

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年北京航空航天大学 898 经济学基础考研核心笔记.....	4
《计量经济学》考研核心笔记.....	4
2026 年北京航空航天大学 898 经济学基础考研辅导课件.....	72
《计量经济学》考研辅导课件.....	72
2026 年北京航空航天大学 898 经济学基础考研复习提纲.....	196
《计量经济学》考研复习提纲.....	196
2026 年北京航空航天大学 898 经济学基础考研核心题库.....	198
《计量经济学》考研核心题库之简答题精编.....	198
《计量经济学》考研核心题库之论述题精编.....	212
《计量经济学》考研核心题库之计算题精编.....	225
2026 年北京航空航天大学 898 经济学基础考研题库[仿真+强化+冲刺].....	249
北京航空航天大学 898 经济学基础之计量经济学考研仿真五套模拟题.....	249
2026 年计量经济学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	249
2026 年计量经济学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	254
2026 年计量经济学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	260
2026 年计量经济学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	265
2026 年计量经济学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	269
北京航空航天大学 898 经济学基础之计量经济学考研强化五套模拟题.....	275
2026 年计量经济学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	275
2026 年计量经济学五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	278
2026 年计量经济学五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	282
2026 年计量经济学五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	290
2026 年计量经济学五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	293
北京航空航天大学 898 经济学基础之计量经济学考研冲刺五套模拟题.....	298
2026 年计量经济学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	298
2026 年计量经济学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	303
2026 年计量经济学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	307
2026 年计量经济学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	310
2026 年计量经济学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	313

2026 年北京航空航天大学 898 经济学基础考研核心笔记

《计量经济学》考研核心笔记

《计量经济学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：计量经济学的产生与发展

考点：计量经济学的涵义

考点：设定数学模型

考点：估计参数

考点：运用模型

考研核心笔记

【核心笔记】计量经济学

1. 计量经济学的产生与发展

计量经济学是经济学的一个分支，是以揭示经济活动中的客观存在的数量关系为内容的分支学科。其创立者 R.弗里希将其定义为经济理论、统计学、数学三者的结合，但它又完全不同于这三个学科的每一个分支。

计量经济学 (Econometrics) 1926 年由挪威经济学家弗里希 (R.Frish) 仿造生物计量学 (Biometrics) 一词提出的。1930 年 12 月弗里希、丁百根和费歇耳等经济学家在美国克利夫兰市成立经济计量学会。1933 年出版《计量经济学杂志》在发刊词中弗里希将计量经济学定义为：经济理论、数学、统计学的结合。

计量经济学的学术渊源和社会历史根源：

17 世纪英国经济学家威廉·配第在《政治算术》一书中应用“数字、重量或尺度”来阐述经济现象

19 世纪法国经济学家古尔诺《财富理论的数学原理研究》中认为：某些经济范畴、需求、价格、供给可以视为互为函数关系，从而有可能用一系列的函数方程表述市场中的关系，并且可以用数学语言系统地阐述某些经济规律（数理学派的奠基者）

其后瑞士经济学家瓦尔拉斯创立了一般均衡理论，利用联立方程研究一般均衡的决定条件（洛桑学派的先驱）

意大利经济学家帕累托发展了一般均衡理论。用立体几何研究经济变量之间的关系。

1890 年（剑桥学派的创始人）马歇尔的《经济学原理》的问世，使数学成为经济学研究不可缺少的描述与分析推理的工具为计量经济学奠定了基础

计量经济学从二十世纪三十年代诞生起就显示了极强的生命力。一方面出于对经济的干预政策的需要，许多国家都广泛采用经济计量理论和方法，进行经济预测，加强市场研究，探讨经济政策的效果。另一方面随着科学技术的发展与进步，各门科学相互协作、相互渗透，计算机科学、数学、系统论、信息论、控制论等相继进入了经济研究领域。特别是计算机技术的高速发展为计量经济学广泛应用铺平了道路。

计量经济学的发展过程是计量经济模型的建立、应用和发展的过程。主要是应用代数模型对客观经济现象进行数量上的描述和概括。大体经历了由简单到复杂、由微观到宏观分析、由局部均衡分析到全部均衡分析。20 世纪 30 年代研究为消费者、生产者、厂商的微观分析。40、50 年代为消费、投资、收入、就业的宏观分析。同时由局部均衡到全部均衡分析。60、70 年代美国的连接计划采用宏观计量经济模型包括 18 个国家、7447 个方程和 3368 个外生变量。可以归结为：20、30 年代创立，40、50 年代大发展，60、70 年代大扩张。

我国 20 世纪 80 年代引入了计量经济学的内容。目前对计量经济学的研究与应用十分充分。有专门的学会与杂志。每年的文献量是很大的。

2. 计量经济学的涵义

(1) 计量经济学的地位

诺贝尔经济学奖获得者克莱因：“计量经济学已经在经济学科中居于最重要的地位”“在大多数大学和学院中计量经济学的讲授已经成为经济学课程表中最有权威的一部分”

