

江西理工大学 2026 年博士研究生招生专业目录

单位代码及名称：001 稀土学院

联系电话：0797-8312191

联系人：聂老师

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
080500 材料科学与工程 01 稀土功能材料 02 有机功能材料化学	<p>01方向：</p> <p>叶信宇 刘遂军 马胜灿 杨牧南 黄建辉 彭家庆 罗小华 刘松彬 陈长材 黄得财 李家节 江庆政 刘 超 叶育伟 颜小珍 钱国文 李 博 史 超 朱丽华 黄微雅 杨 凯</p> <p>02方向：</p> <p>李超忠 肖吉昌 张奔祥 王东阳 房新强 陆红健 闫国庆 叶信宇</p>	<p>①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核</p>	<ol style="list-style-type: none">《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社。《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社。《材料物理性能》，田莳著，北京航空航天大学出版社。《有机化学(第六版)》，天津大学有机化学教研室赵温涛等编著，高等教育出版社。

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
080500 材料科学与工程 03 稀土功能材料与载运装备	03方向: 杨斌 杨牧南 朱丽华 胡海林 苏彬彬 刘鸿恩 陈长材	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1.《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社. 2.《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社. 3.《材料物理性能》，田莳著，北京航空航天大学出版社. 4.《线性系统理论（第2版）》，郑大钟，清华大学出版社. 5.《数字图像处理（第三版）》，Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods著，阮秋琦、阮宇智等译，电子工业出版社.
085601 材料工程（专业学位） (招收全日制和非全日制) 01 新能源材料制备技术与应用 02 稀土功能材料制备技术与应用	01方向: 汪志刚 02方向: 杨斌 马胜灿	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核 同等学力加试: ①物理化学 ②材料概论	1.《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社. 2.《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社. 3.《材料物理性能》，田莳著，北京航空航天大学出版社. 同等学力加试: 1.《物理化学》（第六版，上下册），南京大学化学化工学院傅献彩、侯文华编，高等教育出版社. 2.《材料概论》第三版，周达飞等，化学工业出版社.

单位代码及名称：002 材料科学与工程学院

联系电话：0797-8312191

联系人：聂老师

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
<p>080500 材料科学与工程</p> <p>01 有色金属结构与功能材料 02 高端钨与稀土金属新材料 03 新能源与环境材料 04 光电功能材料与器件</p>	<p>01方向： 唐云志 刘柏雄 吴子平 谢伟滨 郭诚君 叶育伟 李声慈 刘金明 曾龙飞 陈继强 刘锦平</p> <p>02方向： 江庆政</p> <p>03方向： 吴子平 陈军 马全新 刘先斌 许梁 胡经纬 徐强 黄微雅</p> <p>04方向： 熊志华 韩修训 熊仕显 史超 游维雄 徐中辉 刘超飞 李博 黄得财 罗威 赵文垒 廖晶晶 李建荣</p>	<p>①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核</p>	<p>1. 《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社. 2. 《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社. 3. 《材料物理性能》，田蔚著，北京航空航天大学出版社.</p>

