

外部数据形状的创建

1. 实验目的及要求

通过此次实验,掌握外部数据的导入过程;根据导入的数据熟练创建数据透视关系图, 理解数据透视图中数据的汇总方式,并能对透视图加以分析;理解 Visio 中数据形状链接的 含义,熟练掌握自定义及外部模具的添加方式,并将数据链接到添加的形状当中。本次实验 要求学生创建"数据透视表",复制"数据透视表",归纳和总计结果,显示组合类别,设置"数 据透视表"格式。本次实验4学时,属于综合性实验。

2. 实验环境

硬件需求:计算机,每位学生1台。

软件: Windows 操作系统, Microsoft Visio 软件, 浏览器, 文件上传下载 FTP 软件。

3. 实验准备

1) 实验所需的相关理论知识介绍

数据透视表(Pivot Table)是一种交互式的表,可以进行求和、计数、求平均值等运算,例 如,所运行的计算与数据在表格中的字段有关。数据透视表可动态地改变它们的版面布置, 以便按照不同方式分析数据,也可以重新安排行号、列标题和页字段。每一次改变版面布置 时,数据透视表会立即按照新的布置重新计算数据,如果原始数据发生更改,数据透视表也 可以随之更新。

数据透视图为关联数据透视表中的数据提供其图形化表示形式,提供交互式数据分析 的图表,与数据透视表类似,数据透视图也是交互式的。可以更改数据的视图,查看不同级 别的明细数据,或通过拖动字段来显示或隐藏字段中的项来重新组织图表的布局,Visio 中的数据透视图是(类似于结构的组织结构图)连接到数据的分层图,其表示方法很直 观,以便用户自行查看,可以根据自己的需要来配置数据。应用 Visio 的数据透视表可以 使数据自动创建分层图,将数据以分组和汇总的方式进行展示,从而更方便地进行可视 化分析。

Visio 中创建数据透视图时,会显示数据透视图筛选窗格。可使用此筛选窗格对数据透视图的基础数据进行排序和筛选。对关联数据透视表中的布局和数据的更改将立即体现在数据透视图的布局和数据中。

Visio 中数据图形是可视化增强元素,可将它们应用到形状中以显示形状所含数据。数据图形将文字和视觉元素(如数字、标志和进度栏)结合在一起,以图文并茂的方式显示

数据。

2) Visio 外部数据形状操作要点

Visio 中可以使用数据选取器向导将数据导入到外部数据窗口。在外部数据窗口中显示的数据是导入数据源的快照。可以导入的数据形式有: Microsoft Excel 工作簿、Microsoft Office Access 数据库、Microsoft SharePoint Foundation 服务列表、Microsoft SQL Server 数据库、其他 OLEDB 或 ODBC 数据源、以前创建的链接。

数据透视图窗格中,可利用已有表格中的数据字段对数据透视图进行类别划分(即原表 格数据如何与数据透视表中的行或列字段对应),还可以根据数据透视表中的数值进行汇 总。数据透视图节点中显示的默认数据是数据源中第一列的总和,可以将汇总函数从"求 和"更改为"平均值""最小值"或"计数"。有时候节点太多或图形太大不好掌控,可以限制所 有级别中要显示的节点数,在"数据透视关系图选项"对话框中的"数据选项"下,选中"限制 每个细分中的项目数"复选框,如图 5-1 所示。

数据透视关系图选项	×
标题①:top50\$A2:152	
图表选项	
☑显示标题(S)	
☑ 显示数据图例(H)	
□ 显示完整路径/服务器信息(P)	
☑ 显示已应用的筛选器(A)	
☑显示连接线(C)	
☑显示细分形状(B)	
数据选项	
□ 导入成员属性(1)	
☑限制每个细分中的项目数(L):	
最大项目数(M):20 ←	
□刷新间隔(B) 60 🔶 分钟	
更改数据源(<u>N</u>)	
④ 确定 取消	

图 5-1 "数据透视关系图选项"对话框

使用 Visio 从外部数据源导入的数据,其链接或关联到形状是按行进行的,有三种方式 可将数据行链接到绘图中的形状:①可以将行链接到现有形状(每次一行);②自动将行链 接到形状;③根据数据创建形状。如果能看到每个形状上的数据图形,则 Visio 能够自动将行 链接到形状;如果不能看到所有形状上的数据图形,则 Visio 不能将某些行链接到某些形状。

Visio 可以自定义模具,将经常使用的形状集中在一起,在"形状"窗口中单击"更多形状",执行"新建模具",新建的模具标题栏有*(红色星号)图标,可以通过添加、删除和修改 形状来编辑模具,同时 Visio 也可以联机查找模具并下载,或者下载第三方模具。

