



江西理工大学·稀土学院  
JXUST College of Rare Earths  
明理尚学·守正创新

# 2021

---

## 稀土学院硕士研究生招生宣传

---

梦想在江理起航



# 学院简介

- 发展历史
- 师资力量
- 科研平台
- 科研成绩

# 发展历史

稀土学院成立于**2020年7月**，是学校加强稀土领域一流学科建设、做强做特**稀土领域学科特区**、更好服务国家**稀土产业高质量发展**的战略实践，是学校深化本科教育改革、拔尖创新人才培养模式的**示范性特区**的重要举措。

# 师资力量

- **杨斌**：教授，博士生导师。“十二五”国家863计划重大主题项目首席专家，中国有色金属学会副理事长，江西省赣鄱英才“555”领军人才，国家铜中心副主任。主要研究领域为有色金属材料开发与成形新工艺等。
- **梁彤祥**：教授，清华大学博士生导师，国家重点基金主持人，主要研究领域为超级电容器、金属材料表面纳米化等，近5年发表SCI论文50余篇。
- **钟震晨**：教授，博士生导师，美国内布拉斯加州立大学林肯分校博士后，曾在美国路易斯安娜理工大学物理系担任正式教职。主要从事稀土磁性材料与器件、纳米材料与纳米技术、磁电系统的研究与开发。
- **叶信宇**：教授，博士生导师，主要从事稀土发光材料及器件的研究与开发，主持国家级及省部级项目10余项，发表SCI论文30余篇。

# 科研平台

江西理工大学**稀土磁性材料及器件研究所**依托于国家离子型稀土资源高效开发利用工程技术研究中心，江西稀土磁性材料及器件重点实验室，赣州市稀土永磁材料服役特性与应用开发工程技术研究中心。

## 研究方向：

- 稀土永磁材料
- 磁制冷材料
- 磁性纳米吸波材料



# 科研平台

稀土发光材料及器件研究所成立于2013年，集中了江西理工大学冶金、材料、化学学科方向的优势人才和资源，依托于国家离子型稀土资源高效开发利用工程技术研究中心，2017年获批江西省重点实验室和赣州市工程研究中心。

## 研究方向

- 照明显示用发光材料
- 稀土掺杂光增益玻璃光纤
- 长余辉发光材料
- 光催化和农用照明材料



# 科研平台

新能源材料与器件研究所以纳米材料微观结构及成分调控为基础，在材料科学前沿开展基础与应用基础研究。

## 研究方向

- 电解催化材料体系构建及其基础问题研究
- 用于PEM电解水制氢的电极结构、单电池及系统一体化集成设计
- 稀土能源材料体系构建及其储能应用研究



# 奖励政策

1

## 学业奖学金

推免生第一年特等奖学金13000元，免三年学费；

一等11000元，二等8000元，三等5000元，人事档案转入学校的全日制硕士研究生100%覆盖。

6000元/年·生，分10个月发放，人事档案转入学校的全日制硕士研究生100%覆盖。

2

## 国家助学金

# 奖励政策

3

## 社会奖学金

国家奖学金、省政府奖学金、宝钢教育奖学金、金力永磁、新桥矿业等多项社会奖助金，奖励金额**2000-20000元/生**、比例约占研究生总数**20%**。三助获取300-800元/月、1000-1200元/月津贴，另**参与导师科研的还可获取一定的科研补贴。**

