

## 资源与环境工程学院教师信息表

姓 名	刘涛	性 别	男	出生 年月	1978.10	
毕业专业	矿物加工工程	毕业学校	武汉理工大学			
最高学历	研究生	最高学位	工学博士			
职称/职务	教授/副院长	所属学科	矿业工程、环境科学与工程			
电 话	027-68862876 18986165395	Email	tkliutao@126.com			
进修/留学 情况	先后赴芬兰、澳大利亚、印度等参加国际学术会议					
学术/社会 兼职	中国有色金属学会钒资源清洁利用专业委员会秘书长 中国金属学会冶金固废资源利用分会委员 《矿产保护与利用》编委会委员 国家环境保护矿冶资源利用与污染控制重点实验室副主任					
研究领域 及研究方 向	矿物高效提取、资源综合利用、固废协同资源化					
承担 科研 工作	<p><b>主持在研的国家与省部级项目：</b></p> <p>国家重点研发计划项目：“钢铁化工多产业典型固废耦合利用生态链接技术”（2018YFC1900600）；</p> <p>国家重点研发计划课题：“钢铁化工园区多金属废催化剂多元组分耦合无害化提取及地聚物制造技术”（2018YFC1900602）；</p> <p>国家自然科学基金面上项目：“基于有机酸添加剂的全钒液流电池电解液稳定化调控机制及电化学反应”（51774216）；</p> <p>湖北省技术创新重大项目：“高性能钒电池电解液及其应用关键技术”（2017ACA185）；</p> <p>湖北省高等学校优秀中青年科技创新团队项目：“页岩钒资源高效清洁利用”（201802）。</p> <p><b>主持已完成的国家与省部级项目：</b></p> <p>国家科技支撑计划课题“钒钛磁铁矿预处理、高效复合添加剂及氨氮废水处理研究”（2015BAB18B01）；</p> <p>国家自然科学基金面上项目“含钒石煤浸出过程的钒迁移规律及离子行为研究”（51474162）；</p> <p>教育部科学技术研究项目“石煤提钒浸出体系的溶液行为研究”（213025A）。</p>					

<p>代表性 成果</p>	<p><b>科技奖励:</b></p> <p>先后获得国家技术发明二等奖 1 项, 国家科技进步二等奖 2 项, 环境保护科学技术一等奖 1 项, 湖北省技术发明一等奖 1 项, 湖北省科技进步一等奖 3 项, 中国专利优秀奖 1 项。</p> <p>2017 年度国家技术发明奖二等奖 (序 3) “基于页岩钒行业全过程污染防治的短流程清洁生产关键技术”;</p> <p>2010 年度国家科技进步奖二等奖 (序 4) “含钒页岩高效提取在线循环资源化新技术及工业应用”;</p> <p>2007 年度国家科技进步奖二等奖 (序 5) “含铁渣尘高效利用关键技术开发与工业应用”;</p> <p>2016 年度环境保护科学技术一等奖 (序 2) “基于全过程污染防治的页岩钒清洁生产关键技术及应用”;</p> <p>2014 年度湖北省技术发明一等奖 (序 3) “特殊页岩钒资源高效清洁利用技术及工程化”;</p> <p>2009 年度湖北省科技进步奖一等奖 (序 2) “碳质页岩石煤双循环高效氧化清洁提钒新技术及工业应用”;</p> <p>2006 年度湖北省科技进步奖一等奖 (序 5) “新型球团粘结剂与镁橄榄石球团研制及工业应用”;</p> <p>2011 年度中国专利优秀奖 (序 2) “一种从石煤中提取 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 的方法”。</p> <p><b>授权国家发明专利:</b></p> <p>一种硅钙质胶磷矿分选方法, ZL201610300010.6, 第 1 发明人;</p> <p>一种钒钛磁铁矿中提钒的方法, ZL201710470993.2, 第 1 发明人;</p> <p>一种中低品位胶磷矿重浮联合分选方法, ZL201610300785.3, 第 1 发明人;</p> <p>一种用于石煤提钒的粉磨系统, ZL200910273346.8, 第 1 发明人。</p> <p><b>主要科技论文:</b></p> <p>Meng Rui, <b>Liu Tao*</b>, Zhang Yimin, Huang Jing, Yuan Yizhong, Hu Pengcheng. Synchronous activation of Si and Al in vanadium-bearing shale leaching residue via sodium carbonate additive. Construction and Building Materials, 2018,170:20-25. (SCI 收录,IF=3.485)</p> <p>Wei Dunpei, <b>Liu Tao*</b>, Zhang Yimin, Cai Zhenlei, He Jingtao, Xu Chengbao. Vanadium Bioleaching Behavior by Acidithiobacillus ferrooxidans from a Vanadium-Bearing Shale. Minerals, 2018,8(1): 24. (SCI 收录,IF=1.835)</p> <p>Xiang Genhua, <b>Liu Tao*</b>, Zhang Yimin, Xue Nannan. Synthesis of polypropylene composites with modified calcium sulfate whisker prepared from shale vanadium neutralization slag. Results in Physics, 2018,10: 28-35. (SCI 收录,IF=2.147)</p> <p>Ding Muqing, <b>Liu Tao*</b>, Zhang Yimin, Cai Zhenlei, Yang Yadong, Yuan Yizhong. Effect of Fe(III) on the positive electrolyte for vanadium redox flow battery. Royal Society Open Science, 2018,6(1): 8130. (SCI 收录,IF=2.504)</p>
<p>其 他</p>	<p>百千万人才工程国家级人选 中国钢铁工业优秀科技工作者 湖北省青年科技奖获得者 武汉青年科技奖获得者</p>