

解析高考专业
聚焦名校特长

高考

专业详解
与填报指南

GAOKAO ZHUANYE XIANGJIE YU
TIANBAO ZHINAN

北京大学
本书编写组 编

中华书局

高考专业详解与填报指南

本书编写组 编

中华书局

图书在版编目(CIP)数据

高考专业详解与填报指南 / 本书编写组编. —北京: 中华书局, 2005.3

ISBN 7-101-04640-1

I. 高… II. 本… III. 高等学校—入学考试—自学参考资料 IV. G632.474
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 026483 号

责任编辑: 刘则永 祝安顺

高考专业详解与填报指南

本书编写组编

*

中华书局出版发行

(北京市丰台区太平桥西里 38 号 100073)

<http://www.zhbc.com.cn>

E-mail: zhbc@zhbc.com.cn

北京未来科学技术研究所有限责任公司印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 1/16 · 19.5 印张 · 413 千字

2005 年 3 月第 1 版 2005 年 3 月北京第 1 次印刷

印数 5000 册 定价: 28.00

ISBN 7-101-04640-1/G · 847

出版说明

近年来,随着高校持续扩招,广大学子升入大学深造的机会不断扩大,考上大学已是许多家长和学生能够达到的目标了,而如何在一千多所高等院校、众多的民办高校和众多的本科专业中选择一个合适的学校和专业,并把专业选择与个人特质及职业生涯规划相结合,则越来越受到广大考生、家长和老师的重视,所以从这个角度说,填好志愿比考一个好成绩更重要。

选择一个什么样的专业,是影响个人职业生涯的重要因素。一个符合自己兴趣、能力和职业价值观的专业,在很大程度上便奠定了良好职业生涯的发展起点。《高考专业详解与填报指南》一书的功能,就是力争在专业、学业与职业之间搭建起一座沟通的桥梁,帮助读者在填报专业以及规划未来职业生涯过程中,减少盲目性,提高决策的科学性和成功率。

要弄清楚什么样的院校和专业是适合自己的,首先就要了解“科学”、“学科”、“专业”等关键词的基本含义。

科学是指对各种事实和现象进行观察、分类、归纳、演绎、分析、推理、计算和实验,从而发现规律,并对各种规律予以验证和尽可能公式化的知识体系。一般把科学划分为自然科学、社会科学和技术科学三大类。

自然科学(natural science)认识的对象是整个自然界,即自然界的各种类型、状态、属性及运动形式。它可以分为有机自然科学和无机自然科学两类。数学、物理学、化学、天文学、地学、生物学6门及其分支学科又称作基础科学(fundamental science)。

社会科学(social science)的核心部分是研究各种社会现象、社会运动变化及发展规律。它客观而系统地研究社会体制、社会结构、社会政治与经济进程以及不同群体或个人之间的互动关系,如社会学、经济学、管理学等。广义上,人文科学各学科包含在社会科学的范围之内。人文科学(humanities)研究人类的信仰、情感、道德和美感等,包括语言学、文学、哲学、历史学、法学等学科和专业。有学者认为,研究的定量化和经验性是区分社会科学和人文科学的标准,即凡属于量化或经验性的研究就不算人文科学。这种区分原则认为,社会科学是实证性的,人文科学是评价性的。

技术科学(technological science)是运用基础科学理论探讨技术机制、可行性和共同规律的科学。它是指导生产技术的基本理论,要解决的是生产实践中提出的、带普遍性的问题。主要包括材料力学、工程力学、工程热物理学、机械学、化工学、水利学、计算机科学以及电子、激光、能源、空间等技术学科。

学科是科学的下一级概念,也称教学科目,是依据一定的教学理论组织起来的科学基

础知识的体系。将某一门科学的浩繁内容加以适当的选择、组织和排列,从而使其适合学生身心发展水平和某一级学校教育应达到的程度,就形成了同某门科学相对应的学科及专业。教育部1997年开始调整高等院校过于狭窄的专业结构,1998年颁布新的《普通高等院校本科专业目录》,将学科分为11大门类,分别是哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学和管理学,这11类学科门类及其涵盖的249个专业,大致勾勒出现今我国高等院校的专业设置。

