

响专业差就业--最容易让人误解的五类高校专业 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/266/2021_2022__E5_93_8D_E4_B8_93_E4_B8_9A_E5_c65_266635.htm 选自《求学》(理科生)版 作者：粟嘉 对于考生来说，要在高考填报志愿上数百个形形色色的志愿名称中找到一个真正合自己心意，在校几年既能学到东西，毕业后又能找到一份对口、满意工作的专业，绝对是一件大伤脑筋的事。好多高校都会在临近高考前夕到一些中学面向高三学生做宣传，那时候大学和专业介绍的宣传材料贴满了校园，好多学生都围着看。介绍材料中充满了高科技的概念名词和专业术语，让单纯的高中生们云里雾里。个个专业都看起来很美，但究竟这个名称下专业学的是什么，有多大的发展前景，是不是自己所想象的那一个专业，就概莫能知了。五花八门的专业，有的可以从专业名称和院系名称，顾名思义地大概“猜”出专业性质、培养目标和教学内容，像船舶与海洋工程、光信息科学与技术、国际经济与贸易、材料科学与工程、建筑学，学习内容指向明确，行业特色鲜明，辨别容易。而有些专业名称概念比较笼统，范围又特别大，像安全工程、生物技术、金融工程、信息管理与信息系统……连老师都不能完全明白其所以然，便常常根据往届弟子的报考来做大致推断，指导效果不很理想，考生们更是只好跟着感觉走，抽彩般胡乱填报了。于是，就产生了种种误会，比较典型的有以下几种：最合乎情理的误会老专业、新名词 误会这些专业，是合乎情理的专业就是那个专业，名字一丝不错，有的连就业单位都能蒙住，没办法，谁有那么多能耐打探尽它的前世今生？这类专业俗称“新

瓶装旧酒”。一是为提高生源质量，二是国家也要求专业名称规范，很多高校刻意把专业与“贸易”、“信息”、“自动化”等联系起来，纷纷开设相关专业，一些名称中带有“国际”、“信息”等时髦字眼的专业异常火爆。改名称，也没什么不好，关键是看有没有相对应的师资和教学实验设备，但就目前情况来看，许多二三流的大学由于经济因素，并未能及时培训或者引进师资，实验条件也不完善，甚至开的还是老课程，这就容易误人子弟了。还有的虽然及时更新了师资和硬件设备，但社会需求并不旺，导致就业招生冰火两重天。有的虽然招生就业两旺，但学习内容却不在常人的想象当中，一些考生可能会感觉到与自己的兴趣不吻合，从而心生不满。这类误会，以信息类和管理类学科为最。地理系常常改为环境科学系，搭上环保信息快车，下设“资源环境与城市规划管理”“地理信息系统”，招生无忧。其实专业是顺应了改革大潮，只是社会对此不是很热情，这类专业，要红起来还需要一定的时间。管理学中，信息管理与信息系统专业是个典型，这个专业在很多院系中都有开设，有的甚至是一所学校的下属几个院系同时设有，有的是名副其实，学的是计算机，有的却是由“档案学”专业移花接木，或是由图书馆学、情报学演变而来，它们将信息电子化了。这种现象，有一种简单的方法可以判断，就是上这个学校的网站看这个专业设在哪个院系之下，由院系名字就可以判断出它到底是哪个专业方向了。这样，才能够把握好自己可以学习什么样的东西。交通运输是工科类专业里面比较热门的一个专业，但是在不同的学校里，它的培养方向却有所不同。在北京交通大学，它更侧重铁路运输管理，而在大连海事大学

