

Excel Tip

疑难千寻千解丛书

壁立千寻敢登攀，寻根究底解疑难

ExcelTip.net出品
微软全球最有价值专家力作

Broadview®
www.broadview.com.cn

Excel 2010 函数与公式

Excel疑难千寻千解丛书（二）

陈国良 荣胜军 黄朝阳 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
http://www.phei.com.cn

Excel 2010

疑难千寻千解丛书

Excel 2010 函数与公式

Excel疑难千寻千解丛书（二）

陈国良 荣胜军 黄朝阳 编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 提 要

本书是“Excel 疑难千寻千解”丛书之一，为读者展示了在 Excel 2010 中运用函数与公式解决疑难问题的实战技巧，包含函数与公式的基础理论及操作技巧、各类函数的实际应用、Excel 其他功能结合函数的应用和模型实战等几个方面。

本书包括 282 个疑难案例，每个疑难都包含一个或多个解决方案，并融入了一个或多个知识点的讲解，在解决问题的同时，引导读者学习公式中的原理和扩展知识。书中还介绍了大量成熟的通用公式，读者可以直接应用于实际工作中。阅读本书，不仅有助于提升读者在函数与公式方面的理论水平和综合实战能力，还有助于解决读者在实际工作中可能出现的诸多难题，提高工作效率。

本书在函数语法描述中，采用中文表述习惯，对 Excel 2010 帮助文件进行了提炼和修正，帮助读者在理解函数时少走弯路。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

Excel 2010 函数与公式 / 陈国良，荣胜军，黄朝阳编著. —北京：电子工业出版社，2010.12
（Excel 疑难千寻千解丛书）
ISBN 978-7-121-12042-8

I. ①E… II. ①陈… ②荣… ③黄… III. ①电子表格系统，Excel 2010 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2010）第 203952 号

策划编辑：张慧敏

责任编辑：许 艳

印 刷：北京天宇星印刷厂

装 订：三河市皇庄路通装订厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：787×1092 1/16 印张：31.25 字数：742 千字

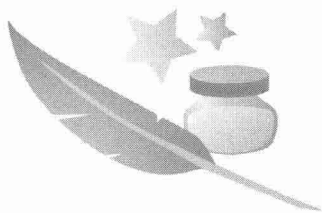
印 次：2010 年 12 月第 1 次印刷

印 数：5000 册 定价：69.00 元（含光盘 1 张）

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。



序 一

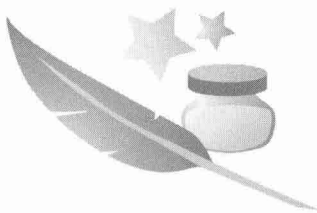
用 Excel 的人很多，会用 Excel 的人很少。

类似的情况也同样出现在 Excel 图书上：介绍 Excel 的图书很多，真正对读者有用的书很少。

在浏览过琳琅满目的、各种类型各种专题的 Excel 图书之后，在领略过百科全书式的详细解析或是武功秘籍般的招式演绎之后，依然有这样一本《千寻千解》能够让人眼前一亮。刮目相看的原因在于，这部书真正地把立场和视角建立在了读者的基础上——每一个问题都来源于 Excel 用户所可能真实面对的疑惑和困扰，每一个解答都有可能正是许多坐在计算机前束手无策的朋友正在搜寻的目标。这部书真正做到了理解读者在想些什么，体会到了读者正在面对怎样的困境，从而引领我们从四处碰壁的电子迷宫中轻松突围。而本书的作者，这些技术超群的 Excel 专家们，这些被称为电子世界的罗宾汉们，用他们的专业精神和实用技术，给众多受困于 Excel 无边苦海中的数据工作者们奉献了一部真正意义上的 Excel 生存手册。

如果你也正准备踏上征服 Excel 的旅程，不妨就把这本书也放进你的背包行囊里吧。

微软全球最有价值专家 MVP 方骥



序 二

与朝阳和 Excel 技巧网 (<http://www.exceltip.net>) 技术社区是在年初透过微软社区精英计划而结识的。微软社区精英计划是微软为了协助国内在技术社区上有一定影响力的社区或个人,或是愿意为国内信息技术做出贡献的社区或个人而设立的培训与支持计划,同时也是配合国家培育人才的政策而成立的。很高兴能看到朝阳与 Excel 技巧网能将这些有用的信息集结成书,让更多的国人受惠。也很开心看到微软社区精英计划里的社区组织与意见领袖们能有此成就。

