



— 高考专业 —

详细介绍与选择指导

◎ 洪傲 主编



 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF GEOLOGY PRESS

高考专业详细介绍与选择指导

洪 傲 主编

 **北京理工大学出版社**
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

内 容 简 介

本书选取了 150 多个高校招生人数最为集中的专业,详细介绍了每个专业的专业名称含义、有哪些相近的专业、有哪些专业方向、培养什么人、开设哪些课程、毕业后做什么、主要开设的院校、各专业的院校排名,以帮助高考考生从多个角度全面、科学地了解专业。同时,本书针对近几年考生盲目追报热门专业、人云亦云报专业的现象,从科学的角度,对考生如何选择专业作出指导。本书将高校招生专业的学习内容作了分析归类,总结出了各专业的学习与高中科目的对应表,考生可以结合自己的学习特长选报高校专业。本书还包括“985 工程”院校、“211 工程”院校学科优势分析。本书根据各批次招生特点,对各批次考生选报专业与院校给出了科学指导。

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

高考专业详细介绍与选择指导/洪傲主编. —北京:北京理工大学出版社,2016.3
ISBN 978-7-5682-1847-4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 022018 号

出版发行/北京理工大学出版社有限责任公司

社 址/北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编/100081

电 话/(010) 68914775 (总编室)

(010) 82562903 (教材售后服务热线)

(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址/<http://www.bitpress.com.cn>

经 销/全国各地新华书店

印 刷/三河市华骏印务包装有限公司

开 本/787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张/22.5

字 数/634 千字

版 次/2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定 价/40.00 元

责任编辑/钟 博

文案编辑/钟 博

责任校对/周瑞红

责任印制/王美丽

图书出现印装质量问题,请拨打售后服务热线,本社负责调换

撰 稿 人

中国人民大学文学院
北京外国语大学中文学院
中国传媒大学电视系
中央民族大学电视与新闻学院
中国传媒大学影视艺术学院文艺系
中国传媒大学艺术研究院
国际关系学院国际政治系
北京外国语大学国际关系学院
北京第二外国语学院西葡语系
北京第二外国语学院阿拉伯语系
北京第二外国语学院西葡语系
北京第二外国语学院朝鲜语系
北京第二外国语学院法意语系
辽宁大学数学学院
南开大学软件学院
中央财经大学保险学院
北京航空航天大学经济管理学院
中国人民大学
中国科学院国家科学图书馆
首都经济贸易大学统计系
北京师范大学经济与工商管理学院
对外经济贸易大学保险学院
对外经济贸易大学国际经济与贸易学院
中国人民大学财政金融学院
中国农业大学人文与发展学院
北京师范大学商学院
中国人民大学商学院
南开大学
北京第二外国语学院旅游管理学院
中国人民大学公共管理学院
中国农业大学
北京师范大学天文学系
中国农业科学院研究生院
北京师范大学信息科学与技术学院
中国农业大学工学院
北京交通大学车辆工程学院
北京航空航天大学机械工程及自动化学院
西南交通大学

李 喆
于海婷
李 坚
尚 倩
李 翔
王 涛
董春岭
胡 震
赵 璐
张丹丹
曾 艳
黄丽桂
张 弛
刘彩影
周 媛
张瑶玫
崔旻抒
周 尧
陈云鹏
商 妍
朱 虹
孙 然
富 尧
程 静
赵更新
陈 佳
沈梦溪
孙俊杰
杨海英
韩 笑
赵蓉蓉
肖雁琴
陶生才
毛 斌
罗 娟
杨朝阳
蒋 原
樊 峪

北京航空航天大学交通工程与科学学院	叶晓军
天津大学机械工程学院	郑杰
北京航空航天大学交通工程与科学学院	李立军
中国农业大学工学院车辆工程系	张寅
中国农业大学工学院机械设计制造系	王博
中国农业大学水利与土木工程学院	卢惊文
中国科学院电子研究所	赵俊娟
北京交通大学电气工程学院	张良
北京航空航天大学仪器科学与光电工程学院	耿云
北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院	张晨曦
北京交通大学电子信息工程学院	肖鹏
北京航空航天大学电子信息工程学院	梁娜
天津大学精密仪器与光电子工程学院	韩阳
北京航空航天大学计算机学院	曹远
中国农业大学	车艳双
哈尔滨工业大学	王海慧
天津大学环境科学与工程学院	王洪磊
天津大学建筑工程学院	周健状
天津大学建筑工程学院	楚东堂
北京航空航天大学航空科学与工程学院	武小峰
北京交通大学	陈明利
北京航空航天大学宇航学院	田林
北京航空航天大学航空科学与工程学院	宋磊
北京航空航天大学能源与动力工程学院	张潇
北京航空航天大学航空科学与工程学院	李林蔚
北京航空航天大学宇航学院	余席宇
中国农业大学	孙美
天津大学	曹铮
天津大学管理学院	陈铁刚
中国农业大学工学院	张莎莎
中国石油大学	王晓星
中国农业大学	韩小强
北京化工大学理学院化学系	郭巧珍
北京师范大学环境学院	向丽
北京航空航天大学材料科学学院	杨中甲
青岛大学化学化工与环境学院	齐松
北京航空航天大学化学与环境学院	杨少强
天津大学	程双
北京化工大学生命科学与技术学院	吕飞
中国林业科学研究院木材工业研究所	宋坤霖
北京林业大学材料科学与技术学院	段先泉
北京大学医学部药学院	湛侃
北京大学生命科学学院	王玮
北京化工大学生命科学与技术学院	查道安