，则侧重航道和船舶运输管理。近些年“大热”的电子信息工程专业，虽然很多高校的专业设置都大同小异，但在一些行业特色非常鲜明的学校里，仍有不同含义，如在中国民用航空学院，电子信息工程也叫航空电子，主要是学习电子技术基础、惯性导航系统等与航空电子维护方面的课程。毕业后将成为电子设备维修的高级工程技术人员和工程管理人员。学生们常戏称自己是“修飞机的”，而且毕业生一般会在外场作业，劳动强度大，对人的体能有很大的考验，这样的专业，就不适合兴趣在纯电子技术方面的考生和女生报考。此外，还有“石油勘探”改为“能源工程”，“机械维修”改为“机械自动化”……不能一一道来，大家多注意看它的开设时间长短是一个有效的办法。不过，老专业新名称的情况，也要区别对待，有的是为了更规范的表达本校专业目的的，不在上述之列。就像浙江大学的能源与环境工程及自动化肇始于热能与动力工程专业。济南大学的工业工程专业脱胎于机械设计及自动化专业。北京工业大学的公路与城市道路专业更名为交通土建专业；哈尔滨工业大学的土木工程专业更名为道路桥梁与渡河工程专业……这些专业名称细化，更适合考生参考和理解了。求新求异是人的本性，对于一些传统的老专业，人们总是容易忽略，殊不知“桃红又是一年春”，眼光要与时俱进才行。“旧瓶装新酒”是这类专业最好的注解。虽然专业名称还是老样子，但其内容、地位和就业方向早已随着社会的发展而焕然一新。这些以传统的“老黑难”专业和基础学科为最。石油工程、石油地质、勘察技术、土木工程、资源勘察、地质学、应用地球物理、核技术与核工程等专业，由于就业后工作条件相对较为艰苦，因此

历年来报考人数偏少。但是随着目前石油、煤炭、国土、冶金等传统行业复苏，环境资源的进一步强化，对上述专业人才的需求量猛增，从业环境也在大幅度的好转。石油地质、勘察技术专业在这方面尤为突出。以前的勘探需要翻山越岭的找矿，采样、手工制图。而现在大多是卫星定位系统的勘测，电脑控制绘图，工作条件和待遇不止比以往好了三五倍，每年的毕业生更是供不应求。西藏、新疆、云南等地的地矿部门，不仅对签约的大学毕业生提供诸多优惠条件，还积极和高校签订“订单”式培养合同：凡签订协议承诺毕业后“定向”前往这些地区工作的学生，其全部学费和生活补助，都由上述地区的地矿部门“买单”。另一方面，北京、上海等对人才引进限制相当严格的发达城市，近年来对石油地质、地勘等专业人才需求量也很大，并将相关专业毕业生列为“特殊引进人才”放宽限制。此外，还有一直被认为“不温不火”基础学科数学与应用数学专业，在复旦大学、上海交通大学、华东师范大学、华东理工大学等名牌大学的录取分数，近年来也相对提高，很显然，由于数学的广泛用途和数学专业良好的就业前景，它已逐渐成为考生心中的热门。出国潮的涌动，也使物理学、化学这些基础学科逐年看涨，当然，前提是名牌大学。有这样一些专业，它们的名称没有改变过，但由于行业面不广，人们常常望文生义，认定它的职业身份。蒙冤最多的莫过于法医学专业了，乍一听起，仿佛是以后整天与尸体、命案打交道的行业。人们纷纷避之惟恐不及，尚不说高考时敢于鼓起勇气报考的考生寥寥无几，就连入学后还不清楚所学内容的也大有人在。其实，法医学的基础课程也是医学，只是多了一项法律方面的课程设置，

是一种对受伤害结果进行鉴定的学科。今后从事的工作，也多是一些医疗鉴定、伤害案件的司法鉴定，做些DNA、伤痕检验、医疗事故界定等等，至于命案，那是少之又少的。而且，一般能设立法医室的大多是一些大城市的权威机构。所以今后的工作待遇还是比较乐观的。至于说到尸体，有哪个学医的会不接触呢？其次是心理学专业，人们想当然地认为学了心理学，就是当心理医生的料，而实际上，心理医生这个职业在我国还没有真正发展起来。心理学更多的作为一种辅助性专业出现，公安、司法监狱系统在公务员招录中就比较欢迎这个专业，面对一个心理特殊的人群，无论哪个岗位，懂些心理学都是优势。还有很多人到学校里心理健康老师，这与“心理医生”的本行差距不大，但施展空间就小得多了。至于做人力资源管理、客服、幼儿教育、行政、公关、广告、市场调查乃至文秘，都是可以发挥特长的。这类专业，是让考生们最郁闷的高分考入，雄赳赳气昂昂地去就读，毕业时却落个出嫁难的结局，怎么想怎么憋气。名称听起来也很响亮，有的甚至可能是新兴专业。但是，这些专业的专业设置方向与培养目标与我国目前经济社会的发展还有一定的距离，即不太适应国情。或者可以说是相关行业将来也许会很红火，也许曾经很红火，但至少现在相当一段时间内还不太令人满意。因此常会造成学生找不到专业对口的工作，而用人单位又招不到合适的人才的情况。如国民经济管理专业，该专业是由国民经济计划专业演变而来。在目前市场经济体制下，这一专业的将宏观经济调控作为人才培养的方向，而在这一领域真正有所作为的，是至少硕士学位以上的专家、学者，本科生在此，几乎无用武之地。最普遍的要数工