4. 实验过程指导

1) 数据透视图创建

薪酬网公布了一份《2018年中国大学毕业生薪酬排行榜 TOP200》,为了方便教学,本 实验选取前 50名高校,对前 50名高校所在地区做数据透视图来分析高校与其所在地省份 的关系。

(1) 打开 Visio,选择"新建"→"商务"→"数据透视图表",弹出"数据选取器"对话框,如 图 5-2 和图 5-3 所示。



图 5-2 新建数据透视表

数据选取器		×								
	要使用的数据:									
	◉ Microsoft Excel 工作簿(E)									
	○ Microsoft Access 数据库(<u>A</u>)									
d d d d d d d d d d	○ Microsoft SharePoint Foundation 列表(L)									
	○ Microsoft SQL Server 数据库(<u>S</u>)									
	O Microsoft SQL Server Analysis Services(Q)									
2	○其他 OLEDB 或 ODBC 数据源(O)									
	○以前创建的连接(₽)									
0	取消 < 上─步(B) 下─步(N) > 完成(D)									

图 5-3 "数据选择器"对话框

61

(2) 单击"下一步"按钮后,单击"浏览"按钮,选择数据所在的 Excel 表格,如图 5-4 所示。

数据选取器	×
连接到 Microsoft Excel 工作簿	
要导入的工作簿(<u>W</u>):	
C:\Users\shenq\Desktop\2018xinchou.xlsx	
浏览(<u>R</u>)…	
注意: 如果希望刷新 SharePoint 中 Visio 绘图的数据,Excel 工作簿必须与该绘图位于相同的 SharePoint 网站中,并且该网站必须启用了 Excel Services。	
取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(D)	

图 5-4 导入数据的路径选择

(3) 通常一个 Excel 工作簿文件可以包含多张工作表,选择要制作数据透视图的那张 工作表,单击"要使用的工作表或区域"下拉列表框打开 Excel 表格(通常表格最顶部是一个表 名字,不适合做分析,所以仅选取列标题栏和下面要做分析的记录),这里选取 top50 \$ A2: I52 的数据,如图 5-5 和图 5-6 所示。

数据选取器	×
连接到 Microsoft Excel 工作簿	
要使用的工作表或区域(<u>W</u>):	
Shaghai\$ Shaghai\$ top50\$	_
top50\$_xlnm#_FilterDatabase TopMajor\$ ☑首行数据包含有列标题(R)	
取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)	

图 5-5 选择 Excel 需要制作透视图的表格

数据选取器		×
连接到 Microsoft Excel 工作簿		
要使用的工作表或区域(<u>W</u>):		
top50\$A2:152		~
		选择自定义范围(5)
✓ 首行数据包含有列标题(R)		
0	取消 < 上一步(B)	下一步(N) > 完成(F)

图 5-6 所选表的数据范围

(4)单击"下一步"按钮,弹出表的行列数据选取对话框(默认为全选),这里选择默认值,如图 5-7 所示。

数据选取器	×
连接到数据 选择要包含的列和行。	
要包含的列(C):	要包括的行(图):
(所有列) ^	(所有数据) ^
选择列(<u>O</u>)	选择行(<u>W</u>)
② 取消	< 上一步(B) 下一步(N) > 完成(D)

图 5-7 选择表的行和列

(5)单击"下一步"按钮后显示已成功导入数据,然后单击"完成"按钮,如图 5-8 所示。 生成的数据透视关系图如图 5-9 所示。

(6) 这里想看看不同地区的高校薪酬情况,因此在左侧"添加类别"中选择"所在地","添加汇总"选择"2017 届月薪(平均值)""2015 届月薪(平均值)""2013 届月薪(平均值)""数量",



图 5-8 数据选取完成



图 5-9 生成的数据透视关系图

如图 5-10 所示。

(7)选择"数据透视表"→"排列"→"左移",将上海和北京调至最左边,选择"数据透视表"→"格式"→"应用形状",为上海和北京插入一个"首席执行官"形状,相关操作如图 5-11
 和图 5-12 所示。

