



# 解析热门专业 助力志愿填报

高考在即，考出理想的分数固然重要，但考后的志愿填报，也至关重要。市场星报、安徽财经网(www.ahcaijing.com)记者本期继续选取部分备受关注的热门专业，帮助考生和家长从报考的角度了解专业，从权威的数据中获取信息，为志愿填报打开一扇大门。

■ 记者 于彩丽 整理

## 食品科学与工程 食品行业迎来转型期 将吸纳更多专业人才

该专业以工学、理学、农学和医学作为主要科学基础，研究食品原材料和食品的物理、化学和生物学特性，营养、品质、安全、工程化技术的一门多学科交叉的应用学科。

食品科学与工程专业注重科学基础与工程实践教学，培养掌握现代食品科学基础理论和食品工程技术知识，能在食品领域内从事食品生产技术管理、品质控制、产品开发、科学研究、工程设计等方面工作的复合型高级工程技术人才。

食品工业是制造业中的第一大产业。近年来，我国食品产业迅速发展，已成为国民经济的重要支柱产业。2016年前三季度全国规模以上食品工业企业累计完成主营业务收入7.9万亿元，同比增长6.1%，实现利润总额5千亿元，同比增长8.2%，食品产业经济运营保持了稳中有进的良好态势。另外，进入“十三五”之后，食品行业迎来关键的转型期，由以往的生存性消费向健康性消费转变；由过去的吃饱、吃好向满足食品消费多样化需求转变。产业转型为食品行业带来新的发展机遇，也预示着一批新型食品专业人才被吸纳。

食品科学与工程专业毕业生的就业去向基本在“大食品行业”范围内，主要去向包括到大专院校、科研院所、食品企业及相关行业从事科学研究、技术开发、品质控制、经营管理和市场营销等工作；报考公务员到国家机关、海关、商检、食品安全管理等政府和事业单位从事行政监管工作。

食品科学与工程等食品类专业毕业生如果选择进入食品企业工作，一般有5大类就业岗位供毕业生选择，具体包括食品加工类岗位、食品检验类岗位、食品质量管理类岗位、食品销售类岗位和食品研发类岗位。

食品加工类岗位包括肉品加工、饮料加工、速冻食品加工、乳制品加工、焙烤食品制作、食品加工和调味品生产等工作岗位。这些岗位要求毕业生能熟练、准确、快速进行单元操作，对食品的配方和新技术能够实际应用；能操作与维护常见的食品加工设备。

食品检验类岗位包括食品营养成分检测、食品添加剂检测、食品中有害成分检测、食品中微生物检验等。这些岗位要求毕业生能够严格按照检验流程，对食品原辅料、半成品和成品进行取样、处理和检测；会常规检验用药品、试剂和样品的保管，检验用溶液、指示剂和培养基的配制；能使用和维护常用的分析仪器设备；能正确处理食品分析与检测的数据，会写出规范的检验报告。

食品质量管理类岗位包括食品安全生产管理、食品营养与卫生等。这些岗位需要毕业生会进行食品企业QS、ISO9000、ISO22000等认证的申请和管理；熟知生产车间的规范操作和卫生管理。

食品销售类岗位包括食品市场开发与维护、食品销售与服务等。这些岗位需要毕业生会做调查市场、分析市场；进行产品宣传和推销方案的制定。食品研发类岗位包括新产品开发、新技术应用等。这些岗位要求毕业生了解食品科技最新动向，具备市场分析、预测能力；按照食品安全法律法规和营养知识开发新产品。

## 税收学 就业率保持在70%~75%，就业面广

以中央财经大学为例，税收学专业在本科阶段的课程包括：微观经济学、宏观经济学、财政学、税收学、中国税制、税收管理、赋税史、国际税收、税收筹划、外国税制、税务代理、金融学、会计学、财务管理、税务会计、民商法等。全国开设了税收学专业的高校，课程设置依据各自情况可能会略有不同。

中央财经大学专家介绍，税收学与财政学在政府财税管理中是密不可分的，可以说也是财政学的一部分。但是，税收学更关注纳税人的微观税收问题。税收学的毕业生有相当一部分能够胜任大中型企业的财务、税务相关工作。

