

世界名校之旅

主编 © 江乐兴 周国宝

不可不知的50所

美国一流大学



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



《世界名校之旅》编委会

策·划：江洲图书

主 编：江乐兴 周国宝

文字作者：陈 艳 李彩燕 潘抗美 姚双喜 李小中

尹 钢 刘芬芬 潘海滨 柳小利 王永军

韩天雪 鞠晓英 王明岭 潘 荣 刘佳辉

王 洋 马其俊

图片提供：余昌伟 吕秀萍 李铭涛 阳明景 向细红

张军玲 江浩兵

版式设计：李新泉 赵灵华

技术监督：周国宝

世界名校之旅

不可不知的

50^所 美国一流大学

主编◎江乐兴 周国宝



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

不可不知的 50 所美国一流大学 / 江乐兴, 周国宝主编.
北京: 中国水利水电出版社, 2007
(世界名校之旅)
ISBN 978-7-5084-4739-1

I.不… II.①江…②周… III.高等学校—简介—美国
IV.G649.712

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 084069 号

书 名	世界名校之旅 不可不知的 50 所美国一流大学
作 者	主编 江乐兴 周国宝
出版 发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	江洲图书
印 刷	北京中科印刷有限公司
规 格	787mm × 1092mm 16 开本 15 印张 480 千字
版 次	2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月第 1 次印刷
印 数	0001 — 6000 册
定 价	48.00 元

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社营销中心负责调换

版权所有 · 侵权必究





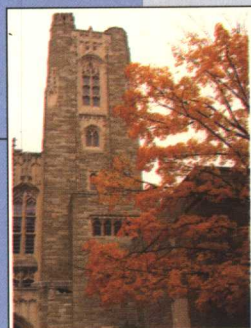
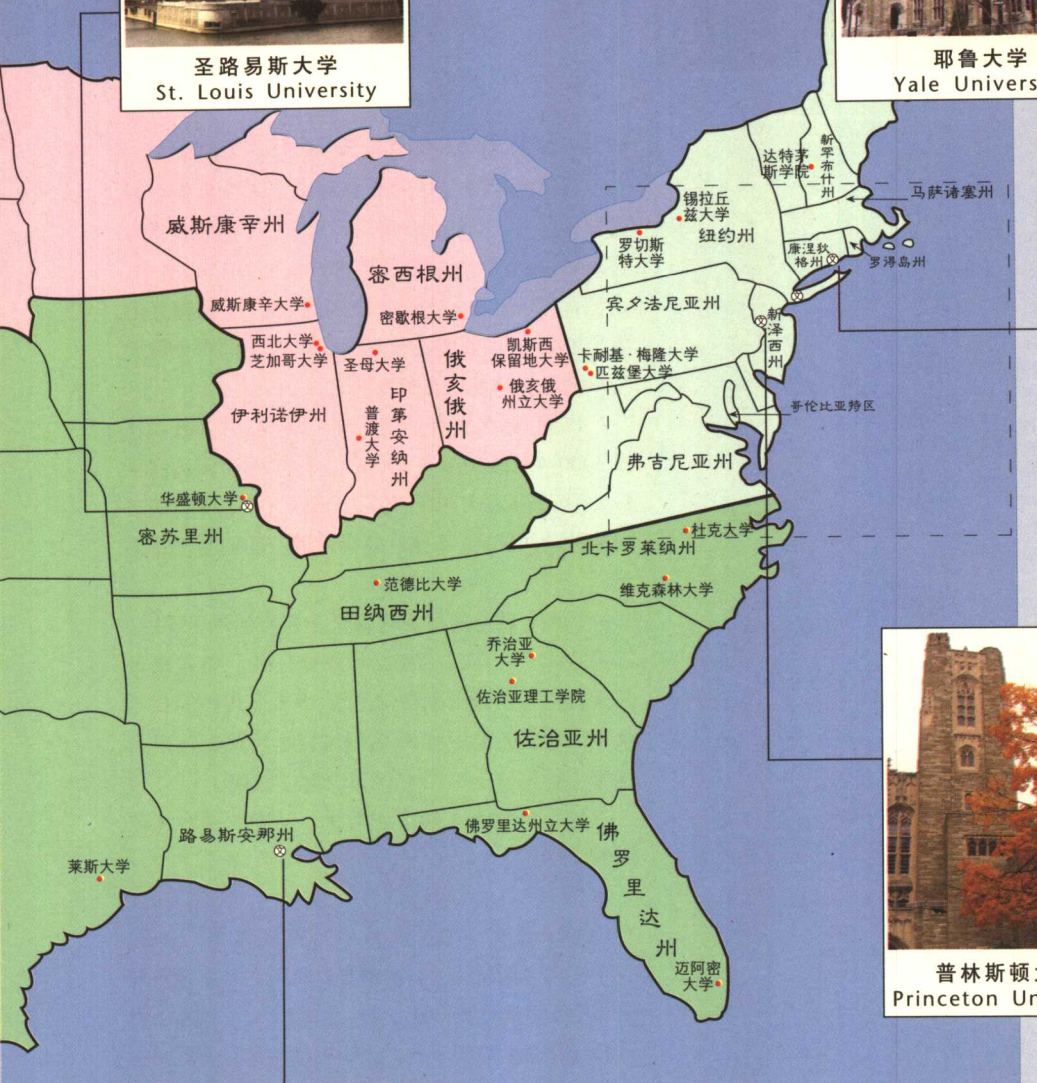
斯坦福大学
Stanford University



