

CHANG YONG TONG JI
GONG SHI DA QUAN·CH

常用統計 公式大全

· 主編：吳勉堅 · 張雪華 ·

中國財政經濟出版社

責任編輯：李乃君
封面設計：喻 良

常用统计公式大全

主 编 吴勉坚 张雪华

副主编 杨朝中 陈云清 毛冬焰

陈晓东 吴厚茂

中国财政经济出版社

《常用统计公式大全》编委会

主 编：吴勉坚 张雪华

副主编：杨朝中 陈云清 毛冬焰 陈晓东 吴厚茂

编 委：（以姓氏笔划为序）

方新华 毛冬焰 朱致汉 孙继义 李昌文

李明星 吴厚茂 吴勉坚 陈云清 陈晓东

杨晓梅 杨朝中 明 峰 周克莉 易国庆

张小清 张雪华 柯 英 陶新安

常用统计公式大全

主 编 吴勉坚 张雪华

副主编 杨朝中 陈云清 毛冬焰

陈晓东 吴厚茂

•

中国财政经济出版社出版

（北京东城大佛寺东街8号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

湖北工学院印刷厂印刷

•

850×1168毫米 32开 44.5印张 140万字

1992年5月第1版 1992年5月武汉第1次印刷

印数：1—5000 定价：38元

ISBN 7-5005-1579-0/F·1489

序言

当前我国的改革开放正处在一个不断深入和不断扩大的时期，经济、科技、社会协调发展的格局正在逐步形成。全方位信息灵敏度的提高向我们提出了挑战，综合研究与平衡发展不断拓展着人们的思路。在新的科学技术浪潮推动下，采取科学的态度对社会经济发展进行全面分析与研究将成为社会发展的重要内容。全面收集信息，科学处理数据是决策与科研的决定性因素。统计作为决策与科研的重要依据，每时每刻都在各行各业发挥着他不忽视的作用。然而，统计作为一门计算性相当强的学科，长期以来没有一部系统的供广大统计工作人员查阅的公式体例书籍。《常用统计公式大全》的出版在国内成为填补这项空白的工具书。

《常用统计公式大全》以实用为目标，以服务于统计工作、统计研究为方向，是目前向各行各业统计人员推出的第一部全公式体例的大型工具书。该书从统计工作和研究的实际出发，编排体例分实用统计公式和通用统计公式两大类，便于从事统计工作和研究的同志查阅。全书收入各类统计公式涉及范围极为广泛，包括综合平衡、自然环境与环境保护，人口婚姻家庭和计划生育、劳动工资、工业、交通运输业、邮电通讯业、农业、商业、价格、对外经济贸易、财政、金融、固定资产、建筑业、房地产管理、城市公用、地质勘查、物资、能源、科技、教育、文化、广播、出版、体育、卫生、民政、政法、社会参与、人民生活、旅游、原理、数理、预测等各方面常用统计公式，实用性相当强，其编排序列又是按现行统计专业分类，各类从事专业统计的

干部使用极为方便。为适应统计改革和满足统计转轨的需要，《常用统计公式大全》还专门收入了大量财务统计公式和新国民经济核算体系方面的统计公式，各行业各部门增加值统计公式是该书的一个十分重要的内容。由于公式均使用汉字说明，对统计人员特别是统计队伍中的新手来说容易掌握运用。

《常用统计公式大全》编撰人员多为长期在统计工作第一线の中、青年干部，具有较为丰富的统计实践经验，所收编之公式对第一线统计工作人员的工作无疑将有极大的助益。

湖北省统计局局长

张良

目 录

第一部分 实用统计公式

综 合 平 衡

国民财富..... (3)	可比价格建筑业净产值..... (6)
国民财产..... (3)	建筑业增加值..... (6)
国民生产总值..... (3)	运输邮电业净产值..... (6)
国内生产总值..... (3)	可比价格运输业净产值..... (7)
国民生产净值..... (3)	运输邮电业增加值..... (7)
人均国民生产总值..... (4)	商业净产值..... (7)
社会总产值..... (4)	可比价格商业净产值..... (7)
社会总产品..... (4)	商业增加值..... (7)
国民经济总产值..... (4)	国民收入初次分配中的国家 所得..... (8)
中间产品..... (4)	国民收入初次分配中的企 业、集体所得..... (8)
最终产品..... (4)	国民收入初次分配中的职 工、个人所得..... (8)
国民收入生产额..... (4)	国民收入使用额..... (8)
物质消耗..... (4)	积累率..... (8)
增加值..... (4)	消费总额..... (8)
工业净产值..... (5)	消费基金..... (8)
可比价格工业净产值..... (5)	居民消费额..... (8)
工业增加值..... (5)	社会消费额..... (8)
农业净产值..... (5)	居民消费水平..... (9)
可比价格农业净产值..... (6)	
农业增加值..... (6)	
建筑业净产值..... (6)	

