

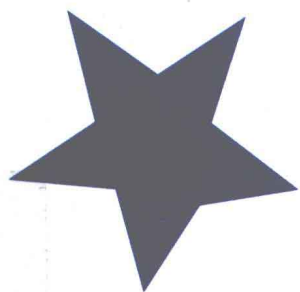
美国高等教育管理学博士
美国签证咨询机构负责人
分享择校定律和签证政策

美国留学 我做主

本科申请专业指南

刘一林 著
赵 静 著

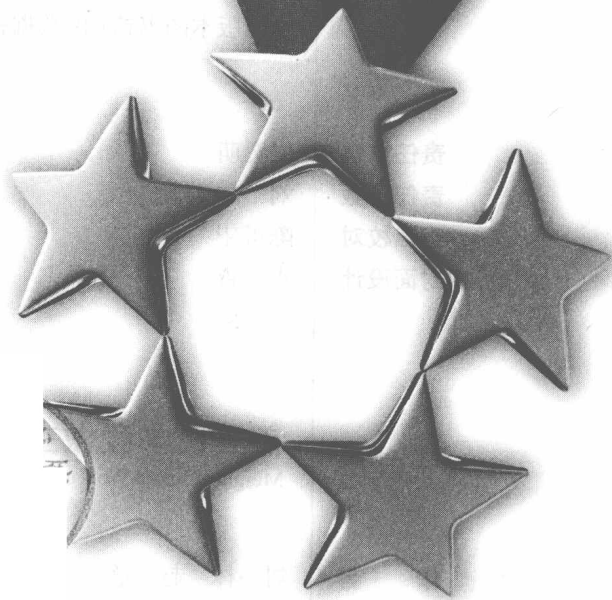
W A 世界知识出版社



本科申请专业指南

我做主 美国留学

刘一林 赵静 著



世界知识出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

美国留学我做主: 本科申请专业指南 / 刘一林 赵静著.

—北京: 世界知识出版社, 2012.7

ISBN 978-7-5012-4316-7

I. ①美… II. ①刘…②赵… III. ①留学教育—概况—美国
②高等学校—介绍—美国 IV. ①G649.712

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第164398号

责任编辑
责任出版
责任校对
封面设计

侯奕萌
刘 喆
陈可望
吉 吉

书 名

美国留学我做主——本科申请专业指南

Meiguo Liuxue Wo Zuozhu: Benke Shenqing Zhuanye Zhinan

作 者

刘一林 赵 静

出版发行

世界知识出版社

地址邮编

北京市东城区干面胡同51号 (100010)

网 址

www.wap1934.com

电 话

010-65265923 (发行)

经 销

新华书店

印 刷

北京世知印务有限公司

开本印张

787×1092毫米 1/16 19½印张

字 数

280千字

版次印次

2012年8月第一版 2012年8月第一次印刷

标准书号

ISBN 978-7-5012-4316-7

定 价

55.00元

版权所有 侵权必究

前 言

中国与美国是当今世界上国民生产总值（GDP）最高的两个国家，中国是美国最大的债权国，中美互为第二大贸易伙伴，双方在经济上相互依存，密不可分。中美两国是建设性战略伙伴关系，但是由于中西文化的差异，双方时有摩擦。为了增进彼此交流，2009年11月17日胡锦涛主席与奥巴马总统在北京签署了《中美联合声明》。声明表示：“美方将接受更多中国留学人员赴美学习并为中国留学人员赴美提供签证便利。”“中方欢迎美方上述决定。”2007年以来，中国学生赴美留学形成高潮，出国留学人数以每年25%的速度逐年递增。2010—2011学年，在美留学的中国学生已近16万人，居在美留学生的首位。2009—2012年，中国应届高中毕业生放弃高考的人数累计已超过300万，其中不乏到国外接受高等教育者，可以预见，到美国留学攻读本科学位的人数将会持续增长。

然而，很多留学生及其家长对赴美留学申请并不十分了解，习惯用中国的经验申请美国的大学，或者请中介公司代为申请，导致申请过程不顺利，甚至失败。对此，美国使馆签证处在博客中强调：“最关键的是每一个申请人都应该‘自己做，做自己’！申请人应该对自己准备的签证申请和面谈负责任，而不是委托一个签证顾问去办理。”

