

乐山职业技术学院 乐山师范学院 四川省计算机学会

关于召开第 20 届亚洲数学技术国际会议 (ATCM2015)的通知

第 20 届亚洲数学技术国际会议 (ATCM2015) 将于 2015 年 12 月 16-20 日在四川乐山举行, 由乐山职业技术学院、乐山师范学院和四川省计算机学会联合举办, 本次会议得到中国数学教育学会、首都师范大学和中科院成都计算机应用研究所的大力支持。

这次会议的主题是“数学和技术的盛会”, 这次会议将继续讨论数学技术及其应用的问题。由于先进的技术方法, 如计算机代数系统 (CAS)、动态几何、手持计算器等等, 使我们的教学和学习的有效性得以很大的提高。本次会议的目的是提供一个国际交流平台, 让来自不同国家的数学领域的数学教育工作者、研究人员和专家一起交流、讨论和学习, 探讨数学教学与技术的整合。本次会议将包括专题演讲、特别报告、邀请报告、论文报告和海报展示、软件与手持计算器和数学教学、学习和研究相关的工作

室、书籍、软件和硬件的展出。

中国科学院林群院士和张景中院士将出席本次国际会议并做大会专题演讲。英语是本次国际会议官方语言。我们预计将有来自世界各地超过 30 个国家的 300 多位专家学者参加。有关会议详细信息，请参阅以下英文网站：

<http://atcm.mathandtech.org>。

一、会议时间：

2015 年 12 月 16 日-12 月 20 日：

12 月 16 日 8:30-18:00 报到

12 月 17 日 8:30-18:00 开幕式和大会学术报告

12 月 18 日 8:30-18:00 大会学术报告和分组学术报告

12 月 19 日 8:30-18:00 大会学术报告和分组学术报告

12 月 20 日 8:30-12:00 分组学术报告和闭幕式

具体会议日程详见会议日程表。

二、报到地点：

报到地点：金海棠酒店(地址：乐山市市中区海棠路 512 号)。

三、会议费用：

注册费：教师 1500 元/人；学生 800 元/人。

注册费缴纳方式一：通过银行转账，转账账户信息如下：

开户行：交通银行成都磨子桥支行

帐号：5116 0901 7018 0023 39433

开户单位：四川省计算机学会。

注册费缴纳方式二：报到现场缴费（可刷银行卡）。

四、住宿：

参会人员入住金海棠酒店，学府花园酒店和嘉州宾馆，交通食宿费用自理。

为准确统计人数，做好会议接待，请参会代表填好回执（见附录），于11月15日前将回执发送到会务组联系人电子信箱。

五、联系方式：

1. 大会地方组委会负责人：

乐山职业技术学院 刘 忠 18613206868

四川大学 胡 兵 13708035772

乐山师范学院 汪天飞 13890698585

龙述君 13608130533

2. 会务组联系人：

乐山师范学院 屈小兵博士 15196439191

qxb2002@126.com

乐山职业技术学院 万浩川博士 13551674604

wanhaochuan@163.com



2015年10月8日

附录 1: 第二十八届亚洲数学技术国际会议(ATCM2015)主题

本次国际会议将涵盖数学研究、教学技术的应用和使用的范围等广泛议题。包括（但不限于）：

- 通过技术与数学科学与工程中的应用程序链接；
- 通过技术增加数学知识；
- 通过使用创新的技术工具来探讨数学建模；
- 使用信息技术来探讨数学教育；
- 使用互联网技术来探讨数学；
- 动态几何软件的应用；
- 计算机代数系统（CAS）的应用；
- 图形计算器的应用；
- 使用动态统计软件来探讨统计；
- 结合计算机代数系统（CAS）的应用程序与动态几何的探讨；
- 科技与数学教育实施的评估；
- 使用技术在数学教学，学习的评估；
- 使用技术来探讨数学研究；
- 使用多媒体来学习数学；
- 用数学来创造技术；
- 使用信息技术来探讨数学应用和数学建模；
- 使用信息技术来探讨数学教育的研究；
- 信息通信技术在数学教师专业发展中的作用；
- 从小学至大学的数学网络学习和教育；
- 自动解题、推理证明软件系统研究与应用；
- 网络智能学习环境的研究与应用。

附录 2: 张景中院士简介:

张景中(1936-), 河南省汝南县人, 中国科学院院士, 博士生导师。张院士是著名的计算机科学家、数学家和数学教育学家。现任广州大学计算机教育软件研究所所长, 中国科学院成都计算机应用研究所名誉所长, 中国科普作家协会理事长。1991年开始享受政府特殊津贴, 曾获“全国优秀教师”等称号及“全国五一劳动奖章”。1995年10月当选中国科学院院士。张院士主要从事机器证明、教育数学、距离几何及动力系统等领域的研究。

他的主要贡献有:

(一) 提出了面积解题方法, 并用之于机器证明的研究, 使几何定理可读证明的自动生成这个多年来进展甚小的难题得到突破。

(二) 创立计算机生成几何定理可读证明的原理和算法, 这项成果被权威学者认为是使计算机能像处理算术一样处理几何工作的“里程碑”。

(三) 创立定理机器证明的数值并行方法的原理和算法。

(四) 对几何定理机器证明的吴方法进行了改进和发展, 创立了含参结式法, 升列组的WR分解算法, 彻底解决了可约升列相对分解问题。

(五) 创立了教育数学的思想和方法。张院士还吸取美国优秀教学软件《几何画板》的长处, 创作了数学软件《Z+Z 智能教育平台——超级画板》。《超级画板》能快速、精确地画出动态几何图形和各种与参数动态关联的曲线, 该软件还有变换、测量、推理、公式编辑、图表绘制、符号演算、课件制作演示及编程环境等多种用处。