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目																
080500 材料科学与工程 05 材料大数据与人工智能	<p>05方向:</p> <table> <tbody> <tr><td>熊志华</td><td>徐中辉</td></tr> <tr><td>刘超飞</td><td>许 梁</td></tr> <tr><td>马全新</td><td>杨书新</td></tr> <tr><td>郭诚君</td><td>赵文垒</td></tr> <tr><td>李 伟</td><td>彭家庆</td></tr> <tr><td>刘 超</td><td>伍晓顺</td></tr> <tr><td>颜小珍</td><td>吴剑青</td></tr> <tr><td>陈益杉</td><td></td></tr> </tbody> </table>	熊志华	徐中辉	刘超飞	许 梁	马全新	杨书新	郭诚君	赵文垒	李 伟	彭家庆	刘 超	伍晓顺	颜小珍	吴剑青	陈益杉		<p>①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核</p>	<ol style="list-style-type: none"> 《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社. 《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社. 《材料物理性能》，田蔚著，北京航空航天大学出版社. 《人工智能：一种现代方法（第三版）》，（美国）罗素（Stuart J. Russell）、（美国）诺维格（Peter Norvig），清华大学出版社. 《神经网络导论》，王晓梅著，科学出版社，2017年. 《神经网络理论方法及控制技术应用研究》，王晓红著，中国水利水电出版社，2017年.
熊志华	徐中辉																		
刘超飞	许 梁																		
马全新	杨书新																		
郭诚君	赵文垒																		
李 伟	彭家庆																		
刘 超	伍晓顺																		
颜小珍	吴剑青																		
陈益杉																			
080500 材料科学与工程 06 无机功能材料化学 07 有机功能材料化学	<p>06方向:</p> <table> <tbody> <tr><td>叶恒云</td><td>刘遂军</td></tr> <tr><td>李建荣</td><td>杨 凯</td></tr> <tr><td>刘松彬</td><td>胡经纬</td></tr> </tbody> </table> <p>07方向:</p> <table> <tbody> <tr><td>陈 军</td></tr> </tbody> </table>	叶恒云	刘遂军	李建荣	杨 凯	刘松彬	胡经纬	陈 军	<p>①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核</p>	<ol style="list-style-type: none"> 《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社. 《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社. 《材料物理性能》，田蔚著，北京航空航天大学出版社. 《无机化学（第六版）》，大连理工大学无机化学教研室编，孟长功主编，高等教育出版社. 《有机化学（第六版）》，天津大学有机化学教研室赵温涛等编著，高等教育出版社. 									
叶恒云	刘遂军																		
李建荣	杨 凯																		
刘松彬	胡经纬																		
陈 军																			

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
080500 材料科学与工程 08 先进材料工艺与智能制造 09 激光增材制造技术及装备	08方向: 帅词俊 熊仕显 李伟 钱国文 杨文静 戚方伟 09方向: 李声慈 戚方伟	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1.《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社. 2.《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社. 3.《材料物理性能》，田莳著，北京航空航天大学出版社.
085601 材料工程（专业学位） (招收全日制和非全日制) 01 有色金属先进制备技术与应用 02 新能源材料制备技术与应用 03 钨基新材料制备技术与应用 04 复合材料制备技术与应用 05 稀土功能材料制备技术与应用 06 新材料基因工程与大数据	01方向: 杨斌 马胜灿 肖翔鹏 汪志刚 02方向: 陈斌 李小成 03方向: 陈颢 04方向: 刘柏雄 05方向: 韩修训 06方向: 肖翔鹏	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核 同等学力加试: ①物理化学 ②材料概论	1.《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社. 2.《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社. 3.《材料物理性能》，田莳著，北京航空航天大学出版社. 同等学力加试: 1.《物理化学》（第六版，上下册），南京大学化学化工学院傅献彩、侯文华编，高等教育出版社. 2.《材料概论》第三版，周达飞等，化学工业出版社.

单位代码及名称：003 冶金工程学院

联系电话：0797-8312191

联系人：聂老师

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
080600 冶金工程 01 有色金属冶金 02 冶金物理化学 03 钢铁冶金 04 冶金过程污染控制及资源绿色开发循环利用	<p>01方向： 徐志峰 廖春发 佟志芳 梁 勇 肖燕飞 王瑞祥 汪金良 钟晓聪 王 旭 刘志楼 严 康 范鹤林 曹才放 李明周 陈淑梅 谢博毅 蒋 涛 杨世亮 刘 恢 杨 亮</p> <p>02方向： 赵宝军 王 旭 范鹤林 钟晓聪 姜 怀</p> <p>03方向： 朱 荣 余艾冰 周宗彦 佟志芳 鄂殿玉</p> <p>04方向： 郭烈锦 徐志峰 梁 勇 肖燕飞 王瑞祥 刘付朋 刘志楼 曹才放 谢博毅 刘 恢 蒋 涛</p>	<p>①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核</p>	<p>1. 《有色冶金原理》（第2版），傅崇说主编，冶金工业出版社。 2. 《钢铁冶金原理》（第四版），黄希祜编，冶金工业出版社，2017年。 3. 《有色冶金概论（第三版）》，华一新主编，冶金工业出版社，2014年。 4. 《现代冶金工艺学—钢铁冶金卷（第2版）》，朱苗勇主编，冶金工业出版社，2016年。</p>

