

职业能力目标

知识目标	熟悉企业的采购程序。
技能目标	能够使用数据透视表、分类汇总按钮及图形分析数据。
	1. 通过建立不同工作表,培养学生用多种方法解决问题的思
	维,进行职业素养教育;
老美日長	2. 通过制作不同图表,培养学生耐心、细心从事工作的意识,
素养目标	进行职业素养教育;
	3. 通过进销存数据分析,培养学生大数据观念,进行主人翁
	爱国教育。

教学重难点

教学重点	重点内容	使用数据透视表对进货数据按商品类别进行分析; 使用联动图表对进货数据进行分析			
狄 1	解决方法	学习操作方法, 勤加练习			
教学难点	难点内容	使用联动图表对进货数据进行分析			
	解决方法	学习操作方法, 勤加练习			
教学方法	教学方法	操作演示、微课、讨论、任务驱动、翻转课堂			
与手段	教学手段	电子教室、网络教学平台			

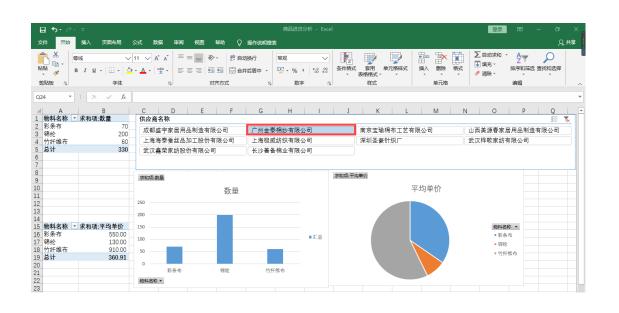
任务要求

2022年8月31日山东海弘家纺股份有限公司采购部林部长要求采购员小翁按照商品类别做一份采购分析报告,小翁想用数据透视表和联动图表完成任务。最终效果如图所示:

任务要求

	Α	В	С	D	Е	
1	商品进货分析					
2	2022年8月31日					
3	物料编号 ▼	物料名称 ▼	数量	金額	平均单价	
4	□ PB002	毛巾布	290.00	174,000.00	600.00	
5	□ PB003	提花布	90.00	67,500.00	750.00	
6	□ PB004	彩条布	170.00	87,500.00	514.71	
7	□ PB005	双面提花布	800.00	630,000.00	787.50	
8	□ PB006	无纺布	120.00	36,000.00	300.00	
9	□ PB007	棉麻布	420.00	372,000.00	885.71	
10	□ PB009	竹纤维布	210.00	189,600.00	902.86	
11	□ SS001	腈纶	100.00	12,000.00	120.00	
12	■ SS002	锦纶	760.00	85,000.00	111.84	
13	SS004	超细纤维丝	110.00	30,800.00	280.00	
14	■ SS005	桑蚕丝	200.00	220,000.00	1,100.00	
15	总计		3, 270. 00	1,904,400.00	582. 39	

任务要求



任务分析

在对进货数据进行分析时,可以从两个角度出发,一个是使用数据透视表对进货数据按商品类别进行分析;另一个是使用联动图表对进货数据进行分析。这两种方法能够使管理者及时、准确地了解每种商品在一定期间内的进货数量、金额、平均单价等信息,了解每种商品在进货总金额中的比重。

01

编制商品进货分析表

创建商品进货分析工作簿

步骤一: 创建"商品进货分析"工作簿

新建一个工作簿,以"商品进货分析"为名保存至电脑桌面,将工作表1的名字修改为"采购业务表",工作表2的名字修改为"商品进货分析",工作表3的名字修改为"联动图表"。

步骤二:输入内容

单击"采购业务表"工作表,在A1单元格中输入"采购业务表"。在A2单元格中输入"2022-8-31",并将A2单元格设置为"日期"格式,日期格式显示为"2022年8月31日"。对A1:I2区域进行跨越合并,并居中显示。

打开"实训素材4课上山东海弘8月进销业务表"的"采购业务"工作表,复制A2:I20区域数据粘贴到"采购业务表"工作表的A3:I21区域。对"采购业务表"工作表按照喜欢的样式进行美化。

