

- ★ 2018年**高考热点**分析解读
- ★ **高考志愿填报重要问题**解答
- ★ **国外留学申请**必备事项解密
- ★ **四个本科专业大类**分析比较
- ★ **40多个有前景专业**分析推荐
- ★ **267个大学本科专业**详细解读



# 高考志愿填报指南

## 中国大学本科专业详解

雒运强 著

看**就业**  
选**专业**  
挑**大学**  
谋**未来**



化学工业出版社



# 高考志愿填报指南 中国大学本科专业详解

—— 锥运强 著 ——



化学工业出版社

· 北京 ·

高考志愿填报至关重要，关系一个人未来的就业和职业发展。本书第一部分主要就 2018 年高考志愿填报中的热点问题以及要特别注意的一些重要问题进行解答。第二部分主要就国外留学重要问题进行解答。第三部分为“专业大类分析比较及有前景专业推荐”，对机械类、电子信息类、工商管理类、理学类 4 大专业门类进行分析比较，同时推荐了一些有前景的专业，旨在指导考生理性选择专业，不追热，不盲目，要理想与现实兼顾，根据自己的特长和职业规划，选择一份实实在在的、真正能够体现一个人靠劳动和付出而实现人生价值的专业，共推荐了理科、工科、文科、商科、医科等学科方向的 40 多个专业，是在考虑了各方面因素的基础之上，并结合一般家庭考生的背景的前提下选出的，给出了较为详细的推荐理由。第四部分是专业详解，详细讲述了当前高等院校 267 个本科专业的基本情况，包括基本知识和能力、专业课程设置、实践教学内容、研究生专业、与高中科目的相关程度、就业与薪酬等，以便高考学生和家较全面、详细地了解大学专业。本次修订增加了互联网金融、轨道交通信号与控制、资产评估等 10 个大学本科专业，专业总数达到 267 个。

本书将高中的科目专长、个人兴趣爱好、专业未来就业与职业发展等高考学生和家普遍关注的焦点问题与大学本科专业密切关联，帮助学生结合自身实际情况准确填报志愿。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

高考志愿填报指南：中国大学本科专业详解. 2018 年/  
雒运强著. —北京：化学工业出版社，2017.11  
ISBN 978-7-122-30904-4

I. ①高… II. ①雒… III. ①毕业生—高中—升学  
参考资料②高等学校—招生—介绍—中国 IV. ①G647.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 266837 号

责任编辑：张兴辉  
责任校对：王素芹

装帧设计：史利平

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：三河市延风印装有限公司

装 订：三河市宇新装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张 31 字数 892 千字 2018 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。

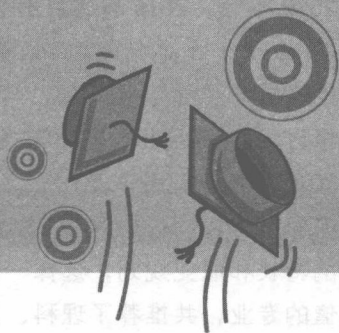
定 价：69.80 元

版权所有 违者必究



# 前言

FOREWORD



从20世纪90年代到21世纪初，中国的高等教育进行了一场重大的改革，出现了高等学校的合并、改名潮；中央部委直属学校大部分归属所在地的政府管理；很多大学扩招、扩大或重建校区；高考新增了本三录取批次；大学本一、本二的收费也实现了并轨并明显提高。伴随上述改革，大学本科专业的名称和教学内容进行了较大的改变和调整，这使得很多人尤其是早些年大学毕业的人很难弄明白本科专业的基本情况。对于准备高考的学生和家长、指导高考的高中老师以及负责招聘大学毕业生的企事业单位人力资源管理部门的工作人员，迫切需要完全、准确地弄清楚各个本科专业的名称、教学内容、就业范围和特点等。

由于许多学生和家长不熟悉本科专业的基本情况，经常出现高考志愿填报的失误。大学里每年都有很多新入学的学生在初步了解自己专业要学的课程和以后要从事的工作后才真正明白自己所报考专业的实际情况，许多学生自己并不喜欢这个专业，但已经兴奋过了，人已经千里迢迢地来了，学费、住宿费已经缴纳了，又不忍心走回头路，还是硬着头皮上吧，无形中给自己增加了心理压力；少部分意志坚定、学习能力强的学生能够顶住压力，化压力为动力，通过自己艰苦的努力，结合自己的实际情况调换了专业或考取了本专业或相近专业的研究生，有了更大的发展空间，或考取了公务员等。但相当部分不喜欢自己专业的学生只是应付着拿到了毕业文凭，大学四年过得很不愉快，没有学习的兴趣和动力，甚至出现了精神问题，成了家庭和社会的负担，为当初选报志愿失败而追悔莫及。

近年来，“留学热”持续升温，专业选择的国际化已经越来越受到高考考生和家长的关注。是出国读本科还是在国内读完本科再去国外读研究生？哪种情况更有利于考生自己？高考专业的选择非常关键。

为了使广大的读者朋友更清楚地了解中国大学的本科专业，诸如某一专业究竟学哪些科目？侧重学习哪些知识？重点培养什么能力？以及专业未来发展情况究竟怎样？出国留学有无发展前景？……编者多方收集材料，去粗取精，本着简单明了、少做说教的原则，编写出了本书，希望对参加高考的学生和家长有较大的帮助。这里需要强调一点，对于国家来说，大学专业没有好坏和重要不重要之分，每一个专业的人才都是国家需要的，都能为国家、为人类做出贡献。但对于个人来说，确实存在着不同的兴趣和爱好，本书的主要目的是给参加高考的青年人一个深入了解大学本科专业的机会，通过本书，选择自己喜爱的大学专业。

