

北京化工大学 2018 攻读博士学位研究生入学考试

《技术创新管理》考试大纲

一、 适用的专业

管理科学与工程

二、 考试方法和考试时间

考试为闭卷考试，考试时间为 3 小时。

三、 考试的主要内容

1、 技术创新基本理论

现代科技发展的基本特点，技术发展的基本规律，R&D 活动的特征、分类及其演化，技术创新的概念，技术创新的类型，技术创新的过程模型，技术创新的动态模式。

2、 技术创新战略

技术创新战略的类型，技术创新战略的分析框架，技术创新外部环境分析，技术定位与技术选择，技术轨道与技术路径选择，技术能力与核心能力分析，技术创新的组合范式，几种主要技术预测方法（外推法、前兆预测法、因果分析法、前景法），技术战略规划。

3、 技术创新组织实施

R&D 资源的分配，R&D 项目的评价与选择，技术信息的渠道选择，信息沟通与组织，技术创新源分析，技术创新的组织结构形式，技术创新团队管理。

4、 技术创新系统分析

技术创新系统分析的意义与目的，企业技术创新的界面系统与管理，企业技术创新的内部支撑系统，国家创新系统的概念，国家创新系统的基本框架，企业创新系统与国家创新系统的关系。

四、 试卷结构

试卷满分 100 分，基础理论题目（简答题）占 20%，论述题占 50%，案例分析题占 30%。

五、 主要参考书

许庆瑞主编，《研究、发展与技术创新管理》（第二版），北京：高等教育出版社，2010。