

NEWSLETTER

数学史通讯

第 27 期

全国数学史学会
中国数学会数学史分会
中国科学技术史学会数学史专业委员会

中国科学院自然科学史研究所 编辑

2014 年 4 月

目录

【纪念徐义保教授专题】	1
徐义保教授追思会程序	1
徐义保在内蒙古师大	2
悼义保	4
唁函	7
洪万生：纪念徐义保教授数学史工作坊	7
【学术活动】	7
2013 年第五届全国数学史与数学教育研讨会在海南师范大学召开	7
“纪念刘徽注《九章算术》1750 周年国际学术研讨会”在山东省邹平县召开	8
纪志刚教授主持国家哲社重点课题“汉译《几何原本》的文化史研究”开题	9
“纪念梅文鼎诞辰 380 周年国际学术研讨会”纪要	11
2013 年第二次上海数学史集会成功举行	13
东亚数学典籍研讨会在清华大学召开	15
清华简《算表》学术研讨会在清华大学召开	16
【会议信息】	18
3th Inte. Conf. on the History and Education of Modern Mathematics	18
第六届中国科技典籍研究国际会议将于 2014 年 10 月 3-7 日在美国纽约召开	21
【人才信息】	22
上海交通大学人才培养信息	22
吉林师范大学人才培养信息	23
天津师范大学数学史硕士点毕业生信息	23
2013 年与数学史有关的学位论文信息摘录	23
【学术交流】	24
著名数学家冯克勤教授到四川师范大学讲学	24
中国科学院自然科学史研究所研究员韩琦应邀将在第 27 届国际数学家大会作大会报告	25
【科研信息】	25
英国《自然》刊文介绍清华竹简《算表》整理研究成果	25
二十多年来欧几里得原本研讨协作组所取得的主要科研成果	27
格日吉科研成果	28
【出版简讯】	28

【纪念徐义保教授专题】

2013年11月7日，美国纽约市立大学曼哈顿社区学院徐义保教授因病去世。得知徐义保教授突然逝世，中国数学会数学史分会发去唁函，其时正在美国访问的中国科学院自然科学史研究所韩琦研究员出席11月16日在纽约新泽西州普林斯顿举办追思会。

徐义保教授1965年出生于江西上饶，1988年考入内蒙古师范大学，师从著名数学史家李迪教授和罗见今副教授。1991年赴美国纽约市立大学留学，师从著名科学史家 Professor Joseph W. Dauben (道本周教授)，博士论文题为 *Concepts of Infinite in Chinese Mathematics*。毕业后，任职于美国纽约市立大学曼哈顿社区学院。徐义保教授致力于中国数学史、中美数学交流史研究以及中美数学教育的交流，长期与中国数学史界保持良好的合作。徐义保教授的代表著作为：与道本周教授与郭书春研究员合作数年，汉英对照翻译了《九章算术》及刘徽、李淳风注。这是一项载入史册的重要贡献，2013年8月已由辽宁教育出版社出版。其他代表性论文包括：“Bertrand Russell and the Introduction of Mathematical Logic in China” (*History and Philosophy of Logic*, 2003); “The First Chinese Translation of the Last Nine Books of Euclid’s *Elements* and Its Source” (*Historia Mathematica*, 2005); “Dialectics of Numbers: Marxism, Maoism, and the Calculus of Infinitesimals” in *Mr. Science and Chairman Mao’s Cultural Revolution* (Lanham, Maryland: Lexington Books, 2012)。

本期通讯刊出徐义保教授在美追思会的程序，内蒙古师范大学罗见今教授、上海交通大学纪志刚教授撰写的悼念文章，中国数学会数学史分会的唁函，以及台湾洪万生教授“纪念徐义保教授数学史工作坊”的链接，以示对徐义保教授的纪念。

徐义保教授追思会程序

Memorial Service for Professor Yibao Xu 徐义保教授追思会

- **Prelude 序曲: photo slide show**
- Presiding: **Joseph W. Dauben**, Distinguished Professor of History, City University of New York
- **Eulogies 生平介绍**
- **Shing-Fu Hsueh**, Mayor of West Windsor Township
- **Neil J. Lewis**, Deputy Mayor of Plainsboro Township
- **Hemant Marathe**, President, West Windsor-Plainsboro Board of Education
- Representative from BMCC
- **Han Qi**, Professor, The Institute For The History of Natural Sciences, Chinese Academy of Science, Beijing
- **Rachelle Feldman Hurwitz**, Board Member, West Windsor-Plainsboro Board of Education
- **Weihong Liu**, Board Chair, Huaxia Chinese School at Plainsboro
- Yu "Taylor" Zhong, Board Member Elect, West Windsor-Plainsboro Board of Education; Former Board Member, Huaxia Chinese School at Plainsboro
- **Yingchao Zhang**, Former Board Chair, Huaxia Chinese School at Plainsboro
- **Xun Zhang**, Former Principal/ **Jiangling "Jenny" Wan**, Former Board Chair, Huaxia Chinese School at Plainsboro
- **Hu Da Nian**, Associate Prof. City University of New York
- **Winston Xie**, Neighbor and Friend
- **Jonathan Xu**, Son
- **Family Members 家属致谢**
- **Yongxian Yu, Jonathan Xu, and Alex Xu Yu**
- **Postlude 结束曲 告别**

In Loving Memory of Professor Yibao Xu 徐义保教授

December 10, 1965 – November 7, 2013

Service Time/Place

Saturday November 16, 2013, 1:30 PM
Mather-Hodge Funeral Home
40 Vandeventer Avenue
Princeton, NJ 08542
(Valet Parking Provided)



徐义保在内蒙古师大

徐义保在内蒙古师大（1988.08~1991.07）

罗见今

内蒙古师范大学科学技术史研究院

徐义保简况

徐义保，江西省上饶市鄱阳县人，1965年12月10日生，1982年毕业于弋阳县一中，1985年在上饶师专数学系任教，1988年参加全国研究生考试，报考内蒙古师范大学自然科学史方向研究生，被录取，是年8月全脱产来呼和浩特内蒙古师大学习，共三年，方向：数学史，指导教师李迪教授、罗见今副教授。



（徐义保 1988 年内蒙古师大入学照）



（徐义保 1991 年理学硕士毕业照，徐义保非常珍重的标准照，作者拍自徐义保硕士论文）

在读期间写作、发表论文、参加学术会议：

- 1) “出入相补原理”在勾股定理证明中的应用,《上饶师专学报》1987
- 2) 班纳戴蒂对自由落体研究的贡献,《物理学史》1989
- 3) 隐士与传统数学,《内蒙古师大学报》1990(3)
- 4) 对《益古演段》的复原与研究,《数学史研究文集》第1辑
- 5) 欧洲数学在康熙年间的传播情况(译文),同上。
- 6) 中算家对方程正根个数的认识,载《数学史研究文集》第2辑
- 7) 纪念王福春教授诞辰九十周年,同上
- 8) 《九章算术》的度量衡与力学知识,载《刘徽研究》
- 9) 对“以十二觚之幂为率消息”研究的述评,载《内蒙古师大学报》
- 10) 1989年12月在内蒙古自然辩证法研究会上报告:亚里士多德对物体运动快慢的论述
- 11) 1990年5月在华东师大古籍所等单位组织的会上报告:隐士与传统数学

徐义保硕士论文题目:《王福春教授的生平与贡献》

选题意义与创新内容(徐义保自撰):

“王福春教授是三、四十年代著名数学家,他在傅里叶 Fourier 级数,黎曼 Riemann ζ 函数等方面做出了许多贡献,但至今却几乎被遗忘。本文《王福春教授的生平与贡献》中的内容几乎都是新的。研究方法主要是通过拜访、函问王的亲属、朋友、学生。该文系统整理了王的生平及贡献,真实反映了一个中国学者为科学事业的献身精神,对于整理中国现代数学史,教育今人激励为祖国科学振兴奋发图强都有积极的意义。对王福春的生平及其数学思想仍需进一步研究。”

为写作学位论文,徐义保访问:

- 1) 复旦大学苏步青院士;
- 2) 北京大学程民德院士;
- 3) 王福春教授的生前好友暨南大学刘方由教授;
- 4) 王福春教授的夫人卢运藩女士;
- 5) 王福春教授的儿子王鸣先生。



卢运藩女士提供的王福春珍贵照片

徐义保论文1991年5月20日完成,7+63页,约4.2万字篇幅。

扉页为王福春珍贵照片,献辞页:献给卢运藩女士。

徐义保论文中王福春生平部分摘录:

王福春(1901-1947),字梦强,江西省安福县人,出身贫苦农民家庭,过继给在长沙经营小百货的伯父,后入学武昌高等师范,1924年师从陈建功先生,1927年毕业留校任助教,

后在江西一女中、省二中教数学。1929 年春官费派往日本东北大学，经在该校读博的的陈建功、苏步青介绍，成为数学家藤原的学生，1933-37 年在日本发表论文 17 篇；王先后在河南大学（1930）、齐鲁大学（1932）、暨南大学（1934）、浙江大学（1937）任教。这时他已患肺结核。由于日军侵华，从浙江建德随校西迁：江西泰和、广西宜山、贵州遵义，在湄潭 5 年半极度贫困的生活中，疾病缠身，仍孜孜不倦钻研数学，仅 1942-1945 年发表论文 19 篇（当时全国发 189 篇），其中有 1942 年在《伦敦数学会会志》发表的论文，1946 年被中央研究院数学所聘为兼任研究员，获民国卅二年三等奖，卅五、六年一等奖，非常罕见。

抗战胜利，浙大回迁杭州，王福春却因重病不能随行。1947 年 9 月病逝于南昌江西省立医院，享年 46 岁。他发表论文共 44 篇。

徐义保搜集到的 43 篇论文，对王福春数学成就的介绍及评价（此略）

学位论文答辩时间：1991 年 6 月 11 日，地点：内蒙古师大科学史研究所

答辩委员会主席：北京师大白尚恕教授，委员：天津师大李兆华副教授，

内蒙古师大李迪教授，莫德、罗见今副教授（当时导师可参加答辩委员会）

答辩委员会秘书查永平。

学术评语：

徐义保同志的学位论文《王福春教授的生平与贡献》属于中国现代数学史研究；以研究一位现代数学家的事迹、成果作为硕士论文这还是初次，此文所作的探索性工作具有积极的意义。王福春是三、四十年代我国卓越的数学家，以前只有简短的介绍，此文是系统研究他的生平与贡献的论文，不仅对于启迪后人，而且对于介绍他的成就，都是有价值的工作。

