



视频讲解版

Excel函数跟卢子一起学

早做完,不加班

陈锡卢 吕洪飞 © 著



3000000+读者

选择和卢子一起学Excel



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



视频讲解版



Excel 函数跟卢子一起学

早做完, 不加班

陈锡卢 吕洪飞 © 著

常州大学图书馆
藏书章



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

· 北 京 ·

内 容 简 介

《Excel函数跟卢子一起学 早做完，不加班》在内容安排上，分为三部分：第一部分是函数入门，讲解学习函数所必备的Excel基础知识；第二部分是最实用、最常用函数的介绍，掌握这些函数，可以应付工作中遇到的绝大部分问题；第三部分是综合案例，结合人力资源、财务以及金融工作者遇到的实际案例进行讲解。本书注重对读者函数思维的训练，函数思维贯穿全书。

《Excel函数跟卢子一起学 早做完，不加班》采取情景式的讲解方式，读者犹如与作者直接对话，可以轻松、愉悦地提升自己的Excel函数应用水平，最终让Excel成为自己享受生活的工具。

《Excel函数跟卢子一起学 早做完，不加班》以Excel 2016版本为基础进行讲解，能够有效地帮助新人提升职场竞争力，也能帮助财务、品质分析、人力资源管理等人员解决实际工作中的问题。加薪，全靠它！

图书在版编目(CIP)数据

Excel函数跟卢子一起学：早做完，不加班 / 陈锡卢，吕洪飞著．—北京：中国水利水电出版社，2018.5

ISBN 978-7-5170-6375-9

I. ①E… II. ①陈… ②吕… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆CIP数据核字（2018）第058404号

书 名	Excel函数跟卢子一起学 早做完，不加班
作 者	Excel HANSHU GEN LUZI YIQI XUE ZAO ZUOWAN,BU JIABAN 陈锡卢 吕洪飞 著 中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038)
出版发行	网址: www.waterpub.com.cn E-mail: zhiboshangshu@163.com 电话: (010) 62572966-2205/2266/2201 (营销中心) 北京科水图书销售中心(零售)
经 售	电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京智博尚书文化传媒有限公司
印 刷	北京天颖印刷有限公司
规 格	180mm×210mm 24开本 14.5印张 362千字
版 次	2018年5月第1版 2018年5月第1次印刷
印 数	0001—8000册
定 价	69.80元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究



作者简介

陈锡卢，网名卢子，微博、微信公众号同名：Excel不加班。30万+读者所支持的Excel系列丛书作者。浓缩了十几年的研学与实践经验，是Excel职场中的实战家！

关注微信公众号
回复关键词飞鱼
海量素材等你来





跟卢子一起学

Excel小白，只需几招，让你分分钟蜕变！

刷新认知，学好Excel只会让你早下班！

职场中人，用Excel教你轻松躲避“坑”点！

教你大招，管他透视表、函数……通通搞定！

值得拥有，简单粗暴带你飞的Excel神技！

小心中毒，从此让你爱上Excel ❤️

前言

坐在计算机前，终于写完了最后一个综合案例。敲完句号的那一刻，已临近2018年春节，听着外面噼里啪啦的鞭炮声，自己有种沉甸甸的踏实感。回想写作《Excel函数跟卢子一起学 早做完，不加班》这本书的初衷及过程，心中有过忐忑，有过期待，也有过欣喜。

2017年上半年，卢子多次邀请我写一本Excel函数方面的书籍。起初，我并没有足够的把握。尽管我和他一起，解答过无数读者及Excel培训班学员提出的问题，也在公众号上发表过一些Excel方面的文章，但是要在半年内写一本书，对我来说，无疑是一种极大的挑战，这也是我忐忑不安的原因。

几经考虑，最终决定把自己在实际教学中，学员遇到最多、最难搞懂、最实用的函数问题梳理成章，为更多的Excel爱好者排忧解难。在本书写作过程中，我以Excel零基础的读者为出发点，从本书第一个知识点讲起，带领读者在Excel函数浩瀚的海洋中扬帆起航，将读者所有关于Excel函数的困惑、不解和无助，逐一化解。我会告诉读者，哪里是风平浪静，哪里有惊涛骇浪，哪里可以绕道航行，哪里必须激流勇进！

