

夏培肃

一个人在一生中，常常会有一些改变命运的重要转折。对于我来说，这个重要的转折发生在1952年秋天的一个晚上，当我第一次遇见华罗庚教授时。

早在四十年代中期，我从报纸上看到了西南联大数学系的华罗庚教授因在堆垒素数论方面的贡献而获奖。1950年我在英国时，又从中国留英学生会的刊物 Union Circular 中读到了华罗庚教授离开美国回国前给中国留学生的—封公开信，号召大家回国参加祖国建设。这封信洋溢着赤诚的爱国主义热情，感人至深，因此我和华先生虽未见过面，对他已十分敬佩了。

华罗庚~~先生~~^{教授}回国后，主持中国科学院数学研究所的工作。除了纯粹数学外，华先生还在数学所开展了力学、理论物理和数理逻辑的研究。1947-48年，华先生在美国普林斯顿大学工作期间，~~经常~~^常和冯·诺伊曼 (J. von Neumann) 讨论学术问题。当时，冯·诺伊曼正在设计电子计算机，华先生参观了他的实验室，并掌握了

他的一些学术思想。华先生回到解放后的中国后，念念不忘开展计算机的工作。一直到1952年高等学校院系调整时，华先生打算从清华大学调一些人到数学所研究电子计算机。清华大学电机系有一位阎乃大教授，他是电讯网络专家，当时在清华大学主持电讯网络研究室。我于1951年回国后，就在这个研究室工作。华先生希望阎乃大教授去数学所~~研究~~计算机的研究，但阎先生在电讯网络方面造诣很深，正在著手写一本这方面的专著，所以对于是否改行去研究计算机颇为犹豫。院系调整时，我原来已决定留在清华大学电机系任教。但当我从阎先生处知道华先生想研究计算机的意图时，非常兴奋，因为我在英国时已经知道电子计算机是很有发展前途的一门新学科，而且还初步看过一些这方面的书。我竭力说服阎先生去数学所工作，并把即将撤销的电讯网络研究室的成员带去。阎先生经过反复考虑，认为在不放弃电讯网络研究的前提下，可以抽一部份时间来钻研计算机的资料。~~在这种情况下~~在1952年秋天在这种情况下，

的一个晚上，闵先生带着我和他的一位大学毕业不久的助手王传英去华先生家商谈。

华罗庚教授的家座落在清华大学南校门内，是专门为他修建的一幢住宅，当我们进入这幢住宅~~房屋~~的宽敞而明亮的客厅时，华先生热情地接待了我们。客厅的桌子上、椅子上和沙发上凌乱地放着翻开的书籍和论文，这说明华先生无时无刻不在工作。大家坐定后，华先生向我们谈起他的研究计算机的设想，我们都表示愿意参加这项工作。华先生还了解了我和王传英的学历和工作经历。那天晚上的谈~~话~~^话，大家都感到很满意。和华先生的这次会面，不但决定了我调~~到~~^到数学所^去工作，而且也决定了我后来几十年的计算机研制生涯。

去数学所后，我从华罗庚教授处了解到冯·诺伊曼的学术思想。我一边学习，一边设计计算机的部件。1954年，中国科学院把全院从事电子学的人员集中到近代物理研究所，在钱三强所长的领导下，陈芳允先生负责这方面的~~工作~~。在近代物理研究所，我继续从事计算

机的研究。1956年，我被调离近代物理所，参加计算机研究所的筹备工作。我设计的107计算机于1960年开始运行，这是我国第一台自行设计研制的通用电子数字计算机，比美国的第一台冯·诺伊曼计算机EDVAC晚九年。

华罗庚教授不但在我国首先倡导和组织领导电子计算机的研究工作，而且后来为我国计算机事业的发展做出了重要的贡献。在1956年

国家制定^{国家制定}的发展我国科学技术的12年远景规划时，

计算机^{技术}的规划在数学组内进行，华先生是数学规划组组长。我作为华先生在计算机^{技术}规划方面的

助手，参加了这次规划。在规划过程中，对于如何发展我国的计算机技术，意见相当分歧。

有人主张同时在多个单位（特别是大学）都开展计算机技术的工作。华先生作为组长，提出“先集中，后分散”的原则，得到多数人的支持，计算机技术的规划就是~~按照~~这个原则制定的。

根据规划的建议，在中国科学院成立计算机技术研究所，全国有关人员都集中到这个研究所来。关于计算机技术研究所所长的人选问题，领导部门征求

我的意见，我找了一些参加计算机规划的人
 商量，大家倾向于华罗庚教授，因为从国际上
 的情况来看，数学对计算机技术的发展起了很
 主要的作用。我们的意见被采纳了，华先生被
 任命为中国科学院计算机研究所筹备委员会
 主任委员。在华先生的领导下，盖起了计算所
 的大楼，开办了计算机和计算数学训练班，派
 遣了留学生，制定了研制计算机的具体计划，
 成立了研究室、组，……。从1958年开始，华
 先生不再过问计算所的工作，但他对我国计算
 技术~~初期~~开创时期所作的贡献，永远铭记在我
 心中。

(1996年)

当杨立铭和我同时当选为中国科学院学部委员后，书法家兼诗人张飙同志专门为我们写了一首七律如下：

风雨爱恋一世浓
灵犀常伴壮行程
醇醇魂追恩师诲
挚挚心涌赤子情
师抚幼树成巨树
我献此生托后生
科海携手浪最处
万里波涛弄潮声

该诗已在 1993 年 7 月 16 日科技日报上登载。