哥伦比亚大学
Columbia University



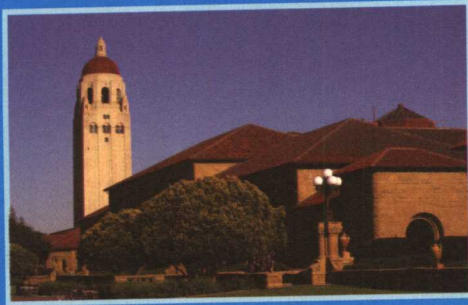
哈佛大学
Harvard University



(阿拉斯加州、夏威夷州等州地图从略)

美国大学分布示意图

(底图来源于国家测绘局地图技术审查中心)



美国十大名校

哈佛大学

排名理由：美国最古老的高等学府，也是全球知名的多种领域的研究及教学中心。

麻省理工学院

排名理由：美国最著名的理工学院。

哥伦比亚大学

排名理由：常春藤盟校之一，该校诺贝尔奖得主有47位。一年一度的普利策新闻奖及杜邦奖均在该校颁发。

普林斯顿大学

排名理由：常春藤盟校之一，科学家爱因斯坦曾在本校任校，托福考试由该校主持。

耶鲁大学

排名理由：文科世界第一，人文法学赛哈佛，是全美第一个授博士学位的高等学府。

宾夕法尼亚大学

排名理由：常春藤盟校成员之一，始建于1740年，在第一流名校里面的历史仅次于哈佛和耶鲁。

西点军校

排名理由：美国建立最早的军事院校，素有“美国将军的摇篮”之称。

斯坦福大学

排名理由：号称“西部哈佛”，美国现任国务卿赖斯曾任该校教务长。

加州大学伯克利分校

排名理由：文理科均可与哈佛并肩。

加州大学洛杉矶分校

排名理由：学科发展均衡，没有一科落在全美20名以外，人文学科更是很少在10名以外的。



前言

世界上最好的大学，50%是美国的

美国是世界公认的教育强国，不仅高校数量居世界之最，其教学质量与科研水平，也居于世界的巅峰。在每年的世界大学排行榜上，前100名中，几乎有50%以上的大学是美国的。此外，美国还汇集了世界上70%的诺贝尔奖获得者，拥有全世界50%以上的学术论文和专利。

比如，闻名世界的加州理工学院，总人数不超过3000人，教师却有1000人，师生的比例达到了1:2。可校园面积却只有一个街区大小，周围是绿树掩映的居民区，不注意的话连墙上的校名都看不见。

然而，就是这所看起来毫不起眼的理工学院，迄今为止，共有27名校友和教授获得了28次诺贝尔奖；40人获得国家科学奖章；9人获得国家技术奖章。现任教授中有63名国家科学院院士，29名国家工程院院士，75名国家文理学院院士。

