

# 第 5 章

# 窗体设计



對外經濟貿易大學

UNIVERSITY OF INTERNATIONAL BUSINESS AND ECONOMICS

# 要 点

- 5.1 认识窗体
- 5.2 使用向导创建窗体
- 5.3 窗体的设计
- 5.4 修饰窗体
- 5.5 定制用户界面



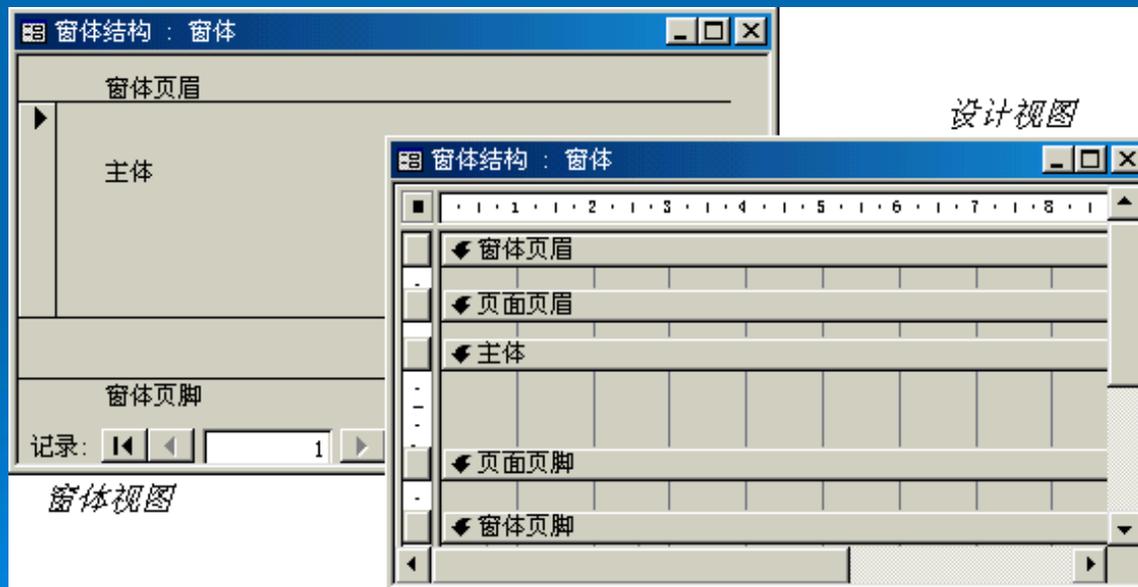
# 5.1 认识窗体

窗体作为Access数据库的重要组成部分，起着联系数据库与用户的桥梁作用。以窗体作为输入界面时，它可以接受用户的输入，判定其有效性、合理性，并响应消息执行一定的功能。以窗体作为输出界面时，它可以输出一些记录集中的文字、图形图像，还可以播放声音、视频动画、实现数据库中的多媒体数据处理。



# 1、窗体的结构

Access的窗体有3种视图：设计视图、窗体视图、数据表视图。设计视图是用来创建和修改设计对象（窗体）的窗口；窗体视图是能够同时输入、修改和查看完整的记录数据的窗口，可显示图片、命令按钮、OLE对象等；数据表视图以行列方式显示表、窗体、查询中的数据，可用于编辑字段、添加和删除数据，以及查找数据。



## 2、窗体的类型

### ➤ 纵栏式窗体

产品

预览产品列表  
输出产品列表为HTML

产品ID: 1  
产品名称: 苹果汁  
供应商: 佳佳乐  
类别: 饮料  
单位数量: 每箱24瓶  
单价: ¥18.00  
库存数量: 39  
订购数量: 0  
再订购量: 10

中止:

记录: 1 共有记录数: 77

### ➤ 表格式窗体

发货单

贵主名称	贵主地址	贵主城	贵主地	贵主I	贵主国	客户	公
陈先生	长江老路 30 号	天津	华北	78678	中国	五洲信托	五洲
陈先生	长江老路 30 号	天津	华北	78678	中国	五洲信托	五洲
陈先生	长江老路 30 号	天津	华北	78678	中国	五洲信托	五洲
陈先生	长江老路 30 号	天津	华北	78678	中国	五洲信托	五洲
陈先生	车站东路 831 号	石家庄	华北	14776	中国	永业房屋	永业
陈先生	车站东路 831 号	石家庄	华北	14776	中国	永业房屋	永业

记录: 1 共有记录数: 2157



## ➤ 数据表窗体

客户订单

公司名称 国顶有限公司 国家 中国

请单击一张订单...

