

电子表格 计算函数

• 概述	• Smartbi函数
• SSR_ExecFunc	• SSR_ExecNamedSQL
• SSR_ExecQuery	• SSR_ExecSQL
• SSR_FillNamedSQLData	• SSR_FillQueryData
• SSR_FillSQLData	• SSR_GetCell
• SSR_GetCurrentPage	• SSR_GetCurrentUserAlias
• SSR_GetCurrentUserName	• SSR_GetIndex
• SSR_GetParamDisplayValue	• SSR_GetParamValue
• SSR_GetSubcells	• SSR_GetTotalPage

概述

电子表格的计算函数包含两种，Excel自带的函数和Smartbi函数，两者可以结合使用。

公式函数不区分大小写。

关于Excel自带的函数，请参考如下示例：

- [电子表格 小计/合计](#)
- [电子表格 占比](#)
- [电子表格 差值](#)
- [电子表格-跨sheet取数](#)

关于Smartbi函数，请参考如下示例：

- [电子表格 累计](#)
- [电子表格 排序](#)

Smartbi函数



SSR函数不支持回写

Smartbi函数	SSR_ExecFunc (让项目上的用户扩充自己的Excel函数。在项目扩展包中编写函数类并实现接口)
	SSR_ExecNamedSQL (执行命名SQL语句，将查询结果填入单元格中)
	SSR_ExecQuery (执行数据集定义的SQL，将查询结果填入单元格中)
	SSR_ExecSQL (执行SQL语句，将查询结果填入单元格中)
	SSR_FillNamedSQLData (根据映射表中的映射名称执行sql，将查询结果集填入表格中，按返回的行、列数向下、向右覆盖单元格)
	SSR_FillQueryData (执行数据集定义中的sql，将查询结果集填入表格中，按返回的行、列数向下、向右覆盖单元格)
	SSR_FillSQLData (将SQL结果集填入表格中，按返回的行、列数向下、向右覆盖填入)
	SSR_GetCell (获取单元格，支持偏移计算)
	SSR_GetCurrentPage (获取电子表格当前页数)
	SSR_GetCurrentUserAlias (获取当前用户别名)
	SSR_GetCurrentUserName (获取当前用户名称)
	SSR_GetIndex (获得单元格位于某个父格中的位置，以实现序列号)
	SSR_GetParamDisplayValue (根据参数名称获取参数显示值)
	SSR_GetParamValue (根据参数名称获取参数真实值)
	SSR_GetSubcells (根据父格获取扩展得到的所有单元格)
	SSR_GetTotalPage (获取电子表格总页数)

SSR_ExecFunc

函数原型：SSR_ExecFunc (clzName, args1, args2, ...)

参数说明：clzName 是实现类的全名，如果包名为“smartbi.spreadsheetreport.core.func” 则可以忽略包名只写类名，这里可以考虑使用中文类名。

功能说明：让项目上的用户扩充自己的Excel函数。在项目扩展包中编写函数类并实现接口，SSR_ExecFunc 实现 smartbi.spreadsheetreport.core.func.ICellFunction { Object getData(Object[] args);} ,如果实现了 smartbi.spreadsheetreport.core.func.IGridFunction 则只返回第一行第一列的值到单元格中。

注意事项：函数中返回的Object 只可以是数值、字符串或日期类型。

SSR_ExecNamedSQL

函数原型：SSR_ExecNamedSQL (datasourceId, name, rowIndex, columnIndex, param1, param2, ...)

参数说明：datasourceId为数据源ID；name为命名SQL，命名SQL可以查看 system->分析报表->SQL映射表 获得；rowIndex为结果集中的行位置，可以忽略不填写；columnIndex为结果集中的列位置，可以忽略不填写；param1为SQL中的参数值，可以是静态数据也可以指定单元格；param2同param1。可以传递多个SQL参数值。

功能说明：执行命名SQL语句，将查询结果填入单元格中。

注意事项：该函数不支持“清单报表”方式。

SSR_ExecQuery

函数原型：SSR_ExecQuery (queryid, rowIndex, columnIndex, param1, param2, ...)

参数说明：queryid为数据集的 ID；rowIndex为结果集中的行位置，可以忽略不填写；columnIndex为结果集中的列位置，可以忽略不填写；param1数据集参数值，可以是静态数据也可以指定单元格；parameter2，同param1。可以传多个参数，其中参数的传递方式是：参数别名:参数值或者参数名:参数值，如：SSR_ExecQuery("I40288190015ea8a8a8a81001015ebd4db3da5131",0,0,"A基础资源-下拉树-区域:华北", " A基础资源-联动参数-城市:北京")。

功能说明：执行数据集定义的SQL，将查询结果填入单元格中。

注意事项：该函数不支持“清单报表”方式。

SSR_ExecSQL

函数原型：SSR_ExecSQL(datasourceid,sql,rowIndex,columnIndex,param1,param2,...)