怎样才能做到“自己做，做自己”？作为美国高等教育管理学博士和美国签证咨询专业机构的负责人，我们非常乐意与读者分享赴美留学的专业知识和丰富经验，讲解申请美国大学和签证的步骤、法则和技巧，解

答申请过程中最常见的问题。故参考美国各个大学的官方网站、大学排名的官方网站、美国使馆签证处博客和相关书籍，结合个人经历，写出这本书。申请赴美留学的学生和家长阅读这本书，能够深入了解美国大学及专业、申请的程序和签证的获得，不必再求助于人，真正实现“美国留学我做主”。

本书的与众不同之处在于：

1. 详尽介绍了美国大学本科专业，包括专业内容、基础知识、适合本专业的性格特点和毕业后的就业方向，使学生对想学的专业有更多的了解和更准确的选择。

2. 具体分析了美国名校选择学生的基本要求，让学生尽早了解如何提升自己，以符合美国名校招生的要求，从而顺利进入美国名校。

3. 提出独创的“刘氏择校定律”，帮助学生将各种考量因素代入公式计算，用量化标准，在难以割舍的被录学校中，确定最佳选择。

4. 引用美国签证官关于留学签证的答疑及政策的解析，指导签证申请，帮助学生顺利通过面谈，获取签证。

5. 附有最新世界大学排名表、美国大学排名表、美国大学分类排名表等，所有资料均翻译自英文官方网站。

本书详细介绍了去美国留学前应了解的知识和注意事项，随后将推出一本《美国留学一本通——学习生活工作指南》，详细介绍到美国后应了解的知识和注意事项，使学生和家长具有完备的美国留学知识。

望本书能为中美教育交流尽微薄之力。

目 录

第一章 美国高等教育概况

第一节 美国大学分类.....	3
一、按功能分类.....	3
1. 研究院大学 (Research University).....	3
2. 地区本科大学 (Regional University).....	4
3. 社区学院 (Community College).....	4
4. 开放大学 (Open University).....	4
二、按性质分类.....	5
1. 私立大学 (Private University).....	5
2. 州立大学 (State University).....	5
三、按规模分类.....	6
1. 大型综合性 (Large Comprehensive University).....	6
2. 中型综合性 (Middle Comprehensive University).....	7
3. 学院 (College or Institute).....	7
4. 社区学院 (Community College).....	7
四、理工学院与综合大学的区别.....	8
五、理工学院与文理学院的区别.....	8
1. 理工学院的优势	8

2. 理工学院的劣势	9
六、学位 (Degree)	10
1. 本科学位 (学士 Bachelor) 与 专科学位 (副学士 Associate Bachelor)	10
2. 研究生学位 (Graduate)	11
七、学分制 (Credit)	11
八、学年 (Academic Year)	11
九、学位课程 (Course)	12
1. 核心课程 (Main Course)	12
2. 主修专业课程 (Major)	13
3. 副修专业课程 (Minor)	13
4. 双专业课程 (Double Majors)	13
5. 双学位课程 (Double Degrees)	13
6. 选修课程 (Selective course)	13
十、社会性质	14
1. 服务社会	14
2. 科研基地	14
3. 教育目标	15
第二节 性格特点的确 定及专业 (职业) 选择	16
一、性格特点	16
1. 神经性性格	16
2. 内在性气质	17
3. 同调性性格	17
4. 粘着性气质	17
5. 自我显示性性格	18
二、职业性格	18
三、职业性格测试	19

1. 第一种测试	19
2. 第二种测试	23
 第三节 美国大学本科专业设置.....	26
一、农业 (Agriculture)	26
1. 农业商务 (Agricultural Business)	26
2. 农业经济 (Agricultural Economics)	27
3. 农作物科学 (Agronomy and Crop Science)	27
4. 动物科学 (Animal Science)	28
5. 马术研究 (Equestrian Studies)	28
6. 农牧场管理 (Farm and Ranch Management)	28
7. 食品科学 (Food Science)	29
8. 园艺学 (Horticulture)	29
9. 土壤科学 (Soil Science)	29
10. 可持续农业 (Sustainable Agriculture)	30
二、建筑学 (Architecture)	30
1. 建筑学 (Architecture)	30
2. 环境设计 (Environmental Design)	31
3. 景观设计 (Landscape Architecture)	31
4. 都市、社区和区域规划 (Urban, Community, and Regional Planning)	31
三、地区、种族与性别研究 (Area, Ethnic, and Gender Studies)	32
1. 非裔美国人研究 (African-American Studies)	32
2. 美国研究 (American Studies)	32
3. 亚洲研究 (Asian Studies)	33
4. 墨西哥人研究 (Chicano Studies)	33
5. 欧洲研究 (European Studies)	33
6. 拉丁美洲研究 (Latin American Studies)	34

