

累计超过十万  
读者的选择

# Excel

效率手册

早做完，不加班

(精华版 图表篇)

陈锡卢 郑晓芬 著

中国会计视野论坛  
会计网  
IT部落窝  
金蝶友商网/商业会计网  
联袂推荐!

**不拿“重”书：**浓缩的Excel图表技巧大全，搞定常见疑难

**不会眼花：**方法简便，范例典型，易掌握

**不会心烦：**卢子的Excel职场故事，轻松好看

**实惠方便：**赠送Excel图表操作技巧动画，学习无忧



清华大学出版社



# Excel效率手册

早做完，不加班

（精华版 图表篇）

陈锡卢 郑晓芬 著

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

这是一本有趣的Excel书籍，基于卢子的职场经历改编而成！通过讲故事的形式讲解Excel中的图表，让你在轻松、愉快的环境中学习到各种图表技能。

享受Excel，远离加班，享受更多生活，享受更多的爱。跟着书中主角卢子前行，Excel图表的疑难数据、表格等问题都将得到稳妥的解决。本书展示了在Excel 2013中运用图表解决疑难问题的实战技能，包含图表的基础理论及操作技能、各类图表的实际应用。本书配套相关练习及视频教程，让你能够更加有效地巩固技能。

本书能有效帮助职场新人提升竞争力，也能帮助财务、品质分析、人力资源管理等人员解决实际问题。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

### 图书在版编目(CIP)数据

Excel效率手册：早做完，不加班：精华版. 图表篇 / 陈锡卢，郑晓芬著. —北京：清华大学出版社，2016  
ISBN 978-7-302-44344-5

I. ①E… II. ①陈… ②郑… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第166860号

责任编辑：秦 甲  
封面设计：张丽莎  
责任校对：吴春华  
责任印制：何 芊

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦A座

邮 编：100084

社 总 机：010-62770175

邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, [c-service@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈：010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 装 者：北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：180mm×210mm

印 张：12.75

字 数：364千字

版 次：2016年7月第1版

印 次：2016年7月第1次印刷

印 数：1~5000

定 价：52.00元

# 目录

CONTENTS

## 第1章

新人破冰，  
巧助上下级

- 1.1 智斗HR，通关BOSS .....2
- 1.2 初来乍到，暗探虚实 .....3
- 1.3 小施拳脚，解答疑难 .....6
  - 1.3.1 招标信息数据规范化..... 6
  - 1.3.2 科目明细表自动统计..... 10
  - 1.3.3 各种零散问题处理..... 16
- 1.4 小结与练习 ..... 19

## 第2章

图表初体验

- 2.1 常用图表的运用 ..... 21
  - 2.1.1 分类金额柱形图..... 21
  - 2.1.2 学校预算条形图..... 23
  - 2.1.3 课程安排折线图..... 26
  - 2.1.4 部门金额占比饼图..... 28
- 2.2 表格也很精彩 ..... 32
  - 2.2.1 简单漂亮的迷你图..... 32
  - 2.2.2 直观查看数据的数据条..... 35
- 2.3 小结与练习 ..... 39

# 第3章

## 布下罗网, 模仿之道

3.1 仿《经济学人》图表 .....	41
3.1.1 明察秋毫,步步见真招 .....	41
3.1.2 突破限制,百里挑一 .....	43
3.1.3 截断图表,专业美观 .....	46
3.1.4 妙招制作截断标识 .....	48
3.1.5 闭只眼看数据 .....	48
3.2 模拟“网易数读”图表 .....	49
3.2.1 高楼大厦打地基 .....	50
3.2.2 工具齐全盖大楼 .....	50
3.2.3 精心设置更美丽 .....	50
3.2.4 大区域小分隔 .....	51
3.2.5 设置自己的小花园 .....	51
3.3 圆角圆环图 .....	52
3.3.1 分解图表数据点 .....	52
3.3.2 与众不同,一招搞定 .....	53
3.3.3 表美不如图美 .....	54
3.4 南丁格尔玫瑰图 .....	55
3.4.1 大饼脸变变变 .....	55
3.4.2 神秘一线天 .....	56

