

2024-2030年中国铜市场现状研究分 析与发展前景预测报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024-2030年中国铜市场现状研究分析与发展前景预测报告

报告编号： 1AA1397 ← 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/7/39/TongShiChangYanJiu.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

铜是一种重要的工业金属，广泛应用于电力、建筑、电子、交通等多个领域。近年来，随着全球电气化进程的加速和新能源产业的兴起，铜的需求持续增长。然而，铜矿资源的开采难度加大和环保要求的提高，导致供应端面临压力。同时，铜价波动受全球经济形势、货币政策和市场预期等多种因素影响，增加了行业发展的不确定性。

未来，铜市场的发展将更加关注供需平衡和技术创新。一方面，随着电动汽车、可再生能源和智能电网等领域的快速发展，对高质量铜的需求将持续增加，促使行业探索新的铜资源和提高现有矿山的开采效率。另一方面，铜的回收和再利用技术将成为行业焦点，通过提高废铜回收率，缓解原料供应紧张，同时减少对环境的影响。此外，铜合金和铜基复合材料的研发，将拓展铜的应用领域，满足未来科技和工业升级的需要。

第一章 铜的相关概述

第一节 铜的概念及分类

- 一、铜的定义
- 二、铜的自然属性
- 三、铜合金的概念
- 四、铜及铜产品的分类

第二节 铜和铜合金的应用

- 一、电气工业中的应用
- 二、电子工业中的应用
- 三、能源及石化工业中的应用
- 四、交通工业中的应用

五、机械和冶金工业中的应用

六、轻工业中的应用

七、建筑和工艺品上的应用

八、高科技上的应用

第三节 铜化合物及主要用途

一、铜化合物简介

二、在农牧业中的应用

三、在工业上的应用

四、在人体保健上的应用

第二章 2023年全球铜矿资源及开发利用概况

第一节 世界铜矿资源状况

一、世界铜矿类型及分布

二、世界主要铜矿区带

三、世界铜矿资源储量及勘察情况

四、2023年全球铜矿生产情况

五、全球铜矿供需缺口比较大

第二节 中国铜矿资源概况

一、中国铜矿资源储量及分布情况

二、2023年中国铜矿资源勘察情况

三、中国铜矿资源的基本特征

第三节 中国铜矿资源地质状况

一、铜矿床时空分布与成矿规律解析

二、中国铜矿床的主要类型

三、中国典型矿床（区）浅析

第四节 中国铜矿资源的开发利用

一、中国铜矿资源开发进展概况

二、中国铜矿开发开始重大战略西移

三、中国铜矿资源开发利用可持续性

第五节 中国铜矿可供勘查远景区带

一、藏东铜金成矿带

二、西南三江铜多金属成矿带

三、新疆东天山地区铜金成矿带

第三章 2018-2023年中国铜产业发展环境分析

第一节 2018-2023年影响铜行业的宏观经济因素

一、世界经济增速放缓

二、中国经济支撑有色金属生产

三、中国制造业增速回落

四、通货膨胀影响铜价走势

第二节 2018-2023年影响中国铜业发展的政策因素

一、人民币汇率

二、出口退税调整

三、国储抛售政策

四、淘汰落后产能政策

五、环保政策

第三节 2023年中国铜业相关政策标准分析

一、《铜冶炼行业准入条件》

二、中华人民共和国有色金属行业标准（铜精矿）

三、中华人民共和国有色金属行业标准（粗铜）

四、中华人民共和国国家标准（阴极铜）

五、中华人民共和国国家标准（电工用铜线坯）

第四章 2023年世界及主要国家铜工业运行形势剖析

第一节 2018-2023年国际铜工业发展分析

一、国际铜加工业发展概况

二、2023年世界铜产品市场消费状况

三、2023年全球精炼铜生产与消费情况

四、2023年世界铜市场价格走势分析

五、全球废铜贸易发展简析

第二节 2018-2023年国际铜市场的发展

一、2023年世界铜市场行情分析

二、2023年世界铜市场情况分析

三、2023年全球铜市场行情走势

四、2023年全球铜市场供求分析