该文的主要研究方法是调查、访问，从其亲友、同事、学生中了解到的主要生平事略，经分析、研究、综合而成王福春传略，大多是原始资料。写作此文系统搜集了王福春的几乎全部论文，进行介绍与评述，层次分明，取舍得当。在写作的过程中已得到数学和数学史界著名人士关心与支持。

此文资料较充实，论述较全面。希望这项工作能成为王福春研究的起点，对他的生平做进一步的研究和充实。在论述方面，希望再作斟酌。

（资料来源：据徐义保硕士生论文原件、学位申请书、答辩决议书等。徐义保照片为姜红军博士翻拍。）

罗见今编写 2013-11-14

悼义保

悼义保

纪志刚

上海交通大学科学史与科学文化研究院

义保兄，你好！

我正在安徽宣城参加梅文鼎诞辰 380 周年国际学术讨论会，李文林老师，郭书春先生，刘钝、古克礼、李兆华、世荣、立升、泽林，还有佐佐木力、小林龙彦等都来了。此信有一事相托，我的硕士生周霄汉将在明年初毕业，这个学生素质很好，勤奋好学，硕士论文的题目是：数、算数书、九章算术的比较研究。他准备申请国家留学基金资助到国外攻博，但先要得到国外教授的接受函。我想你可否接受？或者向他推荐某位教授？详细情况他会直接给你写信。谢谢！祝好！

志刚 于宣城

这是我于 2013 年 11 月 4 日早晨 7 时许给徐义保教授写的邮件，一般说来，他总是及时回复，但这次却迟迟未见电邮。11 月 5 日我返回上海，8 日接待日本佐佐木力教授访问。在晚上的聚会上，上海师大王幼军教授说，她的朋友从纽约发来消息，徐义保教授因脑溢血住院，而且病情危重。大家在心中为他祈祷，期冀美国的医疗水平或能化险为夷。然而，当晚九时左右，噩耗传来：义保走了！

怎么可能？义保！你是那么壮硕，那么充满活力，那么朝气蓬勃！2012 年 5 月，你访问交大，做了“萨顿与中国数学史”的精彩演讲；今年 7 月，曼彻斯特第 24 届国际科学史大会，23 日我们同组报告；8 月，你携夫人和次子回国探亲，24 日经沪返美，我们与泽林教授、幼军教授、方磊博士等一起小聚。席间，你谈到正在筹划 2014 年 10 月在纽约举办一次国际学术会议，并为道本（Joseph Dauben）教授庆贺 70 寿诞，邀请大家纽约再聚。然而分别未及三月，遽然阴阳两隔。

人生怎能如此无常？生命怎可如此脆弱？

我和义保同出李迪教师门，只是他 1988 年入学时，我已回学校任教。后来得悉他负籍留美，师从道本先生攻读博士学位。此后的交往多在学术会议。2006 年，他率美国数学会教师访华团来沪访问，邀请华东师大张奠宙教授和我各做一场学术报告，联系逐渐增多。2011 年 8 月，义保、泽林和我在沪上一家酒肆小聚，他和泽林竟然喝下了一瓶“天之蓝”（洋河大曲）！把盏之间，他谈到正在与道本教授、郭书春教授一起将《九章算术》翻译英语，我顿生兴趣，愿意先睹为快，并欲以“《九章算术》英译研究”为题，指导一位学生的博士论文。他回美不久，就发来了第 1 章译稿，邮件如下：

Dear Zhigang,

Many thanks for your willingness to read over the English manuscript of the Jiuzhang Suanshu Professor Dauben and I are working on. We have done the first 3 chapters, and I have put the first one with the Chinese texts prepared by Professor Guo Shuchun on the face-to-face pages. Please feel free to send the attached file to your Ph.D. student who majored in English. Any criticisms, comments, and suggestions would be greatly appreciated. We are going to send you chapters 2 and 3 soon.

With many thanks and all best wishes,

Yibao, 2011-9-30

此后一年中，就《九章算术》的英语翻译，我和他往返邮件，相互讨论。深感他对事业的抱负，对学术的追求，对数学史的热爱。完成《九章算术》英译后，他发来一封邮件：

Dear Zhigang,

Many thanks for your comments on chapters 7-9. They are very helpful. On behalf of Professor Dauben and myself, I thank you for reading through the whole translation manuscripts. Needless to say that we have already acknowledged your help in our introduction in an official way. I will present you a copy of the book when it is due published. How was your conference in Greece? I bet it must be very pleasant and productive. I am very glad to know that you will be a speaker in the special sessions Professors Dauben, Guo Shuchun, Zou Dahai and I are organizing for the Congress to be held in Manchester, UK. Meanwhile, your student, Ms. Hou Rongying, just visited New York two days ago. We had a dinner together at a restaurant in Chinatown. I asked her bring you a small gift. Hopefully, you will see it soon.

With many thanks and all best wishes,

Yibao, 2012-8-10

其实，我只不过就阅读所得，提了一些意见和建议，而义保却要致谢、赠书。邮件所说的“small gift”，则是两张一美元连号“龙年幸运钞”，由此可见他对生活的热爱和对友情的真挚。

《九章算术》的英语翻译，是一项载入史册的勋功伟业。作者三人中郭书春先生是研究《九章》的专家，以他的汉语译注本为蓝本，奠定了底本的学术基础；道本先生则是蜚誉学界的西方数学史大家，对中国数学史也卓有建树，他主笔英译，保证了英语译文纯正。作为道本教授的学生与合作者，义保成为“三人组”中重要的连接纽带。可以想象，为了克服中英转译的困难，他倾注了多少精力和心血。然而，他却未及得睹全书就遽然辞世。

11月9日，韩翊教授从美国打来电话，详告义保发病过程，并希望能得到《九章算术》的英译本，以在追悼会上送别义保。我即刻打电话找到郭先生，当时，郭先生正在从合肥返京途中，他已得悉义保的噩耗，并答应让出版社以最快的速度邮递。11日郭先生发来邮件：

世荣、安京、志刚：

你们好！

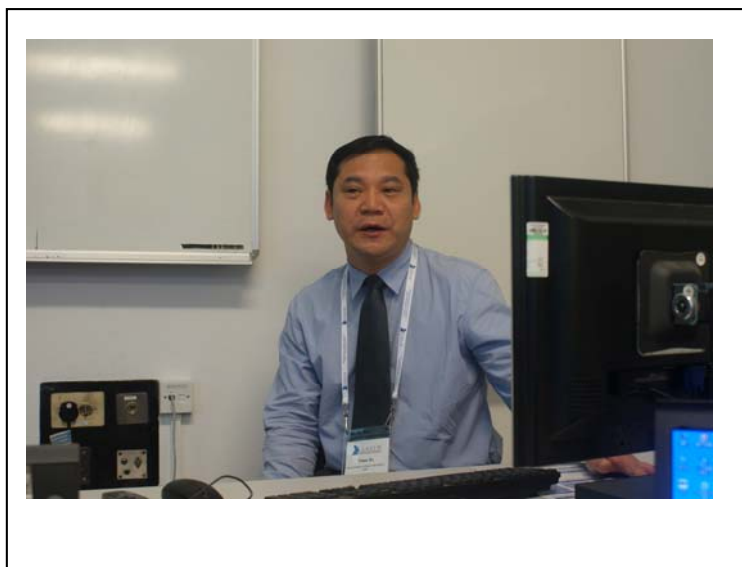
在诸位的关心下，辽宁教育出版社吴璇女士用国内最快的快递，已将道本、义保和我合作完成的汉英对照《九章算术》于今天上午递到，下午我交给了陈懿文博士，请她带给韩翊教授。义保生前未能见到我们合作的结晶，实在遗憾！能在葬礼上展现一下，可以稍微安慰义保的在天之灵。

研安！

郭书春上 2013. 11. 11

记起了那个古老的传说，当流星划过夜空的时候，地上就有人要去世了。现在，我真希望这个传说是真的：每个人走的时候都能在苍宇中闪亮自己的生命轨迹。

天堂路遥，义保兄弟走好……



（2013年7月23日，徐义保教授在第24届国际科学史大会分组会（S115.Mathematical Knowledge at work in Ancient China）作报告，纪志刚摄）

唁函

唁函

纽约市立大学曼哈顿社区学院数学系暨徐义保教授治丧委员会：

惊悉徐义保教授病逝，中国数学会数学史分会全体同仁深感悲痛。徐教授是非常优秀的数学史家，在中国数学史和中外数学交流史方面有很多建树。他为人学，堪称楷模！多年来，徐教授经常参加本会的学术活动，一直关心、支持本会的发展，为推动本会与国际数学史学界的学术交流与联系，做了大量的工作。他的去世，也是中国数学史学界的巨大损失。本会全体同仁沉痛悼念徐义保教授，并请向其亲属转达诚挚的慰问！

徐义保教授千古！

中国数学会数学史分会

2013年11月13日

洪万生：纪念徐义保教授数学史工作坊

http://w3.math.sinica.edu.tw/nsc_mathedu/hsuipao/data11.pdf

【学术活动】

2013年第五届全国数学史与数学教育研讨会在海南师范大学召开

为加强全国数学史与数学教育的学术交流，4月13日-4月14日，由全国数学史学会、海南师范大学共同主办、海南师范大学数学与统计学院承办的“第五届全国数学史与数学教育研讨会”在我校隆重召开！

在4月13日上午的开幕式上，我校副校长林强教授致辞。来自全国80多个单位的近130余名从事数学史及数学教育研究的专家、学者参加了本次会议。

会议特邀了美国加州大学圣迭戈分校物理系程贞一教授；第四届及第六届全国数学史学会理事长、中科院数学与系统科学研究院李文林研究员；第五届全国数学史学会理事长、中科院自然科学史研究所郭书春研究员；国际科技史学会主席、中科院自然科学史研究所刘钝研究员；西南大学前常务副校长、第七及第八届全国数学史学会副理事长宋乃庆教授；中国科学技术馆前馆长、王渝生研究员；内蒙古师范大学科学技术史研究院罗见今教授；天津师范大学数学科学学院李兆华教授；全国数学史学会理事长、西北大学曲安京教授；第七届全国数学史学会副理事长、河北师范大学副校长邓明立教授；全国数学史学会副理事长、辽宁师范大学王青建教授。