3.4.3 完美脸型小秘密 .....	57
3.4.4 大饼脸秒变如花 .....	57

3.5 多层矩形对比图 .....	58
3.5.1 数据构建,一层又一层 .....	59
3.5.2 生成图表,立正站好 .....	59
3.5.3 无规矩不成方圆 .....	60
3.6 透视柱形图 .....	61
剧透,那么远这么近 .....	61
3.7 小结与练习 .....	62

# 第4章

## 解牛刀法, 招招“致命”

4.1 必备武器,柱线结合 .....	64
4.1.1 根据需求,修改布局 .....	65
4.1.2 同屋主 .....	65
4.1.3 井水不犯河水 .....	66
4.1.4 不要单一,我要改变 .....	67
4.1.5 拒绝黄脸婆 .....	69
4.1.6 对齐,不急,一个一个来 .....	70



4.1.7 元素不够，单元格来凑·····	70	4.8.2 再靠近一点点·····	98
<b>4.2 数据构建，横竖都有招</b> ·····	<b>71</b>	4.8.3 散点，图表离不开你·····	101
4.2.1 系列类别，傻傻不分·····	72	4.8.4 图表必杀技·····	102
4.2.2 占位，让系列扎堆站·····	73	4.8.5 炉火纯青“隐身术”·····	102
<b>4.3 图表也可以排序</b> ·····	<b>75</b>	<b>4.9 条形小旋风</b> ·····	<b>103</b>
4.3.1 点两下，轻松排序·····	76	4.9.1 旋出别样风采·····	103
4.3.2 自动排序，函数上场·····	77	4.9.2 拉拉手，好朋友·····	105
4.3.3 爱美，要面子·····	78	<b>4.10 不等宽图表</b> ·····	<b>106</b>
<b>4.4 长分类挤一挤，图表更专业</b> ·····	<b>80</b>	4.10.1 多个数据点，巧制不等宽·····	107
4.4.1 专业，就是这么简单·····	81	4.10.2 不等宽，折线也可以·····	108
4.4.2 一个数据多个用途·····	81	4.10.3 上帝奖励的时间轴·····	109
4.4.3 你是我的说明书·····	83	4.10.4 误差线，巧分隔·····	111
4.4.4 再长都不许换行·····	83	4.10.5 柱形折线的升级版·····	112
<b>4.5 简易柱状温度计</b> ·····	<b>85</b>	<b>4.11 简易滑珠图</b> ·····	<b>113</b>
4.5.1 主次坐标，互不相干·····	86	4.11.1 散点模拟小圆珠·····	115
4.5.2 出门总要美美哒·····	86	4.11.2 造型好，也要化个淡妆·····	116
<b>4.6 简易条形温度计</b> ·····	<b>87</b>	<b>4.12 多重对比滑珠图</b> ·····	<b>117</b>
4.6.1 系列向前看齐·····	88	4.12.1 让标签向左看齐·····	118
4.6.2 人见人爱小清新·····	89	4.12.2 小珠子离不开散点·····	120
<b>4.7 正负分类标签对比图</b> ·····	<b>90</b>	4.12.3 珠子形状任你选·····	120
4.7.1 学会做个小侦探·····	90	<b>4.13 带阴影的滑珠图</b> ·····	<b>121</b>
4.7.2 跟数据唱反调·····	90	4.13.1 特殊图表倒着做·····	122
4.7.3 逆序一下，服从数据源·····	91	4.13.2 标签，270度旋转·····	122
4.7.4 刻度轴设置“二分法”·····	92	4.13.3 图表旋转90度·····	124
4.7.5 添加说明更直观·····	92	<b>4.14 饼图，你不知道的可多了</b> ·····	<b>125</b>
4.7.6 散点魔法师·····	93	4.14.1 表里不一的大饼脸·····	125
4.7.7 给负值设置互补色·····	96	4.14.2 和我玩“躲猫猫”·····	126
<b>4.8 两级柱形对比图</b> ·····	<b>97</b>	4.14.3 怎么躲，都要找到你·····	127
4.8.1 学会构建才是王道·····	97	4.14.4 教你剥洋葱不流泪·····	128