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
080600 冶金工程 05 冶金材料化学 06 冶金催化化学 07 冶金合成化学	05方向: 廖金生 柯于球 李 辉 张家林 缪乐平 彭 燕 徐 慧 胡兆波 06方向: 黄海平 卢康强 刘兆清 07方向: 廖金生 刘小强 缪乐平 彭 燕 徐 慧 胡兆波	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1. 《有色冶金原理》（第2版），傅崇说主编，冶金工业出版社。 2. 《钢铁冶金原理》（第四版），黄希祜编，冶金工业出版社，2017年。 3. 《有色冶金概论（第三版）》，华一新主编，冶金工业出版社，2014年。 4. 《现代冶金工艺学—钢铁冶金卷（第2版）》，朱苗勇主编，冶金工业出版社，2016年。
080600 冶金工程 08 冶金过程智能感知与信息处理 09 冶金过程优化控制与智能装备	08方向: 蔡改贫 鄂殿玉 罗会兰 张小红 刘庆生 陈淑梅 张家林 杨世亮 梁苗苗 马存良 李艳玲 09方向: 余艾冰 周宗彦 汤 晖 卢开红 李明周 马存良 阳 辉	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1. 《有色冶金原理》（第2版），傅崇说主编，冶金工业出版社。 2. 《钢铁冶金原理》（第四版），黄希祜编，冶金工业出版社，2017年。 3. 《有色冶金概论（第三版）》，华一新主编，冶金工业出版社，2014年。 4. 《现代冶金工艺学—钢铁冶金卷（第2版）》，朱苗勇主编，冶金工业出版社，2016年。

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
<p>085603 冶金工程（专业学位） (招收全日制和非全日制)</p> <p>01 稀有金属高效分离及功能材料制备 02 绿色低碳冶金和三废处置 03 有色金属二次资源提取和高值利用 04 高品质钢铁高效制备技术</p>	<p>01方向: 陈 颖</p> <p>02方向: 朱 荣 郭烈锦 陈 斌 汪金良</p> <p>03方向: 廖春发 赵宝军 刘付朋 刘庆生</p> <p>04方向: 朱 荣</p>	<p>①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核</p> <p>同等学力加试: ①物理化学 ②冶金概论</p>	<p>1.《有色冶金原理》(第2版),傅崇说主编,冶金工业出版社. 2.《钢铁冶金原理》(第四版),黄希祜编,冶金工业出版社,2017年. 3.《有色冶金概论(第三版)》,华一新主编,冶金工业出版社,2014年. 4.《现代冶金工艺学—钢铁冶金卷(第2版)》,朱苗勇主编,冶金工业出版社,2016年.</p> <p>同等学力加试: 1.《物理化学》(第六版,上下册),南京大学化学化工学院傅献彩、侯文华编,高等教育出版社,2022年. 2.《冶金概论》,孙丽达、范兴祥、姜艳等编,冶金工业出版社,2022年.</p>

单位代码及名称: 004 化学化工学院

联系电话: 0797-8312191

联系人: 聂老师

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
<p>085602 化学工程（专业学位） (招收全日制和非全日制)</p> <p>01 有色金属资源化工 02 稀土及有色金属材料化工 03 精细化工及电子化学品</p>	<p>01方向: 李立清 徐 强</p> <p>02方向: 李小成</p> <p>03方向: 李立清</p>	<p>①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核</p> <p>同等学力加试: ①无机化学 ②有机化学</p>	<p>1.《物理化学》(第六版,上下册),南京大学化学化工学院傅献彩、侯文华编,高等教育出版社. 2.《分析化学》(第6版,上册),武汉大学主编,高等教育出版社.</p> <p>同等学力加试: 1.《无机化学(第六版)》,大连理工大学无机化学教研室编,孟长功主编,高等教育出版社. 2.《有机化学(第六版)》,天津大学有机化学教研室赵温涛等编著,高等教育出版社.</p>