积累总额..... (9)	总积累..... (11)
积累基金..... (9)	综合财政资金收入..... (11)
固定资产积累..... (9)	综合财政资金支出..... (12)
流动资产积累..... (9)	预算外资金比重..... (12)
非物质生产部门纯收入..... (9)	综合财政资金收入比重..... (12)
非物质生产企业纯收入..... (9)	综合财政资金支出的积累比 重..... (12)
行政事业单位纯收入..... (10)	综合财政资金支出的消费比 重..... (12)
年末固定资产原值..... (10)	国民经济增长速度..... (12)
固定资产净值..... (10)	国民经济增长率..... (12)
固定资金..... (10)	社会总成本净值率..... (13)
流动资产..... (10)	社会总成本利税率..... (13)
流动资金..... (10)	社会劳动生产率..... (13)
本年增加的固定资产..... (10)	每万元国民收入消耗能源..... (13)
本年减少的固定资产..... (10)	生产资金产值率..... (13)
国外要素收入净值..... (10)	生产资金利税率..... (13)
直接消耗系数..... (10)	投资效果系数..... (14)
完全消耗系数..... (11)	技术进步的经济效益..... (14)
总投入..... (11)	新技术投资回收期..... (14)
最初投入..... (11)	物资消耗率..... (14)
总产出..... (11)	
最终使用..... (11)	
总消费..... (11)	

(8) 自然环境 and 环境保护

土地面积..... (15)	人口密度..... (16)
耕地面积..... (15)	城市面积..... (16)
森林面积..... (15)	城市建成区面积..... (16)
人工森林面积..... (15)	城市平均每人建成区面积..... (16)
水域面积..... (15)	城市工业用地面积..... (16)
草地面积..... (15)	城市生活居住用地面积..... (16)

城市平均每人生活居住用地	污染物去除量..... (19)
面积..... (16)	废水中某污染物绝对排放量 (19)
园林绿地面积..... (16)	某污染物实测加权平均浓度 (19)
城市公共绿地面积..... (16)	废气中某污染物绝对排放量 (20)
城市绿化覆盖率..... (16)	物料衡算通式..... (20)
城市平均每人公共绿地面积 (17)	某种污染物的流失总量..... (20)
林木蓄积量..... (17)	单位产品某污染物的流失定
环保系统工作人员..... (17)	额..... (20)
环保系统房屋建筑面积..... (17)	单位产品所使用或生成的污
企事业污染治理资金..... (17)	染物量..... (20)
废水排放总量..... (17)	单位产品结构中污染物量... (20)
厂区废水排放量..... (17)	单位产品产生的副产品、回
工业废水排放量..... (17)	收品结构中污染物量..... (20)
工业废水中污染物纯量..... (17)	单位产品分解、转化掉的污
工业废水处理率..... (17)	染物量..... (21)
废气排放总量..... (18)	单位产品净化处理掉的污染
消烟除尘率..... (18)	物量..... (21)
生产工艺过程废气排放量... (18)	某污染物的排放量..... (21)
净化处理率..... (18)	燃料燃烧废气量..... (21)
废气中污染物排放纯量..... (18)	生产工艺废气量..... (21)
工业粉尘产生量..... (18)	废气在排放状态下的流量... (21)
工业粉尘回收率..... (18)	标准状态下的废气流量..... (21)
工业固体废物产生量..... (18)	标准状态下的干废气流量... (22)
工业固体废物处理率..... (18)	废气平均流速..... (22)
工业固体废物处置率..... (18)	废气含湿量..... (22)
工业固体废物综合利用率... (18)	有害物质散发量..... (23)
工业固体废物排放量..... (19)	循环用水量..... (23)
污染治理项目..... (19)	循环用水率..... (23)
污染治理计划资金总额..... (19)	废水处理率..... (23)
废水处理设施处理率..... (19)	工业废水排放量占废水排放
污染处理设施运行率..... (19)	总量比重..... (23)