中国农业大学食品科学与营养工程学院
中国农业大学食品科学与营养工程学院
中国农业大学食品科学与营养工程学院
中国农业科学院作物科学研究所
北京林业大学园林学院
中国农业科学院植物科学技术学院
北京林业大学林学院
中国农业大学资源与环境学院
南京农业大学资源与环境科学学院
中国农业大学动物科学与技术学院
中国农业大学动物医学院
东北农业大学
北京大学医学部
北京大学医学院
北京大学医学部
辽宁中医药大学基础医学院
中国人民大学哲学系
中国人民大学法学院
中国人民大学国际关系学院
中国人民大学社会学系
北京林业大学人文学院
中国农业大学经济管理学院
天津大学管理学院
天津大学管理学院
华中农业大学资源与环境学院
中国人民大学历史系
南京师范大学教育学院
北京师范大学教育学系
天津大学建筑学院
天津大学建筑学院
北京林业大学园林学院
北京林业大学园林学院
北京林业大学水土保持学院
中国人民大学国学院

简黎黎
魏阳吉
霍晓娜
王荣升
孙 翊
郭 峰
冯 兰
刘 洁
王艳博
孟 慧
王芳菲
陈玉春
闫俊娟
李 琛
张海东
朱鹏举
郎 超
贺 珊
左 皓
赵明思
郭晓宇
张 莹
丁均伟
谢 琛
佟文会
冷严军
马苗苗
王 军
刘雪娇
刘 萍
马 越
刘 苏
张 东
李 頔

目 录

第一篇 专业选择指南

认识专业	2
文科生、理科生都可以选择的专业	2
“985 工程”院校学科情况简介	18
“211 工程”院校优势学科简介	28
高中科目与大学专业内容是怎样 对应的	37
各批次考生怎样选择院校及专业	44

第二篇 高校专业详细介绍

哲学	54
哲学	54
经济学	56
经济学	56
国际贸易	59
金融学	60
保险（精算方向）	63
金融工程	66
税收学	70
法学	72
法学	72
社会学与社会工作	73
政治学与行政学	76
国际政治	78
外交学	81
思想政治教育	83
教育学	84
教育学	84
教育经济与管理	86
特殊教育学	87
学前教育	89
教育技术	90
文学	92
汉语言文学	92
对外汉语	95
新闻学	97
传播学	99
广告学	101
广播电视编导	104
戏剧影视文学	106

英语	108
日语	111
小语种	112
历史学	120
历史学	120
理学	122
数学与应用数学	122
化学	124
应用化学	128
环境科学与工程	130
生物技术	132
电子信息科学与技术	134
天文学	136
应用气象学	138
地理科学类	140
地理信息系统	144
心理学	147
统计学	150
工学	153
地矿类	153
勘查技术与工程	153
材料类	156
材料科学与工程	156
高分子材料与工程	160
机械类	163
机械设计制造及其自动化	163
材料成型与控制工程	169
过程装备与控制工程	171
车辆工程	173
工业设计	176
汽车运用工程	178
热能与动力工程（热力发动机 方向）	180
电气信息类	182
电气工程及其自动化	182
自动化	185
通信工程	188
电子信息工程	190
信息工程（光电信息工程）	192

计算机科学与技术	196	林业工程类	275
软件工程	199	木材科学与工程	275
仪器仪表类	203	林产化工	278
测控技术与仪器	203	交通运输类	280
农业工程类	205	物流工程	280
农业机械设计制造及其自动化	205	农学	284
农业建筑环境与能源工程	207	农学	284
农业水利工程	209	园艺	287
土建类	212	植物保护	289
城市规划	212	草业科学	292
建筑学	214	生态学	294
土木工程	217	园林	296
建筑环境与设备工程	219	风景园林	299
给水与排水工程	221	水土保持与荒漠化防治	301
水利类	223	农业资源与环境	303
港口航道与海岸工程	223	动物科学	304
水利水电工程	227	动物医学	305
水文与水资源工程	231	水产养殖	307
环境与安全类	234	医学	309
环境工程	234	基础医学	309
安全工程	235	临床医学	311
化工与制药类	238	高级护理	312
化学工程与工艺	238	口腔医学（八年制）	314
制药工程	241	中医学	316
生物工程类	243	针灸推拿学	318
生物工程	243	药学	319
海洋工程类	246	管理学	321
船舶与海洋工程	246	信息管理与信息系统	321
轻工纺织食品类	250	农业工程	323
食品科学与工程	250	工程管理	326
葡萄与葡萄酒工程	252	工商管理	329
食品质量与安全	254	会计学	330
包装工程	256	人力资源管理	333
航空航天类	258	旅游管理	334
航天类	258	土地资源管理	335
飞行器设计与工程（航空类）	261	农林经济管理	338
飞行器动力工程	265	农村区域发展	340
飞行器环境与生命保障	266	图书馆学	343
适航技术与管理	267	实验班	345
武器类	270	理科实验班（信息科学）	345
探测制导与控制技术	270	经济学 - 数学（双学位）实验班	347
工程力学类	273	国学（文史哲实验班）	349
工程力学	273		

第一篇 专业选择指南

认识专业

文科生、理科生都可以选择的专业

要选好专业，首先要全面了解专业。

高校专业众多，但是有规律可循。教育部将高校的专业分为 11 大类，它们分别是哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学。其中，工学专业毕业生就业率居于首位；法学专业就业率是 11 大类中最低的；哲学、历史学、工学、理学和管理学毕业生就业率比较稳定。

