

中国科学院大学硕士研究生入学考试

《科学哲学》考试大纲

一、考试科目基本要求及适用范围

本《大纲》适用于中国科学院大学科学技术哲学和科学技术史两个专业的硕士研究生入学考试。本科目的考试，要求考生理解假说检验的步骤和逻辑特征、假说的确证与可接受性标准、科学定律和理论的一般特征、科学解释的基本模式、科学概念的界定、科学理论的还原等，能够运用科学哲学的基本原理对科学史上的具体案例进行分析。

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，试卷包括术语解释（30 分）、问题简答（60 分）、论述（60 分）三类题型。

三、考试内容与要求

1. 科学哲学的历史脉络

理解：逻辑经验主义、库恩的历史主义

了解：后逻辑经验主义，实在论与反实在论之争

2. 解释、因果性和定律

理解：解释的演绎-律则模型，因果解释，科学定律的本质

了解：对因果性、自然律与自然类的不同理解

3. 科学理论的结构

理解：理论与模型，科学概念的经验意义与系统意义，术语的还原，定律的还原，桥接原理，经验对于理论的非充分决定论

了解：关于理论实体的不同观点，还原论与突现论

4. 科学理论的检验

理解：归纳主义，证实与证伪，观察的理论负载，检验的假说-演绎模型，辅助性假说，特性性假说，判决性实验，确证的基本标准

了解：确证度与概率

5. 科学理论的变迁

理解：科学发展的积累模式与试错模式，库恩的范式理论

了解：关于科学进步含义的争论

6. 实在论与反实在论

理解：约定主义、工具主义、拯救现象、科学实在论

了解：建构经验论、结构实在论、新实验主义

四、主要参考书

1. 亚历克斯·罗森堡，《科学哲学：当代进阶教程》，刘华杰译，上海科技教育出版社，2004 年。
2. 王巍，《科学哲学问题研究》，清华大学出版社，2013 年。