

## 河北师范大学 2023 年博士研究生招生考试同等学力考生加试科目

专业代码	专业名称	研究方向	加试科目名称	参考书目	编著者	出版社
070201	理论物理	01 量子信息与量子计算 02 高能物理 03 量子信息与保密通讯 04 介观物理中的输运理论	数学物理方法	《数学物理方法》	梁昆淼	高等教育出版社第四版 2010 年
		05 恒星物理与核天体物理 06 高能天体物理和宇宙线物理 07 粒子物理与核物理	高等量子力学	《高等量子力学》	喀兴林	高等教育出版社 2001 年
070205	凝聚态物理	01 功能材料和纳米体系物理 02 介观物理中的输运理论 03 新型薄膜材料与器件 04 低维系统结构和特性的第一原理计算	高等量子力学	《高等量子力学》	喀兴林	高等教育出版社 2001 年版

专业代码	专业名称	研究方向	加试科目名称	参考书目	编著者	出版社
		05 纳米材料与结构 06 低维物理 07 光纤激光技术与现代光通信 08 介观物理中输运理论	群论	《群论》	韩其智、孙洪洲	北京大学出版社 1987年版
070300	化学	01 无机化学 02 物理化学	量子化学基础	《量子化学》	I. N. Levine	人民教育出版社
			晶体学基础	《晶体学基础》	秦善	北京大学出版社
		03 有机化学 04 药物合成与分析化学	物理有机化学	《物理有机化学：结构与原理》	席婵娟 等	高等教育出版社
			量子化学基础	《量子化学》	I. N. Levine	人民教育出版社
070501	自然地理学	花粉现代过程与环境变化	自然地理学	《自然地理学》第四版	伍光和 等	高等教育出版社
			全球变化	《全球变化》第二版	张兰生, 方修琦, 任国玉	高等教育出版社
		区域生态与环境变化	生态系统评价	无		
			遥感图像处理	无		
		风沙地貌与土壤风蚀	治沙工程学	无		

专业代码	专业名称	研究方向	加试科目名称	参考书目	编著者	出版社
			荒漠化防治	无		
070502	人文地理学	信息经济地理	经济地理学	无		
			地理信息系统原理	无		
		人口地理学	地理信息系统原理	无		
			人口统计学	无		
070503	地图学与地理信息系统	人文地理信息挖掘	地图学	《新编地图学教程》	毛赞猷等	高等教育出版社
			人文地理学	《人文地理学》	赵荣等	高等教育出版社
		区域定量遥感	遥感地学分析	无		
			遥感数字图像处理	无		
<b>备注：</b> 各专业同等学力考生除加试两门以上硕士主干课程外还须加试政治理论课： <b>中国特色社会主义理论与实践</b>						