

2024版中国铜冶炼市场深度调研与 行业前景预测报告

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024版中国铜冶炼市场深度调研与行业前景预测报告

报告编号： 1A0A037 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：9200 元 纸质+电子版：9500 元

优惠价格： 电子版：8200 元 纸质+电子版：8500 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/7/03/TongYeLianDiaoChaYanJiuBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

铜冶炼行业在全球范围内处于一个动态演变的过程中，受到全球经济波动、矿产资源分布、技术创新和环境保护法规的多重影响。近年来，中国铜冶炼行业呈现出明显的产能扩张趋势，尤其是矿铜冶炼产能的快速增长，这在一定程度上反映了行业对未来需求的乐观预期。然而，这种扩张也带来了原料供应紧张和产品过剩的风险，尤其是考虑到全球铜矿资源的有限性和开采难度的增加。此外，铜冶炼过程中产生的副产品，如硫酸，其产能和需求的平衡也是行业需要关注的问题。

未来，铜冶炼行业将更加注重可持续发展和环保责任。技术创新将在减少能源消耗、提高铜回收率和降低环境污染方面发挥关键作用。行业将探索新的冶炼技术，比如使用氢气代替煤炭作为还原剂，以及开发更有效的尾矿处理和资源回收方法。同时，随着电气化和可再生能源的推进，对铜的需求将持续增长，促使铜冶炼企业优化供应链，确保原料的稳定供应。此外，铜冶炼企业还将面临更严格的环保法规，推动行业向清洁生产转型。