4.14.5	一片一片又一片，两片三片四五片 …	128
4.14.6	有了经验，再多层都不怕 ……………	128
4.14.7	复合饼图，新名词 ……………	129
4.14.8	木偶教你分蛋糕 ……………	130
4.14.9	蛋糕的大小距离，我说了算 ……………	133
<b>4.15</b>	<b>多层圆环，易学易懂……………</b>	<b>134</b>
4.15.1	相同数据，多加两次 ……………	136
4.15.2	队伍顺序先排好 ……………	136
4.15.3	化妆，需要一步一步来 ……………	137
4.15.4	二合一障眼法 ……………	137
4.15.5	突出层次感的摆设 ……………	137
4.15.6	360度无死角……………	138
4.15.7	月老来牵线 ……………	139
4.15.8	自选形状，作用多多 ……………	140
<b>4.16</b>	<b>动态圆环图……………</b>	<b>141</b>
4.16.1	控件，动态工具 ……………	142
4.16.2	搭桥引线，空白占位 ……………	143
4.16.3	分类不对，切换行列 ……………	143
4.16.4	每次都换新花样 ……………	144
4.16.5	借助单元格制作标签 ……………	145
4.16.6	跟着我的步骤一起变 ……………	146
<b>4.17</b>	<b>透视柱形图……………</b>	<b>147</b>
4.17.1	数据构建第一招 ……………	147
4.17.2	构建数据第二招 ……………	148
4.17.3	人见人爱的时间轴 ……………	150
4.17.4	花花世界，花花图 ……………	151
4.17.5	模拟，总离不开散点 ……………	152
<b>4.18</b>	<b>小结与练习……………</b>	<b>155</b>



<b>5.1</b>	<b>吃香的最大与最小 ……………</b>	<b>157</b>
5.1.1	单独设置，非记不可……………	158
5.1.2	函数，抬头不见低头见……………	160
5.1.3	你的眼里只能有我……………	161
5.1.4	数据标签也会“隐身术”……………	163
5.1.5	坐标轴靠右站……………	164
5.1.6	变异数据标签……………	164
5.1.7	你变我也变……………	165
<b>5.2</b>	<b>不等距刻度与网格 ……………</b>	<b>166</b>
5.2.1	无所不能小精灵……………	168
5.2.2	添加数据也有妙招……………	168
5.2.3	最强模仿者——误差线……………	169
<b>5.3</b>	<b>大咖来袭，多彩柱形 ……………</b>	<b>172</b>
5.3.1	倩影佳人，与众不同……………	174
5.3.2	整容塑形，一起搞定……………	176
5.3.3	红花需要绿叶配……………	177



5.4 圆角柱形图 .....	180	5.6.2 乾坤大挪移，翻转图表.....	191
5.4.1 数据变化，时圆时方.....	180	5.6.3 三分长相，七分打扮.....	192
5.4.2 一刀两段，各有职责.....	182	5.7 带涨幅的柱形图 .....	193
5.4.3 填充背景巧设置.....	182	5.7.1 负值腾空占位.....	193
5.4.4 偷梁换柱，图表不变形.....	183	5.7.2 涨幅离不开散点.....	194
5.4.5 魔法精灵，通天术.....	184	5.7.3 给标记换个样.....	196
5.5 带参考线的柱形图 .....	186	5.7.4 障眼法，负值不显示.....	197
5.5.1 定点目标值.....	187	5.7.5 障眼法，多余网格不显示.....	197
5.5.2 标签区域引用，就是这么任性.....	188	5.8 小结与练习 .....	199
5.6 改变刻度，从天而降 .....	190		
5.6.1 另类方法，添加系列.....	191		



6.1 小圈圈显大数据 .....	202	6.2.2 无填充，也可以这么神.....	208
6.1.1 瘦身瘦身，瘦成一道闪电.....	203	6.3 圈外圈，圆外圆 .....	211
6.1.2 联动魔镜，百试不厌.....	204	6.3.1 小气泡，数据源.....	211
6.2 双重小圆圈 .....	206	6.3.2 睁大眼睛看数据.....	213
6.2.1 分别设置内径的小圆环.....	207	6.4 方圆百里，呈现完成率 .....	215
		6.4.1 零值变空距，一键搞定.....	216
		6.4.2 文本轴秒变时间轴.....	217
		6.4.3 局限图表长宽比 .....	218
		6.5 小容量装载大数据 .....	220
		6.5.1 百变大咖，玩转形状.....	222
		6.5.2 层叠设置不变形.....	223
		6.5.3 怎么拉都不变形.....	224
		6.6 小结与练习 .....	225





