

Office365 Excel 函数教程

Office 365 是微软力推的办公软件版本，优点众多，最大的优势与卖点是保证用随时都使用最新版的 Office。本套课程使

用 Office 365 下的 Excel 讲解函数的最大原因，就是它内置了很多其它版本 Excel 没有的新函数。比如 XMATCH、XLOOKUP、FILTER、SORTBY 等众多功能强大的新函数，这些新函数的出现，让原本就强大的函数，在数据处理上更加的如虎添翼，并且使原来很多无法处理或者处理方法复杂的数据，瞬间变得简单起来。

课程亮点：

1. 从零基础开始学习 Excel 函数。
2. 讲解 Excel 中的最新函数 FILTER、SEQUENCE、UNIQUE、XLOOKUP 等。
3. 新函数的加入，让 Excel 函数的数据处理能力又上升了一个层次。

适合对象：

1. 数据分析师财务
2. 统计/仓管人员
3. 销售/店商人员
4. 与数据分析相关岗位

你能学习到什么？

1. 从零开始学习 Excel 函数，到函数的高级应用。
2. Excel 中的数组溢出功能，让公式编写更简单。
3. 新函数的加入，更能简化 Excel 函数处理数据的思维。

4.函数与条件格式、数据验证、图表、控件、VBA 等功能结合应用。

课程大纲：

第一章：菜鸟必学-函数与公式基础

1-1 为什么要使用 Office 365 学习 Excel 函数？

1-2 公式的编写与填充

1-3 函数的使用技巧

1-4 常用函数的应用

1-5 Excel 公式-算术运算符

1-6 Excel 公式-比较运算符

1-7 Excel 公式-连接运算符

1-8 Excel 公式-引用运算符

1-9 Excel 公式-运算符优先顺序

1-10 单元格的不同引用方式

1-11 单元格的相对、绝对、混合引用

1-12 查看公式运算过程

1-13 常用函数进阶应用-SUM 函数

1-14 常用函数进阶应用-AVERAGE 函数

1-15 常用函数进阶应用-COUNT 函数

1-16 常用函数进阶应用-MAX 函数

1-17 常用函数进阶应用-MIN 函数

1-18 常用函数进阶应用-综合应用

第二章：成为高手的必经之路-数组技术

- 2-1 数组定义与维度
- 2-2 数组与单元格
- 2-3 一维数组与单值的运算
- 2-4 一维数组与一维数组的运算（方向相同）
- 2-5 一维数组与一维数组的运算（方向不同）
- 2-6 一维数组与二维数组的运算
- 2-7 二维数组与单值的运算
- 2-8 二维数组与二维数组的运算
- 2-9 数组间的“乘”运算
- 2-10 数组间的“加”运算
- 2-11 序列数组构造纵向函数-ROW
- 2-12 序列数组构造横向函数-COLUMN
- 2-13 高级序列数组构造函数-SEQUENCE
- 2-14 SEQUENCE 函数应用（单列转多行多列）

第三章：让电脑帮助人脑--Excel 对数据的判断处理

- 3-1 IF 函数常规应用
- 3-2 IF 函数嵌套应用
- 3-3 IF 函数的引用特性
- 3-4 多条件判断函数 1-IFS
- 3-5 多条件判断函数 2-SWITCH
- 3-6 逻辑运算函数“与”-AND
- 3-7 逻辑运算函数“或”-OR

