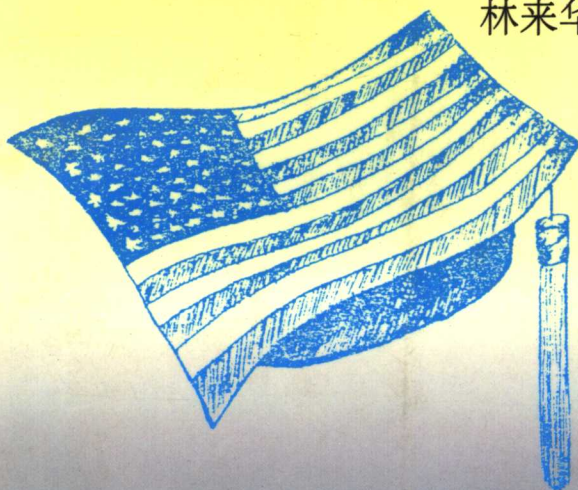


最新出国留学丛书第1号

赴美考研指南

—美国 400 所研究生院简明招生资料

林来华 林庆 编著



- 赴美自费考研、公派留学必备读物
- 申请程序，如何获得奖学金，如何申领护照和办理签证
- 美国研究生院 1997 年最新排行榜（包括分科排行榜）
- 最新美国 400 所国家级研究生院、地址、电话、1997 年 GRE、GMAT TOEFL 分数线、费用、录取率、专业

世界图书出版公司

最新出国留学丛书 第1号

赴美考研指南

林来华 林庆 著

图书在版编目(CIP)数据

赴美考研指南/林来华,林庆编著. — 北京:世界图书
出版公司北京公司,1997.8
(最新出国留学丛书)
ISBN 7-5062-3227-8

I. 赴… II. ①林… ②林… III. 研究生教育—概况—美国
IV. 6649.712

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 04964 号

内 容 简 介

本书依据 1997 最新资料,针对赴美考研留学人员的实际需要,详细介绍了工程类、自然科学类、医学类和工商管理类共约 400 所美国研究生院申请入学的必备信息资料,并对从选择志愿、填写有关表格、参加外语水平考试、申请奖学金直至申请护照、办理签证等方方面面提供了全程指导。本书内容全面,材料翔实,融权威性与可操作性于一体,是赴美考研留学人员求得申请一举成功的不可或缺的指导书。

赴美考研指南

林来华 林 庆 著

责任编辑 李晓茹

世界图书出版公司北京公司出版

北京朝阳门内大街 137 号 100010

百善印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1997 年 8 月第一版	开本:850×1168 1/32
1998 年 6 月第 2 次印刷	印张:6
印数:8001—13000	字数:18 万字
ISBN:7-5062-3227-8/H·226	
定价:12.80 元	

序

21 世纪即将到来,这是一个人类经济和科技高度发展的时代,也是人材济济、纵横驰骋的时代。

我国早在改革开放初期,就提出了要增大向国外派遣留学人员数量和向国外学习先进科学技术、先进经验的重大决策,1992 年,中央提出了“支持留学、鼓励回国、来去自由”的方针,这些决策和方针完全符合我国经济建设和发展的需要。

在这十几年中,大批中华优秀儿女远涉重洋,求学于异国他乡,其人数之多、分布之广、所学专业之全是前所未有,令世人瞩目。据统计,1978 年我国改革开放后首批公派留学生 480 人(《人民日报》1979 年 1 月 4 日文),到 1988 年为 164000 人(《人民日报》1988 年 11 月 24 日文);1995 年 3 月国家教委副主任朱开轩在记者招待会公布的数字已高达 22 万人;在 1997 年 1 月 24 日结束的全国留学回国工作会上公布的数字表示:18 年来,我国各类出国人员达 27 万人,分布在世界 103 个国家和地区,其中公派留学人员 4.4 万人,单位公派留学人员 8.6 万人,自费留学 13.9 万人。其中半数以上是到美国从事研究生以上学习和科研工作。