# 第7章

## 一招半式对付杂乱数据

7.1 让木偶目瞪口呆的图表 .....	228
7.2 多段式折线图 .....	229
7.2.1 数据分类占位 .....	230
7.2.2 坐标交叉,自己定点 .....	231
7.2.3 穿针引线 .....	232
7.2.4 小图例,大功能 .....	233
7.3 动态折线图 .....	234
7.3.1 给我一个小按钮 .....	235
7.3.2 控件源泉 .....	236
7.3.3 牵一发而动全身 .....	237
7.3.4 动态,就这么回事 .....	238
7.3.5 公式藏身处 .....	238
7.3.6 名称与图表结合 .....	240
7.3.7 实力与颜值并存 .....	241
7.3.8 条件格式,给控件穿嫁衣 .....	241
7.4 多段式条形图 .....	243
7.4.1 图表离不开的数据源 .....	244
7.4.2 调出三大护法 .....	245
7.4.3 三大护法,各司其职 .....	246

7.4.4 妙招巧制填充背景 .....	248
7.4.5 萝莉还是小清新,我说了算 .....	248
7.4.6 图例也要美美哒 .....	249
7.4.7 单元格填充功能大 .....	250
7.4.8 不让你动,原地待着 .....	250
7.4.9 单元调整有技巧 .....	251
7.4.10 面积图永不逊色 .....	252
7.4.11 面积坐标巧设置 .....	253
7.5 多段式柱形图 .....	254
7.5.1 多选区域,特殊腾空 .....	255
7.5.2 网格线特殊效果 .....	257
7.5.3 图例,变变变 .....	258
7.6 小结与练习 .....	259

