

清华毕业后的经历

□ 许超（精仪系光3班）

“光阴似箭，日月如梭”，转眼之间离开清华已经20年了。

1988年，我从精密仪器系毕业后，保送到中国科技大学北京研究生院（现在的中国科学院研究生院）读研究生，师从羊国光、张静娟两位老师。现在回想起来，那时的研究生数量太少了，张静娟老师虽然是副教授，可是还不能带研究生，只能辅助羊国光老师，而羊国光老师也总共只带两个研究生。我的师兄高我两级，硕士毕业后去了美国攻读博士学位。羊国光老师第二年去了牛津大学做访问学者，几年没有回来，所以在随后的数年，只有我一个研究生。

羊国光老师是个出色的学者，当时他很敏锐地看到集成电路技术可以应用于光学器件的制造，因此他设计了一套制作光学器件的新方法，张静娟老师带着我与中国科学院微电子中心的高士平老师合作，在1990年设计、制造了世界上最早的集成电路技术制造的光学器件之一，具有64个深度等级，可以实现简单的4光路转换。

当时计算机网络在我国还没有兴建，对国际同行的工作了解很少，而且大都是几年前的工作，我说“世界上最早的集成电路技术制造的光学器件之一”，是由于我们的论文在我国的光学学报发表后，立刻收到美国光学工程期刊的邀请，请我们改写为英文。而且当年的美国光学会议还邀请我们参加和宣读论文。至今我仍然觉得，这真

是一件很不寻常的事。论文由我撰写，那是我的第一篇英文论文，写作水平很差。由于与英国的通信来回要花费很长时间，没有时间让羊国光老师修改，但是美国光学工程期刊还是在半年之内就让这篇英文很差的论文发表了。当年我们还举办了鉴定会，鉴定会召开那天，忽然来了个不速之客——南开大学校长母国光院士。他听说了我们的工作和鉴定会的事，一早由天津赶到北京参加鉴定会。所以说，我们的工作确实是很先进的。第二年，我们得了中国科学院科技进步二等奖。

回想起来，清华五年的教育，使我具有了良好的实验技能和扎实的理论知识，所以才能在毕业后马上投入研究工作，担起设计和实验的重任，顺利完成了工作。

我硕士毕业后留校任教，后三年虽然发表了十余篇论文，但是由于基础工艺的局限，我觉得进展不大。而且我对计算机越来越感兴趣，于是1994年去中国科学院电子学所跟随柴振明老师攻读博士学位。博士学位主要要求论文，对于写作论文，我已经很拿手了，所以两年我就完成了论文。可是所里不同意我两年毕业，经过不断争取，最后同意我两年半毕业。毕业后我进入北京大学。

进入北大，主要是由于北大的工作更为实用，当时我对纯粹的理论研究兴趣越来越小。北大视觉实验室负责人石青云院士主持研制的

指纹识别系统，已经广泛地应用于公安部门。1997年正在主持图像编码系统的研究，我的工作就是图像编码的实时系统研制。这个工作一直延续至今。前几年工作虽然很繁重，但是不用考虑杂事，一心扑在研究上。2000年时，我们研制的实时小波图像编码系统被评为北京大学211工程标志性成果。随后相关技术应用于视频会议系统，航天的高速图像处理系统，和数字电影播放系统。

其间并非一帆风顺，2002年，石青云院士因病去世。而学校开始越来越看重SCI论文，SCI论文主要是基础理论研究，象我在科大的工作。而在北大的工作既侧重于应用，又偏于硬件设计，与SCI相距较远。天下事真是难以两全。注重了实用，论文减少。论文多时，工作缺乏实用性。不过身处其中也只能尽量兼顾。北大倡导的兼容并包精神，对于职工还是较为公平的，2005年，我升为教授，随后一年，升为博士生导师。

清华毕业20年，我并不觉得取得了出众的成绩。在芸芸众生中，我只是一个普通的教师，以清华教导的实干精神，默默地尽力干好每一份工作。

最后，在迎接清华校庆之际，祝母校蒸蒸日上，快步进入世界一流大学之列。📍