五、2023年全球铜市场行情分析

第三节 美国

一、2023年美国铜市场情况分析

二、2023年美国铜进出口数据简析

三、2023年美国铜市需求缓慢恢复

四、美国铜矿开采面临新的挑战

第四节 智利

一、智利主要铜矿区简介

二、智利铜产业发展综述

三、智利铜业外部环境分析

四、2023年智利铜产量分析

五、2023年智利铜出口额分析

第五节 秘鲁

一、秘鲁成为全球第二大产铜国

二、2023年秘鲁铜产量情况

三、2018-2023年秘鲁铜产量预测

四、秘鲁未来将大幅提高铜产量

第六节 赞比亚

一、赞比亚铜产业发展分析

二、赞比亚铜资源概况

三、赞比亚铜项目简介

四、2023年赞比亚铜产量分析

五、赞比亚力促铜产业链向下游延伸

第七节 俄罗斯

一、俄罗斯铜资源情况

二、2023年俄罗斯铜产量情况分析

三、2018-2023年俄罗斯铜出口量下滑

四、2023年俄罗斯调整铜出口关税政策

第八节 印度

一、印度的铜资源和引进外资的情况

二、印度的铜冶炼业急剧扩大

三、2023年印度精炼铜消费量分析

四、印度铜消费需求有望持续增长

五、2023年印度铜冶炼厂提高加工精炼费

第九节 其他国家和地区

一、2023年澳大利亚铜工业发展概况

二、2023年哈萨克斯坦精铜产业状况

三、2023年日本精炼铜出口量萎缩

四、2023年巴西铜制品进出口贸易情况

第五章 2023年中国铜工业市场运行走势研究

第一节 中国铜工业发展概况

一、中国铜工业发展的起步阶段

二、中国铜工业整体发展进程的评价

三、2023年中国铜工业运行情况分析

四、2023年中国铜工业经济运行特点分析

五、中国铜加工业进入高速发展阶段

六、中国废杂铜回收利用行业快速发展

七、2023年铜工业竞争力和经营环境分析

第二节 2023年中国铜市场供需分析

一、2023年中国矿产铜产量

二、2023年中国精炼铜产量

三、2023年中国铜加工材产量

四、2023年中国精炼铜需求分析

五、2023年中国铜加工材需求分析

第三节 2023年中国铜行业相关产品进出口情况

一、2018-2023年中国铜矿进口分析

二、2018-2023年中国精炼铜进口分析

三、2023年中国铜产品进出口额简析

四、2023年中国铜产品进出口量简析

五、2018-2023年中国铜材进出口分析

第四节 2023年我国铜工业发展存在的问题

一、制约中国铜工业发展的因素

二、中国再生铜行业存在的问题

三、中国铜工业发展面临的环境问题

四、中国铜冶炼企业生存状态堪忧

第五节 2023年中国铜工业的发展对策

一、铜工业发展的政策建议

二、中国铜工业发展路径探讨

三、促进中国铜工业健康发展的策略

四、我国铜加工业的发展战略

第六章 2018-2023年中国铜矿采选行业主要数据监测分析

第一节 2018-2023年中国铜矿采选行业发展分析

一、2023年中国铜矿采选行业发展概况

.....

第二节 2018-2023年中国铜矿采选制造行业规模分析

一、企业数量增长分析

二、从业人数增长分析

三、资产规模增长分析

四、销售规模增长分析

五、利润规模增长分析

第三节 2018-2023年中国铜矿采选制造行业结构分析

一、企业数量结构分析

二、资产规模结构分析

三、销售规模结构分析

四、利润规模结构分析

第四节 2018-2023年中国铜矿采选制造行业产值分析

一、产成品增长分析

二、工业销售产值分析

第五节 2018-2023年中国铜矿采选制造行业成本费用分析

一、销售成本分析

二、主要费用分析

第六节 2018-2023年中国铜矿采选制造行业运营效益分析

一、偿债能力分析

二、盈利能力分析

三、运营能力分析

第七节 2018-2023年中国铜矿采选行业集中度分析

一、资产集中度分析

二、销售集中度分析

三、利润集中度分析

第七章 2018-2023年中国铜冶炼行业主要数据监测分析

第一节 2018-2023年中国铜冶炼行业发展分析

一、2023年中国铜冶炼行业发展概况

.....

