

规划人生从选择专业开始，选择专业从阅读本书开始！

不了解专业情况，
怎么落笔填报志愿？

本书是——

对11大门类71个学科259个专业的权威解读！
给广大考生的专业分析和良好建议！

学什么专业好？

张健鹏 胡足青/主编

*how to
choose your
speciality?*

学苑出版社

规划人生从选择专业开始，选择专业从阅读本书开始！

HOW TO CHOOSE YOUR SPECIALITY? 学什么专业好？

张健鹏 胡足青/主编

学苑出版社

图书在版编目(CIP)数据

学什么专业好 / 张健鹏、胡足青主编. - 2 版 - 北京: 学苑出版社,
2005.5

ISBN 7-5077-1558-2

I. 学… II. ①张…②胡… III. ①高等学校—教育—概况—中国
②毕业生—高中—升学参考资料 IV. 6649.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 05687 号

学什么专业好

责任编辑: 刘 涟

出版发行: 学苑出版社

社 址: 北京市丰台区南方庄 2 号院 1 号楼

邮政编码: 100078

网 址: www.book001.com

电子信箱: xueyuan@public.bta.net.cn

销售电话: 010-67675512、67602949、67678944

经 销: 新华书店

印 刷 厂: 北京通州皇家印刷厂

开本尺寸: 700×960 1/16

印 张: 29.5

字 数: 420 千字

版 次: 2005 年 5 月北京第 2 版

印 次: 2005 年 5 月北京第 1 次印刷

定 价: 42.00 元

哪条道路通罗马

——写给广大考生

编这本书的念头萌发于去年春。当时，我一位中学老师的孩子要报考北大。以他的成绩，过北大的分数线应无问题，但难在报哪个系、哪个专业。老师向我这个北大毕业生咨询，我又找了些留校的同学给他介绍各系情况，反复考虑，反复比较，直到最后才确定下来。

此事过后，我感触很多：

一、我的这位老师长期在高中执教，按理说够接近高考、够接近大学的了，可仍对各高校、各专业的情况知之甚少，更何况其他考生的父母。

二、这位老师的孩子是幸运的，因为他得到了许多内行人的帮助，可以在填报志愿前较为充分地了解学校及专业的情况。然而全国数百万的考生呢？他们都能得到这样的帮助吗？

同时，我想起了自己当年填报志愿时的情形，不也是在糊里糊涂的状态下，近乎盲目地确定了以后的人生之路吗？

这么多年过去了，一切却依然如故：

一、信息的不对称

每个人在做出选择时，都渴望掌握完备的信息，以便做出正确

的决策，但往往因搜集信息的成本过大而不得不草率从事。如去商场买东西，你难以获知每种商品的详尽情况，那么就可能会买回来假冒伪劣或不如意的商品。好在这时也还有弥补的机会，退换或重新购买，所花费的成本也有可能承受得起。

可高考填报志愿则不同，你所能依据的往往只是一些简单的招生简章，上面所告诉你的信息非常简单，更多更具体的情况难以知晓。而一旦选择错了，你又要花怎样的代价才能挽回损失？

二、中间学生的苦恼

每个学生因成绩实力的不同，所面临的问题也就不同。一般而言，优等生和差等生的困惑相对少些：优等生眼中只有北大、清华等名牌，只要能进这些学校，别的都好商量；差等生“饥不择食”，无论什么学校与专业，考上了就已属万幸。最为困惑的则是那些大量的处于中间地带的学生，选择面广，想法亦多，慎重地决策，才能对自己多年的苦读，对自己的将来负责。这就更需要对各类院校、类专业有更多的了解。

三、专业的冷热与个人爱好

有人说，专业无绝对的冷热之分，关键是你要是能做出成绩，行行都出状元嘛。但现实状况是，状元往往只能有一个（或极少数），大量的同学毕业后极有可能只是某行业的一名普通工作人员。那么，行业发展前景、人才供求状况、收入待遇等等许多现实问题还是应该考虑的因素。

十几岁的年轻人性格尚未定型，有时很难说出自己的兴趣与爱好，一切都在发展变化之中。而且，兴趣爱好是否能等同于职业，我以为也值得商榷。二者如能完美结合自然最好，但世上哪有那么多尽如人意的事情呢？职业的选择是否应更注重社会性、成就感及相应的养家糊口的收入？

四、专业与院校

一所好的大学固然可以让你受益良多，但与你相伴也不过只有几年，而专业则有可能要与你终生相随；吃名牌可吃几年，长久以往，靠的却是你在专业领域里的真才实学。现实生活中，普通院校的毕业生超出名牌院校学生一头的现象比比皆是。所以，我以为能上名牌院

