

- CALCULATE 为每个筛选器参数计值，对于参数中的每一个条件，生成对应列的有效值列表。
- 如果有两个或更多的筛选器参数影响同一列，则使用 AND 运算符将它们合并（或者使用数学术语“交集”来描述）。
- CALCULATE 使用新的筛选条件替换当前列上已有的筛选器。即，对于那些已经存在筛选器的列，新的筛选器将替换掉现有的筛选器。如果当前列上不存在任何筛选器，CALCULATE 将直接施加新的筛选器。
- 一旦得到了新的筛选上下文，CALCULATE 就在此上下文中计值第一个参数（表达式），计值完成后恢复原始筛选上下文，返回计算结果。

注意 CALCULATE 还有另一个非常重要的任务：将任何现有的行上下文转换为等效的筛选上下文。在本章后面的“理解上下文转换”一节中，你可以找到关于这个主题的更详细的讨论。如果你重读这一节，务必要记住：CALCULATE 根据现有的行上下文创建筛选上下文。

CALCULATE 接受两种类型的筛选器：

- 表形式的值列表，在这种情况下，你可以定义需要在新的筛选上下文中使用的值列表，筛选器可以是具有任意列数的表，CALCULATE 只考虑这些列中值的现有组合。
- 布尔条件，例如 `Product[Color] = "White"`。这些筛选器需要在单列上生效，因为结果必须是单列的值列表。这种类型的筛选器参数也称为判断参数。

对于布尔条件的筛选器，DAX 把它转换为值列表的形式。所以每当你编写下面这样的代码时：

```
Sales Amount Red Products :=
CALCULATE (
    [Sales Amount],
    'Product'[Color] = "Red"
)
```

DAX 就将这个表达式转换为：

```
[Sales Amount Red Products] :=
CALCULATE (
    SUM ( Sales[SalesAmount] ),
    FILTER (
        ALL ( Product[Color] ),
        Product[Color] = "Red"
    )
)
```