理科生挑选专业时是不受限制的。面向文科生招生的专业，同样向理科生投放招生计划。一些考生为了选报文科专业而在高中时选学文科，不一定是必要的。

文科生从高二时起，不再学习物理、化学、生物课程，在选专业时，受到很大限制。文科生可选择的专业集中在哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学以及管理学的部分专业中。

哲学、历史学、教育学专业

哲学、历史学、教育学这三个大类包括的专业较少，相对于其他专业大类来说，招生人数较少。

在哲学类专业中，面向文科生招生的是哲学专业。开设哲学专业的院校多为综合性大学，有代表性的院校是北京大学、中国人民大学、武汉大学。哲学专业本科毕业生约 40% 攻读硕士研究生，本科就业去向以企业为主，主要集中在国有企业、三资企业、其他企业。约 5% 以下的学生在机关就业。

历史学包括历史学、世界历史、考古学、博物馆学、民族学 5 个专业。历史学专业约 30% 以上的本科毕业生在中、初级教学单位任教。世界历史、民族学专业本科毕业生就业以企业为主，考古学、博物馆学则以事业单位为主。

教育学包括教育学、学前教育、特殊教育、教育技术学 4 个专业。其中教育技术学面向理科生招生。开设这 4 个专业的院校主要为师范院校。目前，在本科阶段开设教育学专业的师范院校逐步减少，部分师范院校开设了教育经济与管理专业，以此代替本科阶段的教育学专业。特殊教育专业是小专业，由于特殊教育机构一般设置在大城市，因而毕业生的去向以大城市为主，如上海、四川、重庆、江苏、北京等地。其中，流向上海的比例最高，为 30% 以上。学前教育是教育学类中就业率最高的专业，且毕业生分布城市广泛，如上海、北京、陕西、河北、重庆、福建、湖北、四川、贵州、天津、云南、西藏、甘肃、江苏、浙江、广东都有学前教育毕业生。其中，上海、北京、陕西、河北比较集中，上述地区有志于做幼儿园教师或从事与学前教育有关工作的学生，可以考虑报考学前教育专业。

文学类专业

文学类是文科中涵盖专业最多的大类。那些语文、英语课程成绩好，喜欢写作，在学习语言方面有能力的文科考生，必须认真了解文学类专业。

文学专业大类包括中国语言文学、外国语言文学、新闻传播学、艺术类专业等专业小类，专业小类中又包括很多具体的专业。

1. 中国语言文学

中国语言文学类中有汉语言文学专业、对外汉语专业、中国少数民族语言文学、古典文献专业。

汉语言文学是传统专业，主要开设在综合性大学及师范院校。约 1/5 汉语言文学专业毕业生

在中、初级教学单位任教, 1/4 在各类企业就业。

选报对外汉语专业的同学, 一定要选对学校。开设对外汉语专业的院校分为三类: 师范院校、外语院校、综合性大学。建议要了解所报院校是否承担了国家汉办的汉语培训项目。在同等条件下, 建议首选外语院校的对外汉语专业。

2. 外国语言文学

外国语言文学类包括英语、俄语、日语, 以及报考热门的小语种, 如德语、法语、西班牙语、阿拉伯语、葡萄牙语、意大利语、朝鲜语, 还有招生不固定的小语种, 如僧加罗语、菲律宾宾语、印度尼西亚语、印地语、柬埔寨语、老挝语、马来语、缅甸语、蒙古语、泰语、乌尔都语、阿尔巴尼亚语、保加利亚语、罗马尼亚语等。选报外国语言文学类专业的考生, 要注意了解所报院校国际化的程度, 如院校为学生提供的到语言使用国家学习交流的机会。与国外交流多的外语院校有条件为学生提供多种形式的出国学习机会, 如“2+2”的留学形式, 即本国2年, 国外2年。其也可以是与某个国家的院校互派学生留学。北京外国语大学的德语、法语等小语种专业, 与德国、法国、加拿大、比利时等国家的院校互派留学生, 学期一般为1年。或者跟随国家提供的留学项目或者临时交流服务项目, 到语言使用国家交流学习或志愿服务。

考生还应关注所报院系外籍教师的数量、学校留学生的数量, 这些留学生来自哪些国家。大学外语专业学习是不分课上与课下的, 课上跟随老师学习常规的外语专业课程, 课下还可以结交留学生, 结为“语伴”, 互相学习对方的语言。

英语、日语、俄语是传统的外语专业。在外国语言文学类中, 其属于开设院校多、招生人数多的外语专业。这三个语言专业情况各异。这几年, 英语专业被认为是人才过剩的专业, 就业出现了困难, 很多人认为英语专业过时了。从市场需求看, 需要英语翻译的企业及公司还是很多的。但是, 由于开设英语专业的院校多, 毕业生多, 企业及公司在用人选择上占据主动权, 要求英语专业毕业生确实要具备专业水平, 如英语专业八级证书就是一项硬性要求。所以报考英语专业的考生只要把专业课程学好, 就业时还是有优势的。从就业情况看, 英语专业本科毕业生中, 40%以上到各类企业就业。从毕业生的就业流向上看, 英语专业毕业生流向分布比较均匀, 主要流向北京、上海、江苏、山东、湖北、广东、陕西、辽宁、浙江、河北、四川、重庆、天津。

