



第5章 电子表格软件Excel 2010

数据管理与分析 — 相关概念

主讲：胡畅霞

计算机应用基础



1、任务提示

- ◆ 上节用图表直观的展示了我们关心的数据，但是图表能显示的信息十分有限，数据量大时，不可能用图表进行更为复杂的查询和统计分析，Excel的高级功能是能够对数据进行管理和分析，也就是当作“数据库”来使用。对数据的管理包括：排序、筛选、分类汇总和数据透视表等，为了更深入地了解工资情况，王芳按经理的要求对工资表进行了筛选和统计工作。
- ◆ 首先我们和王芳一起学习相关的概念。

计算机应用基础



2、相关概念—数据库

将数据按照一定的逻辑关系组合在一起的数据集合

序号	员工编号	姓名	性别	出生日期	所在部门	职称	基本工资	津贴	奖金	应发合计
1	01001	张林	男	1970/2/1	办公室	高级工程师	1600	1000	2780	5380
2	01002	周一辉	男	1973/3/12	办公室	工程师	1350	1000	1345	3695
3	01003	王云	女	1976/4/20	办公室	副高级工程师	1500	900	2460	4860
4	02001	李大国	男	1969/5/30	人事部	高级工程师	1600	900	2000	4500
5	02002	刘海红	男	1982/7/8	人事部	副高级工程师	1500	900	2540	4940
6	02003	王芳	女	1985/8/16	人事部	工程师	1350	850	1740	3940
7	02004	李玉明	女	1988/9/24	人事部	助理工程师	1200	700	1345	3245
8	02005	张丽	女	1991/11/3	人事部	助理工程师	1200	700	1345	3245
9	03001	赵海	男	1971/12/12	研发部	高级工程师	1600	1200	3300	6100
10	03002	周明	男	1967/7/10	研发部	副高级工程师	1500	1100	2800	5400

计算机应用基础



2、相关概念—字段、记录



字段：二维表中的**列**叫**字段**。每个字段都有一个**字段名**，对应一种**数据类型**，下面有若干个**字段值**。



记录：

二维表中的**行**称为**记录**，由一组字段值的集合构成。一个记录用于描述一个实体对象。

计算机应用基础



2、相关概念—字段、记录

序号	员工编号	姓名	性别	出生日期	所在部门	职称	基本工资	津贴	奖金	应发合计
1	01001	张林	男	1970/2/1	办公室	高级工程师	1600	1000	2780	5380
2	01002	周一辉	男	1973/3/12	办公室	工程师	1350	1000	1345	3695
3	01003	王云	女	1976/4/20	办公室	副高级工程师	1500	900	2460	4860
4	02001	李大国	男	1969/5/30	人事部	高级工程师	1600	900	2000	4500
5	02002	刘海红	男	1982/7/8	人事部	副高级工程师	1500	900	2540	4940
6	02003	王芳	女	1985/8/16	人事部	工程师	1350	850	1740	3940
7	02004	李玉明	女	1988/9/24	人事部	助理工程师	1200	700	1345	3245
8	02005	张丽	女	1991/11/3	人事部	助理工程师	1200	700	1345	3245
9	03001	赵海	男	1971/12/12	研发部	高级工程师	1600	1200	3300	6100
10	03002	周明	男	1967/7/10	研发部	副高级工程师	1500	1100	2800	5400

计算机应用基础



2、相关概念—数据库结构



数据库结构：即所有字段的集合。

计算机应用基础



2、相关概念—数据清单

※ 一个**规则**的二维表就是一个数据清单。

※ 数据清单的特点：

※ 数据清单的第一行称为标题行

※ 标题行的每个单元格内容，称为字段名

※ 同一列中的数据具有相同的数据类型

※ 标题行下面各行为数据区，数据区中的每一行为一个记录

※ **同一个数据清单中，不允许有空行、空列。**

3、单元小结

- ◆ 了解相关概念，是学习数据管理与分析的基础

计算机应用基础

