

·科学博客·
文/杨海涛

从韩国的世界级科学家 Narry Kim 的成长说起

最近在春风扑面的校园里,我注意到了一个学术讲座海报——“微小 RNA 的诞生、成熟和死亡(Birth/Maturation and Death of miRNA)”,演讲者是 Narry Kim 教授,《细胞》杂志的新科编委。很多师生和我一样兴冲冲地跑去听演讲,结果我大吃一惊,Narry 不仅是一位典型的韩国美丽女子,而且看上去很年轻,几乎就像个女博士生或博士后,哪里是大牌教授的样子。

Narry 的讲话透出她思维的敏捷和学术风格的严谨。与许多亚裔教授不同,Narry 的英文非常流利,几乎没有任何口音,大概与她在牛津读博士有关吧。她的科研故事不仅有趣,讲演也很热诚和吸引人。她讲到自己从留意一个实验结果的细节开始,直到发现 RNA 的 Mono-Uridylation 现象,进而发表了一系列开创性文章。我不得不佩服地说,她是一位货真价实的、充满魅力的顶尖科学家。

回到办公室,查了一下 Narry 的网页和简历才发现,其实她的成长和成名完全是在韩国完成的。1988—1994 年,她在国立首尔大学完成了本科和硕士期间的学习;1994—1998 年,她在英国牛津大学生化系攻读博士并获得生化博士学位;1999—2001 年在美国宾州大学教授、霍华德·休斯医学研究所研究员 Gideon Dreyfuss 手下做博士后;2001 年回韩国开始在国立首尔大学任研究助理教授(Research Assistant Professor);2004 年才有资格进入韩国国立首尔大学评定终身教授的助理教授行列之中;2008 年成为副教授;2008 年以后,由于她成绩十分突出,2010 年被破格提拔为正教授,同时也被《细胞》杂志选为新科编委。

我们看看 Narry Kim 教授的科研文章发表史。她在牛津大学生化系读博期间,发表的论文在牛津这样的一流学府中,水平只能算合格而已,但她在霍华德·休斯医学研究所实验室里做博士后期间,科研工作开始转向 RNA 剪切和调控方面。从 1999—2001 年两年多的时间里,以第一作者在 *Science*、*EMBO* 上发表了两篇高质量文章,另外还有一篇综述文章。

照理说,Narry 凭博士后期间的学术成就完全可以在美国的研究型大学找到教



本文作者 杨海涛,加州大学圣迭戈分校医学院/美国退伍军人医疗中心 Staff Scientist。

博客链接 <http://www.sciencenet.cn/u/hty333/>

栏目主持人 王飞跃,中国科学院自动化研究所研究员,电子信箱:feiyue@ieee.org。

职,但是她还是选择了回韩国。不同于与 Narry Kim 教授水平相当的中国大部分“海归”,Narry 回国后还是从最基本的研究助理教授开始做起,一步一个脚印地从一名助理教授成长为了一名韩国本土出产的世界级科学家,并获得了 2008 年联合国教科文组织的世界女科学家奖和数次韩国青年科学家奖。她的学术水平达到了世界一流,并在 miRNA 的成熟和死亡及对基因的调控方面的研究有了开创性的工作。

在感慨 Narry Kim 教授取得的成就的同时,我看到中国已开始实施的“千人计划”。“千人计划”如果能引进 1000 名海外研究型大学的教授,那么这些教授们的学术经验、人脉关系、科研视角和学术领头羊作用对我国的科研发展真是无价之宝。同时,中国海外留学生大军中具有当年 Narry Kim 教授回国前水准的博士后应该有很多,大力吸收他们回国,给他们创造接近世界水平的实验室和工作条件,那么 5~10 年后,中国本土也会产生像 Narry 这样的世界级科学家。

笔者认为,“千人计划”,应该是一个长期计划,是一项系统工程,每年最好只引进合格的和全职回国的正教授,短期的和兼职的最好区别对待,千万不要降低标准。希望科技部、教育部、卫生部和农业部联合中国科学院、中国农业科学院、中国医学科学院及军事医学科学院尽快出台以招收海外优秀博士后为主的“万人计划”,从现在起,创造条件,吸引像 Narry Kim 教授那样背景的海外优秀人才,为 5~10 年后我国出

现本土的世界级科学家打下基础。

实施“万人计划”,我们的条件现在是很成熟的,首先国家不缺资金,其次也不缺人才。但我们现阶段引进海外人才的做法往往是一些面子工程之类的务虚做法,工作粗糙、年龄歧视和虚空假大的现象比比皆是,笔者很少看到我国科技界的领袖们三顾茅庐邀请近年来世界科技界涌现出的华人精英,创造条件吸引他们回国工作。举一例子,1999 年进入哈佛大学攻博的大陆学生葛慧,发表多篇有关蛋白质相互作用和发育生物学方面的一流文章;2004 年博士毕业后只做了半年博士后就直接成为全球顶尖生命科学研究——麻省理工学院白头研究所(MIT-Whitehead Institute)的 Fellow,这个 Fellowship 是白头研究所给予极少数非常优秀、非常有潜力的青年科学家们独立领导实验室的机会,入选的 Fellow 们跳过博士后这段经历,直接开始独立科学实验,这是华人背景的科学家第一次获得这样的荣誉,这样的人才,实在难得和少见。中国科学院或国内名牌大学的校、院长们早就该想办法与之接触,建立联系,以期有一天能将其引进回国,让她为国家发挥聪明才智。很可惜,没听说他们为葛慧博士做过什么事情!

以笔者所见,应尽快启动以引进海外优秀博士后为主的“万人计划”,同时大力扶持国内自主培养的博士生、博士后,给年轻科学家机会和条件。在“千人计划”的大科学家们的指导下,期望数年后我们有足够的后备力量,有很多像韩国科学家 Narry Kim 教授这样的顶尖人才在国内成长和成熟起来。

~~~~~博友热议~~~~~

* 国内早期的“百人计划”大都是在国外做了一两轮博士后就回来直接做博导,这个现象很不好,很多人只是在国外大牛实验室蹭着发了几篇当时还不错的 paper,实际上并没有学到国外科研创新的精髓;就我所见国内现在这份滥竽充数的人比重较高;我认为“千人计划”必须要严格标准,防止再像之前的百人计划一样;至于博主提到的“万人计划”,等到国内的产业界需要这么庞大的科研人才再提吧,现在的科研人才培养出来就业面太窄了。

(责任编辑 李娜)