



选择你了解的专业

选择你喜欢的专业

选择适合你的专业

# 高考重点专业详细介绍 与报考指导

洪 傲 主编



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

全面比较高校各个专业，理性选择专业。  
澄清对专业的错误理解，避免人云亦云报专业。  
弄清易混的专业名称，不因一字之差报错专业。  
摆脱对热门专业的迷信，高分要有好归宿。  
了解毕业后的职业定位，根据职业选专业。  
了解专业课程内容，根据兴趣选专业。  
评估个人素质与专业要求，依据个性选专业。

喜欢与人打交道的学生选择哪些专业好？  
逻辑思维能力强的学生选择哪些专业好？

喜欢与物打交道的学生选择哪些专业好？  
形象思维能力强的学生选择哪些专业好？

### 阅读本书后你会澄清很多问题

经济学是研究如何赚钱的专业吗？  
旅游管理专业学历越高就业越顺畅吗？  
金融专业的“金融”到底是什么意思？  
会计就是学习如何记账的专业吗？  
为什么一些工学类专业的名称与“自动化”连在一起？  
园艺专业与园林专业有什么不同？  
化学专业和化学工程专业是一回事吗？  
资源环境与城乡规划管理专业和城市规划专业是一回事吗？  
材料成型与控制工程专业是化学类专业吗？  
报考航空航天类专业首先需要弄清哪个问题？  
飞行器设计与飞行器制造是一个专业吗？  
工学热门专业中的“四大名捕”和“魔鬼”课程是什么？  
为什么学习天文学专业需要有激情和毅力？  
工学类中录取分数最高的专业就是就业最好的专业吗？  
报考时的热门专业，就业时也是热门专业吗？  
上了法学专业就已迈进了法官律师之门吗？

编辑热线：(010)88379753 88379739

地址：北京市百万庄大街22号 邮政编码：100037  
联系电话：(010) 68326294 网址：<http://www.cmpedu.com> (机工教材网)  
(010) 68993821 E-mail: [cmp@cmpedu.com](mailto:cmp@cmpedu.com)  
网址：<http://www.cmpbook.com> (机工门户网)  
E-mail: [cmp@cmpbook.com](mailto:cmp@cmpbook.com)

定价：47.00元

ISBN 978-7-111-25928-2



9 787111 259282 >

# 高考重点专业详细介绍与报考指导

洪 傲 主编



机械工业出版社

书中深度解读了 50 个高考重点专业，详细介绍了每个专业培养什么样的人，具体的学习过程，毕业后从事哪类工作，报考每个专业需要哪些能力和素质等，帮助报考者完整、准确、客观地了解每个专业，消除报考中经常遇到的疑问和误区。

与同类书相比，本书具有如下特点：

为学生着想。全面、深入、科学地解读每个专业，注重结合学生在报考中的疑问及可能的失误，抓住专业的关键点向学生进行介绍，是一本优秀的专业解读和专业选择指导图书。

为学生写作。对专业术语采取逐个解释的方式来写作，避免术语堆砌，避免学生因不懂而厌读。结合学生的阅读习惯，采用举例子、讲故事的方式介绍专业知识、专业学习过程，语言亲切、通俗、真实、生动。

## 图书在版编目（CIP）数据

高考重点专业详细介绍与报考指导 / 洪傲主编. —北京：机械工业出版社，

2009.1（2009.3 重印）

ISBN 978-7-111-25928-2

I. 高… II. 洪… III. 高等学校—专业—简介—中国 IV. G649.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2009）第 000805 号

机械工业出版社（北京市白力庄大街 22 号 邮政编码 100037）

责任编辑：陈 皓 唐德凯

责任印制：乔 宇

北京中兴印刷有限公司印刷

2009 年 3 月第 1 版·第 3 次印刷

184mm×260mm·28 印张·602 千字

4001—8000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-25928-2

定价：47.00 元

凡购本书，如有缺页，倒页，脱页，由本社发行部调换

销售服务热线电话：（010）68326294 68993821

购书热线电话：（010）88379639 88379641 88379643

编辑热线电话：（010）88379753 88379739

封面无防伪标均为盗版

## 撰 稿 人

中国人民大学哲学系  
北京师范大学经济与工商管理学院  
对外经济贸易大学国际经济与贸易学院  
对外经济贸易大学  
中国人民大学法学院  
国际关系学院国际政治系  
南京师范大学  
中国人民大学文学院  
辽宁大学数学学院  
北京师范大学天文学系  
北京师范大学  
中国人民大学社会学系  
首都经济贸易大学统计系  
中国矿业大学安全工程系  
北京航空航天大学  
清华大学  
北京交通大学车辆工程学院  
北京航空航天大学  
北京航空航天大学  
北京航空航天大学  
北京交通大学电气工程学院  
北京航空航天大学  
北京交通大学  
北京航空航天大学  
北京航空航天大学  
北京交通大学  
北京化工大学  
北京化工大学  
北京化工大学