下面有 4 个如果,如果您正好符合其中一个,您可以考虑在书店里找个安静的角落享受一下,或者是带回家仔细品尝。

如果您还认为 Excel 只是一个試算表或是办公室软件,那么我会建议您阅读此书,让您将 Excel 的价值提升到另一个高度。

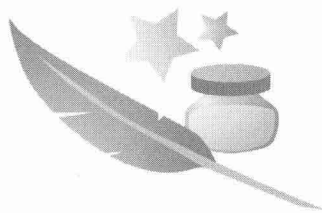
如果您是长期使用 Excel 的老手,应该不难发现 Excel 已不再是試算表的概念。经过微软研发团队多年来不断的蒐集与汇整用户反馈后,集成了中小型企业以及大型企业乃至个人使用者的不同需求,并将商业智能 (Business Intelligence) 巧妙地揉进里面,透过此书,希望您能发现更多 Excel 的应用技巧,提高您的使用技能。

如果您是使用 Excel 的专家,也许这些通用型功能还不足以满足您的需求,您还可以通过使用 VBA (Visual Basic for Application) 来刻划出自定义的函数、自动化的流程……等特定功能来满足不同的需求,透过 VBA 分册,希望您能发现更多 VBA 的秘密,让 VBA 成为您得力的助手。

如果您在寻找不同场景或是产业链中 Excel 所扮演的角色,我希望这本书中的案例与实战能帮到您,希望您能将这些案例与实战应用于您具体的场景或产业链中。

开卷有益,开卷有得,每个人读书所获得的都不一样,只要打开书本读书,总是有好处的。读书即未成名,终究人品高雅——与君共勉之。

微软(中国)市场经理 廖浩志



自序

寻，是一种尺度。古时八尺为一寻，王安石诗云“飞来峰上千寻塔，闻说鸡鸣见日升”，用以形容飞来峰上塔之极高。

寻，是一种技巧。现今的网络为自学者提供了非常巨大的资源平台，但缺乏技巧的查询和求助，往往“众里寻他千百度”却难有“蓦然回首”的顿悟。而善用关键词搜索，则常可使人体会到“灯火阑珊”之美景。

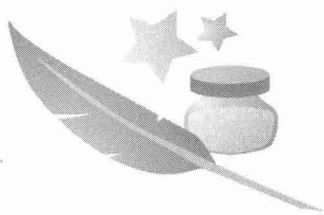
寻，是一种追求。网络上活跃着这么一群人，他们曾经也是懵懂的菜鸟，在寻解获助时心存感激，在寻师问道时心怀崇敬。渐渐地，他们因互助的理念而聚集，相互扶持，坚持不懈地学习、实践与创新。面对一个个技术的据高点，他们是睿智而无私的“寻者”，壁立千寻敢登攀，寻根究底解疑难！

寻，是一种心境。求知探秘当志存华山论剑之高远，解决问题应意守无剑无招之寻常，这便是“寻者”修炼的心境。来者是客，有问必答，不慕华丽的招式，但求直击问题之根源，用简单的方法办成复杂的事情。

本丛书的作者就是这样的一群“寻者”。在长期的线上答疑、线下交流和培训活动中，他们接触过针对同一类问题千奇百怪的提问，深知许多人苦寻而不得的要害，甚至练就了一手仅根据含混不清的提问就能进行猜题、解题的本领。通过不断地积累与整理，Excel 技巧网（ExcelTip.Net 技术社区）的版主们推出了“Excel 疑难千寻千解”系列丛书，这些“疑难”都是许多人曾经搜索和提问过的，也是大多数用户在工作中可能会遇到的一些寻常问题。书中案例涉及行政办公、人力资源、金融财务、经济统计、学校教育、工程技术、医疗卫生、质量管理、生产管理等多个领域，并根据 Excel 的主要功能分册地整理成书。

在丛书编著过程中，“实用为王”的原则贯彻始终，所有案例都遵循实际工作场景和知识点解说紧密结合的主线，抛开一些华而不实、艰难晦涩的高深解法，而将基础理论和解决方案寓于寻常技巧之中，让读者能得其用、明其理，以期实现为更多的人解决更多问题的简单愿景。

