

中学生报考大学实用版

# 中国大学专业 一本通

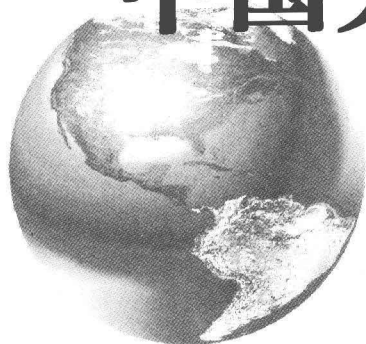
何绘 编

- 300 种大学专业全面解读
- 30 所财经院校成就财富
- 45 所综合大学打造英才
- 167 所理工院校创造将来
- 73 所医学院校天使之旅
- 87 所师范院校为人师表
- 37 所农林院校广阔天地
- 47 所信息院校赢得未来
- 20 所建筑院校人居殿堂
- 48 所军队院校携笔从戎
- 15 所艺术院校文艺之星
- 9 座求学城市之城市语文

湖南教育出版社

中学生报考大学实用版

# 中国大学专业



# 一本通

何绘 编

江苏工业学院图书馆  
藏书章

湖南教育出版社

### 图书在版编目(CIP)数据

中国大学专业一本通：中学生报考大学实用版/何绘编.——长沙：湖南教育出版社，2003

I.中... II.何... 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(2003)第 012564 号

## 中国大学专业一本通

(中学生报考大学实用版)

何 绘 编

责任编辑：卿 帘

湖南教育出版社出版发行(长沙市韶山北路 643 号)

湖南新华书店经销 湖南广播电视报印刷厂印刷

787×1092 小 16 开 印张：17.25 字数：500000

2003 年 3 月 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷

印数：1—18000

ISBN7-5355-3820-7/G·3815

定价：28.00 元

本书若有印刷、装订错误，可向承印厂调换

# 序

怀四海之心，求天下之学，抱人间之情，解世界之问，是求学。

自强不息，追根溯源，推陈出新，经世致用，博采众长，是求学精神。

博学之，审问之，慎思之，明辨之，笃行之，为学问。

博采众家，齐取其长；大其心，可容天下之物。泰山不让土壤，故能成其大；河海不择细流，故能就其深。广取博收，博览群书，方能左右逢源，举一反三。

冥思苦索，融会贯通；思是一个变废为宝，化腐朽为神奇的过程。博观而约取，厚积而薄发，专其心，定可治天下之学。

明察秋毫，洞若观火；求学不仅为明辨学问之谬误，更为明辨世事之真伪；静其心，可培天下之理。

持之以恒，锲而不舍。非淡泊无以明志，非宁静无以致远。惟有坚忍不拔之志，方达真理之顶峰；恒其心，必成天下大业。

求学是我们永远的旅程。壮大自己，丰富生命，成就人生。

求学是个人塑造与社会塑造的互动。成就真知，完美自己；考究物理，评析事体，察观世味；修其行，养其德。

求学是一场挑战。大学问者必历三境界：昨夜西风凋碧树，独上高楼，望断天涯路。衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴。众里寻她千百度，蓦然回首，那人却在，灯火阑珊处。无高远之志向，必无求学之诚心；无求学之诚心，必无坚韧之磨砺；无坚韧之磨砺，必无求学之正果。求学是知行合一，天人合一；求学是凤凰涅槃，是纵横生命的精神之旅。

“吾生也有涯，而知也无涯。以有涯随无涯，殆已！”体验知识，摆脱愚昧。充填我们的智慧，沉淀我们的尘埃，打造我们的灵魂。

求学梦，在春天播种，在夏日耕耘，在秋天收获。我们经历了破土的阵痛，六月的风暴和焦急的等待，终于，我们相聚在美丽的象牙塔——我们共同的精神家园——走向理想的彼岸。但路还很远、很远……

## 目 录

高考志愿 方案设计	1~6
300种专业导读	7~10
中国大学优势学科点	11~14
大师云集的地方	15
科学家的摇篮	16
不适合你的专业	17~18
选择专业 成就未来	19~27
选择专业 关注职业	28~160
中国大学“211工程”	161~162
85所中国重点大学	163
30所财经院校 成就财富	164~167
47所信息院校 赢得未来	168~173
45所综合大学 打造英才	174~185
167所理工院校 创造将来	186~212
87所农林院校 广阔天地	213~218
87所师范院校 为人师表	219~226
73所医学院校 天使之旅	227~231
9所外语院校 环游世界	232~233
20所建筑院校 人居殿堂	234~235
15所艺术院校 文艺之星	236~238
体育院校报考必读	239~241
20所体育院校 传承奥运	241~242
军队院校报考指南	243~247
48所军事院校 携笔从戎	248~253
求学的地方选择	254~272

## 一箭双雕

高分考生“撞车、退档”逐年呈上升之势，高考填报志愿是其中一个极其重要的因素。每位考生能否顺利进入高等学府深造，与此关系也很大。考生以后的生活道路，更与此密切相关，故在选报学校与专业时，人们总是左思右想，反复权衡，颇费周折。一般来说，家长、考生既希望有升学的机会，同时又有能满足自己的专业志愿。

