

一个专业决定你的一生

# 最新 国内大学专业 解读

丁书宁/编著

国际文化出版公司

# 最新国内大学专业解读

丁书宁/编著

国际文化出版公司

图书在版编目(CIP)数据

最新国内大学专业解读/丁书宁编著. —北京: 国际文化出版公司, 2006.4

ISBN 7-80173-116-6

I.最... II.丁... 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(2006)第 033393 号

最新国内大学专业解读

---

著 者 丁书宁  
策划编辑 陈 玲  
责任编辑 李 璞  
出 版 国际文化出版公司  
发 行 国际文化出版公司  
经 销 全国新华书店  
印 刷 北京永鑫印刷有限责任公司  
开 本 787×1092 16 开  
18 印张 150 千字  
版 次 2006 年 5 月第 1 版  
2006 年 5 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 7-80173-116-6/C·007  
定 价 26.00 元

国际文化出版公司  
北京朝阳区东土城路乙 9 号 邮编:100013  
电话:64271187 64279032  
传真:84257656  
E-mail:icpc@95777.sina.net

## 本书编写说明

“十年寒窗”，一朝冲刺上线，挑专业、选学校就成了莘莘学子人生庄重而严肃的选择。选学校固然重要，但选择中还留有余地，选的不合意，可以通过大学阶段的努力，通过读研冲刺到自己心仪的大学。而专业一旦选定，从某种程度上来说，就划定了一生的职业规划方向，再易行甚难。有人形容“三分考、七分报”，一语道出了专业选择的份量。专业选择适合自己的兴趣、爱好、特长，就能最大限度地挖掘自己的潜能，有望成为某个行业的佼佼者，成就人生的辉煌。反之，不仅会造成心灵的痛苦，理想的折扣，还会使潜能、才气受到压抑而遗憾终生。所以，从这个意义上讲，专业方向决定着青年学子一生的前途和命运。

随着科技的进步，社会的发展，新行业、新技术的日新月异，各大学开设的专业逐年增多，就本书收集目前国内大学已开设，按行业类别划分有代表性的专业也达四百多个，门类繁多，新词叠加，不仅考生和家长看得眼花缭乱，一头雾水，就是专业人士也很难全面把握。报考什么样的专业，专业名词后面是什么内容，学成后具备怎样的才能，就业前景如何，到什么行业就业，成了家长们最头疼的事情。正所谓“高考考孩子，报考考家长”。孩子金榜题名，本是家庭的大喜事，面临报考，喜庆气氛很快被压力和忧虑冲淡，由于缺少相关专业性质的知识和资料，许多家长夜难成寐，无所适从，有的顾名思义选专业，有的凭个人经验懵专业，有的左顾右盼拿不定主意，造成了许多谬误和偏差。“差之毫厘，

失之千里”，有的专业名称仅相差一两个字，方向就完全不同，甚至同样名称的专业在不同的领域，学习内容和就业前景也相差悬殊。面对专业选择这一棘手的问题，广大考生及考生家长迫切需要一种详细介绍国内大学专业、各专业就业前景的书籍和资料。

从广大考生及家长的愿望出发，我利用两年多的时间，广泛收集各大学开设专业及专业内容的资料，实地考察了不同等级的大学，走访了多所大学教授、学校学院负责人，收集第一手资料，博采众家之长，编著了《最新国内大学专业解读》一书。本书就工学、理学、管理学、法学、经济学、医学、农学、哲学、教育学、文学、历史学十一个方面，每一个方面又分若干小类，详细解读了国内本科类大学专业的专业介绍、主要课程、就业前景等，看后能够使读者对专业性质有一个较系统的了解，成为选择专业的得力助手，希望广大考生和家长能够喜欢。

由于需要核实的资料多，时间又紧迫，本书可能存在一些这样那样的缺点和问题，望读者批评指正。

丁书宁

2006年3月

# Contents

## 目 录

本书编写说明 / 1

### 工 学

#### 地矿类

- 采矿工程 / 3
- 石油工程 / 3
- 矿物加工工程 / 4
- 勘查技术与工程 / 4
- 地质工程 / 5
- 矿物资源工程 / 5
- 资源勘查工程 / 6

