

第四章

Excel 2010电子表格

高等职业教育“十三五”规划教材
高等职业教育计算机类专业规划教材

计算机应用基础任务化教程 (Windows 7+Office 201

0

)

01

创建学生成绩表

任务描述



物联网专业辅导员让学习委员利用Excel制作本班同学上学期的成绩统计表，以“2017级物联网专业学生成绩表”为文件名保存。

具体要求为：

表格标题居中、宋体、18号，字段数据居中、宋体、填充为“蓝-灰，文字2，浅色40%”，对不及格成绩设置为加粗倾斜、红色。

效果图如图4.1所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	2017级物联网专业学生成绩表									
2	序号	班级	学号	姓名	物联网导论	电工技术	高等数学	大学英语	C语言	实训
3	1	物联网171	201701001	钟自强	78	80	65	75	85	优秀
4	2	物联网171	201701002	张婷婷	88	85	77	67	78	良好
5	3	物联网171	201701003	张正伟	90	78	83	80	68	及格
6	4	物联网171	201701004	姚斌	56	69	91	74	54	良好
7	5	物联网171	201701005	杨华宇	87	51	80	57	90	不及格
8	6	物联网172	201702001	杨旭东	92	68	56	84	84	良好
9	7	物联网172	201702002	朱浩宇	85	78	73	79	77	及格
10	8	物联网172	201702003	周燕林	75	88	69	68	69	良好
11	9	物联网172	201702004	叶巧巧	47	93	84	55	56	不及格
12	10	物联网172	201702005	唐松林	80	56	82	73	81	优秀

图 4.1 任务 4.1 效果图



任务目标：了解Excel 2010工作表窗口的组成；

了解工作簿、工作表、单元格等重要概念；

使用控制句柄输入学号和序号；

掌握数据有效性设置方法；

设置单元格格式。

Excel 2010的窗口组成：

Excel 2010启动成功后，打开如图4.2所示的工作窗口。

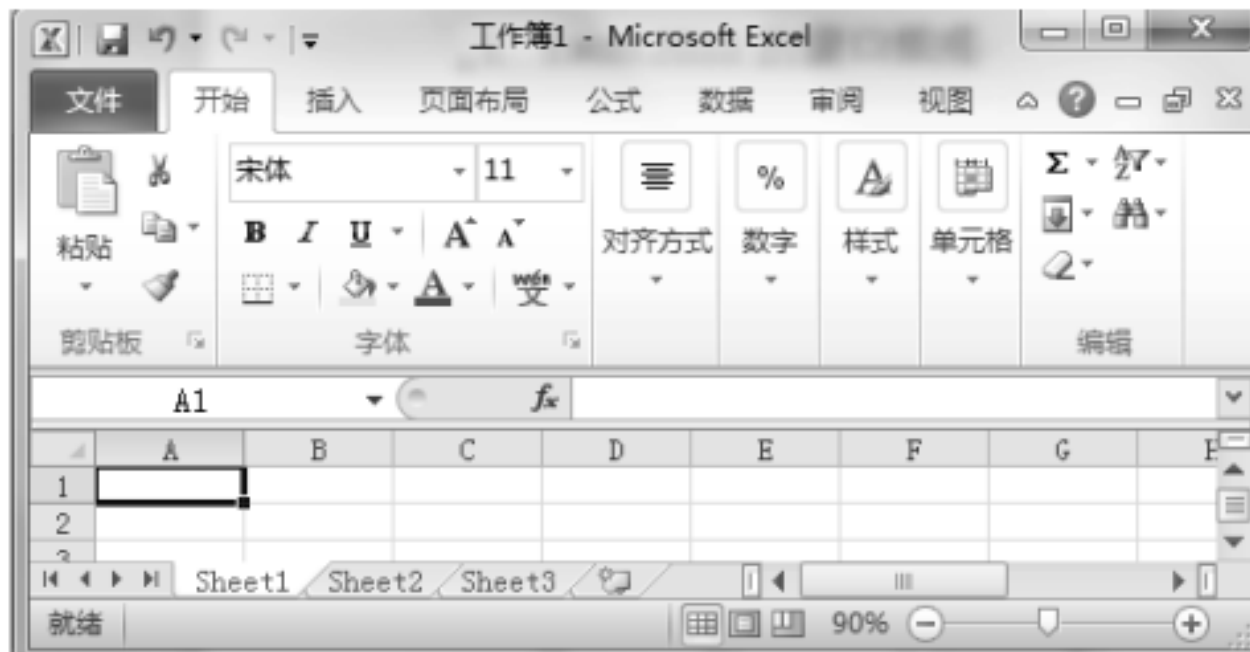


图 4.2 Excel 2010 工作窗口

- Excel 2010的工作表区域：
在Excel中，一个Excel文件就是一个工作簿，工作簿由多个工作表组成，工作表由单元格组成，单元格是组成工作簿的最小单位。
- 工作簿与工作表之间的关系类似于财务工作中的账簿和账页。工作簿、工作表和单元格是Excel中的重要概念。