01 -

编制商品进货分析表

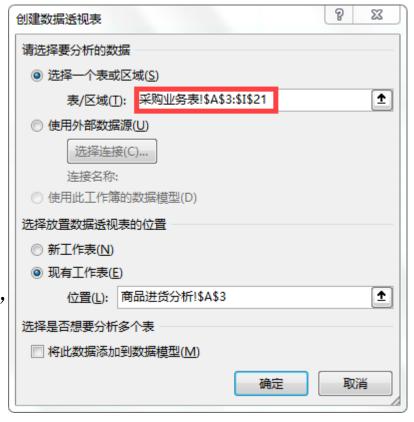
→ 使用数据透视表对进货数据按商品类别进行分析。

步骤一:输入标题

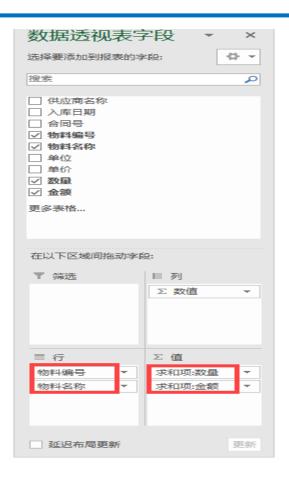
单击"商品进货分析"工作表,在A1单元格中输入"商品进货分析"。在A2单元格中输入"2022-8-31",并将A2单元格设置为"日期"格式,日期格式显示为"2022年8月31日"。对A1:E2区域进行跨越合并,并居中显示。

步骤二: 创建数据透视表

选中A3单元格,单击"插入"选项卡下 "表格"功能区中的"数据透视表"按钮,在 弹出的"创建数据透视表"对话框"请选择要 分析的数据"中勾选"选择一个表或区域", 在"表/区域"后方的编辑框中输入"采购业 务表!\$A\$3:\$I\$21",如图所示,单击"确定" 按钥。



弹出"数据透视表字段"对话框,在 "选择要添加到报表的字段"中将"物料编 号""物料名称"添加到"行标签"区域中, 将"数量""金额"添加到"值"区域,会 显示如下的界面,如图所示。



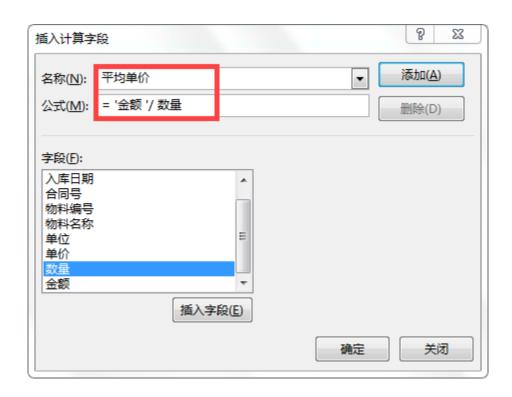
步骤三: 对数据透视表进行操作

单击数据透视表数据区域的任一单元格,在"数据透视表工具""设计"选项卡下"数据透视表样式"功能区中选择任一种数据透视表样式,然后单击"布局"功能区中"报表布局"下拉按钮,在下拉列表中选择"以表格形式显示"。单击"分类汇总"下拉按钮,选择"不显示分类汇总"命令。则数据透视表显示如图所示的效果。

	Α	В	С	D	Е	
1	商品进货分析					
2	2022年8月31日					
3	物料编号 ▼ 物料名称 ▼ 求和项:数量 求和项:金额					
4	□ PB002	毛巾布	290	174000		
5	□ PB003	提花布	90	67500		
6	□ PB004	彩条布	170	87500		
7	□ PB005	双面提花布	800	630000		
8	□ PB006	无纺布	120	36000		
9	□ PB007	棉麻布	420	372000		
10	□ PB009	竹纤维布	210	189600		
11	□SS001	腈纶	100	12000		
12	□SS002	锦纶	760	85000		
13	□SS004	超细纤维丝	110	30800		
14	□SS005	桑蚕丝	200	220000		
15	总计		3270	1904400		

