

【专业解读】

统计学：小数字影响大生活

统计？对统计学不了解的人，看到这个专业后，就会有这样的疑问：统计不就是问几个问题，发几张调查问卷，记录几个数，算个总数、平均数啥的吗？还要开一个专业？

其实，统计学没有那么简单，它的思想和各种统计数据对我们的工作、生活乃至政府决策都产生着直接的影响。这种影响可能远远超乎你的想象：小到一个家庭、一个企业，大到一个政府部门、一个国家，都离不开统计学。

什么是统计学？

大部分人对统计学的认识只停留在表面阶段，认为统计学就是简单地收集、整理和记录数据。其实不然，统计学不仅仅是简单地收集、整理数据，它是一门通过分析挖掘数据内在规律性的科学，是一门研究如何解释、分析和应用数据的方法论科学，是一门融合自然科学和社会科学



的学问。

统计学是通过搜索、整理、分析数据等手段，以达到推断所预测对象的本质，甚至预测对象未来的一门综合性学科。

大数据带火统计学

总的来说，统计学专业的就业

范围较广，可以在各行业从事信息搜集、整理和分析工作，从事市场调研工作。就业岗位涉及：统计分析员、数据统计员、调研员、精算师、会计、仓库管理、公务员、教师、人事专员等等。着重说四个方向：

☆ 一是统计局、审计局等各级政府管理部门。公务员一直是统计学毕

业生比较理想的就业方向，主要从事普查、各种指数计算、报告编写等。

☆ 二是银行、保险、证券等金融行业。主要从事金融行业的用户分析、风险分析。如一些高校开设了风险管理与精算方向，毕业生可以从事精算师等热门的职业。想要在这个方向发展需要学好各种模型、统计软件，并补充一些经济、证券、财务等知识。

☆ 三是市场调查公司、咨询公司以及各公司的市场调研、人力资源和质量监测部门等。这一方向主要是在各公司的调研部门，从事问卷设计、整理和分析数据、撰写数据报告等工作，也是该专业比较传统的就业方向。

☆ 四是互联网行业。这一方向主要是在互联网公司做数据挖掘。有志于这一方向，除了要学习统计学知识外，通常还要掌握一些编程、数据库语言等知识。

【职场】

制造业转型正当时 四类人才受青睐

记者 徐红清

上海市人力资源和社会保障局发布《上海市制造业企业用工状况报告》，研究分析了2012—2017年上海市制造业登记就业人数、工资收入等变化趋势。报告显示，上海制造业登记就业人数占上海登记就业总人数的比重呈现持续下降趋势，从2012年3月的28.4%下降到2017年3月的21.2%；然而从收入水平来看，就业人员的平均月收入自2012年以来，五年年均增长幅度为14.1%，达到5816元，既高于同期国内生产总值的增长幅度，也高于全市职工社会平均工资的增速。

制造业转型正当时

报告显示，上海重点发展的工业，如汽车制造、医药制造等，就业人数呈持续增长态势，如汽车行业登记就业人数由2012年同期的14.2万人上升到2017年3月的16.8万人，增幅为18.3%；医药制造业由4.1万人上升至4.4万人，增幅为7.3%；计算机通信和其他电子设备制造业则由27.2万人上升至27.5万人，增幅为1.1%。

从人均创造的利润情况看，上海制造业就业人员的平均值为13.8万元/人。其中，汽车制造业为47万元/人，傲居榜首；其次为石油化工及精细化工制造

业，达到17万元/人；生物医药制造业14.5万元/人，位列第三。

四类人才受青睐

《上海市制造业转型升级“十三五”规划》对于上海未来制造业的发展作出了明确部署，提出高端化、智能化、绿色化、服务化的要求，这同时也是对制造业高端人才、智能人才、绿色人才、服务人才提出了新的要求。

高端人才。中国劳动科学研究所发布的《2010年—2020年我国技能劳动者需求预测研究报告》指出，目前我国高技能人才需求为3067.1万人，短缺为105.8万人。我国制造业人才培养规模位居世界前列，但尚不能支撑“中国制造”“中国创造”的需求，大国工匠和创新型技术领军人才、技能紧缺人才是未来制造业人才需求的核心。

智能人才。智能制造是基于新一代信息通信技术与先进制造技术深度融合，贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节，具有自感知、自学、自决策、自执行、自适应等功能的新型生产方式。

工信部发布的《中国智能制造“十三五”规划》，为中国制造业智能化转型确定了两大时间节点和十项重要任务，规划明确提出着力加强智能制造



人才队伍建设，并做出了相应部署。据英才网的最新招聘数据显示，截至2017年6月，制造行业人才需求量较去年同期相比增长10.2%。从职位上看，自动化研发、芯片开发、嵌入式开发等职位成为热门，有的已出现人才供给不足现象。

绿色人才。绿色制造是工业转型升级的必由之路。我国作为制造大国，尚未摆脱高投入、高消耗、高排放的发展方式，资源、能源消耗和污染排放与国际先进水平相比存在较大差距，工业排放的二氧化硫、氮氧化物和粉尘分别占排放总量的90%、70%和85%，资源环境承载能力已近极限，加快推进制造业绿色发展刻不容缓。

对此，工信部提出了建立健全绿色标准、开发绿色产品、创建绿色工厂、建设绿色工业园区、打造绿色供应链等具体要求，这些方面需要大量的人才供给。

服务人才。制造业服务化是一种新的制造模式和生产组织方式。具体而言，就是不断强化面向客户的个性化研发设计、咨询规划、金融支持、供应链管理、在线监测维护等业务。未来产业工人的发展将不再拘泥于一门技术，还可能需要“触类旁通”的不同领域的能力和知识。

(图片源自网络)