

工业统计问答200题

黄正祥 孟德英 张光友 编写

谭慧渊 总纂



湖南省第二轻工业学校函授部

前 言

为了适应湖南省第二轻工业学校财会函授班的教学工作，我们应邀编写了这本《工业统计问答200题》。

本书根据湖南省第二轻工业学校财会函授班教学计划的要求编写，力求满足函授学员掌握一定工业统计知识的需要。在本书编写过程中，参考并引录了薛俊杰、李克俭、许金泉等同志著作的个别内容，深表感谢。

由于水平有限，加之时间仓促，疏漏之点恳望函授学员指正。

编 者

1986年10月 i 日

目 录

1. 什么是统计? (1)
2. 统计学和工业统计学研究的对象是什么? (2)
3. 统计工作的基本任务是什么? (4)
4. 什么是大量观察法? (4)
5. 什么是统计分组法? (5)
6. 什么是综合指标法? (6)
7. 统计研究的三个阶段是什么? (7)
8. 什么是总体和总体单位? (8)
9. 什么是标志? (9)
10. 什么是统计指标? (9)
11. 什么是工业统计指标体系? (10)
12. 会计、统计和业务核算各自特征、任务和相互
关系是什么? (11)
13. 什么是统计调查? 它有什么重要意义? (11)
14. 统计调查的方法有哪些? (12)
15. 什么是普查? 其特点、作用是什么? (13)
16. 组织普查时应遵循哪些原则? (14)
17. 什么是重点调查? (15)
18. 什么是抽样调查? 其特点和作用是什么? (15)
19. 抽样调查的组织形式有哪些? (17)

20. 什么是典型调查？有何特点和作用？怎样进行
典型调查？..... (18)
21. 什么是统计资料的综合整理？其内容有
哪些？..... (19)
22. 怎样进行审核统计资料？..... (20)
23. 什么是原始记录？它有何特点？..... (22)
24. 设置原始记录应遵循哪些原则？..... (23)
25. 怎样建立和整顿原始记录？..... (24)
26. 什么是统计台帐？有哪些种类？..... (25)
27. 如何设置科学的统计台帐？..... (26)
28. 什么是统计报表制度？工业统计报表制度由
哪些组成？..... (28)
29. 统计报表的报送方式有哪些？..... (28)
30. 什么是统计分组？其重要意义是什么？..... (29)
31. 工业统计分组的作用有哪些？..... (30)
32. 什么是分组标志？选择分组标志应遵循
什么原则？..... (31)
33. 分组标志分为几种？怎样对统计资料
进行分组？..... (32)
34. 在我国统计工作中有哪些重要分组？..... (35)
35. 什么是简单分组、复合分组、分组体系分组？..... (35)
36. 什么是分配数列？它有哪几种？..... (36)
37. 什么是组限、组距？什么是组中值？什么是
频数、频率？..... (37)
38. 怎样审核统计资料？..... (37)
39. 怎样汇总统计资料？..... (38)

40. 什么是统计表？其作用有哪些？……………（39）
41. 统计表的结构是怎样？分为哪几种？……………（39）
42. 编制统计表应遵循哪些原则？……………（42）
43. 什么是统计绝对数？其种类和作用是什么？……（43）
44. 计算统计绝对数的原则是什么？计算单位有
哪些？……………（44）
45. 什么是统计相对数？它的表现形式有
哪些？它有哪些重要作用？……………（45）
46. 相对数有哪几种？计算和应用相对数
要注意哪些问题？……………（45）
47. 什么是计划完成情况相对数？它有何作
用？检查计划完成情况的方法有哪些？……………（46）
48. 什么是水平法？如何按水平法计算计
划完成程度指标？……………（47）
49. 什么是累计法？如何按累计法计算计
划完成程度指标？……………（49）
50. 什么是结构相对数？有何作用？怎样计算？……（49）
51. 什么是比较相对数？有何作用？怎样计算？……（50）
52. 什么是动态相对数？有何作用？怎样计算？……（51）
53. 什么是强度相对数？有何作用？怎样计算？……（51）
54. 强度相对数与平均数有何区别？……………（52）
55. 什么是统计平均数？它在统计分析研
究中有何重要作用？……………（53）
56. 计算和应用平均数要注意哪些问题？……………（54）
57. 什么是算术平均数？怎样计算？……………（55）
58. 什么是简单算术平均数？如何计算？……………（55）

