

## <<Excel在体育统计中的应用>>

### 图书基本信息

书名：<<Excel在体育统计中的应用>>

13位ISBN编号：9787564052690

10位ISBN编号：7564052694

出版时间：2011-11

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李翠琴 编

页数：144

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<Excel在体育统计中的应用>>

### 内容概要

李翠琴编著的这本《Excel在体育统计中的应用》先介绍Excel基础，然后将体育统计的基本理论(统计资料的整理、样本特征数、正态分布及其应用、体育评分、参数估计、假设检验、方差分析、相关分析与回归分析)结合体育案例与Excel的使用操作有机结合，使读者在运用Excel进行体育统计分析时，既能了解相应统计方法的理论基础，又能快速地得到统计分析的结果。

## <<Excel在体育统计中的应用>>

### 书籍目录

#### 第1章 Excel基础

- 1.1 Excel基础知识
  - 1.1.1 Excel的启动与退出
  - 1.1.2 了解Excel的工作界面
  - 1.1.3 工作簿的管理
- 1.2 页面的设置与工作表的打印
  - 1.2.1 页面的设置
  - 1.2.2 工作表的打印
- 1.3 数据输入和工作表的编辑
  - 1.3.1 Excel常用的数据输入
  - 1.3.2 Excel的数据自动填充
  - 1.3.3 数据的编辑
- 1.4 设置工作表格式
  - 1.4.1 设置单元格中文本格式
  - 1.4.2 设置单元格格式
  - 1.4.3 设置边框与底纹
  - 1.4.4 设置条件格式
- 1.5 公式与函数
  - 1.5.1 公式
  - 1.5.2 函数
  - 1.5.3 相对引用和绝对引用
- 1.6 图表
  - 1.6.1 创建新图表
  - 1.6.3 编辑已有图表

#### 第2章 统计资料的整理

- 2.1 统计整理的概述
  - 2.1.1 频数分布表
  - 2.1.2 频数分布直方图
- 2.2 用Excel进行统计整理的实例
  - 2.2.1 用Excel统计函数中的FREQUENCY函数，制作出频数分布表
  - 2.2.2 用Excel中IF函数进行分类
  - 2.2.3 用Excel的COUNTIF函数进行频数统计
  - 2.2.4 用Excel数据透视表直接进行频数统计
  - 2.2.5 用Excel图表功能制作频数分布图

#### 练习题2

#### 第3章 样本特征数

- 3.1 样本特征数的概述
  - 3.1.1 集中位置量数
  - 3.1.2 离中位置量数
  - 3.1.3 偏度与峰度
- 3.2 用Excel计算样本特征值的实例
  - 3.2.1 用Excel的AVERAGE函数计算算术平均数
  - 3.2.2 用Excel的计算公式计算算术平均数
  - 3.2.3 用Excel的MEDIAN函数计算中位数
  - 3.2.4 用Excel的MODE计算众数

## &lt;&lt;Excel在体育统计中的应用&gt;&gt;

3.2.5 用Excel中的VARP函数和STDEVP函数计算总体方差和标准差

3.2.6 用Excel中的VAR函数和STDEV函数计算样本方差和样本标准差

3.3.7 用Excel计算变异系数

3.2.8 用Excel计算偏度与峰度

练习题3

#### 第4章 正态分布及其应用

4.1 正态分布理论的概述

4.1.1 正态分布的概念

4.1.2 正态分布的特征

4.1.3 标准正态分布

4.2 用Excel进行相关操作的实例

4.2.1 用Excel中的函数NORMSDIST函数完成已知z值求概率的计算

4.2.2 用Excel中的函数NORMSINV函数完成已知概率求z值的计算

4.2.3 用Excel中的函数NORMSDIST函数直接计算正态分布的概率

4.2.3 用Excel中的函数NORMSINV函数求各等级的评分标准

练习题4

#### 第5章 体育评分

5.1 体育评分方法的概述

5.1.1 标准分法

5.1.2 位置百分法

5.1.3 累进评分法

5.2 用Excel进行体育评分的实例

5.2.1 利用Excel进行标准评分

5.2.2 利用Excel的PERCENTRANK函数计算位置百分

5.2.3 利用Excel的PERCENTILE函数计算百分位数

5.2.4 利用Excel计算累进评分

练习题5

#### 第6章 参数估计

6.1 抽样误差

6.1.1 均数的抽样平均误差

6.1.2 率的抽样平均误差

6.2 参数估计

6.2.1 点估计

6.2.2 区间估计

6.3 用Excel进行相关操作的实例

6.3.1 利用Excel“工具”“数据分析”“描述统计”方法进行点估计

6.3.2 利用Excel的CONFIDENCE函数进行总体均值的 $\mu$ 的区间估计

6.3.3 利用Excel的TINV函数进行总体均值的 $\mu$ 的区间估计

6.3.4 利用Excel的CHIINV函数进行总体方差的 $\sigma^2$ 的区间估计

6.3.5 利用Excel对总体均值 $\mu_1 - \mu_2$ 之差进行区间估计

6.3.6 总体率的区间估计

练习题6

#### 第7章 假设检验

7.1 假设检验的概述

7.1.1 假设检验的基本思想

7.1.2 假设检验的概念

7.1.3 假设检验中的两类错误

## <<Excel在体育统计中的应用>>

- 7.1.4 假设检验的基本步骤
- 7.1.5 关于单侧和双侧假设检验的说明
- 7.1.6 样本平均数与总体平均数差异显著性检验
- 7.1.7 两个总体均数差异显著性检验
- 7.1.8 率的假设检验

### 7.2 用Excel进行假设检验的实例

- 7.2.1 样本平均数与总体平均数显著性差异检验
- 7.2.2 两总体方差是否齐性的检验(F检验法)
- 7.2.3 两独立组均数差异的假设检验
- 7.2.4 两成对组均数的假设检验
- 7.2.5 率的假设检验

#### 练习题7

### 第8章 方差分析

#### 8.1 方差分析概述

- 8.1.1 方差分析的概念
- 8.1.2 方差分析的基本概念
- 8.1.3 进行方差分析时应满足的条件
- 8.1.4 方差分析主要用途
- 8.1.5 单因素方差分析
- 8.1.6 多重比较

#### 8.2 用Excel进行单因素方差分析的实例

#### 练习题8

### 第9章 相关分析与回归分析

#### 9.1 相关分析与回归分析的概述

- 9.1.1 相关分析
- 9.1.2 回归分析

#### 9.2 用Excel进行相关分析与回归分析的实例

- 9.2.1 用Excel的COREL函数计算相关系数
- 9.2.2 用Excel的“数据分析”工具计算相关系数
- 9.2.3 用Excel进行相关系数的假设检验
- 9.2.4 利用Excel函数建立一元线性回归方程

#### 练习题9

### 第10章 综合实例

#### 10.1 数据资料的来源

#### 10.2 Excel的应用

- 10.2.1 应用Excel数据透视表进行分类和汇总
- 10.2.2 应用FREQUENCY函数编制频数体质特征分布表
- 10.2.3 利用Excel制作统计图形
- 10.2.4 运用Excel做“描述统计”分析
- 10.2.5 运用Excel对体质指数与体质测试指标的相关关系进行分析

#### Excel统计函数汇总表

#### 参考目录

<<Excel在体育统计中的应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>