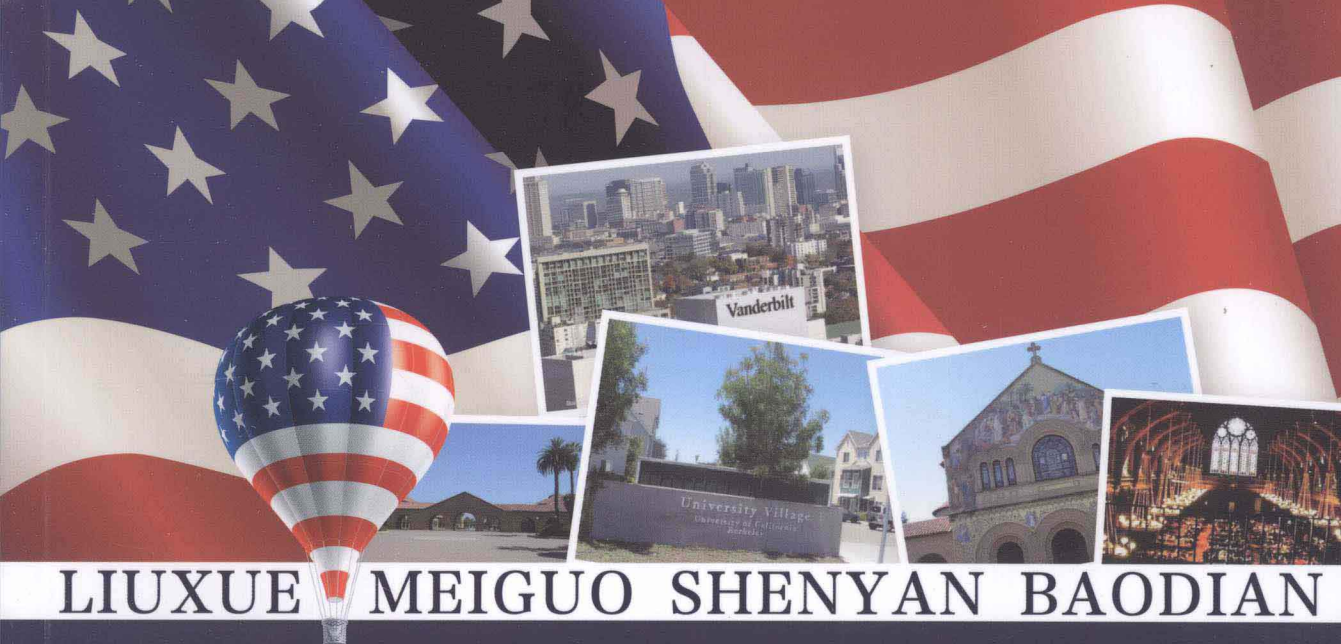
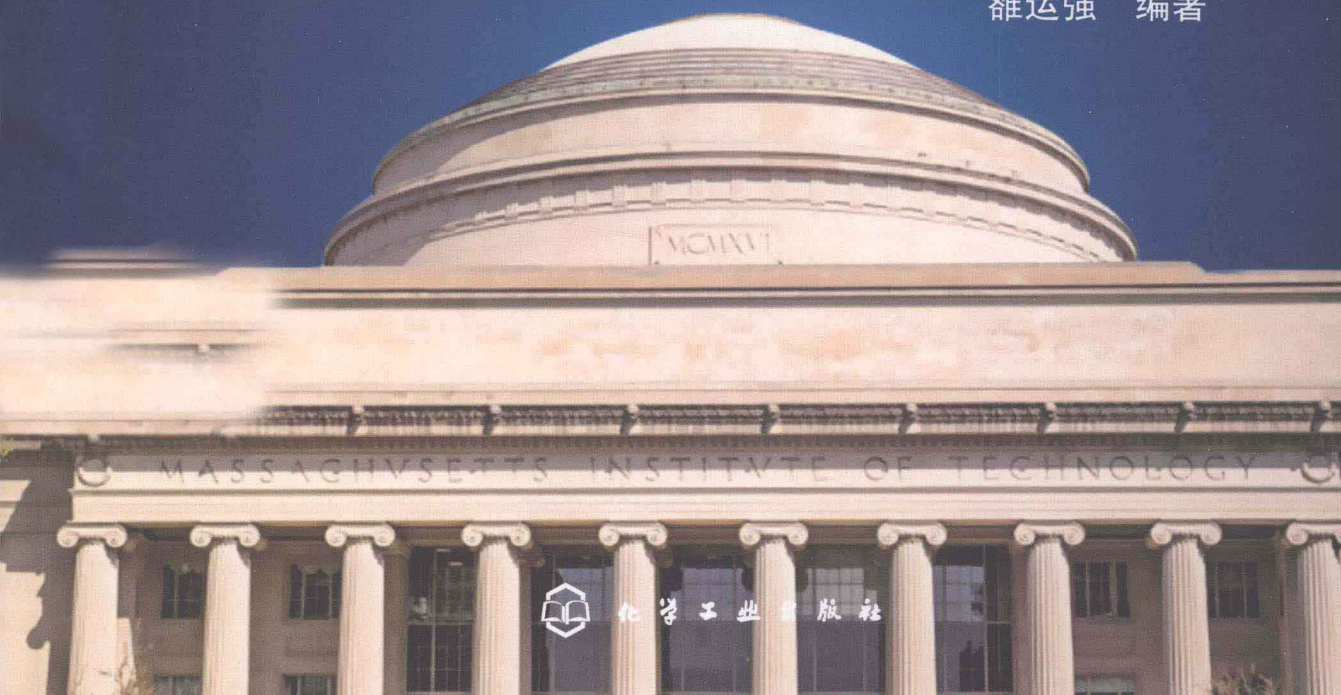




