



# 中钢国际工程技术股份有限公司

## 投资者关系活动记录

(2022年1月6日)

### 1.在低碳冶金领域，公司和同业竞争对手相比有何优势？

中钢国际是率先以 EPC 模式承建直接还原铁项目的工程技术服务商，承建的阿尔及利亚 TOSYALI 短流程低碳综合钢厂、AQS DRI 工程等多个海外项目，是目前全球最高单线产能的直接还原铁生产线，积累了丰富的 DRI 工程总包经验，相较国内同业竞争对手具有先发优势。同时，公司正在执行的全球首例氢冶金示范工程--河钢张宣高科氢能源开发和利用工程，以及 EPC 总承包的传统高炉低碳改造示范工程--八钢富氢碳循环高炉试验项目，均为钢铁行业绿色低碳转型升级路径做出了探索和实践。

### 2.公司如何应对成本上涨带来的压力？

疫情期间，原材料、用工成本、运输成本等大幅上涨，工程毛利率有所下降。面对成本压力，公司一方面做好项目过程结算和竣工结算，加大应收款清收力度；提高工程精细化管理，不断降本增效。另一方面公司加快低碳、数字化技术研发，加大带式焙烧球团、模块化轧机等市场推广和核心技术产品的数字化转型，坚持走技术营销路线，依托自身核心技术提升盈利水平。

### 3.公司认为国内钢铁行业短期内最有现实可行性的降碳路径是什么？

从目前我国钢铁行业市场看，短期内，具有经济性和可行性

的降碳方式是实施传统高炉降碳改造。目前公司正在执行的八钢富氢碳循环高炉改造项目已进入第三期试验阶段，通过对传统流程工艺的改进，实现高炉由“碳基还原”转变为“碳基+气基还原”。从现阶段试验效果来看，不仅可实现 30%-40%的降碳目标，还将提升高炉利用系数，使高炉的生产率得到提高。八钢富氢碳循环高炉改造项目预计将于 2022 年上半年完成，对传统高炉降碳将具有重要示范效应。