### ◆例一

考生 A 18岁 贵州文科考生 565分

第一志愿

中国人民大学法学和贸易经济专业

第二志愿

上海财经大学法学和贸易经济专业

从上面案例可以看出，对于第二志愿，小A和父母似乎没有进行更多的考虑：他们一致认为，这次考试是“拼第一志愿”，在第二志愿一档中，随意填报了“上海财大”。就小A而言，第二志愿填报热门的“上海财大”，几乎等于放弃了第二志愿。其实在高考这样竞争激烈的考试中，第二志愿往往也是一种机会，考生应善于把握。

如果考生铁定选择法学和贸易经济专业，第一志愿要根据实际选择。如果是“拼第一志愿”，那第二志愿就要求稳。因此第二志愿就不能挑城市，可以选择中等城市里一些“吃不饱”的知名重点大学，如一些西部省会的重点大学等。如果第一志愿拿不准又不敢拼，那我们要重点考虑专业，并以此为依据选择该专业师资雄厚的重点大学，如北京对外经济贸易大学的贸易经济专业和中国政法大学的法学专业。应该说明的是，法学和国际贸易经济专业近年来热度不减，如果考虑考生发挥失常的因素，最好服从专业志愿调剂。据统计，每年70%的文科考生会选择这两个专业，而这两个专业就业率和学校的品牌成正比。如果考生并不铁定读这两个专业，可以将选择的高校档次适当拔高一些。

### ◆例二

考生 B 郭某 四川某市理科状元 667分  
提前志愿

中国青年政治学院国民经济管理专业

第一志愿

清华大学计算机科学与技术专业

填报高考志愿时，他的目标是读清华大学，而按他当时的成绩，如果发挥正常，应该是没有问题的。因此他毫不犹豫地第一志愿栏填报了清华大学。“填完之后，提前批空着，当时想空着也是空着，干脆填一个吧，于是就填了一个中国青年政治学院。”中青院是文科院校，理科可选专业有限，他就填了一个经济管理专业。当时，谁也没有想到他会被中国青年政治学院录取，因为中国青年政治学院每年的录取分数线都比北大、清华高几十分。“到了学校，遇到了两个一起考进中青院的老乡，大家说起自己的经历，谈起自己的理想，都觉得专业不对口。经济是一门学术性很强的学科，而我们却渴望能在实验室里自己操作，能有一个很大的空间，充分发挥自己的创造能力。”可就因为报志愿时的草率，使他们的理想和现实有了很大的落差，他们三个人商量后决定退学，然后悄悄在成都找一所中学一起复习，来年一起考清华。据了解，该考生后来被四川大学生物工程系“创新班”特招。

按规定，军事、公安、武警、体育、艺术类高等院校采用提前单独录取的办法，在其他院校录取之前进行。提前单独录取一般采用“一次投档”的方式，即：凡第一志愿报考提前单独录取院校的考生，只要考试成绩进入规定的最低控制分数线，其档案材料全部一次提供给这些院校，由学校审查录取。提前单独录取院校录取结束后，未被录取的考生档案全部退回招生办公室，重新整理后，参加下批提档，因此不会影响以后各批院校的录取。的确，考生如报考了提前单独录取的院校，等于增加了一次被录取的机会。但这种指导思想对于一些家庭经济状况比较好的优秀考生，尤其是对有“清华北大情结”的考生来说是要付出一定的代价的，否则，在考生B身上发生的

事情很可能在你身上重演。

### 选好专业

一般而言,在填报志愿中,一类院校强调档次,二类院校强调专业。

#### ◆例一

考生甲 北京理科考生 想考研深造  
一志愿 北京石油化工学院 公共事业管理  
二志愿 天津轻工业学院 应用化学  
三志愿 洛阳工学院 机械设计与制造

从以上可以看出,这名理科考生选报北京石油化工学院公共事业管理专业(文理兼招)主要是看中了这一专业的就业前景,公共事业管理专业目前只有少数高校开设,但就业深造前景随着MPA(公共事业管理硕士)的升温逐渐被人们所看好。但又担心在这个专业上竞争不过别人,因此又选择了北京石油化工学院也同时开设有的应用化学和机械设计与制造这两个专业(学校不同),以备北京石油化工学院录取时调剂使用,不过这就要有些技巧了,因为第一个志愿只填一个专业的话就表明你非常想读这个专业,实在是没办法的时候才同意调剂,所以该考生第二、三志愿填了这两个专业(一般这样填录取老师也就明白了)。

考生选择专业的根据是什么?专业选择行为的价值取向是什么?厦门大学高教所在对厦门大学 and 郑州大学的1395名大学生进行调查后得出结论:影响考生填报大学志愿的第一因素还是“就业前景”。调查表明,有51.2%的高考学生将专业就业前景作为报考时的主要考虑因素;31.1%的学生将自己的兴趣爱好摆在首位;5%的学生更多考虑的是家庭负担;另有10%的学生则只是想上大学,专业对他们来说无所谓。如果考生只把上大学作为一个过程和台阶,视野可能更宽广。因此,在选择专业时还应该考虑自己未来的学位预期:硕士、博士、博士后?在知识经济中,对高素质人才的需要和对知识的高要求一定会反映到学位的提高上来。

