

我和吴文俊院士的 第一次见面

■ 曾广兴

吴文俊院士是我国负有盛名的大数学家，他在数学的不同领域中都做出重大贡献，由此多次获得国内外的大奖。早在读初中的时候，我常常听到我的数学老师提及“华罗庚”和“吴文俊”两位院士，称颂他们是我国最有名气的数学家。由于我当时偏爱数学课程，从而“吴文俊”这个名字深深地铭刻在我心中，并带有一种神奇色彩。出于敬仰与好奇，我特意到县城新华书店买了吴先生为中学生撰写的一本题为《力学在几何中的一些应用》的数学小册，并似懂非懂地阅读了很长时间。“文革”后，我于一九七七年被录取抚州师专数学系学生，随后攻读了研究生，并成为一位大学数学教师。由于专业知识的增长，我对吴文俊先生的学术成就有了逐渐深入的了解。

我在许多年后能面聆吴先生，完全缘于一次机遇。一九九六年，

我申报了一项题为：“与实代数几何相关的代数结构”的国家自然科学基金项目。七月初的一天，学校科研处突然通知我，称有要事相告。我当即赶到学校科研处，见到当时的科研处副处长刘雪娇老师。刘雪娇老师说，通过国家自然科学基金委员会数理学部许忠勤主任，中科院数学机械化研究中心获知到这一项目，并有对主持人和该项目作进一步了解的兴趣。刘雪娇老师向我建议，立即赶赴北京，当面交谈有关事项。听到这一消息，我自然心里感到高兴，但对赴京一事有点迟疑不决。吴文俊院士是我国数学机械化的首倡者和领军人，他所在的研究中心是国内外闻名的从事数学机械化研究的机构。当时，我一直把定理自动证明和数学机械化看作一件神奇的工作，对数学机械化了解甚少，也不知道自己的研究工作和数学机械化有何联系。因此，我认为立即赶赴北京有些冒昧，应该事先做点调查研究。出于这种考虑，我马上去校图书馆借了吴先生的名著：《几何定理自动证明的基本原理》。时间恰临近暑假，于是吴先生的这本书成为我有空必读的启蒙课本。从吴先生的书中，我读到一段文字，其大意为：半正定多元多项式的有效判定是一项有意义的课题。“半正定多元多项式”是实代数几何中出现频率甚高的一个术语，我对此感到亲近。出于专业直觉，我想从半正定多元多项式的有效判定入手，企图有所突破。一个多月后，我结合自己的研究方向，凭借对数学机械化的肤浅了解，写出了一篇现在看来不失幼稚的有关有效判定半正定多元多项式的文章。文章写出后，我立即把它邮寄给吴先生。又是一个多月后，我接到中科院数学机械化研究中心的来函，来函人是高小山研究员。来信提到吴先生已收到我的邮件，同时邀请我到中科院数学机械化研究中心介绍自己的工作。

十月底的一天，我如约来到中科院数学机械化研究中心，并得到热情的安排。除介绍自己所写的那篇文章外，并安排了一个报告，报告的题目为：“Hilbert第十七问题及其逆问题”。报告前夕，我正在会议厅准备报告材料，突然听见有人说：“吴先生来了！”我赶紧走

出会议厅，只见一位慈祥的长者健步走来，他身材结实，两眼炯炯有神。我迎上前，叫了一声“吴先生好！”吴先生握着我的手，微笑地说：“欢迎。”当时，我很有点紧张，这是我第一次面见到吴先生这样的大科学家，而且事先未被告知，也根本没想到吴先生会来听一个地方院校的老师所作的报告。吴先生在前排坐下，并一直面露笑容。在报告中，我介绍了与Hilbert第十七问题有关的研究成果，同时汇报了自己在逆问题方面所做的一些工作。在整个报告过程中，吴先生始终认真凝听。报告完毕后，吴先生带头鼓掌，并说了四个字：“非常精彩。”晚上用餐时，吴先生又和我们围坐一桌，共进晚餐。

回到南昌后不久，我接到许忠勤主任的电话，要我将近年发表的有关文章寄往中科院数学机械化研究中心。年底，我收到研究中心寄来的参加“九五”攀登计划项目的申请书。很快，经以吴先生为首的专家委员会的批准，我成为“九五”攀登计划项目“数学机械化研究及其应用”的正式承担人之一。一九九九年，该攀登项目又转成为国家重点基础研究发展规划(973)项目“数学机械化与自动推理平台”，我也成为该项目的正式成员。二零零四年，国家重点基础研究发展规划(973)项目“数学机械化方法及其在信息技术中的应用”再次获得立项，我仍然有幸成为项目的正式成员。

从第一次面见吴先生的时间算起，不觉已过十三个年头。由于参加与项目有关的学术会议和工作汇报会，我几乎每年都能见到吴先生。每逢开会，吴先生总是提前来到会场，端坐在前排位置，十分认真地倾听别人的报告，从来不随意提前退场。在许多次会议上，吴先生都发表了充满激情与催人奋进的讲话。吴先生的大家风范给我们留下了深刻的印象。在十三年中，我本人得到吴文俊院士许多不同形式的无私帮助，使曾对数学机械化了解甚少的我得以迈进数学机械化这一研究领域。吴文俊院士是我的学习楷模，他对科学的执着追求，对祖国和人民的热爱以及对后进的提携将鞭策着我们前进。

(作者为南昌大学数学系教授)