

**欢迎报考 江西理工大学 材料科学与工程学院 硕士研究生**

**生源专业：**材料类、机电类、化学类、物理类、环境类

**学院名称：**材料科学与工程学院 **学院代码：**004 **联系电话：**0797-8312191 **邮箱：**18002299107@qq.com **联系人：**曾老师

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专业代码、名称及研究方向 | 考试科目 | 初试参考书目 |
| **0805 材料科学与工程（工学）**  01金属材料制备理论技术 02金属材料成型技术理论  03电池材料制备技术理论 04钨基材料制备技术理论  05功能材料制备技术理论 06复合材料制备技术理论  07纳米材料制备技术应用 | ① 101思想政治理论  ② 201英语一 或203日语  ③ 302数学二  ④ **841材料科学基础**  或**842无机材料科学基础**  或**851机械设计基础** | 初试业务课目参考书（三选一，自命题）：  1. **841材料科学基础 参考书为**《材料科学基础》，赵品主编，哈工大出版社。  2. **842无机材料科学基础参考书为**《材料科学基础》，张联盟主编，武汉理工大学出版社。  3. **851机械设计基础参考书为**《机械原理》（第七版） 郑文纬等主编，高等教育出版社，1997。《机械设计》（第八版） 濮良贵等主编，高等教育出版社，2006。 |
| **085204 材料工程（工程）**  同上（本专业与中国科学院宁波材料所、北京钢铁研究总院有联合培养） | ② 201英语二 或203日语  其余同上 | 同上 |

**学院名称：**工程研究院 **学院代码：**012 **联系电话：**0797-8312191 **邮箱：**18002299107@qq.com **联系人：**曾老师

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专业代码、名称及研究方向 | 考试科目 | 初试参考书目 |
| **0773 材料科学与工程（理学）**  01 有色金属材料智能计算与成形原理  02 新能源材料制备及应用基础理论  03 钨基材料涂层界面物理化学  04 稀土功能材料电子理论分析  05 生态环境功能材料微结构 | ① 101思想政治理论  ② 201英语一 或203日语  ③ **601 高等数学（自命题）**  ④ **841材料科学基础**  **或842无机材料科学基础** | 一、1.《高等数学》，符合大纲要求的理工科本科高等数学教材，如同济版。  二、初试业务课目④参考书目（二选一，自命题）：同上。 |

注：以上为2017年硕士研究生招生报考信息，2018年以实际公布为准。

**学院简介**

材料科学与工程学院长期致力于我国有色金属工业领域的人才培养和科学研究，围绕稀土、铜、钨等江西省优势特色资源及钢铁、锂电新能源材料制备等领域形成了自身特色的研究方向。现有在校本科生、硕士研究生及博士研究生共计1600余人。

**学科建设**

**博士人才培养项目：** 离子型稀土资源开发利用

**博士后科研工作站：**钨资源高效开发及应用技术教育部工程研究中心

**硕士学位授予权学科：**

一级学科：材料科学与工程

二级学科：材料学、材料加工工程、材料物理化学

**工程硕士学位授予权领域：**材料工程

**人才队伍**

学院现有教授13人，副教授23人，博士生导师6人，博士48人，具有博士学位的教师比例达到70%以上；国家“万人计划”科技领军人才1人,国家科技部科技创新创业人才1人，享受国务院特殊津贴专家2人，入选江西省“赣鄱英才555工程”4人，江西省“新世纪百千万人才工程”一、二层次人选3人，江西省学科带头人及骨干教师5人，“井冈之星”2人，江西省优势科技创新团队2个。

**科研平台**

**国家级平台：**

国家铜冶炼及加工工程技术研究中心

国家离子型稀土资源高效开发利用工程技术研究中心

国家钨和稀土产品质量检验中心

**教育部平台：**

南方离子型稀土教育部重点实验室

钨资源高效开发及应用技术教育部工程研究中心

**省级平台:**

动力电池及材料重点实验室（江西省重点实验室）

离子型稀土高效开发与应用（江西省高水平实验室）

江西省动力电池产业技术创新战略联盟

江西省铜冶炼与加工工程技术研究中心

江西省铜产业工程技术研发中心

**校企共建：**

江西理工大学-白银有色集团有色金属新材料及加工实验室

江西稀土工程技术研究院

**科学研究**

近五年来，学院承担国家“863”“973”等项目4项，国家自然科学基金项目28项，江西省重大科技专项2项，省部级项目70余项，企业委托科研项目60余项，科研总经费达到6700万元；获得省部级科技进步奖6项、国家授权专利22项。科研成果在江西铜业集团、紫金集团铜业有限公司、新余钢铁厂、章源钨业集团等知名企业得到了应用和推广。

**更多详情查看官网：http://cl.jxust.edu.cn/**