

留学选农科 天地亦广阔

刘智强 文 娇虹 摄



自古至今，中国都是农业大国，那么农科专业大学生出国还能获得啥？从专业选择来看，我国留学生主要集中在商科、理工、艺术、传媒等传统的

热门学科，选择农科的人较少。有人认为，出国读农科专业还不如留在国内读，而另外一些人却持相反观点。

留学提升能力 就业更显优势

国外有些高校或科研机构在农业领域的教学水平与科研水平比较高，对学生科研能力的培养也非常有帮助。

华中农业大学植物科学技术学院教授金双侠曾经在欧美多所大学访学，并在美国中佛罗里达大学工作过4年半。他说：“欧美的一些高校与我们国内高校的教育理念有所不同，他们会更加严格地要求研究生，所以在国外读研究生很辛苦。并且他们注重口头表达能力、动手能力、独立思考能力以及创新思维的综合培养，学生很快便能独当一面。”他还提到，在国外的研究生阶段就会独立申请课题并展开研究，而在国内往往是导师申请课题、写论文，研究生只是提供实验的数据。所以，在国外读研究生收获更多。

目前，国内很多用人单位或高校都强调“异源血统”，即要有在国外学习、研究或工作的经历。“大部分学生选择读研究生本就是为了就业，所以去国外好的大学或科研机构读农科专业的研究生，对就业还是很有帮助的。”华中农业大学水产学院教授刘红说，“以色列、挪威、日本等国在工厂化养殖技术方面的研究非常先进，如果去这些国家的相关大学相关专业留学，会学到更多先进技术，对今后的就业或创

业都会有帮助。”

高鹤目前就读于日本北海道大学水产学部，从事鱼类生殖生理学的研究。他介绍说：“在日本，水产研究的领域很全面，包括渔政、渔具等。而我国在这方面的研究比较少。”所以，出国读农科专业研究生，无论毕业后继续从事科研，还是就业、创业，都能夯实基础，掌握一定的前沿知识技术。

科研重点不同 就业取向有异

选择出国读农科专业研究生固然有很多优势，但由于国情不同，也存在着不利因素。刘红教授表示：“国外与国内国情不同，因此造成科研侧重的方向有所差异。中国作为人口大国，水产品的需求量大，所以养殖量非常大。一旦遭遇病害，便会损失惨重。因此，国内的科研工作者往往更关注动物病理或毒理方面的研究。而在国外，很多国家由于养殖量比较低，当出现病害时，往往采取直接销毁的办法，并不太关注动物病理或毒理方面的研究。”所以，这种科研侧重的方向的差异在一定程度上会导致一些留学生回国后不好就业。

文露莎现就读于荷兰瓦格宁根大学，从事有机农业方面的研究。她说：“最让我苦恼的是，我不知道毕业回国后能够做些什么。到目前为止，我还没有发现国内有我现在正在学习的研究方向，所以毕业以后要想回国发展可能会有障碍。”

明确个人目标 选好导师择校

农科专业研究生，究竟是在国内读好，还是出国读好？对此没有统一的答案，因为每个人的具体情况不同。学业规划要根据学生自身的实际情况进行综合考量。如果学生有明确的目标，有成熟的心理素质，家庭有一定的经济基础，那么，出国读研究生是一个不错的选择。

农科专业研究生在学习期间往往需要做大量的实验，需要有足够的科研经费支持，所以对于学生来说，选择导师尤为重要。金双侠教授表示，研究生要依托导师的科研经费来进行研究，所以读研究生要先选导师，再选学校。在学生感兴趣的领域选择比较有知名度的科学家及其课题组，要看这个科学家近几年发表的科研论文水平，是否在国际顶级杂志上发表过；看他是否有持续的科研经费支持，例如美国农业部科学基金、美国自然科学基金、比尔·盖茨科学基金、美国国立卫生院基金等。

农科专业是留学的冷门专业，也是当今飞速发展的专业。高鹤说：“农业中一些新兴的领域，例如生物信息、水环境监测等，就业前景都是很好的。”在出国留学时，可以选择前景较好的新兴专业或者与其他行业关联度较高的专业。金双侠教授也表示：“很多农学方面的研究与医学相关性比较高，很多人出国后转而研究医学，就业面也因此拓宽了很多。”

