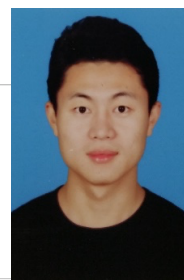


陈璟洲



基本信息

学历：博士研究生 出生年月：1994.2.13 政治面貌：中共党员
联系电话：18328583545 邮箱：chenjingzhoucs@zju.edu.cn
个人主页：<https://monsterzhzh.github.io>

教育背景

- 2012.09 – 2016.06 四川大学计算机学院，专业排名：9/360 本科生
- 2016.09 – 2022.03 浙江大学计算机学院，导师：钱沅涛教授 博士

研究方向

- 计算机视觉：层级分类，目标检测，增量学习
- 机器学习：深度学习，张量分解，字典学习
- 光学遥感图像分析

论文与专利

- **Jingzhou Chen**, et al. “Hierarchical Modeling Based on Learnable Label Embeddings Interacted in A Transformer Way for Hierarchical Multi-Granularity Classification”, *IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, 2023. 在投
- **Jingzhou Chen**, Peng Wang, Jian Liu, Yuntao Qian. “Label Relation Graphs Enhanced Hierarchical Residual Network for Hierarchical Multi-Granularity Classification”, *IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, 2022. (CCF A)
- **Jingzhou Chen**, Yuntao Qian. “Hierarchical Multilabel Ship Classification in Remote Sensing Images Using Label Relation Graphs”, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS)*, 2021. (CCF B, 遥感影像分析顶级期刊)
- **Jingzhou Chen**, Shihao Wang, Ling Chen, Haibin Cai, Yuntao Qian. “Incremental Detection of Remote Sensing Objects With Feature Pyramid and Knowledge Distillation”, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS)*, 2020. (CCF B, 遥感影像分析顶级期刊)
- **Jingzhou Chen**, Yuntao Qian. “Hierarchical Multi-Label Ship Recognition in Remote Sensing Images Using Label Relation Graphs”, *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2021.
- **Jingzhou Chen**, Wei Zhang, Minchao Ye, Yuntao Qian. “Deep Tensor Factorization for Hyperspectral Image Classification”, *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2018.
- Xiaotian Fan, **Jingzhou Chen**, Yuntao Qian. “Graph Regularized Autoencoder Based Feature Extraction for Hyperspectral Image Classification”, *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2021.
- Yingyu Diao, **Jingzhou Chen**, Jun Zhou, Yuntao Qian. “Multi-Label Remote Sensing Image Classification with Deformable Convolutions and Graph Neural Networks”, *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2020.

- Fengchao Xiong, **Jingzhou Chen**, Jun Zhou, Yuntao Qian. “Superpixel-Based Nonnegative Tensor Factorization for Hyperspectral Unmixing”, *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2018.
- 一种基于增量学习的目标检测方法装置，国家发明专利号：**202110501717.4**

审稿服务

- IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)
- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS)
- IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS)
- International Conference on Pattern Recognition (ICPR)
- Asian Conference on Computer Vision (ACCV)

科研项目

- 基于深度表示和推理的多源遥感协同舰船目标监测技术（**6141A02022708**，装备预研教育部联合基金项目，骨干）**顺利结题**，获评为优秀项目
调研并解决利用卫星对目标舰船进行监测时遇到的问题。
 - 针对如何利用增量学习更新舰船目标检测模型、以及舰船目标本身尺度变化大、朝向任意、密集排列等问题，提出方法基于知识蒸馏设计损失函数，同时引入特征金字塔和旋转检测框定位目标，对比增量目标检测方法结果获得 SOTA，成果发表于 TGRS2020；
 - 受限于专家知识、图像分辨率、图像信息量等因素，图像无法获得可靠的细粒度标签。提出的方法建模目标层级类别结构，有效利用位于不同层级粒度的样本，在学习时传递层级间的知识。对比层级分类算法结果获得 SOTA，成果发表于 IGARSS2021，扩展论文被 TGRS2021 录用，改进方法发表于 CVPR2022。
- 全球综合观测大数据知识化管理与服务平台研制（**2018YFB0505003-2**，国家重点研发项目子课题，参与）
- 基于增强现实技术的川大全景导游系统（全国大学生创新创业计划校级项目，负责）**顺利结题**

工作经历

- 蚂蚁集团大安全数字身份算法团队实习 **转正评级 A+**
 - 建立暴恐政层级标签体系，覆盖 9 类粗粒度 62 类细粒度类别；应用层级分类算法方案，建模元素间的层级类别关系，设计对应的层级表征网络；现有版本模型在同样入审率下，召回超过竞对阿里云绿网 29.6%。
- 蚂蚁集团大安全机器智能视觉算法团队 **高级算法工程师**
 - 探索建立内容安全领域中跨模态预训练模型。利用敏感关键词爬取网络数据，利用 CLIP 模型筛选图文匹配数据；算法方案基于 “Vision-Language Pre-Training with Triple Contrastive Learning” 应用。

比赛及获奖经历

- 第十七届全国机器人锦标赛暨第六届国际仿人机器人比赛奥林匹克大赛中获 5V5 项目二等奖
- 第九届四川大学“挑战杯”仿真机器人足球大赛一等奖
- 第十四届全国机器人大赛 Robomasters 全国三等奖

- **Kaggle SnakeCLEF 2022 细粒度蛇分类竞赛：6/51**
- **四川大学 2013 年度单项一等奖学金、2014 年度综合三等奖学金；2014 年度四川大学优秀学生；2018-2019 学年浙江大学优秀研究生**