⊟ 5• ঁ ÷	绘图1 - Visio Professional Shawn WV	📼 – 🗗 🗙
文件 开始 插入 绘图 设计	十数据 流程 审阅 视图 开发工具 帮助 数据送视图表 ♀ 提作说明激素	д ня 🙂 🗙
▲ 茶 第切 ● 愛想 ■ 愛知 ■ 愛知 ■ 愛知 ■ 近 短期 ■ 近 四 近 ■ 近 四 近 ■ 近 ■ 近 ■ 近 ■ 近 ■ 近 ■ 近 ■ 近 ■	12pt A、A、 二 二 上 計算目 二 <td< th=""><th>● 査技 · 更改形状 等 回层 · 第編4 へ</th></td<>	● 査技 · 更改形状 等 回层 · 第編4 へ
形状		. 449 469 499 599 💌
数据透视关系图 - t ♂×		
添加类别	E A ALE ALE ALE ALE ALE ALE ALE ALE ALE	
 ● 読道 ● 所応地 ● 長方の完税地 ● 景高の完税地 ● 景高の完税地 ● 景高の完税地 ● 安田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田		
 	g	× + 53% 🕃 🗗

图 5-10 按地区和月薪均值生成的数据透视图

副新	■ 应用形状 ▲ 编辑数据图形	ि → 田 → 日 → 日 → 日 → 日 → 日 → 日 → 日 → 日	← → 「 左移/ 右移/ 封 上移 下移	4 升级 日日 田 合并 記取消合并	A ↓ 推序 和筛选	 ✓ 标题 top50\$A2:I52 ✓ 数据图例 ✓ 细分形状 	
数据 🕟	格式	布局	Į į	眮列	排序和筛选	显示/隐藏 5	-¤

图 5-11 数据透视表菜单一览图

应用形状						×							
选择一个形状以添加到所选数据透视关系图形状。													
#B/0 [T//:\$31+6													
模具(S): [工作流对象 ~													
ŷ	9	ø	4										
~	人 - 半身	顾客	用户	产品	文档								
Ô	\bigcirc	4	4	4									
箱	CD ROM	首席执行官 (CEO)	首席财务官 (CFO)	首席信息官 (CIO)	首席运营官 (COO)								
Ø	© H		٢										
板条箱	竞争者	数据胶卷	文档集	软盘	关闭的文件 夹								
	Ô	3	Ħ	Ĩ	Ур ь								
打开的文件 夹	邮件	演示文稿	电子表格	USB 键	供应商								
	<u>ل</u> ے												
网页	动态连接线												
						_							
? T	新秋			确定	取消								

图 5-12 "应用形状"对话框

(8) 先选中"上海"形状,再在左侧"添加类别"中选中"学校名称"列,"添加汇总"窗口中 勾选"2017 届月薪(平均值)""2015 届月薪(平均值)""2013 届月薪(平均值)"(不用勾选"数 量"),添加上海高校按学校名称展示的数据透视图,添加完毕后单击"数据透视图表"菜单以 "2017 届月薪(平均值)"为条件降序排序,相关操作如图 5-13 和图 5-14 所示。

细目洗项	×
#/步余件	
2017届月薪(平均值) ~	○升序排列(A)
	● 降序排列(D)
显示	
☑ 限制此细目中的项目数:	
最大项目数: 20	
确定	取消

图 5-13 "细目选项"对话框

toj	p50\$A2:152	1												
汇总 2013届月集 (平均值) 2015届月集 (平均值) 2017周月集	 11968.2 10074.64 8430.16 	数据源 上次更新	名称: 2018sinchou.slsx - top505A2:152 時间: 2019/1/20 19:11:18 天祥武器											
(平均值) 所在	地 北京 2013届月薪 (平均值)	11981.285 7	I	上海 2013届月薪 (平均值)	12150.692 3	1	安徴 2013届月薪 (平均值)	11899	E	₩ 描注 2013届月薪 (平均值)	11243	٦	★ 2013届月薪 (平均值)	12247
	2015届月薪 (平均值) 2017届月薪 (平均值)	10174.285 7 8492.381		2015届月薪 (平均值) 2017届月薪 (平均值)	10147 8496.6154		2015届月薪 (平均值) 2017届月薪 (平均值)	10258 8620		2015届月薪 (平均值) 2017届月薪 (平均值)	9777 8356		2015届月薪 (平均值) 2017届月薪 (平均值)	10059 8425.6
			上海交通大学 2013届月薪 (平均值)	学校名称 12861	复旦 201: (平)	↓ 大学 3届月薪 5(百)	13594	同济大 2013 (奥州	↓ (学))届月薪 (値)	13616	上海》 201 (栗)	↓ 1日语大学 3届月薪 均值)	12587	上海财约 2013届 (平均)
			(平均值) 2015届月薪 (平均值) 2017届月薪 (平均值)	10542 9010	(平) 201! (平 ¹ 201] (平)	5届月薪 5届月薪 5値) 7届月薪 5値)	11052 8842	(平文 2015 (平式 2017 (平式	,區,)屆月薪]值))屆月薪]值)	10893 8784	(平) 201 (平) 201 (平)	-5屆月薪 5屆月薪 均值) 7屆月薪 均值)	10758 8746	(平均1 2015届 (平均1 2017届 (平均1

