NCIG 2020

第二十届全国图象图形学学术会议

程序册

6月28日-30日 线上召开

主办单位

中国图象图形学学会
CHINA SOCIETY OF IMAGE AND GRAPHICS

承办单位

新疆大学
Xinjiang University

协办单位

南京理工大学
NANJING UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

赞助单位

TSINGLINK 清新互联

LilouTech 合肥寰景

航天宏图 PIESAT

支持平台

QYKX 绿平台
创新资源共享平台

目 录

组委会 1
大会特邀报告 4
大会特邀企业报告 8
日程表 9
分组报告 11
墙报 14
讲习班 26
优秀博士与青年学者论坛 32
CSIG 图像图形技术挑战赛 38
专题论坛 39
5G 时代下多媒体通信的挑战与机遇 39
基于智能图像图形技术的新冠疫情防控 43
CSIG 女工委青云论坛 47
多媒体取证与安全 51
展览展示 55
主办单位简介 56
合作期刊简介 61
赞助单位简介 86
展览单位 89

组委会

大会主席

谭铁牛	中国科学院自动化研究所
吾守尔·斯拉木	新疆大学

程序委员会主席

赵　耀	北京交通大学
王　亮	中国科学院自动化研究所
汪烈军	新疆大学

组织委员会主席

马惠敏	北京科技大学
孔祥维	浙江大学
马洪兵	新疆大学

论坛主席

彭宇新	北京大学
程　健	中国科学院自动化研究所

赞助主席

俞能海	中国科学技术大学
王　涛	爱奇艺

展览主席

毋立芳	北京工业大学
唐金辉	南京理工大学

奖励委员会主席

吴一戎	中国科学院空天信息创新研究院
章毓晋	清华大学
赖剑煌	中山大学

出版主席

罗　斌	安徽大学
林春雨	北京交通大学

宣传主席

程明明	南开大学
马占宇	北京邮电大学
马思伟	北京大学
王楠楠	西安电子科技大学

本地主席

李秀红	新疆大学
库尔班·吾布力	新疆大学

讲习班主席

刘青山	南京信息工程大学
鲁继文	清华大学

竞赛主席

林　倞	中山大学
刘　偲	北京航空航天大学
李冠彬	中山大学

博士生论坛主席

郑伟诗	中山大学
徐　昆	清华大学

网站主席

许永超	华中科技大学

程序委员会委员（按姓氏拼音排序）

安高云、安　如、白　琮、柏连发、鲍秉坤、蔡兴泉、操晓春、曹聪琦、曹　刚、岑翼刚、陈北京、陈　斌、陈纯毅、陈恩庆、陈仁杰、陈善雄、陈伟锋、陈熙霖、陈　阳、陈泽睿、陈志波、程　俊、程述立、储　珺、丛润民、邓　成、丁　凯、董　晶、董军宇、董天阳、董天祯、董笑菊、杜培军、樊　彬、樊永显、范　超、方贤勇、方志军、冯国瑞、冯结青、冯前进、付冬梅、付　莹、高常鑫、高海昌、葛仕明、耿则勋、顾广华、郭栋梁、郭丰俊、郭英凯、郭振华、韩　苛、何　冰、何　川、何高奇、和红杰、侯北平、呼　延、胡东辉、胡　栋、胡峻林、胡瑞敏、胡　涛、胡小强、胡　英、黄方军、黄　浩、黄　华、黄建军、黄林江、黄小明、黄晓霖、纪　雯、贾云得、蹇木伟、姜　光、姜求平、姜　涛、姜志国、蒋秉川、蒋朝辉、蒋慧琴、蒋　杰、蒋　敏、蒋兴浩、解　翠、金　鉴、金连文、金　枝、荆　雅、康显桂、柯　晶、柯永振、孔　军、孔庆杰、孔祥维、库尔班.吾布力、赖惠成、赖剑煌、雷　涛、冷　璐、李安虎、李　波、李　策、李昌华、李　晨、李　华、李金屏、李　军、李俊山、李瑞瑞、李　腾、李　玺、李晓龙、李秀红、李学龙、李学明、李永杰、李云松、李　治、梁荣华、廖　康、廖理心、廖　频、廖　鑫、林　川、林春雨、林　巍、林　一、林宙辰、刘　斌、刘　东、刘复昌、刘富强、刘赶超、刘　刚、刘光杰、刘国英、刘汉烨、刘　浩、刘华锋、刘建毅、刘　琚、刘　凯、刘　丽、刘利刚、刘良云、刘　龙、刘美琴、刘青山、刘世光、刘文予、刘晓慧、刘　勇、刘　越、刘振广、卢　伟、鲁　坚、陆慧娟、罗　斌、罗正雄、骆伟祺、吕　培、吕　岳、马　华、马华东、马惠敏、马建华、马锦华、马利庄、马占宇、闵卫东、牟轩沁、缪永伟、聂礼强、宁纪锋、牛　凯、欧卫华、欧阳建权、潘　纲、庞　勇、彭　飞、彭瑞东、彭宇新、普园媛、钱育蓉、强　彦、强振平、秦斌杰、秦　川、秦继伟、秦姣华、邱学军、屈玉福、任桐炜、任文琦、桑　军、桑　农、单光存、邵明文、邵绪强、邵允学、沈琳琳、沈项军、石　刚、石陆魁、石争浩、史振威、司晨阳、宋　勇、隋晨红、孙建德、孙建国、谭舜泉、谭　云、唐　宏、唐　鑫、田华伟、仝明磊、汪国兴、汪烈军、汪　萌、王　栋、王　皓、王金伟、王俊祥、王坤峰、王培珍、王旗龙、王胜科、王世刚、王卫宁、王文珂、王醒策、王兴刚、王　勋、王永芳、王永红、王涌天、王　朕、王智慧、魏振忠、温杰彬、文　冬、文益民、毋立芳、吴　丹、吴恩华、吴汉舟、吴建斌、吴宪云、吴　晓、吴亚东、吴志泽、武玉伟、夏道勋、夏定元、夏佳志、夏时洪、肖伯祥、肖化超、肖　良、肖鹏峰、熊礼治、徐　凯、徐　明、徐文梅、许倩倩、许威威、许增朴、薛向阳、严宝平、严冬明、阳　兵、杨春芳、杨　关、杨　健、杨健华、杨　猛、杨　夙、杨文明、杨文忠、杨　鑫、杨余久、姚　睿、姚　涛、姚远志、叶继华、印　弘、于俊清、于仕琪、余　卿、俞宏远、俞能海、袁强强、原　达、曾焕强、曾　琼、曾　伟、查正军、战荫伟、张东波、张凤军、张桂梅、张怀清、张建勋、张军平、张乐飞、张　磊、张丽清、张　强、张庆明、张　涛、张天柱、张维刚、张伟伟、张小国、张晓鹏、张新晨、张永飞、张玉金、张玉书、张兆翔、张宗华、赵　晖、赵佳琦、赵世杰、赵铁松、赵文清、赵永强、赵振兵、郑　锋、郑海峰、钟　平、周　刚、周琳娜、周　诠、周　涛、周志光、朱　明、朱向炉、朱学芳、朱永贵、朱远平、左旺孟

大会特邀报告

报告题目：视觉智能的五个基本问题

潘云鹤 院士

浙江大学

报告摘要：报告指出，近年 AI 热潮的形成动力之一，是图形识别水平的快速提升。视觉智能对 AI 很重要。进而分析视觉智能的五大基本问题，即视觉感知、视觉形象思维模拟、视觉知识表达、视觉知识的学习、跨媒体的多重知识表达。最后重点阐述视觉知识概念和命题，分析了它与迄今为止 AI 所用知识表达方法不同的特点，其中视觉概念具有典型（prototype）与范畴结构、层次结构与动作结构等要素。视觉概念能构成视觉命题，包括场景结构与动态结构，视觉命题能构成视觉述事。指出重构计算机图形学成果可实现视觉知识表达及其推理与操作，重构计算机视觉成果可实现视觉知识的学习。实现视觉知识表达、推理、学习和应用技术的研究是发展新的视觉智能的关键，也是促进 AI2.0 取得重要突破的关键技术。

个人简介：潘云鹤，中国工程院院士、浙江大学教授。原中国工程院常务副院长、浙江大学校长。兼任国务院学位委员会委员、国家教材委员会委员、国家新一代人工智能战略咨询委员会组长、中国人工智能产业发展联盟理事长、中国创新设计产业战略联盟理事长、中国发明协会理事长、中国战略性新兴产业发展专家咨询委员会副主任、中国图象图形学学会名誉理事长等职。

潘云鹤是中国智能 CAD 和计算机美术领域的开拓者之一。他长期从事人工智能、计算机图形学、CAD 和工业设计的研究，在计算机美术、智能 CAD、计算机辅助产品创新、虚拟现实和数字文物保护、数字图书馆、智能城市和知识中心等领域，承担过多个重要科研课题，创新性地提出跨媒体智能、数据海、智能图书馆、人工智能 2.0、视觉知识等概念，发表多篇研究论文，取得了一系列重要研究成果，多次获得国家科技奖励。

报告题目：数字视网膜 - 城市大脑从云计算走向端边云混合的体系架构

高文 院士

北京大学

报告摘要：智能城市浪潮使得城市云计算系统绝大部分算力被图像和视频的检索与分析所消耗，而且随着应用的普及对算力的需求越来越大，资金投入也越来越大。为了缓解此矛盾，城市云视觉系统中越来越多的视频设备从传统摄像机升级为智能终端或者智能边缘设备。然而，对于终端和边缘设备到底应该具备多少智能，以及云计算系统如何平衡系统的一致性与智能性，仍有一些不同争论。人类视觉系统（HVS）经历了数亿年的进化达到其目前的状态，它可能还不完善，但比任何现有的计算机视觉系统要好得多，不论是基于云计算还是超级计算机系统。大多数的人工视觉系统是由摄像机和计算机组成的，对人类来说就相当于眼睛和大脑。但与人类相比，两者之间的视觉通路模型水平很低，几乎就是简单通信链路。人眼和大脑之间的通路模型是相当复杂的，但高能效和全局准确，它是由自然选择进化而来。本报告将介绍讨论一种新的思路，即通过类人视觉系统的视觉通路模型（称为数字视网膜）来改进云视觉系统，从云计算逐步走向端边云混合的体系结构，其中端负责视频的压缩以及特征的抽取与压缩，边负责特征有效汇集与模型更新，云负责分析与决策。端边云结构将大大提高系统的响应速度，减少云的投资和电力消耗，使得城市大脑更加高效和智能。数字视网膜框架模型有三组关键特征，细节将在报告中给出。

个人简介：高文，北京大学博雅讲席教授。1982 年于哈科大获得学士学位，1985 年于哈工大获得硕士学位，1988 年和 1991 分别获得哈工大计算机应用博士学位和东京大学电子工程博士学位。1991 至 1996 年就职于哈尔滨工业大学，1996 至 2006 就职于中国科学院计算技术研究所，2006 年 2 月至今就职于北京大学。IEEE Fellow、ACM Fellow、中国工程院院士。他的研究领域为多媒体和计算机视觉，包括视频编码、视频分析、多媒体检索、人脸识别、多模态接口和虚拟现实。他最常被引用的工作是基于模型的视频编码与基于特征的对象表达。他先后出版著作七本，合作发表 300 余篇期刊论文、700 余篇国际会议论文。先后多次获得国家科技进步奖、国家技术发明奖、国家自然科学奖等学术奖励。

报告题目：可视媒体内容生成：从数据驱动到深度学习

胡事民 教授

清华大学

报告摘要：可视媒体内容生成是计算机图形学的重要研究分支，强调与视觉感知、人工智能的结合，自动或交互地合成逼真图像视频内容，为数字媒体、城市街景、虚拟现实等领域提供内容支撑。从历史发展来看，可视媒体内容生成经历了从数据驱动到深度学习的方法演变。本报告将回顾可视媒体内容生成的研究进展，介绍基于互联网海量可视媒体和基于生成对抗网络的图像视频生成工作，从模型和平台的角度探讨可视媒体内容生成的发展趋势，并展望其研究与应用前景。

个人简介：胡事民，清华大学计算机系教授、北航虚拟现实技术与系统国家重点实验室主任。1996 年毕业于浙江大学，获博士学位。2002 年获得国家杰出青年基金资助，2006-2015 年担任国家 973 计划项目首席科学家，2007 年入选教育部长江学者特聘教授，2015 年成为国家自然科学基金委创新群体负责人。曾任美国 Solid Modeling Association(2011-12)的执委会主席、 IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics 副主编，现任亚洲计算机图形学学会副主席、Computational Visual Media (Springer)主编，以及 CAD (Elsevier), Computer & Graphics (Elsevier)等多个国际刊物的编委。胡事民教授主要研究领域为计算机图形学、虚拟现实、智能信息处理与系统软件等，在 ACM Transactions on Graphics，IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics 以及 ACM SIGGRAPH，IEEE CVPR 等重要刊物和国际会议上发表论文 100 多篇。培养博士研究生 40 余名，其中一名博士生的论文入选全国百篇优秀博士学位论文，三名博士生获中国计算机学会优秀博士论文奖，三名博士生获得海外名校教职。

Title: AI: From Artificial Intelligence to Affordable Intelligence

颜水成 博士

依图科技

Abstract: In this talk, I mainly introduce the research and practices of making AI affordable. Two orthogonal lines of efforts shall be included: 1) research towards improving the efficiency of the AI models, and 2) research towards mutually promoting AI algorithms and AI chip for efficient AI solutions to customers.

Biography： Dr. Yan Shuicheng is currently CTO of YITU. He is an IEEE Fellow, IAPR Fellow and ACM Distinguished Scientist. His research areas include computer vision, machine learning and multimedia analysis. Till now, he has published over 600 papers in top international journals and conferences, with Google Scholar Citation over 40,000 times and H-index 100. He had been among “Thomson Reuters Highly Cited Researchers” in 2014, 2015, 2016, 2018, 2019.

Dr. Yan’s team has received winner or honorable-mention prizes for 10 times of two core competitions, Pascal VOC and ImageNet (ILSVRC), which are deemed as “World Cup” in the computer vision community. Also his team won over 10 best paper or best student paper prizes and especially, a grand slam in ACM MM, the top conference in multimedia, including Best Paper Award, Best Student Paper Award and Best Demo Award.

大会特邀企业报告

报告题目：3D 视觉在新零售领域的探索及应用

赵斌强 资深算法专家

阿里巴巴

报告摘要：需求和供给的匹配效率是零售的精髓。通过将物理世界的商品和服务变成虚拟的 3D 模型，可以大大提高匹配效率，为商家、消费者和设计师提供更先进的服务和产品体验。本次报告重点介绍 3D 结合机器视觉的技术，在家具家装行业的应用，通过技术降低设计师和消费者产品的智能化水平和易用性，为海量普通用户提供优质价廉甚至免费的设计方案。解决方案涉及户型重建、风格搭配、智能布局等各 3D 和视觉算法。

个人简介：阿里巴巴资深算法专家，2006 年硕士毕业于清华大学自动化系，2008 年加入阿里巴巴，在推荐、搜索和广告算法领域工作十余年，对机器学习、推荐算法与机制方面有深入的研究。曾开辟了首图、会场、淘宝直播等算法并建设通用 TPP 平台。现带领淘系技术部-商业机器智能部团队，负责淘宝、天猫、聚划算、闲鱼和淘宝直播的运营智能化、用户增长、内容社区、3D 家装智能设计和端上智能等算法方向。

日程表

时　间	内　容	会议地址
2020 年 6 月 28 日		
14:00 - 16:00	**讲习班：非可控人体识别** 主持：鲁继文	会场一
16:00 - 16:15	**企业风采/成果展示**	
16:15 - 18:15	**讲习班：图像生成与防伪** 主持：李祎	会场一
2020 年 6 月 29 日		
08:45- 09:00	**开幕式** 发言：谭铁牛 大会主席 姚　强 新疆大学党委副书记、副校长 赵　耀 大会程序委员会主席 主持：贾振红 新疆大学党委常委、副校长	会场一
09:00 - 10:00	**特邀报告 - 高文：数字视网膜 – 城市大脑从云计算走向端边云混合的体系架构** 主持：张艳宁	会场一
10:00 - 10:15	**特邀企业报告 - 赵斌强：3D 视觉在新零售领域的探索及应用** 主持：刘越	会场一
10:15 - 12:15	**专题论坛：5G 时代下多媒体通信的挑战与机遇** 主持：杨铀	会场一
	分组报告 1：候选优秀论文 主持：冯结青	会场二
12:15 - 13:15	休息	
13:15 - 13:30	**企业风采/成果展示：合肥寰景信息技术有限公司**	
13:30 - 14:30	**特邀报告 - 胡事民：可视媒体内容生成：从数据驱动到深度学习** 主持：陈宝权	会场一
14:30 - 16:30	**优秀博士与青年学者论坛** 主持：郑伟诗、徐昆	会场一
	专题论坛：基于智能图像图形技术的新冠疫情防控 主持：单光存	会场二
	分组报告 2：图像分析、识别与理解 主持：操晓春	会场三
16:30 - 16:45	**企业风采/成果展示：安徽清新互联信息科技有限公司**	

16:45 - 18:15	**优秀博士与青年学者论坛** 主持：郑伟诗、徐昆	会场一
	分组报告 3：图像处理与计算机图形 主持：过洁	会场二
	墙报 1：人工智能与图像图形 分组一主持：贺小伟、董晶 分组二主持：曹聪琦、丛润民 分组三主持：梁小丹、宋新航 分组四主持：马思伟、韩静 分组五主持：王楠楠、阚美娜 分组六主持：隋婧、刘家瑛	腾讯会议
2020 年 6 月 30 日		
09:00 - 10:00	**特邀报告 - 潘云鹤：视觉智能的五个基本问题** 主持：孔祥维	会场一
10:00 - 10:15	**企业风采/成果展示：航天宏图信息技术股份有限公司**	
10:15 - 12:15	**专题论坛：CSIG 女工委青云论坛** 主持：董晶	会场一
	CSIG 图像图形技术挑战赛 主持：桑农	会场二
	墙报 2：图像分析与识别 主持同 PORSTER1	腾讯会议
12:15 - 13: 30	休息	
13:30 - 14:30	**特邀报告 - 颜水成：AI: From Artificial Intelligence to Affordable Intelligence** 主持：陈熙霖	会场一
14:30 - 16:30	**专题论坛：多媒体取证与安全** 主持：俞能海、周琳娜	会场一
	分组报告 4：人工智能与图像图形 主持：桑军	会场二
	墙报 3：图像处理、计算机视觉及计算机图形 主持同 PORSTER1	腾讯会议
16:35 - 16:50	**闭幕式** NCIG 2020 会议颁奖 ● 优秀论文颁奖：章毓晋 ● 优秀展览颁奖：赖剑煌 ● CSIG 图像图形技术挑战赛颁奖：桑农 大会总结：马惠敏 NCIG 2022 会议介绍：赵启军 主持：马洪兵	会场一

分组报告

分组报告 1：候选优秀论文

时间：6 月 29 日 10:15 - 12:15　　地址：会场二　　主持：冯结青			
时间	文章编号	文章题目	作者
10:15 - 10:25	90	中国图像工程 25 年	章毓晋
10:25 - 10:35	96	NSST 域多尺度信息蒸馏网络的医学图像超分辨率	桑雨，金海波，王杨，彭晏飞
10:35 - 10:45	188	基于改进 U-Net 的二阶段 DCE-MRI 乳腺癌分割	秦传波，宋子玉，曾军英，甘俊英，柯凡辉，翟懿奎，朱伯远
10:45 - 10:55	190	基于深度 K-SVD 的沙漠地震勘探图像降噪	林红波，吕永正，邓小英
10:55 - 11:05	255	基于文本引导的注意力图像转发预测排序网络	潘文雯，赵洲，俞俊，吴飞
11:05 - 11:15	261	基于 DDPG 的三维重建模糊概率点推理	李雷，吴素萍
11:15 - 11:25	274	基于逆向暗通道先验的水下图像增强网络	申月，赵浩然，孙鑫，董军宇
11:25 - 11:35	303	面向倾斜摄影测量数据的跨越式 LOD 模型 out-of-core 调度机制	曾红梅，杨沁七，刘子桓，张严辞
11:35 - 11:45	382	应用双通道 Faster R-CNN 与注意力机制模型的图像篡改检测	陈晓铭，李斌
11:45 - 11:55	436	基于对偶代偿网络的共融人脸对齐与超分	季则欣，祝洪宇，刘昊
11:55 - 12:05	464	融合多模态注意力机制的视频概述技术	张维刚，张梦琴，周延森，黄庆明
12:05 - 12:15	479	分级特征反馈融合的深度图像超分辨率	张帅勇，刘美琴，林春雨

分组报告 2：图像分析、识别与理解

时间：6 月 29 日 14:30 - 16:30　　地址：会场三　　主持：操晓春			
时间	文章编号	文章题目	作者
14:30 - 14:38	102	基于 Res2-UNeXt 的医学图像分割	产思贤，黄诚，丁维龙，白琮，周小龙，陈胜勇
14:38 - 14:46	145	一种具有光照鲁棒性的行人再识别方法	张培熙，赖剑煌，冯展祥，谢晓华
14:46 - 14:54	160	基于子集划分迭代投影集成的标签恢复算法	应晓清，刘浩
14:54 - 15:02	168	基于 one-step-ahead 策略的重定向算法	刘淦，刘云秋，崔嘉，戚萌

15:02 - 15:10	208	视觉惯性里程计中异常视觉测量的检测与处理	朱涛，马惠敏，柴后青，张胜虎
15:10 - 15:18	248	基于深度残差注意力网络的视频表情识别	陈港，张石清，赵小明
15:18 - 15:26	281	双光流网络指导的视频目标检测	尉婉青，禹晶，史薪琪，肖创柏
15:26 - 15:34	306	基于高低分辨率图像融合的快速立体匹配算法	陈家鑫，赖剑煌，谢晓华，尹冬生
15:34 - 15:42	340	基于极化相关方向图的极化 SAR 图像舰船检测	崔兴超，粟毅，陈思伟
15:42 - 15:50	420	基于单眼视觉和超声波的室内障碍物检测系统在智能机器人车上的应用	马连杰，唐明，李明法，李媛媛

分组报告 3：图像处理与计算机图形

时间：6 月 29 日 16:45 - 18:15　　地址：会场二　　主持：过洁			
时间	**文章编号**	**文章题目**	**作者**
16:45 - 16:53	9	基于多 GPU 的高精度烟雾模拟并行求解方法的研究	杜金莲，蒋博，金雪云
16:53 - 17:01	22	一种基于汉明码、图像矫正和特征值分解的彩色图像盲水印方法	刘得成，苏庆堂，袁子涵，张雪婷
17:01 - 17:09	27	基于宏块复杂度的视频隐写算法	唐洪琼，杨晓元，钮可，张英男
17:09 - 17:17	193	一种将渲染误差高效地转化为屏幕空间蓝噪声的过滤方法	刘泓立，韩红雷
17:17 - 17:25	203	基于径向曲线的颅面统计复原	王琳，赵俊莉，黄瑞坤，李淑娴，李守哲
17:25 - 17:33	217	IIH-GAN:基于生成对抗网络的图像信息隐藏	戈辉，胡东辉，郑钢，郑淑丽
17:33 - 17:41	270	基于迭代对抗攻击的 JPEG 隐写改进	宋婷婷，莫华晓，陈勃霖，骆伟祺
17:41 - 17:49	320	基于跨尺度字典学习的图像盲解卷积算法	彭天奇，禹晶，郭乐宁，肖创柏