本书可供高中生及家长、高中教师、大学教学管理者、企事业单位人力资源管理者等参考。



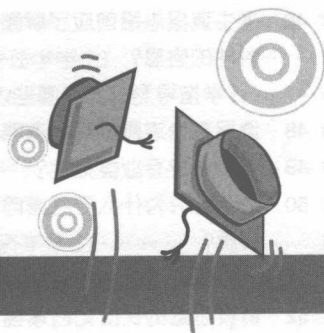
此书在 2009 年 3 月出版了第一版，2011 年 2 月出版了 2011 年版，2012 年 1 月出版了 2012 年版，2015 年 1 月出版了 2015 年版，2016 年 1 月出版了 2016 年版，2017 年 1 月出版了 2017 年版，均受到广大高考考生和家长的普遍欢迎和好评，对高考志愿填报起到了很好的指导和帮助作用。2011 年版修订增加了第一部分“报考大学重要问题解答”；2012 年版修订为了满足出国留学学生和家长的需 求，增加了第二部分“国外留学重要问题解答”；2015 年版修订除了增加了“大学自主招生”的相关内容外，重点增加了第三部分“有前景专业推荐”，旨在指导考生理性选择专业，不追热，不盲目，要理想与现实兼顾，根据自己的特长和职业规划，选择一份实实在在的、真正能够体现一个人靠劳动和付出而实现人生价值的专业，共推荐了理科、工科、文科、商科、医科等学科方向的 40 多个专业，是在考虑了各方面因素的基础之上，并结合一般家庭考生的背景的前提下选出的，给出了较为详细的推荐理由；2016 年版增加了 27 个大学新开得比较多的专业，例如学前教育、小学教育、智能科学与技术、新能源科学与工程等新兴专业；2017 年版继续充实增加新兴专业，例如数据科学与大数据技术、交通设备信息工程、数学出版、保密技术、航空航天工程等，附录增加了根据高校中的国家重点实验室、研究中心选大学和专业，根据教育部人文社科重点研究基地选专业，根据国家青年千人计划选大学等内容。2018 年版主要在三个方面增加内容：一是对 2018 年高考志愿填报中的热点问题进行解读，主要就招生批次合并、“双一流”大学及学科建设进行分析和解读；二是第三部分“专业大类分析比较及有前景专业推荐”中，对机械类、电子信息类、工商管理类、理学类 4 大专业门类进行分析比较，帮助读者弄清楚这些专业大类下面的细分专业究竟有什么区别，如何来选择进行指导；三是继续增加专业介绍，增加了互联网金融、轨道交通信号与控制、资产评估等 10 个大学本科专业，全书专业总数达到 267 个。

本书由 雒运强 著。感谢 娄晨辉 老师对编写推荐理由的帮助！由于编者水平所限和时间仓促，书中不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编著者

# 目录

CONTENTS



阅读说明 .....	1	21 学管理类专业毕业后就能管理吗? .....	18
<b>第一部分 报考大学重要问题解答</b> ...	<b>5</b>	22 热门专业和冷门专业就一成不变吗? .....	18
一、2018年高考热点解读 .....	6	23 什么是本硕博连读、本硕连读? .....	18
1 招生批次要逐步合并最终取消 .....	6	24 哪些专业或院校要对考生提出特定的要求? .....	18
2 一流大学和一流学科的建设 .....	7	25 什么是国防生? .....	19
二、志愿填报重要问题解答 .....	14	26 报考军队院校和国防生有哪些具体要求? .....	19
1 中国大学有哪些层级? .....	14	27 报考军队院校和国防生的考生怎样进行政审? .....	19
2 什么是“985工程”大学? .....	14	28 报考公安、司法院校(专业)的考生怎样进行政审? .....	19
3 什么是“211工程”大学? .....	14	29 什么是“定向就业”招生? .....	19
4 什么是独立学院? .....	14	30 什么是自主选拔录取? .....	19
5 怎样判断一所大学的水平? .....	15	31 自主招生的好处有哪些? .....	20
6 为什么说了解大学的历史很重要? .....	15	32 自主招生的具体对象有哪些? .....	20
7 为什么说按预想的就业区域选择大学会更好? .....	15	33 自主招生要推荐吗? .....	22
8 为什么说要弄清楚大学在城市中的具体位置? .....	15	34 自主招生(选拔)的流程是怎样的? .....	22
9 大学优先还是专业优先? .....	15	35 自主招生(选拔)录取有怎样的录取优惠政策? .....	23
10 专业有无好坏之分? .....	16	36 有权自主招生(选拔)录取的高校有哪些? .....	23
11 什么是热门专业? .....	16	37 什么是艺术特长生? .....	24
12 为什么有些热门专业不容易就业? .....	16	38 艺术特长生招生与艺术专业招生有何不同? .....	24
13 冷门专业工资就低吗? .....	16	39 自己适合艺术特长生招生吗? .....	24
14 怎样识别专业名称和专业内容? .....	16	40 进入大学之后怎样调换专业? .....	25
15 大学毕业后想出国深造该如何选专业? .....	16	41 录取到不愿读的专业怎么办? .....	25
16 一般大学毕业就难申请国外的研究生吗? .....	17	42 新专业就一定好专业吗? .....	25
17 为什么说选专业要适合个人的性格? .....	17	43 什么是平行志愿?如何投档? .....	25
18 高分考生选报排名靠后的学校就吃亏吗? .....	17	44 什么是征集志愿? .....	26
19 学费高的大学和专业就是好大学和好专业吗? .....	17	45 填报志愿应注意哪些事项? .....	26
20 哪些专业工作越久越吃香? .....	18		

