

| 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 | |