


# 电子表格回写单元格一对多联动

**温馨提示**

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。

## 示例说明

我们对电子表格报表进行回写时，经常会遇到如下这些需求。当某个单元格值变化时，要求与之相关的几个单元格自动填入对应值。比如下表中，输入了“产品名称”，要求从数据库中查询该产品的相关信息，填入产品编号、产品类别编号等列中。类似上述需求，皆可以参照如下方法进行设置。

参考示例：

电子表格回写单元格一对多联动				
序号	产品名称	产品编号	产品类别编号	本期数据
1	苹果汁	1	1	34
2	麻油	5	2	45
3	沙茶	14	7	

## 版本及客户端说明

- 1. smartbi版本：最新版本
- 2. 客户端：PC
- 3. 浏览器：IE11、谷歌浏览器（Chrome）、火狐浏览器（Firefox）

## 设置方法

- 1、首先在电子表格设计器（Microsoft Office Excel）中，创建电子表格报表。

	A	B	C	D	E	F
1						
2		电子表格回写单元格一对多联动				
3						
4		序号	产品名称	产品编号	产品类别编号	本期数据
5		↓query(序号)	↓query(产品名)	↓query(产品编号)	↓query(产品类别)	Σquery(本期数据)
6						

- 2、其中回写规则设置如下：

+

📄

✕

▲

▼

新规则1

名称: 新规则1

禁用

数据库: northwind表: [DEFAULT].writeback

主键	列	类型	值
🔑	c_id	单元格	B5
	productname	单元格	C5
	productId	单元格	D5
	categoryID	单元格	E5
	c_data	单元格	F5

所有列

增加

删除

清空

定位

单元格统一调整

☒ 回写修改内容

☐ 回写所有内容

确定

取消

- 3、在浏览器的资源定制节点下，选中电子表格，右键选择 **编辑宏** 进入报表宏界面。
- 4、在报表宏界面**新建客户端模块**。在弹出的**新建模块**对话框中，选择对象为spreadSheetReport、事件为onWriteBackCellValueChanged、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
ClientSide	spreadsheetReport	onWriteBackCellValueChanged

宏代码

```

function main(spreadsheetReport, editingCellPosition, oldValue, newValue, newDisplayValue) {
    if (editingCellPosition.column == 2) { //OC
        var c = spreadsheetReport.getCell(editingCellPosition.row, editingCellPosition.column);
        if (c) {
            var v = c.innerText;
            //var v=newValue; //""
            var sqlValue = getSqlResult(v);
            if(sqlValue){
                //DE
                setWriteBackCellValue(spreadsheetReport, editingCellPosition.row, 3, sqlValue[0].value);
                setWriteBackCellValue(spreadsheetReport, editingCellPosition.row, 4, sqlValue[1].value);
            }
        }
    }
};
/**
 * SQL
 */
function getSqlResult(curCellValue) {
    var sql = "select productID, categoryID from products where productName='" + curCellValue + "'";
    var util = jsloader.resolve("freequery.common.util");
    var ret = util.remoteInvoke("DataSourceService", "getDataByQuerySql", ["DS.northwind", sql, 0, 1000]);
    if (ret.succeeded && ret.result) {
        var data = ret.result.data;
        return data[0];
    }
};
/**
 *
 */
function setWriteBackCellValue(spreadsheetReport, row, column, value, displayValue) {
    var dv = displayValue || value;
    spreadsheetReport.spreadsheetReportWriteBack.setWriteBackCellData(row, column, value, dv);
};

```

## 关键对象总结

- 将数据值插入到指定位置的回写单元格中: setWriteBackCellData(row, column, value, displayValue)。
- 根据事件参数, 获取到当前正在的编辑单元格位置: editingCellPosition: {row, column}。
- 通过 [SQL](#) 语句获取插入值, 请参考: [宏代码中如何执行SQL语句](#)。

## 资源下载

报表资源: [一对多migrate.xml](#)

建表语句: [writeback.txt](#)

