

# 2025-2030年中国铜材（铜加工材）行业市场需求预测与投资战略规划 分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：铜材行业综述及数据来源说明

##### 1.1 铜材行业界定

- 1.1.1 铜材的定义
- 1.1.2 铜材的性质与特征
- 1.1.3 铜材所处行业
- 1.1.4 铜材术语与辨析

##### 1.2 铜材行业市场监管&标准体系

- 1.2.1 铜材行业监管体系及机构职能
- 1.2.2 铜材行业标准体系及建设进程
  - 1、标准体系建设
  - 2、现行标准汇总
    - (1) 铜线现行标准
    - (2) 铜带现行标准
    - (3) 铜管现行标准
    - (4) 铜棒现行标准

##### 1.3 铜材产业链生态图谱

- 1.3.1 铜材产业链结构梳理
- 1.3.2 铜材行业产业链

##### 1.4 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.4.1 本报告研究范围界定说明
- 1.4.2 本报告权威数据来源
- 1.4.3 本报告研究方法 & 统计标准说明

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球铜材行业发展现状及趋势洞察

##### 2.1 全球铜材行业发展历程

##### 2.2 全球铜材行业下游行业发展环境

- 2.2.1 全球汽车行业发展环境分析
- 2.2.1 全球新能源行业发展环境分析

##### 2.3 全球铜材行业市场发展现状

- 2.3.1 全球铜材及铜合金产量
- 2.3.2 全球铜材及铜合金分产品产量
  - 1、纯铜材产品产量结构
  - 2、铜合金产品产量结构
- 2.3.3 全球铜材及铜合金需求量
- 2.3.4 全球铜材及铜合金分产品需求量
  - 1、纯铜材产品需求结构
  - 2、铜合金产品需求结构
  - 3、铜材产品下游应用领域
- 2.3.5 全球铜材行业竞争格局

##### 2.4 全球铜材行业区域发展&贸易流向

- 2.4.1 全球铜材及铜合金分区域产量
- 2.4.2 全球铜材及铜合金分区域需求量
- 2.4.3 全球铜材贸易情况及区域流向
  - 1、全球铜材贸易状况
  - 2、全球铜材贸易流向

##### 2.5 全球铜材行业市场规模体量及前景预判

- 2.5.1 全球铜材行业市场规模体量
- 2.5.2 全球铜材行业发展趋势洞悉

- 1、未来铜资源面临短缺
- 2、铜行业朝绿色化方向发展
- 3、铜材产品种类更精细化

#### 2.5.3 全球铜材行业市场前景预测

### 第3章：中国铜材行业发展现状及市场痛点

#### 3.1 中国铜材行业发展历程

#### 3.2 中国铜材技术进展

##### 3.2.1 铜材工艺及流程

##### 3.2.2 高精铜材加工研制

- 1、超薄汽车水箱铜带开发
- 2、电解铜箔工艺研究
- 3、空调管试制

##### 3.2.3 高技术领域专用铜管（带）研制

##### 3.2.4 特殊铜合金材料研制

- 1、耐磨铜合金同步齿环材料开发
- 2、特殊黄铜弹性材料研制
- 3、形状记忆合金研究
- 4、阻尼铜合金研究
- 5、货币用铜合金研究

##### 3.2.5 铜材工艺技术开发

- 1、板带材现代生产技术
- 2、铜管棒材生产技术
- 3、铜线杆生产技术
- 4、铜棒（型）排连续挤压技术

##### 3.2.6 铜材行业技术发展方向

##### 3.2.7 铜材技术国际水平

#### 3.3 中国铜材对外贸易状况

##### 3.3.1 铜材高端市场的供应链主要被欧美、日、韩等发达国家所掌握

##### 3.3.2 中国铜材行业进出口整体状况

##### 3.3.3 中国铜材行业进口状况

- 1、中国铜材行业进口规模
- 2、中国铜材行业进口产品结构
- 3、中国铜材行业主要进口来源地
- 4、影响中国铜材行业进口的因素
- 5、中国铜材行业进口趋势及前景

##### 3.3.4 中国铜材行业出口状况

- 1、中国铜材行业出口规模
- 2、中国铜材行业出口产品结构
- 3、中国铜材行业主要出口目的地
- 4、影响中国铜材行业出口的因素
- 5、中国铜材行业出口趋势及前景