分组报告 4：人工智能与图像图形

时间：6 月 30 日 14:30 - 16:30　　地址：会场二　　主持：桑军			
时间	文章编号	文章标题	作者
14:30 - 14:38	59	基于混合高阶图卷积的半监督分类	雷方元，刘勋，戴青云，李争名
14:38 - 14:46	95	基于 D - UNet 的遥感图像分割	龙丽红，朱宇霆，闫敬文，刘敬瑾，王宗跃
14:46 - 14:54	141	一种基于人脸和人体特征融合的漫画人物身份识别方法	程海杰，赖剑煌，谢晓华
14:54 - 15:02	185	基于对齐特征表示的跨模态人脸识别	王绍颖，范春晓，明悦
15:02 - 15:10	189	通过风格迁移的雨雾天气条件下无人机图像目标检测方法	殷旭平，钟平，薛伟
15:10 - 15:18	205	18F-FDG PET/CT 全身显像肺部肿瘤诊断：划分样本空间下的集成 E-ResNet-NRC 模型	霍兵强，周涛，陆惠玲，董雅丽
15:18 - 15:26	318	基于梯度预测网络的雷达回波图像外推研究	张晋文，李腾，闫庆，苗开超，张亚力，汪翔
15:26 - 15:34	386	基于注意力机制的多尺度车辆行人检测算法	李经宇，孔斌，杨静，王灿，张露
15:34 - 15:42	432	场景视点偏移改善点云分割	郑阳，廖康，林春雨，赵耀
15:42 - 15:50	452	基于空间自适应 EPLL 的沙漠地震图像去噪	林红波，马阳，邓小英

墙报

墙报 1-1：候选优秀论文

时间：6 月 29 日 16:45 - 18:15 腾讯会议号：592 825 571 主持：贺小伟、董晶			
时间	文章编号	文章题目	作者
16:45 - 16:50	15	一种基于空间编码结构光的稠密三维重建算法	陈荣，许宏丽，杨东学，黄华
16:50 - 16:55	174	AV-GAN：基于 Arousal-Valence 情感模型的表情图像生成及其在表情识别中的应用	杨静波，赵启军，吕泽均
16:55 - 17:00	224	基于多尺度目标运动辅助的视觉跟踪方法	薛万利，李昂，张程伟，陈胜勇
17:00 - 17:05	364	基于文本注意力指导的双线性融合及 Tucker 分解双模态情感特征提取	贾熹滨，安迅
17:05 - 17:10	389	基于特征子空间直和的跨年龄人脸识别方法	叶继华，郭祺玥，江爱文
17:10 - 17:15	429	基于深度回归网络的实时人脸跟踪算法	陈旭，祁亚楠
17:15 - 18:15	提问、讨论		

墙报 1-2：人工智能与图像图形

时间：6 月 29 日 16:45 - 18:15 腾讯会议号：156 820 738 主持：曹聪琦、丛润民			
时间	文章编号	文章题目	作者
16:45 - 16:50	321	三维烟雾流场超分辨率数据生成网络模型的研究	杜金莲，李淑飞，金雪云
16:50 - 16:55	358	基于款式变换和局部渲染相结合的虚拟试衣	徐俊，普园媛，徐丹，赵征鹏， 钱文华，吴昊，阳秋霞
16:55 - 17:00	58	基于 WGAN-GP 的人脸素描画像-照片转化方法研究	闵佳媛，王世刚，江春晖，高鹏，王健，韦健
17:00 - 17:05	61	基于多尺度重叠滑动池化的 SSD 果冻杂质检测方法	张芳慧，章春娥，张琳娜，岑翼刚，阚世超，金文
17:05 - 17:10	106	GCNAS:面向图分类的网络架构搜索	张文强，王兴刚，冯镔，刘文予
17:10 - 17:15	101	基于 SmsGAN 的对抗样本修复	赵俊杰，王金伟
17:15 - 17:20	139	基于注意力机制的人脸姿态生成	卢钦伟，赖剑煌，冯展祥，谢晓
17:20 - 17:25	13	基于信息补偿的缺陷检测方法	李丰位，孔庆杰

17:25 - 17:30	23	基于改进的 SSD 模型手机违规使用目标检测	李智伟，杨亚莉，钟卫军，杨聪，包壮壮
17:30 - 17:35	56	面向图像分类的基于注意力引导的 Dropou	常东良，尹军辉，谢吉洋，孙维亚，马占宇
17:35 - 17:40	80	基于 Transformer 的证件图像无检测文字识别	肖慧辉，张东波，王家奎，王旺
17:40 - 18:15	提问、讨论		

墙报 1-3：人工智能与图像图形

时间：6 月 29 日 16:45 - 18:15 腾讯会议号：198 739 967 主持：梁小丹、宋新航			
时间	**文章编号**	**文章题目**	**作者**
16:45 - 16:50	100	基于跨模态信息迁移融合的人脸情感分析	付彦喆，王耀平，江子文，冯镔，刘文予
16:50 - 16:55	125	基于注意力机制的视频对象分割优化算法	钱晶晶，孙力娟，曹莹，郭剑，任恒毅
16:55 - 17:00	127	基于注意力的短视频多模态情感分析	黄欢,孙力娟,曹莹,韩崇 ，任恒毅
17:00 - 17:05	138	基于直推式支持向量机和像素级特征的膀胱肿瘤准确分割	杜鹏，徐肖攀，郑豪杰，梁继民，卢虹冰，刘洋
17:05 - 17:10	166	基于曲线轮廓匹配的甲骨拓片缀合研究	田瑶琳，高未泽，刘绪兴，陈善雄，莫伯峰
17:10 - 17:15	194	一种手写体古文字检测模型	李然康，陈善雄，赵富佳，林小渝，韩旭
17:15 - 17:20	209	三维空间中的鲁棒对抗攻击方法	魏红阳，韦世奎，阮涛，楚浩宇，赵玉凤，赵耀
17:20 - 17:25	290	基于多样性约束和离散度分层聚类的无监督视频行人重识别	曹亮，王洪元，戴臣超，陈莉，刘乾
17:25 - 17:30	295	感受野形态对卷积神经网络性能影响的研究	葛一帆，吴建鑫
17:30 - 18:15	提问、讨论		

墙报 1-4：人工智能与图像图形

时间：6 月 29 日 16:45 - 18:15 腾讯会议号：486 728 073 主持：马思伟、韩静			
时间	文章编号	文章题目	作者
16:45 - 16:50	297	基于损失函数灵敏度的视频分割网络通道剪枝方法	张茂军，龙鑫，贲宗承，曾向荣，刘煜
16:50 - 16:55	312	结合特权信息与注意力机制的场景识别	孙宁，王龙玉，刘佶鑫，韩光
16:55 - 17:00	325	拉普拉斯超分辨率印刷电路板瑕疵检测方法	施玉娟，林璐颖，杨文元
17:00 - 17:05	327	超分辨率对抗网络的电路板瑕疵检测	吴慧君，施玉娟，杨文元
17:05 - 17:10	331	基于改进的 3D-CNN 的高光谱遥感图像地物分类	谢幸雨，贺辉，邢海花
17:10 - 17:15	333	融合双神经网络的 PCB 缺陷检测方法	林璐颖，吴慧君，杨文元
17:15 - 17:20	337	一种改进的分层双线性池化图像行为识别方法	吴伟，于嘉乐
17:20 - 17:25	354	深度语义哈希算法	姜少臣，汪烈军，李永明，杜安钰，程述立
17:25 - 17:30	362	基于跟踪候选目标分类的红外弱小目标检测算法	张荔哲，刘凯
17:30 - 17:35	367	一种距离交并比回归的孪生网络目标跟踪算法	黄智慧，詹瑾，赵慧民，郑伟俊，吕巨建，李伟健，郑鹏根
17:35 - 18:15	提问、讨论		

墙报 1-5：人工智能与图像图形

时间：6 月 29 日 16:45 - 18:15 腾讯会议号：411 839 744 主持：王楠楠、阚美娜			
时间	文章编号	文章题目	作者
16:45 - 16:50	370	基于本质造型属性的汽车前脸识别	陈峰蔚，李宝军，孙旭生，宋明亮
16:50 - 16:55	388	可变形深度人脸特征插值编解码网络	高谦，刘嘉润，刘文杰，李瑞瑞
16:55 - 17:00	441	用于角度变化下人脸检测的区域式 渐进校准网络	孙劲光，黄胜，杨忠伟
17:00 - 17:05	463	YOLOv3 与点偏移估计相结合的车牌定位	徐光柱，李兴维，万秋波，匡婉，雷帮军，石勇涛
17:05 - 17:10	465	BNNeck 改进批特征消除网络的行人重识别研究	曹洁，冯帆，李晓旭

17:10 - 17:15	476	基于三角建模的困难样本三元组损失的行人再识别方法	曹洁，丁悦，李晓旭
17:15 - 17:20	41	一种通用的头像卡通化方法	刘洁，王涛，刘倩，杨龙飞，卜琪
17:20 - 17:25	69	基于自注意力循环网络的无监督单目深度估计	刘香凝，赵洋，王荣刚
17:25 - 17:30	117	基于深度卷积与全局特征的图像密集字幕描述	武文博，刘青茹，顾广华，赵志明
17:30 - 17:35	183	一种用于 COVID-19 预测的图卷积神经网络时空数据学习方法	杨成意，刘峰，齐佳音，段妍，吕润倩，肖子龙
17:35 - 18:15	提问、讨论		

墙报 1-6：人工智能与图像图形

时间：6 月 29 日 16:45 - 18:15 腾讯会议号：758 315 538 主持：隋婧、刘家瑛			
时间	**文章编号**	**文章题目**	**作者**
16:45 - 16:50	172	基于密集深度插值的 3D 人体姿态估计方法	陈梦婷，王兴刚，刘文予
16:50 - 16:55	437	基于边缘检测生成对抗网络的红外与可见光图像融合	赵康成，程江华，刘通，孙振华，邓华付
16:55 - 17:00	37	全卷积神经网络的手写历史文档图像版面分析	应自炉，赵毅鸿，甘俊英，宣晨，王发官
17:00 - 17:05	82	基于贝叶斯粗糙集和布谷鸟算法的肺部肿瘤高维特征选择算法	周 涛，陆惠玲，张飞飞
17:05 - 17:10	121	基于 DenseNet-Attention 模型的高光谱图像分类	张永鹏，张春梅，白静
17:10 - 17:15	142	基于深度学习的甲骨文偏旁与合体字的识别	林小渝，陈善雄，高未泽，邱小刚，莫伯峰，焦清局
17:15 - 17:20	363	T2AD:一种面向自动驾驶的测试与测试控制语言	董乾，杨光，薛云志，孟令中，师源，丁明明
17:20 - 17:25	417	支持力反馈的沉浸式物理学习环境	郑明钰，李家和，张晗，骆岩林，申佳丽，朱小明
17:25 - 17:30	173	基于沉浸式增强现实的流场可视化方法研究	许世健，吴亚东，赵丹，王赋攀
17:30 - 17:35	54	一种基于虚拟现实系统的船舶数字孪生框架	景乾峰，神和龙，尹勇
17:35 - 17:40	144	一种基于三维模型设计的增强现实手术引导方法	陈琳，李衡，邵龙，崔建民，王涌天，杨健
17:35 - 18:15	提问、讨论		

墙报 2-1：图像分析与识别

时间：6 月 30 日 10:15 - 12:15 腾讯会议号：592 825 571 主持：贺小伟、董晶			
时间	文章编号	文章题目	作者
10:15 - 10:20	8	基于 CRNN+CTC 印刷体维吾尔文识别系统的设计与实现	熊黎剑，吾守尔·斯拉木，许苗苗，汤敬
10:20 - 10:25	36	基于语义-表观特征融合的无监督前景分割	李熹，马惠敏，马洪兵，王弈冬
10:25 - 10:30	40	印刷体藏文文档图像行字粘连切分与识别	陈洋，胡鹏飞，蔡正琦，王维兰
10:30 - 10:35	221	支持差分隐私的图像数据挖掘方法研究	杨云鹿 ，周亚建
10:35 - 10:40	71	面向智慧生物实验室的弱外观多目标轻量级跟踪网络	宗佳平，吴妍，陈建强，张琳娜，张悦，岑翼刚
10:40 - 10:45	85	基于残边稀疏机制的红外弱小目标检测	薛伟，钟平，张文生，喻高航
10:45 - 10:50	98	一个噪声鲁棒的轻量级人脸识别网络	孟祥邦，严严，王菡子
10:50 - 10:55	119	Integration cosaliency prior and random walks for image co segmentation	Haiping Xu, Geng Lin and Meiqing Wang
10:55 - 11:00	120	融合边缘计算和改进 Faster R-CNN 的 变电站设备典型视觉缺陷检测系统研究	尹子会，孟荣，范晓丹，李冰，赵振兵
11:00 - 11:05	131	基于 GIOU 损失的轻量级人车检测模型	马俊才，赵耀，庞华鑫，韦世奎
11:05 - 12:15	提问、讨论		

墙报 2-2：图像分析与识别

时间：6 月 30 日 10:15 - 12:15 腾讯会议号：156 820 738 主持：曹聪琦、丛润民			
时间	文章编号	文章题目	作者
10:15 - 10:20	136	一种双跟踪器动态级联的视觉跟踪方法	黄文举，董艳梅，武玉伟，贾云得
10:20 - 10:25	137	基于聚合局部相关性和全局网络流的多目标跟踪	赵大伟，戴斌，肖良，刘帅，许娇龙，彭鹏
10:25 - 10:30	140	面向图像检索的特征选择方法	李国祥，王继军，马文斌
10:30 - 10:35	258	基于多尺度特征融合的火灾检测模型	张坚鑫，郭四稳，张国兰，谭琳
10:35 - 10:40	207	一种基于卷积神经网络的轨道交通场景人群计数模型	杨路辉，湛忠义，潘尚考，刘光杰

10:40 - 10:45	211	基于镜像姿态蒸馏的人体姿态估计算法	宾言锐，桑农
10:45 - 10:50	219	基于小波变换结合显著性检测分割的热带气旋客观定位方法	王晓洁，张长江，薛利成，马雷鸣，鲁小琴
10:50 - 10:55	229	一种改进的脱机手写体文本行切分算法	伊力亚斯·苏来曼，帕力旦·吐尔逊，阿不都萨拉木·达吾提，艾斯卡尔·艾木都拉
10:55 - 12:15	提问、讨论		

墙报 2-3：图像分析与识别

时间：6 月 30 日 10:15 - 12:15 腾讯会议号：198 739 967 主持：梁小丹、宋新航			
时间	**文章编号**	**文章题目**	**作者**
10:15 - 10:20	250	形态学重构滤波和多阈值区域生长的眼底血管三分图提取方法	李童，付冬梅，杨焘
10:20 - 10:25	280	融合外观及深度特征的无监督视频目标分割算法	陈宁，尹辉，朱宏梁，许宏丽
10:25 - 10:30	284	基于置信度加权融合与视觉注意机制的前景检测方法	成科扬，孙爽，王文杉，师文喜，李鹏，詹永照
10:30 - 10:35	309	基于类脑模型与深度神经网络的目标检测与跟踪算法研究	赵宇飞，宋勇，杨昕，李国齐，蒋玉蓉，郭拯坤，王枫宁，张子烁
10:35 - 10:40	311	结合目标局部和全局特征的 CV 遥感图像分割模型	李晓慧， 汪西莉
10:40 - 10:45	326	一种基于 U-Net 架构的指静脉轻量级融合分割算法	曾军英，朱伯远，秦传波，朱京明，甘俊英，翟懿奎，黄宇杰，王璠
10:45 - 10:50	342	基于超像素 Log-Euclidean 高斯度量的传统文化图案分割	侯小刚， 赵海英
10:50 - 10:55	343	基于加权局部特征选择的目标跟踪方法	郑鹏根，赵慧民，詹瑾，吕巨建，黄智慧，赵若妍，李伟健
10:55 - 11:00	346	利用通道剪枝技术的实时实例分割方法	宁欣，刘江宽，李卫军，石园，支金林，蔡尉尉，南方哲
11:00 - 11:05	361	基于匹配解码的视频目标分割	钟航世，储琪，刘斌，俞能海
11:05 - 12:15	提问、讨论		

墙报 2-4：图像分析与识别

时间：6 月 30 日 10:15 - 12:15 腾讯会议号：486 728 073 主持：马思伟、韩静			
时间	文章编号	文章题目	作者
10:15 - 10:20	365	一种基于 Mask RCNN 的融合几何特征的冠状动脉分割方法	邵凯，张云峰，包芳勋，郑勇，秦超，张彩明
10:20 - 10:25	400	基于双流 Faster R-CNN 的像素级图像拼接篡改定位算法	吴鹏，陈北京，郑雨鑫，高野
10:25 - 10:30	404	融合 Hough 直线检测和 Grab-cut 算法的自适应风机叶片图像分割方法	唐震，彭业萍，王伟江，曹广忠，吴超
10:30 - 10:35	407	基于深度学习的藏文现代印刷物版面检测技术研究	吴燕如，珠杰 ，管美静
10:35 - 10:40	466	遮挡对于目标检测的影响分析	张胜虎，马惠敏
10:40 - 10:45	473	融合图像深度的抗遮挡目标跟踪算法	王希鹏，李永，李智，杨凯凯，张妍，梁起明
10:45 - 10:50	462	遮挡图像数据生成系统	梅若恒，马惠敏
10:50 - 10:55	112	多指标融合的人物图像美感评价算法研究	朱瑞，王美丽
10:55 - 12:15	提问、讨论		

墙报 2-5：图像分析与识别

时间：6 月 30 日 10:15 - 12:15 腾讯会议号：411 839 744 主持：王楠楠、阚美娜			
时间	文章编号	文章题目	作者
10:15 - 10:20	133	一种基于色彩补偿的水下图像综合增强算法	杨淼，胡珂，王海文，胡金通，殷歌
10:20 - 10:25	447	基于双通道卷积神经网络的视频目标移除取证算法	白珊山，倪蓉蓉，赵耀
10:25 - 10:30	238	无人系统多模态视觉感知单元测试与评估方法的研究	王伟，郑国强，刘海春，李扬，裴凌
10:30 - 10:35	240	固定翼无人机杆塔类障碍物探测技术	梁欣凯，张航，赵佳佳，宋闯
10:35 - 10:40	323	基于食物检测和类别注意力监督的食物识别	刘欢，张淳杰，赵耀
10:40 - 10:45	368	词嵌入技术和端对端的遥感图像描述生成模型	王媛，马洪兵，阿里甫·库尔班，艾里西尔·库尔班，玉米提·哈力克，吕亚龙
10:45 - 10:50	397	基于光照方向一致性的换脸视频检测	李纪成，刘琲贝，胡永健，王宇飞，廖广军
10:50 - 10:55	445	融合稀疏点云补全的 3D 目标检测算法	徐晨，倪蓉蓉，赵耀
10:55 - 12:15	提问、讨论		

墙报 2-6：图像分析与识别

时间：6 月 30 日 10:15 - 12:15 腾讯会议号：758 315 538 主持：隋婧、刘家瑛			
时间	文章编号	文章题目	作者
10:15 - 10:20	461	基于视觉的激光雷达数据增强	宋绪杰，戴孙浩，林春雨，詹书涛，赵耀
10:20 - 10:25	75	基于近似后验信息的高光谱海上舰船目标检测	李宁阳，王兆晖
10:25 - 10:30	122	复杂背景下苹果目标的识别定位方法	姜玉良，王鹏，姚刚
10:30 - 10:35	187	一种基于图像识别的增量式自聚焦透镜数值孔径测量方法	邢春蕾，许峰，胡正文，邹快盛
10:35 - 10:40	192	一种利用弧支撑线段的瞳孔识别算法	王朕，肖盼
10:40 - 10:45	216	基于注意力机制和深度监督的全分辨率残差网络乳腺超声图像分割	侍尧，屈晓磊，单光存，储冰峰，张静雅
10:45 - 10:50	232	一种水下鱼类动态视觉序列运动目标检测方法	张明华，龙腾，宋巍，黄冬梅，梅海斌，覃学标
10:50 - 10:55	273	基于深度卷积网络的海洋涡旋检测模型	张盟，杨玉婷，孙鑫，董军宇，梁瑶
10:55 - 11:00	286	基于小样本学习的 X 光图像违禁物品识别	邢琛聪，吕淑静，吕岳
11:00 - 11:05	467	基于 LTP 和 HOG 纹理特征融合的中亚文档图像文种识别	吴正健，木特力铺·马木提，吾尔尼沙·买买提，阿力木江·艾沙，库尔班·吾布力
11:05 - 12:15	提问、讨论		

墙报 3-1：图像处理、计算机视觉及计算机图形

时间：6 月 30 日 14:30 - 16:30 腾讯会议号：592 825 571 主持：贺小伟、董晶			
时间	文章编号	文章题目	作者
14:30 - 14:35	47	基于颜料褪色光谱色差模型的壁画颜色复原方法研究	王可，王慧琴，王展，赵丽娟
14:35 - 14:40	186	基于悬链线的曲线保长度伸缩变形算法	李运平，王翠香
14:40 - 14:45	202	基于分形图案的数字凹浮雕生成研究	姜金岑，杨丽莹，王美丽
14:45 - 14:50	262	基于格子玻尔兹曼方法的涡量修正高效烟雾仿真算法	朱静远，马惠敏，袁坚
14:50 - 14:55	336	基于 IFS 码的可控分形图算法	陶雪娇，柏森，何睿

14:55 - 15:00	372	面向火电机组运行优化的复杂参数可视分析	纪连恩，王炎林，杨云，王艺
15:00 - 15:05	373	基于稀疏超采样的时间性反走样算法	李根，陈文倩，张严辞
15:05 - 15:10	434	基于样例的祥云图案生成	方建文，周小龙，曹文明，李勋祥
15:10 - 15:15	392	基于非对称码率分配的立体视频传输算法	翟宇轩，林丽群，陈炜玲，房颖，赵铁松
15:15 - 16:30	提问、讨论		

墙报 3-2：图像处理、计算机视觉及计算机图形

时间：6 月 30 日 14:30 - 16:30　腾讯会议号：156 820 738　主持：曹聪琦、丛润民			
时间	**文章编号**	**文章题目**	**作者**
14:30 - 14:35	6	面向通用空域错误隐藏的自适应混合填充算法	邓开连，刘浩，黄荣，袁浩东
14:35 - 14:40	78	基于图像全位面的高嵌入率可逆数据隐藏	周旭，吴福虎，陈志立，任帅
14:40 - 14:45	92	基于图像混沌块置乱和 DWT 变换的无载体信息隐藏研究	谭云，秦姣华，向旭宇，刘强，周青阳
14:45 - 14:50	107	基于稀疏采样的多媒体传感网图像压缩算法	郭剑，韩崇，施金宏，薛浩天，孙力娟
14:50 - 14:55	113	局部边缘结构引导的深度图像超分辨算法	王春兴，祖兰晶，万文博，任艳楠，葛川，孙建德
14:55 - 15:00	146	基于自适应参数引导与边缘点辅助的深度图像超分辨率重建	王春兴，祖兰晶，万文博，任艳楠，葛川，张凯
15:00 - 15:05	266	基于生成对抗网络的 HDR 图像生成方法	贝悦，王琦，程志鹏，潘兴浩，汪立民，雷健，甄广坤，丁丹丹
15:05 - 15:10	269	针对伪影改善的图像拼接方法	姚莉，杜俊康
15:10 - 15:15	413	基于 Bregman 迭代字典学习方法的定量磁化率成像	杜嘉程，申云鹏，陈阳
15:15 - 16:30	提问、讨论		