订单ID	订购日期	到货日期	发货日期
10355	1996-11-15	1996-12-13	1996-11-20
10383	1996-12-16	1997-01-13	1996-12-18
10453	1997-02-21	1997-03-21	1997-02-26
10558	1997-06-04	1997-07-02	1997-06-10
10707	1997-10-16	1997-10-30	1997-10-23

... 查看订单详细信息.

产品名称	单价	数量	折扣	总价
海苔皮	¥ 15.00	3	0%	¥ 45.00
盐水鸭	¥ 32.80	18	0%	¥ 590.40
三合一麦片	¥ 7.00	30	0%	¥ 210.00
猪肉干	¥ 2.00	20	0%	¥ 40.00

记录: 4 共有记录数: 91

## ➤ 图表窗体

## ➤ 数据透视表

Pivot Form

国家: 全部

姓氏: 金 李 刘 孙 王

年	季度	金	李	刘	孙	王
1996	JAS	¥ 1,686.00	¥ 6,415.30	¥ 11,040.00	¥ 8,794.74	¥ 4,125.00
	OND	¥ 13,546.16	¥ 11,808.66	¥ 8,120.70	¥ 5,724.94	¥ 13,546.16
	汇总	¥ 15,232.16	¥ 18,223.96	¥ 19,160.70	¥ 14,519.68	¥ 17,671.16
1997	JFM	¥ 15,108.34	¥ 28,406.85	¥ 19,992.23	¥ 5,583.16	¥ 11,088.34
	AMJ	¥ 16,437.92	¥ 33,493.13	¥ 8,686.72	¥ 14,245.21	¥ 22,088.34
	JAS	¥ 20,263.93	¥ 10,888.96	¥ 9,649.99	¥ 5,481.65	¥ 16,088.34
	OND	¥ 8,017.00	¥ 30,930.13	¥ 18,625.08	¥ 15,516.35	¥ 21,088.34
汇总	¥ 59,827.19	¥ 103,719.07	¥ 56,954.02	¥ 40,826.37	¥ 71,288.34	
1998	AMJ	¥ 24,802.41	¥ 19,072.21	¥ 20,697.10	¥ 3,861.45	¥ 36,072.21
	汇总	¥ 24,802.41	¥ 19,072.21	¥ 20,697.10	¥ 3,861.45	¥ 36,072.21
总计		¥ 99,861.76	¥ 141,015.24	¥ 96,811.82	¥ 59,207.50	¥ 125,072.21

显示数据透视图



# 5.2 使用向导创建窗体

## 1、自动创建窗体

### ➤ 创建自动窗体

要创建自动窗体，只需在数据库窗口中选中需要创建窗体的表或查询，然后选择插入菜单中的“自动窗体”命令，或单击数据库工具栏中新对象中的“自动窗体”命令，系统会显示一个单列窗体，窗体中的数据即为选中表或查询中的记录数据。