##### 3.3.5 铜材行业对外贸易依存度分析

#### 3.4 中国铜材行业市场主体

##### 3.4.1 铜材行业市场主体类型

##### 3.4.2 铜材行业企业入场方式

##### 3.4.3 铜材行业市场主体数量

#### 3.5 中国铜材行业市场供给

##### 3.5.1 铜材产能利用率

##### 3.5.2 铜材综合产量

##### 3.5.3 中国铜材行业供给结构分析

#### 3.6 中国铜材行业市场需求

##### 3.6.1 中国铜材行业市场消费需求分析

##### 3.6.2 铜材市场供需平衡状况

##### 3.6.3 铜材市场行情走势分析

- 1、铜材价格影响因素
- 2、铜材行情走势

#### 3.7 中国铜材行业市场规模体量

#### 3.8 中国铜材行业市场发展痛点

##### 3.8.1 部分高端铜制造设备仍依赖进口

- 3.8.2 产能持续无序扩张
- 3.8.3 市场风控手段过于简单

#### 第4章：中国铜材行业市场竞争及投资并购

##### 4.1 中国铜材行业市场竞争布局状况

- 4.1.1 中国铜材行业竞争者入场进程
- 4.1.2 中国铜材行业竞争者省市分布热力图

##### 4.2 中国铜材行业市场竞争格局分析

- 4.2.1 中国铜材行业企业竞争格局分析
- 4.2.2 中国铜材行业市场集中度分析

##### 4.3 中国铜材全球市场竞争力&企业全球化布局

- 4.3.1 中国铜材产业国际竞争力分析
- 4.3.2 中国铜材企业出海现状
  - 1、头部企业出海布局
  - 2、企业出口业务规模
- 4.3.3 中国铜材企业出海机遇与挑战
- 4.3.4 中国铜材企业出海发展建议
  - 1、加大技术研发与产品创新
  - 2、拓展国际市场合作与资源整合
  - 3、加强全球供应链风险管理
  - 4、注重本地化战略与文化配适

##### 4.4 中国铜材行业波特五力模型分析

- 4.4.1 中国铜材行业供应商的议价能力
- 4.4.2 中国铜材行业消费者的议价能力
- 4.4.3 中国铜材行业新进入者威胁
- 4.4.4 中国铜材行业替代品威胁
- 4.4.5 中国铜材行业现有企业竞争
- 4.4.6 中国铜材行业竞争状态总结

##### 4.5 中国铜材行业投融资及兼并与重组状况

- 4.5.1 中国铜材行业投融资分析
- 4.5.2 兼并与重组定义
- 4.5.3 中国铜材行业兼并重组事件汇总
- 4.5.4 中国铜材行业兼并与重组趋势预判

#### 第5章：铜材产业链全景及配套产业发展

##### 5.1 中国铜材价值链——产业价值属性分析

- 5.1.1 铜材行业成本结构
- 5.1.2 铜材行业价格传导机制
- 5.1.3 铜材行业价值链分析图

##### 5.2 铜材原材料市场分析

- 5.2.1 铜材原材料概述
- 5.2.2 铜矿供应市场分析
  - 1、铜矿的种类及采选
  - 2、铜矿的品位
  - 3、铜矿的价格
  - 4、铜矿的储量及分布
  - 5、铜矿的进口
- 5.2.3 铜冶炼市场分析
  - 1、铜冶炼概述
  - 2、铜冶炼产能
  - 3、铜冶炼产量
  - 4、精炼铜需求特征
  - 5、精炼铜消费量
  - 6、精炼铜供需平衡
  - 7、精炼铜行情走势
- 5.2.4 废铜回收市场分析
  - 1、中国废铜回收现状
  - 2、中国废铜回收规模
  - 3、中国废铜进口情况
  - 4、中国废铜回收再利用现状
  - 5、中国废铜回收市场前景

### 5.3 铜材设备/生产线市场分析

- 5.3.1 铜材生产设备类型
- 5.3.2 铜材检测设备
  - 1、铜材检验检测市场分析
  - 2、铜材检验检测市场发展现状
  - 3、铜材检验检测发展趋势前景
- 5.3.3 铜材自动化生产解决方案
  - 1、铜材软件及算法支持市场分析
  - 2、铜材软件及算法支持市场发展现状
  - 3、铜材软件及算法支持发展趋势前景

