

公式函数

概述

电子表格的计算公式包含两种，Excel自带的公式和电子表格内置函数，两者可以结合使用。公式函数不分大小写，公式可以复制并自动变化。

关于Excel公式的详细说明，请参考Excel的帮助文档。下面列举出来一些使用Excel公式的相关示例文档：

- [电子表格计算-合计、小计](#)
- [电子表格计算-占比](#)
- [电子表格的同期值和同期比计算](#)

关于电子表格内置函数的详细说明，请参考下面的函数介绍。下面列举出来一些使用电子表格扩展公式的相关示例文档：

- [电子表格计算-累计](#)
- [电子表格的同期值和同期比计算](#)

下面是电子表格扩展公式对应的详细介绍。

文档目录：

- [概述](#)
- [扩展公式介绍](#)
 - [SSR_GetCell](#)
 - [SSR_GetCurrentUserAlias](#)
 - [SSR_GetCurrentUserName](#)
 - [SSR_GetIndex](#)
 - [SSR_GetParamDisplayValue](#)
 - [SSR_GetParamValue](#)
 - [SSR_GetReportHeat](#)
 - [SSR_GetSubCells](#)
 - [SSR_GetTotalPage](#)
 - [SSR_GetCurrentPage](#)
 - [SSR_ExecSQL](#)
 - [SSR_ExecQuery](#)
 - [SSR_ExecNamedSQL](#)
 - [SSR_FillSQLData](#)
 - [SSR_FillQueryData](#)
 - [SSR_FillNamedSQLData](#)
 - [SSR_FillFunc](#)
 - [SSR_ExecFunc](#)
- [使用帮助](#)

扩展公式介绍

SSR_GetCell

- 函数原型：SSR_GetCell(取数单元格,{父单元格,偏移量}*n)
- 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。
- 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。
- 函数示例：单个偏移SSR_GetCell(C4,A4,-1)，多个偏移SSR_GetCell(D5,B5,-1,C5,1)
- 参考文档：[电子表格的同期值和同期比计算](#)

SSR_GetCurrentUserAlias

- 函数原型：SSR_GetCurrentUserAlias()
- 功能说明：获取当前用户别名。
- 参数说明：无参数。
- 使用格式：SSR_GetCurrentUserAlias()

SSR_GetCurrentUserName

- 函数原型：SSR_GetCurrentUserName()
- 主要功能：获取当前用户名称。
- 参数说明：无参数。
- 函数示例：SSR_GetCurrentUserName()

SSR_GetIndex

- 函数原型：SSR_GetIndex(Cellx)
- 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。
- 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。
- 函数示例：=SSR_GetIndex(A2)

D2				
	A	B	C	D
1	销售区域	销售城市	销售额	序号
2	↓销售区域	↓销售城市	Σ销售额	#NAME?

D2的父格是B2时，序号效果如下

销售区域	销售城市	销售额	序号
华东	济南	34,343	1
	南京	100,245	2
	上海	36,737	3
	青岛	25,509	4
	烟台	5,927	5
	温州	26,608	6
	南昌	38,425	7
	常州	32,009	8
华北	秦皇岛	31,205	1
	长治	1,444	2
	北京	86,812	3
	张家口	44,305	4
	天津	349,168	5
	石家庄	55,288	6

D2				
	A	B	C	D
1	销售区域	销售城市	销售额	序号
2	↓销售区域	↓销售城市	Σ销售额	#NAME?

D2的父格是A2时，序号效果如下

销售区域	销售城市	销售额	序号
华东	济南	34,343	1
	南京	100,245	1
	上海	36,737	1
	青岛	25,509	1
	烟台	5,927	1
	温州	26,608	1
	南昌	38,425	1
	常州	32,009	1
华北	秦皇岛	31,205	2
	长治	1,444	2
	北京	86,812	2
	张家口	44,305	2
	天津	349,168	2
	石家庄	55,288	2

SSR_GetParamDisplayValue

- 函数原型: SSR_GetParamDisplayValue("参数名称")
- 功能说明: 根据参数名称获取参数显示值。
- 参数说明: 参数为参数名称, 是字符串。
- 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")
- 功能说明: 根据参数名称获取参数真实值。
- 参数说明: 参数为参数名称, 是字符串。
- 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_GetReportHeat

- 函数原型: SSR_GetReportHeat()
- 功能说明: 获取当前报表的刷新次数(报表热度)
- 参数说明: 无参数
- 函数示例: =SSR_GetReportHeat(), 表示获取当前报表的刷新次数。
- 注意说明: 这个函数是依赖于计划任务中的"统计资源访问次数"计划的运行。也就是说该函数的返回值并不是一个实时的值, 而是一定时间前的值(默认情况是一天)。若对该值的实时性要求比较高, 可以通过修改"统计资源访问次数"计划的执行频率来达到。例如将该计划修改为每小时执行一次, 那么看到的将是一小时前该报表的统计情况。

SSR_GetSubCells

- 函数原型: SSR_GetSubCells(取值单元格, 父格单元格)
- 功能说明: 根据父格获取扩展得到的所有单元格。
- 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。
- 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。
- 参数说明: 电子表格分页才可以使用此函数获取值

SSR_GetCurrentPage

- 函数原型: SSR_GetCurrentPage()
- 功能说明: 获取电子表格当前页数。
- 参数说明: 电子表格分页才可以使用此函数获取值

SSR_ExecSQL

- 函数原型: SSR_ExecSQL(datasourceid,sql,rowIndex,columnIndex,param1,param2,...)
- 功能说明: 执行SQL语句, 将查询结构填入单元格中
- 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。
- 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")
- 补充说明: 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,...)
- 功能说明: 执行数据集定义的SQL, 将查询结果填入单元格中
- 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。
- 补充说明: 该函数不支持“清单报表”方式

SSR_ExecNamedSQL

- 函数原型: SSR_ExecNamedSQL(datasourceId,name,rowIndex,columnIndex,param1,param2,...)
- 功能说明: 执行命名SQL语句, 将查询结果填入单元格中。
- 参数说明: datasourceId为数据源ID; name为命名SQL, 命名SQL可以查看 [资源定制->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。
- 补充说明: 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,...)
- 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
- 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。
- 补充说明: 该函数不支持“清单报表”方式

SSR_FillQueryData

- 函数原型: SSR_FillQueryData(queryId,rowCount,param1,param2,...)
- 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
- 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。
- 补充说明: 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,...)
- 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
- 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。
- 补充说明: 该函数不支持“清单报表”方式

SSR_FillFunc

- 函数原型: SSR_FillFunc(clzName, args1, args2, args3, ...)

- 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_FillFunc 实现 smartbi.spreadsheetreport.core.func.IGridFunction { List<List<Object>> getDatas(Object[] args);}
- 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
- 补充说明：函数中返回的Object 只可以是数值、字符串或日期类型

SSR_ExecFunc

- 函数原型：SSR_ExecFunc (clzName, args1, args2, ...)
- 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
- 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
- 补充说明：函数中返回的Object 只可以是数值、字符串或日期类型

使用帮助

在电子表格中，可以通过点击Excel自身的函数帮助，来查看smartbi内置报表函数。