◆例二 考生乙 浙江理科考生 特困生  
学校 专业

提前一志愿 南昌陆军学院 陆军指挥  
二本一志愿 南京林业大学 木材科学与加工  
二本二志愿 安庆师范学院 数学教育

目前高校的收费有几个特点:1.名牌、重点大学收费较高。2.热门专业收费较高,一般专业收费较低。3.发达地区院校收费较高,欠发达地区收费较低。4.艺术类院校专业收费较高,而师范、军事、农、林、地、矿、水等院校收费较低。一般地,外语类全年收费标准基本在3500元/年左右;文科类平均为3200元/年左右,最高约4000元/年;理工类一般学校的普通专业为3500元/年左右,而电子信息、机电、生物技术等热门专业最高可达4000多元/年;体育类平均收费3500元/年左右;政史、农林类等相对冷门和艰苦行业院校或专业收费较低,平均约为1600元/年,而金融、电力、邮电等行业院校收费较高,一般在3000~4000元/年。军事、师范类:军事院校一般不收学费,师范类院校收费较其他院校低,这是许多考生选报的一个重要原因。因此,考生在填报选择专业时,家长和老师要求考生要分析家庭的经济状况,以免入学后因经济问题引起不必要的苦恼。于是很多考生在家庭经济条件受到限制的情况下盲目选择师范、军事、农、林、地、矿、水等低收费的院校。

其实,这些顾虑是多余的,自从2000年推行信用贷款制度以来,许多高校只凭入学通知书就可以办理贷款手续。不过,值得注意的是,越是中心城市(如北京、上海等)、越是知名大学办理这项贷款,手续越容易。

◆例三 考生丙 江西理科考生 2000届考生  
学校 专业  
一本 江西农业大学 生物学 兽医  
(一志愿) (二志愿)

二本一志愿 天津轻工业学院 应用化学  
二本二志愿 景德镇陶瓷学院 机械设计与制造

这名考生已被江西农业大学兽医专业(第一志愿专业)录取。江西农业大学兽医专业录取二本第一志愿考生,应该说这位考生还是很幸运的,但这名考生通过几个月

的学习后发现自己并不喜欢这个专业。于是他在写给校方的申请中说：“不喜欢、不擅长，会使我对本专业失去信心，无法取得学业上和今后工作上的成功，从而无法得到社会的认可，无法实现人生价值。我的兴趣在生物学，我想转到生物学继续学习。”但由于基础课程不同，换专业后只能同2001届学生一样交费上学。而且转系在师范、军事、农、林、地、矿、水等院校并不那么容易。虽然校方也希望学生都能遵循自己的兴趣完成学业，但由于教育部对于转系事宜还没有最新规定，所以只得沿用原有的管理条例，转系还不能全面放开。另一方面，校方还要考虑学校的整体规划，对于一些生源紧缺的基础学科，肯定会有严格的限制。

大学是知识的领先园地，也是知识改造的工厂。学生入学时对学校 and 专业的选择固然十分重要，但是，这绝不是最后的选择。在新知识不断出现的今天，专业的变换是一件自然而常见的事情，但填报志愿是决不能马虎的。

### 知己知彼

填报志愿，要作出多种判断。判断并不是猜测，更不是碰运气，判断正确与否，取决于合理正确的分析，取决于对自己和别人的了解，正所谓知己知彼，百战不殆。

填报志愿，最可靠的法宝是高分。高低分是相对概念，一般而言，考生都免不了要丢失分数。每个人的考试成绩都会产生波动，高考成绩也有与平时成绩不一样的现象，一般来说，临高考前的最近三次模拟考试的平均成绩可以看作考生的基本实力，并可以此判断自己在班上和在学校的排列名次。

首先，可了解本校近三年的录取率是多少，取三年之平均数，再考虑本届考生的教学质量与上几届相比有无明显的波动，最后通过比较就可以知道自己能处于哪一个录取分数段上。

例如，A同学的近三次模拟考试平均成绩在学校200名同学中排名为第30名，他应该怎样填报志愿呢？

先分析A同学所在学校近三年的平均录取率，如果是：

1.10%的考生考上本一；

2.25%的考生考上本二（本一加本二的录取率为35%）；

3.30%的考生考上专科（本一加本二加专科的总录取率为65%）。

再计算A同学排名的百分比率： $(30+200) \times 100\% = 15\%$ 。

最后比较分析：计算说明A同学上本一的可能性不大（ $10\% < 15\%$ ），而上本二的竞争力很强（ $15\% < 35\%$ ）。

以上数字测算基于外界因素不变，事实上外界因素年年都在变。这就需要考虑变化的外界因素：当年当地招生数与往年的招生数相比如何，临场发挥对考试成绩的影响如何，本校本届考生的教学质量与往届考生相比如何。根据实情，适当放大或缩小数据是可行的。

再考虑你感兴趣的学校，将这些学校近三年在当地的录取分数取平均数，就可以估计出你自己上这些学校的“胜算”有多少。同样，需要考虑这些学校在当地当年的招生数与往年招生数的变化，以确定放大或缩小的系数。

以上方法，简单明了，易于操作，高中生完全有能力掌握并运用。这里的前提是相关资料收集齐全，考生没有时间的话，需请家长或班主任帮助收集资料。如果估分较准或通知分数后再填报志愿，则以上方法操作性更强。

正确估计别人，可以考虑以下因素：

1.某校在该地区去年的录取分数偏高的话，今年就会有所回落，因为别人担心自己分数不够而不敢填该校。实际上，大多数学校历年的录取分数呈锯齿状，所以，某校在当地的招生形势会与该校前两年在当地的招生形势相似，而不是与上一年的形势相似。

