笔试考试范围说明

笔试由科学素养、英语和专业基础三部分组成，总分100分，低于60分为不合格。**科学素养部分（30分）**主要考察逻辑推理和综合分析能力，考试内容包括逻辑判断、言语理解、数据分析等内容，题型以选择题为主。**英语部分（30分）**主要考察阅读理解能力和翻译能力，题型以翻译题为主。**专业基础部分（40分）**主要考察专业基础知识，考试内容包括一级学科基础题（20分）和专业方向基础题（20分），题型以论述题和小论文题为主。笔试时间为2小时，考试结束前15分钟，不可交卷。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **综合考核 分组** | **考试科目** | **学科专业方向** | **参考书目** |
| 管理科学与工程组 | 科学素养  +  英语  +  管理科学基础（含管理经济学、应用统计学/数据科学和运筹学 | 复杂系统的建模、优化与可持续运营管理 | 管理经济学：朱善利.微观经济学（第3版）[M].北京大学出版社, 2007.  运筹学：[1] 陈宝林.最优化理论与算法.第2版[M].清华大学出版社,2005.[2] 黄红选,韩继业.数学规划[M].清华大学出版社, 2006.  应用统计与数据科学：[1] 周志华.机器学习[M].清华大学出版社, 2020. [2] 陈封能，迈克尔·斯坦巴赫.数据挖掘导论（原书第2版）[M].机械工业出版社, 2019. |
| 人机协同智慧管理与决策 |
| 综合交通与智慧物流管理 |
| 韧性城市智慧运营与应急管理 |
| 先进装备制造业数智化及技术创新 |
| 应用经济学组 | 科学素养  +  英语  +  经济学基础（含微观经济学、宏观经济学、计量经济学） | 低碳经济 | 微观经济学：范里安.微观经济学:现代观点（第九版）[M].格致出版社, 2015.  宏观经济学：曼昆.宏观经济学（第十一版）[M].中国人民大学出版社, 2024.  计量经济学：杰弗里·M·伍德里奇. 计量经济学导论：现代观点（第七版）[M].中国人民大学出版社, 2023. |
| 金融学 |
| 统计学 |
| 工商管理学组 | 科学素养  +  英语  +  经济管理基础（含管理学、微观经济学） | 会计与公司理财 | 微观经济学：范里安.微观经济学:现代观点（第九版）[M].格致出版社, 2015.  管理学：《管理学》编写组. 管理学[M]. 高等教育出版社, 2019. |
| 组织行为与人力资源管理 |
| 市场营销与消费者行为 |
| **备注：科研机构联培项目、军地联培、强军计划、少数民族高层次骨干人才等专项按所报学科专业参加相应分组的考试。** | | | |