



# 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12月29日)

### 1. 公司近期在传统高炉降碳技术方面有何最新进展？

公司正在执行八钢全氧富氢碳循环高炉项目是针对传统高炉降碳的一项重要工程技术实践。该项目实现了我国首次建成首座400立方米级的低碳冶金高炉，是全球绿色低碳冶金技术的重大突破，也是中钢国际作为EPC总承包方，实现冶金低碳技术工程化的最新成果。近日，公司已在规模化工业生产级别上对富氢碳循环氧气高炉的工艺路径完成了首次验证，项目实现了20%减碳的阶段性目标。历经三期探索与实践，项目逐步完成了从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，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将抵达30%，碳减排超21%。

### 2. 展望未来，贵公司认为适应我国钢铁行业降碳的主流趋势是什么？

高炉炼铁是我国钢铁炼制的主要方式，基于此，短期内实现钢铁行业降碳目标最经济可行的路径就是对高炉进行降碳改造。从目前试验来看，富氢碳循环高炉技术具备安全、稳定、高效、制造成本低等特性，与高炉炼铁传统制造流程的匹配性较好。基于公司在八钢全氧富氢碳循环高炉项目上取得的宝贵经验，公司

已在宝武主导下，开展了将该工艺逐步大型化的相关工作，计划将富氢碳循环氧气高炉三期工程试验项目的成功经验移植到八钢 2500 立米大高炉上。未来该技术将逐步实现商业化，有望引领世界钢铁行业长流程冶炼高炉低碳转型发展方向，为钢铁行业实现减碳、降碳提供切实可行的绿色解决方案。

### **3. 公司近期发布了股票期权激励计划，完成目标是否有很大挑战？**

本次股票期权激励计划公司重点选取加权净资产收益率、归属于母公司的净利润复合增长率和经营活动产生的现金流量净额占营业收入比例等指标作为行权考核指标，目标设置充分考虑了公司所处行业发展状况、公司发展规划以及公司历史业绩，具有合理性及前瞻性，希望通过上述考核指标对公司在提高经济效益和长远发展潜力所做的努力作出评价。为落实各项目标，公司将以低碳绿色工程技术为核心，加大低碳冶金工程技术研发，持续推进低碳冶金技术创新和工程化应用，为实现各项考核目标创造动能。

### **4. 近日国资委宣布了中国宝武对公司控股股东中钢集团实施重组，此次重组对公司未来发展将有怎样的影响？**

此次重组对公司加快发展步伐，高质量推进国际化、绿色低碳、数字化战略落地具有重要意义。早在托管期内，中钢国际已率先借助宝武平台不断拓宽市场资源，承揽了八钢全氧富氢碳循环高炉试验项目、宝武湛江百万吨级氢基竖炉项目及多个球团项

目等低碳冶金工程，为宝武低碳战略落地开展了深入的业务协同。重组后，公司将加大与宝武进行管理融合和内部协同。融入宝武不仅为公司低碳冶金技术研发和实践创造了更为广阔的平台，更进一步加速公司向绿色低碳战略转型升级。