### 5.4 配套产业布局对铜材行业的影响总结

## 第6章：中国铜材细分市场市场分析

### 6.1 中国铜材行业细分市场概况

- 6.1.1 中国铜材细分产品对比
- 6.1.2 中国铜材细分市场结构

### 6.2 铜材细分市场：铜线材

- 6.2.1 铜线材概述
- 6.2.2 铜线材市场简析
  - 1、供需现状
  - 2、细分市场
  - 3、竞争格局
- 6.2.3 铜线材发展趋势

### 6.3 铜材细分市场：铜板带材

- 6.3.1 铜板带材概述
- 6.3.2 铜板带材市场简析
  - 1、供需现状
  - 2、细分市场
  - 3、竞争格局
- 6.3.3 铜板带材发展趋势

### 6.4 铜材细分市场：铜管材

- 6.4.1 铜管材概述
- 6.4.2 铜管材市场简析
  - 1、供需现状
  - 2、细分市场
  - 3、竞争格局
- 6.4.3 铜管材发展趋势

### 6.5 铜材细分市场：铜棒材

- 6.5.1 铜棒材概述
- 6.5.2 铜棒材市场简析
  - 1、供需现状
  - 2、细分市场
  - 3、竞争格局
- 6.5.3 铜棒材发展趋势

### 6.6 铜材细分市场：铜箔材

- 6.6.1 铜箔材概述
- 6.6.2 铜箔材市场简析
  - 1、供需现状
  - 2、细分市场
  - 3、竞争格局
- 6.6.3 铜箔材发展趋势

## 第7章：中国铜材细分应用市场分析

### 7.1 铜材需求场景&市场领域分布

### 7.2 铜材细分应用：汽车工业

- 7.2.1 汽车工业发展状况
  - 1、汽车工业发展现状
    - (1) 中国汽车工业整体发展状况
    - (2) 中国新能源汽车发展状况
  - 2、汽车工业发展趋势
- 7.2.2 汽车工业领域铜材需求概述

- 1、汽车用铜概述
- 2、新能源汽车铜用量差异
- 7.2.3 汽车工业领域铜材需求现状
- 7.2.4 汽车工业领域铜材需求潜力

### 7.3铜材细分应用：电力工业

- 7.3.1 电力工业发展状况
  - 1、电力工业发展现状
- 7.3.2 电力工业领域铜材需求概述
- 7.3.3 电力工业领域铜材需求现状
- 7.3.4 电力工业领域铜材需求潜力

### 7.4铜材细分应用：家电业

- 7.4.1 家电业发展状况
  - 1、家电业发展现状
    - (1) 家电制造业主要产品产量
    - (2) 家电制造业市场消费规模
  - 2、家电业发展趋势
    - (1) 家电制造业市场前景
    - (2) 家电制造业发展趋势
- 7.4.2 家电业领域铜材需求概述
- 7.4.3 家电业领域铜材需求现状
- 7.4.4 家电业领域铜材需求潜力

### 7.5铜材细分应用：建筑业

- 7.5.1 建筑业发展状况
  - 1、建筑业发展现状
  - 2、建筑业发展趋势
    - (1) 建筑行业发展前景
    - (2) 建筑行业发展趋势
- 7.5.2 建筑业领域铜材需求概述
- 7.5.3 建筑业领域铜材需求现状
- 7.5.4 建筑业领域铜材需求潜力

### 7.6铜材细分应用：机械电子产业

- 7.6.1 机械电子产业发展状况
  - 1、机械电子产业发展现状
  - 2、机械电子产业发展趋势
    - (1) 机械电子制造业市场前景预测
    - (2) 机械电子制造业发展趋势
- 7.6.2 机械电子产业领域铜材需求概述
- 7.6.3 机械电子产业领域铜材需求现状
- 7.6.4 机械电子产业领域铜材需求潜力