单位代码及名称：005 矿业工程学院（原资源与环境工程学院） 联系电话：0797-8312757 联系人：尹老师

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
081900 矿业工程 01 稀土与关键矿产资源开采 02 岩石力学与灾害防控 03 岩土工程爆破理论与技术	01方向： 葛世荣 王运敏 赵 奎 兰小机 丰土根 王观石 王晓军 孙 涛 黄 震 王 石 曾 鹏 胡凯建 郭钟群 李海港 陈文进 耿加波 孙 政 彭陈亮 王俊峰 柯愈贤 杨 阳 02方向： 杨春和 王运敏 赖远明 赵 奎 丰土根 兰小机 王观石 刘祥鑫 王晓军 肖海平 黄 震 王 石 曾 鹏 胡凯建 温树杰 李海港 孙 政 邓正定 牛景太 柯愈贤 杨 阳 耿加波 03方向： 王运敏	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1. 《岩石力学与工程》（第二版），蔡美峰编著，科学出版社，2013年。 2. 《工程地质学基础》（第2版），唐辉明主编，化学工业出版社，2023年。

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
081900 矿业工程 04 矿物加工理论与技术	04方向: 罗仙平 任嗣利 吴彩斌 匡敬忠 何桂春 冯 博 余新阳 周贺鹏 黄志强 余 文 陈禄政 罗武辉 邱仙辉 于明明 严华山 刘子帅 廖宁宁 刘 娟	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1. 《胶体与界面化学》，赵继华、方建主编，化学工业出版社，2020 年。 2. 《资源加工学》，王淀佐、邱冠周、胡岳华主编，科学出版社，2012 年。
081900 矿业工程 05 矿山环境保护与二次资源利用	05 方向: 刘祖文 任嗣利 何桂春 匡敬忠 冯 博 罗旭彪 邓扬悟 朱易春 丰土根 符黄喜 费 华 郭钟群 王俊峰 潘 涛 罗武辉 王春英 彭陈亮 连军锋 刘晶静 余 文 牛景太 邱仙辉 王兴祥	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1. 《胶体与界面化学》，赵继华、方建主编，化学工业出版社，2020 年。 2. 《环境工程学》（第四版），蒋展鹏主编，高等教育出版社，2024 年。

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
081900 矿业工程 06 矿山安全与灾害防治	06方向: 王晓军 耿加波 柯愈贤 郭钟群 朱易春 孙政 刘祥鑫 杨阳	①1001英语 ②2001专业能力考核 ③3001综合素质考核	1.《岩石力学与工程》(第二版),蔡美峰主编,科学出版社,2013年. 2.《安全系统工程》(第三版),徐志胜主编,机械工业出版社,2017年.
081900 矿业工程 07 矿业装备与智能化 08 矿山生产运维与优化	07方向: 陈俊杰 08方向: 古莹奎	①1001英语 ②2001专业能力考核 ③3001综合素质考核	1.《高等机械设计》,王新华主编,化学工业出版社,2014年. 2.《智能控制技术》,韦巍,机械工业出版社,2020年. 3.《矿山机械》,马立峰主编,冶金工业出版社,2024年.
081900 矿业工程 09 矿山遥感与智慧矿山	09方向: 兰小机 康俊锋 黄颖敏 贺小星 刘德儿 陈文进 肖海平 赖嘉龙 孙涛	①1001英语 ②2001专业能力考核 ③3001综合素质考核	1.《遥感应用分析原理与方法(第二版)》,赵英时,北京:科学出版社,2019年. 2.《现代遥感导论》,尹占娥,北京:科学出版社,2023年. 3.《地理信息系统教程》(第二版),汤国安,刘学军,高等教育出版社,2019年. 4.《地理信息科学导论》,闾国年,汤国安,赵军,科学出版社,2019年.