7. 土著美国人研究 (Native American Studies)	34
8. 近东与中东研究 (Near and Middle Eastern Studies)	34
9. 妇女研究 (Women's Studies)	35
四、生物科学 (Biological Sciences)	35
1. 生物化学 (Biochemistry)	35
2. 生物学 (Biology)	36
3. 生物技术 (Biotechnology)	36
4. 植物学 (Botany)	36
5. 细胞生物学与组织学 (Cell Biology and Histology)	37
6. 昆虫学 (Entomology)	37
7. 遗传学 (Genetics)	37
8. 海洋生物学 (Marine Biology)	38
9. 微生物学 (Microbiology)	38
10. 分子生物学 (Molecular Biology)	38
11. 动物园学 (Zoology)	39
12. 生物科学 (Biological Sciences)	39
13. 生态学 (Ecology)	40
五、商学 (Business)	40
1. 会计学 (Accounting)	40
2. 商务管理科学 (Business Management Science)	41
3. 建筑管理 (Construction Management)	41
4. 电子商务 (E-Commerce)	41
5. 企业研究 (Entrepreneurial Studies)	42
6. 时装市场分析 (Fashion Merchandising)	42
7. 金融 (Finance)	43
8. 酒店管理 (Hospitality Administration and Management)	43
9. 人力资源 (Human Recourse)	44
10. 保险 (Insurance)	44

11. 国际商务管理学	
(International Business Management Science)	44
12. 管理信息系统 (Management Information systems)	45
13. 市场营销 (Marketing)	45
14. 生产管理 (Production Management)	46
15. 物流/供应链管理 (Supply Chain & Logistics)	46
16. 金融工程 (Financial Engineering)	46
17. 房地产 (Real Estate)	47
六、大众传媒 (Communication)	47
1. 广告学 (Advertising)	47
2. 大众传媒 (Communication)	48
3. 数字媒体 (Digital Media)	48
4. 新闻学 (Journalism)	48
5. 公共关系 (Public Relationship)	49
6. 广播与电视 (Radio and Television)	49
7. 运动传播 (Sports Communication)	50
七、计算机与信息科学 (Computer and Information Sciences)	50
1. 计算机法庭应用 (Computer Forensics)	50
2. 计算机程序设计 (Computer Programming)	50
3. 计算机科学 (Computer Science)	51
4. 游戏设计 (Game Design)	51
5. 信息系统 (Information Systems)	51
6. 信息技术 (Information Technology)	52
八、教育学 (Education)	52
1. 教育管理 (Education Administration)	52
2. 特殊教育 (Special Education)	53
3. 人文与科学、普通教育	
(Liberal Arts and Science, General Studies)	53

4. 早期幼儿教育 (Early Childhood Education).....	54
5. 小学教育 (Elementary Education).....	54
6. 中学教育 (Middle School Education).....	54
7. 体育教育 (Physical Education).....	55
8. 高中教育 (Secondary Education).....	55
九、工程学 (Engineering).....	55
1. 航空、航天工程 (Aeronautical and Astronomical Engineering).....	55
2. 农业工程 (Agricultural Engineering).....	56
3. 建筑工程 (Architectural Engineering).....	56
4. 生物工程 (Bioengineering).....	56
5. 化学工程 (Chemistry Engineering).....	57
6. 土木工程 (Civil and Building Engineering).....	57
7. 计算机系统工程 (Computer Systems Engineering).....	58
8. 电机、电子工程 (Electrical & Electronic Engineering).....	58
9. 环境科学与环境健康工程 (Environmental Sciences & Environmental Health Engineering).....	59
10. 工业工程 (Industrial Engineering).....	59
11. 船舶工程 (Marine Engineering).....	60
12. 材料工程 (Material Engineering).....	60
13. 机械工程 (Mechanical Engineering).....	60
14. 冶金工程 (Metallurgical Engineering).....	61
15. 矿业工程 (Mining and Mineral Engineering).....	61
16. 核工业工程 (Nuclear Engineering).....	61
17. 海洋工程 (Ocean Engineering).....	62
18. 石油工程 (Petroleum Engineering).....	62
19. 软件工程 (Software Engineering).....	62

