



网站首页

Excel教程

Word教程

设计在线

网站网店运营

PPT教程

软件技巧

网络安全

工具软件

3dmax教程

部落窝教育

## VIP平面设计精英班 PS/CDR/AI实战课堂

订阅到邮箱  
photoshop教程



网站首页 >> Excel教程 >> 文章内容

### Excel教程：Excel二维表转一维表的两种经典操作技巧（上）

[日期：2017-01-24] 来源：部落窝教育 作者：王广龙 阅读：3060次

[字体：大 中 小]

**内容提要：**excel二维表转一维表可以利用数据透视表和数据透视图向导工具实现，也可以使用excel查询编辑器来操作。下面我们一起来看看二维表转化一维表步骤。

最近一表哥向我抱怨：“哪是我在玩数据，而是EXCEL数据在玩我，差点快被给玩死了。”听到这里，小编我实在忍不住想吐槽，想提高工作效率，你会玩Excel表格数据改造吗？

今天向大家分享两种二维表格转一维表的改造方法，各位表亲们都一起来看看吧！

#### 1.一维表，二维表分别是什么？

“维”是指物质在时空中的衡量参数。一维是线，二维是面。三维我是38/24/36，是不是很Nice，哇！媲美模特身材了！

然而Excel表哥的维度，与它们根本一点亲戚关系都没有。那什么是一维表，二维表呢？相信许多表亲们现在都还搞不清楚吧！

举个栗子，如下图哪个是一维表，哪个是二维表呢？

类别	产地
红茶	上海
红茶	北京
绿茶	浙江
绿茶	江苏
绿茶	北京
白茶	安徽
毛尖	浙江
毛尖	上海
龙井	浙江
龙井	安徽

月份	1月	2月	3月
北京	7861	8361	8861
上海	10366	10866	11366
山东	22077	22577	23077
广东	26160	26660	27160
浙江	15743	16243	16743

图1

判断数据表是一维表还是二维表最简单的一个方法就是看列的内容，看每一列是否是一个独立的参数。如果每一列都是独立的参数那就是一维表，如果有两列及以上都是同类参数

即非日一维表

#### 分类列表

- Excel教程
- Word教程
- 设计在线
- 网站网店运营
- PPT教程
- 软件技巧
- 网络安全
- 工具软件
- 3dmax教程

#### photoshop教程



畅学Photoshop ( 全套视频 )  
Adobe 中国区十佳教师之一 PS畅销书作者  
林兆胜 主讲

#### 最新添加

- Excel批注相关的所有知识点汇总教程
- Excel中数据矩阵转置：excel怎么把
- Excellookup函数实例：lookup函数精
- 一起学习怎么使用sumif函数和条件求
- excel表格筛选怎么做之相关案例：E
- excel2016二维折线图案例：聚焦一条
- Excel高级筛选怎么用之相关案例：e
- Excel按分类汇总打印教程：分类汇总
- Excel中text函数的用法以及六大tex
- 18位身份证号码Excel提取性别公式判

#### 平面设计教程



在数据关系上来说，二维表有一个很明显的特征，就是列字段中有一部分是相同性质的字段。而一维表没有任何两个字段是相同性质的。

通过上面的判断依据，很显然：图1左侧的表是一维表，它的类别、产地是两个不同的列参数；而右侧的是二维表，它的1月、2月、3月属于一组性质相同的“月份”参数。

## 2. 二维转一维有什么用呢？

在数据统计分析中，要求所有的Table数据都必须是一维，以便于数据能够方便地进行管理。原则上，一维表的数据再加工比二维表的要简单得多，所以我们提倡在做数据管理的时候，基础数据要采用一维表。

我们举一个简单例子：从图2可以看出它是个二维统计表，因为表哥录入数据的时候把年份放在列上了，最近老板要求他重新对2008年的各类茶叶的产量进行综合统计，必须一行要一个分类一个年份一个产量，如图3所示，以便后续能够快速进行数据跟踪。

类别	2006年	2007年	2008年
红茶	7861	9353	10488
绿茶	10366	12189	13698
白茶	22077	25966	31072
毛尖	26160	31084	35696
龙井	15743	18780	21487

图 2

名称	年份	产量
白茶	2008年	31072
红茶	2008年	10488
龙井	2008年	21487
绿茶	2008年	13698
毛尖	2008年	31072