诺贝尔经济学奖获得者萨缪尔森：第二次世界大战后的经济学是计量经济学的时代。

许多世界一流大学在教学计划中提出：现代经济学理论的一个显著特点是数学的广泛应用，学生必须学会用数学工具描述和发展经济学理论。

1969 年设立诺贝尔经济学奖。第一届获得者为弗里希、丁百根。

1987 年索罗用计量经济学建立总量生产函数以及导出增长方程

1969~1997 年有 42 个获诺贝尔经济学奖，有 9 人与计量经济学有关。

(2) 计量经济学的内容体系

计量经济学分为广义计量经济学和狭义计量经济学划分依据为应用方法

广义计量经济学的利用经济理论、数学和统计学定量研究经济现象的经济计量方法的统称。包括回归分析方法、投入产出分析方法、时间序列分析方法。

狭义计量经济学主要是回归分析方法。

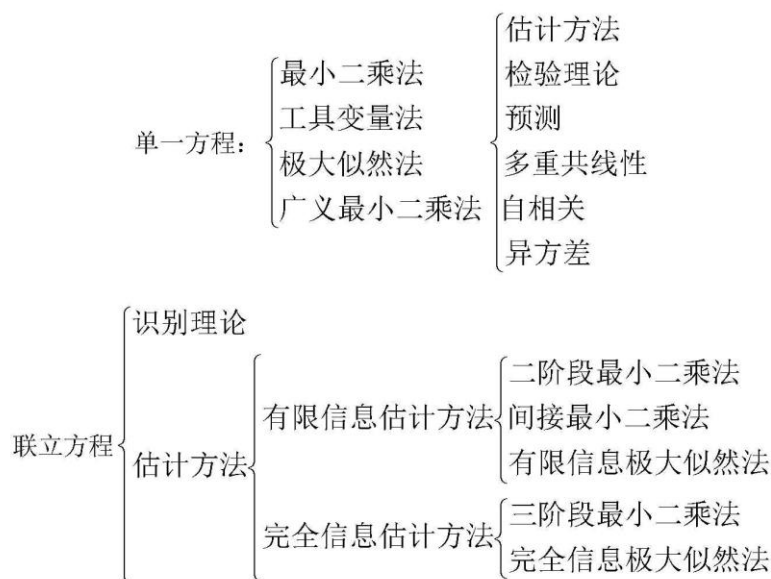
计量经济学分为初级、中级、高级三个层次划分依据为建模理论与方法。由静态到动态。由线性到非线性。

计量经济学分为理论计量经济学与应用计量经济学划分依据为研究对象和内容侧重面。

理论计量经济学侧重理论与方法的数学证明与推导，与数理统计学极为密切。

应用计量经济学以建立与应用计量经济学模型为主要内容，强调应用模型的经济学和经济统计学基础，侧重建立和应用模型过程中实际问题的处理。

计量经济学的类型



【核心笔记】建立计量经济学模型的步骤与要点

计量经济学的研究主要归结为：设定理论模型、估计参数、验证理论、运用模型这四个步骤。首先，根据经济理论和观测经济现象取得的实践经验，确定经济变量之间的关系构成相应的数学方程，也就是设定理论模型。其次，设定理论模型以后，根据相应的统计数据对理论模型中的参数进行估计。进而，在此

基础上对于已估计的参数，应用统计假设检验原理与方法进行检验。这就是验证理论的内容。所以验证理论也就是进行统计推断。如果经验数据与理论一致，就接受该理论；否则，就否定该理论。最后，估计的模型一经验证，基本符合理论假设，就可以用来进行结构分析、政策评价和经济预测。运用模型的主要内容也就是结构分析、政策评价和经济预测。

1. 设定数学模型

在对社会经济现象进行定性分析的基础上，根据经济理论与实践经验，确定经济变量之间的关系，构成相应的反映客观经济过程运转机制的数学方程。

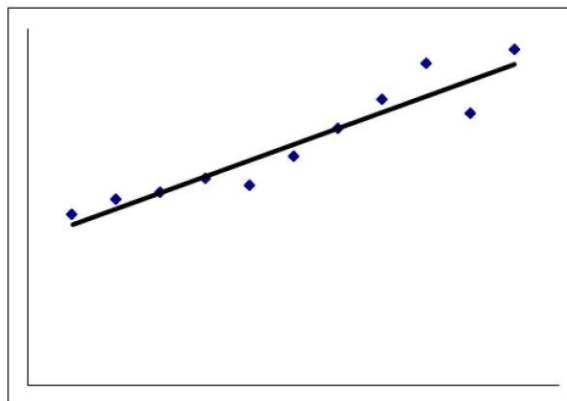
例：计量经济学者为了检验边际消费倾向是大于 0 小于 1

建立消费函数：
$$y = a + bx$$

y ：消费支出 x ：收入 a, b 参数

$b = \frac{dy}{dx}$ 为边际消费倾向 (MPC)。为单一方程是确定性的关系

事实上经济变量之间不是确定性的关系有误差，随机取得几千户为样本得消费支出数据 y_i ，可支配收入数据 x_i 得散点图并不都在方程表示的直线上。因为除了收入外还与家庭人员多少、构成、嗜好等有关。



设为 $y = a + bx + \varepsilon$ 其中 ε 为随机扰动项或误差项，代表了对消费不太重要的影响因素，是一个不可观察的随机项。

例如，考察某农产品的供求平衡，依据经济理论，对农产品的需求 (Q_d) 取决于农产品的价格 (P)，以及消费者的收入 (Y)。如果这个变量之间呈线性关系，于是对农产品的需求函数可写成

$$Q_d = b_{10} + b_{11}P + b_{12}Y + u_1 \quad (1-2)$$

其中 u_1 为随机项， b_{ij} ($i=1 \quad j=0,1,2$) 为待估的参数。

对农产品的供给 (Q_s) 取决于农产品的价格 (P)，以及影响农产品生产的天气条件 (W)。如果这个变量之间呈线性关系，于是对农产品的供给函数可写成