

大学评价与求学成才丛书

八方观点
独家汇聚

2011—2012

中国大学主流 专业排名与专家点评

张 焱◎主编



选大学重要，选专业更重要！

精心收录大学主流专业

专家分析及点评、专业排名、薪资排名！

全景展示最新的招考政策、

实用的报考方法、典型的报考实例！



科学出版社

大学评价与求学成才丛书

2011—2012

中国大学主流 专业排名与专家点评



科学出版社

北京

中国大学主流专业排名与专家点评

2011 ~ 2012

编委会名单

主 编 张 燚

编 委 陈赛国 冯玉倩 符保军

黄统辉 蒋国华 马丽丽

马思思 王希兰 徐 媛

前言

QIAN YAN

选择一个适合自己的专业，就等于为自己将来的职业发展道路提前播下希望的种子。在某种程度上，选择专业比选择大学更重要，因为专业直接决定每堂课的学习内容。

本书涵盖中国大学各主流专业的近年发展情况，附带专家点评和较为详细的专业介绍，同时推出独家发布的中国大学主流专业及薪资排名，协助考生选择一个就业前景好且适合自己的专业。

本书部分内容引自网络、期刊等媒体，在此，我们向所有援引文献作者表示感谢。

张 毅
2010 年 12 月

目 录 CONTENTS

CONTENTS 目录

前言

第一篇 如何科学选择专业

一、2011 年各专业和行业前景分析	3
专业前景分析	3
行业前景分析	11
二、专业选择技巧	15
结合自己的兴趣爱好和能力优势	16
性格倾向	18
附录 专业和性格匹配表 (仅供参考)	20
三、中国大学专业专家分析与点评	24
(一) 哲学	24
(二) 经济学	26
(三) 法学	34
(四) 教育学	41
(五) 文学	49
(六) 历史学	57
(七) 理学	58
(八) 工学	72
(九) 农学	104
(十) 医学	111
(十一) 管理学	117

第二篇 中国大学主流专业排名

哲学专业排名	127
理论经济学专业排名	127
应用经济学专业排名	127
财政学专业排名	128
金融学专业排名	128
国际贸易学专业排名	129
统计学专业排名	129
法学专业排名	130
经济法学专业排名	130
政治学专业排名	131
国际政治专业排名	131
国际关系专业排名	131
外交学专业排名	132
社会学专业排名	132

教育学专业排名	132
教育技术学专业排名	133
心理学专业排名	133
体育学专业排名	133
中国语言文学专业排名	134
外国语言文学专业排名	134
新闻传播学专业排名	134
艺术学专业排名	135
音乐学专业排名	135
美术学专业排名	135
历史学专业排名	136
数学专业排名	136
应用数学专业排名	137
物理学专业排名	138
化学专业排名	138
高分子化学与物理专业排名	139
天文学专业排名	139
地理学专业排名	139
大气科学专业排名	140
海洋科学专业排名	140
地球物理学专业排名	140
地质学专业排名	140
生物学专业排名	141
科学技术史专业排名	141
力学专业排名	142
机械工程专业排名	142
机械制造及其自动化专业排名	142
机械电子工程专业排名	143
机械设计及理论专业排名	144
车辆工程专业排名	145
仪器科学与技术专业排名	145
精密仪器及机械专业排名	146
测试计量技术及仪器专业排名	146
材料科学与工程专业排名	147
材料物理与化学专业排名	147
材料学专业排名	148
冶金工程专业排名	149
动力工程及工程热物理专业排名	149
热能工程专业排名	149
制冷及低温工程专业排名	150
电气工程专业排名	150
电力系统及其自动化专业排名	150

电子科学与技术专业排名	151
电路与系统专业排名	151
微电子学与固体电子学专业排名	152
电磁场与微波技术专业排名	152
信息与通信工程专业排名	153
通信与信息系统专业排名	153
信号与信息处理专业排名	154
控制科学与工程专业排名	155
计算机科学与技术专业排名	155
计算机应用技术专业排名	156
建筑学专业排名	157
城市规划与设计专业排名	157
土木工程专业排名	157
市政工程专业排名	158
供热、供燃气、通风及空调专业排名	158
桥梁与隧道工程专业排名	159
水利工程专业排名	159
测绘科学与技术专业排名	159
化学工程与技术专业排名	160
地质资源与地质工程专业排名	160
矿业工程专业排名	160
石油与天然气工程专业排名	161
纺织科学与工程专业排名	161
服装设计与工程专业排名	161
轻工技术与工程专业排名	161
交通运输工程专业排名	162
道路与铁道工程专业排名	162
交通信息工程及控制专业排名	162
交通运输规划与管理专业排名	163
船舶与海洋工程专业排名	163
航空宇航科学与技术专业排名	163
兵器科学与技术专业排名	163
核科学与技术专业排名	164
农业机械化工程专业排名	164
农业生物环境与能源工程专业排名	164
农业电气化与自动化专业排名	165
林业工程专业排名	165
环境科学与工程专业排名	165
生物医学工程专业排名	166
食品科学与工程专业排名	166
作物学专业排名	166
农业资源利用专业排名	167

