

吴文俊大事记

- 1919年 5月12日生于上海市。
- 1923年 上海文蔚小学读书。
- 1930年 秋，铁华中学读书。
- 1932年 秋，民智中学读书，至初中毕业。
- 1933年 秋，上海正始中学读高中。
- 1936年 由正始中学毕业，获得奖学金，指定报考交通大学数学系。
- 1937年 发现用力学方法证 Pascal 定理。
- 1938年 大学三年级，听武崇林讲授的几何、代数与实变函数论课程，开始对现代数学产生兴趣，开始自学实变函数与点集拓扑及组合拓扑的名著，并大量阅读波兰《数学基础》等刊物上论文。
- 1940年 7月大学四年级毕业论文《用力学方法证明帕斯卡定理》论 60 条 Pascal 线的种种关系；
9月到租界育英中学教书，兼任教务员。
- 1941年 12月珍珠港战争爆发，日军进占上海各租界，育英中学解散。
- 1942—1945年 到上海培真中学任教，兼任教务员，其间曾去南洋模范女中代课几个月。
- 1945年 日本投降，此后曾在之江大学代课几个月。
- 1945—1946年 由同学介绍与帮助，认识朱公谨、周炜良与陈省身等教授。
- 1946年 1月到上海临时大学任郑太朴教授的助教；
夏，投考教育部主办的留法交换生；
8月陈省身吸收吴文俊到中央研究院数学研究所，为助理员，开始拓扑学研究。
- 1947年 春，随陈省身教授到北平清华大学，同行者有曹锡华；
10月赴法留学，在 Strassbourg 大学跟随 C. Ehresmann 学习；
发表第一篇拓扑学论文，载于法国 Comptes Rendus；
完成一项重要拓扑学研究，证明 Whitney 乘积公式和对偶定理，1948年在 Annals of Mathematics 上发表。
- 1949年 完成博士论文《论球丛空间结构的示性类》，获法国国家博士学位，去苏黎世访问；
秋，去巴黎，跟随 H. Cartan 继续拓扑学研究；
加入发过国家研究中心 (CNRS)，初任 Attaché de recherches, 1951年升为 Chargé de Recherches。
- 1950年 春，证明了 Stiefel-Whitney 示性类的拓扑不变性，并引进了新的示性类，后通称为“吴示性类”，提出了公式 $W=SqV$ ，即“吴公式（第一）”；而后提出了著名的“第二吴公式”，使示性类可以计算。他的工作成为示性类研究的分水岭。
- 1951年 8月回国，在北京大学数学系任教授。
- 1952年 12月到新建中国科学院数学研究所任研究员；
博士论文同 G·瑞布 (Reeb) 的论文一起，以单行本出版。
- 1953年 5月同陈丕和女士结婚；
开始非同伦性拓扑不变量的研究，由此引入示嵌类，并开展复合形嵌入、浸入与同胚的研究。
- 1956年 因示性类及示嵌类的工作荣获国家第一届自然科学奖一等奖；
5月与陈建功、程民德教授等应邀参加罗马尼亚第四次数学大会；
6月赴苏联参加第三届全苏数学会议做“论多面体在欧氏空间中的实现”报告；
10月同苏步青教授参加在索菲亚召开的保加利亚数学会年会。
- 1957年 3月当选中科院学部委员；

- 9月赴波兰、东德访问；
12月赴法国访问讲学。
- 1958年 在巴黎大学讲课系统介绍示嵌类的工作，6月回国；
被邀请在1958年国际数学家大会（爱丁堡）做分组报告（未能成行）；
“理论联系实际”的运动中，拓扑学研究中断，开始对策论的研究
9月起在中国科学技术大学任教。
- 1960年 9月到中国科学技术大学负责60级“一条龙教学”；
出版《博弈论讲义》，由吴文俊为首的一批数学家编著，以中国科学院数学所第二室集体名义出版，是中国大陆第一本博弈论方面的教材。
- 1961年 9月参加颐和园龙王庙会议，基础理论研究逐步恢复。
- 1962年 开始对奇点理论进行研究。对中学生作科普讲座：力学在几何中的一些应用，并由江嘉禾记录成书由人民教育出版社出版；
与学生江嘉禾合作对于有限非合作博弈提出了本质均衡(essential equilibrium)的概念，并给出了它的一个重要性质和存在性定理。
- 1963年 秋天在科大主持数学65届设立“几何拓扑专业化”，在国内首次讲授代数几何课程。
- 1965年 专著 *A theory of imbedding, immersion, and isotopy of polytopes in an Euclidean space* 由科学出版社出版；
7月到安徽省六安县参加四清运动。