图 5-14 按名称展示的数据透视图

(9) 添加背景,调整填充色等,美化图片,如图 5-15 所示。

从上面的数据透视图可以看出,对薪酬网所做的 2018 年中国大学毕业生薪酬 TOP200 排 名榜中的前 50 名制作数据透视,可以发现前 50 名高校基本集中于东部地区,北京占 21 所, 上海占 13 所,两个直辖市的高校包揽了总数的 70%,这也与 985 及 211 大学在这两个直辖 市的分布数量有关。其次,大部分毕业生就业去向是高校所在地的省份,由于东部地区经济 发达,对人才的吸引力也大,东部发达地区的薪酬较高也对东部地区高校毕业生的月薪产生



图 5-15 美化后的数据透视图

较大的影响。从上海高校 2017 届毕业生平均工资看,前三名果然被三大名校(交大、复旦、 同济)包揽。

2) 数据与形状的链接

Visio 中可以将外部列表中的数据链接到图表及其形状。有三种方式可以将数据行链接到绘图中的形状:将行链接到现有形状(每次一行),自动将行链接到形状,根据数据创建 形状。

(1) 先用 Excel 对数据做筛选,将上海市进入前 50 的高校筛选出来后复制,粘贴于另外一张新工作表中,并删除"所在地""是否 985""是否 211"三列,将工作表命名为 Shanghai 备用,如图 5-16 所示。

1 *	∃ 5 ⊯	• ご・ - 开始 新入 市面	布局	心子 数据	声问 如图	## hh 0	爆作道眼樂	2018xin	ichou - Exce	4		- III			Shawn W	v	- 0	×
- 1			8 + <u>8</u>	× 11 × А* А* • <u>А</u> • ^{uén} •		 ※→ 	1967年1004518 1966年 - ▼	× 常規 ♀ %	• • •.0 .00 • •.0 +.0	● 条件格式	養用 表格格式 -	● 単元格样式 -	調整	福、	 ∑ 自动求和 √ 填充 · √ 清除 · 	- A型▼ 排序和筛逻		
5	刨垢板	G	字体	6	a	对齐方式	6	数	ż G		样式		单元格	ł		编辑		~
F2	0	• : × •	fx															*
1	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	
1	203	17中国大学专业薪酬	水平排	行榜 TOP20(新	薪酬网www.xi	nchou.cn)												
2	排名	学校名称	类型	2017届月薪	2015届月薪	2013届月薪												
3	1	. 上海交通大学	综合	9010	10542	12861												
4	2	复旦大学	综合	8842	11052	13594												
5	3	同济大学	理工	8784	10893	13616												
6	4	上海外国语大学	语言	8746	10758	12587												
7	5	5 上海财经大学	财经	8705	10184	11814												
8	6	5 上海对外经贸大学	财经	8500	10370	12755												
9	7	「东华大学	理工	8485	9758	11710												
10	8	华东师范大学	师范	8448	9969	11464												
11	9	上海理工大学	理工	8423	10275	12125												
12	10) 华东政法大学	政法	8364	9702	11255												
13	11	. 上海大学	综合	8235	9470	11269												
14	12	华东理工大学	理工	8038	9565	11287												
15	13	上海工程技术大学	理工	7876	9373	11622												
16																		
17																		
18																		
19			_															
20			_															
21			_															
22			_															
23			-									_						
24	1	1 FO		Terebalan	0											1		
	< >	top50 Sha	ngnai	ropiviajor	(+)						•							•
	(水 #	脚功能: 调查														– –	+	100%
																	_	0.01

图 5-16 筛选表格中的数据

(2) 打开 Visio,新建一个空白绘图,在左侧"形状"窗口中选择"工作流程对象"(流程图 形状中人物较多,不同版本的 Visio 人物形状有些区别,另外"设计"菜单下所选的"主题"不 一样,形状的颜色也不一样,请注意调整),如图 5-17 所示。

形状	
搜索形状	
更多形状 🕨	
快速形状	
工作流程步骤	
工作流程对象	
工作流程步骤 -3D	

图 5-17 添加形状

(3)选择"数据"→"外部数据"→"快速导入"选项,选择表中所需要的相关区域导入数据。本操作仅导入了"学校名称""类型""2017 届月薪""2015 届月薪""2013 届月薪"这几列所在区域,如图 5-18 和图 5-19 所示。

