



他立志复兴古代数学 走出中国原创的数学之路

谁,才是中国的巨星?

有人说,这个谁,获得奥斯卡终身成就奖,世界知名!
有人说,那个谁,票房动辄几十亿,粉丝喊叫震地动!
有人说,那谁谁,影片用谁谁蹿红,名字一亮就招风!
其实,中国真正的巨星,让世界侧目、让美国不敢妄动的巨星,根本不是这些开豪车、住别墅、数钱数到手抽筋的娱乐大佬,而是挺起国家和民族脊梁的英雄!

这样一颗中国的巨星陨落了。5月11日,一代数学大师吴文俊先生的追悼仪式在八宝山殡仪馆举行。初夏的北京,千余人在烈日下静静排着长队,只为给他送上最后一程。5月7日上午,吴文俊因病医治无效在北京去世,享年98岁。

中国科学院院士吴文俊是首届国家最高科技奖获得者,37岁凭借在拓扑学上的杰出成就,与华罗庚、钱学森一起获得首届国家自然科学奖一等奖;38岁当选中国科学院学部委员;上世纪70年代开始攀登数学机械化的高峰;世纪之交,捧得首届国家最高科技奖……

自谦:数学是笨人学的

吴文俊是数学界的“泰斗”,他的示性类和示嵌类研究被国际数学界称为“吴公式”,“吴示性类”,“吴示嵌类”,至今仍被国际同行广泛引用。

吴文俊曾与陈省身、程民德、胡国定等中国老一辈数学家共同提出“中国数学要在21世纪率先赶上世界先进水平,成为数学强国”的宏伟目标。“搞数学,光发表论文不值得骄傲,应该有自己的东西。不能外国人搞什么就跟着搞什么,应该让外国人跟我们跑。这是可以做到的”,吴文俊说。

现在看,中国数学梦在部分领域已成真。中国人用机械证明定理,全

世界都认可。以前认为,计算机只能用于计算,现在还能用于证明,计算机的作用就更大了。

“数学是笨人学的,我是很笨的,脑筋‘不灵’。”吴文俊说。

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。

上世纪70年代,吴文俊第一次接触到计算机,他敏锐地觉察到计算机的极大潜能。受计算机与古代传统数学的启发,他抛开已成就卓越的拓扑学研究,毅然开始攀越学术生涯的第二座高峰数学机械化。

为了解决机器证明几何定理的问

题,他年近花甲从头学习计算机语言。那时,在中科院系统科学研究所的机房里,经常会出现一位老人的身影,不分昼夜地忘我工作。有很多年,吴老的上机操作时间都是整个研究所的第一名。经过近十年的努力,他用机器证明几何定理终于获得成功。

吴文俊开创的数学机械化在国际上被称为“吴方法”,这个完全由中国人开创的全新领域,吸引了各国数学家前来学习。此后人工智能、并联数控技术、模式识别等很多领域取得的重大科研成果,背后都有数学机械化的广泛应用。

复兴古代数学

面对各种荣誉,吴老看得很轻。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。有很多人帮助我,我数都数不过来。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。我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。我就希望我们的数学研究事业能够一棒一

棒地传下去。”

吴文俊推崇中国古代数学。在他眼中,中国古代数学简单明了。他认为,古代数学是符合计算机时代的数学,这是很不可思议的。

谈及《九章算术》,吴文俊说:“术,就是讲方法。比如求最大公约数,书里核心就一句话:以少减多,求其等也。大数减小数,一步步减下去直到两边相等,就得到两个数的最大公约数。还有方程章,古人想到了正负数,说明中国人的抽象能力高人一等。”

中国古代数学的价值已被世界淡

忘,但吴文俊却洞察出,其中包含着独特的机械化思想,它能够把几何问题转化为代数,再编成程序,输进电脑后,代替大量复杂的人工演算,这样就可以把数学家从繁重的脑力劳动中解放出来,进而推进科学发展。这就是机器证明,后来吴文俊把它冠名为“数学机械化”。

中国古代数学不但要振兴,还要复兴。古代数学书值得进一步学习挖掘,但现状是有些书失传了。吴文俊认为,当务之急,应该对地方志进行收集、整理,会有新发现。

(摘编自公众号一点资讯)

热门微博

@人民日报

【调查称:七成人不愿和胖子结婚】广州一医院公布一项调查,人们对胖子存在明显歧视。77.2%表示不会找胖子结婚,怕不健康影响生育;55.8%不会找胖子做员工,怕影响效率及工作安全;52.8%介意和胖子做室友,怕打呼噜影响睡眠;37.0%介意和胖子吃饭,怕好吃的多给胖朋友吃了。

@抖森是小太阳:我胖怎么了,站在我身边还可以显你瘦呢,多好。

@冒泡_小鱼:哥们儿,让一下,你挡住我Wi-Fi了。

@京东客服:嗯,我不胖,我只是肉长的有点儿多。

@中国新闻网

【护士职业调查:半数遭遇心理创伤 #90%护士感受不到被尊重#】中国社会福利基金会等机构5月10日发布报告称:在5万多份在职护士调查样本中,约79%的护士在工作中受过利器损伤,51.2%遭遇过心理创伤,41.2%在近一年内遭到患者或家属的过激行为,90%的护士不能明显感受到社会大众的尊重。

@咸菜是条狗:出力最多薪酬最少,还分体制内外,可怜呀。

@请叫我多鱼儿:那可能你们去医院调查时,那些态度傲慢的护士姐姐调休了。

@米米泡芙:上次去医院抽血,护士扎针前跟我说,有点疼忍一下,然后给我扎,其实一点都不疼,看她小心翼翼的样子莫名有点心疼。

@法制日报

【特警新郎失约 新娘追到训练场拍婚纱照】近日,在唐山朋友圈疯传着一组婚纱照照片,也伴随着一个故事。新郎是李犇,唐山市特警支队突击队员。原本与新娘约好去影楼拍婚纱照,由于突然的训练任务没有如约出现在影楼。新娘子带着委屈,直接找到了训练场。为弥补没有拍婚纱照的遗憾,利用休息时间战友和一对新人,拍了几张照片。

@程小暖carmen:好想流泪,鬼知道作为军嫂、警嫂的我们走过了多少无助的日夜。

@飞翔的荷懒人:我很佩服和尊敬警察武警这类保护我们安全的人,但是他们也是人啊,如果只是训练任务而不是突发情况,为啥不能请个假拍婚纱照啊?毕竟也是大事一件啊!