

赢在起点

高三家长必备

ZHONGGUO DAXUE ZHUANYE XIANGJIE

中国大学

专业详解

张必涛 刘泽渝 张恒亮 编著
中国学业规划网研究中心 研发

- ◎ 这个专业学什么？可以从事哪些工作？◎
- ◎ 各自的前景如何？有哪些利弊？是否适合我？◎
- ◎ 该专业哪些学校最强？◎

这是本书要告诉你的

四川出版集团
四川科学技术出版社

高三家长必备

赢在起点



中国大学专业详解

张必涛 刘泽渝 张恒亮 编著
中国学业规划网研究中心 研发

四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

赢在起点 - 中国大学专业详解/张必涛,刘泽渝,张恒亮编著.
- 成都:四川科学技术出版社,2008.4
ISBN 978 - 7 - 5364 - 6479 - 7

I. 赢… II. ①张…②刘…③张… III. 高等学校 - 专业 -
简介 - 中国 IV. G642.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 032253 号

高三家长必备

赢在起点 - 中国大学专业详解

编 著 张必涛 刘泽渝 张恒亮
研 发 中国学业规划网研究中心
责任编辑 梅 红
组稿编辑 李蓉君
版面设计 康永光
责任出版 邓一羽
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都市三洞桥路12号 邮政编码 610031
成品尺寸 185mm×260mm
印张 23.75 字数 800 千
印 刷 郫县犀浦印刷厂
版 次 2008 年 4 月成都第一版
印 次 2008 年 4 月成都第一次印刷
定 价 38.00 元

ISBN 978 - 7 - 5364 - 6479 - 7

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路12号 电话/(028)87734081

邮政编码/610031 网址:www.sckjs.com



前言

每年高考填报志愿期间,许多考生和家长面对众多的学校和专业,不知如何选择,如何决策自己的高考志愿。为什么无法选择?因为不知怎么选择才对自己最有利!听过来人说,考一个好大学、热门专业对自己最有利,但什么是好大学,什么是热门专业?又有人说,冷门专业竞争少,好就业,果真如此么?人们众说纷纭,莫衷一是。

我们认为,最适合于自己的专业和学校就是最好的,也就是说,在所定的专业和学校中能发展自身的能力与兴趣,未来就业前景乐观,同时毕业后所对应的职业又是考生自己喜欢并乐于承担的。如果选择了这样的专业和学校,那就是最好的!但随之而来的问题是,哪些职业有前景?学什么样的专业可以从事此类职业?如何知道此类专业适合于我……等等。

为此,我们编写了《赢在起点——中国大学专业详解》。该书从职业前景开始,对目前大学毕业生可能从事的职业前景进行了比较详实地分析和介绍;其次对大学开设的各类专业从所学课程、将来可具备的能力与素质、所授学位等方面进行了详细的介绍;第三,也是本书最具亮点的地方,我们对专业所对应的职业方向进行了具体地分析和评价,包括职业名称、职业说明、市场前景、职业利弊、适合人格、学业规划等方面;第四,在此基础上,我们对每一专业学科的优势学校遵循国家教育部、中科院大学评价组等权威机构的评价进行了排名和推荐。

上大学实际上是一种投资,是为了将来美好生活的一种时间、精力及金钱的投资,那么,科学投资的前提是准确地掌握信息与情报。我们的目的就是通过本书的介绍,让广大学生与家长对自己将要选择的学校、专业从投入产出的角度进行全面的了解,从而明明白白地选择,清清楚楚地消费。

《赢在起点——中国大学专业详解》侧重于从专业介绍、各专业的职业方向分析、预测未来人才市场需求、分析职业利弊、推荐专业的优势学校等方面展开写作。至于如何运用分数来具体定位学校,则由另一本配套图书《刘老师教你填志愿》来回答。

由于作者水平有限,错弊恐难避免,欢迎广大专家、学者及读者提出批评意见。

作者

于2008年3月20日



目 录

第一篇 未来人才市场、职业与专业的关系

第一章 人才市场供求趋势分析	2
第一节 国家人事部对人才供求趋势的预测	2
第二节 中国人才研究会对人才供求趋势的预测	3
第三节 其他研究机构对人才供求趋势的预测	5
第二章 职业与专业关系	8
第一节 专业、职业关系简析	8
第二节 多对一关系的职业分析	8
第三节 社会经济发展趋势与专业选择	10
第四节 专业的行业特点分析	12
第五节 专业对求学地域选择的影响	13

第二篇 专业详解

第一章 哲 学	16
第一节 哲学类	16
一、专业详解	16
010101 哲学	16
010102* 逻辑学	16
010103* 宗教学	17
010104W 伦理学	17
二、对应职业分析及优势学校推荐	18
第二章 经济学	22
第一节 经济学类	22
一、专业详解	22
020101 经济学	22
020102 国际经济与贸易	22
020103 财政学	23
020104 金融学	23
020105W 国民经济管理	23
020106W 贸易经济	24