本次会议是全国数学史及数学教育界的一次盛会，在短短的两天时间里，共进行了近80个报告。与会者围绕数学史与数学教育的整合研究、传播数学史在文化发展中的意义、公开视频课程与数学史课程建设、数学史研究新进展等成果和热门课题进行了深入细致的交流和探讨。

此次学术会议名家云集，学术报告量多质高。通过这次会议，我们看到国内数学史与数学教育界年轻人正快速成长，呈现出勃勃生机、欣欣向荣的局面。同时，此次会议也为我校师生提供了交流和展现自我的平台。

附：本此会议得到部分代表向大会赠书的支持。四川省社会科学院查有梁研究员向与会代表赠送了《杰出数学家秦九韶》、《世界杰出天文学家落下闳》两书；洛阳高洪杰高级工程师向大会赠书《正解周易——中华民族最古老的数学》。



（摘自海南师范大学数学与统计学院网站）

“纪念刘徽注《九章算术》1750 周年国际学术研讨会”在山东省邹平县召开

《九章算术》是中国古代最重要的数学著作，包括方田、粟米、衰分、少广、商功、均输、盈不足、方程、勾股九章，近百条极为抽象的算法与解法及 246 道算题。它系统总结了先秦至西汉的数学成就，奠定了中国传统数学的基本框架及以算法为主的特点。其分数四则运算、比例、盈不足算法法则，开方、方程（多元一次线性方程组）解法和正负数加减法则，面积与体积的计算公式及解勾股形方法等长期领先于世界先进水平。魏景元四年（公元 263 年）刘徽撰《九章算术注》，发展了出入相补原理，阐发了率的理论，以演绎逻辑为主要方法全面证明了《九章算术》的算法，奠定了中国传统数学的理论基础。尤其使用极限思想和无穷小分割方法证明了《九章算术》的圆面积公式和他自己提出的刘徽原理，将多面体体积理论建立在无穷小分割方法之上，最为世人称道。在世界数学史上刘徽注《九章算术》是一部可与欧几里得《几何原本》媲美的重要数学著作。为继承刘徽的数学思想和数学成就，发扬刘徽的科学精神，发掘中国古代数学的宝贵财富，古为今用，由中国科学自然科学史研究所、中国数学会、中国科学技术史学会、山东大学数学院、中共邹平县委、邹平县人民政府共同主办，由中共邹平县委宣传部、全国数学史学会联合承办的“纪念刘徽注《九章算术》1750 周年国际学术研讨会”，于 2013 年 6 月 21-23 日在刘徽的故里山东省邹平县胜利召开。

会议于 6 月 22 日上午开幕。邹平县委常委、县委宣传部孙利华部长主持了开幕式，县委副书记张金梅首先致辞。然后宣读了首届国家最高科学技术奖得主、数学大师吴文俊院士、中国科学院自然科学史研究所所长张柏春研究员、山东大学数学院院长刘建亚教授、山东省自然辩证法研究会的贺信。接着研讨会学术委员会主任、全国数学史学会前理事长、中国科学院自然科学史研究所郭书春研究员，全国数学史学会理事长、长江学者、西北大学数学系主任曲安京教授先后致辞。

研讨会学术委员会主任、国际数学史学会前主席、纽约市立大学道本周（J.W. Dauben）教授，日本著名数学史家、中国科学院外国专家特聘研究员佐佐木力、全国数学史学会前理事长、内蒙古师范大学科学史研究院院长郭世荣教授、泰山学院教授、泰安市政协副主席孙

宗明、全国数学史学会副理事长兼秘书长、清华大学科技史暨古文献研究所所长冯立昇教授、邹平县文化馆研究馆员王红等来自美国、日本，邹平和包括香港、澳门在内的全国各地的著名学者和数学史、数学教育、文化史、出版工作者 50 余人参加了研讨会。

与会学者几乎人人提交有论文。论文不仅数量多，质量也非常高。共有 30 位学者做了学术报告，内容涉及《九章算术》，刘徽的故里和生平、成就和教育思想、逻辑思想，《九章算术》和刘徽在海外的研究与影响，刘徽思想在数学教学中的运用，近年发现的秦汉数学简牍等中国古代数学史和现代数学史的其他方面，以及齐鲁文化等非常丰富的内容。

为襄盛会，山东科学技术出版社赶印了郭书春 1992 年出版的《古代世界数学泰斗刘徽》的修订本，由中国科学技术史学会资助，与会者及有关人士人手一册。

最后与会者还就倡议成立刘徽研究会、刘徽纪念馆、刘徽基金、刘徽数学奖，以及打造刘徽故里等问题进行了热烈的讨论，通过了建议书，供有关方面参考。



（会议开幕式现场）

（中国科学院自然科学史研究所邹大海供稿，摘自中国科学院自然科学史研究所网站）

纪志刚教授主持国家哲社重点课题“汉译《几何原本》的文化史研究”开题

2013 年 11 月 1 日，由上海交通大学科学史与科学文化研究院纪志刚教授主持的国家哲学社会科学重点课题“汉译《几何原本》的文化史研究”开题研讨会在上海交通大学徐汇校区举行。会议由科学史与科学文化研究院院长江晓原教授主持，上海交大文科处处长叶必丰教授到会祝贺。日本前桥工业大学小林龙彦教授、全国数学史学会副理事长、清华大学冯立昇教授、东华大学徐泽林教授、上海师范大学王幼军教授等专家学者应邀参加开题讨论会。



江晓原教授介绍了该项目的源起，并回顾了2010年该院获批的国家社会科学重大项目《中外科学文化交流历史文献整理与研究》的研究过程，指出“汉译《几何原本》的文化史研究”是在重大课题子课题研究过程中产生的重点课题，是一个非常可喜的成果。

叶必丰教授充分肯定了科学史与科学文化研究院近年在科研项目和学术成果上取得的成绩。他指出，继2010年获得国家哲学社会科学重大项目之后，科学史与科学文化研究院再次获得国家社科重点项目，说明科学史团队的研究卓有成效，具有广阔的发展前景。他指出，从重大项目中“孵化”出新的研究领域和研究项目，特别是通过重大项目培养建设一支可持续发展的研究队伍，是交大文科发展的一次成功案例。这一成功的研究模式得益于一个团结和谐的交大科学史研究团队。

课题负责人纪志刚教授纲领性地介绍了本课题的源起、研究框架、研究内容与任务。包括：《几何原本》的版本整理与校勘、《几何原本》的翻译研究、《几何原本》与明清思想之嬗变，和《几何原本》与人类文明的关系。他着重指出，本项研究还涉及在社会文化意义语境下，《几何原本》在世界范围内深受尊爱的原因，不同翻译过程及翻译成果命运背后的社会原因与翻译成果和人类社会之间的互动影响等。

徐泽林教授就本课题范畴内东亚方面资料匮乏的问题提出建议。冯立升教授预期了这个课题将要产生的重要影响，还就研究内容提出扩展建议，希望课题组关注《几何原本》对清初经学类研究的影响。小林龙彦教授代表日本数学研究界《几何原本》研究专家表示祝贺，并就《几何原本》对东亚数学的影响研究部分提出见解，以及《几何原本》对于中国古代思想的影响且对中日本领域的交流与研究提出展望。

课题组主要成员内蒙古师范大学郭世荣教授、交大科学史与科学文化研究院萨日娜副教授、内蒙古师范大学董杰博士、复旦大学郑方磊博士、中国科学院自然科学史研究所潘澍源博士介绍了对课题的理解和构想，从自身研究角度提出了不少启示性的建议。郭世荣教授谈到了课题的必要进度和计划，他表示，翻译过程中学术信息遗漏的很普遍，这立即启发了课题组成员建立中国数学集成库的设想。大家都感受到本课题开题是数学研究史一个迫切的发展需求。曾与纪志刚教授合作译介《欧几里得在中国：汉译〈几何原本〉的源流与影响》一书的郑方磊博士指出，“在法留学期间他就深刻感到，《几何原本》的研究，应该重新开始了”。

随后举行了“汉译《几何原本》的文化史研究第一次研讨会”，在场专家和课题组成员分别作了《〈几何原本〉的版本与校勘》、《儒宦、畴人与藏家：杨贞吉与明译〈几何原本〉序题本》、《明刊〈几何原本〉卷六第五界释疑》、《明末〈几何原本〉在日本的传播与影响研究概述》、《On Acceptance of〈几何原本〉in the Early Modern Japan》等研讨性报告，与会研究者展开了热烈的讨论。



本次开题研讨会从思想纲领上明确了本次课题的研究主题和思想，从研究实作上理清了研究思路和方法，是一次卓有成效的学术会议。

（上海交通大学科学史与科学文化研究院王颖、黄庆桥、撰文，姚妙峰摄影）

“纪念梅文鼎诞辰 380 周年国际学术研讨会”纪要

纪念梅文鼎诞辰 380 周年国际学术研讨会于 2013 年 11 月 2 日—4 日在安徽宣城顺利召开。本届会议由全国数学史学会主办，安徽宣城市人民政府和安徽师范大学承办，中国科学技术大学科技史与科技考古系、内蒙古师范大学科学技术史研究院和安徽省科学技术史学会协办。会议主题为：有关梅文鼎的学术研究；围绕梅文鼎历史文化研究，推动宣城文化建设，打造宣城历史名城。大会收到论文 50 多篇，来自英国、日本和中国 26 所高校、研究所 50 多位科学技术史专家出席本次会议。中国科学院数学与系统科学研究院李文林研究员、中国科学院自然科学史研究所郭书春研究员和刘钝研究员、英国李约瑟研究所古克礼研究员、日本前桥本工科大学小林龙彦教授、日本东京大学佐佐木力教授、内蒙古师范大学科学技术史研究院郭世荣教授担任本届会议学术委员；清华大学科技史与古文献研究所冯立昇教授、黄山学院樊嘉禄教授、中国科学技术大学科技史与科技考古系石云里教授、安徽省宣城市人民政府黄敏副市长、安徽师范大学数学计算机科学学院祝东进教授担任本届会议组织委员。

11 月 3 日上午，纪念梅文鼎诞辰 380 周年国际学术研讨会在安徽省宣城市宣城宾馆隆重举行。冯立昇教授主持会议，安徽省宣城市人民政府黄敏副市长首先作大会致辞，刘钝研究员、李文林研究员、古克礼研究员相继致辞。