墙报 3-3：图像处理、计算机视觉及计算机图形

时间：6 月 30 日 14:30 - 16:30　腾讯会议号：198 739 967　主持：梁小丹、宋新航			
时间	文章编号	文章题目	作者
14:30 - 14:35	291	基于二元优化模型的自适应直方图均衡	汪子玉，戴声奎，朱益铭，陈世龙
14:35 - 14:40	296	完美可恢复的近似缩略图保持加密技术	张玉书，叶茜，赵若宇
14:40 - 14:45	307	多粒度深度神经网络的图像超分辨率重建方法	杨文元，沈泽君，刘建然
14:45 - 14:50	356	一种基于邻域像素差值最大化的 空域隐写嵌入方法	郑淑丽，余聪，胡东辉
14:50 - 14:55	357	双加权 Lp 范数 RPCA 模型及其在椒盐去噪中的应用	董惠雯，禹晶，郭乐宁，肖创柏
14:55 - 15:00	390	一种基于物理光流与细节增强的湍流图像恢复方法	刘亮，蔡泽民，赖剑
15:00 - 15:05	458	基于样本错配训练的图像 PRNU 噪声提纯方法	郝昕泽，肖延辉，田华伟，张明旺
15:05 - 15:10	469	数据驱动的 AVS3 像素域 JND 预测模型	李兰兰，刘晓琳，吴珂欣，林丽群，魏宏安，赵铁松
15:10 - 15:15	350	纸质包装品精密检测及评价系统	龚健，李海鹏，徐丹，李杰，张浩，张豪远，张超，罗忠
15:15 - 15:20	38	基于激光—相机系统的语义栅格建图和路径规划	丁梦远，郭迟，黄凯
15:20 - 16:30	提问、讨论		

墙报 3-4：图像处理、计算机视觉及计算机图形

时间：6 月 30 日 14:30 - 16:30　腾讯会议号：486 728 073　主持：梁小丹、宋新航			
时间	文章编号	文章题目	作者
14:30 - 14:35	14	基于相关熵的多视角彩色点云配准	刘荧，李垚辰，刘跃虎，付靖文，马飞
14:35 - 14:40	444	融合八度卷积与残差学习的 JPEG 内容自适应隐写分析	兰鑫玥，倪蓉蓉，赵耀
14:40 - 14:45	76	基于 DMIR 算法的多重复纹理图像拼接	张琳娜，陈建强，吴研，张悦，岑翼刚
14:45 - 14:50	88	基于多视角图像的作物果实三维表型重建	杨会君，王瑞萍，王增莹，王昕
14:50 - 14:55	104	基于形变网络的草图人体建模	卢锦涛，陈雪锦

14:55 - 15:00	151	一种基于无监督学习的多光谱图像配准方法	张鎏锟，陈书界，颜城城
15:00 - 15:05	243	连通域先验的水下坝体裂缝图像拼接	黄渊博，张学武，徐志峰，黄建红，徐晓龙
15:05 - 15:10	308	基于偏好概率加权采样的鲁棒几何模型拟合方法	江斓，林舒源，郭翰林，严严，王菡子
15:10 - 16:30	提问、讨论		

墙报 3-5：图像处理、计算机视觉及计算机图形

时间：6 月 30 日 14:30 - 16:30　腾讯会议号：411 839 744　主持：王楠楠、阚美娜			
时间	文章编号	文章题目	作者
14:30 - 14:35	378	基于双向加权特征金字塔网络的多人姿态估计	肖文福，张陶宁，陈恩庆，孙燚
14:35 - 14:40	379	基于多监督学习的跨域草图检索算法	闫康明，周圆，李绰
14:40 - 14:45	399	一种基于反距离加权的图像融合算法	潘倩，杨爽，任洋甫，杨培，刘晓静
14:45 - 14:50	374	基于眼动跟踪的人机交互应用研究	黄君浩，贺辉
14:50 - 14:55	115	基于改进 L-K 光流的 WebAR 信息可视分析方法	裴云强，吴亚东，王赋攀，张晓蓉，蒋宏宇，许世健
14:55 - 15:00	178	基于多任务学习的初始图像对选取方法	刘宇翔，张茂军，颜深，彭杨，李京
15:00 - 15:05	287	基于点云增强的室内含弱支撑平面物体的三维重建方法	彭杨，汪光跃，张茂军
15:05 - 15:10	108	基于 GA-SURF 的多通道图像拼接应用研究	李燕苹，石毅杰
15:10 - 15:15	409	前视钻孔图像的全景图展开与拼接	杨彦从，周洲，赵磊磊，彭瑞东
15:15 - 16:30	提问、讨论		

墙报 3-6：图像处理、计算机视觉及计算机图形

时间：6 月 30 日 14:30 - 16:30　腾讯会议号：758 315 538　主持：隋婧、刘家瑛			
时间	文章编号	文章题目	作者
14:30 - 14:35	128	遥感影像变化检测综述	任秋如，杨文忠，汪传建
14:35 - 14:40	143	面向多源遥感图像的自适应目标检测	张天坤，李汶原，史振威
14:40 - 14:45	181	属性约束的人脸素描-照片转换与识别	黄婕，赵启军，吕泽均
14:45 - 14:50	198	基于稀疏量化电平和线性规划的 PET 探测器时间标记	邓贞宙，邓玉姗，曹香珠
14:50 - 14:55	204	一种适形 X 线透视成像系统校正方法	李阳，牟轩沁
14:55 - 15:00	220	基于组合曝光的计算光学成像方式 及其复原算法	吴笑天，刘博，吕博，杨航
15:00 - 15:05	351	结合自适应超像素的极化 SAR 舰船检测	李铭典，崔兴超，陈思伟
15:05 - 15:10	394	基于 CNN 和 VLAD 的指静脉描述子提取方法	文东霞，胡永健，王宇飞，刘琲贝，陈光
15:10 - 15:15	299	基于循环一致性对抗网络的动漫线稿图像提取	王素琴，张加其，石敏，赵银君
15:15 - 15:20	237	VW-SAE：一种改进的光谱数据特征表示方法	胡晓勇，王海荣，刘午杨
15:20 - 16:30	提问、讨论		

讲习班

非可控人体识别

时间：6 月 28 日 14:00 - 16:00　　地址：会场一　　主持：鲁继文

随着智慧城市、公共安全应用的日益普及，对于监控视频的人体识别和智能行为理解与识别变得日益重要。由于监控视频个体类别众多、区别细微、行为复杂等特点，对监控视频的行为个体的身份识别，跨场景重识别和行为识别和理解，已成为计算机视觉领域的最新挑战。过去十年来是人脸识别和行人重识别的大发展时代，许多深度学习方法取得了技术和应用突破，并且最近多家科技公司不断刷新各种榜单（在类似 LFW 的人脸数据库上达到 99.8%以上的验证准确率和类似 Market 的行人数据库上达到 97%以上的匹配率），似乎给学界或工业界一个错觉，人体识别的相关问题已经解决了。然而，实际上人体识别在业内还存在许多问题，不但在学术上，而且在工业实际应用中，并没有如刷数据库那般神奇。

本讲习班主要面向视频监控等应用的核心技术挑战，围绕非可控人体识别展开，包括行人重识别、动作识别和人脸识别。具体而言，本讲习班内容大致如下：

行人重识别：行人重识别仍然有许多悬而未决的严重影响重识别应用的核心问题，比如光照、衣服变换等。此外，目前大多数算法的性能非常依赖大规模的标注数据，如何应对大量弱标注或无标注数据下的行人重识别建模，目前仍然是一个迫切需要解决的问题。本次讲习班主要回顾当前行人重识别的监督学习的主要算法，重点介绍最近在克服小标注数据的行人重识别研究，以及一些行人重识别方向上的开放性研究。

动作识别：介绍在监控视频行为识别和理解方面的最新成果。首先，我们将简要介绍行为识别技术的发展和主要类别；其次，我们将介绍我们课题组在监控视频行为识别方面的工作，包括多目标轨迹鲁棒提取、基于轨迹信息的行为识别、基于时空序列的行为识别、以及密集场景行为理解等。最后，我们将展示我们的一些具体成果和应用演示，并讨论一下当前行为理解的最新挑战。

人脸识别：人脸识别鲁棒性和公平性受到训练数据的标签噪声、不平衡类别、特征分布等偏差因素严重影响。如何减小数据收集和标注的偏差，以及如何在偏差数据条件下保证识别的公平性和安全性成为亟待解决的问题。本次讲习班主要汇报课题组近期在大规模数据自动清洗、众包标签估计、面向长尾数据和对抗攻击的训练方法、种族偏差评估和去偏差算法等工作，讨论一些人脸识别方向上的开放性研究问题。

日程

时间	报告题目	报告人
14:00 - 14:40	人脸识别与分析中的数据偏差	邓伟洪
14:40 - 15:20	复杂开放环境下的行人重识别研究	郑伟诗
15:20 - 16:00	面向监控视频的行为事件检测与识别	林巍峣

报告题目：人脸识别与分析中的数据偏差

邓伟洪 教授

北京邮电大学

个人简介：邓伟洪，北京邮电大学教授，博士生导师。2004、2009 年于北京邮电大学获工学学士和博士学位。2007 年国家公派赴澳大利亚悉尼大学进行博士联合培养，2009 年至今，在北京邮电大学信息与通信工程学院任讲师、副教授、教授。从事模式识别与计算机视觉的基础理论研究，并应用到人脸识别、表情识别、行人再识别、细粒度图像识别等。近年来主持国家自然科学基金和国家重点研发计划课题等项目十余项，担任 IJCAI 2020、ICPR 2020、ICME2020 Area Chair/SPC 等，在 IEEE TPAMI、TIP、TIFS、IJCV、PR 等国际期刊以及 ICCV、CVPR、ECCV、NIPS、AAAI、SIGIR 等国际会议发表论文 100 多篇。曾入选北京市优秀博士学位论文、教育部“新世纪优秀人才”、北京市“科技新星”。

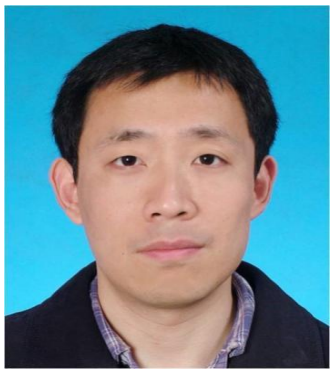
报告题目：复杂开放环境下的行人重识别研究

郑伟诗 教授

中山大学

个人简介：郑伟诗博士，中山大学数据科学与计算机学院教授，机器智能与先进计算教育部重点实验室副主任。他主要面向大规模智能视频监控里的行人身份识别与动作分析，展开视频图像信息与信号的识别与预测研究，并围绕该应用开展大规模机器学习的算法和理论研究。关于面向大规模监控网络下的行人追踪问题，他在国内外较早和持续深入开展跨视域行人重识别的研究，发表一系列以跨视域度量学习为主线的研究工作，并最近集中展开无监督和弱标注学习建模，力图解决“大数据小标注”下的图像视频分析问题。他已发表 120 余篇主要学术论文，含 12 篇 IEEE T-PAMI 和 IJCV 论文和其他 90 余篇发表在其他图像识别和模式分类等国际主流权威期刊和中国计算机学会推荐 A 类国际学术会议。担任 Pattern Recognition 等期刊的编委，担任 CVPR2021、IJCAI 2019/2020、AAAI 2020、BMVC 2018/2019 Area Chair/SPC 等。他是 IEEE MSA TC 委员。他主持国家重点研发课题一项、国家自然科学基金委-广东大数据科学中心中心项目(集成项目)课题一项及其他 5 个国家级项目。获广东省自然科学奖一等奖、广东省科学技术进步奖二等奖等；获国家优秀青年科学基金、英国皇家学会牛顿高级学者基金和广东省创新领军人才项目支持。

报告题目：面向监控视频的行为事件检测与识别



林巍峣 教授

上海交通大学

个人简介：林巍峣，上海交通大学教授。分别于 2003 年和 2005 年获得上海交通大学学士和硕士学位，并于 2010 年获得美国华盛顿大学西雅图分校获得博士学位。曾在包括 Motorola, Real Networks 和 Thomson Technology 在内的多家公司的研究机构担任 Research Intern。主要研究方向包括计算机视觉、视觉监控、视频行为理解、视频及语义信息编码等。林博士现任 IEEE T-IP、T-CSVT、T-ITS 等期刊编委及 ICPR’20, BMVC’19, MM'18、ICIP'19、ICME'18 等领域主席，并任 IEEE MMSP、IEEE MSA TC、IEEE MMTC 等学术专业委员会委员。在相关领域共发表期刊论文 100 余篇，含 IEEE Transactions 系列及 CVPR、ICCV、AAAI 等权威期刊和会议论文 40 余篇，获专利 18 项。近年来，林博士相继获得 2018 教育部“青年长江”学者、ICME’19 多媒体学术新星（Multimedia Rising Star）、2019 上海市五四青年奖章等荣誉。详细介绍请见个人主页：https://weiyaolin.github.io/

图像生成与防伪

时间：6 月 28 日 16:10 - 18:15　　地址：会场一　　主持：李祎

随着互联网，特别是移动互联网的发展，一个以信息爆炸为特征的大数据时代正在到来。人脸数据具有采集的非接触性、非强制性、操作简单、结果直观、隐蔽性好等特点，为人们所广泛接受。然而在给与人们生活带来便利的同时，人脸作为一种极易采集的生物特征图像，容易受到非法用户的恶意攻击和篡改。在金融、安防等安全系数较高的行业，针对恶意攻击设计检测精度高、速度快、泛化能力强的人脸防伪系统是安全人脸识别的重中之重。

人脸图像生成与防伪包含了对人脸视觉数据的重建、解释、伪造和鉴别等一系列任务。其研究内容可以大体分为理论研究和应用研究两个方向，其中理论研究涵盖了深度学习、迁移学习、小样本学习、对抗学习、虚拟生成等方面的内容，而应用研究则涉及人脸伪造和人脸防伪等方面。常见的伪造方式包括模拟原始人脸的照片攻击、视频攻击、三维面具攻击以及直接针对识别网络的对抗攻击，而防御方式包括了对仿造内容的检测以及溯源，对各类伪造方式的检索与防御。本课程以深度学习框架为基础，对以人脸为代表的图像伪造与防伪技术进行进深度剖析，主要内容包括图像生成与防伪所涉及的主要基础理论和方法，以及各种攻击防御技术。相关研究工作发表在 IEEE TPAMI、IJCV、TIP、TIFS、CVPR、ICCV、ECCV、NIPS 等一系列期刊和会议上。

日程

时间	报告题目	报告人
16:15 - 16:45	图像生成和防伪基础	赫然
16:45 - 17:25	人脸识别中的安全问题：人脸防伪的技术与挑战	朱翔昱
17:25 - 18:15	深度人脸图像生成技术	黄怀波

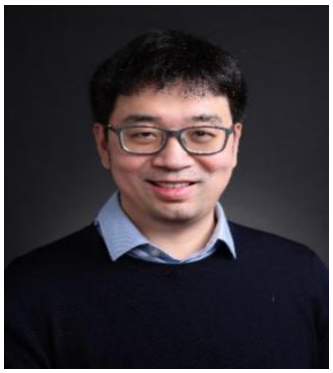
报告题目：人脸识别与分析中的数据偏差

赫然 研究员

中国科学院自动化研究所

个人简介：赫然，中国科学院自动化研究所模式识别国家重点实验室研究员，中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心年轻骨干，中国科学院大学岗位教授。2009 年于中国科学院自动化研究所，获模式识别与智能系统工学博士。2010 年至今，在模式识别国家重点实验室任助理研究员、副研究员、项目研究员、研究员；担任中国科学院大学人工智能技术学院模式识别教研室副主任，中国图象图形学学会视觉大数据专委会秘书长。从事模式识别应用基础理论研究，获得中国科学院卢嘉锡青年人才奖、北京青年优秀科技论文一等奖、吴文俊人工智能科学技术创新奖等，并应用到生物特征识别和智能视频监控，在面智慧城市监管需求的系统平台上取得成功应用，取得一定经济效益。近期主要聚焦在生成式深度学习以及大规模图像生成中遇到的瓶颈问题，展开图像模式分析基础理论研究。出版信息理论学习专著 1 部；在 IEEE TPAMI、TIP、TIFS、TNNLS、TKDE、TBD、TSMCS 等权威国际期刊以及 NIPS、ICCV、CVPR、IJCAI、AAAI、SIGIR、ACM MM 等权威国际会议发表论文 130 篇，SCI 他引 1000 余次，研究工作获得国家自然科学基金优秀青年科学基金和北京市自然科学基金杰出青年科学基金资助。国庆 70 周年阅兵观礼嘉宾，中央电视台科教频道《透视新科技》科普节目嘉宾等。

报告题目：人脸识别中的安全问题：人脸防伪的技术与挑战



朱翔昱 副研究员

中国科学院自动化研究所

个人简介：朱翔昱，中科院自动化所模式识别国家重点实验室副研究员，2017 年在中科院自动化所获得博士学位，师从李子青研究员。从事三维人脸模型、人脸关键点检测、人脸识别方面的相关理论研究与应用。共发表论文三十篇，其中第一作者论文包括顶级期刊 T-PAMI 一篇及 IJCV 一篇,模式识别顶级会议 CVPR 三篇，其中一篇获得口头报告（Oral）资格。已发表论文 Google 总引用率超过 2000 次，第一作者引用超过 800 次。

报告题目：人脸识别中的安全问题：人脸防伪的技术与挑战

黄怀波 助理研究员

中国科学院自动化研究所

个人简介：黄怀波，中国科学院自动化研究所模式识别国家重点实验室助理研究员。2012 年于西安交通大学获学士学位，2016 年于北京航空航天大学获硕士学位，2019 年于中国科学院大学人工智能学院，获计算机应用技术工学博士。2019 年至今，在中国科学院自动化研究所模式识别国家重点实验室担任助理研究员。从事模式识别和计算机视觉基础理论研究，并应用到图像分析、图像生成和图像复原等。近期主要针对大规模图像生成和复原中遇到的瓶颈问题，展开基础理论和模型设计等研究。在 IJCV、NIPS、ICCV、AAAI、ACMMM 等权威国际期刊和国际会议上发表论文多篇。曾获得北京市优秀毕业生、中国科学院院长优秀奖等荣誉奖励，入选北京市科学技术协会 2020-2022 年度青年人才托举工程。

优秀博士与青年学者论坛

时间：6 月 29 日 14: 30 - 18:15	地址：会场一	主持：郑伟诗、徐昆

优秀博士与青年学者论坛旨在邀请获得中国科协青年托举工程和中国图象图形学学会优博的优秀青年学者分享他们最新研究成果，以及与各位参会者（特别是年青老师和同学）交流他们成长的经验。

日程

时间	报告题目	报告人
14:30 - 15:00	面向高效率物体识别的神经网络设计和搜索	王兴刚
15:00 - 15:30	人体动态三维重建研究	王雁刚
15:30 - 16:00	大规模城市监控中的车辆搜索	刘鑫辰
16:45 - 17:15	防深度攻击的鲁棒性目标跟踪算法	马超
17:15 - 17:45	当视觉显著性检测遇上多源数据类型：理论、模型与方法	丛润民
17:45 - 18:15	面向视频手语识别的增广学习方法	周文罡

报告题目：面向高效率物体识别的神经网络设计和搜索

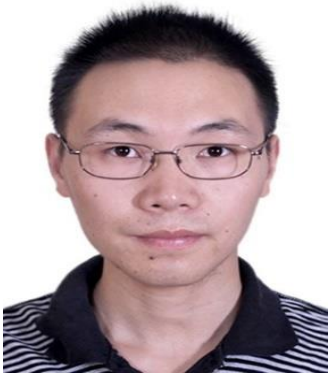
王兴刚 副教授

华中科技大学

报告摘要：在图像视频中进行高效率物体识别（分类、检测、分割等）技术是众多人工智能应用中的关键模块。本报告将从神经网络的高效率注意力机制和神经网络架构搜索（NAS）两个方面介绍如下工作：（1）基于稀疏图神经网络的高效全图上下文建模技术，介绍 Criss-Cross Network（CCNet）与自注意力网络的关系及其在语义分割问题上的优异性能；（2）基于稠密连接搜索空间（DenseNAS）的网络宽度搜索和多阶段计算量分布优化，介绍 NAS 技术如何继续提升 MobileNetV2 和 ResNets 等经典人工设计的网络；（3）快速神经网络自适应技术，介绍如何实现网络架构的迁移学习，用极低的计算开销实现物体检测和语义分割网络架构搜索。

个人简介：王兴刚，华中科技大学，电子信息与通信学院，副教授。主要研究方向为样本和计算高效的物体识别技术。发表论文 80 余篇，其中包括（顶级期刊和会议 IEEE TPAMI，IEEETNNLS，IEEE TIP，CVPR，ICCV，ECCV，NIPS，ICML，AAAI）40 余篇。谷歌学术引用次数超过 3800 次。担任 Image and Vision Computing (IMAVIS)期刊副编辑，IEEE TPAMI，JMLR，IEEE TIP，PR，ICCV，CVPR，ECCV，NeurIPS，ICML，AAAI 等期刊会议审稿人。担任中国图象图形学学会图象视频通信专业委员会秘书长，VALSE 第二届资深 AC 委员会成员。获“微软学者”奖（全亚洲 10 名获奖者）、湖北省自然科学二等奖、Pattern Recognition 等杂志优秀审稿人奖、CCF-腾讯犀牛鸟基金优秀奖等、ECCV'18&ICCV'19 大规模视频物体分割竞赛第二名，入选中国科协“青年托举人才工程”。更多信息请参考个人主页：https://xinggangw.info。

报告题目：人体动态三维重建研究



王雁刚 副教授

东南大学

报告摘要：人体动态三维重建是计算机视觉、计算机图形学、虚拟现实领域中的一个非常重要的问题。高质量的人体三维重建对新一代信息技术产业的发展至关重要，可能会催生新的产业形态，如运动重定向、第一人称动画等。当前，精确的人体三维重建仍需要依赖较为复杂的硬件设备（如：多视角相机，IMU 传感器等），是国际上本领域的前沿研究热点。近年来，随着深度学习的发展，从单张彩色图像中恢复人体的形状与姿态取得了飞速发展。本报告将系统介绍几种人体动态三维重建的系统与方法，细致探讨带物体遮挡的人体动态三维重建问题，并提出一种有效的解决方案。

个人简介：王雁刚，男，博士，东南大学副教授。研究方向为计算机图形学、计算机视觉、虚拟现实、动态三维重建。2014 年 7 月博士毕业于清华大学，

同年加入微软亚洲研究院，担任副研究员。2017 年 10 月加入东南大学自动化学院，担任副教授。目前，主要着眼于手势动态三维重建、人体动态三维重建难题。已发表本领域国际顶级期刊与会议论文 25 篇，并曾多次担任 SIGGRAPH，CVPR，ICCV，TVCG 等顶级会议及期刊审稿人。申请并授权国家发明专利 25 项。2019 年提出的 OneHand10K 手势数据集已被全球超过 50 家知名研究单位和学者采用。入选 2018 年度江苏省“双创博士”人才计划；2019 年度东南大学至善学者 A 层次人才；第五届中国科协青年人才托举工程。曾获东南大学第 26 届青年教师授课竞赛二等奖（全校 194 人参赛，仅 9 人获二等奖）。

报告题目：大规模城市监控中的车辆搜索

刘鑫辰 资深研究员

京东人工智能研究院

报告摘要：车辆是城市视频监控系统中重要的目标。近年来，监控视频中车辆相关的研究逐渐成为热点，如车辆检测、车辆跟踪、车辆分类、车牌识别等。车辆搜索，即给定一个查询车辆，在城市视频监控网络中搜索与其身份相同的车辆，可以帮助管理人员快速准确地在城市中寻找、定位、跟踪目标车辆。然而，车辆搜索面临“搜不准”和“搜得慢”两大挑战。因此，我们针对城市视频监控网络提出了一种融合多模态数据的渐进式车辆搜索框架，并从车辆外观特征的表示与学习、车辆唯一标识即车牌的有效利用、监控网络中时空关系的挖掘三个方面提出了一系列方法与模型。最后，我们构建了一个融合多模态数据的渐进式车辆搜索原型系统，并在真实视频监控数据上验证了上述框架与方法的有效性。

个人简介：刘鑫辰博士于 2018 年在北京邮电大学获得博士学位，现在在京东人工智能研究院视觉与多媒体实验室担任资深研究员。研究方向集中在车辆和行人再识别、车辆和人体解析、商品识别等，在重要期刊和国际会议上发表论文十余篇，如 IEEETMM、CVPR、ACMMM、ECCV 等。曾获 IEEETrans. on Multimedia 2018Multimedia Prize Paper Award，IEEEICME 2016 BestStudent Paper Award。2019 年获中国图象图形学学会优秀博士论文奖。

报告题目：防深度攻击的鲁棒性目标跟踪算法

马超 助理教授

上海交通大学

报告摘要： While deep convolutional neural networks (CNNs) are vulnerable to adversarial attacks, considerably few efforts have been paid to construct robust deep tracking algorithms against adversarial attacks. Current studies on adversarial attack and defense mainly rest in single images. In this work, we attempt to generate adversarial examples on top of video sequences to improve the tracking robustness against adversarial attacks. To this end, we take temporal motion into consideration when generating lightweight perturbations over the estimated tracking results frame-by-frame. On one hand, we add the temporal perturbations into the original video sequences as adversarial examples to greatly degrade the tracking performance. On the other hand, we sequentially estimate the perturbations from input sequences and learn to eliminate their effect for performance restoration. We apply the proposed adversarial attack and defense approaches to state-of-the-art deep tracking algorithms. Extensive evaluations on the benchmark datasets demonstrate that the proposed defense method not only eliminates the large performance drops caused by adversarial attacks, but also achieves additional performance gains when deep trackers are not under adversarial attacks.