2.社会上认为“热门”的专业和学校，其报考人数会较多，在报考这种热门的学校和专业时应正确估量自己的实力，以保守一点为好。

3.大城市的学校其录取分数线会高于偏远地区同等学校的录取分数线。



4. 招生人数特少的学校和专业, 报考的人数会少, 一般在某省或某地区招 3 人以下的学校和专业, 不太会有人报考, 估算得好的话, 可能会以冷门取胜。

5. 某校在当地的招生人数特多的话, 报考的人也会更多, 大家都以为这样安全, 此时应谨慎。不妨和别的同学交流一下, 知道别人的想法, 以避免“撞车”。

通过分析, 你可以定出自己胜算较大的学校范围, 你可把各学校各专业列在草稿纸上, 列出各校特点, 并按下面的思路填报志愿表。

1. 先确定自己感兴趣的专业。

2. 再确定学校。重点放在你最有可能被录取的学校, 兼顾比你分数高和分数低的学校, 尽可能多列出一些学校。分别指出各校的特点, 分析各校的录取形势。将各校按录取形势(分数)由高到低排队。

3. 根据对自己和对别人的判断结论, 多方权衡, 作出自己的选择, 写在草稿纸上, 征求教师、家长、同学的意见, 听听别人的建议, 注意是否有新的问题值得你考虑。

4. 考虑服从与否。最好确保有学上, 假如你有上一流学校的实力, 以后的机会会更多, 路会越走越宽。

5. 正式填涂志愿卡时, 务必认真仔细, 千万不能粗心大意。

#### 左右逢源

由于目前我国高等院校在高考招生录取方面采用的是“招办监督、高校自主招生”的方式, 所以当第一志愿生源比较充足时, 招生院校基本不再考虑第二、第三志愿的考生。而且一般来说, 招生院校为了巩固学生的专业思想, 也总是乐意录取第一志愿的考生。

据有关部门统计, 近几年来高校录取第一志愿人数占了录取总数的 80% 左右, 重点大学更是高达 90% 以上。可见, 第一志愿填报的合适与否是录取的关键。

考生在填报志愿前一定要对自己的成绩有个客观的认识, 特别是考前填报志愿的考生, 千万不可寄希望于高考时超常发挥, 而在填报志愿时有意地拔高自己的志愿。在高考

正式开始前, 各校都会举行模拟考试。而模拟考试的题型和难度都和高考比较接近。通过这些模拟考试, 每个学生对自己的水平就该有一个大体的了解, 只要高考时正常发挥, 高考的成绩与模拟考的成绩不会相差太远。

对于考后填志愿的考生, 正确估分就十分重要了。“高分低估、低分高估”都将会造成一生的遗憾。至于估分的技巧这里不详述, 但有一点要特别注意的是: 估分较低的同学, 万不可自认为今年没戏, 而为了安慰父母就胡乱报一个较高的分数, 也不去认真填报志愿, 以至于丧失录取到较低档次院校的机会。

对自己有了较客观的认识后, 就要根据自身的定位来选择合适的第一志愿。这里我们按照高考分数或是预估分数的档次分三类来详细说明:

第一类: 分数达到名牌大学投档线的考生。这类考生的录取, 应该说是“稳操胜券”的, 可高分考生等待专科录取通知书甚至落榜的例子也屡见不鲜。像去年高考, 海南省就有 86 名 600 分以上的考生落榜, 其中 700 分以上的有 14 人。这些高分考生落榜, 原因大都是第一志愿填报不当。

在这类考生中, 如若不是非清华、北大不上的考生, 我建议填报一本第一志愿时应注意“稳中求档次, 甚至可退而求其次”。能上名牌大学固然好, 可如果在名牌大学中上一个自己不喜欢的专业, 或是由于“撞车”连一本都上不了, 还不如在一所较好的重点大学中上一个心仪的专业强。而且进校分数高, 更容易得到老师的重视, 这对将来在学校的发展是很有好处的。

这类考生还有一点要注意的是: 在填写“学校、专业是否服从调剂”两栏时, 最好填“服从”。因为高分的考生一般会调剂到较好的院校和专业去。如果由于不服从调剂而落榜的话, 来年的高考政策、录取形势谁也说不清。就算复读一年后, 高考成绩有所提高, 可志愿再次填报失误也不是不可能的。

第二类: 分数刚够一本线或是二本线的考生。这类考生可以选择的余地较大: 一

是上本省的高校。因为一般情况下,各省高校给本省考生留的录取名额较多,竞争力相对较小,假如不是很有把握出省的话,最好填本省的学校。再就是上低一档次的较好院校。即过了一本线的考生可以选择一所好的二本院校,过了二本线的考生可以选择好的专科院校。我的建议是:前者最好选择好的二本院校,后者最好选择本省的一般二本院校。因为一本和二本在理论上没有质的区别,一所好的二本院校可能比较次的一本院校还要强。而本科和专科就有实质性的区别了,现在职场上就有很多企业只招本科及本科以上学历的人,对专科生一般不作考虑。如果你是专科生,纵然能力比一些本科还强,可有时连展示自己才能的机会都没有,就被别人以“一纸”否定了。

第三类:分数介于两个录取档次之间的考生。这类考生应该更加重视专业的选择。因为这个分数段可选择院校的档次大体相似,而读一个自己喜欢的专业更有利于将来的发展。

确定了自己所选高校的档次后,就要收集近几年的录取信息,填报一所自己选中的院校中几年来录取分数“动荡”相对较小的学校。如若非要选择录取分数时高时低的院校时,就应该运用“找最大差距分”的方法。以“超过最大差距分”经验来定,如果该考生的今年的考分没有超出2002年贵州重点线或是学校预估的重点线75分以上的話,最好不要填报该校。有条件的话,最好亲自打电话到该高校招生办询问。

