

# 报表宏事件

文档目录:

- 1 ServerSide服务端模块
  - 1.1 olapTable（多维分析表格对象）
  - 1.2 olapQuery（多维分析报表对象）
  - 1.3 spreadsheetReport（电子表格报表对象）
  - 1.4 INSIGHT（透视分析报表对象）
- 2 ClientSide客户端模块
  - 2.1 olapQuery（多维分析报表对象）
  - 2.2 olapTable（多维分析表格对象）
  - 2.2 spreadsheetReport（电子表格对象）
  - 2.3 INSIGHT（透视分析对象）

报表宏事件分服务端模块和客户端模块：

- **服务端模块：**
  - 表示宏的事件在服务端（应用服务器）进行处理。在Smartbi中，只为【多维分析】【电子表格】【透视分析】提供了服务端处理的事件
  - 服务端宏底层原理和自定义计划任务脚本一样的，都是使用了 [Rhino 工具包](#)，语法遵循Javascript 语法规则，能够引用 Java 类并创建 Java 对象来使用，详细的语法说明见[自定义计划任务](#)
  - 服务端宏因为在服务器上运行，对浏览器端展现和导出报表都是生效的。
- **客户端模块：**
  - 表示宏的事件在客户端进行处理。在Smartbi中，为所有不同类型的报表【灵活分析、多维分析、页面、仪表分析、电子表格、透视分析、组合分析等】提供了客户端处理的事件
  - 客户端宏的语法就是JavaScript，需要有前端开发的经验才可能灵活编写，调试也是使用[浏览器前端调试](#)即可
  - 注意：客户端宏主要影响浏览器端的展现效果，除了图形（直接加在图形对象上的部分宏功能可以对导出生效），其他报表的客户端宏都不会对导出有效果。

所有模块的宏示例请见[报表宏开发示例库](#)，更多关于宏的说明请见[报表宏功能简介](#)，[报表宏快速入门](#)。

## 1 ServerSide服务端模块

### 1.1 olapTable（多维分析表格对象）

olapTable: 多维分析报表表格对象。

| 对应事件          | 对应事件说明                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| onRenderTable | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>事件原型:</b> function main(olapTable) {}</li><li>• <b>事件说明:</b> 在打开多维分析报表初始化完成后或多维分析报表数据刷新后触发，可以使用<a href="#">多维分析的跳转规则</a>生成一个看示例效果</li><li>• <b>参数说明:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• olapTable: 多维分析表格对象</li></ul></li></ul> |

### 1.2 olapQuery（多维分析报表对象）

olapQuery: 多维分析报表对象。

| 对应事件      | 对应事件说明                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| onWarning | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>事件原型:</b> function main(reportResult) {}</li><li>• <b>事件说明:</b> 在多维分析报表加载告警信息时触发。可以设置一个<a href="#">多维分析告警</a>，然后查看对应的宏示例（多维告警会生成这个事件的宏）</li><li>• <b>参数说明:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• reportResult: 多维分析表格对象</li></ul></li></ul> |

### 1.3 spreadsheetReport（电子表格报表对象）

spreadsheetReport: 电子表格报表对象。

| 对应事件           | 对应事件说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| onBeforeOutput | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>事件原型:</b> function main(spreadsheetReport) {}</li><li>• <b>事件说明:</b> 在电子表格生成输出的html之前触发，实现此事件可以改写电子表格输出结果。</li><li>• <b>参数说明:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• spreadsheetReport: 电子表格对象</li></ul></li><li>• <b>参考示例:</b> <a href="#">电子表格服务端宏示例</a></li></ul> |

## 1.4 INSIGHT（透视分析报表对象）

INSIGHT: 透视分析报表对象。

| 对应事件            | 对应事件说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| beforeBuildHTML | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>事件原型:</b> function main(insightCellList) {}</li><li>• <b>事件说明:</b> 在透视分析生成输出的html之前触发，实现此事件可以改写透视分析的数据输出结果</li><li>• <b>参数说明:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• insightCellList: 透视分析表格对象</li></ul></li><li>• <b>参考示例:</b> <a href="#">透视分析删除特定行—服务端宏</a></li></ul> |

# 2 ClientSide客户端模块

## 2.1 olapQuery（多维分析报表对象）

olapQuery: 多维分析报表对象。[示例](#)

| 对应事件              | 对应事件说明                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| afterRefreshTable | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>事件原型:</b> function main(olapQuery) {}</li><li>• <b>事件说明:</b> 在多维分析报表数据刷新后触发</li><li>• <b>参数说明:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• olapQuery: 多维分析报表对象</li></ul></li></ul> |

## 2.2 olapTable（多维分析表格对象）

olapTable: 多维分析报表表格对象。

| 对应事件            | 对应事件说明                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| onClick         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>事件原型:</b> function main(cell) {}</li><li>• <b>事件说明:</b> 在单击多维分析表格中的内容时触发</li><li>• <b>参数说明:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• cell: 当前点击的单元格对象</li></ul></li></ul>                                                               |
| onInitPopupMenu | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>事件原型:</b> function main(popupMenu, cell) {}</li><li>• <b>事件说明:</b> 在单击多维分析表格进行该事件处理，显示命令菜单，只有单击菜单中相关命令才会执行宏</li><li>• <b>参数说明:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• popupMenu: 子菜单对象</li><li>• cell: 当前点击的单元格对象</li></ul></li></ul> |