在这些人中,有 9 万多人已学成回国,其中国家公派的 3.7 万多人,单位公派 4.8 万多人,自费留学 4000 多人。他(她)们成为我国经济建设和科技事业的栋梁,是我国实施科教兴国和可持续发展战略、实现“九五”计划和 2010 年远景目标的一支重要力量,是国家的宝贵财富,是重要的人才资源。据统计,在中国工程院院士中,有 157 人是近 10 多年回国的留学生,比例占到 51.6%;在经过

专家评审,跻身“国家教委跨世纪优秀人才计划”的人选中,有 2/3 是近几年留学回国的人员;在国家人事部的“百千万工程”、团中央的“中国青年科学家奖”、中科院的“百人计划”及国家科委“863”计划等工程和计划中,近年来学成归国的人员均占半数以上。*

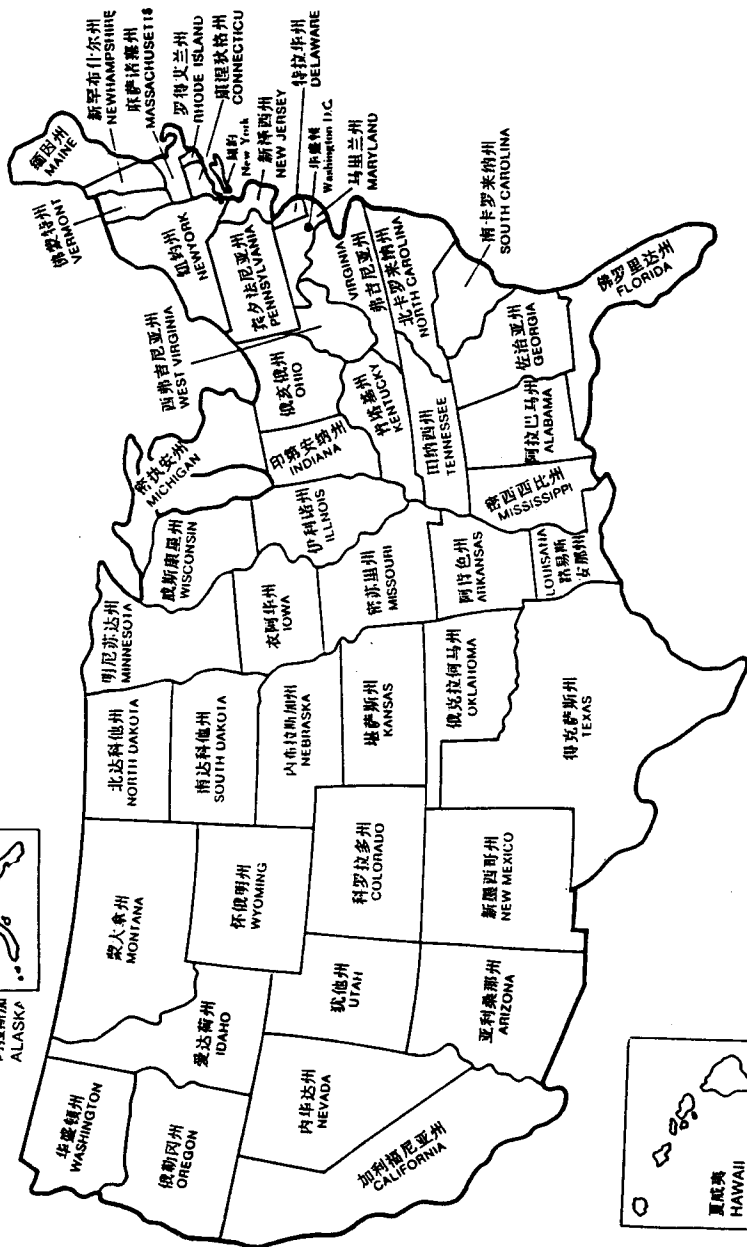
随着一批又一批的大学生、研究生从我国各高等院校毕业,新的年轻科技人员、企业管理人员也在各自科研、教学、管理部门脱颖而出,每年都有数量可观的优秀人材公派留学或自费留学。由于美国在现代科技、经济和管理方面处于世界领先地位,很多人都把美国作为首选留学地点,因此,在一段时期内中国学生和青年学者到美国学习仍会继续保持一定的人数。