这是一组令人咋舌的数字，这是一所令人佩服的名校！

一流的师资，造就了一流的大学

美国之所以强大，很重要的原因之一就是它拥有为数众多的世界一流学府。它们吸引了世界一流的教授和学生聚集于此，这些人成为美国发展的中流砥柱。

那么，是什么因素造就了如此多的世界名校？又是什么因素吸引了如此多的优秀学生呢？

一流的师资，造就了一流的大学

答案很简单，那就是一流的师资造就了一流的大学！一流的教授吸引了一流的学生！

在美国，大学教授是知识分子梦寐以求的职业，有着很高的社会地位和优厚的待遇。以美国的麻省理工学院和斯坦福大学为例，一个教授职位常常有上千人同时申请。

当一名青年教师击败了上千名竞争对手，进入斯坦福大学做助理教授后，他只能得到一纸为期7年的聘书。7年后他有50%的机会得到“终身教职”，得以终身留在学校任教；也有50%的可能得不到“终身教职”，必须放弃成为教授的目标，甚至失业。

然而，在这样苛刻的条件下，一个大学的职位仍有上千人申请，我们可以想象，在美国教授是多么令人向往的工作。

自由的教学方式，带来了活跃的学术氛围

美国的教学方式非常灵活，教师和学生可在直截了当的氛围中交流思想、学习知识。美国的大学教师一般不会对学生进行大量的知识灌输，而是采用实验、案例、讨论、互动交流等丰富生动的方式，提高学生的积极性。即使当你的思想与导师截然不同时，导师也会说：“我不同意你，但是我支持你。”

这里以加州大学伯克利分校为例，该校素以学术自由和学生自治著称。在伯克利，没有来自保守传统的约束，没有不可逾越的清规戒律。在这片自由的土地上，可以畅想一切，自由地探索未来世界；在这里，即使别人并不同意你的观点，但你的思想永远会受到尊重。正是缘于这种思想自由，才使无数伟大的思想及发现在这里得以孕育和成熟。

可见，美国之所以形成了那么多的世界一流大学，并不是偶然的，也并不是没有理由的。基于这种思想和理念，我们主编了《不可不知的50所美国一流大学》一书，它不仅从历史的角度深入介绍了每一所学校创立的初衷，也从学术的角度剖析了这些名校治学育人的精神。

通读本书，你会发现，那些享誉全球的名校在创立的时候所经历的艰难曲折，在发展的时期，所萌发的创新意识。透过这些名校的学术特色与治学精神，我们又会发现，每一所学校都有自己的特色，每一所学校都有自己的理念。

其实，这就是名校的特征，这就是一流大学的风采。愿本书的出版，能为广大读者打开一扇了解美国名校的窗口，为我国的教育事业增砖添瓦，为个人的留学生涯铺一条捷径。

目 录

6 前言 一流的师资，造就了一流的大学

12 美国留学速读

15 马萨诸塞州名校

- 16 ★哈佛大学——大学的最高殿堂
- 23 ★麻省理工学院——世界一流的理工学院
- 29 ★波士顿大学——全美第三大私立大学
- 32 ★塔夫茨大学——培养世界公民
- 34 ★波士顿学院——著名的教会大学
- 37 ★布兰迪斯大学——犹太人赞助的大学
- 39 ◆马萨诸塞州主要高校名录

41 宾夕法尼亚州名校

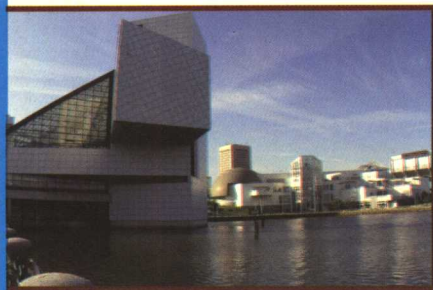
- 42 ★宾夕法尼亚大学——实用专业赫赫有名
- 48 ★卡耐基·梅隆大学——全球罕见的计算机学校
- 51 ★匹兹堡大学——以哲学为骄傲
- 53 ★利哈伊大学——终身受益的学校
- 55 ◆宾夕法尼亚州主要高校名录

57 加利福尼亚州名校

- 58 ★斯坦福大学——21世纪科技的象征
- 64 ★加州大学——世界最大的公立大学
- 68 ★加州理工学院——科学是唯一的主题
- 72 ★南加州大学——影视与体育名校
- 75 ★佩珀代因大学——基督教的私立大学
- 77 ◆加利福尼亚州主要高校名录

79 纽约州名校

- 80 ★哥伦比亚大学——科学与艺术的殿堂
- 85 ★康奈尔大学——燃烧青春的大学
- 89 ★纽约大学——美国最时尚的学府
- 92 ★叶西瓦大学——犹太教信徒赞助的大学
- 94 ★锡拉丘兹大学——美丽的雪城大学