个人简介：马超博士，上海交通大学人工智能研究院、教育部人工智能重点实验室助理教授。上海交通大学与加州大学默塞德分校联合培养博士。2016 至 2018 年澳大利亚机器人视觉研究中心（阿德莱德大学）博士后研究员。主要研究方向计算机视觉与机器学习。研究工作多次发表在计算机视觉领域顶级期刊 (TPAMI/IJCV) 和会议 (ICCV/CVPR/ECCV/NIPS) 上。担任国际期刊 Pattern Recognition 客座编辑，担任 TPAMI/IJCV/TIP 等二十余份国际期刊审稿人，多次任 ICCV/CVPR/ECCV/IJCAI 等国际会议的程序委员和审稿人，任 IJCAI 2019 计算机视觉 Session Chair。获 2018 年中国图象与图形学会优秀博士论文奖。入选 2019 年上海市浦江人才计划。CVPR 2018、CVPR 2019 优秀审稿人。谷歌学术目前引用 3600 余次。

报告题目：当视觉显著性检测遇上多源数据类型：理论、模型与方法

丛润民 副教授

北京交通大学

报告摘要：受人类视觉注意力机制启发，视觉显著性检测任务旨在从给定的输入数据中提取最引人注意的区域或目标，已经被广泛应用于目标跟踪、内容编辑、压缩编码、质量评价等研究领域，以及智能拍照、智慧医疗、自动驾驶、对地监测等工程领域。当今大数据时代不仅带来了数据“量”上的飞跃，还促使数据在“质”上发生了突破。随着各类成像设备与硬件技术的发展，不同类型、不同模态、不同空间、不同维度的数据不断涌现，为人们更好地认知客观世界提供了丰富的数据资源，但同时也带来了新的问题和挑战。本此报告将以显著性目标检测为基本任务，围绕多源数据类型，重点介绍在 RGB-D 图像显著性检测、视频显著性检测、遥感显著性检测方面的工作。

个人简介：丛润民，北京交通大学数字媒体信息处理研究中心（科技部重点领域创新团队）副教授。2019 年 6 月毕业于天津大学信息与通信工程专业，获工学博士学位。 先后在新加坡南洋理工大学、香港城市大学从事研究工作。主要研究方向包括计算机视觉、多媒体信息处理、视觉显著性检测与分割、遥感影像解译、水下环境感知、深度学习等。主持、参与了包括国家自然科学基金、国家重点研发计划在内的多项科研项目。在 IEEE TIP、TCyb、TMM、TCSVT、TGRS、CVPR、AAAI、IJCAI 等国际学术期刊及会议上发表论文 30 余篇，其中 CCF-A/IEEE Trans 论文 16 篇；授权国家发明专利 9 项。荣获 IEEE ICME 最佳学生论文奖亚军、天津市科学技术进步一等奖、中国图象图形学学会优秀博士学位论文奖、第十五届北京青年优秀科技论文奖等。目前担任 SCI 期刊 Signal, Image and Video Processing 副主编，Signal Processing : Image Communication、Multimedia Tools and Applications 等 SCI 期刊客座编辑，以及 TIP、TII、TMM、TCSVT、TGRS、NeurIPS、IJCAI、ACM MM 等国际期刊和会议的审稿人。

报告题目：面向视频手语识别的增广学习方法

周文罡 教授
中国科学技术大学

报告摘要：手语是听障人群与他人沟通交流的重要途径。由于听人一般缺乏系统性的手语学习，为了方便听人与聋人之间的沟通交流，视频手语识别技术应运而生，其旨在将手语视频转换为文本或语音，从而便于双方理解。视频手语识别是一个典型的跨学科问题，涉及计算机视觉、自然语言处理、多媒体分析等多个领域。近年来，视频手语识别技术取得了重大进展。由于视频手语数据录制和标注成本较高，现有的视频手语数据集规模有限，限制了基于深度学习的手语识别模型优化。针对该问题，本报告从增广学习的角度，首先介绍利用不同语言手语视频数据的多语言增广学习方法，然后介绍跨模态序列数据增广学习方法，最后介绍利用大规模自然语言语料的增广学习方法。最后，本报告将总结现有工作并对未来研究进行展望。

个人简介：周文罡，中国科学技术大学信息学院，教授、博士生导师，国家“优秀青年基金”获得者。2011 年博士毕业于中国科学技术大学，2011~2013 年在美国德州大学圣安东尼奥分校做博士后研究，2013 年 9 月回中国科大任教。研究方向包括多媒体内容分析与检索、计算机视觉。发表学术论文 140 余篇，其中 IEEE/ACM Trans.论文和 CCF 推荐 A 类会议论文共 60 余篇，谷歌学术总被引 3980 余次。入选中国科协“青年人才托举工程计划”和中科院青促会，曾获中科院百篇优秀博士学位论文奖、国际会议 ICIMCS 最佳论文奖（第一作者）。

CSIG 图像图形技术挑战赛

时间：6 月 30 日 10:15 - 12:15　　地址：会场二　　主持：桑农

CSIG 图像图形技术挑战赛是由中国图象图形学学会（CSIG）主办的系列赛事。

中国图象图形学学会是经国家民政部批准成立的国家一级学会，现任理事长为谭铁牛院士。CSIG 是中国科学技术协会成员，由中国从事图像图形学基础理论与应用研究，软、硬件技术开发及应用推广的专家学者和相关科技工作者组成。学会理事来自包括清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学、中国科学技术大学等在内的国内各大知名高校和中国科学院自动化研究所、中国科学院计算技术研究所、中国科学院空天创新研究院等著名科研院所，具有广泛的代表性和权威性。

中国图象图形学学会作为挑战赛的主办方，将发挥专家优势和组织优势，组织企业梳理提出科技需求，搭建学术界与产业界之间的沟通桥梁，助推企业创新发展。通过举办 CSIG 图像图形技术挑战赛，将极大地促进我国图像图形技术及相关产业的发展和应用，解决企业面临的技术难题，扩大企业宣传面，帮助企业吸引更多的优秀人才。

日程

时间	内容
10:15 - 10:20	竞赛相关介绍
10:20 - 10:55	总决赛答辩 - 赛道 1：基于短视频的人脸解析
10:55 - 11:30	总决赛答辩 - 赛道 2：胸部 X 光片多征象检测
11:30 - 12:05	总决赛答辩 - 赛道 3：遮挡目标和群目标检测
12:05 - 12:15	评选、公布竞赛冠军、亚军、季军

专题论坛

5G 时代下多媒体通信的挑战与机遇

时间：6 月 29 日 10:15 - 12:15　　地址：会场一　　主持：杨铀

多媒体通信涉及图象视频与通信领域的交叉，其特有的远端呈现能力为航空航天、军事指挥、生产安全、广播电视、教育培训、应急救援、安防监控等提供了强有力的支撑，也为当前疫情条件下远程会诊、复工复产、复教复学提供了重要保障。近年来，多媒体技术的研究与应用在多维度、多模态、多尺度等方面形成了突破，涌现出交互式媒体、智能媒体、云媒体、融合媒体等丰富形态，为行业应用带来了升级转型的重要契机；与此同时，移动通信的发展离不开多媒体应用的变革，5G 通信在国内的应用条件日趋成熟，其大带宽、低延迟、广分布的特点也给多媒体技术的新型应用带来了重要的便利，使得双方的结合相得益彰。如何充分挖掘 5G 通信给多媒体技术研究与应用带来的新机遇与新挑战，如何通过 5G 通信环境为各行各业提供更有力、更丰富、更完善的应用，促进行业发展与升级，是当前学术界与工业界共同关注的问题。本论坛将作为“第二十届全国图象图形学学术会议(NCIG2020)”会议的重要组成部分，拟通过邀请学术界与工业界同行进行共同研讨，分别以前沿研究、前沿应用的角度分析和探讨 5G 时代下多媒体通信的挑战与机遇。

论坛拟邀请通信与多媒体交叉领域的国内著名科研机构、重要的科技型企中一线科技工作者分享他们的科研视角、研究进展，围绕超高清广播电视、融合网络智能媒体、交互式视频、应急救援等多个问题展开讨论，从不同行业、不同角度对 5G 时代下多媒体通信所面临的挑战与机遇进行深入探讨。

日程

时间	报告题目	报告人
10:15 - 10:35	5G 链路下 4K/8K 实时直播实践	张刚
10:40 - 11:00	基于 5G 融合网络的智能媒体平台与协同计算	沈琼霞
11:05 - 11:25	工业大数据理论和应用探索	邱才明
11:30 - 11:50	5G 工业物联网场景探索	翟翌立
11:55 - 12:15	5G 时代下多媒体通信机遇与挑战	汪少波

报告题目：5G 链路下 4K/8K 实时直播实践

张刚 教授级高工

北京数码视讯科技股份有限公司

报告摘要：市场需求是驱动产品进步的源动力。本次报告主要介绍了伴随着总台央视在移动直播的需求提升过程中，便携式直播编码设备自身从固定式向移动式到小型化的发展，也向大家介绍了 5G 赋能的视频技术在国庆、春晚等重大活动中的应用。

个人简介：张刚，教授级高工，北京数码视讯科技股份有限公司副总裁、CEO，数码视讯博士后流动站合作导师，华中科技大学外聘硕士生导师，《深入浅出数字电视》主编，视频算法研究及应用领域专家，数字电视标准化委员会委员，获授权发明专利 17 项，主持和参加科技部国家重点研发计划、863 项目、国际合作项目、科技支撑计划、工信部科技创新项目、北京市科技创新项目等 10 余项。2019 年获国家科学技术进步奖二等奖、2016 年获中国电影电视技术学会科学技术奖、2012 年获广电十大风云人物奖、2011 年获北京市科学技术奖一等奖。

报告题目：基于 5G 融合网络的智能媒体平台与协同计算

沈琼霞 高级工程师

中国信息通信科技集团有限公司

报告摘要：5G 无线接入技术的低时延、大流量、广接入的技术特性，将使媒体采集、生成及应用服务能力发生革命性变化，高通量、智能化、移动化、社交化等全新的业务特征将推动智能媒体时代的迅速来临。本报告将聚焦 5G 智能媒体服务，面向未来强交互媒体应用的智能感知、智能生成、智能分发等关键技术，综合利用媒体与网络大数据实现媒体内容安全发布和融合治理，探索 5G 智能媒体大数据协作计算的生产传播网络体系。

个人简介：沈琼霞，博士，高级工程师，研究领域为视频通信、智能媒体、机器视觉等。中国信息通信科技集团烽火通信科技股份有限公司视讯云产品线技术总监，负责业务网和终端产品领域多项科研项目，从业经历包括系统工程师、项目经理、系统经理、技术总监等职，参与多项国家和省部级项目及标准制定工作。其中包括武汉市电子信息产业发展基金项目《家庭环境下三网融合终端产品开发与产业化》（2011-2013），国家高技术产业化专项《支持 IPv6 的智能家庭网关设备产业化》（CNGI-12-03-023）（2012-2014），国家高技术研究发展计划项目《以电信网为基础的融合创新示范网》，国家科技支撑计划课题《移动互联网与宽带网融合技术研究与应用示范》（2012BAH06B00），工信部电子信息产业发展基金项目《数字家庭产业集聚区 10 万用户级示范应用》，国家重点研发计划《面向众筹众创的数字教育资源生成与聚合技术研究》，申报发明专利 25 项、论文 21 篇。

报告题目：工业大数据理论和应用探索

邱才明 教授

华中科技大学

报告摘要：随着 5G 时代的到来，工业互联网、工业大数据成为越来越火热的话题。高维统计和深度学习无疑是解决工业大数据各种推断问题的重要方法。本次讲座中，我们将对高维统计的一个分支-随机矩阵理论以及深度学习理论做一个简单回顾，重点介绍我们在应用高维统计和深度学习方法解决工业领域某些问题上的探索。

个人简介：邱才明教授，IEEE Fellow，华中科技大学电子信息与通信学院院长，曾任美国田纳西理工大学终身教授。邱才明教授于 1987 年在西安电子科技大学获得理学学士学位，1990 年在电子科技大学获得硕士学位，1995 年在美国纽约大学理工学院获得博士学位。1995-1997 年担任威讯（GTE）实验室技术研究员；1997-2000 年担任朗讯科技有限公司，贝尔实验室技术研究员；2000-2003 年担任 Wiscom（无线通信）科技有限公司共同发起人、CEO 及总裁；2006 年在华盛顿海军研究实验室（ONR）担任 Summer Faculty Fellow；2009-2011 年在俄亥俄的代顿空军研究实验室（AFRL）担任 Summer Faculty Fellow。

报告题目：5G 工业物联网场景探索

翟翌立 研究员

海尔集团

报告摘要：报告简介：随着国内人力成本的上升和国际环境的变化。制造业转型迫在眉睫，而工业互联网是制造业转型的重要手段，而 5G 是推进工业互联网应用的重要支撑。尤其是针对一些高带宽低时延的工业场景，原来的 4G 无法满足这些要求，而 5G 恰恰可以解决这些问题。此次重点报告海尔集团在工业互联网转型的方案及应用 5G 实现所实现的工业场景。

个人简介：翟翌立，博士，研究员，毕业于吉林大学。1999 年加入海尔集团，主持、设计、研制了 10 余种接入多种广电网络的数字终端产品。现任青岛海尔多媒体有限公司总工程师、数字化家电国家重点实验室常务副主任、中国广播电影电视社会组织联合会理事、国家电子信息标准国家工程实验室理事、中国电子工业标准化技术协会知识产权工作委员会专家、中国智能多媒体终端技术联盟终身智库专家。先后组织承担了国家科技部、发改委、工信部 30 多项科研及产业化项目。其所承担完成的国家核高基重大专项“开放式流媒体模卡数字电视嵌入式软件平台研发及产业化”项目先后获得中国标准创新贡献奖、山东省科技进步一等奖。同时，其还获得山东省发明专利一等奖、青岛市科技进步一等奖，并多次获得山东省科技进步三等奖及山东省轻工系统科技进步奖。申请发明专利 20 多项。参加了国家直播卫星广播系统（含应急广播）自主标准体系等多项国家（行业）标准的制定工作。2000 年被评为青岛市高级专家，2003 年被评为山东省轻工系统技术拔尖人才，2007 年被评为首批山东省轻工系统突出贡献中青年专家。2007 年中国电子视像行业突出贡献专家，2008 年 2012 年连续两届被评为青岛市专业技术拔尖人才。

报告题目：5G 时代下多媒体通信机遇与挑战

汪少波 部长

华为公司无线 RAN 研究部

报告摘要：5G 作为信息技术发展到特定阶段的标志，不仅是移动通信领域的技术断代，更是作为信息化底座的基础设施，如何以“大带宽、低时延”等技术特征，协同媒体、传输、存储、计算等各技术领域的同步发展，最终将人类社会从信息化向智能化推进；多媒体领域作为 5G 使能新动能的主战场，未来随着超高清视频的普及，多媒体应用必将从 2D 走向 3D，从点播走向直播，从内容缓存走向实时交互，从云端存储走向云端渲染，这将使得以实时超高清多媒体为主的新业务如远程驾驶、远程医疗、无线 PMSE（Programme Making & Special Events）、直播采集、AR/VR、工业相机、工业自动云诊断等应用成为 5G 时代的普遍应用。然而，这些愿景的实现，目前在 E2E 使能业务的各个环节还存在很大的挑战。首先，信源媒体的高压缩率的发展目标和趋势，与空口信道在极低时延下的信道波动带来的误码之间形成矛盾，信源编码如何在 5G URLLC 的辅助下获得压缩比和抗抖动的统一；其次，实时多媒体对编解码的复杂度/时延更加敏感，而 5G 空口的容量和体验对压缩率又有较高要求，如何获得最佳的压缩率和复杂度的折中，并且通过结合端到端最优的时延余量分解，更好的优化各环节的时延和性能；最后，5G 时代千差万别的应用场景对云端、终端的媒体编解码理论、实现算法、芯片设计等都提出了新的更高需求，如多用户监控的分布式编码与用户时变信道的结合，蜂窝连接与室内毫米波短距配合使能的 AR/VR 端管云计算分离等。都需要实现关键技术突破，并通过跨领域、跨设备的产业链端到端协同发展。

个人简介：汪少波，华为无线 RAN 研究部部长，无线通信空口系统领域的专家。2000 年从浙江大学毕业后加入华为；2000 年-2008 年，承担 3G UTMS 系统基带接收机算法设计工作；2008 年负责华为无线物理层算法研究工作，承担 GSM、UMTS、LTE 和 5G NR 系统的物理层算法和 RRM 算法研究工作研究，为华为从 GSM、UMTS、LTE 和 5G NR 的物理层及 Low-MAC 算法及网络性能竞争力奠定基础。面对 ICT 产业环境的变化和技术创新需求，2017 年开始负责无线接入网络研究工作，贴近业界和技术前沿，从事无线编码、调制、波形、多址、多天线和 RAN 网络架构等领域的空口关键技术研究，使能 eMBB、uRLLC、mMTC 和通信 AI 等业务需求，为华为无线产品商业成功保驾护航。

基于智能图像图形技术的新冠疫情防控

时间：6 月 29 日 14:30 - 16:30　　地址：会场二　　主持：单光存

习近平总书记在考察中强调，人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。要把新冠肺炎科研攻关作为一项重大而紧迫任务，综合多学科力量，统一领导、协同推进，为打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战提供强大科技支撑。习近平总书记的重要讲话，在广大科技工作者中引发强烈反响。大家纷纷表示，这是在疫情防控关键时期发出的新的动员令，必将鼓舞大家坚定信心、提振士气、再接再厉，为维护人民生命安全和身体健康作出更大贡献。习近平总书记强调，要统筹病毒溯源及其传播途径研究，利用病毒蛋白和不同受体的结合特征，评估可疑动物作为中间宿主的可能性，利用人工智能、大数据等新技术开展流行病学和溯源调查，搞清楚病源从哪里来、向哪里去，提高精准度和筛查效率。

因此，本专题论坛将针对基于深度学习的图像视频理解分析技术在新冠肺炎疫情防控应急攻关及支撑疫情防控和复工复产复课中发挥的技术支撑作用展开专题研讨。

日程

时间	报告题目	报告人
14:30 - 14:50	基于深度学习的细胞影像理解识别的药物疗效分类方法	韩露
14:50 - 15:10	人工智能技术在新冠肺炎 AI 辅助医学影像量化分析系统的应用	许永超
15:10 - 15:30	基于医学超声图像和人工智能技术的新冠肺炎检测	屈晓磊
15:30 - 15:50	深度学习算法在智慧校园人脸识别测温终端系统中的应用	王中健
15:50 - 16:05	基于深度学习的人脸精确温度测定方法	何佳

报告题目：基于深度学习的细胞影像理解识别的药物疗效分类方法

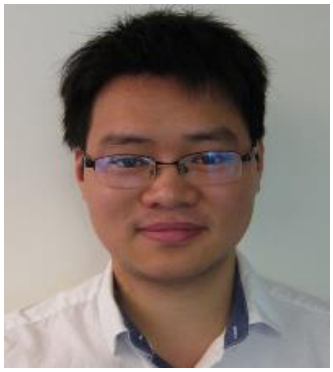
韩露 助理研究员

中国人民解放军军事医学科学院

报告摘要：针对 2019 新型冠状病毒的药物疗效分析，我们团队提出了一种根据细胞影像进行药物疗效分类的方法；由多尺度分类网络输入所述增强的细胞影像图像，输出细胞影像图像对应药物的疗效的分类结果，所述多尺度分类网络包括特征提取模块、上采样模块和分类模块。该方法通过对在不同药物刺激下的细胞影像数据进行预处理，形成增强的细胞影像图像，从而实现了细胞影像理解识别的药物疗效分类。

个人简介：助理研究员韩露博士，男，1989 年生，中国人民解放军军事医学科学院助理研究员。2010 年毕业于清华大学计算机科学与技术系，获计算机科学与技术专业学士学位，2016 年毕业于军事医学科学院放射于辐射医学研究所，获生物化学与分子生物学博士学位。2015 年至今在军事科学院军事医学研究院毒物药物研究所任助理研究员，从事信息学技术支撑下的新药研发工作。承担国家自然科学基金青年项目 1 项和国家新药创制重大专项 1 项，参与新药创制重大专项 2 项。

报告题目：人工智能技术在新冠肺炎 AI 辅助医学影像量化分析系统的应用



许永超 副教授

华中科技大学

报告摘要：联合华为云团队，许永超教授和白翔教授团队利用人工智能技术研发出新冠肺炎 AI 辅助医学影像量化分析系统，实现单病例全自动精准量化结果的秒级输出，诊断效率缩短为 1 分钟，大大减轻了医生诊断、量化分析的繁重负荷，已在全国数十家医院使用。