寻者



本书好评

“Excel 疑难千寻千解”丛书依托于功能更趋完善的 Excel 2010 版本，用详尽的文字和图片介绍了 Excel 2010 各方面的知识和应用，非常适合初学者和有一定基础的读者进阶学习。书中示例贴近实际，有利于读者将所学知识与自己的工作结合起来，进而提高数据分析能力和工作效率。

——Excelpx.com 站长 赵志东（网名：兰色幻想）

不论是在论坛中帮助网友解决问题，还是将 Excel 方方面面的知识点归纳整理成书，ExcelTip.Net 一直都做得很好，很有自己的特色！

——Officefans.net 站长 谢汝祥（网名：andyxie）

Excel 的博大精深已令活跃于网络社区中的众多高手深有体会，一直以来人们都在探寻关于 Excel 的最佳学习方法和途径，希望通过其获取最新而且实用的 Excel 应用技术，相信本书的读者能得到这方面的满意答卷。

——微软全球最有价值专家 MVP 陈军（网名：chenjun）

深入浅出的讲解，引人入胜的描述，经典的场景和贴心的知识拓展，多思路并举的操作方法，不知不觉中便使人沉浸于 Excel 无穷的技巧中，让人钦佩作者的独具匠心和非凡智慧。无论是 Excel 新手，或是 Excel 高手，相信本书都可给人以耳目一新的感觉。

——微软全球最有价值专家 MVP 周建平（网名：守柔）

“Excel 疑难千寻千解”丛书视角独特，贴近用户，由点及面，举一反三，非常适合初学者深入学习，是不可多得的 Excel 学习宝典。

——微软全球最有价值专家 MVP 杨彬（网名：BIN_YANG168）

虽然我对 Excel 2010 已经不陌生了，但打开本书，仍有一种全新的感觉。本书一改 Office 帮助的那种“菜单式说教”，而是将日常运用过程中经常会遇到的疑难问题一一列出，并详加说明解决方案，有的甚至还列出多项解决方案，这无疑给使用者带来了巨大的方便。

本书不仅可以作为 Excel 2010 爱好者学习的自学教材，还可以作为经常使用 Excel 2010 办公管理人的“解疑字典”，在遭遇“奇怪现象”时可以直接找到解决问题的捷径。

——微软全球最有价值专家 MVP 方洁影（网名：小妖）

本套丛书立意新颖，内容充实，按照“提出问题—解决问题—扩展问题”的模式，图文并茂地对大量实际工作中的常见 Excel 问题进行了细致的描述和深入浅出的讲解。授人以“鱼”，同时授人以“渔”，适合从基础到高级的 Excel 用户和程序员阅读，使您的工作事半功倍，得心应手！

——微软全球最有价值专家 MVP 杨志宁（网名：northwolves）

用读者所熟悉的方式，描绘和化解读者实际工作中的疑难问题，不能不说是本书的独到之处。

——云南大理 黄成武

如果您喜欢创新，它教您方法，如果您急于应用，它给您模版。这是一本好书，既可慢慢地研读，也可快速地浏览。无论您是菜鸟还是高手，相信都将从中获益良多。

——某大型跨国制造公司 采购张永强

此书，偶查，可寻破解之道；通读，可识变通之法；细研，可晓化归之理；慢品，可悟万千之变，确为不可多得学 E 之佳作。

——东莞市信联会计代理有限公司 刘冠

这是我在市面上看到的唯一一本详尽解决 Excel 2010 函数与公式疑难问题的好书。其最大亮点在于收录了众多 Excel 用户不得其解的“钉子”问题；不仅可帮助 Excel 初学者理顺思路，而且对精通者也有很大的借鉴意义。

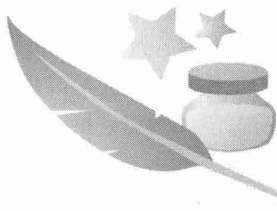
——九段商贸物流信息部经理 李锐

9 个字可以概括我对这本书的感受——“新函数，新方法，新惊喜”。学习书中的新函数，简化了 Excel 2003 中复杂的公式，从而有了新的思路。每个一个实例操作都有不同的惊喜，可以看到很多平时自己没有用到的东西，对函数与公式有了更进一步地了解。

——中山市合生贸易有限公司 汪结章

读透本书，您无疑将成为 Excel 函数与公式的实战高手！

——自然美国国际事业集团财务经理 李云龙



前言

感谢您选择“Excel 疑难千寻千解”丛书之《Excel 2010 函数与公式》!