本书以赴美考研留学人员为主要对象,以他们所关心的问题,如选择研究生院、选择专业、申请程序、办理签证为论述重点,并详尽介绍排名在前面的工程类、自然科学类、医学类、工商管理类等共约 400 所美国研究生院申请入学的必备信息资料。相信这些资料会帮助欲出国留学的人员了解有关的情况,申请能顺利成功。

全书材料力求翔实、叙事力求确切、行文力求通俗,但因水平有限,恐难以尽偿所愿,如有不妥之处,恳请广大读者批评指正。

* 这些数字是国家教委副主任韦钰最近公布的。

阿拉斯加
ALASKA



夏威夷
HAWAII

目 次

序

美国教育结构及奖学金制度	(1)
(一) 概况	(1)
(二) 美国研究生院奖学金	(6)
(三) 美国容易获得资助的专业	(8)
(四) 如何获得美国研究生院奖学金	(9)
(五) 申请美国专业基金会奖学金	(10)
美国研究生院排行榜	(12)
(一) 理工类	(13)
(二) 医学类	(32)
(三) 工商管理类	(37)
美国研究生院申请程序	(44)
(一) 申请事项	(44)
(二) 申请入学时间表	(60)
(三) I-20 表格(美国入学通知证明书)填写说明	(66)
(四) 其他	(67)
公派留学	(70)
(一) 概述	(70)
(二) 优先资助的学科和专业	(73)

(三) 全国(中国)外语水平考试	(80)
自费留学	(83)
(一) GRE	(84)
(二) GMAT	(87)
(三) 托福	(90)
申领护照和办理签证	(95)
(一) 申领护照	(95)
(二) 办理签证	(97)
(三) 入境需知	(105)
附录 1 美国 50 州州名与简称	(116)
附录 2 美国研究生院入学简明资料	(118)
附表 1* 美国研究生院入学申请表格	(51)
附表 2 美国研究生院奖学金申请表格	(59)
附表 3 美国入学通知证明书(I-20 表格)	(62)
附表 4 美国 OF-156 表	(107)
附表 5 家庭成员表	(113)
附表 6 美国入境卡	(115)

