

金骁

基本信息

姓名：金骁

性别：男

所属部门：大数据系

职称：讲师

学历：博士

所学专业：信息与通信工程

电子邮件：jinxiao@nankai.edu.cn

研究方向：计算机视觉、多媒体技术

[1] 计算机视觉：让计算机或机器人，通过分析视觉信息（图像和视频等），感知外部环境；

[2] 多媒体技术：对不同模态多媒体内容（图像、视频、语音、文本、3D 模型等）进行分析，并发现其中的规律线索。

招生：**正在招收本年度和下一年度 9 月入学的硕士研究生(学硕/专硕/推免/考研等),在顺利完成学业的情况下推荐暑期实习,国外高水平大学联合培养机会.为同学们配有独立工位,配备 4090 以上显卡的 GPU 工作站.提供细致指导,包括如何选择适合自己的研究方向,如何设计神经网络,如何撰写高效率运行的代码,如何分析实验结果,如何撰写科技论文并回复审稿意见等.**

欢迎本科生联系毕业设计、课外竞赛等.

历年毕业生去向：华为、中兴、阿里、腾讯、京东、美团、百度、国开行等.

个人简介

[1] The University of British Columbia (2017 年 USNews 排名世界第 27 名), Department of Electrical and Computer Engineering

[2] 天津大学, 信息与通信工程专业

[3] 天津大学, 求是学部实验班(全校入学成绩前 5%), 电子信息工程专业

科研项目、成果、获奖、专利

科研项目：

多媒体篡改检测关键技术研究

视频被动取证关键技术研究

面向深度伪造视频检测的轻量化神经网络技术研究

复杂环境下粒度自适应深度伪造视频检测技术研究

专利：

人脸篡改视频检测方法和人脸篡改视频检测装置

一种基于强化学习的视频篡改操作检测方法及其装置

一种基于双流网络的视频篡改操作检测方法及其装置

基于张量分解的情感识别方法、装置、介质及电子设备

一种电视台标删除检测方法

一种图像重采样操作插值类型识别方法

一种图像重采样操作检测方法

获奖：

全国博士后人工智能发展与应用论坛优秀奖

全国高校自动化类专业青年教师实验设备设计“创客大赛”银奖

指导学生竞赛:

指导本科生参加第三届中国高校大数据挑战赛获得一等奖

指导本科生参加第三届“校长杯”创新创业大赛创业赛高教主赛道获得优秀奖

撰写论文、专著、教材等

论文:

Zero-shot Cross Modality Retrieval via High-Order Correlation and Graph Regularization

Searching for the Fakes: Efficient Neural Architecture Search for General Face Forgery Detection

TriPINet: Tripartite Progressive Integration Network for Image Manipulation Localization

HODINet: High-Order Discrepant Interaction Network for RGB-D Salient Object Detection

RSKNet-MTSP: Effective and Portable Deep Architecture for Speaker Verification

MoADNet: Mobile Asymmetric Dual-Stream Networks for Real-Time and Lightweight RGB-D Salient Object Detection

Video splicing detection and localization based on multi-level deep feature fusion and reinforcement learning

FCMNet: Frequency-Aware Cross-Modality Attention Networks for RGB-D Salient Object Detection

Video frame deletion detection based on time-frequency analysis

Visual Sentiment Classification via Low-rank Regularization and Label Relaxation

Object-based video forgery detection via dual-stream networks

Towards general object-based video forgery detection via dual-stream networks and depth information embedding

Video logo removal detection based on sparse representation

Image Inpainting Detection Based on a Modified Formulation of Canonical Correlation Analysis

AMFNet: an adversarial network for median filtering detection

Sparsity-based image inpainting detection via canonical correlation analysis with low-rank constraints

High-order temporal correlation model learning for time-series prediction

Hierarchical image resampling detection based on blind deconvolution

教材:

《深度强化学习：基于 Python 的理论及实践》机械工业出版社

讲授课程

本科必修课《离散数学》

社会兼职

IEEE/CSIG/CCF/CAA/CAAI 会员

中国图象图形学会 数字取证与安全专委会委员

审稿: IEEE TIFS/TCSVT/TMM/JBHI,

ACM TOMM,

Elsevier PR/INFFUS/SIGPRO/PRL/NEUCOM/DSP/IMAVIS/DISPLA,

Springer MTAP/MMSJ 等期刊审稿人

教育部学位与研究生教育发展中心学位论文评审专家

天津市企业科技特派员