参数说明：datasourceid为数据源ID；sql为需要执行的sql语句；rowIndex为结果集中的行位置，可以忽略不填写；columnIndex为结果集中的列位置，可以忽略不填写；param1为SQL中的参数值，可以是静态数据也可以指定单元格；param2同理，可以传多个参数。

功能说明：执行SQL语句，将查询结果填入单元格中。

函数示例：“=SSR_ExecSQL("DS.回写","select qichu from balance_sheet where f_year=? And kemu=trim(?)",0,0,"2012","流动资产")”，表示在数据源“回写”中执行sql语句 select qichu from balance_sheet where f_year="2012" and kemu=trim("流动资产")，并将返回的结果集中的第一行第一列的数据放到单元格中。其中0,0可以省略，如以下公式实现的是同样的功能 “=SSR_ExecSQL("DS.回写","select qichu from balance_sheet where f_year=? And kemu=trim(?)",,"2012","流动资产”) ”。

注意事项：该函数不支持“清单报表”方式。

SSR_FillNamedSQLData

函数原型：SSR_FillNamedSQLData(datasourceId,sqlName,rowCount,param1,param2,...)

参数说明：datasourceId为数据源ID；sqlName为映射表中的映射SQL名称；rowCount为返回的数据行数；param1为SQL的参数，可以是静态数据也可以指定单元格；param2同param1；可以传递多个参数。

功能说明：根据映射表中的映射名称执行sql，将查询结果集填入表格中，按返回的行、列数向下、向右覆盖单元格。

注意事项：该函数不支持“清单报表”方式。

SSR_FillQueryData

函数原型：SSR_FillQueryData(queryId,rowCount,param1,param2,...)

参数说明：queryId为对应的数据集的ID；rowCount为返回的数据行数；param1为SQL的参数，可以是静态数据也可以指定单元格；param2同param1；可以传递多个参数。

功能说明：执行数据集定义中的sql，将查询结果集填入表格中，按返回的行、列数向下、向右覆盖单元格。

注意事项：该函数不支持“清单报表”方式。

SSR_FillSQLData

函数原型：SSR_FillSQLData(datasourceid,sql,rowCount,param1,param2,...)

参数说明：datasourceid为数据源ID；sql为在数据库中执行的sql语句；rowCount为返回的数据行数；param1为SQL的参数，可以是静态数据也可以指定单元格；param2同param1；可以传递多个参数。

功能说明：将SQL结果集填入表格中，按返回的行、列数向下、向右覆盖填入。

注意事项：该函数不支持“清单报表”方式。

SSR_GetCell

函数原型：SSR_GetCell(取数单元格, {父单元格, 偏移量}*n)

参数说明：取数单元格为取得数据的单元格序号。其中父单元格为单元格序号。偏移量是整数，负数表示当前单元格向上偏移，正数表示向下偏移。父单元格和偏移量成对出现，可以一个都不写，也可以出现多次。

功能说明：获取单元格，支持偏移计算。用于在扩展区域中按位置取单元格的值。其原理是，取出当前单元格的所有父单元格，变换指定的父单元格，其它不变，获取指定取数单元格的值。

函数示例：单个偏移SSR_GetCell(C4, A4, -1)，多个偏移SSR_GetCell(D5, B5, -1, C5, 1)。关于示例详情请参考[电子表格 累计](#) 章节。

SSR_GetCurrentPage

函数原型：SSR_GetCurrentPage()

功能说明：获取电子表格当前页数。

注意事项：电子表格分页才可以使用此函数获取值。

SSR_GetCurrentUserAlias

函数原型：SSR_GetCurrentUserAlias()

功能说明：获取当前用户别名。

SSR_GetCurrentUserName

函数原型：SSR_GetCurrentUserName()

功能说明：获取当前用户名称。

SSR_GetIndex

函数原型：SSR_GetIndex(Cellx)

参数说明：Cellx是当前单元格的某个父格，该表达式返回的值是当前单元格在指定父格中的位置。如果Cellx不是最高级别的父格，也就是说在Cellx也有父格的前提下，该表达式返回的值是指在Cellx所属父格分组内的位置。

功能说明：获得单元格位于某个父格中的位置，以实现序列号。

SSR_GetParamDisplayValue

函数原型：SSR_GetParamDisplayValue(“参数名称”)

参数说明：参数为参数名称，是字符串。

功能说明：根据参数名称获取参数显示值。

函数示例：“=SSR_GetParamDisplayValue(“产品类别”)”，表示获取参数名称为“产品类别”的参数显示值。

SSR_GetParamValue

函数原型：SSR_GetParamValue(“参数名称”)

参数说明：参数为参数名称，是字符串。

功能说明：根据参数名称获取参数真实值。

函数示例：“=SSR_GetParamValue(“产品类别”)”，表示获取参数名称为“产品类别”的参数真实值。

SSR_GetSubcells

函数原型：SSR_GetSubCells(取值单元格, 父格单元格)

参数说明：取值单元格为取得数据的单元格序号；父格单元格为设置父格的单元格序号。

功能说明：根据父格获取扩展得到的所有单元格。

函数示例：“=sum(SSR_GetSubCells(C4, A4))”，表示获取父格A4扩展出来的C4单元格的所有值。

“=SSR_GetSubCells(B4:C4, A4)”，表示以A4为父格的B4、C4扩展出来的所有区域。

SSR_GetTotalPage

函数原型：SSR_GetTotalPage()

功能说明：获取电子表格总页数。

注意事项：电子表格分页才可以使用此函数获取值。