张院士将应邀在本次会议做大会报告, 报告主题是“技术支持下的数学教学改革: 从7年级开始学三角的故事”。

报告摘要: 在数学技术的支持下, 中国某学校进行了初中数学教学体系改革的实验。教师从小学生熟悉的面积计算方法出发, 结合动态几何的演示提出问题, 用一种新的定义方法引入正弦函数。接着直观而严谨地导出正弦函数的性质, 证明了新定义和通常定义是一致的。利用面积计算推出了正弦定理, 正弦和角公式。基于正弦引进余弦, 并用图形联系代数方程推出余弦定理。用这些三角知识研究几何图形的性质, 把计算、推理和代数变换联系起来。三年的实验显示了极好的效果。学生的成绩有显著的提高。

附录 3: 林群院士简介:

林群（1935- ），福建省福州人，中国科学院院士，博士生导师。林院士是我国泛函分析、计算数学研究领域内著名的数学家、学科带头人。林院士主要从事泛函分析、计算数学的研究，通过计算方法内部结构的优化和新算法的推出，将误差降到最小。新方法被应用到核电站和堆石坝的计算中。林院士曾任中科院系统科学研究所副所长、中国数学学会副理事长、中国大学生数学竞赛竞赛组委员会主任，我国筹办 2002 年国际数学家大会筹备委员会领导小组成员。1989 年获中国科学院自然科学一等奖，2001 年获捷克科学院“数学科学成就荣誉奖章”，2004 年获“何梁何利奖”。1993 年当选中国科学院院士，1999 年当选第三世界科学院院士，第九、十届全国人大代表。

林院士将应邀在本次会议做大会报告， 报告主题待定。

附录 4:

国际程序委员会 (IPC)

国际程序委员会主席

- Wei-Chi YANG, Radford University, 美国
- 刘忠, 乐山职业技术学院, 中国

国际程序委员会委员

- Paul ABBOTT, University of Western Australia, 澳大利亚
- Tilak de ALWIS, Southeastern Louisiana University, 美国
- Keng Cheng ANG, NIE/南洋理工大学, 新加坡
- Yiming CAO, 北京师范大学, 中国
- Jen-Chung CHUAN, 国立清华大学, 中国台湾
- Jean-Jacques DAHAN, Paul Sabatier University Toulouse, 法国
- Ma. Louise Antonette De Las Penas, Ateneo De Manila University, 菲律宾
- Hongguang FU, 电子科技大学, 中国
- Lenni HAAPASALO, University of Joensuu, 芬兰
- Weng Kin HO, NIE/南洋理工大学, 新加坡
- Masami ISODA, University of Tsukuba, 日本
- Matthias KAWSKI, Arizona State University, 美国
- Miroslaw MAJEWSKI, New York Institute of Technology, 阿拉伯联合酋长国
- Krongthong KHAIRIREE, Suan Sunandha Rajabhat University, 泰国
- Barry KISSANE, Murdoch University, 澳大利亚
- Ichiro KOBAYASHI, International Educational Software, 日本
- Hee-chan LEW, Korea National University of Education, 韩国
- Alasdair McANDREW, Victoria University, 澳大利亚
- Douglas MEADE, The University of South Carolina, 美国
- Eva Milková, University of Hradec Králové, 捷克共和国
- Vladimir Nodelman, Holon Institute of Technology, 以色列
- Antonio R. QUESADA, The University of Akron, 美国
- Inder K RANA, Indian Institute of Technology, Powai, 印度
- Tadashi TAKAHASHI, Konan University, 日本
- Yuan YUAN, 中原大学, 中国台湾

本地组委会 (LOC)

本地组委会主席

- 刘忠, 乐山职业技术学院, 中国
- 汪天飞, 乐山师范学院, 中国

本地组委员委员

- 胡兵，四川大学，中国
- 陈世平，四川省商贸学校，中国
- 冯山，四川师范大学，中国
- 袁梅，乐山职业技术学院，中国
- 李澍，乐山职业技术学院，中国
- 刘爱华，乐山职业技术学院，中国
- 张素芬，乐山职业技术学院，中国
- 万浩川，乐山职业技术学院，中国
- 金澎，乐山师范学院，中国
- 龙述君，乐山师范学院，中国
- 屈小兵，乐山师范学院，中国
- 宋际平，乐山师范学院，中国
- 左传波，皓骏数学技术中心，中国

顾问委员会委员

- Bruno BUCHBERGER, LINZ, 奥地利
- Peng Yee LEE, NIE/南洋理工大学, 新加坡
- 杨路, 中国科学院, 中国

附录 5:

第 20 届亚洲数学技术国际会议 (ATCM2015)

注册回执

姓名		身份证号	
单位			
职称/职务			
是否学生	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
联系电话		EMAIL	
参加会议	<input type="checkbox"/> 16 日 <input type="checkbox"/> 19 日	<input type="checkbox"/> 17 日 <input type="checkbox"/> 20 日	<input type="checkbox"/> 18 日 <input type="checkbox"/> 16-20 日
是否需要订宾馆	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否合住	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
预计到达日期		预计离开日期	
其他要求:			

注册费: 人民币 1500 元/人 (学生: 人民币 800 元/人, 报到时查验学生证)

开户行: 交通银行成都磨子桥支行

帐号: 5116 0901 7018 0023 39433

开户单位: 四川省计算机学会

转账后请同时发送转账回执至以下邮箱:

万浩川博士: wanhaochuan@163.com

手机: 13551674604

屈小兵博士: qxb2002@126.com

手机: 15196439191