单元格和单元格区域：

单元格是工作表中用于存储数据的基本单位，可以存储Excel 2010应用程序所允许的任意类型的数据。



工作表中行列交叉处的长方形方框称为单元格。

所有的数据都只能放入单元格内，每个单元格均有一个固定的地址，地址编号由列号和行号组成。



如第4行第2列单元格的地址为B4。一个地址代表一个单元格，工作表中当前正使用的单元格称为活动单元格。活动单元格的标志是其四周加有黑色的粗线边框，右下角的黑色小方框称为句柄，用于单元格的复制、填充。



Excel中为了操作方便，引入了“区域”的概念。区域的引用常用左上角、右下角单元格的地址来标记，中间用“:”间隔。



当需要对很多区域进行同一操作时，可将一系列区域称为区域或数据系列，它们的引用也是由冒号隔开的所有矩形区域的引用来表示的。



矩形区域单元格C2:D5表示以C2和D5单元格作为对角线的矩形区域，4行2列共8个单元格。

工作表管理：右键单击工作表标签名称，在弹出的快捷菜单中选择“插入”命令，然后在图4.4所示对话框中选择“常用”选项卡下的“工作表”项，单击“确定”按钮。



图 4.4 插入工作表对话框

切换到“开始”菜单，在“单元格”功能区中单击“插入”按钮下的箭头按钮，从弹出的下拉菜单中选择“插入工作表”命令，如图4.5所示。



图 4.5 插入工作表下拉菜单

- 重命名工作表：

当一个工作簿中有多个工作表时，为每个工作表命名一个有特定含义的名称，可方便进行数据管理及查找。当需要对工作表进行重命名时，使用下列方法均可实现。
- ①双击需要重命名的工作表标签。
- ②右击工作表标签名称，在弹出的快捷菜单中选择“重命名”命令。
- ③单击待重命名工作表标签，切换到“开始”菜单，在“单元格”功能区中单击“格式”按钮下的箭头按钮，从弹出的下拉菜单中选择“重命名工作表”命令。

移动和复制工作表



工作表的移动和复制可以在同一个工作簿内或者不同工作簿之间实现。

如果在同一个工作簿内移动工作表，只需将光标指向待移动工作表标签，按住左键移动到目标位置即可；若先按住【Ctrl】键，然后再移动工作表，则为复制操作，其复制后的工作表名称为SheetX(2)。