# 第8章

## 折线面积是一家

8.1 单薄得只剩一条线 .....	261
8.2 纯色填充趋势图 .....	262

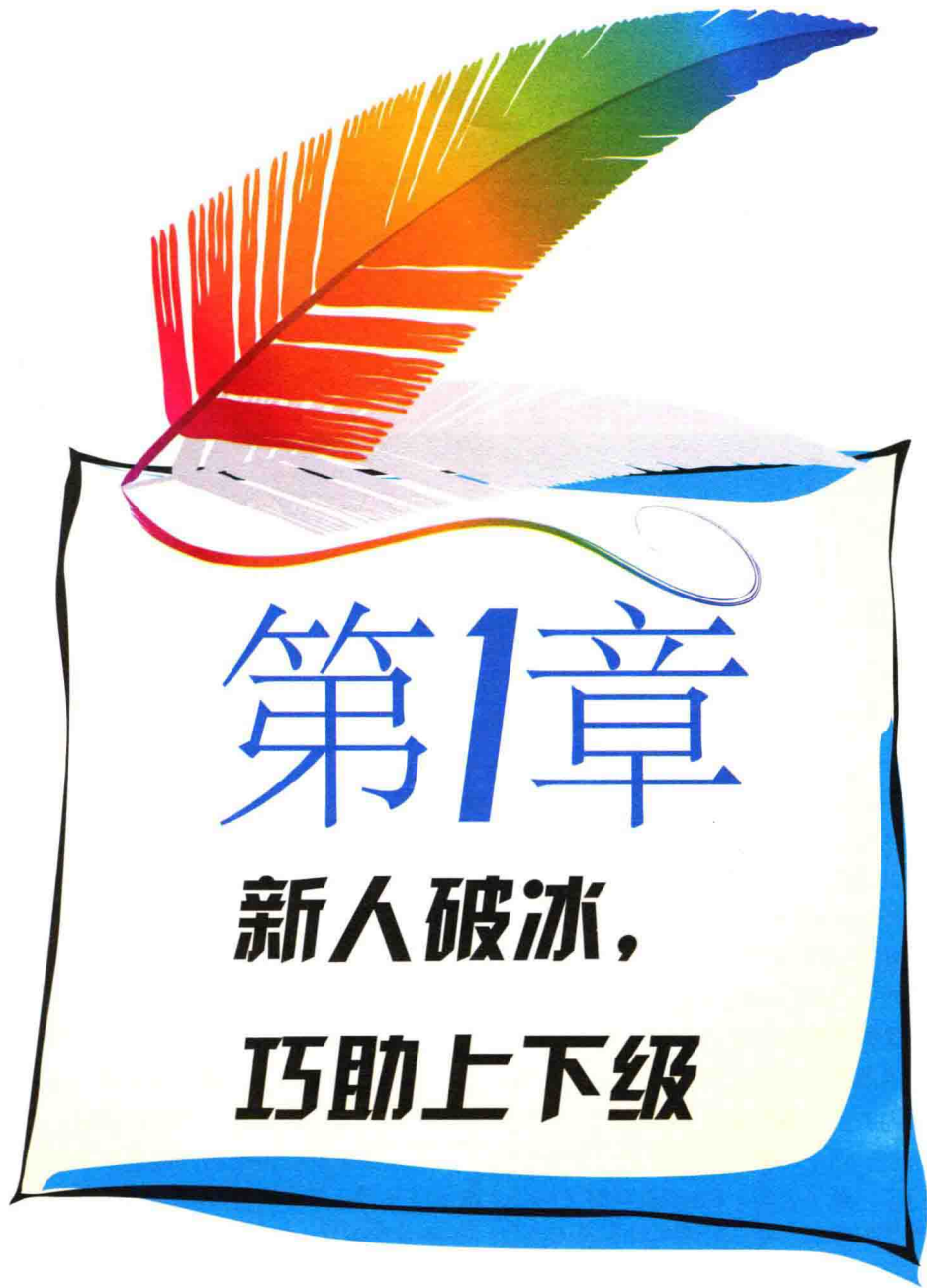


相同数据, 重复添加	262
<b>8.3 间隔填充趋势图</b>	<b>264</b>
8.3.1 单元格, 隔列填充	265
8.3.2 面积图, 隔列填充	265
<b>8.4 对比填充趋势图</b>	<b>268</b>
8.4.1 顺序排好, 进行遮挡	269
8.4.2 大括号里的小分类	270
<b>8.5 柱形趋势图</b>	<b>271</b>
8.5.1 独立的小山峰	272
8.5.2 时间轴, 间隔自己决定	273
8.5.3 散点精灵, 袖珍标签	274
8.5.4 穿衣打扮	276
<b>8.6 小结与练习</b>	<b>278</b>



<b>9.1 数据分析</b>	<b>280</b>
9.1.1 市场占有率	280
9.1.2 项目金额排行	283
9.1.3 人员安排	285
9.1.4 项目进展	286
<b>9.2 小结与练习</b>	<b>288</b>





1 2 3 4 5 6 7 8 9

知识是世间很奇妙的东西，《礼记·学记》说，学然后知不足。这大概就是真正有学识的人都很谦虚的原因吧，因为他们见过大山，知道天外有天，人外有人。每个人都是从新人开始，无一例外，不同的是闻道有先后，术业有专攻，如是而已！

## 1.1 智斗HR，通关BOSS

2015年年中，卢子打着一箭双雕的小算盘，公司裁员主动辞职施恩同事，同时自己的书籍也因宣传到位荣登了第一的宝座。卢子觉得是时候放松一下寻找灵感来完成集齐七色、召唤神龙的心愿了。

重新回到广州，偶遇一家公司招聘Excel专员。这对于高中学历就一门Excel看家本领的人来说，无疑是再适合不过的工作了。但是欣喜未免太早，还是先看看他们的要求吧：精通SUM、SUMIF、IF、VLOOKUP、INDEX、MATCH等十多个函数，还要熟悉用Ctrl+Shift+Enter组合键生成数组公式，外加VBA；除此之外，还需要熟练PPT、Word软件。原来半年招不到人是有原因的。

卢子对自己的Excel还是很有信心的，这种量身定做的岗位肯定不会放过，赶紧准备最新的简历，献上最帅的照片，暗自窃喜天上掉馅儿饼还不偏不倚地落在了自己口中。但是接下来并没有如预期般的顺利，就像记忆中的考试，以为名列前茅，却名落孙山。等了两天没消息，心中的窃喜也慢慢消失了，事情本该到此结束，但是突然有一天，这事又撞进了卢子的脑袋，那就速战速决吧，拿起电话一通拨过去，面试就这样敲定了。本来面试都会带简历，但是卢子带上自己和百度就出门了。到了公司，HR淡淡地瞥了一眼，瞧见卢子两手空空，悠悠地飘出来几个字：简历拿来吧。卢子不傻啊，赶紧第一句封上对方的口：我是书籍作者，Excel书籍作者，已经出版4本Excel书籍，拥有10年数据处理经验。HR憋回各种考验问题，直接让他通往老板了。好吧，既然都打到BOSS了，装备肯定要跟得上。老板坐镇，还是要先规矩地介绍一下自己。于是卢子带上的第2个工具百度就闪亮出场了：我是陈锡卢。卢子本已打开网页准备百度“陈锡卢”给老板看，只见老板自己动手百度了。卢子偷偷观察老板的面色，八成是有戏了，看得这么认真！