- 96 ★罗切斯特大学——理想的求学之地
- 98 ★瑞斯勒理工学院——出色的电子工程学院
- 101 ◆纽约州主要高校名录

103 得克萨斯州名校

- 104 ★得克萨斯大学奥斯汀分校——全美最大的大学
- 107 ★莱斯大学——物超所值的大学
- 110 ◆得克萨斯州主要高校名录

111 俄亥俄州名校

- 112 ★俄亥俄州立大学——美国最大的公立大学
- 116 ★凯斯西部保留地大学——网络化程度最高的学府
- 119 ◆俄亥俄州主要高校名录

121 北卡罗莱纳州名校

- 122 ★杜克大学——美国南方的“常春藤”
- 127 ★维克森林大学——最成功的本科教育学校
- 129 ◆北卡罗莱纳州主要高校名录

131 弗吉尼亚州名校

- 132 ★弗吉尼亚大学——对学生给予充分的信任
- 136 ★威廉与玛丽学院——根据皇家宪章设立的学院
- 138 ◆弗吉尼亚州主要高校名录

139 佛罗里达州名校

- 140 ★佛罗里达州立大学——学子们向往的阳光乐园
- 144 ★迈阿密大学——知名的私立学府
- 147 ◆佛罗里达州主要高校名录

149 哥伦比亚特区名校

- 150 ★乔治城大学——克林顿的母校
- 154 ★乔治·华盛顿大学——最受欢迎的政治大学
- 156 ◆哥伦比亚特区主要高校名录

157 密苏里州名校

- 158 ★圣路易斯大学——完美的学校
- 162 ★华盛顿大学——美国的后起之秀
- 166 ◆密苏里州主要高校名录

167 伊利诺伊州名校

- 168 ★西北大学——商界的“西点军校”
- 172 ★芝加哥大学——石油大王最好的投资
- 177 ◆伊利诺伊州主要高校名录

179 佐治亚州名校

- 180 ★佐治亚大学——美国最古老的公立大学之一
- 183 ★佐治亚理工学院——南部著名理工学院
- 186 ◆佐治亚州主要高校名录

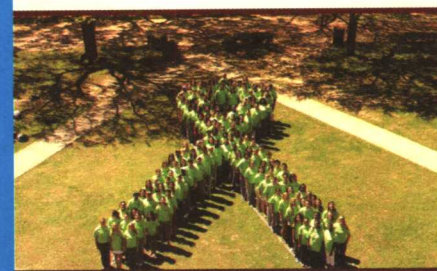
187 其他州名校

- 188 ★耶鲁大学——美国总统的摇篮
- 195 ★普林斯顿大学——世界数学之都
- 201 ★布朗大学——崇尚自由的学校
- 205 ★范德比大学——植物园里的学校
- 208 ★威斯康辛大学——直接为社会服务
- 211 ★达特茅斯学院——以严肃著称
- 216 ★圣母大学——爱尔兰之队
- 219 ★密歇根大学——美国十佳综合性大学之一
- 223 ★杜兰大学——属于世界的大学
- 225 ★普渡大学——太空人的摇篮
- 227 ◆其他州主要高校名录

230 附录

- 231 留学美国的主要语言考试
- 233 留学美国的文书写作
- 234 在美国留学需要掌握的礼仪
- 235 留学美国的三个误区

236 美国高校索引



CONTENTS

15 Massachusetts

- 16Harvard University
- 23Massachusetts Institute of Technology
- 29Boston University
- 32University of Tufts
- 34Boston College
- 37Brandeis University
- 39University list of Massachusetts

41 Pennsylvania

- 42University of pennsylvania
- 48Carnegie Mellon University
- 51University of Pittsburgh
- 53University of Lehigh
- 55University list of Pennsylvania

57 California

- 58Stanford University
- 64University of California
- 68California Institute of Technology
- 72University of Southern California
- 75Pepperdine University
- 77University list of California

79 New York

- 80Columbia University
- 85Cornell University
- 89New York University
- 92Yeshiva University
- 94Syracuse University
- 96University of Rochester
- 98Rensselaer Polytechnic Inst
- 101University list of New York

