



2024年12月23日，中国科技馆。中国科学院紫金山天文台副台长、研究员吴雪峰，滨州市委副书记刘忠远共同为“刘徽星”揭牌。



2024年9月23日至27日，作为刘徽诞辰周年纪念活动的重要组成部分，“九章流徽——中国古典数学理论的主要奠基人刘徽”专题展览在法国巴黎科德利埃空间举办。



2024年9月24日，中国数学家刘徽诞辰周年纪念活动启动仪式在联合国教科文组织总部隆重举行，正式拉开了为期一年的纪念活动序幕。图为启动仪式现场观看刘徽诞辰周年纪念活动宣传片。

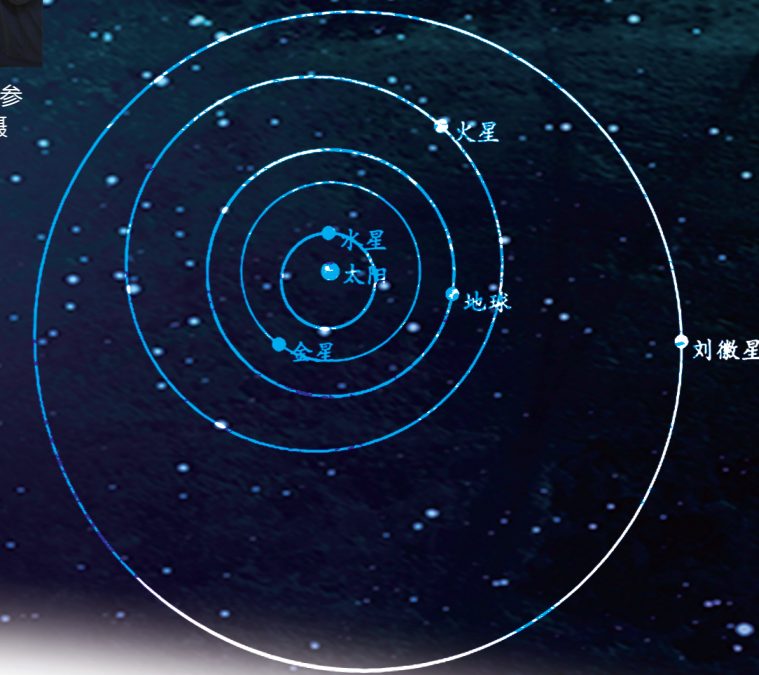


刘徽故里滨州，学生们在科技馆参观刘徽展区。 晚报记者 李成强 摄

“刘徽星”，闪耀宇宙的中国智慧之光

有一位滨州人一飞冲天——走进联合国，“登了月”，又“成了星”。这个人，叫刘徽，生活于“群英荟萃，学术繁兴”的魏晋时期，是我国古代伟大的数学家；所谓“登月”，就是嫦娥五号降落地点附近月貌，其一被命名为“刘徽”；所谓“成星”，就是太阳系中有颗新发现小行星，被誉名“刘徽星”。

□晚报记者 李成强 刘清春 通讯员 苏宁宁



1 星耀历史 刘徽是“中国数学史上的牛顿”，要为他“翻案”

1800年前，刘徽诞生于山东滨州邹平市韩店镇旧口，那是“梁邹古城”所在地。在那，他有个前辈老乡：“尚书再造”的伏生。

这几年，数学界不断有数学家称赞刘徽：“中国数学史上的牛顿”。而中国科学院吴文俊院士更反复说：“从对数学贡献的角度衡量，刘徽应该与欧几里得、阿基米德相提并论。”