#### 相关链接 设计第一志愿“三大忌”

一忌完全照搬上年录取标准。也许很多考生甚至家长都认为高考的录取是“冷一年、热一年”,即去年“热”的学校今年就会“冷”;去年“冷”的高校今年就会“热”,于是在填报志愿时完全照搬去年的录取标准。这是一种很片面的做法。去年的标准当然要参考,但不能作为惟一的“尺子”。因为如果大家都抱有这样的想法,一窝蜂地去填去年的“冷门”学校,那它还会“冷”吗?所以,综合考虑近几年的录取标准才是明智之举。

二忌只以“钱途”定专业。很多家长在帮助孩子填报志愿时,往往不顾孩子的兴趣,一味要求他们填报有“钱途”的专业,像计算机、生物、法律等。这种做法极有可能适得其反,抹杀掉一个在某一方面有潜力的人才。俗话说,“人尽其才”,一个人只有对某方面感兴趣才会在这一方面付出,也才会在这一方面取得成就。何况“三百六十行,行行出状元”,任何专业都会出人才。李四光,袁隆平以及杨振宁等一代大师当年读的也都不是“钱途”专业,可其成就却彪炳史册。

三忌只重专业不重学校。随着网络精英在报纸、杂志、电视上的频频亮相,一时间仿佛整个世界只要搞网络就能“快速致富”。于是乎全国的考生一股脑儿地朝计算机、网络专业“蜂拥”。他们也不再看重学校的牌子,只要是计算机专业就行。这种填报志愿的方法有不少弊端:一是容易造成“撞车”,再就是二三流的高校在师资力量、学术氛围等方面绝对与一流高校有不小的差距。大学着重的是基础教育,在一所高档次的学校里,更加容易提高自身的综合素质。

填报第一志愿的方法很多,重要的是结合自身的特点选择一种最合适的方法。考生在填报时应多听听老师及有过填报志愿经历的人的意见,而家长就应该积极地多方收集录取信息,以减少考生的负担。只要平时努力学习,填报志愿时认真负责,就一定能圆梦象牙塔。

#### 第二志愿

在高考填报志愿时,很多考生都不太认真对待第二志愿,这是一种很不明智的做法。其实填好第二志愿非常重要,像北京第二志愿的录取率从往年的7%提高到了16%,增加9个百分点,这个比率还会进一步提升,达到25%左右。往往第二志愿能决定一个考生的命运,把他从“地狱”拉回“天堂”。究竟如何正确而有效地填报第二志愿呢?大体上应遵循以下几个原则:

- 原则一:要与第一志愿拉开梯度
- 原则二:要填报有招收第二志愿考生历史的院校

●原则三:最好填报本省的高校

●原则四:专业应选择服从调剂

现在就拿几个较有代表性的例子来做具体说明:

◆例一 分数够上一流高校的湖南理科考生  
一本第一志愿 复旦大学 计算机专业  
一本第二志愿 湖南大学 计算机专业

从这位考生填报的志愿可以看出他的志愿充分考虑到了上述几条原则。由于他的分数已经够上一流院校,第一志愿填报复旦大学无可厚非,但复旦的计算机专业属该校热门专业,如若分数没有超出该校最低投档线30分以上的话,将会有一定的风险。该生的第二志愿湖南大学可以说填报得不错,既与复旦大学有一定的梯度,又属于本省有招收第二志愿考生历史的学校,而且他选择的专业目前比较吃香,凭他的考分上湖南大学的计算机系,应该有一定的保证。

对于那些分数高又无十足把握上第一志愿,但又不愿上二、三流一本学校的考生,第二志愿可以考虑填报一些特意为高分第二志愿的考生留出名额的重点院校甚至名牌高校。其实现在有越来越多的高校对第二志愿高分的考生产生兴趣,像哈尔滨工业大学、北京理工大学、北京工业大学、南京理工大学等多家高校,近年来他们在对待“高分二志愿”问题上都表现出积极态度。而且教育主管部门早有说法:不得拒录高分二志愿考生,教育部也将从机制上对此加以保证。这虽然为高分考生提供了一道保障,但还是需要考生有一定的勇气和充足的信息来源,最好考生能事先与该校招生办取得联系。

◆例二 分数达到一本线的江苏理科考生  
一本第一志愿 北京科 自动化专业  
一本第二志愿 江苏理工大学 信息工程专业  
二本第一志愿 北方工业大学 计算机专业

这类考生面临两种选择:第一种是一本第一志愿“赌”一所较好的重点高校,但不把希望全部寄托于它,第二志愿填一所本省较为一般的重点高校,确保能上重点;第

二种就是一本志愿全“赌”好的重点高校,但做好“输光”的心理准备,关键的二本第一志愿填一所较好的普通高校,像北方工大等。

第一种选择适合看中重点高校与普通高校之分的考生,第二种选择适合看中学校真正实力的考生。每个考生应该从自身的角度去选择。

◆例三 分数在一本和二本线之间的江西理科考生  
二本第一志愿

南昌大学 电子信息工程专业

二本第二志愿

北京石油化工学院 高分子专业

这种分数的考生基本不用太考虑一本的志愿,如何填好二本志愿才是关键。该生二本第一志愿填报的是本省已经进入“211工程”的重点院校——南昌大学,也许有些人会不理解。其实,很多省市为了留住本省市的人才,都有一些重点院校招收本省分数只够二本的考生,这就需要考生自己或是考生家长多了解情况,最好能够打电话去本省的一些重点院校招生办查询一下情况。