快速 身入 义导入 、		■ 挿入图例	 □ 形状数据窗口 □ 外部数据窗口 ☑ 外部数据窗口 ☑ 数据图形字段 	為 链接数据 ▲ 高级数据图形 •	
外部数据	数据图形	显示数据	显示/隐藏	高级的数据链接	α-

图 5-18 "数据"菜单一览图

🗄 🖘 🗇 🕫	;		绘图1 - Visio Professional	Shawn WV 📧 — 🗿 🗙
文件 开始	炼》 谷岡 沿井 粉辉	法福 电画 知图 井舟丁目	#=====□ 杨作:首相接索	0 # # 0
2011 2124		2018xinchou [只读] -		747.00
形状	文件 开始 插入 页面	布局公式 数据 审阅 视图	帮助 📿 操作说明搜索 🛛 共享 🙂	220 240 260 280 300 320 340 A 数据图形 * ×
717 0 1	urfus X	_ 11 _] = _ ab 🛱		没有要选择的数据。
搜索形状				近铧"数据">"快速导入"以导入
		_ uén _ a = a = 20,		21 HTMAINE
更多形状 🕨		1 ± 1 ± 1 ± 1 ± 1 ± 1 ± 1 ± 1 ± 1 ± 1 ±		
快速形状	96XR0X (5)			导入到 Visio ? ×
工作流程步骤	B2 ▼ : × ✓	f _x	~	送择需要在 Visio 中使用的区域。您可以键入一个区域或直接在工作表
工作流程对象	AB	C D F	F G H I	中选取。
工作流程步骤 -3D	1 2017中国大学专业薪酬	水平排行榜 TOP20 (薪酬网www.xi	nchou.cn)	选择区域(S):
	2 排名 学校名称	类型 2017届月薪 2015届月薪	2013届月薪	\$8\$2:\$5\$15
-0	3 1 上海交通大学	综合 9010 10542	12861	
「三」 資产	4 2 复旦大学	综合 8842 11052	13594	20.00
	5 3 同济大学	理工 8784 10893	13616	STEALE REVIEW
\$	6 4 上海外国语大学	语言 8746 10758	12587i	
	7 5i上海财经大学	财经 8/05 10184	11814	
し、顾客细分	8 01上海对外经页大学 0 7.5-4-3-3	- 別2全 8500 10370 - 週三 0405 0350	11710	
	9 / ホギヘチ 10 9 化左価効士学	压工 0403 9730 师浩 9449 9969	11/10	
產 雇员	10 01+ 小小 2 C F	理工 8423 10275	12125	
	12 10!华东政法大学	政法 8364 9702	11255	
♥ 费用	13 11 上海大学	综合 8235 9470	11269	
_	14 12 华东理工大学	理工 8038 9565	11287	
▲ 打开文件夹	15 13 上海工程技术大学	理工 7876 9373	11622	
	16			
🔛 邮件	17			
-	18			
□ 演示文稿	19			T
	20			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
「東京 小組	top50 Sha	ghai TopMajor (+)		
市雨 1/1 由文(由国	占 第1 (4) 辅助功能 一切就线		H M - + 100%	TT - 4596 F3 55
入.ml 1/1 11.X(中国				T =T 43/8 ⊡ E

图 5-19 选择需导入的数据区域

(4) 数据导入后如图 5-20 所示。

(5) 在"工作流程步骤"窗口选中一个"研究"形状,然后从外部数据栏拖动"上海交通大学"这一行到绘图页("上海交通大学"行前的链接指示符表示数据已经链接到形状),并在 "数据图形"窗口中勾选"学校名称" "2017 届月薪""2015 届月薪""2013 届月薪",如图 5-21 所示。