这评价不得了，它意味着“三个颠覆”。

——其一，颠覆了以往中国数学史的传统认知；

——其二，颠覆了李约瑟《中国科学技术史》以来的国际认知；

——其三，颠覆了西方对中国古代数学贡献的整体认知。

那个颠覆性评价，靠谱吗？

打开中学历史教材，可见：祖冲之成功把圆周率的精确值推算到小数点后第七位，也就是3.1415926和3.1415927之间，这个计算结果比欧洲早一千多年。

但是，很多人不知道——祖冲之算法来自刘徽提出的“割圆法”，刘徽是中国古典数学理论的奠基人！

翻开李约瑟《中国科学技术史》，可见：书中对刘徽记载很

少，评价也不高。这又是为啥？因为刘徽是数学家不是发明家。而李约瑟该书有明显的“技术优先”叙事偏好，更关注中国对世界技术史的影响，如火药、指南针，从而对刘徽的理论数学贡献关注不多。同时，刘徽的演绎证明体系与古希腊数学范式差异较大，易被忽视。

那么，今天给刘徽“翻案”，必要性在哪？

因为我们需要文化自信，而科学文化自信正是硬核自信。

此前，欧美常攻击中国缺少原创思想、基础理论，缺少抽象演绎、逻辑体系，只善于站在西方基础学科上“搭便车”。在中国古代，更是只有巫术、炼丹术之类玄学和木工、冶炼等技能，缺乏严谨完备的抽象科学体系。就数学来说，就是有“算术”“算法”而无“算理”。

可是，刘徽的存在，完全突破了这一西方偏见。

您说没原创？请看——刘徽创立“弧田术”计算弓形面积，以“出入相补原理”求解多边形面积，提出“牟合方盖”法来计算球体体积，建立“刘徽体积原理”，创造了“求微数法”。他是世界上第一个提出十进小数概念的数学家，也是世界上第一个提出正数和负数概念的人。



关于刘徽，有几个“鲜为人知”。
——学术贡献之巨，学界外鲜为人知；
——国际影响力之大，专家外鲜为人知；
——故里在邹平，滨州外鲜为人知；
——科普刘徽的时代价值，学科外鲜为人知。
一句话概括：刘徽实力之强，远超你我想象；刘徽名声之弱，竟似沧海遗珠。

2 星定紫金山 经滨州市科协倡议、紫金山天文台申请、国际天文学联合会批复，“刘徽星”命名成功

为刘徽“翻案”，从哪儿做起？

——从天上做起。

2021年5月，国际天文学联合会（IAU）批准中国在嫦娥五号降落地点附近月球地貌的命名，刘徽（liuhui）为八个地貌地名之一。

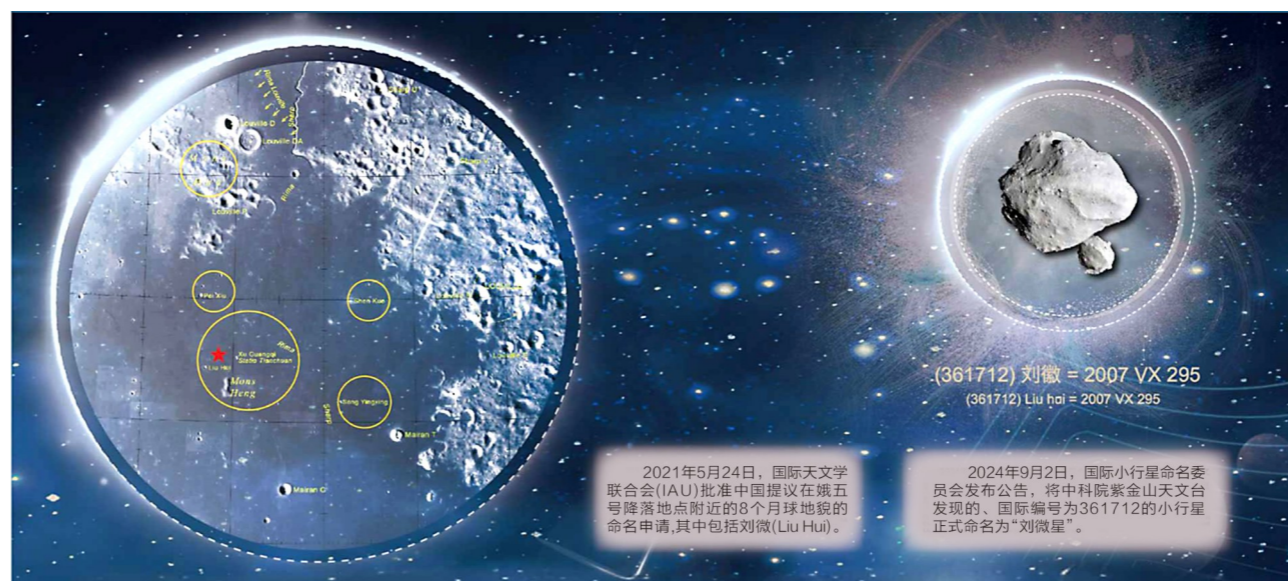
2023年，第四十二届联合国教科文组织大会审议通过了刘徽诞辰周年系列纪念活动，这是中国首次在联合国教科文组织成功申办以科学家诞辰为主题的周年纪念活动。