LIUXUE MEIGUO SHENYAN BAODIAN

# 留学美国 申研宝典

雒运强 编著



化学工业出版社



LIUXUE MEIGUO SHENYAN BAODIAN

# 留学美国 申研宝典

维运强 编著



化学工业出版社

·北京·

本书主要针对申请美国大学和科研机构研究生而写，重点强调申请的基本问题、前期准备、申请过程、录取与接受等问题的解释。全书采用问答的形式，将申请各环节中的焦点问答大致按照申请过程顺序列出，读者可以参照目录选择自己感兴趣的问题阅读。作者浏览了300多所美国大学的网站，特别是USnews排名前240多所知名大学的网站和部分教授的网页，并进行分析，针对不同的申请人，分别给出了一些切实可行的建议。

本书适用于大学本科生、研究生学生及家长，以及留学机构工作人员等。

### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

留学美国申研宝典 / 雒运强编著. —北京: 化学工业出版社, 2014.1

ISBN 978-7-122-18822-9

I. ①留… II. ①雒… III. ①研究生教育—留学教育—美国—问题解答 IV. ①G649.712-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第257160号

---

责任编辑: 张兴辉  
责任校对: 宋 玮

装帧设计: 尹琳琳

---

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号)

邮政编码: 100011

印刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装订: 三河市宇新装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张 14 ½ 字数 420千字

2014年1月北京第1版第1次印刷

---

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

---

定 价: 58.00元

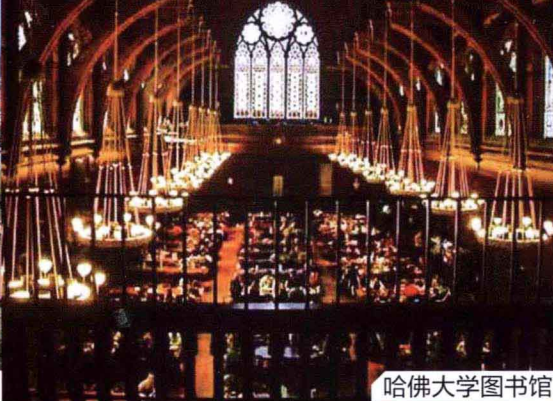
版权所有 违者必究







斯坦福校园全景



哈佛大学图书馆

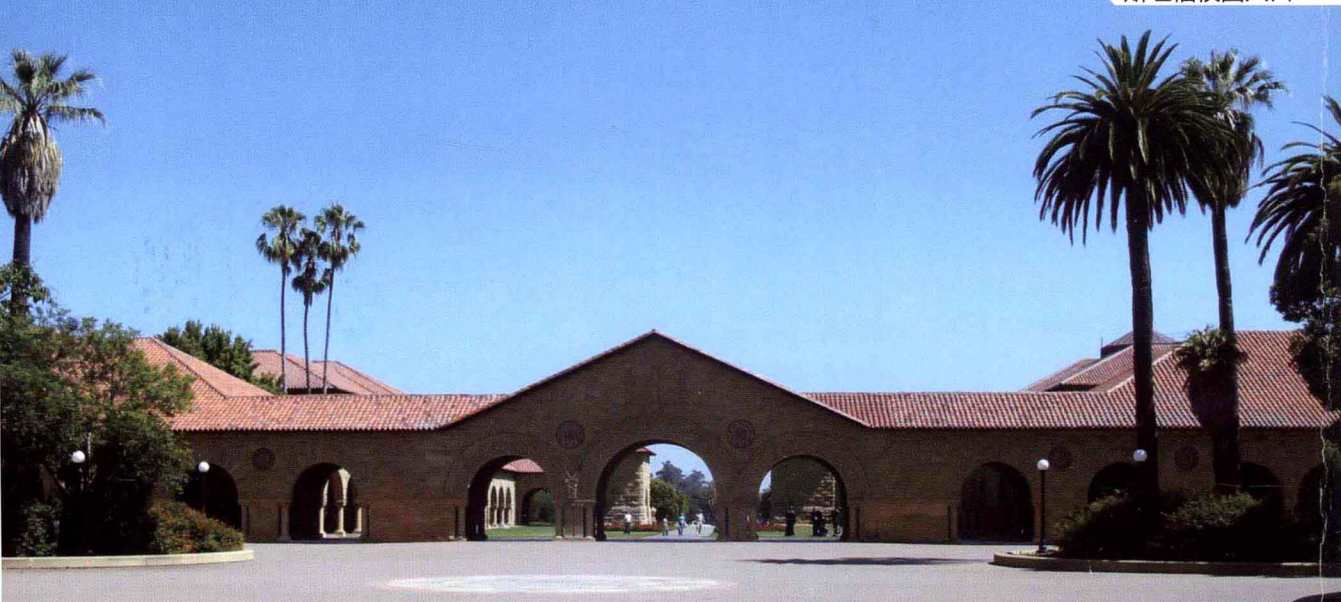


俄亥俄州立大学有全美最大的体育场



加州大学伯克利塔

斯坦福校园入口







斯坦福教堂

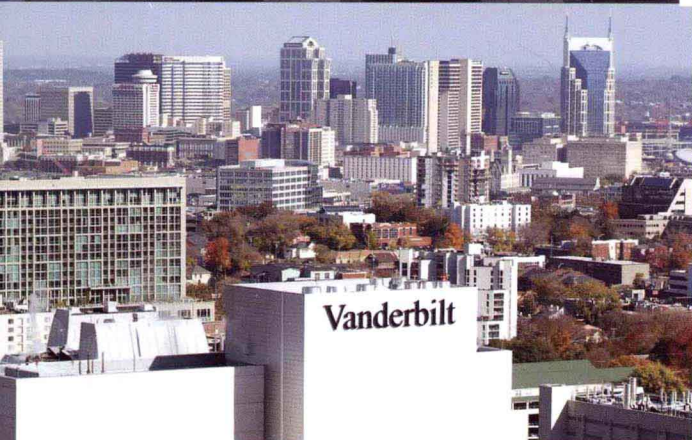


加州大学伯克利

加州大学伯克利



麻省理工学院主楼



从私立名校范德堡大学校园看音乐之城-纳什维尔市中心



列入世界文化遗产的弗吉尼亚大学学术村







随着我国经济实力的壮大、国际地位的提高以及人民收入的快速增长，越来越多的国家更加欢迎中国学生去留学。另一方面，随着中国改革的进一步深入和经济结构的快速转型，对高科技人才和高级管理人才的需求也日益迫切，很多学成归国的留学生在我国教育、科技等领域显示出了卓越的才能，做出了突出贡献，也得到了国家、单位和同行的肯定。很多爱国和有志的莘莘学子把去发达国家留学深造作为个人未来事业发展和贡献国家的有力支撑，他（她）们的父母也愿鼎力相助，这就促成了近年来不断增长的留学潮，而且还在不断壮大。

