

。 [基礎統計](#) [敘述統計](#) [推論統計](#) [抽樣調查](#) [無母數統計](#) [機率分配](#) [高等統計](#) [其他](#)。

統計學	Statistics
元素	Elements
觀察值	Observation
變數	Variable
母體	Population
樣本	Sample
質量資料	Qualitative data
數量資料	Quantitative data
資料分析	Data analysis
統計表	Statistical table
統計圖	Statistical chart
圓餅圖	Pie chart
莖葉圖	Stem-and-leaf display
盒鬚圖	Box plot
直方圖	Histogram
長條圖	Bar Chart
次數多邊圖	Polygon
肩形圖	Ogive
累積頻率分布	Cumulative frequency distribution
累積相對頻率分布	Cumulative relative frequency distribution
累積百分頻率分布	Cumulative percent frequency distribution
敘述統計學	Descriptive statistics
平均數	Mean
中位數	Median
加權平均	Weighted mean
眾數	Mode
變異數	Variance
標準差	Standard deviation
共變異數矩陣	Covariance matrix
四分位	Quartiles
四分位距	Interquartile range (IQR)
百分位	Percentile

百分頻率分布	Percent frequency distribution
柴比雪夫定理	Chebyshev's theorem
變異係數	Coefficient of variation
相關係數	Correlation coefficient
交叉列表	Crosstabulation
共變異數	Covariance
經驗法則	Empirical rule
探索性資料分析	Exploratory data analysis
頻率分布	Frequency distribution
群組資料	Grouped data
離群值	Outlier
Range	全距
Relative frequency distribution	相對頻率分布
貝氏定理	Bayes' theorem
二項式實驗	Binomial experiment
機率	Probability
古典機率法	Classical method
樣本空間	Sample space
樣本點	Sample point
事件	Event
期望值	Expectation
實驗	Experiment
A的補集	Complement of event A
A與B的交集	Interaction of A and B
A與B的聯集	Union of events A and B
事後機率	Posterior probabilities
事前機率	Prior probabilities
獨立事件	Independent events
不相交事件	Mutually exclusive events
條件機率	Conditional probability
相對頻率法	Relative frequency method
樹形圖	Tree diagram
變異數 (隨機變數)	Variance (random variable)
標準差 (隨機變數)	Standard deviation (random variable)

Venn圖表	Venn diagram
推論統計學	Inferential statistics
點估計	Point estimation
區間估計	Interval estimation
信賴區間	Confidence interval
信賴係數	Confidence coefficient
信賴水準	Confidence level
區間估計	Interval estimate
顯著水準	Level of significance (confidence interval)
邊際誤差	Margin of error
t分布	t distribution
統計假設檢定	Testing statistical hypothesis
對立假設	Alternative hypothesis
關鍵值	Critical value
虛無假設	Null hypothesis
單邊檢定	One-tailed test
雙邊檢定	Two-tailed test
P 值	p-value
型 誤差	Type I error
型 誤差	Type II error
列聯表	Contingency table
獨立樣本	Independent samples
成對樣本	Matched samples
抽樣調查	Sampling survey
中央極限定理	Central limit theorem
有限母體	Finite population
無窮母體	Infinite population
普查	Census
抽樣	Sampling
抽樣分布	Sampling distribution
信度	Reliability
效度	Validity
不可置換抽樣	Sampling without replacement
可置換抽樣	Sampling with replacement

抽樣誤差	Sampling error
非抽樣誤差	Non-sampling error
隨機抽樣	Random sampling
簡單隨機抽樣法	Simple random sampling
分層抽樣法	Stratified sampling
群集抽樣法	Cluster sampling
系統抽樣法	Systematic sampling
兩段隨機抽樣法	Two-stage random sampling
便利抽樣	Convenience sampling
配額抽樣	Quota sampling
雪球抽樣	Snowball sampling
標準誤	Standard error
無母數統計	Nonparametric statistics
等級檢定	The sign test
Spearman等級相關檢定	Spearmann's rank correlation test
魏克森訊號等級檢定	Wilcoxon signed rank tests
魏克森等級和檢定	Wilcoxon rank sum tests
Mann-Witeney 檢定	Mann-Witeney tests
Kruskal-Wallis 檢定	Kruskal-Wallis tests
連檢定法	Run test
機率密度函數	Probability density function
機率分布	Probability distribution
機率函數	Probability function
隨機變數	Random variable
離散隨機變數	Discrete random variable
離散的均勻密度	Discrete uniform densities
二項密度	Binomial densities
二項式機率分布	Binomial probability distribution
超幾何密度	Hypergeometric densities
超幾何分布	Hypergeometric probability distribution
卜松密度	Poisson densities
卜松機率分布	Poisson probability distribution
幾何密度	Geometric densities
負二項密度	Negative binomial densities

連續隨機變數	Continuous random variable
連續均勻密度	Continuous uniform densities
均勻機率分布	Uniform probability distribution (discrete)
常態密度	Normal densities
正態機率分布	Normal probability distribution
標準正態機率分布	Standard normal probability distribution
指數密度	Exponential densities
指數機率分布	Exponential probability distribution
伽瑪密度	Gamma densities
貝他密度	Beta densities
決定係數	Coefficient of determination
因變數	Dependent variable
自變數	Independent variable
最小平方法	Least squares method
均方誤差	Mean square error
預測信賴估計	Prediction interval estimate
迴歸分析	Regression analysis
殘差	Residual
簡單線性迴歸	Simple linear regression
多重迴歸	Multiple regression
變異數分析	Analysis of variance
變異數分析表	ANOVA table
多變量分析	Multivariate analysis
主因子分析	Principal components
區別分析	Discrimination analysis
群集分析	Cluster analysis
因素分析	Factor analysis
決策理論	Decision theory
羅吉斯迴歸	Logistic regression
存活分析	Survival analysis
時間序列資料	Time series data
時間序列分析	Time series analysis
線性模式	Linear models
品質工程	Quality engineering

機率論

Probability theory

統計計算

Statistical computing

統計推論

Statistical inference

隨機過程

Stochastic processes

決策理論

Decision theory

離散分析

Discrete analysis

數理統計

Mathematical statistics

◦ [互動練習](#)◦

◦ [統計生活館](#)◦