

关于出国做博士后和职业发展的问答



栏目主持人 马臻, 复旦大学环境科学与工程系副研究员。电子信箱: zhenma@fudan.edu.cn。

问:我在国内攻读博士学位,想去国外大学体验科研活动,博士毕业后,应出国重新攻读博士学位还是出国做博士后?

答:在国内读了博士,一般不应到国外再读同一专业的博士学位,原因是浪费教育资源。如果你考其他学科的博士,倒是可以的。问题是,是否有必要再读1个博士学位?无论你将来准备在国内还是国外就业,都讲究博士毕业后的“工龄”的。你读了2个博士,“工龄”还是零。和“工龄”类似的是头衔(或职称)。博士后的头衔比博士的头衔高,而如果你在国外能有固定的工作(例如研究科学家、资深工程师),对在国内还是国外找工作,都很有帮助。

问:国外导师招博士后,看重的主要是哪些方面?是否需要准备考TOEFL?

答:博士后的工资是国外教授出的,他说招谁就招谁。有时他刚拿到一笔经费,或课题组正好有个博士后离开,急着找人干活,但这时很多潜在的申请者还没有博士毕业,于是就招收能马上过来干活的人。反之,即使你很厉害,对方也会说没钱或没有职位空缺。申请国外博士后不要考TOEFL。国外教授会看研究背景是否吻合,如果你博士期间做的课题和博士后期间准备做的课题类似,那就更好了。如果国外教授熟悉你的国内导师,并且你得到国内导师的大力推荐,那会很有帮助。发表论文和语言表达能力很重要。如果博士期间没有发表论文,或者只发了几篇中

文论文,很难申请到国外的博士后。

问:从博士到博士后,再到以后做(美国)助理教授并以科研为职业,这是许多科研人员走过的路。对即将毕业的博士生有什么好的建议?

答:在美国申请教职,并非论文发了很多就有用。如能“加强打击力度”,那更好了。例如,在 *Journal of Physical Chemistry* 上发表30篇论文的申请者,未必比得在 *Journal of the American Chemical Society* 上发表8篇论文的;出了30篇第2作者论文的申请者,未必比得过出8篇第1作者论文的。另外,想象一下:几年后到大学应聘,你能否把你的研究工作连成一体,做出一场有逻辑性的、系统的报告?你到什么学校做博士后、跟谁做博士后也很重要。跟谁做博士后,不但涉及学术方向是否有前景,而且还涉及推荐信的问题。找工作都需要推荐信,推荐信是谁写的、写得好不好,直接影响能否找到工作。

问:在美国做博士后的出路怎样?

答:在美国做了博士后以后,留在美国一般有4条途径。第一条途径是换个地方继续做博士后,最后争取让导师出钱把你留在组里做高级博士后。第二条途径是通过博士后这块“跳板”,找到工业界的职位。但近年美国经济不景气,博士后找工作,用人单位打电话来问有没有绿卡,一听没有绿卡就称已经招满了。于是,很多博士后“把牢底坐穿”,等拿到绿卡后,走向工业界。第三条途径是在美国国家实验室做研究科学家,这相对于在美国找到教职来说容易一些。第四条途径是在美国大学当上助理教授。但这很困难,不仅需要很强的论文发表记录,还涉及语言和教学体系:国内课本和外国课本在内容和语种上不同。当然,如果你不要留在美国,可以回国在研究所、大学从事科研和教育工作,也可以去公司工作或自行创业。

问:从国外博士后出站,如何联系国内的教职?

答:国内大学、科研院所人事部门和院系的主页常常有招聘广告。海外留学生可以随时询问有无职位空缺,并申请。还

可采用熟人介绍的方式获取招聘信息,获得引荐和帮助。有时你在国际会议上做报告,听众里有国内的同行甚至科研单位领导,他们正好要招从事这个研究方向的人才。你在国际会议上和国内同行面对面地交流,说不定对方正好有招聘信息,把你推荐过去。找工作如做探索性实验:在投出简历后得到反馈,行或者不行,也有的根本没有回音。然后重新投简历,等待感兴趣的单位正面答复后才缩小范围。还可以去用人单位实地考察、做报告等,以增进相互了解,估测一下能否适应环境。

问:在国外做博士后,发了很多论文,很想回国工作,为什么有的大学才给副教授职称?

答:评教授要看发表论文,还要看教学、指导研究生、申请科研经费等。此外,海外留学生在国内谋职得到什么样的职称和条件,是一个多变量的函数。第一个变量是用人单位(大学、研究所)的名气。第二个变量是用人单位所在城市的地理位置和热门程度。如果大家都想去北京、上海的“985高校”,当然竞争激烈了。第三个变量是你目前的头衔,没有固定工作的博士后和已经是美国研究科学家或研究助理教授的人一起申请国内教职,起跑线是不一样的。第四个变量是你发表的论文。浏览有的“985高校”院系主页,可以发现近年来海外博士后申请到副教授职称的,至少在 *Journal of the American Chemical Society*, *Physical Review Letters* 等高档刊物上发表2—3篇第1作者论文,而直接得到教授职称的,往往在 *Nature*, *Science*, *Nature* 子刊上发表过第1作者论文。第五个变量为是否符合学科发展的需求,即系里是否要大力发展你的研究方向,要引进成名成家的资深教授还是有发展潜力的“新秀”?第六个变量是申请的时间。近年来,随着回国人员的增多和国内大学水平的提高,水涨船高已成普遍现象。不过,现在引进的副教授有启动经费、住房补贴和岗位津贴,可以是独立的课题组长,这和以前博士留校加入教授课题组的情形不大一样。

(责任编辑 陈广仁)