光源激光显示技术研究及产业化  | 刘显荣, 颜珂, 田有良, 钟强, 李巍, 杨长明, 侯乃文, 陈许, 邢哲, 赵一石   | 青岛海信激光显示股份有限公司  | 海信集团控股股份有限公司     |
| 32 | 科技进步 | 轻小型无人机载 W 波段多功能雷达技术  | 周洋, 尚士泽, 吴福伟, 成立, 李元吉, 李思明, 成海峰, 胡啸, 辛乐, 吴涵   | 中国电子科技集团公司第十四研究所, 中国电子科技集团公司第五十五研究所   | 中国电子科技集团公司第十四研究所 |
| 33 | 科技进步 | 通用智能无人机地面控制站         | 赵虎辰, 何文志, 宗茂, 刘厦, 崔项飞, 刘素婵, 柴兴华, 贺渝兵, 高达, 李伟  | 中国电子科技集团公司第五十四研究所   | 中国电子科技集团有限公司     |
| 34 | 科技进步 | 通用隐私保护计算关键技术及重大应用    | 徐葳, 贾晓丰, 李滢东, 张兴, 齐红威, 邓攀, 张琳, 李艺, 王国赛, 章敏    | 清华大学, 北京市大数据中心, 北京交通大学, 中电长城网际系统应用有限公司, 数据堂(北京)科技股份有限公司, 华控清交信息科技(北京)有限公司, 北京航空航天大学 | 清华大学             |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                       | 主要完成人   | 主要完成单位  | 提名者              |
|----|------|----------------------------|---|---|------------------|
| 35 | 科技进步 | 面向异构介质的高效能数据存储平台关键技术与应用    | 李辉, 孙斌, 张在贵, 张立强, 李强, 张凯, 王见, 邹雨, 杨善松, 肖国栋      | 浪潮电子信息产业股份有限公司, 浪潮(北京)电子信息产业有限公司, 苏州浪潮智能科技有限公司, 郑州云海信息技术有限公司                                    | 浪潮集团有限公司         |
| 36 | 科技进步 | 面向电力场景的物联传感关键技术、核心器件及装置与应用 | 王继业, 仝杰, 李伟, 雷煜卿, 焦飞, 张树华, 甄岩, 张明皓, 杨爱军, 王文     | 中国电力科学研究院有限公司, 中国科学院上海微系统与信息技术研究所, 北京智芯微电子科技有限公司, 中国科学院声学研究所, 西安交通大学, 浙江维思无线网络技术有限公司, 国网天津市电力公司 | 中国电力科学研究院有限公司    |
| 37 | 科技进步 | 面向社会治理的跨通道网络群体智能发现关键技术及应用  | 佟玲玲, 杜翠兰, 段东圣, 周亚东, 曹亚男, 时磊, 马旭春, 任博雅, 井雅琪, 段运强 | 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, 西安交通大学, 哈尔滨工业大学软件工程股份有限公司                                       | 国家计算机网络与信息安全管理中心 |
| 38 | 科技进步 | 面向航空装备嵌入式软件的自动测试技术及应用      | 刘涛, 孙肖, 王月波, 孙云, 李晨阳, 阳长永, 李智, 王磊, 李海霞, 冯飞      | 中国电子科技集团公司第十研究所   | 中国电子科技集团公司       |
| 39 | 科技进步 | 高功率密度氮化镓电源模块研制与产业化         | 刘新科, 何世友, 张悒, 敖金平, 柳永胜, 陈龙扣, 黄双武, 黎晓华, 王霄, 胡聪   | 深圳大学, 西安电子科技大学, 深圳市倍思科技有限公司, 深圳市金城保密技术有限公司, 深圳英嘉通半导体有限公司  | 广东省电子学会          |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                   | 主要完成人  | 主要完成单位  | 提名者            |
|----|------|------------------------|--|---|----------------|
| 40 | 科技进步 | 高可靠、大容量闪存存储主控芯片关键技术与应用 | 李瑞东, 钟戟, 郭鹏, 公维锋, 沈力, 王璞, 贡维, 李拓, 李岩, 邹晓峰    | 山东华芯半导体有限公司, 浪潮(山东)计算机科技有限公司, 山东云海国创云计算装备产业创新科技进步中心有限公司 | 山东电子学会         |