59. 什么是加权算术平均数? 怎样计算? (56)
60. 什么是中位数? 有何作用? 怎样确定? (58)
61. 什么是标志变异度? 为什么要测定标志
变异度? (61)
62. 测定标志变异度有哪几种方法? (62)
63. 标志变异度计算举例。 (64)
64. 什么是动态数列? 分为哪几种? (65)
65. 动态数列与变量数列有何区别? (66)
66. 什么是绝对数动态数列? 分为哪几种? 各有
何特点? (66)
67. 什么是相对数动态数列? (68)
68. 什么是平均数动态数列? (69)
69. 编制动态数列应遵循哪些原则? (69)
70. 什么叫序时平均数? 它对分析动态数列有什
么意义? (71)
71. 序时平均数与一般平均数有何区别? (72)
72. 什么是指数? 怎样从广义和狭义两方面来
理解指数? (72)
73. 指数有什么作用? (73)
74. 指数分析法的任务是什么? (73)
75. 什么是个体指数? 总指数和组指数? (74)
76. 什么是数量指标指数和质量指标指数? (75)
77. 什么是综合指数? (75)
78. 综合指数的编制原则是什么? (76)
79. 什么是同度量因素? 它有何作用? (77)
80. 数量指标指数是怎样编制的? (78)

81. 数量指标指数如何编制? (79)
82. 什么是“价格指数换算法”? (80)
83. 什么是指数体系? 其作用是什么? (81)
84. 怎样利用指数体系的这种经济联系
进行因素分析? (82)
85. 为什么要对综合指数进行变形? (83)
86. 什么是算术平均数指数? 怎样进行编制? (84)
87. 什么是调和平均数指数? 怎样进行编制? (84)
88. 什么是定期指数和环比指数?
两者的区别和联系是什么? (86)
89. 什么是不变权数和可变权数? (87)
90. 什么是可变指数? (87)
91. 什么是固定结构指数? (89)
92. 什么是结构影响指数? (90)
93. 可变指数, 固定结构指数, 结构影响三者间存在
什么联系? 这种联系与指数体系是否相同? (91)
94. 什么是工业企业? (93)
95. 什么是工业产品? 它有何特点? (94)
96. 按物质形态工业产品可分为哪几类? (95)
97. 工业产品按其加工完成程度, 分为哪几种? (96)
98. 什么是工业产品实物量? 工业产品实物量统计的
基本原则有哪些? (97)
99. 产品产量的表示方法有哪些? 怎样进行计算? ... (98)
100. 怎样计算标准实物产量? (99)
101. 什么是产量计划完成率? (100)
102. 为什么要计算累计完成计划程度指标?

- 怎样计算?.....(100)
103. 什么是工业总产值?工业总产值指标有什么作用?.....(101)
104. 计算工业总产值的原则是什么?.....(102)
105. 什么是工厂法原则?它有何特点?.....(103)
106. 工业总产值包括哪些具体内容?.....(104)
107. 工业总产值中不包括哪些项目?.....(106)
108. 计算工业总产值时,采用哪几种价格?.....(107)
109. 按不变价格计算的工业总产值有什么作用?
存在什么问题?.....(109)
110. 什么是工业商品产值?
它与工业总产值有什么区别?.....(110)
111. 工业商品产值怎样计算?.....(110)
112. 什么是工业净产值?它与工业总产值有何区别?.....(112)
113. 计算工业净产值有什么意义?.....(112)
114. 按“生产法”计算工业净产值应注意哪些问题?其步骤有哪些?.....(114)
115. 按“分配法”计算的工业净产值应注意解决哪几个问题?“分配法”净产值包括哪些内容?.....(115)
116. 按“生产法”计算的工业净产值与按“分配法”计算的工业净产值不一致的原因是什么?.....(115)
117. 工业净产值指标有什么局限性?.....(116)
118. 采用净产值指标研究工业产品生产动态时,如何消除价格变动的影响?.....(116)
119. 采用工业总产值和工业净产值反映工业产品生