个人简介：许永超，男，华中科技大学副教授、博导，楚天学子，2018 年入选青年托举人才计划，2008 年本科毕业于华中科技大学，2010 年硕士毕业于法国巴黎 11 大，2013 年获得东巴黎大学博士学位，回国前任职于巴黎高等信息工程师学院 Tenured Assistant Professor，研究领域涉及数学形态学、医学图像分析、多方向目标检测识别、计算机视觉。在包括 IEEE TPAMI、TIP、CVPR、ICCV 等重要国际期刊和会议发表学术论文 40 余篇，目前担任 Frontiers of Computer Science 期刊的青年编委，IEEE TPAMI、IJCV、CVPR 等多个期刊会议的审稿人。现任中国图象图形学学会 CSIG 青年工作委员会通讯委员，CSIG 图象视频通信专委会通讯委员。

报告题目：基于医学超声图像和人工智能技术的新冠肺炎检测

屈晓磊 副教授

北京航空航天大学

报告摘要：医学超声成像技术有经济、便携，无辐射，实时性好等优势，其已经广泛应用于各种疾病的检测和诊断，但是由于声波无法穿透空气，所以肺部的超声图像质量较差。针对肺部超声图像普通肺炎和新冠肺炎检测和诊断对医生的经验要求较高，本研究旨在通过人工智能技术，对肺部超声图像进行自动分类，判定患者是否患有肺炎，是否患有新冠肺炎，从而实现经济、便携、无辐射的自动新冠肺炎检测。

个人简介：屈晓磊，男，1984 年生，博士、副教授。2012 年 9 月毕业于日本东京大学生物医学工程专业，博士期间主要从事医学超声波成像和图像处理的研究；毕业后任职三星集团高级工程师，从事图像处理和图像识别的工作；2014 年 6 月至 2017 年 3 月任职东京大学博士后研究员，研究集中在医学超声波 CT 和超声波治疗监控；2017 年 5 月回国任职于北京航空航天大学仪器科学与光电工程学院至今，研究兴趣集中载医学超声成像和图像处理方面。

报告题目：深度学习算法在智慧校园人脸识别测温终端系统中的应用

王中健 技术总监

健数科技公司

报告摘要：针对新型冠状疫情期间戴口罩问题，研究人员开展了基于深度学习的人脸口罩（FaceMaskDetection）算法，即判断人脸图像是否戴上口罩（包括多种颜色，多种规格口罩）的算法；同时，该防疫产品可依据当前疫情形势，基于已更新戴口罩的人脸识别深度卷积神经网络模型，可实现即使戴着口罩也可准确识别对应的身份。该产品已入选工业和信息化部开展的支撑疫情防控和复工复产复课大数据产品和解决方案。

个人简介：王中健，男，健数科技公司合伙人、研发总监。2006 年毕业于吉林大学，获学士学位，2012 年毕业于中国科学院上海微系统与信息技术研究所，获博士学位。从事生物医药信息学技术研发工作。承担国家 02 重大专项子课题 1 项，参与 02 集成电路重大专项 2 项。

报告题目：基于深度学习的人脸精确温度测定方法

何佳 高级工程师

安徽清新互联信息科技有限公司

报告摘要：分析了红外测温传感器的工作原理和实际使用中影响测温精度的因素。由于影响因素较多，不太适合完全用制表的方式进行温度测量。报告提出的解决方案是通过两步简化各影响因素的耦合关系。第一步通过固定电源电压、测量距离、目标选用黑体等方式制表获取红外传感器的输出参考温度；第二步通过深度学习的 one-stage 检测网络获取到人脸的宽度，通过深度学习的分类网络获取人脸年龄，构造全连结网络，将人脸宽度、人脸年龄、人脸黑体测量温度做为输入，将人脸实际温度做为输出进行回归分析，训练出一个温度校正网络对第一步获得的参考温度进行校正。实验表明对于人脸平板，在目标距离可变的情况下，获得了较高的测温精度。

个人简介：何佳，男，安徽清新互联信息科技有限公司首席科学家，高级工程师。2002 年毕业于中国科学技术大学，获博士学位，主要从事基于人工智能的图像分析算法的研究和嵌入式平台上的高效实现。

CSIG 女工委青云论坛

时间：6 月 30 日 10:15 - 12:15	地址：会场一	主持：董晶

“NCIG2020 青云论坛”是由中国图象图形学学会女科技工作者工作委员会主办的系列学术交流活动，由优秀女科技工作者在论坛进行学术报告并分享科研与成长经验。

日程

时间	报告题目	报告人
10:15 - 10:45	人工智能的安全和可解释性	孔祥维
10:45 - 11:15	视频主题紧缩表达与情感性动作生成	姚鸿勋
11:15 - 11:45	跨模态内容分析 - 视觉与语言	刘偲
11:45 - 12:15	基于深度学习的场景文本检测与识别	玛依热·依布拉音

报告题目：人工智能的安全和可解释性

孔祥维 教授

浙江大学

报告摘要：人工智能已在多个领域取得了突破性的进展，成为引领未来的战略性技术。与此同时，人工智能这个被公认为对世界带来深刻变化的颠覆性技术，给人类带来的安全挑战不容忽视。报告探讨了人工智能技术进步对国家安全的潜在影响，针对人工智能应用的典型情景，从人工智能本身存在安全问题和人工智能产生的安全问题等角度进行了介绍，分析了人工智能安全和可解释性等新的挑战。

个人简介：孔祥维，女，浙江大学管理学院数据系教授、博士生导师。网络空间国际治理国家研究基地学术带头人，国家自然科学基金委科研创新研究群体骨干成员、教育部创新团队学术骨干成员。曾先后在美国任普渡大学访问学者，纽约大学高级研究学者。目前要研究领域为人工智能与商务分析、非结构数据解析与机器学习、多媒体信息安全、数据驱动的决策理论和应用。

承担国家973、863计划项目、国家自然科学基金项目、总装预研和型号项目、国家发改委项目、中国通用技术研究院项目等80余项科研课题，发表200余篇学术论文，获得国家授权发明专利15项，出版专著5部。获得国家科技进步二等奖，部级科技进步一等奖、辽宁省科技进步二等奖2项、部级科技进步三等奖、辽宁省档案局优秀科技成果特等奖、亚洲CT科研十大进展奖，全国百篇优博提名、辽宁省百篇优博以及辽宁百千万人才等多项奖励。担任中国图象图形学学会常务理事、学术工委副主任，女工委副主任，中国电子学会多媒体安全专委会副主任，中国系统工程学会智能制造系统工程专委会委员，中国管理科学学会大数据与商务分析研究会理事。担任人工智能应用专家组专家、国家科技奖励评审专家、国家重点研发计划项目组咨询专家、西藏自治区商务厅专家等。

报告题目：视频主题紧缩表达与情感性动作生成

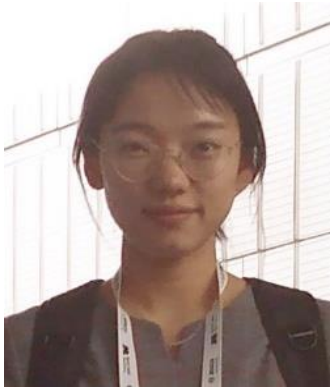
姚鸿勋 教授

哈尔滨工业大学

报告摘要：视频主题的挖掘是模拟人类认知世界从形象思维走向抽象思维重要过程，其路漫漫兮而求索，我们试图中视频模式中自动挖掘出记录的最重要(主流)语义内容，压缩其表达和视频语义分割，提高对视频的认知。为更深入理解人类情感表达，我们从不同情感类别的舞蹈动作学习出情感参数，并在新的舞蹈动作生成时，平滑生成带情感的舞蹈系列动作视频。只需单幅图片就能生成任意特定情感的舞蹈动作序列，作为人工智能情感认知探索的一个尝试。

个人简介：姚鸿勋，哈尔滨工业大学长聘教授，博士生导师，教育部"新世纪优秀人才"，黑龙江省政府特殊津贴专家，AI 全球 2000 位最具影响力学者(AMiner 机构发布)，全球人工智能邻域中国女性科学家榜 12 席之一，哈工大人工智能专业负责人之一，哈工大人工智能研究院核心成员，头雁团队成员。任国际互联网多媒体计算与服务会议 ACM ICIMCS2010 大会主席，国际情感计算会议 ACII2005 大会协同主席等。已发表 ICCV, CVPR, ACM MM 等顶级国际会议及 IJCV, TPAMI, TIP, TMM 等高影响因子国际期刊文章学术论文 200 余篇，H 指数>40。获国家发明专利 15 项，出版教材 6 部。主持完成国家自然基金重点项目 2 项，承担 1 项，主持完成国家自然基金面上项目 7 项，完成国家 863、973 项目以及国际横向合作项目多项，获国家科学技术进步二等奖 1 项，黑龙江省自然科学二等奖 2 项，国防科学技术奖三等奖 1 项，黑龙江省教学成果奖二等奖、三等奖各 1 项。培养博士获得国家“优青”1 名，中国图象图形学学会“优博”1 名。获哈尔滨工业大学“三八红旗手标兵”称号，哈尔滨工业大学优秀共产党员“十佳”称号。

报告题目：跨模态内容分析 - 视觉与语言



刘偲　副教授

北京航空航天大学

报告摘要：随着深度学习的发展，近年来计算机视觉和自然语言处理都取得了飞速的发展。本次报告将介绍本人最近在自然语言处理和计算机视觉方面结合方面的工作。我主要从生成任务和判别任务两方面来阐述。在生成任务中，我主要介绍语言指导的图像编辑。在判别任务中，我主要介绍 Embodied AI，视觉关系检测，指代表达，视觉问答和图文匹配等任务下的进展。最后，我将列举出这些子任务之间的相互关系，并提出若干未来研究方向。

个人简介：刘偲，计算机学院副教授、博导。其研究方向是跨模态多媒体智能分析，包括自然语言处理（NLP）和计算机视觉（CV）。共发表了 CCF A 类论文 40 余篇，其研究成果发表于 TPAMI、IJCV、TIP、CVPR、ICCV 和 ACM MM 等。 Google Scholar 引用 4800+次。2017 年入选中国科协青年人才托举工程，2017 年获 CCF-腾讯犀牛鸟专利奖。任 2017 中国计算机大会(CNCC)主论坛特邀讲者。获 2017 ACM 中国新星提名奖， 2018 吴文俊人工智能优秀青年奖，2019 年 CSIG 石青云女科学家奖。另外，她获 CCF A 类会议 ACM MM 2012 最佳技术演示奖，ACM MM 2013 最佳论文奖。指导学生获得 ChinaMM2018 最佳学生论文奖。带领学生多次获得国际、国内竞赛冠军： 2016 年获 CCF 大数据与计算智能大赛(BDCI)综合特等奖，2017 年获 CVPR Look Into Person Challenge Human Parsing Track 冠军，2019 年获得 ICCV Youtube-Video Object Segmentation 竞赛冠军。主办了 ECCV 2018 和 ICCV 2019‘Person in Context’workshop。担任中国图象图形学学会理事、副秘书长。任 ICCV 2019、CVPR 2020、ECCV 2020 Area chair，AAAI 2019、IJCAI2019、IJCAI 2020 SPC。

报告题目：基于深度学习的场景文本检测与识别

玛依热 依布拉音 副教授

新疆大学

报告摘要：随着手机、相机等数字设备的普及,图像的检测与识别已经逐渐成为人们生活的重要部分。在众多蕴含信息的载体中，图像和视频等多媒体文件中包含了许多文本信息，而这些文本信息，正是人们获取资讯的重要来源。文本体现出的丰富且准确的信息对各种可视化应用十分有利，如图像搜索、无人驾驶导航、智能交通系统、助盲翻译系统和目标定位等。因此，图像文本的自动检测和识别已经成为计算机视觉和文档分析的研究热点。自然场景图像的检测与识别研究目前还是一个挑战。本研究具有重要的理论研究意义及广泛的应用前景。

个人简介：玛依热 依布拉音，博士，新疆大学信息科学与工程学院副教授，硕士生导师。2013 年获得武汉大学博士学位，2013 年至 2016 年为新疆大学计算机科学与技术流动站博士后。主要研究领域为文档分析与识别和计算机视觉。承担国家自然科学基金地区项目，自治区科技厅自然科学基金青年项目和自治区教育厅自然科学基金青年项目等。国内外刊物上发表学术论文 20 余篇。

多媒体取证与安全

时间：6 月 30 日 14:30 - 16:30　地址：会场一　主持：俞能海、周琳娜

多媒体取证与安全是多媒体智能信息处理与网络空间安全的交叉领域，近年来受到了人们的广泛关注。随着人工智能、大数据、云计算等技术不断发展日趋成熟，多媒体内容编辑方式也日新月异，修改数字图像音视频数据变得简单有趣。一方面，利用先进的机器学习方法进行多媒体信息隐藏及检测，可以达到非常高的对抗安全性能。另一方面，利用诸如生成式对抗网络等技术可以合成越来越逼真的伪造图像音视频，篡改媒体内容大量涌现严重危及个人隐私与社会稳定。多媒体取证与安全已成为一项迫切需求的技术，在新闻、政治、军事情报、司法、商业金融等许多领域具有应用价值，日益受到国家重视。本次专题论坛将从多媒体取证与安全技术的前瞻性思想、新技术发展、关键问题、行业机遇、未来挑战等方面开展沟通和讨论，旨在团结图像图形学领域的专家学者和相关科技工作者，共同促进多媒体取证与安全的学术研究和思想繁荣。

日程

时间	报告题目	报告人
14:30 - 14:55	信息隐藏编码二十年：历程、思想与最新进展	张卫明
14:55 - 15:20	面向网络大数据多媒体内容的隐密信道设计及应用	杨世勇
15:20 - 15:45	图像鲁棒隐写技术	罗向阳
15:45 - 16:10	人脸伪造与鉴伪的 AI 对抗前沿技术探讨	董晶
16:10 - 16:30	讨论：人工智能时代的多媒体取证与安全	俞能海，张卫明，杨世勇，董晶

报告题目：信息隐藏编码二十年：历程、思想与最新进展

张卫明 教授

中国科学技术大学

报告摘要：网络隐蔽空间已成为网络对抗的战略资源，信息隐藏在其中可以发挥关键作用。信息隐藏的核心目标是：在给定的负载率下，尽量减小信息嵌入对载体造成的失真，因此可以归结为特殊的率失真编码问题，称为信息隐藏编码。隐写和可逆隐藏是信息隐藏的两大分支。此报告将尝试在统一框架下介绍隐写编码和可逆隐藏编码的基本思想、发展历程和内在关系，并介绍基于 Polar Codes 的隐写编码的最新进展。

个人简介：张卫明，1999 年毕业于解放军信息工程大学，并于 2005 年在该校获得博士学位。现任中国科学技术大学教授，博导，网络空间安全学院副院长，图象图形学学会多媒体取证与安全专委会副秘书长。主要研究兴趣包括信息隐藏、数据隐私保护和人工智能安全。已在 TIT、TIFS、TIP、TVCG、TDSC、CVPR、ICCV、AAAI、INFOCOM 等期刊和会议上发表论文 200 多篇。获安徽省自然科学奖一等奖 1 项（第一完成人）。主持国家重点研发项目课题、国家自然科学基金重点、面上、国家 863 等项目 20 余项。

报告题目：面向网络大数据多媒体内容的隐密信道设计及应用

杨世勇 教授

西安电子科技大学

报告摘要：网络及其应用、人工智能、大数据、5G 宽带等相关技术的飞速发展，为大容量多媒体内容的快速分析、处理、检索提供了有利的条件。基于多媒体数字图像、视频、音频、文档等内容的隐密信道的构造技术也会随着其它技术的发展而发生形式和内涵的变化。本 TOPIC 针对隐密通信信道的构建提出了一种拓展性的思路。从系统的角度，以信息论、保密学、通信、以及随机理论等基本原理对隐密信道的设计提出了基本性的要求。针对大数据的应用背景，分析了隐密通信信道的模型，构架、以及协议体系。依据保密通信的基本要求，提出了构建安全隐密信道的必要的指标体系。最后，结合即时通信的传输系统，给出了应用案例。

个人简介：杨世勇，男，博士，西安电子科技大学教授。1989 年、1999 年、2004 年分别获得西安电子科技大学信息论专业学士，信号与信息处理硕士以及密码学博士学位。现在西安电子科技大学计算机学院工作。中国电子学会，通信分会多媒体信息安全专家委员会委员,图形图像学会会员，美国著名 Duke 大学访问学者。主要感兴趣的研究领域包括：网络及计算机通信、信息论及信息隐藏、数字多媒体通信及内容保护。至今已在国际或者国内发表专业学术论文 40 余篇，其中 8 篇以第一作者的论文被 EI 检索，2 篇被 ISTP 检索，3 篇被 SCI 检索，5 篇被 EI 检索。以合作者发表在 IEEE 上的文章共计有 4 篇。出版

著作 2 部。其中，隐密的原理及应用入选清华大学，面向二十一世纪信息安全重点图书系列。承担国家、省部级以上科研目 8 项。其中，新一代隐密通信技术入选 2017 年陕西省九大军民融合项目。个人隐私保护以及通信内容的防护系统项目入选为西安电子科技大学与青岛市（研究院）产学研重点转化成果。有一项个人发明专利成果已经获得市场转化。已获得软件著作权以及发明专利 11 项，目前在线申请专利 3 项。

报告题目：图像鲁棒隐写技术

罗向阳 教授

信息工程大学

报告摘要：智能移动设备和即时通信技术的广泛应用，为实现社交网络中的隐蔽通信带来了新的机遇和挑战。为适应社交网络有损信道下的隐蔽通信需求，鲁棒隐写技术应运而生。本报告将聚焦图像鲁棒隐写技术，重点介绍图像鲁棒隐写的研究背景、相关概念、国内外研究现状和团队最新进展。

个人简介：罗向阳，男，信息工程大学教授、博导、网络某技术重点实验室主任，先后入选河南省科技创新杰出青年和杰出人才计划。中国电子学会多媒体信息安全专委会、中国指控学会网络空间安全专委会、中国图象图形学学会数字媒体取证与安全专委会委员。主要从事网络与信息安全领域研究，先后主持国家自然科学基金青年、面上和联合基金重点项目 4 项，主持国家重点研发计划、国家 863 计划、国家部委和军口重点课题等科研项目 20 余项。在 IEEE JSAC、TIFS、TDSC、TMM、TCSVT、TCC、ACM TIOS、IEEE/ACM TON、《中国科学》等国内外权威期刊和 IJCAI、WWW、INFOCOM、ACM MM 等国际重要会议发表论文 200 余篇，其中被 SCI 检索 110 余篇，获全军优秀博士学位论文奖、全国优秀博士学位论文提名奖。申请发明专利 40 余项，已获授权 20 余项。获教育部技术发明一等奖 1 项、中国电子学会技术发明一等奖 1 项、军队和河南省科技进步二等奖 4 项。

报告题目：人脸伪造与鉴伪的 AI 对抗前沿技术探讨

董晶 副研究员

中国科学院自动化研究所

报告摘要：在 AI 技术的“加持”下,如今互联网音视频伪造的仿真度越来越高,普通人几乎无法单靠肉眼分辨真伪。其中，人脸的伪造的恶意应用为互联网信息安全及网络舆情带来了非常恶劣的影响。本报告将重点关注人脸伪造与鉴伪的 AI 对抗研究，研究基于生成对抗网络的多媒体伪造与取证相关前沿探讨，介绍其相关研究的技术进展与发展趋势。

个人简介：董晶 ,女，博士，2005 年获中南大学理学学士学位，2010 年获中科院自动化研究所工学博士学位。现任中国科学院自动化研究所智能感知与计算研究中心副研究员。董晶博士主要从事模式识别、图像处理、多媒体内容安全方面的研究工作，已在国际权威期刊及学术会议上发表学术论文 40 余篇，申请发明专利 10 余项。她主持或主要参与了国家 863 计划、973 计划，科技支撑计划、重点研发计划、国家自然科学基金等 20 余项国家和省部级科研项目。她现为中国科学院青年创新促进会会员；中国人工智能学会理事；中国图象图形学学会理事、副秘书长；中国计算机学会计算机视觉专业委员会委员，北京图象图形学学会理事、青年委员；美国电气电子工程师学会(IEEE)高级会员、IEEE 亚太区执委。她现任 IAPR Newsletter 主编， Elsevier Journal of Information Security and Application 国际期刊的副主编，她多次担任本领域权威的国内外相关学术会议的论文评审与会议组织工作。

展览展示

时间：6 月 28 日-30 日
为促进图像图形领域先进科研成果转化，打造实用性创新型研究成果的展示平台与窗口，加强学术界与工业界的沟通与交流，大会为高校、科研院所、企业提供展示平台，促进产学研交流。

日程

时间		内容
6 月 28 日	16:00 - 16:15	北京工业大学、电子工业出版社、电子科技大学、
6 月 29 日	13:15 - 13:30	合肥寰景信息技术有限公司 & 参展单位
	16:30 - 16:45	安徽清新互联信息科技有限公司 & 参展单位
6 月 30 日	10:00 - 10:15	航天宏图信息技术股份有限公司 & 参展单位

主办单位简介

中国图象图形学学会

中国图象图形学学会成立于 1990 年，是经国家民政部批准成立的国家一级学会，具有独立法人资格，是中国科学技术协会的正式团体会员。由中国从事图像图形学基础理论与应用研究，软、硬件技术开发及应用推广的专家学者和相关科技工作者组成。国内著名的高等学校、科研院所以及 IT 企业都是本学会重要成员单位。

中国图象图形学学会的宗旨是团结广大图像图形领域的科技工作者，积极开展图像图形基础理论和高新技术的研究，促进该学科技术的发展和在国民经济各个领域的推广应用。本学会专业领域涵盖了数字图像处理、图像理解、计算机视觉、图像压缩与传输、体视技术、科学计算可视化、虚拟现实、多媒体技术、模式识别、计算机图像图形学、医学影像处理、计算机动画、空间信息系统等。

中国图象图形学学会的主要任务是：开展科学研究与学术交流，活跃学术思想，促进学科发展，推广先进技术，培养和推荐优秀科技人才，普及图像图形科技知识，传播科学思想和方法，编辑出版学术和科普书刊，加强同国内外学术团体和科技工作者的友好交往，向社会提供技术咨询和服务，举办为会员服务的各项活动，反映会员的意见和要求，维护他们的合法权益。

中国图象图形学学会下设 12 个工作委员会和 26 个专业委员会，编辑出版《中国图象图形学报》。

学会开展多层次、多形式的学术交流，每年举办近百场学术会议、产业与技术论坛和培训。为促进图像图形领域科技创新和产业发展，学会设立自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、石青云女科学家奖和优秀博士学位论文奖。学会在加强同行间的交流与合作、促进学科发展和助力科技人才成长等方面发挥了积极作用，是推动我国图像图形科技事业发展的重要力量。

新疆大学

『历史沿革』

1924 年，新疆大学的前身——新疆俄文法政专门学校创立，拉开了新疆高等教育的序幕。

1935 年，学校改建为新疆学院。抗日战争期间，俞秀松、林基路、杜重远等一批共产党人和文学家茅盾、哲学家张仲实、艺术家赵丹等一批进步人士来校任教，提出了“以民族为形式，以马列为内容”的教育思想，掀起了轰轰烈烈的抗日救国宣传活动，学校被誉为“抗大第二”。

1950 年，新疆省人民政府将原省语文学院并入新疆学院，并将新疆学院更名为新疆民族学院。1954 年，将新疆民族学院复名为新疆学院。

1955 年，高等教育部部长杨秀峰到新疆学院视察工作时，指示以新疆学院为基础筹建新疆大学。1959 年 5 月，高等教育部决定由北京大学、清华大学、西北大学等院校支援新疆大学的成立工作。1960 年，新疆大学正式成立，学校跨入了新的发展时期。