畜牧学专业排名	167
兽医学专业排名	167
林学专业排名	168
水产专业排名	168
基础医学专业排名	168
临床医学专业排名	169
口腔医学专业排名	169
中医学专业排名	169
中西医结合专业排名	169
药学专业排名	170
中药学专业排名	170
管理科学与工程专业排名	171
工商管理专业排名	171
会计学专业排名	172
旅游管理专业排名	172
公共管理专业排名	173
行政管理专业排名	173
社会保障专业排名	174
土地资源管理专业排名	174

第三篇 中国大学专业薪资排名

专业大类薪资排名	179
专业小类薪资排名	179

第四篇 容易出国的专业就业前景

物理学	185
化学	185
数学	185
统计	185
生物科学	185
计算机与电信科学	185
工程学	185
医学	186
教育学	186
心理学	186
经济学	186
社会学	186
政治学	186
历史、人文等	186
环境科学	186
法学	186
会计学	186
MBA	186

第一篇

如何科学选择专业 >

一、2011 年各专业和行业前景分析

专业前景分析

根据中国目前的社会发展状况,应用性学科(如工学,经济学,医学中的临床医学、口腔医学)毕业生在就业上仍然比基础性学科(如数学、物理、化学、生物、地理)和人文类学科(如历史、哲学等)毕业生更具优势。当然,究竟选择基础性学科还是应用性学科,和学生本人性格、特长、兴趣有关。一般来说,基础性学科需要学生耐得住寂寞,对学术有真正的兴趣。应用性学科和社会实际结合比较紧密。

2011年,工学的通信、电气、建筑、计算机、电子类专业,经济学的金融类专业,外语类的英语、日语、部分小语种专业……依然是热门专业。工学的其他专业,医学类的临床医学、口腔医学,法学,管理学,新闻传播类,理学次之。历史学、哲学等仍是冷门。从发展的眼光来看,建议考生积极关注新能源、新材料、光机电一体化、生物制药等目前还不大热但四五年后可能大热的专业。

毕业生总体收入按以下顺序排列:第一层,信息类、金融类、外语类;第二层,工科类的机械、化工、土木,医学类的临床医学、口腔医学,新闻传播类。与往年相比,随着中国市场经济发展的不断成熟,现在各专业毕业生待遇不像前些年差距那么大,专业冷热也不如往年那么突出。很多跨国企业如宝洁公司等并不太在意应聘者修读的专业。在社会日益多元化的今天,多听听自己内心的真实声音,才能及早铺就将来的职业发展道路。

建筑类

中国目前的城市化进程大概只走了60%,将来还有一定发展空间。随着中国对农村投资建设力度的不断加大,农村和城镇的差距会进一步缩小。目前中国的房地产价格还是偏高,不建议学生毕业后进入房地产行业(行业变动剧烈,容易受国家政策和宏观经济的影响),学生毕业后可以考虑铁路、公路、港口建设等行业。

金融类

最近两年,金融类专业一直是高考志愿填报的热门专业,例如,上海财经大学、中央财经大学,最近两年的录取分数线已超过了许多著名高校。在重庆,“财经热”的势头在二本批次同一区域院校中也得以体现。例如,上海金融学院、天津财经大学的投档线均超过一本,南京财经大学、南京审计学院在南京高校中处于领头羊位置。

