

常用Excel 2007内置函数的功能及语法说明

数据库函数

1. DAVERAGE

功能说明	返回数据库或数据清单中满足指定条件的列中数值的平均值
语法格式	DAVERAGE(database,field,criteria)
参数分析	Database为构成列表或数据库的单元格区域。Field指定函数所使用的数据列。Criteria为一组包含给定条件的单元格区域

2. DCOUNT

功能说明	返回数据库或数据清单的指定字段中满足给定条件并包含数字的单元格数目
语法格式	DCOUNT(database,field,criteria)
参数分析	Database为构成列表或数据库的单元格区域。Field指定函数所使用的数据列。Criteria为一组包含给定条件的单元格区域

3. DCOUNTA

功能说明	返回数据库或数据清单指定字段中满足给定条件的非空单元格数目
语法格式	DCOUNTA(database,field,criteria)
参数分析	Database为构成列表或数据库的单元格区域。Field指定函数所使用的数据列。Criteria为一组包含给定条件的单元格区域

4. DGET

功能说明	从数据清单或数据库中提取符合指定条件的单个值
语法格式	DGET(database,field,criteria)
参数分析	Database为构成列表或数据库的单元格区域。Field指定函数所使用的数据列。Criteria为一组包含给定条件的单元格区域

5. DSTDEV

功能说明	将列表或数据库的列中满足指定条件的数字作为一个样本，估算样本总体的标准偏差
语法格式	DSTDEV(database,field,criteria)
参数分析	Database为构成列表或数据库的单元格区域。Field指定函数所使用的数据列。Criteria为一组包含给定条件的单元格区域

6. DSTDEVP

功能说明	将数据清单或数据库的指定列中满足给定条件单元格中的数字作为样本总体，计算总体的标准偏差
语法格式	DSTDEVP(database,field,criteria)
参数分析	Database为构成列表或数据库的单元格区域。Field指定函数所使用的数据列。Criteria为一组包含给定条件的单元格区域

7. DSUM

功能说明	返回数据清单或数据库的指定列中，满足给定条件单元格中的数字之和
语法格式	DSUM(database,field,criteria)
参数分析	Database为构成列表或数据库的单元格区域。Field指定函数所使用的数据列。Criteria为一组包含给定条件的单元格区域

日期与时间函数

1. DATE

功能说明	返回代表特定日期的序列号
语法格式	DATE(year,month,day)
参数分析	year为一到四位，根据使用的日期系统解释该参数。默认情况下，Excel for Windows使用1900日期系统，而Excel for Macintosh使用1904日期系统。Month代表每年中月份的数字。如果所输入的月份大于12，将从指定年份的一月份执行加法运算。Day代表在该月份中第几天的数字。如果day大于该月份的最大天数时，将从指定月份的第一天开始往上累加。注意：Excel按顺序的序列号保存日期，这样就可以对其进行计算。如果工作簿使用的是1900日期系统，则Excel会将1900年1月1日保存为序列号1，同理，会将1998年1月1日保存为序列号35796，因为该日期距离1900年1月1日为35795天

2. DATEVALUE

功能说明	返回date_text 所表示的日期的序列号。主要用于将文字表示的日期转换成一个序列号
语法格式	DATEVALUE(date_text)
参数分析	Date_text是用Excel 日期格式表示日期的文本。在使用1900日期系统中, date_text 必须是1900年1月1日到9999年12月31日之间的一个日期;而在1904日期系统中, date_text必须是1904年1月1日到9999年12月31日之间的一个日期。如果date_text 超出上述范围, 则函数DATEVALUE 返回错误值“#VALUE!”。如果省略参数date_text中的年代, 则函数DATEVALUE使用电脑系统内部时钟的当前年代, 且date_text中的时间信息将被忽略

3. DAY

功能说明	返回用序列号(整数1到31)表示的某日期的天数, 用整数1到31表示
语法格式	DAY(serial_number)
参数分析	Serial_number是要查找的天数日期, 它有多种输入方式: 带引号的文本串(如"1998/01/30")、序列号(如1900日期系统的35825表示的1998年1月30日), 以及其他公式或函数的结果(如DATEVALUE("1998/1/30"))

4. EDATE

功能说明	返回指定日期(start_date)之前或之后指定月份的日期序列号
语法格式	EDATE(start_date,months)
参数分析	Start_date参数代表开始日期, 它有多种输入方式: 带引号的文本串(例如"1998/01/30")、序列号(如35825表示1998年1月30日)或其他公式或函数的结果(如DATEVALUE("1998/1/30"))。Months为在start_date之前或之后的月份数, 未来日期用正数表示, 过去日期用负数表示

5. NETWORKDAYS

功能说明	返回参数start_data 和end_data 之间完整的工作日(不包括周末和专门指定的假期)数值
语法格式	NETWORKDAYS(start_date,end_date,holidays)
参数分析	Start_date代表开始日期。End_date代表终止日。Holidays表示不在工作日历中的一个或多个日期所构成的可选区域, 法定假日及其他非法定假日。此数据清单可以是包含日期的单元格区域, 也可以是由代表日期的序列号所构成的数组常量。函数中的日期有多种输入方式: 带引号的文本串(如"1998/01/30")、序列号(如使用1900日期系统的35825)或其他公式或函数的结果(如 DATEVALUE("1998/1/30"))。注意: 该函数只有加载“分析工具库”以后方能使用