工业废水排放量中经过处理的所占比重	(23)	烟尘控制区覆盖率	(24)
废气处理率	(23)	噪声达标区覆盖率	(25)
废渣综合利用率	(23)	污染处理设施运行率	(25)
废渣处理率	(24)	工业废水符标率	(25)
污染处理装置数	(24)	锅炉改造率	(25)
工业重复用水率	(24)	工业炉窑改造率	(25)
工业粉尘回收量	(24)	工业固体废物中粉煤灰	(25)
产渣量	(24)	工业固体废物中炉渣	(25)
电炉炼钢产渣量	(24)	化工废渣	(25)
冲天炉产渣量	(24)	当年工业固体废物堆存总量	(26)
有色金属熔化时产渣量	(24)	本年污染治理资金使用合计	(26)
环保设施运行率	(24)	高温烟气余热总量	(26)
		可回收利用的烟气余热	(26)

人口婚姻家庭与计划生育

(一) 人口		人口性比重	(29)
年末人口数	(27)	人口性别比	(29)
年平均人口数	(27)	出生婴儿性别比	(29)
净增人口数	(27)	平均年龄	(29)
年人口增长率	(27)	年龄中位数	(29)
人口自然增长率	(28)	年龄平均差	(30)
人口迁移增长率	(28)	年龄标准差	(30)
年均增长人数	(28)	年龄离散系数	(30)
年均增长率	(28)	人口年龄分布状态基准值	(30)
人口发展速度	(28)	老年人口系数	(30)
人口年平均发展速度	(28)	少年儿童人口系数	(30)
人口增长速度	(29)	老年、儿童人口比例	(30)
人口年平均增长速度	(29)	高龄人口比例	(30)
人口密度	(29)	老龄化指数	(30)
		老龄化比率	(31)

幼妇比····· (31)	一般入学率····· (34)
更替指数····· (31)	初等教育入学率····· (35)
抚养年龄人口比····· (31)	中等教育入学率····· (35)
少儿人口抚养比····· (31)	高等教育入学率····· (35)
老年人口抚养比····· (31)	受初等教育人数比例····· (35)
劳动适龄人口比重····· (31)	受中等教育人数比例····· (35)
农业人口比例····· (31)	受高等教育人数比例····· (35)
非农业人口比例····· (32)	在业人口文化程度比重····· (35)
非农业与农业人口比····· (32)	人口出生率····· (35)
劳动力在业人口····· (32)	年平均出生率····· (35)
劳动力负担系数····· (32)	妇女粗出生率····· (36)
劳动力发展速度····· (32)	分年龄妇女出生率····· (36)
按人口平均产量发展速度····· (32)	一般生育率····· (36)
按人口平均的产量指数····· (32)	年龄别生育率····· (36)
按家庭成员计算的平均收入····· (32)	累计生育率····· (36)
按人口平均计算的某种消费	终身生育率····· (36)
品的消费量指数····· (32)	孩次别生育率····· (37)
人口就业率····· (33)	妇女多胎生育比例····· (37)
人口待业率····· (33)	孩次别终身生育率····· (37)
城镇待业率····· (33)	总和生育率····· (37)
人口迁入(或迁出率)····· (33)	一孩总和生育率····· (37)
人口总迁移率····· (33)	二孩总和生育率····· (37)
人口净迁移率····· (33)	多孩总和生育率····· (37)
迁移流····· (33)	分孩次年龄别递进生育率····· (38)
有效迁移指数····· (33)	标准化生育率····· (38)
文盲率····· (33)	已婚育龄妇女生育率····· (38)
半文盲率····· (33)	已婚育龄妇女年龄别生育率····· (38)
分级教育程度率····· (34)	已婚妇女类龄生育率····· (38)
累计受教育程度率····· (34)	生育指数····· (38)
教育程度比····· (34)	婚生指数····· (39)
粗入学率····· (34)	非婚生指数····· (39)

