**武汉科技大学**

**冶金矿产资源高效利用与造块湖北省重点实验室**

**开放基金申请指南**

冶金矿产资源高效利用与造块湖北省重点实验室于2008年5月批准成立。为鼓励实验室与国内外高水平研究机构、大专院校、产业部门及本校较高水平研究团队的交流合作，培育实验室青年研究骨干，重点实验室根据“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，设开放基金对冶金矿产资源及相关领域的基础理论研究和应用基础以科研课题形式提供资助，同时也欢迎国内外科研单位自带项目与资金来本实验室进行合作研究。重点实验室将对意义重大、具有潜在应用价值的基础研究和应用研究予以支持。

**一、开放基金资助领域**

（一）高效洁净矿物加工理论与技术研究

1、低品位难选冶金属矿分选提纯技术研究；

2、选择性高能磨矿技术、精确分级技术与磨矿分级装备研究；

3、矿物加工基础理论研究；

4、绿色高效选矿药剂分子设计开发研究。

（二）铁矿造块与粉尘控制

1、造块生产过程研究；

2、新型高效造块添加剂分子设计与研制；

3、高效除尘技术与装备研究；

4、粉尘控制与高效利用。

（三）特殊环境下金属矿床开采理论与工艺

1、复杂围岩条件下开采技术与理论研究；

2、缓倾斜薄层矿体开采新技术；

3、复杂环境下富水矿床开采技术；

4、智能采矿。

（四）安全技术与岩层控制研究

1、岩体应力场集中度判断岩爆发生倾向的理论与技术研究；

2、露天高陡边坡与下覆采空区高大山坡稳定性分析以及边坡稳定控制技术研究；

3、炸药爆轰能量和防止爆破有害效应的矿山控制爆破技术研究。

（五）资源开发利用中的环境控制与管理

1、冶金工业固体废弃物资源化理论与技术；

2、冶金工业废水治理技术；

3、生物修复理论与方法；

4、工业烟尘净化理论与技术。