很多英语以外的外语专业也是就业较好的专业, 如日语, 因为招生人数逐渐增多, 招生院校增多, 严格意义上已经淡出了小语种的行列。开设日语专业的院校为227所, 每所院校每届招生人数在百人以上。一些院校的日语专业已经改为日语学院, 办学规模不断加大。从一些院校反馈的情况看, 日语专业的就业处于比较好的势头, 薪酬水平也是较高的。

虽然每年的毕业生较多, 但是由于日本与我国及欧美国家经济合作广泛, 中国企业、日本驻华企业、欧美驻华涉及对日业务的企业、日本本土企业都需要日语专业人才。从就业流向上看, 日语专业毕业生主要分布在北京、天津、辽宁、上海、江苏、山东、广东、湖北、湖南、四川、福建、浙江。其中, 上海、江苏、广东的比例最高。从就业单位性质看, 三资企业及国有企业约为40%。

俄语专业毕业生的流向较集中, 如北京、上海、广东、黑龙江、辽宁、湖北、山东、福建、新疆、浙江、吉林、江苏、河北。部分省份俄语专业毕业生极少或没有, 如贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏。这部分省份的考生如选择报考俄语专业, 就要做好到异地就业的准备。俄语专业毕业生的就业去向主要为国有企业和其他企业, 三资企业较少, 这一点与日语专业有差别。

这几年, 小语种专业录取分数逐年增高。小语种主要指德语、法语、西班牙语、葡萄牙语、阿拉伯语、意大利语、朝鲜语, 这些是招生热门、录取分数高的小语种专业。

小语种语言使用人数并不少, 只是开设的院校少, 招生人数少。比如北京高校每年招收阿拉伯语专业的仅有5所院校, 每年的毕业生在200人左右。因为毕业生人数少, 在就业时自然是物以稀为贵。

小语种就业率高,是因为我国与使用这些语言的国家在经济上合作紧密。阿拉伯语的使用国家以中东和北非为主,这些国家包括沙特阿拉伯、也门、阿联酋、阿曼、科威特、巴林、卡塔尔、伊拉克、叙利亚、约旦、黎巴嫩、巴勒斯坦、埃及、苏丹、利比亚、突尼斯、索马里、吉布提、毛里塔尼亚、科摩罗、阿尔及利亚和摩洛哥;使用西班牙语的主要有欧洲的西班牙、非洲的赤道几内亚以及拉丁美洲的绝大部分国家;使用葡萄牙语的人口主要集中在欧洲、美洲、非洲和亚洲地区,以葡萄牙语为官方语言的国家有欧洲的葡萄牙,南美洲的巴西,非洲的安哥拉、莫桑比克、佛得角、几内亚比绍、圣多美与普林西比,以及亚洲的东帝汶。近些年,中国与这些国家在房屋建筑、铁路公路等基础建设层面展开的合作很多,很多中国大型国有公司向这些国家派驻驻外工作人员,设立驻外办事处。交往的扩大,是小语种专业热门的原因。小语种的就业还体现在就业层次高,学生选择的余地大。小语种没有对应的就业行业,但是就业地点主要集中在北京、上海,就业去向主要为国家机关、大型国有企业、广播电台电视台、国有银行等。外交部、中联部、商务部、新华社、中国国际广播电台、外文局、中石油、中石化、中国北方工业公司、中建国际建设有限公司、中国中纺集团公司、海尔集团、深圳华为技术有限公司、美的集团、中国银行股份有限公司等都活跃着小语种专业人才。毕业生进入公司初期一般从事翻译、公司业务等方面的工作,有大量出国机会。很多喜欢挑战的同学会做驻外工作。驻外工作的生活环境和的工作环境相对艰苦一些。

葡萄牙语、西班牙语、阿拉伯语毕业生工作后比较稳定,这是因为我国与使用这些语言的国家合作以基础建设层面为主。有一些小语种专业受经济影响是较大的,比如韩语。韩语的就业率始终很高,但因中韩合作以贸易领域为主,在经济危机时受到的冲击比较大。

总之,小语种的就业与国家的对外关系密切相关,我国与哪些国家合作,在哪些领域合作都会对小语种的就业产生深刻的影响。

在就业地点上,小语种本科毕业生主要集中在北京、上海、广东三地就业。涉及个别语种时,情况也有一定差异,如意大利语专业主要集中在北京、重庆,朝鲜语专业主要集中在山东、北京、上海。就业单位集中在机关及企业。

选报小语种专业的考生,首先需要了解招生院校的招生政策。前些年小语种招生政策比较特殊,如部分院校实行提前单独招生。由高校指定高中学校,根据成绩推荐部分学生参加考试,考试成绩达到要求,即可入学,不参加统一高考。近几年,随着国家对小语种人才需求的加大,小语种专业毕业生在就业方面的优势增大,开设小语种的高校开始逐步取消提前招生,将小语种专业招生计划纳入普通高校招生计划中,报考小语种专业的考生需参加统一高考,根据高考成绩实行录取。无论哪种招生政策,小语种专业的报考方式都与普通高考招生的其他专业有所区别,建议报考小语种专业的考生及其家长,在进入高三学习后,就要着手了解相关信息,作报考准备。

