



2017年文档图像分析与识别前沿理论与应用研讨会

尊敬的_____先生/女士，您好！

2017年文档图像分析与识别前沿理论与应用研讨会将于2017年09月在北京召开。

会议内容

大会介绍

时间：2017年9月17日（星期日）

上午 8:00 - 12:00：2017年文档图像分析与识别前沿理论与应用研讨会

下午 13:30 - 16:00：中国图象图形学学会文档图像分析与识别专委会成立大会

地点：北京市海淀区学院路30号北京科技大学图书馆报告厅（图书馆东楼403）

主办单位：中国图象图形学学会（CSIG）

承办单位：CSIG文档图像分析与识别专委会

北京科技大学

承办联络：殷绪成 北京科技大学

文档图像分析与识别专委会成立

文档图像分析与识别专委会是由中国科学院自动化研究所刘成林研究员等人牵头发起，致力于解决文档图像分析与识别、文字识别中的关键科学问题，注重学术研究、学术交流和应用发展，汇集国内学术界及企业界知名专家，共同推进文档图像分析与识别这一领域的发展，促进跨地区学术交流、提升中国此领域在国际学术界的影响力及话语权，为国家、社会、民生建设提供技术支持。

2017年文档图像分析与识别前沿理论与应用研讨会

本次研讨会由中国图象图形学学会文档图像分析与识别专委会和北京科技大学承办，参与人员包括国内几十所高校和科研机构的知名学者，以及十多家国际国内著名企业的技术专家。本次大会的主题为“新智能、新文档、新应用”，针对文档图像分析与识别、文字识别的基础问题、前沿方向、热点课题和重大应用，展开研讨交流，为本领域研究者和工程师提供一个良好的交流与合作平台。

参加人员

文档图像分析与识别、文字识别、模式识别、图像处理、机器学习、人工智能等领域专业人士，研究生，及其他感兴趣者。

其中，文档图像分析与识别专委会候选专家委员务必参加。

大会顾问团：

刘成林 中国科学院自动化研究所研究员 副所长、IEEE Fellow
丁晓青 清华大学教授 IEEE Fellow
郭 军 北京邮电大学教授 副校长
刘昌平 汉王科技股份有限公司总裁 中国科学院自动化研究所研究员
肖建国 北京大学教授 原计算机科学技术研究所所长、北大方正首席技术官
赖剑煌 中山大学教授 中国图象图形学学会副理事长

大会主席团：

金连文 华南理工大学教授 信息工程系主任
吕 岳 华东师范大学教授 中国邮政上海研究院副院长
孙 俊 富士通研究开发中心首席专家 信息技术部部长
殷绪成 北京科技大学教授 计算机科学与技术系副主任
殷 飞 中国科学院自动化研究所副研究员

会议日程

8:10-8:30 会议注册

8:30-9:00 开幕式

9:00-9:40

报告题目：[文档图像分析与识别研究前沿](#)

特邀讲者：[刘成林](#) 研究员，中国科学院自动化研究所副所长、模式识别国家重点实验室主任、IEEE Fellow、国家杰青

9:40-10:20

报告题目：[面向数字出版的文档处理技术](#)

特邀讲者：[汤帆](#) 研究员，北京大学计算机科学技术研究所副所长、数字出版国家重点实验室主任

10:20-10:40 茶歇

10:40-11:20

报告题目：[关于场景文本检测与识别研究的思考与展望](#)

特邀讲者：[白翔](#) 教授，华中科技大学国家防伪工程技术研究中心副主任，国家优青

11:20-12:00

报告题目：[面向应用的AI技术研究](#)

特邀讲者：[孙俊](#) 博士，富士通研究开发中心首席专家、信息技术部部长

13:30-15:30

文档图像分析与识别专委会选举（仅委员参加）

15:30-16:00

报告题目：[文档图像分析与识别专委会工作展望](#)

