

武汉科技大学

2022 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

科目代码	818	科目名称	科学技术哲学
一、考试要求及内容			
<p>本科目的考试旨在要求考生了解和掌握科学技术哲学的基本原理和方法，能够系统地掌握马克思主义自然观、科学技术方法论和科学技术观，从逻辑与历史的角度理解科学技术哲学本身的发展进程与趋势，并具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。考试内容都包含在指定的参考书之内。（包括但不仅限于以下内容）</p>			
●现代科学技术概观			
科学活动与科学共同体；现代科技结构与发展趋势；科学技术的伟大力量；防止科学迷信、弘扬科学精神			
●自然观的变革			
近代科学的兴起与机械论自然图景；辩证自然观的革命；当代科学突破与自然观的新探索			
●生态价值观和可持续发展			
科学万能论与生态价值观；增长的极限与“发展”的危机；从经济增长观到可持续发展观			
●科技时代的伦理建构			
科技与伦理的内在统一；科技实践中的伦理与道德重建；科技伦理学研究的转向与新向度			
●科学发现与科学辩护			
科学研究中的问题；证明的逻辑与发现的逻辑；直觉、灵感与机遇；程式化的追求与随心所欲			
●科学认识的经验基础			

科学实验的意义、功能和结构；科学实验的认识论反思；科学事实与科学规律

●科学认识的理论建构

科学假说与科学理论；科学理论的功能、结构与演化；经验规律与理论规律

●技术和工程的概念基础

技术的定义、要素和结构；技术发明与工程技术方法；技术是人与世界实践关系的中介；技术的社会建构与发展动力

●技术创新的理论和实践

技术进步、技术开发和技术转移；市场经济架构下的技术创新；创新的风险性与企业家精神

●社会科学的哲学反思

社会科学和人文学科的界定；文科的基本功能和迫切问题；问题意识和超越情怀

二、试卷结构

试卷包括以下题型（**不仅限于以下题型**）：

(1) 简答题

(2) 论述题

试卷满分为 150 分。

三、参考书目

作者	书名	出版社	出版时间	备注
刘大椿	科学技术哲学概论	中国人民大学出版社	2011 年	