# 1.2 初来乍到，暗探虚实

入职第一天，老板召开会议，聚集公司各部门领导，会议长达两小时。卢子什么也没记住，只是被一句话震惊了：公司90%以上的人都是计算机科班出身，销售总监曾在大学任Excel老师。仿佛一阵电流穿过身体，卢子全身的细胞都瞬间清醒。会议结束了，卢子还未从紧张中缓过来。赶紧找度娘问问吧，但是由于规模太小，网络上的评价少之又少，只有其中一网友如是说道：有一朋友干了几天就溜了，原因是达不到要求。不看还好，一看吓一跳，本就受惊吓的卢子一下子成了惊弓之鸟，看来是遇到行家了！

突然，项目部的一同事打断了卢子的思绪，将卢子由幻想的恐惧中带入了现实的真切：听说你是公司新招的Excel专员，想必很牛吧，过来帮我看看这个表格吧，五分钟哈，着急用。卢子傻眼了：不带这样的，还限时呢，难道第一天就要现原形。卢子吃力地挪动步子走向他的座位，还不忘祈求上苍保佑。待到用力地睁开眼睛，卢子反而不相信自己的眼睛了。

如图1-1所示，“数量”这一栏为什么要将数字跟单位混合在一起？“总价”这里又没有公式，难道用计算器算的？这下卢子纳闷了，这难道是要先试试我水平？管他是真是假，我就姑且装作不知吧，来者不拒，难易都收。卢子一分钟解决问题，却留下满肚子的疑惑。

	A	B	C	D	E
1	项目采购清单(验收)				
2	序号	品名	数量	单价	总价
3	1	彩色门口机(带读卡位)	12台	4900	58800
4	2	门口机背板	12块	350	4200
5	3	四路分支器	12台	450	5400
6	4	彩色室内机	12台	2650	31800
7	5	室内机安装背板	12块	70	840
8	6	可视对讲中心机	12台	9950	119400
9	7	联网整合器	12台	2500	30000
10	8	读卡器	12台	180	2160
11	9	IC卡	60张	5	300
12	10	电控锁	12把	350	4200
13	11	门禁控制箱	12台	1200	14400
14	12	指纹门禁机	12把	1600	19200
15	13	电源	12台	320	3840
16	14	防区模块	24块	150	3600
17	15	巡更采集器	12块	1100	13200
18	16	巡更棒	12台	1100	13200

图 1-1 项目采购清单



紧接着，卢子又陆续接收到其他部门的表格。

出纳的出货表，如图1-2所示。大大小小的合并单元格满天飞，日期输入又不是标准格式，难道这些数据只需录入，不用做后期处理？

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	日期	送(购)货单位	型号	单位	数量	单价	金额	总价
2	2014.11.10	广东真翼智能科技有限公司	N100.260	箱	3	732	2196	58768
3	2015.01.01	广东真翼智能科技有限公司	N100.260	箱	1	732	732	
4	2015.01.15	广东真翼智能科技有限公司	N100.260	箱	20	732	14640	
5	2015.01.21	广东真翼智能科技有限公司	N174.031	M	4000	10.3	41200	
6	2015.3.10	石牌西路 怡东电脑城	N100.260	箱	1	780	780	1770
7			N800.501	个	30	7	210	
8			N420.660	个	30	26	780	
9	2015.3.13	广州群志	N101.214EO	条	10	30	300	1950
10			N101.214FO	条	50	33	1650	
11	2015.03.25	广东真翼智能科技有限公司	N100.260	箱	30	732	21960	21960
12	2015.04.01	广东智信信息科技有限公司	N100.260	箱	1	685	685	18801
13			N100.561	箱	16	485	7760	
14			N521.661	个	12	135	1620	
15			N21421	个	12	65	780	
16			N420.416	个	468	14.5	6786	
17			N800.501	个	180	6.5	1170	