主持人：[金连文](#) 教授 华南理工大学

会议嘉宾

特邀讲者介绍



刘成林，中国科学院自动化研究所副所长，模式识别国家重点实验室主任，研究员、博士生导师，2005年入选中国科学院“百人计划”，2008年国家杰出青年科学基金获得者。1989年毕业于武汉大学无线电信息工程系，1992年在北京工业大学获电路与系统专业工学硕士学位，1995年在中国科学院自动化研究所获模式识别与智能控制专业工学博士学位。1996年3月到1997年10月在韩国科学技术院（KAIST）从事博士后研究。1997年11月到1999年3月在日本

东京农工大学从事博士后研究。1999年3月到2004年12月在日立中央研究所（东京）先后任研究员和主任研究员。研究兴趣包括图像处理、模式识别、机器学习、文字识别与文档分析等。在国际期刊和国际会议上发表论文220余篇，合著英文专著一本。现任国际刊物Pattern Recognition, Image and Vision Computing, Int. J. Document Analysis and Recognition, Cognitive Computation的编委和国内期刊《自动化学报》的副主编。美国电气电子工程师协会会士 (IEEE Fellow)、国际模式识别学会会士 (IAPR Fellow)。

报告题目：文档图像分析与识别研究前沿

报告摘要：20世纪60年代以来，文档分析与识别（也称文字识别）领域的方法研究和技术应用取得了很大的进展。近年来，随着互联网、物联网的发展和智能手机的普遍应用，产生了许多新的文档分析需求，对学术研究和技术开发产生了明显的推动作用。深度学习方法的发展和应用促进了文档分析与识别性能的快速提高，但是面向实际应用仍然存在很多有待解决的技术问题。本报告中，我首先回顾一下文档分析领域的发展简史和主要方法，然后介绍几个目前面临大量需求的应用领域，包括一些传统应用领域（银行票据处理、邮政地址识别）和新生的应用领域（网络文档检索、古籍文档数字化、教育和医疗领域的应用）。针对这些应用中的挑战性技术问题，我提出一些前沿研究方向。深度学习是一个重要选项，但还有很多其他的科学技术问题和方法值得深入研究。



汤帆，北京大学计算机科学技术研究所副所长、研究员、博导，数字出版国家重点实验室主任。曾担任方正集团科学家、方正阿帕比公司CTO等职务，长期从事新闻出版领域的应用技术研究与开发，研究领域包括版权保护技术、自动排版技术、文档格式工程、文档识别、数字出版等领域，发表学术论文100多篇，获授权发明专利30多项，主持的项目曾获国家科技进步二等奖、北京市科技进步二等奖、信息产业重大技术发明奖等。曾担任新闻出版广电总局重大科技专项国家数字复合出版系统工程和数字版权保护技术研发工程分包的技术负责人，还曾主持了十多项国家和省部级科研项目。曾获全国优秀科技工作者、百名有突出贡献的新闻出版专业技术人员、全国新闻出版行业领军人才、中国青年科技奖等荣誉。

报告题目：面向数字出版的文档处理技术

报告摘要：随着电子书、手机报、电子期刊等数字出版物的普及，数字出版和移动阅读的时代已经来临。其中，如何将出版社、报社等出版机构的历史文档和存量资源盘活，将其转化为数字出版时代的内容形式，如何识别挖掘传统出版物文档图像的内容、版式、结构、语义等信息，自动实现文档碎片化、结构化、知识化；移动互联网环境下，什么文件格式是最普适的，PDF、ePub格式够用吗？如何在保护数字版权的同时，减少对软硬件环境的限制，如何支持灵活多样的出版业态？在此报告中，将逐个探讨。



白翔，华中科技大学电子信息与通信学院教授、博导、国家防伪工程技术研究中心副主任，国家自然科学基金优秀青年基金获得者。先后于华中科技大学获得学士、硕士、博士学位。曾先后访问于美国Temple大学和加州大学洛杉矶分校，入选微软铸星计划。他的主要研究领域为计算机视觉与模式识别、深度学习，具体包括目标识别、形状分析、场景文字检测与识别及智能交通系统。他已在计算机视觉与模式识别领域一流国际期刊和会议如PAMI、IJCV、CVPR、ICCV、ECCV、NIPS、ICML、AAAI、IJCAI上发表论文40余篇，担任国际期刊Pattern Recognition、Pattern Recognition Letters、Neurocomputing、Frontier of Computer Science编委，JCST客座编委。尤其在形状的匹配与检索、相似性度量与融合、场景OCR取得了一系列重要研究成果，引起了国际同行的关注，入选2014-2016年中国高被引学者。他的研究工作曾获微软学者，国家自然科学基金优秀青年基金的资助。担任IEEE SPS Wuhan Chapter主席，中国计算机学会计算机视觉专委会（CCF-CV）常务委员，中国图象图形学学会理事，是视觉与学习青年研讨会在线活动（VALSE Webinar）主要发起人之一。

