

计算数学家冯康院士百年诞辰纪念会举行

作者：韩扬眉 来源：中国科学报 发布时间：2020/8/18

8月17日，是中国科学院院士、中国计算数学的奠基人和开拓者冯康的百年诞辰。我国计算数学领域的院士专家与冯康的至亲家人等在线上线下共同追忆冯康的科学人生与数学思想。

1993年8月17日，冯康因病在北京逝世，享年73岁。他的一生，为中国计算数学和科学与工程计算学科及其应用、人才培养做出了诸多杰出引领性的工作。

冯康最为著名的学术成就是有限元方法和辛几何算法。

中国科学院院士、中国数学会计算数学分会主任江松说，这两项工作均为从无到有的原始创新。20世纪60年代，冯康独立于西方创立了有限元方法，为国际所认可；20世纪80年代，他首次提出基于哈密顿体系的辛几何算法，在天体力学、粒子加速器中的轨道计算以及分子动力学模拟等领域中得到广泛应用，该成果于1997年底被授予国家自然科学奖一等奖。

“新中国成立后，我国的计算数学学科长期处在与发达国家并驾齐驱甚至领先的地位，一个很重要的原因，是因为由冯先生领衔的一批国际知名计算数学专家，使得计算数学学科的起点和定位比很多其它学科都要高，学术视野也更加开阔。”中国科学院院士、中国工业与应用数学会理事长张平文是“1999年冯康科学计算奖”获得者，他曾在研究生期间旁听了多场冯康的报告，更加深刻地认识了计算数学

在国家重大科学和工程项目中发挥的重要作用，坚定了研究计算数学的决心。

冯康积极倡导并推动计算数学科学与国家战略需求紧密结合，推动科学与工程计算的发展。在他的指导和带领下，计算数学在大型水坝、核武器、数学天气预报等应用领域都发挥着重要作用。

大气物理学家、国家最高科学技术奖得主、中国科学院院士曾庆存说，他向冯康先生请教，收益良多，使自己后来较自如地运用新的数学理论和方法来解决大气科学发展中的新问题，比如，搞数值天气预报和遥感理论所碰到的偏微分方程和积分方程的理论和数学计算问题。

“冯康先生的伟大在于思想的伟大、人格的伟大，他精通自然科学思想，以及更具有一般性的数学思想，很好地把自然科学和数学（方法和思想）密切结合；他把科学研究与国家应用结合起来，是未来计算数学发展非常值得重视的。”曾庆存说。

纪念会上，令与会者感触最深的还有，冯康对年轻人成长的重视与关心。

为推动我国计算科学人才成长，促进全球青年学者的交流，1993年，冯康作为学术委员主席，在北京发起并组织“华人科学与工程计算青年学者会议”，国内外从事科学与工程计算研究的最优秀的华人青年几乎全部被邀请。

“这场会议对计算数学和科学工程计算学科的引领作用十分显著，冯先生在弥留之际，还在关心会议的筹备情况。”中国工程院院

士崔俊芝深情地说。他还回忆道，在“文革”后期，当大家很茫然的时候，他先后围绕“有限元方法”“边界元方法”“孤立子、混沌和突变”等前瞻性主题，相继在多个场合做多场学术报告，指出了计算数学和应用数学发展的新方向，还引领数以千计的学者投入其中，直到今天，仍有许多学者在上述领域辛勤耕耘、开创新天地。

冯康的人格魅力和个人情怀也令人怀念和敬仰。

“冯先生是一个大写的人。”中国科学院院士石钟慈记忆中的冯康朝气蓬勃，“他喜欢打乒乓球，动作敏捷、反应迅速，乒乓球打得特别好。他很喜欢古典音乐，有很高的修养，他知道我喜欢音乐，经常邀请我到他们家欣赏唱片。后来，他得知我将被派往苏联学习，一有机会便向我介绍苏联的方方面面，使我在留学前便具有较充分的思想准备。”

冯康的侄女冯少彤作为家人怀念了伯父对家人的深情厚爱，与弟弟冯端（物理学家、中国科学院院士）手足之情等点滴感人细节。

“冯康先生独特的人格魅力，每一位在他身边的人都能强烈地感受到，他对数学最高标准的追求、强烈的创新精神，他对我国计算数学事业的深刻洞察和远虑布局，他对年轻后继的尽心提携和培养都是十分感人的。他为我们树立了一个高度，将永远激励着后来者。”中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院院长席南华说。

纪念会由冯康的研究生、中国科学院院士袁亚湘主持，由中国科学院数学与系统科学研究院、计算数学与科学工程计算研究所和科学与工程计算国家重点实验室共同主办，中国数学会计算数学分会协办，

冯康的诸多门下弟子、学界同行、后辈学子还通过视频在全球各地从不同角度深切缅怀了他们的恩师、好友和引路人。

纪念会后，“计算数学与科学计算国际研讨会”将在线上召开，该会议为期4天，来自全球的专家将分享计算数学和科学计算的最新进展。