校固然是好事，但不应强求，有时可适当偏重专业。

知识经济时代，一个人的生存发展不仅要看你有无知识和文凭，更注重的是你有哪方面的知识和文凭，也就是说，知识结构更为重要。

另要说明的是，本书收录的各位大学师生的文章，仅代表他们个人的观点与看法，所叙情况仅供各位考生及家长参考。本书所强调突出的只是作者们的自身感受与分析，如有可能，仍应向院校索取更准确的资料。

同样，编者在此之赘述，亦为个人之见，仅供大家参考。

本书所有作者与编者的心愿是，希望我们的工作能给面临选择的同学们以切实的帮助。并衷心祝愿考生，在奋力冲过“独木桥”后，能幸运地找到自己通往罗马的坦途！

本书征稿历时近一年，得到了许多高校师生的大力支持，教育部有关同志、出版界的同仁也为此书提出诸多宝贵意见并给予很多帮助，令编者不胜感激，在此一并致谢。

编 者

1999年元月 北京

招生简章的最佳补充

1999年3月,《学什么专业好》(第一版)问世,得到了广大家长和考生的热烈好评。时至今日,我们仍不断接到各地读者询问这本书的电话。

读者的需要和鼓励终于促使我们下定了再版的决心。

之所以要下决心,是因为工作量是巨大的。信息社会瞬息万变,大学专业的具体情况也一样发生着各种变化。要系统准确地阐述众多专业的最新动态,意味着全部工作都要从零开始。

在朋友们的帮助下,我们开始着手进行改版的准备工作,收集参加过高考的朋友们当年的疑惑和问题,同时我们又大量接触即将参加高考的学生和他们的家长,了解他们最想知道的信息是什么。在这些工作的基础上,我们确定了文章的写作提纲:每篇文章要包括哪些元素,回答哪些具体的问题。

另外,从《学什么专业好》第一版中我们得到了不少的经验。当时的作者均为在校的本科学生,虽然他们已经开始了专业的学习,但相比较而言,他们对所学专业的了解和认识还不够深入和全面,尤其是涉及到同一专业在不同院校之间的横向比较,他们显然缺乏高度和深度。为此,我们决定,请各大名校各个专业的硕士、博士研究生撰文介绍他们各自的专业。

这个决定就意味着更多的投入和难度，约请每个专业的合适作者，可以说是一个对众多高校与所设专业的系统梳理工程。历时一年，本书终于与读者见面，但愿我们的努力能得到大家的认可和支持，能给迷茫中的考生以切实的帮助！

书中以教育部所颁布的高等院校高考专业目录为纲，划分为11个大类：哲学、经济学、文学、法学、教育学、历史学、理学、工学类、农学类、医学类、管理类；再按类别对专业进行介绍，基本囊括了所有专业。

要提醒读者注意的是，本书作者虽然都是在自己专业领域学习多年的青年才俊，写作时也力求客观公正，但毕竟只是一家之言，主客观上未免会有些局限与偏颇，所叙情况仅供参考，作为各高校招生简章的补充材料使用。

本书在成书的过程中得到了许多高校师生、教育工作者的大力支持和帮助，尤以廖春敏、杨俊峰二位着力甚多，若没有他们的辛苦忙碌，本书的出版将会拖延更久，编者在此一并致谢！

