

中国科学院大学硕士研究生入学考试

《科技哲学综合》考试大纲

一、考试科目基本要求及适用范围

本《科技哲学综合》考试大纲适用于中国科学院大学科学技术史及相关专业的硕士研究生入学考试。

本科目的考试，要求考生理解科技哲学与科学社会学两方面的基础概念及相关的主要论题，要求通过批判性阅读具备反思、分析和批判能力。

二、考试形式和试卷结构

考试形式为闭卷笔试，考试时间 180 分钟，总分 150 分。试卷结构主要包括术语解释（40 分）、问题简答（50 分）、论述（60 分）三种类型的试题。

三、考试内容与要求

1. 科技哲学

1.1. 了解、分析、批判逻辑经验主义的基础概念以及相关的主要论题

科学哲学史

经验认识论及证实原则

科学事实

科学规律

科学理论的结构（核心假定（科学规律或科学原理）、辅助假定（联结原理）、边界条件）

科学解释（亨普尔覆盖率解释）

假说-演绎模式

科学统一运动及还原论

1.2. 了解、分析、批判后逻辑经验主义科学哲学

科学理论整体性论题（迪昂-奎因论题（Duhem-Quine Thesis），不充分决

定性论题（Underdetermination Thesis））

波普尔证伪主义（猜想-反驳学说）

拉卡托斯科学研究纲领方法论

劳丹科学进步学说

库恩科学革命概念及范式学说

实在论与反实在论之争

哈金新实验主义哲学及样式研究（Styles Studies）

2. 科学社会学：了解、分析、批判默顿科学社会学基础概念及相关的主要论题

默顿论题（17 世纪英格兰科学技术加速发展及其原因，培根功利主义与清教伦理刺激科学发展两个子题）

科学精神特质（科学规范）

科学家的社会角色

科学内部史与外部史的界划

科学自主性

四、主要参考书目

1. A.F.查尔默斯 著，《科学究竟是什么》（最新增补本），鲁旭东 译，商务印书馆，2021 年。

2. 萨米尔·奥卡沙 著，《牛津通识读本：科学哲学》（中英双语版），韩广忠 译，译林出版社，2013 年。

3. R.K.默顿 著，《科学社会学》，鲁旭东 林聚任译，商务印书馆，2003 年。

编制单位：中国科学院大学

编制日期：2025年6月30日