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
081900 矿业工程 10 矿业经济与管理	10方向: 郑明贵 吴泽斌 徐水太 许礼刚 廖秋敏 罗 翔 邹国良 黄颖敏 叶前林 陈 伟 王小元 严九发	①1001英语 ②2001专业能力考核 ③3001综合素质考核	1.《运筹学教程》(第四版), 胡运权主编, 清华大学出版社. 2.《矿业经济学(第2版)》, 李仲学主编, 冶金工业出版社. 3.《管理学》(第五版), 周三多主编, 高等教育出版社.
085701 环境工程(专业学位) (招收全日制和非全日制) 01 矿冶环境保护与生态修复	01方向: 罗仙平 赖远明 吴彩斌 罗旭彪 余新阳 周贺鹏 黄志强 刘子帅 廖宁宁 陈禄政	①1001英语 ②2001专业能力考核 ③3001综合素质考核 同等学力加试: ①环境保护概论 ②矿山环境保护	1.《矿山环境保护》(第三版), 尹国勋主编, 中国矿业大学出版社, 2020年. 2.《环境工程学》(第四版), 蒋展鹏主编, 高等教育出版社, 2024年. 同等学力加试: 1.《环境保护概论》(第二版), 刘芃岩主编, 化学工业出版社, 2018年. 2.《矿山环境保护》(第三版), 尹国勋主编, 中国矿业大学出版社, 2020年.
085705 矿业工程(专业学位) (招收全日制和非全日制) 01 稀土与关键矿产资源开采 02 岩石力学与灾害防控 03 岩土工程爆破理论与技术 04 矿物加工理论与技术	01方向: 葛世荣 赵 奎 吴贤振 吴 锐 曾 鹏	①1001英语 ②2001专业能力考核 ③3001综合素质考核	01方向-03方向: 1.《岩石力学与工程》(第二版), 蔡美峰编著, 科学出版社, 2013年. 2.《工程地地质基础》(第2版), 唐辉明主编, 化学工业出版社, 2023年.

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
	02方向: 杨春和 丰土根 吴 锐 曾 鹏 薛锦春 管华栋 刘祥鑫 03方向: 吴贤振 管华栋 04方向: 罗仙平 任嗣利 吴彩斌 冯 博 余新阳 周贺鹏 刘惠中 陈禄政 余 文 刘子帅 廖宁宁	同等学力加试: 01方向-03方向: ①岩石力学 ②金属矿床地下开采 04方向: ①选矿学 ②碎矿与磨矿	04 方向: 1.《胶体与界面化学》，赵继华、方建主编，化学工业出版社，2020 年。 2.《资源加工学》，王淀佐、邱冠周、胡岳华主编，科学出版社，2012 年。 同等学力加试: 01 方向-03 方向: 1.《岩石力学》，吴顺川主编，高等教育出版社，2021 年。 2.《金属矿床地下开采（第 3 版）》，任凤玉主编，2018 年。 04 方向: 1.《选矿学》，谢广元主编，中国矿业大学出版社，2024 年修订版。 2.《碎矿与磨矿》第三版，段希祥主编，冶金工业出版社，2012 年出版。
085705 矿业工程（专业学位） （招收全日制） 05 矿业装备与智能化 06 矿山生产运维与优化	05方向: 刘惠中 陈俊杰 刘祥鑫 06方向: 古莹奎	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1.《高等机械设计》，王新华主编，化学工业出版社，2014 年。 2.《智能控制技术》，韦巍，机械工业出版社，2020 年。 3.《矿山机械》，马立峰主编，冶金工业出版社，2024 年。