在确定选报哪个小语种专业上,也要注意几个事项。一是性别。阿拉伯语专业多要求男生报考,这是因为男生在阿拉伯语国家工作起来要便利得多。在招生时,部分小语种招生院校开始分列男、女生招生计划,如在2011年,北京外国语大学明确规定出男、女生招生人数,基本是1:1,加大了男生招生比例。二是要弄清楚自己所报语种的使用国家。如法语的使用主要分布在法国,加拿大的魁北克、新不伦瑞克,比利时,瑞士,摩纳哥,法属圭亚那,海地。由于历史原因,法语在非洲分布很广,是很多国家的第二语言,或官方语言及学校唯一使用的语言。我国与非洲国家在经济领域、基础建设领域合作广泛,因而需要大量法语人才。三是选报小语种专业的考生,可以事先简单了解所报语种的发音、拼写情况,选择一个适合自己学习的语种。如英语字母表与法语字母表完全相同,只是发音不同。法语、德语、英语的部分单词拼写完全相同或非常相似,中学阶段学习英语的同学选择德语、法语,在语言入门学习阶段会较快进入角色。

3. 新闻传播学

新闻传播学类是文科考生报考的热门,包括新闻学、广播电视新闻学、广告学、编辑出版学

几个传统专业。近几年,其又新增了传播学专业。在我国,新闻学起步于20世纪的二三十年代,原因是期刊业得到初步发展。直到今天,新闻学专业的对象还是平面媒体,即报纸、新闻类期刊。从设立之初,新闻学专业始终以为报纸、杂志期刊这类平面媒体培养编辑记者为主。随着计算机科学的发展,传播的形式发生了很大变化。新闻的传播形式打破了平面媒体和广播电视这两种形式,网站逐渐成为发布新闻的有效媒介。所以,近些年,新闻学专业毕业生到网站工作的人数在不断增多。但是由于网络媒体没有独立新闻采访权,网络编辑主要为内容编辑,与新闻学的采编写评语距离很远。

从就业去向上看,新闻学、广播电视新闻学毕业生在事业单位的就业率高于广告学、编辑出版学毕业生。希望在广播电视、平面媒体这些新闻单位工作的考生,还是要首选新闻学、广播电视新闻学。随着新闻学类毕业生增多,大部分新闻学专业毕业生不能进入新闻单位工作。新闻学专业毕业生掌握新闻传播的规律,写作能力强,约1/3毕业生可以在各类企业的市场部门、宣传部门、公共关系部门工作。从就业地区流向上看,毕业生较多流向大城市及经济发达省份。如北京、上海、湖北、广东、江苏、浙江、山东、辽宁、重庆。

经济学、管理学专业

经济学、管理学专业是报考中的热门,文科考生可以报考的经济学、管理学专业有经济学、国际经济与贸易、财政学、金融学、保险、税务、工商管理、市场营销、会计学、财务管理、人力资源管理、旅游管理、行政管理、公共事业管理、土地资源管理、农林经济管理、农村区域发展。

在这些专业中,报考最热门的是金融学、经济学专业。这是因为,我国“十一五”期间,金融业是国家重点发展的经济领域,用人需求量大。这个局面在“十二五”期间还会持续。很多家长希望孩子进入银行业工作。中国银行业的税后净利润、年增长率、资本回报率等多项指标名列全球首位。考生家长坚定了一个信念,投身银行业是自身价值最大化的最佳途径,而只有选择金融专业才能够进入银行业。北京、上海及经济发达省份、省会城市的考生,填报志愿时首选金融学、经济学专业。

金融学专业对应四大行业:银行业、证券业、保险业、信托业。根据金融行业的具体分类,高校的金融专业也配套了相应的专业方向,如银行管理、证券投资、国际金融、保险等。银行管理针对的是我们熟悉的银行业;证券投资主要面向股票市场、证券市场;国际金融关注的是一个国家储备多少外汇合适,以及在汇率变动的情况下,对于某种外汇是增持还是减持,增减多少合适;保险方向主要学习精算技术和保险资金运转,比如一种保险产品如何定价,收益率和回报率定在多少合适,这些都需要一个团队,在进行大量精确计算、反复测试之后才能够确定。

从就业范围看,金融学专业的就业范围要远远超过银行业的限制。与货币有关的这些行业都是毕业生的用武之地。商业银行、保险公司、证券公司、基金管理公司、期货公司、房地产公司,乃至政府机关、经济管理部门、教学科研单位,都是金融学专业学生的就业去向。从已经毕业的金融学专业学生的就业情况看,毕业生院校的层次和学生的外语水平在就业时起到了关键的作用。中国人民大学、南开大学、复旦大学、对外经济贸易大学、中央财经大学、上海财经大学、厦门大学等一流大学的金融学专业,不仅院校实力强,在行业企业中也有着非常高的认同度。大型国有银行、证券公司,尤其是备受同学们青睐的外资银行、金融机构、四大会计师事务所所在挑选毕业生时往往首先锁定这些院校。除院校背景之外,能够用英语或其他语种熟练交流、处理业务是进入高层次金融单位的敲门砖,也是在工作岗位获得较高层次发展的必备条件,许多金融界的成功人士都是语言“天才”。从毕业生层次上看,省会城市的金融行业一般要求毕业生为本科及以上学历层次,对外语也有具体的规定,如必须通过大学英语四六级。当然,这些都是最根本的要求,层次越高、规模越大的单位,对毕业生院校层次要求越高。总之,选报金融专业的同学们,要重视院校水平及外语水平。

