

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 2024-030

凌源钢铁股份有限公司 关于 2024 年度投资计划的公告

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。

凌源钢铁股份有限公司（以下简称“公司”）于 2024 年 4 月 23 日召开第九届董事会第七次会议，审议通过了《凌源钢铁股份有限公司关于 2024 年度投资计划的议案》。公司聚焦“双核”战略，围绕中长期规划、超低排放改造、产线装备升级、产品结构调整、数智工厂建设，提升产品质量和节能减排增效要求，保生存、求发展，提高核心竞争力。结合公司实际，编制了 2024 年投资计划。现将具体情况公告如下：

一、2024 年投资计划情况概述

为强化投资经营管理，提升公司核心竞争力，根据公司发展战略及年度重点建设项目，公司拟定了 2024 年度投资计划，拟安排资金计划 34.21 亿元，其中：新建项目拟安排资金计划 8.22 亿元；续建项目拟安排资金计划 25.23 亿元；零固 0.76 亿元。

二、公司 2024 年投资计划内容

（一）新建项目情况

2024 年，新建项目 66 项，计划总投资 14.42 亿元，拟安排资金计划 8.22 亿元。其中 5000 万元以上项目 6 项，计划总投资 8.54 亿元，拟安排资金计划 4.33 亿元，具体详见下：

序号	项目名称	项目计划	2024 投资资	备注
----	------	------	----------	----

		总投资 (万元)	金计划 (万元)	
1	料场区域超低排放改造提升工程	5933	4153	
2	凌钢钢铁产业管理与信息化整体提升项目	14500	7362	
3	建设数字化大楼	20000	1000	
4	保国公司选矿破碎系统升级改造	6000	6000	
5	钢轧厂新建双流板坯	31000	20000	
6	新建麦尔兹窑	8000	4800	
7	其他项目	58767	38866	
合计		144200	82181	

(二) 续建项目情况

2024 年续建项目拟安排资金计划 25.23 亿元。其中 1000 万元以上项目 14 项，拟安排资金计划 24.97 亿元；其他项目 7 项，拟安排资金计划 0.26 亿元。

序号	项目名称	建设内容	项目计划总投资 (万元)	截至 2023 年底累计完成投资 (万元)	2024 投资资金计划 (万元)
1	1#-4#高炉装备升级建设项目	淘汰 2 座 450m ³ 高炉和 1 座 1000m ³ 高炉，新建 1 座 2290m ³ 高炉，配套建设附属设施；另 1 座 1000m ³ 高炉扩容改造至 1200m ³ 高炉。	233893	157	80000
2	炼钢产能置换建设项目	淘汰现有 3 座 35t 转炉，新建公称容量 120t 转炉 1 座、KR 铁水脱硫处理的扒渣装置 1 座、LF 精炼炉 2 座；配套建设相关的辅助生产设施等。	141669	100216	32172
3	1#120 吨转炉大修改造项目	对 1#120t 转炉、1#LF 精炼炉及配套双流板坯连铸机进行大修改造；配套建设相关的辅助生产设施等。	32052	23180	9721
4	中宽带大修改造项目	粗轧区域：R1、热卷箱升级改造； 精轧主体和 R2 区域：R2、F1、F2、F5、F6 升级改造，新增	31699	24413	8000

		R2E 立轧机、精轧新增加 FO/FOE 轧机、飞剪前导板及其它精整配套改造；水系统、控制系统改造；完善性改造：厂房屋面、围护结构、道路、消防改造。			
5	烧结机系统改扩建工程	淘汰 90m ² 烧结机、8m ² 和 10m ² 竖炉，利用该区域建设一条 320m ² 烧结机生产线，年产烧结矿 316.8 万吨，配套建设除尘、脱硫脱硝装置等辅助设施。	71800	68739	700
6	原料场改扩建工程	原料场扩建及配套设施，对现有露天原料场进行全封闭改造及配套建设解冻库。	46500	45087	500
7	绿色发展综合改造（一期）工程	主要对优特钢炼钢区域、2#（180m ² ）、3#（320m ² ）烧结机区域、2#麦窑区域、球团链篦机回转窑区域、5#高炉喷煤区域、中宽带扎线区域等进行综合治理，实施超低排放改造。	34884	18566	16444
8	绿色发展综合改造（二期）工程	主要对各轧材区域、第二炼铁厂区域、2#烧结机区域、废钢料场及原料场区域等进行综合治理，实施超低排放改造。	121314	21620	70000
9	超低排放改造（一期）工程	对老厂区内无组织排放及部分有组织排放进行相应治理，对老区清洁运输进行改造，对规划范围内的建构筑物、工艺设备：封闭完善，防止逸尘。	26846	21661	4300
10	超低排放改造（二期）工程	对 1#烧结机、5#高炉、回转窑、特钢及原料厂区域进行环境治理，主要有：在 1#烧结机区域，改造建设一套烟气脱硫脱	35250	20092	16512