数据量较大的工作表会有很多行，当移动垂直滚动条查看数据时，表格的标题行也随之不见，而导致数据的可视性含义不清晰。



单击需要冻结行的下一行任意单元格，然后切换到“视图”菜单，在“窗口”功能区单击“冻结窗格”下的箭头按钮，从弹出的下拉菜单中选择“冻结拆分窗格(F)”命令。



Excel 2010允许为工作表标签设置不同的颜色，以便快速访问工作表。

小型机

工作簿建立后，首先是在制定工作表中选定单元格或单元格区域，然后向其中输入数据。

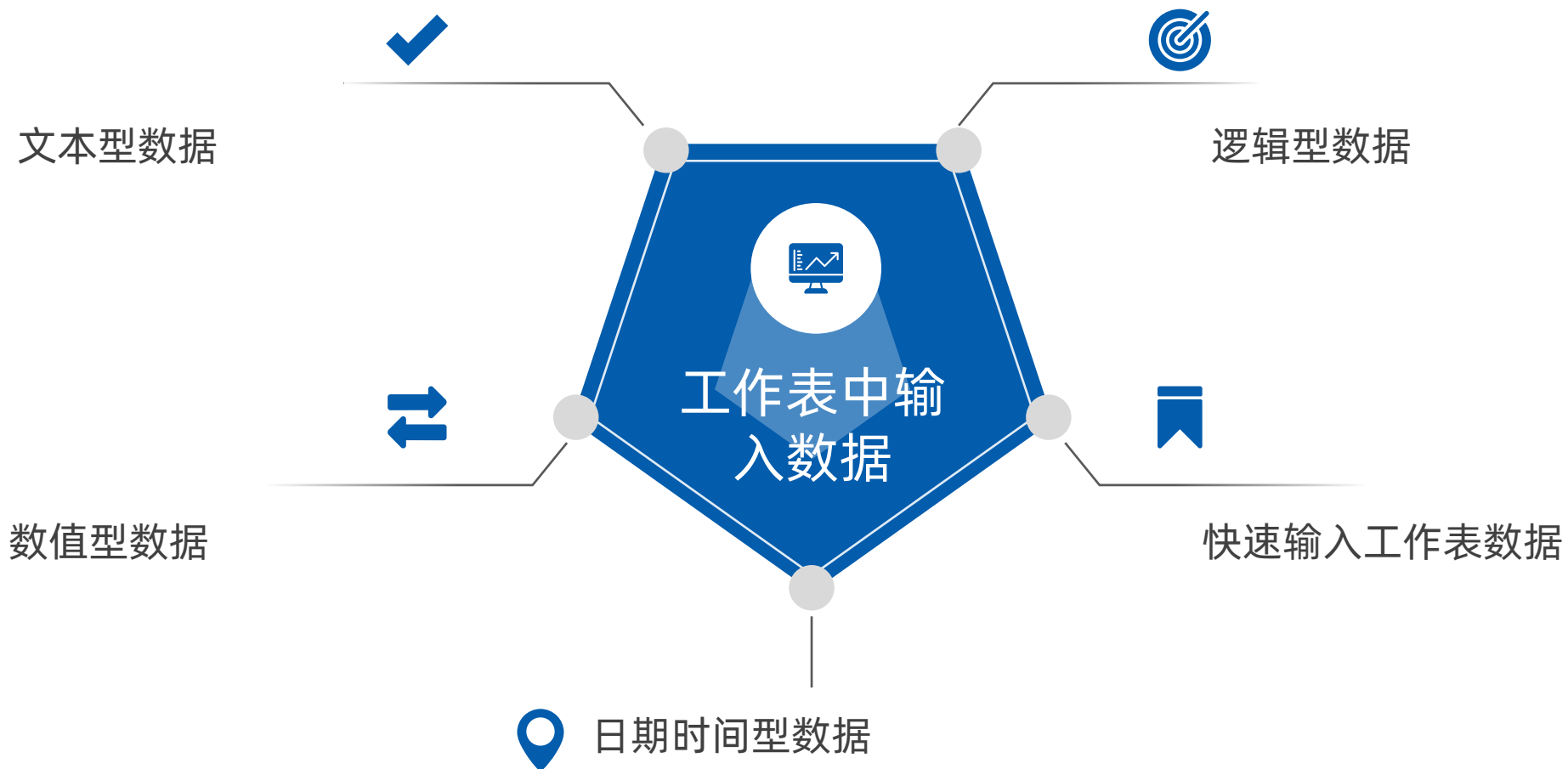
工作站

用户可以向Excel单元格中输入常量、公式两类数据。

“

常量是指没有以“=”开头的数据，包括文本型、数值型、日期时间型、逻辑型等数据，输入数据后按【Enter】或【Tab】键即可确认数据的输入。

”



单元格的格式化设置



单元格的格式化包括设置数据类型、设置单元格对齐方式、设置字体、设置单元格边框及底纹等。

在Excel中设置字体格式的方法与Word类似。选定单元格（区域），切换到“开始”菜单，单击“字体”选项组中的“字体”“字号”下拉列表框或其他控件即可完成设置。

02[•]

学生成绩的统计与分析

任务描述



根据任务4.1所建立的“学生成绩表”，对课程成绩和学生总成绩进行统计、分析，得出各门课程的最高分、最低分、平均分以及相应分数段的学生人数；将等级表示的成绩换算为百分制成绩后，统计学生总成绩、平均成绩，并以总成绩进行排名。

效果图如图4.20所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2017级物联网专业学生成绩表												
2	序号	学号	姓名	物联网 导论	电工 技术	高等 数学	大学 英语	C语言	实训等 级	实训 成绩	总成 绩	平均 成绩	名次
3	1	201701001	钟自强	78	80	65	75	85	优秀	95	478	79.67	1
4	2	201701002	张婷婷	88	85	77	67	78	良好	80	475	79.17	2
5	3	201701003	张正伟	90	78	83	80	68	及格	65	464	77.33	4
6	4	201701004	姚斌	56	69	91	74	54	良好	80	424	70.67	8
7	5	201701005	杨华宇	87	51	80	57	90	不及格	50	415	69.17	9
8	6	201702001	杨旭东	92	68	56	84	84	良好	80	464	77.33	4
9	7	201702002	朱浩宇	85	78	73	79	77	及格	65	457	76.17	6
10	8	201702003	周燕林	75	88	69	68	69	良好	80	449	74.83	7
11	9	201702004	叶巧巧	47	93	84	55	56	不及格	50	385	64.17	10
12	10	201702005	唐松林	80	56	82	73	81	优秀	95	467	77.83	3
13	课程最高分			92	93	91	84	90					
14	课程最低分			47	51	56	55	54					
15	课程平均分			77.8	74.6	76	71.2	74.2					
16													
17													
18	分数段			学科成绩分段人数									
19	>=90分			2	1	1	0	1					
20	80-89分			4	3	4	2	3					
21	70-79分			2	2	2	4	2					
22	60-69分			0	2	2	2	2					
23	<60分			2	2	1	2	2					

