

## 2020 年硕士研究生招生考试各学科复试笔试科目

院系所名称：应用数理学院

专业（领域）名称及代码	复试科目(或内容) 同等学力加试科目	参考书	出版社	编者
070100 数学一级学科 含基础数学(01)，应用数学(02)，运筹学与控制论(03)，计算数学(04)，科学计算(05)，按一级学科统一组织复试	下列四科,任选其一			
	复变函数	《复变函数》(第五版)	高等教育出版社，2014	余家荣
	近世代数	《近世代数基础》(修订本)	高等教育出版社，2010	张禾瑞
	常微分方程	《常微分方程》(第三版)	高等教育出版社，2006	王高雄等
	数值分析	《数值分析》(第五版)(第 1-7 章)	清华大学出版社，2010	李庆扬等
	同等学力者加试科目 1.实变函数 2.数学物理方程	《实变函数论》 《数学物理方程讲义》(第二版)	北京大学出版社，2008 高等教育出版社，2007	周民强 姜礼尚、陈亚浙等编
070200 物理学一级学科中的：理论物理	电动力学	《电动力学》	高等教育出版社，2008	郭硕鸿
	同等学力加试科目 1.热力学 统计物理 2.理论力学	《热力学 统计物理》 《理论力学教程》	高等教育出版社，2006 高等教育出版社，2004	汪志诚 周衍柏
070200 物理学一级学科中的：凝聚态物理	固体物理III	《固体物理基础》	北京大学出版社，2003	闫守胜
	同等学力加试科目 1.电动力学 2.热力学 统计物理	电动力学 《热力学 统计物理》	高等教育出版社，2008 高等教育出版社，2006	郭硕鸿 汪志诚
070200 物理学一级学科中的：光学	1.光学(不指定具体内容范围)	《光学教程》(第四版)	高等教育出版社，2008	姚启钧
	2.激光原理(不指定具体内容范围)	激光原理	北京工业大学出版社，2007，2010	俞宽新
	3.普通物理(不指定具体内容)	不指定参考书		
080300 光学工程	1.光学(不指定具体内容范围)	《光学教程》(第四版)	高等教育出版社，2008	姚启钧
	2.激光原理(不指定具体内容范围)	激光原理	北京工业大学出版社，2007，2010	俞宽新
	3.普通物理(不指定具体内容)	不指定参考书		

专业（领域）名称及代码	复试科目(或内容) 同等学力加试科目	参考书	出版社	编者
071400 统计学	概率论与数理统计  同等学力加试科目 1.实变函数 2.数学物理方程	《概率论基础》(第三版) 《数理统计》(第二版)  《实变函数论》 《数学物理方程讲义》(第二版)	高等教育出版社，2010  科学出版社，2015  北京大学出版社 高等教育出版社	李贤平编著  韦来生编著  周民强编著 姜礼尚、陈亚浙 等编
025200 应用统计	概率论与数理统计 (1-4 章， 6-9 章)	《概率与统计》	北京大学出版社，2007	陈家鼎、郑忠国