图 3

怎么实现呢？许多表亲们会说，很简单啊，手动复制就可以。但你仔细想想，图2数据较少是比较容易，可如果数据有几千条、几万条呢？手动复制不得累死。因此，我们需要将二维表转为一维表格。

如果是一维数据表，只需通过单击表头右侧的下拉按钮，在弹出的对话框中的筛选出选中想要的数据，这里选择中2008选项，即可统计出数据。是不是就非常方便了？

A	B	C
1 名称	年份	产量
2 白茶	2006年	22077
3 白茶	2007年	25966
4 白茶	2008年	31072
5 红茶	2006年	7861
6 红茶	2007年	9353
7 红茶	2008年	10488
8 龙井	2006年	15743
9 龙井	2007年	18780
10 龙井	2008年	21487
11 绿茶	2006年	10366
12 绿茶	2007年	12189
13 绿茶	2008年	13698
14 毛尖	2006年	26160
15 毛尖	2007年	31084
16 毛尖	2008年	31072

图 4

通过上面的例子可以看出，我们只有把二维表转化为一维表的形式，才能以它为数据源快速地得到其他数据。那么，二维表转化一维表步骤是怎样的呢？下面请看具体操作方法：

## 3. EXCEL二维表如何转一维表？

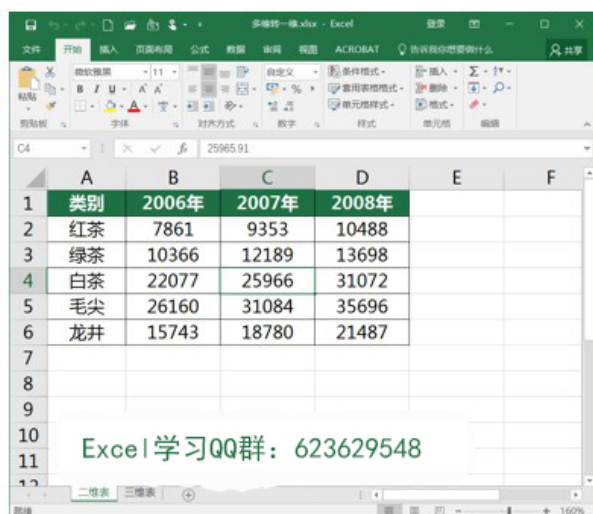
表哥向我诉苦，说是老板要求真多，“好好的一个表格，非要搞成什么一维表，不是明摆着为难人嘛”。其实二维表转一维表并不难。下面，我就来教教各表亲们如何在Excel 2016中玩转数据改造，将二维表转为一维表。



### 热门推荐

- vlookup函数应用实例（一）
- Excel if函数用法及实例
- excel数值为0不显示的三种解决方法
- excel sumif函数用法和使用实例
- excel中indirect函数使用方法和应用
- sumifs函数多条件求和实例
- Excel中lookup函数的用法详解
- Excel打开出现乱码的解决方法
- excel打不开的症状和解决方法
- excel如何输入身份证号码

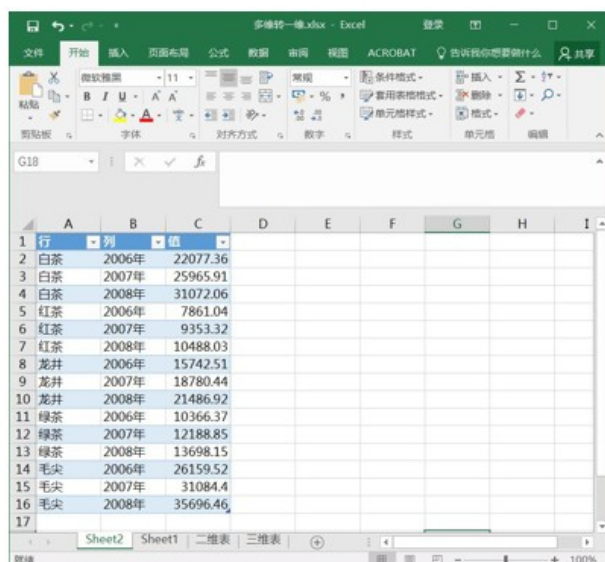
我们先来看看二维表改造前的样子。



	A	B	C	D	E	F
1	类别	2006年	2007年	2008年		
2	红茶	7861	9353	10488		
3	绿茶	10366	12189	13698		
4	白茶	22077	25966	31072		
5	毛尖	26160	31084	35696		
6	龙井	15743	18780	21487		
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Excel 学习QQ群：623629548

