

• 绝对职场丛书 •

高考不是独木桥
为低分考生铺设另一条人生道路

(2008~2009)版

敲开

高校之门

成功高考的另一条路

主编
阮吉鹏

第一条人生道路

成人高考。也能通向罗马的另一条道路，让你体会另外一种相似的大学生活；

第二条人生道路

自学考试。有能力的人，自学也能成才，关键要考验你的自学能力。

第三条人生道路

远程教育。让你随时随地接受教育，获得的是更多的自信和才能。



电子科技大学出版社

本书编委会

主 任 阮吉鹏

副主任 张爱萍

编 委 张 千 欧 阳 王健龙 梁卫冬

臧艳霞 刘 辉 刘淑兰 胡国志

陈江斌 王兴发 彭海东 刘俏芸

前 言

每年的高考及高校招生录取一直是社会关注的焦点，它涉及近千万考生的切身利益，牵动着亿万家庭的心。

笔者自 2000 年至今，一直致力于高校招生和志愿填报的研究工作，2000~2004 年间曾在教育部高校招生部门工作，对高考志愿的填报过程及流程、技巧和方法都有多年的研究。

本书主要从就业的角度来探讨如何填报好自己的高考志愿，如何在高考填报志愿之时就开始进行自己的职业生涯规划。分析了我国最近几年的就业热门专业和未来将有可能成为就业热门的一些专业，希望这些介绍和分析能够为家长们提供一些有价值的参考。并通过一些真实的案例，解读了目前我国的大学生就业形势和就业状况，以帮助考生及其考生家长能够在众多的学校和专业中找到最符合自己的选择。

此外，还全面而详细地论述了我国目前其他几种教育形式——成人高考、自学考试和远程学历教育（网络教育）。从政策法规、问题解答、相关规定等等方面入手，力图用最简单易懂的描述，帮助读者区分这几种教育形式的区别，同时也为一些低分的考生找到另外一条接受教育的道路。

同时，为了让家长和考生在填报志愿过程中能够有更多的信息参考，还在书后附有《全国高考填报志愿综合信息查询系统》光盘，系统包括了我国近 1 800 所高校的详细介绍、招生专业、专业介绍、招

生章程、联系方式、收费标准、招生政策等丰富的信息。可以说，本书包括了报考考生在填报志愿时所需要的所有信息，是一本实用性和指导性都非常强的参考书。

诚挚地希望这套丛书能为你的高考之路指点迷津，也祝愿你走进理想的大学，欢迎读者提出宝贵意见和建议。

编 者

2008 年 4 月

目 录

第一部分 改变命运的另一个要素	1
第一章 专业决定就业	3
一、教育部发布的专业标准介绍	3
二、近几年就业率最高的专业	5
三、近几年就业的热门行业及毕业生就业最容易的专业	9
四、近几年毕业生就业热点地区及比例	11
第二章 选错专业，改变一生	13
第三章 热门专业能热多久	20
一、未来几年就业热门的专业	24
二、《中国人才报告》透露未来几年可能走红的专业	26
三、未来五年十大热门专业	30
四、从高科技产业发展方向看未来九大热门专业	32
第四章 寻找冷门专业中的热点	35
第五章 大学毕业了，我们能干啥	47
第六章 海阔天空任我飞翔	56
一、大学期间及毕业后的规划	56
二、社会环境规划和职业分析	57
三、个人分析与角色建议	57
四、职业目标分解与组合	57
五、成功标准	58
六、职业生涯规划与实施	59
七、缩小差距的方法	59
第二部分 打开成功的另一扇窗	63
第一章 引言	65
一、复读	65
二、成人高考	66
三、自学考试	67
四、网络教育	67

五、留学.....	68
六、民办高校.....	69
七、职业培训.....	69
第二章 成人高考——走进大学的另一条路	70
第三章 自学考试——高等教育的自主之路	87
第四章 网络教育——走进名牌大学的最后机会	133
参考文献	147
丛书后记	148

第一部分

改变命运的另一个要素

上大学是一种投资，而且是人生中很重要的一次投资。每个大学毕业生都不希望自己大学毕业后找不到工作，如果真是那样，这个投资无疑是非常失败的。那么，我们应该怎么做才能保证这次重要的投资不至于失败呢？笔者认为最重要的是高考志愿填报时的专业选择！专业选对了，你就成功了一半，这是改变你命运的一个重要因素！