- 1967年 完成“示嵌类理论在布线问题上的应用”。
- 1971年 到专门制造模拟计算机的北京无线电一厂参加劳动，初次接触计算机的制造与使用，初步领略计算机对数学研究的潜在威力，从此开始对计算机有关知识的学习。
- 1972年 中国开始同国外学术界恢复联系，陈省身等华裔数学家开始回国讲学。美国拓扑学家 Browder, Peterson, Spencer 等访华，获得他们与其他国外学者如 Smale 等赠送的资料，使拓扑研究重新开始。
- 1973年 数学所拓扑组开始关于有理同伦论的讨论班，吴文俊开始其 I* 函子理论的研究。
- 1974年 英文示嵌理论的中文版由科学出版社出版，书名为《可剖形在欧氏空间中的实现问题》，增加了有关布线问题的一个附录；
开始中国数学史的研究。
- 1975年 以“顾今用”的笔名，写成“中国古代数学对世界文化的伟大贡献”一文，明确提出“近代数学之所以能够发展到今天，主要是靠中国（式）的数学，而非希腊（式）的数学，决定数学历史发展进程的主要是靠中国（式）的数学，而非希腊（式）的数学。”
- 1976年 冬，开始定理机械化证明的研究，于次年春节期间取得成功。
- 1977年 首次发表定理的机械化证明的论文，由此开辟全新的方向；
8月应邓小平邀请参加部分科学和教育工作者座谈会。
- 1978年 撰写“数学概况及其发展”一文，发表于科学出版社的《现代科学技术简介》一书，文中提出了脑力劳动机械化，但于刊印时被删去；
发表微分几何定理的机械化证明论文；
兼任中国科学技术大学数学系副主任；
获全国科学大会奖；
当选第五届全国政治协商会议常委。
- 1979年 1月访问美国普林斯顿高等研究院等；
4月应邀赴加州大学伯克利分校做关于 I* 函子报告；
10月与关肇直，许国志共同创建系统科学研究所，吴文俊任副所长；
去长春参加有关计算机与数学的学术会议；
秋，在中国科技大学研究生院开设机器证明的课程。

- 1980年 4月加入中国共产党;
8月国内开始举办“双微”会议,任组织委员会主席;
获中国科学院科技成果一等奖。
- 1981年 7月在第一次全国数学史学术讨论会上做《古今数学思想》报告。
- 1982年 秋赴加州大学伯克利分校讲学;
11月访问西德 Max-Planck 数学研究所。
- 1983—1988年 任第六届全国政治协商会议常委。
- 1983年 赴美国科罗拉多大学,加州大学洛杉矶分校,芝加哥大学,伊利诺伊大学,休斯顿大学访问。
- 1984年 任系统所名誉所长;
任中国数学会理事长;
由 W. W. Bledsoe 等编辑的 *Automated Theorem Proving: After 25 Years* 出版,收入吴文俊几何定理机器证明的奠基性论文,吴文俊的机械化数学思想在国际上得到广泛传播;
专著《几何定理机器证明的基本原理》由科学出版社出版;
秋季在玉泉路中科院研究生院开设《机器证明》课程,第一批从事数学机械化研究的学生王东明、胡森、高小山听课。
- 1985年 第六届双微会议上报告;
10月组织刘徽数学讨论班;
与吕学礼合作撰写通俗著作《分角线相等的三角形》,由人民教育出版社出版;
主持的《数学机械化研讨班》在系统所开始,一直延续到2010年代。
- 1986年 6月访问美国通用电气公司 Xerox Parc,HP 实验室;同月首位数学机械化方向硕士研究生胡森毕业;
7月访问美国纽约库朗研究所。访问 Texas 大学 Austin 分校计算机科学系;
8月应邀在第20届国际数学家大会上作 *Recent Studies of the History of Chinese Mathematics* 报告;
参加在加拿大的滑铁卢大学所举行的符号与代数计算研讨会;
通俗文选《吴文俊文集》由山东教育出版社出版。
- 1987年 5月访问东德,参加莱比锡 Eurocal' 87 (欧洲计算机代数会议)并做报告;
5月21-25日在北京师范大学举行的《秦九韶《数书九章》成书740周年纪念暨学术研讨国际会议》上,吴先生作了《对中国传统数学的再认识》的书面演讲;
7月访问意大利卡塔尼亚大学,参加数学自动推理国际会议;首位博士研究生王东明毕业;
夏,在教育部的资助下,于清华大学举办了数学机械化讲习班;
10月访问加拿大,参加国际符号与代数计算会议;
关于 I^* -函子的研究总结成 *A constructive Study via the theory of the I^* -measure* 一书,由 Springer 出版社出版。