李文林研究员作了题为“东西交响—论数学发展的主流和近代数学的多元文化来源”的报告，论述数学的发展包括两大主要活动，讨论什么是数学的主流，并对数学发展史上的两大主流进行阐释，揭示近代数学的多元文化来源。古克礼研究员作了“国外关于梅文鼎的研究——回顾过去，展望未来”的报告，分别从数学和天文历算两方面梳理有关国外对于梅文鼎研究情况。佐佐木力教授作了“梅文鼎时代中国、日本和欧洲数学的比较 (Mathematical Sciences in China, Japan and Europe at the time of Mei Wending(1633-1721):an Attempt at Comparison)”，通过对当时中国、日本和欧洲代表性著作进行比较，阐述了17—18世纪中国、日本和欧洲在数学方面的发展情况。小林龙彦教授作了“江户幕府的禁书政策和梅文鼎的《方程论》(Banned Book Policy of the Edo Shogunate and Fang Cheng Lun)”，论述日本江户幕府制定禁书时期有关梅文鼎的《方程论》引入到日本的过程及其翻译情况。刘钝研究员作了“从中西文化看梅文鼎关于正多面体和半正多面体的研究”的报告，从梅文鼎与西学、西方文化中的正多面体、《几何补编》及相关问题和《几何补编》的影响四个方面来论述梅文鼎的成就。冯立昇教授作了“从《历算丛书辑要》到《梅氏丛书辑要》：基于版本与目录学的考察”的报告，对《梅氏丛书辑要》刊刻与版本情况作了较为系统的考察，对乾隆10年刊刻的《历算丛书辑要》进行了较为细致的探讨，通过比较分析，确定其为《梅氏丛书辑要》的初刊本；通过对《梅氏丛书辑要》流传情况的梳理，纠正了以往关于《历算丛书辑要》版本的一些不确切的说法。郭世荣教授作了“清初历算大师梅文鼎的学术交流网络”的报告，从梅文鼎学术生涯作了全面的梳理，回顾了梅文鼎一生的活动与交流情况，进一步了解梅文鼎在当时数学家和天文学家中的作用和当时整个中国数学社会的情况。

11月3日下午，胡炳生教授作了“梅文鼎科学人生的成功轨迹”的报告，回顾了梅文鼎在其一生中所从事数学和天文学的研究，并得到社会认可和康熙皇帝的接见，以致死后赐葬的荣誉。纪志刚教授作了“梅文鼎与方中通交游记”的报告，挖掘了梅文鼎与著名科学家方以智及其子方中通的学术交流的一些史料，进一步揭示了梅文鼎在安徽甚至全国学术影响力。李兆华教授作了“《平立定三差详说》的一点注记”的报告，论述了梅文鼎的著作《平立定三差详说》作为解答《授时历》平立定三差法有关问题之作，探讨了梅文鼎的算法，由此指出了当时顾观光为解决《授时历》平立定三差问题而作出的算法的失误。邓可卉教授作了“梅文鼎整理西算方法管窥”的报告，以梅文鼎的著作《度算释例》为例，详细分析了梅文鼎整理西算的方法，试图分析他对西算的态度，有助于理解和把握梅文鼎的学术背景和思想。徐泽林教授作了“《梅氏历算全书》与江户时代的汉历注解”的报告，阐述了《梅氏历算全书》传入日本的经过，介绍了《梅氏历算全书》的日文训译，由此对日本的数学和天文学的影响进行论述。

11月4日上午,安徽艺术职业学院葛欣荣副教授作了“宣城梅氏家族源流考述”的报告,从《宛陵梅氏宗谱》与《文峰梅氏宗谱》中挖掘了一些史料,对宣城梅氏家族进行了历史考证。宣城中华梅氏文化研究地梅铁山作了“家学传承与梅文鼎”的报告,从《梅氏家谱》、《宁国府志》和《宣城县志》等史料中挖掘了梅氏家族的历史,梳理了梅氏家族族谱。此外,香港教育学院郑振初、内蒙古师范大学董杰、首都师范大学姚芳、中国科技大学朱浩浩和褚龙飞、上海交通大学周霄汉等从不同角度研究了梅文鼎的学术成就。

会议期间,英国李约瑟研究所所长古克礼所长、中国科学院自然科学史研究所刘钝研究员、清华大学古文献研究所冯立昇教授等部分参与专家专程拜谒了远离宣城市区的梅文鼎墓地。

(安徽师范大学数学计算机科学学院陈克胜供稿)

2013年第二次上海数学史集会成功举行

2013年12月21日至22日,上海交通大学研究生冬至学术会议暨第二次上海数学史集会在上海交大闵行校区举行。来自上海交通大学、北京科技大学、中国科学技术大学、东华大学、华东师范大学、内蒙古师范大学、上海师范大学等院校的近80位师生参会。

近年,上海市数学史的研究队伍得到较大扩充,取得了卓著的研究成果。2012年在东华大学举行了第一次“上海数学史集会”。会议着重展示数学史研究生在学术研究上取得的进展和成果,老师通过点评为学生们提供了切实有益的指导和建议。本次集会上的数学史论文报告与点评摘要如下:

华东师范大学数学系的黄友初以《数学史课程对职前教师教学知识的影响》为题,阐述了面向职前教师的数学史教育现状,并基于教育学理论提出了数学史在数学教学中的作用和地位。黄友初通过问卷测试比较了纯粹的数学史和以数学教育为目的的数学史对职前教师在数学教学上的不同影响,并提出了该研究对数学史课程的启示。上海交通大学纪志刚教授在点评中对该研究中的问卷测试题表现出浓厚的兴趣,并现场展示了他所设计的测试题供大家讨论。内蒙古师范大学的郭世荣教授针对性地提出,在HPM中,数学史学者和教育学学者应当互相学习,边学边做,才能把数学史和数学教学更好更紧密地联系起来。

华东师范大学数学系的王科以《数学归纳法的历史相似性探究》为题,以高中学生为研究对象,设计问卷调查了他们在并未接触数学归纳法的情况下,对相关数学问题的解答策略。他在研究中比较了中学生们对递推思想的探索和历史上的数学家们对此类问题的探讨,提出了在这一思维方法上的历史相似性及其对相关数学教学所能提供的指导作用。针对这篇论文,东华大学的徐泽林教授提议,除了代数学的角度外,还可以从逻辑学、哲学等更多的角度对数学归纳法发展的历史进行考察。而报告中关于历史相似性的部分也引起了与会师生的强烈兴趣,大家纷纷提出了自己的疑问或见解,并期待着后续对此问题的进一步探讨。

上海交通大学的周霄汉在题为《早期数学文献中的赋役分派问题》的报告中,探讨了《九章算术》中的“衰分”、“商功”和“均输”等章的内容。他分析了“衰分”中所体现的分配方法在当时社会背景下的合理性。而对于“均输”中涉及的问题,他以《数》和《算数书》中类似的问题与之比较。他认为《九章算术》在赋税和徭役分派问题上具体体现了“均”——人性化和理性化的公平分配思想。对于《九章算术》中的“商功”一章,周霄汉认为其在工程算题的设计上迎合了当时大型社会工程建设的需要。他提出:对于中国古代数学不能仅仅讨论其实用性,更要在多种层次上理解古人在实际问题中对数学理性思维和数学方法的应用。郭世荣教授充分肯定了周霄汉潜心研读古代典籍的治学精神以及将古代典籍和当时社会背景相结合的研究思想。他还就《九章算术》中的“均输”思想的含义与周霄汉进行了讨论。

中国科学技术大学的褚龙飞以《独特的会通方式：薛凤祚〈历学会通正集〉新探》为题，首先介绍了薛凤祚和他的《历法会通》，并就其中的《正集》部分进行了研究。他认为《正集》的历法就是薛凤祚会通古今中西历法后的“新中法”，并且这应当是属于薛凤祚自己的会通工作。他还阐述了薛凤祚的“新中法”试图回归传统历法的形式，但又没有完全回归到传统形式。另一方面，“新中法”还注重历法的占验功能。褚龙飞还论述了薛凤祚会通工作的时代因素。他认为结合时代背景，薛凤祚的工作具有其自身的、应当被肯定的价值。萨日娜副教授在点评中与报告人和与会师生们讨论了当时时代背景下“会通”的含义及其目的。她还认为继续阐发薛凤祚会通工作的意义有助于更好地理解他这项工作的价值和影响。

上海师范大学的曹婧博在题为《预测未来何以可能？——休谟概率思想中的机会概率与原因概率》的报告中，阐述了休谟对因果关系的定义，以及对“恒常结合”、“机会”和“概率”等概念的思考 and 解释。她总结了休谟对于概率的哲学性探讨，并认为“把休谟的观点说成对传统因果律的否定是对休谟的误解，而事实上休谟所悬置的只是因果律的必然合理性和原因的确定性；而休谟所否定的，是人类自认为的对所有原因都已知的自信，并打开了一个蕴藏着无数原因的未知空间。”

东华大学的任媛媛以《〈科学〉杂志与民国时期的中国科学史研究》为题，陈述了民国时期科学史家对传统科学研究的最初动机。她考察了1915到1950年间在《科学》杂志上发表的关于中国传统科学技术整理的论文，并按这些论文所研究的专科技史内容对其进行了归类。在此归类基础上，她对《科学》中中国科学史研究的成果进行了分析，并总结了这些中国科学史研究中的方法和特色。内蒙古师大的吴燕副教授对该报告进行了点评，她建议在对这一课题的研究中，可以结合当时中国科学史研究的学术大背景。她认为在学术大背景下讨论《科学》杂志中的中国科学史研究，或许更能凸显其特点和特色。

“上海数学史集会”成为学术交流的重要平台，会议上师生切磋，就某一个观点或概念而引发热烈讨论的情况屡有发生，真正做到了教学相长、共促进步。

（纪志刚供稿，摘编自上海交通大学科学史与科学文化研究院网站）

附：第一届上海市数学史会议日程安排

第一届上海市数学史·数学文化·数学教育研究集会日程表

主办：东华大学人文学院人文科学研究所

地点：东华大学松江校区图文信息中心第2会议室

时间：2012年12月14日（星期五）9:00~17:30

召集人：徐泽林教授

报告时间40分钟，讨论时间10分钟

上午：9:00~11:30

9:00~9:50 王幼军（上海师范大学）

文化视野中的概率论早期历史

9:50~10:40 吴 骏（华东师范大学）

统计概念的历史与教学——以平均数、中位数和众数为例

10:40~11:30 郭园园（上海交通大学）

《算术之钥》之代数学研究

下午 13:00~17:30

13:00~13:50 潘澍原（上海交通大学）

论方中通对《圆容较义》的吸收

13:50~14:40 夏 青（东华大学）

东亚传统数学中“理”之探析

14:40~15:30 徐泽林（东华大学）
江户时代的《授时历》注解书
15:45~16:35 彭刚（华东师范大学）
HPM 视角下数学学习的若干思考
16:35~17:25 汪晓勤（华东师范大学）
数学教育的历史视角——HPM 的若干研究与展望
17:25~18:15 郑方磊（上海交通大学）
巴黎七大科学史博士生培养亲历