第一章 专业决定就业

专业选择对上大学这项投资最后所能获得的回报有着非常重大的影响，短期看会影响你大学毕业后的工作选择和发展方向，比如就业、考研、出国等；长期看，会影响你一生的职业规划和发展，专业决定了你从事什么行业，进入什么样的部门。因为每个专业在招生的时候就明确了培养目标、学习课程、实践内容以及毕业的学生就业方向和所能从事的工作，已经注定了会把这个专业的学生培养成什么样的人才。这里通过教育部发布的专业信息标准和近几年就业率高的一些热门专业来说明这个问题。

一、教育部发布的专业标准介绍

教育部发布的专业介绍标准一般包括培养目标、主要课程、主干学科、授予学位等基本信息，有些还包括毕业生获得的技能和就业行业、就业去向等信息。

1. 法学专业

业务培养目标：本专业培养系统掌握法学知识、熟悉我国法律和党的相关政策，能在国家机关、企事业单位和社会团体，特别是能在立法机关、行政机关、检察机关、审判机关、仲裁机构和法律服务机构从事法律工作的高级专门人才。

主干学科：法学

主要课程：法理学、中国法制史、宪法、行政法与行政诉讼法、民法、商法、知识产权法、经济法、刑法、民事诉讼法、刑事诉讼法、国

际法、国际私法、国际经济法。

授予学位：法学学士

2. 国际经济与贸易

业务培养目标：本专业培养的学生应比较系统地掌握马克思主义经济学基本原理和国际经济、国际贸易的基本理论，掌握国际贸易的基本知识与基本技能，了解当代国际经济贸易的发展现状，熟悉通行的国际贸易规则和惯例，以及中国对外贸易的政策法规，了解主要国家与地区的社会经济情况，能在涉外经济贸易部门、外资企业及政府机构从事实际业务、管理、调研和宣传策划工作的高级专门人才。

业务培养要求：本专业学生主要学习马克思主义经济学和国际经济、国际贸易的基本理论基础知识，受到经济学、管理学的基本训练，具有理论分析和实务操作的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

- (1) 掌握马克思主义经济学基本理论和方法；
- (2) 掌握西方经济学、国际经济学的理论和方法；
- (3) 能运用计量、统计、会计方法进行分析和研究；
- (4) 了解主要国家和地区经济发展状况及其贸易政策；
- (5) 了解国际经济学、国际贸易理论发展的动态；
- (6) 能够熟练地掌握一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力，能利用计算机从事涉外经济工作。

主干学科：经济学、统计学

主要课程：政治经济学、西方经济学、国际经济学、计量经济学、世界经济概论、国际贸易理论与实务、国际金融、国际结算、货币银行学、财政学、会计学、统计学。

修业年限：4年

授予学位：经济学学士



二、近几年就业率最高的专业

1. 计算机科学与技术

业务培养目标：本专业培养具有良好的科学素养，可以系统地、较好地掌握计算机科学与技术包括计算机硬件、软件与应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法，能在科研部门、教育单位、企业、事业、技术和行政管理部门等单位从事计算机教学、科学研究和应用的计算机科学与技术学科的高级专门科学技术人才。

业务培养要求：本专业学生主要学习计算机科学与技术方面的基本理论和基本知识，接受从事研究与应用计算机的基本训练，具有研究和开发计算机系统的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

- (1) 掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识；
- (2) 掌握计算机系统的分析和设计的基本方法；
- (3) 具有研究开发计算机软硬件的基本能力；
- (4) 了解与计算机有关的法规；
- (5) 了解计算机科学与技术的发展动态；
- (6) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取信息的能力。

主干学科：计算机科学与技术

主要课程：电路原理、模拟电子技术、数字逻辑、数字分析、计算机原理、微型计算机技术、计算机系统结构、计算机网络、高级语言、汇编语言、数据结构、操作系统等。

主要实践性教学环节：包括电子工艺实习、硬件部件设计及调试、计算机基础训练、课程设计、计算机工程实践、生产实习、毕业设计（论文）。

修业年限：4年

授予学位：工学学士或理学学士

相近专业：微电子学、自动化、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、电气工程与自动化、信息工程、信息科学技术、软件工程、影视艺术技术、网络工程、信息显示与光电技术、集成电路设计与集成系统、光电信息工程、广播电视工程、电气信息工程、计算机软件、电力工程与管理、智能科学与技术、数字媒体艺术、计算机科学与技术、探测制导与控制技术、电气工程及其自动化、数字媒体技术、信息与通信工程、建筑电气与智能化、电磁场与无线技术。

2. 电子信息工程

业务培养目标：本专业培养具备电子技术和信息系统的基础知识，能从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用和开发的高等工程技术人才。

业务培养要求：本专业是一个电子和信息工程方面的较宽口径专业。本专业学生主要学习信号的获取与处理、电子设备信息系统等方面的专业知识，受到电子与信息工程实践的基本训练，具备设计、开发、应用和集成电子设备和信息系统的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

