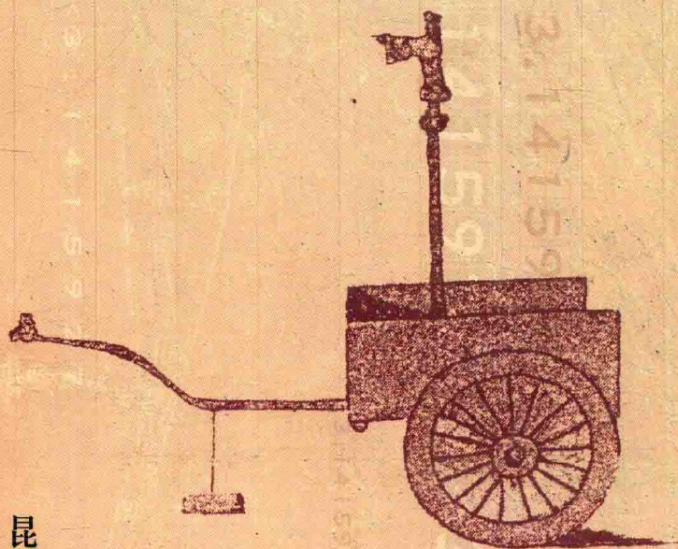




祖冲之纪念文集



昆山市科学技术协会

祖冲之纪念文集



昆山市科学技术协会

二〇〇一年十二月



中国古代伟大的科学家祖冲之（公元429-500年）

搜练古方，
博采沈奥，
去糟取精，
批判继承。

考核验证，
转侧细算，
躬察探微，
严谨求实。

不畏权势，
坚持真理，
敝学天文，
推向新高。

科学精神，
萬世楷模，
宏扬光大，
我辈之责。

祝公祖冲之纪念文集出版袁运开题

二〇一二年五月



袁运开题词（袁运开，著名教授、华东师范大学原校长、国际欧亚科学院院士、上海科学技术史学会理事长。）

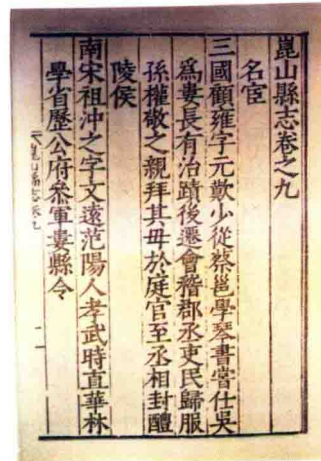
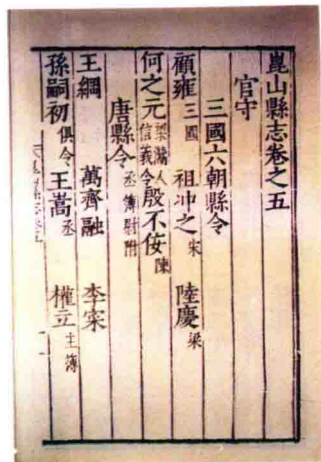


昆山玉峰山麓祖冲之雕塑
(维绛摄)



昆山东门古娄县纪念建筑 (维绛摄)

宁波天一阁藏《嘉靖昆山县志》
(昆山市档案馆供稿)





昆山市纪念祖冲之逝世
1500周年座谈会主席台。
(昆山电视台供稿)

张雷同志在会上作重要
讲话。
(昆山电视台供稿)



祖冲之故乡河北涿水县
政府向大会赠送纪念品。
(马一平摄)

《祖冲之纪念文集》编辑委员会

顾 问：张 雷 王竹鸣

主 编：赵松坤

副主编：汪国秀 唐乃新

编 委：（以姓氏笔划为序）

马升嘉	马炳忠	王 斌	王建东
王建群	朱 淳	陈兆弘	陈建林
张雪桥	张燕超	杨守松	邵家麟
李春发	宋德强	郑斌齐	骆瑞林
童伟宝	董家奎		

在纪念祖冲之逝世 1500 周年 座谈会上的讲话

张 雷

二〇〇〇年十月二十三日

各位专家、各位领导、同志们！

今天我们在这里聚会，共同缅怀 1500 年前南北朝时期杰出的数学家、天文学家、机械发明家和文学家祖冲之。首先，请允许我代表昆山市人民政府，向出席今天会议的来自祖冲之故乡的河北省涞水县的领导，来自上海、南京、苏州等地的专家学者，以及科技、文化、教育、新闻界的朋友们，表示热烈的欢迎和衷心的感谢！

这次会议，我们收到了来自全国各地研究祖冲之的许多单位、个人的贺信、贺电。我们感到这次会议是非常重要的，也是非常必要的。刚才，祖冲之的故乡河北省涞水县介绍了全国祖冲之学术讨论会及涞水县建设祖冲之纪念馆的情况，南京、上海及苏州的有关部门和有关专家都从不同的层面介绍了祖冲之在天