		硝系统；新建 10 套除尘器，改造 8 套除尘器，除尘风量为 6 万 m ³ /h—80 万 m ³ /h；对高炉矿槽、出铁场及皮带转运点等部分产尘点实施密封改造。			
11	尾矿再处理项目	新建年处理尾矿量 240 万 t 尾矿再处理生产线 1 条，其中磁性尾矿 150 万 t，混合矿尾矿 90 万 t。新建脱水过滤间、浓缩以及配套供配电、给排水设施、尾矿输送管路等。	3500	6	3500
12	大棒材数字化建设项目	质量大数据系统，BIM 建模及数字孪生系统，私有云平台，网络设备，管理系统升级，优特钢事业部炼钢 L1 改造、L2 升级，4#棒材 L2，4#棒材智能化升级改造，优先炼钢、4#棒材智能设备适应性改造等。	4719	2800	1726
13	钢轧厂 C ² G 列南扩及功能区建设项目	钢水接受跨、转炉跨、加料跨南侧增加一跨及相应工艺、土建、管道等进行调整，并利用浇筑跨建设中间罐余钢和渣砣处理位，连铸区域厂房南扩及工艺优化建设等。	3540	0	2478
14	5#棒增加 Kocks 减径机组	在 5#棒材生产线预留位置增加 KOCKS 4 架 370++三辊减径轧机、活套、入口碎断剪、倍尺飞剪、轧后水冷箱（三组）、测径仪，以及配套的公辅设施改造。	13248	0	3600
15	其他项目	单项投资额 1000 万元以下的续建项目。	4049	1578	2609
合计			804963	348115	252262

注：1. 超低排放改造（一期）工程因部分实施方案变更、新增 5#高炉矿槽密封改造等原因，由原计划投资 23401 万元，调整为 26846 万元，原因如下：

(1) 实施方案变更

① 新建除尘系统。原计划新建或改造 5 套除尘系统，在实施过程中，为了更好的满足超低排放要求，确保除尘风量最优且不遗漏任何除尘点位，对其中 4 套除尘系统进行了实施方案变更。

② 中块石置场密封。为了更能保证超低排放无组织要求，扩大了中块石置场的封闭面积，原计划封闭面积为 3150m²，后变更方案，实际封闭面积为 3580m²。

③ 球团直供项目。为了满足公司高炉生产稳定顺行及超低排放有组织要求，项目新增 QZ-4 转运站、3#高炉上焦皮带改造及所有转运站的除尘管道及除尘罩等。

④ 跨路 OLED 显示屏。实施过程中，为了更好的展示凌钢生产流程、区域环境监测数据及企业文化等，变更原实施方案，选用高清屏幕，并增加对原有桁架的加固和装饰及桁架内管道的整理。

(2) 新增工程内容

为了满足公司安全生产及超低排放有组织、无组织要求，同时也为了改善职工作业环境，新增一铁厂矿 1 皮带改造、5#高炉矿槽密封改造等内容。

2. 1#120t 转炉大修改造项目因板坯连铸机部分设备及设施无法利旧、新增安全及环保工程等原因，由原计划投资 24392 万元，调整为 32052 万元，原因如下：

(1) 实施方案变更

① 原计划对板坯连铸机部分设备及设施进行利旧，经专业机构鉴定，已无法满足铸机精度及安全生产的要求，需进行更换和升级改造。

② 为提高钢产量，将转炉汽化冷却系统方案进行变更，对部分利旧设备进行更换，并且对平台梁柱进行更换和加固。

③ 原计划对原料场钢渣处理线布袋除尘器进行利旧，实施期间，发现利旧设备已无法满足功能要求，实施方案调整为新建一套水除尘系统。

(2) 新增工程内容

为了满足公司安全生产及超低排放有组织、无组织要求，新增钢渣处理间厂房天窗、增加闷渣坑钢坯保护板、增加翻渣坑除尘罩、除尘管道及结构喷涂保护等内容。

(3) 计划投资口径调整

该项目原可行性研究报告计划投资为静态投资，未包括热试工艺备件及相关费用，本次调整将此项费用计入工程总投资。

3. 中宽带大改造项目因配套水处理建设方案变更、新增数字化建设及配套设施建设项目等原因，由原计划投资 24099 万元，调整为 31699 万元，原因如下：

(1) 设计方案变更

为提升产品质量，将配套水处理建设方案由原单一浊环水处理，调整为轧辊冷却水及层流冷却水分开处理。

(2) 新增工程内容

(1) 新增中宽带数字化建设项目。为满足公司数字化建设和增强企业竞争力，新增中宽带数字化建设项目，实现智能产线系统与数字化平台系统的互关互联，打造以双系统为支撑的中宽带智能化轧钢平台。

(2) 新增相关配套设施建设项目。为确保工程功能完整、满足公司安全整改、超低排放无组织相关要求及改善职工作业环境，新增轧机牌坊现场加工和修复、设备设施安全整改和建设自流平地面等建设项目。

(3) 计划投资口径调整

该项目原可行性研究报告计划投资为静态投资，未包括热试工艺备件及相关费用，本次调整将此项费用计入工程总投资。

(三) 零固项目情况

包括电机能效提升、冶金专用类、泵塔类及电气仪表类设备购置，计划总投资 0.76 亿元，2024 年拟安排资金计划 0.76 亿元。

（四）采用 B00 及合同能源管理模式实施的项目

2024 年，氧气站综合建设项目、厂内分布式光伏项目采用 B00 投资方式，优特钢厂 RH 炉增设机械泵系统、优特钢厂照明改造、5#高炉冲渣水改造（制冷）及永磁电机改造采用合同能源管理模式，合计总投资 4.82 亿元，全部通过引入第三方投资建设。

三、风险提示

该投资计划为公司 2024 年度投资的预算安排，以上项目的实施与公司经营环境、发展战略等诸多因素相关，在具体实施中公司将根据项目进度等情况适当调整。该投资计划尚需提交公司股东大会审议通过，敬请广大投资者注意投资风险。

四、备查文件

- 1、第九届董事会第七次会议决议；
- 2、董事会战略与投资委员会决议。

特此公告。

凌源钢铁股份有限公司董事会

2024 年 4 月 25 日