

weibo.com

# 数学微博文摘 —— 选自新浪微博

除注明出处外，均选自《数学文化》微博 <http://t.sina.com.cn/mathematicalculture>



《南方周末》采访：首位菲尔兹奖越南人吴宝珠说，1 篇好论文胜 100 篇垃圾论文。在长达十年的时间里，吴宝珠能够以他特有的慢节奏滴水穿石地做研究，而不需要考虑发表论文的问题。他对写低质量的论文没有兴趣，而只想写几篇好论文。

<http://tech.sina.com.cn/d/2011-01-07/11145070473.shtml>

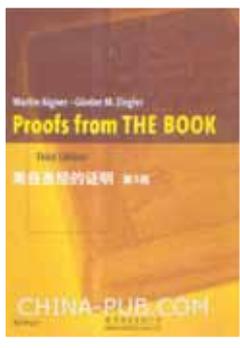
赫赫有名的拿破仑，是举世公认的军事家。然而，鲜为人知的是，作为法兰西科学院至高无上的 145 位院士其中的一名，他是一名货真价实的科学家。尽管他一生绝大多数时间是军事行动，他的身边总是簇拥着数学家、化学家、天文学家……即使在行军作战时也兴致勃勃地跟学者讨论科学问题，甚至出“难题”。

“尊敬的院士们”，拿破仑说：“让我给你们出一道题，不用直尺，仅用圆规，你们能四等分一个圆吗？”正因为拿破仑在数学上的造诣，他与 11 位候选人竞争法兰西科学院院士，并最终成为数学部院士。拿破仑对这一尊号颇为得意，以后他在所有文告上签名时都写上“科学院院士、东征方面军总司令”的头衔。

拿破仑又是科学家的挚友，两军交战时，他总是让科学家处于安全地带。他帮助逆境中的科学家，当得知意大利物理学家伏特困难时，立即资助 6 千法郎。1814 年反法联军兵临城下，法国兵员不济，有人提议高工学生参战，拿破仑说：“我不愿取金蛋杀掉我的老母鸡。”这话今天还刻在该校的梯形大教室的天花板上。



**@米娜**：爱尔兰结婚不许离婚，但是婚期可以选择年限 1 到 100 年，过期不续期就相当于自动离了，但是时间越短费用越高，1 年的登记费折合人民币 2 万多，100 年的只要 6 元钱。结婚一年，说明你不懂婚姻，于是有一本很厚的婚姻书要看，而选择 100 年只有一张纸，上面写着一句：祝你们白头到老。



**@互动出版网数理化频道**：《来自圣经的证明（第 3 版）》本书已被译成 8 种文字。这不是一本教科书，也不是一本专著，而是一本开阔数学视野和提高数学修养的著作。书中介绍了 35 个著名数学问题的极富创造性和独具匠心的证明。

我们确信，每一个数学工作者都会喜欢这本书，并且从中学到许多东西。

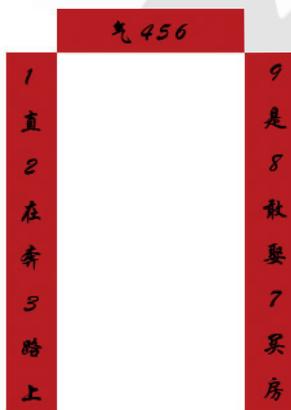
**@陈小不-GZ**：文化出现断层之后人失去了精神文明，所以就直奔物质文明了。再加上一小撮深谙人性弱点的高手策划，就出现了“不要让孩子输在起跑线上”这样的经典广告词，用过这句话的个个发的盆满钵满！大到牛奶小到补习班，不知道害的究竟是谁。

**@北星微薄**：刚收到的美国数学会的《Notices》上看到蔡天新老师的文章《数学家与诗人》，很有意思。好像不少数学家都喜欢诗歌。中国老一代数学家苏步青李国平等都能写不错的古诗。我参加过的 2009 年华盛顿美国数学会专门有一场数学与爱情诗歌朗诵会。