| 41 | 科技进步 | 高精度同步网技术、标准、芯片创新及应用    | 唐雄燕, 张首刚, 张贺, 陈宝华, 王光全, 赵良, 刘涛, 刘欣, 周又眉, 魏步征 | 中国联合网络通信集团有限公司, 中国科学院国家授时中心, 广东大普通信技术股份有限公司             | 中国联合网络通信集团有限公司 |

## 自然科学三等奖：9项

| 序号 | 奖种   | 项目名称                    | 主要完成人（所在单位）  | 提名者    |
|----|------|-------------------------|--|--------|
| 1  | 自然科学 | 二维材料微纳生化传感器敏感机理与增敏机制研究  | 李鹏（清华大学），张冬至（中国石油大学（华东）），薛庆忠（中国石油大学（华东）），张勇（中国石油大学（华东））                            | 清华大学   |
| 2  | 自然科学 | 云端伺候式高效安全无缝游牧服务关键技术研究   | 张德干（天津理工大学），王伟（北京交通大学），苏苒（天津大学），许光全（天津大学），张婷（天津理工大学）                               | 天津理工大学 |
| 3  | 自然科学 | 光量子信息加密、测量理论与方法研究       | 王琴（南京邮电大学），张春辉（南京邮电大学），骆顺龙（中国科学院数学与系统科学研究院），李宏伟（中国人民解放军战略支援部队信息工程大学），郭光灿（中国科学技术大学） | 南京邮电大学 |
| 4  | 自然科学 | 基于云计算的引力波数据分析           | 曹军威（清华大学），张帆（浙江大学），范锡龙（武汉大学）   | 清华大学   |
| 5  | 自然科学 | 复杂环境下可重构自适应滤波理论与方法      | 赵海全（西南交通大学），张宏伟（哈尔滨工业大学（深圳））   | 西南交通大学 |
| 6  | 自然科学 | 新型电力系统的状态感知与安全控制理论研究    | 刘兴华（西安理工大学），陈霸东（西安交通大学），马文涛（西安理工大学），熊连松（西安交通大学），党路娟（西安交通大学）                        | 西安理工大学 |
| 7  | 自然科学 | 有机长余辉基本理论与信息器件应用        | 陈润锋（南京邮电大学），陶冶（南京邮电大学），郑超（南京邮电大学），李欢欢（南京邮电大学），李慧（南京邮电大学）                           | 南京邮电大学 |
| 8  | 自然科学 | 非易失性电活性信息存储功能材料的构筑及器件性能 | 陈彧（华东理工大学），张斌（华东理工大学），庄小东（上海交通大学），刘钢（上海交通大学）                                       | 华东理工大学 |
| 9  | 自然科学 | 高效率高稳定性量子点发光材料与器件研究     | 孙小卫（南方科技大学），王恺（南方科技大学），张晓利（广东工业大学），谢斌（华中科技大学），曹万强（湖北大学）                            | 南方科技大学 |

## 技术发明三等奖：5项

| 序号 | 奖种   | 项目名称                     | 主要完成人                       | 主要完成单位                                      | 提名者          |
|----|------|--------------------------|-----------------------------|---|--------------|
| 1  | 技术发明 | 光子集成片上两维相控阵同时多波束形成技术及应用  | 王凯, 张业斌, 陈信伟, 韩守保, 陈曦, 田朝辉  | 中国电子科技集团公司第三十八研究所                           | 中国电子科技集团有限公司 |
| 2  | 技术发明 | 光无线多中继协同编码感知物联传输方法与系统    | 包建荣, 姜斌, 邱雨, 周雪芳, 许晓荣, 唐向宏  | 杭州电子科技大学, 谱恒高科技有限责任公司                       | 浙江省电子学会      |
| 3  | 技术发明 | 基于嵌入式系统的可信连接与行为管理安全网关    | 何申, 粟粟, 杨凯, 曹雪峰, 赵海燕, 米秀明   | 中国移动通信集团有限公司, 中移系统集成有限公司                    | 中国移动通信集团有限公司 |