已婚比例指数····· (39)	标准化死亡率····· (43)
孩次递进比····· (39)	大一岁的尚存人数····· (43)
粗人口再生产率····· (39)	某年龄的死亡概率····· (43)
净人口再生产率····· (39)	某年龄的平均生存人数····· (43)
平均世代间隔····· (39)	死亡概率····· (43)
预计今后某年出生人数····· (40)	平均寿命····· (43)
未来某年预计生第一胎人数 (40)	平均预期寿命····· (44)
未来某年预计生第二胎人数 (40)	平均预期寿命中位数····· (44)
若干年末人口数····· (40)	(二) 婚姻与家庭
预计某年死亡人数····· (40)	结婚率····· (44)
预计今后某年某年龄死亡人数····· (40)	男性结婚率····· (44)
某年出生婴儿中当年死亡人数····· (40)	女性结婚率····· (44)
出生当年存活率····· (40)	初婚率····· (44)
人口死亡率····· (40)	一般结婚率····· (44)
年均粗死亡率····· (40)	年龄别结婚率····· (45)
年龄别死亡率····· (41)	婚次别结婚率····· (45)
分年龄性别死亡率····· (41)	晚婚率····· (45)
婴儿死亡率····· (41)	离婚率····· (45)
零岁组死亡率····· (41)	粗离婚率····· (45)
新生儿死亡率····· (41)	已婚人口离婚率····· (45)
新生儿死亡比例····· (42)	已婚育龄妇女离婚率····· (45)
幼儿死亡率····· (42)	一般离婚率····· (45)
已婚妇女年龄别死亡率····· (42)	分年龄离婚率····· (45)
死因别死亡率····· (42)	已婚育龄妇女年龄别离婚率····· (45)
死因别死亡比····· (42)	再婚率····· (43)
产妇死亡率····· (42)	分年龄再婚率····· (46)
死产比与死产率····· (43)	不婚比例····· (46)
围产期死亡比例····· (43)	妇女不婚率····· (46)
人工流产死亡率····· (43)	平均初婚年龄····· (46)
	平均结婚年龄····· (47)

已婚比例指数	(47)	晚育比例	(59)
男性晚婚比例	(47)	密育比例	(50)
女性晚婚比例	(47)	计划生育率	(50)
总和结婚率	(47)	计划外生育率	(50)
总和初婚率	(48)	节育率	(50)
家庭户平均规模	(48)	结扎率	(50)
核心家庭户比重	(48)	独生子女率	(50)
破损核心家庭户比重	(48)	独生子女领证率	(50)
直系家庭户比重	(48)	一胎率	(51)
联合家庭户比重	(48)	二胎率	(51)
非婚家庭户比重	(48)	三胎及以上多胎率	(51)
单身家庭户比重	(48)	平均初产年龄	(51)
老人家户比重	(49)	避孕比例	(51)
婚姻家庭户比重	(49)	绝育比例	(51)
单身户比重	(49)	不孕率	(51)
一对夫妇户比重	(49)	节育比例	(51)
二代户比重	(49)	人工流产率	(51)
三代户及以上户比重	(49)	已婚妇女人工流产率	(52)
一代户和其他亲属及非亲属户比重	(49)	平均避孕流产次数	(52)
二代户和其他亲属及非亲属户比重	(49)	现有孩次别比例	(52)
三代户和其他亲属及非亲属户比重	(49)	现有无孩比例	(52)
(08) 率组别(日工)招工男		年龄别现有孩次比例	(52)
(08) (三) 计划生育		妇女类龄别独生子女比例	(52)
(08) 育男家服书籍总工		平均生育孩次	(53)
早育比例	(50)	领证妇女生育率	(53)
(08) 育女家服书籍总工		巩固领证比例	(53)
(08) 育女家服书籍总工		累计领证巩固比例	(53)
(08) 育女家服书籍总工		节育措施失败率	(53)
(08) 育女家服书籍总工		(78)	
(08) 育女家服书籍总工		(78)	

劳动力资源总数..... (54)	新增固定职工和合同制职工人数..... (57)
劳动年龄内人口..... (54)	减少的固定职工和合同制职工..... (57)
劳动力资源分配(构成)..... (54)	职工人数计划完成情况..... (57)
社会劳动者..... (54)	日历工日..... (57)
劳动力参预率..... (54)	日历工时..... (57)
劳动力就业率..... (54)	制度公休工日(月)..... (58)
劳动力资源实际利用率..... (54)	制度公休工时..... (58)
劳动力待业率..... (55)	制度工作工日(月)..... (58)
城镇劳动力就业率..... (55)	制度工作工时(月)..... (58)
城镇劳动力待业率..... (55)	月停工工日..... (58)
平均每一在业人员所抚养的人口数..... (55)	停工工时..... (58)
全部职工..... (55)	缺勤工日..... (58)
全民所有制单位职工..... (55)	缺勤工时..... (58)
城镇集体所有制单位职工..... (55)	非生产工日(时)..... (58)
其他所有制单位职工..... (56)	实际工作工日..... (58)
期末职工人数..... (56)	实际工作工时..... (58)
职工月平均人数..... (56)	加班工日..... (58)
职工季平均人数..... (56)	加班工时..... (58)
职工半年平均人数..... (56)	出勤率..... (59)
职工年平均人数..... (56)	制度工时(工日)利用率..... (59)
工业企业全部职工人数..... (56)	职工工资总额..... (59)
职工动态指标..... (56)	工资总额计划完成程度..... (59)
职工人数变动程度..... (56)	工资总额超支或节约绝对额..... (59)
职工增加程度..... (57)	工资总额计划完成情况分析..... (59)
职工减少程度..... (57)	平均工资..... (59)
职工期末人数..... (57)	