再接再厉，滨州决心找一颗星星，取名“刘徽星”！

须知：小行星命名，具有严肃性、唯一性和永久不可更改性。能够获得小行星命名，是世界公认的一项殊荣。

“给彗星命名很简单，谁发现谁有命名权，因为彗星一闪而过、稍纵即逝，不具有永恒性。但小行星不然，永远在太空，一旦定名了，永久不可更改。太阳系里，还没定名的行星目前很少。谁能‘摘’一颗，那就是国家荣耀、民族荣耀。”滨州市科协党组书记、主席王洪民说。

2024年5月10日，滨州市科协专程赴中科院南京天文光学技术研究所拜访滨州籍院士崔向群。崔向群籍贯博兴，是中国科学院院士、第三世界科学院院士，国家重大科学工程“大天区面积多目标光纤光谱望远镜”（LAMOST）项目总工程师，



对家乡滨州情怀深厚。

座谈中，双方相谈甚欢，推动科普事业发展的灵感火花四溅。滨州市科协经交流研讨郑重提出：2025年是刘徽诞辰1800周年，能否找颗小行星以刘徽命名，让先贤与星辰“双向奔赴”？假若可行，可以彰显文化传承、激发创新精神，又可以提升文化软实力、推动基础学科研究。

闻言，崔向群非常激动，当即表态：虽然工作难度不小，但会全力推动。

随即，“刘徽星”署名工作紧锣密鼓地展开——由崔向群对接南京紫金山天文台，市科协连夜整理相关资料，按要求填报《请示》。待紫金山天文台审核通过后，再提报国际天文组织。

2024年7月6日，滨州市科协诚邀山东省科协专家组再赴南京对接。很快，双方达成共识，将尽快完善相关审批程序，加快推进。会上，南京紫金山天文台副台长、天文与空间科学学院常务副院长吴雪峰表示：将全力支持滨州市天文科普设施建设并提供智库咨询，让天文科普赋能滨州产业。

2024年9月2日，国际天文学联合会小天体命名工作组发布最新一期《WGSBN Bulletin》，公告称，经小天体命名工作组批准，国际永久编号为361712号的小行星被命名为“刘徽星”。这颗小行星，最初由南京紫金山天文台珞珈观测站于2007年11月5日发现。它以刘徽的名

字命名，这是对刘徽及其代表的中国数学成就的崇高敬意。

“这次审批之快，完全超出我们想象。因为这个定名工作非常严谨、复杂，需要国际同行的普遍认可。按照此前惯例，层层手续走完、备齐，两年就算快的，最快也得半年。”王洪民说，此次署名之所以在三个月里就获批，最重要的原因，是刘徽的巨大贡献在世界科学界没有争议、顶级科研院所、大咖都认可他，没有不同意见。