1978 年，学校被国务院确定为全国第一批 88 所重点高等院校之一，16 所综合性重点大学之一。1997 年，学校被列入国家首批“211 工程”重点建设高校。

2000 年，新疆大学与原新疆工学院合并组建新的新疆大学。原新疆工学院的前身是 1953 年中苏共同创办的中苏有色金属公司矿山技术学校，1954 年，苏联将学校股份移交我国，学校改为自办，更名为乌鲁木齐矿业学校。1958 年建成新疆矿冶学院，隶属冶金工业部，1966 年更名为新疆工学院。

2004 年，学校成为新疆维吾尔自治区人民政府、教育部“区部共建”高校。2012 年，学校被列为国家“中西部高校综合实力提升工程”建设高校。

2017 年，进入全国首批 42 所一流大学建设高校行列。2018 年，确定为教育部与新疆维吾尔自治区人民政府“部区合建”高校。

『机构设置』

新疆大学现有 25 个学院，1 个研究生院，2 个教学研究部，36 个党政机关及教辅单位。

『学科、专业设置』

学校现有经济学、法学、文学、历史学、理学、工学、管理学、艺术学、哲学九个学科门类，涵盖了高级专门人才培养和科学研究的主要领域。现有 2 个国家级重点学科（中国少数民族语言文学、应用数学），1 个国家级重点培育学科（人口、资源与环境经济学），3 个双一流重点建设学科（马克思主义理论、化学、计算机科学与技术）；6 个自治区级高峰学科， 7 个自治区高原学科，3 个学科（化学学科、工程学科、材料学学科）进入 ESI 全球前 1%；在全国第四轮学科评估中，有 7 个学科进入 B 类学科，9 个学科进入 C 类学科。有 14 个博士学位授权一级学科、34 个硕士学位授权一级学科，12 个博士后科研流动站，18 个硕士专业学位类别，是新疆高校中学位授权最多、学位授权体系最完备的高校。学校现有 95 个本科专业，70 个本科招生专业；14 个国家级一流本科专业建设点，10 个省级一流本科专业建设点，10 个国家特色专业，18 个自治区紧缺人才专业，12 个自治区重点专业。

『科学研究』

近三年来，新疆大学年均科研经费 2.05 亿元，承担各类科研项目 2326 项，承担国家重点研发项目、NSFC-新疆联合基金重点项目、国家社科基金重大招标项目等重大重点项目 22 项，承担企事业单位委托的横向项目 565 项，其中百万元以上横向项目 27 项。发表学术论文 5307 篇，其中被 SCI、SSCI、EI、ISTP 收录 1885 篇。获省部级以上科研奖励 30 项。

『教学科研平台』

学校现有理工类省部级以上科研平台（团队）36 个，其中，科技部省部共建国家重点实验室培育基地 1 个，国际科技合作研究基地 1 个；教育部重点实验室 3 个，自治区重点实验室 14 个；教育部工程研究中心 1 个、信息技术研究中心 1 个，自治区工程技术研究中心 6 个，自治区人民政府研究中心 1 个；教育部野外科学观测研究站 1 个；科技部重点领域创新团队 1 个，教育部创新团队 4 个，自治区天山创新团队 2 个。

学校现有人文社科类省部级以上科研平台 12 个。其中，统战部等四部委铸牢中华民族共同体意识研究基地 1 个，教育部人文社科重点研究基地 1 个，教育部协同创新中心 1 个，自治区人文社科重点研究基地 9 个。

『在校生人数』

现有各类在读学生 35812 人，其中普通本科生 21417 人，硕士研究生 6937 人，博士研究生 550 人，在职攻读硕士学位学生 105 人，留学生 245 人，成人本专科生 6558 人。

『师资队伍』

学校现有专任教师 1865 人，其中具有高级职称专任教师 905 人，具有博士学位教师 771 人。现有中国工程院院士 1 名，教育部“长江学者”特聘教授 3 名，百千万人才工程 3 人，“万人计划”3 人,国家有突出贡献中青年专家 5 人，享受政府特殊津贴专家 36 人，“全国高校黄大年式教师团队”1 个，教育部“新世纪优秀人才支持计划”9 人，中宣部文化名家暨四个一批（宣传思想文化青年英才）1 人，自治区突出贡献优秀专家 13 人，自治区天山英才 35 人，自治区文化名家暨“四个一批”人才和文化产业领军人才 6 人，自治区“国家高层次人才特殊支持计划”9 人，自治区级教学名师 20 人、教学能手 14 人。

『交流合作』

学校先后与俄罗斯、加拿大、新加坡、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦等 27 个国家和地区的 80 多所高校和教育科研机构签署了教育交流与科研合作协议（备忘录），在吉尔吉斯斯坦、俄罗斯设立 3 所孔子学院。学校是上海合作组织大学项目学校、教育部富布莱特项目学校、教育部促美大处项目学校，是中国政府奖学金自主招生项目学校、孔子学院奖学金项目学校和新疆政府奖学金项目学校。

2010 年，教育部安排清华大学为组长，西安交通大学、武汉大学、中南大学为副组长，北京师范大学、北京外国语大学、大连理工大学、同济大学、东华大学、中国矿业大学为成员的 10 所高校对口支援新疆大学；2013 年中国人民大学和中山大学受邀加入支援高校团队；2018 年，教育部批准中国人民大学、中山大学成为对口支援高校，确定了清华大学等 12 所高校组团式包建新疆大学模式。2019 年，教育部安排东北师范大学、厦门大学、天津大学、华东理工大学、北京化工大学对口合作新疆大学。至此，共 17 所高校对口支援或对口合作新疆大学。

『办学条件』

学校分校本部、南校区、北校区三个校区，共占地 290.9 万平方米（约 4363 亩）。2019 年，新疆大学新校区项目获批建设，该项目位于乌鲁木齐市水磨沟区河马泉新区，规划用地约 247 万平方米（3711 亩），规划总建设面积 125 万平方米。

学校固定资产总值约 24.8 亿元，教学科研仪器设备总值 7.7 亿元。图书馆是中国高等教育文献保障体系（CALIS）省级中心馆，图书文献总量 346.5 万册。建成了校园网和 CERNET 新疆地区主节点和新疆教育区域网控制中心、乌鲁木齐教育城域网。拥有现代化的数字化图书馆和西北地区一流的多功能体育馆。

新疆大学信息科学与工程学院

信息科学与工程学院（网络空间安全学院）组建于 2001 年，是国家双一流建设高校一流学科建设单位，是新疆维吾尔自治区唯一同时拥有信息类专业博士和硕士学位授权点的单位，是自治区信息科学领域办学规模最大、层次最高的人才培养基地。

学院现有三个系（电子信息科学系、计算机科学系、信息安全系）、2 个实验教学中心（计算与数据中心、本科实验教学中心），教职员工 116 人，其中，中国工程院院士 1 人，国家百千万人才 1 人，教授 14 人，副教授 34 人；全国优秀教师 1 人；教育部新世纪优秀人才计划 2 人；自治区教学名师 2 人、教学能手 3 人；自治区教学团队 1 个、多模态信息智能处理创新团队 1 个。

学院拥有有计算机科学与技术国家一流建设学科和信息与通信工程自治区重点学科；计算机科学与技术一级学科博士学位授权点、博士后流动站；计算机科学与技术和信息与通信工程一级学科硕士学位授权点；计算机技术和电子与通信工程专业学位硕士授权点；电子信息工程（国家一流本科建设专业、国家特色专业）、计算机科学与技术（国家一流本科建设专业）、信息安全（自治区一流本科建设专业）、通信工程和网络空间安全等 5 个本科专业。

学院拥有 3 个省部级实验室（多语种信息技术重点实验室、信号检测与处理重点实验室、国家语委新疆多语种信息技术研究中心）、1 个自治区人民政府研发中心（新疆民文信息技术研发中心）、3 个自治区级研究生联合培养基地（新疆大学-中国移动新疆分公司、新疆大学—华为技术有限公司、新疆大学—中国电信股份有限公司新疆分公司）、1 个自治区级实验教学示范中心（电工电子实验教学示范中心）、23 个校企联合科研实践基地、1 个网络安全等级保护测评中心。

先后获得国家科技进步二等奖 1 项，自治区科技进步二等奖 4 项、三等奖 3 项，自治区高校教学成果一等奖 2 项、二等奖 1 项。承担国家“863”项目 3 项，与清华大学合作获得国家“973”项目 1 项。近五年获批国家自然科学科学基金、科技部项目、省部级项目 60 余项，科研总经费 1.1 亿元，其中纵向经费 5600 余万元，横向科研经费 5400 余万元。发表 SCI，EI 三区及以上论文 150 余篇，出版学术著作 2 部，获得发明专利 17 项，软件著作权 164 项。

合作期刊简介

《中国图象图形学报》简介

《中国图象图形学报》创刊于 1996 年，月刊，是国内唯一一本全面报道计算机图像图形学相关的学术期刊。近年学报推出多项学术服务，受到广大用户的关注和认可，学报的综合学术质量和专业学术水平不断提高，被引频次、影响因子等期刊评价指标显著提升，拥有越来越强的期刊影响力，成为我国计算机信息领域权威性期刊。

行业认可

- 2019 CCF 推荐中文期刊目录
- 2019 清华大学计算机系推荐期刊
- 中国精品科技期刊
- 2018 中国最美期刊
- 庆祝中华人民共和国成立七十周年精品期刊展

收录情况

- 国内：北大中文核心期刊，CSCD，CAJD 等国内各大数据库
- 国际：Scopus 数据库，EBSCO 数据库，JST 数据库

创新专栏

- 学者观点：领域研究现状、发展和代表性成果的专家观点和看法
- 算法论文：注重算法设计和算法重现
- 数据论文：强调原创、有价值的影像数据集

前沿专刊

- 2020“自动驾驶技术与应用”专刊
- 2020“AI+医学影像”专刊
- 2020“基于视觉的情感感知技术”专刊

学术新媒体

- 官方/权威/前沿/观点/独家/干货
- 近 20 个原创栏目，每日更新

学术社区

- 专家群/作者群/读者群/高校服务群/学科服务群
- 覆盖 2 万+不同用户，建设学术服务圈

图图 Seminar 系列直播

- 机器学习基本知识体系与入门方法
- 从 Cell 封面论文谈 AI 研究中的实验数据问题
- 从先验到深度：低见度图像增强

学报新媒体公号　　学报官网　　图图社区　　直播回看

《红外与激光工程》简介

中国光学工程学会会刊

红外与激光工程

INFRARED AND LASER ENGINEERING

美国工程索引(EI)
荷兰斯高帕斯数据库(Scopus)
中国科学引文数据库(CSCD)
中文核心期刊要目总览
中国科技论文统计源期刊

期刊简介

《红外与激光工程》创刊于1972年，系中国光学工程学会会刊，由中国航天科工集团公司主管，天津津航技术物理研究所主办。

《红外与激光工程》是集学术研究、技术研发与工程应用于一体的综合性的科技期刊，主要刊登国内光学、光电子及交叉学科的学术论文与工程研究报告，集中反映了我国光学工程及光电技术在航空、航天等国防工业，以及国民经济各个领域的工程应用水平。

我们的特色

专家办刊

一流的编委团队
充满活力的青年专家
逾5000人的审稿人队伍

互动互联

开放获取的网络平台
期刊专家微信群
超过1000人的读者QQ群

学会平台

学会提供源源不断的专家资源
学术会议报告专家撰写优秀论文
组织特约专栏集中反映科研动态

稿源基地

联合重点科研单位合作办刊
建立绿色通道、吸纳优秀稿件
创建快讯栏目、报道最新学术进展

《红外与激光工程》连续六年荣获中国国际影响力优秀学术期刊

网址：http://www.irla.cn
电话：022-58168883 | 58168884 | 58168885

《自动化学报》简介

《自动化学报》创刊于 1963 年，由中国科学院自动化研究所、中国自动化学会主办，刊载自动化科学与技术领域的高水平科研成果，被 EI，SA，JICST，AJ，CSCD 等数据库收录，是中国科技核心期刊、中文核心期刊、中国科技期刊卓越行动计划入选期刊。《自动化学报》多年来多次获得 “百强报刊”， “精品科技期刊”、“百种杰出学术期刊”、“中国最具国际影响力学术期刊”等荣誉称号。 根据《中国学术期刊影响因子年报》，《自动化学报》最新影响因子为 5.936；核心影响因子、总被引频次、综合评价总分、核心权威因子四项主要指标全部排名第 1。

ISSN 0254-4156

ACTA AUTOMATICA SINICA

自 动 化 学 报

中国自动化学会
中国科学院自动化研究所 主办
科学出版社 出版

A joint publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press

2020 第 46 卷 第 4 期 Volume 46 Number 4

目 次

综 述

图实现算法综述与评测分析 …… 孙光元 王永才 李德英 (613)
基于视觉的三维重建关键技术研究综述 …… 郑文翔 黄 玲 李永福 冯明驰 (631)

论文与报告

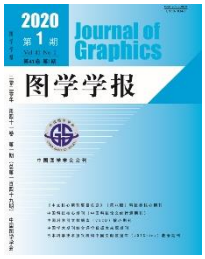
基于 ACP 的动态网民群体运动组织建模与计算实验研究 …… 王 晓 韩双双 杨林瑞 贾 利 王飞跃 (653)
基于因子图模型的动态图半监督聚类算法 …… 张建朋 聂雨龙 刘 韬 李邵梅 陈鸿桢 (670)
慕课授课中的学生听课行为自动分析系统 …… 戴亚平 杨方方 赵翰奕 贾之阳 广田重 (681)
基于贝叶斯框架融合的 RGB-D 图像显著性检测 …… 王和涛 周 磊 郭 敏 曲寒冰 (695)
高炉铁水质量指标正则化随机权神经网络建模 …… 李温鹏 周 平 (721)
基于自适应 RBF 神经网络的超空泡航行体反演控制 …… 李 洋 刘明雍 张小倩 (734)
计算张量指数函数的广义逆张量 c 算法 …… 刘伟彦 唐鹏飞 陈之兵 (744)
基于状态估计反馈的策略自适应差分进化算法 …… 王仲静 张贵军 周晓根 (752)
基于形式概念分析和语义关联规则的目标图像标注 …… 胡广华 曹宇龙 张 冬 赵 耀 (767)
一种基于场景图分割的混合式多视图三维重建方法 …… 蒋俊诗 易 辉 吴立钺 陈向宁 (782)
基于 FPDE 的红外与可见光图像融合算法 …… 高雪琴 刘 刚 肖 刚 BAVIRISETTI Durga Prasad 史凯磊 (796)
混合离散数与学算法求解复杂并行机调度问题 …… 何南洁 钱 斌 胡 蓉 (805)
基于学习字典的机器人图像稀疏表示方法 …… 郭俊锋 李育恺 (820)

期刊主页：http://www.aas.net.cn

在线投稿：https://mc03.manuscriptcentral.com/aas-cn

微信公众号：

《图学学报》简介



主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国图学学会

编辑出版：《图学学报》编辑部

刊号：ISSN 2095-302X

CN 10-1034/T

收录情况

《中文核心期刊要目总览》(第八版)科技类核心期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

日本科学技术振兴机构中国文献数据库(JSTChina)收录期刊

栏目设置

计算机图形学与虚拟现实

图像处理与计算机视觉

数字化设计与制造

工业设计

建筑与城市信息模型

工程图学

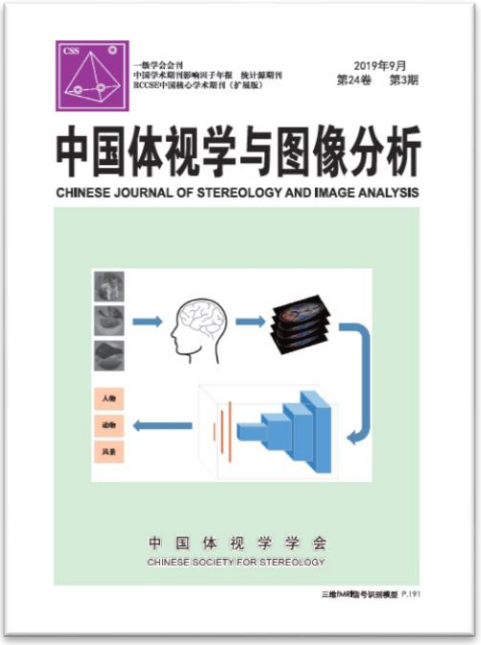
综述

编辑部联系方式
主任：侯晓红
地址：北京市海淀区学院路 37 号
邮编：100191
联系电话：010-82326420
E-mail：txxb_2011@163.com

www.txxb.com.cn

《图学学报》微信公众号

《中国体视学与图像分析》简介



《中国体视学与图像分析》（季刊）创刊于 1996 年，由中国体视学学会主办，中国科学技术协会主管，是我国唯一专门刊登体视学理论和应用技术研究的学术性刊物，是跨理、工、医等多领域交叉融合发展的重要学术交流平台。

《中国体视学与图像分析》报道国内外有关三维结构与图像的定量分析和表征的最新理论、方法和应用。理论与方法研究包括：体视学所高度依赖的相关数学原理（几何概率、分形理论、数学形态学），图像技术，三维视觉，三维成像与三维重建等的研究；应用研究包括：在材料、医药、生物、能源、环境、农业、地质、矿业、冶金、建筑、航空、航天、遥感、国防等领域中对三维（或立体）结构进行定量化、数值化和可视化研究。

《中国体视学与图像分析》主要读者面向从事三维结构研究、图像分析以及体视学与图像分析在各领域应用的科技工作者、高校教师和研究生、高年级本科生。文章包括论著、综述、动态与信息。

《中国体视学与图像分析》主要栏目有：① 体视学理论与方法；② 图像定量分析与应用；③ 三维定量研究与重建/形态结构定量研究；④ 计算机视觉技术；⑤ 成像技术与应用。

《中国体视学与图像分析》全彩印刷。

刊号与联系方式：

国内统一刊号：CN 11-3739/R

国际标准刊号：ISSN 1007-1482

网址：www.tscss.org

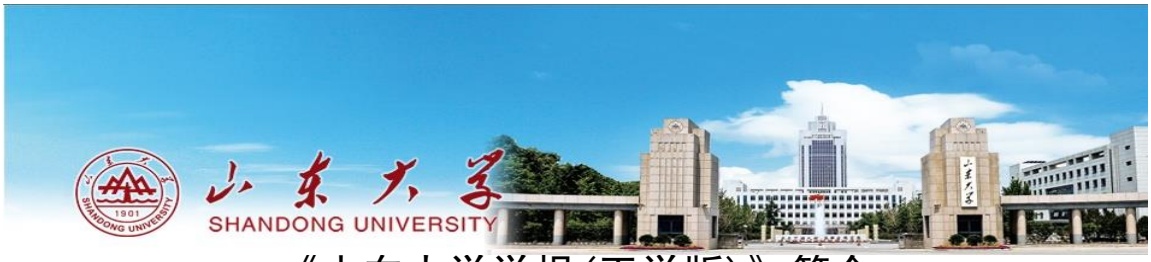
电子邮箱：tscss@mail.tsinghua.edu.cn

联系地址：北京清华大学工程物理系刘卿楼 211 室，100084

联系电话：010-62776336

《光学精密工程》简介

《光学 精密工程》
EI 检索 中文核心
中国最具国际影响力学术期刊
常规栏目：
现代应用光学/微纳技术与精密机械/信息科学
发表周期：2-3个月
发表快车道：优质稿件30天发表
会员招募中！
疫情宅在家？快来投稿吧！
I NEED U
添加小编微信
进入会员CLUB!
沟通更便捷！！
添加微信请备注“光精”
投稿初体验，懵……
稿件一入系统深似海？
邮件咨询被回复好像中大奖？
催稿必被退……不敢打电话？
如何有效避雷，提升投稿命中率？
跨过重重障碍，高效解决你的些些小困难！
http://www.eope.net



《山东大学学报(工学版)》简介

《山东大学学报（工学版）》原《山东工业大学学报》，创刊于 1956 年 10 月，是由中华人民共和国教育部主管、山东大学主办，面向国内外公开发行的工程科学类学术期刊，主要刊登材料科学与工程、机械工程、控制科学与工程、土木工程、水利工程、能源与动力工程、电气工程、信息科学与工程、计算机科学与技术、环境保护、化工等工程专业以及应用性基础学科的学术论文、研究报告、专题评述等。 本刊被北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》、中国科技核心期刊、中国科学引文数据库、中国科技论文在线、中国科学技术期刊文摘数据库（CSTA）、中国学术期刊光盘版、《中国机械工程文摘》、美国《化学文摘》（CA）、美国《剑桥科学文摘》（CSA）和波兰《哥白尼索引》（IC）等多家国内、国际权威检索机构收录。

一、主要栏目

本刊主要设有机器学习与数据挖掘、控制科学与工程、土木工程等栏目。

二、获奖情况

本刊 1995 年被评为全国高等学校自然科学学报系统优秀学报二等奖，1996 年获山东省优秀科技期刊，1996 年作为优秀期刊参加“中国出版成就展”，1995 年及 1996 年获山东期刊优秀总体策划一等奖，1997 年被山东省教委科研处、省学报研究会确定为创精品重点期刊，2000 年被评为山东省优秀级自然科学技术期刊，2003 年荣获《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范(CAJ-CD)》执行优秀期刊奖，2004 年被评为山东省优秀科技期刊。2008 年、2010 年工学版被教育部科技司科技发展中心“中国科技论文在线”评为“中国科技论文在线优秀期刊”二等奖。2016 年、2018 年工学版分别被评为中国高校优秀科技期刊。

三、我刊目前全部实行网络系统投稿，作者投稿请登陆：http://njournal.sdu.edu.cn→“工学版” →“作者投稿”，登录《山东大学学报（工学版）》主页可免费下载全文。

作者可扫描期刊封面或官网主页的二维码，关注《山东大学学报（工学版）》微信公众号 sdxbgxb，随时了解稿件进展情况。

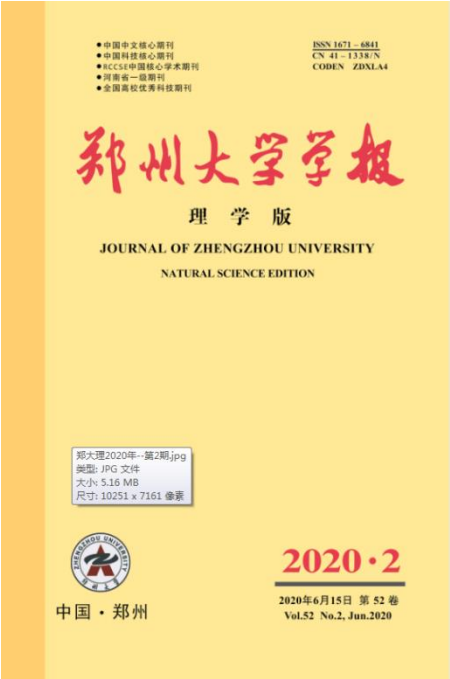
我们热忱欢迎广大学者和专家对本刊物的发展提供支持和帮助，共同为促进学术交流和提高科学研究水平服务。

通讯地址：济南市山大南路 27 号山东大学中心校区明德楼 B735
《山东大学学报（工学版）》编辑部
邮政编码：250100
联系电话：0531-88366735
E-mail:xbgxb@sdu.edu.cn

欢迎扫码关注《山东大学学报（工学版）》微信公众号

本刊微信二维码如下，敬请关注！

《郑州大学学报（理学版）》简介



郑州大学是国家“双一流建设高校”、“211 工程”重点建设高校，是国家“中西部高校提升综合实力计划”入选高校，国家教育部与河南省人民政府共建高校，学科涵盖理学、工学、医学、文学、历史学、哲学、法学、经济学、管理学、教育学、农学、艺术学 12 大学科门类。