全部职工平均工资指数····· (59)	赡养系数····· (62)
不同人员类别职工的工资水	城乡劳动力资源比重····· (62)
平变动影响全部职工平均	劳动力资源性别比重····· (62)
工资变动的程度····· (60)	劳动力资源平均文化程度·· (62)
不同平均工资水平各类不同	劳动力资源比重····· (62)
职工构成变化影响全部职	劳动力资源增减率····· (62)
工平均工资变动的程度·· (60)	劳动力资源增减比重····· (62)
实际工资指数····· (60)	月人平标准工资····· (63)
百元工资利税额····· (60)	奖金占工资总额比重····· (63)
百元产值工资含量····· (60)	人均劳动保险福利费····· (63)
百元工资产品产量····· (60)	职工人均劳动保险福利费·· (63)
平均工资可变动构成指数···· (60)	离退休人员人均离休退休、
可变动构成平均工资增加额·· (60)	退职费····· (63)
固定构成工资指数····· (61)	职工人均医疗费····· (63)
固定构成平均工资增加额·· (61)	离退休人员人均医疗费···· (63)
结构影响工资指数····· (61)	离退休人员人均离休费相当
结构影响平均工资增加额·· (61)	于在职职工人平工资比重·· (63)
工资总额动态指标····· (61)	离退休人员医疗费占离退休
职工平均人数增加和工资水	人员劳保福利费用比重·· (63)
平提高对工资总额变动绝	离退休人员人均医疗费与在
对额的影响····· (61)	职职工人均医疗费比重·· (63)
平均工资占劳动生产率的比	离休、退休人员所占比重·· (64)
重····· (61)	每一在职职工负担离休、退
劳保福利费用总额变动指标 (61)	休人员····· (64)
劳保福利费用总额相当于工	以职工为1的离退休人员比
资总额的比重····· (61)	例系数····· (54)
标准工资组成····· (62)	离退休费占劳动保险福利费
职工人平均标准工资····· (62)	用比重····· (64)
标准工资占职工工资总额比	离退休人数比上年增长百分
重····· (62)	比····· (64)
丧失劳动能力系数····· (62)	年末实有离退休人数····· (64)

增人增加工资占新增工资总额比重..... (64)	劳动生产率可变指数..... (67)
工资水平提高占新增工资总额比重..... (64)	全员劳动生产率指数..... (68)
单位劳动时间所生产的产品数量..... (64)	技术装备程度指标..... (68)
单位产品平均耗用劳动量..... (65)	按产量定额计算的生产定额完成率..... (68)
单位劳动时间所产生的产品产量与单位产品平均耗用的劳动量互为倒数..... (65)	按工时定额计算的生产定额完成率..... (68)
全员劳动生产率..... (65)	生产定额综合完成率..... (68)
工人劳动生产率..... (65)	生产定额完成情况的好坏而节约或超支的工时..... (68)
全员中扣除社会服务机构人员和其人员后的劳动生产率..... (65)	工时定额完成率..... (68)
工人实物劳动生产率..... (65)	平均每个农业劳动力生产的粮食..... (68)
工人时劳动生产率..... (65)	每个农业劳力提供商品粮..... (68)
工人日劳动生产率..... (65)	某种作物的每工日产量..... (69)
工人月劳动生产率..... (65)	农业劳动生产率价值指标..... (69)
工人季劳动生产率..... (65)	建筑工人实物劳动生产率..... (69)
工人年劳动生产率..... (65)	建筑业职工平均竣工面积..... (69)
时、日、月劳动生产率之间的关系..... (65)	建筑业全员劳动生产率..... (69)
按净产值计算劳动生产率..... (66)	建安工人劳动生产率..... (69)
劳动生产率的劳动量指标..... (66)	全员中扣除其他人员后的建筑业劳动生产率..... (69)
按正指标计算的劳动生产率指数..... (66)	运输部门全员劳动生产率..... (69)
按逆指标计算的劳动生产率指数..... (66)	运输业全员中扣除其他人员后计算的劳动生产率..... (69)
劳动生产率固定结构指数..... (66)	运营人员劳动生产率..... (69)
劳动生产率结构影响指数..... (67)	装卸工作人员全员劳动生产率..... (69)
	铁路机务段全员劳动生产率..... (70)
	车站货运人员劳动生产率..... (70)
	港口企业全员劳动生产率..... (70)