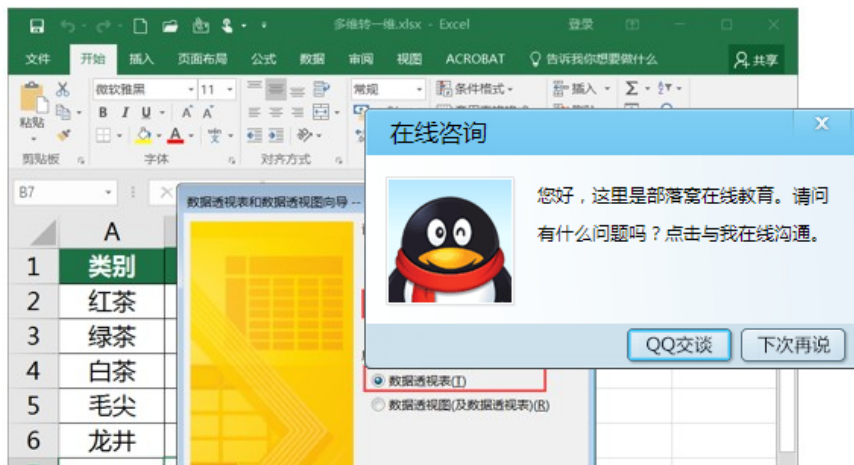
改造成一维表后，变成如下图所示的效果，怎么实现呢？



行	列	值
2	白茶	22077.36
3	白茶	25965.91
4	白茶	31072.06
5	红茶	7861.04
6	红茶	9353.32
7	红茶	10488.03
8	龙井	15742.51
9	龙井	18780.44
10	龙井	21486.92
11	绿茶	10366.37
12	绿茶	12188.85
13	绿茶	13698.15
14	毛尖	26159.52
15	毛尖	31084.4
16	毛尖	35696.46