我期待着，读者能像那些我辅导过的学员一样，通过本书的学习，认识到Excel函数的广阔、磅礴与美妙。处理实际问题时，能在最短的时间

内，运用正确的思维、合适的函数解决问题，并做到游刃有余，灵活运用。由于思维与问题是联系在一起的，因此写作过程中，我十分重视对读者思维的训练。遇到问题，引导读者多方思考，该从哪些方面考虑？怎样变通？怎样避免踩“坑”？用什么函数？为什么要用这个函数？这个函数与其他函数都可以解决同一个问题，它们有什么区别？这个函数还可以用在哪些方面？

Excel函数共有400~500个，我们没有必要全部掌握，一般而言，短期内也无法全部学完。只要把其中最常用、最适用的Excel函数学精通，再加上函数思维的运用，就能化解万千疑难杂症。这比花几年时间去学习Excel 400多个函数，但每个函数只是泛泛而学，学完既不能融会贯通，也不会灵活运用的要强千百倍。

这正是本书试图实现的目标。函数思维贯穿全书。

本书的完成，要感谢畅销书作者卢子，是他十年钻研Excel与培训学员的丰富实践智慧，激发了我写作的热情，并协助我完成了本书的写作。此外，我的家人长期以来给予了我极大的支持，使我能利用几乎所有的周末和假期时间全身心地投入到本书的写作中。参与本书编写工作的有李应钦、赖建明、刘苇、刘明明、邓丹、邓海南、刘宋连、陆超男、邱显标、吴丽娜、郑佩娴、郑晓芬、周斌、黄海剑、刘榕根。此外，中国水利水电出版社的秦甲编辑为本书的出版做了大量辛勤的工作。在此一并向他们表示由衷的感谢。

因能力有限，书中难免存在疏漏与不足之处，敬请读者朋友批评指正。本书微信公众号：Excel不加班。欢迎加入，一起成长。

作者



来自读者真实的声音

高手不是只知道炫技，而是能把一个复杂的概念，通过简单的语言讲给别人听，并且能让倾听者立马吸收，理解的人。飞鱼哥就是高手之一，他会站在初学者的角度，用通俗易懂的语言，通过小故事、小场景，教我们如何学、练各种函数，一步一步让我们走得更稳。他编写了《Excel函数跟卢子一起学 早做完，不加班》一书，为函数初学者带来了福音，书中每个小节都会有学习心得，如何避免走入学习误区，如何提问题更容易得到别人的帮助等。看似小技巧，但会帮助我们少走很多弯路。

——希

书中图文并茂，通过对话的形式进行讲解，浅显易懂。其中不仅有对入门知识的解析，更多的是让学友悟出，学习是需要自己的思路和方法，而不是照猫画虎，并且要想学好Excel，最关键的是勤学多练。

——米饭配酱油

看完老师的教程，感觉很多时候我就是那个提问的小鱼，遇到问题理清思路，也表达不了自己的需求。参加了函数的学习，虽然有些函数学得不是很明白，但已经享受到了学会使用一些函数的便捷，体会了学习函数的乐趣。大多时间学习是枯燥无味的，贵在坚持，希望自己可以继续一路前行，珍惜跟老师学到的点点滴滴。

——不囿于心

看完本书之后，你就会知道Excel基础知识的重要性。本书以对话的方式层层展开，能迅速激发读者的兴趣，同时采用比喻、拟人化等修辞手法进行讲解，如以汽车来比喻Excel函数、对单元格拟人化等，讲解形象生动，内容详细全面，简单易懂。

——Yanan

飞鱼老师的书里，针对每一个函数的讲解都通俗易懂，思路清晰。首先用通俗易懂的语言罗列了函数的基本语法，让读者对函数先有一个大概的了解。然后运用诙谐有趣的语言，结合工作中常用的案例，进行函数思路和运用的讲解。读完这本书，读者可以游刃有余地应对工作中绝大多数需要Excel解决的问题。值得人手一本！