金融学主要开设在综合性大学及财经类院校,由于报考人数多,分数一般较高。但这并不意味着只能选报综合性大学及财经类院校的金融学专业,考生也可以选报外语院校及理工科院校的金融学专业。文科较强的同学可以选报外语院校的金融学专业,外语院校良好的校园外语氛围,有助于同学们在大学期间提高外语水平,这在就业时是有优势的。理科较强的同学,可以选报理工科院校的金融学专业,理工科院校重视大学数学教学,而金融学专业的专业基础是数学,因此,数学基础扎实的同学,在考研究生时的优势很大,金融学专业的硕士生导师乐于招收本科为理工科专业背景或者数学优秀的考生作研究生。

金融学专业对应着银行业,但并不意味着银行只从金融学专业招收毕业生。在面向应届毕业生的招聘中,经济学、金融学、国际贸易、税务、财政学、保险学、工商管理、会计学、财务管理、市场营销、人力资源管理、计算机科学与技术、统计学、法学等专业的毕业生都是符合银行招聘条件的专业。一些银行还会根据业务领域,选择相应专业的毕业生。如建设银行提出本科为理工科专业背景的学生,在同等条件下优先选用。小语种及工程管理也是银行需要的专业,将来主要从事与专业背景有关语言翻译及建设合同管理方面的工作。此外,男生也有性别优势。这一类专业毕业生进入银行后,会根据具体的工作需要安排工作岗位,部分专业的毕业生的工作岗位与所学专业相关性不大。

因此,希望进入银行业工作,分数又不能理想院校的金融学专业录取的考生,可以选择经济学、管理学中的其他专业。那些高中擅长学习数学且成绩较好的考生,建议选择经济学类专业;如果对数学不感兴趣,或数学成绩不很理想,可以选择管理类专业。

“十二五”期间,商务服务业是国家重点发展的生产性服务业之一。商务服务业包括会计、审计、税务、工程咨询、认证认可、信用评估、经纪代理、管理咨询、市场调查等专业服务,律师、公证、司法鉴定、经济仲裁等法律服务,项目策划、并购重组、财务顾问等企业管理服务,人事代理、人才推荐、人员培训、劳务派遣等人力资源服务。商务服务业的发展,需要大量经济学、管理学专业背景的毕业生,如会计、财务管理、人力资源管理、市场营销、工商管理,经济学中的税务、审计、保险学、国际经济与贸易、财政学、经济类专业。

会计、财务管理、人力资源管理、市场营销、税务、金融学、保险学是专门针对某一领域的专业,应用性强。经济学较宏观,适合作研究。

经济学各专业毕业主要流向北京、上海、江苏、湖北、广东、山东等省市,就业单位以企业为主,占40%~50%。工商管理类、公共管理类专业毕业生主要流向北京、上海、江苏、湖北、广东、山东、四川。工商管理类专业约50%以上的毕业生到企业就业,约40%的公共事业管理专业毕业生到企业就业。

法学类专业

法学类是文科专业中较大的专业门类,它包括法学类、马克思主义理论类、社会学类、政治学类、公安学类。

法学类中只有一个专业,即法学。近几年,各种统计数据显示,法学专业的就业率位于各专业之末。从教育部统计数据看,在国家机关接收本科毕业生数量、高等学校接收本科毕业生数量、事业单位接收本科毕业生数量、其他非国有企业接收本科毕业生数量、本科毕业生自主创业数量、本科毕业生考取研究生数量、本科毕业生出国数量,北京、辽宁、上海、江苏、浙江、山东、湖北、四川、陕西接收本科毕业生最多的十个专业的统计项目中,法学专业都位列其中。但在待就业本科毕业生数量最多的十个专业中,也有法学专业。这说明,法学专业本科毕业生的绝对数量大,就业绝对数量大,相对数量小,这造成了就业率低。建议选报法学专业的考生,要多考虑院校所在地域,可以选择在接收法学毕业生数量多的省份就读法学专业。同时,也要考虑所报院校的层次。如有能力就读“985工程”院校、“211工程”院校、一本院校的考生,可以结合自己的实际情况选报法学专业。就读二本院校的同学,在选择法学专业时,要多考察所报院校

法学专业的教学科研水平、师资水平,尽量选报实力较强院校的法学专业。选报法学专业的考生,要充分了解法学专业的就业岗位。从法学专业毕业生就业单位性质上看,约30%毕业生到国有企业及非国有企业就业,在机关就业的毕业生为7%以下。学法学专业就是作律师、法官的想法是不客观的。

马克思主义理论类包括了两个专业,科学社会主义与国际共产主义运动、中国革命史与中国共产党党史。这两个专业是国家控制布点的专业,招生院校少,招生人数少,报考的学生少。

社会学类包括社会学、社会工作两个专业。社会学是一门独立的理论学科,侧重理论研究,实现社会公平是社会学追求的核心目标。这里所说的社会公平包括调整贫富差距、建立社会福利与社会保障制度、创造就业机会、减少失业人口、治理贫困、消除犯罪、保护环境等。因此,社会学在实现社会公正、解决社会问题、追求社会发展方面,发挥着主导作用。社会工作是一种助人服务工作。美国的心理学家艾里克森把人的一生分为八个阶段,每个人在儿童、青少年、成年、老年的各个阶段都会遇到心理或社会的压力,遭遇危机,社会工作就是帮助这些处于危机中的人们解决困难、增强生活能力。与社会学专业不同的是,社会工作专业设有很多助人技术课程,如个体辅导、小组辅导等。因此,社会工作专业更偏重技术,应用性很强。