在留学目的国中，美国一直是中国和其他国家学生的首选，毕竟美国的科学技术和高等教育特别是研究生层次的专业教育在世界上仍然处于领先地位。鉴于广大中国青年学生和家长对申请美国大学研究生有诸多问题不解，作者应朋友之邀，精心撰写了此书，以求能对广大的国内本科生、研究生留学提供参考。

本书主要针对申请美国大学和科研机构研究生而写，重点强调申请的基本问题、前期准备、申请过程、录取与接受等问题的解释。由于全部过程中一些问题交叉影响，如套磁问题就贯穿于前期准备、申请过程、录取与接受等整个过程，所以在内容安排上没有分章节，而是把问答大致按照申请过程顺序列出，读者可以参照目录选择自己感兴趣的问题阅读。注意，书中采用的美国大学的信息和数据可能有更新，还是以美国大学的实时信息和数据为准。

在编写该书之前和之中，作者浏览了300多所美国大学的网站，特别是USnews排名前240多所大学的网站和部分教授的高见，在此表示感谢！同时感谢在编写过程中关心自己的家人和朋友。本书肯定也会有诸多不足之处，敬请读者朋友指正，谢谢！

最后，祝你成功并早日学成归来，建设国家！

编者





- 1 为什么读美国大学的研究生叫申请而不叫考研? / 001
- 2 去美国读研究生有什么优势? / 002
- 3 中国学生申请美国大学研究生竞争对手是哪些人? / 002
- 4 申请美国大学研究生都有哪些考试? / 003
- 5 申请美国大学的研究生有哪些基本条件和材料要求? / 003
- 6 申请美国大学博士必须要有硕士学位吗? / 004
- 7 为什么美国顶尖大学更愿意招本科生读博士? / 004
- 8 中国本科三批或高自考本科生可以申请美国大学的研究生吗? / 004
- 9 美国大学的硕士需要读几年? / 005
- 10 本科申请美国大学的博士要读几年? / 005
- 11 中国硕士申请美国博士需要读几年? / 006
- 12 本科直接申请博士, 还可获得硕士学位吗? / 006
- 13 读博期间获得硕士学位后是否可以直接工作? / 006
- 14 读博期间或获得硕士学位后是否可以转校? / 007
- 15 读美国大学的博士有多难? / 007
- 16 到底是国内保研呢还是出国留学呢? / 009
- 17 到底美国大学承不承认我国的硕士学位? / 009
- 18 先读美国硕士再读博士是否更稳妥? / 010
- 19 为什么有人宁愿自费读硕士也不要全奖的博士? / 011
- 20 做TA好还是做RA好? / 011
- 21 什么是GA? / 012
- 22 在美国大学还可以找到哪些工作? / 013
- 23 什么是SSN? / 013
- 25 在美国大学可以同时读两个学位吗? / 014
- 26 在中国获得硕士或博士, 可以申请美国大学相同的学位吗? / 015



- 27 本科和研究生申请博士哪一个更具优势? / 015
- 28 国内读研期间能不能以本科和学士学位申请? / 016
- 29 可以用第二学位申请美国大学研究生吗? / 016
- 30 发表的论文对申请美国大学研究生有多重要? / 017
- 31 各种获奖对申请美国大学研究生有多大作用? / 017
- 32 学生干部和各种组织负责人及社会活动对申请录取有作用吗? / 017
- 33 实习项目对申请录取有多大帮助? / 018
- 34 参加国外大学交流项目对申请录取有帮助吗? / 018
- 35 工作经验对申请录取有多大帮助? / 019
- 36 我国985和211大学毕业或在读对申请录取美国大学研究生比一般大学有优势吗? / 019
- 37 有没有美国某所大学喜欢录取中国某所大学的学生? / 020
- 38 政治面貌、民族、性别、年龄、身高、容貌或残疾对申请录取有何影响? / 021
- 39 父母的教育水平对申请录取美国大学有影响吗? / 021
- 40 申请人家庭经济条件对申请录取美国大学有影响吗? / 022
- 41 申请人在美国有亲戚或朋友对申请录取美国大学有帮助吗? / 022
- 42 本科转专业申请美国大学硕士或博士可行吗? / 022
- 43 高中学校和高中成绩对申请录取美国研究生有影响吗? / 023
- 44 申请人犯过法或受到过纪律处分对申请录取有影响吗? / 023
- 45 什么事情能够使申请时自己与众不同, 让教授眼睛一亮? / 024
- 46 录取委员会与教授对录取哪一个权力大? / 024
- 47 研究生院在录取中起什么作用? / 025
- 48 美国大学教授对研究生申请者有何种要求? / 025
- 49 美国名校看重学生的哪些特长? / 026
- 50 怎么避开海本和海硕对国内申请者的影响? / 027
- 51 如何根据美国的区域发展选校? / 028
- 52 如何根据美国的气候和自然灾害选校? / 030
- 53 申请美国大学研究生一般申请多少所大学? / 031
- 54 是自己申请 (DIY) 还是找中介? / 031
- 55 美国大学的排名与实力怎样? / 032
- 56 申请美国大学研究生更看重大学综合排名还是专业排名? / 032
- 57 怎么知道美国大学与中国大学的层次对比? / 033
- 58 在选择美国大学时怎样才能做到知己知彼? / 035
- 59 怎样才算大牛人和牛人? / 036