020107W	保险	24
020109W	金融工程	25
020110W	税务	25
020111W	信用管理	26
020112W	网络经济学	26
020113W	体育经济	26
020114W	投资学	27
020115W	环境资源与发展经济学	27
020116S	海洋经济学	27
020117S	国际文化贸易	28
二、对应职业分析及优势学校推荐		28
第三章 法学		35
第一节 法学类		35
一、专业详解		35
030101	法学	35
030103S	知识产权	35
030120W	监狱学	36
二、对应职业分析及优势学校推荐		36
第二节 马克思主义理论类		39
一、专业详解		39
030201 *	科学社会主义与国际共产主义运动	39
030202 *	中国革命史与中国共产党党史	40
二、对应职业分析及优势学校推荐		40
第三节 社会学类		42
一、专业详解		42
030301 *	社会学	42
030302	社会工作	43
030303W	家政学	43
030304W	人类学	43
二、对应职业分析及优势学校推荐		44
第四节 政治学类		47
一、专业详解		47
030401	政治学与行政学	47
030402	国际政治	47
030403 *	外交学	48
030404	思想政治教育	48
030406W	国际政治经济学	48



030407S 国际事务	49
二、对应职业分析及优势学校推荐	49
第五节 公安学类	51
一、专业详解	51
030501 治安学	51
030502 侦查学	52
030503 边防管理	52
030504W 火灾勘查	52
030505W 禁毒学	53
030506W 警犬技术	53
030507W 经济犯罪侦查	53
030508W 边防指挥	54
030509W 消防指挥	54
030510W 警卫学	54
030511S 公安情报学	54
二、对应职业分析及优势学校推荐	55
第五章 教育学	57
第一节 教育学类	57
一、专业详解	57
040101 教育学	57
040102 学前教育	57
040103 特殊教育	57
040104 教育技术学(教育学或理学)	58
040105W 小学教育	58
040106W 艺术教育	58
040107W 人文教育	59
040108W 科学教育	59
040109S 言语听觉科学	60
二、对应职业分析及优势学校推荐	60
第二节 体育学类	62
一、专业详解	62
040201 体育教育	62
040202 运动训练	62
040203 社会体育	63
040204 运动人体科学	63
040205 民族传统体育	64
二、对应职业分析及优势学校推荐	64



第三节 职业技术教育类	65
一、专业详解	65
040301 农艺教育	65
040302 园艺教育	65
040303 特用作物教育	66
040304 林木生产教育	66
040305 特用动物教育	66
040306 畜禽生产教育专业	67
040307 水产养殖教育	67
040308 应用生物教育	67
040309 农业机械教育	68
040310 农业建筑与环境控制教育	68
040311 农产品储运与加工教育专业	68
040312 农业经营管理教育	68
040313 机械制造工艺教育	69
040314 机械维修及检测技术教育	69
040315 机电技术教育	69
040316 电气技术教育	70
040317 汽车维修工程教育	70
040318 应用电子技术教育	70
040319 制浆造纸工艺教育	70
040320 印刷工艺教育	71
040322 食品工艺教育	71
040323 纺织工艺教育	71
040324 染整工艺教育	72
040325 化工工艺教育	72
040326 化工分析与检测技术教育	72
040327 建筑材料工程教育	73
040328 建筑工程教育	73
040329 服装设计 with 工艺教育	73
040330 装潢设计 with 工艺教育	74
040331 旅游管理与服务教育	74
040332 食品营养与检验教育	74
040333 烹饪与营养教育专业	74
040334 财务会计教育	75
040335 文秘教育	75
040336 市场营销教育	75



040337 职业技术教育管理	76
二、对应职业分析及优势学校推荐	76
第六章 文 学	78
第一节 中国语言文学类	78
一、专业详解	78
050101 汉语言文学	78
050102 汉语言	78
050103* 对外汉语	80
050104 中国少数民族语言文学	80
050105* 古典文献	80
050106W 中国语言文化	80
050107W 应用语言学	80
二、对应职业分析及优势学校推荐	81
第二节 外国语言文学类	83
一、专业详解	83
0502 外国语言文学类	83
050201 英语	84
050202 俄语	84
050203 德语*	84
050204 法语*	84
050205 西班牙语*	85
050207 日语	85
050237* 意大利语	85
二、对应职业分析及优势学校推荐	85
第三节 新闻传播学类	90
一、专业详解	90
050301* 新闻学	90
050302 广播电视新闻学	90
050303 广告学	91
050304 编辑出版学	91
050305W 传播学	92
050306W 媒体创意	92
二、对应职业分析及优势学校推荐	92
第四节 艺术类	96
一、专业详解	96
050401 音乐学	96
050402 作曲与作曲技术理论	96