步骤四:添加平均单价

单击数据透视表数据区域的任一单元格,在"数据透视表工具""分析"选项卡下"计算"功能区中单击"字段、项目和集"下拉按钮,选择"计算字段"命令,在弹出的"插入计算字段"对话框"名称"文本框中输入"平均单价",在"公式"文本框中输入"='金额'/数量"。注意!公式中的金额和数量最好通过双击下方字段来完成操作,否则容易出现错误。单击"确定"按钮,返回工作表界面,如图所示。



步骤五: 对列标题重命名

在"开始"选项卡下单击"编辑"功能区中的"查找和选择"命令按钮,在下拉列表中单击"替换"按钮,弹出"查找和替换"对话框。在"查找内容"编辑框中输入"求和项:",在"替换为"编辑框中输入",单击"全部替换"按钮将"求和项:"全部替换为空格。

选中E4:E15区域设置"数值"格式并保留2位小数,对数据透视表按照喜欢的方式进行美化,效果如图所示。

	Α	В	С	D	E	
	辛旦进化八亿					
1	商品进货分析					
2	2022年8月31日					
3	物料编号 ▼	物料名称 💌	数量	金額	平均单价	
4	■ PB002	毛巾布	290.00	174,000.00	600.00	
5	■ PB003	提花布	90.00	67,500.00	750.00	
6	□ PB004	彩条布	170.00	87,500.00	514.71	
7	□ PB005	双面提花布	800.00	630,000.00	787.50	
8	□ PB006	无纺布	120.00	36,000.00	300.00	
9	□ PB007	棉麻布	420.00	372,000.00	885. 71	
10	□ PB009	竹纤维布	210.00	189,600.00	902.86	
11	□ SS001	腈纶	100.00	12,000.00	120.00	
12	□ SS002	锦纶	760.00	85,000.00	111.84	
13	■ SS004	超细纤维丝	110.00	30,800.00	280.00	
14	∃ SS005	桑蚕丝	200.00	220,000.00	1,100.00	
15	总计		3, 270. 00	1,904,400.00	582. 39	

-01

编制商品进货分析表

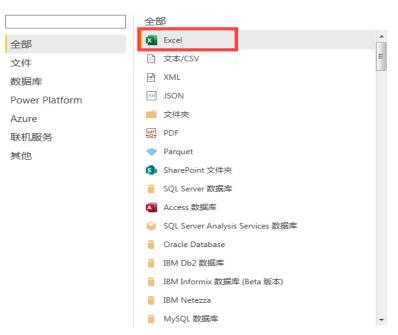
➡拓展-使用Power BI来实现对进货数据按商品类别进行分析

步骤一:导入4.1 商品进货分析下的采购业务表

打开Power BI Desktop,单击"获取数据"按钮,在弹出的"获取数据"对话框中单击"Excel",单击"连接"按钮,找到"4.1 商品进货分析"所在的位置,单击"4.1 商品进货分析",单击"打开"按钮。在弹出的"导航器"对话框中单击"4.1 商品进货分析下的采购业务表"复选框,单击右下方的"转换数据"按钮,这样就将"4.1 商品进货分析下的采购业务表"导入到Power Query编辑器中。如图所示。