46	考生填报志愿前应了解哪些有用的或针对性的信息? .....	26
47	《升学指导测验》有哪些内容? .....	26
48	填报高考志愿的策略有哪些? .....	27
49	什么是按专业类招生? .....	27
50	选专业时为什么要考虑自己的综合素质? .....	27
51	各分数段考生应如何填报志愿? .....	28
52	填报志愿的梯度如何掌握? .....	28
53	要不要填服从志愿? .....	28
54	如何填报定向就业招生志愿? .....	29
55	上本科三批好还是上专科一批好? .....	29
56	针对网上阅卷,考生答题时要注意哪些问题? .....	29
57	填涂选择题答案需注意什么? .....	30
58	考前考生应做哪些准备? .....	30
59	开考前应注意哪些主要事项? .....	30
60	答卷过程中需要注意哪些问题? .....	30
61	考生遇有特殊情况应如何处理? .....	30
62	普通体检有哪些项目? .....	31
63	体检工作是怎样进行的? .....	31
64	报考军队院校和国防生面试、体检是怎样进行的? .....	31
65	报考公安院校面试、体能测试、体检是怎样进行的? .....	31
66	报考司法类院校有政审、体检要求的 专业面试、体能测试、体检是怎样 进行的? .....	31
67	报考部队飞行学院是怎样体检的? .....	31
68	考生在体检中应注意哪些问题? .....	32
69	对体检结果有异议的考生怎样申请 复查? .....	32
70	体检信息有什么作用? .....	32
71	普通高校为什么对新生进行身体 复查? .....	32
72	普通高等学校招生体检工作指导意见 具体内容有哪些? .....	32
73	军队院校招收学员体格检查标准是 什么? .....	34
74	公安院校招生对身体条件有哪些 要求? .....	38
75	公安现役院校招收学员体格检查标准 是什么? .....	38
76	司法类有政审、体检要求的 专业招生对身体条件有哪些要求? .....	41
77	血压原用计量单位与法定计量单位怎样	

换算? .....

41

## 第二部分 国外留学重要问题解答 .....

1	为什么近年来留学热迅速升温? .....	46
2	高中毕业去国外读本科有哪些优势和 劣势? .....	46
3	想先在国内读本科,后去国外读研究生, 如何及早规划? .....	46
4	选择去美国留学有哪些优、劣势? .....	47
5	去其他英语国家留学有哪些优、劣势? .....	47
6	去非英语国家留学有哪些优、劣势? .....	47
7	去英语国家留学是考雅思还是托福 好呢? .....	48
8	去国外留学读工科好呢还是读文科 好呢? .....	48
9	出国留学是找中介还是自己申请好? .....	48
10	与留学中介签合同时要注意哪些 事项? .....	49
11	如何看待国外大学的排名? .....	49
12	读公立大学好还是私立大学好? .....	49
13	英语不好,可以去美国留学吗? .....	50
14	家庭经济条件差该怎样选择留学方式和 国家? .....	50
15	各种留学考试有哪些? .....	50
16	自己申请美国大学的具体流程是 什么? .....	51
17	在美国使(领)馆的签证过程和要求是 什么? .....	52
18	签证时还要注意哪些问题? .....	53
19	怎样准备和支付学费和学生生活费? .....	53
20	发达国家的金融危机对留学申请有何 影响? .....	53

## 第三部分 专业大类分析比较及有

### 前景专业推荐 .....

一、机械类专业分析与比较 .....	56
二、电子信息类专业分析与比较 .....	62
三、工商管理类专业分析与比较 .....	67
四、理学类专业分析与比较 .....	70
五、有前景专业分析推荐 .....	73
1 物理学 .....	74
2 化学 .....	74
3 自动化 .....	75
4 数学与应用数学 .....	75
5 应用物理学 .....	76
6 应用化学 .....	76
7 机械设计制造及其自动化(机械工程)	