| 4  | 技术发明 | 基于运营商网络鉴权的可信身份认证技术与应用    | 路晓明, 杨超, 鲁青, 庄严, 黄伟湘, 智绪龙   | 中移(杭州)信息技术有限公司, 中移互联网有限公司                   | 中国移动通信集团有限公司 |
| 5  | 技术发明 | 大规模移动通信天馈系统智能运维关键技术研究与应用 | 李明欣, 程新洲, 刘媛妮, 周亚东, 张长虹, 成晨 | 中国联合网络通信有限公司重庆市分公司, 中国联合网络通信有限公司研究院, 重庆邮电大学 | 重庆市电子学会      |

## 科技进步三等奖：49 项

| 序号 | 奖种   | 项目名称                        | 主要完成人                  | 主要完成单位  | 提名者            |
|----|------|-----------------------------|------------------------|---|----------------|
| 1  | 科技进步 | 130nm 硅光成套工艺技术研究及应用         | 朱继光, 冯俊波, 曹国威, 王学毅, 宁宁 | 联合微电子中心有限责任公司                                 | 重庆市电子学会        |
| 2  | 科技进步 | 5256C 5G 终端综合测试仪            | 邵玉成, 陈凤林, 张郑洪, 王先鹏, 李恒 | 中电科思仪科技(安徽)有限公司                               | 安徽省电子学会        |
| 3  | 科技进步 | NB-IoT 模组研发和规模化产业化应用        | 丁源, 樊超, 郑康伟, 梁小华, 罗永兵  | 中移物联网有限公司, 中国移动通信集团有限公司, 上海海思技术有限公司           | 中国移动通信集团有限公司   |
| 4  | 科技进步 | OneNET 城市物联网平台              | 刘琨, 肖善鹏, 熊小鹏, 孔令军, 管晓培 | 中移物联网有限公司, 中国移动通信集团有限公司政企客户分公司, 中国移动通信集团公司研究院 | 中国移动通信集团有限公司   |
| 5  | 科技进步 | 一云多芯的天翼云分布式算力平台技术研发与应用      | 胡志强, 广小明, 杨鑫, 陈丽娜, 余斌  | 天翼云科技有限公司, 华为技术有限公司, 海光信息技术股份有限公司             | 中国电信集团有限公司     |
| 6  | 科技进步 | 中国联通集约化、智能化、产品化智慧客服平台的建设与应用 | 耿向东, 马秀发, 房建伟, 罗振廷, 李培 | 中国联合网络通信集团有限公司                                | 中国联合网络通信集团有限公司 |
| 7  | 科技进步 | 云原生数据库平台研发及产业化              | 孙少陵, 钱岭, 王宝晗, 时家幸, 李斌  | 中移(苏州)软件技术有限公司                                | 中国移动通信集团有限公司   |
| 8  | 科技进步 | 云站点部署的移动机器人通用控制器及其智能运载平台    | 周军, 皇攀凌, 唐勇伟, 陈友东, 王艳红 | 山东大学, 北京航空航天大学, 山东亚历山大智能科技有限公司                | 山东大学           |
| 9  | 科技进步 | 云计算测试与评价公共服务平台              | 杨春晖, 王强, 高岩, 尤俊, 杨亚楠   | 工业和信息化部电子第五研究所                                | 工业和信息化部电子第五研究所 |
| 10 | 科技进步 | 低压高速电力线载波关键技术与应用            | 祝恩国, 刘宣, 张海龙, 林繁涛, 任毅  | 中国电力科学研究院有限公司, 国网福建省电力有限公司营销服务中心, 国网北京市电力公司   | 中国电力科学研究院有限公司  |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                          | 主要完成人                  | 主要完成单位  | 提名者              |
|----|------|-------------------------------|------------------------|---|------------------|