政治学类包括政治学与行政学、国际政治、外交学、思想政治教育几个专业。

国际政治专业与外交学专业对外语学习抓得很紧,要求较高。一般要求英语达到专业8级水平,即英语专业本科毕业生的水平。思想政治教育专业约30%的毕业生到中、初级教学单位任教。

公安学类包括治安学、侦查学、边防管理几个专业。这类专业开设在公安院校,行业色彩明显,基本在提前批次招生。

适合理科生选择的专业

除上述介绍的文科生、理科生都适合的专业外,理科生还可选报工学、理学、农学、医学、管理学中的管理科学与工程类专业。

工学专业

提起工学类专业,真可以说是丰富多彩。它是分类最多、专业最多的大类,包括地矿类、材料类、机械类、仪器仪表类、能源动力类、电气信息类、土建类、水利类、测绘类、环境与安全类、化工与制药类、交通运输类、海洋工程类、轻工纺织食品类、航空航天类、武器类、工程力学类、生物工程类、农业工程类、林业工程类、公安技术类等21个方向。工学类专业是为我国国民经济第二产业服务的,它主要涵盖了工业与建筑业的各个领域,包括我国重点发展的制造业、战略性新兴产业、交通运输业、能源产业、信息产业、海洋经济六大领域。

1. 机械类专业

工学专业中的电气信息类专业、机械类专业、材料类专业与我国制造业重点发展方向的装备制造、船舶、汽车、钢铁、有色金属、建材联系紧密,专门为这些行业输送技术人才。这几类毕业生的就业行业与就业企业也是重叠的,这与制造业企业产品的特点分不开。比如在汽车行业,单就汽车设计这项工作,就需要一个团队来完成,这个团队往往由几百人组成。汽车由车身、底盘、发动机三大部分组成。在设计阶段,需要调研人员、车身外形设计人员、机械结构设计人员、发动机设计人员、汽车底盘设计人员、汽车电子系统设计人员、汽车材料设计人员。车身外形设计人员会根据市场调研结果设计出汽车的外观图及工程图。这个工程图是用图样确切表示汽车外观的结构形状、尺寸、工作原理和技术要求,用投影等方法不变形地描述物体,它用于机加工,是给机器看的;汽车底盘设计人员负责设计离合器、变速器、万向传动装置、车架、车轮和悬架系统,以及转向系统和制动系统;机械结构设计人员负责设计组成汽车的各个机械结构,包括机械结构形状、尺寸大小、工作原理、技术要求;电子工程师解决汽车的电子控制系统问题;材料设计人员要对制造汽车的材料做专门的测试,确定合适的材料。仅从叙述的这些分

工来看,一辆汽车的设计就需要用到机械类、电子类、材料类专业背景的专门人才,比如工业设计专业、机械设计与制造专业、车辆工程专业、热能与动力工程专业、电气工程及其自动化专业、自动化专业、通信工程专业、电子信息工程专业等。在这项团队工作中,每个人只能完成某一项或几项工作,比如负责完成一个机械结构的设计、负责一项安装调试、负责振动与噪声的检测等。

机械类、电气信息类、材料类专业人才需求量很大,也很稳定。机械类包括机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、工业设计、过程装备与控制工程、机械工程及自动化专业。机械类专业是传统专业,随着我国工业化进程的推进,机械行业技术升级改造的完成,机械行业成为我国出口创汇、技术输出的支柱型产业。机械行业毕业生就业范围广泛,我国制造业的各个领域都需要机械类专业毕业生,如装备制造、船舶、汽车、钢铁、有色金属、建材、石化、轻工、纺织。在其他工业领域,如战略性新兴产业中的新能源产业、新能源汽车产业、节能环保产业、高端装备制造产业;新能源产业,如煤炭开发与转化、稳油增气、核电、可再生资源、油气管网、电网,都需要机械类专业人才。

在人才需求层次上,机械类专业所需人才的跨度较大,从高端的研发、设计人员,到调试安装人员,到制造每个机械结构的技术操作人员,研究生、本科生、高职学生都有适合的岗位。

在机械类专业本科毕业生就业单位中,到国有企业就业的比例最高。毕业生就业地区总体分布较均匀,广东省接收机械类专业毕业生比例最高。

2. 电气信息类专业

电气信息类专业开设院校多,招生人数多。在招生时,很多学校直接以电气信息类的名称来招生。电气信息类包括以下专业:电气工程及其自动化、电子信息工程、通信工程、自动化、计算机科学与技术、电子信息科学与技术、信息工程等专业。

电气信息类专业分为强电专业和弱电专业。强电专业针对的是电能的传输、分配、转换,这套系统的电压、电流、功率值较大,如电力系统、工厂供变电系统都属于强电系统;弱电专业主要学习电子电路是怎样传送、处理和储存信号的(电子电路的功率、电流、电压值较小,如通信系统、电视网络等)。

电气工程及其自动化是强电专业,是培养电气工程师的专业。电气工程师工作的对象是电能。电能发、送、配、用的四个阶段上都需要电气工程师来设计、安装和维护。如发电机的维护、变压器的安装检测、输电线路的设计、安装后的调试,这些都是电气工程师的工作内容。此外,电气工程师还可以到电气设备制造企业以及工业控制企业工作,比如电机厂、变压器厂等。