第一章 中国铜冶炼行业发展背景分析

第一节 铜冶炼行业定义及分类

- 一、行业概念及定义
- 二、行业主要产品大类
- 三、行业在国民经济中的地位

第二节 铜冶炼行业统计标准

- 一、铜冶炼行业统计部门和统计口径
- 二、铜冶炼行业统计方法
- 三、铜冶炼行业数据种类

第三节 铜冶炼行业政策及规划

一、行业主管部门及管理体制

二、行业相关政策及规划分析

第四节 铜冶炼行业经济环境分析

一、国际宏观经济环境分析

1、国际宏观经济现状

(1) 美国宏观经济现状

(2) 日本宏观经济现状

(3) 欧盟宏观经济现状

二、国内宏观经济环境分析

1、国内宏观经济现状

(1) 国民生产总值

(2) 工业增加值

(3) 城镇固定资产投资

三、宏观经济对本行业的影响

第五节 铜冶炼行业产业链分析

一、铜冶炼行业产业链简介

二、铜冶炼行业产业链结构变化特征

三、铜冶炼行业产业环境分析

第二章 2018-2023年中国铜冶炼行业发展状况分析

第一节 铜冶炼行业发展状况分析

一、铜冶炼行业发展总体概况

二、铜冶炼行业发展主要特点

三、铜冶炼行业经营情况分析

1、铜冶炼行业经营效益分析

2、铜冶炼行业盈利能力分析

3、铜冶炼行业运营能力分析

4、铜冶炼行业偿债能力分析

5、铜冶炼行业发展能力分析

第二节 铜冶炼行业经济指标分析

一、铜冶炼行业经济效益影响因素分析

二、铜冶炼行业经济指标分析

三、不同规模企业经济指标分析

四、不同性质企业经济指标分析

第三节 铜冶炼行业供需平衡分析

一、全国铜冶炼行业供给情况分析

1、全国铜冶炼行业总产值分析

- 2、全国铜冶炼行业产成品分析
 - 二、各地区铜冶炼行业供给情况分析
 - 1、总产值排名居前的10个地区分析
 - 2、产成品排名居前的10个地区分析
 - 三、全国铜冶炼行业需求情况分析
 - 1、全国铜冶炼行业销售产值分析
 - 2、全国铜冶炼行业销售收入分析
 - 四、各地区铜冶炼行业需求情况分析
 - 1、销售产值排名居前的10个地区分析
 - 2、销售收入排名居前的10个地区分析
 - 五、全国铜冶炼行业产销率分析
- 第四节 2023年铜冶炼行业运营状况分析
- 一、2023年行业产业规模分析
 - 二、2023年行业资本/劳动密集度分析
 - 三、2023年行业产销分析
 - 四、2023年行业成本费用结构分析
 - 五、2023年行业盈亏分析
- 第五节 2018-2023年铜冶炼行业进出口分析
- 一、2018-2023年铜冶炼行业出口情况
 - 1、2018-2023年铜冶炼行业出口总体情况分析
 - 2、2018-2023年铜冶炼行业出口产品结构
 - 二、2018-2023年铜冶炼行业进口情况分析
 - 1、2018-2023年铜冶炼行业进口总体情况
 - 2、2018-2023年铜冶炼行业进口产品结构
 - 三、铜冶炼行业进出口前景分析

第三章 国际铜冶炼行业铜资源分析

第一节 全球铜矿资源分析

- 一、全球铜矿资源概述
 - 1、全球铜矿资源储量及分布
 - 2、全球铜矿山分析
 - (1) 全球铜矿山基本情况
 - (2) 全球铜矿品位分析
 - (3) 全球铜矿勘探分析
 - 3、全球铜矿资源竞争分析
 - (1) 分区域铜矿资源竞争格局
 - (2) 分国家铜矿产量竞争格局

4、全球铜矿资源开发利用分析

- (1) 全球铜矿产能分析
- (2) 全球铜矿生产和价格分析
- (3) 全球铜矿开采前景分析

二、主要国家铜矿资源及开采分析

1、智利铜矿资源及开采情况

- (1) 智利铜矿资源储量及分布
- (2) 智利主要铜矿山及开采分析

2、秘鲁铜矿资源及开采情况

- (1) 秘鲁铜矿资源储量及分布
- (2) 秘鲁主要铜矿山开采项目分析

3、美国铜矿资源及开采情况

- (1) 美国铜矿资源储量及分布
- (2) 美国主要铜矿山及开采企业

4、澳大利亚铜矿资源及开采情况

- (1) 澳大利亚铜矿资源储量及分布
- (2) 澳大利亚主要铜矿山及开采企业

5、俄罗斯铜矿资源及开采情况

- (1) 俄罗斯铜矿资源储量及分布
- (2) 俄罗斯主要铜矿山及开采企业

第二节 全球废铜资源分析

一、全球废铜供应分析

二、全球废铜出口分析

- 1、全球废铜出口量
- 2、废铜出口主要国家

三、废铜进口分析

- 1、全球废铜进口量
- 2、废铜进口主要国家

四、废铜的区域贸易结构分析

第四章 中国铜冶炼行业铜资源分析

第三节 中国铜矿资源分析

一、中国铜矿资源概述

- 1、中国铜矿资源储量及分布
 - (1) 中国铜矿资源储量
 - (2) 中国铜矿资源分布
- 2、中国铜矿山分析

- (1) 中国铜矿资源勘查分析
 - (2) 济研：国内在建铜矿山分析
- 3、中国铜矿资源开发利用分析
 - (1) 中国铜矿产能分析
 - (2) 中国铜矿价格分析
 - (3) 中国铜矿加工费 (tc/rc) 分析
 - (4) 中国铜矿开采前景分析
- 二、主要区域铜矿资源及开采
 - 1、江西省铜矿资源及开采情况
 - (1) 江西省铜矿资源储量及分布
 - (2) 江西省主要铜矿及产能分析
 - (3) 江西省铜矿行业产销规模分析
 - (4) 江西省铜矿资源发展前景
 - 2、云南省铜矿资源及开采情况
 - (1) 云南省铜矿资源储量及分布
 - (2) 云南省主要铜矿及产能分析
 - (3) 云南省铜矿行业产销规模分析
 - (4) 云南省铜矿资源发展前景
 - 3、甘肃省铜矿资源及开采情况
 - (1) 甘肃省铜矿资源储量及分布
 - (2) 甘肃省主要铜矿及产能分析
 - (3) 甘肃省铜矿行业产销规模分析
 - (4) 甘肃省铜矿资源发展前景
 - 4、东北铜矿资源及开采情况
 - (1) 东北铜矿资源储量及分布
 - (2) 东北主要铜矿及产能分析
 - (3) 东北铜矿行业产销规模分析
 - (4) 东北铜矿资源发展前景
 - 5、安徽省铜矿资源及开采情况
 - (1) 安徽省铜矿资源储量及分布
 - (2) 安徽省主要铜矿及产能分析
 - (3) 安徽省铜矿行业产销规模分析
 - (4) 安徽省铜矿资源发展前景
 - 6、湖北省铜矿资源及开采情况
 - (1) 湖北省铜矿资源储量及分布
 - (2) 湖北省主要铜矿及产能分析