十、工程技术 (Engineering Technology)	63
1. 计算机工程技术 (Computer Engineering Technology)	63
2. 建筑技术 (Construction Technology)	63
3. 绘图与设计技术 (Drafting and Design Technology)	64
4. 电子工程技术 (Electrical Engineering Technology)	64
5. 机械工程技术 (Mechanical Engineering Technology)	64
6. 测量技术 (Surveying Technology)	65
7. 通信技术 (Telecommunication Technology)	65
十一、英语语言与文学 (English Language and Literature)	65
1. 美国文学 (American Literature)	65
2. 创作 (Creative Writing)	66
3. 英语 (English)	66
4. 技术与商业写作 (Technical and Business Writing)	66
十二、家庭与消费者科学 (Family and Consumer Science)	67
1. 服装、服饰与面料研究 (Clothing, Apparel, and Textile Studies)	67
2. 厨艺与厨师培训 (Culinary arts and Chef Training)	67
3. 家庭与消费者科学 (Family and Consumer Sciences)	67
4. 食品与营养研究 (Food and Nutrition Studies)	68
5. 住房与人类居住环境 (Housing and Human Environments) ...	68
6. 人类发展与家庭研究 (Human Development and Family Studies)	68
十三、健康学 (Health)	69
1. 体育训练 (Athletic Training)	69
2. 听力学 (Audiology)	69
3. 临床/医学实验室技术 (Clinical/Medical Lab Technology) ...	70
4. 临床心理学 (Clinic Psychology)	70
5. 口语失序 (Communication Disorders)	70

6. 牙齿卫生 (Dental Hygiene).....	71
7. 营养保健 (Dietetics).....	71
8. 急诊医疗技术 (Emergency Medical Technology).....	71
9. 医疗卫生管理 (Health Care Administration).....	72
10. 执照实习护士 (Licensed Practical Nursing).....	72
11. 护理学 (Nursing).....	72
12. 职业理疗师 (Occupational Therapy).....	73
13. 药剂学 (Pharmacy).....	73
14. 物理治疗 (理疗康复) (Physical Therapy).....	74
15. 医师助理 (Physician Assistant).....	74
16. 牙医预科 (Pre-dental).....	75
17. 医学预科 (Pre-medicine).....	75
18. 兽医预科 (Pre-veterinary).....	75
19. 放射线技术/医疗成像 (Radiologic Tech/Medical Imaging).....	75
20. 呼吸道理疗 (Respiratory Therapy).....	76
21. 兽医技术 (Veterinary Tech).....	76
十四、人文科学 (Humanities).....	76
1. 古典学 (Classics).....	76
2. 比较文学 (Comparative Literature).....	77
3. 历史 (History).....	77
4. 语言学 (Linguistics).....	78
5. 哲学 (Philosophy).....	78
十五、语言 (Language).....	79
1. 美国手势语言 (American Sign Language).....	79
2. 阿拉伯语 (Arabic).....	79
3. 中国语言文学 (Chinese Language and Literature).....	79
4. 法语 (French).....	80

5. 德语 (German)	80
6. 意大利语 (Italian)	80
7. 日语 (Japanese)	81
8. 俄语 (Russian)	81
9. 西班牙语 (Spanish)	81
十六、法律研究 (Legal Studies)	82
1. 法律研究 (Legal Studies)	82
2. 法律事务研究 (Paralegal Studies)	82
3. 法律预科 (Pre-law)	82
十七、数学 (Mathematics)	83
1. 精算科学 (Actuarial Science)	83
2. 数学 (Mathematics)	83
3. 统计学 (Statistics)	84
4. 拓扑学 (Topology)	85
5. 逻辑学 (Logic)	85
十八、交叉科学研究 (Multi/Inter Disciplinary Studies)	85
1. 老年学 (Gerontology)	85
2. 全球研究 (Global Studies)	86
3. 历史遗产保护 (Historic Preservation)	86
4. 中世纪与文艺复兴研究 (Medieval and Renaissance Studies)	86
5. 神经科学 (Neuroscience)	87
6. 和平与冲突研究 (Peace and Conflict Studies)	87
十九、自然资源与保护 (Natural Resources and Conservation)	88
1. 环境科学 (Environmental Science)	88
2. 环境研究 (Environmental Studies)	88
3. 鱼类与渔业 (Fish and Fisheries)	88
4. 森林学 (Forestry)	89

