

商业实用 计算手册

彭崇康 刘万全 苗长瑞 主编

吉林科学技术出版社

商业实用计算手册

陈学庸
主 编 刘雨泽
苗长端

JN191/24



吉林科学技术出版社

主 编

陈学庸

刘雨泽 苗长瑞

编 写 者

(以姓氏笔划为序)

王维周	卢长明	刘雨泽
陈学庸	邱成宝	张克夫
苗长瑞	郎景林	孟宪德
陶志坚		

商业实用计算手册

陈学庸 刘雨泽 苗长瑞 主编

责任编辑: 杨晓蔓、杜太占

封面设计: 刘 言

出版 吉林科学技术出版社 787×1092毫米32开本 15.625印张
插页 2 335,000字

1988年3月第1版 1988年3月第1次印刷

发行 吉林省新华书店 印数: 1—7980册 定价: 4.20元

印刷 长春市第二印刷厂 ISBN 7-5384-0123-7/F·1

前 言

为了适应商业管理现代化的要求，不断提高管理水平和企业素质，我们编写了这本《商业实用计算手册》。

《商业实用计算手册》是一部供广大从事商业实际工作者、理论教育工作者、科学研究工作者参阅的工具书，亦可供商业大中专院校师生教学参考、使用。其内容包括商业、供销系统有关会计、财务、计划、统计、物价、购销、储运、劳动工资等各项业务管理的各种经济指标的确定，各种经济技术指标的考核和分析，市场预测和决策，制定物价、成本计算以及利用数学模型进行现代管理等方面的条目、常用计算公式共 443 条。每一条目既说明含义，又介绍计算公式，最后列举计算实例。书的最后附录了世界部分国家（或地区）货币名称表、计量单位和换算表、常用数学符号表、数学常数表等。

本书在编写的过程中，得到吉林商业专科学校有关同志的大力支持，在此深表诚挚的谢意。

本书内容比较广泛，虽然作了较大的努力，仍难免存在缺点，敬候广大读者批评指正。

编 者

一九八八年 长春

凡 例

一、本书所收条目主要是商业系统各业务环节在实际工作与教学中比较常用的基本计算公式。根据商业管理现代化发展要求，也将逐步推行使用的有关计算公式或数学模型，适当予以收入。现在不使用的一般不予收录。

二、有些条目需参见他条的，在本条末加标(参)字，并列出所参阅的条目名称。

三、一条多名或多用的，则采用常见的作为条目名称，其他名称在正文中均有表述。

四、公式举例运算，原则上是一条一例，少数难于理解或一条多用的条目，酌情举数例，便于使用。

五、本书的编写，以实际应用为主，力求通俗易懂。除个别公式外，一般不作运算推导。

六、本书按条目科学归属分类。书末附有《条目笔画索引》供读者检索。

目 录

一、商业计划	(1)
社会商品购买力总额的计算	(1)
居民消费品购买力的计算	(2)
社会集团公用消费品购买力的计算	(3)
农业生产资料购买力的计算	(4)
社会商品购买力投向的计算	(5)
社会商品零售供应量的计算	(6)
社会商品供需差额	(6)
社会商品供需比率	(7)
社会商品供需差率	(7)
前期购销指标预计完成数的计算	(8)
前期期末库存指标预计完成数的计算	(9)
商品购销存平衡法	(10)
确定计划指标的比率法	(10)
确定计划指标的动态法	(11)
确定计划指标的定额法	(11)
确定计划指标的因果推算法	(12)
农副产品生产量的计算	(12)
农副产品留用量的计算	(13)
农副产品商品收购量的计算	(13)
生猪收购数量的计算	(13)
家畜禽产品收购数量的计算	(14)
鲜蛋收购量的计算	(15)
工业生产原料需要量的计算	(15)
期末商品库存量的计算	(16)

工业品购进数量的计算	(16)
工业品销售的计算	(17)
商品调入量的计算	(17)
商品调出量的计算	(18)
商品进销差额	(18)
商品毛利率	(19)
零售企业销售总值指标的确定	(19)
二、商业统计	(21)
计划完成相对数	(21)
结构相对数	(22)
动态相对数	(22)
比较相对数	(23)
强度相对数	(23)
利用程度相对数	(24)
简单算术平均数	(25)
加权算术平均数	(25)
算术平均数的简捷算法	(25)
先进平均数	(30)
等级平均数	(32)
评分平均数	(32)
简单调和平均数	(33)
加权调和平均数	(34)
众数	(35)
中位数	(36)
平均差	(38)
标准差	(40)
标准差简捷算法	(41)
标准差系数	(42)
序时平均数	(44)