6. TODAY

功能说明	返回系统当前日期的序列号
语法格式	TODAY()
参数分析	无参数

7. WEEKDAY

功能说明	返回某日期的星期数。在默认情况下，它的值为1(星期天)到7(星期六)之间的一个整数
语法格式	WEEKDAY(serial_number,return_type)
参数分析	Serial_number是要返回日期数的日期，它有多种输入方式：带引号的文本串(如"2001/02/26")、序列号(如35825表示1998年1月30日)或其他公式或函数的结果(如DATEVALUE("2000/1/30"))。Return_type为确定返回值类型的数字。数字为1或省略，则1至7代表星期天到数星期六；数字为2，则1至7代表星期一到星期天；数字为3，则0至6代表星期一到星期天

8. WEEKNUM

功能说明	返回一个数字，该数字代表一年中的第几周
语法格式	WEEKNUM(serial_num,return_type)
参数分析	Serial_num代表一周中的日期。应使用DATE 函数输入日期，或者将日期作为其他公式或函数的结果输入。Return_type为一数字，确定星期计算从哪一天开始。默认值为1

9. WORKDAY

功能说明	返回某日期(起始日期)之前或之后相隔指定工作日(不包括周末和专门指定的假日)的某一日期值，并扣除周末或假日
语法格式	WORKDAY(start_date,days,holidays)
参数分析	Start_date为开始日期。Days为Start_date 之前或之后不含周末及节假日的天数。Days是正值将产生未来日期、负值产生过去日期。Holidays为可选的数据清单，表示需要从工作日历中排除的日期值(如法定假日或非法定假日)。此清单可以是包含日期的单元格区域，也可以是由代表日期的序列号所构成的数组常量。日期有多种输入方式：带引号的文本串(如"1998/01/30")、序列号(如1900日期系统时的35825表示1998年1月30日)或其他公式或函数的结果(如 DATEVALUE("1998/1/30"))

10. YEAR

功能说明	返回某日期的年份。其结果为1900到9999之间的一个整数
语法格式	YEAR(serial_number)
参数分析	Serial_number是一个日期值，其中包含要查找的年份。日期有多种输入方式：带引号的文本串(如"1998/01/30")、序列号(如使用1900日期系统则35825表示1998年1月30日)或其他公式或函数的结果(如DATEVALUE("1998/1/30"))

11. YEARFRAC

功能说明	返回start_date 和end_date 之间的天数占全年天数的百分比
语法格式	YEARFRAC(start_date,end_date,basis)
参数分析	Start_date表示开始日期。End_date代表结束日期。函数中的日期有多种输入方式：带引号的文本串(如"1998/01/30")、序列号(如35829表示1900日期系统中的1998年1月30日)，或其他公式或函数的结果(如DATEVALUE("1998/1/30"))。Basis表示日计数基准类型，其中0或省略为US(NASD)30/360，1为实际天数/实际天数，2为实际天数/360，3为实际天数/365，4为欧洲30/360

加载宏和自动化函数

1. EUROCONVERT

功能说明	将数字转换为欧元形式，或者将数字由欧元形式转换为欧盟成员国货币形式，又或者利用欧元作为中间货币将数字由某一欧盟成员国货币转化为另一欧盟成员国货币的形式(三角转换关系)
语法格式	EUROCONVERT(number,source,target,full_precision,triangulation_precision)
参数分析	Number为要转换的货币值，或对包含该值的单元格的引用。Source是由3个字母组成的字符串，或者对包含字符串的单元格的引用，该字符串对应于源货币的ISO代码。Target是由3个字母组成的字符串或单元格引用，该字符串对应于要将数字转换成的货币所对应的ISO代码。Full_precision是一个逻辑值(TRUE或FALSE)或计算结果为TRUE或FALSE的表达式，它用于指定结果的显示方式

2. SQL.REQUEST

功能说明	与外部数据源连接，从工作表运行查询，然后SQL.REQUEST将查询结果以数组的形式返回，而无需进行宏编程
------	---

语法格式	SQL.REQUEST(connection_string,output_ref,driver_prompt,query_text,col_names_logical)
参数分析	Connection_string提供信息，如数据源名称、用户ID和密码等。Output_ref为对用于存放完整的连接字符串的单元格的引用。Driver_prompt指定驱动程序对话框何时显示以及何种选项可用。Column_names_logical指示是否将列名作为结果的第一行返回。如果要将列名作为结果的第一行返回，请将该参数设置为TRUE；如果不需要将列名返回，则设置为FALSE。如果省略column_names_logical，则SQL.REQUEST函数不返回列名

工程函数

1. CONVERT

功能说明	将数字从一个度量系统转换到另一个度量系统中
语法格式	CONVERT(number,from_unit,to_unit)
参数分析	Number是以from_units 为单位的需要进行转换的数值。From_unit是数值number的单位。To_unit是结果的单位