(1) 较系统地掌握本专业领域宽广的技术基础理论知识，适应电子和信息工程方面广泛的工作范围；

(2) 掌握电子电路的基本理论和实验技术，具备分析和设计电子设备的基本能力；

(3) 掌握信息获取、处理的基本理论和应用的一般方法，具有设计、集成、应用及计算机模拟信息系统的基本能力；

(4) 了解信息产业的基本方针、政策和法规，了解企业管理的基本知识；

(5) 了解电子设备和信息系统的理论前沿，具有研究、开发新系统、新技术的初步能力；



(6) 掌握文献检索、资料查询的基本方法,具有一定的科学研究和实际工作能力。

主干学科:电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术。

主要课程:电路理论系列课程、计算机技术系列课程、信息理论与编码、信号与系统、数字信号处理、电磁场理论、自动控制原理、感测技术等。

主要实践性教学环节:包括课程实验、计算机上机训练、课程设计、生产实习、毕业设计等。一般要求实践教学环节不少于 30 周。

修业年限:4 年

授予学位:工学学士

3. 自动化

自动化专业主要研究的是自动控制的原理和方法,自动化单元技术和集成技术及其在各类控制系统中的应用。它以自动控制理论为基础,以电子技术、电力电子技术、传感器技术、计算机技术、网络与通信技术为主要工具,面向工业生产过程自动控制及各行业、各部门的自动化。它具有“控(制)管(理)结合,强(电)弱(电)并重,软(件)硬(件)兼施”的特点,是理、工、文、管多学科交叉的宽口径工科专业。学生在毕业后能从事自动控制、自动化、信号与数据处理及计算机应用等方面的技术工作。就业领域也非常宽广,包括高科技公司、科研院所、设计单位、大专院校、金融系统、通信系统、税务、外贸、工商、铁道、民航、海关、工矿企业及政府和科技部门等。

业务培养目标:本专业培养的学生要具备电工技术、电子技术、控制理论、自动检测与仪表、信息处理、系统工程、计算机技术与应用和网络技术等较宽广领域的工程技术基础和一定的专业知识,能在运动控制、工业过程控制、电力电子技术、检测与自动化仪表、电子与计算机技术、信息处理、管理与决策等领域从事系统分析、系统设计、系统运行、科技开发及研究等方面工作的高级工程技术人才。

业务培养要求：本专业学生主要学习电工技术、电子技术、控制理论、信息处理、系统工程、自动检测与仪表、计算机技术与应用和网络技术等方面的基本理论和基本知识，受到较好的工程实践基本训练；具有系统分析、设计、开发与研究的基本能力。毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

(1) 具有较扎实的自然科学基础，较好的人文社会科学基础和外语综合能力；

(2) 掌握本专业领域必需的较宽的技术基础理论知识，主要包括电路理论、电子技术、控制理论、信息处理、计算机软硬件基础及应用等；

(3) 较好地掌握运动控制、工业过程控制及自动化仪表、电力电子技术及信息处理等方面的知识，具有本专业领域 1~2 个专业方向的专业知识和技能，了解本专业学科前沿和发展趋势；

(4) 获得较好的系统分析、系统设计及系统开发方面的工程实践训练；

(5) 在本专业领域内具备一定的科学研究、科技开发和组织管理能力，具有较强的工作适应能力。

主干学科：控制科学与工程、电气工程、计算机科学与技术。

主要课程：电路原理、电子技术基础、计算机原理及应用、计算机软件技术基础、过程工程基础、电机与电力拖动基础、电力电子技术、自动控制理论、信号与系统分析、过程检测及仪表、运筹学、计算机仿真、计算机网络、过程控制、运动控制、系统辨识基础、计算机控制系统、系统工程导论。

修业时间：4 年

授予学位：工学学士

相关专业：电气工程及其自动化

三、近几年就业的热门行业及毕业生就业最容易的专业

1. 近几年国家机关接收本科毕业生最多的专业

法学、侦查学、计算机科学与技术、刑事科学技术、行政管理、英语、工商管理、治安学、会计学、汉语言文学、(国际经济与贸易)。

2. 近几年国有企业接收本科毕业生最多的专业

计算机科学与技术、机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化、土木工程、会计学、工商管理、自动化、金融学、热能与动力工程、电子信息工程、(通信工程)。