| 11 | 科技进步 | 像素级背光控制叠屏显示芯片设计及多终端应用开发       | 姜建德, 余横, 查林, 马柯, 李锋    | 青岛信芯微电子科技股份有限公司, 上海顺久电子科技有限公司, 海信视像科技股份有限公司   | 海信集团控股股份有限公司     |
| 12 | 科技进步 | 入侵容忍的统一身份管理系统研制及应用            | 林璟铧, 郝志强, 王伟, 刘冬, 鲍旭华  | 中国科学院信息工程研究所, 国家工业信息安全发展研究中心, 中国科学技术大学        | 中国科学院信息工程研究所     |
| 13 | 科技进步 | 分布式阵列孔径合成技术及应用                | 沙祥, 王东亚, 曹运合, 顾晓婕, 杨利民 | 中国电子科技集团公司第三十八研究所, 西安电子科技大学, 电子科技大学           | 中国电子科技集团有限公司     |
| 14 | 科技进步 | 基于 RIS 相控阵的低成本升空通信系统          | 杨帆, 牛积山, 李业振, 孙雁国, 李秋龙 | 清华大学, 中国人民解放军 95486 部队, 北京行晟科技有限公司            | 清华大学             |
| 15 | 科技进步 | 基于云网端的 5G 网联无人机关键技术及其在应急处置的应用 | 苏郁, 周剑, 李屹东, 刘俊宇, 李晓民  | 中移(成都)信息通信科技有限公司, 中航(成都)无人机系统股份有限公司, 西安电子科技大学 | 中移(成都)信息通信科技有限公司 |
| 16 | 科技进步 | 基于阵列单光子接收的远程探测激光雷达            | 夏凌昊, 吴诚, 黄慧鑫, 徐迟, 刘伟   | 中国电子科技集团公司第十四研究所                              | 中国电子科技集团公司第十四研究所 |
| 17 | 科技进步 | 基础支撑软件中间件平台                   | 高隆林, 韩锋, 何忠胜, 赵欣, 王蒞   | 山东中创软件商用中间件股份有限公司                             | 山东电子学会           |
| 18 | 科技进步 | 复杂环境(煤矿井下)无线通信基础理论与定位关键技术及应用  | 李世银, 胡青松, 卢兆林, 霍羽, 闵明慧 | 中国矿业大学, 煤炭科学技术研究院有限公司, 徐州市第一人民医院              | 中国矿业大学           |
| 19 | 科技进步 | 复杂结构铸锻件柔性精净打磨机器人关键技术及产业化      | 汪存益, 王鹏彧, 殷杰, 王雷, 王琦   | 安徽新境界自动化技术有限公司, 安徽理工大学                        | 安徽省电子学会          |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                        | 主要完成人                   | 主要完成单位  | 提名者            |
|----|------|-----------------------------|-------------------------|---|----------------|
| 20 | 科技进步 | 多安全域云边协同大数据服务平台关键技术及应用      | 何倩, 常亮, 王士成, 刘阳, 翟仲毅    | 桂林电子科技大学, 中国电子科技集团公司第五十四研究所, 广西交通集团有限公司           | 桂林电子科技大学       |
| 21 | 科技进步 | 大型复杂移动通信网络智能化运营关键技术研究及产业化应用 | 刘大洋, 李虹, 刘吉宁, 何凌, 马方明   | 中国移动通信集团广东有限公司, 中国移动通信集团设计院有限公司, 华为技术有限公司         | 广东省电子学会        |
| 22 | 科技进步 | 天基多址测控相控阵天线系统设计与评估技术及应用     | 章仁飞, 王忠华, 王勇, 王晓涛, 孙亮亮  | 中国电子科技集团公司第三十八研究所, 中国人民解放军国防科技大学, 中国科学技术大学        | 中国电子科技集团股份有限公司 |
| 23 | 科技进步 | 房间空调器 AI 多语系数交互关键技术研究及产业化   | 霍伟明, 席红艳, 张新健, 颜林, 陈柏仰  | 广东美的制冷设备有限公司                                      | 美的集团股份有限公司     |
| 24 | 科技进步 | 数字化智能配电网信息物理融合系统关键技术研发与应用   | 杨之乐, 郭媛君, 刘祥飞, 刘典安, 张艳辉 | 中国科学院深圳先进技术研究院, 南方电网数字电网研究院有限公司, 中科航迈数控软件(深圳)有限公司 | 中国科学院深圳先进技术研究院 |