（摘自数学史通讯网站）

东亚数学典籍研讨会在清华大学召开

2014年3月8日-9日，由清华大学科学技术史暨古文献研究所、中国数学会数学史分会主办的东亚数学典籍研讨会在清华大学成功召开。本次会议有来自国内外13家大专院校、研究机构的30位参会代表，其中包括来自日本的3位学者，共设大会报告17场。

数学典籍与文献作为数学知识和研究成果的载体，在数学文化的传承和数学知识的创新与交流方面都发挥着重大的作用。中国、日本、朝鲜（韩国）、越南同属于汉字文化圈，有着共同的数学文化传统。长期以来，汉文数学典籍一直是联系中、日、朝等汉字文化圈国家传统数学主要纽带。由于汉文的通行和汉文数学著作的广泛流播，东亚地区形成了独特的区域数学文化体系。这一体系与西欧数学的风格迥然相异，堪称东方数学的典型代表。为了推进我国数学典籍与东亚数学史研究的深入，共享研究资料，交流学术观点，清华大学科学技术史暨古文献研究所与中国数学会数学史分会组织了这次会议。

会议开幕式在清华大学人文社科图书馆格物会议室举行，由清华大学科学技术史暨古文献研究所所长冯立昇教授主持，中国科学院数学研究所李文林研究员致辞。李文林研究员回顾了近年来东亚数学典籍与数学史研究所取得的研究成果，认为这方面的工作对我国数学史研究领域的开拓和数学史人才的培养均积极的贡献，指出这次会议为东亚数学典籍与东亚数学史研究提供了一个很好的学术交流平台，对今后东亚数学史和数学典籍的研究将起到较大的促进作用。此后，参会代表围绕东亚数学典籍的内容和版本研究、中国数学典籍在中国周边国家的传播与影响、数学著作的翻译与数学在东亚地区传播与影响、其他与东亚数学史相关的学术问题等四个会议主题作了大会报告。其中日本四日市大学关孝和研究室的森本光生教授（上智大学名誉教授）、小林龍彦教授（前桥工科大学名誉教授）分别作了题为“《大成算经》中的行列式”、“Matteo Ricci and the Prohibited Book Policy by the Edo Shogunate（利玛窦与江户幕府的禁书政策）”的报告，中国科学院大学佐佐木力教授（原东京大学教授）作了题为“Fujisawa Rikitarō and the Beginnings of the Research Tradition of Western Mathematics in Modern Japan（藤泽利喜太郎与西洋数学研究传统的开始）”的报告，中国科学院自然科学史研究所郭书春研究员作了题为“关于《九章算术》的四库本”的报告，内蒙古师范大学科技史研究院罗见今教授、郭世荣教授分别作了题为“宋代的鸽笼原理——费袞原理”、“数学知识在汉代戍边管理中的应用”的报告，上海交通大学科学史与科学文化研究院纪志刚教授作了题为“《同文算指》校勘与注释”，东华大学人文学院徐泽林教授作了题为“江户时代对《周髀算经》的注解”的报告，清华大学科学技术史暨古文献研究所冯立昇教授作了题为“汉代铜镜中的数学问题”的报告。此外，其他的专家学者的报告涉及了对《几何原本》的翻译、阿拉伯数学知识、盈不足术方面的研究、20世纪30年代清华学者与N·维纳的学术交流、欧逻巴数码在中国的运用、阿拉伯数字在中国的早期使用、晚清的三角学教科书、西学中源说与晚清数学界等方面的深入研究。大会报告都很精彩，研讨气氛十

分热烈，与会学者对相关学术问题开展了深入的交流与互动，获得丰硕的成果。

与会代表在3月10日全程参加了清华大学出土文献研究与保护中心与中国科学院自然科学史研究所主办、清华大学科学技术史暨古文献研究所协办的“清华简《算表》学术研讨会”，并参观了出土文献研究与保护中心保存的清华简及《算表》实物。



（东亚数学典籍研讨会开幕式李文林致辞）

（清华大学科学技术史暨古文献研究所邓亮供稿）

清华简《算表》学术研讨会在清华大学召开

2014年3月10日，“清华简《算表》学术研讨会”在清华大学人文社科图书馆大同厅会议室召开。会议由清华大学出土文献研究与保护中心与中国科学院自然科学史研究所共同主办，清华大学科学技术史暨古文献研究所协办。来自国内、美国和日本部分高校与中科院的40余位专家学者参加了会议。

《算表》是收入清华简第四辑整理报告《清华大学藏战国竹简（肆）》的一篇文献，为目前所见最早的中国数学文献实物，它的发现填补了先秦数学文献的空白，为中国乃至世界数学史的研究提供了宝贵的研究资料。

研讨会开幕式由清华大学出土文献研究与保护中心副主任刘国忠教授主持。清华大学副校长谢维和、中国科学院自然科学史研究所所长张柏春研究员、清华大学出土文献研究与保护中心主任李学勤教授先后致辞。

谢维和校长首先代表清华大学对清华简《算表》学术研讨会的顺利召开表示祝贺，对于国内外学界的大力支持，以及与会专家学者付出的辛勤劳动表示感谢。同时指出，清华简《算表》是重要的数学史文献资料，对印证、补充古代数学史、传世数学典籍都有不可替代的作用，《算表》刊布后引起了国内外学界和媒体的广泛关注，希望通过本次会议对清华简《算表》的深入研究起到积极的推动作用。


张柏春所长代表对中国科学院自然科学史研究所对研讨会的召开表示祝贺，对清华简《算表》的整理成果给予高度评价。他指出本次会议是《算表》整理报告发表后的第一次专题研讨会，参加研讨会的学者都是国内外数学史与出土文献领域的权威专家，会议的成果将深化我们对清华简《算表》和中国古代数学的认识。

李学勤教授对与会专家学者的大力支持表示感谢，对包括《算表》在内的清华简整理研究新成果做了概要性介绍。

研讨会学术报告由中国科学院自然科学史研究所研究员郭书春主持。清华大学出土文献研究与保护中心李均明研究员、内蒙古师范大学罗见今教授、美国达慕思大学邢文教授、中国科学院自然科学史研究所研究员邹大海和清华大学科学技术史暨古文献研究所冯立昇教授在先后报告了他们的研究成果。

李均明研究员对《算表》与古代九九术进行了比较，指出《算表》的乘、除法是通过简单的加减法实现的。他认为以往对清华简《算表》运算功能与范围的估计过于保守。依乘依乘法对加法的分配律，《算表》中乘数或被乘数的最大值应该是： $90 + 80 + 70 + 60 + 50 + 40 + 30 + 20 + 10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 + 1/2 = 4951/2$ 。则最大乘积当为 $4951/2 \times 4951/2 = 2455201/4$ 所以从理论上说，利用算表进行一次乘法运算时，乘数与被乘数的最大数可以是 $4951/2$ ，可见利用算表能进行 $4951/2$ 以下的三位数乘法运算，但运算时一定要把三位数分解为 90 及 90 以下诸数，才能入表运算。这样仅以一次使用《算表》为前提，当为《算表》的常规适用范围，辅以算筹，尚可达到快捷的目的。如果采取多次使用的方法，则范围更大。罗见今教授对出土简牍数据表进行了界定，从数据表的角度对尹湾汉墓简牍、天水放马滩秦简·日书、睡虎地秦简·日书甲种、清华简《算表》作了分析，指出：当研究者发现某批简构成一个数据表时，就能够用整体的观点审视、解读这批简，确认其主要元素、分类、排序方式和构成规则，寻找完整的原始形式，弥补残失的简文，纠正原简的书写错误。全面分析简牍数据表的构成并正确解读对考释这批简、揭示其深刻的内涵具有重要意义。

邢文教授做了题为“字与数字”的报告，从古文字学和古代数学两方面探讨了清华简

《算表》的内涵和重要价值，并以清华简《算表》中出现的表示 $\frac{1}{4}$ 的  字谈起，指出具有特定数字涵义的字，对于数学的起源有重大意义。

邹大海研究员认为清华简《算表》是一个比“九九”更大、结构严整的算表，可以称为大“九九”，而原来的“九九表”可称为小“九九”。大“九九”的发现，证实小“九九”确实早已有之。大“九九”采取表格形式，利用拉绳定位的方式操作，让使用者将乘除化为加减，从部分意义上可以说它将脑力转化为体力，减轻了记忆和心算的负担。但小“九九”的设计目的原本就是为解决更普遍的乘除法，很早就与十进制、算筹结合，因此具有更大的灵活性和适用范围。大“九九”巧妙利用了简的间隙、编绳，再加上辅助的红线，对数据进行分块、定位，结构严整，使用简单，为目前所知中国最早的立成算表，为探索立成算表的源头提供了依据。并对清华简《算表》的使用者作了分析，指出“其目标用户是对小‘九九’不精通者”。

冯立昇教授将清华简《算表》与出土文献中的“九九”表以及《孙子算经》、敦煌算经中的算表联系起来加以分析比较，对清华简《算表》的特点和运算方法进行了进一步探讨。指出《算表》为“九九”表的扩展与延伸，大大扩展了一般“九九”表的运算功能，它应用了十进制计数方法，并且用到了乘法的交换律、乘法对加法的分配律及分数等数学原理和概念，它不仅能直接用于两位数的乘法运算，而且可用于除法运算，并能对分数 $1/2$ 或含有 $1/2$ 的分数进行某些运算，可能还可以用于开方运算。《算表》辅以筹算，可用于乘、除、乘方等多种运算的练习，当时可能被用于算学教育和计算训练。并对清华简《算表》的基本运算功能和扩展运算功能作了探讨，并通过与其他国家不同时期的算表相比较，指出清华简《算

表》的计算功能“较古代世界其它地区出现乘法表功能更强，而使用也更为便捷”。
学术报告后，与会专家将进行自由发言讨论。



(清华简《算表》学术研讨会合影)

(清华大学科技史暨古文献研究所冯立昇供稿)

