

# 2021 年度-SZCCF 奖评选结果公示

2021 年是“十四五”规划开局之年，为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入实施创新驱动发展战略，推动经济高质量发展，充分调动科技工作者的积极性和创造性。深圳市计算机学会开展了 2021 年度“SZCCF 奖”评选活动。

根据《深圳市计算机学会（SZCCF）奖励条例》相关办法，自 2021 年 10 月评审工作正式开始以来，历经 6 个月的征集、答辩、竞争性评审后，最终遴选出 SZCCF 奖评选结果。现对 2021 年度 SZCCF 奖评选结果予以公示。

公示名单如下：

## 一、2021 年度优秀博士学位论文（3 篇）

### 1. 论文名称：《基于深度卷积神经网络的图像复原研究》

论文作者：田春伟 博士

导师：徐勇教授、博导

培养单位：哈尔滨工业大学（深圳）

论文简介：

论文对利用深度学习理论、信号处理、感知思想、机器学习和图像处理知识，结合任务的属性，设计卷积神经网络，解决复杂场景数字设备的图像复原问题。针对复杂的随机噪声图像去噪问题，提出一

种基于双路径卷积神经网络的图像去噪方法；针对复杂背景噪声图像去噪问题，提出一种基于注意力机制卷积神经网络的图像去噪方法；针对高频细节丢失的图像超分辨问题，提出了一种基于级联卷积神经网络的图像超分辨方法；针对复杂的图像超分辨问题，提出了一种基于非对称卷积神经网络的图像超分辨方法。

## 2. 论文名称：《自增强型连续控制强化学习算法研究》

论文作者：郑卓彬 博士

导师：袁春教授、博导

培养单位：清华大学深圳国际研究生院

论文简介：

近年来，随着深度学习的发展，深度强化学习开始在一系列具有挑战性的高维状态空间连续控制任务上取得巨大成功。然而现有的深度强化学习技术需要大量试错性交互来学习，一方面训练效率低下以及容易受到环境扰动导致训练不稳定；另一方面，在试错成本较高的实际应用场景，则要求强化学习具备较高的泛化能力和迁移能力，快速适应任务。因此，如何提升强化学习的训练高效性、鲁棒性和泛化能力，是当前亟待解决的问题。论文从不同角度融合机器学习方法，扩充现有连续控制（连续动作空间）强化学习算法体系，探索高效训练、鲁棒泛化的自增强型强化学习算法，具有重要的学术价值和现实意义。

### 3. 论文名称：《表观模型和决策模型下的视觉追踪算法研究》

论文作者：李鑫 博士

导师：何震宇教授、博导

培养单位：哈尔滨工业大学（深圳）

论文简介：

论文对视觉目标跟踪问题从表观模型和决策模型进行了深入的研究，针对视觉跟踪任务中存在的鲁棒性表观模型构建问题、样本稀缺问题、遮挡问题和在线更新中的误差累积问题，分别提出了基于最小化相对熵的多特征融合模型、在线实例化特征模型来改进跟踪框架中的表征能力，并提出基于多示例学习的遮挡检测算法和双边界分类器决策算法来提升跟踪框架的鲁棒性。

## 二、2021 年度科学技术奖（1 个）

### 1. 项目名称：面向人机协同的边缘计算系统

完成单位：平安科技（深圳）有限公司

主要完成人：王健宗、黄章成、孔令炜、刘懿、吴天博、卢春曦、瞿晓阳、刘杰

获评理由：边缘计算技术能力的进步和使用范围的扩大将带来行业成本的降低，提升技术在生活中的应用效率。面向人机协同的边缘计算系统，将行程面向边缘计算的高效处理技术体系，通过项目实施，将助力边缘计算朝着易用化、普及化、高效化发展。

### 三、2021 年度优秀工作者（2 个）

#### 1. 吴良辉（SZCCF 青少年工作委员会副主任、深圳市教育科学研究院）

获评理由：吴良辉老师是 SZCCF 青工委副主任，工作认真负责，用心主动，爱岗敬业，勇于付出，敢挑工作重担。组织 2021 年深圳 CSP 认证活动，创历史最好成绩。连续两届参与组织 BBCC 编程认证活动，负责统筹命题及监督委员会相关工作，为学会品牌活动做出巨大贡献。

#### 2. 吴志君（SZCCF 青少年工作委员会委员、深圳市高级中学）

获评理由：吴志君老师是 SZCCF 青工委委员，为青少年工作组的活动出谋划策，贡献自己的力量，积极参与“莘鹏科学院”组织的各类活动，参加 BBCC 编程认证活动的协调会议、现场监考、赛后阅卷等工作。作为一名从事科技教育的中学教师，工作兢兢业业，恪尽职守，认真负责，谦虚谨慎，刻苦钻研，积极配合投入各项工作中，以培养青少年科学素养为根本任务，以为高校和国家输送政治思想端正、具备高水平科技创新能力的拔尖人才为目标。

### 四、2021 年度卓越服务奖（1 个）

#### 1. 卢光明（SZCCF 青少年工作委员会主任、哈尔滨工业大学（深圳）计算机科学与技术学院副院长、教授、博导）；

获评理由：2021 年，卢光明教授带领青少年工作组成功升级为青少年工作委员会，并担任青工委主任。卢教授已连续两年参与组织 BBCC 编程认证活动并担任 BBCC 组织委员会主任，在活动筹备、组织

协调上投入大量时间精力，使活动受到家长、老师的广泛认可。同时，带领青工委开展“走进系列活动”，前后走进多所中小学，多家会员单位，在学会工作中做出突出贡献。

## 五、2021 年度杰出贡献奖（1 个）

### 1. 深圳市大学城网络信息中心

获评理由：深圳市大学城网络信息中心为学会发起单位之一，自学会成立以来，多次为学会提供活动场地支持并积极参与学会各类活动，推荐华为、金证科技等企业加入学会单位会员，为学会发展作为突出贡献。

此评选结果公示期 3 天，从即日起至 2022 年 4 月 17 日 18:00 止。如有异议，请向深圳市计算机学会（联系邮箱：[contact@szccf.org.cn](mailto:contact@szccf.org.cn)）反映。反映情况时要签署真实姓名，并提供具体事实材料；匿名投诉，以及不能提供具体事实材料的，一律不予受理。

深圳市计算机学会（SZCCF）

2022 年 4 月 14 日

