

## 图灵奖得主塔扬：在自己喜欢的领域坚持

■本报记者 杨琪

“除了天赋，成功还有一些非常重要的因素，比如选择合适的时机，选择合适的地点。回顾我的一生，我就是在一个合适的时机进入到了自己喜欢的领域。”4月中旬，图灵奖获得者、美国普林斯顿大学教授罗伯特·塔扬（Robert E. Tarjan）到访中国，在接受《中国科学报》记者采访谈自己的成功之路时，他如此表示。

1948年4月30日，塔扬生于美国加利福尼亚州的波莫纳，从小就是一个富于幻想、追求新鲜事物的人。

1964年，塔扬参加一个中学生科学夏令营，第一次接触计算机，立即被神奇的计算机所吸引。因此，当他求学加州理工学院时，虽然所学专业是数学，但同时还辅修了当时学校开设的所有有关计算机的课程。1969年他取得学士学位以后，进入斯坦福大学研究生院，师从著名的计算机科学家、后于1974年荣获图灵奖的唐纳德·克努特（Donald Ervin Knuth）。

最初，塔扬选择的研究方向是人工智能。但那时，人工智能还处于早期阶段，整个研究领域都处于非常模糊的状态。

在克努特教授的指导之下，塔扬最后锁定计算机算法为自己的研究领域，主攻算法和数据结构。“从那时起直到现在，我都坚持了这一研究方向。”他说。

1986年，罗伯特·塔扬与约翰·霍普克罗夫特（John Hopcroft）被授予图灵奖，以表彰其在数据结构和算法设计与分析领域的重要基础性贡献。

彼时，塔扬年仅38岁。

现在，塔扬已经是美国科学院院士、美国工程院院士和美国人文科学院院士。

“在我看来，数学本身是件非常美丽的事物，我们把数学运用到计算机科学中，而计算机科学又很好地帮助人们解决了现实生活中的一些问题。数学也是一门艺术，只不过你看不见它的这种结构，它存在于人们的头脑中，是由我们的大脑编成各种各样美丽的‘建筑’。”塔扬对记者说。

坚持、创新，这是塔扬一直的追求。

“如果你的研究领域与数学相关，我想你可能会遇到很多失败，有时会觉得非常懊恼甚至会用头来撞墙。但是，你要坚持。”塔扬说，如果自己遇到这种情况，便会暂缓手中课题，另换课题研究，过一段时间，回过头再来“啃骨头”。

因此，他研究的课题耗时数年。在研究过程中，他不断总结理论和方法，同时将这些算法运用到产业中。

塔扬在失败中学到了很多东西。他说：“我经历了曲折的过程，研究了各种各样的问题。为了能够找到更加行之有效的解决方案，我认为研究人员一定要大胆地尝试，勇于打破常规旧俗，同时还要对自己感兴趣的课题深度挖掘。视野要长远、宽广，而非仅仅跟着业务部门的需要进行研究。”

“要知道，尽管计算机科学已经发展了75年，但是这一领域依然充满了创新的机会。”塔扬说。

《中国科学报》（2012-04-26 A1 要闻）