

河北师范大学 2025 年博士研究生招生同等学力加试科目

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
070501	自然地理学	花粉现代过程与第四纪环境演变	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
		区域生态与资源利用	生态系统评价	无		
			遥感图像处理	无		
		区域地表过程与环境响应	治沙工程学	无		
			荒漠化防治	无		
070502	人文地理学	经济地理与国土空间规划	经济地理学	无		
			地理信息系统原理	无		
		人口地理与城乡转型发展	地理信息系统原理	地理信息系统导论	陈述彭、鲁学军、周成虎编著	科学出版社
			人口统计学	《人口统计学》	宋健著	中国人民大学出版社
070503	地图学与地理信息系统	人文地理计算	遥感数据分析	无		
			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		

070201	理论物理	01 量子信息与量子计算	数学物理方法 高等量子力学	《数学物理方法》	梁昆淼	高等教育出版社第四版 2010年
		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				
		05 恒星物理与核天体物理		《高等量子力学》	喀兴林	高等教育出版社 2001年
		06 高能天体物理和宇宙线物理				
		07 粒子物理与核物理				
070205	凝聚态物理	01 功能材料和纳米体系物理	高等量子力学 群论	《高等量子力学》	喀兴林	高等教育出版社 2001年版
		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				
		05 纳米材料与结构		《群论》	韩其智、孙洪洲	北京大学出版社 1987年版
		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				
070300	化学	01 无机化学	量子化学基础	《量子化学》	I. N. Levine	人民教育出版社
		02 物理化学	晶体学基础	《晶体学基础》	秦善	北京大学出版社

		03 有机化学	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
		04 药物合成与分析化学	量子化学基础	《量子化学》	I. N. Levine	人民教育出版社

备注：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：中国特色社会主义理论与实践