郎 超  
朱 虹  
富 尧  
孙 然  
贺 珊  
董春岭  
马苗苗  
李 喆  
刘彩影  
肖雁琴  
刘 洁  
赵明思  
商 妍  
段玉龙  
杨中甲  
付 杜  
杨朝阳  
马 召  
蒋 原  
耿 云  
张 良  
张晨曦  
肖 鹏  
梁 娜  
曹 远  
陈明利  
杨 林  
吕 飞  
查道安

中国农业大学  
北京航空航天大学  
北京航空航天大学  
北京航空航天大学  
北京航空航天大学  
北京航空航天大学  
北京林业大学  
北京林业大学  
北京林业大学  
北京大学医学院  
辽宁中医药大学  
北京中医药大学  
北京大学医学院  
北京大学医学院  
天津大学信息学院  
北京师范大学商学院  
中国人民大学商学院  
北京第二外国语学院旅游管理学院

简黎黎  
杨少强  
田 林  
张 潇  
李林蔚  
宋 磊  
孙 翊  
冯 兰  
马 越  
闫俊娟  
朱鹏举  
尹冬青  
李 琛  
湛 侃  
谢 琛  
陈 佳  
沈梦溪  
杨海英

# 前言

## 选择你了解的专业，选择你喜欢的专业，选择适合你的专业

专业是与每个人的职业生涯紧密联系在一起。在中国，只有经过 12 年的寒窗苦读，通过高考，才能获得上大学的资格。在大学期间，很多同学不满意自己的专业。根本原因是在选择专业时，同学们对专业不了解。

了解专业是对自己的人生负责任的行为。高考在即，同学们都忙于复习文化课知识，这是非常重要的事情，它决定了我们能否获得迈入高校大门的准入证，缺少了这个证件，我们就没有上大学的资格。与准备文化课知识同样重要的还有一件事情，就是要想清楚我们上了大学后走哪条路，与这个问题紧密相关的就是我们选择什么专业。

选择专业之前先要了解专业，主要是了解都有哪些专业大类，各个专业大类之中有哪些专业等。在上高二之前，同学们已经对今后的发展方向作出了一次选择，这就是文理分科。文科类专业与理科类专业有很大的区别，这从专业大类的划分上就可见一斑。理科类专业分为理学、工学、农学、医学几个大类，经济学、教育学和管理学中的部分专业也向理科学生敞开大门。文科类专业分为哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、管理学几个大类。

了解了专业大类后，还要弄清楚每个专业大类都涵盖哪些专业，下面作详细介绍。

### 理学类有哪些专业

理学类专业包括数学与应用数学、物理学、化学、生物科学、生物技术、天文学、地质学、地理科学、资源环境与城乡规划管理、地理信息系统、地球物理学、大气科学、海洋科学、理论与应用力学、心理学、统计学等。理学是以培养研究能力为目标的专业大类。理学类专业注重培养学生的理论思维，以理论研究为目的。从就业率来看，理学类专业没有工学类专业高。30%以上的同学会选择毕业后继续攻读硕士研究生。这是因为，理学专业注重基础理论研究，与社会的生产实践结合得不紧密。那些对某一学科充满了兴趣，有志于在理论研究领域做出一定成就的同学，可以选学理学类的专业。

### 工学类有哪些专业

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。涵盖了采矿工程、石油工程、材料科学与工程、机械设计制造及其自动化、测控技术与仪器、热能与动力工程、电气工程及其自动化、计算机科学与技术、通信工程、建筑学、城市规划、环境工程、化学工程、交通运输、船舶与海洋工程、食品科学与工程、飞行器设计与工程、武器系统与发射工程、生物工程等几十个专业。工学类的这些专业与能源、信息、制造、电子、服务等各个行业结合紧密。每年这些行业都要招收大量工学类专业的本科生、硕士生到生产一线、科研一线做生产与技术工作。从 2004~2007 年普通高等学校的就业率来看，工学类本科毕业生平均就业率为 91.12%，位居各大类之首。