文、数学、机械方面的伟大创造，也从不同层面阐述了缅怀祖冲之的重大现实意义。我们听了以后，特别是我们昆山的同志听了以后，肯定会有很多启发。这位在1500多年前担任昆山县令的祖冲之，用他不断创造的科技成果指导当时的农民兴修水利，设计制造水碓磨、千里船等生产工具，用来发展农业，他是我们昆山科技兴市的鼻祖。我个人也很受启发，我是他的后任，今天来参加这个会议，的确有很多感慨。我想借此机会，就纪念祖冲之、缅怀祖冲之，谈谈几点想法和感受。

第一，进一步宣传和研究祖冲之，让更多的人了解祖冲之。

祖冲之是昆山人民的骄傲，当然也是全中国人民、中华民族的骄傲。我们作为炎黄子孙，都应该为具有五千年历史文化的祖国，曾经出现过这么一位伟大的科学家而感到自豪。

祖冲之一生淡泊名利，潜心于科学研究，他是我国古代的杰出科学家。他计算的圆周率，精确到小数点后七位数，比国外早了1000多年；他编制的《大明历》，是当时最精密、最准确的历法；他改进并设计制造了指南车、水碓磨、千里船等生产工具和交通工具，是当时最先进的；他所著的志怪小说《述异记》，由新文学伟大旗手鲁迅辑录，使我们看到了他卓越的文学

才能。由于他多方面的杰出成就，在中国乃至世界科技史上占有极其重要的地位。在法国首都巴黎“发现宫”科学博物馆的金壁上，镌刻着他的英名和辉煌成就；在前苏联莫斯科大学礼堂的廊柱上，悬挂着他的肖像；在月球东经 148 度、北纬 17 度的地方，有以他姓名命名的环形山脉；南京紫金山天文台发现的 1888 号小行星，被国际科学组织批准用他的名字命名。祖冲之的科技成就早已被全世界所公认。

祖冲之在任昆山县令期间，踏遍了整个昆山大地。他为人清正，关心老百姓疾苦，解决他们生活上和生产上的种种实际问题，为民办实事、办好事，被《昆山县志》列为“名宦”，传诵至今。

尽管我们知道这位伟大的科学家的许多事迹，但宣传得还不够，比较熟悉了解的同志还不多。在他几十年的为官生涯和科学活动中，一定还有许多事迹，但由于年代久远，有的已经失传，有的淹没在浩如烟海的历史典籍之中。所以，我们的历史学家、研究者、科技工作者、新闻工作者都有这个责任和义务，进一步发掘祖冲之的事迹，哪怕一则很小的故事，典籍中有关的片言只语，都是对这位伟人光辉一生的进一步深入了解。我们的祖冲之研究人员应该积极主动地用一种历史责任感整理他的生平事迹，让每一个中国人对这位科学家都能有一个比较完整的印象，从而有利

于我们进一步认识和了解祖冲之。

第二，学习祖冲之的科学精神，加快科技兴市的步伐。

祖冲之作为一名县令，在繁忙的公务之余，仍然坚持科学研究，积极开展农田水利科学实验，开展数学方面的研究和著述，同时广泛接触民间生活，为文学创作收集和积累素材。我们学习祖冲之，就是要学习他这种不断探索、创新的科学精神。

江总书记在今年6月举行的中国科学院院士、工程院院士大会上的讲话中强调，各条战线、各个部门都要大力弘扬科学精神，面对世界经济和科技发展的新形势，在全国兴起一个科技进步和创新的高潮。今天的会议也就是要通过缅怀先哲，告诉大家，我们中华民族具有科技创新、领先世界的光荣传统，从而进一步激发当代中华儿女高举科技创新的伟大旗帜，推动产业创新，为实现中华民族新的伟大复兴而努力。特别是现在正处在世纪之交，我国即将加入世界贸易组织，知识经济的浪潮扑面而来，世界经济的竞争日益激烈。而这种竞争，不管是国家与国家之间，还是地区与地区之间，归根到底都是科技的竞争，谁能够在科技创新上领先一步，谁就能够高人一手；谁拥有科技优势，谁就能够在新世纪发展中立于不败之地。中华民族在1500年前，甚至在五六百年前，是世界上

最强大的民族，一直是世界经济、政治、科技的中心。但是最近几个世纪里失去了这一优势。要恢复这个优势，还是需要科技，还是要实施科教兴国战略，来实现我们中华民族的复兴。

所以，我们学习祖冲之，就必须发扬祖冲之那种可贵的科学精神，站在中华民族复兴的高度，增强科技创新的责任感。昆山历史上的名人顾炎武有句名言：“天下兴亡，匹夫有责。”科技创新是我国新世纪发展的重要战略，对此我们人人有责。历史是一面镜子，祖冲之的科学成就、科学精神必将感召我们，我们要用实际行动，加强科技创新，使我们伟大的祖国重新立于世界强国之林。