- 1988年 7月参美国伊萨卡的代数几何演算国际会议并做报告;
9月参加巴黎 Thom 纪念会,并做报告 *A Constructive Theory of Algebraic Differential Geometry and its Application*;
到法国斯特拉斯堡大学计算机科学系和西德哥廷根大学学术访问;
12月,1985年刘徽数学讨论班的部份报告由安徽科技出版社出版,书名《现代数学的进展》;
博士研究生高小山、刘卓军,硕士研究生李子明毕业。
- 1988—1993年 任第七届全国政治协商会议常委。
- 1990年 3月到加拿大蒙特利尔大学学术访问;
5月访问苏联,在杜布纳参加“物理科学中的计算机代数”国际会议;

- 8月成立中科院系统科学研究所数学机械化研究中心，任主任；
参加在香港召开的首届亚洲数学大会，做《方程求解与定理求证》的报告；
10月赴美国洛杉矶微分几何暑期学校，为陈省身教授祝寿；
获1990年度第三世界科学院数学奖。
- 1991年
1月到美国马里兰大学系统研究中心访问，并参加几何与学习工作会议；
2月到美国杜克大学学术访问；
4月赴格勒诺布尔参加计算机设计与工程会议；
到巴黎对法国高等科学研究院、法国第七大学、综合工科大学进行学术访问；
8月南开大学数学所举办第一届全国计算机数学学术年会，与胡国定共同主持“数学机械化研讨会”。
- 1992年
7月与程民德共同主持在北京举行的数学机械化国际会议；
8月赴奥地利参加AAGR，对RISC研究所进行学术访问；
当选为第三世界科学院院士；
国家科委攀登项目“机器证明及其应用”获得通过，任首席专家。
- 1992—1996年
任中国科学院数学学部主任。
- 1993年
3月随科学家代表团访问台湾；
10月赴韩国庆北大学几何拓扑研究所访问；
获1993年度陈嘉庚数理科学奖。
- 1993—1998年
任第八届全国政治协商会议常委。
- 1994年
2月国家科委攀登项目“机器证明及其应用”项目在北京召开了执行第一年的汇报、检查、交流会，于会议结束时做报告；
7月与石赫去威海研究生数学暑期学校主持数学机械化暑期讲习班；
荣获香港求是基金会“杰出科学家奖”。
- 1995年
5月接受香港城市大学荣誉博士学位；
赴美国阿尔伯克基参加计算机代数应用学术会议；
8月参加由中日联合举办在北京举行的第一届“亚洲计算机数学研讨会”，任会议主席，并在会上做学术报告《多项式方程组求解的特征列法及其应用》；
10月吴先生主编的《世界著名数学家传记》由科学出版社出版；
12月赴新加坡参加第一届亚洲数学科技会议，做报告《几何问题求解的特征列法及其应用》；
任“数学天元基金”领导小组组长。
- 1996年
5月随陈省身教授去贵阳讲学，三次通俗报告载贵州教育学院学报1997年48卷3期；
攀登项目“机器证明及其应用”验收通过，获准继续进行，并改名为“数学机械化及其应用”，任首席科学家；
《吴文俊文集》的增订本由山东教育出版社出版，改名为《吴文俊论数学机械化》；
去香港参加天元基金领导小组扩大会议；
7月与石赫、刘卓军等在北大主持数学机械化的暑期讲习班；
11月去意大利Trieste参加第三世界科学院大会；
12月去台湾参加数学年会。
- 1997年
6月赴伯克利参加北美青年数学家学术会议；
7月赴澳大利亚Townsville参加自动演绎-14国际会议，并接受Herbrand自动推理杰出成就奖颁奖；
访问堪培拉的澳大利亚国立大学。
- 1998年
8月参加在北京举行的第二届ADG(几何中的自动推理)国际会议；
参在兰州举行的第三届亚洲计算机数学国际会议；

- 与林东岱、张文岭同赴新疆为天元基金作学术报告；
“数学机械化与自动推理平台”首批入选“国家重点基础研究规划项目”（973 项目），任学术指导，高小山任首席科学家；
Mathematics Mechanization: Geometry Theorem Proving, Geometry Problem-Solving and Polynomial Equation- Solving 一书将由科学出版社和 Kluwer Academic 联合出版。
- 1999 年
1 月“攀登计划普及丛书”《王者之路——机器证明及其应用》由湖南科学技术出版社出版，吴文俊任主编，张景中、刘卓军任副主编；
5 月辞去数学机械化中心的主任，改由高小山担任；
