

事件

- ServerSide服务端模块
 - olapTable（多维分析表格对象）
 - olapQuery（多维分析报表对象）
 - spreadsheetReport（电子表格报表对象）
 - INSIGHT（透视分析报表对象）
- ClientSide客户端模块
 - olapQuery（多维分析报表对象）
 - olapTable（多维分析表格对象）
 - spreadsheetReport（电子表格对象）
 - 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、即席查询等】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[报表宏示例库](#)，更多关于宏的说明请见[报表宏功能简介](#)，[如何使用报表宏？](#)。

ServerSide服务端模块

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	• 事件原型：function main(olapTable) {} • 事件说明：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，可以使用多维分析的跳转规则生成一个看示例效果 • 参数说明： • olapTable：多维分析表格对象

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	• 事件原型：function main(reportResult) {} • 事件说明：在多维分析报表加载告警信息时触发。可以设置一个多维分析告警，然后查看对应的宏示例（多维告警会生成这个事件的宏） • 参数说明： • reportResult：多维分析表格对象

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	• 事件原型: function main(spreadsheetReport) {} • 事件说明: 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。 • 参数说明: • spreadsheetReport: 电子表格对象 • 参考示例: 电子表格服务端宏示例

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	• 事件原型: function main(insightCellList) {} • 事件说明: 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 • 参数说明: • insightCellList: 透视分析表格对象 • 参考示例: 透视分析删除特定行一服务端宏

ClientSide客户端模块

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
afterRefreshTable	• 事件原型: function main(olapQuery) {} • 事件说明: 在多维分析报表数据刷新后触发 • 参数说明: • olapQuery: 多维分析报表对象

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	• 事件原型: function main(cell) {} • 事件说明: 在单击多维分析表格中的内容时触发 • 参数说明: • cell: 当前点击的单元格对象
onInitPopupMenu	• 事件原型: function main(popupMenu, cell) {} • 事件说明: 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 • 参数说明: • popupMenu: 子菜单对象 • cell: 当前点击的单元格对象

spreadsheetReport（电子表格对象）

spreadsheetReport：电子表格对象。

对应事件	对应事件说明
onRenderReport	• 事件原型: function main(spreadsheetReport) {} • 事件说明: 在打开电子表格报表初始化完成后触发 • 参数说明: • spreadsheetReport: 电子表格报表对象

onRender	• 事件原型: function main(spreadsheetReport) {} • 事件说明: 在电子表格报表数据刷新后触发 • 参数说明 • spreadsheetReport: 电子表格报表对象
onParamValueChanged	• 事件原型: function main(spreadsheetReport, param) {} • 事件说明: 在电子表格报表参数改变后触发 • 参数说明 • spreadsheetReport: 电子表格报表对象 • param: 当前改变的参数对象 • 参考示例: 电子表格根据参数值不同显示不同的报表
onLinkClick	• 事件原型: function main(spreadsheetReport, ruleName, params) {} • 事件说明: 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）。 • 参数说明 • spreadsheetReport: 电子表格报表对象 • ruleName: 跳转规则名称 • params: 报表参数
onChartClick	• 事件原型: function main(spreadsheetReport, spreadsheetReportChart) {} • 事件说明: 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）。 • 参数说明 • spreadsheetReport: 电子表格报表对象 • 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
onWriteBackInsertedRow	• 事件原型: function main(spreadsheetReport, editingCellPosition) {} • 事件说明: 在可回写的电子表格的工具类上点击“插入行”后触发 • 参数说明 • spreadsheetReport: 电子表格报表对象 • editingCellPosition: 当前编辑单元格，对象结构{row:, column:} • 参考示例: 电子表格添加新行时自动为单元格赋值
onWriteBackCellValueChanged	• 事件原型: function main(spreadsheetReport, editingCellPosition, oldValue, newValue, newDisplayValue) {} • 事件说明: 在可回写的电子表格中，修改某个单元格值的时候触发 • 参数说明 • spreadsheetReport: 电子表格报表对象 • editingCellPosition: 当前编辑单元格，对象结构{row:, column:} • oldValue: 修改前的值 • newValue: 修改后的值 • newDisplayValue: 修改后的显示值 • 参考示例: 电子表格回写单元格一对多联动
onWriteBackSavedData	• 事件原型: function main(spreadsheetReport, succeeded) {} • 事件说明: 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 • 参数说明 • spreadsheetReport: 电子表格报表对象 • succeeded: bool, 回写是否成功 • 参考示例: 电子表格回写保存时记录日志

INSIGHT（透视分析对象）

INSIGHT：透视分析对象。

对应事件	对应事件说明
------	--------

onRender	- 事件原型: function main(insight){} - 事件说明: 在打开透视分析初始化完成后触发 - 参数说明 - insight: 透视分析对象
onRenderTable	- 事件原型: function main(insight){} - 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 - 参数说明 - insight: 透视分析对象 - 参考示例: 透视分析打开默认收缩
onParamValueChanged	- 事件原型: function main(insight, param) {} - 事件说明: 透视分析参数改变后触发 - 参数说明 - insight: 透视分析对象 - param: 发生变化的参数对象

chart: 图形对象, 可以参考meterReport中的chart