2013年9月的一天，在被无良司机坑走50英镑之后，我顺利到达曼彻斯特中心。当时唯一的感受是，城里和村里就是不一样。虽然我曾居住了长达一年的谢菲尔德号称英格兰第四大城市，可对于我们这些在祖国林立的高楼中长大的孩子来说，那就是个小山村，我们亲切地叫她谢村。这次我入住的宿舍在十一层，这个房间有一扇很大的窗户，几乎占据了整面墙壁。目光所及之处是成片的校区、草坪、树木，甚至能隐约看到市中心辉煌的灯火。这才配叫城市，我在心里默默地想。当然，我不是说谢菲尔德不好。在那种小城里，往往出门就能见到熟人，人们又都很善良，于是不熟的也都慢慢混熟了。住到最后，我甚至觉得市中心的人群里有一半都是熟悉的面庞。这样比起来，曼城就稍稍显得有些冷漠。

入学前的头等大事当然是去报到，作为这个城市的新鲜血液外加路痴，我合情合理

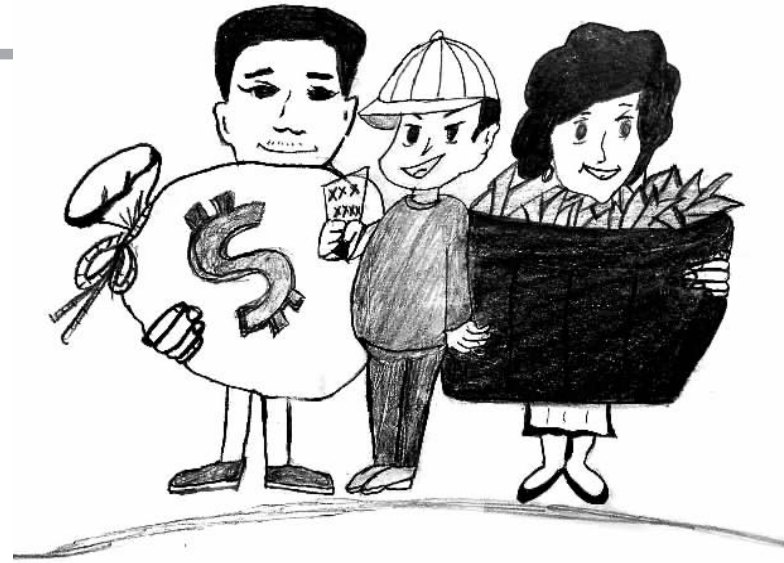
样变成一个愉快的、无所事事的夜晚。

大二那年我报了一门领导学的课，这门课要求做满至少15小时的义工，做得越多等级越高。大雨天去公园扫落叶，圣诞节夜晚布置彩灯，为远郊的社区锯木头组装垃圾箱，这些我全都不在话下。我做得最久的一项工作是在郊区的食品银行，简单来讲就是从各大超市领取一些快到保质期的食物，然后发还给来领取食物的人。可以想象来到这里的客人们，生活何等窘迫。我不大愿意陪他们闲聊，因为实在不太擅长面对冗长的牢骚，所以投机取巧地躲在厨房为他们泡茶，殷勤地整理食物。

我尤其记得一个4岁左右的小女孩，长得像洋娃娃一样完美。她姐姐安静地陪在妈妈身边，而她一进门就绕着破旧的大厅跑来跑去。她真的太可爱了，我为她摆好很多玩具，然后去一旁拿食物。很快她开始一遍一遍地跑到我身边，把她喜欢的玩具分享给

关注留学家庭系列(三)

踏上海外求学之路，投身异国他乡的学习与生活，对于学子及其家庭而言，都是一件大事。那么，临行前除了一些学习、生活必需品的准备外，还有哪些必不可少的准备呢？



海外求学的行前准备

刘智强 文/图

有些细节不容忽视

留学准备是一个综合工程，需要留学生及其家人付出大量的精力。由于缺乏经验，一些留学家庭在进行留学前准备时往往会忽略很多细节，给留学埋下隐患。

谢意即将前往英国格拉斯哥大学，攻读国际金融专业研究生。她说：“由于各个学校的要求不一样，在准备申请材料方面，一定要提前问清楚，以免造成不必要的麻烦。我建议笔记本上详细地分别列出要准备的材料及其准备方法。”

不同国家有着不同的语言、文化、风俗习惯，在出国留学前，了解一些留学目的地的语言、文化、风俗习惯上的相关信息，也是十分必要的。谢意说：“由于英国的气候类型与中国不同，所以要提前了解。我留学的学校位于苏格兰。苏格兰人说话快的时候，还真是难以听懂。所以我在出国前特地花时间了解苏格兰口音的发音规则与特点，以防去了之后上课听不懂。”

此外，国内外大学的管理模式也存在差异。马浩源毕业于美国太平洋大学，他说：“出国后，留学生要有更强的主动性。因为很多事情不像在国内，会有辅导员或班干部帮我们去办，而是需要我们自己通过查资料等多种途径收集信息，比如交学费、选课、参加活动、缴税等。这些生活和学习上琐碎但又必须要做的事情，容易被我们忽略的，结果事到眼前往往手忙脚乱。所以最好提前做好功课、了解清楚。”