| 25 | 科技进步 | 数字化高性能变频控制技术及应用             | 罗彬, 吴田, 张晓东, 霍唐锴, 周超    | 广东美的暖通设备有限公司                                      | 美的集团股份有限公司     |
| 26 | 科技进步 | 数据中心能源综合利用测评标准及技术应用         | 陈大纪, 李震, 张军华, 刘宇, 邹元霖   | 中国电子技术标准化研究院, 清华大学, 北京英沣特能源技术有限公司                 | 中国电子技术标准化研究院   |
| 27 | 科技进步 | 数据处理与传输硬件平台                 | 徐立颖, 李剑平, 慈建平, 景三辉, 刘正尧 | 中国电子科技集团公司第十五研究所                                  | 中国电子科技集团有限公司   |
| 28 | 科技进步 | 新体制中继用户星系列多址测控终端技术          | 余鹏程, 李可, 潘永强, 姚艳军, 乔凯   | 中国电子科技集团公司第三十八研究所                                 | 中国电子科技集团有限公司   |
| 29 | 科技进步 | 新型红外相干辐射性能调控技术及应用           | 丁宇, 段小明, 白振旭, 戴万田, 于快快  | 中国电子科技集团公司第五十三研究所, 哈尔滨工业大学, 河北工业大学                | 中国电子科技集团有限公司   |



| 序号 | 奖种   | 项目名称                      | 主要完成人                  | 主要完成单位                                     | 提名者           |
|----|------|---------------------------|------------------------|--|---------------|
| 30 | 科技进步 | 无人机载多功能广域监视雷达技术及应用        | 蒋千, 易伟, 王燕宇, 朱弘, 王小静   | 中国电子科技集团公司第三十八研究所, 电子科技大学, 北京航空航天大学        | 中国电子科技集团有限公司  |
| 31 | 科技进步 | 星载小型化双极化数传相控阵天线技术         | 薛欣, 江涛, 石海然, 智国平, 韩运忠  | 北京空间飞行器总体设计部                               | 中国空间技术研究院     |
| 32 | 科技进步 | 智能认知决策关键技术及在新型电力系统调控的应用   | 王新迎, 郭凌旭, 陈盛, 闫冬, 王天昊  | 中国电力科学研究院有限公司, 国网天津市电力公司电力科学研究院, 华北电力大学    | 中国电力科学研究院有限公司 |
| 33 | 科技进步 | 泛在物联网环境下交互式智能窗体的应用系统及其产业化 | 王汝传, 李鹏, 吴鹏飞, 张玉杰, 沙超  | 南京邮电大学, 江苏二十六度节能科技有限公司                     | 南京邮电大学        |
| 34 | 科技进步 | 电力光纤到户关键技术及应用             | 邓伟, 周桂平, 于晶, 郭栋, 王小辉   | 北京国电通网络技术有限公司, 国网信息通信产业集团有限公司, 国网辽宁省电力有限公司 | 北京国电通网络技术有限公司 |
| 35 | 科技进步 | 相控阵天线阵面关键微波构件精密高可靠焊接技术及应用 | 方坤, 宋奎晶, 崔凡, 王传伟, 李敏   | 中国电子科技集团公司第三十八研究所, 合肥工业大学, 上海航天设备制造总厂有限公司  | 中国电子科技集团有限公司  |
| 36 | 科技进步 | 移动大数据公共服务平台及其应用           | 许国良, 雒江涛, 李云川, 张程, 钟全龙 | 重庆邮电大学, 亚信科技(中国)有限公司, 中国移动通信集团重庆有限公司       | 重庆市电子学会       |
| 37 | 科技进步 | 航天遥感可信处理与需求筹划关键技术         | 陈金勇, 朱进, 孙康, 王港, 刘宇    | 中国电子科技集团公司第五十四研究所, 中国地质大学(武汉)              | 中国电子科技集团有限公司  |