## 第8章：中国铜材企业案例解析

### 8.1中国铜材企业梳理与对比

### 8.2中国铜材企业案例分析（不分先后，可定制）

- 8.2.1 江西铜业股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业发展状况
  - 3、企业铜材业务及产业链布局
  - 4、企业转型升级发展布局现状
  - 5、企业铜材业务布局优劣势
- 8.2.2 宁波博威合金材料股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业发展状况
  - 3、企业铜材业务及产业链布局
  - 4、企业转型升级发展布局现状
  - 5、企业铜材业务布局优劣势
- 8.2.3 金龙精密铜管集团股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业发展状况
  - 3、企业铜材业务及产业链布局
  - 4、企业铜材技术研发情况

- 5、企业铜材业务布局优劣势
- 8.2.4 安徽鑫科新材料股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业发展状况
  - 3、企业铜材业务及产业链布局
  - 4、企业转型升级发展布局现状
  - 5、企业铜材业务布局优劣势分析
- 8.2.5 常州金源铜业有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业发展状况
  - 3、企业铜材业务布局
  - 4、企业铜材技术研发情况
  - 5、企业铜材业务布局优劣势
- 8.2.6 铜陵有色金属集团股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业发展状况
  - 3、企业铜材业务及产业链布局
  - 4、企业转型升级发展布局现状
  - 5、企业铜材业务布局优劣势
- 8.2.7 浙江海亮股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业发展状况
  - 3、企业铜材业务及产业链布局
  - 4、企业转型升级发展布局现状
  - 5、企业铜材业务布局优劣势
- 8.2.8 宁波金田铜业（集团）股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业发展状况
  - 3、企业铜材业务及产业链布局
  - 4、企业转型升级发展布局现状
  - 5、企业铜材业务布局优劣势

### ——展望篇——

## 第9章：中国铜材行业发展环境洞察&SWOT分析

### 9.1 中国铜材行业经济（Economy）环境分析

- 9.1.1 中国宏观经济发展现状
  - 1、中国GDP及增长情况
  - 2、中国三次产业结构
  - 3、中国工业经济增长情况
  - 4、中国固定资产投资情况
- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
- 9.1.3 中国铜材行业发展与宏观经济相关性分析

### 9.2 中国铜材行业社会（Society）环境分析

- 9.2.1 中国铜材行业社会环境分析
  - 1、中国人口规模及增速
  - 2、中国城镇化水平变化
  - 3、中国居民收入情况
- 9.2.2 社会环境对铜材行业发展的影响总结

### 9.3 中国铜材行业政策（Policy）环境分析

- 9.3.1 国家层面铜材行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
- 9.3.2 国家重点规划/政策对铜材行业发展的影响
  - 1、国家“十四五”规划对铜材行业发展的影响
  - 2、“碳达峰、碳中和”战略对铜材行业发展的影响
- 9.3.3 政策环境对铜材行业发展的影响总结
  - 1、鼓励精深加工、再生铜直接利用
  - 2、倡导提升智能化水平，鼓励智能制造
  - 3、强化节能减排，推行绿色制造