李汉（化名）本科时曾去韩国做交换生，今年8月底将再次赴韩国读研究生。

他说：“韩国的冬天很冷，所以去韩国留学最好带一些保暖性好的衣服。另外，要多做语言上的准备，多了解当地的文化，以达到尽早适应环境的目的。一些计划到学校后再买的物品，可以通过学校的论坛或微博和学长学姐交流请教，了解当地规律性的打折时间，以便节省开支。”

心理准备至关重要

出国前，留学生及其家人还面临着很多心理上的压力。谢意是第一次一个人到国外生活学习，她的妈妈表示非常担心：“我担心她一个人去英国留学是否安全、是否能吃好等。我还常常会想，如果突然和孩子联系不上了该怎么办。所以我一遍遍地叮嘱女儿，无论多忙，一定要及时回复爸爸、妈妈的信息。另外，过去什么事情都是我们帮着做，现在很多事情都让她自己来。因为马上就要出国留学了，想让她多锻炼锻炼。最近，一有空闲时间，我就催着她学做饭。孩子出国留学，无论是对孩子还是家长，都是一次考验，要做好充分的心理准备。”

姜任苑高中时便在父母的安排下前往美国留学，由于当时年龄还比较小，所以承受着更大的心理压力。“由于是第一次出国留学，刚开始的几天还是非常兴奋的。现在回忆起那时候的兴奋状态觉得有些不可思议。但是过了前面几天的兴奋劲儿就开始想家，非常非常想家。在很长一段时间里，我每到晚上都会自己躲在被窝里流眼泪，现在回想起来真是难忘。”她说，“令我印象最深的一件事便是出国留学第一年的春节。白天我在学校上课，晚上跟爸爸妈妈视频聊

天，打开视频，看到爸爸的一瞬间，内心的委屈一下子涌上了心头。我立刻关闭视频，大声痛哭了起来。哭了很久才慢慢平复下来，又打电话给家里，让爸妈放心。”

马浩源强调：“在美国留学的学习节奏与强度往往比留学生预期的会更快和更强，对此一定要有心理准备。”事实上，有很多留学生正是由于没有做好心理准备，在留学之后，出现了诸多问题，如语言障碍、交友障碍等，轻则荒废了学业，重则出现严重心理问题，引发极端行为。

自我调适减少烦恼

学子离开熟悉的环境和熟悉的语言，独自赴海外留学，出现各种问题、遇到各种困难是难免的，时常会产生负面情绪也是难免的。为了防止负面情绪从量变到质变，就要学会自我排遣和调适。

谢意表示：“出国之后，无论多忙也要和家人保持密切的联系，一定要让他们放心。平时也要多抽时间向家人汇报自己的情况，汇报起来不怕琐碎，越具体越好。这样可以减轻家人的牵挂，从而减轻因自己出国留学带给人亲朋的心理压力。”

王利就读于加拿大温尼伯学院食品科学专业，他也表示：“平时多和家人联系、多沟通是缓解家庭成员心理问题的有效办法。另外，我还找了寄宿家庭和中国的室友。寄宿家庭的老奶奶非常热心，也很照顾我。有一个中国室友对我来说也是一种安慰，我们平时可以互相交流、帮助和鼓励。因为我住在寄宿家庭，爸爸妈妈少了一份担心，多了一份安心。”

曼 城

印 象

姜雨彤



地迷路了。无奈那天出门实在太早，整条街上只有一位地道的英国美女迎面而来。她是那种一眼看上去就很高冷的美人，风衣、墨镜、面无表情。但是我不能怯场，否则就彻底走丢了。于是，我做好被无视的准备，鼓起勇气走上去问路。没想到我话音刚落，她就露出一脸邻家大妈般的亲切笑容，殷勤地为我指路。最后干脆来了一句，“哎呀，我担心你找不到，还是带你去吧！”我并没有礼貌性地推辞，因为我知道她的担心是对的。这是我第一次感受到曼城的温暖，所以记忆犹新。在这之后3年里相似的事情还有很多，比如陌生人善意的微笑、称赞、点头致意；比如被一群亢奋的球迷围在中间，一边走一边拍手唱歌，我只好跟着一起拍，因为不会唱；比如在街上偶遇两个帅气的英国男孩，坚持要跟我撞拳、击掌。他们似乎正要盛装出席某个聚会，看上去很兴奋，我便一一遵命。离开时他们笑着祝我今晚过得愉快，于是我那原本无所事事的夜晚，就这

留 学

素 描