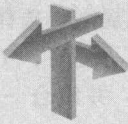
与自动化)	77	7 金融学 (经济学学士)	119
8 土木工程	77	8 金融工程 (管理学学士)	120
9 车辆工程	78	9 互联网金融 (经济学学士)	121
10 电气工程及其自动化	79	10 保险学 (经济学学士)	122
11 计算机科学与技术	79	11 信用管理 (经济学学士)	124
12 通信工程	80	12 税务 (经济学学士)	125
13 建筑学	81	13 投资学 (经济学学士)	126
14 会计学	81	14 法学 (法学学士)	127
15 工商管理	82	15 社会学 (法学学士)	128
16 金属材料工程	83	15 社会工作 (法学学士)	129
17 心理学	84	17 人类学 (法学学士)	131
18 给排水工程	85	18 政治学与行政学 (法学学士)	132
19 测控技术与仪器	85	19 国际政治 (法学学士)	133
20 微电子学	86	20 思想政治教育 (法学学士)	134
21 电子科学与技术 (电子信息工程等电 子类)	87	21 教育学 (教育学学士)	136
22 地理信息系统	88	22 教育技术学 (理学学士)	137
23 生物医学工程	89	23 体育教育 (教育学学士)	138
24 热能与动力工程	90	24 学前教育 (教育学学士)	140
25 制药工程	91	25 特殊教育 (教育学学士)	141
26 网络工程	92	26 小学教育 (教育学学士)	142
27 物流工程	93	27 运动训练 (教育学学士)	144
28 工业工程	94	28 社会体育 (教育学学士)	145
29 工程管理	95	29 运动人体科学 (教育学学士)	146
30 电子商务	96	30 汉语言文学 (文学学士)	147
31 经济学	97	31 秘书学 (文学学士)	149
32 统计学	98	32 对外汉语 (日、韩方向) (文学 学士)	150
33 金融工程	99	33 民族学 (历史学学士)	151
34 建筑环境与设备工程	99	34 古典文献 (文学学士)	152
35 环境工程	100	35 英语 (文学学士)	153
36 财务管理	101	36 日语 (文学学士)	155
37 广告学	102	37 俄语 (文学学士)	156
38 英语	103	38 西班牙语 (文学学士)	157
39 法学	104	39 韩国语 (文学学士)	158
40 工业设计	105	40 翻译 (文学学士)	159
41 市场营销	106	41 新闻学 (文学学士)	161
42 医学类 (临床医学、医学检验和医学 影像学)	107	42 广告学 (文学学士)	162
43 信息管理与信息系统	108	43 编辑出版学 (文学学士)	163
<b>第四部分 专业详解</b>	111	44 音乐学 (文学学士)	164
1 哲学 (哲学学士)	112	45 录音艺术 (文学学士)	165
2 逻辑学 (哲学学士)	113	46 艺术设计 (文学学士)	166
3 宗教学 (哲学学士)	114	47 绘画 (艺术学学士)	168
4 经济学 (经济学学士)	115	48 视觉传达设计 (文学 学士)	169
5 财政学 (经济学学士)	116	49 舞蹈编导 (文学学士)	170
6 国际经济与贸易 (经济学学士)	117	50 播音与主持艺术 (文学	

50	学士)	171	95	地质工程 (工学学士)	227
51	戏剧影视文学 (文学学士)	172	96	石油工程 (工学学士)	228
52	历史学 (历史学学士)	174	97	采矿工程 (工学学士)	230
53	考古学 (历史学学士)	175	98	采矿与岩土工程 (工学学士)	231
54	博物馆学 (历史学学士)	176	99	矿物加工工程 (工学学士)	232
55	数学与应用数学 (理学学士)	177	100	勘查技术与工程 (工程地质与勘查工程) (工学学士)	233
56	信息与计算科学 (理学学士)	179	101	勘查技术与工程 (水文地质与环境地质) (工学学士)	234
57	物理学 (理学学士)	180	102	资源勘查工程 (固体矿产) (工学 学士)	236
58	应用物理学 (理学学士)	181	103	资源勘查工程 (石油天然气) (工学 学士)	237
59	材料物理学 (理学学士)	183	104	冶金工程 (工学学士)	238
60	化学 (理学学士)	184	105	金属材料工程 (工学学士)	239
61	地球化学 (理学学士)	185	106	焊接技术与工程 (工学学士)	240
62	应用化学 (理学或工学学士)	187	107	无机非金属材料工程 (工学学士)	242
63	材料化学 (理学学士)	188	108	粉体材料科学与工程 (工学学士)	243
64	能源化学 (理学学士)	189	109	材料成型及控制工程 (工学学士)	244
65	生物科学 (理学学士)	190	110	机械设计制造及其自动化 (工学 学士)	245
66	生物技术 (理学学士)	192	111	机械电子工程 (工学学士)	247
67	动植物检疫 (理学学士)	193	112	车辆工程 (工学学士)	248
68	天文学 (理学学士)	194	113	工业设计 (文学学士)	249
69	地质学 (理学学士)	195	114	工业设计 (汽车车身) (工学学士)	251
70	地理科学 (理学学士)	196	115	产品 (造型) 设计 (艺术学学士)	252
71	资源环境与城乡规划管理 (理学 学士)	198	116	测控技术与仪器 (工学学士)	253
72	地理信息系统 (理学学士)	199	117	热能与动力工程 (工学学士)	254
73	地球信息科学与技术 (工学学士)	200	118	能源与动力工程 (能源动力系统及 自动化) (工学学士)	256
74	地球物理学 (理学学士)	201	119	核工程与核技术 (工学学士)	257
75	大气科学 (理学学士)	202	120	轨道交通信号与控制 (工学学士)	259
76	应用气象学 (理学学士)	204	121	风能与动力工程 (工学学士)	260
77	海洋科学 (理学学士)	205	122	新能源科学与工程 (工学学士)	261
78	理论与应用力学 (理学学士)	206	123	电气工程及其自动化 (工学学士)	262
79	电子信息科学与技术 (理学学士)	207	124	光源与照明 (工学学士)	264
80	电子科学与技术 (工学学士)	209	125	自动化 (工学学士)	265
81	微电子学 (理学学士)	210	126	电子信息工程 (工学学士)	266
82	微电子科学与工程 (工学学士)	211	127	电子封装技术 (工学学士)	268
83	生物信息学 (理学学士)	213	128	保密技术 (工学学士)	269
84	光信息科学与技术 (理学学士)	214	129	光电信息工程 (工学学士)	270
85	信息安全 (理学学士)	215	130	信息工程 (工学学士)	271
86	环境科学 (理学学士)	216	131	交通设备信息工程 (工学学士)	273
87	生态学 (理学学士)	218	132	信息对抗技术 (工学学士)	274
88	心理学 (理学学士)	219	133	遥感科学与技术 (工学学士)	275
89	应用心理学 (理学学士)	220	134	通信工程 (工学学士)	276
90	统计学 (理学学士)	221			
91	经济统计学 (经济学学士)	222			
92	应用统计学 (理学学士)	224			
93	系统科学与工程 (工学学士)	225			
94	海洋油气工程 (工学学士)	226			