随着社会分工越来越细,很多财经类专业对基础知识的要求越来越高。有些专业对数学基础要求较高,如经济学、金融工程、保险学、经济信息管理等;有些专业则对英语要求较高,如国际经济与贸易、外贸英语等。因此在招生过程中,一些高校的财经类专业对考生的单科成绩、外语口试成绩等有特殊要求。如对外经济贸易大学要求考生无论报考该校哪一专业,都需参加省招办组织的英语口语试,对单科成绩没有要求,但在同等分数情况下会参考数学和英语成绩;南京财经大学的国际经济贸易专业要求考生的英语单科成绩在110分以上。类似这样的录取规定,都是考生在报考前应了解清楚的。2008年湖北省一名高分考生报考了对外经济贸易大学的金融学专业,若单纯按成绩录取,该考生完全够线,但最终却与对外经济贸易大学失之交臂。原来这位考生没有参加当地组织的英语口语试,档案中没有相关成绩。

20世纪90年代,财经类专业毕业生曾异常抢手,包括中国人民银行在内的几大银行接收应届毕业生总量达数千人,从而形成了财经类专业的鼎盛时期。财经类专业人才最热时有的专业需求比高达30:1~40:1,正因如此,许多高校纷纷开设此类专业或扩大招生规模。据统计,全国600余所本科院校中,开设财经类专业的就有约500所。20世纪90年代末,全国普通高校毕业生平均增幅不到26%,而财经类专

业毕业生增幅却高达 101.7%。

然而,由于近年来实行机构改革与人事改革,以及受此类人才培养发展过快和专业结构不合理等因素的影响,像国际金融、国际经济与贸易、经济学、财政学等专业的初次就业率都曾不足 80%,统计学、国民经济计划与管理等专业的需求量也较小,且有不少毕业生并未从事与专业相关的职业。目前人才市场的反馈信息是,财经类职位连续几年稳居人才需求榜榜首,且绝对需求数量持续增加;但与此同时,毕业生供给也在大幅增加,并且增加的比例远远超过需求增加的比例。

如今财经类专业在人才市场反响平淡,与招生时的火爆形成了鲜明对比,众多当年的高分生不得不面对就业市场的考验。如国际经济与贸易专业的就业并不像其最初开设时所预期的那样,进国企、进外企、进驻外办,原因是大公司要求从业者有一定的工作经验,并对学历要求较高,外语能力也要很突出,而本科毕业生很难有经验。至于财政学专业毕业生,就业也比较困难,不少毕业生都选择报考财税机关的公务员。

不少地方性大学或高职院校一窝蜂地开设财经类专业,由于教学水平较低,导致毕业生技术含量偏低,综合素质得不到保证。这种情况反映在就业市场上,便是当和其他专业毕业生甚至更低学历求职者竞争某些财经类岗位时,财经类专业毕业生的优势并不明显。例如,建筑类专业毕业生可以找到房地产销售方面的工作,机械类专业毕业生在应聘制造行业销售岗位时更具竞争力。此外,金融财经行业在实际操作方面大都要求较高,很多用人单位对毕业生工作经验的要求甚至超出了对专业技能的要求。

尽管如此,和其他专业相比,财经类专业仍有两个较为明显的优势:

其一,就业途径更加宽泛。由于财经类专业课程设置较广,因此毕业生的就业去向也更为多样,如经济预测与分析类职位、市场营销类职位、管理类职位等。国民经济中的各行各业,无论是大型国有企业、三资企业,还是小型民营企业,都有不同程度的财经类专业毕业生的需求。随着财经类报刊的不断涌现,一些非专业性的综合类报刊纷纷在财经领域大做文章,需要大量的财经记者,为相关专业毕业生提供了不少就业机会。其他如学校、培训机构等,也可成为财经类专业毕业生的就业领域。

其二,市场需求较大且稳定。财经类专业人才不仅不会过剩,而且远不能满足经济和社会发展的需要。随着我国进入“后 WTO 时代”,金融市场进一步开放,在国内金融业快速发展和国外金融机构大量进入的背景下,金融财经业出现更多的就业机会,仍有一些热门专业值得关注,像审计、保险等专业人才的社会需求有所增加,且升值空间巨大。由于金融服务业、银行需要多层次的人才,因此像坐席员、操作员、银行柜员等一线基础性工作人员有一定的需求比例。2008 届江苏省经济管理类毕业生供需洽谈会的反馈结果显示,金融类专业尤其是名校金融系毕业生纷纷被银行、证券等金融机构定制或抢购。

