

中国科学技术大学

2019 年硕士研究生招生考试复习大纲

科目名称	管理科学综合 (管理学、统计学与运筹学)	编号	863
一、考试范围及要点			
本试卷包含三部分：管理学、统计学和运筹学			
第一部分 管理学			
考试范围：参考书目中的			
第1章 管理学：科学、理论和实践			
第4章 计划精要和目标管理			
第5章 战略、政策和计划的前提条件			
第6章 决策			
第7章 组织的性质、创业精神和流程再造			
第8章 组织结构：部门			
第9章 直线职权、参谋职权、授权和分权			
第10章 组织有效性和组织文化			
第19章 控制方法和信息技术			
第二部分 统计学			
主要考察学生对概率统计的基本思想和方法的掌握情况，强调对其基本概念的理解，要求学生能够灵活地运用所学知识解决实际问题。具体内容：			
1. 一维与多维随机变量及其分布、不相关性、独立性；			
2. 数字特征（期望、方差、相关系数）；			
3. 参数估计（矩估计、极大似然估计、区间估计、估计无偏性）			
4. 假设检验（两类错误与概率、检验水平、正态总体的参数检验等）。			
第三部分 运筹学			
1. 考试范围包括：参考书目的规划论部分（第1、2、3、4、5、7章），图论部分（第8章），排队论部分（第10章），存储论部分（第11章），对策论部分（第12章），决策论部分（第13章）。			
2. 其它章节不在本次考试范围之内。			
3. 重点考察考生对运筹学基本概念的真正理解、主要运筹方法的熟练掌握，以及针对实际问题的运筹建模能力。			

二、考试形式与试卷结构

本试卷包含三部分：管理学、统计学和运筹学。每部分 50 分，试卷总分 150 分。需使用计算器。

第一部分 管理学：

单项选择题（共 10 分）；简答题（共 16 分）；案例题（共 24 分）

第二部分 统计学：

概率论基本知识（15 分），参数估计（20 分），假设检验（15）

第三部分 运筹学：

四个基本概念简单题（20 分），三道解答题（30 分）

参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
管理学精要-国际化视角	海因兹, 马春光, 哈罗德	机械工业出版社	第七版	2009
统计学	贾俊平、何晓群、金勇进	中国人民大学出版社	第六版	2015
《运筹学教程》	胡运权	清华大学出版社	第四版	2012