获取数据



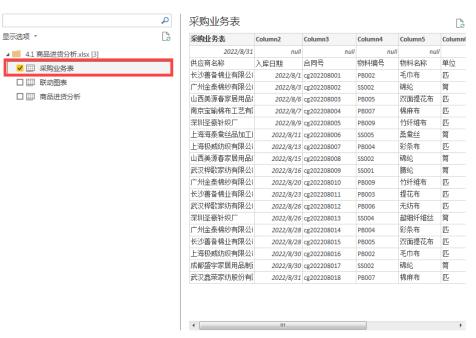
经认证的连接器

模板应用

连接

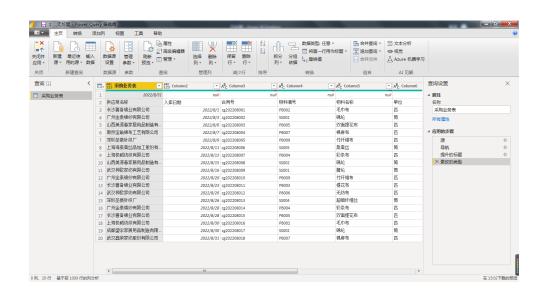
ⅳ淄

导航器



 \square \times

取消



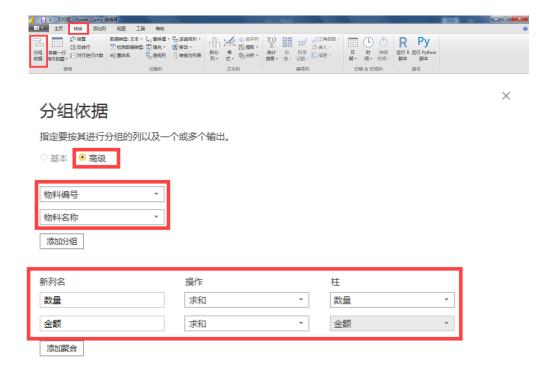
步骤二: 删除"采购业务表"和"2022/8/31"这2行

单击"主页"选项卡下的"将第一行用作标题"按钮,这样"采购业务表"这一行就被删除了;再次单击"主页"选项卡下的"将第一行用作标题"按钮,这样"2022/8/31"这一行也被删除了。如图所示。



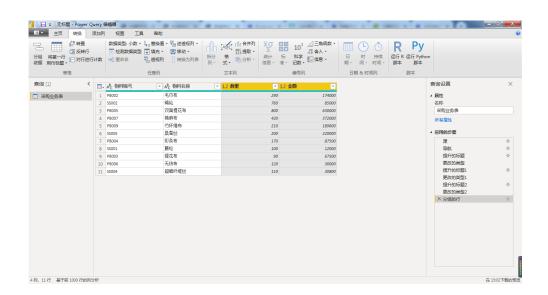
步骤三: 以"物料编号"和"物料名称"作为分组依据进行数据处理

单击"转换"选项卡下的"分组依据"按钮,在弹出的"分组依据"对话框 中选择"高级"按钮。在下方的对话框中选择"物料编号",单击"添加分组" 按钮, 在对话框中选择"物料名称"。在"新列名"下方的文本框中输入"数 量",在"操作"下方的文本框中选择"求和",在"柱"下方的文本框中选择 "数量",单击"添加聚合"按钮,在新弹出的"新列名"下方的文本框中输入 "金额",在新弹出的"操作"下方的文本框中选择"求和",在新弹出的"柱" 下方的文本框中选择"金额",单击"确定"按钮,这样在Power Querv编辑器中 就出现了以"物料编号"和"物料名称"作为分组依据的数据。如图所示。



确定

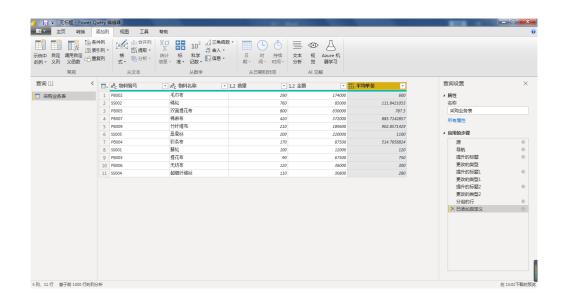
取消



步骤四:添加平均单价列

单击"添加列"选项卡下的"自定义列"按钮,在弹出的"自定义列"对话框"新列名"下方的文本框中输入"平均单价",在"自定义列公式"下方的文本框中输入"[金额]/[数量]",单击"确定"按钮,这样就在Power Query编辑器中添加了"平均单价"列。如图所示。





步骤五:将平均单价列保留2位小数

单击"添加列"选项卡下的"舍入"下拉按钮中的"舍入"按钮,在 弹出的"舍入"对话框"小数位数"下方的文本框中输入"2",单击"确 定"按钮,这样在Power Query编辑器中会增加"舍入"列。选中"平均单 价"列,右击,在弹出的对话框中选择"删除"命令。双击"舍入"单元 格,将"舍入"删除,输入"平均单价"。这样就将平均单价列保留2位小 数了。如图所示。