从近几年考生报考财经类专业持续升温的情况来看,考生在选择专业时应注意两点:一是避免几个专业都填报财经类专业,二是避免把财经类专业填报在非第一志愿的位置。这是因为财经类专业报考人数较多,一般财经类专业第一志愿就可录完,很少录取财经类专业后续志愿和非第一志愿(如第二志愿)。例如,甲、乙两位考生高考成绩都是 600 分,考生甲的专业志愿顺序依次为国际经济与贸易、金融学、经济学,考生乙的专业志愿顺序分别是国际经济与贸易、英语、数学,如果国际经济与贸易专业的录取分在 600 分以上,那么考生甲就很容易落榜,而考生乙被录取到剩余两个专业的概率就会比较大。原因在于考生甲的专业安排过于集中在录取分数较高的财经类专业上。

在每年的高招咨询中,一些财经类大学的招生办公室老师都会遇到这样的问题:考生是学文科的,经济学、金融学这些专业招不招文科生?一些人以为,财经类专业好像不招文科生,其实财经类专业是文理兼收,数学成绩好、逻辑推理能力强的考生,学习财经类专业更有优势。

财经类各个专业间的学习内容或就业方向都有差别。例如,金融学和金融工程虽然都包含“金融”两个字,但还是有很大不同。金融学是传统专业,培养在银行、证券、投资、保险及其他经济管理部门和企业从事相关工作的人才;而金融工程是新兴的金融学科,其特色在于运用数学建模、数值计算等工程技术方法,培养具有数理知识、掌握计算机应用和具备建模能力的复合型金融技术人才。考生应详细了解每个

专业的培养目标和就业方向,以便从中选择适合自己的专业。

从近几年财经类专业毕业生需求情况来看,审计学、会计学等需求较大,经济学、财政学、统计学、价格学、国民经济计划与管理等需求相对较小。由于财经类专业的热度一时还难以降温,考生如不考虑分数高低、自身兴趣和专业要求等因素,而纷纷一头“扎”到财经类专业中,便会导致新一轮就业市场“饱和”。

机械类

机械类专业属于工学类中的老牌基础专业,主要为各行各业制造并提供机械设备和电气装置。原机械类共有17个专业(1993年),经调整、合并后,现在的机械类专业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、车辆工程、机械电子工程、汽车服务工程、制造自动化与测控工程、微机电系统工程、制造工程等专业。

机械类专业是个大家族,它从机械设计与制造起家,衍生出机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、过程装备与控制工程、工业设计,并涌现出车辆工程这样的“时代骄子”,至于自动化、测控技术与仪器、电气工程及其自动化这些“近亲”,其风姿也各有千秋。机械设计制造及其自动化是开设最广的,加入“自动化”元素是其与时俱进的表现。材料成型及控制工程在一些院校被细分为焊接工艺与设备方向、铸造工艺与设备方向(即现在的模具设计与制造专业)、金属压力加工方向等,毕业生多到工业生产第一线从事热加工领域方面的工作。工业设计是对工业产品进行造型设计,同学们既要具备机械专业知识,又要拥有艺术触觉。过程装备与控制工程是机械与化工结合的复合型专业,专攻化工装备及压力容器的安装、优化、开发、制造,深受石油化工、轻化行业的欢迎。

20世纪90年代,随着新兴专业的大量涌现,机械类专业在人们心中的地位大不如前。由于以往几乎所有工科院校都设有机械类专业,已培养出不少专业人才,加上传统的机械企业对相关人才的吸纳能力和吸引力均有限,因此机械类专业人才的就业并不旺盛,从而导致机械类专业招生一度偏冷。

考生对机械类专业不“感冒”,其原因主要来自三方面。一是人们对此类专业的固有认识左右着考生的选择。机械类专业毕业生多从事车、钳、铣、刨等工作,许多考生家长认为还是过去“粗大黑”的传统产业,工作条件艰苦,不如电子类、管理类、电气信息类专业时髦。二是与我国制造业的大环境有关。前些年国有企业不景气的影响依然存在,毕业生就业含金量不高,工资待遇普遍偏低,部分机械企业工作环境较差。三是与我国高校机械类专业人才培养方式有关。一些高校还延续着旧的教学模式——过专、过细,不能满足毕业生个人发展的需要。

尽管机械类专业在招生时曾出现偏冷的现象,但在就业方面却呈现出越来越火的势头。在2006年国家人事部发布的高校毕业生专业需求排行榜中,机械设计与制造类专业排在东北地区专业需求第一位,中西部地区和东部地区专业需求第三位。机械类专业的人才需求位列榜首,原因来自两方面:

首先,机械行业正在快速发展,需要大量专业人才充实其中。进入21世纪,世界机械工业进入高速发展阶段,特别是有着“世界工厂”之称的中国,机械行业更是迅猛发展。机械(装备)制造行业是我国重点扶持的支柱性行业,涉及国计民生的方方面面,如工程、建筑、汽车、电力、电气、物流、环保、纺织等,对国民经济的发展起着至关重要的作用。经过数年的改革调整,我国的机械企业逐步确立了现代企业制度,机械行业逐渐跟上了市场经济和信息时代的步伐。有专家预测,中国很可能成为全球的制造业和加工业中心,在这种形势下,对机械人才的需求必将有较大幅度的提升。

其次,机械类专业具有通用性强的优势。学建筑机械的去医疗器械行业,也能适应;学石油机械的去造飞机,也没问题。因为大学前三年,各专业同学所学课程相差无几。而且并非只有机械行业才需要机械类专业人才,任何行业,无论是生产型企业还是研发型单位,只要使用设备、生产线,就会有机械类专业人才的用武之地,像制药、乳品、食品、橡胶等行业,都需要机械类专业人员来安装和维护生产设备。大到万吨巨轮,小到移动电话,高精到航天飞机,普通到曲别针的制造,都离不开机械类专业人才。机械行

业的发展会对从业人员提出数量和质量两方面的要求。据预测,未来几年我国技能劳动者需求总量将大幅增加,而机械行业的高级技工正面临严重的人才短缺。国家劳动和社会保障部发布的关于我国技术工人短缺的调研报告显示,在我国的机械及相关行业中,具有丰富经营管理经验和高级技术能力的人才严重短缺,特别是汽车行业的高级技术、管理、销售人才。中华英才网 2008 年 8 月发布的行业需求统计显示,机械制造人才在当月的需求呈上升趋势,除销售人员外,设备工程人员、机械设计人员、机械工程师、项目负责人等都是机械行业大量需求的。

目前,不少企业的生产设备逐步更新换代,掌握机电一体化技术、懂得数控设备的操作与维护的专业人才深受欢迎,而且机电一体化是当今世界及未来机械工业技术和产品发展的主流趋向。此外,电子电器制造业成为新的招聘大户,电器工程技术人员、电子元器件制造装调工等岗位缺口明显。而近年来机械设计制造与加工专业人才供需比也较高,在基础领域,如果拥有过硬的技术,势必成为人才市场的“抢手货”。工业工程和工业设计有望成为热门专业,不过工业设计专业目前的就业情形却是供大于求,这是由于工业设计的重要性还不为一些企业所了解、所看重。

机械类专业出现就业“火”与其本身专业的重要性和传统规模有必然联系,更与机械类专业自身的发展密不可分。机械行业人才强调技术性,机械企业大多希望招到既掌握专业理论知识,又懂得思考的复合型人才。在这种趋势下,很多高校都在进行专业创新和专业改造,根据社会发展的需要,适时增设新兴专业,同时对一些传统专业进行创新式的改造,如在机械类专业中融入了计算机、信息等技术,并按照研究型、工程技术型、操作型等不同的层次培养学生。这种创新式的改造改变了人们对机械行业的看法,而且提高了机械行业的自动化水平。

此外,很多高校的机械类专业都设立了外语方向,如德语、日语、英语等,机械与外语双修,其目的很明确,就是为外资、外贸企业培养人才,这样的人才可担负起引进国外先进技术、进行专业沟通的重任,是名副其实的复合型人才。

同时,一些高校还以市场为导向,积极探索机械类专业教学改革的模式,“订单式”培养的校企合作模式已被越来越多的机械企业所认可。随着东北老工业基地进入全面振兴阶段,机械企业对先进装备制造业人才的需求日益迫切,对相关毕业生的专业特长、工程实践能力及对社会的适应能力等也提出了更高的要求,“订单式”人才培养模式解决了学生在校学习的知识针对性、技术应用性以及就业岗前培训等问题。近三年,在东北老工业基地振兴中处于重要地位的大连,对机械类专业人才需求的增加就很明显,尤其是机械模具专业方向的人才更是呈现供不应求之势。不少企业为了招聘到相关专业人才,正在与高校不断探索“订单式”人才培养模式。

目前,很多企业对机械类专业毕业生的要求都很高,如要求是研究生学历,具备熟练的外语运用能力及一定的实践操作能力等。打算毕业后到外企工作的同学,除了应牢牢掌握专业知识外,管理、销售等方面的能力也不可或缺。