——荷塘

有幸和飞鱼老师在一起学习。平时就觉得飞鱼老师是一个很热心的人，积极帮同学解决疑问，并且会用多种方式把问题讲透。他写的书也是如此：以问答形式引入问题，使读者有代入感，读起来更有一种亲近感；每一部分都有一个小标题，让读者更方便、直观地了解内容；语言质朴，并结合案例讲解，使人更容易理解问题；解决问题的方法由浅入深，并多角度分析，开拓了大家的思路。

——郭大侠

目录

CONTENTS

第 1 章

公式入门 1

- 1.1 如何正确地学习函数公式 2
- 1.2 学习函数时的几个要点 3
- 1.3 遇到问题时我们该怎么办 5
- 1.4 函数入门那些事 8
- 1.5 公式入门那些事 12
- 1.6 单元格引用及公式填充 17
- 1.7 单元格的四种引用方式 21
- 1.8 让公式正常地计算 29
- 1.9 数据类型 31
- 1.10 避免循环引用 40

第 2 章

逻辑函数 43

- 2.1 Excel世界的真真假假 44
- 2.2 单条件判断和区间判断 47
- 2.3 并且和或者关系的判断方法 54
- 2.4 包含判断 66

2.5 屏蔽错误值的方法	72
2.6 单双号判断	74
2.7 文本与数值判断	77

第 3 章

数学与统计函数 81

3.1 数学和统计函数入门	82
3.2 计数函数家族	86
3.3 条件计数和条件设置	88
3.4 多条件求和	94
3.5 根据日期求和	97
3.6 乘积求和	100
3.7 二维表求和	107
3.8 合并单元格求和	111
3.9 初识数组公式	119
3.10 条件求最大、最小值	122
3.11 返回第k个最大、最小值	126
3.12 去重复计数	128
3.13 在筛选模式下统计	133
3.14 有舍有得,有舍才有得	140
3.15 上舍和下舍	145
3.16 取整和求余函数	149
3.17 按倍数舍入	153
3.18 排名函数	155

3.19 平均值修剪	162
3.20 随机数函数	164

第 4 章

查找引用函数.....167

4.1 初识VLOOKUP函数	168
4.2 深入了解VLOOKUP函数	170
4.3 爱上VLOOKUP函数	178
4.4 离不开VLOOKUP函数	186
4.5 引用行列号	190
4.6 查找引用组合INDEX+MATCH	197
4.7 OFFSET函数偏移应用	206
4.8 引用文本单元格INDIRECT函数	215
4.9 神秘莫测的LOOKUP函数	221
4.10 超链接HYPERLINK函数的妙用	228

第 5 章

文本处理函数.....235

5.1 文本截取“三兄弟”	236
5.2 文本位置查找	244
5.3 计算文本长度函数	248
5.4 文本替换函数SUBSTITUTE	254
5.5 文本替换函数REPLACE	259
5.6 文本重复函数REPT	263



5.7 文本连接函数PHONETIC	266
5.8 文本连接函数TEXTJOIN	272
5.9 百变之王TEXT函数	278

第 6 章

日期和时间函数 287

6.1 Excel中的标准日期	288
6.2 返回当前日期、时间	292
6.3 提取日期中的年、月、日	295
6.4 根据序号返回指定日期	299
6.5 隐藏最深的日期函数	303
6.6 月份加减函数EDATE	306
6.7 日期、时间分离	309
6.8 判断迟到、早退	312
6.9 计算工作时间	314

第 7 章

综合案例 317

7.1 考生成绩判断	318
7.2 判断是否断码	321
7.3 减免活动	327
7.4 等级补贴	330
7.5 一对多查找	333
7.6 自定义排序	337