135	数字媒体技术(工学学士)	278	177	航海技术(工学学士)	330
136	数字出版(文学学士)	279	178	船舶与海洋工程(工学学士)	331
137	计算机科学与技术(工学学士)	280	179	食品科学与工程(工学学士)	333
138	数据科学与大数据技术(理学学士)	281	180	非织造工程(工学学士)	334
139	智能科学与技术(工学学士)	283	181	食品质量与安全(工学学士)	335
140	网络工程(工学学士)	284	182	营养学(工学学士或医学学士)	336
141	物联网工程(工学学士)	285	183	过程装备与控制工程(工学学士)	337
142	生物医学工程(工学学士)	287	184	轻化工程(工学学士)	339
143	软件工程(工学学士)	288	185	高分子材料与工程(工学学士)	340
144	建筑学(建筑学学士)	289	186	复合材料与工程(工学学士)	341
145	铁道工程(工学学士)	290	187	生物功能材料(工学学士)	342
146	环境设计(环艺设计)(工学学士)	292	188	包装工程(工学学士)	343
147	景观建筑设计(工学学士)	293	189	纺织工程(工学学士)	345
148	风景园林(工学学士)	294	190	服装设计与工程(工学学士)	346
149	城市规划(工学学士)	295	191	飞行器设计与工程(工学学士)	347
150	城乡规划(工学学士)	297	192	飞行器动力工程(工学学士)	348
151	土木工程(工学学士)	298	193	航空航天工程(工学学士)	349
152	城市地下空间工程(工学学士)	299	194	飞行器制造工程(工学学士)	350
153	道路桥梁与渡河工程(工学学士)	301	195	武器系统与发射工程(工学学士)	351
154	给排水工程(工学学士)	302	196	地面武器机动工程(工学学士)	353
155	给排水科学与工程(工学学士)	303	197	弹药工程与爆炸技术(工学学士)	354
156	建筑环境与设备工程(工学学士)	304	198	特种能源工程与烟火技术(工学学士)	355
157	建筑环境与能源应用工程(工学学士)	306	199	探测制导与控制技术(工学学士)	356
158	建筑设施与智能技术(工学学士)	307	200	工程力学(工学学士)	357
159	历史建筑保护工程(工学学士)	308	201	生物工程(工学学士)	358
160	水利水电工程(工学学士)	309	202	农业机械化及其自动化(工学学士)	360
161	水文与水资源工程(工学学士)	311	203	农业电气化与自动化(工学学士)	361
162	地下水科学与工程(工学学士)	312	204	农业水利工程(工学学士)	362
163	测绘工程(工学学士)	313	205	水土保持与荒漠化防治(农学学士)	363
164	港口、航道与海岸工程(工学学士)	314	206	森林工程(工学学士)	364
165	环境工程(工学学士)	315	207	木材科学与工程(工学学士)	366
166	安全工程(工学学士)	317	208	农学(农学学士)	367
167	消防工程(工学学士)	318	209	植物保护(农学学士)	368
168	化学工程与工艺(工学学士)	319	210	园艺(农学学士)	369
169	能源化学工程(工学学士)	320	211	茶学(农学学士)	371
170	制药工程(化学制药)(工学学士)	322	212	草业科学(农学学士)	372
171	制药工程(生物制药)(理学或工学学士)	323	213	林学(农学学士)	373
172	交通运输(工学学士)	324	214	森林资源保护与游憩(管理学学士)	374
173	交通工程(工学学士)	325	215	园林(农学学士)	375
174	汽车服务工程(工学学士)	327	216	农业资源与环境(农学学士)	377
175	油气储运工程(工学学士)	328	217	农业建筑环境与能源工程(工学学士)	378
176	生物工程(工学学士)	329			



218	设施农业科学与工程 (农学学士)	379	245	工程管理 (管理学学士)	415
219	动物科学 (农学学士)	381	246	工商管理 (管理学学士)	417
220	动物医学 (农学学士)	382	247	电子商务 (管理学学士)	418
221	水产养殖学 (农学学士)	383	248	市场营销 (管理学学士)	419
222	水族科学与技术 (农学学士)	385	249	会计学 (管理学学士)	421
223	海洋渔业科学与技术 (工学学士)	386	250	审计学 (管理学学士)	422
224	基础医学 (医学学士)	387	251	财务管理 (管理学学士)	423
225	预防医学 (医学学士)	388	252	人力资源管理 (管理学学士)	424
226	临床医学 (医学学士或医学硕士)	390	253	旅游管理 (管理学学士)	426
	临床医学 (五年制医学学士)	390	254	酒店管理 (管理学学士)	427
	临床医学 (七年制医学硕士)	391	255	物流工程 (工学学士)	428
227	麻醉学 (医学学士)	392	256	物流管理 (管理学学士)	429
228	医学影像学 (医学学士)	393	257	工业工程 (工学或管理学学士)	431
229	医学检验 (医学学士)	394	258	行政管理 (管理学学士)	432
230	医学实验技术 (理学学士)	396	259	保密管理 (理学学士)	433
231	放射医学 (五年制医学学士)	397	260	公共事业管理 (管理学学士)	435
232	眼视光学 (医学学士)	398	261	文化产业管理 (管理学学士)	436
233	康复治疗学 (理学学士)	400	262	会展经济与管理 (管理学学士)	437
234	口腔医学 (口腔医学学士或		263	劳动与社会保障 (管理学学士)	438
	口腔医学硕士)	401	264	土地资源管理 (管理学学士)	440
	口腔医学 (五年制口腔医学学士)	401	265	农林经济管理 (管理学学士)	441
	口腔医学 (七年制口腔医学硕士)	402	266	图书馆学 (管理学学士)	442
235	中医学 (医学学士)	403	267	档案学 (管理学学士)	443
236	针灸推拿学 (医学学士)	404	<b>附录</b>		445
237	中西医临床医学 (医学学士)	405	1.	2007年批准国家重点学科开设	
238	法医学 (医学学士)	406		学校名单	446
239	护理学 (理学学士)	408	2.	“985工程”院校名单	457
240	药学 (理学学士)	409	3.	“211工程”院校名单	458
241	资产评估 (管理学学士)	410	4.	根据重点实验室和工程研究中心选大学	
242	中药学 (理学学士)	412		和专业	459
243	药物制剂 (理学学士)	413	5.	根据教育部人文社科重点研究基地选	
244	信息管理与信息系统 (管理学			专业	478
	学士)	414	6.	根据青年千人计划选大学	482