- 产动态各有哪些优缺点?(117)
120. 计算工业净产值应注意哪些问题?(117)
121. 怎样考核产品品种指标?(118)
122. 品种计划完成情况指标怎样计算?(119)
123. 什么是产品供货合同完成率? 怎样计算供货
合同完成率?(120)
124. 什么是工业产品的质量和质量标准?(121)
125. 什么是工业产品的质量分? 计算方法怎样?
主要适应于哪些行业?(122)
126. 什么是成品抽查合格率? 怎样计算?(123)
127. 什么是产品合格率? 怎样计算?(123)
128. 什么是废品率?(123)
129. 什么是返修率?(123)
130. 产品质量的综合分析方法有哪几种?(124)
131. 什么是职工? 职工必须具备哪些条件?(126)
132. 工业企业职工的统计范围有哪些?(126)
133. 工业企业全部职工的分类有哪几种?(127)
134. 工业企业职工人数指标主要有哪两种? 如何计
算? 计算时应遵循什么原则?(128)
135. 怎样进行工业企业职工总人数变动的统计?(129)
136. 怎样进行固定职工人数增减变动因素的
统计?(131)
137. 反映职工人数变动程度的主要统计指标有
哪些?(133)
138. 劳动时间的核算单位有哪些?(134)
139. 试述劳动时间的构成, 图示劳动时间之间

- 的关系。…………… (134)
140. 反映劳动时间使用情况的指标有哪几种？
怎样计算？…………… (138)
141. 怎样编制和运用劳动时间平衡表？…………… (139)
142. 什么是工业劳动生产率？为什么要进行工
业劳动生产率的统计？…………… (141)
143. 工业劳动生产率的表现形式有哪几种？怎
样计算？…………… (142)
144. 按不同的产量指标计算的劳动生产率有哪
几种？…………… (143)
145. 按不同人员范围计算的劳动生产率有哪几
种？…………… (143)
146. 按不同时间单位计算的劳动生产率有哪几
种？…………… (144)
147. 对工业劳动生产率的统计分析主要从哪几
个方面进行？…………… (145)
148. 什么是生产定额？如何对生产定额完成情
况进行检查？…………… (149)
149. 计算生产完成情况时遇到的两个具体问题
是什么？…………… (150)
150. 为什么要对劳动报酬进行统计？…………… (151)
151. 什么是工资总额？工业企业职工工资的构
成有哪些？…………… (151)
152. 核算工资总额时，应遵循什么原则？…………… (152)
153. 什么是平均工资？在计算平均工资时，应
注意哪些问题？…………… (152)

154. 什么是劳保福利费用？它包括哪些项目？……（153）
155. 如何进行工资总额计划执行情况的检查？……（153）
156. 怎样反映企业安全生产执行情况？指标有哪几种？……（156）
157. 怎样进行伤亡事故的调查及确定伤亡事故的统计范围？……（156）
158. 职工伤亡人数的分类以及伤亡事故统计的报送方式和报表。……（157）
159. 什么是生产设备？有什么特点？……（158）
160. 工业生产设备统计的任务是什么？……（158）
161. 为什么对工业生产设备进行分类？……（159）
162. 生产设备怎样分类？……（159）
163. 生产设备数量统计所使用的计量单位有哪几种？……（160）
164. 统计生产设备数量指标的方法有哪几种？如何反映生产设备的变动情况？……（160）
165. 将设备按接近生产过程的程度可分为哪几类？……（162）
166. 怎样反映生产设备数量的利用情况？……（163）
167. 用哪些指标反映生产设备的时间利用情况？……（164）
168. 什么是生产设备的实际能力？怎样计算？……（166）
169. 什么是生产设备的可能能力？……（166）
170. 生产设备综合利用指标怎样计算？……（167）
171. 单项设备的完好标准有哪些？反映生产设备完好状况的主要指标是什么？……（168）