西南财经大学财税学院刘蓉院长认为，在学习层面，财政学偏重于政府经济活动；而税收学侧重于政府税收收入的取得与企业税务管理与策划，实践和实务较强。基础课方面和专业必修课程方面两者具有一定的交叉。在人才培养上，财政学侧重于培养政府管理和研究型人才；而税收学专业毕业的学生侧重于政府财税部门和企业事业涉税管理工作，到企事业单位、中介机构、政府部门、财税部门工作。

阳光高考信息平台数据显示，税收学

专业全国普通高校毕业生规模在3500~4000人，最近几年全国就业率保持在70%~75%。

在我国政府的十三五规划纲要中提到要改革和完善税费制度，按照优化税制结构、稳定宏观税负、推进依法治税的要求全面落实税收法定原则，建立税种科学、结构优化、法律健全、规范公平、征管高效的现代税收制度，全面完成营业税改增值税改革，建立规范的消费型增值税制度等。随着经济和社会的发展，税收在国家经济中成为越来越重要的角色。无论是税务部门面临新的征管环境，国际税收事务的日益增多，还是中介机构的蓬勃发展，都迫切需要大量的复合型税务人才。

除了考取政府部门的公务员，税收学毕业生到企事业单位、银行证券等金融机构、税务师事务所、会计师事务所、财务公司等税务咨询代理机构从事税务、财务相关工作都是不错的选择。毕业生还可以从事的职业有税务师、财务会计师、税务咨询师、税务律师等。

还有一部分毕业生会选择攻读研究生继续深造，其中，报考硕士较集中的专业有税务、财政学、工商管理、公共管理等。

## 电子科学与技术 连续两年就业率高高于85%

电子科学与技术是以近代物理学与数学为基础，研究电磁波的生产、运动及在不同介质中相互作用的规律，以及在此基础上发明和发展各种信息电子材料、元器件、集成电路乃至集成电子系统的学科。从学科上说，电子科学与技术是一级学科，属于工学中的电子信息类，它包括电路与系统、物理电子学、微电子学与固体电子学、电磁场等专业方向。可以说是物理电子+机械电子+微电子+光电子的统称。

信息的载体是数据，数据的载体是信号，而信号的载体是场与波，电子信息类专业设置基本是按照这样的主线来进行的。北京航空航天大学电子信息工程学院副院长王俊教授，以一部手机为例，让我们看到了电子类不同专业的作用。

手机是个电子设备，要将语音传出去，首先要将语音转换为手机能够处理的信号，这要用到麦克风也就是传感器，需要用语音信号处理(电子信息工程专业)；语音信号需要传输得更快、更清楚，需要用通信系统(通信工程专业)；处理后的信号从手机里面发出需要射频电路(电子科学与技术专业)；上述功能需要由集成电路实现(微电子专业)；集成电路往往是可以编程的，则需要程序设计；手机还需要上网，视频也要传输，就有了多媒体处理。

电子科学与技术专业可授予工学或理学学士学位，说明它既可以是研究型也可以是

应用型，具体要看各高校的研究方向和培养目标。以浙江大学为例，电子科学与技术专业主要课程包括：信息电子学物理基础、电磁场与电磁波、信号与系统、信息、控制与计算、数字系统设计、电子电路基础，以及半导体物理与器件、射频电路与系统、数字信号处理、通信原理、数据分析与算法设计、计算机组成与设计等专业选修课程。电路千变万化，却万变不离其宗，这个专业对数理知识比较注重，要求学生较好地掌握现代物理学和电子科学基本理论。

毕业生在通信、电子信息、集成电路等行业就业的较多。除了“电子材料”“元器件”之外，电子科学与技术也会涉及电子系统和光电子系统的研究，还有一些我们看不见摸不着的领域，比如利用技术手段对电磁波进行控制，阻止通信等等。随着技术的不断进步，电子科学与技术为民用、信息、能源、材料、航天、生命、环境、军事等科技领域将获得更广泛的应用。阳光高考平台数据显示，电子科学与技术专业全国普通高校毕业生规模为12000~14000人/年。男女比例为：男生78%；女生22%。近两年就业率区间持续保持在85%~90%。

从就业方向来看，市场对电子技术人才的需求大体有三方面：“电子器件”的研究开发、制造调试；排除设备技术故障、监视、维修及客户服务；硬件和软件安装以及配置更新和系统操作。