

纳米功能材料及其应用河南省协同创新中心

招生专业目录（学术型）

单位代码：052

联系人：贾老师 杨老师

咨询电话：17839261901

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生 人数	初试 考试科目	复试 笔试科目	同等学力 加试科目
070200 物理学 01(全日制)纳米结构材料与物理 02(全日制)光电纳米结构与器件 03(全日制)薄膜光伏材料与器件	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③636 量子力学 ④826 光学、电磁学	高等数学或原子物理	①力学 ②热学
070300 化学 01(全日制)纳米材料制备化学 02(全日制)合成化学	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③630 无机化学 ④829 有机化学	化学综合	①大学化学 ②仪器分析
080500 材料科学与工程 01(全日制)有机功能材料 02(全日制)纳米催化材料 03(全日制)纳米功能材料 04(全日制)润滑材料	3	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 基础课(数学二) ④835 材料科学基础	材料综合	①大学化学 ②仪器分析
初试参考书目				
636 量子力学：《量子力学》钱伯初编（高等教育出版社 2006 年第 1 版） 826 光学、电磁学：《光学教程》姚启钧编（高等教育出版社 2002 年第 3 版），《电磁学》梁灿彬编（高等教育出版社 2004 年第 2 版） 630 无机化学：《无机化学》北师大编（高等教育出版社第 4 版） 829 有机化学：《有机化学》胡宏纹编（高等教育出版社第 2 版或第 3 版） 835 材料科学基础：《材料科学基础》徐恒钧（北京工业大学出版社）				
复试笔试科目参考书				
高等数学或原子物理：不指定参考书 化学综合：《中级无机化学》朱文祥编（高等教育出版社）；《高等有机化学》汪秋安编著（化学工业出版社第 2 版） 材料综合：《材料科学概论》许并社主编（北京工业大学出版社）				
同等学力加试参考书				
大学化学：《大学化学》曹瑞军主编（高等教育出版社） 仪器分析：《分析化学<仪器分析部分>》曾泳淮、林树昌主编（高等教育出版社第 3 版） 力学：《力学》漆安慎、杜婵英编（高等教育出版社 1997 年第 2 版） 热学：《热学》李椿编（高等教育出版社 2008 年第 2 版）				

特别说明：同等学力考生在复试时需提交“本专业学术期刊已公开发表学术论文一篇”。