

英国材料加工研究院

Materials Processing Institute



材料加工研究院



博士培养中心

EPSRC
Engineering and Physical Sciences Research Council

中小企业技术中心

工业研发

专业学会

热技术中心

简介

1. 材料加工研究院是为钢铁、金属和材料行业服务的独立研究机构。
2. 材料加工研究院是一个具有强烈社会使命感和道德责任意识的非营利性的研究机构。
3. 研究院成员单位来自金属、矿产和化工行业以及政府部门。
4. 研究院包括：
 - 博士培养
 - 工业技术研发及商业化
 - 中小企业技术中心

历史回顾



MPI

MPI
2014

BISRA

BISRA
1945



Tata Steel
2009

2015

拥有70年科研实力和卓越声誉

British Steel Corp
1967




CORUS
1999

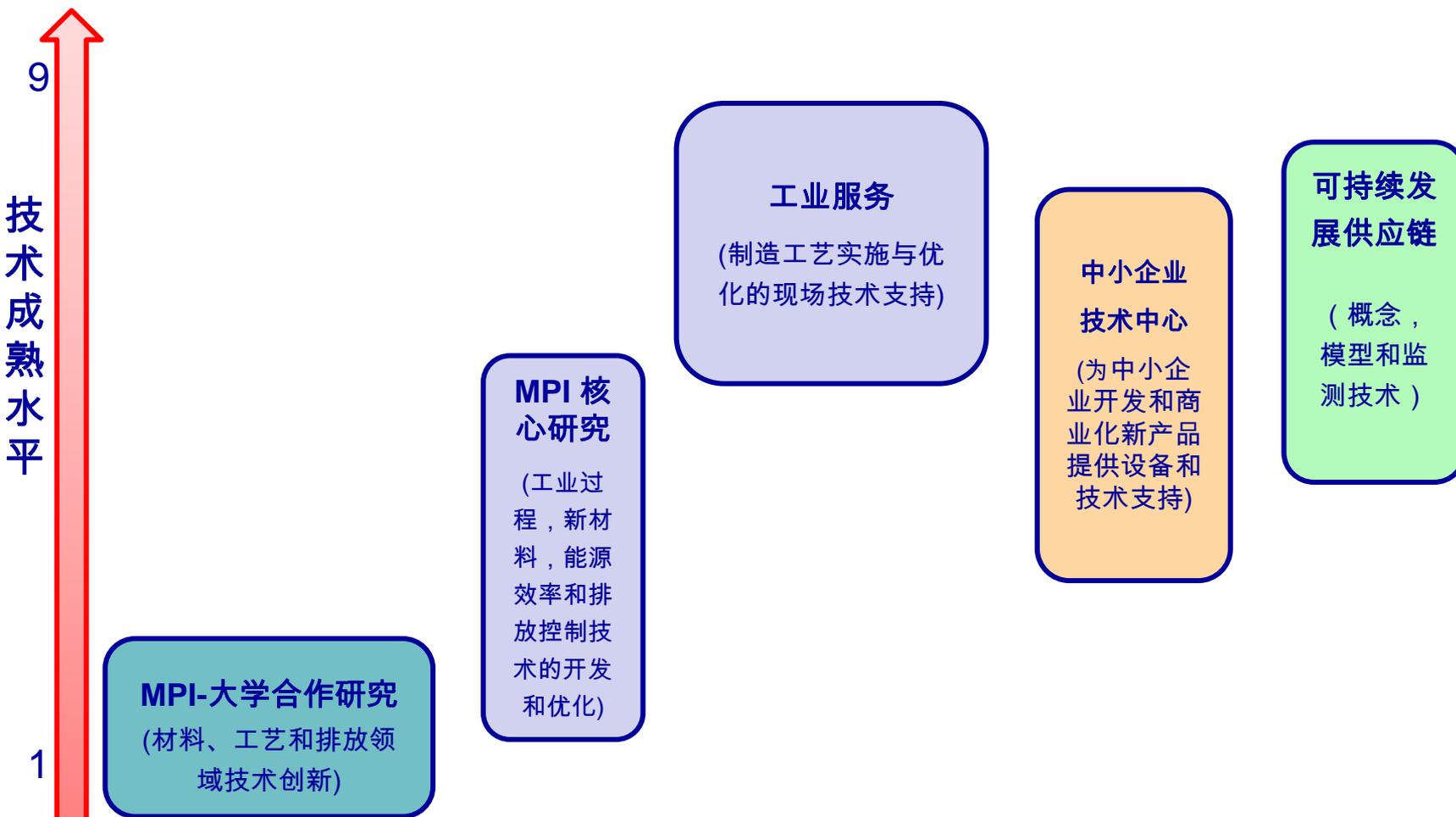
British Steel plc

1987


British Steel



技术商业化



“我们的技术帮助企业降低制造成本，优化原材料使用和实现废弃物最小化”

- **复杂工业过程的设计、模拟和优化**
 - 过程模拟和优化，以降低成本、排放和废弃物
 - 新产品和新工艺的中试
 - 技术工业化的现场支持
- **原材料优化和开发**
 - 新原材料的评价与开发
 - 生物质处理的测试和优化
 - 煤炭和焦炭配比技术的改进，以降低成本和排放量

“我们的技术减少能源使用、降低二氧化碳排放和实现工业废物填埋最小化”

