

如何解决电子表格excel端与浏览器端打印效果不一致问题？



该宏示例在 V10.5上 验证通过

提示：本文档的示例代码仅适用于本文档中的示例报表/场景。若实际报表/场景与示例代码无法完全适配（如使用功能不一致，或多个宏代码冲突等），需根据实际需求开发代码。

- 设置方法
- 设置步骤
- 宏类型
- 宏代码1
- 宏类型
- 宏代码2
- 宏类型
- 宏代码3

示例说明

电子表格在excel中对字段设置了自动换行后，在excel端的打印效果与在浏览器端的打印效果不一致。

如下，是电子表格报表的展示效果和将报表导出Excel之后直接打印的效果。

类别	饮料
描述	软饮料、咖啡、茶、啤酒和淡啤酒

如下，是该电子表格报表在浏览器访问，通过工具栏上的打印按钮进行打印的效果。

类别	饮料
描述	软饮料、咖啡、茶 啤酒和淡啤酒

我们可以通过调整设置和宏代码辅助，实现正确的打印效果。

设置方法

前提

1. 首先要明确，对于Excel来说，行高和自动换行这两个功能是冲突的。在没有人为调整过行高的情况下，设置自动换行时，Excel中的数据是能够自动换行的。如下：

	A	B	C	D
1				
2				
3		软饮料、咖啡、	122	
4				

没有设置过行高

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		软饮料、咖啡、茶、啤酒和淡啤酒	122		
4					
5					

设置自动换行效果如下

但是如果人为调整了行高，那么再设置自动换行，是不会生效的。Excel以设置的行高进行展示，不会再根据自动换行所需要的行高去进行调整了。如下：如果先设置的自动换行，再调整行高。也是以人为设置的行高为主

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		软饮料、咖啡、茶	122		
4					
5					
6					
7					



	A	B	C	D	E
1					
2		软饮料、咖啡、茶	122		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

2. 因此如果要实现自动换行，且自动调整行高的效果。需要先将人为设置的行高修改回原始默认的行高。如何修改呢？

(1) 先将这一行所有单元格的已设置的“自动换行”取消

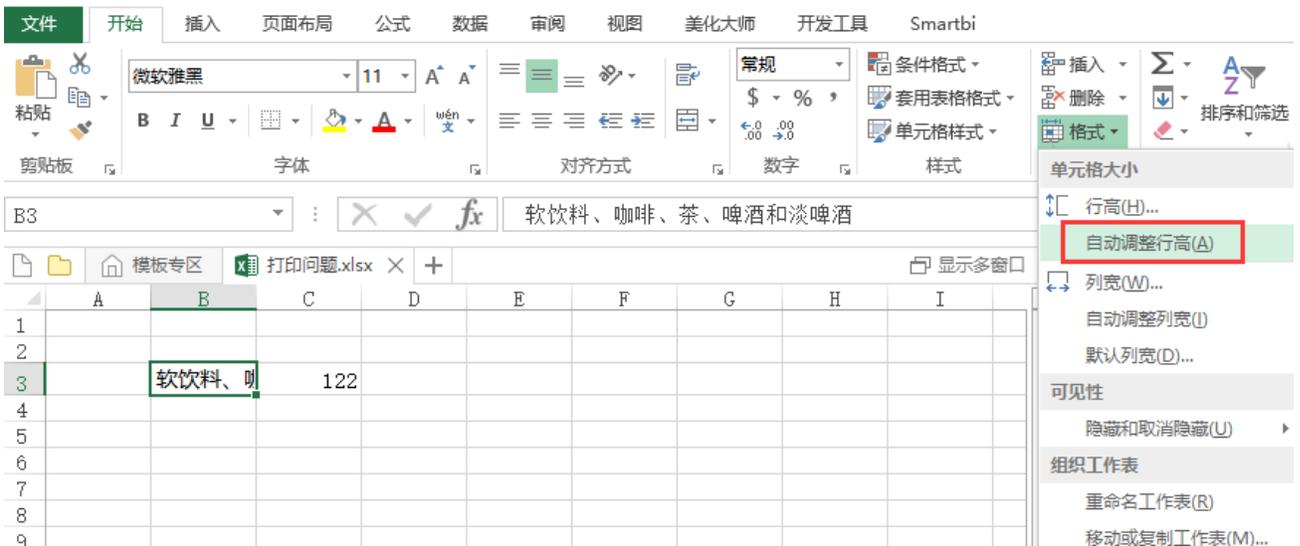
The screenshot shows the Excel ribbon with the '开始' (Home) tab selected. The '对齐方式' (Alignment) group is visible, and the '自动换行' (Wrap) button is highlighted with a red arrow and the text '取消自动换行'. The spreadsheet below shows row 3 selected, with the text '软饮料、咖啡、茶、啤酒和淡啤酒' wrapped across multiple columns.

