

股票代码：600231

转债代码：110070

股票简称：凌钢股份

转债简称：凌钢转债

编号：临 2023-052

## 凌源钢铁股份有限公司 关于启动固定资产投资项目的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

- 重要内容提示
- 项目名称：1#—4#高炉装备升级建设项目和氧气站综合建设项目
- 项目核定投资额：23.03 亿元和 36,026 万元
- 此次项目投资不属于关联交易或重大资产重组事项。
- 按照《公司章程》及相关议事规则，上述项目需提交股东大会审议

### 一、项目概况

#### （一）1#—4#高炉装备升级建设项目

1. 项目类别：技改项目
2. 项目工期：24 个月
3. 项目投资核定：23.03 亿元
4. 项目资金来源：自筹资金。

5. 主要审议程序：公司董事会战略委员会对该项目进行了合规性审核，同意提交董事会审议。已经公司第八届董事会第二十二次会议审议通过。按照《公司章程》的规定，该投资项目需提交股东大会审议。

该项目投资不属于关联交易或重大资产重组事项。

#### （二）氧气站综合建设项目

1. 项目类别：技改项目
2. 项目工期：26 个月
3. 项目投资核定：36,026 万元

4. 项目资金来源：自筹资金。

5. 主要审议程序：公司董事会战略委员会对该项目进行了合规性审核，同意提交董事会审议。已经公司第八届董事会第二十二次会议审议通过。按照《公司章程》的规定，该投资项目需提交股东大会审议。

该项目投资不属于关联交易或重大资产重组事项。

## 二、 项目建设的必要性

### （一） 1#—4#高炉装备升级建设项目

为响应国家供给侧结构性改革战略，适应国家产业发展政策要求，公司拟按照工信部（2021）46号《钢铁行业产能置换实施办法》和《产业结构调整指导目录（2019年本）》有关规定和要求，拟在原址对现有1#-4#高炉实施产能置换。

### （二） 氧气站综合建设项目

公司氧气厂现运行四套制氧机，总计氧气生产能力为66000Nm<sup>3</sup>/h。其中，6000Nm<sup>3</sup>/h空分设备投产至今已运行20多年，设备陈旧，能耗高，故障率高，并且设备需轮换检修，检修期间供气能力不足，高炉平均富氧率仅能维持在2—3%。随着公司逐步实施的高炉、转炉装备升级改造，为切实贯彻国家“双碳”和“双控”以及循环经济的总要求，计划将高炉富氧目标提升到5%，进一步降低焦炭比例，提升高炉产率，拟实施本项目

## 三、 项目投资估算及主要建设内容

### （一） 1#—4#高炉装备升级建设项目

投资估算及工期：项目投资估算约23.03亿元，其中，建设投资198,959万元，流动资金25,489万元，建设期利息为5,849万元；建设总工期为24个月。

主要建设内容包括：本项目拟将现有1#-4#高炉（两座450m<sup>3</sup>高炉和两座1000m<sup>3</sup>高炉，备案产能339万吨/年）置换成2座容积1550m<sup>3</sup>高炉，年产铁水量为271万吨。矿槽及上料系统、炉顶装料系统、高炉本体系统、风口平台及出铁场系统、热风炉系统、粗煤气除尘系统、铸铁机系统、渣处理系统，同时配套建设高炉鼓风机站（BPRT）、喷煤制粉站、喷煤空压站、冲渣水换热站、热风炉烟气脱硫以及给排水、供配电、通风除尘等公辅系统。

### （二） 氧气站综合建设项目

项目投资估算及工期：项目计划总投资36,026万元，其中：建设投资33,500

万元，流动资金 2,033 万元，建设期利息 493 万元；建设总工期为 26 个月。

本项目拟拆除制氧厂内现有的 3200Nm<sup>3</sup>/h 及 6000Nm<sup>3</sup>/h 空分装置及制氢装置，建设一套 30000Nm<sup>3</sup>/h 外压缩空分装置及配套的公辅设施；对现有的厂区管线进行联网和改造；对现有氧气厂备件维修间进行拆除，新建综合控制楼并新建维修间；将现有三套空分装置的控制信号传入新建控制楼的集控室，实现远程监控和部分主要控制功能，实现统一管理。

#### **四、 项目的建设目的及对公司的影响**

##### **(一) 1#—4#高炉装备升级建设项目**

通过产能减量置换，拆除 1#-4#四座小高炉，推进炼铁高炉大型化建设，在节能减排、绿色发展、智能制造等方面进行优化和提升，使公司炼铁装备全部满足国家产业指导目录要求，满足国家钢铁工业高质量发展指导意见要求，同时也加快公司高质量可持续发展步伐。本项目生产产品为高炉铁水，是公司炼钢用中间工序产品，不对外销售。经计算该项目经济效益较好，项目投资财务内部收益率（税后）为 10.5%，投资回收期为 9.3 年（含建设期 2 年）。

##### **(二) 氧气站综合建设项目**

新建 30000Nm<sup>3</sup>/h 制氧机将改变目前冶炼氧气不充分的现状，进一步提高高炉富氧率，降低焦炭比例，提升高炉产率。经计算本项目投资财务内部收益率（税后）为 13.3%，投资回收期为 8.01 年。

#### **五、 风险分析**

1. 项目实施如因国家或地方有关政策调整、项目审批等实施条件及融资环境发生变化，项目的实施可能存在顺延、变更或终止的风险。

2. 鉴于该项目建设可能会对公司现金流造成压力，公司将统筹资金安排，合理确定资金来源和支付安排等，确保项目顺利实施的同时对公司生产经营不造成较大影响。

#### **六、 备查文件**

凌源钢铁股份有限公司第八届董事会第二十二次会议决议  
特此公告。

凌源钢铁股份有限公司董事会

2023 年 8 月 31 日