#### 材料类

- 冶金工程 / 7
- 金属材料工程 / 7
- 无机非金属材料工程 / 8
- 高分子材料与工程 / 8
- 复合材料与工程 / 9
- 材料科学与工程 / 9
- 粉体材料科学与工程 / 10
- 生物功能材料 / 10
- 稀土工程 / 11
- 宝石及材料工艺学 / 12
- 分子科学与工程 / 13
- 再生资源科学与技术 / 13

#### 机械类

- 机械设计制造及其自动化 / 14
- 材料成型及控制工程 / 14

- 车辆工程 / 15
- 机械工程及其自动化 / 15
- 工业设计 / 16
- 过程装备与控制工程 / 16
- 微机电系统工程 / 17
- 工业自动化技术 / 17
- 制造自动化与测控技术 / 18
- 焊接技术与工程 / 18
- 机械电子工程 / 19

#### 仪器仪表类

- 电子信息技术及仪器 / 20
- 测控技术与仪器 / 20

#### 能源动力类

- 热能与动力工程 / 21
- 核工程与核技术 / 21

#### 电气信息类

- 系统科学与工程 / 22
- 信息显示与光电技术 / 22
- 集成电路设计与集成系统 / 23
- 工程物理 / 23
- 信息工程 / 24
- 光电子技术科学 / 24
- 光电信息工程 / 25
- 电气工程及其自动化 / 26
- 电气信息工程 / 26
- 自动化 / 27
- 应用电子技术 / 27
- 电子信息工程 / 28

通信工程 / 28  
网络工程 / 29  
计算机科学与技术 / 29  
计算机科学与技术(师范类) / 30  
系统工程 / 30  
信息物理工程 / 31  
电子科学与技术 / 31  
生物医学工程 / 32  
数字媒体艺术 / 32  
计算机软件工程 / 33  
计算机软件工程(应用软件开发) / 33  
软件工程 / 34  
计算机网络与通信 / 34  
医疗器械工程 / 35  
智能科学与技术 / 35  
医学信息工程 / 36  
微电子制造工程 / 37

## 土建类

建筑设施智能技术 / 37  
建筑学1 / 38  
建筑学2 / 38  
城市规化 / 39  
土木工程1 / 39  
土木工程2 / 39  
城市地下空间工程 / 40  
建筑环境与设备工程 / 41  
给排水工程 / 41  
景观建筑设计 / 42  
道路桥梁与渡河工程 / 42  
工程结构分析 / 43

## 水利类

水利水电工程 / 43  
水文与水资源工程 / 44  
港口航道与海岸工程 / 45  
水资源与海洋工程 / 45  
水质科学与技术 / 46  
能源与环境系统工程 / 46

## 测绘类

测绘工程 / 47  
遥感科学与技术 / 48  
空间信息与数字技术 / 49  
测量工程 / 49

## 环境与安全类

环境工程 / 50  
安全工程 / 51  
环境科学与工程 / 51

## 化学与制药类

化学工程与工艺 / 52  
制药工程 / 52  
化工与制药 / 53  
化学工程与工业生物工程 / 53

## 交通运输类

交通运输 / 54  
车辆运用工程 / 54  
交通设备信息工程 / 55  
交通管理工程 / 55  
交通工程 / 56  
油气储运工程 / 56  
飞行技术 / 57  
航海技术 / 57  
导航工程 / 58  
轮机工程 / 58  
物流工程 / 58  
汽车服务 / 59

## 海洋工程类

船舶与海洋工程 / 60  
海洋船舶驾驶 / 61

## 轻工纺织食品类

食品质量与安全 / 61  
食品科学与工程 / 62  
生物食品专业 / 62

轻工生物技术 / 63  
轻化工程 / 63  
包装工程 / 64  
印刷工程 / 64  
纺织工程 / 65  
非织造材料与工程 / 65  
酿酒工程 / 66  
葡萄与葡萄酒工程 / 66  
服装设计与工程 / 67  
农产品质量与安全 / 67

### 航空航天类

工程力学与航天航空工程 / 68  
飞行器设计与工程 / 68  
飞行器动力工程 / 69  
飞行器制造工程 / 69  
飞行器环境与生命保障工程 / 70