(3) 湖北省铜矿采选行业产销规模分析

(4) 湖北省铜矿资源发展前景

7、山西省铜矿资源及开采情况

(1) 山西省铜矿资源储量及分布

(2) 山西省主要铜矿及产能分析

(3) 山西省铜矿行业产销规模分析

(4) 山西省铜矿资源发展前景

8、西藏铜矿资源及开采情况

(1) 西藏铜矿资源储量

(2) 西藏铜矿带分析

(3) 西藏主要铜矿及开采分析

(4) 西藏铜矿行业产销规模分析

(5) 西藏铜矿资源发展前景

第四节 中国再生铜市场分析

一、废铜资源概述

1、废铜资源分类

2、废铜蓄积量分析

二、废铜供需状况分析

1、再生铜供应分析

(1) 国内再生铜产量

(2) 进口回收

三、废铜价格走势分析

四、再生铜市场展望

第五节 中国投资国外铜矿资源分析

一、中国进入国外铜矿市场障碍分析

二、中国进入国外铜矿市场竞争力分析

三、中国投资国外铜矿市场分析

1、中国海外投资铜矿现状分析

2、中国海外投资铜矿具体案例分析

(1) 中铝公司tormocho项目

(2) 江西铜业aynak项目

第四章 中国铜冶炼行业冶炼工艺分析

第一节 中国铜冶炼工艺情况

一、铜冶炼方法概述

1、火法冶金

(1) 火法冶金概述

- (2) 火法冶金工艺
 - (3) 火法冶金产品分析
- 2、湿法冶金
 - (1) 湿法冶金概述
 - (2) 湿法冶金步骤
- 3、火法炼铜和湿法炼铜比较
- 二、国内外铜冶炼技术应用
 - 1、国外铜冶炼技术应用
 - (1) 国外铜冶炼技术发展情况
 - (2) 国外铜冶炼技术典型企业
 - 2、国内铜冶炼技术应用
- 三、国内外铜冶炼的前沿技术
 - 1、国外铜冶炼的前沿技术
 - 2、国内铜冶炼的前沿技术
- 第二节 冰铜冶炼工艺分析
 - 一、冰铜冶炼工艺概述
 - 二、冰铜冶炼技术
 - 1、闪速熔炼
 - (1) 闪速熔炼原理
 - (2) 闪速熔炼过程及特征
 - (3) 闪速熔炼方法
 - 2、熔池熔炼
 - (1) 熔池熔炼原理
 - (2) 熔池熔炼方法
 - (3) 熔池熔炼工艺特点
- 第三节 粗铜冶炼工艺分析
 - 一、粗铜冶炼工艺概述
 - 1、粗铜冶炼原理
 - 2、粗铜冶炼工艺流程
 - 二、粗铜冶炼技术分析
 - 1、回转式阳极炉
 - 2、铜阳极板全自动定量浇铸先进技术
- 第四节 阳极铜冶炼工艺分析
 - 一、阳极铜冶炼工艺概述
 - 1、阳极铜冶炼工艺原理
 - 2、阳极铜冶炼工艺流程