| 38 | 科技进步 | 船舶装备制造网络安全防护平台            | 董宇欣, 张立国, 申林山, 李俊, 刘泽超 | 哈尔滨工程大学, 国家工业信息安全发展研究中心, 北京神州绿盟科技有限公司      | 哈尔滨工程大学       |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                         | 主要完成人                   | 主要完成单位  | 提名者              |
|----|------|------------------------------|-------------------------|---|------------------|
| 39 | 科技进步 | 配电终端智能化并行检测关键技术、装备及应用        | 史常凯, 关石磊, 尹惠, 吴燕, 陈洁    | 中国电力科学研究院有限公司, 国网安徽省电力有限公司, 国网福建省电力有限公司莆田供电公司         | 中国电力科学研究院有限公司    |
| 40 | 科技进步 | 长城 S2500/64 核 2U 双路均衡自主安全服务器 | 李璇, 刘全仲, 徐凯, 张思栋, 曹翔    | 中国长城科技集团股份有限公司  | 中国电子信息产业集团有限公司   |
| 41 | 科技进步 | 面向专业领域的内容生成关键技术及应用           | 张华平, 耿国桐, 高莘, 吕终亮, 杜波   | 北京理工大学, 中国人民解放军军事科学院军事科学信息研究中心, 中国人民解放军军事科学院国防科技创新研究院 | 北京理工大学           |
| 42 | 科技进步 | 面向东数西算的云传输关键技术研究与应用          | 陈海锋, 李朝霞, 李克鹏, 刘晶, 陈湑   | 中国联合网络通信集团有限公司, 中国信息通信研究院, 腾讯云计算(北京)有限责任公司            | 中国联合网络通信集团有限公司   |
| 43 | 科技进步 | 面向复杂场景风险控制的视频大数据处理技术研究与应用实践  | 杨鹏, 熊晖, 耿晓宇, 李新勇, 王雁鹏   | 数据通信科学技术研究所, 中国信息通信科技集团有限公司, 杭州海康威视数字技术股份有限公司         | 中国信息通信科技集团有限公司   |
| 44 | 科技进步 | 面向复杂工况智能运维的特种机器人关键技术及应用      | 梁培栋, 黄承曦, 魏宪, 霍光磊, 李洪   | 福建(泉州)哈工大工程技术研究院, 中国科学院福建物质结构研究所                      | 福建(泉州)哈工大工程技术研究院 |
| 45 | 科技进步 | 面向工业生产控制的异构网络智能协同融合关键技术及应用   | 朱晓荣, 文博, 刘旭, 王晔, 吕严     | 南京邮电大学, 南京熊猫电子股份有限公司, 中国移动通信集团江苏有限公司                  | 南京邮电大学           |
| 46 | 科技进步 | 面向微波、毫米波通信的多功能放大器芯片关键技术及工程化  | 蔡道民, 陈文华, 许春良, 张晓朋, 房玉龙 | 中国电子科技集团公司第十三研究所, 清华大学, 河北新华北集成电路有限公司                 | 中国电子科技集团公司第十三研究所 |

| 序号 | 奖种   | 项目名称                    | 主要完成人                  | 主要完成单位                                   | 提名者              |
|----|------|-------------------------|------------------------|--|------------------|
| 47 | 科技进步 | 面向能源数字化的公专融合无线网络关键技术及应用 | 姚继明, 郑伟军, 王磊, 张勇, 吴鹏   | 国网智能电网研究院有限公司, 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司, 南京邮电大学 | 国网智能电网研究院有限公司    |
| 48 | 科技进步 | 面向行业的文本智能处理关键技术及应用      | 崔莹, 王侃, 陈运文, 代翔, 戴礼灿   | 中国电子科技集团公司第十研究所, 达而观信息科技有限公司(上海)有限公司     | 中国电子科技集团公司       |
| 49 | 科技进步 | 高频与大功率器件用高性能陶瓷外壳关键技术及应用 | 刘林杰, 乔志壮, 周扬帆, 张晓辉, 金浓 | 中国电子科技集团公司第十三研究所                         | 中国电子科技集团公司第十三研究所 |