单位代码及名称：006 土木与测绘工程学院 联系电话：0797-8312086 联系人：高老师

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
085704 测绘工程（专业学位） (招收全日制和非全日制) 01 北斗导航与智能测绘 02 地理信息工程 03 资源环境遥感	01 方向： 丰土根 赖远明 刘祥鑫 管华栋 02 方向： 赖远明 管华栋 03 方向： 赖远明 管华栋	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核 同等学力加试： ①测量数据处理 ②遥感原理与方法	1. 《现代测量学》（第二版），翟翊 赵夫来 杨玉海等编著，北京：测绘出版社，2016年7月。 2. 《现代遥感导论》，尹占娥，北京：科学出版社，2023年。 3. 《地理信息系统教程》（第二版），汤国安，刘学军，高等教育出版社，2019年。 4. 《地理信息科学导论》，闾国年，汤国安，赵军，科学出版社，2019年。 同等学力加试： 1. 《测量数据处理理论与方法》，赵长胜，测绘出版社，2013年。 2. 《现代遥感科学技术体系及其理论方法》，阎守邕，电子工业出版社，2013年；《遥感大数据智能计算》，骆剑承，科学出版社，2023年。

单位代码及名称：012 安全工程学院(原应急管理与安全工程学院) 联系电话：0797-8312319 联系人：李老师

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
085702 安全工程（专业学位） （招收全日制和非全日制） 01 矿山开采灾害控制理论及技术 02 职业危害控制理论及技术 03 工业灾害事故预防及监测预警技术	01 方向： 葛世荣 王运敏 董冰岩 赵 奎 王晓军 康 虔 曾 鹏 吴 锐 02 方向： 古莹奎 董冰岩 薛锦春 03 方向： 葛世荣 王运敏 杨春和 吴贤振	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核 同等学力加试： ①安全工程学原理 ②矿山安全工程	《安全系统工程》（第三版），沈斐敏主编，机械工业出版社，2022年。 同等学力加试： 1. 《安全工程学原理》（第二版），王志荣，中国石化出版社，2024年。 2. 《矿山安全工程》，陶明等，冶金工业出版社，2024年。

单位代码及名称：023 赣南实验室 联系电话：0797-8312456 联系人：吴老师

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
080500 材料科学与工程 01 材料大数据与智能研发 02 高端金属材料创制与工程化 03 材料产业数字化制造关键技术与装备	01方向： 谢建新 02方向： 杨 斌 陈 超 刘 瑞 鲍 瑞 03方向： 胡海林	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1. 《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社。 2. 《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社。 3. 《材料物理性能》，田莳著，北京航空航天大学出版社。

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
080600 冶金工程 01 关键金属绿色提取与高纯化 02 冶金产业数字化制造关键技术与装备	01方向: 朱 荣 徐志峰 廖春发 赵宝军 刘付朋 李玉虎 张忠堂 02方向: 褚福磊 周 灿 孙 备	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1.《有色冶金原理》(第2版),傅崇说主编,冶金工业出版社. 2.《钢铁冶金原理》(第四版),黄希祜编,冶金工业出版社,2017年. 3.《有色冶金概论(第三版)》,华一新主编,冶金工业出版社,2014年. 4.《现代冶金工艺学—钢铁冶金卷(第2版)》,朱苗勇主编,冶金工业出版社,2016年.
081900 矿业工程 01 关键矿产资源开发与利用 02 矿业产业数字化制造关键技术与装备	01方向: 葛世荣 杨春和 王观石 周贺鹏 黄志强 何桂春 02方向: 葛世荣 杨克虎	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1.《岩石力学与工程》(第二版),蔡美峰主编,科学出版社,2013年. 2.《工程地地质基础》(第2版),唐辉明主编,化学工业出版社,2023年.
085601 材料工程(专业学位) (招收全日制和非全日制) 01 材料大数据与智能研发 02 高端金属材料创制与工程化 03 材料产业数字化制造关键技术与装备	01方向: 杨 斌 谢建新 02方向: 谢建新 郭圣达 樊小伟 03方向: 郭圣达	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核 同等学力加试: ①物理化学 ②材料概论	1.《材料科学基础》,潘金生、全健民、田民波著,清华大学出版社. 2.《材料现代测试技术》,廖晓玲主编,冶金工业出版社. 3.《材料物理性能》,田莳著,北京航空航天大学出版社. 同等学力加试: 1.《物理化学》(第六版,上下册),南京大学化学化工学院傅献彩、侯文华编,高等教育出版社. 2.《材料概论》第三版,周达飞等,化学工业出版社.

