

工程研究院

江西理工大学工程研究院于 2008 年 4 月成立，集钨、稀土、铜、锂等特色领域的科学研究、技术开发、产品质量分析测试、成果转化、人才培养等功能为一体的综合性研究平台。

现有铜冶炼与加工研究院、稀土研究院、分析测试中心、钨资源高效开发及应用技术教育部工程研究中心、江西省新能源动力与储能电池重点实验室、赣州市企业技术创新促进中心等科研服务平台，博士后工作站 1 个，院士工作站 1 个。拥有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）资质、国家计量认证（CMA）资质、国家工程咨询、江西省清洁生产审核、江西省节能检测、江西省节能评估等服务资质。拥有先进的仪器设备，总价值 5000 多万元，其中 10 万元以上的仪器设备 60 多台套；实验室面积约 5000m²。

目前工程研究院专职研究人员 28 人，享受国务院特殊津贴人员 2 人，江西省主要学科学术和技术带头人 2 人，“赣鄱英才 555 工程”领军人才 2 人，江西省高等学校中青年学科带头人 6 人，江西省“百千万人才工程”人选 3 人。教授 8 人，副教授 5 人，博士 13 人。

近年来工程研究院凝练了以钨、稀土、铜、锂等战略性资源为特色的学科方向。近年来先后承担了国家级项目 10 余项，省部级项目 20 余项，企业委托项目经费近 5000 万元，获国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步一等奖等 10 余项，创造了显著的经济效益和社会效益。为国内多家企事业单位开展了专业技术、管理及分析测试人员的培训，受到委托单位充分认可和高度评价。

导师简介

1、**杨斌**，男，1965 年 2 月出生，中共党员，江西赣县人，教授，博导，现任江西理工大学党委委员、副校长，国家铜冶炼及加工工程技术研究中心副主任，中国材料研究学会理事，中国有色金属合金与加工学术委员会委员，中国机械工程学会塑性加工学会理事，江西省稀土学会副理事长，国家 863 新材料领域专家库专家，江西省新世纪“百千万人才工程”第一、第二层次人选，江西省重点学科带头人，《有色金属科学与工程》期刊主编，《铜加工》期刊理事会理事。主要从事有色金属材料及加工技术、稀土磁性功能材料和稀土难熔金属材料研究。

主持完成“高性能稀土复合钎钎陶瓷制备技术及产业化研究”、“磁浮动力轨用铜铝复合接触线制备技术研究”2 项国家 863 计划项

目以及“易切削 Cu-Se-Bi 合金平衡相形成热力学条件的研究”1 项国家自然科学基金计划项目,正在承担国家 863 重大专项计划项目“稀土资源绿色提取与环境保护技术集成”。主持完成“铜管 Conform 连续挤压技术研究”等省部级重大科技项目 16 项,完成“高性能射频电缆铜管开发”等企业委托项目 27 项,获得省部级科技成果奖 4 项,其中主持项目“小规格大径厚比高效内螺纹铜管制备技术及产业化”获江西省科技进步二等奖,授权专利 6 项,其中发明专利 5 项;发表高水平学术论文 40 余篇。

2、罗仙平,教授,博士生导师。1996 年获学士学位,1999 年获硕士学位,2008 年获博士学位,2012 年博士后出站,先后多次赴美国、加拿大学习考察。2010-2013 年任资源与环境工程学院院长,2014 年 1 月起任工程研究院院长、稀土学院院长,兼任科学技术处副处长、江西省矿冶环境污染控制重点实验室主任。中国有色金属学会第六届学术委员会青年工作委员会副主任委员、江西省生态诊断修复与污染阻断重点实验室学术委员会委员、江苏省有色金属采选工程技术研究中心技术委员会委员、《金属矿山》专家委员会委员、《有色金属科学与工程》与《黄金科学技术》编辑委员会委

