

中钢国际工程技术股份有限公司
投资者关系活动记录
(2021年7月14日)

1. 八一钢铁全氧富氢高炉项目的相关情况

公司目前承建的八一钢铁富氢碳循环高炉试验项目，是以原 380 立米高炉为基础，按照氧气高炉的试验要求，打造具备全氧冶炼、富氢、炉顶煤气脱 CO₂-煤气自循环喷吹等功能的低碳冶金项目。

今年下半年第二阶段已全面启动，包括煤气重整、加热，热煤气喷吹，炉型改造等改造，改造完成后，系统具备全氧、富氢、顶煤气自循环冶炼条件。目前已实现了脱碳煤气喷吹，迈出了高炉探索碳中和的第一步。整个项目成功后，不仅能大幅提高冶炼炉的利用系数，还可以减少 30% 的二氧化碳排放。

2. 中国宝武托管中钢集团的进展和对公司的影响

目前中国宝武托管中钢集团各项工作正在推进过程中，目前不涉及公司重大资产重组事项，亦不会对公司正常生产经营活动产生影响。公司将关注上述事项的进展，并做好信息披露工作。

3. 公司目前在低碳冶金方面还有哪些业务

公司承建的阿尔及利亚 TOSYALI 250 万吨 DRI 直接还原铁工程总承包项目和阿尔及利亚 AQS 250 万吨 DRI 直接还原铁工程总承包项目，是目前世界最高单线产能的直接还原铁生产线之一。目玻利维亚穆通钢厂直接还原铁项目也正在建设过程中。相比传统高炉炼铁，直接还原铁工艺采用的是清洁的还原气体作为还原剂与能源，外排污染物种类少、总量小，很大程度上可实现对环境的友好及能源的节约。

公司承建的河钢宣钢氢能源开发和利用工程示范项目 ,是全球首例使用富氢气源的氢能源利用项目 ,将充分利用张家口地区国家级可再生能源示范区优势 ,打造可推广、可复制的“零碳”制氢与氢能产业发展协同互补的创新发展模式。项目采用的核心技术是公司下属中钢设备有限公司的战略合作伙伴 Tenova 公司的 Energiron-ZR 零重整技术 ,可替代传统高炉碳冶金工艺 ,预计年减碳幅度超过 50%。

目前公司形成自主带式焙烧机球团技术体系 ,与传统烧结工艺相比在减少污染排放和降低二氧化碳排放方面独具优势。在长材轧制等自主研发的低碳节能技术上也已有所突破 ,可助力钢铁生产企业通过提高生产效能实现降碳的目标。

公司旗下中钢安环院作为工信部认定的第一批节能与绿色发展评价中心 ,近年来承担了多项省市应对气候变化规划、碳达峰行动方案及评估、低碳试点申报工作。

4. 公司与宝武之间的业务近期有没有增加

公司在控股股东中钢集团被宝武集团托管之前与宝武集团下属单位就有业务往来。2021 年我公司董事长兼任宝武集团下属宝钢工程的高管 ,从而宝钢工程及其下属单位成为公司的关联方。公司根据实际情况对后续的日常关联交易做了新增预计 ,并已履行了相关审批和信息披露。