- 60 选校要具体考虑哪些因素? / 036
- 61 选择助理教授或副教授或教授做导师有何区别? / 037
- 62 美国GPA4.0制是怎么定制和计算的? / 038
- 63 中国大学成绩怎么转换成美国大学的GPA? / 039
- 64 GPA最低多少就可以申请美国大学研究生? / 040
- 65 为什么美国大学更重视后一两年的成绩? / 041
- 66 有什么方法提高自己的大学成绩和GPA? / 041
- 67 美国大学教授能从成绩单上看出哪些重要信息? / 042
- 68 美国大学对转学分有何要求? / 043
- 69 美国大学有几种录取研究生的方式? / 044
- 70 选校范围怎么确定? / 046
- 71 为什么美国大学近年读硕士人数大增? / 046
- 72 怎么从美国大学网站上发现有用的信息? / 047
- 74 去美国大学读什么专业好? / 051
- 75 什么是STEM法案? / 052
- 76 去美国留学的敏感专业有哪些? / 052
- 77 怎么看待有敏感研究方向的教授? / 053
- 78 美国大学对申请人有没有预评估程序? / 054
- 79 申请美国大学时用什么联系电子邮箱好? / 055
- 80 推荐人的邮箱必须是edu邮箱吗? / 056
- 81 选什么人作为自己的推荐人最好呢? / 056
- 82 怎么才能选好推荐人? / 058
- 83 美国大学的网上推荐过程是怎样的? / 059
- 84 找几个推荐人才好呢? / 063
- 85 怎样整合推荐信和其它申请材料? / 064
- 86 美国大学的推荐信格式和内容是怎样的? / 064
- 87 少一封或多一封推荐信对录取有什么影响? / 066
- 88 如何使推荐人的推荐过程更简单更省时间? / 067
- 89 申请美国留学为什么要了解美国的时区? / 068
- 90 简历在申请美国大学研究生中的作用重要吗? / 069
- 91 Resume与CV有何区别? / 070
- 92 如何写好自己的简历? / 070
- 93 有必要套磁吗? / 072



- 94 什么时候开始套磁好? / 073
- 95 与哪些教授套磁更有效? / 074
- 96 套磁要注意哪些问题? / 074
- 97 给教授写邮件用什么称呼? / 075
- 98 为什么教授答应了录取又反悔? / 075
- 99 美国大学或教授失信能讨回公道吗? / 076
- 100 申请被拒绝还有希望吗? / 077
- 101 毕业证明和学位证明怎样办理? / 077
- 102 申请美国大学一开始就要资金证明吗? / 078
- 103 申请美国大学研究生申请过程要花多少钱? / 080
- 104 美国大学的申请费一般是多少? / 080
- 105 申请费可以免除吗? / 080
- 106 到美国读研一年总花费是多少? / 081
- 107 在美国大学读研都有哪些奖学金? / 081
- 108 美国大学有不收申请费的吗? / 082
- 109 怎么交美国大学的申请费? / 083
- 110 怎么才能让美国大学用快递寄来I-20文件? / 084
- 111 美国大学对扫描申请文件有什么要求? / 084
- 112 美国大学对个人陈述有何要求? / 086
- 113 SoP、PS和Essay有何区别? / 088
- 114 美国大学教授对申请人有何期望和建议? / 089
- 115 怎么知道是招生委员会还是教授个人录取? / 092
- 116 美国大学研究生的录取过程是怎样的? / 093
- 117 如何回答“你想继续读博士吗?” / 095
- 118 系里的Lab Rotation制度对申请有何影响? / 096
- 119 什么是Rolling录取方式? / 097
- 120 美国大学的申请截止日期与评审之间是怎样的关系? / 099
- 121 美国大学教授面试申请人都问什么问题? / 099
- 122 面试时间教授什么问题? / 102
- 123 申请美国大学什么情况才能有面试? / 102
- 124 接到面试通知后怎样处理? / 103
- 125 人在美国面试是怎样的? / 103
- 126 确定面试时间时要注意的事项有哪些? / 105



- 127 面试前、中、后要注意些什么? / 105
- 128 到底4.15协议有什么内容? / 106
- 129 美国大学4.15协议中Scholarship, Fellowship, Traineeship, Assistantship是指什么? / 107
- 130 怎么理解美国大学的4.15协议? / 107
- 131 申请人如何更好地遵守和利用4.15协议? / 108
- 132 可以把股票、汽车和房产等算进作财力证明吗? / 109
- 133 美国大学接受的财力来源有哪些? / 109
- 134 美国大学要求提交财力证明的方法有几种? / 110
- 135 能否详细说明去银行开具财力证明和冻结银行存款的方法? / 110
- 136 硬件条件某项不够能强申美国大学研究生吗? / 111
- 137 拒Offer要注意哪些事项? / 111
- 138 能否用一个学校的Offer去催另一个学校? / 112
- 139 是先考G好还是先考T好? / 113
- 140 准备与申请时间流程怎么规划? / 113
- 141 是否人文社科类专业本科直申博士比较难? / 114
- 142 申请美国大学的人文社科类研究生得到资助很难吗? / 114
- 143 申请人文社科类专业研究生哪些背景条件和材料更重要? / 115
- 144 什么是I-20文件? / 115
- 145 收到两所美国大学的两份I-20该怎么办? / 117
- 146 为什么美国著名大学多是私立大学? / 117
- 147 申请美国大学华人教授的研究生录取几率大吗? / 118
- 148 美国大学研究生专业排名是按质还是按量计算的? / 119
- 149 美国大学颁发的I-20文件上的生活费用为什么偏高呢? / 119
- 150 美国经济不景气对申请有何影响? / 120
- 151 美国大学真的会重新计算你的GPA吗? / 120
- 152 美国大学教授有研究经费就招给奖的博士吗? / 121
- 153 什么是走CSC资助? / 121
- 154 怎么区分美国大学里的各种教授头衔? / 122
- 155 新GRE考试内容和过程有哪些特点? / 123
- 156 GRE的百分比数是什么意思? / 124
- 157 在国内已工作几年的大龄专业人士适合申请吗? / 125
- 158 美国哪些大学是中国申请人最喜欢申请的学校? / 125
- 159 被美国大学录取后能否推迟入学? / 126