机械类专业毕业生一般在各行业的机械设计、制造、使用部门从事机械工业的研究、设计、制造等工作。毕业生进入企业初期可给工程师当助手,继而在工作实践中逐步成长为工程师,同时也可走向管理岗位。此外,选择出国工作与自主创业也成为当前机械类专业毕业生的就业新趋向。

出国工作。随着“海归”派在就业市场上需求度的下降,大学生已开始理性选择出国深造。日本等国家对机械类专业人才的需求不断上升,部分机械类专业毕业生开始把到国外工作作为就业出路。机械类专业毕业生选择到国外工作主要有两种方式:其一,技术输出,这是毕业生到国外工作的主要路径。国外以机械加工为主的企业委托我国的合作伙伴或直接与我国的高校联系,选择自己所需的人才。其二,国外的人才派遣公司直接招聘。例如,以日本 MEITEC 公司为代表的人才派遣公司在我国的高校中选择所需的人才作为公司员工进行培训,然后对日本的“松下”、“三洋”、“佳能”等公司进行技术输出。

自主创业。大学毕业生自主创业不仅可解决自己的就业问题,而且给别人提供了就业机会。从中央到地方再到各个高校都鼓励、支持大学毕业生自主创业,各级政府为大学生创业制订了一系列优惠政策,各

高校也为大学生创业提供了各方面的有利条件。与其他专业一样,机械类专业毕业生有良好的创业环境。自2003年起,每年一次的全国机械创新设计竞赛对提高大学生尤其是机械类专业同学的创新能力、实践操作能力和设计能力产生了积极的影响,为其毕业后自主创业打下了坚实的基础。

随着我国“世界工厂”地位的稳固,相关行业对机械类专业人才的需求有所增加。既有专业知识,懂开发,又会管理,有销售知识和实践经验的复合型人才备受青睐,其中尤以机电一体化专业人才最为紧缺。

机械类有两个重头行业,一个是装备制造业,一个是汽车制造业。装备制造业的现代化是国家工业化的基础,在我国大力发展工业的今天,作为基础的装备制造业也必然受到全社会的重视。我国正处于工业化、城市化发展的重要时期,又是世界制造业转移的目的国,拥有装备需求最大的市场。旺盛的市场需求,对我国正处于起步阶段的装备制造业而言是天赐良机,我国自己的装备制造业必将会进入一个飞速发展的时期。而机械设计制造等专业的毕业生将成为这一领域的生力军。装备制造业是我国十一五规划中重点发展的行业,可以长期看好。

再来看汽车制造业。虽然由于金融危机的影响导致房地产和汽车消费的萎缩,但从长期来看,该行业还有很大的潜力可挖(因为中国现在人均拥有汽车量远低于发达国家)。

管理类

在现代企业中,除了市场营销之外,科学管理也是决定企业是否能够健康发展的一个重要因素。职业经理人已经形成了一个职业阶层,并且社会认同度极高。现阶段,外方的经理人正以每年百分之四五百以上的速度递增。同时,不论是外资企业还是国有企业,管理人员的身价都日益看涨。尤其是管理行业中新兴的门类,已经成为管理学中新的增长热点,公共关系管理、物流管理等都是能为企业带来极大收益并且急需专业人才的领域。管理类专业要求考生有较好的综合素质。而且要做好从基层做起的准备。毕业生刚就业,用人单位一般不会让其直接作管理。管理类专业不像理工类需要刻苦专业的科研精神,但一定要有良好的人际交往能力、表达能力和领导能力。

新闻传播学类

由于教育部门对新闻传播学类专业的设置和招生进行了控制,因而随着就业市场的扩大,此类专业毕业生就业难的问题可望得到较好的解决。新闻传播学类专业人才在今后相当长一段时期内,总体就业形势不会太差。

新闻传播学类专业主要包括新闻学、广播电视新闻学、广告学和编辑出版学四个专业。“无冕之王”的美誉令记者这个职业的魅力指数很高,该职业所链接的专业也随之凝聚更多的人气。毕业生既可去一些大众传播媒体,如报社、杂志社、出版社、电台、电视台从事编辑、记者工作,又可以去网络公司或广告公司从事文案、广告设计、广告策划与管理工。业内人士普遍认为,未来几年我国的新闻传播业将会快速发展,对新闻传播学类专业人才的需求量较大。

