



# 理性思考 诗意图居 带着数字和玫瑰旅行

## 数学与诗，最自由的智力活动

我的专业是数学，而我的爱好是文学和旅行。数字和数学是理性的，而玫瑰从文艺的角度讲是感性的。如果说人生就是一场旅行，那么我们需要既理性又感性的生活。经常有人问我，你既研究数学又写诗，到底是怎么做到的？其实，它们有很多的共同之处，在人生旅途中完全可以并行不悖，甚至互相启发与促进。

首先，数学与诗都是最古老的学问。数学在自然科学里面是最早的，而物理、化学等的建立都比较晚。诗歌的发展也是远远早于小说的，中国最早的是《诗经》，而西方是《荷马史诗》。

数学与诗都需要灵感的创造。对于灵感，物理学家需要，画家也需要，但可能对于诗人和数学家来说更需要。还有一个特点，就是数学与诗都非常追求简练。诗歌不用说了，其实数学也是这样的，那些公式往往是非常简洁的。不仅如此，你研究其他学科，不管写什么论文，最后如果能用数学公式将结果表达出来的话，就会很完美，论文容易发表。

还有一点，也是我个人特别受用的一点，就是数学与诗这两件事情，都是人类最自由的智力活动。只要有一张纸，就可以写诗或研究数学，而且可以天马行空去想象，非常自由。

## 数学让笛卡尔成为哲学家

数学跟哲学的关系也非常密切。历史上，有很多数学家同时也是哲学家。古希腊的哲学家常思考一个问题，即世界是由什么构成的？第一个哲学家也是第一个数学家泰勒斯，他认为世界是由水组成的，水汽上升变成云，云再变成雨降下来，形成一个循环。后来毕达哥拉斯干脆说世界是由自然数组成的。巧的是，跟他同时代的中国的哲学家老子也说：“道生一、一生二、二生三、三生万物。”这跟毕达哥拉斯有点不谋而合。

我具体讲一个例子来说明数学跟哲学的关系，那就是关于17世纪的法国数学家笛卡尔的故事。笛卡尔小时候身体不太好，喜欢睡懒觉。但寄宿学校的校长比较喜欢他，说他有才智，允许他早上不出操睡懒觉，后来这个习惯养成了，长大以后他也睡懒觉，但是他对世界还是比较向往的，他选择了一个职业可以免费游历，就是做军人。

当时他参加的是荷兰的军队，这样就可以出国。他跟着荷兰军队到了德国，在部队里是宣传员。有一次睡懒觉的时候，他看

到有一只苍蝇在爬，他就想：能不能把它的轨迹描绘下来，该怎么画？他在床上想着，就发明了坐标系。X轴、Y轴，每一点有一个横坐标与纵坐标，靠X与Y就把点的位置描述出来了。几年后，他才对数学感兴趣，就把坐标系用到了几何学上去，发明了解析几何。

然后又过了几年，他对世界开始感兴趣了，他想成为一个哲学家。2000多年前的哲学，都说万物由一件事物组成的，但笛卡尔说，我这个坐标有X轴、Y轴，那世界为什么不能由两方面组成呢？于是他提出了一句很有名的话，即“我思故我在”。他的哲学被称为二元论。

后来，18世纪德国哲学家黑格尔慷慨地表扬了笛卡尔，称赞他是“近代哲学之父”，这个评价非常高，也就是说笛卡尔的哲学成就比数学还要高一点。对笛卡尔来说，数学思维用到哲学上，就使他成了一个大哲学家。

## 旅行成就文学创作

我举4位作家的例子，看旅行如何帮助他们取得成功。他们是：马克·吐温、麦尔维尔、海明威、加西亚·马尔克斯，都是大家熟悉的作家。

这4人有一个共同点，就是家境都不太好，需要自己付出很大努力才能有机会去看世界。前面两个人身处19世纪，他们选择了一个可以免费周游世界的职业，那就是水手。马克·吐温曾经在密西西比河上做过水手，可以深入美国腹地。后来他就把在船上听到和看到的故事写成了一部小说《历程记》。