(2) 将鼠标放在行号的下方，比如要调整第3行的行高，则将鼠标放在第3行和第4行的中间那根分界线上，然后双击，即可讲人为设置的行高取消。

The screenshot shows the Excel spreadsheet with row 3 selected. The mouse cursor is positioned at the horizontal line between row 3 and row 4, with a red arrow pointing to it and the text '鼠标放在这里双击' (Double-click here).

(3) 在设置回默认行高的情况下，再设置自动换行

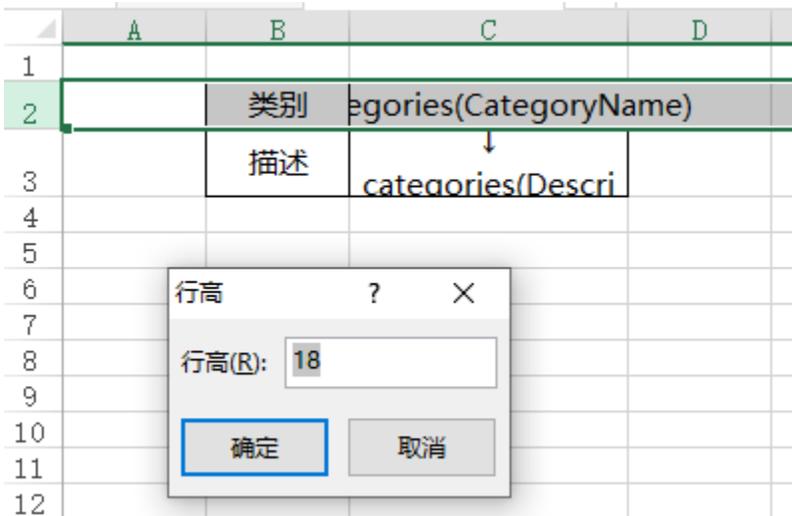
(4) 可选中单元格，然后在 **开始 > 格式** 中，勾选“自动调整行高”



3. 对于合并了行的单元格来说，自动换行的行高无法确保一定能够自动适应。

设置步骤

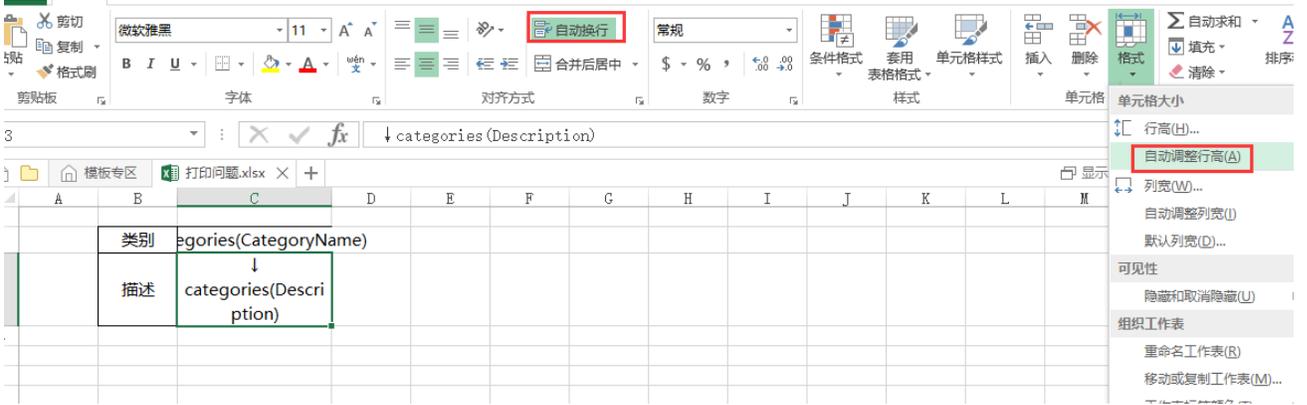
1. 了解了Excel自动换行和行高等前提条件之后，我们需要在Excel中打开电子表格
2. 对于该电子表格中，如果不需要自动换行，只要固定行高的行，我们可以手动设置一下行高。比如类别这一行，不需要自动换行。且要固定行高，因此可以右键设置一下行高。（注：若不设置行高，后续使用的宏代码会自动调整行高）