第二节 2018-2023年中国铜冶炼行业规模分析

一、企业数量增长分析

二、从业人数增长分析

三、资产规模增长分析

四、销售规模增长分析

五、利润规模增长分析

第三节 2018-2023年中国铜冶炼行业结构分析

一、企业数量结构分析

二、资产规模结构分析

三、销售规模结构分析

四、利润规模结构分析

第四节 2018-2023年中国铜冶炼行业产值分析

一、产成品增长分析

二、工业销售产值分析

第五节 2018-2023年中国铜冶炼行业成本费用分析

一、销售成本分析

二、主要费用分析

第六节 2018-2023年中国铜冶炼行业运营效益分析

一、偿债能力分析

二、盈利能力分析

三、运营能力分析

第七节 2018-2023年中国铜矿采选行业集中度分析

一、资产集中度分析

二、销售集中度分析

三、利润集中度分析

第八章 2018-2023年中国铜产品产量数据统计分析

第一节 2018-2023年中国精炼铜（电解铜）产量统计分析

一、2018-2023年中国精炼铜（电解铜）产量分析

二、2018-2023年中国精炼铜（电解铜）产量区域分布

三、2018-2023年中国主要省区精炼铜（电解铜）产量

第二节 2018-2023年中国铜金属含量产量统计分析

一、2018-2023年中国铜金属含量产量分析

二、2018-2023年中国铜金属含量产量区域分布

三、2018-2023年中国主要省区铜金属含量分析

第九章 2018-2023年铜期货市场深度研究分析

第一节 世界主要铜期货交易所概况

一、lme期货交易市场介绍

二、纽约商品交易所及comex铜期货合约简介

三、上海期货交易所铜交易规则解析

第二节 2018-2023年铜期货交易市场价格分析

一、2023年中国铜市交易行情回顾

二、2023年铜期货市场价格走势

.....

四、2023年铜期货市场价格运行态势

五、2023年铜期货市场价格走势

第三节 2018-2023年期货交易铜库存分析

一、2023年期货交易铜库存情况

.....

第十章 2018-2023年中国铜市场发展概述

第一节 2018-2023年中国铜市场消费环境分析

- 一、宏观消费层面
- 二、终端消费层面
- 三、中观消费层面
- 四、表观消费层面

第二节 2018-2023年中国铜市场分析

- 一、2023年中国铜市发展概述
- 二、2023年中国铜市场发展特点
- 三、2023年中国铜市场供需状况
- 四、2023年国内铜市场的供需状况
- 五、2018-2023年中国铜市消费结构分析
- 六、2023年国内铜市场的供需态势

第三节 2023年影响铜价的因素分析

- 一、国内外经济走势
- 二、铜的供需关系
- 三、进出口政策
- 四、用铜行业发展趋势的变化
- 五、基金及其他投机资金的交易方向
- 六、欧元区主权债务危机及美国债务危机
- 七、汇率的变动
- 八、地缘政治危机

第十一章 2023年中国主要省市铜产业运营局势分析

第一节 江西省

- 一、江西铜资源及产业发展概况
- 二、2023年江西铜产品产量分析
- 三、2023年江西铜产业发展成就
- 四、2023年江西铜产业发展迅速
- 五、鹰潭市建铜及铜产品国检中心
- 六、“十三五”江西铜产业发展展望

第二节 云南省

- 一、2023年云南省铜矿资源概况
- 二、2023年云南铜产品产量分析
- 三、云南淘汰铜冶炼落后产能
- 四、2023年云南锡业进军铜产业
- 五、发展云南省铜产业的建议

第三节 安徽省

- 一、安徽省铜加工产业发展综述
- 二、2023年安徽省铜产品产量分析
- 三、2023年铜陵市铜精矿进口综述
- 四、安徽丁桥加速推进铜产业集群
- 五、“十三五”铜陵铜产业发展展望
- 六、“十三五”安徽铜产业发展建议

第四节 福建省上杭县

- 一、上杭县铜产业发展的有利条件
- 二、2023年上杭县铜产业发展分析
- 三、2023年上杭县铜项目建设情况
- 四、上杭县铜产业发展思路及目标
- 五、上杭大力推行铜产业技术改造

第五节 其他地区

- 一、2023年内蒙古铜产品产量分析
- 二、2023年四川铜冶炼项目竣工投产
- 三、2023年广西签署再生铜冶炼项目
- 四、2023年山东将建北方最大铜冶炼基地