Excel 2010 具有强大的运算与分析能力。从 Excel 2007 开始,改进的功能区使操作更直观、更快捷,实现了质的飞跃。不过需要进一步提升效率、实现自动化,单靠功能区的菜单功能是远远不够的。使用函数与公式,可以灵活地对数据进行整理、计算、汇总、查询、分析等处理,自动得出所期望的结果,帮您建立数据处理和分析模型,化解工作中许多棘手的问题。

丛书介绍

“Excel 疑难千寻千解”丛书是由 Excel 技巧网(ExcelTip.Net 技术社区)的负责人、微软最有价值专家(MVP)黄朝阳先生策划并组织编写的一套系列书籍。

Excel 技巧网旨在重点推广 Excel 2010 及今后更高版本的应用,并为广大的 Excel 爱好者提供一个内容充实、分类清晰、经典实用、精彩纷呈、互惠学习、友好交流的平台。社区成立不久便吸引了众多微软 MVP 和有志于推广电子表格应用技术的高手驻足,长期为网友免费解答疑难问题,并勤于将精彩的答疑帖子按其所涉及的知识 and 应用两个维度,整理成为原创技术文章。

社区设有讨论、文章、资源三大技术专区,并按照 Excel 的功能归属将主题划分为基础应用、数据透视表、条件格式、函数与公式、图表与图形、VBA、SQL in Excel、综合应用等方面,本丛书的各读本正是基于相近的主题分类。

本丛书由黄朝阳、王建发、陈国良等微软 MVP 以及罗刚君、荣胜军、李术彬、林盘生、陈树青、章兰新等多位社区资深版主联手打造,将来还将邀请更多高级会员加盟参与丛书其他读本的创作。其中《Excel 2010 操作与技巧》、《Excel 2010 函数与公式》、《Excel 2010 VBA 编程与实践》已先于第一批出版,近期还将陆续推出《Excel 2010 图表与图形》、《SQL in Excel 2010》等其他读本。

得益于多年来在社区答疑中的磨砺,作者们将丰富的实战经验付诸笔端,精心设计了上千案例,将 Excel 方方面面的知识点融入其中。每个案例都采用一般用户遇到疑难时最可能的提问方式和应用场景对问题进行描述,提供具有针对性的解决方案和详尽的操作步骤,并配合以原理分析和知识扩展环节,既授人以鱼,又授人以渔。丛书采用“疑难”加“知识点”的特色目录索引,方便读者根据需要快速地查找。对于渴望学习和掌握新知识的 Excel 用户来说,与其千百次地找寻问题答案,不如静心地读此丛书一卷。

读者对象

本书的写作基于 Microsoft Office Excel 2010 专业版, 尽管一些操作技巧和公式可能在 Excel 97-2007 等早期版本中不能直接使用, 但依然能够为读者提供思路方面的借鉴。

本书共有 282 个疑难案例, 包含 3 个小型综合应用, 详尽地阐述和解释了 Excel 函数与公式的应用技巧, 适合不同函数应用水平的用户阅读。书中对常见问题有一个或者多个解决方案, 并辅以解题思路与原理分析, 读者可以通过书中的现有案例进行拓展, 解决更多的类似问题。如果您是较少使用函数与公式的用户, 可以按图索骥地参考本书案例中的疑难场景, 直接将我们所归纳的“通用公式”套用到您的表格中; 如果您对函数与公式已经有一定的了解, 则可以通过学习本书案例中的解决方案, 掌握更多知识点和使用技巧, 全方位地提升应用函数与公式解决实际问题的能力。

阅读指南

本书包括 10 章, 涉及 Excel 函数与公式的各个方面。其中, 第 1 章为基础知识, 第 2 至 7 章为函数应用的疑难问题及解决方案, 第 8 章为循环引用, 第 9 章为公式与 Excel 其他功能的组合应用。各章都根据所涉及知识点的不同, 精心设计了数十个案例, 并为读者准备了相应的思考题与练习题。第 10 章为综合应用, 讲述了运用函数与公式设计人事、公文、工资系统的思路和方法。