二、阳极铜冶炼技术分析

- 1、回转式阳极炉技术
- 2、铜阳极板全自动定量浇铸先进技术

第五节 电解铜冶炼工艺分析

一、电解铜冶炼工艺概述

- 1、电解铜冶炼原理
- 2、电解铜冶炼方法
- 3、电解铜冶炼工艺
- 4、永久不锈钢阴极电解铜法应用企业情况

第六节 铜冶炼行业相关专利分析

- 一、行业技术活跃程度分析
- 二、行业技术领先企业分析
- 三、行业热门技术分析

第五章 中国铜冶炼行业下游市场需求现状及前景预测

第一节 中国铜冶炼行业下游应用市场概述

第二节 工业机械及设备对铜的市场需求现状及前景预测

- 一、工业机械及设备对铜的需求现状分析
- 二、工业机械及设备对铜的需求前景预测
 - 1、工业机械及设备行业发展现状及前景分析
 - 2、工业机械及设备对铜的需求前景分析

第三节 建筑行业对铜的市场需求现状及前景预测

- 一、建筑行业对铜的需求现状分析
- 二、建筑行业对铜的需求前景预测
 - 1、建筑行业发展现状及前景分析
 - 2、建筑行业对铜的需求前景分析

第四节 电力行业对铜的市场需求现状及前景预测

- 一、电力行业对铜的需求现状分析
- 二、电力行业对铜的需求前景预测
 - 1、电力行业发展现状及前景分析
 - 2、电力行业对铜的需求前景分析

第五节 家电及附件对铜的市场需求现状及前景预测

- 一、家电及附件对铜的需求现状分析
- 二、家电及附件对铜的需求前景预测
 - 1、家电行业发展现状及前景分析
 - 2、家电行业对铜的需求前景分析

第六节 交通运输行业对铜的市场需求现状及前景预测

一、交通运输对铜的需求现状分析

- 1、船舶对铜的需求
- 2、汽车对铜的需求
- 3、铁路对铜的需求
- 4、飞机对铜的需求

二、交通运输行业对铜的需求前景预测

- 1、交通运输行业发展现状及前景分析
- 2、交通运输行业对铜的需求前景分析

第七节 电子元器件行业对铜的市场需求现状及前景预测

一、电子元器件行业对铜的需求现状分析

- 1、集成电路对铜的需求
- 2、印刷电路板对铜的需求

二、电子元器件行业对铜的需求前景预测

- 1、电子元器件行业发展现状及前景分析
- 2、电子元器件行业对铜的需求前景分析

第六章 铜冶炼行业主要企业生产经营分析

第一节 铜冶炼企业发展总体状况分析

- 一、铜冶炼行业企业规模
- 二、铜冶炼行业工业产值状况
- 三、铜冶炼行业销售收入和利润

第二节 铜冶炼行业领先企业个案分析

一、江西铜业股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业组织架构分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业经营情况分析
 - (1) 主要经济指标分析
 - (2) 企业盈利能力分析
 - (3) 企业运营能力分析
 - (4) 企业偿债能力分析
 - (5) 企业发展能力分析
- 6、企业经营优劣势分析
- 7、企业最新发展动向分析

二、铜陵有色金属集团股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析

- 2、企业组织架构分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业经营情况分析
 - (1) 主要经济指标分析
 - (2) 企业盈利能力分析
 - (3) 企业运营能力分析
 - (4) 企业偿债能力分析
 - (5) 企业发展能力分析
- 6、企业经营优劣势分析
- 7、企业最新发展动向分析
- 三、宁波金田铜业（集团）股份有限公司经营情况分析
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业组织架构分析
 - 3、企业产品结构分析
 - 4、企业销售渠道与网络
 - 5、企业经营情况分析
 - (1) 企业产销能力分析
 - (2) 企业盈利能力分析
 - (3) 企业运营能力分析
 - (4) 企业偿债能力分析
 - (5) 企业发展能力分析
 - 6、企业经营优劣势分析
 - 7、企业最新发展动向分析
- 四、山西中条山有色金属集团有限公司经营情况分析
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业组织架构分析
 - 3、企业产品结构分析
 - 4、企业销售渠道与网络
 - 5、企业经营情况分析
 - (1) 企业产销能力分析
 - (2) 企业盈利能力分析
 - (3) 企业运营能力分析
 - (4) 企业偿债能力分析
 - (5) 企业发展能力分析
 - 6、企业经营优劣势分析