由相对数动态数列计算序时平均数	(46)
由平均数动态数列计算序时平均数	(47)
增长量	(48)
发展速度	(49)
增长速度	(50)
平均发展速度	(51)
平均增长速度	(53)
综合指数的质量指标指数	(53)
综合指数的数量指标指数	(55)
算术平均数指数	(56)
调和平均数指数	(57)
定基指数	(58)
环比指数	(59)
指数体系	(61)
可变指数	(62)
固定结构指数	(63)
结构影响指数	(63)
抽样平均数	(66)
抽样成数	(66)
总体成数	(67)
抽样方法	(67)
总体方差	(68)
重置抽样数目	(68)
不重置抽样数目	(69)
抽样标准差	(70)
总体标准差	(71)
抽样平均数的平均误差	(72)
抽样成数的平均误差	(74)
抽样极限误差	(76)

简单随机抽样	(77)
类型抽样	(78)
等距抽样	(80)
整群抽样	(83)
阶段抽样	(85)
可信限额推算法	(87)
商品纯销售额	(88)
商品总销售额	(89)
社会商品零售额	(90)
货币购买力指数	(90)
商品流转次数	(91)
商品流转日数	(92)
商品库存保证销售天数	(93)
平均商品库存额	(94)
工业总产值	(94)
工业净产值	(95)
工业产品标准实物量折算	(96)
工业产品品种计划完成率	(97)
工业产品品种计划完成程度	(98)
工业产品合格率	(99)
工业产品等级率	(99)
工业产品的平均等级	(100)
废品率	(101)
返修率	(102)
原材料超储或不足程度	(102)
原材料储存定额执行情况检查法	(103)
原材料库存保证生产程度	(105)
单位产品原材料消耗量	(105)
原材料利用率	(106)

原材料损失率·····	(107)
三、商业会计 ·····	(108)
分批实际进价法·····	(108)
加权平均单价法·····	(109)
库存数量加权平均法·····	(110)
最后进价法·····	(111)
毛利率计算法·····	(112)
综合差价率计算法·····	(114)
分柜、组差价率计算法·····	(115)
实际差价计算法·····	(116)
进价金额计算法·····	(119)
农产品挑选整理计价法·····	(119)
包装物分期摊销法·····	(121)
包装物综合摊销法·····	(122)
包装物降等摊销法·····	(123)
固定资产使用年限折旧法·····	(123)
固定资产工作量折旧法·····	(124)
固定资产大修理基金提取的计算·····	(125)
商品流通费比例分摊法·····	(126)
饮食业加工净料价值的计算·····	(127)
饮食业耗用原材料实际成本法·····	(128)
饮食业以存计耗成本法·····	(128)
饮食业原材料耗用定额完成率·····	(129)
商办工业原材料进价的计算·····	(130)
原材料费用的分配·····	(131)
工资费用的分配·····	(132)
辅助生产费用直接分配法·····	(133)
辅助生产费用一次交互分配法·····	(135)
辅助生产费用代数分配法·····	(137)

辅助生产费用内部结算价格分配法.....	(138)
车间经费按耗用原材料数量(或成本)比例分配法.....	(139)
车间经费按生产工时比例分配法.....	(140)
车间经费按机器工时比例分配法.....	(141)
产品成本计算简单法.....	(142)
产品成本分类计算法.....	(142)
约当完工产量计算法.....	(143)
原材料出品率法.....	(145)
定额比例法.....	(146)
四、商业财务	(149)
流动资金周转率.....	(149)
流动资金平均占用额.....	(150)
流动资金占用率.....	(151)
流动资金利润率.....	(153)
流动资金节约(或浪费)额.....	(154)
商品资金周转率.....	(155)
资金利润率.....	(156)
销售利润率.....	(157)
人均利润额.....	(157)
固定资金占用率.....	(158)
固定资产利用率.....	(158)
毛利率.....	(159)
经营利润率.....	(160)
商品流通过费率.....	(161)
商品流通过费率升降程度和速度.....	(161)
商品流通过费节约(或浪费)额.....	(162)
费用利润率.....	(163)
相对固定费用率和变动费用率.....	(164)
单项费用比重.....	(165)

商品损耗率.....	(166)
长短款公差率.....	(168)
工商税的计算.....	(168)
小型商业企业所得税的计算.....	(169)
大中型商业企业所得税的计算.....	(172)
调节税的计算.....	(172)
商品资金计划指标算法.....	(173)
商品资金定额.....	(175)
非商品资金计划指标的计算.....	(179)
包装物资金计划指标的计算.....	(180)
物料用品资金计划指标的计算.....	(181)
家具用具资金计划指标的计算.....	(181)
待摊费用资金计划指标的计算.....	(182)
现金计划指标的计算.....	(182)
结算资金计划指标的计算.....	(183)
委托银行收款资金计划指标的计算.....	(184)
自有流动资金参加商品流转的比重.....	(185)
自有流动资金计划指标的计算.....	(186)
视同自有流动资金计划指标的计算.....	(187)
银行借款计划指标的计算.....	(189)
商品流运费计划指标的计算.....	(189)
运杂费计划指标的计算.....	(190)
保管费计划指标的计算.....	(191)
包装费计划指标的计算.....	(192)
商品损耗计划指标的计算.....	(192)
利息计划指标的计算.....	(193)
工资计划指标的计算.....	(194)
福利费计划指标的计算.....	(194)
折旧费计划指标的计算.....	(195)

