

### 2020年硕士研究生招生专业目录

专业代码	专业名称	专业拟招生人数	专业接收推免生最大人数	研究方向代码	研究方向名称	外国语码	外国语名称	业务课1码	业务课1名称	业务课2码	业务课2名称	学习方式	学制	专业研究方向备注/特殊要求
070200	物理学	21	5	01	理论物理	201	英语一	645	量子力学	826	普通物理（力、光、电）	全日制	3年	
070200	物理学			02	原子与分子物理	201	英语一	645	量子力学	826	普通物理（力、光、电）	全日制	3年	
070200	物理学			03	凝聚态物理	201	英语一	645	量子力学	826	普通物理（力、光、电）	全日制	3年	
070200	物理学			04	光学	201	英语一	645	量子力学	826	普通物理（力、光、电）	全日制	3年	
070401	天体物理	3	1	01	星系宇宙学	201	英语一	649	电动力学	826	普通物理（力、光、电）	全日制	3年	
070401	天体物理			02	天文技术与方法	201	英语一	649	电动力学	826	普通物理（力、光、电）	全日制	3年	
080500	材料科学与工程	7	2	01	新能源材料的设计及应用	201	英语一	302	数学二	826或922	普通物理（力、光、电）或材料科学基础	全日制	3年	
080500	材料科学与工程			02	计算材料学	201	英语一	302	数学二	826或922	普通物理（力、光、电）或材料科学基础	全日制	3年	
080500	材料科学与工程			03	新型功能陶瓷材料及薄膜材料的设计及应用开发	201	英语一	302	数学二	826或922	普通物理（力、光、电）或材料科学基础	全日制	3年	
0856	材料与化工	14		01	材料工程	204	英语二	302	数学二	922	材料科学基础	全日制	2年	

考试科目代码	考试科目名称	2020年研招考初试备考推荐书目
645	量子力学	《量子力学教程》 周世勋 第二版 高等教育出版社
826	普通物理(力、光、电)	普通物理(力、光、电) 《基础力学》国防工业出版社; 2001年10月第1版; 田清钧.
826	普通物理(力、光、电)	普通物理(力、光、电) 《光学教程》人民教育出版社; 1981年; 姚启钧.
826	普通物理(力、光、电)	普通物理(力、光、电) 《电磁学》北师大出版社; 2001年; 易浦藤.
826	普通物理(力、光、电)	普通物理(力、光、电) 《电磁学》高等教育出版社; 1978年; 赵凯华等著.
826	普通物理(力、光、电)	《普通物理》（力学部分）（电磁学部分）（光学部分），高教出版社; 2006年12月第6版; 程守洵.
922	材料科学基础	《材料科学基础》清华大学出版社 潘金生, 全建民, 田民波. 1998年6月
649	电动力学	《电动力学》，高等教育出版社，2008年第1版，郭硕鸿