172. 工业生产设备事故按损坏程度可分为哪几类? (169)
173. 工业生产设备事故统计的指标有哪些? (170)
174. 什么是工业产品生产能力? (170)
175. 工业产品生产能力的计算应遵守哪些原则? (171)
176. 计算工业产品生产能力要注意哪些问题? (173)
177. 工业产品生产能力的计算步骤是什么? (174)
178. 决定工业产品生产能力的基本因素有哪些? (175)
179. 轻工业产品生产能力怎样计算? (176)
180. 表示工业产品生产能力有哪些基本指标? (177)
181. 怎样反映工业产品生产能力的利用程度? (179)
182. 什么是工业原材料? 怎样分类? (179)
183. 原材料收入量怎样核算? (181)
184. 对原材料收入情况怎样进行分析? (182)
185. 原材料消费量怎样核算? (183)
186. 什么是原材料拨出量? 怎样核算? (184)
187. 原材料储备量怎样计算? (185)
188. 原材料储备情况怎样进行分析? (186)
189. 单位产品原材料(包括燃料、动力)消耗是怎样计算的? (188)
190. 原材料总消耗量与消费量有何区别? (189)
191. 原材料利用率指标怎样计算? 它与单耗有何不同? (190)
192. 原材料综合利用怎样统计? (191)

193. 什么是原材料代用, 怎样统计原材料代用取得的成果? (193)
194. 什么是原材料回收? 怎样反映原材料回收的程度? (193)
195. 什么是统计分析? 为什么必须搞好统计分析? (194)
196. 统计分析的步骤有哪些? (195)
197. 怎样进行综合指标的分解? (196)
198. 如何对综合指标进行因素分析? (198)
199. 什么是经济效果指标? 常见的经济效果指标有哪些? (200~
200. 怎样写统计分析报告? (201)

1、什么是统计？

“统计”一词最早出于拉丁语的Status，意思是各种现象的状况与状态。目前，“统计”一词在不同的场合，它的现代涵义一般有以下儿种：

①统计工作：是各级统计部门所进行的关于社会经济现象数量方面资料的搜集、整理和分析研究等工作过程的总称。从事这项工作的人员称为统计工作者；领导和组织这项工作的部门为各级统计局。

②统计资料：是反映国民经济和各种社会经济现象的数字资料。也可称为统计指标，是统计工作成果之一。它包括各种原始数字资料和经过整理、分析研究的统计资料，是具体研究社会经济现象不可缺少的依据。在一般情况下，统计资料都反映在统计资料汇编、统计年鉴、统计手册、统计图表和统计分析报告之中。

③统计学：是专门研究如何搜集、整理和分析社会经济现象的理论和方 法的一门独立的社会科学。“统计”一词，是上面三种涵义的综称。而三个方面的内容各不相同，但又互相联系，不可分割。三者的关系是：统计资料是统计工作的成果；统计学是统计工作的经验总结和理论概括，反过来它又是指导统计工作的原理、原则和方法，并使统计资料更加准确、全面和及时。所以说，在社会经济现象中通过数字资料的搜集、整理和分析研究社会经济现象数量方面的调查研究活动就是统计。

2、统计学和工业统计学研究的对象是什么？

社会经济统计学研究的对象是大量社会经济现象的数量方面，并通过这些数量研究，揭示社会发展规律在具体时间、地点和条件下的具体表现。而工业统计学是社会经济统计学的一个重要分支，那么，工业统计学的研究对象就是如何搜集、整理和分析工业经济现象的数量方面的方法论。这是由工业统计工作的实践要求所决定的。