- 160 自己的申请信息和申请材料在美国大学的申请系统里保持多久? / 127
- 161 在美国读一年的硕士要在完整的一学年完成吗? / 128
- 162 怎么应对美国大学教授的一分钟规则? / 128
- 163 AAU成员大学都是美国名校吗? / 129
- 164 本科与硕士专业方向不同申哪一个方向好? / 131
- 165 TOEFL 100分的要求是怎么来的? / 131
- 166 先读美国大学的网上或远程教育项目是否有助于后面的申请? / 132
- 167 先走秋季录取的不理想大学再申春季的大学可行吗? / 132
- 168 国内读硕写论文期间出国读博再回回答辩可以吗? / 133
- 169 女生申请美国大学研究生是否更占优势? / 134
- 170 同一所中国大学同专业的申请人什么条件更占优势? / 134
- 171 到底申请材料要不要公证? / 135
- 172 申请美国大学电子类研究生有哪些定位选校的例子? / 135
- 173 申请美国大学计算机类研究生有哪些定位选校的例子? / 140
- 174 申请美国大学机械工程类研究生有哪些定位选校的例子? / 142
- 175 申请美国大学材料工程类研究生有哪些定位选校的例子? / 143
- 176 申请美国大学生物工程类研究生有哪些定位选校的例子? / 144
- 177 申请美国大学教育学研究生有哪些定位选校的例子? / 145
- 178 申请美国大学经济学研究生有哪些定位选校的例子? / 146
- 179 申请美国大学金融、商业、管理和会计学研究生有哪些定位选校的例子? / 148
- 180 申请美国大学理科专业研究生有哪些定位选校的例子? / 150
- 181 申请美国大学其它专业研究生有哪些定位选校的例子? / 151

## 附录

- 附录1 新旧GRE分数和百分比数对照表 / 152
- 附录2 加入4.15协议的美国大学名录 / 153
- 附录3 美国大学学位大全及缩写 / 157
- 附录4 2013年美国大学综合和常见研究生专业排名 / 159
- 附录5 美国大学研究生专业(方向) / 188
- 附录6 中国大学课程英文翻译 / 194
- 附录7 常用网站 / 220



## 1 为什么读美国大学的研究生叫申请而不叫考研？

美国大学招收研究生是综合评估学生的整体素质和能力，而不是仅凭考试成绩就决定录取与否，美国大学根据你的大学成绩单、简历、个人陈述、研究成果、两封或三封推荐信、托福（TOEFL或IELTS）和GRE（或GMAT）成绩，对于传媒、艺术类等的申请人还要提供几件作品等来评定你是否符合录取要求。因此美国大学的研究生是申请的，而不叫考研。申请美国大学研究生与国内的全国研究生入学考试形式上没有太大的差别，但实质上存在区别。两者都需要英语和数学考试，但国内的英语考试是把英语作为一种辅助交流的工具，上课、写论文、还是用母语；而TOEFL或IELTS考试是把英语作为一种主要语言交流工具考试的，更注重实用和熟练性。国内的数学考试主要考你对高等数学掌握的程度和运用的能力，GRE考试中的数学部分考你的数学基本能力和智力及掌握和运用数学的潜力。国内通过考试哲学和辩证法等来评估你的逻辑分析能力，GRE中通过分析写作来评估你的逻辑分析与批判精神。申请可以让你通过简历、个人陈述等包装和展现自己，也可以通过推荐人从不同角度了解和验证你的其它材料。

你可以同时申请几所、十几所甚至几十所美国大学的研究生，在录取你的大学中挑选一所你最中意的大学，接受该大学的录取。申请过程本身就是对你认知能力和分析批判能力的锻炼和检验。你有充分的机会选择你认为适合你的大学，而大学也有充分的机会选择自己钟爱的学生，难怪美国大学的录取率都很低，是申请人交叉申请，而大学优中选优的结果。而研究生入学考试，一般只能选报一所大学，考试成绩不够该大学的录取分数线就只能调剂，而调剂的身份地位就大大下降了，被接受调剂的大学看做是第二梯队人选，你必须足够优秀才可以与直接选报的学生同等待遇，因此常不能调剂到满意的大学，也就是说考研存在着冒险的成分，而一次考试成绩就决定录取也缺乏科学性。但考研是一种最简单的选拔方式，你就闷头准备考试就行，一切以考试分数为准，显得公平，成本比申请费要低，因为申请一所大学要交一所大学的申请费，申请成本很高，但可以没有限制地申请。这就是成本与机会的矛盾。

申请美国大学的过程也是自我塑造、自我成长、自我发展的过程。在申请过程中，你要总结你的过去，展现你的未来，你要发现自己的长处，找出自己的缺憾。你要有自己的研究方向和志向，你要充分认识和评估自己擅长做怎样的工作，描绘出你的职业路径。申请过程尽量使自己的优点放大，缺点缩小，简单说就是自我包装，而深入地分析后可以看出，这就是一个自我反省、自我剖析、自我改造、自我成长的过程。当你仅靠自己申请成功后，你会觉得自己信心大增，你会觉得原来如此简单，也会觉得自己成熟长大了。没有申请成功者，也会对自己有更深入的了解，今后应朝着什么方向努力，增加自己的优势，等待下一次机会。