通信工程、电子信息科学与技术、电子信息工程、自动化、信息工程、计算机科学与技术这些专业都是与电子电路打交道的专业,是弱电类专业。在现代社会,信息都是通过电子电路的方式保存和传递的。电子信息工程专业重点在于学习信号的获取和处理,以及电子设备与信息系统的开发和设计。自动化专业侧重学习在无人参与的情况下对一个对象进行控制,通过编写一定的计算机语言,通过电路及电子系统来实现这种控制。比如居民楼的门禁系统,对讲系统,都是自动化设计的产品。通信工程专业是专门学习传递信息的专业。没有电子技术之前,信息的传递主要依靠信件,有了电子技术后,电话、短信成为传递信息的方式。电子信息科学与技术专业是一个偏重理学的专业。电子和电磁波在真空、气体、液体和等离子体中运动时会产生许多物理现象和物理效应,电子信息科学与技术专业就是要学习电子和电磁波的这些规律。信息的保存和传递还需要在一套系统之中进行,这套系统就是计算机。计算机科学与技术专业主要学的是硬件和软件知识。计算机硬件主要是指计算机运行所需要的物理部件,比如手机中处理数据的嵌入式计算机系统、笔记本、台式计算机、巨型计算机等。它们虽然都能统称为“计算机”,但无论外观还是能够完成的任务,都是显著不同的。计算机硬件设计即根据不同的用途,设计相应的计算机物理元件。计算机软件和应用主要是指计算机运行的各类程序。

弱电类专业名称多,但在本科阶段开设的课程却基本相似,可以简单概括为一块电路板、一

套编程语言。这几个专业在本科阶段开设的课程主要为数学类、电子电路类、计算机类。电子电路课程基本包括基础电路、模拟电子技术、数字电路技术基础、信号与系统。计算机类课程包括C语言、C++语言、数据结构、计算机软件技术基础、微机原理等。虽然各专业的课程名称略有差别,但是内容万变不离其宗,即本科阶段还是以学习基本的数学知识、电学知识、计算机知识为主,硕士阶段学习时可以选择较细致的方向。

从就业地区流向上看,我国各省、直辖市均接收电气信息类毕业生,接收比例总体较均衡。其中,广东省接收电气信息类各专业本科毕业生比例最高。从就业单位性质看,电气工程及其自动化、自动化、电气工程与自动化在国有企业就业比例最高。电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、生物医学工程、信息工程在非国有企业就业比例高。

3. 材料类专业

材料类专业包括冶金工程、金属材料工程、无机非金属材料工程、高分子材料与工程、材料科学与工程。

在材料类专业本科毕业生就业单位中,冶金工程、金属材料工程、无机非金属材料专业到国有企业就业的比例高。高分子材料与工程、材料科学与工程专业毕业生到非国有企业就业的比例高。

从地区流向上看,冶金工程专业毕业生流向集中在河北、辽宁、山东、湖南。金属材料工程专业毕业生流向集中在辽宁、江苏、重庆。无机非金属材料工程专业毕业生集中分布在上海、江苏、重庆、四川。高分子材料与工程专业毕业生集中流向上海、江苏、广东。材料科学与工程专业毕业生集中分布在江苏、广东。几个专业就业在其他省份均有分布。

4. 地矿类专业

在工学专业中,就业率高,录取分数又不高的是地矿类专业。地矿类专业包括采矿工程、石油工程、矿物加工工程、勘查技术与工程、资源勘查工程、地质工程、矿物资源工程几个专业。与此相关的还有理学专业中的地质学、地球物理专业。

采矿工程分为煤矿方向和金属矿方向。各个学校的专业方向不同,如中国矿业大学是煤矿方向,中南大学是金属矿方向。采矿工程是艰苦行业,约有60%以上的毕业生到艰苦行业企业工作,就业形势很好。本科毕业生要到矿上工作,很多工作在井下,国有矿业公司注重安全措施,工作比较辛苦。毕业生主要在山西、山东、河南、陕西、内蒙古就业,在其他省份也有分布。

石油工程本科毕业生主要去油田单位工作。刚工作时,大都作采油工、钻井工,还有做压裂、酸化等增产措施的工种,劳动强度不大,离城市较远。工作1年后可以作技术员,逐渐转为管理岗位。石油工程毕业生主要流向天津、山东、辽宁、河南、陕西、新疆。毕业生中约50%在国有企业就业。

勘查技术与工程、资源勘查工程专业毕业后都要做勘查的工作,但在勘查的原理上有所差别。资源勘查工程较传统,适合查找地表浅层矿藏;勘查技术与工程则用场论,可以找到深层、大规模矿藏。这两个专业50%以上的本科毕业生在各大油田下属的研究院、物探中心、测井公司或采油厂工作。勘探技术与工程还可在工程领域就业,比如桥梁勘察、建筑勘探。毕业生集中在山东、天津、安徽、辽宁、广东就业,在其他省份也有分布。

矿物资源工程指的是选矿。选矿是把采出来的矿石做物理、化学深加工,得到冶炼厂使用的合格原料或者产品。这个专业与采矿工程一脉相承。毕业生可以到设计院或研究机构工作,但大部分还是在矿上工作。毕业生集中流向湖北、河北、山东、江西、河南、湖南。

5. 土建类专业

“十一五”期间,我国城镇化率由2005年的43%发展到2010年的47%,累计增长4%。“十二五”期间,我国城镇化率将保持累计4%的增长率。我国稳步推进城镇化进程,带动了国内基础设施、道路交通、工业民用商业建筑的新建和改造。城镇化稳步推进带动了交通运输行业、建