103 Texas

- 104University of Texas at Austin
- 107Rice University
- 110University list of Texas

111 Ohio

- 112 Ohio State University
- 116 Case Western Reserve University
- 119 University list of Ohio

121 North Carolina

- 122Duke University
- 127Wake Forest University
- 129University list of North Carolina

131 Virginia

- 132University of Virginia
- 136College of William and Mary
- 138University list of Virginia

139 Florida

- 140Florida State University
- 144University of Miami
- 147 University list of Florida

149 Dist. Of Columbia

- 150Georgetown University
- 154George Washington University
- 156University list of DC

157 Missouri

- 158St. Louis University
- 162Washington University at St.louis
- 166University list of Missouri

167 Illinois

- 168Northwestern university
- 172University of Chicago
- 177University list of Illinois

179 Georgia

- 180University of Georgia
- 183Georgia Institute of Technology
- 186University list of Georgia

187 Other State

- 188Yale University
- 195Princeton University
- 201Brown University
- 205Vanderbilt University
- 208University of Wisconsin
- 211Dartmouth College
- 216University of Notre Dame
- 219University of Michigan
- 223Tulane University
- 225Purdue University
- 227University list of Other State

230 Appendix

236 Index

美国留学速读

美国高校概况

美国是教育资源比较发达的国家,高等教育非常普及,教育水平也居于世界领先地位,它非常注重使学生获得新知识,培养学生的分析能力和独创精神。

美国现有各类高等院校3130多所,分为“大学”和“学院”两大类。相对而言大学比学院招生人数要多,设施相对较好。高等院校近半数是非私立的,但每个州都有公立大学。各类高校主要实行2年或4年的学制。2年制的多为技术专科学校和社区学院。4年制的主要为文理学院、独立专业学院和综合性大学。

目前,美国的大学汇集了世界上70%的诺贝尔奖获得者,以及全球大约30%的科学和工程类论文。在美国,有高等教育背景的人口比例高于世界其他所有国家。除军事院校外,美国联邦政府对任何一所学校都不直接管理。教育部的职责是将巨额教育经费分配给各州,并负责制定教育政策和教育援助计划。各州的教育事务由各州自行管理。

美国大学行政管理分散,各院校使用的校历制度也不同,最常用的学期制和学季制。学期制一年大约30~32个学习周,分两个学期,每学期有15~16个学习周,起止时间一般是9月初到12月末是第一个学期,1~5月中是第二个学期,暑期长达6~10周。学季制一年大约30~33个学习周,分三个学季,每学季10~11周的学习期,另外还有一季是暑假。起止时间一般是9月中至12月初为第一学季,1~3月为第二季,4月初至6月中第三季,暑季是假期,长约13周。

留学美国的基本条件

英语水平:申请本科学位者需要具备TOEFL成绩,一般大学的最低要求为500分以上。如果

是申请硕士学位,除TOEFL成绩外,还需要有GRE成绩,或者GMAT、LSAT等成绩。一般对理工科留学生的语言要求低一些。

学历要求:攻读学士学位要求至少具有高中毕业文凭,未获得学士学位的只能申请本科,不过,持国内在校成绩的可以免修部分课程。大学本科在读和大专生可申请以transfer student的身份继续攻读学士学位。攻读硕士学位要求必须有学士学位。攻读博士学位要求有硕士学位并且有很高水平的学术论文与丰硕的科研成果。

资金状况:相对来说,公立学校的学费要便宜一些。在大城市一年的生活费在5000~9000美元。在完全自费的情况下,每年的费用在8000~30000美元不等。所以在申请学校时,学校会要求您出示相应数额的存款证明。

如何获取美国的奖学金

美国大学的奖学金从数量上看并不少,有国家级奖学金,校级奖学金,系里的奖学金,还有一些社会团体设立的多种形式的奖学金。通常学校越大,奖学金就越多,学校越知名,专业越知名,奖学金就越多。但其中一大部分是给其本国学生的,只有一小部分给国际学生,其实,只要你掌握了方法,申请奖学金就不是件难事。

在申请奖学金的过程中,很多中国留学生认为,只要有了高分的TOEFL、GRE或GMAT就一定能申请到奖学金。其实,美国学校更欣赏的是学生的整体素质,TOEFL、GRE或GMAT成绩只是衡量标准之一,它们的重要性并非是最大的,推荐信、个人简历、读书计划与学习成绩单,他们每一项的重要性不在TOEFL、GRE或GMAT成绩之下。此外,通过这些材料突出自己的个人优势,与申请学校建立一种较为密切的联系,对申请奖学金会有很大帮助。