### 武器类

武器系统与工程 / 70  
武器系统与发射工程 / 71  
探测制导与控制技术 / 72  
弹药工程与爆炸技术 / 73  
导弹工程 / 73  
兵器工程 / 73  
特种能源工程与烟火技术 / 74  
地面武器机动工程 / 75  
国防工程防护 / 75  
地雷爆破与障碍工程 / 75  
信息对抗技术 / 76

### 工程力学类

工程力学 / 76

### 生物工程类

生物工程 / 77

### 农业工程类

农业机械化及其自动化 / 78

农业电气化与自动化 / 78  
农业建筑环境与能源工程 / 79  
农业水利工程 / 80  
设施农业工程 / 80  
生物系统工程 / 81

### 林业工程类

森林工程 / 81  
木材科学与工程 / 82  
林产化工 / 83

### 公安技术类

刑事科学技术 / 83  
消防工程 / 84  
消防燃烧学 / 84  
核生化消防 / 86

### 广播电视工程类

广播电视工程 / 86  
电磁场与无线技术 / 87

## 理学

### 数学类

数学与应用数学 / 91  
数学与应用数学(师范类) / 91  
信息与计算科学 / 91  
系统理论 / 92  
数理技术科学 / 92

### 物理学类

物理学 / 93  
物理学(师范类) / 94  
应用物理学 / 94  
声学 / 95

### 化学类

化学 / 96



化学(师范类) / 97  
应用化学 / 97  
化学生物学 / 98

## 生物科学类

生物科学 / 98  
生物科学(师范类) / 99  
生物信息学 / 99  
生物技术 / 100  
生物资源科学 / 100  
生物信息技术 / 101  
生物化学与分子生物学 / 102