最后祝愿广大即将迈入大学校园的年轻朋友们都能选择到自己理想的专业，充满信心地开始人生新的旅程！

编 者
2005年5月 北京

目 录

一、哲学

哲学类 /3

二、经济学

经济学类 /11

经济学类——金融学专业 /20

经济学类——国际经济与贸易专业 /27

三、法学

法学类 /37

马克思主义理论类 /43

社会学类 /45

政治学类 /51

公安学类 /59

四、教育学

教育学类 /67

体育学类 /74

五、文学

中国语言文学类 /83

外国语言文学类 /90

新闻传播学类 /94

新闻传播学类——广播

电视新闻学专业 /101

艺术类 /107

艺术类——摄影专业 /114

六、历史学

历史学类 /123

七、理学

数学类 /131

物理学类 /139

化学类 /145

生物科学类 /150

天文学类 /157

地质学类 /159

地理科学类 /166

地球物理学类 /171

大气科学类 /178

电子信息科学类 /182

材料科学类 /189

环境科学类 /193

心理学类 /199

六、工 学

地矿类 /207

材料类 /210

机械类 /213

仪器仪表类 /217

能源动力类 /220

电气信息类 /223

电气信息类——计算机

科学与技术专业 /229

电气信息类——自动化专业 /235

土建类 /242

水利类 /249

测绘类 /256

环境与安全类 /258

化工与制药类 /261

交通运输类 /264

交通运输类——物流 /267

海洋科学类和海洋工程类 /273

轻工纺织食品类 /278

轻工纺织食品类——食品科学与
工程专业 /281

航空航天类 /288

武器类 /294

力学类(包括工程力学类) /296

农业工程类 /301

林业工程类 /304

公安技术类 /306

九、农 学

植物生产类 /311

草业科学类 /317

森林资源类 /319

环境生态类——园林专业 /322

动物生产类 /328

动物医学类 /330

水产类 /336

十、医 学

基础医学类 /341

预防医学类 /347

护理学类 /353

临床医学类 /359

口腔医学类 /365

中医学类 /371

法医学类 /377

药学类 /382

十一、管理学

管理科学与工程类 /391

工商管理类 /397

公共管理类 /404

农业经济管理类 /411

图书档案学类 /417

附录一 普通高等学校本科专业目录 /423

附录二 部分高等学校地址及网址 /431

附录三 谈谈高校录取退档原因 /438

附录四 如何填报高考志愿 /441

学科门类：哲学

第一志愿

第二志愿

第三志愿

第四志愿

北京大学

清华大学

复旦大学 中国科学技术大学

四川大学

中国农业大学

山东大学

中山大学 北京师范大学

华中科技大学 上海大学

北京邮电大学 中国人民大学

?

计算机科学 金融学

生物工程

土木工程 建筑学

电子信息工程

法律 艺术

对外经济贸易 机械自动化

化学

对外汉语 地质学

外国语言文学

新闻传播学 通信工程



哲学类

北京大学 郝静

哲
学

小郁：

我亲爱的表妹，有日子没有收到你的来信了，是不是最近紧张的功课和频繁的考试把你给忙坏了。你本来就瘦小，估计现在累得没剩几斤了吧。学习固然重要，可别忘了身体才是革命的本钱。我知道你素来挑食，关键时刻还是应该多多注意，一定要保证营养均衡，这样才能保证在两个月后的重要考试中超水平发挥。表姐最近也忙着毕业论文的开题，每天一早起来就到图书馆查资料，中午连睡觉的时间都省了，不过还是没有你辛苦啊！我听你妈妈说，你每天晚上不到12点决不休息，早上6点半就起来了，有时连早饭都没吃就上学了。你这么用功，表姐真为你骄傲，但是也为你担心。真怕你体力不支。是不是觉得表姐也变得和你妈妈一样罗嗦啦？没办法啊，我们都很担心你的健康。想当初，我高考时也像你一样玩命，虽然勉强支撑到了考试结束，可考完却大病了一场。别的同学考完后都高高兴兴出去旅行，而我却只能躺在家里看他们寄回来的照片，心里那个不是滋味啊。所以，你一定要保证睡眠时间，注意营养。

其实呢，表姐这次写信给你不是为了发牢骚。我听你妈妈说，你现在正为考哪个专业苦恼，希望我能帮帮你。对于这个问题，我想了很久。我认为虽然我可以给你提供意见，但不能替你做决定。更何况隔行如隔山，我不能主观认为哪个专业可能很好很有发展潜力，就极力希望你选择这个专业。因此呢，我决定把我所熟悉的专业情况大致



介绍给你，如果你对此感兴趣的话，我们就找个机会出来具体聊聊。你看这样好么？

表姐在本科学的是哲学专业。你知道什么是哲学么？哲学就是一门从整体上把握世界及其发展的一般规律的理论学科。这样说可能比较抽象，你可能无法理解，没关系，我尽量把它解释得通俗一点。其实哲学就是通过总结和概括自然科学、社会科学和思维科学的知识，从而提供系统化的世界观和一般方法论。高中时学的政治，里面就有一些涉及到哲学的知识和内容。我记得高中政治中讲过，“哲学是社会意识的一种重要形式”。同时，在这里我们所说的哲学还是科学的一个门类。你现在是不是又要问“什么是科学的门类”了。科学的门类就是根据一定的方式将我们现在所研究的各种科学分门别类后的结果。经过最新的一次调整后，现在好像总共有11个科学门类。而哲学就是其中之一。但这里所说的哲学门类与我所学习的哲学专业是有区别的。应该说哲学门类包含哲学专业。

哲学经过了长期的历史发展，逐渐形成了一系列相对独立而又彼此有机联系的分支学科。这些分支学科主要有：关于哲学自身的萌芽、诞生和发展过程及其规律的学说（如中国哲学、西方哲学、东方哲学等）；包括世界观、价值论、社会历史观、方法论和认识论等在内的一般基础理论（哲学原理）；关于自然界和科学技术的发展及其与社会关系的学说（科学技术哲学）；关于思维形式和思维工具、规则的学说（逻辑学）；关于美、审美和艺术活动本质及其规律的学说（美学）；关于宗教的本质和社会作用的学说（宗教学）；关于道德的学说（伦理学）等等。这些分支学科在各自发展的同时，还不断地相互影响和渗透着。你现在是不是对哲学有了大致了解了呢？