第三，发扬祖冲之科技创新精神，把昆山建设得更好。

祖冲之所以能够取得举世瞩目的科学成果，其核心就在于科技创新，用自己的科学研究付诸工农业生产实践，我们就是要发扬他这种孜孜以求的创新精神。昆山人有着创新的优良传统。改革开放以来，昆山人民紧紧抓住每一次的发展机遇，走出了一条闻名中外的“昆山之路”。

每年十月，昆山都要举办金秋经贸招商活动。今年的招商活动，是一次展示城市环境，拓展投资商机，增进友谊合作，实现双赢发展的盛会。在这一个月中，

昆山高朋盈门，客商如云，好戏连台。在一个月中，我们接待了来自世界 30 多个国家和地区的实业界、企业界、金融界、科技界的 3000 多名新老朋友，签订了几十个投资项目，合同利用外资超过 5 亿美元，有几十个外资项目在这个月中正式签订协议，或者开工或者投产，又有一批跨国大公司落户昆山。到目前为止，昆山已经累计批准外资项目 2200 多家，合同利用外资 97 亿美元，到位外资 42 亿美元，已连续 4 年保持年利用外资 10 亿美元以上。预计我市全年将实现国内生产总值 200 亿元，人均将超过 4000 美元，财政收入将达到 18 亿元。目前我们正在进一步改善投资环境，提高城市品位，重点突出高科技、大项目、新技术，加大招商引资和招才引智力度，不断形成电子资讯、精密机械、精细化工三大支柱产业格局，加快建成高新技术密集区的建设步伐。抓住新机遇，增创新优势，赢得新发展，再上新台阶，努力把昆山做大、做强、做优、做美，早日建成现代化中等城市。

大家知道，两年前的这个月，江泽民总书记在昆山提出了有条件的沿海地区，要率先实现基本现代化。两年后的今天，国家农业部组织全国农业专家来考察昆山这个沿海开放地区的代表做得怎么样？同时，我们还召开了发展电子信息和软件产业研讨会，对下一轮发展，特别是面向知识经济的到来，昆山如何调整

产业结构，如何适应加入 WTO 以后带来的机遇和挑战，如何面对今后的科技发展，请来自全国各地的信息专家，给我们出谋划策。不久之前，我们还请了多位专家给我们介绍关于 WTO 的有关知识，并召开关于制订我市“十五”计划的研讨会。所有这些，包括今天的祖冲之纪念座谈会，都是我们金秋经贸招商活动项目之一。我们缅怀祖冲之，回顾昆山的先辈当时的艰苦创业，目的在于推动昆山今天的发展。

我们已经取得了一定的成果，我们的发展目标和发展前景都是令人鼓舞的。但我们必须清醒地认识到，下一步的发展，特别是昆山要建设高新技术密集区，科技是核心因素，人才是关键环节。因此在实施新的飞跃中，我们更需要发扬祖冲之的科学精神。这次招商月活动中，昆山出口加工区、昆山高新技术开发区、昆山的国家级留学人员创业园、中科昆山高科技产业园等载体，都大量引进技术、资金、人才，成为经贸活动中的亮点。昆山整个科技产业的载体特色非常鲜明，这也是我们实施科技兴市战略的一个非常重要的内容。我们相信，昆山一定能够作为高新技术密集区走在全国县级城市前列，同时也走进争创现代化中等城市的行列。我们将努力把昆山建成中国大陆的“新竹”，把祖冲之的第二故乡建成江苏乃至全国经济的亮点。

各位同志，各位专家：今天的会议为我们留下了许多需要进一步思考、探索的问题。我们回顾历史，就是为了立足今天，着眼未来。我希望会议以后，昆山的同志们能够进一步作些研究和探讨，把祖冲之的科学精神进一步发扬光大。

（张雷，中共昆山市委书记）

贺信贺电

第一部分

宋祖冲之字文遠范陽人孝武時
自歷公府參軍婁縣令

目 录

画像、题词、照片

张雷同志在纪念祖冲之逝世 1500 周年座谈会上的讲话 … (1)

一、贺信贺电

中国科学院自然科学史研究所、中国科学技术史学会
(1) /内蒙古师范大学 (2) /安徽省科学技术史学会 (2) /上海李约瑟文献中心 (3) /镇江古城考古所 (5) /中国科学院紫金山天文台 (5)

二、会议讲话

祖冲之——全中华民族的骄傲 …… 王士芳 (9)
向祖冲之学习什么? …… 宋伯胤 (11)
谈谈祖冲之《驳议》的历史背景 …… 江晓原 (15)
才华横溢的文化先贤 …… 张澄国 (25)

三、新闻报道

昆山人民广播电台 (31) /昆山日报 (32) /苏州日报
(33) /姑苏晚报 (34) /苏州人民广播电台 (34)

四、文章辑录

纪念祖冲之逝世 1500 周年 …… 席泽宗 (39)
科学巨星祖冲之 …… 卢海鸣 (45)
祖冲之 …… 王贻梁 (51)