

证券代码：600328

证券简称：中盐化工

公告编号：（临）2021-064

中盐内蒙古化工股份有限公司

关于投资建设中盐吉兰泰氯碱化工有限公司电石炉 增加出炉机器人项目的公告

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个别及连带责任。

重要内容提示：

● **投资标的名称：**中盐吉兰泰氯碱化工有限公司电石炉增加出炉机器人项目

● **投资金额：**2,400万元

● **特别风险提示：**该项目符合国家关于可持续发展及循环经济发展的产业政策，属于国家鼓励发展的产业，项目在政策上无风险；出炉机器人技术成熟，自动化程度高，操作简便，动作灵活，安全可靠，严格按照技术要求进行设备采购及施工，项目在技术上风险较小；项目投资2,400万元，项目建设资金全部自筹，筹措方案合理，但在建设实施过程中可能存在物价总水平上涨、人为因素或客观因素导致工期延期等原因导致投资出现缺口或增加现象，可以通过公开招标方式选择有丰富施工经验、有强大经济实力的工程承包商进行规避，项目财务风险较小。

一、项目投资概述

中盐吉兰泰氯碱化工有限公司（以下简称“氯碱化工”）为中盐内蒙古化工股份有限公司（以下简称“公司”）的全资子公司。氯碱

化工电石厂建有 12 台电石炉，炉前作业方式为人工模式，鉴于现场作业环境温度高，安全管理难度大，为提高生产效率及自动化水平，降低炉前作业安全管理难度、人工成本和作业劳动强度，稳定炉况，提升产能，公司拟投资建设氯碱化工电石炉增加出炉机器人项目。

根据《公司章程》的相关规定，该项目投资不需经公司股东大会审议。

项目投资不构成关联交易和重大资产重组事项。

二、投资项目基本情况

（一）项目名称：电石炉增加出炉机器人项目

（二）项目实施主体：中盐吉兰泰氯碱化工有限公司

（三）项目建设内容：4 台电石炉安装 12 台出炉机器人。

（四）项目投资概算：项目总投资估算为 2,400 万元，资金全部自筹。

（五）项目建设周期：1 年。

三、项目实施的必要性

（一）公司安全生产需要

电石炉出炉炉前作业任务主要有烧眼、钢钎捅眼、堵眼、清理炉舌上的电石，人员作业时距离熔融态电石较近，现场作业强度大，安全管理难度较高，采用机器人代替人工作业，尽可能减少现场人工操作，向远程、自动、自控方向转变，实现本质安全，是规避安全风险的首选方案。随着近两年国内工业机器人迅速发展，技术已逐渐成熟。出炉机器人自动化程度高，整个出炉过程全部由中控室远程操作出炉机器人完成，符合出炉工艺要求。在周边同类企业中应用普遍，运行效果良好。

（二）解决企业用工难问题

因为出炉岗位劳动强度大，作业环境处于高温、高粉尘、高风险

状态，导致该岗位人员流动性较大。采用出炉机器人代替人工操作，从而将出炉岗位作业人员从高温、高风险、强体力、高粉尘环境中解放出来，解决企业用工难问题。而且机器人作业较人工更加精准、快捷，进而可达到稳定出炉生产，提升产能的效果。

（三）国家安全政策要求

国家、自治区危险化学品安全专项整治三年行动实施方案中要求电石炉全部安装出炉机器人，2021年6月21日至25日，内蒙古应急管理厅委托北京华夏诚智安全技术服务公司组织自治区应急管理专家对氯碱公司开展了安全评估检查，检查提出了电石炉安装出炉机器人的整改要求，要求公司年内开工建设改造。

四、项目建设方案

对4台电石炉每台配备3台出炉机器人，一共配备12台机器人。采用高清摄像头及工业计算机，实现炉眼、电石锅、机器人本体等现场环境的观测及炉眼识别，机器人本体主要实现烧眼、取钎、快速带钎、放钎、扒炉舌和堵眼功能，采用交流伺服电机和远程操作系统。

五、效益分析

本项目为自动化改造项目，用机器人代替人工操作，可以有效解决电石炉岗位员工劳动强度高和烫伤风险高等问题。同时出炉机器人定位准确，炉眼位置稳定，相应炉况更加稳定，电石炉故障减少，装置开车率得到有效提升，对稳定生产提高产量有积极作用。

六、项目风险分析及防范

（一）政策风险分析及防范措施

本项目符合国家关于可持续发展及循环经济发展的产业政策，属于国家鼓励发展的产业。项目在政策上无风险。

（二）技术风险分析及防范措施

出炉机器人是目前电石行业出炉作业比较先进的设备，自动化程

度较高，同行企业应用普遍，运行情况良好。

出炉机器人技术成熟，自动化程度高，操作简便，动作灵活，安全可靠。严格按照技术要求进行设备采购及施工，项目在技术上风险较小。

（三）财务风险分析及防范措施

本项目投资 2,400 万元，项目建设资金全部自筹，筹措方案合理；但在建设实施过程中可能存在物价总水平上涨、人为因素或客观因素导致工期延期等原因导致投资出现缺口或增加现象，可以通过公开招标方式选择有丰富施工经验、有强大经济实力的工程承包商进行规避。本项目财务风险较小。

七、项目投资对公司的影响

本项目符合产业政策，符合企业数字化、机械化、自动化、智能化发展趋势，项目技术先进、成熟、可靠。项目的实施可降低炉前操作岗位人员安全风险、降低劳动强度、稳定员工队伍、解决企业用工难问题，同时可提高装置自动化水平、稳定生产、提升产能。

特此公告。

中盐内蒙古化工股份有限公司董事会

2021 年 8 月 25 日