## 农学类有哪些专业

农学类专业包括农学、园艺、植物保护、草业科学、林学、森林资源保护与游憩、园林、水土保持与沙漠化防治、农业资源与环境、动物科学、水产养殖等。农学类专业不多，农学、园艺、林学、园林、水产养殖是这类专业中的传统专业。农学类专业是与植物及动物打交道的专业。大学期间，很多农学类专业需要外出作业，就是到林区或者植物基地做野外工作或户外工作。户外工作是每一个学习农学类专业的人首先要作好的思想准备。农学类专业毕业后，一些工作单位或工作地点也是在郊区或者中小城市。2004~2007年农学类专业就业率为90.43%，高于理学类专业。

## 医学类有哪些专业

医学类专业是就业率比较低的专业，从2004~2007年的数据来看，平均就业率为81.5%。医学类有很多传统专业，如基础医学、临床医学、口腔医学、中医学等。这一类专业学制时间长，兼顾了理学与工学专业的特点，是理论与实践并重的专业。医学大类中还有预防医学、医学技术、护理学、药学等专业。

## 经济学类有哪些专业

经济学类专业中，有经济学、国际经济与贸易、金融学几个热门专业。

## 法学类有哪些专业

法学类专业中最热门的专业是法学。法学类专业中还包括了社会学和社会工作专业，它们虽然属法学范畴，但是因为它们要用到社会调查和社会统计的研究方法，对数学的要求高，所以主要面向理科学生招生。在法学大类中，还有一类招生规模小、开设院校少的专业，就是政治学类专业。政治学类包括了政治学、国际政治、外交学、思想政治教育几个专业。国际政治、外交学受开设院校的约束，在招生时，基本上是提前录取。法学大类中还有一类专业是公安技术类专业，这一类基本为提前录取批次。

## 教育学类有哪些专业

教育学类专业主要开设在师范类院校，主要专业有教育学、学前教育、特殊教育等。教育大类中还有体育类专业，如体育教育、社会体育等。这一类专业有特殊要求，报考的学生还需具体了解。教育技术专业主要面向理科招生。

## 文学类有哪些专业

文学类专业是文科专业中规模最大的一类。文学类专业包括了中文语言文学类、外国语言文学类、新闻传播学类、艺术类。汉语言文学专业是传统专业，在师范类大学和一些综合性大学中开设较多。对外汉语是近十年来新兴的专业。

文学类专业中，经久不衰的传统专业是外国语言文学类专业。在这类专业中，有我们熟悉的英语专业、俄语专业、日语专业，其中英语专业是开设最普遍的专业，师范类大学、综合性大学、各类有条件的专业院校都开设了这个专业。此外，还有很多小语种专业，如德语、法语、西班牙语、阿拉伯语、波斯语、朝鲜语等，有近30个小语种专业。

新闻传播学是高考中的热门专业，这主要源于大家对记者、编辑这类职业的羡慕。新闻学、广播电视新闻学、广告学、编辑出版学都是新闻类专业。

文学类中的艺术类包括了音乐学、作曲与作曲技术理论、音乐表演、绘画、雕塑、美术学、艺术设计、舞蹈、戏剧、表演、导演、戏剧影视文学、摄影、录音艺术、动画、播音与主持等专业，都是提前招生的专业，考生除文化课达标外，还应具备艺术特长。

## 历史学类有哪些专业

历史学类专业是高校的传统专业，主要有历史学、考古学、博物馆学、民族学等专业。除历史学专业外，开设其他各专业的院校较少。

## 管理学类有哪些专业

管理学类专业是文科的热门专业。管理学类专业中适合文科学生选报的是工商管理类、公共管理类和农业经济管理类专业。包括工商管理、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、劳动与社会保障、土地资源管理、农林经济管理等专业。信息管理和信息系统、档案管理是面向理科学生的专业。

虽然已经了解了专业大类及具体的专业，但还是不够，如果不深入到专业内部，在报考时还会出现许多问题。

## 园艺是园林艺术的意思吗

在报考专业时，有一部分同学非常了解自己喜爱的专业方向，但是在报考时，由于对专业名称的误解，而报错了专业，与自己喜爱的专业失之交臂。一位同学喜欢做一名园林设计师，在报考专业时，她看到了“园艺”专业。从字面的意思推测，园艺应该是“园林艺术”的意思。顺着这个思路，这位同学选择了园艺专业来实现自己的理想。那么，园艺到底是不是园林艺术的意思呢？园艺是与园艺作物联系在一起的。蔬菜、水果、观赏植物、鲜花、盆栽这类我们非常熟悉的植物就是园艺作物。园艺作物是园艺从业人员从地方引进，并在充分了解植物特点的基础之上，人为地对其进行种植、繁殖而形成的。园艺是学习一切有关园艺作物的生产、栽培、销售以及应用的一个专业。通俗地说，这个专业培养出来的人才能够具备培育繁殖、栽培和销售园艺作物的能力，并且具备将观赏植物进行绿化美化的应用能力。所以园艺专业重在植物培育。在专业中，与园林艺术有关的是园林专业。园林专业重在景观设计，如用植物、地形、建筑、水体、园路等设计景观。园林专业最重要的能力是手工绘图能力。

