

报表宏事件

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 语法规范，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](#)。

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 simpleReport（灵活分析对象）
 - 2.2 olapQuery（多维分析报表对象）
 - 2.3 olapTable（多维分析表格对象）
 - 2.4 page（仪表盘页面对象）
 - 2.5 meterReport（仪表分析/地图分析对象）
 - 2.6 spreadsheetReport（电子表格对象）
 - 2.7 INSIGHT（透视分析对象）

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">• 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：<ul style="list-style-type: none">• olapTable: 多维分析表格对象

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">• 事件原型：function main(reportResult) {}• 事件说明：在多维分析报表加载警告信息时触发。可以设置一个多维分析警告，然后查看对应的宏示例（多维警告会生成这个事件的宏）• 参数说明：<ul style="list-style-type: none">• reportResult: 多维分析表格对象

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"> • 事件原型: <code>function main(spreadsheetReport) {}</code> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • <code>spreadsheetReport</code>: 电子表格对象 • 参考示例: 电子表格服务端宏示例

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"> • 事件原型: <code>function main(insightCellList) {}</code> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • <code>insightCellList</code>: 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

2 ClientSide客户端模块

2.1 simpleReport（灵活分析对象）

simpleReport: 灵活报表对象。 [示例](#)

对应事件	对应事件说明
onRender	<ul style="list-style-type: none"> • 事件原型: <code>function main(simpleReport, simpleReportContext) {}</code> • 事件说明: 在打开灵活分析报表初始化完成后触发 • 参数说明: <ul style="list-style-type: none"> • <code>simpleReport</code>: 灵活分析报表对象 • <code>simpleReportContext</code>: 灵活分析报表上下文对象
onRenderTable	<ul style="list-style-type: none"> • 事件原型: <code>function main(simpleReport, simpleReportContext) {}</code> • 事件说明: 在打开灵活分析报表初始化完成后和灵活分析报表数据刷新后触发 • 参数说明: <ul style="list-style-type: none"> • <code>simpleReport</code>: 灵活分析报表对象 • <code>simpleReportContext</code>: 灵活分析报表上下文对象
onParamValueChanged	<ul style="list-style-type: none"> • 事件原型: <code>function main(simpleReport, simpleReportContext, param) {}</code> • 事件说明: 在灵活分析报表参数改变后触发 • 参数说明: <ul style="list-style-type: none"> • <code>simpleReport</code>: 灵活分析报表对象 • <code>simpleReportContext</code>: 灵活分析报表上下文对象 • <code>param</code>: 当前改变的参数对象

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

2.3 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">• 事件原型: <code>function main(cell) {}</code>• 事件说明: 在单击多维分析表格中的内容时触发• 参数说明<ul style="list-style-type: none">• <code>cell</code>: 当前点击的单元格对象
onInitPopupMenu	<ul style="list-style-type: none">• 事件原型: <code>function main(popupMenu, cell) {}</code>• 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<ul style="list-style-type: none">• <code>popupMenu</code>: 子菜单对象• <code>cell</code>: 当前点击的单元格对象

2.4 page（仪表盘页面对象）

page: 仪表盘页面对象。[示例](#)

对应事件	对应事件说明
onRenderPage	<ul style="list-style-type: none">• 事件原型: <code>function main(page, pageContext) {}</code>• 事件说明: 在打开页面初始化完成后触发• 参数说明<ul style="list-style-type: none">• <code>page</code>: 页面对象• <code>pageContext</code>: 页面上上下文对象
onDestroyPage	<ul style="list-style-type: none">• 事件原型: <code>function main(page, pageContext) {}</code>• 事件说明: 页面对象释放时触发• 参数说明<ul style="list-style-type: none">• <code>page</code>: 页面对象• <code>pageContext</code>: 页面上上下文对象
onParamValueChanged	<ul style="list-style-type: none">• 事件原型: <code>function main(page, pageContext, param) {}</code>• 事件说明: 公共参数改变后触发• 参数说明<ul style="list-style-type: none">• <code>page</code>: 页面对象• <code>pageContext</code>: 页面上上下文对象• <code>param</code>: 当前改变的参数对象

2.5 meterReport（仪表分析/地图分析对象）

meterReport: 仪表分析/地图分析对象。

对应事件	对应事件说明
onRender	<ul style="list-style-type: none">• 事件原型: <code>function main(meterReport) {}</code>• 事件说明: 仪表分析/地图分析初始化完，刷新数据前触发。• 参数说明<ul style="list-style-type: none">• <code>meterReport</code>: 仪表分析/地图分析对象。

onParamValueChanged	<ul style="list-style-type: none"> 事件原型: <code>function main(meterReport) {}</code> 事件说明: 仪表分析/地图分析参数改变后触发。 参数说明 meterReport: 仪表分析/地图分析对象。
---------------------	---

chart: 图形/地图对象

对应事件	对应事件说明
beforeRender	<ul style="list-style-type: none"> 事件原型: <code>function main(chartView) {}</code> 事件说明: 图形/地图初始化前触发。 参数说明 chartView: 图形/地图对象。 参考示例: beforeRenderer示例说明
afterRender	<ul style="list-style-type: none"> 事件原型: <code>function main(chartView) {}</code> 事件说明: 图形/地图初始化完, 刷新数据前触发。 参数说明 chartView: 图形/地图对象。
pointClick	<ul style="list-style-type: none"> 事件原型: <code>function main(chartView, point) {}</code> 事件说明: 参数说明 chartView: 图形/地图对象。 point: 鼠标点击的图形/地图元素对象。

2.6 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"> 事件原型: <code>function main(spreadsheetReport) {}</code> 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 <ul style="list-style-type: none"> spreadsheetReport: 电子表格报表对象
onRender	<ul style="list-style-type: none"> 事件原型: <code>function main(spreadsheetReport) {}</code> 事件说明: 在电子表格报表数据刷新后触发 参数说明 <ul style="list-style-type: none"> spreadsheetReport: 电子表格报表对象
onParamValueChanged	<ul style="list-style-type: none"> 事件原型: <code>function main(spreadsheetReport, param) {}</code> 事件说明: 在电子表格报表参数改变后触发 参数说明 <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 事件原型: <code>function main(spreadsheetReport, ruleName, params) {}</code> 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 <ul style="list-style-type: none"> spreadsheetReport: 电子表格报表对象 ruleName: 跳转规则名称 params: 报表参数

onChartClick	<ul style="list-style-type: none"> • 事件原型: <code>function main(spreadsheetReport, spreadsheetReportChart) {}</code> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 事件原型: <code>function main(spreadsheetReport, editingCellPosition) {}</code> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 事件原型: <code>function main(spreadsheetReport, editingCellPosition, oldValue, newValue, newDisplayValue) {}</code> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 事件原型: <code>function main(spreadsheetReport, succeeded) {}</code> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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

2.7 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"> • 事件原型: <code>function main(insight) {}</code> • 事件说明: 在打开透视分析初始化完成后触发 • 参数说明 <ul style="list-style-type: none"> • insight: 透视分析对象
onRenderTable	<ul style="list-style-type: none"> • 事件原型: <code>function main(insight) {}</code> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • insight: 透视分析对象 • 参考示例: 透视分析打开默认收缩
onParamValueChanged	<ul style="list-style-type: none"> • 事件原型: <code>function main(insight, param) {}</code> • 事件说明: 透视分析参数改变后触发 • 参数说明 <ul style="list-style-type: none"> • 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（仪表分析/地图分析对象）](#)中的chart