第十二章 2018-2023年中国铜冶炼技术研究进展分析

第一节 火法炼铜

- 一、火法炼铜的流程
- 二、火法炼铜的其他方法
- 三、火法炼铜的局限性

第二节 湿法炼铜

- 一、湿法炼铜的产生与生产过程
- 二、湿法炼铜的方法介绍
- 三、湿法炼铜技术的优势
- 四、中国湿法炼铜技术研究进展情况

第三节 铜的电解精练

- 一、铜的电解精练简析
- 二、铜的电解精练技术原理分析
- 三、铜电解精练的生产工艺流程
- 四、铜冶炼技术发展方向及趋势

第十三章 2018-2023年中国铜产业上市企业竞争性财务指标分析

第一节 江西铜业股份有限公司

- 一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业发展战略及未来展望

第二节 云南铜业股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业发展战略及未来展望

第三节 铜陵有色金属集团股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业发展战略及未来展望

第四节 安徽精诚铜业股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业发展战略及未来展望

第五节 西部矿业股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业发展战略及未来展望

第六节 中国冶金科工股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业发展战略及未来展望

第七节 西藏矿业发展股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业发展战略及未来展望

第十四章 2024-2030年中国铜工业发展趋势与前景预测分析

第一节 2024-2030年中国铜工业发展趋势分析

一、世界铜工业未来发展趋势

二、中国铜矿山发展趋势分析

三、中国铜加工发展趋势分析

四、未来中国再生铜发展趋势

第二节 2024-2030年中国铜工业发展前景预测分析

一、全球铜工业供应情况预测

二、全球铜市场需求前景预测

三、中国铜市场供给预测分析

四、国内铜消费需求预测分析

第三节 2024-2030年中国铜矿采选及冶炼行业预测分析

一、2024-2030年中国铜矿采选行业预测

二、2024-2030年中国铜冶炼行业预测分析

第十五章 2024-2030年中国铜工业投资分析及前景分析

第一节 2024-2030年中国铜工业投资环境分析

一、“十三五”期间宏观经济发展形势分析

二、“十三五”期间有色金属工业投资前景

三、“十三五”期间中国铜工业发展展望

第二节 2024-2030年中国铜工业海外投资分析

一、2023年中国海外铜矿投资开发态势

二、海外铜矿资源开发的主要模式分析

三、企业投资海外铜资源的经验和教训

四、海外铜资源开发潜在投资区域选择

五、“十三五”期间海外铜资源开发前景

第三节 (中、智、林)济研：2024-2030年中国铜工业投资风险及建议

一、宏观经济风险

二、产业政策风险

三、铜矿资源风险

四、市场供需风险

五、技术风险分析

图表目录

图表 1 汽车用新型铜散热器与铝钎焊散热器比较（在相同散热条件下）

图表 2 世界铜资源分布情况

图表 3 2018-2023年世界主要国家矿产铜产量

图表 4 我国四种铜矿物理属性比较

图表 5 2023年以来报道的中国大型和超大型铜矿勘查成果清单

图表 6 中国铜矿主要产地及储量一览表

图表 7 中国已知大型铜矿床类型及地质时代占有储量百分比

图表 8 中国铜矿床分类

图表 9 德兴矿田地质图及铜矿体形态、产状变化图

图表 10 玉龙斑岩铜矿矿区地质图

图表 11 多宝山铜矿地质图

图表 12 乌奴格吐山斑岩铜钼矿床地质图

图表 13 铜录山铜矿区地质图

图表 14 白银厂矿区地质示意图

图表 15 白银厂矿田各矿区平均品位

图表 16 福建省上杭县紫金山地区地质略图

图表 17 铜矿山资源和开发工艺情况统计对比

图表 18 七国集团gdp增长率（%）

图表 19 金砖国家及部分亚洲经济体gdp同比增长率（%）

图表 20 全球及主要经济体制造业和服务业pmi

图表 21 全球及主要经济体制造业pmi新订单和出口新订单指数

图表 22 2018-2023年中国制造业pmi指数（经季节调整）

图表 23 2023年中国制造业pmi分类指数（经季节调整）

图表 24 铜精矿的化学成份

图表 25 粗铜化学成分 %

图表 26 高纯阴极铜（cu-cath-1）化学成分 %

图表 27 标准阴极铜（cu-cath-2）化学成分 %

图表 28 牌号、状态、规格

图表 29 t1、tu1牌号铜线坯的化学成分

图表 30 t2、tu2牌号铜线坯的化学成分 %

图表 31 t3牌号铜线坯的化学成分 %

图表 32 铜线坯的直径及其允许偏差相关规定 mm

图表 33 铜线坯抗拉强度和伸长率相关规定

图表 34 铜线坯电阻率相关规定