【会议信息】

3th Inte. Conf. on the History and Education of Modern Mathematics



第三届近现代数学史
与数学教育国际会议

浙江*杭州

2014.09.20-25

Third International Conference on the History and Education of Modern Mathematics
20~25 September 2014 Hangzhou, CHINA

The First Circular (Sept 2013)

Organized by

Zhejiang University of Science and Technology, Hangzhou
Department of Mathematics, Northwest University, Xi'an

In Association with

REHSEIS (SPHERE), CNRS & University Paris Diderot
Dept of Mathematics, Simon Fraser University
Chinese Society for the History of Mathematics

I. Organization

Scientific Committee

- * Qu Anjing (Northwest University, Xi'an, China, Co-Chair)
- * Tom Archibald (Simon Fraser University, Vancouver, Canada, Co-Chair)
- * Karine Chemla (REHSEIS—SPHERE, CNRS & University Paris Diderot, Paris, France)
- * Niccolò Guiccardini (University of Bergamo, Italy)
- * Tinne Hoff Kjeldsen (Roskilde University, Copenhagen, Denmark)
- * Norbert Schappacher (Université de Strasbourg, France)
- * Ueno Kenji (Seki Kowa Institute of Mathematics, Japan)

Local Organizing Committee

Zheng Youqu (Zhejiang University of Science and technology, Zhejiang China, Chair)
Cen Gang (Zhejiang University of Science and technology, Zhejiang China)
Tao Xiangxing (Zhejiang University of Science and technology, Zhejiang China)
Yuan Min (Northwest University, Xi'an, China)
Ruan Shiping (Zhejiang University of Science and technology, Zhejiang China)
Xue Youcai (Zhejiang University of Science and technology, Zhejiang China)
Qiu Binqiang (Zhejiang University of Science and technology, Zhejiang China,)
Yin Weidong (Zhejiang University of Science and technology, Zhejiang China)
Wang Wenbin (Zhejiang University of Science and technology, Zhejiang China)

II. Program

Four days of scientific sessions are planned.

1. Plenary Invited Lectures

Invited lectures will be announced later.

2. Scientific Sessions for Contributed Papers

Parallel sessions will be organized on specific topics.

3. One day sight-seeing

4. Language: English

5. Tentative Schedule

Sept 20, arrival, registration, getting together

Sept 21-24, Scientific program

Sept 25 Sightseeing

6. Topic

Contemporary Research in the History of Modern Mathematics and Applications to Pedagogy

Research in both the history of mathematics and the applications of history of mathematics to pedagogy have in recent years been enriched by new directions. The results have included new emphases in both disciplines, with diverse and far-reaching consequences. On the side of history, we see a renewed interest in the philosophical issues of various kinds, on the transmission of mathematical knowledge from local settings to global norms, on networks of scholars and networks of texts, on the nature and importance of application in mathematics, and on a reassessment of the importance of computation in all its forms. On the side of education, we see an expansion of the strategic use of history as a tool, going beyond cross-cultural comparison to being an ingredient in various theoretical approaches.

The purpose of the meeting proposed is to assemble senior scholars active in these fields, junior scholars whose work promises to be transformative, and scholars who are ambitious to acquire new approaches while presenting contributed papers on work of their own for comment by their peers.

With a broadly inclusive scope we hope to build on the positive experiences of earlier meeting to continue to build a Chinese and international research community and to build links for the future.

We are deeply convinced that the better understanding of modern mathematical activity that such an approach can yield will be helpful for mathematics education at all levels, and that the presence of researchers with education as a primary focus will enhance this aim.

III. Practicalities

1. Registration

1 Registration Fees (Registration covers the book of abstracts, all the conference sessions, including the banquet and all meals. It does not cover accommodation)

Date	Participators	Students	Accompanying
Before June 30, 2014	USD\$150	USD\$90	USD\$120
After June 30, 2014	USD\$200	USD\$120	USD\$150

1 Modalities of payment, to be announced later

2. Accommodation

Rooms will be available on campus or near the campus. Precise information will be given in the second circular.

3. Title and Abstract

1 Please send title of your talk to Dr. Wang Chang: heart_cw@126.com, before 15 April 2014.

1 We expect that you send the abstract of your paper by email to Dr. Wang Chang: heart_cw@126.com, before 30 June 2014. We accept *.doc and *.txt files.

4. Webpage and Contact persons

Official webpage will be announced.

Dr. Wang Chang, Northwest University, heart_cw@126.com

Prof. Xue Youcai, Zhejiang University of Science and Technology, xueyoucai@126.com

(摘自数学史通讯网站)

第六届中国科技典籍研究国际会议将于 2014 年 10 月 3-7 日在美国纽约召开

第六届中国科技典籍研究国际会议

2014 年 10 月 3 日-7 日 美国·纽约·纽约市立大学

第一轮会议通知

会议介绍:

第六届中国科技典籍研究国际会议将于 2014 年 10 月 3-7 日在纽约市立大学曼哈顿社区学院举行。

“中国科技典籍国际会议”是一个系列国际会议,第一届中国科技典籍国际会议由中国科学院自然科学史研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、国际汉学研究所和德国柏林工业大学中国科技史和科技哲学研究中心等单位主办,1996 年在山东淄博举行;第二届中国科技典籍国际会议 1998 年在柏林工业大学举行,作为第八届中国科学史会议的一个组成部分,会议由柏林工业大学和中国科学院自然科学史研究所主办;第三届中国科技典籍国际会议由德国图宾根大学汉学系、台湾新竹清华大学历史研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国科学院自然科学史研究所和德国柏林工业大学中国科技史及科技哲学研究中心主办,2003 年在德国图宾根举行;第四届中国科技典籍暨《崇祯历书》研究国际会议于 2006 年在中国呼和浩特内蒙古师范大学召开,会议由内蒙古师范大学科学史与科技管理系、清华大学科技史暨古文献研究所和英国剑桥李约瑟研究所主办。第五届中国科技典籍研究国际会议于 2011 年在中国北京清华大学举行,会议由清华大学科技史暨古文献研究所、中国科学院自然科学史研究所和内蒙古师范大学科学技术史研究院学主办。

会议论文征集:

如果你希望在大会或某个分会上报告自己的论文(不超过 20 分钟),建议围绕以下主题:

- 中国科技典籍的内容和版本研究
- 数学典籍与数学的传播
- 中医典籍研究
- 中国科技典籍在中国周边国家的传播与影响
- 汉译科技典籍研究
- 其他与中国科技典籍相关的学术问题

会议语言:英文、中文

会议注册与膳宿:

会议注册费每人 150 美元。关于会议的其他相关程序、膳宿、注册等具体手续,请留意 6 月 15 日发出的第二轮通知。会议邀请函将由会议承办单位负责人、纽约市立大学曼哈顿社区学院韩翊教授发出。

会议组织者:

- 纽约市立大学(承办单位)
- 清华大学科学技术史暨古文献研究所(以下参与主办单位)
- 中国科学院自然科学史研究所
- 内蒙古师范大学科学技术史研究院
- 上海交通大学科学史与科学文化研究院
- 上海东华大学人文学院
- 北京科技大学冶金与材料史研究所
- 中国数学会数学史分会(中国科技史学会数学史专业委员会)
- 中国科技史学会技术史专业委员会

联系方式:

邓 亮 北京海淀区清华大学图书馆 100084

电话: 13717607361, E-mail: dengliang@lib.tsinghua.edu.cn

冯立昇 北京海淀区清华大学科技史暨古文献研究所(清华图书馆内) 100084

电话: 0086-10-62784745, E-mail: fenglsh@lib.tsinghua.edu.cn

重要时间点:

考虑到预订房间和其他相关程序与手续等问题, 请注意如下时间点:

2014年4月30日前, 通过 email 或电话回复是否出席会议;

2014年5月31日前, 提交回执, 一定同时提交论文题目(美方发邀请函);

2014年6月15日, 将发出第二轮通知(邀请函), 同时告知住房预定信息;

2014年8月10日前, 提交论文摘要。

回执表 (The First Response Sheet)

姓名 (Name)	
国家/地区 (Country/Region)	
职称 (Title)	
职务 (Profession)	
工作单位 (Organization)	
护照号码 (Passport No.)	
通讯处 (Contact address)	
电话 (Tel)	
电子信箱 (E-mail)	
论文题目 (Topic of intended thesis)	

(清华大学科学技术史暨古文献研究所邓亮供稿)

【人才信息】

上海交通大学人才培养信息

郭园园完成博士学位论文《阿尔卡西〈算术之钥〉》, 并于2013年6月日通过答辩。郭园园现入职中国科学院自然科学史研究所。

郑方磊于法国巴黎第七大学获得博士学位后回国, 现就职于复旦大学历史学院。

朱一文博士结束在巴黎第七大学的博士后研究, 回中山大学哲学学院就职。

(上海交通大学科学史与科学文化研究院纪志刚供稿)

吉林师范大学人才培养信息

吉林师范大学数学学院拥有数学一级学科和统计学一级学科硕士学位授予权，同时具有教育硕士（数学学科）专业学位授予权，在二级学科基础数学下设有“数学史”研究生招生方向（详见吉林师范大学硕士研究生招生简章），该方向硕士研究生导师王宪昌教授已经退休，今年最后一届硕士毕业生张建双同学毕业后到内蒙古赤峰一中任教，硕士论文题目《从文化层面考察天元术的发展及其影响》，获得吉林师范大学优秀硕士毕业论文。2012年，王宪昌教授培养的第一位数学史方向硕士研究生徐乃楠，于东北师大教育学部课程与教学论专业获得教育学博士学位，指导教师孔凡哲教授，博士论文题目《高中数学教科书中的数学史及其呈现研究》，获得答辩优秀，将于2014年东北师范大学出版社出版。2013年，徐乃楠同志被评为吉林省高校科研春苗人才，同时被评为吉林师范大学硕士研究生导师。欢迎广大同学报考吉林师范大学数学学院硕士研究生。

（吉林师范大学数学学院徐乃楠供稿）

天津师范大学数学史硕士点毕业生信息

天津师范大学数学史硕士学位点2013届有2位学生毕业。他们的学位论文分别为刘耀鸿《汪香祖及其〈中算勘〉研究》，王美环《晚清数学家李镛及其算学课艺研究》，指导教师均为侯钢副教授。