虽然南昌大学招收二本第一志愿的考生,但毕竟是重点院校,像电子信息工程这类热门专业还是不大容易上,所以该生第二志愿填报了北京石油化工学院。我想他之所以会填这所学校是考虑到了两点。首先,该校地处我国的文化中心北京,虽然不是名校,但在获取知识和信息来源方面甚至比一些外地的重点高校更有优势;再者,北京的院校在考研方面的优势也是外地院校所无法比拟的。不但可选择报考的高校多,专业课资料来源的渠道广,而且联系导师也比较方便。那些高考发挥得不太理想,但有非常强的考研愿望的考生,可考虑北京一些相对一般的普通高校。除了北京石油化工学院外,北京物资学院、北京机械工程学院等都是不错的选择。

能够顺利考上第一志愿当然最好,但如果不能如愿,那第二志愿的填报就显得尤其重要。积极收集各方资料,多听听过来人的意见,再加上自己认真的斟酌,定能让第二志愿实现你的梦想。

## 300 种专业导读

专业代码	专业名称	知识比例*	学位门类	修业期限	页码序号
		文科○○○○○理科			
010101	哲学	●○○○○○	哲学	4	28
010103	宗教学	●○○○○○	哲学	4	29
020101	经济学	○○●○○○	经济学	4	30
020102	国际经济与贸易	○●○○○○	经济学	4	31
020103	财政学	○○○●○○	经济学	4	32
020104	金融学	○○●○○○	经济学	4	33
030103	法学	○●○○○○	法学	4	34
030301	社会学	○●○○○○	法学	4	35
030302	社会工作	○●○○○○	法学	4	36
030401	政治学与行政学	●○○○○○	法学	4	37
030402	国际政治	●○○○○○	法学	4	38
030403*	外交学	○●○○○○	法学/哲学	4	39
040104	教育学	○●○○○○	教育学/理学	4	40
040103	特殊教育	○●○○○○	教育学/理学	4	41
040104	教育技术学	○○○○○●	教育学/理学	4	42
040201	体育教育	○○○●○○	教育学/理学	4	43
040102	学前教育	○●○○○○	教育学/理学	4	44
050101	汉语言文学	●○○○○○	文学	4	45
050102	汉语言	●○○○○○	文学	4	46
050103*	对外汉语	○○●○○○	文学	4	47
0502	外国语言文学类	●○○○○○	文学	4	48
050301*	新闻学	○●○○○○	文学	4	49
050304	编辑出版学	○●○○○○	文学	4	50
050303	广告学	○○○●○○	文学	4	51
050408	艺术设计	○○●○○○	文学	4	52
060101	历史学	●○○○○○	历史学	4	53
060103	考古学	○●○○○○	历史学	4	54
060204	博物馆学	○○●○○○	历史学	4	55
070101	数学与应用数学	○○○○○●	理学	4	56
070102	信息与计算科学	○○○○○●	理学	4	57
070201	物理学	○○○○○●	理学	4	58
070202	应用物理学	○○○○○●	理学	4	59
070301	化学	○○○○○●	理学	4	60
070302	应用化学	○○○○○●	理学	4	61

\* 知识比例指该专业的文、理科别,靠中位置的属文科兼招专业。

专业代码	专业名称	知识比例		学位门类	修业期限	页码序号
		文科	理科			
070401	生物科学	○○○○○●		理 学	4	64
070402	生物技术	○○○○○●		理 学	4	65
070501	天文学	○○○○●○		理 学	4	66
070601	地质学	○○○○○●		理 学	4	67
070701	地理科学	○○○○●○		理 学	4	68
070702	资源环境与城乡规划管理	○○○○●○		理 学	4	69
070703	地理信息系统	○○○○●○		理 学	4	70
070801	地球物理学	○○○○○●		理 学	4	71
070901	大气科学	○○○○○●		理 学	4	72
070902	应用气象学	○○○○○●		理 学	4	73
071202	微电子学	○○○○○●		理学/工学	4	74
071401	环境科学	○○○○○●		理 学	4	75
071402	生态学	○○○○●○		理 学	4	76
071001	海洋科学	○○○○○●		理 学	4	77
071501	心理学	○○○○●○		理 学	4	78
071502	应用心理学	○○○●○○		理 学	4	79
071601	统计学	○○○○○●		理 学	4	80
071201	电子信息科学与技术	○○○○○●		理 学	4	81
071203*	光信息科学与技术	○○○○○●		理 学	4	82
080201	冶金工程	○○○○○●		工 学	4	83
080204	高分子材料与工程	○○○○○●		理 学	4	84
080205Y	材料科学与工程	○○○○○●		工 学	4	85
080301	机械设计制造及其自动化	○○○○○●		工 学	4	86
080302	材料成型及控制工程	○○○○○●		工 学	4	87
080303	工业设计	○○○○○●		工 学	4	88
080304	过程装备及控制工程	○○○○○●		工 学	4	89
080401	测控技术与仪器	○○○○○●		工 学	4	90
080501	热能与动力工程	○○○○○●		工 学	4	91
080601	电气工程及其自动化	○○○○○●		工 学	4	92
080602	自动化	○○○○○●		工 学	4	93
080603	电子信息工程	○○○○○●		工 学	4	94
080604	通信工程	○○○○○●		工 学	4	95
080605	计算机科学与技术	○○○○○●		工学/理学	4	96
080606	电子科学与技术	○○○○○●		工 学	4	97