10 月参加在成都举办的《第一届数学机械化高级研讨班》；
10 月访问武汉华中理工大学，被授予名誉教授并作了通俗报告《我是怎样走上数学机械化的道路的》；
11 月参加在广州举行的纪念关肇直先生八十诞辰的学术研讨会；
12 月去德国访问，参加国际数学家大会。
- 2000 年
1 月在澳门举行的“数学及其在文明中的作用”国际会议上做题为 *A tentative Comparatives Study of Mathematics in Ancient China and Ancient Greece* 的邀请报告；
1 月参加在香港举行的“数学普及讲座及交流系列研讨会 II”做题为“中国传统数学的特色及其现代意义”的报告；
9 月到 10 月，参加在瑞士苏黎世举行的第三届“几何自动推理研讨班”，做《多项式方程组求解及其应用》的特邀报告；
参加法国巴黎学术交流会，做题为 *Global Optimization and its Applications* 的报告；
11 月参加在伊朗举办的“International Congress on Ghyathal-din Jamshid Kashani-ICGK 2000”国际会议做题为 *Polynomial Equations-Solving in Ancient China and its Role in Modern Times* 的报告；
12 月参加在泰国清迈举行的第四届“亚洲计算机数学研讨会”（ASCM'2000）并在会上做报告。
- 2001 年
荣获首届“国家最高科学技术奖”；
2 月访问德国 Max-Planck 数学研究所；
3 月在合肥中国科大举办的“有效代数方法高级研讨班”上做报告；
9 月参加中国科协在长春举行的 2001 年学术年会，做题为《脑力劳动机械化与科学技术现代化》的大会报告；
在上海现代数学国际会议上做大会邀请报告 *On Algebraic Differential Geometry and Algebraic Differential Equations*；
出席在香港举行的第九届国际中国科学史会，做题为 *On Some Characteristic Features of Chinese Mathematics*；
10 月访问香港城市大学；
在深圳高信技术论坛期间，于 10 月 13 至 14 日举行第一届院士论坛上和周光召同志担任主讲。主讲的题目为：数学机械化及其在高科技中的作用；
在天津南开大学数学所举行的“二十一世界的中国数学”学术报告会做报告《21 世纪的中国数学》；
英文著作《数学机械化》2001 年荣获第五届国家图书奖；
林东岱、李文林、虞言林主编的《数学与数学机械化》由山东教育出版社出版。
- 2002 年
6 月在清华为祝贺杨振宁 80 寿辰而举行的国际学术会议“Frontiers of Science”上作“Some Reflections on the Mechanization of Mental Labor in the Computer Age”；
8 月第 24 届国际数学家大会（ICM'2002）在北京举行，任大会主席，并致开幕词。做 ICM'2002 公众报告：《中国古算与实数系统》；

- 9月应香港凤凰电视台邀请，在清华大学做演讲：《计算机时代的中国数学》；
- 12月胡作玄、石赫编撰的《吴文俊之路》由上海科学技术出版社出版
- 2003年 香港理工大学度“杰出中国访问学人”。
- 1月在“数学机械化软件研讨会”上做《计算机时代的脑力劳动机械化与数学机械化》的报告；
- Mathematics Mechanization: Geometry Theorem Proving, Geometry Problem-Solving and Polynomial Equation-Solving* 中文版《数学机械化》由科学出版社出版；
- 11月在广东工业大学做报告：“拓扑学到机器证明”；
- 在中国智能学会 2003 全国学术大会、可拓学创立 20 年庆祝大会、中韩智能系统学术研讨会上作《计算机时代脑力机械化与科学技术现代化》报告。
- 2004年 5月出席在上海举办的“第六届国际数学机械化研讨会”（IWMM6），在上海复旦大学做报告：《计算机时代的东方数学》；
- 10月31日国务院总理温家宝到家中看望吴文俊；
- 11月参加数学机械化重点实验室在香山别墅举行的实验室战略发展学术研讨会，作会议总结。
