



齐鲁工业大学学生在芬兰坦佩雷应用科技大学做交换生。

从农村娃到“国际范儿”

在齐鲁工业大学应用化学国际班，普通家庭的孩子也出得起国



象牙塔里的特色班

出国一年花了不到5万元

曹生硕家在菏泽农村，是齐鲁工业大学化学与制药工程学院2009级本科生，与王雪婷是同学。现在，曹生硕已经从芬兰的东芬兰大学读完硕士，准备再申请国外博士，而王雪婷从芬兰拉彭兰塔理工大学硕士毕业后，目前正在丹麦科技大学读博二。东芬兰大学全球排名前400，丹麦科技大学是北欧最好的理工类学校之一。

2012年，齐鲁工业大学正在读大三的曹生硕、王雪婷，和班上很多同学一样，正在准备考研。“如果不是学院组织，可能我也像班里大部分同学一样，准备考研，考不上的话，可能就去某个化工厂上班，关注的只有每月的薪水。”曹生硕告诉记者。曹生硕出身农村，家庭条件一般，一直以为出国留学是有钱人的“专利”，2012年之前，他从来没想过自己也能踏上异国的土地接受教育。

2012年，在学院的帮助下，曹生硕、王雪婷等7个学生顺利获得去芬兰塞马应用科技大学做交换生的机会，不需要额外交学费。一年后，顺利拿到该学校的本科学位证。这一年，所有边边角角的花销，包括申请学校费用、生活费用、来回旅费，曹生硕花了不到5万块钱。“临走的时候，我是带着3万块钱走的，基本够用。在国内，我一年的生活费也差不多一万多，虽然3万块钱也不算小数目，但我家庭凑一凑，也可以负担得起。”曹生硕回忆道。

毕业后，曹生硕回国，去了一家塑料注塑厂做物流管理，“工资待遇比较低，生活也不是自己想要的。”工作一年后，曹生硕决定继续出国深造，2014年，他开始申请芬兰的东芬兰大学，这是一所全球排名前400

近年来，出国留学渐热，但高昂的花费让不少家境普通的孩子望而却步，“连想都不敢想”。齐鲁工业大学的曹生硕却是幸运的，在大四的时候，他借助学院内国际班的机会，顺利出国做交换生，并以此为跳板，申请到国外的硕士学位继续深造。齐鲁工业大学化学与制药工程学院的应用化学国际班，以培养学生出国接受教育为办学宗旨，用最少的花费，为家境普通的学生创造最好的留学条件。

本报记者 郭立伟

名的学校，不收学费，每月有奖学金。这时塞马应用科技大学的学位证派上了用场，他可以像芬兰的学生一样，申请芬兰本国的研究生，“如果不是我之前的出国留学经历，东芬兰我想都不敢想，申请门槛特别高。”20个月的硕士学习，每个月有500欧的奖学金，加上自己省吃俭用，曹生硕的国外生活过得并不拮据。

学校80%是农村学生 让他们出得起国

齐鲁工业大学化学与制药工程学院的应用化学国际班成立于2012年，曹生硕、李媛媛、尹翠竹、高倩倩是首届国际班的学生，曹生硕去年东芬兰大学获得硕士学位后回国工作，同届王雪婷、于文娟、李晓峰留在欧洲继续深造。“国际化办学是拓展学生视野和提升学生综合素质的有效途径，代表了一个学校的办学能力和办学水平”。化工学院化学院国际班负责人崔月芝介绍。

回想起出国留学的经历，曹生硕并没有刻意夸大，他知道这对一个农村娃有多么不容易。“国外先进的实验条件，先进的教育理念和方式，让我大开眼界，感觉我的人生之路豁然开朗。”曹生硕说。去年硕士毕业回国后，曹生硕第一时间是回到母校，这个大男生无法用语言表达自己对学校的感激，只能以义工的身份，用自己的亲身经历去感染学弟学妹，希望他们有机会，一定要去外面的世界看一看。

“出国，就是一段经历，没有多了不起，放在现在来看，也不是什么新鲜事儿，但是在这个学校里迈出这一步，它有它的难处。”齐鲁工业大学化学与制药工程学院的院长李天锋告诉记者。齐鲁工业大学的学生80%以上的生源都来自于农

村，经济条件稍微差一些，出国留学的氛围并不浓厚。

出国留学，花费高几乎成为一个常态，要么是中介收费，要么是国外学费高昂。“要钱的学校，我们是不跟他们玩儿的。因为我知道我这边农村孩子多，没有那么多钱。一旦收费太高，对老百姓压力就会比较大。”李天锋坚定地说。“我们希望普通工薪阶层的孩子也可以出国留学，也有出国接受教育的机会”，国际班的班主任李艳告诉记者。李艳永远也不会忘记在学校进行招生宣讲时，学生瞪大的眼睛，“老师，你说的是真的吗？像我们这种家境一般的也能出国留学？”李艳现在想起来仍是一阵心酸。

院长打入国外学校为学生铺路

既想省钱，又想给学生最好的教育，学院为此大动脑筋。李天锋在多次出国考察、参加国际会议时了解到，跟国内相比，欧美等国的大学化学、化工专业的办学水平较高，但生源不足，而且，部分国家，如芬兰、丹麦等国家的高等教育是免费的，学生只负担在国外的生活费和国际旅费，每年费用约4-6万人民币，比较适合工薪阶层和农村学生。入选国际班的同学，在齐鲁工业大学内，并不会额外多收费，由学院为学生兜底。

“芬兰的化学化工技术是很先进的，企业就分布在市中心，非常环保，学生如果对其中的技术有所涉猎和学习，无论是在国外发展还是在国内建设，都是很好的教育资源。”李艳介绍。从2012年开始，经过不断的尝试、探索，出国考察，化工学院先后与芬兰、英国、土耳其、美国、澳大利亚等国家和地区的大学建立合作关系。



美国劳伦斯伯克利实验室Bielicki研究员给国际班上课



2015年中秋晚会留学生和国际班学生在一起

曹生硕等7位打头阵的同学，入选国际班后，去芬兰的塞马应用科技大学做交流生，顺利拿到该学校的本科毕业证后，部分学生又选择继续深造。有了第一批交流学生的成功经验，2013年，化工学院的国际班开始面向全校的理工类学生招生，班额30人，实行全英文授课，小班教学，精英培养，采用中国学生与留学生混合编班。国际班的同学，师资力量与普通班不同，任教老师基本都有出国留学经历，更有合作学校的专业外教老师前来授课。

入选的学生，需要英语底子好、有出国意向。从大二开始，学院为国际班学生配备科研导师，从大二开始与国外大

学以交换生或双学位方式进行联合培养，每年都会外派部分学生去国外大学学习，大部分人可以获得双学位，优秀的学生可以参加3+2或4+1的硕士项目学习，节省两年的硕士学习时间，在国外继续读研。

自2013年正式招生以来，目前已有40多名学生分别到美国、芬兰、澳大利亚、丹麦、英国、韩国等国参加交换生(双学位)学习。由于这份经历，很大部分成功申请合作学校的研究生(全额奖学金)在国外继续深造。随着合作的深入，也有越来越多的国际留学生选择来齐鲁工业大学交流学习，国际班的学生国际化视野慢慢形成，从最初的避而远之，到敞开胸怀积极交流。