

以百年校庆为契机 提升清华大学生命科学的国际知名度

叶慧燕^(✉), 李运燕

清华大学生命科学学院, 北京, 100084

摘要: 2011年清华大学迎来了百年校庆, 100年对任何一所高校都是一个重要的年份, 百年校庆是一个契机, 为学校未来发展定“锚”, 致力于下一个百年的发展。近几年, 我校的生命科学发展势头良好, 始终坚持对外开往, 将加强国际合作与交流作为重要发展战略, 并取得了不错的成绩。21世纪是生物科学的世纪, 要让清华大学的生命科学达到世界一流水平, 更要加强国际交流合作, 认真学习借鉴国外的先进经验, 积极吸引更多的国外知名学者参与指导研究、教学工作。本文将就进一步坚持对外开放, 有效提升生命科学国际知名度的途径进行探讨。

关键词: 清华大学, 百年校庆, 生命科学, 国际交流合作

By the Chance of Tsinghua Centennial Celebration, Advancing the International Fame of Life Sciences of Tsinghua

YE Hui-yan^(✉), LI Yun-yan

School of Life Sciences, Tsinghua University, Beijing 100084, China

大学教育国际合作, 是当今世界各国高等教育的一种发展趋势, 是现代大学的重要特征及发展理念。高水平的国际交流与合作已经成为衡量一流大学的重要标志^[1]。2011年清华大学迎来了百年校庆, 如何在经济日趋一体化而文化愈加多元化的时期, 进一步拓展与世界著名大学的国际交流合作, 了解和吸收各国、各民族发展与进步的成果, 同时也让世界了解清华大学, 这成为一个广泛关注的课题。本文试从生命科学对外交流层面阐述这一课题。

1 生命科学国际交流合作的战略意义

21世纪是生物科学的世纪, 在过去的几十年里, 生命科学领域的国际交流与合作显得尤为重要。以人

类基因组计划(human genome project, HGP)为例, 这一计划由美国科学家在1985年提出, 于1990年正式启动。美国、英国、法国、德国、日本和我国科学家共同参与了这一价值达30亿美元的宏伟计划。这也可以看出, 随着知识经济、网络时代及全球化趋势的来临, 跨校、跨国的生命科学间的合作与交流尤其显得重要。因此, 清华大学的生命科学发展必须顺应时代的要求, 解放思想, 加大国际交流与合作的力度, 促进自身快速、全面发展。

清华大学生命科学学院经过一段时间的积累和沉淀, 目前也在逐渐打破传统的植物学、动物学及分类, 建立遗传学、免疫学、发育生物学、肿瘤生物学、微生物学、神经科学等新兴学科, 首先在架构上做到与国际接轨。与其他院系不同的是, 为适应生命科学专业性的要求, 我院的外事人员有着扎实的专业背景, 而不仅仅要求优异的外语能力, 而在工作内容方面, 除涵盖外事接待、会议组织、协调等基本外事

任务之外，很重要的一项工作是配合协调海外合作项目。生命科学不同于工科的一个特点是，生命科学研究耗资大，周期长，产业化速度慢。国内的生命科学起步较晚，在一些技术、仪器设备上仍有欠缺，因此加强与海外合作，将有利于弥补这一劣势，充分发挥我们的人才优势，从而加快研究进程。这几年我院的对外交流和合作不断扩大，内容也从单一的学术交流拓展到科研合作项目、国际会议的召开等。2010年，我们共接待外事来访团组33个，共计110人次以上，来访人员包括知名大学的学者和企业的高层；2009年，我院加强与企业的科研合作，举办了“清华与麻省理工学院麦戈文人脑研究院合作协议签字仪式”、“清华大学（医研院）-拜耳创新药物联合研究中心”成立仪式、清华大学（医研院）-FEI电子显微镜合作签字仪式暨亚洲首台KRIOS冷冻电镜安装落成仪式等重要活动，并签署了三项科研合作协议，与盖茨基金会、麦戈文基金会的合作也有了实质性进展。

我院自2009年以来，不断加强与国外大学的合作，并探索学生国际化培养的途径和合作方式。2010年，学院在现有本科生培养的基础上，成立了“生命科学学堂班”。在这个班成立不久，诺贝尔奖获得者、麻省理工学院教授、美国科学院院士、前美国总统科技顾问Phillip Sharp来访，了解到大一、大二年级的学生十分期望能与大师们面对面，我们组织了一个小型的欢迎会，地点也打破原来教室样的格局，而是选在温馨的咖啡屋，学生们普遍反映这次活动让他们印象深刻。近几年，随着学院的国际知名度不断提升，“学堂班”与美国多所知名大学建立了合作关系，如密歇根大学、康奈尔大学等，今年还与加拿大多伦多大学签署学生培养合作协议，再一次凸显了国际合作、交流在学院学生培养方面的重要性。

2 适应国际形势新挑战，充分认清在国际合作过程中的矛盾问题

在百年校庆的积极推动下，外事成为各个院系的工作重点，但有些问题和矛盾仍很突出，需要进一步的协调和解决。

2.1 外事与科研、教学合作不够充分

以往对外事的定义仅仅局限于学术交流，负责迎

来送往，但在我校生命科学领域，外事很重要的一个组成部分就是国际科研与合作。以新药研发为例，作为基础研究一方，我们可能会发现一个有意义的化合物，然后由国外实力雄厚的制药公司负责开发，转化为实际药物。这其中与国外公司之间的沟通，不仅需要出色的英语应用能力，还需要一定的专业背景，这也对我们外事人员提出了更高的要求。同时，在留学生、交流生方面，我们院系虽由教务主要负责，但外事人员经常也会收到相关问题的请教，因此如何在教学和外事人员之间搭建桥梁，或者更好地配合，也成为亟待解决的问题。