2. DELTA

功能说明	测试两个数值是否相等。如果 number1=number2，则返回1，否则返回0
语法格式	DELTA(number1,number2)
参数分析	Number1为第一个参数。Number2为第二个参数，如果省略，假设Number2的值为零

3. ERF

功能说明	返回误差函数在上下限之间的积分
语法格式	ERF(lower_limit,upper_limit)
参数分析	Lower_limit是ERF函数的积分下限。Upper_limit是ERF函数的积分上限。如果省略upper_limit，ERF将在零到下限之间进行积分

4. IMPRODUCT

功能说明	返回以 x+yi或 x+yj文本格式表示的1至255个复数的乘积
语法格式	IMPRODUCT(inumber1,inumber2,...)
参数分析	Inumber1,inumber2,...为1到255个用来相乘的复数

5. IMSQRT

功能说明	返回以 x+yi 或 x+yj 文本格式表示的复数的平方根
语法格式	IMSQRT(number)
参数分析	Number为需要计算其平方根的复数

财务函数

1. ACCRINT

功能说明	返回定期付息有价证券的应计利息
语法格式	ACCRINT(issue,first_interest, settlement,rate,par,frequency, basis,calc_method)
参数分析	Issue为有价证券的发行日。First_interest是证券的起息日。Settlement是证券的成交日(即发行日之后证券卖给购买者的日期)。Rate为有价证券的年息票利率。Par为有价证券的票面价值(如果省略par, 函数 ACCRINT将par看作\$1000)。Frequency为年付息次数(如果按年支付, frequency = 1; 按半年期支付, frequency = 2; 按季支付, frequency = 4)

2. ACCRINTM

功能说明	返回到期一次性付息有价证券的应计利息
语法格式	ACCRINTM(issue,maturity,rate, par,basis)
参数分析	Issue为有价证券的发行日。Maturity为有价证券的到期日。Rate为有价证券的年息票利率。Par为有价证券的票面价值。Basis为日计数基准类型(0或省略时为30/360, 1为实际天数/实际天数, 2为实际天数/360, 3为实际天数/365, 4为欧洲30/360)

3. AMORDEGRC

功能说明	返回每个会计期间的折旧值
语法格式	AMORDEGRC(cost,date_purchased,first_period, salvage,period,rate,basis)
参数分析	Cost为资产原值。Date_purchased为购入资产的日期。First_period为第一个期间结束时的日期。Salvage为资产在使用寿命结束时的残值。Period是期间。Rate为折旧率。Basis是所使用的年基准(0或省略时为360天, 1为实际天数, 3为一年365天, 4为一年360天)

4. COUPDAYBS

功能说明	返回当前付息期内截止到成交日的天数
语法格式	COUPDAYBS(settlement,maturity,frequency,basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日(即发行日之后证券卖给购买者的日期)。Maturity为有价证券的到期日。Frequency为年付息次数(如果按年支付, frequency=1; 按半年期支付, frequency=2; 按季支付, frequency=4)。Basis为日计数基准类型(0或省略为30/360, 1为实际天数/实际天数, 2为实际天数/360, 3为实际天数/365, 4为欧洲30/360)

5. COUPDAYS

功能说明	返回成交日所在的付息期的天数
语法格式	COUPDAYS(settlement,maturity,frequency, basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日(即发行日之后证券卖给购买者的日期)。Maturity为有价证券的到期日(即有价证券有效期截止时的日期)。Frequency为年付息次数(如果按年支付, frequency=1; 按半年期支付, frequency=2; 按季支付, frequency=4)。Basis为日计数基准类型(0或省略为30/360, 1为实际天数/实际天数, 2为实际天数/360, 3为实际天数/365, 4为欧洲30/360)

6. COUPDAYSNC

功能说明	返回从成交日到下一付息日之间的天数
语法格式	COUPDAYSNC(settlement,maturity,frequency,basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日。Maturity为有价证券的到期日。Frequency为年付息次数(如果按年支付, frequency=1; 按半年期支付, frequency=2; 按季支付, frequency=4)。Basis为日计数基准类型(0或省略为30/360, 1为实际天数/实际天数, 2为实际天数/360, 3为实际天数/365, 4为欧洲30/360)

7. COUPNUM

功能说明	返回成交日和到期日之间的利息应付次数, 向上取整到最近的整数
语法格式	COUPNUM(settlement,maturity,frequency,basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日。Maturity为有价证券的到期日。Frequency为年付息次数(如果按年支付, frequency=1; 按半年期支付, frequency=2; 按季支付, frequency=4)。Basis为日计数基准类型(0或省略为30/360, 1为实际天数/实际天数, 2为实际天数/360, 3为实际天数/365, 4为欧洲30/360)

8. COUPPCD

功能说明	返回成交日之前的上一付息日的日期
语法格式	COUPPCD(settlement,maturity,frequency,basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日。Maturity为有价证券的到期日。Frequency为年付息次数(如果按年支付, frequency=1; 按半年期支付, frequency=2; 按季支付, frequency=4)。Basis为日计数基准类型(0或省略为30/360, 1为实际天数/实际天数, 2为实际天数/360, 3为实际天数/365, 4为欧洲30/360)

