

学科、专业名称(代码)及研究方向	招生导师	招生计划	考试科目	备注
材料科学与工程 (080500)		22		
01 ①航空航天用高强高韧铝合金材料 ②有色金属结构材料强化理论与技术 ③结构功能一体化铝合金材料制品技术	熊柏青		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
02 ①轨道交通用铝合金材料及制备加工技术 ②航空航天用先进Al-Li合金材料制品技术	沈健		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
03 ①先进铜合金材料与制备加工技术 ②智能材料与智能制造技术 ③轻金属结构材料与制备加工技术	米绪军		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
04 ①高性能变形铝合金材料 ②新体系结构材料	张永安		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
05 ①高强高韧钛合金 ②抗高速冲击损伤钛合金 ③先进钛合金制备加工技术	惠松骁		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
06 ①轻质高强高模量铝合金材料设计与先进制备技术 ②轻质中高强耐损伤铝合金材料设计与制备 ③高性能铝合金多层次微纳结构调控机理	李志辉		①1001 基础英语 ②2003 金属学	除单独招生外，可与 北京科技大学联合培 养
07 ①高强高韧铝合金设计、制备与应用研究 ②新型高性能铝锂合金成分设计与制备研究 ③铝合金材料组织性能均匀性调控机理与技术研究	李锡武		①1001 基础英语 ②2003 金属学	除单独招生外，可与 北京科技大学联合培 养
08 ①轻合金结构功能一体化材料 ②液态精确成型技术 ③数值模拟技术	李大全		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
09 ①先进镁合金材料制备加工技术开发 ②镁合金强韧化机理研究 ③结构功能一体化镁合金材料开发	李永军		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
10 ①先进铜合金材料及其制备加工技术 ②新型铜基复合材料及技术 ③铜基功能材料	解浩峰		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
11 ①航空航天用新型变形镁合金制备加工技术 ②结构功能一体化镁合金制备加工技术 ③可降解生物医用材料制备加工技术	马鸣龙		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
12 ①航空航天用结构钛合金 ②钛合金制备加工工艺技术 ③钛合金动态力学行为	叶文君		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
13 ①快速凝固及先进电子束制备技术 ②高温高熵合金 ③先进铝合金材料及制备加工技术	朱宝宏		①1001 基础英语 ②2003 金属学	除单独招生外，可与 北京科技大学联合培 养
14 ①氢传感器材料 ②低温烧结银浆材料	刘晓鹏		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	除单独招生外，可与 东北大学联合培养

15	①真空维持材料 ②铝基复合屏蔽材料 ③纳米金属粉末	杨志民		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
16	金属功能材料	熊玉华		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
17	①真空电子器件用热阴极材料 ②先进难熔金属材料及强韧化	周增林		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
18	微纳传感功能材料与器件	魏峰		①1001 基础英语 ②2001 半导体物理	
19	①电磁功能材料及其应用 ②有机-无机纳米复合材料 ③多功能先进电子材料	王海成		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
20	①介电储能陶瓷材料及器件 ②LTCC用陶瓷基板材料	张庆猛		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
21	①微纳传感器及先进功能材料 ②MEMS红外探测器及智能模组应用开发 ③纳米功能材料及表面增强拉曼散射芯片（SERS）应用	明安杰		①1001 基础英语 ②2001 半导体物理	
22	先进金属基复合材料	樊建中		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
23	①高强铝合金及其复合材料激光增材制造 ②激光增材制造多元高熵合金	张永忠		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
24	①凝固组织细化均匀化调控 ②高强铝合金精密成型 ③结构功能一体化复合材料	张志峰		①1001 基础英语 ②2004 现代材料分析方法	除单独招生外，可与北京科技大学联合培养
25	①铝合金控制凝固与半连续铸造技术 ②高强韧铝合金组织性能调控	李豹		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
26	新能源器件	陈忠伟		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	院士
27	①储运氢系统集成与评价技术研究 ②气体纯化关键材料与技术研究 ③制氢关键材料与技术研究	郝雷		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
28	①储氢材料与技术 ②氢能源器件	李志念		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
29	①气体分离纯化材料与技术 ②分布式制氢技术 ③纳米复合粉体材料	李帅		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	

30 稀土磁性材料	于敦波		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
31 稀土光功能材料	刘荣辉		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
32 稀土磁性材料	罗阳		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
33 ①半导体材料 ②红外光学材料 ③半导体与红外光学材料	黎建明		①1001 基础英语 ②2001 半导体物理	
34 固态电池及关键材料	孙学良		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	院士
35 ①锂离子电池安全机理研究 ②固态电池关键材料及关键技术	王建涛		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	除单独招生外，可与 东北大学联合培养
36 ①有色金属合金组织结构-性能-工艺关系研究 ②先进电子显微技术在工程材料领域的应用与发展 ③新型磁性功能材料相变过程的电子显微学研究	杜志伟		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
37 ①增材制造金属材料制备及工艺技术研究 ②金属粉体雾化及后处理技术研究 ③微电子锡基焊粉材料	胡强		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
38 ①微纳米粉体制备技术研究 ②功能复合粉末制备技术研究	王忠		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	除单独招生外，可与 北京科技大学联合培养
39 ①基于材料基因组的材料构效关系与材料设计 ②微纳复合粉体新材料与制备技术	王建伟		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
冶金工程（080600）		6		
40 ①稀土资源绿色高效清洁提取分离 ②特殊物性高端稀土化合物材料制备	黄小卫		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	院士 除单独招生外，可与 北京科技大学、东北 大学联合培养
41 稀土化合物	杨娟玉		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
42 稀土光功能材料	刘元红		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	

43 ①生物湿法冶金理论与技术 ②绿色选冶协同机制与技术 ③矿冶固废资源化利用技术	温建康		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	除单独招生外，可与北京科技大学、东北大学联合培养
44 ①稀有金属冶金 ②稳定同位素分离 ③萃取剂结构设计及合成	王良士		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	除单独招生外，可与北京科技大学、东北大学联合培养
45 ①高纯金属制备 ②新型电极材料研发 ③稀有金属冶金	尹延西		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
46 ①先进光学镀膜材料 ②核用功能材料制备 ③超高温陶瓷制备	王星明		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
47 ①冶金电化学 ②动力电池关键材料 ③动力电池安全评价	丁海洋		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	除单独招生外，可与北京科技大学联合培养