五、山东方圆有色金属集团经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品结构分析
- 3、企业销售渠道与网络
- 4、企业经营情况分析
- 5、企业经营优劣势分析
- 6、企业最新发展动向分析

第七章 2024-2030年中国铜冶炼行业投资分析

第一节 2024-2030年中国铜冶炼行业发展趋势分析

- 一、铜冶炼行业发展趋势
- 二、铜冶炼行业发展前景预测
 - 1、铜冶炼行业产值规模预测
 - 2、铜冶炼行业销售规模预测

第二节 铜冶炼行业投资特性分析

- 一、铜冶炼行业进入壁垒分析
- 二、铜冶炼行业退出壁垒分析
- 三、铜冶炼行业盈利模式分析
- 四、铜冶炼行业盈利因素分析

第三节 2024-2030年中国铜冶炼行业投资风险

- 一、铜冶炼行业政策风险
- 二、铜冶炼行业技术风险
- 三、铜冶炼行业宏观经济波动风险
- 四、铜冶炼行业其他风险

第四节 [中:智:林:]中国铜冶炼行业投资建议

图表目录

- 图表 1 2018-2023年铜冶炼行业产值占gdp比重情况（单位：亿元，%）
- 图表 2 铜冶炼行业主管部门及监管体制
- 图表 3 行业相关政策及规划
- 图表 4 2018-2023年美国名义gdp季环比增长与pmi指数（单位：%）
- 图表 5 2018-2023年日本gdp增速图（单位：%）
- 图表 7 2023年以来我国各季度累计gdp同比增速（单位：%）
- 图表 8 2023年以来我国各月累计工业增加值同比增速（单位：%）
- 图表 9 2018-2023年全社会固定资产投资及其增速（单位：万亿元、%）
- 图表 10 2018-2023年铜冶炼行业工业生产总值与gdp增速对比图（单位：万亿元、%）
- 图表 11 铜冶炼行业产业链结构图

- 图表 12 2023年中国精铜消费构成（单位：%）
- 图表 13 我国铜冶炼行业产业链特征
- 图表 16 我国1#铜价格走势（单位：万元/吨）
- 图表 18 2023年铜冶炼行业销售收入地区分布（单位：%）
- 图表 19 2018-2023年铜冶炼行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）
- 图表 20 2018-2023年中国铜冶炼行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表 21 2018-2023年中国铜冶炼行业运营能力分析（单位：次）
- 图表 22 2018-2023年中国铜冶炼行业偿债能力分析（单位：%、倍）
- 图表 23 2018-2023年中国铜冶炼行业发展能力分析（单位：%）
- 图表 24 铜冶炼行业影响因素分析
- 图表 27 2018-2023年中国中型铜冶炼企业主要经济指标统计表
- 图表 29 2018-2023年不同规模企业数量比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 30 2018-2023年不同规模企业资产总额比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 31 2018-2023年不同规模企业销售收入比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 32 2018-2023年不同规模企业利润总额比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 33 2018-2023年国有铜冶炼企业主要经济指标统计表
- 图表 34 2018-2023年集体铜冶炼企业主要经济指标统计表
- 图表 37 2018-2023年私营铜冶炼企业主要经济指标统计表
- 图表 39 2018-2023年其他性质铜冶炼企业主要经济指标统计表
- 图表 40 2018-2023年不同性质企业数量比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 41 2018-2023年不同性质企业资产总额比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 42 2018-2023年不同性质企业销售收入比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 43 2018-2023年不同性质企业利润总额比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 44 2018-2023年铜冶炼行业工业总产值变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表 47 2023年工业总产值居前的10个地区比重图（单位：%）
- 图表 49 2023年产成品居前的10个地区比重图（单位：%）
- 图表 53 2023年销售产值居前的10个地区比重图（单位：%）
- 图表 55 2023年销售收入居前的10个地区比重图（单位：%）
- 图表 57 2023年铜冶炼行业产业规模分析
- 图表 58 2023年铜冶炼行业产业规模分析（按经济类型划分）
- 图表 59 2023年铜冶炼行业产业规模分析（重点地区划分）
- 图表 60 2023年铜冶炼行业资本/劳动密集度分析
- 图表 61 2023年铜冶炼行业资本/劳动密集度分析（按经济类型划分）
- 图表 62 2023年铜冶炼行业资本/劳动密集度分析（重点地区划分）
- 图表 63 2023年铜冶炼行业产销情况（单位：亿元，%）
- 图表 64 2023年铜冶炼行业产销情况（按经济类型划分）（单位：亿元，%）