* 以下所有附表都为缩印复制件。

美国的教育结构 及奖学金制度

(一) 概 述

美国实行 12 年制义务教育: 小学 1 ~ 5 年级, 初中 6 ~ 8 年级, 高中 9 ~ 12 年级。

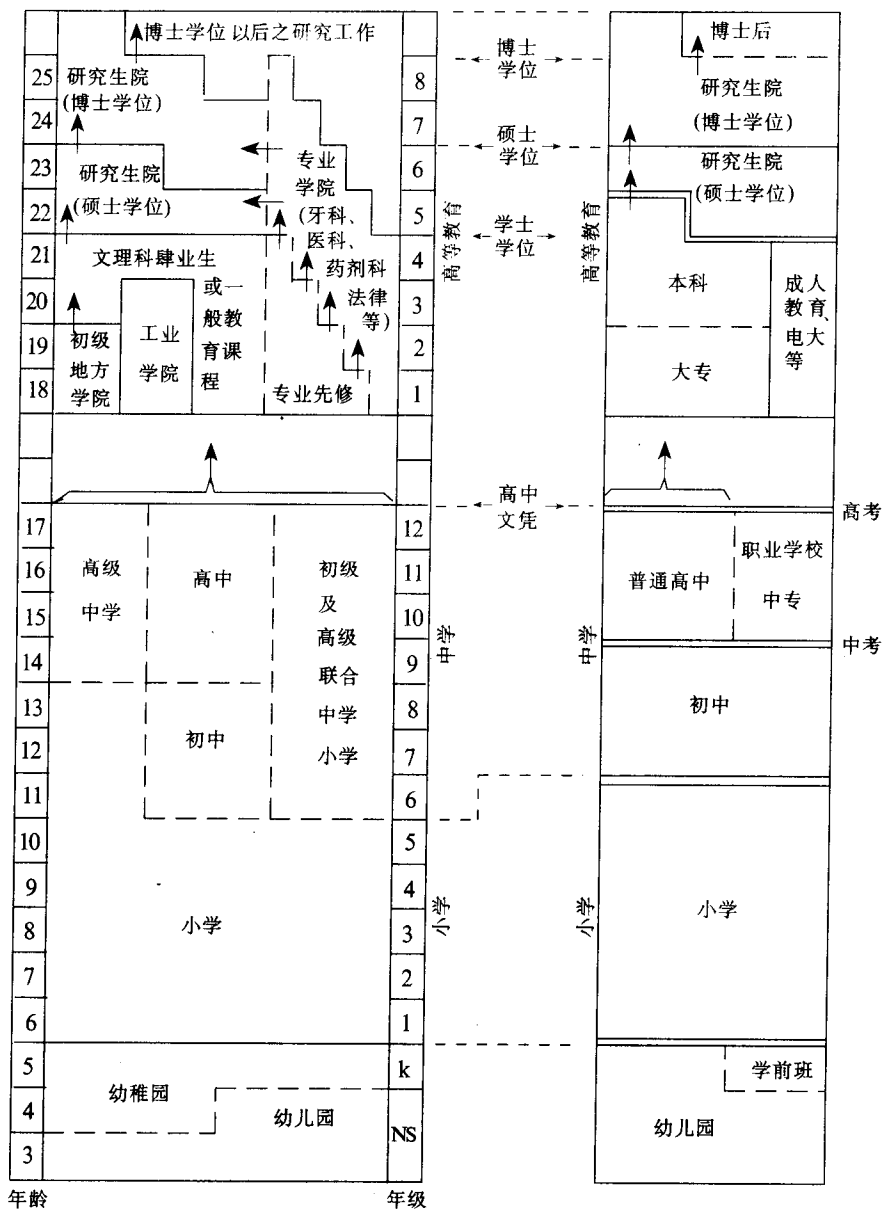
高等教育大致分为技能专业学院 (Technical School)、初级学院 (Junior College)*、学院 (College) 以及大学 (University) 四种。四年制学院或大学多设研究生院 (Graduate School)。而研究生院为美国高等教育的最高学府, 分为一般研究生院、医学研究生院 (Medical School)、法学研究生院 (Law School)、神学研究生院 (Divinity School) 和工商管理研究生院 (Business School) 等专业研究生院。通常取得硕士学位为 2 年、博士为 3 ~ 5 年。毕业所需学分数为 40 ~ 50 分。成绩平均分数 (GPA)** 保持在 3.0 以上。目前, 美国公、私立四年制大学共计 3000 余所。

* 美国有的州称为 2 年制学院 (Two Year College) 或社区学院 (Community College)。

** GPA 指各科目必修学分的平均分数, 它非常重要, 奖学金的核发、升级、能否被上级院校录取都与 GPA 有很大关系。GPA 成绩评分: A(Excellent)=4 分, B(good, above average)=3 分, C(fair, average)=2 分, D(pass)=1 分, F(failed)=0 分。

美国教育结构

中国教育结构



在美国,所有科系研究生都通过统一招生,研究生分科以及论文导师都是在进研究生院后1~2年之间才选定的。在这段时间里,对自己的兴趣和能力可以有更确当的估计,对研究的课题和论文指导教授也会有进一步的认识,作起决定来显然更切合实际。而在我国,研究生专业的分科和导师的选定却是在考研报名时就决定了。

美国高等院校学费昂贵。据美国总审计局1996年底公布的资料得知,从1980年到1995年间,4年制公立大学学费增长了256%,而同期普通家庭收入只增长93%;本科生学费1996年秋季上涨了5%。昂贵的学费已经使高等教育成为美国许多普通家庭的一大负担。

以1996年秋季为例,在4年制的公立大学中,美国本州学生平均每年需交纳学费2966美元,外州及外国留学生需交纳4738美元;私立大学的学费更贵,每名学生平均每年需交12823美元,一些名牌私立大学本科生一年的学费约1.6万美元,加上生活费等其他费用合计高达3万美元。