实验5 外部数据形状的创建 >>>

চি ত	Ŧ			绘图1 - Visio Profes	sional		Shawn W	v 🗉 – 🗗 🗙
文件 开始	插入 绘图 设计	数据 流程	审阅 视图 开发工具	帮助 💡 操作说明搜索				🕲 🛛 🖉
形状	<		-20 0 20 40 60	80 100 120 140 160 180	q 200q 220q 240q 260q 2[▲	外部数据	X	数据图形 ▼ × 远程要应用数据图形的列字段。
搜索形状	م •					上海交通大 综合 9010	105	▲ Shaghai\$B2:F15
		8_				复旦大学 综合 8842	110	学校名称
更多形状		82				同济大学 埋1 8/84 上海外国语… 语言 8746	108	类型
快速形状		8				上海财经大 财经 8705	101	2017届月薪
上作流程步骤						上海对外经 財经 8500	103	2015屈月薪
上作流程为家 工作流程为家		×				<u>朱平八子 理1</u> 8483 华东师范大 师范 8448	975	2013屆月薪
TLLEWORESDAR -2D		8				上海理工大 理工 8423	102	
		-					970	
第二 资产	■ 框	8				上海大子 综合 8235 化在理丁士 理丁 8038	947	
		8				上海工程技 理工 7876	937	
♥♥ 党争对手	自由	8						
6 ^{顾客细分}	▶ 文档集	120						
是 雇员	2. RT	8						
费用	关闭的文件夹	8						
💼 打开文件夹	- 🖈 收入	8						
📥 #8/#	▲ 管理人员	8						
□ 演示文稿	电子表格	0						
	2 Contras	•			•			
AM UNH	₩■■ 1+0.012/09	页-1 全部	• +			C Chadhaise2-E15	>	
页面 1/1 中文(中)	国) 🛄					正在保存自动恢复文件		+ 45% 53 58
1200							1	

图 5-20 导入数据后的窗口



图 5-21 拖入数据行

(6) 选中链接的形状,右击,弹出快捷菜单后选择"编辑数据图形",调整显示内容的顺序位置并确定。操作窗口如图 5-22 所示。

(7) 在左侧"形状"窗口中选择"图例形状"后,然后拖入一个"良好"的笑脸图例形状,并 调整大小,然后从外部数据栏拖动"复旦大学"这一行到调整好的笑脸形状上,将数据链接至 现有形状上,操作后如图 5-23 所示。

(8) 然后选中"2013 届月薪"形状,选择"数据"→"数据图形",为"2013 届月薪"选择一个"速度计"图标,如图 5-24 所示。

69

✓ Visio商业图表制作分析

编辑数据图形: 数据 - Shaghai\$B2:F15			Х
圖新建项目(N) 🔜 编辑项目(E).		T	
数据字段	显示为	位置	
学校名称	文本	默认值	
2017届月薪 ~	数据栏	默认值	
2015届月薪 🗸 🗸 🗸	数据栏	默认值	
2013届月薪 🗸	数据栏	默认值	
默认位置	显示选项		
水平(出): □•最右边 ~ 垂直(V): □ 中间 ~	 在默认位置显示项 应用数据图形时隙 	目周围的边框(B) 藏形状文本(I)	
將更改应用于: ●使用此数据图形的所有形状(A) ○仅所选形状(Q)			
0	应序	用 确定 取消	

图 5-22 "编辑数据图形"对话框

🖬 🖘 🗇 🔻	绘图1 - Visio Professional	Shawn W	w = - 6 ×
文件 开始 插入 绘图 设计	- 数据 流程 审阅 视图 开发工具 帮助 ♀ 操作说明搜索		♀_ ♀ ♀ ♀ ♀
形状 、	<u>+ 20 40 50 46 70 80 56 100 110 120 130 </u>	外部数据 ×	数据图形 • × 选择要应用数据图形的列字段。
捜索形状・ク	8	四 上海交通大 综合 9010 105	▲ Shaghai\$B2:F15
更多形状) 工作流程少葉 工作流程少葉 工作流程少葉 -3D 見感触发状			 学校名称 送型 2017届月薪 2015届月薪 2013ធ月薪
1 重要 2 疑问	<u> </u>	上海大学 時日 8235 94/ 华东理工大 理工 8038 956 上海工程技 理工 7876 937	
* 重要性介高 ↓ 重要性身低	W 学校名称 复旦大学 2017届月薪 W 8842 2015年月夏 1000		
(1) 良好 (1) 糟糕	2013届月薪		
1 优先级 1 2 优先级 2	13594		
③ 优先级 3 🛛 🗙 删除			
🖉 不执行 🗾 会议	4 ×		
^ \	页-1 全部▲ ④	IC ← → II Shaghai\$B2:F15	
页面 1/1 中文(中国) 🛗		፹	+ 148% 🕃 🔡

图 5-23 拖入第二行数据形状

(9)采用同样的方式拖入其他排名前5名的高校,然后进行对齐形状、设置页面纸张大小、添加背景等美化图片的操作。最后的效果如图5-25所示。

3) 自定义模具的创建

模具在 Visio 中是可重复使用的形状,用户可以根据需要自己构建模具,也可以从网上下载制作好的模具(.vss 格式)来增加丰富多彩的形状。

实验5 外部数据形状的创建 >>>>



图 5-24 设置数据图形



图 5-25 美化后的效果

(1) 打开模具: 打开 Visio, 新建一个空白绘图, 在左侧"形状"窗口中选择"更多形状"→ "打开模具", 选择模具文件即可打开模具文件, 如图 5-26 和图 5-27 所示。

