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,从来不宣 扬自己,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——拓扑学作出 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作出了划 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,年近花 甲的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,实现将烦琐的数学运 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"。2011年,中 国科学技术大学以中国科学技术大学 数学所为基础组建了中国科学院吴文 俊数学重点实验室。

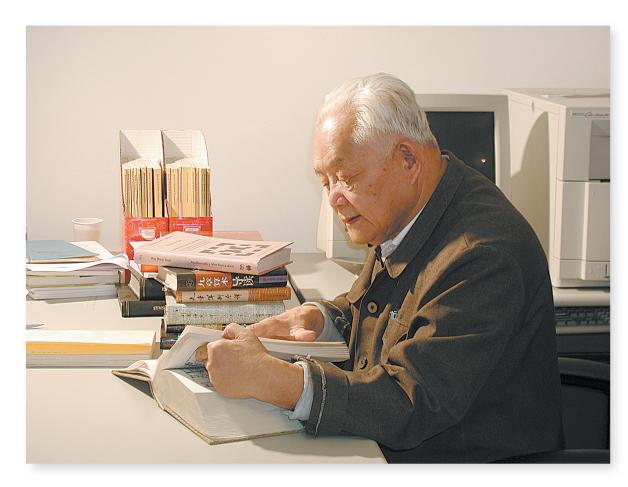
个人名片

吴文俊1919年5月12日出生 于上海。1940年毕业于上海交通 大学,1946年到中研院数学所工 作。1947年赴法国斯特拉斯堡大 学留学,1949年获得法国国家博 士学位,随后在法国国家科学中心 任研究员。新中国成立后,吴文俊 于1951年回国,先后在北京大学 中国科学院数学研究所、中国科学 院系统科学研究所、中国科学院数 学与系统科学研究院任职。曾任 中国数学会理事长、中国科学院数 理学部主任、全国政协常委、2002 年国际数学家大会主席,中国科学 院系统所名誉所长。1957年当诜 为中国科学院学部委员(院士)。

吴文俊曾获得首届国家最高 科技奖(2000)、首届国家自然科学 一等奖(1956)、首届求是杰出科学 家奖(1994)、邵逸夫数学奖(2006)、 国际自动推理最高奖Herbrand自 动推理杰出成就奖(1997)。

处学"老顽童"吴文俊走了

国家最高科技奖得主 对拓扑学作出重大贡献 享年98岁



这是吴文俊在办公室里阅读书籍(资料照片)。新华社发

做"有意思的事" 中国古代数学给了他启发

2000年,82岁的吴文俊 荣获首届国家最高科技 奖。在一次参加科协年会 时,有记者问他如何支配国 家奖励的500万元奖金,吴 文俊笑道:"这500万中留 50万归自己花,剩下的450 万元根据有关规定,我将全 部拿出来投入到科学研究 当中去。"

当时吴文俊奖金中的100 万元已经根据中国科学院院 长路甬祥的建议,设立了"数 学机械化"发展基金。

此外,吴文俊还表示,他 拿出50万元设立了"数学与 天文丝路基金",奖励并资助 一些爱好数学的中国年轻人 到伊朗、哈萨克斯坦等国,寻 找古代中国数学向西方传播 的证据。因为此前一些国内 外学者认为,公元前200年到 公元1000年,中国数学一直 领先世界,在这期间,中国数 学沿丝绸之路,经中亚、中东 传播到欧洲,推动了近代欧 洲数学的发展。

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 还留着大片的瘀青。

"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 为意地笑谈。当时,92岁的他 还经常一个人去逛逛书店、电 影院,看看围棋比赛,偶尔还 自己坐车去小店喝喝咖啡,读 读历史小说。

"我常常一个人打车去家 附近的小店,坐在那里边喝咖 啡边看书,一待就是一个上 午,很安静舒服的。"吴老说, "读历史书籍、看历史影片,帮 助了我的学术研究;看围棋比 赛,更培养了我的全局观念和 战略眼光。别小看围棋中的 小棋子,每个棋子下到哪儿都 至关重要,所谓'一着不慎,满 盘皆输'。我们搞学术研究也 是这样,要有发展眼光、战略 眼光和全局观念,这样才能出

"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 与计算机科学研究影响深 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!"

自称"笨人" "让人踩在我的肩膀上再上去一截"

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;-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;还有一次在澳大利亚,吴 老"顽皮"地将蟒蛇缠在脖子 上,吓得旁人纷纷后退,直冒 冷汗。后来提起这几次经历, 吴老说当时只是觉得好玩、好 奇,自己也想试试。

吴文俊在70岁的时候, 曾经写了一首打油诗:"七十

在熟悉的人眼里,吴老是 不稀奇,八十有的是,九十诚 得很轻。获得国家最高科技 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

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。"

中国数学会原理事长马 志明院士说,吴老对晚辈数学 家特别关照。他特别平易近 人,对任何人都很和蔼。

虽然地位崇高,吴文俊 却没有"专车"待遇。最近几 年,吴文俊很少出门。有一 次,马志明见到他在小区门 口打车。耄耋之年的吴文俊 当时一个人坐出租车,要到 附近的一家书店去。他很喜 欢去那里看书。

常有人向吴文俊请教快 乐长寿的秘诀。他总是说,我 信奉丘吉尔的一句话,能坐着 就不站着,能躺着就不坐着, 要让生活尽量轻松平淡,不要 被无谓的烦恼干扰。 (综合)