论国际合作

丹尼尔·科恩-奥(Daniel Cohen-Or)
以色列特拉维夫大学

关键词：国际合作　学术交流

为便于大家理解我要讨论的话题，先介绍一下我的背景。我来自以色列。虽然以色列大小只相当于一个济南或者中国的其他大中城市，但是在教育方面做得非常好，我们已经有三四所世界顶级学府。尽管我们不太关注排名，但这几所大学在各种综合排名中一般都位列前十。我所在的以色列特拉维夫大学计算机系目前在上海交通大学列出的排名中位列第20位，我认为我们会保持住这个名次，甚至还会快速上升。

大家可能很好奇，这么小的一个国家为何能有如此成就，怎么做到的呢？其实，我们国家不仅在学术方面，在其他很多方面也都被看做是一个创新型的国家。有一本畅销书《创新国度》(*Start-up Nation*) 可能能够解释其背后的原因，其中也给出了很多证明事例。

现在我就此问题谈谈个人的看法。关于以色列，其国土面积小，地处中东，使用本土语言——希伯来语，这是一种与英语完全不同的语言，我们几乎没有留学生。关于我的实验室，我的学生比其他地方的学生年龄要偏大一些。比如我们实验室的博士生大约都有26岁，甚至更大。他们通常都有些相关的经验技能，因为他们都不是毕业之后直接升学，而是有过一些经历——在军队服役或是做过企业程序员。另外，他们的英文水平非常好。

我们的社会不是一个传统的社会，这应该是一个很有趣的事实。我的父母是移民，其实以色列人大多来自世界各地，这跟我在中国看到的很不一样。我们在文化方面并不传统，而是混合体。人们来自世界不同的地区，同时也带来了各色各样的文化。我还想指出，我们的学生懂英语，他们是各种语言和文化的混合体，但也并不传统。

我们是如何基于上述情况来开展国际合作联系的呢？我将我的解释称为“国际曝光”(International Exposure)。首先说说我的学生。我有很多好学生，我把他们送到国外一些实验室进行学习交流。我的第一个博士生沙哈尔·弗莱什曼 (Shachar Fleishman) 被送到了纽约州立大学石溪分校 (SUNY Stony Brook)。有趣的是，指导他的不是别人，而是那时还在读博士的陈宝权（现为山东大学教授）。十年之后，陈宝权回到中国，我们开始了更密切的合作。沙哈尔和陈宝权合作了一段时间，成长得非常快，访问回来后，成为我的研究小组中最早在ACM SIGGRAPH发表成果的学生。后来的博士生奥尔加·索金 (Olga Sorkine) 去了德国马普研究所 (MPI)，她先后获得2008年欧洲图形学会 (Eurographics) 杰出青年奖和2011年ACM SIGGRAPH杰出青年奖，现在是瑞士联邦工学院 (ETH Zurich) 教授。另一个学生安德列·沙夫 (Andrei Sharf) 去了德国弗朗霍夫研究所 (Fraunhofer)，他获得了2012年欧洲图形学会 (Eurographics) 杰出青年奖，现为以色列本古里安大学教授。此前不久，我现在的一位博士生在斯坦福大学访问。所以，虽然有很多学生和我工作，但很少有人一直待在我们自己的实验室。同时，我的实验室也接收世界各地来访的学生，其中有约翰尼斯·科普夫 (Johannes Kopf)，他获得2015 ACM SIGGRAPH杰出青年奖，现在是微软研究院的研究

员。自从我和陈宝权教授开展合作后，他的很多学生也来到了我的实验室；第一批学生中的李扬彦已博士毕业，现在是斯坦福大学的博士后。我也派学生访问他的实验室。所有这些交流都非常成功。

交流的好处有哪些呢？首先是语言受益，尤其对于中国学生来说，他们在出外访问时，能够在英文方面获得很多训练。其次，他们能看到许多不一样的东西，可以从新的环境中获取很多知识。更重要的是，他们在这里能体验到一种全新的文化，也可以学会用一种全新的方式做同一件事情；通过体验率真、开放的科研氛围，培养批判性和创新性思维。

我喜欢把这种方式称为动态的创新模式。他们并不总是一直做一件事情，呆在一个地方，而是找机会到别的地方，做其他的事情。这不仅仅是为动而动，而是为了能够在动态中获得新的自我驱动力。就像我们参会一样，会看到新鲜的事物，看到不同人的工作，从中得到鼓舞和驱动，这与坐在实验室读文章的感觉是完全不同的。我认为所有参加交流的学生都会从中获得驱动力和灵感。

所以，我们可以做什么呢？非常简单，那就是把你的学生送到其他的地方交流和合作，同时接收来自其他地方学生的访问。在我看来，预算不应成为障碍，如果我们立足长远目标，就会发现从各个角度看，这样的交流合作都会带来显著的效果，对合作的双方来说是双赢的。■

丹尼尔·科恩-奥(Daniel Cohen-Or)
以色列特拉维夫大学教授。主要研究方向为计算机图形学、视觉计算和几何建模等。cohenor@gmail.com

CCF CSP认证机构——电子科技大学

在即将于9月13日举行的第五次CCF CSP认证中，认证机构之一的电子科技大学的报名人数已达110人。

电子科技大学于2014年8月与中国计算机学会(CCF)签订了“CCF计算机职业资格认证委托服务协议”，正式成为CCF CSP的认证机构。之前电子科技大学已经与CCF签订了CCF CSP认证备忘录，是认证发起高校之一，认可CCF CSP认证成绩，并承诺参加CCF CSP认证达到一定水准者，可享受该校计算机、软件工程等相关专业考研免机考的待遇。

电子科技大学组织参加第三次CCF CSP认证

电子科技大学于2014年9月21日、12月14日和2015年3月21日分别组织了CCF CSP第二次、第三次和第四次认证。在这三次认证中，电子科技大学的占位率均在90%以上。参加认证并取得高分的学生，有一部分被国内知名大学录取为硕士研究生，一部分到国外大学攻读博士研究生，如“2014年CCF优秀大学生”黄耀东、徐志远分别被美国石溪大学、美国雪城大学录取，还有一部分被阿里巴巴、腾讯、360、华为等知名企业聘用。

电子科技大学坐落在有“天府之国”之称的成都，是教育部直属的“211工程”、“985工程”重点建设高校，入选国家“2011计划”、“111计划”、“卓越工程师教育培养计划”，是一所以电子信息科学技术为核心的全国重点大学，被誉为“中国电子类院校的排头兵”。