3. 对于需要自动换行的单元格所在的行，根据“前提”中的信息。先将这一行的所有单元格的自动换行取消掉，并且调整行高回到原始的行高

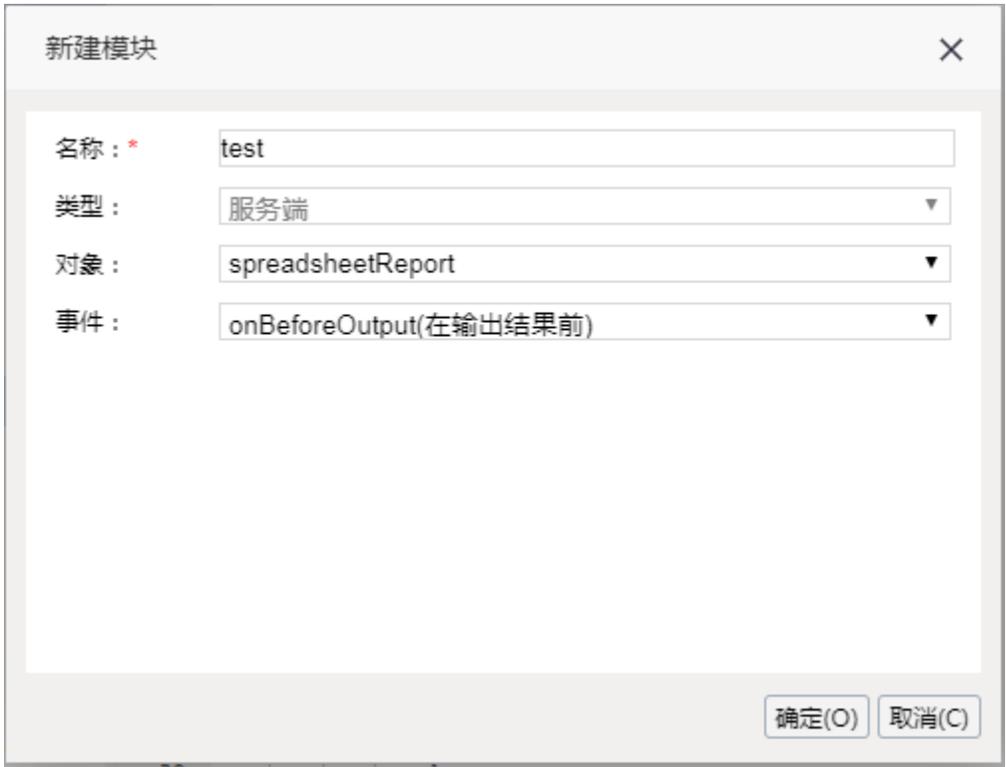


然后再次设置“自动换行”和“自动调整行高”



4. 一般情况下，通过上面的设置已经能够解决打印时效果不正确的问题。若打印仍有问题，可增加如下宏代码，做强制处理

(1) 在报表宏界面新建服务端模块。在弹出的新建模块对话框中，选择对象为spreadSheetReport、事件为onBeforeOutput、并把下面宏代码复制到代码编辑区域。



宏类型

类型	对象	事件
ServerSide	spreadsheetReport	onBeforeOutput

宏代码1

```
function main(spreadsheetReport) {
    spreadsheetReport.workbook.worksheets.get(0).autoFitRows(true);
}
```

