

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	01方向： 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 02方向： 李超忠 肖吉昌 张奔祥 王东阳 房新强 陆红健 闫国庆 叶信宇	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、仝健民、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》，田畴著，北京航空航天大学出版社. 4. 《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、仝健民、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》，田畴著，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、仝健民、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》，田畴著，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
080500 材料科学与工程 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	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 02方向： 江庆政 03方向： 吴子平 陈 军 马全新 刘先斌 许 梁 胡经纬 徐 强 黄微雅 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	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、仝健民、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》，田畴著，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
080500 材料科学与工程 05 材料大数据与人工智能	05方向: 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	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、仝健民、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》，田畴著，北京航空航天大学出版社。 4. 《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。 5. 《神经网络导论》，王晓梅著，科学出版社，2017 年。 6. 《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。
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	06方向: 叶恒云 刘遂军 李建荣 杨 凯 刘松彬 胡经纬 07方向: 陈 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、仝健民、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》，田畴著，北京航空航天大学出版社。 4. 《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。 5. 《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 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、仝健民、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》，田畴著，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、仝健民、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》，田畴著，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	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 02方向: 赵宝军 王 旭 范鹤林 钟晓聪 姜 怀 03方向: 朱 荣 余艾冰 周宗彦 佟志芳 鄂殿玉 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	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
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
085603 冶金工程（专业学位） （招收全日制和非全日制） 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	01方向: 陈 颢 02方向: 朱 荣 郭烈锦 陈 斌 汪金良 03方向: 廖春发 赵宝军 刘付朋 刘庆生 04方向: 朱 荣	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.

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
085602 化学工程（专业学位） （招收全日制和非全日制） 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	01方向: 李立清 徐 强 02方向: 李小成 03方向: 李立清	①1001 英语 ②2001 专业能力考核 ③3001 综合素质考核 同等学力加试: ①无机化学 ②有机化学	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. 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.

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》，闫国年，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
	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》，闫国年，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、仝健民、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》，田畴著，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. 《工程地质学基础》（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、仝健民、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》，田畴著，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 啸 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、仝健民、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》，田畴著，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循环利用 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、仝健民、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。