### ➤ 自动创建窗体向导



## 2、使用窗体向导创建窗体

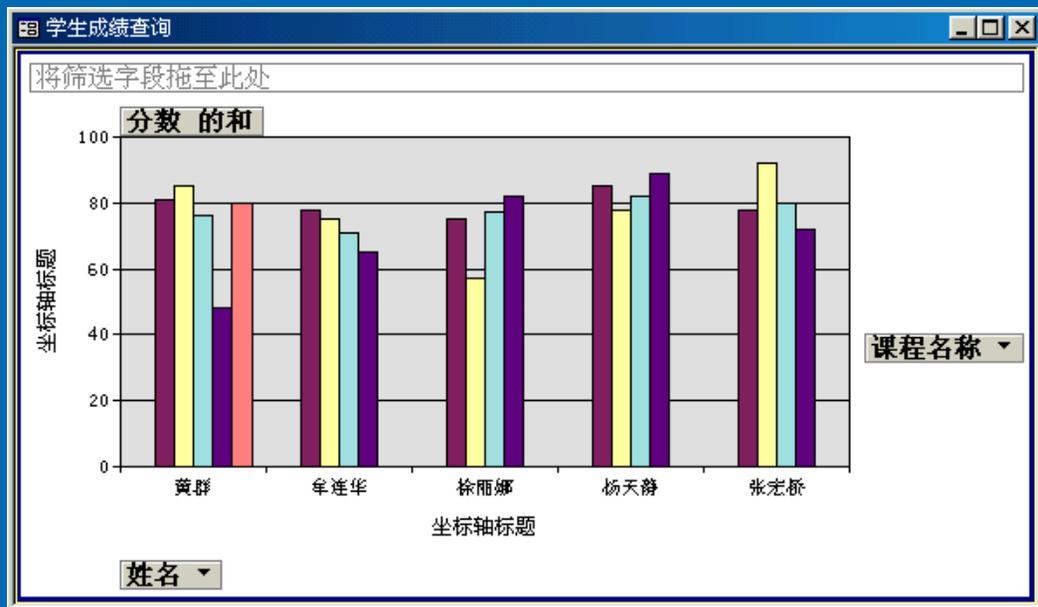
窗体向导虽然不如自动窗体直接、快速，但比自动窗体提供的选项多，可以更全面、更灵活地控制窗体的数据来源和格式。例如，自动窗体只能基于某个表或查询，而窗体向导允许从多个表或查询中挑选字段，并根据需要选择窗体布局、风格等。