各章节的内容简介如下:

第 1 章 公式基础知识

本章以案例的形式介绍与函数、公式相关的功能界面、操作技巧、选项设置和基础概念, 为读者学习和掌握函数与公式的高级应用做好热身。

第 2 章 逻辑判断

本章主要讨论逻辑与判断问题, 引导读者学习和掌握 Excel 公式中逻辑关系的运用, 并学会通过嵌套公式设置复杂条件进行判断, 练好函数与公式应用的基本功。

第 3 章 数据汇总

本章主要讨论求和、计数、极值、均值、频率分布、排名、排序等数据统计问题, 引导读者领略 Excel 强悍的数据处理功能, 掌握用 Excel 统计数据的常用方法。

第 4 章 查找与引用

本章主要讨论查找与定位、动态超级链接、筛选重复值等数据调用问题, 帮助读者掌握在多种情况下 (包括筛选状态、跨工作表、跨工作簿), 轻松从表格中调用所需数据的技巧。

第 5 章 文本处理

本章主要讨论文本截取与连接、查找与替换、比较与排序, 以及数字类型转换等方面的问题, 帮助读者掌握从文本数据中获取所需信息的常用公式。

第 6 章 日期与时间处理

本章主要讨论日期与时间相关的疑难问题, 帮助经常与之打交道的读者掌握 Excel 中日期、

时间、星期和工作日的特点与计算方法。

第7章 其他计算

本章主要解答获取 Excel 工作簿信息、数字修约、数学计算、财务金融计算等方面的疑难问题，引导读者掌握利用 Excel 函数与公式进行相关计算的方法。

第8章 循环引用

本章通过对文本处理、倒推计算、遍历枚举等经典案例的讲解，对循环引用现象、原理和操作方法进行了详细的剖析，帮助读者领会循环引用的精妙所在，掌握迭代计算模型问题的解决方案。

第9章 函数与其他功能组合应用

本章讨论如何在数据有效性、条件格式、透视表、图表、筛选、假设分析等 Excel 功能中结合使用函数与公式，包括宏表函数，帮助读者了解使用 Excel 各项功能协同创建整体解决方案的基础方法。

第10章 综合应用实战

本章包含职工信息管理、收发文管理和工资管理 3 个小型系统设计过程的讲解，帮助读者将前 9 章所学习的理论和技巧，运用到实际案例的设计中，掌握在 Excel 中实现企业小型系统的思路和方法，将函数与公式的强大功能发挥得淋漓尽致。

本书约定

为了熟悉本书对鼠标操作、键盘指令等描述方式，从而更顺畅地阅读本书，您有必要了解以下内容：

• 菜单

本书中表示连续多个菜单指令时，使用右箭头“→”进行连接，例如：单击“文件”选项卡→“选项”→“公式”，表示依次单击“文件”选项卡的“选项”按钮，在弹出的“Excel 选项”对话框中单击“公式”选项卡。

• 鼠标

本书中表示鼠标操作时，均使用标准的表示方法。其中“指向”表示将鼠标指针移到对象之上，且不单击任何按钮；而“单击”特指利用鼠标左键单击目标；“右键单击”表示利用鼠标的右键单击对象；“双击”表示快速按下鼠标左键两次；“拖放”则表示在按下鼠标左键不松开状态下拖动鼠标，拖到目标区域后再放开鼠标左键。

• 键盘

本书中表示按键时使用括号“【】”包含，例如“按【Ctrl+Shift+Enter】组合键”表示同时按下键盘上的 Ctrl 键、Shift 键和 Enter 键。其他按键的表示方法相同，如果需要特殊操作方法，会在相关内容中详细说明。

• 公式

本书中函数名称和单元格地址全部使用大写，例如：SUM(A1:A10)。在讲解函数语法时，参数使用小写，例如 IF(logical_test, value_if_true, [value_if_false])。在表示数组公式时，在公式两端使用一对大括号包含，实际编辑公式时不需要输入大括号，而是在输入公式后按下【Ctrl+Shift+Enter】组合键完成编辑，Excel 会自动加上大括号。

