# Excel SQL在工资数据统计和汇总中的应用

#### 王新平

(郑州升达经贸管理学院资讯管理系,郑州 451191)

【摘要】企业财务人员在处理工资汇总等问题时,如果单独使用Excel统计汇总功能会非常烦琐并且容易出错。 本文结合实例,将Excel SQL和Excel统计汇总功能如数据透视表等结合起来,快速准确处理了工资汇总、先筛选后 汇总等问题。其最大的优点是,当数据源改变时只需点击刷新按钮即可得到重新计算的结果,非常准确和方便。

【关键词】Excel SQL; 工资; 汇总; 统计

一、引言

财务人员在工资核算工作中经常需要对工资数据进 行筛选和汇总。当数据来自不同的工作簿,并且数据经常 修改或添加时,直接使用 Excel 汇总功能比如数据透视表 时,工作量很大。这时如果结合Excel SQL语句则能大大 减轻财务人员工作量。因此,本文提出了Excel环境下使 用SQL语句对工资数据进行筛选和汇总,可以极大地提 高财务人员的工作效率。

Excel 的 SQL 功能在 Excel 功能区获取外部数据组 中。使用 Excel SQL 功能时, Excel 通过 OLE DB 接口获取 外部数据源,同时可以在数据源连接属性定义选项的命 令框中输入SQL语句,然后Excel会执行SQL语句并返回 结果。Excel可以获取的外部数据源格式很丰富,包括 Excel文件格式、Access文件格式等。因为大部分财务人员 对Excel SQL语句不太了解,下面结合实例详细介绍Excel SQL在企业工资数据统计和汇总中的具体应用。

二、Excel SQL在企业工资数据统计和汇总中的具体 应用实例

某企业于年底时进行工资汇总,该企业每月的工资 数据都保存在独立的Excel工作簿中,数据格式如表1。

表 1	۱ í	と业毎リ	目的工	资数携	<b>酵样式</b>			单位:元
工号	姓名	岗位 工资	工龄 工资	副食 补贴	交通 补贴	住房 补贴	水电 补贴	总工资
1001	罗月	1 800	251	100	200	300	54	2 705
1002	王香香	1 801	252	101	201	301	57	2 713
1003	孙月	1 802	253	102	202	302	60	2 721
1004	周龙	1 803	254	103	203	303	63	2 729
1005	刘杰	1 804	255	104	204	304	66	2 737
:	:	:	:	:	÷	:	:	:

财务人员一般会先将十二个月的数据通过复制粘贴 集中到一张 Excel 工作表上, 然后使用数据透视表等功能

进行汇总分析。但是,这个问题的难点在于每月的报表有 时可能需要多次添加数据、修改数据等。这时财务人员就 需要多次进行重复操作,不仅麻烦并且容易出错。

此类问题的彻底解决需要使用 Excel 的 SQL 语句。步 骤如下:

1. 新建一个名为科目汇总的工作簿。然后点击 Excel 2010数据洗项卡中获取外部数据组中的现有连接,然后 出现现有连接对话框,如图1。

现有连接			?×
显示(5):	所有连接	*	
选择连接	(c):		
此工作得	中的连接 〈未找到任何连接〉		
网络的篮	握文件 〈未找 <b>到任何连接</b> 〉		
	的连接文件 MSN MoneyCentral [空白]	股票行储	
5	NoneyCentral (空白)	投资者汇率	
6	ISB MoneyCentral (空白)	投资者主要指数	
词宽更多	\$ (B)]		打开① 取消

