

岁月无痕松不老——记国家最高科学技术奖得主吴文俊

朱冬菊 李斌 《党员之友》 2001年12期

<http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotal-DYZY200112004.htm>

如果不是亲眼所见，你也许无法想象眼前这位鹤发童颜、乐观开朗的老先生，就是年逾8旬的著名数学家：步履矫健，连小伙子有时都赶不上；思维敏捷，稍不留神就跟不上他的思绪。

今天，82岁的吴文俊从国家主席江泽民手中接过国家最高科学技术奖证书，这位平时十分低调的科学家顷刻间成为举世瞩目的新闻人物。

（一）

虽然是杰出的数学家，但吴文俊小时候却喜欢看历史书籍，对数学并没有多大兴趣。在大学二年级时还曾一度对数学失去兴趣，甚至想辍学不念，是一位姓武的老师的精彩课程，改变了他对数学的看法。大学三四年级时的刻苦钻研，更使他打下了现代数学的基础。

大学毕业后正值抗日战争，吴文俊在中学默默任教了5年。此后，和数学大师陈省身的结识，使他走上了拓扑学研究之路，并以自己的天才和功力很快在这一领域崭露头角，一发不可收拾。半个世纪里，在拓扑学、数学机械化和中国数学史等方面做出了开创性的世界级贡献。他的成就奇迹般地大大缩短了我国近代数学与国际间的差距，大长了中国人的志气。

位于中关村腹地的吴文俊的家，朴实无华，五个居室里几乎摆满了书。古今中外的书包围着一张陈旧的藤椅、一张斑剥的书桌和两台电脑，这就是吴文俊的工作间。

吴文俊 78 岁的老伴陈丕和捧出了一叠获奖证书：首届香港求是科技基金会杰出科学家奖、陈嘉庚数理科学奖、第三世界科学院数学奖……“这次是他第 8 次获大奖了”。

“梅花香自苦寒来。”携手走过近半个世纪的风风雨雨，陈丕和最了解吴文俊，淡淡数语，仿佛是他一生最好的注解，“他是一个搞学问的人，一心只搞学问。”

剑兰、龟背竹……盎然的绿色使房间里充满了温馨和暖意。五六十年代添置的红木家具虽然显得陈旧，但图案依旧精美，见证着这个家庭的风霜雪雨，见证着吴先生的攀登科学之路：即使在六七十年代，受到冲击的吴文俊仍然抓紧时间从事科研。科学的思维从未停止过，创新的脚步也从未停歇过。

（二）

在吴文俊的学生、中科院数学机械化研究中心主任高小山的眼里，“吴先生是一位典型的科学家，是创新的典范，他善于抓住问题的本质。我们尊重他不仅仅是因为他年长，更因为他的人品，因为他的学问。”早在半个世纪前，吴先生就把世界范围内基本上陷入困境的拓扑学研究继续推进。45 年前的 1956 年，37 岁的吴文俊因其在拓扑学上的杰出成就，与华罗庚、钱学森一起获得当时的“最高科技奖”——国家自然科学一等奖，第二年他成为了当时最年轻的中国科学院学部委员（院士）。

“如果换一个人，靠这个都可以吃一辈子了。”高小山说，“但早就功成名就的吴先生没有就此停止，而是一直向数学的未知领域进击，总

是走在这支队伍的前列。”

刻苦研究中国数学史，下工厂体验计算机的巨大威力，他孜孜不倦地思索数学发展的方向。吴文俊深切地感受到：“对于数学未来的发展具有决定性影响的一个不可估量的方面是计算机对数学带来的冲击，在不久的将来，电子计算机之于数学家，势将如显微镜之于生物学家，望远镜之于天文学家那样不可或缺。”

1976年，年近花甲的吴文俊放弃已成就卓著的拓扑学研究，在抱孙子的年龄“不可思议”地毅然开始攀越学术生涯的第二座高峰——数学机械化。

实现脑力劳动机械化，是吴文俊的理想和追求。他说：“工业时代，主要是体力劳动的机械化，现在是计算机时代，脑力劳动机械化可以提到议事日程上来，数学研究机械化是脑力劳动机械化的起点，因为数学表达非常精确严密，叙述简明。我们要打开这个局面。”

1977年，吴文俊关于平面几何定理的机械化证明首次取得成功，从此，完全由中国人开拓的一条数学道路铺展在世人面前。

数十年间，吴文俊不仅建立了“吴公式”、“吴示性类”、“吴示嵌类”、“吴方法”、“吴中心”，更形成了“吴学派”。近代数学史上第一次由中国人开创的这一新领域，吸引了各国的众多数学家前来学习。因为“手工计算上千项的证明要几天功夫，用计算机1秒钟就可以完成。”诺贝尔奖没有设数学奖，人们通常把“菲尔兹奖”誉为数学中的诺贝尔奖。吴文俊的工作被5位菲尔兹奖获得者引用，有3位的获奖工作还使用了吴文俊的方法。一直到最近两年，仍有菲尔兹奖得主在引用

吴文俊的经典结果。

（三）

走出工作间的吴文俊生活简单，待人平易。他衣着朴素、性格开朗、生性乐观，走在街头，完全是普通人群中的一员。

生活中的吴先生常常“出彩”。有一次去香港参加研讨，活动间隙出去游玩，年逾古稀的吴文俊竟坐上了过山车，玩得不亦乐乎。还有一次在澳大利亚，他“顽皮”地将蟒蛇缠在了脖子上，吓得旁人纷纷往后退。这些惊人之举，成为数学界的佳话，至今仍为人们津津乐道。有一次，几位数学机械化中心的年轻人向吴文俊请教健康长寿的秘诀。他说，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，不要为无谓的烦恼干扰。他时常告诫年轻人，要把心思放在工作上，不要成天胡思乱想。

淡泊自守，重工作轻名利，也许就是吴文俊永葆创新活力的秘诀。

“他不仅热爱自己的专业，更热爱丰富多彩的生活。”几十年来，看围棋比赛、读历史小说、看历史题材影片等爱好，伴着数学研究，随吴文俊走到今天。他的老伴说他“贪玩”，吴文俊却解释说，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，别看围棋中的小小棋子，每子下到哪儿都至关重要，所谓“一着下错全盘皆输”。我们搞研究也是这样，要有发展眼光、战略眼光和全局观念，才能出大成果。

基础研究是“好奇心驱动的研究”，也许正是因为童心不泯、好奇之心，“驱动”着吴文俊在数学王国里自由驰骋，屡战屡捷。

南山松不老，东海水长流。吴文俊至今仍保持着旺盛的研究生命力。作为国家重点基础规划“数学机械化”项目的“学术指导”，在不久前的项目中期评估中，他又给项目组指出了新的研究方向。他一再说：“我们的目标是明确的，即是推行数学的机械化，使作为中国数学传统的机械化思想，光芒普照于整个数学的各个角落。”

为了这个目标，为了中国数学的更大发展，2月19日晚，刚刚走下颁奖台的吴文俊立即动身飞往德国，和国际同行共商2002年将首次在我国召开的国际数学家大会……