《华盛顿邮报》最近在美国进行的一项调查结果表明,60%接受调查询问的人认为昂贵的学费已使高等教育成为美国普通家庭可望不可及的事情。美国穷人1973年统计约为2300万人,1994年已增加到3800万。对这些贫困家庭的子女来讲,根本不能依靠家庭的财力支持上大学。

在学费上涨的同时,全美学生财政资助总额已达到了创纪录的500亿美元,其中大部分用于提供美国学生贷款(也包括留学生,但申请较困难)。但是,很多家庭依然在送孩子上大学和背负沉重债务(学生贷款)两者之间仔细掂量后,约一半的中学毕业生选择了学制为两年、学费相对便宜的初级学院。据统计,美国进入学费3000美元/年的普通4年制大学的占42%,进昂贵名牌大学的占9%。而每年美国院校在校毕业生中,有14%报考硕士学位

或更高的专业学位。他们大部分依靠学生贷款或家庭资助完成学业。

美国研究生院的学费也水涨船高,增长额度也让很多学生承受不了。本书附录 1《美国研究生院入学简明资料》刊载了美国约 400 所主要的研究生院各系科的学费和生活费、杂费等费用。

虽然念研究生要化很多钱,似乎只有家境富裕的子弟才上得起,但事实上一般大学的研究生院里,普通家境甚至于贫苦的学生比比皆是。在理工科、工商管理学科方面,还有许多来自第三世界并不富裕的留学生。他们生活的主要来源是奖(助)学金。

美国大学的医学、药学类研究生院是全美最优秀学生群雄逐鹿之地,竞争格外激烈。因为美国医药人材需求十分迫切,就业待遇较高,所以研究生院一般以美国学生为优先录取对象,对外国留学生的接纳则比较消极。同样,法律专业也是美国人竞争激烈的热门学科,除非是异常优秀的学生,否则几乎不收外国留学生。还有 MBA 专业(工商管理硕士),代表美国高等教育中工商管理教育的较高水平,世界最负盛名的是美国哈佛大学的 MBA,它被称为是“经理的摇篮”,所以美国的 MBA 招收研究生也非常严格,奖学金颁发的也极少。例如,改革开放初期我国某青年学者,入学考试成绩十分优异,哈佛大学、麻省理工学院 MBA 专业都录取了他,但却没有奖学金,而且先得交 120 美元的报名费。而他当时每月只有 80 元人民币实习工资,连报名费都交不起,更何况哈佛每年 2.6 万美元的学费和生活费!幸好,他得知美国著名的温得比尔特(Vanderbilt)大学的工商管理学院是美国仅有的几个给予 MBA 专业学生奖学金的学院,几经努力,他终于成了这个世界著名工商学院的第一个中国学生。

改革开放后,我国每年都公费派出优秀学生攻读 MBA 学位,他们学成回国后为祖国经济建设做出了很大贡献。

最近,美国著名的《商业周刊》对美国 51 所高等院校的 7235

名正在攻读 MBA 的学生以及 326 家正在积极招聘 MBA 的大企业进行问卷调查。调查结果显示,在所有重点院校,申请 MBA 的人数最近几年大幅度增加。在全美最好的 25 所大学中,1996 年申请者达到 8 万多人,比前两年增加 33 %。《美国新闻和世界报道》排名第二(美国工商管理研究生院排名,下同)的麻省理工学院的史洛安(Sloan)学院,1996 年申请 MBA 入学的为 3000 多名,录取名额只有 325 名;排名第三的宾夕法尼亚大学的沃顿(Wharton)学院,1996 年申请入学者为 7300 多名,录取名额却只有 422 名。