那么我们就需要对表格的形象进行改造，具体操作方法如下：

第一步：按快捷键ALT+D→P(此处先按下Alt+D键，然后放掉，再按Alt+P键)，在弹出的对话框中按下图进行设置，并单击下一步。



在线咨询



免费咨询

点击即可发起会话

时间：9:00-17:00

QQ交谈



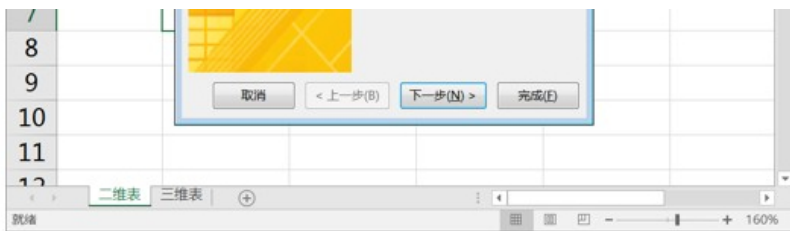


图 5

第二步：此时，页字段数目选择“创建单页字段”，别犹豫，我们继续下一步改造。

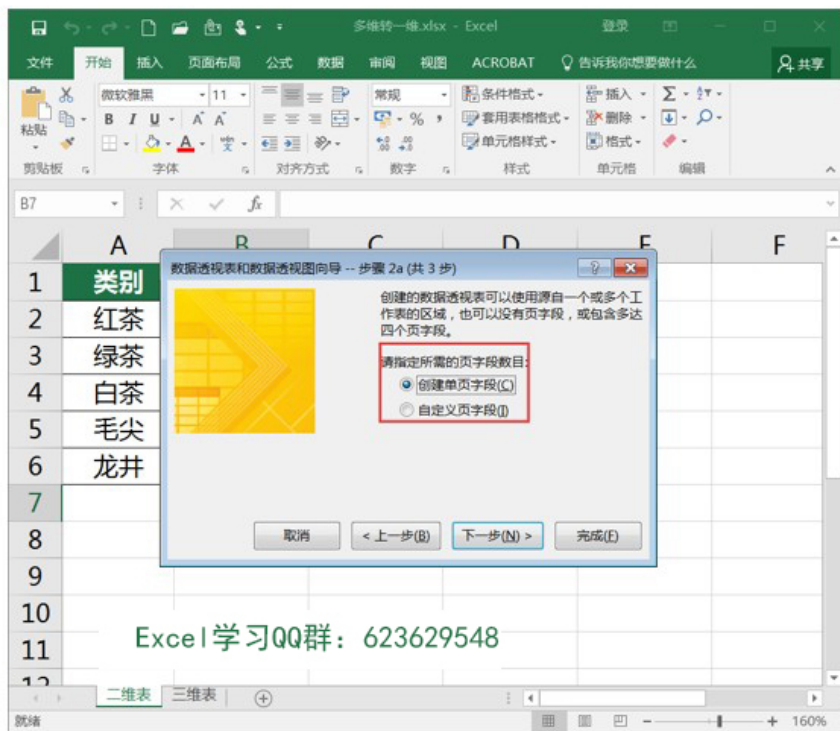



图 6

第三步：单击 ，然后在表格中拖动鼠标选定数据目标区域，再继续下一步。

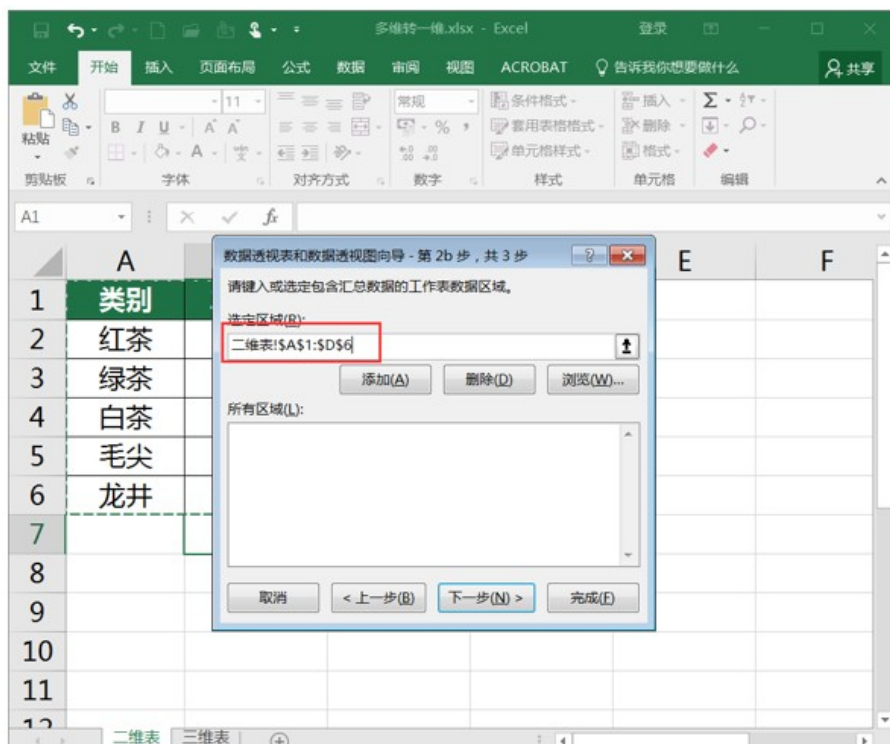


图 7

第四步：选择你改造后表格的位置，“新建工作表”或者“现有工作表”都可以，看您心情。这里我们选择“新建工作表”。

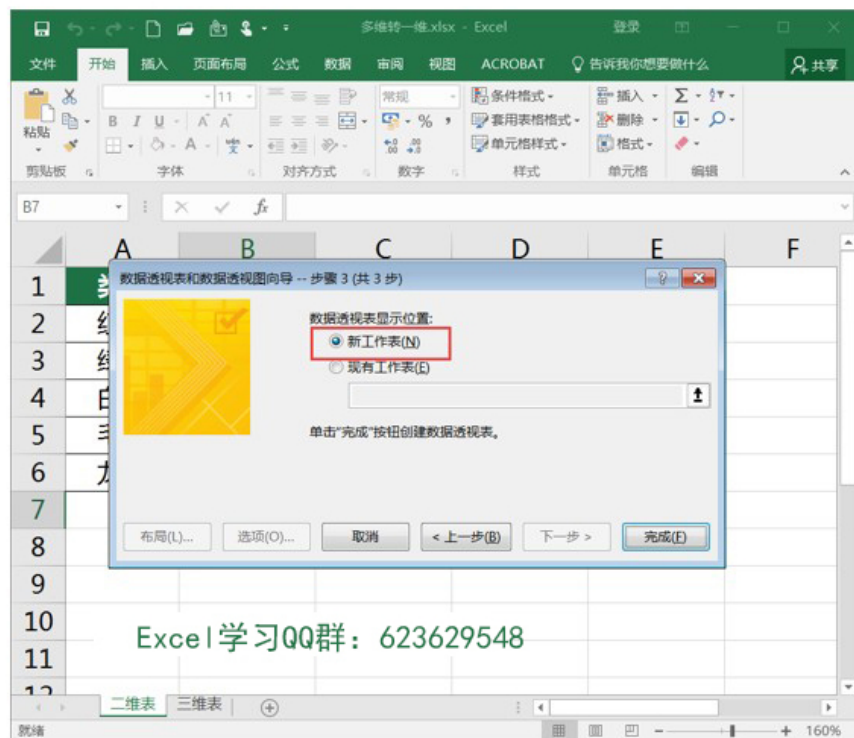


图 8

第五步：此时，表格已有很大改变，如图8。接下来，见证奇迹的时刻，在表格右侧，在“数据透视表字段”窗格中，一般会默认勾选，如果没勾选，选中“行”“列”“值”三项。

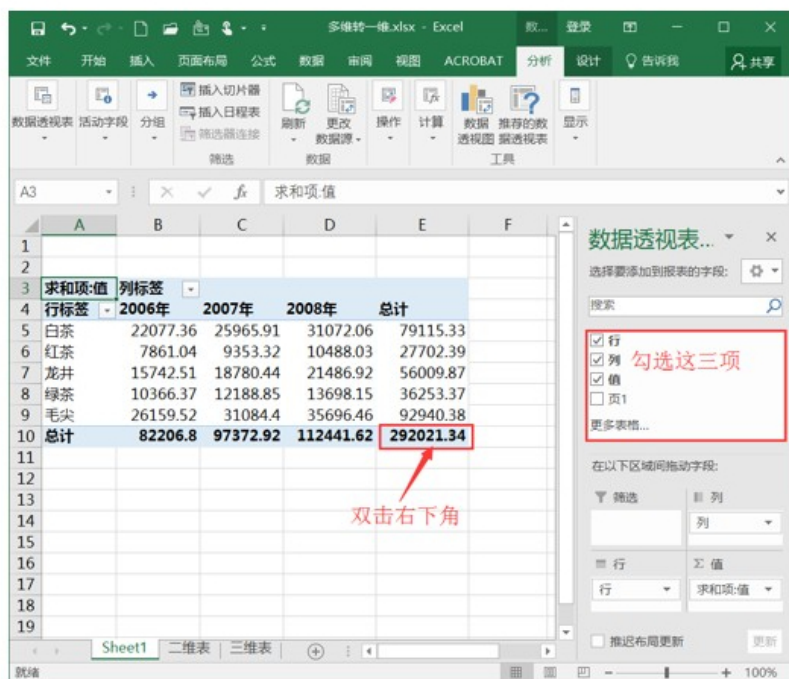


图 9