4

## 项目资金

资助每位研究生**3000-4000元不等**的培养经费用于课题研究，同时研究生还可申请创新资金项目，获批立项后可获得**1000-4000元的创新资金。**

# 推免及招生专业

专业代码、名称及研究方向	考试科目	初试、复试、加试参考书
<p><b>0805 材料科学与工程</b></p> <p>01 稀土磁性材料与器件</p> <p>02 稀土发光材料与器件</p> <p>03 稀土能源材料与器件</p> <p>04 稀土功能材料制备技术与理论</p>	<p>①101思想政治理论</p> <p>②201英语一或203日语</p> <p>③302数学二</p> <p>④841材料科学基础 或842无机材料科学基础 或851机械设计基础</p>	<p><b>初试参考书（三选一）：</b></p> <p>1. 金属材料类考生（材料科学基础）：《材料科学基础》，赵品主编，哈工大出版社</p> <p>2. 无机非金属材料类考生（无机材料科学基础）：《材料科学基础》，张联盟主编，武汉理工大学出版社</p> <p>3. 其他类考生（机械设计基础）：《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</p> <p><b>复试参考书（二选一）：</b></p> <p>1. 金属材料类考生：《金属材料及热处理》，崔振铎等主编，中南大学出版社和《现代材料分析测试技术（第二版）》，管学茂等主编，中国矿业大学出版社</p> <p>2. 无机非金属材料类考生：《材料物理性能（新版）》，田畴主编，北京航空航天大学出版社和《现代材料分析测试技术（第二版）》，管学茂等主编，中国矿业大学出版社</p>

<p><b>0856 材料与化工（专业学位）</b></p> <p>01 材料工程</p> <p>02 冶金工程</p> <p>03 化学工程</p>	<p>①101思想政治理论</p> <p>②204英语二或203日语</p> <p>③302数学二</p> <p>④841材料科学基础或842无机材料科学基础</p> <p>或835物理化学</p> <p>或833有色冶金原理</p> <p>或834钢铁冶金原理</p> <p>或831 有机化学</p> <p>或832 化工原理</p>	<p><b>初试参考书：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>金属材料类考生（材料科学基础）：《材料科学基础》，赵品主编，哈工大出版社</li> <li>无机非金属材料类考生（无机材料科学基础）：《材料科学基础》，张联盟主编，武汉理工大学出版社</li> <li>《物理化学》（上下册），傅献彩等主编，高等教育出版社</li> </ol> <p><b>复试参考书：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>金属材料类考生：《金属材料及热处理》，崔振铎等主编，中南大学出版社和《现代材料分析测试技术（第二版）》，管学茂等主编，中国矿业大学出版社</li> <li>无机非金属材料类考生：《材料物理性能（新版）》，田畴主编，北京航空航天大学出版社和《现代材料分析测试技术（第二版）》，管学茂等主编，中国矿业大学出版社</li> </ol> <p><b>加试参考书：</b></p> <p>材料类考试</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>《物理化学》（上下册），傅献彩等主编，高等教育出版社</li> <li>《无机化学》，大连理工大学编，高等教育出版社</li> </ol>
---	---	--

<p><b>0806Z1稀土工程</b></p> <p>01 离子型稀土资源绿色提取</p> <p>02 稀土功能材料</p> <p>03 稀土二次资源综合利用</p>	<p>①<b>101</b>思想政治理论</p> <p>②<b>201</b>英语一或<b>203</b>日语</p> <p>③<b>301</b>数学一</p> <p>④<b>833</b>有色冶金原理或<b>835</b>物理化学或<b>841</b>材料科学基础或<b>842</b>无机材料科学基础</p>	<p><b>初试参考书：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《有色冶金原理》傅崇说主编，冶金工业出版社</li> <li>2. 《物理化学》（上下册），傅献彩等主编，高等教育出版社</li> <li>3. 金属材料类考生（材料科学基础）：《材料科学基础》，赵品主编，哈工大出版社</li> <li>4. 无机非金属材料类考生（无机材料科学基础）：《材料科学基础》，张联盟主编，武汉理工大学出版社</li> </ol> <p><b>复试参考书：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《稀土》徐光宪等编著，冶金工业出版社，1995年</li> <li>2. 《稀土功能材料》张胤等编，化学工业出版社，2015年</li> </ol> <p><b>加试参考书：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《稀土元素及其分析化学》李梅主编，化学工业出版社，2009年</li> <li>2. 《稀土冶金学》，吴炳乾编，冶金工业出版社，1997年</li> </ol>
--	---	---



# 互动交流



江西理工大学·稀土学院

JXUST College of Rare Earths

明理尚学·守正创新

2021

---

期待和你在江理相遇

---

携手向前

实现梦想