■ 高效节能工艺技术的研发

- 原位实时监控，实现过程废物和排放最小化
- 生物质和其他废弃物处理技术的开发
- 高效节能新工艺和新设备的开发和工业规模测试
- 现有流程优化和现场技术支持

■ 废弃物最小化

- 新型原材料开发与评价
- 生物质处理工艺的测试和优化
- 废旧产品回收技术开发

“我们擅长于最恶劣环境下工艺的控制和测试：从海上可再生能源结构到高炉心脏”

■ 过程监测技术

- 高温过程恶劣环境监控方案开发
- 工艺过程实时控制方案的开发，以降低制造成本
- 大数据、多路输入分析技术，实现实时数据可视化

■ 工业咨询

- 流程优化和解决疑难的现场支持
- 工业最佳实践报告
- 跨行业工业最佳实践的分享

工业服务

■ 分析服务

- 专注于冶金和高温工业
- 对外分析服务
- 专业性分析和结果解释

■ 特殊钢服务

- 特殊钢生产
- 小批量、交货周期短
- 新钢种开发

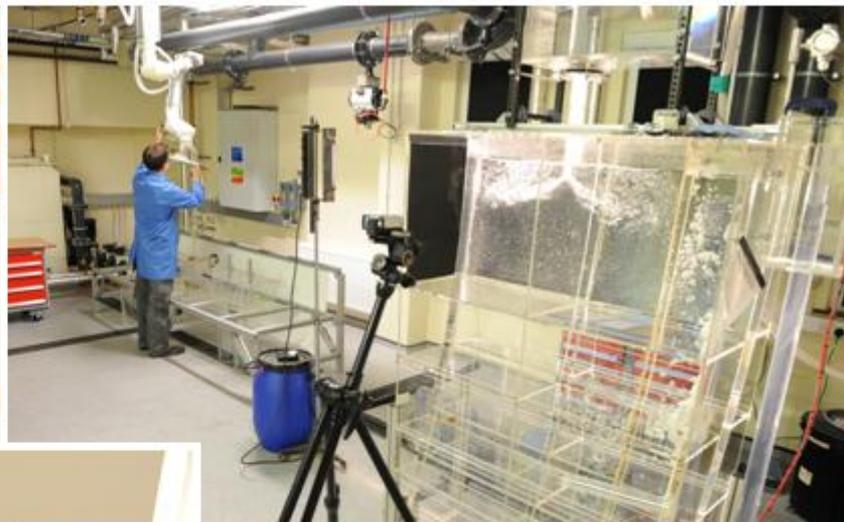
■ 工业服务

- 过程测量、监测和评估的现场支持
- 耐火材料性能测试和评价

中试和扩大试验装备



实验室设备



气化和热分解设备

- 多模式气化和喷煤中试线
- 为客户提供燃气/能源研究实验室
- 焦炭和替代燃料的热分解



联系我们



总部地址：

Materials Processing Institute
Eston Road
Middlesbrough
TS6 6US
United Kingdom

电话：+44 (0)1642 382 000

电子邮箱：enquiries@mpiuk.com

公司网址：www.mpiuk.com