- 窗体向导
- 数据表窗体



# 3、创建图表窗体

## ➤ 数据透视图

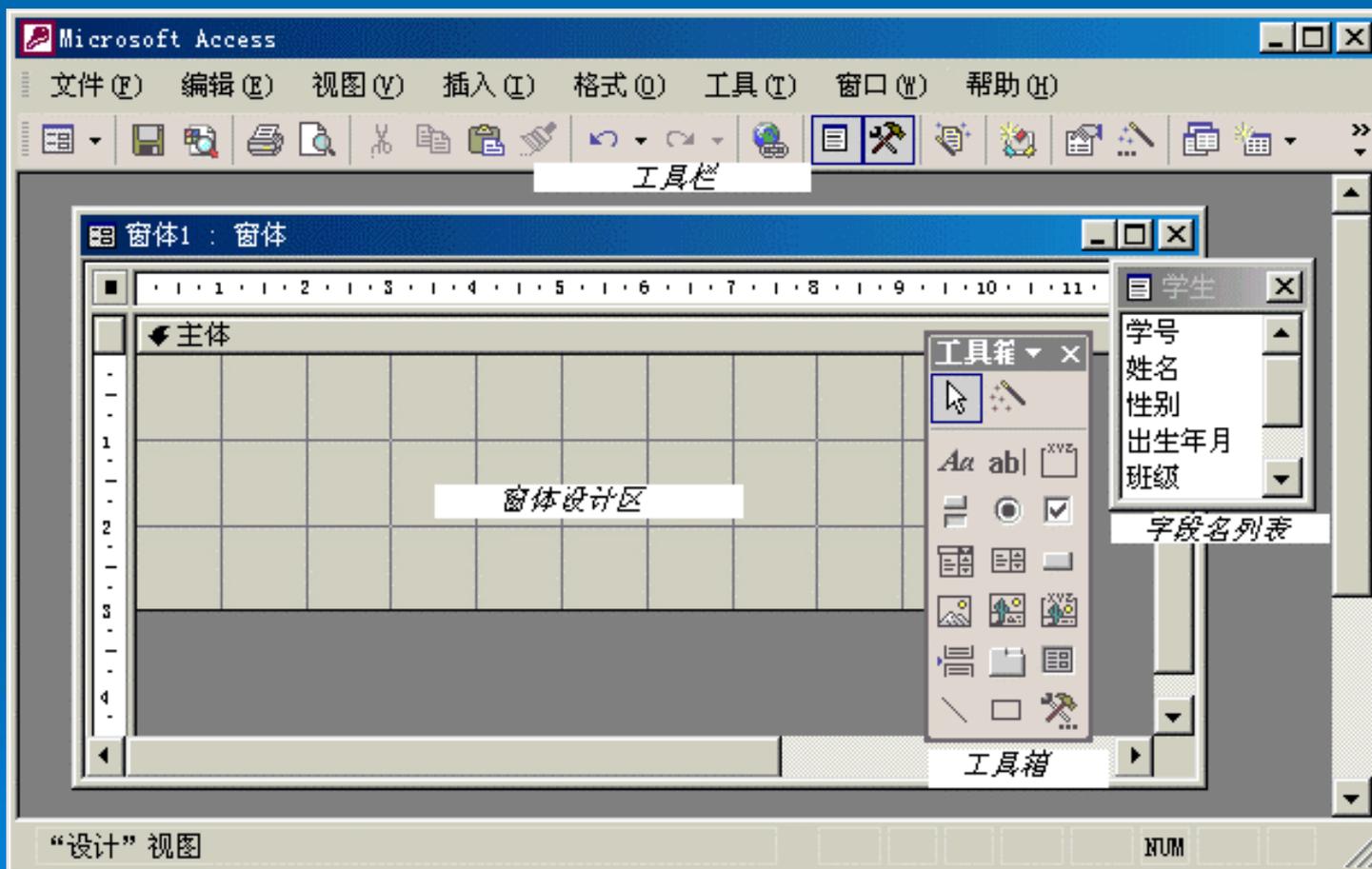


## ➤ 数据透视表



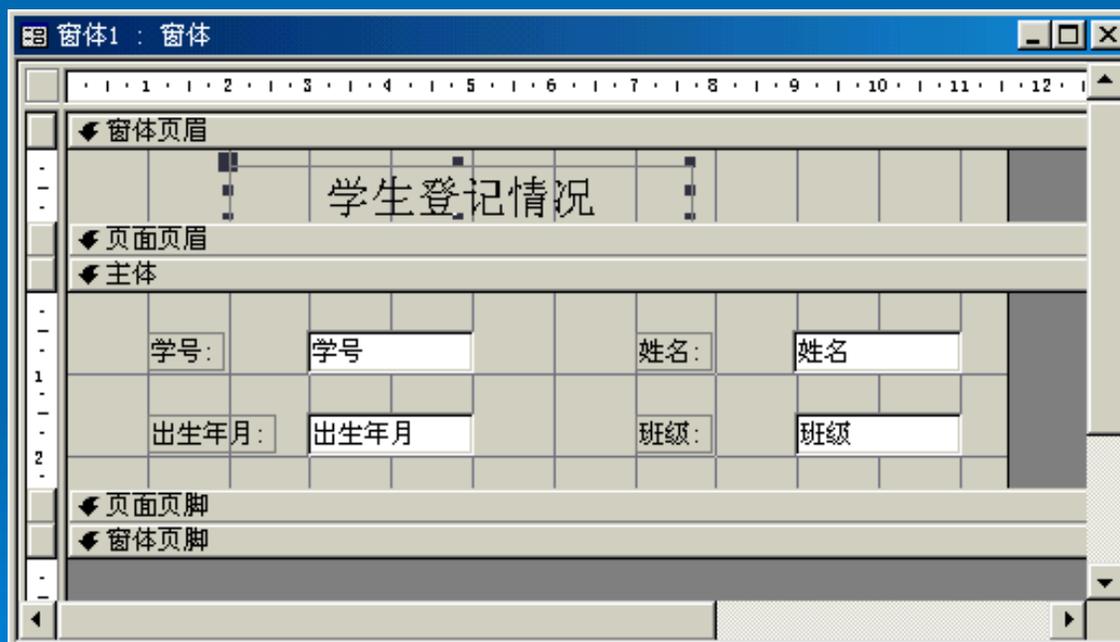
# 5.3 窗体的设计

## 1、窗体设计窗口



## ➤ 窗体的节

在窗体设计视图中，窗体由上而下被分成五个节，窗体页眉、页面页眉、主体、页面页脚、窗体页脚。其中，“页面页眉”和“页面页脚”节中的内容在打印时才会显示。



- 字段列表
- 属性窗口



## 2、使用控件

### ➤ 建立控件

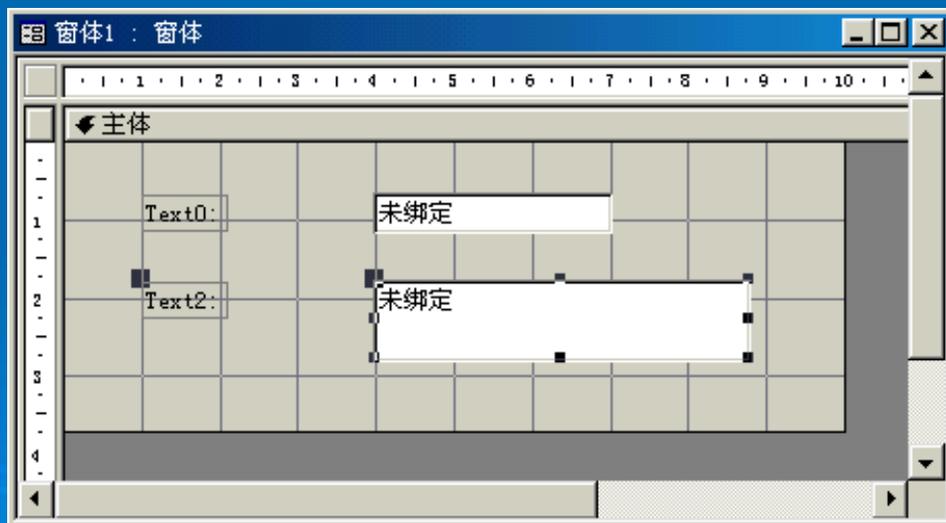
- 单击工具箱上的“文本框”图标，该图标反向显示。
- 把鼠标光标移至窗体上，此时鼠标光标变为“+”号（中心为控件左上角的位置）。
- 把“+”号光标移到窗体的适当位置，按下鼠标左键，并向右下方拖动鼠标，窗体上将出现一个方框，当所画的方框达到合适大小时，松开鼠标，即在窗体上画出一个文本框。



## ➤ 控件操作

如果添加控件的位置、大小不合适，可单击控件使之成为当前控件，此时控件边框上会出现8个小方块。将鼠标指针对准控件的小方块，就会出现双箭头，便可以用鼠标直接调整控件的高度、宽度。把鼠标光标移到控件边框内的任何位置，或左上角较大的小方块，按住鼠标左键就可将其拖拉到窗体内的任何位置。

另外，对添加到窗体上的控件，可进行复制、删除操作。



## ➤ 添加绑定控件

在Access中，在窗体上使用的控件可以分为：绑定控件、非绑定控件、计算控件。其中，绑定控件表中的字段相连接，当移动窗体上的记录指针时，该控件的内容将会动态改变；非绑定控件是没有与数据来源形成对应关系的控件，多用来显示不变动的对象，如标题、提示文字，或者是美化窗体的线条、矩形等对象；计算控件中显示数据类型数据的汇总，其来源是表达式而不是字段值。