图 4.20 任务 4.2 效果图



任务目标：熟悉移动或复制工作表。

了解Excel数据统计与分析的意义。

掌握Excel中处理数据的运算符及应用方法。

掌握Excel公式与常用函数的使用。

掌握单元格引用的方式、方法。

- 任务知识点：
Excel 2010具有极为强大的数据计算及数据处理能力，操作者可以利用Excel 2010提供的公式、内置函数实现对数据的快速分析及运算处理。
- 对于引用数据，当数据源改变时，由公式和函数计算的结果值亦随之自动改变。

插入/删除行、列：

如果选择“整列”，则将会在选中单元格左侧插入一个新列，如图4.21所示。

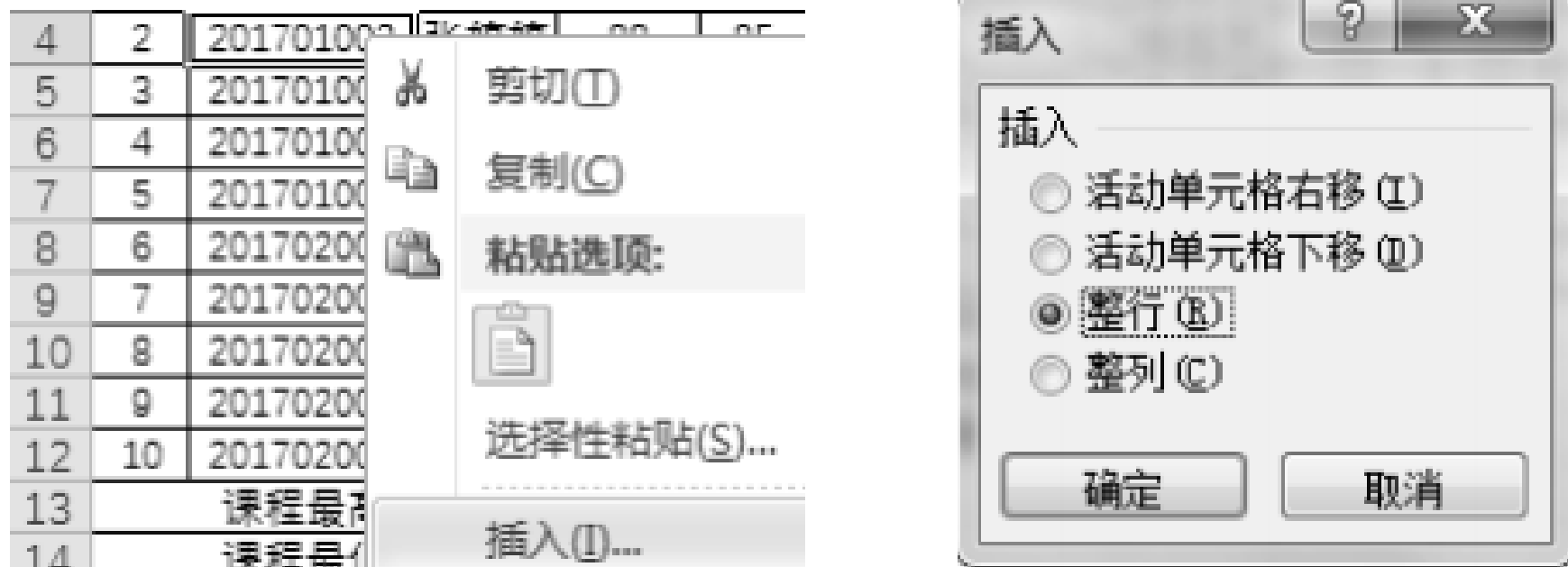


图 4.21 插入行、列

设置单元格分散对齐格式：对于Excel工作表，如果某些单元格的文字较多，势必占用单元格宽度较多，对此我们采用单元格分散对齐格式减小单元格宽度，如图4.22所示的E2：H2单元格。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	2017级物联网专业学生成绩表							
2	序号	班级	学号	姓名	物联网导论	电工技术	高等数学	大学英语
3	1	物联网171	201701001	钟自强	78	80	65	75

图 4.22 选择 E2：H2 单元格

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/778063025136007000>