### 9.4 中国铜材行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

## 第10章：中国铜材行业市场前景及发展趋势分析

### 10.1 中国铜材行业发展潜力评估

- 10.1.1 铜材行业发展有利因素
- 10.1.2 铜材行业发展不利因素
- 10.1.3 铜材行业发展潜力综合评估
- 10.2 中国铜材行业未来关键增长点分析
  - 10.2.1 新能源与高端制造驱动细分市场
  - 10.2.2 政策红利与区域集群催化
- 10.3 中国铜材行业发展前景预测
- 10.4 中国铜材行业发展趋势预判
  - 10.4.1 铜材行业产业集中度提高
  - 10.4.2 铜材行业转型升级趋势明显
  - 10.4.3 铜材行业绿色化发展
  - 10.4.4 铜材行业步入国际市场步伐加快
- 第11章：中国铜材行业投资战略规划策略及建议
  - 11.1 中国铜材行业进入与退出壁垒
  - 11.2 中国铜材行业投资风险预警
  - 11.3 中国铜材行业投资机会分析
    - 11.3.1 产业链薄弱环节投资机会
    - 11.3.2 优势细分领域投资机会
    - 11.3.3 重点区域市场投资机会
    - 11.3.4 产业空白点投资机会
  - 11.4 中国铜材行业投资价值评估
  - 11.5 中国铜材行业投资策略与建议
  - 11.6 中国铜材行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：铜材行业产品分类
- 图表2：铜材的性质及特征
- 图表3：本报告研究领域所处行业
- 图表4：铜材行业专业术语介绍
- 图表5：中国铜材行业监管体系构成
- 图表6：铜材行业监管体系及机构介绍
- 图表7：截至2025年中国铜材行业标准体系建设（单位：项）
- 图表8：截至2025年铜线现行标准部分汇总
- 图表9：截至2025年铜带现行标准汇总
- 图表10：截至2025年铜管现行标准汇总
- 图表11：截至2025年铜棒现行标准汇总
- 图表12：铜材行业产业链结构
- 图表13：铜材产业链生态图谱
- 图表14：本报告铜材行业研究范围界定
- 图表15：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表16：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表17：全球铜材行业发展历程
- 图表18：2012-2024年全球汽车销量统计情况（单位：万辆，%）
- 图表19：新型能源应用中关键矿物需求（单位：千克/兆瓦）
- 图表20：2014-2024年全球新能源发电量（单位：太瓦时）
- 图表21：2021-2024年全球铜消费需求（单位：万吨，%）
- 图表22：2013-2024年全球铜材及铜合金产品产量规模及增速（单位：万吨，%）
- 图表23：2022-2024年全球纯铜材分产品产量结构（单位：吨，%）
- 图表24：2022-2024年全球合金铜材分产品产量结构（单位：吨，%）
- 图表25：2013-2024年全球铜材及铜合金产品需求量（单位：万吨，%）
- 图表26：2022-2024年全球纯铜材分产品需求量结构（单位：吨，%）
- 图表27：2022-2024年全球合金铜材分产品需求量结构（单位：吨，%）
- 图表28：全球铜材及铜合金产品下游分布结构（单位：%）
- 图表29：全球铜材行业企业竞争格局
- 图表30：2019-2024年全球铜材产品产量区域分布结构（单位：%）

- 图表31：2019-2024年全球铜材产品需求量区域分布结构（单位：%）
- 图表32：2024年全球铜材出口金额产品分布（单位：亿美元，万吨）
- 图表33：2023-2024年全球铜材出口金额国家分布（单位：亿美元，%）
- 图表34：2024年全球铜材出口重量国家分布（单位：万吨，%）
- 图表35：2024年全球铜材进口金额国家分布（单位：亿美元，%）
- 图表36：2024年全球铜材进口重量国家分布（单位：万吨，%）
- 图表37：2018-2024年全球铜材行业市场规模测算（单位：万吨，万元/吨，亿元）
- 图表38：2018-2024年全球铜材市场规模（单位：亿元）
- 图表39：2025-2030年全球铜需求量预测（单位：万吨，%）
- 图表40：铜材行业脱碳途径
- 图表41：2025-2030年全球铜材行业市场前景预测（单位：亿美元）
- 图表42：中国铜材行业发展历程
- 图表43：铜材行业生产工艺
- 图表44：铜材行业主要领域的技术发展方向
- 图表45：国内铜材行业与发达国家技术差距
- 图表46：国内外铜材行业发展情况分析
- 图表47：2017-2024年中国铜材进出口状况表（单位：亿美元）
- 图表48：2017-2024年中国铜材进口金额情况（单位：亿美元）
- 图表49：2017-2024年中国铜材进口数量情况（单位：万吨）
- 图表50：2024年中国铜材进口产品结构情况（单位：亿美元，%）
- 图表51：2024年中国铜材主要进口国家或地区情况（按进口金额）（单位：亿美元，%）
- 图表52：中国铜材行业进口主要影响因素分析
- 图表53：2017-2024年中国铜材产品出口金额情况（单位：亿美元）
- 图表54：2017-2024年中国铜材出口金额情况（单位：亿美元）
- 图表55：2024年中国铜材出口产品结构情况（按出口金额）（单位：亿美元，%）
- 图表56：2024年中国铜材出口国家或地区情况（按出口金额）（单位：亿美元，%）
- 图表57：中国铜材行业出口主要影响因素分析
- 图表58：中国铜材对外依存度变化情况（单位：%）
- 图表59：中国铜材行业参与者企业铜材布局情况
- 图表60：2019-2024年中国铜材行业企业数量（单位：家）
- 图表61：截至2024年中国铜材行业企业规模分布（单位：家）
- 图表62：截至2024年中国铜材行业企业规模分布（单位：家，%）
- 图表63：2018-2024年中国铜材行业企业开工率（单位：%）
- 图表64：2014-2024年中国铜材产量变化情况（单位：万吨，%）
- 图表65：2024年中国分省铜材产量排行榜（单位：万吨）
- 图表66：2017-2024年中国终端耗铜总量变化情况（单位：万吨，%）
- 图表67：2017-2024年中国铜材表观消费量及增速（单位：万吨，%）
- 图表68：2017-2024年中国铜材产销比变化（单位：%）
- 图表69：铜材行业价格主要影响因素
- 图表70：2017-2025年中国铜材价格波动情况
- 图表71：2015-2024年中国铜压延加工行业规模以上企业营收情况（单位：亿元）
- 图表72：中国铜材产品产线来源进口分析
- 图表73：中国铜材行业企业入场时间（单位：亿元）
- 图表74：截至2024年中国铜材行业企业地域分布（单位：家）
- 图表75：中国铜材行业代表企业竞争格局（按铜材产量规模）
- 图表76：2023-2024年中国铜材代表企业铜材生产状况及未来规划（单位：万吨）
- 图表77：2019-2024年中国铜材代表企业产量CR2和CR6变化情况（单位：%）
- 图表78：2017-2024年中国铜材贸易竞争力变化情况（单位：%）
- 图表79：2023-2024年国内主要铜材企业海外业务布局
- 图表80：2019-2024年国内三大铜材企业海外营收（单位：亿元）
- 图表81：中国铜材企业出海机遇与挑战
- 图表82：铜材行业对上游议价能力分析表
- 图表83：铜材行业对下游议价能力分析表
- 图表84：铜材行业潜在进入者威胁分析表
- 图表85：铜材行业现有企业的竞争分析表
- 图表86：中国铜材行业五力模型分析结论
- 图表87：2018-2024年中国铜材行业融资整体情况（单位：起）
- 图表88：2018-2024年中国铜材行业主要投融资事件情况
- 图表89：行业并购特征分析