本书特点

本书与市场上其他 Excel 书籍有很大的不同，文体结构新颖，案例贴近实际，讲解深入透彻，表现为以下几个方面：

- 场景式提问

本书从成千上万网友提问中精心归纳、提炼出各类问题，并还原为贴近真实的求助语言及案例，方便读者搜寻与实际工作相似的问题。

- 增强式目录

本书总体章节划分以“基础理论→分类应用→综合实战”为主线，将 Excel 函数与公式必知必会的知识点和经典解决方案设计到每个疑难的案例中，并采用“疑难”加“知识点”的特色目录索引，方便读者根据需要翻阅和查找。

- 开创式结构

本书案例中的“解决方案”环节是对问题的思路解说，结合“操作方法”环节中的步骤让人更容易理解。“原理分析”环节则主要解释所使用公式的工作原理。“知识扩展”环节包括与案例相关的知识点补充，可拓展读者的视野，同时也有利于理解案例本身的解决思路。

- 步入式分析

本书对具体函数、公式的工作原理，以庖丁解牛的方式进行拆解分析，直指核心，并依据中文表述的习惯，对 Excel 2010 帮助文件中有关函数的语法描述进行了修正和提炼。其中，还披露了日期格式代码等部分微软未曾公布的秘密。为读者学习和研究提供了一些思路。

- 通用式模版

本书从实际工作场景的描述开始引出相关问题，给出相应的解决思路和实现方法，并通过归纳整理，提供了大量在各种情况下使用的通用公式，方便读者直接套用到实际工作中。

学习方法

本书旨在让读者掌握运用函数与公式的思路、方法和技巧，用以解决实际工作中的疑难问题。

书中第 1 章将函数与公式的基础知识和操作技巧融入到各个案例中，避免了枯燥而晦涩的理论阐述。如果读者已具有一定基础，可以先跳过本章，待遇到疑问时再对照查阅。其他各章节基本按由易到难的方式组织，但章节之间独立性较强，可以从任意章节开始学习，不需要遵照由前而后的顺序阅读。

本书配套有示例文件光盘，读者可以边看书边操作，只有通过不断实践，才能真正理解和掌握 Excel 函数与公式的应用技巧。

售后服务

本书由 Excel 技巧网（ExcelTip.Net 技术社区）出品，读者在阅读中有任何疑难或者建议、

BUG 反馈等都可以到社区发帖, 包括求助、交流, 也可以在社区下载与本书相关的文档。社区为本丛书开辟了一个专门的版面用于编读往来, 地址如下:

<http://www.exceltip.net/forum-75-1.html>

同时本书也配备了专属的 QQ 群作为售后服务的联系方式, 群号公布于上述网址, 读者可以申请到群中与作者面对面交流。

致谢与作者

丛书从策划到出版, 倾注了电子工业出版社计算机图书分社张慧敏、石倩、安娜等多位编辑近一年的心血, 特在此表示衷心地感谢!

为保证丛书的质量, 使其更贴近读者, 我们组织了 ExcelTip.Net 的多位版主和高级会员参与了本书的预读工作, 他们是卞志宏、陈泽祥、董学良、杜凯、付振强、高大伟、黄成武、黄神旺、黎仁和、李国、李秋才、李锐、李懿、李云龙、刘冠、毛力、孟祥鹏、钱林俊、宋玉梅、汪结章、王建辉、王士刚、王洋、翁嘉辰、吴锦申、徐光明、许有标、叶帆、张丽、张敏、张瑞芳、张永强和周峥。感谢各位预读员的辛勤、耐心与细致, 使得本丛书能以更加完善的面目与各位读者见面。同时还要特别感谢陈树青完满地组织了本次预读工作。

感谢兄弟网站 Excelpx.com 与 Officefans.net 对本书的宣传工作给予的支持与帮助。

本书由黄朝阳策划, 陈国良和荣胜军编写。第 1、2、8、9 章由陈国良编写, 第 3、4、5、6、7 章由荣胜军编写, 第 10 章由陈国良和荣胜军共同编写, 最后由陈国良、黄朝阳完成统稿。

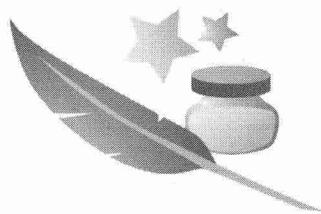
尽管作者对书中的案例精益求精, 但疏漏之处仍然在所难免, 如果您发现书中的错误或某个案例有更好的解决方案, 敬请登录售后服务网址向作者反馈。我们将尽快在社区回复, 且在本书再次印刷时予以修正。

再次感谢您的支持!