**@龚斌bing**：【The rise of statisticians】未来十年步入海量数据和实验时代，分析为王，这意味着 Statisticians 阶层和分析学在中国的真正兴起，企

业会出现“首席统计师(CSO)”或“首席分析官(CAO)”，与 CIO 协作，担当企业数据管理和决策支持总管的责任，威武。

**@万国盛世**：创意对联：上联：1 直 2 在奔 3 路上。下联：9 是 8 敢娶 7 买房。横批：气 456。



著名数学家陈省身说：“我一般不参加别的活动，只做我的数学。我现在这个住所叫宁园，就有这么个意思。一个人一生中的时间是一个常数，应该集中精力做好一件事。中国人浪费时间的事太多。”

著名数学家陈省身先生一次到中国科技大学做报告时说，“不要总是考第一，第二第三比较好，既可以往上冲，又可以保持相对独立”。



**@ 飞鸟未来：** # 冷浪漫 # 暗恋像极坐标下的心脏线  $r=1-\sin\theta$ ，有心的人才能懂得；初恋像欧拉等式  $e^{i\pi}+1=0$ ，小小的就包涵了整个世界；热恋像双子数 220 和 284，你中是我，我中是你；失恋像求导定义的微增量，明明存在过怎么就等同于零了呢？幸好，真爱是调和级数，虽眼看着逐次变小，却可以达到  $+\infty$ ，它需要的是耐心写下去。

**@ 大耳峰：** 咱将“勾三股四”的特例歌诀叫勾股定理，心安理得的和三角学失之交臂；把“今有物不知其数”云云玄虚描述叫中国余数定理，心安理得的和环论擦肩而过。还恬不知耻的比西方早个千儿把年。结果别人此起彼伏冒了一堆数学家，从毕达哥拉斯到高斯再到怀尔斯等各种斯；咱寥寥整了几个算学家，有些还是考据出的。



**@ 数学文化：** 再推荐一本书给中学生朋友：《数学玛奇朵：写给中学生看的卡通数学书》。拿铁玛奇朵的字面意思是“掺杂了的牛奶”。“掺杂了的数学”是特意与“无杂质的数学”相区别。书的内容以卡通漫画的形式展开，用有趣幽默的语言使数学学习从枯燥无味变得易于理解和富于享受。

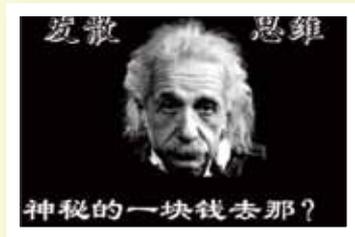
**@ 好朋友 123go：** 语文不及格？正常！骂人需要用修辞手法？数学不及格？正常！买菜用得着画函数吗？英语不及格？正常！中国人嘛。化学不及格？正常！买零食还要用配平？历史不及格？正常！五千年的历史记得完吗？政治不及格？正常！13 亿人轮的着你当总统吗？物理不及格？正常！跳楼用着计算空气阻力吗？

**@ 加菲众：**  $e^{\pi}+1=0$ 。这个恒等式也叫做欧拉公式，

它是数学里最令人着迷的一个公式，它将数学里最重要的几个数字联系到了一起：两个超越数：自然对数的底  $e$ ，圆周率  $\pi$ ；两个单位：虚数单位  $i$  和自然数的单位 1；以及被称为人类伟大发现之一的 0。数学家们评价它是“上帝创造的公式”，我们只能看它而不能理解它。

$$e^{\pi} + 1 = 0$$

**@ 全球热门搞笑：** 三人去投宿一晚 30 块，每人掏 10 块凑 30 块交给老板。老板说搞优惠只要 25 块，拿 5 块钱叫服务生还他们，服务生偷偷藏了 2 块，把剩下的 3 块按每人 1 块分给他们。这样一开始每人掏 10 块，现在又退了 1 块，也就是  $10-1=9$ ，每人只花了 9 块，3 个人每人 9 块， $9 \times 3 = 27$  块 + 服务生藏 2 块 = 29 块，还有一块钱去哪了？



**@ 图灵教育：** # 图灵新知 # 《罗素的故事》是一本漫画书，以 20 世纪最具影响力的哲学家、数学家、逻辑学家伯特兰·罗素对数学基础的探索为主线，讲述了逻辑学在 20 世纪的发展历程，并介绍了数学研究的目的，以及如何延伸到计算机的发展。书中还提及了现代逻辑之父弗雷格、集合论之父康托尔、著名哲学家维特根斯坦等。