9. CUMIPMT

功能说明	返回一笔贷款在给定的start_period到end_period期间累计偿还的利息数额
语法格式	CUMIPMT(rate,nper,pv,start_period,end_period,type)
参数分析	Rate为利率。Nper为总付款期数。Pv为现值。Start_period为计算中的首期(付款期数从1开始计数)。End_period为计算中的末期。Type为付款时间类型(0(零)为期末付款, 1为期初付款)

10. CUMPRINC

功能说明	返回一笔贷款在给定的start_period到end_period期间累计偿还的本金数额
语法格式	CUMPRINC(rate,nper,pv,start_period,end_period,type)
参数分析	Rate为利率。Nper为总付款期数。Pv为现值。Start_period为计算中的首期(付款期数从1开始计数)。End_period为计算中的末期。Type为付款时间类型(0(零)为期末付款, 1为期初付款)

11. DB

功能说明	使用固定余额递减法, 计算一笔资产在给定期间的折旧值
语法格式	DB(cost,salvage,life,period,month)
参数分析	Cost为资产原值。Salvage为资产在折旧期末的价值(也称为资产残值)。Life为折旧期限(有时也称作资产的使用寿命)。Period为需要计算折旧值的期间。Period必须使用与life相同的单位。Month为第一年的月份数(省略时假设为12)

12. DDB

功能说明	使用双倍余额递减法或其他指定方法, 计算一笔资产在给定期间的折旧值
语法格式	DDB(cost,salvage,life,period,factor)

参数分析	Cost为资产原值。Salvage为资产在折旧期末的价值(也称为资产残值)。Life为折旧期限(有时也称作资产的使用寿命)。Period为需要计算折旧值的期间。Period 必须使用与life 相同的单位。Factor为余额递减速率
------	--

13. DISC

功能说明	返回有价证券的贴现率
语法格式	DISC(settlement,maturity,pr,redemption,basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日(即在发行日之后, 证券卖给购买者的日期)。Maturity为有价证券的到期日。Pr为面值¥100的有价证券的价格。Redemption为面值¥100的有价证券的清偿价值。Basis为日计数基准类型(0或省略为30/360, 1 为实际天数/实际天数, 2 为实际天数/360, 3 为实际天数/365, 4为欧洲30/360)

14. DOLLARDE

功能说明	将按分数表示的价格转换为按小数表示的价格
语法格式	DOLLARDE(fractional_dollar,fraction)
参数分析	Fractional_dollar为以分数表示的数字。Fraction为分数中的分母(整数)

15. DOLLARFR

功能说明	将按小数表示的价格转换为按分数表示的价格
语法格式	DOLLARFR(decimal_dollar,fraction)
参数分析	Decimal_dollar为小数。Fraction为分数中的分母(整数)

16. EFFECT

功能说明	利用给定的名义年利率和一年中的复利期次, 计算实际年利率
语法格式	EFFECT(nominal_rate,npery)
参数分析	Nominal_rate为名义利率。Npery为每年的复利期数

17. FV

功能说明	基于固定利率及等额分期付款方式, 返回某项投资的未来值
语法格式	FV(rate,nper,pmt,pv,type)
参数分析	Rate为各期利率。Nper为总投资期(即该项投资的付款期总数)。Pmt为各期所应支付的金额。Pv为现值(即从该项投资开始计算时已经入帐的款项, 或者一系列未来付款的当前值的累积和, 也称为本金)。Type为数字0或1(0为期末, 1为期初)

18. FVSCHEDULE

功能说明	基于一系列复利返回本金的未来值，用于计算某项投资在变动或可调利率下的未来值
语法格式	FVSCHEDULE(principal,schedule)
参数分析	Principal为现值。Schedule为利率数组

19. INTRATE

功能说明	返回一次性付息证券的利率
语法格式	INTRATE(settlement,maturity,investment,redemption,basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日。Maturity为有价证券的到期日。Investment为有价证券的投资额。Redemption为有价证券到期时的清偿价值。Basis为日计数基准类型(0或省略为30/360, 1为实际天数/实际天数, 2为实际天数/360, 3为实际天数/365, 4为欧洲30/360)

20. IPMT

功能说明	基于固定利率及等额分期付款方式，返回投资或贷款在某一给定期限内的利息偿还额
语法格式	IPMT(rate,per,nper,pv,fv,type)
参数分析	Rate为各期利率。Per 用于计算其利息数额的期数(1 到nper 之间)。Nper为总投资期。Pv为现值(本金)。Fv为未来值(最后一次付款后的现金余额。如果省略fv, 则假设其值为零)。Type指定各期的付款时间是在期初还是期末(0为期末, 1为期初)

21. IRR

功能说明	返回由数值代表的一组现金流的内部收益率
语法格式	IRR(values,guess)
参数分析	Values为数组或单元格的引用，包含用来计算返回的内部收益率的数字。Guess为对函数IRR 计算结果的估计值

22. ISPMT

功能说明	计算特定投资期内要支付的利息
语法格式	ISPMT(rate,per,nper,pv)
参数分析	Rate为投资的利率。Per为要计算利息的期数(在1到nper之间)，Nper为投资的总支付期数。Pv为投资的当前值(对于贷款来说pv 为贷款数额)