编著者

2010 年 8 月 28 日

申明:本书的所有案例和讲解都允许作为视频或面授培训的教材, 但使用者必须遵循约定, 在培训教材的明显处注明“全部(或部分)案例出自‘Excel 疑难千寻千解’丛书之《Excel 2010 函数与公式》”的字样, 以确保作者著作权不受侵犯。



目 录

第 1 章 公式基础知识	1
1.1 熟悉 Excel 的工作环境	1
疑难 1 如何减小功能区所占屏幕空间	1
※ Excel 2010 操作界面概览	2
疑难 2 如何不用设置公式实现统计结果预览	3
※ 设置 Excel 2010 状态栏	3
疑难 3 如何在一个工作簿中管理多张表格	3
※ 理解工作簿、工作表和单元格之间的关系	4
疑难 4 为什么表格列标题显示的是数字而不是字母	5
※ 设置 R1C1 引用样式	5
※ A1 引用样式和 R1C1 引用样式	6
疑难 5 如何根据开头字母的提示快速输入函数名称	6
※ 开启“公式记忆式键入”功能的两种方法	6
疑难 6 如何不让函数提示信息遮盖到工作表的列号	7
※ 函数屏幕提示工具的妙用	8
疑难 7 为什么公式计算结果不会变化	8
※ 设置自动或手动计算模式	8
疑难 8 为什么单元格中只显示公式文本而不显示计算结果	9
※ 检查“显示公式”选项状态	10
※ 检查单元格是否为“文本”格式	10
疑难 9 单元格左上角的绿色小三角是什么含义	10
※ 错误检查规则及含义	11
※ 使用错误检查巧换文本形式的数字为数值	12
疑难 10 如何在新输入的行中自动填充上一行的公式	12
※ 设置自动扩展公式功能	13
1.2 公式基础概念	14
疑难 11 为什么此“公式”不能根据圆的直径求面积	14
※ 什么是公式	14
※ 什么是函数	14

	※ 公式的组成结构	15
疑难 12	为什么 IF 函数只用两个参数也能计算	15
	※ 必须参数与可选参数	16
	※ 省略参数与省略参数的值	16
疑难 13	为什么公式=A3×B3 返回#NAME?错误	17
	※ 公式中运算符的类型及含义	17
疑难 14	为什么开奖号末位判断总是“大”	18
	※ Excel 的数据类型	18
	※ 数据排列顺序的规则	18
	※ 文本形式数字如何转换为数值	19
疑难 15	为什么数字与“空”单元格相加出错	19
	※ 空文本与空单元格的区分	20
	※ 公式中的&"有什么作用	20
疑难 16	为什么两个时间相减得到长串#####号	21
	※ 产生#####的原因分析及解决方法	21
疑难 17	如何输入编号 1-2、1/2 以及比分 1:3	22
	※ 日期、时间数据的表示方法	23
	※ 打开“设置单元格格式”对话框的 3 种方法	23
疑难 18	如何快速规范以小数点间隔的伪日期	23
	※ 查找替换法规范“伪日期”数据	24
	※ 数据分列法规范“伪日期”数据	24
	※ 根据使用习惯改变默认日期与时间格式	25
	※ Excel 中两位数字的年份	25
疑难 19	如何拯救小数表示的伪出生年月	26
	※ 用剪贴板规范含有两位小数的“伪日期”数据	26
疑难 20	如何实现输入数字 1、2 后自动将其显示为性别	27
	※ 为单元格自定义数字格式	28
	※ Excel 的数字格式种类	28
	※ 常用数字格式代码组成部分	29
疑难 21	如何让单位为元的金额显示为万元	29
	※ 数字格式代码及含义	30
	※ 日期相关格式代码	31
	※ 时间相关格式代码	32
	※ 数字格式代码中的日历和语言区域	32
疑难 22	如何让累计求和引用的区域随公式向下复制变化	35
	※ 相对引用、绝对引用、混合引用	36
疑难 23	不同表格相同表头能否只填一处	37
	※ 跨表引用单元格的表示方法	38
疑难 24	为什么身份证号码 15 位以后的数字都显示为 0	39

