

MLA'2014, 2014.11.08-09, 西安

# 第十二届机器学习及其应用 研讨会

MLA'2014: <http://see.xidian.edu.cn/vipsi/MLA2014/>

MLA Home: <http://lamda.nju.edu.cn/conf/mla>

有感于规模较大的学术会议难以有充分的讨论和交流，**陆汝钤院士**于2002年在复旦大学智能信息处理实验室发起了“智能信息处理”系列研讨会

我们组织的“机器学习及其应用”研讨会是其中之一

邀请若干活跃在第一线的华人学者进行交流，希望增广见闻、加强了解、促进合作

报告形式：综述+自己工作

# 历史

## 与中国机器学习界一起成长

□ MLA'02, 上海, 复旦	2002年11月, 约20人
□ MLA'04, 上海, 复旦	2004年11月, 约110人
□ MLA'05, 南京, 南大	2005年11月, 约230人
□ MLA'06, 南京, 南大+南航	2006年11月, 约280人
□ MLA'07, 南京, 南大+南师大	2007年11月, 约290人
□ MLA'08, 南京, 南大	2008年11月, 约380人
□ MLA'09, 南京, 南大	2009年11月, 约380人
□ MLA'10, 南京, 南大	2010年11月, 约420人
□ MLA'11, 北京, 清华	2011年11月, 约500人
□ MLA'12, 北京, 清华	2012年11月, 约500人
□ MLA'13, 上海, 复旦	2013年11月, 约600人
□ MLA'14, 西安, 西电	2014年11月, 约???人

# 特点

## 学术至上、其余从简

不征文、不收费、欢迎同行参加和讨论

特邀报告人不讲资历

会后所有报告PPT的PDF版本将在网站上共享

**时间固定在每年11月上旬的一个周末（便于大家预定行程）**

## 特点

# “穷会”

不收注册费，会议本身只有开销、没有收入

- ◆ 完全由承办单位贴钱
- ◆ 不搞排场、不追求“政治影响”
- ◆ 请一线专家

感谢各位专家的理解和支持！

感谢相关单位的支持！

尤其是2005-2007年难以为继期间，  
施以援手的协办单位和同行专家

# 转变

考虑到参会的主体变成大量的研究生和青年学者，从MLA' 07开始，会议主旨由 促进特邀专家间的交流 调整为 向与会者介绍前沿研究为主，促进特邀专家间的交流为辅

请特邀专家在报告中更注重“综述性”、“介绍性”

# 文集

为了给更多的、特别是无法参会的学者和研究生提供方便，部分特邀报告由清华大学出版社《机器学习及其应用：出版年》结集出版，从MLA'05起每两届会议出版一辑



机器学习及其应用  
2006年出版  
MLA'04文集



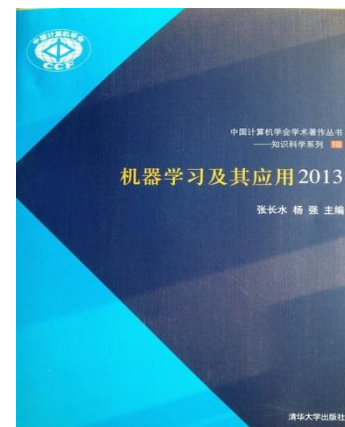
机器学习及其应用：  
2007  
MLA'05+'06文集



机器学习及其应用：  
2009  
MLA'07+'08文集



机器学习及其应用：  
2011  
MLA'09+'10文集



机器学习及其应用：  
2013  
MLA'11+'12文集

# 学生研讨会

为促进研究生之间以及研究生与资深学者间的交流，  
2006年起举行学生研讨会SSMLA，墙展(poster)方式

- SSMLA' 06, 2006年11月4日晚,  
限特邀专家的学生, 14 个poster, 约 130 人观看
- SSMLA' 07, 2007年11月10日晚  
公开征集poster, 8 个poster, 约 150 人观看
- SSMLA' 08, 2008年11月8日下午1小时  
公开征集poster, 13 个poster, 约 300人观看
- SSMLA' 09, 2009年11月7日下午1.5+0.5小时  
公开征集poster, 16 个poster, 约 300人观看
- SSMLA' 10, 2010年11月6日下午 2 小时  
公开征集poster, 21 个poster, 约 350人观看
- SSMLA' 13, 2013年11月2日下午 2 小时  
公开征集poster, 27 个poster, 约 400人观看