▼到 打开模具				×
← → • ↑	面 > Visio大全模具(含Cisco、IBM等常用拓扑	图标)	✓ ^ひ 搜索"Visio;	大全模具 (含Cisc 🔎
组织 ▼ 新建文件夹				······································
🤱 Shawn WV \land		修改日期	类型	大小 ^
💷 此电脑	🖭 Cisco Products, Optical	2011/2/24 15:27	Microsott Visio	183 KB
	🐨 Cisco Products	2011/2/24 15:55	Microsoft Visio	2,206 KB
	🐑 IBM	2011/2/24 15:20	Microsoft Visio	35 KB
制观	🗊 Information Graphics	2011/2/24 14:34	Microsoft Visio	207 KB
■ 图片	🕅 LAN	2011/2/24 15:00	Microsoft Visio	94 KB
一 文档	🖫 Media	2011/2/24 14:57	Microsoft Visio	55 KB
➡ 下载	🕅 Miscellaneous (Cont.)	2011/2/24 14:45	Microsoft Visio	192 KB
音乐	🗊 Miscellaneous	2011/2/24 14:45	Microsoft Visio	160 KB
- 卓面	🕮 Multimedia-Voice-Phone	2011/2/24 14:50	Microsoft Visio	316 KB
Windows (C)	🗊 People	2011/2/24 14:52	Microsoft Visio	203 KB
atara (D)	Security	2011/2/24 15:23	Microsoft Visio	117 KB
store (D:)	TelePresence	2011/2/24 14:47	Microsoft Visio	73 KB
■ 库 v	🗊 WAN	2011/2/24 15:19	Microsoft Visio	558 KB 🗸
文件	목(N): People		✓ Visio 模具	~
		I	具(L) ▼ 打开(Q)	▼ 取消

图 5-26 "打开模具"对话框

日 5 _{文件})・ () 开始	₹ 插入	绘图	设计	绘图1 数据	I-Vis 流程	io Profess 审阅	ional 视图	开发工具	帮助	图片工具 格式	ç	操作说明	用搜索			l	1				sł	awn WV	回 — 2 ₄ 共享	o Ø	×
形状				۲	+) -140 8 8	-120	-10p -80	-60	-40 -20	0 20	40 60	80	100 -	120 140	160	180	200 23	20 240	260	280	300 33	10 34	9	没有要选择的数据 选择"数据">"快速 外部数据。	• 导入"以易	× ≱∖
更多形状 快速形状 People 将快速形线	• 犬放在此处			-	002 002 0																					
Ma Rur Ma	n nning n(Col	1 4	Woman Running Man(Col		0 160 180 200						¢	>														
A Rur Wo Syn Wo	ming man nbol man.6 nbol	★	Symbol Woman Symbol Woman.7 Symbol	i,	120 130						-0-															
∬ Ma Ma ∰i Ma	n nbol n.10 ster.12		Man.9 End User, CiscoWork Master.13	5	8 8																					
₿ Ma ¶ Ma	ster.14 ster.16	¥	Master.15		® ∙ ∙ क-1	4	8 . (1	-)															¥			
页面 1/1	宽度: 13	3.72 m	im 高度: 2!	5.49 m	m 角度:() deg	中文(中国	0 🛅														Ę	J	 +	45% 🗄	3 25

图 5-27 打开下载模具后的窗口

(2)新建模具:在左侧"形状"窗口中选择"更多形状"→"新建模具(公制)",从基本形状库里拖入一个圆和一个三角形,选中这两个形状后选择"开发工具"→"操作"→"联合",形成如图 5-28 所示形状。



图 5-28 制作自己的形状

(3)将形状从绘图页拖入到左侧新建的模具栏目下,在形状窗口里选中刚才新建的形状,右击后弹出快捷菜单,选择"编辑主控形状",可以对形状进行重命名、大小修改、删除等操作,如图 5-29 所示。

