

2024年招生计划
四、预计招收博士生的课题研究方向和研究工作简介
<div>1. 博士论文研究方向：月壤/月岩样品采集-分选-制备系统设计与精准操作关键技术</div> <div>选题类别：<input checked="" type="checkbox"/>基础性研究<input type="checkbox"/>应用性研究<input checked="" type="checkbox"/>工程技术攻关研究</div> <div><input type="checkbox"/>新开辟的研究方向<input type="checkbox"/>已有研究方向的继续<input type="checkbox"/>其他</div>
<div>2. 博士论文的选题背景及意义和主要研究内容简介</div> <p>面向“嫦娥八号”月面样品分析与资源勘查任务背景，以嫦娥八号月壤/月岩样品采集-分选-制备系统为研究对象，开展功能集成设计、精准操控算法等研究，并完成地面拟实环境条件下的试验验证，为嫦娥八号采样分析任务的工程论证提供可行方案借鉴与关键技术支撑。 主要研究内容包括：1) 月壤/月岩样品高效能定量采集与低损制备技术研究；2) 基于电/磁原理的月壤样品分选技术研究；3) 采集-分选-制备系统设计与研制；4) 采集-分选-制备多工序精准操控算法研究与验证。主要成果包括：1) 月壤/月岩样品采集-分选-制备系统原理样机；2) 采集-分选-制备多工序操控算法。</p>
<div>3. 该选题所依托的科研项目或研究经费来源情况</div> <p>嫦娥八号资源利用关键技术预研项目</p>