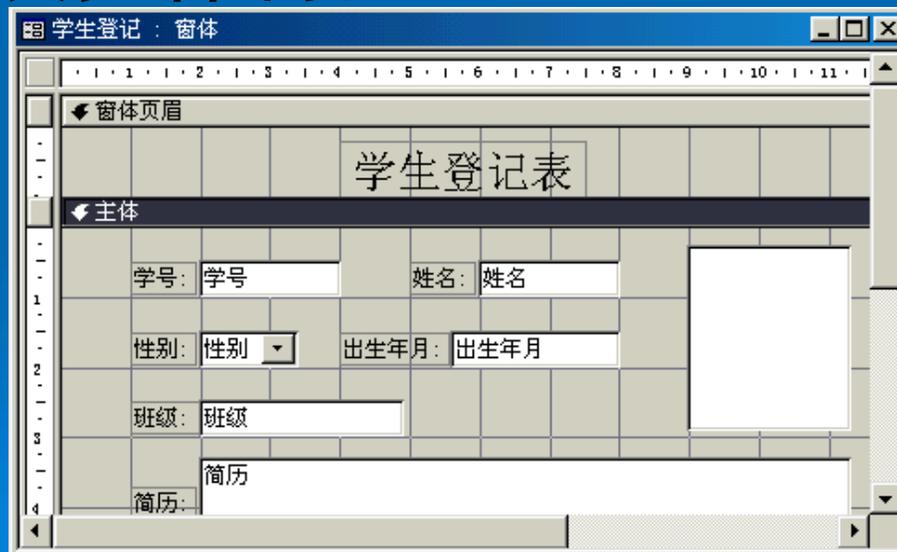
添加一个绑定控件的方法：

- 从字段列表中拖动
- 利用工具箱



### 3、在设计视图中创建窗体

- 创建一个空白窗体
- 为窗体设定数据源
- 添加数据控件
- 设置窗体及控件属性



# 5.4 修饰窗体

## 1、常用控件

### ➤ 组合框与列表框



- 命令按钮
- 复选框、选项按钮和选项组
- 绑定对象框与未绑定对象框
- 子窗体



## 2、设置窗体属性

### ➤ 应用条件格式



### ➤ 更改颜色

### ➤ 为窗体添加状态栏

### ➤ 使用背景位图

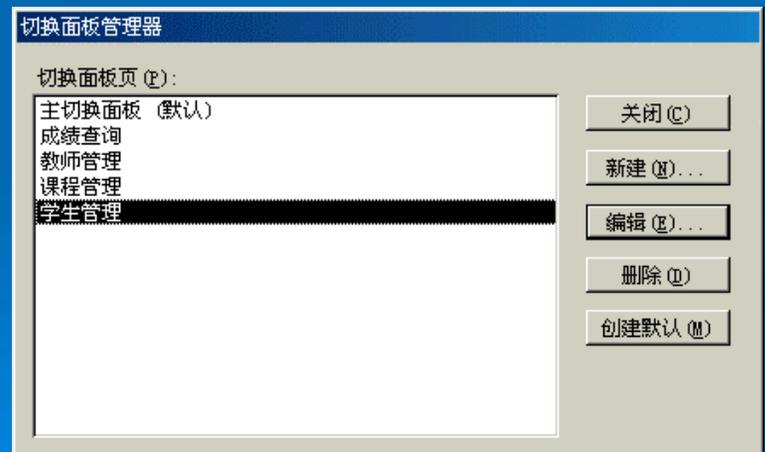


# 5.5 定制用户界面

## 1、设计切换窗体

原来创建的窗体都是一个个独立的窗体，我们需要将这些窗体集成在一个主窗体中供用户选择和切换，这个主窗体就称为切换窗体。切换面板可以用来管理现有的窗体，使各窗体组成一个应用系统。

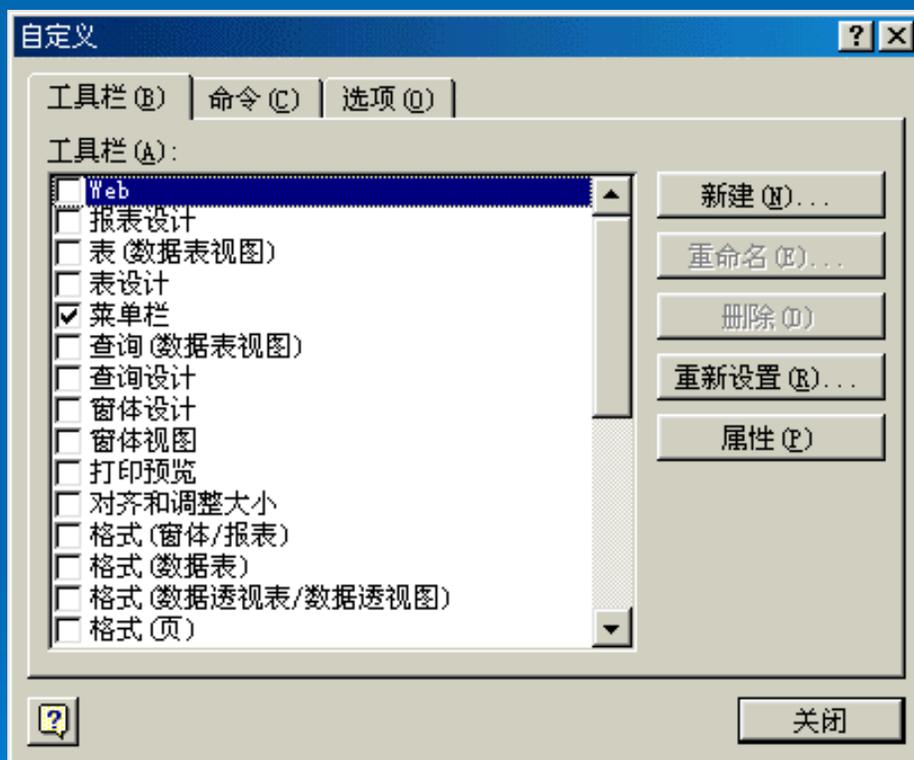
- 选择工具菜单的“数据库实用工具”子菜单中的“切换面板管理器”命令，弹出切换面板管理器窗口：
- 通过选择、设计，按提示击进行后续步骤。



