

电讯技术编辑部文件

(2023) 第 003 号

关于公布《电讯技术》2020—2022 年度优秀论文的通知

根据 2023 年 7 月发布的《开展“初心不改 65 载 再创辉煌新时代”《电讯技术》优秀论文评选活动的通知》，评审组按照评选办法，坚持公平、公正的原则，对 2020—2022 年度发表的共 754 篇论文进行了认真评选，综合定量指标和定性评价，最终评选出 100 篇优秀论文，其中一等奖 20 篇，二等奖 40 篇，三等奖 40 篇。现将获奖论文名单公布如下（以第一作者姓名拼音为序）：

一等奖

序号	题名	作者	发表时间
1	一种基于深度学习的交通标志识别新算法	陈昌川, 王海宁, 赵悦, 王延平, 李连杰	2021 年第 1 期
2	民用无人机反制技术及应用场景分析	程擎, 伍瀚宇, 吉鹏, 赵义欣, 张强	2022 年第 3 期
3	基于 Neo4j 图数据库的人员关系挖掘	丁洪丽	2020 年第 7 期
4	多节点传感器协同探测技术综述与展望	韩志钢, 卿利	2020 年第 3 期
5	无人机自组网技术综述与发展展望	黄巍, 陈俊良, 李犹海	2022 年第 1 期
6	一种轻量型 YOLOv5 交通标志识别方法	李志刚, 张娜	2022 年第 9 期
7	基于多深度置信网络融合的航空电子设备故障预测	梁天辰	2021 年第 2 期
8	基于图论的认知无线网络频谱动态分配	刘鹏, 张国翊, 舒放, 付博, 曹凯	2020 年第 6 期
9	面向安全通信的智能反射面网络能效优化算法	刘期烈, 杨建红, 徐勇军, 卢光跃	2020 年第 12 期
10	基于深度学习的少样本研究综述	卢依宏, 蔡坚勇, 郑华, 曾远强	2021 年第 1 期
11	5G 毫米波信道估计研究综述	罗皓, 于秀兰, 张祖凡, 甘臣权	2021 年第 2 期
12	基于粒子群优化算法的数据中心网络流量调度策略	马枢清, 唐宏, 李艺, 雷援杰	2021 年第 7 期
13	基于卷积神经网络和注意力机制的图像检索	秦姣华, 黄家华, 向旭宇, 谭云	2021 年第 3 期

14	基于改进 AlexNet 卷积神经网络的人脸表情识别	石翠萍, 谭聪, 左江, 赵可新	2020 年第 9 期
15	基于 PRI 信息的雷达脉冲信号分选技术研究综述	石荣, 吴聪	2020 年第 1 期
16	基于遥感图像的船舶目标检测方法综述	王伟	2020 年第 9 期
17	GNSS 抗干扰技术综述	尹继东, 冯雪峰	2020 年第 8 期
18	基于 Q-Learning 的多功能雷达认知干扰决策方法	张柏开, 朱卫纲	2020 年第 2 期
19	基于特征融合卷积神经网络的 FMCW 雷达人体动作识别	张丽丽, 刘博, 屈乐乐, 刘雨轩	2022 年第 2 期
20	基于 5G 和无人机智能组网的应急通信技术	钟剑峰, 王红军	2020 年第 11 期