员。

2007 年入选江西省首批青年科学家(井冈之星)培养对象 ,2007 年、2009 年两次被评为江西省高等学校中青年学科带头人 , 2008 年入选江西省“百千万人才工程”, 2010 年列为教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选 , 同年还入选江西省主要学科学术和技术带头人培养对象 , 2012 年入选为“赣鄱英才 555 工程”领军人才。先后获赣州市首届“青年科技奖”(2009)、“江西青年五四奖章”(2009)、第六届江西省高等学校教学名师奖 (2009)、江西省政府津贴 (2010)、宝钢教育奖优秀教师奖(2011)、第七届江西省师德先进个人(2012)、全省教育系统创先争优优秀共产党员 (2012)、中国科协“求是杰出青年成果转化奖”(2013)。

近年来 , 主持承担了国家自然科学基金、国家科技支撑计划等国家级项目 , 做了大量基础和应用研究工作 , 一些新技术陆续应用于工业生产 , 创造了显著的经济效益和社会效益。获省部级科技发明奖与科技进步奖 11 项。在国内外期刊发表相关论文 121 篇 , 其中被 SCI 收录 10 篇 , 被 EI 检索收录 20 篇 ; 出版《难选铅锌硫化矿电位调控浮选机理与应用》(独著)。授权发明专利 4 项 , 授权实

用新型专利 1 项。

主要研究方向为含铜多金属硫化矿资源的选矿与综合利用、离子型稀土矿的清洁提取、钨矿高效选矿与伴生资源高效综合利用、矿山环境保护与生态修复。

3、杨幼明，男，1965 年 11 月生，教授，教授级高级工程师，硕士研究生导师。1988 年毕业于南方冶金学院有色金属冶金专业，获工学学士学位，1995 年获中南工业大学冶金物理化学硕士学位。毕业后在赣州有色冶金研究所（江西南方稀土高技术股份有限公司）工作，2004 年 10 月调入江西理工大学。获国家科技进步二等奖 1 项、江西省科技进步一等奖 1 项，江西省人民政府项目奖 1 项，中国有色金属工业科技进步三等奖 1 项，赣州市科技进步一等奖 1 项和二等奖 1 项；获国家专利 2 项；在国内外刊物上发表学术论文近 20 篇。

工作期间，为主参与的主要项目有国家 863 计划“电池级稀土材料的研制”和国家 863 计划引导项目“下埋阴极氟化物体系稀土熔盐电解槽研制”等国家级项目 2 项、省部级项目 9 项、设计（技术服务）项目 4 项；主持的项目有国家自然科学基金 1 项、省重点工业攻关

项目“固态析出稀土低温电解技术研究”1项以及地区科技计划项目1项，主持产业化项目1项以及横向合作项目5项。在校期间讲授的课程有稀土矿物及其加工、稀土湿法冶金学、稀土火法冶金学、稀土功能材料等。

目前主要研究方向：(1)复杂难处理稀土资源的综合利用；(2)钨钼分离应用基础及技术开发研究；(3)稀土功能材料研究；(4)二次资源的再生利用。

4、柳瑞清，1983年毕业于江西冶金学院金属压力加工专业，北京有色金属研究总院材料加工工程专业研究生毕业，1996年被聘为硕士研究生导师，1998年晋升教授职称。现任中国材料研究学会理事，中国机械工程学会塑性成型学会理事，中国有色金属合金与材料加工学术委员会委员，江西省锻压学会副理事长。研究方向为1.有色金属新材料制备及加工技术研究；2.模具设计与制造新技术研究；获省部级科技进步三等奖2项；省部级科技进步四等奖1项；江西省教学成果二等奖2项；江西省优秀研究生导师。

5、羊建高，男，汉族，1958年8月生，湖南邵阳市人，1982年毕业于中南大学材料科学与工程专业。研究生学历，材料学博士

学位，教授级高级工程师，江西理工大学教授、中南大学兼职教授，四川省学术和技术带头人，获国务院政府特殊津贴，中国有色金属工业跨世纪学术技术带头人。《粉末冶金技术》、《稀有金属与硬质合金》、《硬质合金》、《中国钨业》等杂志编委、全国有色金属标准化技术委员会粉末冶金分技术委员会副主任委员、全国超硬材料专家委员会委员、中南大学粉末冶金国家重点实验室学术委员、国家精密工具工程技术研究中心技术委员、江西省钨制品工程技术研究中心主任、中国钨协硬质合金协会副会长。