统计学的研究对象有以下几个特点：

①数量性：统计离不开数字，数字是统计的语言。社会一切事物都有它的质和量两个方面，只有通过对社会现象数量方面的分析研究，才能更精确、更深刻地掌握事物的质的特征及变化规律。因此，社会经济现象的数量方面是统计学研究对象最基本的特点。

统计反映和研究社会经济现象的数量方面，具体地说，就是研究社会经济现象在一定时间、地点和条件下的规模、水平、结构、普遍程度、速度、比例关系及其发展变化规律。但是，统计所反映的数量方面不是纯粹的数字，而是社会经济现象发展实际过程在数量上的表现，每一数字都具有一定的经济内容。如：1982年末全国人口101,541万人。

统计学研究对象的这一基本特点，使得它和其他的经济科学，如研究生产关系发展规律的政治经济学及其分支的部门经济学等相区别。

②具体性：统计研究对象不是纯粹的抽象的数量，它是研究某一事物在具体时间、地点条件下的数量表现。如研究粮食在中国1986年有多少？地点是中国，时间是1986年。

这一特点使得统计学和研究抽象的数量关系与运算规律的数学不同。当然，统计毕竟是研究社会经济现象数量方面的科学，因而它也要遵从数学运算规律并运用一定的数学方法。

③大量性：亦称总体性。即统计学所研究的是社会经济现象总体的规律性。统计通过调查登记了各个单位的具体事实，但这不是统计研究的最终目的，统计最终目的是要集合大量单位材料，加以汇总和分析，来研究社会现象的总体的规律性，即总规模、总水平、总比例、总发展速度等。例如：统计对每个职工的收入情况进行调查，目的并不在于研究某个个别职工的收入水平和变化情况，而是要反映全部职工的收入水平和变化情况。个别职工的收入差异可能较大，变化情况也不一样，但全部职工收入水平的变化却是有规律性的。所以，统计要从相互联系的许多现象总体中进行大量地观察、综合地分析，才能认识事物发展的共同的综合的特征。但是，统计也常对个别进行调查研究，那是因为个别典型的调查，可以推算全体，个别具体事物可以补充丰富大量社会现象与过程，预测大量现象的发展趋势，但不是我们研究的目的。

统计的这一特点，又使得它和一般的调查研究工作既有区别，又有联系。

④社会性：统计是一门社会科学，它所处理的是社会经济活动中的一切矛盾。如生产、交换、分配、积累，以及人们政治文化生活方面现象的数量方面。它的研究对象属于社会范畴，它不研究自然现象本身。但是，由于社会现象与自然现象是相互联系的，统计还从这些联系中研究相互的影响

方面，如研究新技术对社会产生的经济效果，社会生产的发展对自然环境的变化等。

这一特点又使得社会经济统计与数理统计相区别。

3、统计工作的基本任务是什么？

统计法第一章第二条规定统计的任务是：“对国民经济和社会发展情况进行统计调查、统计分析、提供统计资料，实行统计监督。”具体来说就是：

第一，准确、及时、全面、系统、搜集、整理和分析大量的社会经济资料，反映社会经济发展情况并进行统计分析和预测，为制订政策、计划，加强经济管理，开展科学研究提供依据。

第二，对政策和计划执行情况进行检查和监督，鼓励先进，鞭策落后，以利于改进生产，促使国民经济协调地发展。

第三，为广大群众管理经济和文化事业，以及开展社会主义劳动竞赛提供资料，促进群众性增产节约运动的开展。

4、什么是大量观察法？

指统计研究社会经济现象和过程时，要从整体进行观察。大量观察法就是根据整体中大量的单位进行调查的方法。由于社会经济现象的复杂性以及联系的普遍性，必须在对被研究对象进行政治经济分析的基础上，确定调查对象的范围。由于各单位之间存在着变异，在个别单位上就不可能反映总体特征，这就需要占有大量的调查单位，经过分析研究，消除个别的离差异，使现象的基本特征反映出来。