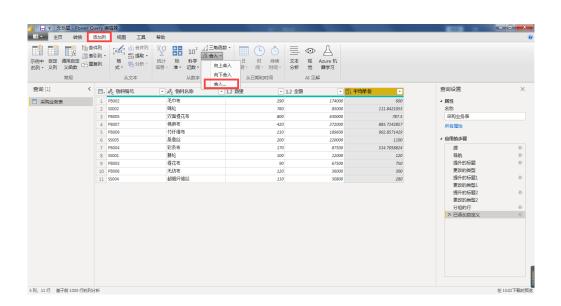
舍入

指定要含入到多少小数位。

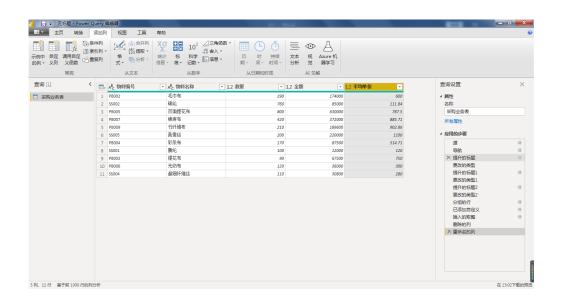
小数位数

2

确定 取消



X



02-

编制商品进货分析图

→ 使用切片器制作联动图表

步骤一: 创建数据透视表

单击"联动图表"工作表,选中A1单元格,单击"插入"选项卡下"表格"功能区中的"数据透视表"按钮,在弹出的"创建数据透视表"对话框"请选择要分析的数据"中勾选"选择一个表或区域",在"表/区域"后方的编辑框中输入"采购业务表!\$A\$3:\$I\$21",单击"确定"按钮。

弹出"数据透视表字段"对话框,在"选择要添加到报表的字段"中勾选"物料名称"、"数量"。单击数据透视表数据区域的任一单元格,在"数据透视表工具""设计"选项卡下单击"布局"功能区中"报表布局"下拉按钮,在下拉列表中选择"以大纲形式显示"。

选中A15单元格,单击"插入"选项卡下"表格"功能区中的"数据透视表" 按钮,在弹出的"创建数据透视表"对话框"请选择要分析的数据"中勾选 "选择一个表或区域",在"表/区域"后方的编辑框中输入"采购业务 表!\$A\$3:\$I\$21",单击"确定"按钮。弹出"数据透视表字段"对话框,在 "选择要添加到报表的字段"中勾选"物料名称"、"平均单价"。单击数据 诱视表数据区域的任一单元格,在"数据诱视表工具""设计"选项卡下单击 "布局"功能区中"报表布局"下拉按钮,在下拉列表中选择"以大纲形式显 示"。

选中"数量"数据透视表,在"插入"选项卡中选择"图表"功能区中的"插入柱形图或条形图"按钮。在下拉菜单中选择"二维柱形图"的第一个"簇状柱形图"。将图表标题修改为"数量"。

选中"平均单价"数据透视表,在"插入"选项卡中选择"图表"功能区中的"插入饼图或圆环图"按钮。在下拉菜单中选择"二维饼图"的第一个"饼图"。将图表标题修改为"平均单价"。

步骤二:插入切片器

单击数据透视表数据区域的任一单元格,在"数据透视表工具""分析"选项卡下单击"筛选"功能区中的"插入切片器"命令按钮。勾选"供应商名称"复选框,单击"确定"按钮。

步骤三: 报表连接

单击"供应商名称"切片器,上方会显示"切片器工具""选项"。单击"切片器"功能区中的"报表连接"按钮,勾选需要连接到此筛选器的数据透视表和数据透视图,单击"确定"按钮。

这时,我们可以看到,随着我们对切片器的筛选操作,两个数据透视表联动会显示筛选后的数据,如图所示。

