

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)		26		
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新体系有色金属结构材料	张永安		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
04 ①耐蚀钛合金 ②高强高韧钛合金 ③钛合金精密成形技术	惠松骁		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
05 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	
06 ①高强高模铝合金、耐损伤铝合金材料 ②结构功能一体化铝合金材料 ③先进铝合金组织与性能调控原理与技术	李锡武		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
07 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	
08 先进铜基材料	解浩峰		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
09 ①航空航天用新型高性能轻质合金制备加工技术 ②结构功能一体化轻质合金制备加工技术 ③高性能轻质合金典型环境下的失效机理研究	马鸣龙		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
10 先进钛合金材料及其制备工艺技术	叶文君		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
11 高温合金、高熵合金、电子束制备	朱宝宏		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
12 ①高性能吸气与纯化关键材料与器件 ②氢传感器关键材料与器件	刘晓鹏		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
13 ①电子浆料 ②真空维持材料与封装技术	杨志民		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
14 ①金属功能材料 ②功能薄膜材料	熊玉华		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	

15	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	
16	微纳传感功能材料与器件	魏峰		①1001 基础英语 ②2001 半导体物理	可与北京科技大学联培
17	①纳米复合电磁功能材料 ②先进吸波材料/屏蔽材料研究 ③先进金属基复合材料设计与制备技术	王海成		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
18	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	
19	①新型红外探测材料及MEMS传感器 ②NDIR气敏传感器及微弱信号调理电路、感算一体化算法 ③微纳米功能材料及超低功耗智能化器件	明安杰		①1001 基础英语 ②2001 半导体物理	
20	先进金属基复合材料设计与制备技术	樊建中		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
21	有色金属材料及特种成形技术	张永忠		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
22	有色金属材料及特种成形技术	张志峰		①1001 基础英语 ②2004 现代材料分析方法	
23	有色金属材料及特种成形技术	李豹		①1001 基础英语 ②2003 金属学	
24	①储氢材料与装置 ②制氢纯化关键材料与技术	郝雷		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
25	①气体纯化材料 ②分布式制氢材料与技术 ③掺氢天然气氢气分离技术	李帅		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	可与北京科技大学联培
26	①稀土磁性材料 ②磁性应用与器件开发、磁路设计与优化领域	于敦波		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
27	①照明及显示用稀土发光材料 ②近红外光特种稀土发光材料	刘荣辉		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	可与北京科技大学联培
28	①稀土磁性材料 ②磁性应用与器件开发、磁路设计与优化领域	罗阳		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	可与北京科技大学联培
29	①高性能电池及关键材料研究 ②固态电池及电解质研究	王建涛		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	可与北京科技大学联培

30 有色金属合金组织结构-性能-工艺关系研究	杜志伟		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
31 ①金属粉体雾化及后处理技术 ②增材制造金属粉体材料制备技术及应用	胡强		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
32 ①微纳粉体制备技术研究 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	
33 ①材料基因组共性技术 ②微纳复合粉体技术	王建伟		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
34 ①燃料电池催化剂及器 ②电解水制氢催化剂及器件 ③功能化碳材料开发	王荣跃		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
35 ①全固态电池 ②固态电解质材料与固态离子传导行为 ③薄膜电池与微电源微系统技术开发	梁剑文		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
36 ①锂离子及钠离子电池 ②薄膜沉积技术 ③同步辐射技术	肖必威		①1001 基础英语 ②2002 材料科学基础	
37 ①新型储能材料 ②新型化学电源 ③固态电池材料及界面设计	赵昌泰		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	可与北京科技大学联培
38 ①高比能电池关键材料与技术 ②燃料电池关键材料与技术 ③功能性复合碳材料	毕璇璇		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
冶金工程（080600）		8		
39 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
40 ①稀土固态电解质 ②稀土抛光材料 ③稀土陶瓷材料	杨娟玉		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	可与北京科技大学联培
41 稀土发光材料及其关键制备技术	刘元红		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	
42 ①战略金属生物冶金及固废资源化 ②绿色低碳选冶协同短流程及药剂 ③稀有金属冶金及高纯金属	温建康		①1001 基础英语 ②2006 冶金原理	

43 ①稀有金属冶金 ②稳定同位素分离	王良士		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	可与东北大学联培
44 ①高纯金属制备 ②新型阳极研发 ③稀有金属冶金	尹延西		①1001 基础英语 ②2006 冶金原理	
45 ①固态电池关键材料及关键技术 ②锂离子电池电化学机理研究	丁海洋		①1001 基础英语 ②2005 物理化学	