- 图表90：2011-2024年中国铜材行业并购事件（单位：起）  
图表91：2024年中国铜材行业代表性并购事件汇总（单位：万元）  
图表92：国内铜材行业成本结构（单位：%）  
图表93：铜材产业链上游价格传导机制  
图表94：铜材上游主要原材料  
图表95：铜矿床主要类型及分布特点  
图表96：铜矿石浮选法操作流程  
图表97：部分铜企业矿山资源量、储量及铜矿品位汇总（单位：吨，%）  
图表98：铜矿定价机制  
图表99：全球铜矿主要成矿带  
图表100：中国铜矿资源分布图  
图表101：2017-2024年中国铜矿进口量及进口单价（单位：万吨，百美元/吨）  
图表102：铜冶炼流程图  
图表103：2024年中国主要铜冶炼企业产能排名（单位：万吨）  
图表104：2023-2024年中国上市公司冶炼厂新增产能及生产计划情况（单位：万吨，%）  
图表105：2016-2024年中国精炼铜产量及变化趋势（单位：万吨，%）  
图表106：2017-2024年中国精炼铜消费量（单位：万吨，%）  
图表107：2024年中国精炼铜消费结构（单位：%）  
图表108：2016-2024年中国精炼铜产量与消费量比率变化情况  
图表109：2018-2024年中国铜现货价格行情走势（单位：元/吨）  
图表110：废铜利用途径  
图表111：2025-2030年中国国内废铜供应占比（单位：%）  
图表112：2024年中国终端行业旧废供应占比（单位：%）  
图表113：2016-2024年中国废铜进口量及进口金额（单位：万吨，亿美元）  
图表114：2020-2024年中国再生铜产量（单位：万吨）  
图表115：废铜回收利用的必要性分析  
图表116：上游开采、冶炼及加工设备/机械供应对铜材行业发展的影响分析  
图表117：国内外检测设备的表面粗糙度检测精度对比（单位：Ra  $\mu\text{m}$ ）  
图表118：铜材行业MES系统核心功能与价值  
图表119：上游原材料对铜材行业发展的影响分析  
图表120：铜材主要产品及应用领域对比  
略……完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！