# 阅读说明



合

本书“第一部分 报考大学重要问题解答”解读了2018年高考志愿热点问题，并重点解答高考考生和家长在高考填报志愿过程中所必须了解的一些问题，包括中国大学的层次划分、大学专业的合理选择、军事等特殊院校报考注意事项、高考志愿填报基本原则、考前准备事项、体检注意事项等。

本书“第二部分 国外留学重要问题解答”，解答了“去国外留学需具备哪些条件？如何选择学校和专业？如何申请？如何办理签证？”等留学时需要重点考虑的问题。

本书“第三部分 专业大类分析比较及有前景专业推荐”旨在指导考生理性选择专业，不追热，不盲目，要理想与现实兼顾，根据自己的特长和职业规划，选择一份实实在在的、真正能够体现一个人靠劳动和付出而实现人生价值的专业，共推荐了理科、工科、文科、商科、医科等学科方向的40多个专业，是在考虑了各方面因素的基础上，并结合一般家庭考生的背景的前提下选出的，给出了较为详细的推荐理由。

本书“第四部分 专业详解”介绍了267个大学本科专业，每一个专业是从以下几个方面详细分析。



### 毕业生应具备的知识和能力

为了简单明了、抓住核心内容，在写这部分内容时，作者做了提炼，重点强调了专业知识和能力。除此之外，大学毕业生还应了解、熟悉或掌握其他方面的、具有共性的知识和能力，例如：

- (1) 掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理以及“三个代表”的重要思想；
  - (2) 热爱中国共产党、热爱社会主义、热爱祖国；
  - (3) 具备科学的世界观、正确的人生观和价值观；
  - (4) 具有良好的心理素质、健全的人格，身体健康；
  - (5) 具有良好的语言、文字表达能力和人际交往能力；
- 等等。



### 专业课程设置

这部分是该书的主要内容，详细介绍了专业课程，包括专业基础课（或称学科基础课）、专业课、专业选修课（包括专业基础课部分的选修课和专业课部分的选修课）三部分，其中专业基础课和专业课是每门课程都要学习并要考试或考查合格的；专业选修课是学生根据专业中细分的专业方向或自己的爱好或为就业需要而选的课程，每个专业都规定了应选修的课程门数或学分，必须选够门数并经考试合格或完成需要的学分。课程名后面有“△”表示该课程是该专业的主要课程。

只要专业名称相同，专业基础课、专业课、专业选修课的基本课程就相同，但由于一些大学的专业侧重点不同，上述课程会略有差异。如机械设计制造及其自动化专业，在专业改革前可能是食品机械专业、矿山机械专业、轧钢机械专业、农业机械专业、机械制造工艺与设备专业等，现在统称为机械设计制造及其自动化专业，则该专业必须保持机械的共有课程，还要照顾传统优势，开设一些自己大学原专业的特色课程，如原来叫某某轻工业学院的现叫某某科技大学、某某工业大学或某某理工大学等的机械设计制造及其自动化专业可能含有食品机械、造纸机械、包装机械等方面的特色课程；原来叫某某矿业学院的现叫某某科技大学、某某工业大学或某某理工大学等的机械设计制造及其自动化专业可能含有矿山机械的特色课程，等等。因此，选专业时应注意参考大学的发展历史和专业特色。

中国大学的本科专业除了专业课程外，还有公共必修课和公共选修课，由于这些课程在各类大学都基本相同，为节省篇幅，在各专业介绍中没有列出。

公共必修课程有：

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| (1) 马克思主义哲学原理；    | (5) 邓小平理论与“三个代表”重要思想概论； |
| (2) 马克思主义政治经济学原理； | (6) 思想道德修养；             |
| (3) 毛泽东思想概论；      | (7) 法律基础；               |
| (4) 中国近代史纲要；      |                         |



- (8) 安全教育;
- (9) 就业指导;
- (10) 心理健康教育;
- (11) 形势与政策;
- (12) 军事理论;
- (13) 体育;
- (14) 大学英语;
- (15) 计算机文化基础;
- (16) 数据库理论与应用或 VB 程序设计或 C 语言程序设计。

公共选修课程比较多,某专业的专业类课程可能就是另一专业的公共选修课程,如武术是体育类专业的专业类课程,但武术也可能是英语专业、数学专业、生物科学专业、石油工程专业等众多专业的公共选修课程。一般大学规定大学生必须选修 2~3 门公共选修课程并应考查合格。各大学的公共选修课程不尽相同。

公共选修课程一般有:

- (1) 公共关系;
- (2) 汽车驾驶;
- (3) 市场营销;
- (4) 经济法;
- (5) 发明与创造;
- (6) 中国饮食文化;
- (7) 环境保护概论;
- (8) 计算机绘图;
- (9) 多媒体技术;
- (10) 演讲与口才;
- (11) 大学语文;
- (12) 文学(影视)鉴赏;
- (13) 毛泽东诗词鉴赏;
- (14) 中国传统文化;
- (15) 世界政治经济与国际关系;
- (16) 心理学概论;
- (17) 围棋;
- (18) 象棋;
- (19) 武术;
- (20) 公文写作;
- (21) 实用知识产权;
- (22) 摄影技术;
- (23) 中外音乐赏析;
- (24) 中外舞蹈赏析;
- (25) 中国历史人物;
- (26) 大自然的奥秘;
- (27) 美容;
- (28) 天文学知识;
- (29) 大学美育;
- (30) 形体训练;
- (31) 游泳;
- (32) 健美操;
- (33) 健康与饮食;
- (34) 商务谈判;
- (35) 证券投资;
- (36) 家庭理财;
- 等等。

## 专业实践教学内容

专业实践教学内容是各专业的重要教学内容之一,通过实践教学可以理论联系实际,加深对理论的理解和对专业的认识,提高学生的理论联系实际和操作动手能力,为毕业后投入专业工作打下坚实的专业基础。

对文科类专业,专业实践教学内容主要是社会调查、社会实践、专业实践、学年论文和参加各类活动及毕业实习、毕业论文;对理科类的学生主要是做各类实验和部分课程设计及毕业实习和毕业论文;对工科的学生,主要是实地实习、做实验、做课程设计、生产实习、毕业实习和毕业设计;对医科类学生,则要做大量实验和长时间的实习。在大学生中开展的各种国内、国际竞赛也是一种很好的实践。

总之,各类专业对实践教学内容的要求不尽相同,形式也各具特色。就是同一专业,由于各大学的经济和物质实力不同,实践教学的硬件条件不同,专业特色不同,实践教学的内容和形式也不一样,甚至有很大的差别。如中国科学技术大学实行所系联合办学(中科院各所属研究所),学生可到中科院各大研究所实习,一般大学则少有这样的条件。

实践教学是很灵活的一种教学方式,学生也可以自己联系实习单位和创造实习方式,大学生的自主创业就是一种很好的实习方法。

## 研究生专业

本书介绍研究生专业的目的是说明大学本科毕业后有哪些继续深造的专业方向。这些研究生专业是本科专业相对应的或相近的研究生专业,也是大部分本科生要报考的专业。除此之外,还有可跨专业报考的

研究生专业，如大部分专业的本科生都可报考法律研究生；大部分工科本科生都可报考管理科学与工程专业的研究生；数学专业的本科生可以报考计算机科学与技术、金融学和经济学专业的研究生，等等，完全决定于自己的爱好和相应专业的实力。文科类专业之间跨专业报考研究生相对容易一些。



## 与高中科目的相关程度

中国大学本科专业的教学内容与高中所学的科目有一定的关联，有的关联度高，有的关联度低，如大学中的石油工程专业与高中科目中的物理关联度高于化学的关联度，不要看到“石油”二字就想起化学、化工，误认为与高中科目中的化学关联度高，石油工程专业是学习用物理的方法勘探和开采石油，而不是石油的加工，所以喜欢化学科目并想从事化学研究或化工工艺的高中生选择石油工程专业就不是正确的选择。由于高中生没有专业方面的知识，在根据自己的特长和喜好的科目选择专业时难免造成失误，这样的例子数不胜数。为尽量避免这方面的失误，本书给出了中国大学本科专业与高中科目的相关程度。这种关联程度分为5个级别，分别用A、B、C、D、E表示，写在高中科目名称的后面，A表示关联程度最高，B次之，依次降低，E表示关联程度最低。

个别专业虽然名称不变，但在不同的大学，学习内容可能会有较大的差别，如工业工程专业，是工程技术与管理工程相交叉的专业，前面的工程技术在不同学校所指内容可能会有不同，可能是机械工程或电子工程或化学工程等，若是机械工程或电子工程，则与物理的关联度高，若是化学工程则与化学关联度高，这要结合各个高校的招生专业介绍弄清楚。



## 就业与薪酬

### 1 就业范围

每一个本科专业都有一定的就业范围，有的就业范围较大，如机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程等专业，招生数量多；有的就业范围较小，如冶金工程、船舶与海洋工程、核工程与核技术专业等，而招生数量也少。

本书给出了每一个本科专业的主要就业范围，大部分学生实际上还是在自己主要就业范围内就业，既易于找到工作，更重要的是学有所用，在就业困难时期改行去抢别人的饭碗是不现实的。有些其他的工作机会还是有的，如几乎所有专业的毕业生都可以做专栏记者、专业编辑、报考公务员等，理工科学生也可以做相关产品的代理和销售、知识产权的代理等。

### 2 薪酬

准确给出每一个专业毕业生的薪酬非常困难，除了与专业所处的行业状况有关外，还与个人的奋斗、所处的工作单位、工作环境、社会环境、机遇等有关。每一个行业都有优秀人才甚至精英，也有庸庸碌碌、不思进取甚至失业者。