23. MDURATION

功能说明	返回假设面值¥100的有价证券的Macauley修正期限
语法格式	MDURATION(settlement,maturity,coupon,yld,frequency,basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日。Maturity为有价证券的到期日。Coupon为有价证券的年息票利率。Yld为有价证券的年收益率。Frequency为年付息次数(如果按年支付, frequency=1; 按半年期支付, frequency=2; 按季支付, frequency=4)。Basis为日计数基准类型

24. MIRR

功能说明	返回某一期限内现金流的修正内部收益率
语法格式	MIRR(values,finance_rate,reinvest_rate)
参数分析	Values为一个数组或对包含数字的单元格的引用(代表着各期的一系列支出及收入, 其中必须至少包含一个正值和一个负值, 才能计算修正后的内部收益率)。Finance_rate为现金流中使用的资金支付的利率。Reinvest_rate为将现金流再投资的收益率

25. NPER

功能说明	基于固定利率及等额分期付款方式, 返回某项投资(或贷款)的总期数
语法格式	NPER(rate,pmt,pv,fv,type)
参数分析	Rate为各期利率。Pmt为各期所应支付的金额。Pv为现值(本金)。Fv为未来值(即最后一次付款后希望得到的现金余额)。Type可以指定各期的付款时间是在期初还是期末(0为期末, 1为期初)

26. NPV

功能说明	通过使用贴现率以及一系列未来支出(负值)和收入(正值), 返回一项投资的净现值
语法格式	NPV(rate,value1,value2,...)
参数分析	Rate为某一期间的贴现率。Value1,value2,... 为1到29个参数, 代表支出及收入

27. PMT

功能说明	基于固定利率及等额分期付款方式, 返回贷款的每期付款额
语法格式	PMT(rate,nper,pv,fv,type)
参数分析	Rate为贷款利率。Nper为该项贷款的付款总数。Pv为现值(也称为本金)。Fv为未来值(或最后一次付款后希望得到的现金余额)。Type指定各期的付款时间是在期初还是期末(1为期初, 0为期末)

28. PPMT

功能说明	基于固定利率及等额分期付款方式，返回投资在某一给定期间的本金偿还额
语法格式	PPMT(rate,per,nper,pv,fv,type)
参数分析	Rate为各期利率。Per用于计算其本金数额的期数(介于1 到nper之间)。Nper为总投资期(该项投资的付款期总数)。Pv为现值(也称为本金)。Fv为未来值。Type指定各期的付款时间是在期初还是期末(1为期初，0为期末)

29. PRICE

功能说明	返回定期付息的面值¥100的有价证券的价格
语法格式	PRICE(settlement,maturity,rate,yld,redemption,frequency,basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日。Maturity为有价证券的到期日。Rate为有价证券的年息票利率。Yld为有价证券的年收益率。Redemption为面值¥100的有价证券的清偿价值。Frequency为年付息次数(如果按年支付，frequency=1；按半年期支付，frequency=2；按季支付，frequency=4)。Basis为日计数基准类型

30. PV

功能说明	返回投资的现值(即一系列未来付款的当前值的累积和)，如借入方的借入款即为贷出方贷款的现值
语法格式	PV(rate,nper,pmt,fv,type)
参数分析	Rate为各期利率。Nper为总投资(或贷款)期数。Pmt为各期所应支付的金额。Fv为未来值。Type指定各期的付款时间是在期初还是期末(1为期初，0为期末)

31. RATE

功能说明	返回年金的各期利率。函数RATE 通过迭代法计算得出，并且可能无解或有多个解
语法格式	RATE(nper,pmt,pv,fv,type,guess)
参数分析	Nper为总投资期(即该项投资的付款期总数)。Pmt为各期付款额。Pv为现值(本金)。Fv为未来值。Type指定各期的付款时间是在期初还是期末(1为期初，0为期末)

32. RECEIVED

功能说明	返回一次性付息的有价证券到期收回的金额
语法格式	RECEIVED(settlement,maturity,investment,discount,basis)

参数分析	Settlement为证券的成交日。Maturity为有价证券的到期日。Investment为有价证券的投资额。Discount为有价证券的贴现率。Basis为日计数基准类型
------	---

33. SLN

功能说明	返回某项资产在一个期间中的线性折旧值
语法格式	SLN(cost,salvage,life)
参数分析	Cost为资产原值。Salvage为资产在折旧期末的价值(也称为资产残值)。Life为折旧期限(有时也称作资产的使用寿命)

34. SYD

功能说明	返回某项资产按年限总和折旧法计算的指定期间的折旧值
语法格式	SYD(cost,salvage,life,per)
参数分析	Cost为资产原值。Salvage为资产在折旧期末的价值(也称为资产残值)。Life为折旧期限(有时也称作资产的使用寿命)。Per为期间(单位与life相同)

35. TBILLEQ

功能说明	返回国库券的等效收益率
语法格式	TBILLEQ(settlement,maturity,discount)
参数分析	Settlement为国库券的成交日(即在发行日之后, 国库券卖给购买者的日期)。Maturity为国库券的到期日。Discount为国库券的贴现率

