

# 煤矸石的高值资源化研究需求发布

## 一、业主单位简介

中国海螺环保控股有限公司（简称“海螺环保”）是一家专注于节能环保领域，集科研开发、设计、生产、销售和售后服务于一体的大型节能环保企业，以打造节能环保新技术的产业化、规模化，实现企业低能耗、低污染的可持续经济发展为导向。海螺环保于 2015 年起涉足工业废弃物处置行业领域，于 2022 年 3 月在香港联交所挂牌上市 (HK. 00587)。主营业务涉及工业固危废处置、飞灰水洗、污泥处置、油泥处置、医疗废物处置、再生资源综合利用、替代燃料、污染土壤协同处置、报废机动车拆解等。海螺环保充分发挥技术、资源、管理、平台优势和产业集聚势能，坚持“绿色、创新、协调、开放、共享”的新发展理念，坚持创新驱动、强化技术引领，在完善现有环保技术升级的同时，不断开拓环保新领域，助力打造绿水青山，为增进人类福祉做出更大贡献。

## 二、场景机会介绍

### 煤矸石的高值资源化利用：

研究背景：煤矸石作为煤炭开采和洗选过程中产生的固体废弃物，具有含碳量低、比煤硬、干基灰分高等特点。主要处

置利用途径以燃料利用、生产烧结砖、填坑修路、塌陷区回填、井下充填等方式为主，利用价值不高。资料显示，煤矸石通常占原煤产量的10%以上，2024年我国煤矸石的产生量达到8.25亿吨，综合利用率约为73.6%，每年仍有2亿吨新增煤矸石堆存，累计堆存量已超过70亿吨，形成了2600余座矸石山，压占土地面积约1.5万公顷。随着全球煤炭产量的逐年增加，煤矸石的产量也在不断上升。如何有效处理和利用这一庞大的废弃物资源，成为了当前环保和资源再利用领域的重要课题。

攻关方向：

①研究煤矸石土地复垦技术；

②研究煤矸石高值资源化利用技术（例如利用煤矸石生产铝硅合金等）； ③研究煤矸石中残余碳的提取技术

### 三、建设基础：

处理成本低，有经济效益，利用率高。

### 四、拟合作方式

测试验证、应用采购。

### 五、资金预算

是否有资金预算：无

预算金额：待定

### 六、申报方式

申报单位于8月23日18:00前提交PPT资料（内容包括但不限于单位基本情况、核心技术产品、知识产权、场景解决方案概述、相关案例等）至

<https://hfcj.guitek.cn/#/outIndex/hfScene/activity>

## **七、业务咨询**

合肥市场景工作专班 赵东 18905601049（微信同号）

最终解释权归业主方所有