考研就是考你的智力、学习毅力、记忆力和考试技巧。考好了，说明自己聪明、有学习能力或学习毅力，自己的寒窗苦读没有白费；考坏了，说明自己不够聪明或努力不够，甚至可说运气不好。不管考好与考坏，结果就是这么简单。

试想，一个人从高中申请大学、再申请研究生或申请工作，加上推荐人的推荐和家长、亲人和朋友对你申请过程的善意指导，都有助于你长大成熟。这也就是申请的真正功能所在——申请过程就是成长过程，申请过程就是年轻人成长和成熟的催化剂。

下面是美国知名老牌工科大学伍斯特理工学院（Worcester Polytechnic Institute）对申请过程的深刻概括：Self-reflection is the first step in the application process. Ask yourself, “who are you, and who do you want to be?”, “What am I looking for?” and “What do I want to do?”, “What ideas, books, courses, events have had a profound impact on me? How so?” Importantly, most applicants consider the application process a major catalyst for self-discovery and personal growth. In application process, you will identify the issues that matter most to you, weigh what you want your life to count for, and determine concrete steps toward achieving those ends. And that is



precisely what a college education should do. (自我反省是申请过程的第一步,“你是谁,你想成为什么样的人?”“你正在寻找什么?”“你想做什么?”“什么理念、书籍、课程和事件深深地影响了你?是怎样的影响?”。重要的是,大部分申请人认为,申请过程是他(她)们自我发现和个人成长的主要催化剂。在申请过程中,你将明白对你事关重大的问题,考虑想使你的生命更有价值的问题,而且为实现自己的目标迈出坚实的步伐。而这正是高等教育应当做的事情)。

## 2 去美国读研究生有什么优势?

美国是最大的发达国家,美国大学有世界最好的教授,最先进和最完善的实验研究设备,有最开放、最浓厚、最公平的学术环境,美国大学校园整洁、美丽、多元化和充满活力。世界顶尖大学多数都在美国,全世界都公认美国大学的学位含金量高,如果能获得美国大学的研究生学位,就有机会去世界任何一个国家工作、生活。特别是美国名牌大学的博士学位,更是受到各国大学的青睐。世界很多大学都以招到美国名牌大学的博士做教授而自豪,像亚洲的中国(包括香港地区和台湾地区)、韩国、新加坡和印度等国家和地区的大学和大公司都把招收美国大学毕业的研究生放在重要位置。相对于日本、德国、法国等其它发达国家,美国是英语国家,熟练地掌握英语更有利于实现学术的国际交流。美国还是对国际学生发放奖学金或工作资助最多的国家。包容、和谐和充满合作与竞争的学习和工作环境也具有巨大的吸引力。

美国国土面积大,地处温带,城市及大学众多,总能找到适合自己的城市和大学,也总能找到适合自己的专业。由于美国的人口多元化,也总能找到自己喜欢的社团、娱乐和饮食。美国法律允许外国留学生在假期和毕业后在美国实习工作一段时间,可借助美国发达先进的工业、农业、金融业、交通业、新闻业等服务业提高自己的工作能力,以便回国前取得国际工作经验,有利于在国内获得更好的职位。

美国是成熟的法制国家,一切依法办事,该办的你不用发愁,不该办的你也不用操心,简单而有效率。美国虽没有古老的文化和遗迹,但却有领先世界的现代文化,如好莱坞、百老汇、迪斯尼、NBA等。美国的道路行驶规则与我国一样,也是靠右行驶,很容易适应,而日本和除加拿大以外的英联邦国家包括我国香港地区都是靠左行驶。美国国土面积略小于我国,有众多的国家公园和自然风光,在学习之余还可以饱览大自然的美妙。每年都有最多的国际学生到美国求学也充分说明去美国留学是最佳的选择。

## 3 中国学生申请美国大学研究生竞争对手是哪些人?

我们常说一句激励人的话去帮助人树立雄心大志,面对众多的对手克服困难去完成一项任务或实现自己的志向,这句话就是:对手就是你自己。这里不多说这个问题,主要说说与我们同时申请美国大学研究生的到底都是哪些人。当然是美国人最多,但美国申请人一般不是我们的对手,这不是说美国人不行,而是美国大学根本不把美国申请人与国外申请人放在一起考虑,下面是美国一大学给申请人的回复:No decisions have been made on the international applications at this time(这轮还没有考虑国际申请人),可见是先录取美国申请人,后录取国际申请人。美国申请人也常有除TA(助教)和RA(助研)以外的种类繁多的奖学金资助,不用教授发愁。我们中国申请人最大的竞争对手就是我们自己人。一是我们中国申请人数最多,而美国大学和教授也把中国学生看成一个整体来优中选优。中国学生(包括美本和美硕)在申请美国大学研究生时最大的国外竞争对手是印度人。前几年,印度在美国的留学生多于中国人,这几年,在美国的中国留学生超过了印度人,达到在美国留学生总人数的23%,印度人则占18%,仅次于中国。可能是由于美国连发枪击案的影响,2013年秋季入学的中国申请人明显减少。有人说印度人有天生的英语环境,托福成绩好,但这不是主要原因,美国大学录取委员会也懂得这个道理。主要是印度申请人数多必然优秀学生的数量就多,他们自己国家的学生之间的竞争促使他们努力学习,提高成绩和各种背景。但有些美国大学为满足在评估时对多样性的要求和自己系、研究室多样性的要求,也会在多个国家申请人之间搞平衡,但毕竟中国申请人与印度申请人之间的竞争程度最为明显。与中国申请人有较大竞争的还有韩国和伊朗人,其它国家有土耳其、埃及、加拿大、俄罗斯和东南亚部分国家的申请人。国际学生到美国大学学习工程类学科的热情一直在增加。

