

著名计算机软件科学家、教育家——杨芙清教授

澳科大十六周年校庆之荣誉博士学位颁授典礼于 2016 年 3 月 31 日隆重举行，令澳科大校友 Family 光彩倍增。借此校友总会将为大家奉上荣誉博士杨芙清教授的精彩故事。



杨芙清教授于澳科大荣誉博士颁授仪式



杨芙清教授是著名计算机软件科学家、教育家。她在我国系统软件、软件工程、软件工业化生产技术和人才培养等方面，创造了许多“第一”的记录：她是我国第一位计算数学专业的研究生；她在北京大学倡导成立了计算机科技系，并成为该系第一位教授和博士生导师；她主持并成功研制了我国第一台百万次集成电路计算机多道运行作业系统，以及第一个全部用高阶语言书写的作业系统；她创办了中国第一个软件工程学科，亦开创了软件技术的基础研究领域；她根据作业系统研制实践经验而编著的《管理程序》，成为中国从事计算机系统研制者的第一代启蒙教材。

担任北京大学教授、北京大学信息与工程科学学部主任、软件工程国家工程研究中心主任的杨芙清教授，是国家计算机软件专业领域的开拓者和领导者。她主持了历经四个五年计划的国家重点科技攻关项目“青鸟工程”和国家 863 计划若干重点课题；创建了软件工程国家工程研究中心；她提出“人才培养与产业建设互动”的理念，建立了以新机制、新模式办学的示范性软件学院。她发表了研究论文 150 余篇，著作 8 部，培养了近百名硕士、博士和博士后研究人员。

早于 1991 年，杨教授即当选为中国科学院院士，2003 年当选为国际电机电子工程学会（IEEE Fellow）会士。杨教授亦获得多项国家级和部委级奖励和荣誉，如全国科学大会奖、国家科技进步二等奖、电子工业部科技进步特等奖、国家级教学成果奖一等奖等，以及全国“三八”红旗手、首都“巾帼十杰”、全国高等学校先进科技工作者、国家“七五”、“八五”、“九五”国家重点科技攻关计划先进个人、“光华科技基金”一等奖、何梁何利科学与技术进步奖、潘文渊文教基金研究杰出奖等。杨教授还担任多项学术要职，如国务院学位委员会学科评

议组第一召集人、中国软件行业协会副理事长、北京市人民政府专家顾问团顾问、贝尔实验室基础科学研究院（中国）高级顾问、《中国科学》、《科学通报》、《电子学报》副主编等。

《滕王阁序》曰：“老当益壮，宁移白首之心；穷且益坚，不坠青云之志”。用这两句诗形容杨教授最为贴切。上个世纪六十年代，是我国计算机事业筚路蓝缕的时代。国家派遣代表团赴苏联科学院学习计算机技术和程序设计，以期研制中国自己的计算机。这与杨教授一直追求学习的基础数学、计算数学，或多或少有些背离；但天降大任，她二话不说地表示：“只要是国家需要的，我就应该去做，而且要做好。”她从此投身于另一个崭新的学科领域——计算机软件科学；之后她又奉命转入莫斯科大学数学力学系，学习程序设计自动化。时隔数年，儿子刚满周岁的杨教授，又收到北京大学有关准备派遣她前往苏联联合核子物理研究所工作的通知，她为了成就我国相关领域的发展事业，又再次前往苏联，于杜勃纳联合核子物理研究所负责科学计算。1969年，国务院向北京大学下达一项前所未有的艰巨任务：研制每秒100万次的大型集成电路计算机“150机”。杨教授毅然接受此重任，负责主持作业系统的研究，并在科研资料和设备条件严重缺乏的情况下，出色地完成了任务，也轰动了全国。2001年国家计划委员会和教育部下发了试办示范性软件学院的通知，时约70岁的杨教授又立即投入到筹建北京大学软件学院的繁重工作中。2012年，80岁高龄的她，在“北京大学软件与微电子学院成立10周年暨首届工程博士开学典礼”上，又为北京大学工程博士培养模式提出了新的目标和构想。



杨芙清教授（中）与学生交流

2014年杨教授应邀做客北京大学“教授茶座”时谈到：“人生之路，既是奋斗之路、报国之路、奉献之路，也是人生价值观的实践之路、实现之路”，她勉励学生“勤奋出人才，务实创大业”。

杨教授毕生孜孜不倦、锲而不舍、永不止步的科学精神和坚定意志亦将为澳科大校友树立岿然鲜明的指导标杆。



杨芙清教授与澳科大学子真情对话