## 2.2 spreadsheetReport（电子表格对象）

spreadsheetReport: 电子表格对象。[示例](#)

| 对应事件                        | 对应事件说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| onRenderReport              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>事件原型:</b> function main(spreadsheetReport) {}</li> <li>• <b>事件说明:</b> 在打开电子表格报表初始化完成后触发</li> <li>• <b>参数说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spreadsheetReport: 电子表格报表对象</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| onRender                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>事件原型:</b> function main(spreadsheetReport) {}</li> <li>• <b>事件说明:</b> 在电子表格报表数据刷新后触发</li> <li>• <b>参数说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spreadsheetReport: 电子表格报表对象</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| onParamValueChanged         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>事件原型:</b> function main(spreadsheetReport, param) {}</li> <li>• <b>事件说明:</b> 在电子表格报表参数改变后触发</li> <li>• <b>参数说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spreadsheetReport: 电子表格报表对象</li> <li>• param: 当前改变的参数对象</li> </ul> </li> <li>• <b>参考示例:</b> <a href="#">电子表格根据参数值不同显示不同的报表</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| onLinkClick                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>事件原型:</b> function main(spreadsheetReport, ruleName, params) {}</li> <li>• <b>事件说明:</b> 在电子表格超链接上点击后触发，这个事件需要配合服务端宏才能生效，一般不会手动新建，而是通过跳转规则自动生成（可以基于生成的再修改）。</li> <li>• <b>参数说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spreadsheetReport: 电子表格报表对象</li> <li>• ruleName: 跳转规则名称</li> <li>• params: 报表参数</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                         |
| onChartClick                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>事件原型:</b> function main(spreadsheetReport, spreadsheetReportChart) {}</li> <li>• <b>事件说明:</b> 在电子表格图形上点击后触发，这个事件需要配合服务端宏才能生效，一般不会手动新建，而是通过跳转规则自动生成（可以基于生成的再修改）。</li> <li>• <b>参数说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spreadsheetReport: 电子表格报表对象</li> <li>• spreadsheetReportChart: 被点击图形名称（excel设计器上指定的），对象结构，spreadsheetReportChart.name 代表图形名称</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                       |
| onWriteBackInserted Row     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>事件原型:</b> function main(spreadsheetReport, editingCellPosition) {}</li> <li>• <b>事件说明:</b> 在可回写的电子表格的工具类上点击“插入行”后触发</li> <li>• <b>参数说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spreadsheetReport: 电子表格报表对象</li> <li>• editingCellPosition: 当前编辑单元格，对象结构 {row:, column:}</li> </ul> </li> <li>• <b>参考示例:</b> <a href="#">电子表格添加新行时自动为单元格赋值</a></li> </ul>                                                                                                                             |
| onWriteBackCellValueChanged | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>事件原型:</b> function main(spreadsheetReport, editingCellPosition, oldValue, newValue, newDisplayValue) {}</li> <li>• <b>事件说明:</b> 在可回写的电子表格中，修改某个单元格值的时候触发</li> <li>• <b>参数说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spreadsheetReport: 电子表格报表对象</li> <li>• editingCellPosition: 当前编辑单元格，对象结构 {row:, column:}</li> <li>• oldValue: 修改前的值</li> <li>• newValue: 修改后的值</li> <li>• newDisplayValue: 修改后的显示值</li> </ul> </li> <li>• <b>参考示例:</b> <a href="#">电子表格回写单元格一对多联动</a></li> </ul> |
| onWriteBackSavedData        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>事件原型:</b> function main(spreadsheetReport, succeeded) {}</li> <li>• <b>事件说明:</b> 在可回写的电子表格的工具类上点击“保存”，服务器返回后触发</li> <li>• <b>参数说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spreadsheetReport: 电子表格报表对象</li> <li>• succeeded: bool, 回写是否成功</li> </ul> </li> <li>• <b>参考示例:</b> <a href="#">电子表格回写保存时记录日志</a></li> </ul>                                                                                                                                                                |

## 2.3 INSIGHT（透视分析对象）

INSIGHT：透视分析对象。[示例](#)

| 对应事件                | 对应事件说明                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| onRender            | <ul style="list-style-type: none"><li>事件原型：<code>function main(insight){}</code></li><li>事件说明：在打开透视分析初始化完成后触发</li><li>参数说明<ul style="list-style-type: none"><li>insight：透视分析对象</li></ul></li></ul>                                                 |
| onRenderTable       | <ul style="list-style-type: none"><li>事件原型：<code>function main(insight){}</code></li><li>事件说明：透视分析刷新数据后触发，每次刷新数据都触发一次</li><li>参数说明<ul style="list-style-type: none"><li>insight：透视分析对象</li></ul></li><li>参考示例：<a href="#">透视分析打开默认收缩</a></li></ul> |
| onParamValueChanged | <ul style="list-style-type: none"><li>事件原型：<code>function main(insight, param) {}</code></li><li>事件说明：透视分析参数改变后触发</li><li>参数说明<ul style="list-style-type: none"><li>insight：透视分析对象</li><li>param：发生变化的参数对象</li></ul></li></ul>                     |

chart：图形对象，可以参考[meterReport](#)中的[chart](#)