具体来说,新闻学专业担负着培养新闻工作者的重任,它的主干学科是新闻传播学,开设的主要课程包括新闻学概论、中国新闻事业史、新闻采访与写作、新闻编辑与评论、中国历代文学作品选读、大众传媒学等。

广播电视新闻学以广播电视新闻传播活动为研究对象,以广播电视新闻事业客观规律为研究内容。广播电视新闻学属于人文学科,传统上以哲学、文学为基础,离不开撰稿和文字编辑,所以同学们应该具备广泛的社会人文知识及较强的写作能力。它的主干学科为新闻传播学,开设的主要课程有广播电视概论、广播电视技术基础、广播电视新闻采访与写作、广播电视编辑与节目制作等。

商品流通的日趋频繁,促进了我国广告业的迅速发展。很多院校在中文系或新闻系都设有广告学专业,也有少数院校设立了广告学院。广告学的主干学科为新闻传播学,开设的主要课程有传播学概论、广

告学概论、广告策划与创意、广告史、广告文案写作、广告经营与管理学等。

编辑出版学是一门探讨传播的学问，一般设在传播系，也有少数院校设在中文系。主干学科为新闻传播学，开设的主要课程包括编辑学概论、古代汉语、现代汉语、出版发行基础、中国编辑出版史、出版美学等。

新闻学专业毕业生的就业范围较广，主要集中在新闻单位，如报社、电视台等，或省、市级新闻单位，也可在广告公司、网络公司以及党政机关、企事业单位从事编辑、记者、策划、文案、宣传、公关、信息咨询或文秘工作。同学们如果对时事政治很感兴趣，对新闻热点比较敏感，同时文笔又很好，且善于交际，可以考虑选报本专业。

广播电视新闻学为各级各类电视台和电视制作机构培养电视新闻、电视编辑、记者及电视栏目策划等方面的人才。毕业生可以在广播电视系统和其他新闻单位从事编辑、记者、新闻评论等工作。广播电视新闻学属于非艺术类招生，分数线较高，报考人数也比较多，竞争很激烈。

广告学专业文理科分开招生，理科生招收的较少，大概是所招文科生人数的三分之一，招生范围并不覆盖全国，在各地招生名额不同。广告学属于非艺术类专业，其中的广告设计方向属于艺术类专业。广告学专业与社会经济的发展联系紧密，广播电台、电视台、报社及广告公司、企事业单位的广告部门都急需从事广告策划、制作、设计、经营管理和理论研究工作的广告专业人才。因为市场对这方面的人才需求量大，就业难度很小。广告学专业录取分数较高，对同学们的综合素质有一定的要求。

编辑出版学专业所要学习的课程主要分五大类：文学文化类、写作类、编辑类、出版及文化经营类、现代传播技术类。毕业生既可到出版部门从事编辑出版、书刊发行工作，也可到文化宣传部门进行文化传播与创作，或是到党政机关从事文秘、宣传等工作，还可从事各类文化产业经营管理工作。

医药卫生类

现阶段我国人民生活水平逐步提高，医疗保险制度也在不断地完善，这为医药卫生业提供了广阔的发展空间。随着研究开发和产业化环境的改善，医药新品种的上市速度将比以前有所加快。如果能够充分发挥成本和资源优势，我国将有可能成为世界制药产业重要的加工制造中心。再从卫生行业角度来看，我国医务人员与总人口的比例远远低于国际平均水平，这就说明，我国的医护人员并非供过于求，而是存在着资源不足。同时，人事部公布的数据也显示，2009年医药卫生业的人才需求大大增加，进入了行业人才需求排行的前十名。预计在未来几年中，这种需求增长的势头将会持续下去。

能源类

要建设一个可持续发展的社会，就需要不断谋求能源的安全，没有安全的能源作保障，一切便都是空中楼阁。煤及煤层气工程、风能与动力工程、地下水科学与工程这三个能源类新兴专业如同“及时雨”一般，弥补了我国在这方面的空白。

目前能源问题在我国现实生产生活中的地位十分重要，像风能、核能等更是对建设节约型社会大有好处。国内高校为了适应这种人才需求的现状，也新开设了一些相关专业。

煤及煤层气工程

我国的一次性能源70%来自煤炭，可发生的矿难中有很大一部分也是由于煤层气爆炸引起的。煤层气到底是什么呢？煤层气俗称瓦斯，是一种藏于煤层当中的天然气，主要成分是甲烷，它在燃烧时，与氧气混合到一定比例就会引发爆炸。