《郑州大学学报（理学版）》创刊于 1962 年，季刊，原刊名为《郑州大学学报（自然科学版）》，是郑州大学主办的自然科学类综合性学术刊物，入选全国中文核心期刊要目总览，被评为中国高校优秀科技期刊，河南省自然科学一级期刊。期刊主要刊登信息科学、数学、物理学、化学、生物技术科学、环境科学、材料科学、电气工程科学等自然科学各学科的基础研究及应用研究方面的学术论文。

《郑州大学学报（理学版）》所发表的论文被《中国数学文摘》 《中国物理文摘》 《中国化学化工文摘》 《中国无机分析化学文摘》 《中国科技期刊全文数据库》 《中国科技论文与引文数据库》收录，并被美国《数学评论》、美国《化学文摘》、美国《乌利希期刊指南》、德国《数学文摘》、俄罗斯《文摘杂志》等国际性文摘杂志收录或评论。

编辑部电话：0371-67781272

微信服务号：zzuxblxb

编辑部邮箱：lixueban@zzu.edu.cn

稿件采编：http://zzdz.cbpt.cnki.net

地址：（450001）郑州市高新技术开发区科学大道 100 号　郑州大学学报理学版编辑部

《安徽工业大学学报（自然科学版）》简介

《安徽工业大学学报（自然科学版）》为安徽省教育厅主管、安徽工业大学主办的国内外公开发行的综合性自然科学学术期刊，主要刊发机械、电气与控制，电子与信息，冶金与材料，化学与化工等学科领域的最新研究成果。

本刊为“中国科技核心期刊” “中国高校优秀科技期刊” “安徽省优秀期刊”“安徽省优秀高校学报”，且被《中国科技期刊全文数据库》《万方数据库》《中国核心期刊（遴选）数据库》及美国《剑桥科学文摘》（CSA，材料信息数据库）、《化学文摘》等 10 余家知名国内外数据库收录。为更好地促进学术交流与传播，诚向各位专家与科研工作者约稿。对于国家级基金项目资助且第一作者为教授或具博士学位副教授的优秀论文，免收版面费，并按《安徽工业大学非职务性工作酬金发放标准》向作者支付特约稿酬。征稿请遵循以下约定：

1. 征稿要求

稿件包括中英文题名、作者名、作者单位、邮政编码、摘要和关键词，中图分类号、正文、参考文献及作者简介。正文字数 5000 左右，摘要需中文英对照，中文摘要控制在 200~300 字。格式详见安徽工业大学学报（自然科学版）网站。

2. 征稿约定

稿件需为未发表过的学术论文，不得涉及国家机密，不得一稿多投。

通过学报在线系统（http://211.70.146.10/Jweb_zk/CN/volumn/home.shtml）投稿，或将稿件发至学报邮箱 xbzkb@ahut.edu.cn。投稿请注明“2020 中国图象图形学学术会议论文”，且请在正文第 1 页下脚处注明通信作者和第一作者的具体联系方式。3 个月内未得到本刊通知者，稿件可自行处理。

3. 联系方式

联系人：何老师，丁老师

联系电话：0555-2311613

《太赫兹科学与电子信息学报》简介

《太赫兹科学与电子信息学报》（双月刊）为电子信息类综合性期刊，其前身为《信息与电子工程》（2003 创刊），由中国工程物理研究院电子工程研究所主办，中国工程物理研究院微系统与太赫兹研究中心、中国兵工学会太赫兹应用技术专业委员会、四川省电子学会协办，主要围绕信息化新军事变革的需要，及时报道太赫兹科学与电子信息领域的新理论、新技术、新成果。荣获“第三届四川省高校优秀科技期刊”

主　　编：刘仓理　中国工程物理研究院院长

顾　　问：邓建军(院士)　冯煜芳(院士)　朱中梁(院士)　吴培亨(院士)
李幼平(院士)　杜祥琬(院士)　张锡祥(院士)　杨士中(院士)
范国滨(院士)　姚建铨(院士)

《中文核心期刊要目总览》入编通知

刊载内容：

太赫兹科学技术，探测制导，测控通信与电子对抗，电磁场与微波，信号与信息处理，计算机与控制，微电子、微系统与物理电子学等领域的学术技术论文、综述、研究快报、国内外相关重要事件报道等。

数据库收录：

期刊自 2008 年起，连续被评为中国科技核心期刊，2018 年入编《中文核心期刊要目总览》,同时被《中国学术期刊(光盘版)综合评价数据库(CAJCED)》、《中国期刊(光盘版)全文数据库(CJFD)》、万方数据－数字化期刊群(网)、美国《剑桥科学文摘》(CSA)、日本科学技术振兴机构中国文献数据库(JSTChina)等收录。

中国科技核心期刊
（中国科技论文统计源期刊）
收录证书
太赫兹科学与电子信息学报
经过多项学术指标综合评定及同行专家评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期刊”（中国科技论文统计源期刊）。
特颁发此证书。
2017 年 10 月

学术合作：

本刊长期与中国工程物理研究院微系统与太赫兹研究中心、中国电子学会、中国兵工学会和全球华人微米纳米技术合作网络保持学术合作。

地址：四川绵阳 919 信箱 532 分箱《太赫兹科学与电子信息学报》编辑部
邮编：621999
网址：http://www.iaeej.com
微信公众号：太赫兹科学与电子信息学报(thzxxdz)
电话：0816-2487503，2495174
E-mail：xxdz@caep.cn

《安徽大学学报（自然科学版）》简介

《安徽大学学报》（自然科学版）（以下简称“本刊”）创刊于 1960 年，是由安徽省教育厅主管、国家“211 工程”建设大学——安徽大学主办的综合性自然科学类学术期刊，刊载具有较高学术水平和理论水平的理工类研究论文、研究简报等，追踪科研前沿，关注重要创新性成果，发稿范围涵盖数学、计算机科学、物理学、电子与通信科学、控制工程、化学、生命科学与环境科学等学科。双月刊，单月 19 日出版，大 16 开，国内外公开发行。

本刊被国内外很多重要检索性文摘和数据库收录，如：美国《乌利希期刊指南》（UPD）、美国《数学评论》（网络版）、美国《化学文摘》(CA)、德国《数学文摘》（ZM）、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)和中国期刊全文数据库、中国学术期刊综合评价数据库、中国核心期刊（遴选）数据库、超星数据库、中国学术期刊（光盘版）数据库、万方数据系统科技期刊群数据库等。

本刊为全国中文核心期刊（北京大学图书馆）、中文科技核心期刊（科技部）。

本刊坚持将品牌化、特色化作为工作重点。严格执行三审制，即坚持编辑部初审、外审专家双向匿名审稿、主编终审，外审专家审稿环节上，坚持公正、公平的原则，确保审稿的公正性、严肃性和审稿的质量，以此保证学报的学术质量。

本刊坚持将品牌化、特色化作为工作重点，主要表现在：

(1) 内容创新：推出学科专辑，不断探索综合性期刊专业化道路；

(2) 栏目创新：推出“学科热点”等专栏，打造精品栏目；

(3) 信息化创新：建立编辑与作者、读者随时交流的平台，如微信公众号的推广和采编系统的完善等。

本刊编辑部重视编校质量，采取精心编稿、多遍校对等措施，力求把编校差错率降到最低。

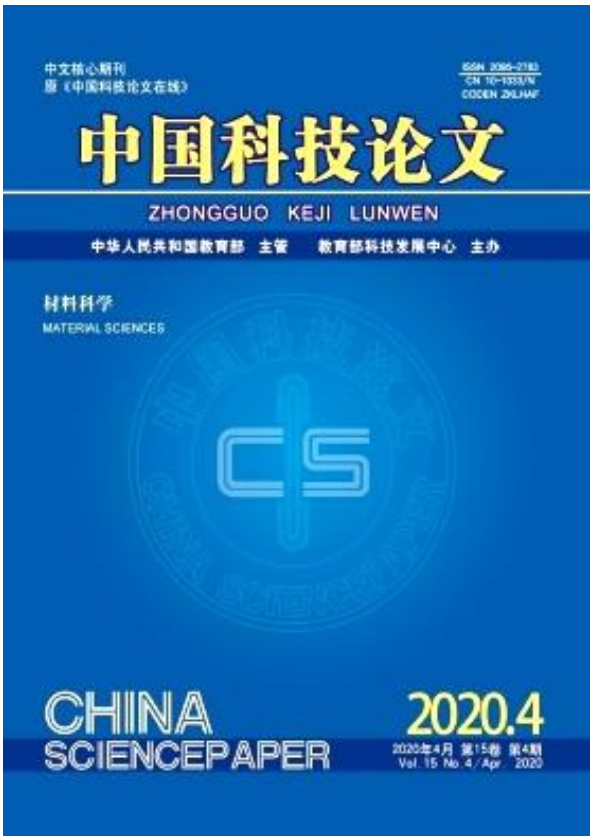
近年来本刊共获得以下奖项：教育部科技司“中国高校优秀科技期刊”奖、“中国高校科技期刊优秀团队”奖、“中国高校科技期刊最佳网站设计”奖以及教育部科技发展中心“中国科技论文在线优秀期刊”奖，中国学术期刊编委会“《CAJ-CD》规范”执行优秀奖，“华东地区优秀期刊”奖，安徽省教育厅、安徽省新闻出版局“优秀学报”一等奖，安徽省科技厅“优秀科技期刊”一等奖等。

《中国科技论文》简介

《中国科技论文》（国际标准刊号 ISSN2095-2783，国内标准刊号：CN10-1033/N）原名《中国科技论文在线》，是由教育部主管，教育部科技发展中心主办的学术刊物，为北大中文核心期刊（2011 年、2014 年、2017 年版）。主要报道自然科学、工程与技术科学领域内具有重要意义和创新性的最新成果。

自 2006 年 8 月创刊以来，《中国科技论文》已被中国期刊网、“万方数据—数字化期刊群”、美国《化学文摘》(CA)、美国《剑桥科学文摘》（CSA）、波兰《哥白尼索引》(IC)、美国《乌利希期刊指南》(UPD)等国内外多家权威性文摘期刊收录。

《中国科技论文》目前由材料科学、地球科学、信息科学和工程技术四个学科卷组成。每年 12 期。其中信息科学卷主要设有电子科学与技术、信息与通信系统、计算机科学技术、控制理论与控制工程、系统科学与系统工程、半导体科学、光学与光电子学、人工智能以及与信息相交叉的科学等栏目。



《电子测量与仪器学报》简介

《电子测量与仪器学报》（以下简称《学报》）创刊于 1987 年，大 16 开月刊，由中国科协主管，中国电子学会主办，始终坚持严谨、严肃、求真、唯实、理论联系实际的办刊方针。自创刊以来，一直沿着办高水平学术期刊的方向办刊，发表的论文代表了我国电子测量领域各时期的最高学术水平。这几年来，《电子测量与仪器学报》继续以提高学术质量来增强核心竞争力，在办刊理念、学术品位、编辑质量、出版发行与宣传，以及运用现代信息技术等方面，进一步加快与国际接轨的步伐。

1. 所获得的荣誉

2009-2019 年被中国科协评为“中国精品科技期刊”；

2011 年荣获“百种中国杰出学术期刊”；

2019 年入选“中国科技期刊卓越行动计划”。

2. 刊物获得知名检索系统收录

被北大图书馆《中文核心期刊要目总览》（2017 年版）核心收录；

被中科院文献情报中心《中国科学引文数据库》（CSCD）核心收录（2019-2020 年度）；

被《中国科技论文统计与分析》列为“中国科技核心期刊”；

根据中信所的检索报告，本刊的影响因子、总被引频次近年来大幅提高。连续 5 年影响因子保持在 2.0 以上。

3.收稿与评审

《电子测量与仪器学报》重点刊载以电子测量与仪器领域的科研新成果，发展新趋势，理论研究的新方法，新型器件的应用，新技术的推广等为核心内容的学术论文，并有针对性地邀请有关专家学者发表综述和评论性文章。《学报》要求所有来稿理论结合实际，立足于创新，着眼于应用，使用真实的数据、清晰的图表和简洁准确的语言阐述其研究工作的目的、方法、结果和结论。以便每一篇文章都应该对读者有所启迪，起到参考和借鉴的作用。

《电子测量与仪器学报》拥有由国内电子测量技术领域著名专家、教授/博导和高级工程师组成的编辑委员会，实行总编辑负责下的稿件三审制度，并积极倡导使用网上采编系统以保证发表论文的质量和尽可能短的稿件处理周期,平均审稿周期 3 个月，发表周期半年左右。

联系电话：010-64007711-8010　　投稿网址：www.jemi.etmchina.com

地址：北京市东城区北河沿大街 79 号　邮编：100009　　邮箱：jemi@vip.163.com

《南京航空航天大学学报》简介

《南京航空航天大学学报》为工业和信息化部主管、南京航空航天大学主办的具有航空、航天、民航特色的学术期刊，为双月刊，国内外公开发行。

《南京航空航天大学学报》为荷兰 Scopus 数据库、北图《中文核心期刊要目总览》、中科院 CSCD 核心库、中信所科技期刊核心库收录的航空航天类中文核心期刊。在中信所 2015~2019 年发布的《中国科技期刊引证报告》（核心版）数据中，《南京航空航天大学学报》每年综合排名均在 5 名左右，在 37 种航空航天类核心期刊中稳居前 20%。

《南京航空航天大学学报》被评为第 4 届“中国精品科技期刊”（F5000 论文源刊，全国仅 300 种），“中国科技论文在线优秀期刊”一等奖，并多次被评为“中国高校优秀学术期刊”。

编辑部联系方式：

网站：http://jnuaa.nuaa.edu.cn

邮箱：tnc01@nuaa.edu.cn

微信公众号：jnuaazk

微信二维码

《西安电子科技大学学报》简介

《西安电子科技大学学报》创刊于 1955 年，是我国电子与信息领域的知名学术期刊，是国际著名检索系统工程索引数据库（EI）全部收录期刊、中国科学引文数据库（CSCD）全部收录期刊、中文核心期刊、中国科技论文统计与分析刊源、中国高校百佳科技期刊、陕西省高校科技名刊、陕西省精品科技期刊，在电子与信息领域有很高的学术声誉和影响力。

本刊主要刊登信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、网络空间安全、人工智能、机械工程、电气工程、控制科学与工程、仪器科学与技术、光学工程、材料科学与工程、空间科学与技术、生物医学工程、应用数学、密码学、无线电物理以及相关交叉学科等领域的创新性学术论文。

《新疆大学学报（自然科学版·中英文）》简介

《新疆大学学报（自然科学版·中英文）》是新疆大学主管主办的综合性科学技术类学术期刊，创刊于1975年，季刊，国际标准连续出版物号：ISSN 2096-7675，中国统一连续出版物号：CN 65-1316/N。

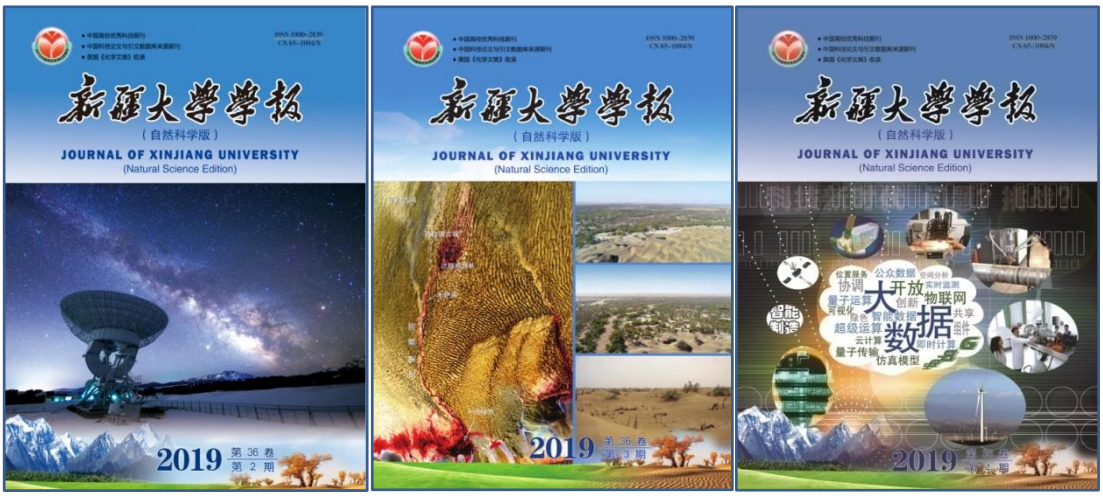
主要报道理工各学科基础和应用研究的原创性学术论文，内容涉及数理科学、化学与化工、信息科学与技术、生命科学与技术、生态·资源·环境、工程技术（包括建筑工程、电气工程、机械工程、纺织工程等）。近三年《新疆大学学报（自然科学版·中英文）》所发表论文基金占比为100%，荣获2018年度中国高校优秀科技期刊。被美国化学文摘（CA）及国内的中国数学文摘、生物学文摘、物理学文摘、中国知网、万方数据库、中国科技论文与引文数据库、维普数据库等收录。

经国家新闻出版署批复《新疆大学学报》（自然科学版）2020 年起为中英文双语期刊,采用英文+中文、中文+英文、中文、英文多种模式投稿。我刊已与中国知网签订网络首发、快速优先出版、中文精品科技学术期刊英文版数字出版合作协议，中文论文国内推送、英文论文国外推送，实行同行评议制度，致力打造国际化学术交流平台。

欢迎科研工作者踊跃投稿，具有省部级以上基金项目支持的优秀原创论文优先录用，优先快速发表。

联系电话： 0991-8582927

网址：http://xjdz.cbpt.cnki.net/WKD/WebPublication/index.aspx?mid=xjdz



《北京交通大学学报》简介

《北京交通大学学报》

《北京交通大学学报》是经国家新闻出版广电总局批准，由教育部主管，北京交通大学主办的自然科学理论与技术类学术期刊，创刊于 1975 年，双月刊。主要展示先进的基础理论研究和科技创新成果，培养高层次科技创新人才，促进学术交流与传播。刊登内容包括计算机软件及应用、通信工程、交通信号与控制、无线通信、信息工程、交通运输工程与管理、工程力学、机械工程、电气工程等。

《北京交通大学学报》是《中文核心期刊要目总览》核心期刊、中国期刊方阵“双效”期刊、中国科技核心期刊、RCCSE 中国核心期刊、CSCD 中国科学引文数据库来源期刊，并被美国《剑桥科学文摘》（CSA）、美国《化学文摘》（CA）、俄罗斯《文摘杂志》（AJ）、日本《中国文献数据库》（JST）、荷兰《斯高帕斯数据库》（Scopus）、波兰《哥白尼索引》（Index Copernicus）等国外数据库收录。

根据中国知网 2018 年版《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术）》的统计数据，《北京交通大学学报》的期刊影响力指数在 429 种综合性科学技术类期刊中排名第 45 位。期刊多次荣获“中国科技论文在线优秀期刊一等奖”，“RCCSE 中国核心学术期刊”，“中国高校优秀科技期刊”等荣誉。

投稿网站：http://jdxb.bjtu.edu.cn

地　　址：北京市海淀区上园村 3 号
北京交通大学 8 办公楼 860 室

电　　话：010-51688053

邮　　箱：bfxb@bjtu.edu.cn

网站　　微信

北京交通大學学报

期刊编委会

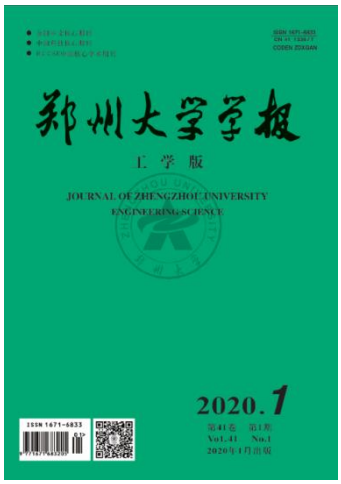
顾　问：
徐叙瑢（中国科学院院士）　简水生（中国科学院院士）
施仲衡（中国工程院院士）　洪　涛（中国工程院院士）

主　任：
王稼琼

主　编：
余祖俊

副主编：
荆　涛　王冬梅　刘志刚
刘志明　艾　渤　韦世奎
上官伟　孟令云　蔡国庆

《郑州大学学报(工学版)》简介



《郑州大学学报(工学版)》创刊于 1980 年，原名《郑州工学院学报》、《郑州工业大学学报》，是郑州大学主办的国内外公开发行的综合性学术期刊，双月刊。本刊是北大中文核心期刊、中国科技核心期刊、RCCSE 中国核心学术期刊。主要刊登工学各学科基础理论、应用研究及工程技术的最新研究成果，包括：信息、机械、化工、材料、电气、土木、水工、交通、环境工程等以及交叉学科领域的学术论文。投稿网站：http://gxb.zzu.edu.cn/

本刊多次获得全国高校优秀科技期刊一等奖，河南省优秀科技期刊一等奖、二等奖，河南省高校优秀自然科学期刊，河南省一级期刊等荣誉。《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术 2019 版）》表明，郑州大学学报（工学版)复合影响因子 0.781。已经被美国《化学文摘》(CA)、美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA(Technology))、美国《剑桥科学文摘（自然科学）》（CSA（Natural Science））、美国《数学评论》（MR）、俄罗斯《文摘杂志》（AJ）、波兰《哥白尼索引》（IC）、英国《科学文摘》（INSPEC）、美国《乌利希期刊指南》（UPD）等 8 家国外著名文摘，被《中国科技论文统计源》、《中国科技论文与引文数据库》、《中国学术期刊（网络版）》、《中国学术期刊（光盘版）》、《中国学术期刊网络出版总库》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中文科技期刊数据库》、《万方数据系统》、《国家科技期刊开放平台》、《超星期刊域出版平台》、《中国期刊网》、《中国学术期刊文摘》、《中国数学文摘》、《中国物理文摘》、《中国力学文摘》、《中国化学化工文摘》、《中国机械工程文摘》、《电子科技文摘》、《博看网》等近 20 家国内文摘、数据库固定收录。

欢迎关注《郑州大学学报（工学版）》微信公众号：zdxbgxb

《信号处理》简介

《信号处理》学报是由中国科学技术协会主管，中国电子学会主办，信号处理专业委员会编辑出版的学术性刊物。1985 年创刊。每月 25 日出版，已出版 36 卷。

《信号处理》学报是国内唯一的有关信号处理专业的期刊。本刊的办刊宗旨是反映我国信号处理领域及相关学科的最新研究成果和技术进展，达到学术交流的目的，促进信息科学技术的发展。《信号处理》是中国科技论文统计源期刊，中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊，并被以下检索系统及数据库收录：美国《剑桥科学文摘》(CSA)、美国史蒂芬斯数据库(EBSCO host)、英国 INSPEC 数据库、日本科学技术振兴机构数据库(JST)、《中文核心期刊要目总览》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国学术期刊(光盘版)》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中文科技期刊数据库(全文版)》。

