

## 冯康大事记

- 1920年9月9日 出生于江苏省南京市
- 1926年 迁居苏州，进入省立苏州中学附设实验小学，毕业后升入苏州中学
- 1938年8月 为避日寇迁居福建永安，自学大学课程
- 1939年2月 考入福建邵武协和学院数理系
- 1939年9月 考入重庆国立中央大学电机系
- 1941年 转入中央大学物理系。因父去世，半工半读任交通部报话费核算员
- 1941年 染上脊椎结核病
- 1943年 读完大学课程；先后任重庆广益中学数理教员、重庆兵工学校物理实验室助教。
- 1944年4月 重病卧床，自学数学著作
- 1945年9月 任复旦大学物理系助教，次年随学校迁上海
- 1946年9月 到北京任清华大学物理系助教；一年半后转任数学系助教，受教于陈省身和华罗庚
- 1948年12月 北京西郊解放。开始基础数学研究
- 1951年3月 被选调到中国科学院数学研究所，任助理研究员
- 1951年 被选为留苏研究生，赴莫斯科斯捷克洛夫数学研究所，师从著名数学家庞特利亚金
- 1952年 骨结核病复发，住入莫斯科第一结核病院
- 1953年底 病体渐愈，提前回国；继续在数学研究所从事基

## 基础数学研究

- 1957年初 根据国家十二年科学发展计划，受命调入中国科学院计算技术研究所三室，（参与）筹组计算数学研究队伍
- 1959年 被评为全国先进工作者
- 1961年 开始招收“计算数学”研究生，成为研究生导师
- 1963年 建议开展“计算数学”系统研究，成立“计算数学理论组”（三室七组）
- 1964年 当选为第三届全国人大代表
- 1965年 发表《基于变分原理的差分格式》，奠定有限元方法数学理论基础
- 1978年 “有限元方法”获得全国科学大会重大成果奖
- 1978年 成立中国科学院计算中心，任主任
- 1978年 任全国计算机学会副主任委员
- 1979年 创办《计算数学》杂志并任主编
- 1979年 被评为全国劳动模范
- 1979年起 任全国计算数学学会首届副理事长，第二届理事长
- 1980年 当选为中国科学院数学物理学部委员（院士）
- 1980年起 两任国务院学位委员会委员，三任学科评议组成员直至去世
- 1980年 创办《数值计算与计算机应用》杂志并任主编

- 1981 年 成为首批博士生导师，招收博士研究生
- 1982 年 “有限元方法”获得国家自然科学二等奖
- 1982 年 成为世界数学家大会 45 分钟特邀报告人
- 1983 年 创办英文版计算数学杂志《Journal of Computational Mathematics》并任主编
- 1984 年 关于“哈密尔顿系统的辛几何算法”的首篇论文发表
- 1986 年 4 月 22 日 向国务院领导提交发展大规模科学计算的《紧急建议》，此后应约向李鹏面陈建议
- 1987 年 任计算中心名誉主任
- 1990 年 中国科学院计算中心设立面向中心博士研究生的“冯康计算数学奖”
- 1990 年 “哈密尔顿系统的辛几何算法”获得中国科学院自然科学一等奖
- 1991 年 成立“科学与工程计算国家重点实验室”筹建组，任主任
- 1991 年 任国家“攀登计划”首批项目“大规模科学计算的方法和理论”的首席科学家
- 1993 年 8 月 10 日 深夜入住北医三院
- 1993 年 8 月 17 日 因后脑蛛网膜大面积出血，医治无效逝世
- 1993 年 美国 SIAM News 发表著名数学家拉克斯院士的文章《悼念冯康》

1993 年 为表彰冯康院士为我国计算数学和科学工程计算事业所做出的奠基性和开拓性贡献，决定设立面向全球华人青年“计算数学与科学工程计算”专家的奖项——“冯康科学计算奖”

1995 年 “冯康科学计算奖”首次颁奖

1997 年 “哈密尔顿系统的辛几何算法”获得国家自然科学一等奖

#### 国内外重要评述：

1993 年 美国 SIAM News 发表著名数学家拉克斯院士的文章《悼念冯康》

1998 年 丘成桐发表“中国数学发展之我见”，高度评价“冯康在有限元计算方面的工作”

2002 年 江泽民主席在两院院士大会上高度评价“有限元方法和辛几何算法”

2006 年 牛津大学特列菲森院士在《数学指南》里列出了人类千年史上的 29 项重大算法，第 9 项有限元方法发明人是柯朗、冯康、阿吉里斯、克劳夫

2008 年 胡锦涛主席在中国科协成立 50 周年大会上高度评价“有限元方法”

2019 年 “辛几何”入选中国科学院改革开放四十年标志性科技成果