## 材料成型是化学专业吗

的确，高校专业众多，仅从字面来推测专业的内涵会犯很多错误。例如，机械类中有一个容易混淆的专业——材料成型及控制工程。很多喜欢化学的同学会选择这个专业，原因是这部分同学把这个材料理解为了化学中的材料。其实这个专业开设在机械学院，是机械设计与制造的相近专业。这个专业的重点不在材料而在成型、控制。这个专业的同学毕业后会在生产一线对焊接过程、焊接方法进行设计、指导；也可以担任设计人员，设计和改良焊接设备（如焊接电源），或在此基础上设计新型燃料电池；还可以从事检测工作，如对焊接后的零件进行质量检测。

## 资源环境与城乡规划管理专业是做城市设计工作的吗

一位喜欢建筑设计的同学报考了资源环境与城乡规划管理专业，她想，城乡规划一定是与城市的规划设计有关的专业，应该属于建筑类专业。在大学新生报到时，她发现自己报到地理系报到，这才明白这个专业与建筑类无关，属于地理学科。

## 航空与航天的区别是什么

还有一些专业很难通过字面来理解含义,对这部分专业,我们要用心研究,弄清楚它深层的含义。航空航天类专业属于高科技专业。报考航空航天类专业的同学首先需要弄清楚的是航空与航天的区别。航空研究的是地球大气层内的飞行器,航天研究的是大气层外的飞行器。像运载火箭、载人飞船、各型卫星、导弹武器系统、深空探测器都属于航天类专业研究的范畴。飞机、氢气球、热气球、飞艇都属于航空类专业研究的范畴。航空航天类专业细分为飞行器设计、飞行器动力、飞行器制造、飞行器环境与生命保障等几个方向。同学们在报考时一定要弄清这个飞行器指的是航天器还是航空器,部分院校的招生简章上并没有注明,同学们在报考时需要询问清楚。在航空航天类专业中,设计与制造也有很大区别。以飞机为例,飞行器设计与飞行器制造,最终的目的都是完成一个可以投入实际运行的飞行器,飞行器设计人员的工作是绘制飞机的图纸,而飞行器制造人员的任务就是与设计人员一起将这个图纸上的飞机制造出来。飞行器动力是指飞行器上的发动机,飞行器动力工程就是研究飞行器上的发动机的一门学科。飞行器环境与生命保障研究飞行器上的空调、加湿机这样的装置,使得飞行器内的温度、湿度处在一个合适的范围内,还研究保障人员生命安全的一些装置,例如,飞机出现事故时,飞行员的座椅会自动弹射出去,飞行员弹射座椅所带的降落伞会打开,等等。

## 经济学是研究如何赚钱的专业吗

近几年,经济生活飞速发展,经济管理类专业成为热门专业。这与人们对这些专业的固有看法有关,如经济类专业。很多同学认为经济是与金钱联系在一起的,经济学是一个教人们如何赚钱的专业。这个误解与大家不了解经济本来的意义有关系。经济一词来源于希腊语,它的意思是“管理一个家庭的人”。经济学认为,一个家庭面临着许多决策,例如,谁洗衣服,谁做饭,谁有权享受家庭中的娱乐等。同样,一个社会也面临着众多的决策,例如,谁种粮食,谁做衣服,谁开高级轿车,谁乘公共汽车等。为什么会有这么多决策呢?这是由于经济学有一个基本的研究前提:社会拥有的资源是有限的,不能生产我们希望拥有的所有物品与劳务,就是相对于我们的欲望来讲,资源永远是稀缺的,这就是资源稀缺性前提。在资源稀缺性前提下,我们必须作出选择,而且要作出某项选择时所放弃的东西。说到底,经济学是一门教我们如何分配资源,如何作出选择的学问。善于根据已有的资源作出选择,并且使这个选择效益最大化,是经济专业人士的最大优势。所以,经济学和金钱没有直接的关系。

## 金融是什么意思

人们对一些热门专业的看法,也存在很多想当然的成分。经济生活高速发展,带来了金融业的空前繁荣。金融专业成为了理科、文科学生选报的热门专业。这其中的根本原因是大家认为金融就是与钱打交道的行业,与钱打交道自然不缺钱。这个想法有道理,但是也没有完全理解金融的意思。金融就是关于货币的借与贷。贷就是以收回为条件的付出,借就是以归还为条件的取得。贷者之所以能贷出,是因为有权取得利息,借者之所以能借入,是因为承担了支付利息的义务。所以,金融就是一种商业活动,这种商业活动中的商品是货币。金融专业的教师有一个通俗的说法:金融就是研究怎样倒腾钱。既然是种商业行为,就有效益好的时候,也有效益差的时候。所以,金融专业的同学也要认识到,倒腾钱也是有风险的。