2.2 各院系之间外事合作意识不强

当代的生命科学并不限于传统的植物学、动物学及分类，随着人类对生命本源的探索，其定义也不断延伸；而生命科技的进步，也向数学、物理学、化学以及技术学科提出了许多问题，形成了物理学、化学、数学、信息科学与生命科学的诸多交叉学科。生命科日益显示出成为21世纪的一门带头学科的趋势。因此，在外事接待中，我们更注意院系之间的配合，充分整合各个院系的优势资源，尤其是在大型国际会议的准备过程中，依靠某一院系的力量比较单薄，因此在院系之间要加强合作，协助完成一些重要的外事活动。

2.3 外事宣传工作仍不到位

目前，虽然外事活动不断呈上升趋势，但在后续的存档、宣传方面仍有欠缺。例如，在一些重要的外事活动之后，没有及时地整理照片及录像进行存档；有些活动结束后，也没有及时在校内网站及院系网站上公布，自然也没有起到相应的宣传效果。因此，在今后的工作中，做好外事接待工作的同时，也要积极参与到后续的宣传工作中。

3 开创清华大学生命科学的新局面

我校生命科学现正处于加速成长的关键时期，要搭建与国际接轨的平台，这要求我们在某些重点研究方向上要达到世界一流，要重视和发展前沿学科，要引进科学的评估体系，要在充分的国际交流和合作中体现自身优势。在这几年的国际交流合作的基础上，我们提出以下几条建议。

3.1 进一步加强学术交流合作

我国加入WTO之后，大学面临一个更加开放的国际、国内发展环境，大学开展国际合作与交流的能力是大学综合实力的一部分，只有那些高层次大规模地开展国际交流与合作的大学才可能真正发展成为一流大学。我院的学术交流活动一直比较活跃，2009年11月我院有幸邀请到干细胞研究领域鼻祖——Weissman教授做客清华论坛，反响热烈。同时，我们还协助组织了生物论坛课程，从国内外邀请各个领域出色的学者，介绍生命科学最新的进展，从而为我院的学术研究与国际接轨奠定了基础。

3.2 进一步拓展国际学生合作培养方式

改革开放以来，我国高等教育在新的背景下迎来了前所未有的机遇，并呈现出一系列新的特征，其根本体现在于用优质的国际教育资源，促进学校人才培养工作。清华大学新时期的人才培养目标是培养“高素质、高层次、多样化、创造性”的拔尖创新人才，而具备开阔的国际视野和国际竞争实力是拔尖创新人才的重要素质之一。近年来，清华大学明确了高水平大学学生国际化培养目标，应该是培养学生具有国际眼光和视野，掌握国际水平的全面知识，具备国际交流能力，并能够在任何时候、任何环境最终为中国的建设和发展服务^[2]。与此同时，我们学院努力开拓校内外多种渠道，积极搭建面向世界的学生培养平台，在将我们的学生送出去的同时，请进来国外的优秀学生，促进学科间的交流。值得一提的是，我们也不断探索新的合作模式，寻求在双学位、联合培养项目上有所突破，从而为清华大学跻身世界一流大学贡献一份力量。

3.3 进一步加强国际科研项目合作，尤其是积极参与大的国际项目

生命科学的研究尤其强调国际间的合作，这其中以与国际大型跨国公司间的合作为特点，学校有充足的基础研究资源，但缺少产业化平台，因此加强与跨国企业的合作，将促进科研成果的产业化。然而在这一过程中，需要外事人员参与到其中的协调过程中，这不仅要求具备常规的外事接待技巧，更要求熟悉其

中涉及到知识产权、国家利益等一系列问题，因此对外事人员提出更高的要求。随着国外合作项目的不断增加，也要求外事人员加强专业学习，对院系里相关的科研项目有个很好的把握，才能更好地在学校与企业之间搭建一座桥梁。

3.4 加强与国内外媒体的合作，提升在国内外的知名度

随着我院生命科学的发展，我院的国际地位不断提升，我们的外事工作遇到了前所未有的机遇和挑战，国外媒体对我院更加关注，采访不断增加。因此，如何进一步把接待境外记者采访的工作做好，把握好国际话语权，通过国外媒体，了解清华大学生命科学发展及留学回国的顶尖生命科学人才的现状，是摆在我们面前的新任务。2009年底，我院院长施一公教授和北京大学生命科学学院院长饶毅教授作为世界著名的生物学家，接受《纽约时报》采访，报道文章以头版发表在2010年1月7日的报纸上，惊呼中国开始了人才流失的逆转，引起海内外广泛关注与巨大震动。之后我们又接到荷兰NRC、美国CBS等重量级媒体的采访，从而为我院的发展创造了良好的国际舆论环境。

百年清华，谱写了壮丽的一页，在历史的坐标系上画下了一道光辉的轨迹。要建立一流的大学，就要进一步加强国际交流与合作，通过国际合作，有效地促进我院高校外事人员的知识更新，缩短与发达国家在学术水平和科学研究方面的差距，为建设世界一流大学而努力。

参考文献

- [1] 陈昌贵, 翁丽霞. 高等教育国际化与创新人才培养 [J]. 高等教育研究, 2008, 29(6): 77-82.
- [2] 谢维和. 坚持对外开放建设世界一流大学——改革开放30年清华大学国际合作与交流的实践和经验 [J]. 中国高教研究, 2009(1): 1-3.

(责编 高新景)