（天津师范大学高红成供稿）

2013年与数学史有关的学位论文信息摘录

李刚.《周髀算经》图及相关问题的分析，硕士论文，中国科学技术大学科技史与科技考古系，导师柯资能。

潘澍原.《圆容较义》研究，硕士论文，上海交通大学科学史与科学文化研究院，导师纪志刚。

宝乐日玛.蒙古国中学数学教育史研究（1921-1990），博士论文，内蒙古师范大学科学技术史研究院，导师代钦。

张美霞.《数学杂志》（1936-1939），硕士论文，内蒙古师范大学科学技术史研究院，导师代钦。

李民芬.关于李善兰对《几何原本》翻译的研究，硕士论文，内蒙古师范大学科学技术史研究院，导师聂馥玲、郭世荣。

斯日古冷.中国古代算法中的循环结构研究，硕士论文，内蒙古师范大学科学技术史研究院，导师郭世荣。

秦涛.明末清初三角函数造表法程序化及复杂度分析，硕士论文，内蒙古师范大学科学技术史研究院，导师郭世荣。

尹莉.基础数学领域作者合作网络实证分析，博士论文，西北大学数学系，导师曲安京。

赵晨阳.稳健统计学的产生与发展，博士论文，西北大学数学系，导师曲安京。

金英姬.代数不变量的早期历史研究，博士论文，西北大学数学系，导师曲安京。

张必胜.《代数学》和《代微积拾级》研究，博士论文，西北大学数学系，导师姚远。

王丹丹.里斯在泛函分析发展中的两个重要定理，硕士论文，西北大学数学系，导师曲

安京。

王冰霄.弗雷歇对分析及一般拓扑所做的贡献, 硕士论文, 西北大学数学系, 导师曲安京。

王科学.俄国数学家切比雪夫, 硕士论文, 辽宁师范大学数学学院, 导师王青建。

(摘自 2013 年科学技术史专业学位论文基本信息(1), 中国科技史杂志, 2014,35(1): 90-91.)

【学术交流】

著名数学家冯克勤教授到四川师范大学讲学

日前, 著名数学家、清华大学冯克勤教授应四川师范大学数学与软件科学学院的邀请, 来我校为数学专业的师生作了有关“近现代数学史”系列讲座; 同时为我校 2013 年“国培计划”置换脱产初中数学研修班的学员们, 作了“数学与数学应用”的专题报告。

冯克勤教授师从我国老一辈著名数学家华罗庚先生, 从事代数数论和代数编码理论研究。1968 年中国科学技术大学数学系研究生毕业, 1973 年至 2000 年在中国科学技术大学数学系任教, 曾任数学系主任, 副校长, 中国科技大学北京研究生院常务副院长。2000 年任清华大学数学系主任。曾访问过美国、德国、加拿大、前苏联、日本、韩国、意大利、香港和台湾等地。

在本次系列讲座中, 冯克勤教授围绕著名的数论问题的解决过程, 以近现代数论发展为线索, 主要讲述了从 17 世纪以来数学主要分支的发展过程及其相互影响。内容包括 18 世纪的经典代数数论, 19 世纪的解析数论, 20 世纪的算术代数几何等学科的发展, 以及 20 世纪末的模形式、椭圆曲线和伽罗瓦表示的产生, 这些知识最后通过费马大定理联系起来。冯克勤教授为国培研修班的学员们生动介绍费马大定理的解决过程及其故事, 并深入浅出介绍了基本思想和重要意义; 同时, 他结合数论在现代科学中的应用介绍了有关通讯密码问题。

冯克勤教授渊博的知识, 准确的表达, 以及对数学深刻的理解, 本质联系的刻画让人震撼, 他讲课突出数学学科发展的基本思想, 注重介绍学科发展之间的关系及其路线。尽管所讲述的知识属于近现代数学知识, 但是他力求讲清核心概念、定理, 并通过具体例子和图示的方式进行解释, 让听众明白这些知识内在的基本思想及其重要地位。讲课中, 冯老师也经常结合具体问题发表对数学、数学教育的看法和心得, 使听众不仅体验到数学的神奇心智之旅, 而且也能感受到他做数学背后丰富的思想和深刻的思考。



(四川师范大学张红供稿)

中国科学院自然科学史研究所研究员韩琦应邀将在第 27 届国际数学家大会作大会报告

应国际数学家大会组委会的邀请，中国科学院自然科学史研究所研究员韩琦将在第 27 届国际数学家大会（韩国首尔，2014 年 8 月）作题为“Knowledge and Power: A Social History of the Transmission of Mathematics Between China and Europe during the Kangxi Reign (1662-1722)”的 45 分钟大会报告，这是我国数学史学者首次在境外受此邀请。韩琦研究员还于 2011 年应邀担任国际著名科学史杂志 *Archive for History of Exact Sciences* (SCI 收录) 的编委。

(中国科学院自然科学史研究所韩琦供稿)

【科研信息】

英国《自然》刊文介绍清华竹简《算表》整理研究成果

清华新闻网 1 月 10 日电（记者 李含）1 月 7 日，《自然》杂志以“藏在中国竹简中的古老算表”为题在线发文，对清华在竹简研究中发现世界上最古老的十进制乘法表予以高度评价，并引用纽约市立大学数学史家道本周（Joseph Dauben）教授的评价，称“这一发现意义非凡，它是世界上最早的十进制乘法表实物。”

附：原文报道全文翻译

藏在中国竹简中的古老算表——2300 年前的世界上最古老的十进制乘法表
《自然》1-7-2014（文：Jane Qiu 译：李含 汤翩翩）

历史学家们从 2300 多年前的竹简中发现了世界最古老的十进制乘法表。

5 年前，清华大学获捐一批数量约为 2500 枚的竹简。这批泥迹斑斑的竹简最早为非法盗墓所得，后由捐赠者在香港市场购买赠与清华。清华大学的研究者们通过碳 14 检测，确定这批竹简的年代为公元前 305 年，正值中国统一前的战国时期。

每一枚竹简宽 7-12 毫米，长近半米，上面内容均以毛笔蘸黑色墨水竖列书写。历史学家们确认，这批竹简包括 65 篇古代文献，并认识到它们是那个时代留存下来的最重要的文献实物。

来自清华大学的历史学家、古文字学家李均明表示：“捆束竹简的绳子因年代久远而腐烂，刚拿到的竹简都混在一起，一些竹简破损，一些已经丢失。”他表示，重新对竹简进行排序整理就如同做智力拼图游戏。

清华大学的数学史专家冯立昇指出：“在这批竹简中有 21 枚竹简只包含了以中国古文字体书写而成数字，较容易从其他简中分辨出来。”

这 21 枚竹简组成了一张乘法表。冯立昇与他的同事们今天在清华简第四辑整理报告成果发布会上宣布了这一发现。

算表

冯立昇表示，当竹简以合适的顺序排列时，就会形成一个方阵结构。从最上端一行和最右边一列，按照从右到左，从上到下的顺序，都包含着同样的 19 个数字，即 0.5（实为 1/2），从 1 到 9 的整数，以及 10 的倍数（从 10 到 90）。

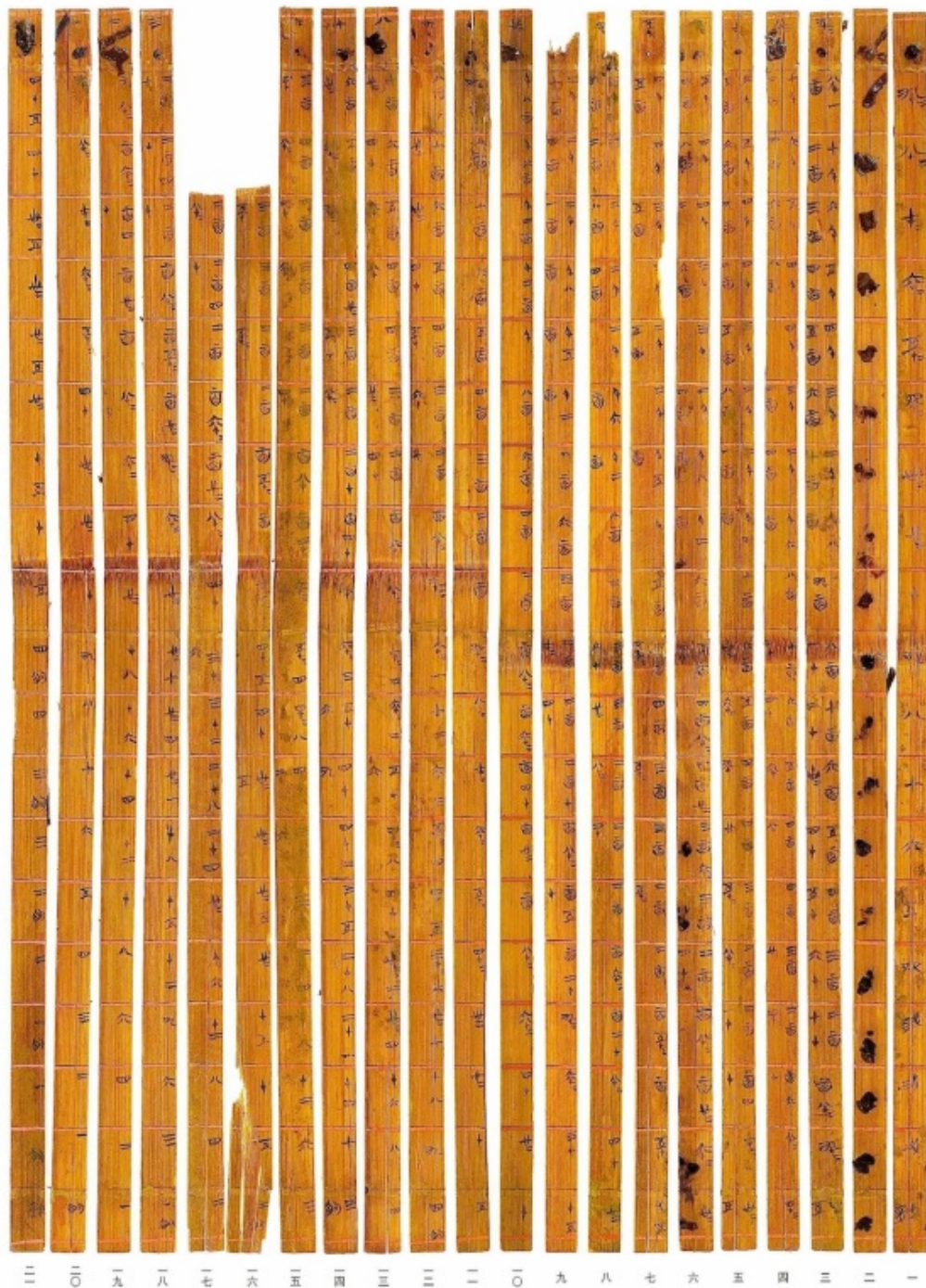


图 1: 当按照正确的顺序排列竹简时, 那些约公元前 305 年的墨迹显示的是数字可达 99.5 的乘法表

就像一个现代乘法表, 在方阵中纵横相交(横平竖直)之交点的数值, 便是相对应行和列数字的乘积。此表也可以帮助使用者进行 $0.5 (\frac{1}{2})$ 至 $99.5 (99\frac{1}{2})$ 之间任意整数或者含有的分数的乘法运算。冯立昇指出, 有些不能直接在表格中显示结果的数字, 须要转化其为一系列的加法运算。比如, 22.5×35.5 (实为 $22\frac{1}{2} \times 35\frac{1}{2}$), 可以分解为 $(20 + 2 + \frac{1}{2}) \times (30 + 5 + \frac{1}{2})$ 。这就分解出了 9 个乘法运算($20 \times 30, 20 \times 5, 20 \times \frac{1}{2}, 2 \times 30$, 等等), 每个运算所得