**@ 华夏时报：** # 经济茶座 # 2008 年 11 月英国女王伊莉莎白二世问：“为什么没有经济学家预测出信贷紧缩？”2009 年 8 月 10 位经济学家联名回答：经济学已成了应用数学的分支，和真实世界绝缘，主流经济学家喜欢玩弄普遍理性和有效市场概念。他们的结论是，经济学者需要接受心理学和经济史等其他学科的更广博的知识训练。



意大利 80 后的处女作《质数的孤独》来到中国：17 和 19 是一对数学上的“孪生质数”，它们都只能被 1 和自身整除，只相隔一个数却永远不能走到一起，很像纠缠的爱情。在保罗·乔尔达诺笔下，这个数学问题演算出了爱情的无解。

作者是物理学博士，他 27 岁时此书获意大利文学最高奖斯特雷加奖，欧洲销售过 500 万本。

<http://www.oursci.org/archive/ency/biology/036.html>

个人 7 年非法创办 20 余种刊物，只上过中学的员工竟组成编委会“审核”论文来稿，约 2 万名投稿者交纳版面费超过 1000 万元——这是海南省最近查处的一起特大非法期刊案，背后暴露的问题发人深省。受过高等教育的知识分子何以屡屡受骗？职称评审如何避免“论文市场”的冲击？

<http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2011/4/245702.shtm>

用素数作书名成了畅销书！陶哲轩获菲尔茨奖也是关于素数等差数列。1939 年数学家证明：有无穷多个由 3 个素数组成的等差数列（比如 3、5、7）。半个世纪后，陶和合作者提出更大胆的设想：由 4 个素数组成的等差数列可能有无穷多。证明结果却出乎意料：素数组成的等差数列可以任意长。

<http://hi.baidu.com/lockingxp/blog/item/2e53c59550fadd4bd0135e7e.html>



当今复杂的统计数据，经常在忽悠人们；学一点统计方法很必要。《统计陷阱》是著名统计学家哈夫的名著。该书半个世纪来多次重印并被译成多种语言。原名《如何利用统计说谎》由于具有误导性，遂改名《统计陷阱》，中文新版改回接近原名的《统计数字会撒谎》。本书通俗易懂，可当行骗宝典，也可成防骗宝典。

推荐十本数学家传：1.《我的大脑敞开了》2.《数字情种——埃尔德什传》3.《知无涯者：拉马努金传》4.《美丽心灵：纳什传》5.《希尔伯特：数学世界的亚历山大》6.《库朗：一位数学家的双城记》7.《华罗庚传》（王元）8.《突破维数障碍：斯梅尔传》9.《数学大师：从芝诺到庞加莱》10.《难以企及的人物》（蔡天新）

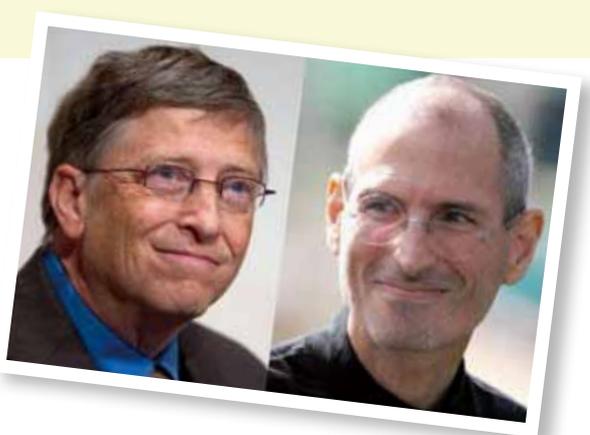
方舟子《数学家怎样拯救了生物学》文笔不错，把哈代八卦得很生动。上世纪孟德尔遗传定律被重新发现，一时间挺孟反孟的一阵乱掐。孟粉遗传学家普纳特和哈代进餐说起此事，哈在餐巾上算了一番就得出结论。普要求发表结果；哈反对，认为简单结果发表出来丢份。普后来偷偷替哈发表了。

不会考试的大师（鼓励童鞋的故事）埃尔米特是 19 世纪最伟大的代数学家，但他考大学重考五次，每次失败都是数学考不好；大学几乎没能毕业，原因也是数学。不过这无损其伟大：课本上“共轭矩阵”属于他，千年难题“五次方程通解”被他解决。自然对数的“超越性”被他证明。他培养了几个数学大师包括庞加莱。