图 1-2 出货表

在Excel界流传着这样一句话：判断一个人Excel水平高低，就看他的表格中合并单元格数量的多少，因为合并单元格数量和Excel水平成反比。

商务部的招标信息表，如图1-3所示。招标信息一天一个表格，这么多表格如何汇总？全部记录在一张表格里不是更容易处理吗？

广州市招标信息2015-12-01.xls  
 广州市招标信息2015-12-02.xls  
 广州市招标信息2015-12-03.xls  
 广州市招标信息2015-12-04.xls  
 广州市招标信息2015-12-07.xls  
 广州市招标信息2015-12-08.xls  
 广州市招标信息2015-12-09.xls  
 广州市招标信息2015-12-10.xls  
 广州市招标信息2015-12-11.xls  
 广州市招标信息2015-12-14.xls  
 广州市招标信息2015-12-15.xls  
 广州市招标信息2015-12-16.xls  
 广州市招标信息2015-12-17.xls  
 广州市招标信息2015-12-18.xls  
 广州市招标信息2015-12-21.xls  
 广州市招标信息2015-12-22.xls  
 广州市招标信息2015-12-23.xls  
 广州市招标信息2015-12-24.xls  
 广州市招标信息2015-12-28.xls  
 广州市招标信息2015-12-29.xls

图 1-3 招标信息



不对，差点上当了，也许这些都是错觉，搞不好人家是用VBA搞定问题也说不定。能对这些数据进行处理财务，水平一定很高，卢子马上惊醒并提高了警惕。说曹操，曹操就到，财务的人来了。财务把卢子叫过去，给卢子说明了问题。

**财务：**如图1-4所示是科目明细，如图1-5所示是科目汇总，现在要对一级科目的借方跟贷方进行汇总。

	A	B	C	D	E
1	一级科目	二级科目	明细	借方	贷方
2	财务费用	结转	利息收入	30.24	0
3	主营业务成本=应付帐款	电子信息	材料	1500	
4	管理费用	公摊	办公费	43	
5	财务费用	公摊	手续费	113	
6	银行存款	大业	工行-特	68600	
7	其他应收款	往来	特联特	68500	
8	管理费用	公摊	税费	1422.47	
9	主营业务成本	司法	材料	146	
10	主营业务成本	工贸	材料	126	
11	主营业务成本	司法	材料	620	
12	管理费用	公摊	税费	570.79	
13	管理费用	公摊	办公费	60	
14	财务费用	公摊	手续费	2.5	

图1-4 科目明细

	A	B	C
1	一级科目	借方	贷方
2	财务费用		
3	主营业务成本=应付帐款		
4	管理费用		
5	银行存款		
6	其他应收款		
7	主营业务成本		
8	库存商品		
9	应收帐款		
10			

图1-5 科目汇总

我的操作方法是这样的：如图1-6所示，比如第一个是财务费用，我就筛选出这个所有项目，然后再统计。用同样的方法统计出其他所有一级项目，非常麻烦。

	A	B	C	D	E
1	一级科目	二级科目	明细	借方	贷方
2	财务费用	结转	利息收入	30.24	0
5	财务费用	公摊	手续费	113	
14	财务费用	公摊	手续费	2.5	
15	财务费用	公摊	手续费	25	
16	财务费用	公摊	手续费	0.75	
22	财务费用	公摊	手续费	5	
72	财务费用	公摊	利息支出	960.29	
75	财务费用	公摊	手续费	2.5	
94	财务费用	公摊	手续费	296.63	
101	财务费用	公摊	手续费	4	
123	财务费用	公摊	手续费	5	
124	财务费用	公摊	手续费	4	
129	财务费用	公摊	手续费	5	

图1-6 筛选

卢子大吃一惊，这不就是一个SUMIF函数就解决的问题吗？嘴上答道，好的，我来试试！于是在科目汇总表的B2单元格输入公式，再向下向右和向下填充公式，就能得到所有数据。

=SUMIF(科目明细!\$A:\$A,\$A2,科目明细!D:D)

