

# 斯人已去 世间犹存“吴方法”

## ——追忆著名数学家吴文俊

吴文俊1919年出生于上海,1940年本科毕业于上海交通大学,1949年获法国国家博士学位,1951年回国,1957年当选为中科院学部委员(院士)。

他是中国数学界的泰山北斗,1956年就与华罗庚、钱学森一起获得首届国家自然科学一等奖。他开创了近代数学史上第一个由中国人原创的研究领域,82岁高龄时又站在首届国家最高科技奖的领奖台上。

浩瀚宇宙中,一颗被命名为“吴文俊星”的小行星和光同尘,世间巨星却已陨落。2017年5月7日7时21分,中国科学院院士吴文俊因病医治无效,在北京逝世,享年98岁。

斯人已去,空余追忆。“吴文俊一生淡泊自守,对于名利看得很轻,从来不自吹自擂,以至于他在国内的知名度与他的成就极不相称。”近现代数学史研究者胡作玄说。

### “吴公式”“吴方法”:为现代数学开拓新天地

2000年的首届国家最高科技奖被授予两个人,一个是吴文俊,一个是袁隆平。在当时的介绍中,吴文俊的成就是“对数学的主要领域——拓扑学做出了重大贡献”“开创了崭新的数学机械化领域”。

拓扑学被称为“现代数学的女王”。上世纪50年代前后,吴文俊由繁化简、由难变易,提出“吴示性类”“吴公式”等,

为拓扑学开辟了新的天地。

他的工作起到了承前启后的作用,令国际数学界瞩目,也因此成为影响深远的经典性成果。吴文俊的工作被五位国际数学最高奖——菲尔兹奖得主引用,许多著名数学家从中受到启发或直接以他的成果为起始点之一。

“对纤维丛示性类的研究做出了划时代的贡献。”数学大师陈省身这

样称赞吴文俊。1956年,吴文俊获得首届国家自然科学一等奖。

到了上世纪70年代后期,吴文俊又提出用计算机证明几何定理的“吴方法”,开创了近代数学史上的第一个由中国人原创的研究领域——数学机械化,实现将繁琐的数学运算证明交由计算机来完成的目标。

这一理论后来被应用于多个高技术领域,解决

了曲面拼接、机构设计、计算机视觉、机器人等高技术领域核心问题。2011年,中国人工智能学会发起设立了“吴文俊人工智能科学技术奖”。

吴文俊的各项独创性研究工作使他在国际、国内享有很高的声誉。2010年,经国际天文学联合会小天体命名委员会批准,国际编号第7683号小行星被永久命名为“吴文俊星”。

### 自认“笨人”：“让人踩在我的肩膀上再上去一截”

在熟悉的人眼里,吴老是位“老顽童”,他乐观开朗,常有一些惊人之举。有一次去香港参加研讨会,开会间隙出去游玩,年逾古稀的他竟坐上了过山车,玩得不亦乐乎;一次访问泰国期间,他坐到大象鼻子上开怀大笑,还拍下了照片。

吴文俊在70岁的时候,曾经写了一首打油诗:“七十不稀奇,八十有的是,九十诚可贵,一百亦可期。”到了80岁大寿的时候,他对这首诗做了微妙的修改,把每一句都增加了10岁。

“做研究不要自以为聪明,总是想些怪招,要实事求是,踏踏实实。功夫不到,哪里会有什么灵感?”吴文俊曾在采访中这样说。

“数学是笨人学的,我是很笨的,脑筋‘不灵’。”他说。可就是这样一位自认为“很笨”的人,总能站在数学研究的最前沿。

面对各种荣誉,吴文俊看得很轻。获得国家最高科技奖后,他说:“我不想当社会活动家,我是数学家、科学家,我只能尽可能避免参加各种社会活动。”

他也曾谦逊地说:“不管一个人做什么工作,都是在整个社会、国家的支持下完成的。我们是踩在许多老师、朋友、整个社会的肩膀上才上升了一段。应当怎么样回报老师、朋友和整个社会呢?我想,只有让人踩在我的肩膀上再上去一截。”

新华社记者 董瑞丰 吴晶晶

### 做“有意思的事”:中国古代数学给了启发

2011年记者采访吴文俊时,北京天气十分闷热,吴文俊鹤发童颜,拄着拐杖在门口迎接。落座后才得知他前段时间不小心摔了一跤,手臂上还留着大片的淤青。

“我平时喜欢一个人出去转转,前几天下雨路滑,不小心就摔了一下。”吴文俊不以为意地笑笑。

当时,92岁的他还经常一个人去逛逛书店、电影院,偶尔还自己坐车去中关村的知春路喝咖啡。

“我就喜欢自由自在,做些有意思的事情。”在吴文俊心里,数学研究就是件“有意思”的事,尤其是晚年从事的中国古代数学研究,更是自己“最得意”的工作。

上世纪70年代后期提出的“吴方法”,被认为是自动推理领域的先驱性工作,对数学与计算机科学影响深远。这一开创性研究,就是吴文俊在中国古代传统数学的启发下取得的。

在同一时期,吴文俊还用算法的观点对中国古算作了正本清源的分析,

认为中国古算是算法化的数学,由此开辟了中国数学史研究的新思路与新方法。

“我非常欣赏‘中国式’数学,而不是‘外国式’数学。”吴文俊在那次接受记者采访时说,“中国古代数学一点也不枯燥,简单明了,总有一种吸引力,有意思!”