其次,本书按照“专业详解”和“名校聚焦”两大部分,从专业、学业和职业三个考生和家长、老师最关心的视角,对11大门类学科、72个二级学科下辖的229个专业分别给予了深度解析。

“专业详解”部分,客观、简洁地评析每个专业,广大考生、家长可以对照自身特点按图索骥,从众多专业中寻找既与个人兴趣爱好相适应,又具有发展前景的专业。

“专业详解”部分由如下两方面内容构成:

一、专业简介

1. 专业初识:对专业的内涵给予解释;
2. 学业导航:该专业学习内容,包括培养能力、学习的主要课程等;
3. 发展前景:对该专业发展趋势的良好展望;
4. 部分专业设置了“前沿课题”一栏:列举当前该专业研究的热点和难点。

二、人才塑造

1. 考生潜质:什么样的人适合选择该专业;
2. 学成之后:该专业的人才培养目标;
3. 职场纵横:该专业毕业生就业去向。

“名校聚焦”部分,进一步将科研教学实力领先的高校有关专业遴选列出(介绍排序不分先后),帮助考生、家长在选定专业之后,选择理想的高校,从而完成高考专业填报的所有过程。

为了方便读者检索具体专业,书后附有按拼音排序的专业名称索引。因有的专业学科内容相近,本书将其“专业详解”部分合并介绍,如“外国语言文学类”下辖的37个专业和“化学类”下辖的2个专业。

另外,考虑到“艺术类”下辖的20个专业招生、报考方式的特殊性,本书未予介绍。

在一年一度的高考志愿填报渐渐迫近之时,我们推出本书,力求能全方位地帮助您解决填报志愿这一棘手难题。当然,由于编写者水平有限,本书存在不足之处,恳请专家和广大读者批评指正,以便再版时及时修订。