另：如果使用上面的报表宏还无法解决，可尝试使用下面的报表宏解决。

宏类型

类型	对象	事件
ServerSide	spreadsheetReport	onBeforeOutput

宏代码2

```
function main(spreadsheetReport) {  
    var options = Packages.com.aspose.cells.AutoFitterOptions();  
    options.setAutoFitMergedCells(true);  
    spreadsheetReport.workbook.worksheets.get(0).autoFitRows(options);  
}
```

以上两种方式若是还是没有办法解决，可尝试参考如下宏代码：

宏类型

类型	对象	事件
ServerSide	spreadsheetReport	onBeforeOutput

宏代码3

```

function main(spreadsheetReport) {
    var options = Packages.com.aspose.cells.AutoFitterOptions();
    var cells = spreadsheetReport.workbook.worksheets.get(0).getCells();
    //
    var perRowHeight = 13.5;
    //
    var cell_C3perRowCharCount = 17;
    if (spreadsheetReport.outputType == "PDF" || spreadsheetReport.outputType == "PRINT") {
        logger.debug("pdf");
        //
        fixExpandCells(cells, "C3", cell_C3perRowCharCount, perRowHeight);
    }
}

function fixExpandCells(cells, pos, perRowCharCount, perRowHeight) {
    var expandedCells = spreadsheetReport.sheets[0].getExpandedPositions(pos);
    for (var i = 0; i < expandedCells.length; i++) {
        var eCell = expandedCells[i];
        var fixCell = cells.get(eCell.row, eCell.column);
        fixCellHeight(cells, fixCell, perRowCharCount, perRowHeight);
    }
}

function fixCellHeight(cells, cell, perRowCharCount, perRowHeight) {
    var fontSize = cell.getDisplayStyle().getFont().getSize();
    var mergedCount = 1;
    if (cell.getMergedRange() != null) {
        cell.getMergedRange().getColumnCount();
    }
    var cellColumn = cell.getColumn();
    var totalWidth = 0;
    for (var i = 0; i < mergedCount; i++) {
        var colWidth = cells.getColumnWidthPixel(i + cellColumn);
        totalWidth += colWidth;
    }
    var value = cell.getValue();
    if (value != null) {
        var values = value.split("\n");
        var height = 0;
        for (var i = 0; i < values.length; i++) {
            var cellRowCount = (values[i].length() / perRowCharCount);
            var calHeight = Math.ceil(cellRowCount) * perRowHeight;
            height += calHeight;
        }
        var oldHeight = cells.getRowHeight(cell.getRow());
        if (height > oldHeight) {
            if (height < 409) {
                cells.setRowHeight(cell.getRow(), height);
            } else {
                cells.setRowHeight(cell.getRow(), 409);
            }
        }
    }
}
}

```

添加宏代码前导出PDF效果:

工作简报

月份:

公司	本月概述	招聘要求
A广州分公司	1、计算机或营销等相关专业,本科以上学历,年龄28岁以下;	1、计算机或营销等相关专业,本科以上学历,年龄28岁以下;
B深圳分公司	1、负责公司产品的销售及推广 2、根据市场营销计划,完成部门销	1、负责公司产品的销售及推广 2、根据市场营销计划,完成部门销
C东莞分公司	1、计算机或营销等相关专业,本科以上学历,年龄28岁以下;	1、计算机或营销等相关专业,本科以上学历,年龄28岁以下;
人员情况	学历说明	工作情况

添加宏代码之后的导出PDF效果:

工作简报

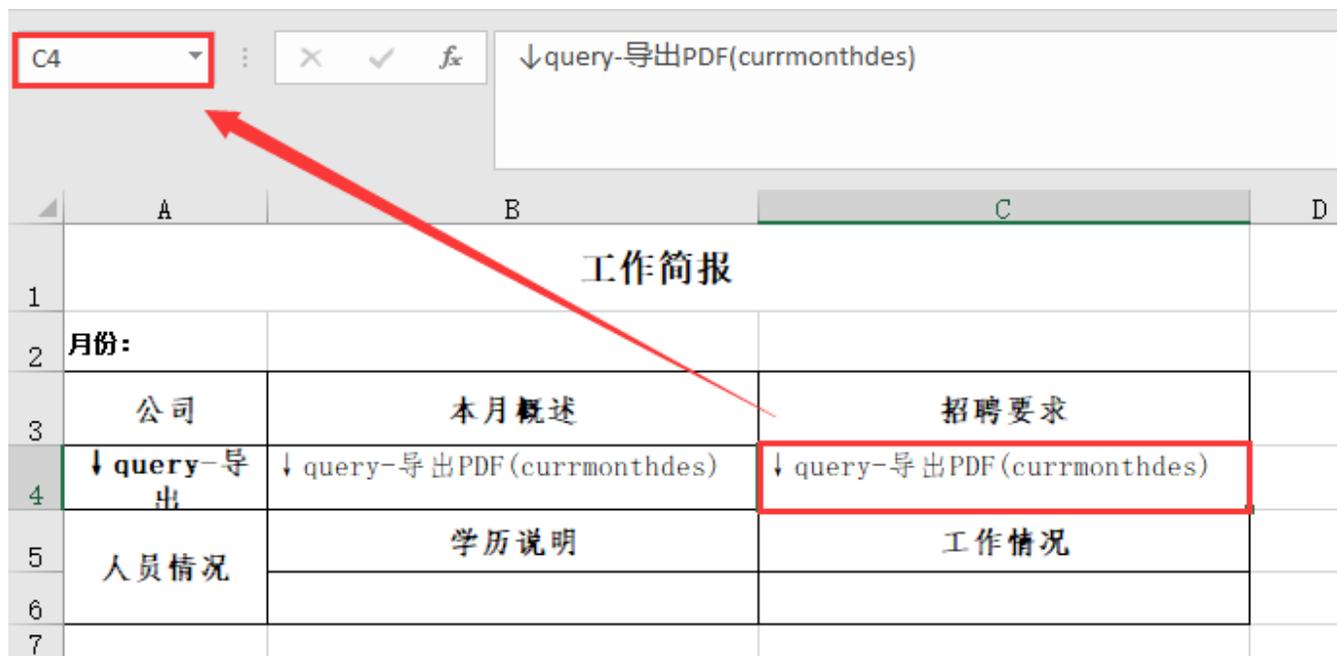
月份:

公司	本月概述	招聘要求
A广州分公司	1、计算机或营销等相关专业,本科以上学历,年龄28岁以下; 2、有敏锐的市场意识、应变能力和独立开拓市场的能力; 3、具有强烈的进取心,身体健康、乐观豁达、富有开拓精神; 4、较强的沟通能力、人际交往能力、组织协调能力、分析解决问题的能力; 5、有良好的团队合作意识及服务意识,诚实敬业; 6、学习能力强,具有良好的语言表达能力; 7、负责公司产品的销售及推广 8、根据市场营销计划,完成部门销售指标; 9、开拓新市场,发展新客户,增加产品销售范围; 10、负责辖区市场信息的收集及竞争对手的分析; 11、负责销售区域内销售活动的策划和执行,完成销售任务。	1、计算机或营销等相关专业,本科以上学历,年龄28岁以下; 2、有敏锐的市场意识、应变能力和独立开拓市场的能力; 3、具有强烈的进取心,身体健康、乐观豁达、富有开拓精神; 4、较强的沟通能力、人际交往能力、组织协调能力、分析解决问题的能力; 5、有良好的团队合作意识及服务意识,诚实敬业; 6、学习能力强,具有良好的语言表达能力; 7、负责公司产品的销售及推广 8、根据市场营销计划,完成部门销售指标; 9、开拓新市场,发展新客户,增加产品销售范围; 10、负责辖区市场信息的收集及竞争对手的分析; 11、负责销售区域内销售活动的策划和执行,完成销售任务。

注意:

1、Excel设置单元格的时候不要使用双边框线。

2、获取需要导出时显示不全的单元格名称，可按照如下截图：



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table. The formula bar at the top displays 'C4' in a red box, with a red arrow pointing to it from the cell C4 in the table below. The table has columns A, B, and C, and rows 1 through 7. The content of the table is as follows:

	A	B	C	D
1	工作简报			
2	月份:			
3	公司	本月概述	招聘要求	
4	↓ query-导出	↓ query-导出PDF(currmonthdes)	↓ query-导出PDF(currmonthdes)	
5	人员情况	学历说明	工作情况	
6				
7				

示例资源：自动换行打印效果不一致.xml