政府机构美国国家科学基金(National Science Foundation)提供的来自2010年的数据显示,2010



年工程专业中有45%的硕士和博士来自海外,在1990年这一比例是35%,在1980年是24%。在某些美国大学,外国学生的比例甚至更高。卡内基梅隆大学(Carnegie Mellon University)拥有全世界最负盛名的工科院系,62%的工科毕业生来自海外,罗彻斯特理工学院(Rochester Institute of Technology)则有56%。对于工科强校南加州大学(University of Southern California),2013年该校外国学生的比例为68%。

对于中国知名的985大学,如北大、清华、中科大、复旦等,这些学校的学生申请常集中在美国前50名的AAU成员大学,也常有同一所中国大学的同一个专业的几名甚至十几名学生申请美国同一所大学的同一个专业,这种情况就形成了激烈的竞争。因为美国大学在招收研究生时,考虑到学生背景的多样性问题不会只招一所大学的学生,同一所中国大学的学生申请的多了,自然就要拒绝一部分,能力再好也不会留情。

美国大学对教授、学生多样性的要求近乎苛刻,教授当中有几个有色人种,才表现出大学的宽容和平等。若学生中没有有色人种,无论多有名气的大学,也会有问题,这有点像我国在高考时给少数民族学生加分的政策。相反,美国有很多大学的学生是清一色的黑人学生,几乎没有白人和亚洲人学生,这是允许和被接受的,这是政府对学习成绩差的黑人学生的照顾而设立大学,如诺福克州立大学(Norfolk State University)和田纳西州立大学(Tennessee State University)等美国大学,这些美国大学没有多样性也没有人指责,这有点像我国的民族大学。

#### 4 申请美国大学研究生都有哪些考试?

申请美国大学的研究生,总体来讲有如下的考试种类,但不是每个人都要参加这些种类的考试,而是根据自己的专业选择相应的考试。

TOEFL(托福) - The Test of English as a Foreign Language

IELTS(雅思) - International English Language Testing System

GRE - The Graduate Record Examinations Program

GRE-subject (GRE-专项)

GMAT - The Graduate Management Admission Test

LSAT - The Law School Admission Test

MCAT - The Medical College Admission Test

PCAT - The Pharmacy College Admission Test

TOEFL和IELTS:是测试申请人的英语交流能力,包括听、说、读和写。所有专业的申请人都要考试其一。

GRE-general:测试申请人数学、英语词汇,批判性思维、逻辑推理和学术写作能力,理工科专业的申请人都要考试,部分大学其它专业也可能接受。

GRE-subject:测试申请人分别在数学或物理或化学或生物或心理学或计算机或文学等专业的专门知识和能力,当申请方向要求考试某一项时,就要参加考试,无要求时可不考。

GMAT:测试申请人在经济、金融和管理等方面的知识和能力,因此申请这些方向的人要参加该考试。医学和药学专业的MCAT和PCAT考试,在国内还没有进行。

#### 5 申请美国大学的研究生有哪些基本条件和材料要求?

- (1) 大学本科毕业或大四在读。需要提供学位证书或在读证明。
- (2) 学习成绩,常用GPA(Grade Point Average)评价,提供已有的成绩单Transcripts。
- (3) 英语交流能力,常用TOEFL或IELTS评价。
- (4) 学术潜质,常用GRE(或加GRE subject)或GMAT和论文等研究成果来评价。
- (5) 个人简历Resume或CV。
- (6) 个人陈述Statement of Purpose或Personal Statement或Essay。
- (7) 推荐信Letters of Recommendation,多数大学要三封,少数大学要两封。



(8) 其它材料Sample, 如文学、影视或艺术作品等。

(9) 财力证明Source of Funds( 录取前或无奖录取后提交 )

## 6 申请美国大学博士必须要有硕士学位吗?

绝大部分美国大学在招收博士研究生时, 要求申请人有学士学位就可以申请, 起码在去美国大学报到前已获得学士学位( 美国大学只发学位证书, 不发毕业证书)。If the highest degree you have is an undergraduate degree then you can either apply to the direct Ph.D. program or to the M.S. program. ( 如果你获得的最高学位是学士学位, 那么, 你可以申请直博项目或硕士项目。)

个别大学或其部分学院要求必须有硕士学位才能申请读博士, 甚至明确说明是学术型硕士, 即MS, 而不是ME。有的大学虽然说有学士学位就可申请博士, 但个别教授尤其是一般大学的教授可能更喜欢有硕士学位的申请者。有的大学甚至不承认本硕连读的硕士, 要本、硕分开读才行。申请前一定要仔细浏览阅读各大学和专业的招生说明, 最好到教授的网页上看一看, 教授们带的博士是来自硕士还是学士。如果大部分都是硕士后读博的, 说明该教授或该专业或该大学喜欢硕士申请博士, 你仅有学士学位就要慎重申请。若大部分是学士申请到博士的, 则硕士和学士持有者均可申请。这样比仅看招生说明更准确, 他们可能有自己的招生习惯。总之各大学要求不尽相同, 要仔细查看比对。

注意, 不是有学士学位就可以申请美国大学的研究生, 因为美国大学的本科是4年制, 要读4年才可以获得学士学位( 当然有的人可能3年就修够了学分就可以毕业, 毕竟极少不在讨论之列), 所以美国绝大部分大学, 尤其是排名靠前的大学都要求必须是4年本科获得的学士学位, 我国的大学学制也是4年, 所以满足美国大学研究生申请的4年学士学位要求。

而一些英联邦国家和地区采用的是英国大学的3年制, 即3年就可以获得学士学位, 一般美国大学是不承认这样的学位的, 典型的就印度, 印度是英联邦国家, 3年制大学, 持有学士学位的印度学生申请美国大学研究生是受限制的, 一般需再读一年的硕士, 或到美国大学补习一年本科课程等。其它英联邦国家的3年制学士也受歧视, 不过美国大学基本承认英国知名大学的3年制学士, 可以直接申请美国大学的研究生。

