

## 缅怀我的导师边肇祺教授

○ 萧庆涵（1977级自动化）

自动化系退休教师边肇祺教授，因病医治无效，于2021年3月28日在北京逝世，享年87岁。边肇祺教授于1955年毕业于上海交大电机系，1957年清华大学研究生毕业后留在我校电机系任教，1970年加入新成立的自动化系。他长期工作在教学、科研第一线，深耕于模式识别的教学和研究工作，是我国模式识别学科的主要奠基人之一。他于1988年牵头编著的《模式识别》教材被全国各高校广泛使用。他于1989年以主要完成人获得国家级教学成果特等奖。他带领团队研制的指纹自动识别系统于1993年获国家科技进步二等奖。

惊悉我的导师边肇祺教授不幸去世，不胜悲痛。

边肇祺教授是我读硕士研究生时的导



1989年，边肇祺（左1）、李衍达（左2）、常迥（左3）获首届全国普通高校优秀教学成果特等奖

师，在我之前还有一个外校考来的王伟重，所以我是边老师带的第二个研究生。认识边老师还是上大四那年，因为要选毕业论文的课题，因此听了李衍达老师介绍的地震信号处理、阎平凡老师介绍的细胞识别，以及边老师介绍的指纹识别。由于我父母均毕业于上海交大电机系，很自然地就选了师从边老师。

边老师当时就对指纹识别做出了系统性的规划，同组的同学张津燕做预处理，盛晶做粗分类，我则是做最后一步的识别。边老师让我试着把点匹配的方法用于指纹识别。毕业设计做得挺成功，因此我就写了一篇文章，投去1983年在上海召开的全国性“模式识别与机器智能”学术会议。因为当时是学生，所以没能去开会，文章由老师代为宣读。会后，《自动化学报》要出一期会议的专辑，从大约120篇论文中选了20篇，其中包括我的那篇文章。由于当时边老师已经到普度大学傅京孙先生那里做访问学者去了，因此我就与在校的两位指导教师——董晓雪老师和李兆玉老师，合写了一篇文章《一种指纹图像的识别方法》。可能因为那是国内发表较早的生物识别方面的论文，西安交大的同仁在2008年为“IEEE Computer Society”撰写的*AI in China*专辑中*50 Years of Image*

*Processing and Pattern Recognition in China* 时，为搜集生物识别这一专题的资料，联系了已在加拿大多年的我，这已是后话了。

1982年我考取了自动化系的研究室，在边老师的指导下做指纹识别的课题。因为指纹图像中有很多的断线和假连接，所以我很大的一部分工作是研究图像处理的问题。为保证研究进度和方向不出偏差，那时每个星期都要和边老师开一次会，我先讲一下工作情况和遇到的问题，再由边老师提出指导意见和接下来可以试的几种方法。因为当时都是用信息教研室自己的计算机，所以平时也有很多时候会碰到边老师，他会告诉我：“上次说的那个方法，我想了一下，不用试了。可以试试这样做……”随时给予我指导。

很快，9字班的毕业设计就要开始了，张广京同学加入了指纹课题组，1984年11月我们都提交了论文，一同随边老师去安徽合肥，参加自动化学会召开的“第四届全国模式识别与机器智能学术会议”。会议期间因为我的提问，让一位哈工大的副教授有些下不来台，有几位“大腕”也觉得一个学生，虽然说的没错，但应该在会下说，给前辈留些情面。吃晚饭时，因为已经有人告了状，边老师问我：“你今天下午引起争议了？”我就把事情说了一遍。边老师说：“你是对的，对待学术问题，对就是对，错就是错，不应该分什么学生、老师。但你还真是挺大胆的，你知道今天有多少人来找我告状吗？明天你宣讲论文的时候，我就不去了，免得别人觉得我袒护你。好好准备一下，你的论文没有问题，仔细认真地讨论一下，



2005年6月，边肇祺教授（左3）参加中科院计算所博士学位论文答辩会

也是一件好事。”

1985年，论文顺利答辩后，接下来就是分配了。因为我们是清华的第一批硕士生毕业生，学长贾部长来学校要人，由于我一直做指纹识别的课题，据说指名要我去。我一直想继续搞科研，不想去那儿，弄得系里的领导和老师要给我做工作。边老师知道之后，问我愿不愿意去北京信息控制研究所？我说好啊！边老师就去找了他的妹妹，她有一个同学兼好友，是那个所里一个室的主任。而国家科委的宋健主任，当时还兼着那个所的所长。我去信息控制所谈过之后，宋主任在一次来清华谈工作时，提出要我去。这样系里才同意让我换了地方。

1988年出国之前，我回清华去跟边老师告别。边老师送了一本新出版的《模式识别》给我。恩师的这本专著，我一直带在身边。见到它，我会想起边老师对我的指导与帮助，想起我们在火车上废寝忘食地讨论课题的情景，想起毕业后去边老师家，边煮面条边讨论模式识别新动向的快乐时光。

敬爱的边老师，安息吧！学生萧庆涵谨以此文献上我对您的缅怀，及表达我对您的哀思。