

海南大学课程论文

课程名称：统计学
学 院：
专 业：
班 级：
姓 名：
学 号：

2 0 年33月

为什么要学统计学

一、什么是统计学

统计学是一门收集、整理和分析统计数据的方法科学，其目的是探索数据内在的数量规律性，以达到对客观事物的科学认识。统计学研究随机现象，以推断为特征，“由部分推及全体”的思想贯穿于统计学的始终。具体地说，它是研究如何搜集、整理、分析反映事物总体信息的数字资料，并以此为依据，对总体特征进行推断的原理和方法。用统计来认识事物的步骤是：研究设计 抽样调查

统计推断 结论。这里，研究设计就是制定调查研究和实验研究的计划，抽样调查是搜集资料的过程，统计推断是分析资料的过程。显然统计的主要功能是推断，而推断的方法是一种不完全归纳法，因为是用部分资料来推断总体。

统计学内容广泛，关于统计学的分类有两种。第一种，分为描述统计和推断统计。描述统计是指用图形、表格和概括性的数字对数据进行描述的统计方法。它是对数据进行处理的第一阶段，为进一步统计推断提供根据。推断统计是根据样本信息对总体进行估计、假设检验、预测或其他推断的统计方法。第二种，分为理论统计和应用统计。前者指统计学的数学原理，它包括了几乎所有的数学知识，后者则指这些理论知识在各个不同的领域的应用。

二、学习统计学的原因

随着社会的不断发展进步，知识的更新速度正不断加快，社会对新知识的需求也日益增加。无论是国民经济管理和公司、企业的经营及决策，还是科学研究都越来越依赖于数量分析和统计分析方法。

在生活中我们很多时候都会要用到统计学的知识来解决问题 # 比如我们要分析什么时候公车比较不拥挤，某地区企业的产品生产情况，某班学生的学习情况，某地区的工资发展状况，国家人口的发展趋势等等。所以 # 统计学跟我们的生活是息息相关的。作为新时代新中国的一位公民，我们应当对自己周围的这些情况都有所了解，懂得基本的统计学是必要的。

倘若能掌握精深的统计学方法，对我们的日常生活乃至公司企业的各种决策都是大有裨益的。只要掌握了可靠的数据，并进行精确的预算，会说话的数字就能帮我们做出客观准确的决策了。具体的例子想必大家也都能举出一二，我就不做赘述了。

为什么要学统计学

一、什么是统计学

统计学是一门收集、整理和分析统计数据的方法科学，其目的是探索数据内在的数量规律性，以达到对客观事物的科学认识。统计学研究随机现象，以推断为特征，“由部分推及全体”的思想贯穿于统计学的始终。具体地说，它是研究如何搜集、整理、分析反映事物总体信息的数字资料，并以此为依据，对总体特征进行推断的原理和方法。用统计来认识事物的步骤是：研究设计 抽样调查

统计推断 结论。这里，研究设计就是制定调查研究和实验研究的计划，抽样调查是搜集资料的过程，统计推断是分析资料的过程。显然统计的主要功能是推断，而推断的方法是一种不完全归纳法，因为是用部分资料来推断总体。

统计学内容广泛，关于统计学的分类有两种。第一种，分为描述统计和推断统计。描述统计是指用图形、表格和概括性的数字对数据进行描述的统计方法。它是对数据进行处理的第一阶段，为进一步统计推断提供根据。推断统计是根据样本信息对总体进行估计、假设检验、预测或其他推断的统计方法。第二种，分为理论统计和应用统计。前者指统计学的数学原理，它包括了几乎所有的数学知识，后者则指这些理论知识在各个不同的领域的应用。

二、学习统计学的原因

随着社会的不断发展进步，知识的更新速度正不断加快，社会对新知识的需求也日益增加。无论是国民经济管理和公司、企业的经营及决策，还是科学研究都越来越依赖于数量分析和统计分析方法。

在生活中我们很多时候都会要用到统计学的知识来解决问题 # 比如我们要分析什么时候公车比较不拥挤，某地区企业的产品生产情况，某班学生的学习情况，某地区的工资发展状况，国家人口的发展趋势等等。所以 # 统计学跟我们的生活是息息相关的。作为新时代新中国的一位公民，我们应当对自己周围的这些情况都有所了解，懂得基本的统计学是必要的。

倘若能掌握精深的统计学方法，对我们的日常生活乃至公司企业的各种决策都是大有裨益的。只要掌握了可靠的数据，并进行精确的预算，会说话的数字就能帮我们做出客观准确的决策了。具体的例子想必大家也都能举出一二，我就不做赘述了。