家具用具摊销计划指标的计算	(195)
保险费计划指标的计算	(196)
其它费用计划指标的计算	(196)
商品销售毛利额计划指标的计算	(196)
利润计划指标的计算	(201)
连环代替法	(202)
对比分析法	(204)
差额分析法	(206)
定额流动资金指标的计算	(207)
产值资金率	(208)
产值利润率	(209)
可比产品总成本降低额	(209)
可比产品总成本降低率	(210)
产品合格率、废品率	(211)
固定资金产值率	(211)
设备完好率	(212)
设备生产率	(212)
设备利用率	(213)
年金	(214)
贴现值	(217)
货币时间价值	(218)
利息	(219)
单利的计算	(219)
复利的计算	(221)
五、商业物价	(224)
工业产品全部(总)成本	(224)
单位产品全部成本	(225)
工业品出厂价格	(226)
农产品收购价格	(227)

农产品调拨价格.....	(229)
农产品零售价格.....	(231)
饮食品原材料费用.....	(231)
饮食品销售价格.....	(232)
理论价格.....	(233)
调拨价格.....	(235)
批发价格.....	(235)
零售价格.....	(236)
浮动价格.....	(237)
工业品比价.....	(238)
农产品比价.....	(238)
工农业商品比价.....	(239)
质量差价.....	(241)
季节差价.....	(243)
批零差价.....	(244)
地区差价.....	(245)
工业品地区差价.....	(246)
农产品地区差价.....	(248)
购销差价.....	(249)
工业品购销差价.....	(250)
农产品购销差价.....	(252)
商品价格中的工商统一税金.....	(254)
商品价格中的包装费.....	(255)
商品价格中利息金额的计算.....	(256)
商品价格中的经营管理费.....	(257)
商品价格中的商品损耗.....	(258)
加泡费的计算.....	(259)
饮食品的毛利率.....	(230)
客房出租成本.....	(261)

客房和床位的出租收费	(262)
理发成本	(262)
理发收费	(263)
沐浴收费	(264)
照相收费	(266)
物价指数	(267)
农副产品收购价格指数	(268)
工农业商品综合比价指数	(270)
零售物价指数	(271)
鲜菜价格指数的计算	(274)
国营商业零售商品牌价指数	(275)
零售物价总指数	(276)
出口商品国内作价	(280)
离岸价格	(282)
到岸价格	(283)
出口商品的成本计算	(284)
出口外汇收入的计算	(285)
出口商品换汇成本的计算	(286)
出口商品盈亏率计算	(287)
外汇增值率(创汇率)的计算	(287)
加价法	(289)
扣价法	(289)
成本法	(290)
季节差价的成本法	(291)
比较法	(291)
季节差价的比较法	(292)
综合差率计价法	(293)
固定地区差率计价法	(294)
固定差额计价法	(295)

简单平均计算法	(295)
加权平均计算法	(295)
混合平均计算法	(296)
购销额加权调和平均计算法	(296)
收支平衡定价法	(297)
投资报酬率定价法	(299)
系列产品定价法	(299)
需求价格弹性	(300)
根据供应量预测价格	(302)
根据价格确定需求量	(304)
六、商业购销业务	(305)
商品陈列备售天数	(305)
商品最低储存天数	(305)
商品最高储存天数	(306)
平均商品储存天数	(307)
最低商品库存定额	(307)
最高商品库存定额	(308)
平均商品库存定额	(308)
经济批量进货法	(309)
采购点进货法	(310)
在途商品占用系数	(311)
合同完成率	(311)
商品适销率	(312)
工业品下乡比重	(312)
小商品经营比重	(313)
城市零售商业网点密度的计算	(314)
农村零售商业网点密度的计算	(314)
批发商业网点密度的计算	(315)
七、商业储运	(317)

仓库实际面积	(317)
仓库可用面积	(318)
仓库面积利用率	(318)
仓库面积使用率	(319)
仓库容量	(319)
仓库储存能力	(320)
商品吞吐量	(321)
商品容重	(321)
库房容载	(322)
库房容载利用系数	(322)
货垛脚数	(325)
货垛实占面积每平方米平均载重量	(325)
库房载重利用率	(326)
货垛不超重可堆层数	(326)
库房可堆货高度	(327)
货垛不超高可堆层数	(328)
货垛平均高度	(328)
库房高度利用率	(329)
体积吨商品储存量定额的计算	(329)
重量吨商品储存量定额的计算	(330)
仓库单位面积储存量定额的计算	(331)
日平均储存量	(331)
日平均空仓面积	(332)
日平均单位面积储存量	(332)
库房储存量定额完成率	(333)
库房单位面积储存量定额完成率	(334)
单位面积储存量	(334)
帐货相符率	(335)
收、发货差错率	(335)