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
085603 冶金工程（专业学位） (招收全日制和非全日制) 01 关键金属绿色提取与高纯化 02 冶金产业数字化制造关键技术与装备	01方向： 朱 荣 徐志峰 廖春发 赵宝军 刘付朋 李玉虎 02方向： 褚福磊	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核 同等学力加试： ①物理化学 ②冶金概论	1. 《有色冶金原理》（第2版），傅崇说主编，冶金工业出版社。 2. 《钢铁冶金原理》（第四版），黄希祜编，冶金工业出版社，2017年。 3. 《有色冶金概论（第三版）》，华一新主编，冶金工业出版社，2014年。 4. 《现代冶金工艺学—钢铁冶金卷（第2版）》，朱苗勇主编，冶金工业出版社，2016年。 同等学力加试： 1. 《物理化学》（第六版，上下册），南京大学化学化工学院傅献彩、侯文华编，高等教育出版社，2022年。 2. 《冶金概论》，孙丽达、范兴祥、姜艳等编，冶金工业出版社，2022年。
085705 矿业工程（专业学位） (招收全日制和非全日制) 01 关键矿产资源开发与利用 02 矿业产业数字化制造关键技术与装备	01方向： 葛世荣 杨春和 周贺鹏 黄志强 02方向： 葛世荣 刘惠中	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核 同等学力加试： ①岩石力学 ②金属矿床地下开采	1. 《岩石力学与工程》（第二版），蔡美峰主编，科学出版社，2013年。 2. 《工程地质学基础》（第2版），唐辉明主编，化学工业出版社，2023年。 同等学力加试： 1. 《岩石力学》，吴顺川主编，高等教育出版社，2021年。 2. 《金属矿床地下开采（第3版）》，任凤玉主编，2018年。

单位代码及名称：027 中国科学院赣江创新研究院（联合培养） 联系电话：0797-4565916 联系人：郑老师

专业代码、名称及研究方向	导师	考试科目	参考书目
081900 矿业工程 01 稀土矿山资源利用及生态修复	01 方向： 于宏东	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1.《岩石力学与工程》（第二版），蔡美峰编著，科学出版社，2013年. 2.《运筹学教程》（第四版），胡运权主编，清华大学出版社。 3.《工程地地质学基础》（第2版），唐辉明主编，化学工业出版社，2023年。
080500 材料科学与工程 01 功能材料	01 方向： 仇小猛 莫兆军 鄢 勇 邱洪灯 任付强 李 涛 马 强 胡国平 余运波 方海升 张一波 池 喻 张伟刚 高新强 黄小磊 王 东 黄传兵 梁庆华 陈芳芳 陈庆军	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1.《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社。 2.《材料现代测试技术》，廖晓玲主编，冶金工业出版社。 3.《材料物理性能》，田莳著，北京航空航天大学出版社。
080600 冶金工程 01 湿法冶金 02 高效分离技术与高纯材料制备 03 生物浸出、生态修复及资源绿色开发利用 04 永磁电机设计、电机控制技术	01 方向： 张 绘 李 平 胡国平 02 方向： 仇小猛 邱洪灯 王 东 林久养 03 方向： 李庭刚 李 平 林久养 04 方向： 王海峰	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核	1.《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波著，清华大学出版社。 2.《有色冶金概论（第三版）》，华一新主编，冶金工业出版社。 3.《现代冶金工艺学—钢铁冶金卷（第2版）》，朱苗勇主编，冶金工业出版社，2016年。