2024年9月24日，刘徽1800周年诞辰纪念活动在法国巴黎联合国教科文组织隆重启幕，滨州市委常委、副市长屈跃宽率团代表“刘徽故里”出席活动，刘徽在几何

学、逻辑学和数字系统方面的天才成就，全面系统向世界展现，滨州邹平古代先贤的卓越成就引起全球轰动。

当年12月23日，“殊方同致 数铸文明”展览启幕暨“刘徽星”命名仪式在中国科技馆二层恐龙广场成功举办。活动由中国科技馆、山东省科协、滨州市人民政府、中国科学院紫金山天文台联合主办。启动仪式上，南京紫金山天文台正式向滨州颁授“刘徽星”证书，滨州市委副书记刘忠远、南京紫金山天文台副台长吴雪峰共同为“刘徽星”揭牌。

月球地貌命名、1800周年诞辰纪念、“刘徽星”正式命名，标志着刘徽成就获得了全球性认可。

3 星启未来 在人工智能时代打造“数学科普的滨州高地”

今天，作为刘徽故里，滨州打好刘徽这张“数学牌”，价值何在？

——澄清迷雾，走进大师，进一步擦亮“智者智城”名片。

比如，因为刘徽生平记载少，有人就怀疑：滨州说刘徽老家在邹平韩店旧口村，他咋生活在村里？那时候有旧口村吗？

其实，旧口只是今天的地名、村名，那里是“梁邹古城”所在地。西汉在此置梁邹县，宋武帝刘裕在此侨立平原郡，唐代在此置济阳县，北宋邹平县城迁移至此。它的县城史有千余年。

——深入研学，让刘徽数学思想“实起来”；深度融合，让刘徽数学思想“活起来”；深远传播，让刘徽数学思想“美起来”。

2024年5月16日，在滨州刘徽数学研究会成立大会上，滨州市委书记宋永祥致辞说，要聚焦“四个深”，推动实现“四个起来”——深入研学，让刘徽数学思想“实起来”；深度融合，让刘徽数学思想“活起来”；深远传播，让刘徽数学思想“美起来”。

滨州正在推动数字产业化、产业数字化，2024年设立了刘徽数据科学技术奖；每年选树一批最美科技工作者，“全国科技工作者日”参与指数连续三年领跑全国；每年开展全民科学素质行动，全市公民科学素质比例增速走在山东省前列。

今年10月份，中国数学会2025年学术年会将在滨州举办。值此刘徽诞辰1800周年之际，全国顶尖数学大咖云集刘徽故里，这是一次纪念、致敬，更是一次传承、创新。

可见，这一场科学泰斗刘徽与小行星的双向奔赴，只是给刘徽“翻案正名”的开始。滨州的刘徽路，洒满“星”光，很漫长！

一，推动了人类文明的演进，这正是我们敢吃螃蟹敢创新的精神。今天，滨州全社会研发投入占GDP比重连续三年列山东省第1位、规模以上工业企业研发活动覆盖率连续两年列山东省第1位，科技创新已经成为滨州高质量发展的最美底色。

——提升自信、传承智慧，进一步提升滨州科创品质。

如何刘徽数学思想跨越1800年时空，惠及当代、城市、民众？

2024年5月16日，在滨州刘徽数学研究会成立大会上，滨州市委书记宋永祥致辞说，要聚焦“四个深”，推动实现“四个起来”——深入研学，让刘徽数学思想“实起来”；深度融合，让刘徽数学思想“活起来”；深远传播，让刘徽数学思想“美起来”。

滨州正在推动数字产业化、产业数字化，2024年设立了刘徽数据科学技术奖；每年选树一批最美科技工作者，“全国科技工作者日”参与指数连续三年领跑全国；每年开展全民科学素质行动，全市公民科学素质比例增速走在山东省前列。

今年10月份，中国数学会2025年学术年会将在滨州举办。值此刘徽诞辰1800周年之际，全国顶尖数学大咖云集刘徽故里，这是一次纪念、致敬，更是一次传承、创新。

可见，这一场科学泰斗刘徽与小行星的双向奔赴，只是给刘徽“翻案正名”的开始。滨州的刘徽路，洒满“星”光，很漫长！

(本版图片来源:国家科技传播中心网站)