

# 中国科学技术大学

## 2014 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	应用光学	编号	850	
<b>一、考试范围及要点</b>				
<p>考试范围包括：几何光学基本定律与成像概念、理想光学系统、平面与平面系统、光学系统中的光束限制、光度学和色度学基础、光线的光路计算及像差理论、典型光学系统、现代光学系统、光学系统的像差评价和像质公差、光的电磁理论基础、光的干涉和干涉系统、光的衍射、光的偏振和晶体光学基础、导波光学基础、光的量子性和激光基础。</p> <p>考试以几何光学为重点，重点考察对成像基本概念及其应用的认识，光学系统的成像性质及典型光学系统的理解与基本计算；物理主要考察对光的干涉、衍射及光的偏振等的认识</p>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
<p>考试为闭卷考，试卷结构分三部分：选择题、简答题及解答题，总分 150 分，其中选择题 30 分，简答题为 50 分，解答题为 70 分。</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《工程光学》	郁道银	机械工业出版社	3	2011