第六步：OK！Excel会自动创建一个新的工作表，基于原二维表形成的一维表。

多端转一维.xlsx - Excel

行	列	值
2	白茶	2006年 22077.36
3	白茶	2007年 25965.91
4	白茶	2008年 31072.06
5	红茶	2006年 7861.04
6	红茶	2007年 9353.32
7	红茶	2008年 10488.03
8	龙井	2006年 15742.51
9	龙井	2007年 18780.44
10	龙井	2008年 21486.92
11	绿茶	2006年 10366.37
12	绿茶	2007年 12188.85
13	绿茶	2008年 13698.15
14	毛尖	2006年 26159.52
15	毛尖	2007年 31084.4
16	毛尖	2008年 35696.46

图 10

点击链接：进入下半部分教程学习。

加入QQ群

分享到： QQ空间 新浪微博 腾讯微博 人人网 1

← 上一篇：Excel教程：Excel二维表转一维表的两种经典操作技下一篇：Excel小教程二十一：利用countif函数求参赛选手 →



## 关注 微信公众号：部落窝教育

这里有：

- ★ PS、AI、CDR、CAD、网店装修、室内设计
- ★ Excel、Word、PPT、VBA等高效办公教程

关注方法：

- ★ 微信扫一扫右边二维码关注
- ★ 查找公众号“部落窝教育”关注