麦尔维尔，做的是远洋船上的水手，上了一个捕鲸船到南太平洋去。他安全回来后，写了一部长篇小说叫《白鲸》。今年美国时代周刊的民意调查显示，到现在为止最有影响的美国小说中，《白鲸》依然排名第一，但它在中国的知名度不是很高。

后面两位作家生活在20世纪，他们选择去做记者。海明威是战地记者，他在战场上中了弹片，被送到后方医院去治疗，幸好保住了生命。在身体快好的时候，他跟护士谈恋爱，后来又把恋爱故事以及战争结合起来写成了小说。这些讲战争又有爱情的小说，大家都喜欢看，每一部小说都被好莱坞拍成电影，名利双收。海明威后来还获得了诺贝尔文学奖。

加西亚·马尔克斯，对中国的作家影响比较大，被认为是魔幻现实主义的主要作

家。他曾在一家报社当记者。有一次去报道矿难事故，他冒着生命风险，勇敢地揭露了事故真相。后来，报社的老板为了奖励他，派他出国采访，谁知采访完了以后，他辞掉了报社的职位，坐火车到了巴黎。找到中学同学租了个小阁楼，一住20年。他一边留学一边打工一边写作。过几年他回国的时候，已经是小有名气的作家了，又过了几年，他就写出了《百年孤独》。

另外，我查了下，得过诺贝尔文学奖的十几位诗人中，居然有6个人是同一个职位：外交官。

## 旅行可以作为一个人的成人礼

旅行对于文学创作的意义显而易见，那么对于数学家或者说科学家又如何呢？

我年轻时受到一本书的影响，书名叫《我要做一个数学家》。它是匈牙利数学家哈尔莫斯晚年写的一本传记，他说学数学就要走遍世界。可能很多人不理解，学数学为什么要走遍世界？

我对数学这么感兴趣，除了本身确实喜欢以外，还有一个动力，那就是为了可以去很多地方。为什么？因为数学有一个好处，就是语言特别简单，专业常用到的英语词汇大概600个左右就行了，所以我在读硕士研究生的时候，就开始用英文写论文了，写得好的话可以发到国外杂志上。这样的话，就很容易被外国的同行看到，常有机会被邀请出国。换句话说，你数学研究做得越好，邀请你的人就越多，论文发表以后还可以申请到资金，也可以请来外国同行，这样形成很好的交流，从而提高学术水平。

有一个词，近300年来在欧洲一直很流行，叫“grand tour”，直译是大旅行，现在通常也叫游学旅行。早在17世纪时，欧洲就形成一个风尚，就是在孩子成年的时候，只要家庭收入还过得去，就一定要出钱让孩子到国外去玩一趟。这趟旅行不是由父母带着去，而是让孩子自己去或者跟同学结伴去。

这个传统一直延续至今。欧洲有很多帮助年轻人出游的规定，比如对26岁以下的年轻人，不分国籍，均可在交通、住宿、门票等方面享有很多优惠。

我想，在很大意义上，旅行可以作为一个人的成人礼。 记者 陈晓旻 整理

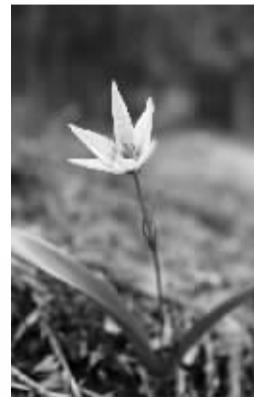


## 大讲堂

主讲人 蔡天新

蔡天新，浙江大学数学系教授、博士生导师。曾是山东大学少年班大学生，31岁晋升教授。至今已出版学术著作、诗集、随笔集、游记、摄影集等20多部，作品被译成20多种语言。他主讲的国家精品视频公开课“数学传奇”曾连续12周位居人气榜全国三甲。2016年，新著《数学传奇》出版，诺贝尔奖得主杨振宁和莫言撰写了推荐语。