# 赞助、承办

- 2009年：开始得到工业界赞助（谷歌）
  - 2010年：谷歌、百度、阿里巴巴、腾讯
  - ... ..
  - 承办单位贴钱减少；会议形式逐渐稳定
- 开始具备“走出去”的条件

**欢迎有意愿赞助、承办 MLA的同仁和我们联系**

指导委员会：王珏，杨强，张长水，[周志华](#)

感谢东道主  
西安电子科技大学电子工程学院、  
综合业务网理论及关键技术国家重点实验室！

感谢程序委员会主席  
高新波教授、张军平教授！

感谢各位专家、同仁！

祝研讨会圆满成功！

MLA'2014, 2014.11.08-09, 西安

# **第十二届机器学习及其应用 研讨会 程序介绍**

程序委员会主席：高新波、张军平

# MLA'2014, 2014.11.08-09, 西安



## BWCCA 2014

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND AND WIRELESS  
COMPUTING, COMMUNICATION AND APPLICATIONS  
NOVEMBER 8-10, 2014, GUANGZHOU, CHINA

In conjunction with the 3PGCIC-2014 International Conference.

### NAVIGATION

- [Home](#)
- [Call for Papers](#)
- [Paper Submission](#)
- [Author Kit](#)
- [Accepted Papers](#)
- [Registration](#)
- [Organizing Committee](#)
- [Track List](#)
- [Keynote Speaker](#)
- [Conference Program](#)
- [Workshops](#)
- [Special Issues](#)
- [Conference Venue](#)
- [Accommodation](#)
- [Contact](#)

### Important dates

Submission Deadline:

## Keynotes

### Image Quality Assessment



**Xinbo Gao**  
*Xidian University,*  
*Xi'an, China*

#### Abstract:

The aim of the image quality assessment (IQA) is to find a computational model that can predict the visual perception quality automatically. This talk will focus on the image quality assessment based on machine learning. It is to simulate and describe the human visual system to find the optimal description of image feature for depicting the degree of image degradation, and then construct the best quality model for measuring visual quality of distorted image and the ability to provide information of the image. The available image quality assessment based on machine learning can be divided into 3 categories, IQA based on distortion classification, IQA based on feature representation and IQA based on feature mapping. By discovering the potential correlation between the cognitive model of human learning and the computational model of human perception, these IQA models are precisely established to describe the visual perception quality from different aspects. Finally, I will introduce some new research topics and applications of image quality assessment.

各位**MLA2014**的专家、代表，大家早上好！

非常抱歉，我没能出现在**MLA2014**的开幕式上，只能以这样的方式向大家问候，敬请原谅！

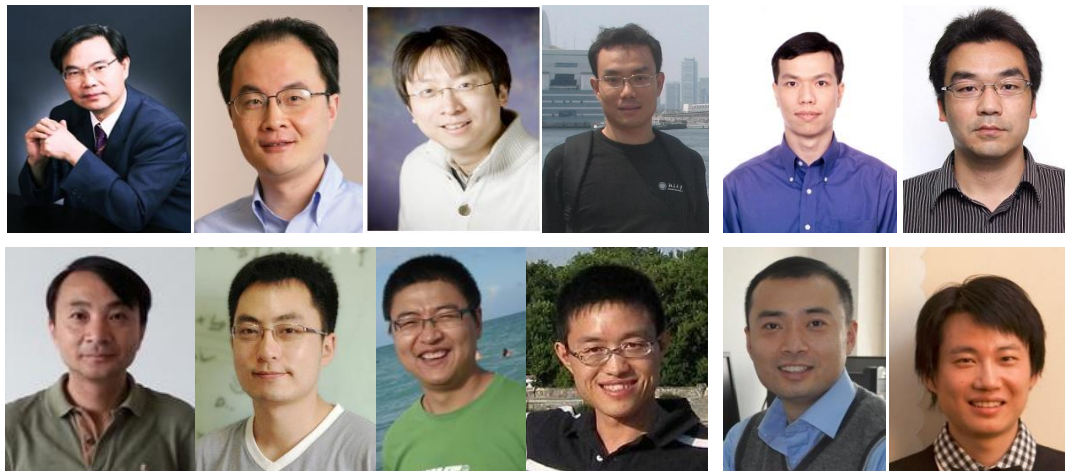
为了满足**ISN**国家重点实验室的评估要求，我现在不得不在广州**BWCCA2014**的大会上做特邀报告。报告一结束，我将立即赶回西安。我相信我一定能出现在**MLA2014**第二天的会场上。