## 选择你喜欢的专业这件事需要自己来做

同学们需要拿出时间和精力来了解专业中的事情。这个事情需要自己来做。很多同学把了解专业的工作安排给自己的父母，他们说：“我根本没有时间，我报什么专业，都是我妈给我选的。”很多父母越俎代庖，按照自己了解到的情况为孩子选报专业。这种情况与高考时间紧张有关系，但是这种情况会引发一个问题，就是在选择专业时，父母会较多考虑专业的社会适应性、发展前景等方面的问题，而很少考虑孩子喜欢什么。父母的任务是选择专业，而孩子需要做的是体验专业的分分秒秒。一些热门专业，尤其是理学类、工学类、医学类的专业，专业课程众多，学习任务繁重，很多课程非常难学。例如，选择工学类专业的同学，喜欢学习数理化这三门课程是非常重要的事情。数学是各类工学专业的工具性课程，电子信息工程、通信工程、电气工程、机械工程的专业课及实验课需要大量计算，如电机原理、电路实验等，很多时候是半天才能完成一道题的计算，不喜欢演算又缺乏意志力的同学肯定会在枯燥的计算面前败下阵来。物理的热、力、电、光四大部分在很多工科专业的课程中被不断深化，加之教师课堂讲授内容较多较快，即使是优秀学生，听课效果也不好，需要课下恶补。化学在材料类、化工类、制药类课程中被广泛扩大，无机化学、有机化学、物理化学、分析化学是最基础的课程。我们在中学学习的化学知识，在大学只用了几页便带过。化学缺少放之四海皆真理的公理性结论，很多结论都是经验性的总结，学习过程中需要大量记忆，如果对化学不喜欢，就很难顺利完成学业。天津大学化工专业的一个博士说：“化工专业是不错的专业，但是如果不喜欢做实验，就很难忍受实验室的枯燥和寂寞，完成学业很困难。”

## 发现自己喜欢的点

在选择专业时，父母与孩子的矛盾主要集中在实际情况与是否喜欢这个点上。孩子喜欢的专业父母认为前景不好，父母认为大有发展的专业，孩子不喜欢。这个矛盾不好解决。在升入大学后，一些遵从父母意愿的同学在学习的过程中需要重新找到对专业的兴趣点，才能够得到发展。小张在报考专业时喜欢医学，父母认为计算机科学的前景更好一些。小张尊重父母的意见，填报了计算机专业。在录取时，因为分数不够，被调剂到了飞行器动力专业。这个专业对物理能力要求较高，开设的课程以声、光、电、热为主，如工程流体力学、工程热力学、传热学、弹性力学等。最初小张觉得这个专业与做医生的愿望差距太大，为不能够做自己喜欢的职业而遗憾。后来，小张发现专业课中有许多力学的内容，这是她在高中学习时非常喜欢的。沿着这个点，小张逐步找到了自己的兴趣，成绩稳步提高，大四时还保送了研究生。现在，小张已经决定要做发动机方面的工作了。

所以，在报志愿时，我们可以深入到专业内部，把专业细分为若干个小点。我们不可能对所有的点都感兴趣，但是我们可以发现一个或几个点是我们所喜欢的。这一个或几个点就是我们完成专业学习，得到我们想要的职业的动力。

## 本书的阅读要点

发现我们喜欢的点，必然离不开对专业的深入了解。深入了解，首先要全面，其次要准确。在本书中，我们选择了与专业密切相关的一些问题，供同学们深入了解专业之用。针对每个专业，我们都会讲到以下问题：这个专业培养什么人，这个专业学什么，开设哪些课程，在各部门课程中会学到哪些知识点，这个专业需要哪些能力和素质，这个专业毕业后大致可以

到哪些行业和哪些单位工作等。当然，仅有这些还不够。为了增强同学们对专业的感性认识，我们还写了学长经验，用事例向同学们展示在专业学习中我们会学到哪些有趣的专业知识，会遇到哪些难学的课程，会做什么实验，如何做实验，如何学习课程等。通过这些，尽量全面地、感性地向同学们展示专业学习的全过程。

