

中国科学院

唁 电

中国科学院数学与系统科学研究院并吴文俊院士治丧委员会：

惊闻中国共产党优秀党员、我国著名数学家、中国科学院院士、首届国家最高科技奖获得者、邵逸夫奖获得者、中国科学院数学与系统科学研究院研究员吴文俊先生驾鹤归去，全局上下万分悲痛！我谨代表中国科学院前沿科学与教育局，并以个人的名义向吴文俊先生的辞世致以沉痛哀悼，向他的家人表示深切慰问。

吴文俊先生曾任中国数学会理事长（1985-1987），中国科学院数学学部主任（1992-1994），全国政协委员、常委（1979-1998），2002年国际数学家大会主席，1993年开始任中国科学院系统所名誉所长。

吴文俊先生的研究工作涉及代数拓扑学、微分拓扑学、代数几何学、对策论、中国数学史、数学机械化等多个数学领域并在其中做出了独特的贡献，尤其是拓扑学与数学机械化。

吴文俊先生在拓扑学方面的工作已成为影响深远的经典性成果，被写进多种教科书，至今还在前沿研究中使用。他引进的示性类和示嵌类被称为“吴示性类”和“吴示嵌类”，他导出的示性类之间的关系式被称为“吴公式”。许多著名数学家从他的工作中受到启发或直接以他的成果为起始点之一，如吴文俊先生的工作被法国数学家托姆、美国数学家米尔诺、斯梅尔、维腾，英国数学家阿提亚等五位国际数学最高奖-菲尔兹奖-得主引用，其中三位还在他们的获奖工作中使用了他的结果。数学大师陈省身先生称赞他“对纤维丛示性类的研究做出了划时代的贡献”。由于以上两项工作，1956年吴文俊先生

获首届“国家自然科学基金一等奖”。

上世纪 70 年代后期，吴文俊先生开创了崭新的数学机械化领域，提出了用计算机证明几何定理的“吴方法”，被认为是自动推理领域的先驱性工作。此后，相继提出微分几何的定理机械化证明方法，方程组符号求解的吴消元法等。他在建立数学机械化的基础上，将这一理论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。1997 年吴文俊先生获得国际自动推理最高奖“Herbrand 自动推理杰出成就奖”。

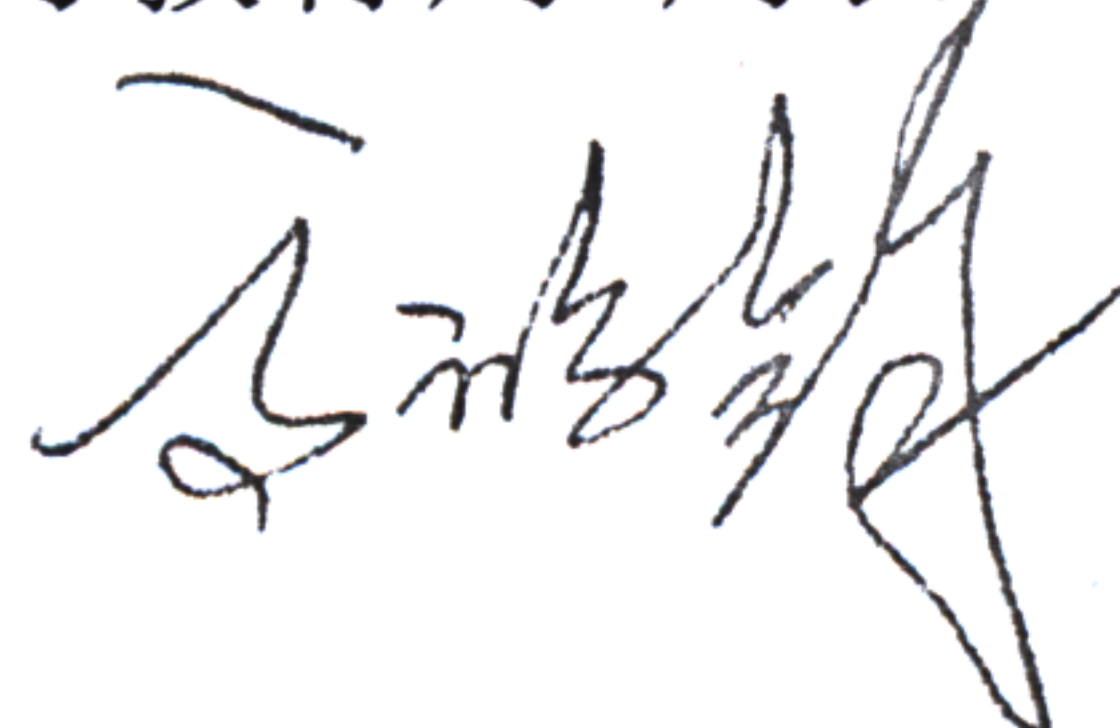
吴文俊先生不仅是我国最具国际影响的数学家之一，他也为我国数学界培养了一批人才。上世纪 50 至 60 年代，他在数学所培养的学生和长期在他影响或帮助下工作的同志，有些已经成为有名的数学家。从 1960 年起，吴文俊先生担任中国科学技术大学数学系 60 级学生的主讲教师，在中国科学技术大学培养了 80 多名学生，有的已成为所在领域的领军人物，并涌现出多名国际著名学者。

我们将化悲痛为力量，在院党组的正确领导下，继续推动中国科学院数学与系统科学研究院的发展，积极做好数学科学科教融合卓越中心的建设工作，努力完成吴文俊先生生前的未竟事宜，力争把我国的数学与系统科学的研究水平推向新的高度，早日跻身世界一流数学与系统科学研究机构的行列。

吴文俊先生安息！

肃此电达

中国科学院前沿科学与教育局 局长



2017 年 5 月 9 日