050403	音乐表演	96
050404	绘画	97
050405	雕塑	97
050406	美术学	97
050407	艺术设计学	98
050408	艺术设计	98
050409	舞蹈学	98
050410	舞蹈编导	99
050411	戏剧学	99
050412	表演	99
050413	导演	100
050414	戏剧影视文学	100
050415	戏剧影视美术设计	101
050416	摄影	101
050417	录音艺术	101
050418	动画	102
050419*	播音与主持艺术	102
050420	广播电视编导	102
050422W	艺术学	103
050424S	广播影视编导	103
050425S	书法学	103
二、对应职业分析及优势学校推荐		104
第七章 历史学		106
第一节 历史学类		106
一、专业详解		106
060101	历史学	106
060102*	世界历史	106
060103	考古学	107
060104	博物馆学	107
060105*	民族学	107
060106W	文物保护技术	108
二、对应职业分析及优势学校推荐		108
第八章 理学		111
第一节 数学类		111
一、专业详解		111
070101	数学与应用数学	111
070102	信息与计算科学	111



070103S 数理基础科学	112
二、对应职业分析及优势学校推荐	112
第二节 物理学类	115
一、专业详解	115
070201 物理学	115
070202 应用物理学(理学或工学)	115
070203W 声学	116
070204S 核物理	116
二、对应职业分析及优势学校推荐	116
第三节 化学类	118
一、专业详解	118
070301 化学	118
070302 应用化学(理学或工学)	119
070303W 化学生物学	119
070304W 分子科学与工程	120
二、对应职业分析及优势学校推荐	120
第四节 生物科学类	123
一、专业详解	123
070401 生物科学	123
070402 生物技术	123
070403W 生物信息学	124
070404W 生物信息技术	124
070405W 生物科学与生物技术	124
070406W 动植物检疫	124
070407W 生物化学与分子生物学	125
070408W 医学信息学	125
070409W 植物生物技术	125
070410W 动物生物技术	126
070411S 生物资源科学	126
二、对应职业分析及优势学校推荐	126
第五节 天文学类	129
一、专业详解	129
070501 天文学	129
二、对应职业分析及优势学校推荐	129
第六节 地质学类	130
一、专业详解	130
070601 地质学	130



070602 地球化学	131
二、对应职业分析及优势学校推荐	131
第七节 地理科学类	134
一、专业详解	134
070701 地理科学	134
070702 资源环境与城乡规划管理	134
070703 地理信息系统	135
070704W 地球信息科学与技术	135
二、对应职业分析及优势学校推荐	136
第八节 地球物理学类	138
一、专业详解	138
070801 地球物理学	138
070802S 地球与空间科学	138
070803S 空间科学与技术	139
二、对应职业分析及优势学校推荐	139
第九节 大气科学类	140
一、专业详解	140
070901 大气科学	140
070902 应用气象学	141
二、对应职业分析及优势学校推荐	141
第十节 海洋科学类	142
一、专业详解	142
071001 海洋科学	142
071002 海洋技术	143
071003W 海洋管理	143
071004W 军事海洋学	143
071005S 海洋生物资源与环境	144
二、对应职业分析及优势学校推荐	144
第十一节 力学类	145
一、专业详解	145
071101 理论与应用力学	145
二、对应职业分析及优势学校推荐	146
第十二节 电子信息科学类	147
一、专业详解	147
071201 电子信息科学与技术	147
071202 微电子学(理学或工学)	148



071203 *	光信息科学与技术	148
071204	科技防卫	149
071205W	信息安全	149
071206W	信息科学技术	149
071207W	光电技术科学	150
二、对应职业分析及优势学校推荐		150
第十三节 材料科学类		152
一、专业详解		152
071301	材料物理	152
071302	材料化学	152
二、对应职业分析及优势学校推荐		153
第十四节 环境科学类		154
一、专业详解		154
071401	环境科学	154
071402	生态学	155
071403W	资源环境科学	155
二、对应职业分析及优势学校推荐		156
第十五节 心理学类		158
一、专业详解		158
071501	心理学	158
071502	应用心理学	158
二、对应职业分析及优势学校推荐		158
第十六节 统计学类		161
一、专业详解		161
071601	统计学	161
二、对应职业分析及优势学校推荐		161
第十七节 系统科学类		163
一、专业详解		163
071701W	系统理论	163
071702W	系统科学与工程	164
二、对应职业分析及优势学校推荐		164
第九章 工 学		166
第一节 地矿类		166
一、专业详解		166
080101	采矿工程	166
080102	石油工程	166
080103	矿物加工工程	167