## 选择适合你的专业

选择专业，了解是基础，喜欢是动力，但仅仅去了解、去找喜欢的点还不够，我们还要看哪些专业适合我们。以医学专业为例。医学专业是成就感较低的专业，适合那些成就动机偏低的同学学习。在众多的专业中，医学专业的学制最长。很多学校开设了本硕博连读或者本硕连读，修完医学专业需要7年时间。医学课程有一个特点，就是必须修完理论，才能够实践。这是因为，医学专业课程众多，在本科阶段，对医学各门课程有一个概览就可以了，硕士阶段才是分方向的深入学习。另外，医学专业学习和实习是严格分开的。同学们如想学会看病，还需要在毕业后从住院医生做起，慢慢积累看病的经验。所以大家最后成为名副其实的大夫，一般要经历十余年的时间。对于那些做了就要看到效果的高成就动机的同学来说，医学专业显然不适合他们。

找到适合的专业，要从了解自己开始。我们每个人都有不同的关注点，这些关注点是我们了解自己的开始。例如，有些同学对事实、记录、文件、数字、程序感兴趣，这一类同学注重细节，做事一丝不苟，喜欢处理数据，喜欢整理信息，喜欢做复制性的工作，他们适合做一些不与人打交道的工作，如会计、统计、软件工程师、硬件工程师等技术性的工作。有些同学喜欢抽象的概念、理论，喜欢新的表达方式，洞察力强，这一类同学就适合做一些创造性的工作。有些同学对机器、工具、生物、食物、木头、金属等感兴趣，这些同学如果身体条件好的话，适合做制造、运输、维修等侧重与实物打交道的工作。有些同学喜欢帮助、指导、管理别人，这些同学适合做与人打交道的工作。很多同学都是综合类型的，不拘泥于某一种，但总是有强项和弱项，要根据这些作出权衡。例如，工商管理专业与会计学专业。这两个专业同属管理类专业，但是一个以管理人为基础，一个以数据处理为基础。很多同学选择工商管理专业的原因是，这是一个热门专业。一些性格比较内向，没有指导别人、展示自己愿望的同学，选择这个专业后需要作较大调整。同学们如果选报经济类与管理类的一些专业，如国际贸易、工商管理、人力资源管理、旅游管理、行政管理、劳动与社会保障、农林经济管理等专业，首先要考虑自己是喜欢与人打交道还是喜欢与实物打交道。

考大学、选专业是两件同等重要的事情。高考是我们选择职业的开始，选择职业首要的是选择专业。我们为同学们献上这本书，祝愿同学们在读过这本书后，能够：

- 全面比较高校各个专业，理性选择专业；
- 澄清对专业的错误理解，避免人云亦云报专业；
- 弄清易混的专业名称，不因一字之差报错专业；
- 摆脱对热门专业的迷信，高分要有好归宿；
- 了解毕业后的职业定位，根据职业选专业；
- 了解专业课程内容，根据兴趣选专业；
- 评估个人素质与专业要求，依据个性选专业。

洪 傲

2009年1月

# 目 录

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 前言                  |     |
| 哲学                  | 1   |
| 经济学                 | 8   |
| 国际贸易                | 17  |
| 金融学                 | 25  |
| 法学                  | 33  |
| 社会学与社会工作            | 44  |
| 国际政治                | 55  |
| 外交学                 | 65  |
| 教育学                 | 74  |
| 汉语言文学               | 81  |
| 英语语言文学              | 90  |
| 数学与应用数学             | 102 |
| 天文学                 | 111 |
| 心理学                 | 123 |
| 统计学                 | 132 |
| 地理科学类               | 141 |
| 地质工程、资源勘查工程、勘查技术及工程 | 150 |
| 材料科学与工程             | 167 |
| 高分子材料               | 179 |
| 机械制造及自动化            | 186 |
| 材料成型与控制工程           | 193 |
| 测控技术与仪器             | 200 |
| 电气工程及其自动化           | 206 |
| 自动化                 | 214 |
| 通信工程                | 222 |
| 电子信息工程              | 232 |
| 软件工程                | 238 |
| 安全工程                | 242 |
| 化学工程与工艺             | 251 |
| 制药工程                | 261 |
| 生物工程                | 269 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 食品科学与工程 .....       | 277 |
| 环境工程 .....          | 285 |
| 航天类 .....           | 294 |
| 飞行器动力工程 .....       | 303 |
| 飞行器环境与生命保障 .....    | 311 |
| 飞行器设计与工程（航空类） ..... | 319 |
| 园艺 .....            | 329 |
| 草业科学 .....          | 338 |
| 园林 .....            | 343 |
| 基础医学 .....          | 353 |
| 临床医学 .....          | 361 |
| 中医学 .....           | 369 |
| 针灸推拿学 .....         | 378 |
| 高级护理 .....          | 383 |
| 药学 .....            | 391 |
| 信息管理与信息系统 .....     | 398 |
| 工商管理 .....          | 405 |
| 会计学 .....           | 412 |
| 旅游管理 .....          | 421 |
| 农林经济管理 .....        | 429 |