36. TBILLPRICE

功能说明	返回面值¥100的国库券的价格
语法格式	TBILLPRICE(settlement,maturity,discount)
参数分析	Settlement为国库券的成交日。Maturity为国库券的到期日。Discount为国库券的贴现率

37. TBILLYIELD

功能说明	返回国库券的收益率
语法格式	TBILLYIELD(settlement,maturity,pr)
参数分析	Settlement为国库券的成交日。Maturity为国库券的到期日。Pr为面值¥100的国库券的价格

38. VDB

功能说明	使用双倍余额递减法或其他指定的方法，返回指定的任何期间内(包括部分期间)的资产折旧值
语法格式	VDB(cost,salvage,life,start_period,end_period,factor,no_switch)
参数分析	Cost为资产原值。Salvage为资产在折旧期末的价值(也称为资产残值)。Life为折旧期限(有时也称作资产的使用寿命)。Start_period为进行折旧计算的起始期间。End_period为进行折旧计算的截止期间

39. XIRR

功能说明	返回一组现金流的内部收益率，这些现金流不一定定期发生
语法格式	XIRR(values,dates,guess)
参数分析	Values与dates中的支付时间相对应的一系列现金流，Dates是与现金流支付相对应的支付日期表，Guess是对函数XIRR 计算结果的估计值

40. YIELD

功能说明	返回定期付息有价证券的收益率，函数YIELD 用于计算债券收益率
语法格式	YIELD(settlement,maturity,rate,pr,redemption,frequency,basis)
参数分析	Settlement是证券的成交日。Maturity为有价证券的到期日。Rate为有价证券的年息票利率。Pr为面值¥100的有价证券的价格。Redemption为面值¥100的有价证券的清偿价值。Frequency为年付息次数(如果按年支付，frequency=1；按半年期支付，frequency=2；按季支付，frequency=4)。Basis为日计数基准类型

信息函数

1. CELL

功能说明	返回某一引用区域的左上角单元格的格式、位置或内容等信息，该函数主要用于保持与其它电子表格程序的兼容性
语法格式	CELL(info_type,[reference])
参数分析	Info_type为一个文本值，指明所需要的单元格信息的类型。Reference表示要获取其有关信息的单元格，如果忽略，则在info_type 中所指定的信息将返回给最后更改的单元格

2. ERROR.TYPE

功能说明	返回对应于某一错误类型的数字，如果没有错误则返回“#N/A”
语法格式	ERROR.TYPE(error_val)
参数分析	Error_val为需要得到其数字代码的一个错误类型。尽管error_val可以是实际的错误值，但它通常为一个单元格引用，而此单元格中包含需要检测的公式。注意：ERROR.TYPE函数返回的错误代码，其中“#NULL!”返回1，“#DIV/0!”返回2，“#VALUE!”返回3，“#REF!”返回4，“#NAME?”返回5，“#NUM!”返回6，“#N/A”返回7，其他错误则返回“#N/A”

3. ISEVEN

功能说明	测试参数的奇偶性，如果参数为偶数返回TRUE，否则返回FALSE
语法格式	ISEVEN(number)
参数分析	Number为待测试的数值。如果参数值不是整数，则自动截去小数部分取整。注意：该函数必须加载“分析工具库”方能使用。如果参数number不是数值，ISEVEN函数返回错误值“#VALUE!”

4. N

功能说明	返回转化为数值后的值
语法格式	N(value)
参数分析	Value为要转化的值。函数N可以转化下表列出的值：数字返回该数字，日期返回该日期的序列号，TRUE返回1，FALSE返回0，错误值(如#DIV/0!)返回该错误值，其他值返回0

5. NA

功能说明	返回错误值“#N/A”。“#N/A”表示“无法得到有效值”。如果使用“#N/A”标志空白单元格，可以避免不小心将空白单元格计算在内而产生的问题，因为公式引用含有“#N/A”的单元格时返回错误值“#N/A”
语法格式	NA()
参数分析	空白单元格

6. TYPE

功能说明	返回数值的类型。当某一个函数的计算结果取决于特定单元格中数值的类型时，可使用函数TYPE
语法格式	TYPE(value)
参数分析	Value可以是Excel中的数据，如数字、文本、逻辑值等等。value为数字返回1，是文本返回2，逻辑值返回4，错误值返回16，数组返回64

查找与引用函数

1. ADDRESS

功能说明	以文字形式返回对工作簿中某一单元格的引用
语法格式	ADDRESS(row_num,column_num,[abs_num],[a1],[sheet_text])
参数分析	Row_num是单元格引用中使用的行号。Column_num是单元格引用中使用的列标。Abs_num用于指明返回的引用类型(1或省略为绝对引用, 2为绝对行号、相对列标, 3为相对行号、绝对列标, 4是相对引用)。A1是一个逻辑值, 它用来指明是以A1或R1C1返回引用样式。如果A1为TRUE或省略, 函数ADDRESS返回A1样式的引用; 如果A1为FALSE, 函数ADDRESS返回R1C1样式的引用。Sheet_text为一文本, 指明作为外部引用的工作表的名称, 如果省略sheet_text, 则不使用任何工作表的名称