第 1 章

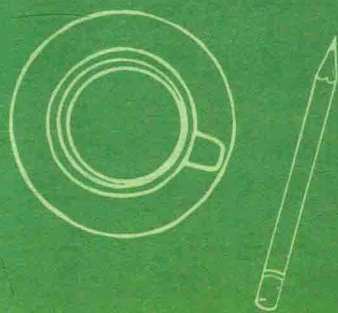
公式入门

函数与公式是 Excel 的精髓，每天都有无数人在讨论它们的用法：函数难学吗？不会英语能学好函数吗？

别怕！Excel 函数其实很简单，不会英语同样可以学好函数。

Excel 函数 跟卢子一起学

早做完，不加班 ☀



 1.1 如何正确地学习函数公式 

扫一扫 看视频

在正式学习之前, 先来了解如何正确、有效地快速学习函数。
首先来看一段对话。

 小鱼: 飞鱼, 你看下面的公式是什么意思? 这样的公式是怎么写出来的?

```
=IF(SUM(1/COUNTIF($A$2:$A$32,$A$2:$A$32))>=ROW(B1),INDEX($A$2:$A$32,SMALL(IF(ROW($A$2:$A$32)-1=MATCH($A$2:$A$32,$A$2:$A$32,0),ROW($A$2:$A$32)-1,"0"),ROW(B1))), "结束")
```

 飞鱼: 你知道公式中的 COUNTIF 是什么意思吗?

 小鱼: 不知道。

 飞鱼: 你知道 INDEX 是什么意思吗?

 小鱼: 不知道。

 飞鱼: 你知道 MATCH 是什么意思吗?

 小鱼: 也不知道。

 飞鱼: 是这样的, 首先这是个数组公式, 需要按 Ctrl+Shift+Enter 组合键结束编写公式。我们先不去讨论你会不会使用数组公式, 把公式里用到的函数随便拿一个出来, 你都不知道是什么意思, 更别说如何使用了。还记得我们上小学的时候, 数学老师都是先教识数, 然后才是四则运算的情形吗? 还没学会走就想跑, 是不对的。学习函数也是这样, 要由易到难, 循序渐进。

课后小结



本节内容主要是想告诉大家, 请勿眼高手低, 想学好 Excel 公式一定要打好基础。



课后练习

使用 Excel 2013 版本以上的用户打开 Excel，选择“欢迎使用 Excel”，如图 1-1 所示。

Excel 低版本的用户下载随书课件作业 1.1.1.xlsx。

先了解一下 Excel 的基础操作。



图 1-1 作业

1.2 学习函数时的几个要点

小鱼：我想学习一个函数的时候，要从哪里开始学起呢？先要了解哪些知识点呢？

飞鱼：首先要了解这个函数的语法，知道这个函数是干嘛的，即这个函数能解决什么问题。现拿 VLOOKUP 函数来举例。

Step 01 首先你要知道 VLOOKUP 函数是一个查找引用函数，这个函数的查找方向是从左向右（即正向查找。使用数组公式也可以实现反向查找。关于反向查找，初学者暂



扫一扫 看视频



时可以忽略，以后我们会详细讲解），查找到以后可以返回查找区域对应列的值。

Step 02 一定要知道这个函数一共有几个参数及每个参数的作用。VLOOKUP 函数有四个参数。

第一个参数：查找值（告诉函数你要查找谁）。

第二个参数：查找区域（告诉函数你要在哪里查找）。

第三个参数：返回哪列（告诉函数你要返回查找区域中的哪列数据）。

第四个参数：查找模式（告诉函数是仔细查找还是大概查找）。

Step 03 在了解了前面的知识后，还要知道什么地方应该用这个函数，什么地方不能用它。我们已经知道 VLOOKUP 函数是查找引用函数，只要是查找有关的场景都可以用到该函数，如两个表的信息核对、员工工资查询等。

知道了 VLOOKUP 函数可以做什么，我们还要了解哪些场景使用 VLOOKUP 函数不方便呢？

比如反向查找，单独使用 VLOOKUP 函数是不支持反向查找的，需要嵌套其他函数才可以实现反向查找。

重点是，学会使用 VLOOKUP 函数进行反向查找要比学习其他方法难很多。

所以说，真正地学会一个函数，在了解函数的使用方法的同时还要了解函数的优缺点，用最适合的，才是最好的。

课后小结



真正学会一个函数是要完全了解该函数的每一个参数，并且可以熟练运用，而不是照猫画虎。

课后练习

用 VLOOKUP 函数查找李四对应的金额，如图 1-2 所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	姓名	金额			姓名	金额		
2	张三	100			李四	60		
3	李四	60						
4	王麻子	80						
5								

作业内容：使用 VLOOKUP 查找李四对应的金额。



图 1-2 VLOOKUP 函数作业