乘积数都可直接从表中读出。李均明表示，“这是古代一种实用的计算器”。

1/2	1	2	3	(4)	(5)	6	7	8	9	10	20	(30)	40	50	60	70	80	90	.
45	90	180	270	(360)	(450)	540	630	720	810	900	1800	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	.
40	80	160	240	(320)	(400)	480	560	640	720	800	1600	2400	3200	4000	4800	5600	6400	7200	.
35	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	1400	2100	2800	3500	4200	4900	5600	6300	.
30	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	.
25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	.
20	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	.
15	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	.
10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	.
5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	.
4 1/2	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	180	270	360	450	540	630	720	810	.
4	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	160	240	320	400	480	560	640	720	.
3 1/2	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	140	210	280	350	420	490	560	630	.
3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	120	180	240	300	360	420	480	540	.
2 1/2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	100	150	200	250	300	350	400	450	.
2	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	80	120	160	200	240	280	320	360	.
1 1/2	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	60	90	120	150	180	210	240	270	.
1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	40	60	80	100	120	140	160	180	.
1/2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	.
1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1/2

图 2：这一已知最古老的十进制乘法表的现代翻译

专家猜测，算表的主要用途应该是用来计算土地面积、收成和税收。“我们甚至发现可以用这个方阵做除法和开方运算”，冯立昇说，“但是我们不能确定它在当时是否被用于有这么复杂的运算。”

冯立昇认为，“如此精巧的乘法运算方阵在中国历史上是独一无二的”。此前所知中国出土的最古老乘法表出现在秦代（公元前221-206年），是由一些口诀组成，比如“六八四十八”等，只能进行简单的乘法运算。大约4000年前的古巴比伦人制作过一些乘法表，但是它们是60进制而非10进制。欧洲最早的十进制乘法表出现在文艺复兴时期。

纽约市立大学数学史家道本周（Joseph Dauben）教授指出：“这一发现意义非凡，它是世界上最早的十进制乘法表实物。”

他进而认为“它确定无疑地显示，中国早在战国时期已经建立了高度复杂的算术，既适用于理论，又可用于商业目的。”此表出现于秦始皇之前。秦始皇是中国第一个皇帝，统一了中国，而后又焚书坑儒，并禁止私人藏书，以重塑国家的智力传统。

（清华大学科技史即古文献研究所邓亮供稿）

二十多年来欧几里得原本研讨协作组所取得的主要科研成果

以下成果是按出版时间排序的。

成果（1）莫德（莫德勒图）译（蒙古文译本）.欧几里得原本（I—V），内蒙古人民出版社 1987.

成果（2）兰纪正、朱恩宽译，梁宗巨、张毓新、徐伯谦校订.欧几里得几何原本，陕西科技出版社 1990（现代汉文译本）.

1992 年台湾九章出版社用繁体字再版。

2003 年陕西科技出版社修订版。

2004、2005、2008 年对这个版本又印刷了三次，共印 11000 余册。2011 年由译林出版社第 3 次再版。

成果（3）朱恩宽、李文铭等译，叶彦润、常心怡等校.阿基米德全集，陕西科技出版社

1998.2010 年修订再版

成果(4) 朱恩宽、张毓新、张新民、冯汉桥译. 阿波罗尼奥斯圆锥曲线论(卷 I—IV), 陕西科技出版社 2007.

朱恩宽、冯汉桥、郝克琦译. 阿波罗尼奥斯圆锥曲线论(V—VII), 陕西科技出版社 2013.

成果(5) 莫德主编. 欧几里得几何原本研究(会议论文集), 内蒙古人民出版社 1992.

成果(6) 莫德收集资料, 竹篱、曾德琼编辑整理. 几何原本第一卷(希、法、俄、德、英、日、中文对照本), 内部参考资料(1992-1994). 这里的竹篱即朱荣仕先生。

成果(7) 莫德著. 欧几里得几何学思想研究, 内蒙古教育出版社 2002.

成果(8) 莫德著. 追溯数学思想发展的源流, 内蒙古教育出版社 2004.

成果(9) 莫德、朱恩宽主编. 欧几里得几何原本研究论文集, 内蒙古文化出版社 2006.

成果(10) 莫德著. 欧几里得原本研究, 内蒙古教育出版社 2012.

(内蒙古师范大学科技史研究院供稿 2013 年 8 月)

格日吉科研成果

1. 2013 年度国家社科基金年度项目立项(一般项目)

项目名称: 藏族传统科学技术史研究

项目负责人: 格日吉

批准号: 13BZX032

立项时间: 2013 年 6 月 10 日

项目来源: 全国哲学社会科学规划办

2. 项目鉴定:

项目类别: 国家社会科学基金一般项目(批准号: 06BZX029)

项目名称: 藏族传统文化中的数学思想研究

项目负责人: 格日吉

鉴定等级: 良好

结项日期: 2012-10-12

(西北民族大学格日吉供稿)

【出版简讯】

●《和算中源——和算算法及其中算源流》，徐泽林著，上海交通大学出版社，2012 年 11 月第 1 版，定价：58.00 元。

该书是《中外科学文化交流历史文献丛刊》研究之部中的一种、国家社会科学基金重大项目“中外科学文化交流历史文献整理与研究”成果之一。该书从算法的角度，通过历史考证与数理分析，系统阐述了日本传统数学(和算)在高次方程数值解法、非线性方程消元算法、高阶等差数列求和算法、同余式组解法、丢番图逼近法、函数加速逼近法，以及微积分算法等方面的成就，并追溯这些算法与中国传统数学(中算)中相应算法之溯源关系。揭示东亚传统数学的算法化精神与成就，由此论证中国传统数学可以向近代数学演进。

●《中国近代科学的先行者华蘅芳》，孔国平、佟健华、方运加著，科学出版社，2012 年 11 月第 1 版，定价：58.00 元。

该书封面介绍：华蘅芳与外国人合译 19 种 178 卷近代科技重要著作，被梁启超称赞“兼

信、达、雅三者之长”。他为科技翻译花费了半生心血，成为一个百科全书式的翻译家。该书是目前最完整的华蘅芳传记，撰写过程中得到了华蘅芳后人的大力支持。书中全面记述了华蘅芳的生平，突出反映了他在科学实验、翻译、数学和教育领域的成就，兼述其弟华世芳的成就，重点揭示华蘅芳的格致思想、数学思想和教育思想，以及华蘅芳与学术共同体的关系。

- 《布尔巴基：数学家的秘密社团》，[法] 莫里斯·马夏尔著，胡作玄、王献芬译，湖南科学技术出版社，2012年1月第1版，定价：38.00元。

该书是《数学圈丛书》中的一本。译者介绍说：在20世纪的数学发展中，布尔巴基学派起着承前启后的作用。他们把人类长期积累起来的数学知识按照数学结构整理成为一个井井有条、博大精深的体系，他们的《数学原理》成为一部新的经典著作，还是许多研究工作的出发点与参考指南。这个体系连同他们对数学的贡献，已经无可争辩地成为当代数学的一个重要组成部分，并成为蓬勃发展的数学科学的主流。

- 《数学文化与文化数学》，尚强、胡炳生、季志焯著，上海教育出版社，2012年7月第1版，定价：28.00元。

该书共分九章，涉及数学精神、数学思想、数学方法和数学文化等内容。每章都给出相应的参考文献。特别阐述了近20年来中国数学文化的发展与成果。

- 《数学不了情》，谈祥柏著，科学出版社，2010年4月第1版，2012年5月第二次印刷，定价：46.00元。

该书是《走进数学教育》丛书中的一本。作者从事数学科普创作50余年，正式出版的创作与翻译书籍50余种。发表数学科普文章1000余篇。其作品文笔优美、可读性强，以密切结合文史知识和数学发展新动向为特点。

- 《数学与人类文明》，蔡天新著，浙江大学出版社，2008年9月第2版，2011年4月第四次印刷，定价：28.00元。

该书是《科学通识系列丛书》中的一本、普通高等教育“十一五”国家级规划教材。该书跨越了不同的地域和种族，依次探讨了数学与不同文明之间的关系，并各有侧重。例如，埃及和巴比伦的数学来源于人们生存的需要，希腊数学与哲学密切相关，中国数学的活力来自历法改革，印度数学的源泉始于宗教，而波斯或阿拉伯数学和天文学互不分离；近代文明中，考察了文艺复兴的艺术与几何学、工业革命和微积分、法国大革命与应用数学等的关系；19世纪前半叶，数学和艺术同时从古典进入现代；20世纪以来，抽象化成为数学和人文学科的共性；等等。

- 《数学开心辞典（第二版）》，王青建主编，科学出版社，2014年1月第二版，2014年1月第四次印刷，定价：49.00元。

该书初版于2008年9月，由奇数妙图、游戏大观、智力趣题、幽默专栏、古今谜语、中外诗联、学界趣闻、数字语言、名题赏析、数学前沿、人名名言11个板块组成。所选内容要求做到言必有据，尽可能给出相关论题的史料来源，严格考证，谨慎选择。写作特点是史论结合，科学性与趣味性并存。此次再版对原书进行了扩充，在保持原书格局的前提下更新了若干数据，纠正了一些原来的错误，改写了几十个条目，补充和增加了100多个新条目。

（辽宁师范大学数学学院王青建供稿）