2. CHOOSE

功能说明	可以根据给定的索引值, 从多达254个待选参数中选出相应的值或操作
语法格式	CHOOSE(index_num,value1,value2,...)
参数分析	Index_num是用来指明待选参数序号的值, 它必须是1到54之间的数字, 或者是包含数字1到54的公式或单元格引用。Value1,value2,... 为1到254个数值参数, 可以是数字、单元格、已定义的名称、公式、函数或文本

3. HLOOKUP

功能说明	在表格或数值数组的首行查找指定的数值, 并由此返回表格或数组当前列中指定行处的数值
语法格式	HLOOKUP(lookup_value,table_array,row_index_num,range_lookup)
参数分析	Lookup_value是需要数据表中第一行中查找的数值, 它可以是数值、引用或字符串。Table_array是需要其中查找数据的数据表, 可以使用对区域或区域名称的引用。Table_array的第一行的数值可以是文本、数字或逻辑值。Row_index_num为table_array中待返回的匹配值的行序号。Range_lookup为一逻辑值, 指明函数HLOOKUP查找时是精确匹配, 还是近似匹配

4. INDEX

功能说明	返回表格或区域中的数值或对数值的引用。函数INDEX()有两种形式: 数组和引用。数组形式通常返回数值或数值数组; 引用形式通常返回引用
语法格式	(1) 返回数组中指定的单元格或单元格数组的数值: INDEX(array,row_num,column_num) (2) 返回引用中指定单元格或单元格区域的引用: INDEX(reference,row_num,column_num, area_num)

参数分析	Array为单元格区域或数组常数。Row_num为数组中某行的行序号。函数从该行返回数值。如果省略row_num, 则必须有column_num。Column_num是数组中某列的列序号, 函数从该列返回数值。如果省略column_num, 则必须有row_num。Reference是对一个或多个单元格区域的引用, 如果为引用输入一个不连续的选定区域, 必须用括号括起来。Area_num是选择引用中的一个区域, 并返回该区域中row_num和column_num的交叉区域。选中或输入的的第一个区域序号为1, 第二个为2, 以此类推。如果省略area_num, 则INDEX 函数使用区域1
------	---

5. INDIRECT

功能说明	返回由文字串指定的引用。此函数立即对引用进行计算, 并显示其内容。当需要更改公式中单元格的引用, 而不更改公式本身, 即可使用此函数
语法格式	INDIRECT(ref_text,a1)
参数分析	Ref_text是对单元格的引用, 此单元格可以包含A1样式的引用、R1C1样式的引用、定义为引用的名称或对文字串单元格的引用。A1为一逻辑值, 指明包含在单元格ref_text 中的引用的类型。如果a1 为TRUE 或省略, ref_text被解释为A1-样式的引用。如果a1为FALSE, ref_text 被解释为R1C1-样式的引用

数学与三角函数

1. ABS

功能说明	返回某一参数的绝对值
语法格式	ABS(number)
参数分析	Number是需要计算其绝对值的一个实数

2. COS

功能说明	返回某一角度的余弦值
语法格式	COS(number)
参数分析	Number为需要求余弦值的一个角度, 必须用弧度表示。如果number的单位是度, 可以乘以PI()/180 转换为弧度

3. EXP

功能说明	返回e的n次幂
语法格式	EXP(number)
参数分析	Number为底数e的指数

4. LOG

功能说明	按所指定的底数，返回某个数的对数
语法格式	LOG(number,base)
参数分析	Number是计算对数的任意实数。Base是对数的底数。如果省略底数，则默认它的值为10

5. RAND

功能说明	返回一个大于等于0 小于1 的随机数。每次计算工作表(按F9 键)都将返回一个新的数值
语法格式	RAND()
参数分析	无参数，如果要生成a, b 之间的随机实数，可以使用公式“=RAND()*(b-a)+a”。如果在某一单元格内应用公式“=RAND()”，然后在编辑状态下按住F9 键，将会产生一个变化的随机数

6. SQRT

功能说明	返回某一正数的算术平方根
语法格式	SQRT(number)
参数分析	Number为需要求平方根的一个正数

7. SUBTOTAL

功能说明	返回数据清单或数据库中的分类汇总。如果用户使用“数据”菜单中的“分类汇总”命令创建了分类汇总数据清单，即可编辑SUBTOTAL 函数对其进行修改
语法格式	SUBTOTAL(function_num,ref1,ref2,...)
参数分析	Function_num为1 到11或101到111之间的自然数，用来指定分类汇总计算使用的函数(1是AVERAGE; 2 是COUNT; 3 是COUNTA; 4 是MAX; 5 是MIN; 6 是PRODUCT; 7 是STDEV; 8 是STDEVP; 9 是SUM; 10 是VAR; 11 是VARP)Ref1, ref2, ...是需要进行分类汇总的1到54个区域或引用

8. SUMIF

功能说明	根据指定条件对若干单元格、区域或引用求和
语法格式	SUMIF(range,criteria,[sum_range])
参数分析	Range为用于条件判断的单元格区域。Criteria是由数字、逻辑表达式等组成的判定条件。Sum_range为要求和的单元格、区域或引用