本书只考虑与专业有关的因素，在社会和经济正常发展的前提下，给出了每一个专业的相对平均预期薪酬，共分5个级别，用A、B、C、D、E表示，A为最高，B次之，E最低。

需要强调的是，薪酬的高低与专业名称无关，最终是与你付出的脑力和体力劳动的质与量及对企业、社会的贡献大小有关。



## 本专业较好的大学

由于历史、外部环境、国家管理和学校本身等多方面的原因，从总体上看，各个大学在每一个专业上的师资力量、教学设备和资源不尽相同，教学效果和培养质量会有些差异，社会影响也有大有小，这是客观存在的，不可回避。但各所大学都有自己的长处和短处，必须全面、客观地评价每所大学的专业。基于这种思想，本书列出了各专业较好的大学，其前后排名基本上反映了专业实力，可供读者参考。

↑ 第一部分

# 报考大学 重要问题解答



（此处为大量模糊的正文内容，因图像分辨率低，无法准确识别文字。推测为关于大学报考的常见问题解答正文。）

（此处为右侧边缘的模糊文字，可能是页边注或目录的一部分。）





## 一、2018 年高考热点解读

### ① 招生批次要逐步合并最终取消

根据国家关于高考政策的战略规划，高考招生的招生批次将逐渐取消，近几年已经开始分步在一些省份取消本科三批的招生批次，也就是本三批次与本二批次合并成本二批次招生；上海则把本一和本二合并成一个批次，实际上没有了批次。

为什么高考录取要有批次呢？一方面，因为我国考生众多，招生是一项复杂的工作，且要求严谨无差错或尽量减少差错。分批次录取，就是分散录取，延长录取时间，有利于减轻在短时间内的招生工作量，便于使招生工作有条不紊地，有节奏地进行，从而，也就减少了招生工作差错。

另一方面，我国广大的考生，尤其是农村考生和家长对我国的大学了解很少，不能分清大学的层次和教育质量，若没有分批次录取，有的学生可能填报的学校层次过高，从而落榜，而有的优秀考生可能填报的学校层次过低，从而优秀的大学不能择优培养，对国家和个人及家庭都是不好的结果。

通过划分本一、本二录取批次也有利于国家引导一些考生报考一些国家紧缺或艰苦的专业学校，照顾西部和少数民族地区条件比较薄弱的学校，起到政策引导作用。

所以，以前的分批次招生和录取是十分必要的，是有合理性的。

既然分批次录取有合理性，对国家和个人都有好处，为什么还要逐渐取消分批次录取呢？主要是时代和社会在进步，信息化的社会逐步形成，人们可以通过互联网等能够很好地了解所有的大学，对全国的大学不再陌生。而分批次录取的弊端逐渐显现出来，例如，为什么把 A 大学安排在一批录取，而把 B 大学安排在二批录取，这有什么根据吗？有什么法律依据？显然是没有准确的根据和法律依据的，这对安排在二批录取的 B 大学是不公平的。在追求社会公平公正的时代，追求公平竞争的时代，这样的录取安排已经不合时宜了，不利于大学间的公平招生和公平竞争，是对招生工作的过多干预。再就是不利于大学毕业生在社会上的公平竞争，人为设置了层次，把大学和毕业生分成了三六九等。一些用人单位的人事和人力资源部门也为了简化工作或减少矛盾，规定只录取本一或本二招生批次学校的毕业生，缺少了发现人才的动力和公平合理用人的机制。大家知道，阿里巴巴公司的创始人马云毕业于杭州师范学院（现杭州师范大学），腾讯公司的创始人马化腾也是毕业于深圳大学，这两人建立的都是世界级的互联网公司啊！

大学仅是人一生中的一个阶段而已，毕业后的奋斗才是真正的人生历练，国家和社会应该给每一个年轻人一个尽可能平等的竞争机会和良好的成长环境。世界上没有一个国家政府部门把大学分成不同的层次，倒是有一些大学根据自己的层次组建大学联盟，也有社会媒体和私人机构把大学分级排名，但权力不能插手其中。

中国大学的独立学院是在中国初级社会主义阶段普及大学教育的一项重大举措，但中国大部分省份把独立学院安排在本科三批次录取，多年来，在社会上形成了固有思维模式，认为三批次毕业生质量差，有严重的就业歧视现象，这也要尽可能避免，给这批学生一个自信和宽松的学习和就业环境。

现在都是通过计算机和网上录取，录取工作量已大大减轻，从技术和硬件条件上，也允许录取批次合并，这也是各方面因素逐渐成熟的结果。

那么，一个省（市）的本三录取批次与本二录取批次合并对填报高考志愿有什么影响呢？

首先要明白的是本三招生批次与本二招生批次合并，在招生批次上只有本一和本二两个批次，但原来招本科三批次的独立学院还是存在的，独立学院的性质和高收费标准及毕业证书的格式不会改变。更改的只是招生程序，招生的大学该怎么收费，该怎么发毕业证书还是按原来的程序走，与就读的大学没有关系。

没有了本科三批，则本科二批的招生学校大大增加，甚至可以增加近一倍，本科二批的提档线则大大降低，好像考生填报大学的选择范围增加了，若你家境富裕，不考虑学费高低，确实有了较大的选择范围，其实以前也可以选择本三，只不过是分两步走罢了。对于广大的普通家庭的考生来说，则没有实质的变化，因为还是那些大学，还是那些考生，分两次选择的过程改成了一次选择。对于广大的考生，在选报大学前要搞清楚两个问题，一是自己的高考分数在一分一档中的位置，也就是搞清楚自己高考分数在本省的排名；二是要分清哪些大学是独立学院，独立学院是一所大学名称后面加某某学院，如浙江大学城市学院、北京交通大学海滨学院、云南师范大学商学院、河南大学民生学院等，还有的独立学院真正独立了，名称不跟在某一大学后面了，就叫某某学院，但学费很高，在每年 10000 元左右或以上。