## 天文学类

天文学 / 102  
雷电防护科学与技术 / 102

## 地质学类

地质学 / 103  
地球化学 / 104

## 地球物理学类

地球物理学 / 104  
地球信息科学与技术 / 105

## 地理科学类

地理科学 / 105  
地理科学(师范类) / 106  
资源环境与城乡规划管理 / 106  
地理信息系统 / 106  
资源环境科学 / 107

## 大气科学类

大气科学 / 108  
应用气象学 / 108

## 海洋科学类

海洋科学 / 109  
军事海洋学 / 109

海洋管理 / 110  
海洋技术 / 110

## 力学类

理论与应用力学 / 111

## 电子信息科学类

电子信息科学与技术 / 111  
光信息科学与技术 / 112  
微电子学 / 112  
信息安全 / 113

## 材料科学类

材料物理 / 113  
材料化学 / 114

## 医学信息类

医学信息学 / 114

## 环境科学类

环境科学 / 115  
生态学 / 115

## 心理学类

心理学 / 116  
心理学(师范类) / 116  
应用心理学 / 117

## 统计学类

统计学 / 117

# 管理学

## 管理科学与工程类

管理科学 / 121  
信息管理与信息系统 / 121  
工业工程 / 122  
工程管理 / 122

工程造价(注册造价工程师方向) / 123

工程造价 / 123

房地产经营管理 / 123

海事管理 / 124

## 工商管理类

工商管理 / 124

市场营销 / 125

会计学 / 125

财物业管理 / 126

财物业管理(税务代理与税收筹划方向) / 126

审计学 / 127

## 管理学类

现代物流管理 / 127

特许经营管理 / 128

国际贸易 / 128

证券与期货 / 129

物流管理 / 129

电子商务1 / 130

电子商务2 / 130

人力资源管理 / 131

旅游管理 / 131

工商企业管理(含质量管理、企业资源规划方向) / 132

连锁经营管理 / 132

## 公共管理类

公共关系学 / 133

公共事业管理 / 133

行政管理公共事业管理(师范类) / 134

公共事业管理(环境经济与管理方向) / 134

城市管理 / 134

国际商务 / 135

国际航运管理 / 135

行政管理 / 136

公共政策学 / 136

劳动与社会保障 / 136

劳动与社会保障(劳动关系方向) / 137

土地资源管理 / 138

公共管理 / 138

文化产业管理 / 139

会展经济与管理 / 139

信息资源管理(信息管理与信息系统产业) / 140

## 农业经济管理类

农林经济管理 / 140

农村区域发展 / 141

## 相关行业管理类

轮机管理 / 141

酒店管理(含旅游方向) / 142

计算机信息管理 / 142

工程监理(注册监理工程师方向) / 143

管理工程 / 143

电力工程与管理 / 143

通信指挥 / 144

电信工程及管理 / 144

## 图书档案学类

图书馆学 / 145

档案学 / 145

# 法学

## 法学类

法学 / 149

知识产权 / 149

## 马克思主义理论类

科学社会主义和国际共产主义运动 / 150

中国革命史与中国共产党党史 / 150

## 社会学类

- 社会学 / 151
- 社会工作 / 151

## 政治学类

- 政治学与行政学 / 152
- 国际政治 / 152
- 外交学 / 153
- 思想政治教育 / 153
- 政治经济学 / 154
- 人类学 / 154

## 公安学类

- 经济犯罪侦查 / 155
- 禁毒学 / 155
- 治安学 / 156
- 侦查学 / 156
- 刑事侦察 / 157
- 边防管理 / 157
- 刑事执行 / 158
- 公安管理学 / 158
- 警察管理 / 159
- 火灾勘查 / 159
- 警卫学 / 159
- 公安情报学 / 160
- 犯罪学 / 160

## 司法类

- 司法信息技术 / 161
- 法律事务 / 161

## 家政类

- 家政学 / 162

# 经济学

## 经济学类

- 经济学 / 165
- 国际经济与贸易 / 165

国民经济管理(文科、理科) / 166

国际政治经济学 / 166

财政学 / 167

金融学 / 167

税务 / 167

网络经济 / 168

保险 / 168

海洋经济学 / 169

投资学(文科、理科) / 169

环境、资源与发展经济学 / 170

贸易经济 / 170

金融工程 / 170

商品学 / 171

体育经济 / 171

电力经济 / 172

信用管理 / 172

# 医学

## 基础医学类

- 基础医学 / 177

## 预防医学类

- 预防医学 / 177
- 卫生检验 / 178

## 临床医学与医学技术类

- 临床医学 / 178
- 运动康复与健康 / 179
- 麻醉学 / 179
- 妇产科学 / 180
- 眼耳鼻喉科 / 181
- 病理学 / 181
- 精神医学 / 182
- 听力学 / 182
- 康复治疗学 / 183
- 眼视光学 / 183
- 医学影像学 / 184
- 医学检验 / 184

医学实验学 / 184  
医学技术 / 185

## 口腔医学类

口腔医学 / 186  
口腔修复工艺学 / 186

## 中医学类

中医学 / 187  
中西医临床医学 / 187  
针灸推拿学 / 188  
蒙医学 / 188  
藏医学 / 189

## 法医学类

法医学 / 189

## 护理学类

护理学 / 190

## 药学类

药学 / 190  
应用药学 / 191  
中药 / 191  
中草药栽培与鉴定 / 192  
药物制剂 / 192  
中药资源与开发 / 193  
海洋药学 / 193  
药物合成技术 / 194

# 农学

## 植物生产类

农学 / 197  
园艺 / 197  
植物保护 / 198  
茶学 / 198  
植物科学与技术 / 199

植物生物技术 / 199  
种子科学与工程 / 200  
应用生物科学 / 201

## 草业科学类

草业科学 / 201  
烟草专业 / 202

## 森林资源类

林学(主要学习森林培育) / 202  
森林资源保护与游憩 / 203  
野生动物与自然保护地管理 / 203

## 森林生产类

园林 / 204  
水土保持与荒漠化防治 / 205  
农业资源与环境 / 206  
设施农业科学与工程 / 206

## 动物生产类

动物科学 / 207  
动物生物技术 / 207  
动物营养学 / 208  
蚕学 / 208  
蜂学 / 209

## 动物医学类

动物医学 / 209  
动物药学 / 210  
动植物检疫 / 211

## 水产类

水产养殖学 / 211  
水族科学与技术 / 212  
海洋生物资源与环境 / 213  
海洋渔业科学与技术 / 213

## 哲学

### 哲学类

- 哲学 / 217
- 逻辑学 / 217
- 宗教学 / 218
- 伦理学 / 218

## 教育学

### 教育学类

- 教育学 / 221
- 科学教育 / 221
- 特殊教育 / 222
- 学前教育 / 222
- 小学教育 / 223
- 人文教育 / 223
- 文秘教育 / 223
- 文秘 / 224
- 人文科学实验班 / 224
- 社会科学实验班 / 225
- 艺术教育专业(侧重音乐舞蹈) / 226
- 艺术教育专业(侧重美术) / 226
- 教育技术学 / 226
- 科学教育 / 227