3-8 逻辑运算函数“非”-NOT

3-9 公式错误值-常见错误值

3-10 公式错误值-识别错误值

3-11 公式错误值-处理错误值函数

3-12 公式错误值-构造错误值

3-13 信息函数-IS 类信息函数学习

3-14 信息函数-IS 类信息函数应用

3-15 信息函数-N、T 函数

3-16 信息函数-N、T 函数应用

第四章：数据汇总知多少-常用汇总统计函数应用

4-1 求和系列-SUM 函数不只是求和

4-2 求和系列-SUMPRODUCT 函数

4-3 求和系列-单条件求和 SUMIF 函数

4-4 求和系列-SUMIF 函数通配符用法

4-5 求和系列-SUMIF 函数数组用法

4-6 求和系列-SUMIF 函数原理探究

4-7 求和系列-多条件求和 SUMIFS 函数

4-8 求和系列-SUMIFS 函数通配符用法

4-9 求和系列-SUMIFS 函数数组用法

4-10 计数系列-计算数字个数 COUNT 函数

4-11 计数系列-非空计数 COUNTA 函数

4-12 计数系列-单条件计数 COUNTIF 函数

- 4-13 计数系列-COUNTIF 函数通配符用法
- 4-14 计数系列-COUNTIF 函数数组用法
- 4-15 计数系列-多条件计数 COUNTIFS 函数
- 4-16 计数系列-COUNTIFS 函数通配符用法
- 4-17 计数系列-COUNTIFS 函数数组用法
- 4-18 平均系列-常规平均 AVERAGE 函数
- 4-19 平均系列-单条件平均 AVERAGEIF 函数
- 4-20 平均系列-单条件平均 AVERAGEIF 函数通配符用法
- 4-21 平均系列-单条件平均 AVERAGEIF 函数数组用法
- 4-22 平均系列-多条件平均 AVERAGEIFS 函数
- 4-23 平均系列-多条件平均 AVERAGEIFS 函数通配符用法
- 4-24 平均系列-多条件平均 AVERAGEIFS 函数数组用法
- 4-25 平均系列-修剪平均 TRIMMEAN 函数
- 4-26 最值系列-条件求最小、大值 MINIFS、MAXIFS 函数
- 4-27 极值系列-极小、大值 SMALL、LARGE 函数
- 4-28 极值系列-SMALL、LARGE 函数实例应用
- 4-29 排名系列-美式排名 RANK 函数
- 4-30 排名系列-中式排名函数

第五章：时间都去哪儿了---日期时间函数的应用

- 5-1 关于 Excel 中的特殊数字-日期与时间
- 5-2 年月日函数 (YEAR、MONTH、DAY)
- 5-3 合三为一的日期函数 (DATE)

- 5-4 系统日期与系统时间 (TODAY、NOW)
- 5-5 月份偏移函数 (EDATE)
- 5-6 月末日期函数 (EOMONTH)
- 5-7 时长计算函数 (DATEDIF)
- 5-8 时长计算函数应用 (DATEDIF)
- 5-9 计算星期几函数 (WEEKDAY)
- 5-10 计算第几周函数 (WEEKNUM)
- 5-11 计算工作日函数 (WORKDAY)
- 5-12 自定义工作日与休息日函数 (WORKDAY.INTL)
- 5-13 自定义工作日与休息日函数应用 (WORKDAY.INTL)
- 5-14 计算工作日天数函数 (NETWORKDAYS)
- 5-15 自定义工作日天数函数 (NETWORKDAYS.INTL)
- 5-16 时间秒函数 (HOUR、MINUTE、SECOND)
- 5-17 时间函数 (TIME)
- 5-18 日期时间各自的换算总结

第六章：我行我“数”--数学函数

- 6-1 向下取整函数 (INT)
- 6-2 截尾取整函数 (TRUNC)
- 6-3 求余数函数 (MOD)
- 6-4 四舍五入函数 (ROUND)
- 6-5 向下舍入函数 (ROUNDDOWN)
- 6-6 向上舍入函数 (ROUNDUP)

6-7 按倍数向上进位函数 (CEILING)

6-8 按倍数向下舍位函数 (FLOOR)

6-9 随机小数函数 (RAND)

6-10 随机整数函数 (RANDBETWEEN)

6-11 随机数数组 (RANDARRAY)

第七章：字字珠玑--文本处理函数

7-1 文本长度计算函数 (LEN 和 LENB)

7-2 从左提取字符函数 (LEFT 与 LEFTB)

7-3 从右提取字符函数 (RIGHT 与 RIGHTB)

7-4 从指定位置提取字符函数 (MID 与 MIDB)

7-5 文本查找函数 (FIND、FINDB)

7-6 文本查找函数 (SEARCH、SEARCHB)

7-7 按址替换函数 (REPLACE、REPLACEB)

7-8 按值替换函数 (SUBSTITUTE)

7-9 字符与数字代码的互转 (CODE、CHAR)

7-10 重复函数 (REPT)

7-11 清除不可见字符与空格函数 (CLEAN、TRIM)

7-12 字符串连接函数 (CONCATENATE、PHONETIC)

7-13 数组合并为文本-无分隔符 (CONCAT)

7-14 数组合并为文本-有分隔符版 (TEXTJOIN)

7-15 函数公式中的变量 (LET)

7-16 数组与文本的互转 (ARRAYTOTEXT 与 EVALUATE)

7-17 格式化转换函数-1 (TEXT)

7-18 格式化转换函数-2 (TEXT)

7-19 TEXT 函数进阶实例应用-1

7-20 TEXT 函数进阶实例应用-2

7-21 关于字母转换 (UPPER、LOWER、PROPER)

7-22 综合实例应用-1 (金额填充与名单提取)

7-23 综合实例应用-2 (对字符串的多个分数重新排序)

7-24 综合实例应用-3 (对字符串中的多个数字汇总)

第八章：数据追捕高手--查找与引用函数

8-1 查找址函数-第三参数为 0 的精确匹配 (MATCH)