报告题目：关于场景文本检测与识别研究的思考与展望

报告摘要：场景文本检测与识别已成为近年来计算机视觉与文档图像分析领域的热点问题。这次报告我将首先简略回顾近期国际先进的相关方法；接着，我将归纳场景文本检测与识别研究目前存在着的共性问题及可能的解决思路；最后，我将对该方向的未来研究趋势及潜在应用做出展望。



孙俊，2001年毕业于清华大学自动化系，获博士学位。2002年加入富士通研究开发有限公司，历任研究员，主任研究员等职位，现任信息技术研究部部长。带领团队主要从事图像处理，模式识别，机器学习，自然语言处理方面的核心技术研究。多项研究成果已应用于富士通的产品中，手写字符识别技术在国家人口普查等项目中得到成功应用。发表文章数十篇，专利数十项，连续多年担任ICDAR、ICHFR、DAS、ACPR等多个国际会议的程序委员会委员。

报告题目：面向应用的AI技术研究

报告摘要：随着人工智能近年来的飞速发展，以深度学习为代表的人工智能技术正在各个行业中得到尝试和应用。本报告介绍了富士通研发中心在文档图像处理、文字识别、声纹识别、自动网络推荐等领域的最新研究进展，同时对深度学习在企业实际应用中面临的问题和挑战进行了探讨。

会议门票

参加方式

免费注册参加，敬请光临。由于报告厅座位有限，请有意愿参加者提前报名，以便预留位置，谢谢！

会议地址地图

北京市海淀区学院路30号北京科技大学图书馆报告厅（图书馆东楼403）。

微信地图或百度地图搜“北京科技大学图书馆-东门”。

酒店推荐

(1) 北京科技大学会议中心

地址：北京科技大学校内（学校东南角）

价格：标准间400元/晚（准三星，校内参会价格） 电话：010-62315522

(2) 北京中油宾馆（海淀分部）

地址：北京市海淀区学院路20号（北京科技大学西北角北向20米）

价格：标准间680元/晚（准三星，携程8折） 电话：010-62395522

(3) 桔子酒店·精选（北京学院路店）

地址：北京市海淀区志新西路3-1号（北京科技大学东北角北向500米）

价格：商务大床房600元/晚左右（携程价格） 电话：010-67763388

(4) 周边2公里内五星级酒店（鸟巢/水立方/奥林匹克公园景区）

北京盘古七星酒店（北京市北四环中路27号盘古大观，北京科技大学东向1.2公里）

北京北辰洲际酒店（北京市北辰西路8号院4号楼，北京科技大学东向1.8公里）

国家会议中心大酒店（北京市北辰西路8号院1号楼，北京科技大学东向2公里）

交通信息

从北京站(西站、南站)、首都机场到北京科技大学（学院路30号）路线（供参考）：

北京站——乘地铁2号线，西直门站下车—>换乘375、438路公交车—>成府路口南站下车，可到北科大西门；

北京西站——乘地铁9号线，国家图书馆站下车—>乘坐86路，在北京科技大学北门站下车，可到北京科技大学北门；

北京南站——乘地铁4号线，国家图书馆站下车—>乘坐86路，在北京科技大学北门站下车，可到北京科技大学北门；——或乘地铁4号线，西直门站下车—>换乘375、438路公交车—>成府路口南站下车，可到北科大西门；

首都机场——乘机场巴士至亚运村站，转乘386、696、944公交车到学院桥东站，可到北科大南3门（建议直接从机场乘坐出租车到北京科技大学）。