卢子心想难道这是烟幕弹？先来点简单的，等我掉以轻心，再抛个难题给我致命一击。我可不能上当，时刻保持警惕，周旋到底。卢子一点也不敢松懈，并且非常努力地学习。



接下来的几天又发生了一些事：如有同事筛选数据一个个复制粘贴的；还有同事填充公式时由于表格数据太大，很难选择区域而手足无措的，这时候卢子淡定地说双击，神奇的一幕出现了，公式自动填充了。渐渐地，卢子清楚了，公司Excel水平是呈两极分化的，确实有几个领导比较擅长，但绝大多数的员工都是属于基础入门水平。这下卢子总算可以把心放到肚子里了。

其实经常有网友问卢子：是不是计算机专业的，Excel用得这么好？

卢子的回答都是：不是。我的Excel是自学的，就如同张无忌在光明顶秘道练就乾坤大挪移，一样的是机缘巧合，不一样的是张无忌有小昭的陪伴，而我却是孤身一人走火入魔，最后也因为练习函数成了“单身汪”。

## 1.3 小施拳脚，解答疑难

正所谓“知己知彼，百战不殆”，经过一段时间的了解，卢子掌握了公司大概的情况。公司每个人都在用Excel处理数据，但由于水平普遍不高，而且没有专人负责管理这些数据，显得非常乱。而卢子就是要将这些杂乱无章的数据整理得看起来顺畅、清晰，数据能够随时调用，以了解公司的运营情况。

### 1.3.1 招标信息数据规范化

公司主要分成商务部、财务部、项目部、业务部和人力资源部。

#### 说明

文中涉及的所有表格都是经过特殊处理过的数据。

首先就是对商务部的招标信息表格进行处理。招标信息是从网站获取的，每天查找到跟公司业务有关的信息，然后复制粘贴到Excel表中。卢子看了下招标信息的Excel表格，发现了一些问题。





如图1-7所示，项目金额非常乱，单位不统一，有的是以万为单位，有的是以元为单位，还有的里面包含其他内容，如“人民币”。这样的数据如果不进一步处理，很难利用起来，连最基本的求和都做不了。

	A	B	C	D	E
1	项目编号	项目金额	用户名称	招标机构	记录时间
29	预公告	人民币:5,879,770.00元	广州市番禺 区职业技 术学校	广州市公 共资源交 易中心	2015年7月17日
30	CX2015- 05237	400000元	广州市电 子信息学 校	广州市公 共资源交 易中心	2015年7月17日
31	0702-1541	2734800元	广州市轻工	广州市政 府采购网	2015年7月17日
32	0851- 1561GZ0 3CL88	159.3700万元	广州铁路 职业技术 学院	广东采联 采购招标 有限公司	2015.07.04
33	GZGK15D 153A038 3Z	27.0400万元	广州城市 职业学院	广州市国 科招标代 理有限公司	2015.07.04

图 1-7 招标信息表

卢子看到这里大概有了一个想法，就是先将数字提取出来，然后再统一单位。在F2单元格输入公式，按Ctrl+Shift+Enter组合键结束，双击向下填充公式。

```
=-LOOKUP(1,-MID(B2,MIN(FIND(ROW($1:$10)-1,B2&1/17)),ROW($1:$15)))
```

公式分步解读如下。

“MIN(FIND(ROW(\$1:\$10)-1,B2&1/17))”中，“ROW(\$1:\$10)-1”就是得到0~9，“B2&1/17”中的1/17包含0~9这10个数字，这样保证一定可以找到数字，不会出错；MIN函数就是获取第1位数字的位置。

“MID(B2,MIN(FIND(ROW(\$1:\$10)-1,B2&1/17)),ROW(\$1:\$15))”中，从第1位数字开始提取1~15位，因为在Excel中允许的最大数字是15位，这样保证能够提取到所有数字。如果觉得不够直观，可以在编辑栏用鼠标选择这部分，然后按F9键，这样就可以解读公式：

```
=-LOOKUP(1,{-3*;*34*;*34.5*;*34.51*;*34.510*;*34.5100*;*34.5100万*;*34.5100万元*;*34.5100万元*;*34.5100万元*;*34.5100万元*;*34.5100万元*;*34.5100万元*;*34.5100万元*})
```

“-MID(B2,MIN(FIND(ROW(\$1:\$10)-1,B2&1/17)),ROW(\$1:\$15))”是将非数字的转换成错误值，数字变成负数，同样也可以用F9键查看：