希望大家在西安期间身体健康、精神愉快！

以下我请**邓成教授**代我介绍本次会议情况

# 会议日程

2天, 12个报告, 7 Sessions



徐宗本院士、李航、马毅、  
王立威、James Kwok、  
李武军

张志华、俞扬、王飞、  
唐杰、陈渤、陈天石

**Chairs:** 封举富教授、高 阳教授、张道强教授、高新波教授、  
于 剑教授、张敏灵教授、周志华教授

每位报告40-45分钟, 讨论5-10分钟; 在Poster session  
可以有更多的交流; Poster Session (约2小时)

Special Session (约2小时)

SSMLA'14 (西安电子科技大学阶梯教学楼一楼大厅, 11月8日 14:00-15:40)

促进机器学习及相关领域的学生（研究生、本科生）之间、研究生与资深学者之间的交流

介绍国内机器学习及相关领域的前沿进展

公开征集Poster, 共有33个学生Poster

# Faculty Poster

从MLA'08年开始，欢迎 教师 做poster  
希望更多专家通过poster的形式与参会者交流

## 今年（9个Poster）

侯臣平（国防科技大学：2个）

魏 巍（西北工业大学）

孟德宇（西安交通大学）

余志文（华南理工大学）

俞 俊（杭州电子科技大学）

刘 康（中科院自动化所）

牛振兴（西安电子科技大学）

张凯兵（湖北工程学院）

# 最佳学生Poster奖 最佳学生Poster提名奖

将从学生poster (第一作者是学生、报告人) 中评选

评选方式：到会的历届MLA特邀报告专家无记名投票

颁奖：11月9日闭幕式



# Special Session: Top Conferences Review

与机器学习相关的每个顶级会议几乎都有MLA特邀专家参加，为了帮助国内更多的学者和研究生了解这些顶级会议，从而进一步促进国内机器学习及相关研究领域的发展，MLA'07开始举行 Top Conferences Review

我们希望报告人在一般性介绍之外，还发表一些自己的看法，由于其中可能涉及一些比较敏感的内容，因此这些slides不在网站上公开

# Special Session: Top Conferences Review



周志华、陈天石、耿新、何晓飞、林宙辰  
王立威、薛向阳、杨强、张长水、朱 军

创新—微信时时发布消息



# 会场无线服务

SSID: xd-wlan

账号: tp2509

密码: 159357

# 注意事项

请关闭手机铃声

请不要中途提问

提问请简洁

## 主办单位

综合业务网及关键技术国家重点实验室

西安电子科技大学电子工程学院

## 协办单位

中国国家自然科学基金委员会

中国计算机学会模式识别与人工智能专业委员会

中国人工智能学会机器学习专业委员会

中国计算机学会多值逻辑与模糊逻辑专业委员会

**感谢：**

综合业务网及关键技术国家重点实验室

西安电子科技大学电子工程学院

**各位专家!!**

**各位Poster报告人!!**

**各位与会同行!!**

组织委员会所做的大量工作!!

指导委员会的支持、帮助和指导!!

# 致谢



华为西安研所



综合业务网及关键技术



西安电子科技大学



祝各位专家、同仁有所收获

祝会议圆满成功