文科还是理科，您同意盖茨还是乔布斯？2月28日全国州长联席会议上，盖茨说资源有限，玩点实在的，把钱用在刀刃上，多花钱在那些能创造就业机会的学科。这意味着应少花钱在人文学科上。三天后，老乔不同意：“苹果的今天光靠技术是不够的；他的成功是技术和人文学科的联姻。”

<http://jetlib.com/news/tag/bill-gates-and-steve-jobs/>



英国一数学家建“婚姻公式”，预测准确率达94%。牛津大学教授詹姆斯·默里在一项针对700对新婚夫妇的研究中，用他的公式准确预测了这些新人是否会离婚。12年间，研究人员每隔一两年就同这些夫妇取得联系，发现默里的公式准确率达94%。

<http://www.zaobao.com/wencui/2009/03/lhwb090327d.shtml>

美国2011年最好与最差职业排行榜近期出炉：数学，精算和统计这三个和数学紧密相关的行业仍然稳居前4名，再次证明了美国人愿意雇用有分析和逻辑能力的人才。最差职位中排名第13的竟然是众人艳羡的目标：有“无冕之王”之称的记者。

<http://sh.sina.com.cn/citylink/ed/l/2011-02-21/132010575.html>

我们的企业和富商向数学和科学捐款吗？前面谈过著名的数学家和投资家西蒙斯捐款办“数学为美国”组织；谷歌和微软捐钱给Khan学院。这种捐款还很多，如谷歌向数学竞赛组织捐款100万欧元；英特尔2010年宣布向美国数学、科学高级教育投资2亿美元，为期十年。



上初二了，数学的深度大大加深。某天数学课时，老师对同学们说到：“我知道我们初二的数学很难，以后若有同学对课本的内容有疑问的话，就私下来问我。”几天后小瑶拿了一些问题去找老师。老师惊讶的说：“你怎么把书撕下来了？”小瑶答到：“老师，您不是说要我们撕下来问您吗？”

有一次是数学考试，最后一道大题是两个解法判断哪个正确。我想了半天没想出来，顺便提了几个词：公说公有理！婆说婆有理！看看都没理！想想全有理……结果数学老师把我的解法在整个年级她教的四个班都读一遍以后，我就出名了！

小明数学不好被父母转学到一间教会学校。半年后数学成绩全 A。妈妈问：“是修女教得好？是教材好？是祷告？…”“都不是，”小明说，“进学校的第一天，我看见一个人被钉死在加号上面，我就知道…他们是玩真的。”

@ 科学松鼠会：《反物质是神马》勾起了大家的惨痛回忆：常微分学常没分，数理方程没天理；实变函数学十遍，泛函分析心犯寒；随机过程随机过，微机原理闹危机，汇编语言不会编，量子力学量力学。

@ 落花飞叶 5616：语文老师一回头，此地空余黄鹤楼；数学老师一回头，二次函数对称轴；英语老师一回头，sorry 加上三克油；化学老师一回头，二氧化碳变汽油；物理老师一回头，一根杠杆撬地球；生物老师一回头，试管婴儿水中游；体育老师一回头，乔丹改打乒乓球；全体教师一回头，世界人民没自由！！

@ 林燕 8888：很久很久以前，在拉格朗日照耀下，有几座城：分别是常微分方城和偏微分方城这两座兄弟城，还有数理方城、随机过城。从这几座城里流出了几条溪，比较著名的有：柯溪、数学分溪、泛函分溪、回归分溪、时间序列分溪等。其中某几条溪和支流汇聚在一起，形成了解析几河、微分几河、黎曼几河三条大河。

@ 您不知道的事：142857，发现于埃及金字塔内，是世上最神奇的数字！ $142857 \times 1 = 142857$ 。 $142857 \times 2 = 285714$ 。 $142857 \times 3 = 428571$ 。 $142857 \times 4 = 571428$ 。 $142857 \times 5 = 714285$ 。 $142857 \times 6 = 857142$ 。同样数字调换了位置反复出现！把它乘与 7 竟然是 999999！这难道不奇妙吗？！