- 图表 65 2023年铜冶炼行业产销情况（按重点地区划分）（单位：亿元，%）
- 图表 66 2023年铜冶炼行业成本费用情况（单位：亿元）
- 图表 67 2023年铜冶炼行业成本费用结构情况（单位：%）
- 图表 68 2023年铜冶炼行业成本费用情况（按经济类型划分）（单位：亿元）
- 图表 69 2023年铜冶炼行业成本费用情况（按重点地区划分）（单位：亿元）
- 图表 70 2023年铜冶炼行业盈亏情况（单位：亿元，%）
- 图表 71 2023年铜冶炼行业盈亏情况（按经济类型划分）（单位：亿元，%）
- 图表 72 2023年铜冶炼行业盈亏情况（按重点地区划分）（单位：亿元，%）
- 图表 73 2018-2023年铜冶炼行业出口情况（单位：万美元，吨，%）
- 图表 74 2018-2023年中国铜冶炼行业主要出口产品结构表
- 图表 77 2023年锻造的铜及铜材进出口出口情况（单位：吨，%）
- 图表 78 铜矿石的分类及其属性
- 图表 79 世界铜矿资源分布（单位：万吨）
- 图表 80 产铜矿山的铜矿
- 图表 81 20家大型新建铜矿的生产方式及产能（单位：万吨）
- 图表 82 20家大型新建铜矿的预估生产成本
- 图表 84 全球铜矿品味变化（单位：%）
- 图表 85 全球有色金属、铜矿勘探预算支出及铜矿价格（单位：百万美元，%）
- 图表 86 不同地区铜矿发现成本
- 图表 87 不同地区的全球铜矿资源与储量（单位：百万吨）
- 图表 88 铜矿生产商在全球产量中所占的份额（单位：%）
- 图表 89 全球铜矿产能预测（单位：万吨）
- 图表 90 2024-2030年全球铜矿生产和价格
- 图表 91 2024-2030年预计世界铜矿开采生产量（单位：百万吨）
- 图表 92 2018-2023年秘鲁精铜产量（单位：万吨）
- 图表 93 秘鲁主要铜矿山开采项目分析
- 图表 94 美国主要铜矿山储量（单位：万吨）
- 图表 95 澳大利亚铜资源储量（单位：百万吨）
- 图表 97 澳大利亚主要铜矿山产能及所属公司（单位：千吨/年）
- 图表 99 世界各国废铜出口比例（单位：%）
- 图表 100 2018-2023年全球废铜进口量（单位：万吨）
- 图表 101 美国废铜进口明细（单位：%）
- 图表 102 我国铜矿基础储量（单位：万吨，%）
- 图表 103 中国铜矿资源分布情况（单位：万吨）
- 图表 104 中国大型铜矿开发情况
- 图表 105 以来连云港：智利/秘鲁：铜精矿： $\geq 32\%$ 价格变化趋势图（单位：元/毛吨）

图表 107 2018-2023年江西省铜材产量及同比增长（单位：万吨，%）

图表 109 2018-2023年云南省铜矿资源储量变化图（单位：万吨）

图表 110 2018-2023年云南省铜材产量及同比增长（单位：万吨，%）

图表 111 2018-2023年云南省铜矿开采行业产销规模及同比变化（单位：万吨，%）

图表 112 2018-2023年甘肃省铜矿资源储量变化图（单位：万吨）

图表 119 2018-2023年安徽省铜矿采选行业产销规模及同比增长（单位：亿元，%）

图表 120 2018-2023年湖北省铜矿资源储量及同比增长（单位：万吨，%）

略……

订阅“2024版中国铜冶炼市场深度调研与行业前景预测报告”，编号：1A0A037，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/7/03/TongYeLianDiaoChaYanJiuBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！