9. SUMPRODUCT

功能说明	在给定的几组数组中，将数组间对应的元素相乘，并返回乘积之和
语法格式	SUMPRODUCT(array1,array2,array3,...)
参数分析	Array1,array2,array3,...为2至255个数组，其相应元素需要进行相乘并求和

10. PRODUCT

功能说明	将所有数字形式给出的参数相乘，然后返回乘积值
语法格式	PRODUCT([number1],[number2],...)
参数分析	Number1,必需，为要相乘的其他数字或单元格区域。number2,...为要相乘的其他数字或单元格区域，最多可以使用255个参数

统计函数

1. AVEDEV

功能说明	返回一组数据与其平均值的绝对偏差的平均值，该函数可以评测数据(如学生的某科考试成绩)的离散度
语法格式	AVEDEV(number1,number2,...)
参数分析	Number1,number2,...是用来计算绝对偏差平均值的一组参数，其个数可以在1~255之间

2. AVERAGE

功能说明	计算所有参数的算术平均值
语法格式	AVERAGE(number1,number2,...)
参数分析	Number1,必需，为要计算平均值的第一个数字、单元格引用或单元格区域。number2,...为要计算平均值的其他数字，单元格引用或单元格区域，最多可包含255个

3. AVERAGEA

功能说明	计算参数清单中数值的平均值。它与AVERAGE函数的区别在于不仅数字，而且文本和逻辑值(如TRUE和FALSE)也参与计算
语法格式	AVERAGEA(value1,value2,...)
参数分析	Value1,value2,...为需要计算平均值的1至255个单元格、单元格区域或数值

4. CHITEST

功能说明	返回相关性检验值，即返回(χ^2)分布的统计值和相应的自由度，可使用(χ^2)检验确定假设值是否被实验所证实
语法格式	CHITEST(actual_range,expected_range)
参数分析	Actual_range是包含观察值的数据区域。Expected_range是包含行列汇总的乘积与总计值之比的数据区域

5. CORREL

功能说明	返回单元格区域array1 和array2 之间的相关系数。它可以确定两个不同事物之间的关系，如检测学生的物理与数学学习成绩之间是否关联
语法格式	CORREL(array1,array2)
参数分析	Array1为第一组数值单元格区域。Array2为第二组数值单元格区域

6. COUNTA

功能说明	返回参数组中非空值的数目。利用函数COUNTA 可以计算数组或单元格区域中数据项的个数
语法格式	COUNTA(value1,value2,...)
参数分析	Value1,value2,...为所要计数的值，最多可包含255个参数。在这种情况下参数可以是任何类型，它们包括空格但不包括空白单元格。如果参数是数组或单元格引用，则数组或引用中的空白单元格将被忽略。如果不需要统计逻辑值、文字或错误值，则应该使用COUNT 函数

7. COUNTBLANK

功能说明	计算某个单元格区域中空白单元格的数目
语法格式	COUNTBLANK(range)
参数分析	Range为需要计算其中空白单元格数目的区域

8. COUNTIF

功能说明	计算区域中满足给定条件的单元格的个数
语法格式	COUNTIF(range,criteria)
参数分析	Range为需要计算其中满足条件的单元格数目的单元格区域。Criteria为确定哪些单元格将被计算在内的条件，其形式可以为数字、表达式或文本

文本函数

1. ASC

功能说明	将字符串中的全角(双字节)英文字母或片假名更改为半角(单字节)字符
语法格式	ASC(text)
参数分析	Text为文本或包含文本的单元格引用。如果文本中不包含任何全角英文字母，则文本不会被更改

2. CHAR

功能说明	返回对应于数字代码的字符，该函数可将其他类型电脑文件中的代码转换为字符(操作环境为MacintoshMacintosh字符集和WindowsANSI字符集)
语法格式	CHAR(number)
参数分析	Number 是用于转换的字符代码，介于1~255之间(使用当前计算机字符集中的字符)

3. CLEAN

功能说明	删除文本中不打印的字符。对从其他应用程序中输入的字符串使用CLEAN函数，将删除其中含有的当前操作系统无法打印的字符
语法格式	CLEAN(text)
参数分析	Text为要从中删除不能打印字符的任何字符串

4. CONCATENATE

功能说明	将若干文字串合并到一个文字串中，其功能与“&”运算符相同
语法格式	CONCATENATE(text1,text2,...)
参数分析	Text1,text2,... 为2到255个将要合并成单个文本的文本项，这些文本项可以是文字串、数字或对单个单元格的引用

5. FIND

功能说明	FIND用于查找其他文本串(within_text)内的文本串(find_text)，并从within_text 的首字符开始返回find_text 的起始位置编号。此函数适用于双字节字符，它区分大小写但不允许使用通配符
语法格式	FIND(find_text,within_text,start_num)
参数分析	Find_text是待查找的目标文本。Within_text是包含待查找文本的源文本。Start_num用于指定从其开始进行查找的字符，即within_text 中编号为1的字符。如果忽略start_num，则假设其为1