其实，大学四年里学的东西还真不少，要想通过这薄薄的几张信纸都传达给你，还真有难度啊！我也只能尽力让你对这个专业多一些感性上的认识，至于其他知识，如果有机会的话只能在以后的日子慢



慢告诉你了。哲学专业的主要专业有哲学概论、马克思主义哲学史、马克思主义哲学原理、中国哲学史、西方哲学史、中西哲学原著导读、马克思主义哲学原著导读、科学技术哲学、逻辑学、心理学、美学、宗教学、专业外语等等。大学四年毕业后，哲学专业的学生中成绩优秀的一般可以推荐读研，选择工作的毕业生可以到国家党政机关、新闻媒体、文教事业、公司企业等部门从事有关行政、宣传、管理、教学、科研等工作。全国开设哲学专业的学校有很多，大概有50所左右。比较好的学校，也就是我们通常所说的牌子比较硬的学校有北京大学、中国人民大学、南京大学等。早在1914年，北京大学就建立了哲学系，可谓是我国高等学校中最早成立哲学系的了。在北大哲学系的发展历史中，有过许许多多著名的学者先后在那里执教。如著名学者蔡元培、马叙伦、章士钊、胡适、熊十力、汤用彤、梁漱溟、张申府、金岳霖、冯友兰等。但是在1937年，由于日本的侵华战争，使得北大哲学系随校内迁，曾经在云南昆明与清华和南开的相关科系合组形成西南联合大学哲学系。在抗战胜利以后，随着1946年北大复校，哲学系也随校北上恢复为北大哲学系。北大哲学系从1994年起被列为国家文科基础学科人才培养和科学研究基地。在1998年就被国务院学位委员会批准为哲学一级学科博士点，并有权在哲学的全部二级学科（马克思主义哲学、中国哲学、外国哲学、逻辑学、宗教学、美学、伦理学、科学技术哲学）招收博士生和硕士研究生，并于1999年经教育部批准设立哲学学科博士后流动站。到目前为止，北大哲学系共拥有3个本科专业，即哲学、逻辑学、宗教学。你现在一定在想，什么是逻辑学和宗教学，对不对？别着急，我下面就给以一一介绍。

我刚才不是提到，哲学经过长期的历史发展后，其内部逐渐形成了一系列相对独立而又彼此有机联系的分支学科么。而逻辑学和宗教学就是其内部形成的两个分支学科。我们先来看看逻辑学吧。你知道什么是逻辑学么？逻辑学就是以思维形式、特别是以推理形式为研究



对象的一门基础性、工具性的学科，还是每门学科产生和发展的必要条件。可以说，任何一门学科，无论是人文科学还是社会科学或者自然科学，都依托于一种思想体系。因此，以思维形式为研究对象的逻辑学就成为每个学科产生和发展的必备条件。不仅如此，逻辑学还与我们的日常生活密切相关。举个例子吧，我们在学习和生活中都离不开语言交流，而当我们进行成功的语言交流正是语言逻辑在起着重要作用。现在你是不是对逻辑学有了一个大概的认识了呢？逻辑学专业有两个主干学科，分别是哲学和数学，这使得逻辑学从内涵到外延都与哲学有很大的区别。从课程设置来看，逻辑学专业的主要课程设置有数学分析、高等代数、抽象代数、概率统计、数理逻辑、逻辑导论、集合论、模态逻辑、归纳逻辑、应用逻辑、哲学概论、普通逻辑、中国逻辑史、西方逻辑史、现代逻辑思想史、逻辑哲学、逻辑史、程序语言设计、操作系统等。不同的学校在课程设置方面可能会有些差异，有的学校更偏重理论研究，因此开设的有关哲学的课程就多一些。不难看出，与哲学专业的课程设置比起来，逻辑学专业的课程中包含着大量的数学课程。从培养目标上看，要求逻辑学专业的本科毕业生要掌握马克思主义基本原理和逻辑学的基本理论和基础知识，还要具有数学、计算机科学和哲学的基本素养，并且掌握逻辑学研究的基本方法，实时了解现代逻辑的前沿问题及其发展动态。该专业的学生毕业后一般能够在科研单位、高等院校、企事业单位及国家机关的管理部门从事有关逻辑学的科研、教育和应用方面的工作，还能够从事有关计算机科学和语言学的科研和应用研究方面的工作。

最后给你介绍一下有关宗教学专业的概况吧。你是不是觉得有点奇怪，为什么那么多的分支学科，可是表姐只给你介绍了这些。那是因为在本科阶段各大高校就只开设了这三个专业，而其他专业要等到你上了研究生或者博士生的时候才会接触到。宗教学，顾名思义，就是以宗教为研究对象的专业。宗教的历史几乎与人类的历史一样久