主持、参加国家重点技术攻关多个项目的研究工作，均取得重要成果。《切屑控制及刀具失效机理研究、系列产品开发与产业化》及《白（黑）钨矿洁净高效制取超高性能钨粉成套技术及产业化研究》获国家科技进步二等奖，《稀土硬质合金系列产品产业化及机理研究》等项目获省、部级科技进步二等奖一项，三等奖二项，获国家发明专利及实用新型专利十三项。主编《英汉双解粉末冶金技术词典》，在国内外学术刊物和重要学术会议上发表学术论文 80 余篇。

6、陈金清，男，汉族，1968 年 11 月出生，工学博士，教授。

江西省新世纪百千万人才，江西省中青年骨干教师，中国有色金属学会冶金物理化学学术委员会委员，广西河池地区有色金属专家，江西省稀土标准化委员会秘书长，国家自然科学基金函评专家，江西理工大学优秀教师，现任工程研究院副院长。

长期从事有色金属冶金方面的生产、科研和教学及管理工作。主要研究方向为冶金过程的强化与节能、二次资源的综合利用等。主持了国家自然科学基金项目一项、江西省自然科学基金和江西省教育厅的教改项目各一项、农工民主党江西省委会的调研项目 4 项、承担企业合作科研项目 6 项、为赣州市经贸委制定赣州市铜产业发展规划指导意见一项；参与完成了国家“973” 一项，“863”项目二项，国家自然科学基金项目四项及多项省部级项目；目前主持在研科研项目三项。获省级科技进步二、三等奖各一项，市级科技进步二等奖 1 项；以第一发明人申请发明专利 2 项，实用新型专利一项（已获授权），以第二发明人申请发明专利 1 项；发表科研论文 31 篇。多次主笔为赣州市政府及有关部门成功申报国家相关部门的项目和资金支持。

7、喻金平，1964 年 12 月出生，江西南昌人，中共党员，教

授，硕士研究生导师。1985年毕业于北京钢铁学院，获工学学士学位，1988年毕业于北京科技大学研究生院，获工学硕士学位。主持完成的“机械、液压变速箱检测台”获江西省2003年度优秀新产品三等奖，主编的《ISO9000质量管理体系概论》教材获校2003年度优秀教材二等奖，发表学术论文5篇。

8、**吴伟明**，江西丰城人，1964年2月生，1984年中南工业大学毕业，1993年华东师范大学硕士毕业，现北京科技大学在读博士生。在江西理工大学材料与化学工程学院材料分析与测试中心工作，副教授。

从事应用化学方面的研究。主要方向为各种物质的分析测定研究、金银等贵金属的提取、金属的分离、金属的表面处理（如防腐、电镀、抛光、着色等）。科研项目：难金金矿中金的提取新技术；铜制品表明着色研究 校级课题；不锈钢抛光工艺研究；发表学术论文文章12篇。

主要研究方向：(1) 分析化学；(2) 贵金属提取，金属的再生分离提取；(3) 电子工业的清洗、助焊剂、有价值物质的回收。

9、**黄海平**，男，汉族，博士，副教授，中共党员。主持国家自

然科学基金 1 项，江西省自然科学基金 1 项，江西省教育厅基金 1 项，江西理工大学博士启动基金，参与江西省教育厅基金 2 项。获 2009-2010 年度江西省高等学校科技成果奖三等奖（排名第一），第十届全国电分析化学学术会议“论文墙报(POSTER)优秀奖”

研究方向：纳米材料的制备与表征，化学修饰电极，电分析化学，生物传感器

10、刘徽平，男，1963 年 11 月生，副教授。1983 年毕业于大连铁道学院（现大连交通大学），获金属材料与热处理专业学士学位，2003 年毕业于南方冶金学院，获金属材料硕士学位。现为江西理工大学分析测试中心副主任，主持国家自然科学基金项目 1 项，企业合作项目 2 项，江西理工大学校级课题 2 项。负责江西理工大学分析测试中心的检测技术管理工作，兼职从事扫描电子显微镜与能谱仪等仪器的检测分析工作。

考试大纲请参考冶金学院或材料学院对应硕士点简介。