由于僧多粥少,使得录取条件更高,例如 GMAT 的分数就直线上扬,1996 年的最低要求分数为 644 分,比 10 年前提高了 35 分之多。

调查还表明,MBA 毕业生在美国各企业的身价也明显提高。1996 年从全美 MBA 最好的 25 所研究生院毕业的毕业生,平均年薪为 8.16 万美元,比 1995 年提高了 16 %;而像沃顿、哥伦比亚、斯坦福和哈佛等顶尖院校 MBA 毕业生年薪至少是 10 万美元。这些 MBA 毕业生在毕业时每人平均能有 3.1 个选择就业的机会,而其他专业平均就业选择机会只有 0.9。

这里值得一提是,刚从斯坦福大学获得博士学位的中国学生黄明,被 13 所美国著名的大学竞相聘用,几乎所有院校都开价为年薪 12.5 万美元以上。黄明从而成为美国教育界 1996 年新闻人物。美国大学聘用一个刚毕业的学生任教,能获得如此高的年薪,并不多见,足见黄明的强大实力。

以上介绍这些材料,无非想告诉申请者一个事实:美国学生要修读炙手可热、将来就业机会高、有望财源滚滚来的 MBA,又要申请到奖(助)学金的话,已是难上加难,而中国留学生念工商管理,又要获得奖学金,就更有如凤毛麟角,殊不多见。但这绝非无望之事,中国留学生考美国 MBA 的人数已呈上升趋势。有的人拿到半奖、3/4 奖,归纳起来,这类人肯定有他(她)们以下的独到之处:

本人学术背景优异(大学成绩好, GPA 3.8 ~ 4.0, 论文得奖, 发表过学术著作等), GMAT 640 分以上, 托福 620 分以上, 再加上两三年的行政或经理级工作经验等等。

这里顺便提一下得克萨斯州 Christian 大学的 Neeley 商科研究生院是美国较好的商科类研究生院中学费最低廉的院校, 而且奖(助)学金也较多, 海外生有机会争取, 条件当然是要有的——GMAT600 分以上, 申请人学业优秀。

统计各商科研究生院录取新生的平均 GMAT 分(排行榜头 50 名的研究生院), 最高分达 680 分, 第 25 名也在 600 分左右。

(二) 美国研究生院奖学金

美国奖学金的来源, 有些是基金会、公司、工厂或私人捐助给学院的, 有些则来自联邦政府、州政府或市政府的教育基金。在州立大学里, 本州公民学生若能证实经济需要, 获取全部或部分“学费奖学金”(tuition scholarship) 并不太困难。但非本州公民或外国留学生要争取学费奖学金, 就不容易。至于还提供生活费用的奖学金则为数不多, 取得机会较少。

美国研究生院可申请的奖学金主要有以下五种:

(1) 研究奖学金(fellowship)

它是以研究人员或成绩优异的研究生为主要对象的奖学金, 其中包括家人津贴。是在进行研究工作时给予的较高额奖学金。他(她)们不用服务, 也不必纳税。

(2) 奖学金(scholarship)

有全额(full scholarship)和部分(partial scholarship)两种, 主要也是给予成绩优秀的研究生。部分奖学金只减免学费和生活费的一部分。他(她)们都没有服务义务, 也不必纳税。

(3) 助学金(assistantship)

助学金通常分两种：助研金 (research assistantship, 简称 RA) 和助教金 (teaching assistantship, 简称 TA)。

这是一种聘研究生为助研或助教，给予学费援助的奖学金。支付金额和条件因学校而异。一般每周服务 10 ~ 12 小时，最多不得超过 20 小时，每小时约 8 ~ 15 美元。希望得到这两种奖学金的学生申请入学时必须写明服务意愿，要有二封以上的推荐信，成绩优秀。助学金的颁发采取契约制，每学年更新一次。接受人若 GPA 下降就会被解约。收入有时须纳税。

学校办理学费补助事务的机构为 financial aid department。

一般来讲，理科的助学金比较容易得手。工科不需要太多研究生当助教，而助研则要两年研究生学历才行。

下面介绍做 TA、RA 的一些经验：

TA 有时要与教授一道参加本科生的教学工作，有时在实验室做实验准备。不过，助教很少被要求在课堂正式讲课，除非教授不在时才代课，平时只是跟教授打打杂，如帮助批改本科生的作业、辅导学生做习题等。美国大学平时考试频繁，印卷、监考、评分、登记等工作都由助教完成的。带实验课时，助教必须自己事先动手做一遍，弄清楚实验原理，学会使用各种实验仪器，当学生在实验中遇到问题时要帮助他(她)们解决。做好 TA 工作，请记住四个字：认真、勤快。