正所谓“人命关天”，怎样才能解决这些问题呢？煤及煤层气工程专业的出现便起到了为矿井安全保驾护航的作用。它以煤层气勘探与开发工程、煤综合利用与环境保护、煤矿瓦斯治理与利用等为研究方向，主要培养学生具有煤及煤层气勘探与开发工程的地质基础理论、基本知识、基本技能及其相关学科的知识，具有在煤及煤层气资源领域进行科学研究等的能力。

由于研究的主体是煤炭,所以煤及煤层气工程专业与实际生活联系得非常紧密。学习期间,学校会安排做煤岩学与煤化学、煤储层物性、钻采工程等实验,以进一步增强同学们的实践能力。

需要提醒大家的是,本专业除了要求学生具备较好的数学、物理和化学功底外,还要有一定的安全意识,做事粗心大意的同学可要注意了。如果有同学仍然弄不清楚该专业的内涵,可以参考与之相近的资源勘查工程和石油工程专业。

风能与动力工程

“21世纪什么最贵?人才!”影片《天下无贼》中的这句经典台词,对于踌躇满志的中国风电产业来说,无疑更有其现实性和迫切性。

风能是新能源中除水电以外最具开发潜力的能源,其开发技术最为成熟,也最具规模和商业开发条件,且经济可行性较高。因此,我国正在大力鼓励发展风电。然而,有资金有政策的风电产业仍待人才这个“东风”,迫切需要大批掌握风电投资、设计、运行、维护、管理等方面的专业知识、具有创新能力的高级人才。但目前我国从事风电的技术骨干大多数是从其他行业转过来的,普遍缺少风电方面的专业知识。

面对风电人才的紧缺和人才培养的市场空白,华北电力大学独具慧眼,开设了风能与动力工程专业。目前,该校是国内唯一开设此本科专业的高校。

作为一门交叉学科,风能与动力工程涉及动力、机械、电气、电力电子、自动化等多个学科领域,以培养具有进行风力发电机组和风电场的设计、制造、运行、试验研究以及项目投资与管理的基本能力的毕业生为目标。毕业生可在发电公司、研究所、风力发电设备制造企业、风电场等单位从事风能资源测量、风力发电机组设计与制造以及风电场的设计等工作,也可从事动力工程、电气工程以及机械工程等相关领域的技术工作。

风能与动力工程专业的课程很杂,囊括了力学、电学、计算机、机械设计、自动控制理论、材料学等多个科目。这也从侧面告诉大家,该专业对同学们的综合能力要求非常高。不过,对于那些自信心强、喜欢不断攀登高峰的同学来说,也是一种挑战。

地下水科学与工程

当煤、石油、天然气等常规能源被完全耗尽时,人类还有什么?当环境被大范围污染时,人类还能利用什么?答案是水。

人类利用水能的历史十分悠久,我国是世界上利用水能较早的国家之一。如今,水能已成为全世界优秀能源的代名词。它不仅是常规能源,还是可再生能源,更重要的是它对环境没有污染。

我国对水资源进行开发与利用,尤以地下水最为广泛。然而,过度开采地下水会导致不同种类的地质灾害。我国各地出现的地裂缝及地面塌陷、沿海地带海水入侵、内陆的土地沙化等问题都是因地下水开采不合理而导致的。

被这一矛盾困扰了相当长时间之后,中国地质大学(北京)地下水科学与工程专业横空出世。它所涉及的领域与人们的生活息息相关,包括水利、土木、交通、环境、冶金、农业、市政等多个工程。与其他专业相比,毕业生就业也有多种选择,除了可以到大专院校、科研院所工作,还可以到国家有关部委的职能部门(如国土、水利、电力、交通、环境)和各系统(部门)的研究所、设计院工作。

过去只在研究生阶段才开设的地下水科学与工程专业,如今也招收本科生了,它的重要性由此可见一斑。

材料类

如果把能源比做人的血液,那么材料就是人的骨骼和肌肉。目前许多高校开设的材料专业还属于传统的金属材料和非金属材料,如水泥、玻璃等,但笔者相信,将来新材料的开发一定是一个潜力无穷的行业。以塑代钢、以塑代木将成为时代主流,特别是纳米技术的日新月异,将给这个行业带来很大的发展