本书编写组

2005年2月

目 录

学科门类:哲学

哲学类

第一部分 专业详解	1
哲 学	1
逻辑学	2
宗教学	3
第二部分 名校聚焦	4

学科门类:经济学

经济学类

第一部分 专业详解	8
经济学	8
国际经济与贸易	9
财政学	10
金融学	11
第二部分 名校聚焦	12

学科门类:法学

法学类

第一部分 专业详解	15
法 学	15
第二部分 名校聚焦	16

马克思主义理论类

第一部分 专业详解	19
科学社会主义与国际共产主义运动	19
中国革命史与中国共产党党史	20
第二部分 名校聚焦	21

社会学类

第一部分 专业详解	22
社会学	22
社会工作	23

第二部分 名校聚焦	24
政治类	

第一部分 专业详解	26
政治学与行政学	26
国际政治	27
外交学	28
思想政治教育	29

第二部分 名校聚焦	30
-----------------	----

公安学类

第一部分 专业详解	32
治安学	32
侦查学	33
边防管理	34

第二部分 名校聚焦	35
-----------------	----

学科门类:教育学

教育学类

第一部分 专业详解	36
教育学	36
学前教育	37
特殊教育	38
教育技术学	39

第二部分 名校聚焦	40
-----------------	----

体育学类

第一部分 专业详解	42
体育教育	42
运动训练	43
社会体育	44
运动人体科学	45
民族传统体育	46

第二部分 名校聚焦	47
-----------------	----

学科门类:文学

中国语言文学类

第一部分 专业详解	49
汉语言文学	49
汉语言	50

对外汉语	51
中国少数民族语言文学(藏、蒙、维、朝、哈等语言文学)	52
古典文献	53

第二部分 名校聚焦

外国语言文学类

第一部分 专业详解	57
第二部分 名校聚焦	58

新闻传播学类

第一部分 专业详解	60
新闻学	60
广播电视新闻学	61
广告学	62
编辑出版学	63
第二部分 名校聚焦	64

学科门类:历史学

历史学类

第一部分 专业详解	66
历史学	66
世界历史	67
考古学	68
博物馆学	69
民族学	71
第二部分 名校聚焦	72

学科门类:理学

数学类

第一部分 专业详解	76
数学与应用数学	76
信息与计算科学	77
第二部分 名校聚焦	78

物理学类

第一部分 专业详解	80
物理学	80
应用物理学	82
第二部分 名校聚焦	83

化学类

第一部分 专业详解	86
-----------	----

12	化学(附:应用化学)	86
52	第二部分 名校聚焦	87
	生物科学类	
82	第一部分 专业详解	90
	生物学	90
72	生物技术	91
82	第二部分 名校聚焦	92
	天文学类	
00	第一部分 专业详解	94
00	天文学	94
10	第二部分 名校聚焦	95
	地质学类	
60	第一部分 专业详解	96
40	地质学	96
	地球化学	97
	第二部分 名校聚焦	98
	地理科学类	
00	第一部分 专业详解	99
00	地理科学	99
70	资源环境与城乡规划管理	100
80	地理信息系统	101
00	第二部分 名校聚焦	102
	地球物理学类	
50	第一部分 专业详解	103
	地球物理学	103
	第二部分 名校聚焦	104
	大气科学类	
05	第一部分 专业详解	105
05	大气科学	105
77	应用气象学	106
87	第二部分 名校聚焦	107
	海洋科学类	
08	第一部分 专业详解	108
08	海洋科学	108
53	海洋技术	109
68	第二部分 名校聚焦	110
	力学类	
08	第一部分 专业详解	111

理论与应用力学	111
第二部分 名校聚焦	112
电子信息科学类	
第一部分 专业详解	114
电子信息科学与技术	114
微电子学	115
光信息科学与技术	116
第二部分 名校聚焦	117
材料科学类	
第一部分 专业详解	118
材料物理	118
材料化学	119
第二部分 名校聚焦	120
环境科学类	
第一部分 专业详解	122
环境科学	122
生态学	124
第二部分 名校聚焦	125
心理学类	
第一部分 专业详解	127
心理学	127
应用心理学	128
第二部分 名校聚焦	129
统计学类	
第一部分 专业详解	131
统计学	131
第二部分 名校聚焦	132
学科门类:工学	
地矿类	
第一部分 专业详解	134
采矿工程	134
石油工程	135
矿物加工工程	136
勘查技术与工程	137
资源勘查工程	138
第二部分 名校聚焦	139

材料类

第一部分 专业详解	139
冶金工程	139
金属材料工程	140
无机非金属材料工程	141
高分子材料与工程	142
第二部分 名校聚焦	143

机械类

第一部分 专业详解	145
机械设计制造及其自动化	145
材料成型及控制工程	146
工业设计	147
过程装备与控制工程	148
第二部分 名校聚焦	149

仪器仪表类

第一部分 专业详解	150
测控技术与仪器	150
第二部分 名校聚焦	151

能源动力类

第一部分 专业详解	153
热能与动力工程	153
核工程与核技术	154
第二部分 名校聚焦	155

电气信息类

第一部分 专业详解	156
电气工程及其自动化	156
自动化	157
电子信息工程	158
通信工程	159
计算机科学与技术	160
电子科学与技术	161
生物医学工程	162
第二部分 名校聚焦	163

土建类

第一部分 专业详解	165
建筑学	165
城市规划	166
土木工程	167

建筑环境与设备工程	168
给水排水工程	169
第二部分 名校聚焦	170
水利类	
第一部分 专业详解	172
水利水电工程	172
水文与水资源工程	173
港口航道与海岸工程	174
第二部分 名校聚焦	174
测绘类	
第一部分 专业详解	176
测绘工程	176
第二部分 名校聚焦	177
环境与安全类	
第一部分 专业详解	178
环境工程	178
安全工程	179
第二部分 名校聚焦	180
化工与制药类	
第一部分 专业详解	181
化学工程与工艺	181
制药工程	182
第二部分 名校聚焦	183
交通运输类	
第一部分 专业详解	184
交通运输	184
交通工程	185
油气储运工程	186
飞行技术	187
航海技术	188
轮机工程	189
第二部分 名校聚焦	189
海洋工程类	
第一部分 专业详解	191
船舶与海洋工程	191
第二部分 名校聚焦	192
轻工纺织食品类	
第一部分 专业详解	193