※ Excel 的计算限制	39
疑难 25 为什么有时候汇总金额会比实际差 1 分钱	40
※ 浮点运算导致意外计算误差	42
疑难 26 为什么即使没有修改内容关闭表格时也会提示保存	42
※ 哪些函数具有易失性	43
※ 增加“撤销”次数	43
疑难 27 为什么在 Excel 2003 中打开公式会显示_xlfn. 前缀	44
※ Excel 2003 不支持的新增函数有哪些	45
疑难 28 为什么用 Excel 2010 打开早期版本的文件后只有 65 536 行	45
※ Excel 2010 支持哪些文件格式	46
※ 如何在早期 Excel 版本中打开、另存为高版本文件	47
1.3 公式常用操作技巧	47
疑难 29 如何选择合适的函数来解决问题	47
※ 如何搜索函数	47
※ 从分类中选择所需函数	48
※ 函数的分类	49
疑难 30 如何快速获取函数的帮助信息	49
※ 获取函数实时提示信息	49
※ 快速打开帮助文件	50
※ 函数帮助文件中有哪些信息	50
疑难 31 如何快速将公式复制到其他单元格	51
※ 复制粘贴公式方法	51
※ 填充柄复制公式法	51
※ 填充命令法复制公式	52
※ 多个单元格快速输入相同公式	53
疑难 32 如何复制公式且保持相对引用地址不变	53
※ 用辅助工作表法保持单元格相对引用	53
疑难 33 如何快速在多个合计行中填充求和公式	54
※ 定位空单元格与批量求和	54
※ 筛选可见单元格求和	55
疑难 34 如何按照合并单元格求对应金额小计	56
※ 混合引用妙求合并单元格对应数据之和	57
※ 合并与拆分单元格	57
疑难 35 如何让合并单元格中的每个单元格都有内容	58
※ 格式备份让“合并”单元格都有内容	58
※ 格式合并与单元格合并的区别	60
疑难 36 如何快速将多个单元格内容合并在一起	60
※ 用 F9 键转换单元格区域数据为常量数组	60
疑难 37 如何查看公式分步运算结果以便揪出错误	61

※ 分步查看运算结果	61
疑难 38 如何去掉报表中的公式只保留计算结果	62
※ 选择性粘贴法保留公式计算结果	63
※ 断开链接法去除公式	63
※ 粘贴数值的 3 种效果	64
疑难 39 如何允许填报数据又防止破坏报表中的公式	65
※ 保护含有公式的单元格	65
※ 如何隐藏公式	67
※ 如何仅可选定需要填报的单元格	67
疑难 40 如何不切换工作表监控不同区域变化情况	67
※ 使用监视窗口监控数据	67
※ 神奇的单元格“照相机”	68
疑难 41 如何让新插入的行被原有公式引用	70
※ 自动计算新插入行数据	70
1.4 数组与数组公式	71
疑难 42 如何不用单元格存储常用数据关系表	71
※ 什么是数组	72
※ 数组的维度和尺寸	73
疑难 43 如何根据一组商品的单价与数量直接求总金额	73
※ 数组多项运算原理	73
疑难 44 为什么运行公式后 {} 号消失而计算结果出错	74
※ 什么是数组公式	74
疑难 45 如何判断多项运算是否需要使用数组公式	75
※ 图解数组公式与普通公式运算差异	75
※ 【Ctrl+Shift+Enter】组合键对于数组公式的意义	75
疑难 46 为什么会出现“不能更改数组的某一部分”的提示	76
※ 输入多单元格数组公式	77
※ 为何使用多单元格数组公式	77
疑难 47 为什么相同公式在不同位置的计算结果不同	78
※ 什么是绝对交集引用	78
※ 数组的绝对交集	79
※ 如何判别公式是否生成内存数组	79
疑难 48 为什么销售业绩与提成点数相乘出现 #N/A 错误	80
※ 数组间多项运算与数组维度、尺寸的关系	81
疑难 49 为什么 AND、OR 函数不能返回多项逻辑判断结果	82
※ 多项运算需要逻辑判断返回数组结果	82
疑难 50 如何快速取得自然数等差数列	83
※ ROW 函数返回行号作为等差数列	84
※ ROWS 函数与 ROW 函数的区别	84
※ 获取数字 0~9 数列	84