你喜欢思考问题吗？

你擅长逻辑思维吗？

在就业方面，哲学专业的优势不多，你怎么解决这个问题？

# 哲 学

## 一、哲学专业学什么

### 培养什么人

很多人听到哲学，往往会感到神秘莫测，甚至心生困惑、敬而远之。但是哲学又时时处处体现在我们的生活中。复杂变化的世界中有什么东西是相对稳定、值得我们信奉的？为什么对同一件事情不同的人会有不同的认识与行动？我们从何处来，向何处去？这些问题是人类自古以来就不得不面对并且始终在思考的。这就是哲学的出发点，也是哲学的使命。



哲学家在探讨哲学问题

哲学发源于古希腊。哲学（philosophy）这个名称是从古希腊语  $\Phi\iota\lambda\omicron\sigma\omicron\phi\iota\alpha$ （philo-sophia）一词演变而来的。它的本来意思是“爱智慧”，意味着“对智慧的真诚热爱、忘我追求和批判性反省”，因此哲学被称为“智慧之学”。

哲学并不仅仅是提出需要解答的问题，更重要的是，它指出了一条条通向答案的道路。

“庄周梦蝶”就是一个对哲学问题的经典解答：庄子梦见自己变成了一只蝴蝶，在山川、林间、花草中无拘无束地飞翔。梦醒之时，庄子看到自己仍处于世间，他不知道自己作梦化为了蝴蝶？还是蝴蝶作梦变为了自己？从文学的角度看，这个故事描绘了一种迷幻的美，营造了飘渺醉人的意境。而从哲学的角度来看，这个故事则表达了人类思想史上最早的异化（不同于自身的变化）思想，蝴蝶象征着人性无拘无束的本质。梦之蝶使庄子摆脱了尘世的逼压和囚禁，逍遥于自由的“伊甸园”，化蝶是人性的回归。庄子与蝴蝶、梦与觉相互转化，彼此渗透，最后浑然一体，庄子是借自己、蝴蝶交会贯通，物、我消解融合的美感经验，让人们去领略“物化”的佳境。无疑，哲学的视角将对梦蝶的认识与理解都大大深化了。

英国作家王尔德说过：“世上有两种人，两种信仰，两种生命的形式：一种人生活的根本是有所为；另一种人生活的根本是有所思。”无疑，哲学会让人的生活倾向于后者。懂得哲学的人，最活跃、最具能量的部分并非行动，而是思想。在古希腊德尔菲神庙上刻着五字箴言：“认识你自己！”这不但是哲学初始的目的，也是哲学的终极目的：每一个热爱智慧、想要“认识自己”的人都会与“哲学”相遇。当然，这个“哲学”是每个人自发的、自为的；本书介绍的哲学学科则是系统化、理论化的理论学科。作为一个独立的学科，一个要在大学

课堂中进行讲授的学科，哲学学科试图回答世界起源，如何获得知识以及善恶的问题。哲学的基本方法是用理性对这些问题提出论证。

在中国开设哲学本科专业的多为综合性大学，其中北京大学、中国人民大学、武汉大学的建制较为完整，综合实力也较强。成立于1914年的北京大学哲学系是中国第一个哲学系，已有近百年的历史。20世纪中国著名的哲学家，如蔡元培、胡适、熊十力、梁漱溟、汤用彤、金岳霖、冯友兰、贺麟、朱光潜、张岱年都曾执教于此。中国人民大学哲学系于1956年建系，是新中国成立后重点建设的哲学系。中国人民大学哲学系现在是国家文科基础学科（哲学）人才培养和科学研究基地，教育部211工程重点基地。武汉大学哲学系的前身为武昌高等师范学校教育哲学系，创建于1922年，1952年全国高校院系调整时并入北京大学哲学系。1956年经高教部批准，武汉大学哲学系正式重建，发展至今已经成为长江以南最大的哲学系。

相对其他有明显社会导向性的专业，哲学专业培养的大学生并不掌握某项技能或技术。哲学培养的是一种思考能力和看问题的角度，教人怎么思考，怎么安身立命。哲学本身不是一种工具性的东西，但是从一定意义上说，它也是可以成为一种工具的。哲学是既有用也超越有用的。对于那些真心喜欢哲学的人，他自然知道有用，是何种用；对于那些不感兴趣的人，你跟他说有用，也没什么意义。只要他知道什么是哲学了，他自然也就知道哲学之“用”了。举个简单的例子：科学教你如何制造武器，而哲学会告诉你应该如何使用它，是用来发动战争，还是用来维护和平。