二等奖

序号	题名	作者	发表时间
1	基于改进 CRITIC 的灰色关联网络安全态势评估方法	陈龙, 吕磊, 杨旭东	2022 年第 4 期
2	基于人工智能的足迹识别与特征提取	高毅, 穆治亚, 张群兴, 仲元昌	2020 年第 7 期
3	改进生成式对抗网络的图像数据集增强算法	郭伟, 庞晨	2022 年第 3 期
4	移动边缘计算卸载技术综述	韩晓非, 宋青芸, 韩瑞寅, 陈万琼	2022 年第 9 期
5	基于 SURF 分割圆形区域的图像拼接	洪鹏程, 唐垚, 任重	2021 年第 11 期
6	一种基于 CMA 和 DDLMS 算法的双模式盲均衡算法	胡婉如, 梅如如, 崔健, 王竹刚	2021 年第 1 期
7	一种基于 Zynq-7000+AD9361 的通用调制平台设计	胡婉如, 王竹刚, 胡俊杰, 陈青岳, 陈轩	2020 年第 12 期
8	一种基于 Levy-人工蜂群的三维 Otsu 阈值分割算法	黄翠玲, 孔韦韦, 李萌, 呼亚萍	2021 年第 3 期
9	一种超宽带与惯导融合的 LSTM 室内定位算法	李鹏杰, 李晓青, 王瑞雪, 邱金娜, 刘俊鹏	2021 年第 2 期
10	高速移动场景 5G 应用问题研究	李廷立, 王耀天, 付永明	2022 年第 3 期
11	结合新型模糊支持向量机和证据理论的多传感器水质数据融合	梁楠, 邹志红	2020 年第 3 期
12	车联网场景下移动边缘计算协作式资源分配策略	刘斐, 曹钰杰, 章国安	2021 年第 7 期
13	基于松弛改进 FastICA 算法的星基 ADS-B 信号分离	刘慧, 倪育德, 刘鹏	2020 年第 2 期
14	基于车辆数据的 k 近邻联合概率数据关联算法	刘昀晓, 王东峰, 曹林, 杜康宁, 李萌	2020 年第 4 期
15	一种加权聚类划分决策树算法	刘振宇, 褚娜	2020 年第 11 期
16	卷积神经网络的 FPGA 并行加速设计与实现	满涛, 郭子豪, 曲志坚	2021 年第 11 期
17	一种新的基于压缩感知的毫米波信道估计算法	申敏, 余开文	2020 年第 12 期
18	基于频域差分的“北斗”三号信号快速捕获算法	盛志超, 秦瑾, 周勃, 顾思琪	2020 年第 8 期
19	机载通信导航识别系统综合检测设备设计与实现	童大鹏	2021 年第 9 期
20	基于改进 YOLOv3 的快速文本检测	王霏, 黄俊, 文洪伟	2022 年第 1 期
21	基于 Welch 功率谱和卷积神经网络的通信辐射源个体识别	王检, 张邦宁, 魏国峰, 郭道省	2021 年第 10 期
22	基于 WiFi 的分级室内定位	王行娟	2021 年第 10 期
23	一种改进的 CNN 端到端自编码器通信系统	王旭东, 林彬, 张凯尧, 吴楠	2020 年第 2 期

24	基于卷积神经网络自编码器结构的空时分组传输方案	王旭东, 吴楠, 王旭	2020年第7期
25	一种基于CNN与LSTM结合的微表情识别算法	吴进, 闵育, 马思敏, 张伟华	2020年第1期
26	模型剪枝与低精度量化融合的DNN模型压缩算法	吴进, 杨雪, 胡怡青	2020年第6期
27	面向动态拓扑网络的深度强化学习路由技术	伍元胜	2021年第6期
28	融合反距离加权和矩阵填充的位置指纹库构建	夏鹏程	2020年第2期
29	基于GRU-CNN并联神经网络的自动调制识别	向建, 高勇	2021年第11期
30	一种基于单次散射体定位的TOA/AOA混合定位算法	谢雪, 王浩祥, 邓平	2022年第1期
31	基于改进ResNet的射频指纹识别方法	谢跃雷, 邓涵方	2022年第4期
32	基于改进遗传算法的C-RAN网络动态无线资源分配	徐东明, 谭静茹, 关文博	2021年第10期
33	多功能雷达工作模式识别方法综述	阳榴, 朱卫纲, 吕守业, 赵宏宇, 赫岩	2020年第11期
34	空中分布式作战概念及关键技术分析	杨斌	2022年第6期
35	基于深度学习的远程视频监控异常图像检测	杨亚虎, 王瑜, 陈天华	2021年第2期
36	面向未来无线通信系统的小蜂窝网络综述	叶先万, 游凡, 崔海霞	2021年第4期
37	卫星相干激光通信系统与技术发展	叶紫晴, 丁宸聪, 周海军	2022年第4期
38	融入注意力机制的深度学习动作识别	张宇, 张雷	2021年第10期
39	涡旋电磁波无线通信技术发展综述	周余昂, 谢文宣, 朱永忠, 李乐	2020年第12期
40	基于软件无线电的ADS-B信号接收机设计	庄子源, 班恬	2021年第7期

