

# 机械与动力工程学院

## 硕士研究生导师

### 个人简历

姓名	吕子强	性别	男	
学历	博士	出生年月	1980年2月	
工作单位	沈阳化工大学	职务/职称	教授	
联系电话	13804127912	E-mail	17050145@qq.com	
研究方向	过程工业用能系统优化、传热与流动的数值模拟、工业过程碳排放分析			
个人简介及主要荣誉成就	<p>任沈阳化工大学能效测评中心主任，博士生导师。兼任中国化工学会工程热化学专业委员会委员、辽宁省土木建筑学会碳中和与新能源专业委员会委员。科研聚焦工业和建筑节能减排方向，主持省部级项目3项，校级项目2项，参与国家科技支撑项目2项；主持企业横向课题多项，到校经费900余万元；获辽宁省科技进步二等奖1项，冶金科技进步三等奖1项，发表学术论文20余篇，获批专利2项，主持辽宁省地方标准1项。</p> <p>代表性论文：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Research on integrated optimization of the water system in iron and steel industry based on effective water efficiency[J]Journal of Cleaner Production, 2023.(11),SCI,JCR Q1 中科院1区 TOP,IF=9.8,第一作者;</li><li>2. A dual-optimization building energy prediction framework based on improved dung beetle algorithm, variational mode decomposition and deep learning[J]Energy &amp; Buildings, 2024.(9),SCI,JCR Q1,IF=7.1,通讯作者;</li><li>3. Energy consumption calculation of campus buildings based on the law of personnel flow[J]Energy Sci. Eng, 2023.(11),SCI,JCR Q3,IF=3.5,通讯作者;</li><li>4. Analysis and Optimization of Open Circulating Cooling Water System[J]WATER, 2018.(10),SCI,JCR Q2,IF=2.069,第一作者;</li><li>5. 钢铁企业水系统中的“有效水”及其分析方法[J].中国冶金, 2019(8)中文核心 第一作者。</li></ol>			