商管理、企业管理、经济学、金融学等专业了。由于这几类专业对实践和理论的能力要求都相当高，所以，行业内更需要一些既有实践技能，又有较高理论水平的人才。用人需求普遍倾向于研究生学位的设立，而从校门到校门的本科毕业生无异于“鸡肋”好看不好用，中看不中吃。这些是指那些名称乍一看差不多，实际内容千差万别的专业。面对一些名称相似的专业，可千万不要“乱点鸳鸯谱”而造成诸多遗憾。

园林、园艺听起来都很美的一对姊妹专业，实际上却相差甚远。园林专业有苏州园林做代言，人们都知道它是一个创造美丽景观的专业，在城市建设、森林公园经营、房地产建设中进行风景园林规划与设计，及对园林植物进行繁育栽培、养护。园艺很容易让人误以为是园林艺术，实际上却是“园丁的艺术”，指种植、培植蔬菜、果树、花卉的技术，只是花卉种植跟园林艺术联系得较为紧密。

应用化学、材料化学 应用化学专业是培养学生化学专业的基本素质，和应用开发研究和工程技术。而材料化学专业主要研究新材料的制备、加工、结构、性能、应用以及相互间的关系。也就是说，研究一斤黄豆是怎么变成酱油的，是应用化学；而研究除了黄豆，还能把什么变成酱油的，那是材料化学。

数学与应用数学、信息与计算科学 数学与应用数学专业以基础数学和应用数学为主要方向，培养学生扎实的数学理论基础和借助数学与计算机技术解决实际课题的能力。信息与计算科学专业是研究以信息产业(计算机、自动化、通讯等)为中心的基础理论、应用基础理论并密切联系实际的应用性学科，包括四个研究方向：计算数学、控制科学、信息科学和运筹科学。这两个专业，简单地区分就在于，是以计算机来研究数学的

，还是为研究计算机而学数学的。数学与应用数学、精算学这不都是算数吗？没错，可数学是纯理科的专业，包括一些理论性强的、具有完备体系的课程，培养学生严密而开阔的思维方法、较强的创造性和科技创新能力。而且基础学科的应用范围十分广泛。具有类似“万金油”的特点。虽然不至于十分抢手，但毕业生一般不用担心工作问题。需要注意的是：虽然是基础专业，但不同学校的数学专业也有各自不同的发展重点。如果志向是在数学专业方向发展，要留心考察学校该专业的科研、教学力量。国内数学专业实力较强的大学有北京大学、清华大学、北京师范大学、复旦大学、南开大学等。而精算学呢，则是保险业的范畴。是以概率论和数理统计为基础，研究保险事故的出险规律、保险事故损失额的分别规律、保险人承担的平均损失及其分别规律、保险费和责任准备金等保险具体问题技术方法的应用数学。也可用于对金融、投资、社会保障、军事等方面风险的分析。但总体来说，精算师仍然是一个就业领域比较有限的职业。目前国内开设有精算学专业的学校不多，招生人数也不多。比较有名望的有中国人民大学、南开大学等。计算机科学与技术、电子信息科学与技术都是热门专业，课程上也有很多相似之处。计算机科学与技术专业培养从事计算机软件、硬件和应用系统的研究、设计、开发应用与教学工作的高级专门人才。电子信息科学与技术专业培养学生掌握应用信息论、电路与系统理论、电子学技术及计算机技术以获取、传输和处理信息、设计电子信息系统的基本理论和方法。也就是说，在专业设置培养时，很可能前一个是“搞IT的”，后一个就是研究电路的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下

载。详细请访问 www.100test.com