"主控形状属性"里可以修改名称、提示(自己设置指针指向形状时显示提醒内容)图标 大小等信息,如图 5-30 所示。

实验5 外部数据形状的创建 >>>>

ې ۲) - c	→ ÷						绘图1 - V	isio Pro	ofessional		Shawn W	/ 🗷 –	o x
文件	开始	計 插入	绘图 设计	+ 数据	流程	审阅 视图	开发工具 帮助	♀ 操作说	(明搜索				A, 共享	e ×
形状 搜索形状 更多形状	•		م •	() () () () () () () () () ()	20 40	1 60 80	100 120 140 160	180 200		← … 编辑主控形状	م	- ×	没有要选择的数据 选择"数据">"快速 外部数据。	。 导入"以导入
People				940		0				编辑主控形状				
天合 基本形状				82						编辑主控形状 先创建主控形状的一个副本, 形状。利用主浏览器窗口选择	然后编辑该副本,这样就能 3他们,然后修改主控形状的	能自定义内置 lì 的某些部分。 ji		
X Ma	× •	剪切(1) 复制(C) 粘贴(P) 粘贴快速方式(添加到我的形 从快速形状中)	 (○) 状(M) → 删除(Q) (b) 	0 100 120 140 150										
	×	新建土10000 删除主控形状: 重命名主控形:	(D) 状(B)	8		_								
	0	编辑主控形状(帮助(H)	(<u>E</u>) →	 主控形 編辑主 	状属性(<u>R</u>) 控形状(E)	-								
				编辑图 	标图像([) 全部▲	•			¥					
页面 1/1	宽度	€:72.5 mm ∦	高度: 86 mm	角度: 0 d	eg 中文(中	B) 🔛						포 -	+	45% 🗄 🔡

图 5-29 将自己的形状添加到左侧模具库

主控形状属性		х						
属性								
名称(<u>N</u>):	Master.3							
提示(<u>P</u>):	自己设置指针指向形状时显示的提醒文本!!!							
图标大小(1):	正常 (32 x 32)							
主控形状名称	对齐方式(Δ):○左(L) ④中(C) ○右(R)							
搜索								
关键字(<u>K</u>):								
行为								
□放下时按答	森匹配主控形状(<u>M</u>)							
一在"形状"窗口中显示实时预览(S)								
0	确定取消							

图 5-30 "主控形状属性"对话框

(4) 在左侧"形状"窗口中新建模具名字的标题上右击,弹出"属性"对话框,输入自己的 信息,如图 5-31 所示。

(5) 单击模具名"天合"右侧的保存图标,将模具保存到自己的文件夹里备用,如图 5-32 所示。

.....

模具2 属性	×
常规 摘	要 内容
标题(]):	天合
主题(<u>S</u>):	
作者(A):	洗九九
经理(<u>M</u>):	
公司(<u>O</u>):	上海商学院
语言(L):	中文(中国)
类别(<u>C</u>):	
标记(<u>G</u>):	
注释(E):	
超链接 基础(<u>B</u>):	
口保存预	送 <u>留</u> 片 <u>()</u>
□保存工	作区(W)
0	确定取消

图 5-31 修改模具摘要

🗄 🔊 🖑 🔻	绘图1 - Visio Professional	1111
文件 开始 插入 绘图 设计	数据 流程 审阅 视图 开发工具 帮助 🖓 操作说明搜索	
形状 <	》	×
捜索形状・ク	← → ~ ↑ 🛄 > 此电脑 > 桌面 > visio2019 v ひ 搜索'vis	sio2019" 🔎
■多形状 ▶	组织 ▼ 新建文件夹	≡ - (?)
快速形状 People 天合 記 基本形状 Master.3	■ 此电脑 ③ 3D 对象 圖 视频 圖 图片 ④ 文档 ↓ 下载 → 音乐	今 分析报告
	● 夏面 当 Windows (C:) ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	~
8	R存美型①: Visio 模具	
8	作者: 沈九九 标记: 添加标记	
06 - - - - - - 	▲ 隐藏文件夹 工具(1) ▼ 保祝	F(S) 取消

图 5-32 保存模具

74

5. 实验任务

(1)参照实验指导的方法,用 Excel 的数据筛选功能,筛选出北京的高校,并粘贴到一 个新表里,以高校类型为依据制作一层数据透视图,再选中"理工"类以高校名为依据添加二 层的数据透视图,并就数据透视图做分析(即看图说话)。

要求:绘制完成后为图片加上水印,如"18101040203 张三版权所有,违者必究!",图片 右下角用文本框写上"18101040203 张三于 20190106 制作于图文 414"。

(2) 网上下载一个 Visio 模具或者自己新建几个模具形状,将排名前 5 名的学校链接到 形状,并就图片中的收入排名做简要的分析说明。

要求:绘制完成后为图片加上水印,如"18101040203 张三版权所有,违者必究!",图片 右下角用文本框写上"18101040203 张三于 20190106 制作于图文 414"。

