

姚期智院士简介

姚期智(Andrew Chi-Chih Yao)，世界著名计算机学家，2000 图灵奖得主，美国科学院院士，美国艺术与科学学院院士，中国科学院院士，国际密码协会会士，清华大学交叉信息研究院院长、教授，“清华学堂计算机科学实验班”首席教授，973 项目首席科学家。1946 年生于上海，1967 年获台湾大学物理学学士学位，1972 年获哈佛大学物理学博士学位，1975 年获伊利诺伊大学计算机科学博士学位。1975 年至 1986 年，分别在麻省理工学院、斯坦福大学、加州大学伯克利分校任教授；1986 年至 2004 年 6 月担任普林斯顿大学 William and Edna Macaleer 工程与应用科学系教授；2004 年离开普林斯顿大学全职回国，出任清华大学教授，在清华大学先后创办计算机科学实验班（姚班）、理论计算机科学研究中心(ITCS)、交叉信息研究院(IIIS)和量子信息中心(CQI)。

研究方向包括计算理论及其在密码学和量子计算中的应用，在三大方面具有突出贡献：（1）创建理论计算机科学的重要次领域：通讯复杂性和伪随机数生成计算理论；（2）奠定现代密码学基础，在基于复杂性的密码学和安全形式化方法方面有根本性贡献；（3）解决线路复杂性、计算几何、数据结构及量子计算等领域的开放性课题并建立全新典范。他是研究网络通讯复杂性理论的国际先驱，于 1993 年最先提出量子通信复杂性，基本上完成了量子计算机的理论基础。

1995 年姚期智教授提出分布式量子计算模式，后来成为分布式量子算法和量子通讯协议安全性的基础。

2000 年，对计算理论包括伪随机数生成、密码学与通信复杂度的突出贡献使姚教授荣膺图灵奖（A. M. Turing Award），成为图灵奖创立以来首位获奖的亚裔学者，也是迄今为止获此殊荣的唯一华裔计算机科学家。图灵奖是世界计算机科学领域的最高奖项，与物理、化学、医学、经济学领域的诺贝尔奖齐名。姚教授还获得了诸多荣誉和奖项，其中包括 1987 年的波里亚奖（George Polya Prize）和 1996 年的高德纳奖（Donald E. Knuth Prize）等。2003 及 2004 年，姚教授先后获香港城市大学和香港科技大学荣誉博士学位，2006 年获香港中文大学荣誉理学博士学位，2009 年获滑铁卢大学荣誉博士学位，2010 年 2 月姚期智先生当选“2009 首都十大教育新闻人物”。