三等奖

序号	题名	作者	发表时间
1	同频段混合信号中的无人机信号盲检测识别	曾政智, 周嘉伟, 罗正华	2020年第6期
2	改进混沌方程及其多混沌新型图像加密方法	楚春阳, 高瑜翔, 谢建峰, 黄坤超, 陈超	2020年第8期
3	采用射频直采技术的超宽带软件无线电平台	丁晟, 孙友礼	2022年第12期
4	应用梯度提升树的小区域无线网络多标签流量预测	杜施默, 陈国军, 陆敏, 张晨, 周海骄	2022年第6期
5	协作D2D异构网络的联合资源分配和功率控制	高寿斌, 张远, 万兵	2021年第4期
6	基于ResNet_NSCS的通信信号调制识别	高思丽, 应文威, 郭贵虎, 陈增茂	2020年第5期
7	一种移动定位型智能巡检系统	高雨翔, 蔡奇新	2020年第6期
8	一种基于卷积运算与全变分模型的图像去噪方法	呼亚萍, 孔韦韦, 黄翠玲, 李萌	2020年第10期
9	基于深度强化学习的协作通信中继选择	胡文杰, 钟良骥	2020年第12期
10	高动态卫星链路多普勒频移特性分析	黄爱军, 代红	2020年第3期
11	国外海岸警戒雷达现状与发展趋势	鉴福升, 李洁, 李迅, 罗军, 赵东伟	2020年第2期
12	基于LoRa无线扩频通信的水情监测与预警系统	康云川, 钟静	2020年第10期
13	一种高效可靠的无人机自组网多跳TDMA协议	李其超, 周逊, 宋威威, 任智, 邹明芮	2020年第2期
14	天地一体化测控网中的随遇接入测控方法	刘培杰, 焦义文, 刘燕都, 赵腾飞	2020年第11期

15	5G 移动通信系统的下行控制信道传输	刘文豪,王衍文,刘人境,郝东来,刘向阳	2020 年第 4 期
16	空间信息传输中的多天线技术综述	刘燕都,王元钦,焦义文,马宏	2020 年第 3 期
17	基于深度学习的跳频信号识别	吕国裴, 谢跃雷	2020 年第 10 期
18	一种利用优先经验回放深度 Q-Learning 的频谱接入算法	盘小娜,陈哲,李金泽,覃团发	2020 年第 5 期
19	低轨卫星通信系统中的一种波束小区切换算法	沈俊, 陈曦, 赵新胜	2020 年第 4 期
20	基于图形小波变换的遥感图像表示与去噪	石翠萍,韩崇彬,邓强强,陈洋	2020 年第 1 期
21	5G 系统小区搜索 PSS 定时同步方法	孙倩楠, 张治中	2020 年第 6 期
22	基于同步压缩短时傅里叶变换的微型无人机识别	孙延鹏, 赵越, 屈乐乐	2021 年第 1 期
23	5G 技术军事运用及作战影响分析	王兵学, 卢宏超, 杨川	2021 年第 1 期
24	一种基于主动学习的中文新词识别算法	王博,代翔,时聪,刘洋	2020 年第 11 期
25	面向新闻领域的中文实体关系抽取	王博,王侃,王成刚,刘然,刘威鹏	2021 年第 1 期
26	全空域球面相控阵测控系统的一种过顶跟踪方法	王文政, 俄广西, 牡丹	2020 年第 7 期
27	通用飞机航空电子系统架构研究综述	王焱滨	2020 年第 4 期
28	大规模 MIMO 系统中基于 CNN 的延迟 CSI 反馈改进算法	王月, 段红光, 郑兴林	2020 年第 7 期
29	基于 LSTM 网络和特征融合的通信干扰识别	魏迪, 曾海彬, 洪锋, 马松, 袁田	2022 年第 4 期
30	采用改进细菌觅食优化算法的无人机航迹规划	魏永超, 邓岚, 李涛, 邓毅, 邓春艳	2021 年第 5 期
31	一种基于 R3D 网络的人体行为识别算法	吴进, 安怡媛, 代巍	2020 年第 8 期
32	一种改进的基于 3D-BN-GRU 网络的行为识别算法	吴进, 李聪, 徐一欢, 闵育, 安怡媛	2020 年第 4 期
33	一种改进的基于传播算子的二维 DOA 估计算法	吴琴, 陈建春, 乜亮	2020 年第 11 期
34	基于三维特征的雷达信号脉内调制识别	杨洁, 弋佳东	2020 年第 3 期
35	一种低轨卫星通信天线多工作模式波束实现技术	姚亚利, 温剑, 侯禄平, 张云, 梁宇宏	2021 年第 4 期
36	基于增强 RPN 的孪生网络目标跟踪算法	张长弓, 杨海涛, 冯博迪, 王晋宇, 李高源	2022 年第 10 期
37	基于 AI 的无线网络感知技术研究综述	章广梅	2022 年第 5 期
38	一种分层并行计算的软件化雷达系统	赵帮, 李武旭, 赵浩然	2022 年第 1 期
39	基于残差网络和注意力机制的步态识别算法	朱磊, 仝超, 董亮, 张聪	2022 年第 12 期
40	小生境粒子群算法在多信号 DOA 估计中的应用	朱任, 庄铭杰	2022 年第 4 期

在此, 向获奖论文作者表示祝贺, 后续将颁发优秀论文证书和奖品。