与 TA 相比，RA 的工作稍微轻松一些。RA 直接参加教授的科研项目，由教授支付部分科研经费做为 RA 津贴。有些研究生很幸运，他们的助研工作恰好就是论文工作；有些则与他们的论文毫不相干，如帮助教授做些计算工作或者做个实验等。做好 RA 的秘诀是：勤学勤问，敢于提出自己新颖的观点。

中国学生接受能力较强，但不善于也不太敢提出问题和参加课堂讨论。做 RA、TA 则是一种很好的训练，可以介入美国大学生活、提高英语会话水平，结交美国朋友、熟悉导师的治学态度和研

究项目,锻炼自己的动手能力,证实个人才华。有利于今后奖学金的申请,更重要的是有薪水收入。

(4) 补助金(grant)

补助金依据学生的经济状况和学习成绩颁发。获得补助金者可得到一笔可以支付研究费用的经费。

(5) 学费全免或部分减免(full & partial tuition waiver)

一般依据学生的学习成绩决定全部或部分减免学费,生活费仍然自理。

一般来讲,申请攻读研究生学位的中国学生比申请读本科的获得资助的机会多。特别是若在国内已获得硕士学位,而且研究成果很多,申请赴美攻读博士学位的奖学金的可能性就更大了。

(三) 美国容易获得资助的专业

根据美国统计资料分析,各专业奖学金竞争的难易程度可分4类:

(1) 竞争最激烈的专业

工商管理学、牙医学、法律学、外科医学、市场营销学、金融学、美术、表演艺术等。

(2) 竞争较激烈的专业

计算机科学、电子工程、材料科学、信息科学、自动控制、人工智能、航空航天技术、管理工程、心理学、内科医学、临床医学、市场经济学、食品科学等。

(3) 竞争性一般的专业

系统科学、运筹学、建筑工程、机械工程、生物医学工程、船舶工程、动力工程、环境工程、电力工程、激光技术、化工、分子遗传学、生物化学、免疫学、药理学、脑神经学、犯罪心理学、比较文学、美国历史、政治学、社会学等。

(4) 竞争性较弱的专业

数学、统计学、普通物理学、高能物理学、基础化学、天文学、地理学、地质工程、生理学、海洋生物学、动物学、植物学、农业科学、哲学、教育学、人类学、考古学、欧洲历史等。

当然,这种区分并不是绝对的,但是申请者若不是拔尖的,还是适当考虑避开热门专业而申请与自己专业相接近的非热门专业为好,这样可以拉开竞争档次,容易获得美国研究生院的资助。例如学计算机专业的学生,可申请统计学或数学,而无线电技术专业的,转去申请生物医学工程等等,这里就不一一列举了。

(四) 如何获得美国研究生院奖学金

如果希望向美国研究生院申请奖学金,则必须在第一封索取申请材料的信中就予以说明,并要求院校提供适当种类的资助申请表。填写资助申请表时,应毫无保留地、准确、精确地列出本人当前可获得的资金来源和数目,还要估计可能需要支付的全部费用。

申请者的优势应体现在以下几个方面:

(1) 大学学业成绩优秀, GPA 达到 3 ~ 3.5 分以上。

(2) GRE 或 GMAT、托福成绩好。这方面的成绩各研究生院的录取分数线不同,申请者要根据自己的实力报考相应的研究生院。

(3) 申请者在某个专业领域有较好的成果和进展。特别是能提交水平较高的专业论文。如果有在国际刊物、国际会议论文集上发表过高水平的学术论文的资历,那么奖学金将十拿九稳了。

(4) 有较权威的学术人士的推荐,特别是申请就读的研究生院或导师对推荐人熟悉的话,那是再合适不过了。

(5) 申请材料比别人更早地到达研究生院或导师手里。