### 承承看天

#### 周三起直奔30℃高温

据市气象台消息,本周我市将会有三次降水过程。

除了留意降水给我们日常生活带来的不便,本周更值得大家关注的是气温的“火箭式”上蹿。

尽管今天市区最高气温仅有21℃~22℃,但随着天气阴转多云,明天市区最高气温就有望飙升到27℃左右。这还不够。从目前的预报看,从周三开始一直到周日,市区的最高气温都将在28℃~30℃徘徊。

换句话说,近一周时间,我们都处于将近30℃的“高温天”中。 石承承

### 福彩

双色球 第2017052期  
红色号: 07 08 18 24 29 31 蓝色号: 07  
15选5 第2017120期  
基本号: 02 04 07 09 12  
3D 第2017120期 开奖号码: 2 8 4

### 每天一句宁波话

词条: 空肚  
解释: 未进食。

例句: 空肚老酒莫吃。[未进食别喝酒。]

钱元平 辑录  
任山崑 配图



### 信息

#### 广电传媒实践基地落户四明中学

昨日上午,浙师大附属宁波市四明中学广电传媒班成立暨宁波广电频率群传媒实践基地签约仪式在四明中学报告厅举行。

昨天,宁波广播电视集团老年与少儿广播为浙师大附属宁波市四明中学授予“宁波电台《金色年华》栏目创意工作室”及“浙师大附属宁波市四明中学传媒实践基地”牌匾,标志着双方合作正式启动。 陈晓旻

### 海曙区国地税联合举办法治政策宣讲研讨活动

近日,海曙区国税局联合海曙地税局、宁波市图书馆共同举办主题为“围绕我市一圈三中心建设——助力税改、服务企业”的营改增政策辅导宣讲研讨会。海曙区158家重点企业财务负责人受邀参加。

活动特邀江苏省税务学校的高级讲师白艳梅出席授课,深入浅出地讲解营改增政策,并与参会人员开展现场互动,进行即时提问解答。 陈红宇

### 体彩

6+1第17052期: 0 2 5 1 6 0 9  
20选5第17120期: 03 06 11 17 19  
排5第17120期: 4 5 8 8 3  
(中奖号码以彩票中心为准)

## 分类信息 刊登热线: 56118880

地址:宁波市海曙区灵桥路699号601室(原报业集团对面)

**物业转让**  
明晨大厦办公楼出租  
电话:87795050或13095746298

**宁波公运集团印刷厂**  
招印刷后道包装熟练工  
3000-5000元/月,双休、带薪年假及公司福利。  
87295173 13857810018孔女士

**联丰中路2000m²厂房出租**  
孙家漕旁宜轻工电子18106679667  
●石碶轻纺城附近雅源北路294号90m²超市低价急转15869369836  
●环城南路仓库出租13065873978

**厂房出租**  
位于望春长乐工业区1-3楼,2100m²整体出租,有客货二用电梯,独门,水电齐全13805881351 陈

**旧货回收**  
●收注塑机冲床磨床13738872882  
**前途招聘**  
●菲桐酒业业务员87511919  
**法律服务**  
●离婚、房产、经济纠纷 87295238  
**二手车市**  
**高价购二手轿车**  
货车面包车皮卡车13185991787 翁

**厂房出租**  
洞桥镇鱼山头独户全新厂房,1至3层,共13000m²,省道边。87758188 13805843221 张小姐

**家电维修**  
●空调太阳能洗衣机家电维修87528748  
**调查咨询**  
**神州调查 87289267**  
民事取证、商务、打假、寻人  
宁波人自己的老牌调查公司

**搬家搬厂**  
●利民搬家搬厂价格优 87771478  
●旺发搬家搬厂空调拆装 87851189  
**5100m²全新厂房出租**  
鄞州大道旁,明光路与汶水路交叉口厂房1-3层占地约20亩,框架结构有电梯,价面议。18258732116 谢

●开心长短途搬家搬厂 87709899  
**宁波公运车辆检测有限公司招检验员2-3名**  
C1驾照,30以下宁波本地人,大专及以上学历,专业对口中专也可,能吃苦耐劳。  
**高速公路施救车驾驶员**  
男42周岁以下,身体健康,户籍不限。驾驶员执A2以上驾照。  
**电话:87461768**

**声明公告**  
刊登热线 56118880  
地址:海曙区灵桥路699号601室(原报业集团对面)  
**遗失声明:**宁波欧凯国际物流有限公司,遗失美国总统轮船有限公司海运提单1份,提单号是:APLU069864309,特此声明作废。  
宁波市江东实验幼儿园遗失零余额专户开户许可证核准号:Z3320000345101 开户行为宁波银行兴宁支行,声明作废

宁波市七阳投资合伙企业(有限合伙)遗失宁波市工商行政管理局2013年04月23日核发的营业执照副本,注册号33020000087015,声明作废  
**遗失**宁波嘉汇智能科技有限公司财务章法人章,声明作废  
**象山**泰行机械工贸有限公司遗失组织机构代码证副本一本,代码30890060—3 遗失税务登记证副本一本,税号330225308900603 声明作废  
**宁波市**鄞州魔方网络科技有限公司遗失税务登记证正本税号330227308987710,声明作废