

证券代码：000928

证券简称：中钢国际

中钢国际工程技术股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-15

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 其他（）
参与单位名称及人员姓名	<b>单位/人员（签名）</b>  民生证券、禾永投资、巨曦资产、北京源乐晟资产、泰信基金、光大保德信基金、华安基金、海富通、浙商证券、鑫元基金、泉果基金、中邮基金、西南证券、博时基金、横琴人寿、上海季胜投资、中金资管、东方资管、峰岚资产、东方红资产、浙商资产、上海季胜投资、广发资管、中海基金、前海联合基金、光大永明资产、旭松投资、汇丰晋信、中国人寿资产、诺安、长盛基金、建信保险、中欧基金、红土创新基金、华富基金、光大保德信、西部利得、华安基金
时间	2023年3月9日
地点	公司2615室（线上会议）
上市公司接待人员姓名	董事会秘书袁陆生
投资者关系活动主要内容	公司业务发展情况，不涉及未披露重大信息。 未提供书面材料。
附件清单	投资者关系活动记录（2023年3月9日）

# 中钢国际工程技术股份有限公司

## 投资者关系活动记录

(2023年3月9日)

1. 请介绍一下公司承建的八钢全氧富氢高炉改造项目进展及相关技术。

公司承建的八钢全氧富氢碳循环高炉实验项目已取得了冶金低碳技术工程化的最新成果，项目利用八钢公司原有 430m<sup>3</sup>高炉，历经三期探索与实践，逐步完成了从 35%富氧、50%超高富氧到 100%全氧冶炼工况条件下的喷吹脱碳煤气和富氢冶炼的工业化生产试验探索，开展了 1200℃高温煤气自循环喷吹和富氢冶炼的工业化试验，打通了富氢碳循环氧气高炉工艺全流程。目前，八钢富氢碳循环高炉的固体燃料消耗降低达 30%，碳减排超 21%。富氢碳循环高炉技术是一项前瞻性的低碳炼铁新工艺，具有安全、稳定、顺行、高效，抗波动能力强、制造成本低，与传统制造流程匹配性好等特点。中钢国际作为工程化的实施单位，与八钢充分协作，通过工艺研究、设计、核心设备研发、生产操作经验总结、安全技术标准等全方位布局，形成了具有完整核心技术的工艺包；并通过自主研发的数字孪生平台为项目实现升级。目前，该技术已开始 2500 m<sup>3</sup>高炉进行商业化推广。

2. 请介绍一下宝钢湛江氢基竖炉项目进展及相关技术。

公司 EP 承建的宝钢湛江钢铁零碳示范工厂百万吨级氢基竖

炉项目已进入氢基竖炉本体设备安装阶段，作为中国首套百万吨级氢基竖炉，该项目对钢铁行业实现“双碳”目标具有开创性意义。该项目是国内首条集成氢气和焦炉煤气进行工业化生产的直接还原铁生产线，采用氢基竖炉为核心的氢冶金工艺路径。项目建成投产后，相较湛钢现有高炉炼铁单工序产品二氧化碳排放量可降低 58%-89%，折算下来，每年可减少二氧化碳排放 70 万吨以上，实现冶炼领域的“绿色制造”。目前，国内部分钢铁生产企业在现有钢铁产能置换中逐项由长流程向短流程转向，湛钢项目便是探索实践绿色冶炼路径的企业之一。

### **3. 公司带式焙烧机球团技术的发展情况如何？市场占有率有多大？**

带式焙烧机球团是公司自主研发的低碳技术之一，近 5 年签约项目 16 个，累计达到约 5700 万吨球团产能，处于国内市场垄断地位。目前带式焙烧机球团技术及装备，除烧嘴及部分工艺风机进口外，其余核心工艺设备全部国产化。公司拥有 200-800 万吨球团生产规模的设计和制造能力，该技术工艺作为高炉炉料造块最清洁的工序，可以实现低工序能耗、减少铁前污染及二氧化碳排放。若高炉入炉球团比例从 10%提升到 50%，可实现铁前降碳近 10%。

### **4. 公司工程毛利水平如何？未来有提升空间吗？**

根据业绩快报，2022 年，在原材料价格下降、公司加大项目精益管理、实施成本管控等因素影响下，公司扣非后净利润同

比增长 69.45%，实现项目毛利率较上年同期的 8.25%提升到 9.36%，毛利率呈上升趋势。公司将持续推进降本增效，加大技术营销，以带式焙烧球团、高炉低碳技术、长材轧制等一批自主研发低碳技术提升市场份额和盈利空间，实现发展方式和增长动能转型升级。