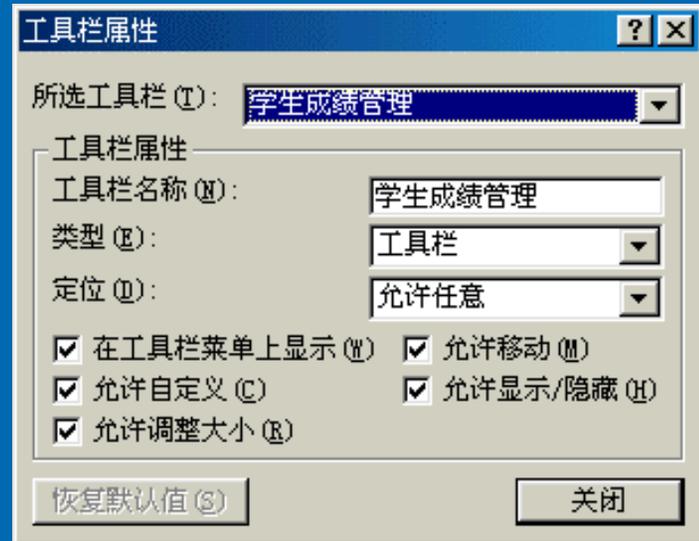
## 2、菜单与工具栏

### ➤ 工具栏

- 打开“自定义”窗口
- 弹出的“新建工具栏”对话框中，输入所要创建的工具栏名称



- 打开工具栏属性窗口，以设置它的属性



- 在自定义对话框中，选择“命令”选项卡，在类别列表框中选择要加入到工具栏的项目，在命令列表中选择相应的命令
- 若要对工具栏上命令进行修改，可单击该命令，并打开鼠标右键子菜单，以便更改命令的名称、显示方式、图标图片等。

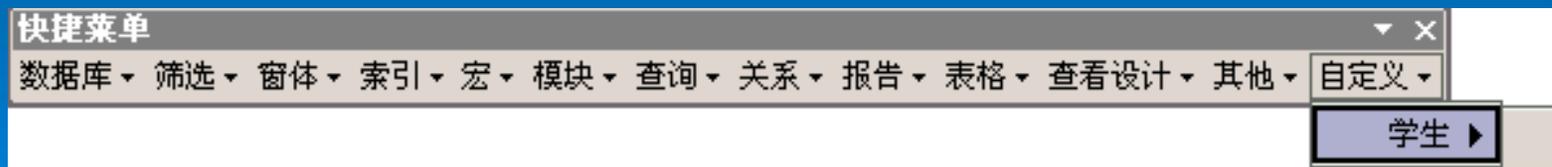
## ➤ 菜单

打开新创建的工具栏的属性窗口，在类型中选择“菜单栏”。选中自定义对话框中的命令选项卡，并在类别列表框中选择“新菜单”项目，将命令列表的“新菜单”拖到所创建的菜单栏中



## ➤ 弹出式菜单

创建弹出式的菜单方法与前相似，只是在选择了菜单类型为“弹出式”后，自定义的弹出菜单并没有出现在窗口中。要想看到刚创建的弹出菜单，应选中自定义窗口中工具栏列表框的“快捷菜单”，系统会显示的所有的快捷菜单选项



### 3、设置启动窗体

完成窗体的设计后，每次启动都要双击“切换面板”才能启动。为了在打开数据库的时候能自动打开主切换面板，就需要设置启动窗体。执行工具菜单中的“启动”命令，打开启动设置对话框。