3. 近几年三资企业接收本科毕业生最多的专业

计算机科学与技术、机械设计制造及其自动化、电子信息工程、工商管理、会计学、国际经济贸易、自动化、英语、通信工程、信息管理与信息系统、(电子科学与技术)。

注：三资企业是指中外合资企业、中外合作企业和外商独资企业三种有外资参与投资的企业形式。

4. 近几年到大学任教最多的专业

英语、体育、教育、临床医学、计算机运用、计算机科学与技术、通信工程、建筑学、运动训练、法学。

5. 近几年考取研究生数量最多的专业

计算机科学与技术、电子信息工程、机械设计制造及其自动化、法学、自动化、通信工程、土木工程、电气工程及其自动化、金属材料工程、工商管理、(临床医学)、(电子科学与技术)。

6. 近几年毕业生出国最多的专业

计算机科学与技术、国际经济与贸易、电子信息工程、金融学、生物科学、法学、英语、机械设计制造及其自动化、工商管理、数学与运用数学、(通信工程)。

7. 近几年金融单位接收本科生最多的专业

国际金融、货币银行学、会计学、计算机运用、投资经济学、经济法、经济学、信息管理、保险学、国际贸易。

8. 近几年国家科研部门接收本科生最多的专业

建筑学、通信工程、建筑工程、机械工程、自动电子工程、计算机科学与技术、计算机运用、工业自动化、电气工程及其自动化、计算机自动化。

9. 近几年毕业生自主创业数量最多的本科专业

艺术设计、计算机科学与技术、工商管理、金融学、电子信息工程、通信工程、法学、信息管理与信息系统、英语、汉语言文学、(国际经济与贸易、自动化、土木工程、电视编导)。

10. 近几年社会需求比较少的专业

法医学类、法学类、预防医学类、药学类、哲学类、临床医学与医学技术类、新闻传播学类、社会学类、力学类、草业科学类、海洋科学类、中医学类、公共管理类、农业经济管理类。

从上述几个主要行业的就业情况看，大部分都是特定的几个专业的就业形势最好，从中我们不难看出，这些专业在四五年前就属于热门专业了，现在依然是就业的热门专业。

高考志愿填报的选择，就决定了大学毕业时的选择空间、机会以及就业去向，哪些市场需求比较大的专业，可供毕业生选择的单位就会比较多；反之，毕业生选择的机会就会减少。因此考生在填报志愿的时候，可以根据自己未来的职业规划，看看自己到底想到哪些行业就业，并根据这些行业的需求选择自己最后的专业。当然，有些读者可能会说，现在属于热门专业，未来几年不见得还是热门专业啊，这话也有一定道理。但可以明确的是，有些专业现在是热门专业，未来几年甚至近十年也依然都会是热门专业，比如行政管理、国际贸易、英语、国际金融、市场营销以及计算机科学与技术等专业，依然是最近几年就业的热门专业。而有些专业，随着社会的发展也逐步升温为未来就业的热门专业，比如文科专业中的人文景观、旅游学、酒店管理、公共事业管理、国际经济法学、国际贸易、保险、行政管理、英语、韩语、日语、法语、经济学



等。

同时，我们也可以从教育部发布的专业介绍中看出，每个专业的毕业生最后被培养成什么样的人才，掌握什么样的技能和最后到哪些行业就业，在专业招生之时就已经决定了。这也就是笔者一直主张的填报志愿时要注意“专业决定就业”的根本原因。希望考生及其家长在填报志愿的时候要谨慎，既不能一味追求所谓热门专业，也不能报错了专业。因为，选错了专业，大学毕业或许就意味着找不到满意的工作甚至失业，如果这样，就是个人最大的投资失策，也是我们不愿意看到的情况。

四、近几年毕业生就业热点地区及比例

北京、上海、广东、江苏等地和沿海地区在吸收毕业生方面具有非常大的优势。根据教育部的统计数字，教育部直属高校和中央其他部门所属高校到东部 11 个沿海省市就业的毕业生人数分别是 2005 年约为 13 万人，2006 年约为 14.6 万人，2007 年预计达到 16 万人，上升趋势明显。这主要是因为东部发达地区以较好的发展空间、发展机会、就业环境成为吸引毕业生的重要因素，特别是以广东、江苏、北京、上海、天津为中心的东部中心经济区域，仍然是每年毕业生重点流向的地区。我们从表 1-1 中不难看出，最近几年接收毕业生最多的地区基本上都是经济发达的省市。

表 1-1 2002~2006 年接收本科毕业生数量最多的 10 个地区所占比例

省市名称	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年
广东省	9	7.74	8.14	8.1	7.64
江苏省	6.21	7.63	7.57	7.02	7.22
上海市	7.51	7.09	7.15	6.29	4.98
北京市	8.95	6.83	6.23	5.72	5.45
湖北省	4.83	5.73	4.5	6.1	5.76
山东省	4.34	4.06	4.05	3.87	4.35