5. 自然资源与保护 (Natural Resources and Conservation).....	89
6. 野生生物与野外环境管理 (Wildlife and Wilderness Management).....	90
二十、公园与娱乐 (Parks and Recreation).....	90
1. 公园、娱乐与休闲研究 (Parks, Recreation and Leisure Studies).....	90
2. 运动与健身管理 (Sport and Fitness Administration).....	90
二十一、物理科学 (Physical Sciences).....	91
1. 航天航空科学 (Aeronautics and Aviation Science).....	91
2. 应用物理学 (Applied Physics).....	91
3. 天文学 (Astronomy).....	92
4. 天体物理学 (Astrophysics).....	92
5. 大气科学 (Atmospheric Science).....	92
6. 物理学 (Physics).....	93
7. 化学 (Chemistry).....	94
8. 地质学/地球科学 (Geology/Earth Science).....	95
9. 海洋学 (Oceanography).....	95
二十二、安全服务 (Protective Services).....	96
1. 刑事犯罪与法律执行 (Criminal Justice and Law Enforcement).....	96
2. 突发事件处理及国土安全 (Emergency Management/Homeland Security).....	96
3. 消防与安全技术 (Fire Protection and Safety Technology).....	96
4. 法医科学 (Forensic Science).....	97
二十三、公共管理 (Public Administration).....	97
1. 社会服务 (Human Services).....	97
2. 公共管理 (Public Administration).....	97
3. 社会工作 (Social Work).....	98

二十四、宗教与神学 (Religion and Theology).....	98
1. 《圣经》研究 (Bible Studies).....	98
2. 伊斯兰教研究 (Islamic Studies).....	99
3. 犹太教研究 (Judaic Studies).....	99
4. 牧师预科 (Premenstrual Studies).....	99
5. 宗教研究 (Religious Studies).....	99
6. 圣乐 (Sacred Music).....	100
7. 神学 (Theology).....	100
二十五、社会科学 (Social Sciences).....	100
1. 人类学 (Anthropology).....	100
2. 考古学 (Archaeology).....	101
3. 经济学 (Economics).....	101
4. 地理学 (Geography).....	103
5. 国际关系 (International Relations).....	103
6. 政治科学 (Political Science).....	103
7. 心理学 (Psychology).....	104
8. 社会学 (Sociology).....	104
二十六、视觉与表演艺术 (Visual and Performing Art).....	105
1. 动画 (Animation).....	105
2. 艺术史 (Art History).....	106
3. 摄影与影视制作 (Cinematography and Film/Video Production).....	106
4. 舞蹈 (Dance).....	107
5. 数字艺术 (Digital Art).....	107
6. 戏剧与舞台艺术 (Drama and Theater Arts).....	107
7. 时装、服饰设计 (Fashion and Apparel Design).....	108
8. 美术与影视艺术 (Fine and Studio Arts).....	108
9. 图形设计 (Graphic Design).....	108

10. 室内设计 (Interior Design).....	109
11. 一般音乐 (General Music).....	109
12. 音乐管理 (Music Management).....	109
13. 音乐表演 (Music Performance).....	110
14. 音乐理论与作曲 (Music Theory and Composition).....	110
15. 摄影 (Photography).....	110
16. 舞台设计与技术 (Theater Design and Technology).....	111

本章附表.....	112
表 1-1 美国大学商学院排名 (本科).....	112
表 1-2 美国大学工程学院排名 (本科).....	114
表 1-3 美国大学法学院排名	115
表 1-4 美国大学商学院按专业排名 (本科).....	117
表 1-5 美国大学按工程类专业排名之一 (本科).....	118
表 1-6 美国大学按工程类专业排名之二 (本科).....	119

第二章 美国大学申请

第一节 思想准备.....	123
一、自我定位.....	123
1. 今后的发展是在美国, 还是在中国?	123
2. 今后希望从事什么职业?	123
3. 家庭的资金支持度有多大?	124
二、热门本科专业.....	124
1. 新媒体 (New media).....	124
2. 生物工程 (Biongeneering).....	124
3. 有机农业 (Organic Agriculture).....	125
4. 国土安全 (Homeland Security).....	125