专业代码	专业名称	知识比例		学位门类	修业期限	页码序号
		文科	理科			
080701	建筑学	○○○○○●		工 学	4	98
080702	城市规划	○○○○●○		工 学	4	99
080703Y	土木工程	○○○○○●		工 学	4	100
080704	建筑环境与设备工程	○○○○○●		工 学	4	101
080705	给水排水工程	○○○○○●		工 学	4	102
080801	水利水电工程	○○○○○●		工 学	4	103
080802	水文与水资源工程	○○○○●○		工 学	4	104
080901	测绘工程	○○○○○●		工 学	4	105
081001	环境工程	○○○○○●		工 学	4	106
081101	化学工程与工艺	○○○○○●		工 学	4	107
081203	油气储运工程	○○○○○●		工 学	4	108
081201	交通运输	○○○●○○		工 学	4	109
081202	交通工程	○○○○●○		工 学	4	110
0815	船舶与海洋工程	○○○○○●		工 学	4	111
081301	食品科学与工程	○○○○○●		工学/农学	4	112
081402	轻化工程	○○○○○●		工 学	4	113
081403	包装工程	○○○●○○		工 学	4	114
081401	印刷工程	○○○○●○		工 学	4	115
081404	纺织工程	○○○●○○		工 学	4	116
081405	服装设计与工程	○○○○●○		工学/文学	4	117
081406	工程力学	○○○○○●		工 学	4	118
0815	航空航天类	○○○○●○		工 学	4	119
0819	农业工程类	○○○○○●		工 学	4	120
081701	生物工程	○○○●○○		工 学	4	121
080102	石油工程	○○○○○●		工 学	4	122
081606	信息对抗技术	○○○○●○		工 学	4	123
090101	农 学	○○○○○●		农 学	4	124
090102	园 艺	○○○●○○		农 学	4	125
090301	林学类	○○○○●○		农 学	4	126
090401	园 林	○○○●○○		农 学	4	127
090403	农业资源与环境	○○○●○○		农 学	4	128
090501	动物科学	○○○○●○		农 学	4	129
090601	动物医学	○○○○●○		农 学	4	130
090701	水产养殖学	○○○○●○		农 学	4	131

专业代码	专业名称	知识比例		学位门类	修业期限	页码序号
		文科	理科			
100101*	基础医学	○○○○●○		医学	4	132
100201	预防医学	○○○○●○		医学	5	133
100301	临床医学	○○○○●		医学	5	134
100502*	医学影像学	○○○○●○		医学	5	135
100304	医学检验	○○○○●		医学	5	136
100401	口腔医学	○○●○○○		医学	5	137
100501	中医学	○○○●○○		医学	5	138
100502	针灸推拿学	○○○●○○		医学	5	139
100701	护理学	○●○○○○		医学	5	140
100801	药学	○○○○○○		医学/理学	4	141
100601	法医学	○○○○●		医学	5	142
110302	公共事业管理	○○●○○○		教育学/医学	4	143
110101	管理科学	○○○●○○		管理学	4	144
110102	信息管理与信息系统	○○○○●		管理学	4	145
110103	工业工程	○○○○●○		管理学	4	146
110201	工商管理	○●○○○○		管理学	4	147
110202	市场营销	○○●○○○		管理学	4	148
110203	会计学	○○○●○○		管理学	4	149
110204	财务管理	○○○○●○		管理学	4	150
110205	人力资源管理	○○●○○○		管理学	4	151
110206	旅游管理	○○●○○○		管理学	4	152
110301	行政管理	○○●○○○		法学	4	153
110303	劳动与社会保障	○○○●○○		管理学	4	154
110304	土地资源管理	○○○●○○		管理学	4	155
110401	农林经济管理	○○○○●○		管理学	4	156
110501	图书馆学	○○○●○○		管理学	4	157
110502	档案学	○○●○○○		管理学	4	158
目录外	电子商务	○○○●○○		经济学/理学	4	159
目录外	信息工程	○○○○●○		工学	4	160
目录外	测试技术与控制工程	○○○○●		工学	4	161
目录外	道路桥梁与渡河工程	○○○○●		工学	4	162

## 中国大学优势学科点

长江学者是国家根据各学校在相关学科上的强弱设定的特聘教授，目的在于以学科带头人带动该学科的发展，它在一定程度上反映了该校在该学科上具有的优势。

### 清华大学：

凝聚态物理 生物物理学  
结构工程  
水力学及河流动力学  
化学工程  
城市规划与设计  
高电压技术  
核燃料循环与材料  
光学工程 精密仪器及机械  
材料加工工程 工程热物理  
物理电子学 材料学  
模式识别与智能系统  
水工结构 机械设计与理论  
环境工程  
机械制造及其自动化  
热能工程 计算机系统结构  
固体力学 核能科学与工程  
微电子学与固态电子学  
电力系统及其自动化  
通信与信息系统  
原子分子物理  
粒子物理与核物理  
控制理论与控制工程  
计算机应用技术  
材料物理与化学  
电机与电器  
防灾减灾与防护工程  
电工理论与新技术  
基础数学  
凝聚态物理与材料学  
生物化学与分子生物学  
高分子化学与物理  
天体物理学 细胞生物学  
微电子学与固态电子学  
无机化学 物理化学  
构造地质学 环境科学