#### 图 1 现有连接对话框

2. 点击现有连接对话框中左下角的"浏览更多"按 钮,打开存放数据的文件夹。选择名为"一月"的工作簿, 点击打开按钮,如图2。

3. 选中一月,点击确定按钮,如图3。

4. 在出现的导入数据对话框中数据导入方式选择数 据透视表,如图4。

5. 点击属性按钮,在定义选项卡上命令文本中输入 以下SQL语句,然后点击确定。

select \* from [F:\论文发表\财会月刊\工资数据\一

2015.01 · 119 · 🗆

#### □财会月刊·全国优秀经济期刊

	1.0							Sec. 2.1	1222					
组织 * 桃雄文件	₹							3== •	<u></u>	e				
<b>圖 图片</b>	*		名称	^		传改	日期	类型						
🗟 文档			图八月			2014	4/6/6 15:41	Microsoft Offic		lice				
🔒 迅雷下载			刨二月			2014	4/6/6 15:41	Micro	soft Off	ice				
● 音乐			圈九月			2014	4/6/6 15:41	Micro	soft Off	ice				
			圈六月		2014/6/6 15:41			Microsoft Office						
	in.		圈七月			201	4/6/6 15:41	Micro	soft Off	fice				
BT +110005	18		刨三月			2014	4/6/6 15:41	Micro	soft Off	fice				
🏭 本3888世 (C:)	100		图 十二月		2014/6/6 15:41 2014/6/6 15:41			Microsoft Office Microsoft Office		lice				
😑 software (D:)			图 +月							fice				
🕞 照片和视频 (E:)		1	11						副+月		2014/6/6 15:41			Microsoft Office
□ I作文件 (F;)	U.		國四月			2014	4/6/6 15:41	Micro	soft Off	fice				
🕞 本地磁盘 (H:)			副五月		2014/6/6 15:41 2014/6/6 15:41				Microsoft Office					
G SOFTWARE (I:)	3		刨一月						Microsoft Office					
- MEDIA (E)		*	6							٠				
		1	新建源(S)											
		3	Stranger (Spring)											
			and Frenzy			-				-				

图2 选取数据源对话框

择表格									8	×
名称	说明	修改时间			创建时间			类型		
工资数据\$		6/6/2014	3:41:04	PN	6/6/2014	3:41:04	PM	TABLE		
Ⅲ汇总\$	·	6/6/2014	3:41:04	PĦ	6/6/2014	3:41:04	PM	TABLE		
				101						
•	1000100	1117-17								
数据首行包:	含列标	题(B)					确定		取消	ĥ.

## 图 3 选择表格话框



## 图 4 导入数据话框

月.xls].[工资数据\$]

UNION ALL

select \* from [F:\论文发表\财会月刊\工资数据\二

月.xls].[工资数据\$] UNION ALL select \* from [F:\论文 发表\财会月刊\工资数据\ 三月.xls].[工资数据\$] UNION ALL select \* from [F:\论文 发表\财会月刊\工资数据\ 四月.xls].[工资数据\$] UNION ALL select \* from [F:\论文

发表\财会月刊\工资数据\ 五月.xls].[工资数据\$]

# UNION ALL

**select** \* **from** [**F**:\论文 发表\财会月刊\工资数据\ 六月.**xls**].[工资数据**S**]

#### UNION ALL

**select** \* **from** [**F**:\论文 发表\财会月刊\工资数据\ 七月.**xls**].[工资数据**\$**]

#### UNION ALL

**select** \* **from** [**F**:\论文发表\财会月刊 \工资数据\八月**.xls**].[工资数据\$]

#### UNION ALL

**select** \* **from** [**F**:\论文发表\财会月刊 \工资数据\九月.**xls**].[工资数据\$]

## UNION ALL

**select** \* **from** [**F**:\论文发表\财会月刊 \工资数据\十月.**xls**].[工资数据\$]

## UNION ALL

**select** \* **from** [**F**:\论文发表\财会月刊 \工资数据\十一月.**xls**].[工资数据\$]

## UNION ALL

**select** \* **from** [**F**:\论文发表\财会月刊\工资数据\十 二月.**xls**].[工资数据**\$**]

连接属性话框如图5所示。

6. 在数据透视表中,将单位字段拖动到行标签,将工 号字段和姓名字段拖动到列标签,将岗位工资字段、工龄 工资字段、副食补贴字段、交通补贴字段、住房补贴字段、 水电补贴字段和总工资字段拖动到Σ数值中,汇总结果 如表2所示。

如果源数据改变,单击数据选项卡中的刷新即可得 到重新计算的数据,非常方便。

使用 Excel SQL语句还可以先进行筛选,然后汇总。 例如分别筛选出第一季度每月工资总额的前3名然后汇

 $\Box \cdot 120 \cdot 2015.01$ 

#### 全国中文核心期刊・财会月刊□

<b>差接属性</b>	-9-	-2
査接名称 00): ── 説明 00):	月 工资数据4	
使用状况 ④ 📑	<b>主义</b> ①]	
连接类型:	Excel 文件	
连接文件(E):	P:\论文发表\财会月刊\工资数据\一 浏览(@)	
	□ 始终使用连接文件(4)	
连接字符串(S):	Provider=Wicrosoft.ACE.OLEDB.12.0:User ID=Admin.Data Source=F.\论文发表\财会月刊 \工资数据\一月.xls:Mode=Share Deny Write:Extended Properties="MDR=TES:":Jet	*
	保存密码(6)	
命令类型(C):	SQL	•
命令文本 (4):	select * from [F:\论文发表\财会月刊\工资数 摺\一月.xls].[工资数据\$] UNION ALL select * from [F:\论文发表\财会月刊\工资数	• •
Excel Services	[验证设置 (U)]	
[编辑查询 (8)	参数(P) 导出连接文件 (D)	

