技术平台表达式支持函数说明书

1. AND(逻辑表达式1, 逻辑表达式2, 逻辑表达式3…)

说明：逻辑与运算，所有参数支持返回值为布尔型的函数或者表达式

返回：true 或 false

举例：AND(CD>1400,CD<2000,CW<1400,CW<2000)

1. OR(逻辑表达式1, 逻辑表达式2, 逻辑表达式3…)

说明：逻辑或运算，所有参数支持返回值为布尔型的函数或者表达式

返回：true 或 false

举例：OR(CD>2000,CW>2000)

1. IF(逻辑表达式, true返回值,false返回值)

说明：当逻辑表达式成立时候，返回true部分的值，否则返回false部分的值

举例：IF(CW>2000,”01”,”02”)

1. &

说明：用来连接字符串和变量或者函数的返回值

举例：”P1000123”&”.”&CD&”.”&IF(CW>2000,”01”,”02”)

返回：当上面的CD=1600，CW=1800时，输出值为：P1000123.1600.02

1. LEFT(字符串, 数字)

说明：从字符串的开头取X位的字符，如果只取第1位字符，数字可省略；参数均可为函数或者表达式，只要返回值的类型能对应上。

举例：LEFT(“P1000123A01”, 8)

返回：P1000123

1. RIGHT(字符串, 数字)

说明：从字符串的右边开始取X位的字符，如果只取最后一位字符，数字可省略；参数均可为函数或表达式，只要返回值的类型能对应上。

举例：RIGHT(“P1000123A01”,2)

返回：01

1. LEN(字符串)

说明：返回字符串的长度

举例：LEN(“P1000123A01”)

返回：11

1. MID(字符串, 开始位置, 提取字符长度)

说明：从字符串中提取指定位置开始，指定长度的字符

举例：MID(“P1000123A01”, 2, 7)

返回：1000123

1. MID(字符串, 开始位置)

说明：从字符串中提取指定位置开始，去后面所有的字符

举例：MID(“P1000123A01”, 2)

返回：1000123A01

1. DELETELETTER(字符串)

说明：去掉字符串中的字母

举例：DELETELETTER(“P1000123A01”)

返回：1000123A01

1. INDEXOF(字符串, 子字符串, 起始位置)

说明：检查字符串中是否包含子字符串，并返回子字符串在字符串中的位置

举例一：INDEXOF(“P1000123A01”, “123”) 从起始位置开始向后查找

返回值：6

举例二：INDEXOF(“P1000123A01”, ”123”, 7) 从第7位开始向后查找

返回值：0

1. FIND(字符串, 子字符串, 起始位置)

同INDEXOF函数

1. SUBSTITUTE(字符串, 原字符串, 新字符串, 替换第几个)

说明：将字符串中的原字符串用新字符串来替换，最后一个参数如果为0表示全部替换，如果为1，表示只替换找到的第一个，如果为2，表示替换着到的第2个，以此类推。

举例一：SUBSTITUTE("P10003W01W02","W0","Q1",0)

返回值：P10003Q11Q12

举例二：SUBSTITUTE("P10003W01W02","W0","Q1",1)

返回值：P10003Q11W02

举例三：SUBSTITUTE("P10003W01W02","W0","Q1",2)

返回值：P10003W01Q12

1. VLOOKUP(查找值, 表名, 查找字段, 返回字段, 是否模糊查找)

方式一：VLOOKUP(查找值, 表名, 查找字段, 返回字段, 是否模糊查找)

方式二：VLOOKUP(表名, 查找字段, 返回字段) 此方法用来解析表达式是true还是false

说明：查找值、查找字段允许为多字段，多个字段用”,”隔开

举例：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | CD | CW | EW | 表达式一 | 表达式二 |
| 土建表 | 1600 | 1400 | 900 | AND(CW>=1400,CW<=1600) | CD>=1600 |
| 土建表 | 1400 | 1600 | 900 | AND(CW>=1600,CW<1800) | CD=1400 |
| 土建表 | 1400 | 1350 | 800 | CW=1350 | CD=1400 |
| 土建表 | 1400 | 1100 | 700 | AND(CW>=1100,CW<1350) | CD=1400 |

举例一：VLOOKUP(“1400,1600”,”土建表”,”CD,CW”,”EW”,false)

返回值：900

举例二：VLOOKUP(“土建表”,”表达式一”,”EW”)

返回值：当CW=1500时，返回900；当CW=1350时，返回800

1. SUM(数字1, 数字2, 数字3…)

说明：求和

举例：SUM(1,2,3,4)

返回：10

1. RADIANS(角度)

说明：将角度转化成弧度

举例：RADIANS(30)

返回：0.5235988

1. ROUNDUP(数字，保留小数位数)

说明：将数字向上取整，并保留指定位数的小数；如果是取整，第二个参数可省略；

举例：ROUNDUP(2.32, 1)

返回：2.4

1. CEILING(数字，基数)

说明：将数字向上取整到基础的倍数

举例：CEILING(2.4, 2)

返回：4

1. ABS(数字)

说明：取绝对值

举例：ABS(-123)

返回：123