881	食品科学与工程	193
181	轻化工程	194
071	包装工程	195
	印刷工程	196
571	纺织工程	196
571	服装设计与工程	197
571	第二部分 名校聚焦	198
	航空航天类	
171	第一部分 专业详解	199
	飞行器设计与工程	199
571	飞行器动力工程	200
571	飞行器制造工程	201
571	飞行器环境与生命保障工程	202
	第二部分 名校聚焦	203
	武器类	
171	第一部分 专业详解	204
571	武器系统与发射工程	204
081	探测制导与控制技术	205
	弹药工程与爆炸技术	206
181	特种能源工程与烟火技术	207
181	地面武器机动工程	207
581	信息对抗技术	208
581	第二部分 名校聚焦	209
	工程力学类	
481	第一部分 专业详解	210
481	工程力学	210
481	第二部分 名校聚焦	211
	生物工程类	
781	第一部分 专业详解	212
881	生物工程	212
881	第二部分 名校聚焦	213
	农业工程类	
	第一部分 专业详解	214
191	农业机械化及其自动化	214
191	农业电气化与自动化	215
591	农业建筑环境与能源工程	216
	农业水利工程	217
691	第二部分 名校聚焦	217

林业工程类

第一部分 专业详解	219
森林工程	219
木材科学与工程	220
林产化工	221
第二部分 名校聚焦	222

公安技术类

第一部分 专业详解	223
刑事科学技术	223
消防工程	224
第二部分 名校聚焦	224

学科门类:农学

植物生产类

第一部分 专业详解	226
农 学	226
园 艺	227
植物保护	228
茶 学	229
第二部分 名校聚焦	229

草业科学类

第一部分 专业详解	231
草业科学	231
第二部分 名校聚焦	232

森林资源类

第一部分 专业详解	232
林 学	232
森林资源保护与游憩	233
野生动物与自然保护地管理	234
第二部分 名校聚焦	235

环境生态类

第一部分 专业详解	235
园 林	235
水土保持与荒漠化防治	236
农业资源与环境	237
第二部分 名校聚焦	238

动物生产类

第一部分 专业详解	238
-----------	-----

动物科学	238
蚕 学	239
第二部分 名校聚焦	240
动物医学类	
第一部分 专业详解	240
动物医学	240
第二部分 名校聚焦	241
水产类	
第一部分 专业详解	242
水产养殖学	242
海洋渔业科学与技术	243
第二部分 名校聚焦	243

学科门类:医学

基础医学类	
第一部分 专业详解	244
基础医学	244
第二部分 名校聚焦	245
预防医学类	
第一部分 专业详解	247
预防医学	247
第二部分 名校聚焦	248
临床医学与医学技术类	
第一部分 专业详解	248
临床医学	248
麻醉学	249
医学影像学	250
医学检验	251
第二部分 名校聚焦	252
口腔医学类	
第一部分 专业详解	252
口腔医学	252
第二部分 名校聚焦	253
中医学类	
第一部分 专业详解	254
中医学	254
针灸推拿学	255

蒙医学	256
藏医学	257
第二部分 名校聚焦	258
法医学类	
第一部分 专业详解	258
法医学	258
第二部分 名校聚焦	259
护理学类	
第一部分 专业详解	259
护理学	259
第二部分 名校聚焦	260
药学类	
第一部分 专业详解	260
药 学	260
中药学	261
药物制剂	262
第二部分 名校聚焦	263

学科门类:管理学

管理科学与工程类

第一部分 专业详解	264
管理科学	264
信息管理与信息系统	265
工业工程	266
工程管理	267
第二部分 名校聚焦	268

工商管理类

第一部分 专业详解	270
工商管理	270
市场营销	271
会计学	272
财务管理	273
人力资源管理	274
旅游管理	275
第二部分 名校聚焦	276

公共管理类

第一部分 专业详解	278
行政管理	278