### 信号与信息处理

地图学与地理信息系统  
自然地理学  
粒子物理与原子核物理  
有机化学 气象学  
古生物学及地层学  
矿物学 岩石学 矿床学  
固体地球物理学  
化学生物学 生物技术  
遗传学及发育生物学  
核技术及其应用  
大气物理学和大气环境  
基础数学 理论物理  
凝聚态物理  
纳米科学与技术  
生物化学与分子生物学  
计算机软件与理论  
计算机应用  
光学 流体力学计算数学  
妇产科学 麻醉学 药剂学  
神经生物学 免疫学 药物化学  
生理学 外科学(泌尿外科)  
儿科学 流行病学与卫生统计学  
生药学  
内科心血管(分子生物学)  
病理学(分子病理学)  
**复旦大学：**  
应用数学理论物理  
微电子学与固态电子学  
运筹学与控制论  
物理化学 光学 原子核物理  
生物物理学 物理电子学  
电路与系统生态学 基础数学  
遗传学凝聚态物理  
高分子化学与物理  
流行病学 耳鼻喉科学

### 心血管内科学 儿科学 病理学

外科学 神经生物学  
分子医学 肿瘤学  
**西安交通大学：**  
电机与电器  
机械制造及其自动化  
机械设计及理论 材料学  
高电压与绝缘技术 系统工程  
微电子学和固态电子学  
应用数学 流体机械及工程  
制冷及低温工程 热能工程  
固体力学 生物医学工程  
**上海交通大学：**  
微米纳米技术  
控制理论与控制工程  
动力机械工程  
机械设计及理论  
模式识别与智能系统  
材料加工工程  
通信与信息系统  
船舶与海洋工程 结构设计制造  
机械制造及其自动化  
材料学 生物医学工程  
机械电子工程 汽车工程  
计算机应用技术 光学  
理论物理  
**浙江大学：**  
光学工程  
电力电子与电力传动  
控制理论与控制工程  
工业心理学 计算机应用技术  
肿瘤学 植物营养学  
岩土工程 电力系统及其自动化  
基础数学 材料物理与化学  
应用数学 化学工程  
蔬菜学



机械电子工程 茶学

工程热物理

高分子化学与物理

生物医学工程

中国科学技术大学:

物理化学(含化学物理)

无机化学 基础数学

工程热物理 核技术及应用

生物化学与分子生物学

凝聚态物理 固体力学

计算数学 等离子物理

天体物理 通信与信息系统

天津大学:

一般力学与力学基础

机械制造及其自动化

物理电子学 工业催化

材料科学与工程

精密仪器及机械

化学工程 光学工程 化学工艺

测试计量技术及仪器

动力机械工程 流体力学

生物化工

同济大学:

城市规划与设计 环境工程

岩土工程 防灾工程及防护工程

机械设计及理论 材料学

海洋地质 桥梁与隧道工程

结构工程 道路与铁路工程

固体力学 市政工程

凝聚态物理

哈尔滨工业大学:

超精密与特种加工

机器人及机电一体化

航天雷达与通信系统

材料加工工程 航天工程力学

物理电子学 导航、制导与控制

光学 计算机应用技术

航天材料学 精密仪器及机械

市政工程

华中科技大学:

生物医学 光子学

机械制造及其自动化

激光技术 电机与电器

通信与信息系统

控制理论与控制工程

概率论与数理统计

生物化学与分子生物学

生物医学工程 热能工程

材料加工工程

模式识别与智能系统

计算机系统与结构 系统工程

外科学(普外、器官移植)

大连理工大学:

结构工程 环境科学与工程

水工结构工程 材料加工工程

计算数学 生物化工

港口、海岸及近海工程

机械制造及其自动化

等离子体物理 工程力学

应用化学

船舶与海洋工程

结构物设计制造

东南大学:

电磁场与微波技术

计算机应用技术

控制理论与控制工程

道路与铁道工程 结构工程

精密仪器及机械

建筑设计及其理论

通信工程与信息工程

热能工程 生物医学工程

信号与信息处理

动力机械与工程 物理电子学

中国农业大学:

作物栽培学与耕作学

食品科学 农业机械化

作物遗传育种 动物遗传育种

植物生理生化 植物病理学

土壤学 农药学

农业电气化与自动化

重庆大学:

输变电工程与电力技术经济

生物力学及组织工程

机械传动及相关技术

钢铁冶金 环境科学

光电技术及系统

远载体测控和遥感信息传输

电气工程

电子科技大学:

物理电子学 通信与信息系统

微电子学与固态电子学

信号与信息处理

电磁场与微波技术 光学工程

北京航空航天大学:

流体力学 导航、制导与控制

精密仪器及机械

计算机软件及理论

机械设计及理论 固体力学

航空宇航推进理论与工程

通信与信息系统

飞行器设计 材料学

北京师范大学:

基础数学 细胞生物学

环境科学 自然地理学

概率论与数理统计

理论物理 生态学

北京理工大学:

通信与信息系统 工程力学

机械电子工程 材料学

光学工程 车辆工程

信号与信息处理

动力机械及工程

北京邮电大学:

通信与信息系统

信号与信息处理

电磁场与微波技术 密码学

北京科技大学:

冶金物理化学 材料加工工程

机械设计及理论 钢铁冶金

材料学 材料物理与化学

北京工业大学:

交通运输规划与管理 材料学

南京大学:

基础数学 光学

微电子学与固体电子学 材料学

地图学与地理信息系统