奖学金的申请,有的学校会在2月或5月决定。因此,决定了入学时间后,要在入学前9~11个月向美国大学发出索取申请资料与表格的信函。第一次的联系应扩大自己的选择范围,一般要向数十所不同学校发出此函,要求对方寄回录取申请表、奖学金申请表以及有关申请专业和学校的介绍。

美国大学一般在每年的3、4月评定奖学金的颁授,学校采取循环制评定,在收到材料后的2~3个星期甚至更短的时间内作出评定。评定一旦作出后,学校会以书面形式通知你已获得奖学金资助,资助金额为多少,资助是否能覆盖全年的总消费并要求申请人尽快作出是否接受奖学金资助的回复。

留学费用知多少

美国留学费用昂贵全球闻名,本科课程学费约1.9万美元/年,硕士课程约2.5万美元/年;生活费约8000美元/年。不仅如此,美国高校的学费每年都在上涨,涨幅一般在5%~10%,一些名牌院校的学费涨幅甚至达到20%。

美国高等学校通过多种途径为大学生提供各种经济资助,如奖学金、助学金、校内长期低息贷款、短期贷款、校外长期低息贷款、联邦政府勤工俭学计划、学校内外打工等。

去美国留学大都要租房居住。出租的房子一般有3种:即正式公寓、简便公寓和单间公寓。住房想少花钱,最好是在别人家里租一个房间,而不是租一个单独的公寓。在住进去之前,你一定要问清楚房租是不是包括水电费等。找房的诀窍就是要动手早,开学了之后要找到一个廉价的房子是不大容易的。

怎样在美国勤工俭学

在美国留学打工,必须了解美国政府有关外国留学生打工的法律规定。

来美留学的学生一般持两种签证,即J1公派学生签证和F1私人学生签证。根据美国移民局规定,持J1签证的正式学生每周可工作20小时,但工作性质必须跟其学业有关;持F1签证的学生每周也可以工作20小时,但工作范围必须在校园

之内。

在校内打工可以不申办特别许可,但必须维持全时学生的身份。每周工作时间在假期中则可达40小时,而且不必限制在校园内。如想到校外打工,则必须去学校的国际学生办公室办理工作许可手续。之后,再去移民局办“工作许可证”,即“工卡”。