相对来说，哲学的就业口径比较窄。进一步的学习、研究是一个重要的方向。读不到博士就谈不上研究。此外还可以当老师，进政府部门。还有就是进入新闻出版行业和其他一些企事业单位，等等。

## 开设哪些课程

哲学专业的主要课程包括学科基础课、学科专业课、选修课等几类。学科基础课主要有：马克思主义哲学原理、中国哲学史、西方哲学史。学科专业课则包括：科学技术哲学、伦理学、宗教学、美学、逻辑学。除此之外，还有选修课：中外哲学原著导读、马克思主义哲学原著导读等。学科基础课和学科专业课在开设哲学专业的大学中基本都上，选修课则因学校的师资力量和研究方向的不同而略有差异。

## 主干课程选介

### 西方哲学史

**学习内容：**西方哲学史一般指的是从古希腊哲学到德国古典哲学的2500多年西方哲学的发生、发展、演变的历史。西方哲学史课程一向是哲学学科的学科基础课，在哲学系本科教学计划中占有举足轻重的地位。本课程主要培养学生的哲学思维方式和独立批判精神。课程的基本宗旨在于对西方哲学的主要范畴、重要哲学家和哲学流派及其内在逻辑联系有所了解，并从中把握西方哲学思想发展的基本脉络和趋势，从历史与逻辑统一的角度对西方哲学进行总体性和辩证性的把握，从哲学史的视角真正理解哲学。

### 中国哲学史

**学习内容：**中国哲学史系统地介绍了中国哲学从先秦到清代的发展，让学生对中国古代

哲学传统有一个基本的了解。以哲学问题为基本框架，如宇宙论、知识论等，以概念、命题为基本对象，通过清晰地讲授，力图揭示中国哲学对世界、社会和人生的理解。中国哲学史是一门学科基础课，但中国哲学本身又是一门实践性很强的学问。学习中国哲学的过程，既是理论思维的锻炼过程，又是精神境界提升的过程。

### 马克思主义哲学原理

**学习内容：**马克思主义哲学原理用于培养和检验学生对马克思主义哲学基本理论的掌握以及运用能力。让学生可以准确地把握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点，确立辩证唯物的物质观和意识观、唯物辩证的联系观和发展观、科学的认识论和真理观、唯物辩证的历史观。本课程的基本要求是：完整、准确、系统地掌握马克思主义哲学的一系列基本概念和基本原理；学会用马克思主义的立场、观点、方法分析和解决实际生活中的根本问题，特别是能应用马克思主义哲学理论分析和解决改革开放与社会主义现代化建设中面临的各种问题。

### 伦理学原理

**学习内容：**伦理学原理是以道德和社会伦理秩序为研究对象的科学。本课程是哲学专业的学科专业必修课之一。通过本课程的学习，要求学生掌握伦理学的基础知识、基本观念、基本理论、各主要学派的主要观点及其意见分歧，培养学生研究伦理学理论和实际问题的能力，同时提高学生自身思想修养水平。

### 宗教学原理

**学习内容：**宗教学是一门关于宗教普遍本质和发展规律的学问，本课程的目标在于使学生对宗教学的基本原理，对世界诸宗教的历史和现状、发展过程、发展规律、内在本质以及当代宗教的一些热点问题有一个比较全面、系统的了解和把握，通过学习来获得研究宗教学和宗教哲学的基本能力和基本素质。

### 逻辑学原理

**学习内容：**逻辑学是以概念、命题、推理、证明等为研究对象的科学。本课程是普通高校哲学专业的专业课程之一，是为培养社会所需要的哲学专门人才而开设的一门必修课。通过本课程的学习，要求学生掌握逻辑学的基础知识、基础理论，提高学生的思维能力。加强逻辑思维的训练，提高学生分析问题与解决问题的能力，为学习其他知识打下坚实的基础。

### 美学原理

**学习内容：**美学作为一门课程又称“美学概论”或“美学原理”，主要以探讨人类审美活动的本质、审美心理、审美形态以及审美教育等为基本内容。其基本目标是在熟悉和掌握基本的美学知识和美学理论的基础上，培养审美感悟、审美研究和审美实践等综合能力。本课程主要介绍美学的基本理论。

### 科学技术哲学

**学习内容：**科学技术哲学属于哲学的重要分支学科，主要研究自然界的一般规律、科学技术活动的基本方法、科学技术及其发展中的哲学问题、科学技术与社会的相互作用等内容。