图 5 连接属性话框

表:	2		会计科	目表汇总表				单位:元
工号	姓名	求和项: 岗位工资	求和项: 工龄工资	求和项: 副食补贴	求和项: 交通补贴	求和项: 住房补贴	求和项: 水电补贴	求和项: 总工资
1001	罗月	21 600	3 012	1 200	2 400	3 600	648	32 460
1002	王香香	21 612	3 024	1 212	2 412	3 612	684	32 556
1003	孙月	21 624	3 036	1 224	2 424	3 624	720	32 652
1004	周龙	21 636	3 048	1 236	2 436	3 636	756	32 748
1005	刘杰	21 648	3 060	1 248	2 448	3 648	792	32 844
:	:	:	:	:	•	:	:	:
总计		325 260	46 440	19 260	37 260	55 260	13 500	496 980

表:	3	筛选后的第一季度每月总工资前三名汇总表						
工号	姓名	求和项: 岗位工资	求和项: 工龄工资	求和项: 副食补贴	求和项: 交通补贴	求和项: 住房补贴	求和项: 水电补贴	求和项: 总工资
1013	李四	7 248	1 052	448	848	1 248	360	11 204
1014	王五	7 252	1 056	452	852	1 252	372	11 236
1015	周六	7 256	1 060	456	856	1 256	384	11 268
总计		21 756	3 168	1 356	2 556	3 756	1 116	33 708

总的SQL语句如下:

**select top 3** [工资数据\$].工号,[工资数据\$].姓名, [工资数据\$].岗位工资,[工资数据\$].工龄工资,[工资数 据\$].副食补贴,[工资数据\$].交通补贴,[工资数据\$].住 房补贴,[工资数据\$].水电补贴,[工资数据\$].总工资

**from** [**F**:\论文发表\财会月刊\工资数据\一月.**xk**]. [工资数据\$] **ORDER BY** [工资数据\$].总工资

#### DESC

#### UNION ALL

(select top 3 [工资数据\$].工号,[工资数据\$].姓名, [工资数据\$].岗位工资,[工资数据\$].工龄工资,[工资数 据\$].副食补贴,[工资数据\$].交通补贴,[工资数据\$].住 房补贴,[工资数据\$].水电补贴,[工资数据\$].总工资

**from** [**F**:\论文发表\财会月刊\工资数据\二月.**xk**]. [工资数据\$] ORDER BY [工资数据\$].总工资

DESC)

# UNION ALL

(select top 3 [工资数据\$].工号,[工资数据\$].姓名, [工资数据\$].岗位工资,[工资数据\$].工龄工资,[工资数 据\$].副食补贴,[工资数据\$].交通补贴,[工资数据\$].住 房补贴,[工资数据\$].水电补贴,[工资数据\$].总工资

**from** [**F**:\论文发表\财会月刊\工资数据\三月.**xb**]. [工资数据\$] **ORDER BY** [工资数据\$].总工资

# DESC)

# UNION ALL

(**select top 3**[工资数据\$].工号,[工资数据\$].姓名, [工资数据\$].岗位工资,[工资数据\$].工龄工资,[工资数

> 据\$].副食补贴,[工资数据\$].交 通补贴,[工资数据\$].住房补贴, [工资数据\$].水电补贴,[工资数 据\$].总工资

> **from** [**F**:\论文发表\财会月 刊\工资数据\四月.**xls**].[工资数 据\$] **ORDER BY** [工资数据\$]. 总工资

#### DESC)

执行 SQL 语句后的工资数 据汇总结果如表 3 所示。

#### 三、小结

从本文实例可以看出,使用 Excel SQL语句可以极大地提高 企业财务人员对工资数据进行统 计和汇总的工作效率。将 Excel SQL与 Excel 的数据分析功能如 数据透视表功能结合起来,可以 使财务人员快捷、灵活、准确地处

理工资数据,避免单独使用 Excel 操作时的繁琐和容易出 错等问题。

#### 主要参考文献

陈国栋.运用 Excel SQL 语句处理大量会计数据[J]. 财会月刊,2014(16).

林盘生.Excel 2010 SQL完全应用[M].北京:电子工 业出版社,2011.

杨瑞雨.浅析利用 Excel + SQL Server 实现企业信息管理[J].数字技术与应用,2011(11).

2015.01 · 121 · 🗆