在校内打工,主要地方有图书馆、电脑房、学校餐厅、学生宿舍等。

在校外打工可以做家教也可以去华人开的中餐馆里做事。在美国小费一般是饭菜费的15%~20%。只要不是太差的中餐馆,每月都能挣到2000美元左右。

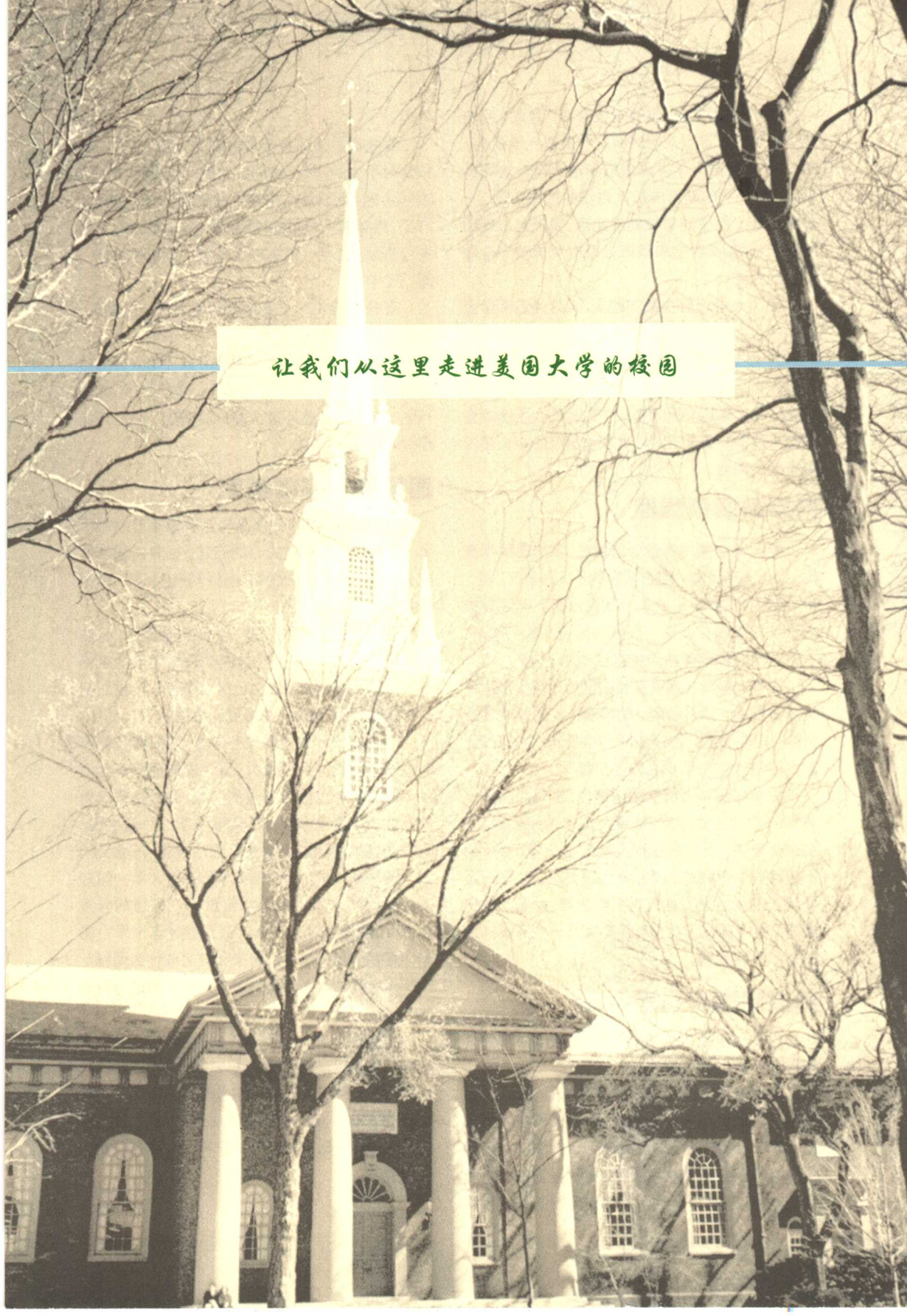
留学美国的小窍门

在美国留学,如何提高自己获得签证的命中率,是许多学生特别关心的问题。据有关留学专家建议,学生到美国使馆去进行签证之前,需要做好充足的准备工作。

首先,要证明自己是一个真正的合理、合法的学生,要有证明你已经被美国大学录取的表格以及录取学校的接收函。此外,所有与学校之间的书信都可以带过去并制定详细的学习计划。

签证官询问的问题没有定性,所以你还更需要锻炼自己临机应变的能力。有时候签证官不会问到大家通常都已经准备过的问题,而是拐弯抹角从另外一个角度考察你的实际情况。一般来说,有一些基本的问题必须要仔细地准备:可能会问到一些基本问题:为什么要选择这所大学?你知道这所大学在美国的哪个位置吗,离纽约有多远,从纽约怎么过去?为什么要选择这个系?将来会跟哪个老师学习?将来会学习些什么课程?这些问题要求你必须提前对将来的学习进行细致的了解。

也会有一些比较难回答的问题,如你喜欢美国吗?你喜欢美国的饭菜吗?遇到类似的问题,这些问题,回答的时候一定要把握好尺度,不能把喜欢或者不喜欢的感情表现得太强烈,还不能绕弯子,最好是直接回答这个问题,否则容易遭到拒签。



让我们从这里走进美国大学的校园

马萨诸塞州

University Top-ranking 名校



马萨诸塞州位于美国的东北部，中文的简称是“麻省”，其本意是“一个很大的山坡”。它西接纽约州，南靠康涅狄格州和罗得岛州，东边则是浩瀚的大西洋，首府波士顿是该州最大的都市。

马萨诸塞州的人口只占美国总人口的2.5%，但大学和学院却占了美国大学总数的4.5%。其中“名声显赫”的有哈佛大学、麻省理工学院、波士顿大学、波士顿学院、布兰迪斯大学、塔夫斯大学等。每逢学年开始，整个马萨诸塞州地区的人口总是会突然暴增。