下面是一所美国大学特别强调了对国际学生的4年制学士学位要求: International applicants must hold a 4-year baccalaureate degree or its equivalent as a precondition for applying to any of our graduate programs. In some cases, you will also need a master's degree or its equivalent. ( 申请我们大学的任何专业的研究生, 前提是国际申请人必须有4年制的学士学位或其相当的学位。在某些情况下, 还需要有硕士学位或其相当的学位)。

## 7 为什么美国顶尖大学更愿意招本科生读博士?

美国顶尖大学, 如哈佛大学( Harvard University)、斯坦福大学( Stanford University)、加州理工学院( California Institute of Technology, 简称Caltech)、麻省理工学院( Massachusetts Institute of Technology, 简称MIT)、普林斯顿大学( Princeton University)、加州大学伯克利分校( University of California, Berkeley) 等。这些大学培养博士的理念与其它一般大学相比更注重培养学术领域里的理论开拓型的人, 他们也愿意及早发现有天赋的年轻人并按照自己的学术培养方式和习惯加以培养, 或者说及早发现好材料并精雕细琢, 形成大器。若在其它学校读完硕士, 恐形成不良的思维方式或实验方法, 难以纠正。If you are sure( or almost sure ) that you want to do a PhD., I strongly recommend you to apply to the direct PhD. program. ( 如果你确定或几乎确定想读博士, 我强烈建议你申请直博项目 )

因此, 如果你是中国顶尖大学里的顶尖本科生, 那你就放心大胆地申请上述学校, Offer非你莫属。

## 8 中国本科三批或高自考本科生可以申请美国大学的研究生吗?

可以, 美国大学研究生申请的最基本要求是申请者读的是本科并获得或将要获得学士学位。美国没有中国一批、二批和三批这样的大学录取分类, 只是有Top1系列、Top2系列、Top3系列等的大学排名, 他们重视USnews对美国大学的排名, 但也不迷信这些排名, 尤其是那些心里有数的大学教授们。因此, 不管你



是中国几批的大学录取，只要你优秀，就没有任何障碍可以阻挡你的梦想。不过美国部分大学对中国大学的本科三批有所了解，在综合评估学生时会小心一些，但不是主要影响因素。

成人高考自学本科毕业，只要有学士学位，就可以申请。还有专升本的学生等，只要有学士学位也可以申请。

## 9 美国大学的硕士需要读几年？

有一年的、一年半的和两年的。一年的是授课型的，一般读完10门课，修够30个学分就可毕业，不用写毕业论文，没有研究导师，常有学习指导老师，顶多做个设计或写个报告。如果读的是工程就是工程硕士（Master of Engineering, 简写ME），主要面向企业就业，短而快，但很难得到助教或助研工作，没有工资收入，美国有很多在职人员为了升迁和加薪，读这种工程硕士，可能周末或晚上上课，你可能与这些30多岁的老美成为同学。学习时间短，主要可以减少生活开支，减少留学总费用。但一年的学习毕竟短促，实际上从8月入学到来年5月毕业，也就9个月学习时间，里面还有大大小小的节日放假，对语言交流能力的提高、环境的适应不利，特别适用于想省钱，就想快速回国或在当地就业，英语能力高的学生。两年的硕士是论文型，或者说是学术型的（Master of Science或Master of Arts, 简写MS或MA）。除了要修够30个学分（有的大学26学分，有的大学32学分）外，还需要提交论文，需系里指定或自己找研究导师，学术型的硕士有利于继续申请读博。学术型硕士容易获得助教或助研工作，录取条件要高。有些大学认为申请人不适合读MS时，也常联系你建议你读某个Professional Master's program，就是工程硕士（Master of Engineering），一年就可读完。在导师同意的情况下，两年的硕士一年半修够学分并提交合格论文，就可以毕业。由于种种原因，在系里同意的情况下，一年的硕士亦可以一年半毕业。有的美国大学允许学习优秀的本科生申请5年的本硕连读，即在本校读5年就可获得硕士学位，一般是学术型的（Master of Science）。美国大学对硕士学位的获得有一个最长的年数限制，一般是5年或6年左右，也就是说在5年或6年内必须完成硕士学位的全部课程和工程或论文，否则就会被除名，但这一般适用于美国人或绿卡持有者。美国法律规定外国留学生必须是全职留学生，研究生每学期要注册至少9学分的课程，你也无法不在短时间内完成学业。

## 10 本科申请美国大学的博士要读几年？

一般是5年，少有4年的，多则6、7年。与自己的能力，大学的要求，研究的项目大小，资金的到位情况，博士论文的质量，研究成果的多少和导师等很多因素有关系。自己能力低，可能会需要继续提高自己，而需要时间长；自己能力高，导师愿意让你多做些研究，出更多的成果，也常不让你按时毕业，从而也会多读一两年。弗吉尼亚大学（University of Virginia）对计算机工程博士是这样要求的：The CpE Program offers a Ph.D. degree, the primary focus of which is a dissertation describing publishable quality research (directed by a faculty advisor) of significant depth. The time limit for completion of the Ph.D. is seven years after admission to the doctoral program（计算机工程项目授予博士学位，博士生主要的研究就是在导师的指导下，写出一篇有相当深度的达到可发表程度的博士论文，完成博士学位的最长年限是7年）。加州大学圣迭戈分校（University of California San Diego）一位教授是这样说的：There is not a set timeframe for graduation. However, we generally measure students by the depth and breadth of the body of knowledge that they create, and this is often assessed through publications. As a very rough guide, we generally consider three top-quality journal publications in a coherent topic to be about the right amount of material for a thesis. However, you must be able to tell a good story with this material. You will likely generate other papers, letters, conference presentations, etc. throughout this process, and you may work on other tangential topics along the way that you will write up as well. If you are doing good work, you may produce about one full journal paper each year. It typically takes students about 4-5 years to complete a Ph.D. or a little less if you already have an M.S., but this depends strongly on your experience, abilities, and personal motivation（没有设定的毕业时间表，然而，我们会用学生所研究发展的知识面的深度和广度来评价他们，这也常用发表