- 2005年 7月参加在北京举行的国际符号和代数计算会议（ISSAC’2005），做邀请报告 *Finite Kernel Theorem and Applications*（《有限核定理及应用》）；
- 参加第 22 届科学史国际会，致开幕词，并做题为 *On the Development of Real Number System in Ancient China*（《中国古代实数系统的发展》）的报告；
- 9月被聘为中国石油大学(东营)荣誉教授。当天参观了石油大学校史陈列馆与展览馆、重质油国家重点实验室、高压水射流研究中心和石大科技集团，并出席了“授予吴文俊院士荣誉教授仪式暨学术报告会”；次日接受了山东卫视的专访。
- 2006年 4月到安徽省马鞍山市和芜湖市进行了考察，参观了安徽工业大学、马钢第一钢轧总厂、安徽华东光电研究所、奇瑞公司等单位，并受聘为安徽工业大学荣誉教授；
- 6月获得第三届邵逸夫奖数学奖；
- 9月在香港接受第三届邵逸夫奖数学奖颁奖。
- 2008年 1月18日中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛到家中看望吴文俊；
- 柯琳娟著的《让数学回归中国：吴文俊传》由江苏人民出版社出版；
- World Scientific（Singapore）出版 *Selected Works of Wen-Tsun Wu*。
- 2009年 5月10-12日中国科学院数学与系统科学研究院等单位在北京召开“庆祝吴文俊院士九十华诞暨数学机械化国际学术研讨会（ICMM）”；
- 7月获得全国侨界“十杰”荣誉称号；
- 获得上海交通大学杰出校友终生成就奖；
- 获得西安交通大学最受崇敬校友荣誉称号；
- 获得系统科学最佳论文奖。
- 2010年 4月，姜伯驹、李邦河、高小山、李文林主编的《吴文俊与中国数学》由八方文化创作室出版；
- 5月4日国家最高科学技术奖获奖者吴文俊、金怡濂、王永志和叶笃正小行星命名仪式在京举行。经国际天文学联合会小天体命名委员会批准，将国际永久编号第 7683 号小行星永久命名为“吴文俊星”；
- 8月7日中共中央政治局常委、国务院总理温家宝看望吴文俊；
- 参与编写的《数学小丛书》获得国家科技进步二等奖。
- 2011年 1月6日中国人工智能学会发起设立“吴文俊人工智能科学技术奖”。

- 这是我国智能科学技术领域唯一依托社会力量设立的科学技术奖，具备直接推荐国家科学技术奖资格，被誉为“中国智能科技最高奖”。首届“吴文俊人工智能科学技术奖”2012年5月14日揭晓；
- 5月19日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。
- 2014年 5月13日在中国科学院数学与系统科学研究院召开“庆祝吴文俊院士九十五华诞暨吴文俊先生学术思想座谈会”。
- 2015年 3月陈琼编著的《国家最高科学技术奖获得者书系·吴文俊的故事》由安徽少年儿童出版社出版；
- 9月吴文俊口述，邓若鸿、吴天骄访问整理的《走自己的路：吴文俊口述自传》由湖南教育出版社出版。
- 2016年 1月吴文俊编著的《Menelaus 定理》由哈尔滨工业大学出版社出版。
- 2017年 1月16日中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山到家中看望吴文俊；
- 5月7日7时21分因病医治无效，在北京医院不幸逝世。
- 2019年 5月9日为纪念吴文俊诞辰百年，上海交通大学吴文俊数学中心揭牌成立；
- 5月吴文俊诞辰100周年，李邦河、高小山和李文林编订的《吴文俊全集》由科学出版社出版；
- 7月蔡天新编著的《数学家画传·吴文俊》由华东师范大学出版社出版；
- 9月吴文俊获得“人民科学家”国家荣誉称号，入选“最美奋斗者”称号；
- 11月吴文俊雕像揭幕暨中国人工智能学会吴文俊人工智能科学技术奖评选基地落成仪式在中国人工智能学会吴文俊人工智能科学技术奖评选基地——苏州工业园区人工智能产业园G2栋楼前草坪举行。
- 2022年 7月15日大型中国科技人物传记《科技脊梁》系列电影短片之《吴文俊》开机；
- 9月中国科协与中国邮政联合推出的《中国现代科学家（九）》纪念邮票首发，地质学家刘东生、物理学家程开甲、数学家吴文俊、农学家袁隆平入选；
- 11月14日CCTV-4《国家记忆》播出《科学巨匠 吴文俊》。