080104 勘查技术与工程	167
080105 资源勘查工程	168
080106Y 地质工程	168
080107 矿物资源工程	169
080108 煤及煤层气工程	169
080109S 地下水科学与工程	169
二、对应职业分析及优势学校推荐	170
第二节 材料类	172
一、专业详解	172
080201 冶金工程	172
080202 金属材料工程	172
080203 无机非金属材料工程	173
080204 高分子材料与工程	173
080205Y 材料科学与工程	173
080206W 复合材料与工程	174
080207W 焊接技术与工程	174
080208W 宝石及材料工艺学	175
080209W 粉体材料科学与工程	175
080210W 再生资源科学与技术	176
080211W 稀土工程	176
080212S 高分子材料加工工程	176
080213S 生物功能材料	177
二、对应职业分析及优势学校推荐	177
第三节 机械类	179
一、专业详解	179
080301 机械设计制造及其自动化	179
080302 材料成型及控制工程	180
080303 工业设计	180
080304 过程装备与控制工程	181
080305Y 机械工程及自动化	181
080306W 车辆工程	181
080307W 机械电子工程	182
080308W 汽车服务工程	182
080309S 制造自动化与测控技术	182
080310S 微机电系统工程	183
080311S 制造工程	183
二、对应职业分析及优势学校推荐	183



第四节 仪器仪表类	186
一、专业详解	186
080401 测控技术与仪器	186
080402S 电子信息技术及仪器	187
二、对应职业分析及优势学校推荐	187
第五节 能源动力类	189
一、专业详解	189
080501 热能与动力工程	189
080502 核工程与核技术	190
080503W 工程物理	190
080504W 能源环境工程及自动化	190
080505S 能源工程及自动化	191
080506S 能源动力系统及自动化	191
080507S 风能与动力工程	191
080508S 核技术	191
080509S 辐射防护与环境工程	192
080510S 核化工与核燃料工程	192
080511S 核反应堆工程	192
二、对应职业分析及优势学校推荐	193
第六节 电气信息类	195
一、专业详解	195
080601 电气工程及其自动化	195
080602 自动化	195
080603 电子信息工程	196
080604 通信工程	196
080605 计算机科学与技术	197
080606 电子科学与技术	197
080607 生物医学工程	197
080608Y 电气工程与自动化	198
080609 (电子)信息工程	198
080610 光源与照明	198
080611W 软件工程	199
080612W 影视艺术技术	199
080613W 网络工程	199
080614W 信息显示与光电技术	200
080615W 集成电路设计与集成系统	200
080616W 光电信息工程	200



080617W	广播电视工程	201
080618W	电气信息工程	201
080619W	计算机软件	201
080620W	电力工程与管理	202
080621W	微电子制造工程	202
080622W	假肢矫形工程	202
080623W	数字媒体艺术	202
080624S	医学信息工程	203
080625S	信息物理工程	203
080626S	医疗器械工程	204
080627S	智能科学与技术	204
080628S	数字媒体技术	204
080631S	电磁场与无线技术	204
二、对应职业分析及优势学校推荐		205
第七节 土建类		208
一、专业详解		208
080701	建筑学	208
080702	城市规划	208
080703	土木工程	209
080704	建筑环境与设备	209
080705	给水排水工程	210
080706W	城市地下空间工程	210
080707W	历史建筑保护工程	210
080708W	景观建筑设计	211
080709W	水务工程	211
080710S	建筑设施智能技术	211
080724W	道路桥梁与渡河工程	212
二、对应职业分析及优势学校推荐		212
第八节 水利类		214
一、专业详解		214
080801	水利水电工程	214
080802	水文与水资源工程	215
080803	港口航道与海岸	215
080804W	港口海岸及治河工程	216
080805W	水资源与海洋工程	216
二、对应职业分析及优势学校推荐		216
第九节 测绘类		218



一、专业详解	218
080901 测绘工程	218
080902W 遥感科学与技术	219
080903W 空间信息与数字技术	219
二、对应职业分析及优势学校推荐	220
第十节 环境与安全类	222
一、专业详解	222
081001 环境工程	222
081002 安全工程	222
081003 水质科学与技术	223
081004W 灾害防治工程	223
081005S 环境科学与工程	223
080106S 环境监察	224
081007S 雷电防护科学与技术	224
二、对应职业分析及优势学校推荐	225
第十一节 化工与制药类	227
一、专业详解	227
081101 化学工程与工艺	227
081102 制药工程	228
081103W 化工与制药	228
081104S 化学工程与工业生物工程	229
081105S 资源科学与工程	229
二、对应职业分析及优势学校推荐	229
第十二节 交通运输类	232
一、专业详解	232
081201 交通运输	232
081202 交通工程	232
081203 油气储运工程	233
081204 飞行技术	233
081205 航海技术	233
081206 轮机工程	234
081207W 物流工程	234
081208W 海事管理	235
081209W 交通设备信息工程	235
二、对应职业分析及优势学校推荐	235
第十三节 海洋工程类	238
一、专业详解	238