

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)		20		
01 ①硅及化合物半导体材料 ②纳米半导体材料 ③新型传感功能材料与器件	屠海令		①1001 基础英语 ②2001 半导体物理	院士
02 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韧化理论与技术 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	
03 ①难变形材料管材制备加工 ②有色金属连铸及凝固控制	李德富		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
04 ①先进镁合金材料及制备加工技术 ②镁合金强韧化理论与技术 ③特种镁合金材料及制备加工技术	张奎		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
05 ①先进铜合金材料及制备加工技术 ②智能材料与智能制造技术	米绪军		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
06 ①金属基复合材料设计、制备与应用 ②功能复合材料设计与制备 ③石墨稀复合材料	樊建中		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
07 ①激光增材制造 ②耐热铝基复合材料 ③高温结构用多元合金	张永忠		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
08 ①高性能变形铝合金材料 ②新型强韧化热处理理论与技术 ③铝合金残余应力表征与技术控制	张永安		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
09 ①航空航天结构钛合金材料及其制备工艺技术 ②抗高速冲击损伤钛合金材料及其制备工艺技术 ③形状记忆合金材料及其应用	惠松骁		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
10 ①半导体材料 ②红外光学材料	黎建明		①1001 基础英语 ②2001 半导体物理	
11 ①金属吸气剂材料 ②气体纯化材料	刘晓鹏		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
12 ①纳米粉末制备技术研究 ②功能复合粉末制备技术研究 ③电化学在金属粉体材料中的应用	汪礼敏		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
13 ①先进功能材料的科学计算与理论研究 ②高性能结构材料的理论研究和设计 ③材料计算方法研究	王立根		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	除单独招生外,可与东北大学、北京科技大学联合培养

14	①凝固组织细化均匀化理论与技术 ②先进控制凝固与半固态精密成型 ③新型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
15	①新型稀土粘结永磁材料研究 ②高性能烧结钕铁硼的制备与磁性机理 ③磁性功能材料的磁学关键问题研究	于敦波		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
16	①电子装联材料 ②真空电子材料 ③电磁与射线辐射防护材料	杨志民		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
17	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
18	氢能燃料电池关键材料	蒋利军		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
19	①先进热管理材料及技术 ②电子功能材料	郭宏		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
20	①稀土催化材料 ②稀土陶瓷材料 ③特殊物性稀土化合物材料	杨娟玉		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
21	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电子钎焊材料及其制备技术	胡强		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
22	稀土发光材料	刘荣辉		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
23	①电化学在金属粉体材料中的应用 ②功能复合粉末制备技术研究 ③纳米粉末制备技术研究	王忠		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
24	①新体系锂离子电池关键材料及技术 ②固态电池关键材料技术	王建涛		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
25	①先进难熔金属制品及真空电子材料 ②难熔金属及合金强韧化与调控机制	周增林		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
26	①高性能铝合金成分优化设计与工艺匹配开发 ②铝合金制备过程中组织性能均匀性调控技术	李锡武		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
27	①先进铜合金材料及其制备加工技术 ②有色金属材料制备加工过程的数值模拟技术 ③塑性成形理论及工艺	黄国杰		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
28 ①功能薄膜材料 ②金属功能复合材料 ③新型气敏传感材料与器件	熊玉华		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
29 微纳传感功能材料与器件	魏峰		①1001 基础英语 ②2001 半导体物理	
30 ①电子束熔炼技术及熔炼过程中冶金传输机理研究 ②合金的分离和提纯技术的研究 ③难熔金属基复合材料的研究	刘志国		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
31 ①纳米能源材料与器件 ②新型涉氢功能材料	郝雷		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
32 ①介电储能材料及器件 ②微波介质陶瓷材料 ③高温热防护涂层	张庆猛		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
33 ①轻合金结构功能一体化材料 ②精密铸造成形技术 ③数值模拟技术	李大全		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
34 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	除单独招生 外，可与东 北大学联合 培养
35 ①先进铜合金材料与制备加工技术 ②铜基复合材料与制备加工技术	解浩峰		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
36 ①新型大容量储氢材料 ②高密度储能技术 ③多能利用与耦合技术	李志念		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
37 ①稀土永磁材料 ②新型磁性功能材料	罗阳		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
38 ①MEMS 红外探测器及分析仪器应用 ②传感功能材料及表面增强拉曼（SERS）芯片 ③传感器调理电路及多传感智能模组物联网行业应用	明安杰		①1001 基础英语 ②2001 半导体物理	
39 ①电磁功能材料及其应用 ②有机-无机纳米复合材料 ③5G/6G 用先进电子材料	王海成		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
冶金工程（080600）		8		
40 锂离子电池正极材料及其制备	庄卫东		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	

41 ①高纯金属：钛锆钨等关键杂质元素分离 ②固态慢化剂：锆、钇等合金氢化物制备及表征 ③新型锆合金：合金设计、制造，防腐涂层	王力军		①1001 基础英语 ②2006 冶金原理	除单独招生外，可与北京科技大学联合培养
42 ①稀土湿法冶金 ②稀土分离提纯 ③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，可与东北大学联合培养
43 ①土壤重金属污染微生物治理 ②重金属废水处理 ③矿山修复	刘兴宇		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矿冶固废资源化综合利用技术	温建康		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	除单独招生外，可与北京科技大学联合培养
45 ①高纯金属制备 ②稀有金属冶金 ③新型电极材料	尹延西		①1001 基础英语 ②2006 冶金原理	
46 ①冶金电化学 ②动力电池安全性评价研究 ③动力电池关键材料	丁海洋		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
47 ①稀有金属冶金 ②高纯稀有金属	王良士		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
48 ①生物湿法冶金 ②湿法冶金 ③矿冶固废资源化利用	武彪		①1001 基础英语 ②2006 冶金原理	