5月21日，蔡天新应邀来到市图书馆天一讲堂开讲《带着数字与玫瑰旅行》。



**分类·信息** 刊登 81957760

QQ:304207070

办理 江东区百丈路168号会展大厦A座4D

地址 鄞州区行政中心2楼122号窗口

奉化市行政中心4楼R区12号窗口

**车辆信息**

高价急购二手车

车好价可稍高18868687777方

高价购二手车

货车面包车皮卡1318591787翁

**旧货回收**

回收名表名包15967812000

您有旧货请拨13884469298

●收家具一切旧货81100126陶

●高价收宾馆饭店15906590052张

●上门收饭店宾馆13065602887张

●收厨房和一切旧货13486602666

搬家搬厂

专业搬工厂 87927216

●中央空调修理 18815270454

●千喜搬家 特优 87778900

●新天地搬家搬厂空调87935917

●快捷专业搬家 87907772

取名改名

工厂商铺、住宅环境布局，择址！值得信任！

地址：宁波中山东路870弄

电话：15867821313，佳城老师

## 招 聘

### 天一聘

本公司从事养老产业，现聘以下工作岗位：

客户经理(5名)、高级经理(1名)。

要求：本地退休优先，双休，待遇面议。

55229897 15888190067

地址：天一豪景A座7楼705

### 调查咨询

神洲调查 87289267

民事取证、商务、打假、寻人

宁波人自己的老牌调查公司

### 代 办 代 理

●代理记账注册注销15906564936

●资深会计代理记账18167226136

●泰康人寿保险咨询13819837174

## 太平洋保险咨询13056905068

### 教育 培训

### 上门来辅导 82387378

●十年一线科学压轴18957860353

### 新艺轩沙发翻新厂

慈溪新艺轩沙发翻新厂是一

家专业从事家庭真皮沙发维修、

翻新企业，专业提供网吧、公司、

酒店、企业、家具、沙发翻新维

修服务。可定制背景软包、硬包。

联系电话：1585483180

### 水处理设备

供河水、地下水净化设备；各种工

业循环水、纯水、污水处理设备。

电话：13806673765刘

## 厂房土地 商铺

### 江北标准厂房出租

位于慈城新城路11号共3000m<sup>2</sup>

1-4层楼有独立电梯邻近公路交通

便利租金8.5元/m<sup>2</sup>/月13957849046蒋

●浙江厂房出租一层1700m<sup>2</sup>另有

办公楼电200KV13806665505吴

●出租江北环城北路仓库2千平

带80平办公室，陈1307195726

●石碶网吧转让或合伙88262913

●宁波大学文萃新村63平米，

简装，房屋出售18067156760

●江东饭店15万急转13056772356

## 四明路二间店面出租

天港禧悦旁100多m<sup>2</sup>可分隔1层

宜开小吃、专卖店13685811167

●洪塘5千集士港3千出63056126

●环城北路仓库出租1396696699

## 厂房出租

位于江北庄桥街道附近标

准厂房约1000m<sup>2</sup>，价面谈。

联系：陈先生 13805878292

## 办公楼出租

庄桥康桥南路新建五层法式办公

楼8200m<sup>2</sup>，整幢或分隔出租，宜办

公、商务、酒店、宾馆或培训中心。

联系：87501777 王先生

13906683408

## 江北大道旁厂房店铺出租

远洲大酒店斜对面7000m<sup>2</sup>1-2层

有货梯可分隔1396662888王

●横溪茶山厂房出租13805882747

●外滩大厦312m<sup>2</sup>出租13805885760

## 厂房\办公楼整体出租

钢结构厂房 4500m<sup>2</sup>层高 9

米装有 6 台行车，办公楼 720

m<sup>2</sup>(已装修)，位于北仑区小港

街道湖芳村，交通方便。

电话：18957421688 徐先生

## 综合医院转让或合作

位于慈溪 329 国道观海卫段，建筑面

积 2000m<sup>2</sup>左右，市新农合、医保、工伤保险定

点医院，价格面议。

13656788288 何先生