本刊主要读者对象为信号处理领域的研究人员、大专院校信号处理及相关专业的教师和研究生。

本刊设有论文与技术报告、算法研究、综述、应用、短文与研究通讯、特约稿、快报、专家论坛等栏目。

投稿范围

A. 数字信号处理基础理论
B. 谱估计及建模
C. 时频谱分析及子波
D. 阵列信号处理
E. 盲信号处理及自适应
F. 分形及混沌信号处理
G. 形态学信号处理
H. 信号处理中的 VLSI
I. 语音与声频编码
J. 语音合成、识别及对话
K. 图像处理及理解
L. PDE 在图像处理的应用
M. 计算机视觉与 VR
N. 视频压缩与流媒体
O. 多媒体与人机交互
P. 模式识别与统计学习
Q. 人工智能及神经网络
R. 通信中的 DSP
S. Internet 与无线通信的 SP
T. 水声信号处理
U. 生物特征及论证的 SP
V. 生物信息学与认知科学的 SP
W. 雷达信号处理
X. 传感器网络中的 SP
Y. 安全论证技术中的信号处理
Z. 卫星导航信号处理

1985 年创刊（月刊）
主管：中国科学技术协会
主办：中国电子学会
主编：龙腾
地址：北京市西城区鼓楼西大街 41 号
电话：010-64010656
网址：http://www.signal.org.cn
邮箱：xhcl@signal.org.cn

《数据采集与处理》简介

《数据采集与处理》为中国科协主管，中国电子学会和南京航空航天大学联合主办，反映电子、计算机领域最新研究成果的学术期刊，双月刊，国内外公开发行。

《数据采集与处理》为荷兰 Scopus 数据库、北图《中文核心期刊要目总览》、中科院 CSCD 扩展库、中信所科技期刊核心库收录的电子通信类中文核心期刊。在中信所 2015~2019 年发布的《中国科技期刊引证报告》（核心版）数据中，《数据采集与处理》每年综合排名在 17 种电子通信类核心期刊稳居前 5。

《数据采集与处理》主要刊登方向为：(1) 现代通信技术及软件无线电；(2)图像分析、理解、分割与识别，图像编码、压缩与传输；(3)语音分析、识别、合成、编码与理解；(4)水声与声纳信号处理；(5)雷达信号处理；(6)生物医学信号处理； (7)计算机视觉与数字视频；(8)机器学习、人工智能与模式识别；(9)自然语言处理；(10)DSP、FPGA 技术；(11)物联网、云计算、大数据；(12)数据仓库、数据挖掘。

编辑部联系方式：

网站：http://sjcj.nuaa.edu.cn

邮箱：sjcj@nuaa.edu.cn

微信公众号：sjcjycl

微信二维码

《太原理工大学学报》简介

《太原理工大学学报》（ISSN 1007－9432,CN14－1220/N，由原《太原工业大学学报》与《山西矿业学院学报》合并而成），是太原理工大学主办的，以材料、化学化工、采矿、地质、机械、电气、信息、计算机、环工、土木等学科为主的综合类学术期刊。

本刊创办于 1957 年，双月刊，国内外公开发行。《太原理工大学学报》办刊宗旨为“创精品期刊，促学术交流”，服务对象是高等院校教师、科研机构的研究人员、硕博士研究生，主要刊载理论研究和应用型学术论文。近年来，刊物的学术水平和编辑质量不断提高，其影响和声誉与日俱增。近年来先后获得中国新闻出版总署双效期刊（中国期刊方阵）奖、、教育部科技司颁发的“中国高校优秀科技期刊奖”及“优秀编辑质量奖”，山西省“十强报刊”，山西省出版奖提名奖等奖项，并连续 15 年被评为山西省一级期刊。

《太原理工大学学报》为北大中文核心期刊、中国科技核心期刊，RCCSE 中国核心学术期刊，被美国《化学文摘》（CA）、日本科学技术社数据库（JST）以及国内重要数据库长期收录。

《遥感学报》简介

JOURNAL OF REMOTE SENSING 遥感学报

微信公众号　　官网

学报简介

《遥感学报》的前身是1986年创刊的《环境遥感》，诞生于中国遥感的初创时期，是中国遥感及对地观测领域唯一一本国家级综合性学术期刊。《遥感学报》致力于报道遥感领域及其相关学科具有国际、国内先进水平的研究报告和阶段性研究简报以及高水平的述评，着重反映本领域的新概念、新成果、新进展。

数据库收录

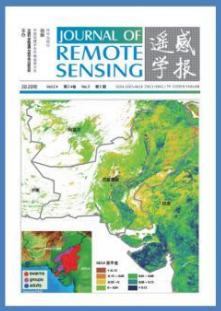
《遥感学报》除了覆盖国内各大文献数据库以外，还被EI Compendex、荷兰斯高帕斯数据库（Scopus）、EBSCO数据库、俄罗斯文摘杂志（AJ）、波兰哥白尼索引（IC）、日本科学技术文献数据库（JST）、美国乌利希期刊指南（UPD）、美国剑桥科学文摘（CSA）等8大国际知名数据库收录。

最新专栏专辑

“中国遥感卫星”专栏　　“高分五号卫星高光谱载荷专刊”专栏
“林火遥感”专栏　　“博士论坛”专栏
“庆祝中华人民共和国成立70周年专栏”专栏

获奖情况

百种中国杰出学术期刊　　中国精品科技期刊奖
第二届全国优秀测绘期刊　　中国最具国际影响力学术期刊
中国国际影响力优秀学术期刊　　中国科协精品科技期刊工程TOP50项目



学科服务

● 学报纸刊 —— 学报封面每期更新，是宣传中国遥感科学技术领域最新成果的重要展示窗口，每期论文覆盖基础理论、技术方法、遥感应用及学科前沿，瞄准国家战略需求，记录中国遥感发展历程。国内外公开发行，按需印刷，支持整期和论文单行本邮发。

● 学报官网 —— 是少数拥有电子出版资质的期刊网络出版平台，实现论文的快速数字出版，免费开放创刊以来全部发表论文数据，支持每篇论文的PDF和HTML两个数字版本的浏览功能，设有“最新录用”“专栏专辑”“优秀论文”“SCI收录遥感期刊最新发表论文”“年度学术会议”“专家报告”等专业信息服务板块。

● 学报微推 —— 坚持精工原创，树立中国遥感科学权威新媒体服务平台，加速遥感科研成果和学术论文的推广传播，增强学报出版和辐射能力，探索垂直目标用户服务模式，策划推出“编辑推荐”“好文推荐”“最新会议”“招生招聘”“专家报告”“学者观点”“封面故事”以及“遥感书屋”等热点栏目，为读者提供最新的学科动态以及遥感资讯。

电话：010-58887052 | 邮箱：jrs@radi.ac.cn | 网址：www.jors.cn

《南京师大学报（自然科学版）》简介

《南京师大学报（自然科学版）》是由江苏省教育厅主管、南京师范大学主办的自然科学类综合性学术期刊，季刊，国内外公开发行（ISSN 1001-4616；CN 32-1239/N）。本刊入选中国科学引文数据库（CSCD）、全国综合性科学技术类核心期刊（北大核心）、中国科技论文统计源期刊（统计源核心）和 RCCSE 中国核心学术期刊（A）。本刊的办刊宗旨是促进国内外学术交流、加快科技成果转化、推动国家“双一流”建设。刊载内容主要包括：数学；物理学；化学；地理学；海洋科学；地质学；生物学；生态学；心理学；力学；材料科学与工程；电子科学与技术；计算机科学与技术；环境科学与工程；生物医学工程；食品科学与工程；药学；体育学等。本刊的主要读者对象为国内外科技工作者：高等院校师生、科研院所研究人员及生产单位科技工作者。

本刊被国内外多家重要的文献检索系统收录。国际收录：美国《数学评论》、德国《数学文摘》、美国《化学文摘》（CA）、英国《动物学记录》、美国《生物学文摘》、美国《剑桥科学文摘》（CSA）、俄罗斯《文摘杂志》（AJ）、美国《乌利希国际期刊指南》（UPD）。国内收录：《中国科学引文数据库》（CSCD）、《全国综合性科学技术类核心期刊》（北大核心）、《中国科技论文统计源期刊》（统计源核心）和《RCCSE 中国核心学术期刊》、《中国数学文摘》、《中国物理文摘》、《中国光学与应用光学文 0 摘》、《中国化学化工文摘》、《中国无机分析化学文摘》、《中国地理科学文摘》、《中国期刊全文数据库》、《中国科技期刊引证报告》、《万方数据——数字化期刊群》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国核心期刊（遴选）数据库》、龙源国际期刊网、台湾华艺中文电子期刊服务思博网等。

本刊曾获“全国优秀科技期刊”、“中国高校优秀科技期刊”、“全国高师系统十佳学报”、“中国高校编辑出版质量优秀科技期刊”和“全国科技期刊优秀编辑质量奖”、“中国科技论文在线优秀期刊一、二等奖”、“江苏省科技期刊金马奖——精品期刊奖、十佳期刊设计奖”、“江苏期刊明珠奖——特色栏目（数学）”等荣誉称号。编辑部被评为全国高校学报先进集体。竭诚欢迎您将国内外具有高学术水平和创新性的研究成果及研究动态展示在本刊！感谢您对本刊的支持！欢迎广大作者踊跃投稿！

《南京师范大学学报（工程技术版）》简介

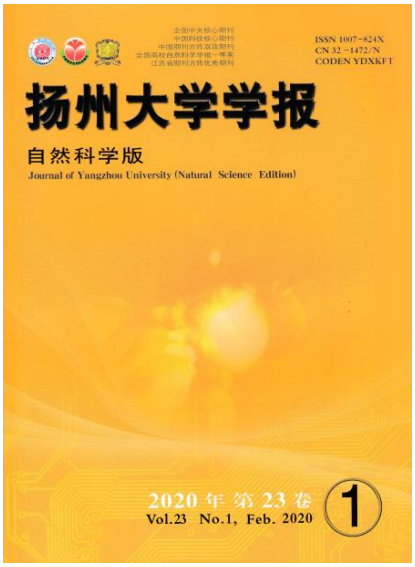
《南京师范大学学报（工程技术版）》是由江苏省教育厅主管、南京师范大学主办的工科类综合性学术期刊，季刊，国内外公开发行（ISSN 1672-1292；CN 32-1684/T）。本刊的办刊宗旨是促进国内外学术交流、加快科技成果转化、推动国家“双一流”建设。刊载内容主要包括：机械工程、光学工程、仪器科学与技术、材料科学与工程、动力工程及工程热物理、电气工程、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、土木工程、测绘科学与技术、化学工程与技术、船舶与海洋工程、农业工程、环境科学与工程、生物医学工程、食品科学与工程、城乡规划学、软件工程、生物工程、管理科学与工程、设计学等。本刊的主要读者对象为国内外科技工作者：高等院校师生、科研院所研究人员及生产单位科技工作者。

本刊被国内外多家重要的文献检索系统收录。国际收录：美国《化学文摘》（CA）、美国《剑桥科学文摘》（CSA）、俄罗斯《文摘杂志》（AJ）、美国《乌利希国际期刊指南》（UPD）。国内收录：《中国期刊全文数据库》、《中国科技期刊引证报告》、《万方数据——数字化期刊群》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国核心期刊（遴选）数据库》、龙源国际期刊网、台湾华艺中文电子期刊服务思博网等。

本刊曾获“中国高校特色科技期刊”、“中国高校编辑出版质量优秀科技期刊”、“江苏省一级期刊”、“江苏省科技期刊金马奖——特色期刊”和“中国科技论文在线优秀期刊奖”、“全国科技期刊优秀编辑质量奖”、“江苏期刊明珠奖”等荣誉称号。编辑部被评为中国高校科技期刊优秀团队。

竭诚欢迎您将国内外具有高学术水平和创新性的研究成果及研究动态展示在本刊！感谢您对本刊的支持！欢迎广大作者踊跃投稿！

《扬州大学学报（自然科学版）》简介



本刊是扬州大学主办的自然科学综合性学术刊物。该刊主要刊登数理科学和化学（O）、工业技术（T）、环境科学（X）等门类的学术论文，重点报道数学、化学、物理学、力学、自动化技术、计算机技术、机械电子、建筑科学、水利工程等学科的基础研究和应用研究的成果，特别注重刊登在国内外有影响的优势学科和重点学科（有省级以上基金资助的研究项目）的学术论文。面向高等院校、科研院所等从事理工科研究工作的科技人员。热切希望国内外同行专家赐稿。

《扬州大学学报（自然科学版）》被遴选为全国中文核心期刊、中国期刊方阵双效期刊（中华人民共和国新闻出版总署）、中国科技核心期刊、国家科技部中国科技论文统计源期刊、江苏省第三届双十佳期刊（省科委、新闻出版局），并获得全国高校自然科学学报一等奖（国家教育部，等同于教育部科技进步一等奖）、江苏省高校自然科学学报一等奖（省教委）等荣誉。该刊发表的论文已被美国《数学评论》（MR）、俄罗斯《文摘杂志》、德国《数学文摘》（ZBL）、美国《化学文摘》（CA）、〈生物学文摘〉、《中国数学文摘》、《中国物理文摘》、《中国力学文摘》、《中国无机分析化学文摘》等国内外著名检索期刊收录，并已被《中国期刊网》、《中国学术期刊（光盘版）》、《万方数据库》全文收录，以及作为《中国科学引文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊全文收录。

来稿要求

来稿必须观点明确，有新意，要求设计合理，数据可靠，理论正确，推导无误，文字精炼，具有较高的理论价值或实用价值。

来稿应包括如下内容：题名，作者姓名，工作单位，摘要，关键词，中图分类号，正文，参考文献，并注明资助基金项目名称及其编号，并请附上有关批准文件的复印件。中英文的题名、作者姓名及其工作单位、摘要、关键词、图名、表名等须一一对应。

可通过电子邮件将论文的 word 文档发至责任编辑的电子信箱或在登录本刊投稿系统投稿，投稿前请登录本刊主页认真阅读“**投稿指南**”。

主页网址

主页：http://xbbjb.yzu.edu.cn/col/col7102/index.html；

投稿邮箱：xuebaozr03@yzu.edu.cn；

投稿系统：http://tgxt.yzu.edu.cn/Default.aspx。

赞助单位简介

安徽清新互联信息科技有限公司

安徽清新互联信息科技有限公司是无线智能视频产品及系统解决方案提供商，是高新技术企业、双软企业、知识产权示范企业。公司来源于中国科学技术大学，在无线传输、低码率高清视频、多网融合应急通信、物联网视频智能硬件、深度学习人工智能、视频大数据云平台等方面拥有领先的自主核心技术和持续研发能力。

公司集研究、开发、生产、销售及运维服务于一体，可提供 5G 智能布控球、5G 智能指挥箱、5G 智能车载、5G 智能警灯、智能执法记录仪、智能单兵、智能安全帽、AI 热成像测温仪、AI 测温平板、物联网智能摄像机、云视频管理平台、可视化指挥平台等产品。除 5G/4G 产品外，还提供专网、自组网、固网等多网络的物联网、大数据视频产品及系统解决方案。

公司产品通过公安部、电网、安监等相关部门检测认证，已在公检法、应急办、消防、武警、边防、安监、城管、环保、交通、金融、石油、电力、爆破等行业得到广泛的应用，产品和方案面向移动执法、应急处突、安全生产、物联网大数据等领域提供服务，为国内外重大事件提供了安全保障。

合肥寰景信息技术有限公司

寰景信息是一家专注于计算机视觉与深度学习核心技术研发及产业化应用的高新技术企业。公司以中国科学技术大学为依托，本着 “让机器看懂世界”的宗旨，以先进成果的快速产业化应用为措施，发展成为国内人工智能和图像处理领域屈指可数的产业化应用典范企业。

寰景信息坚持自主研发的同时，以开放的心态积极与国内外知名院校开展了深层次的“产、学、研、用”合作。公司全面掌握“人、车、物”精细化识别、内容分析、数据挖掘、视频摘要等多项核心技术，并拥有近百项国家专利等全系列自主知识产权。作为行业的领军企业，依托丰富的市场运营经验及前瞻性的应用落地理念，先后在智能交通、安防监控、商业金融、消防环保等多个领域推出多个行业典型解决方案并成功投放市场。系统完善的解决方案及行业应用平台的推广，加速了相关产业的智能化蜕变，为我国相关领域技术进步和行业发展做出了重要贡献。

公司在北京、石家庄等地研发中心与子公司，与中电科集团、中电信息等央企在市场和应用上展开的深度紧密合作，更有力地促进了公司在计算机视觉与人工智能领域的研发与产业应用的全方位布局！

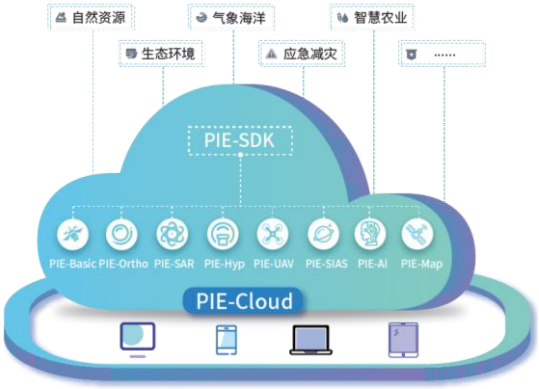
秉承“客户至上、持续创新、不断反思、开放协作”的企业文化，借助行业人工智能化转型的东风，寰景信息将在持续领跑全国计算机视觉技术产业化落地应用的同时，为各行各业提供完善的解决方案，与广大客户实现合作共赢。

作为视频数据智能处理行业掌握众多核心技术的领军企业，寰景信息在“人、车、物”精细化识别、内容分析、数据挖掘、视频摘要等方面拥有全系列核心技术及知识产权，为智能交通、公共安全、商业金融、消防环保等行业和领域提供优质专业的系统解决方案及技术服务支持。

航天宏图信息技术股份有限公司

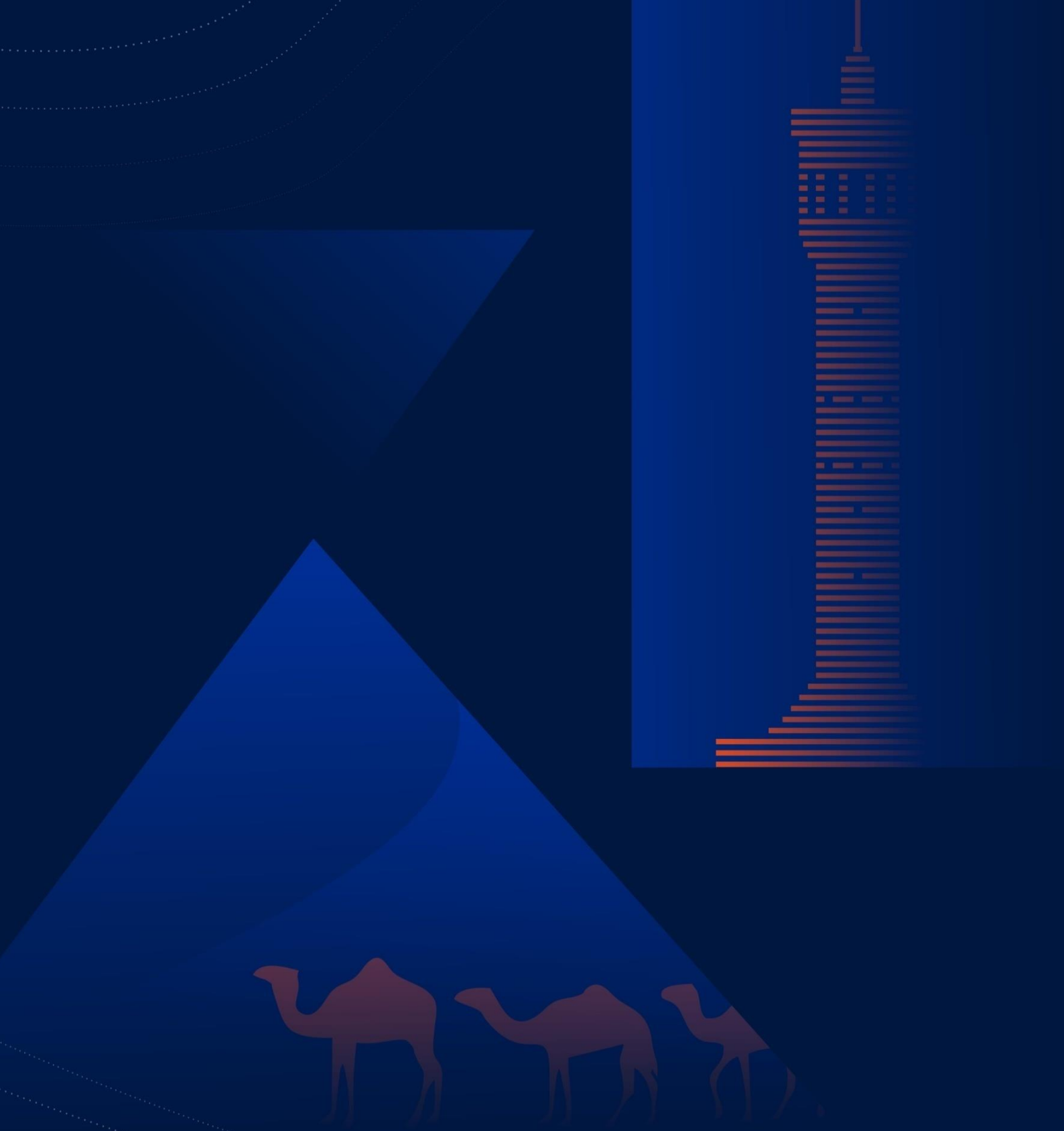
航天宏图信息技术股份有限公司（股票代码：688066），长期致力于卫星应用软件国产化和卫星应用产业化，自主创新研制了新一代遥感图像处理软件 PIE（Pixel Information Expert）。PIE 于 2017 年成功入选中央国家机关软件协议供货清单，是遥感类唯一入选的产品。2019 年，中国测绘学会组织了以院士和业内专家为主的鉴定委员会对 PIE 进行了集中评审鉴定，认为："技术上整体达到了国际先进水平，在基于相位一致性的异源影像匹配、区域网平差匀色技术方面达到了国际领先水平。该成果对遥感产业的发展具有积极的推动作用，创造了重大的经济和社会效益。"

PIE 拥有完全自主知识产权，采用云+端的技术架构，内嵌基于深度学习的图像智能解译引擎，形成了覆盖全载荷、全流程、全行业应用的遥感图像处理产品体系，涵盖图像预处理、融合镶嵌、智能解译、综合制图、流程定制等全流程操作，已广泛应用于气象、海洋、水利、农业、林业、国土、减灾、环保等多个行业和领域。



展览单位

電子工業出版社
PHEI
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
电子工业出版社成立于1982年10月，是工业和信息化部主管的综合性出版大社，享有“全国优秀出版社”“讲信誉、重服务”优秀出版社“全国版权贸易先进单位”等荣誉称号。
电子工业出版社始终秉承“为客户提供一流的知识产品及服务”的宗旨和“出精品、育品牌”的理念，出版领域涉及电子信息、工业技术、经济管理、社科人文、科普与少儿、艺术与生活等十余个出版门类，综合出版能力位居全国出版行业前列。
高等教育分社致力于高等院校本科及研究生教材的出版工作，是教育部认定的“国家教材出版基地”，强调“全方位、立体化”的教材出版战略，计算机、信息技术、理工等专业核心教材精品频出，教学资源立体化建设稳步推进，区域协作、高校联盟成效显著，产品规模继续扩大，竞争优势稳固。
人工智能导论
Python编程
从数据分析到数据科学
数据准备和特征工程
权威 | 前沿 | 经典 | 畅销 | 全面
人工智能原理及其应用
计算机视觉
Computer Vision
网络空间安全导论
更多信息请关注
公众号：知否智否



中国图象图形学学会
电话：010-82544661/82544676
邮箱：info@csig.org.cn
官网：www.csig.org.cn