### 体育学类

- 体育教育 / 227
- 运动训练 / 228
- 社会体育 / 228
- 运动人体科学 / 229
- 民族传统体育 / 229

### 职业技术教育类

- 会计学教育 / 230
- 旅游管理与服务教育 / 231
- 装潢设计与工艺教育 / 231

汽车维修工程教育 / 231

烹饪与营养教育 / 232

机械制造工艺教育 / 232

市场营销教育 / 233

应用电子技术教育 / 233

电气技术教育 / 234

应用生物教育 / 234

应用生物教育(师范类) / 235

生物技术教育 / 235

园艺教育 / 235

## 文学

### 中国语言文学类

- 汉语言文学 / 239
- 汉语言文学(师范类) / 239
- 汉语言 / 240
- 中外文化综合班 / 240
- 对外汉语 / 241
- 中国少数民族语言 / 241
- 中国少数民族语言文学 / 242
- 中国少数民族语言文学(师范类) / 242
- 古典文献 / 242

### 外国语言文学类

- 英语、俄语、日语等 / 243
- 英语、俄语、日语等(师范类) / 243
- 英语 / 243
- 应用语言学 / 244

### 新闻传播学类

- 新闻学 / 245
- 传播学 / 245
- 广播电视新闻学 / 246
- 广告学 / 246
- 编辑出版学 / 247

### 艺术类

- 音乐学 / 247

音乐学(师范类) / 248  
作曲与作曲技术理论 / 248  
音乐表演 / 249  
绘画 / 249  
雕塑 / 250  
工艺美术 / 250  
美术学 / 251  
美术学(师范类) / 251  
艺术设计学 / 251  
艺术设计专业 / 252  
影视学 / 252  
舞蹈学 / 253  
舞蹈编导 / 253  
戏剧学 / 254  
表演 / 254  
导演 / 255  
戏剧影视文学 / 255  
影视艺术技术 / 256  
戏剧影视美术设计 / 256

摄影 / 257  
录音艺术 / 257  
影视动画 / 257  
动画 / 258  
播音与主持艺术 / 259  
广播电视编导 / 259

## 历史学

### 历史学类

历史学 / 263  
世界历史 / 263  
考古学 / 264  
博物馆学 / 264  
民族学 / 265  
文物保护技术1 / 265  
文物保护技术2 / 266



工

学

最新

国内大学

专业解读

Technology





## 地矿类

### 采矿工程

主要学习岩体工程力学、采矿及矿山安全及工程方面的基本理论和基本技术,受到采矿工程师的基本训练,具有矿区规划、矿山开采设计、岩层控制技术、矿山安全技术及工程设计方面的基本能力。培养具备固体(煤、金属及非金属)矿床开采的基本理论和方法,具备采矿工程师的基本能力技术。

#### 【主要课程】

力学、矿业工程、岩体力学、工程力学、采矿学、矿井通风与安全、电工与电子技术、采矿机械、矿山企业管理与技术经济分析等。

#### 【主要实践性教学环节】

包括地质与测量实习、采矿认识、生产及毕业实习、计算机应用及上机操作、课程设计(机械零件、采矿、矿井通风与安全等)、毕业设计。

#### 【就业前景】

能在采矿领域等方面从事矿区开发规划、矿山(露天、井下)设计、矿山安全技术及工程设计、监察、生产技术管理科学研究等工作。

### 石油工程

主要学习数学、物理、化学、力学、地质学、工程科学的基础理论和与石油工程有关的基本知识,受到石油工程方面的基本训练,培养具备工科基础理论和石油工程专业知识,具有进行油气田钻井与完井、采油及油气开发工程的设计、施工、管理以及初步的应用研究和科技开发的基本能力。

#### 【主要课程】

石油与天然气工程、技术经济学、油气田开发地质、工程力学、计算机程序设计、流体力学、渗流力学、油层物理、钻井工程、采油工程、油藏工程、油田化学、钻采新技术等。

#### 【主要专业实验】

包括工程流体力学实验、油层物理实验、渗流力学实验、石油工程实验、