8-2 查找址函数-第三参数为 0 时通配符匹配 (MATCH)

8-3 查找址函数-第三参数为 1 的近似匹配 (MATCH)

8-4 查找址函数-第三参数为-1 的近似匹配 (MATCH)

8-5 比 MATCH 更强的匹配函数 (XMATCH)

8-6 查找值函数-精确垂直查找 (VLOOKUP)

8-7 查找值函数-垂直近似查找 (VLOOKUP)

8-8 查找值函数-第一参数通配符查找模式 (VLOOKUP)

8-9 查找值函数-第一参数的数组查找模式 (VLOOKUP)

8-10 查找值函数-第二参数重构查找区域 (VLOOKUP)

8-11 查找值函数-第三参数的数组化应用 (VLOOKUP)

8-12 查找值函数-水平查找 (HLOOKUP)

8-13 查找值函数-近似匹配之向量查找 (LOOKUP)

- 8-14 查找值函数-近似匹配之数组查找 (LOOKUP)
- 8-15 引用函数-精确查找 (XLOOKUP)
- 8-16 引用函数-近似查找 (XLOOKUP)
- 8-17 引用函数-通配符查找 (XLOOKUP)
- 8-18 引用函数-水平查找 (XLOOKUP)
- 8-19 引用函数-引用特性应用 (XLOOKUP)
- 8-20 引用函数-无法匹配特性应用 (XLOOKUP)
- 8-21 引用函数-详解变化多端的引用方式 (INDEX)
- 8-22 引用函数-函数综合应用-1 (INDEX)
- 8-23 引用函数-函数综合应用-2 (INDEX)
- 8-24 引用函数-根据不同数值返回不同结果 (CHOOSE)
- 8-25 引用函数-函数综合应用 (CHOOSE)
- 8-26 引用函数-文本地址变真引用 (INDIRECT)
- 8-27 引用函数-函数综合应用 (INDIRECT)
- 8-28 引用函数-单元格的偏移、扩展引用 (OFFSET)
- 8-29 引用函数-函数综合应用 (OFFSET)
- 8-30 唯一值函数-详解及应用 (UNIQUE)
- 8-31 唯一值函数-综合应用 (UNIQUE)
- 8-32 筛选函数-让数据筛选如此简单 (FILTER)
- 8-33 筛选函数-表数据筛选综合应用 (FILTER)
- 8-34 排序函数-比极值函数更强的函数 (SORT)
- 8-35 排序函数-综合应用 (SORT)

- 8-36 排序函数-自定义排序 (SORTBY)
- 8-37 排序函数-自定义排序综合应用 (SORTBY)
- 8-38 转置函数-小函数起大作用 (TRANSPOSE)
- 8-39 超链接函数-详解各种链接方式 (HYPERLINK)
- 8-40 超链接函数-综合应用 (HYPERLINK)

第九章：让函数水平更上一层楼--高级函数

- 9-1 获取单元格信息函数 (CELL)
- 9-2 矩阵乘积函数-原理讲解 (MMULT)
- 9-3 矩阵乘积函数-综合应用 (MMULT)
- 9-4 分类汇总函数 (SUBTOTAL)
- 9-5 频率分布函数 (FREQUENCY)

第十章：函数中的隐形绝招--三维引用技术

- 10-1 什么是三维引用？
- 10-2 三维引用函数 INDIRECT 综合应用-1
- 10-3 三维引用函数 INDIRECT 综合应用-2
- 10-4 三维引用函数 OFFSET 综合应用-1
- 10-5 三维引用函数 OFFSET 综合应用-2
- 10-6 支持三维引用的函数

第十一章：啥事儿都能帮上忙--函数与 Excel 其他功能结合

- 11-1 函数与条件格式 (公式规则入门应用)
- 11-2 函数与条件格式 (公式规则进阶应用)
- 11-3 函数与条件格式 (公式规则高阶应用)

- 11-4 函数与条件格式 (包含规则应用)
- 11-5 函数与条件格式 (色阶规则应用)
- 11-6 函数与条件格式 (数据条规则应用)
- 11-7 函数与条件格式 (图标规则应用)
- 11-8 函数与数据透视表结合应用
- 11-9 函数与数据验证 (预置功能中的公式应用)
- 11-10 函数与数据验证 (下拉列表中的公式设置-初级)
- 11-11 函数与数据验证 (下拉列表中的公式设置-进阶)
- 11-12 函数与数据验证 (自定义选项中的公式设置)
- 11-13 函数与高级筛选结合应用
- 11-14 用定义名称简化函数公式
- 11-15 用定义名称实现自动合并计算
- 11-16 用名称实现动态图表
- 11-17 用表单控件实现列表浏览图片
- 11-18 工作表函数在 VBA 编程中的应用