图表 35 铜线坯仲裁取样方法和取样数量相关规定

图表 36 普通铜合金应用

图表 37 2023年世界各终端市场的铜用量占比

图表 38 icsg全球精炼铜供需平衡表

图表 39 icsg全球精炼铜月增长图

图表 40 全球废铜回收量

图表 41 全球废铜出口量

图表 42 各地区铜及铜合金废料出口占比

图表 43 各地区铜及铜废料进口占比

图表 44 2018-2023年lme和shfe期铜年度和月度平均价

图表 47 2023年美国铜产品进口情况分析

图表 49 2018-2023年智利精炼铜产量分析

图表 68 2023年我国铜矿采选行业不同所有制企业数量分布图

图表 69 2023年我国铜矿采选行业不同类型企业数量分布图

图表 70 2023年我国铜矿采选行业不同所有制企业资产规模分布图

- 图表 71 2023年我国铜矿采选行业不同类型企业资产规模分布图
- 图表 72 2023年我国铜矿采选行业不同所有制企业销售收入分布图
- 图表 73 2023年我国铜矿采选行业不同类型企业销售收入分布图
- 图表 74 2023年我国铜矿采选行业不同所有制企业利润规模分布图
- 图表 75 2023年我国铜矿采选行业不同类型企业利润规模分布图
- 图表 77 2018-2023年中国铜矿采选制造行业工业销售产值分析
- 图表 79 2018-2023年中国铜矿采选制造行业主要费用分析
- 图表 90 2018-2023年中国铜冶炼行业利润分析
- 图表 91 2023年我国铜矿采选行业不同所有制企业数量分布图
- 图表 92 2023年我国铜矿采选行业不同类型企业数量分布图
- 图表 93 2023年我国铜矿采选行业不同所有制企业资产规模分布图
- 图表 94 2023年我国铜矿采选行业不同类型企业资产规模分布图
- 图表 95 2023年我国铜矿采选行业不同所有制企业销售收入分布图
- 图表 96 2023年我国铜矿采选行业不同类型企业销售收入分布图
- 图表 97 2023年我国铜矿采选行业不同所有制企业利润规模分布图
- 图表 98 2023年我国铜矿采选行业不同类型企业利润规模分布图
- 图表 99 2018-2023年中国铜冶炼行业产成品分析
- 图表 100 2018-2023年中国铜冶炼行业工业销售产值分析
- 图表 101 2018-2023年中国铜冶炼行业销售成本分析
- 图表 102 2018-2023年中国铜冶炼行业主要费用分析
- 图表 103 2018-2023年中国铜冶炼行业偿债能力分析
- 图表 104 2018-2023年中国铜冶炼行业盈利能力分析
- 图表 107 2018-2023年中国铜冶炼行业销售集中度分析
- 图表 109 2018-2023年中国精炼铜（电解铜）产量分析
- 图表 110 2023年中国精炼铜（电解铜）产量区域分布
- 图表 111 2023年中国精炼铜（电解铜）产量分省市统计
-
- 图表 115 2023年全年江西省铜金属含量产量分析
- 图表 116 2023年安徽省铜金属含量产量统计分析
- 图表 117 2023年青海省铜金属含量产量分析
- 图表 118 2023年山西省铜金属含量产量统计分析
- 图表 119 合约不同月份会员及客户的持仓限额
- 图表 120 持仓变化时铜交易保证金收取标准
- 图表 121 铜期货合约上市运行不同阶段的交易保证金收取标准
- 图表 122 2023年铜市价格变化
- 图表 123 2018-2023年lme和shfe期铜年度和月度平均价

- 图表 124 2023年lme三个月期铜日k线图
- 图表 125 2023年shfe三个月期铜日k线图
- 图表 127 2023年lme三个月期铜日k线图
- 图表 128 2023年shfe三个月期铜日k线图
- 图表 129 2018-2023年lme和shfe期铜年度和月度平均价
- 图表 131 2023年国内外铜价走势
- 图表 132 2023年lme铜库存变化
- 图表 133 2023年上期所铜库存变化
- 图表 134 宏观经济对中国铜消费的逻辑结构图
- 图表 135 2023年国内生产总值初步核算数据
- 图表 136 gdp环比增长速度
- 图表 138 2023年gdp初步核算数据
- 图表 143 2023年分经济类型主营业务收入与主营活动利润同比增色
- 图表 144 2023年规模以上工业企业主要财务指标
- 图表 147 2023年份社会消费品零售总额主要数据
- 图表 150 2023年固定资产投资（不含农户）主要数据
- 图表 154 2023年份居民消费价格分类别同比涨跌幅分析
- 图表 155 2023年份居民消费价格分类别环比涨跌幅分析
- 图表 156 2023年居民消费价格主要数据
- 图表 157 铜的微观消费层面结构图
- 图表 159 中国铜市消费结构
- 图表 168 火法炼铜流程
- 图表 169 湿法炼铜流程
- 图表 170 电流密度与电解液中浓度控制参数
- 图表 171 添加剂的用量分析
- 图表 172 传统阴极和永久阴极电流分布对比
- 图表 173 阳极板主要化学成分
- 图表 174 电解液成分及技术条件控制参数列表
- 图表 175 常规铜电解精炼工艺流程图
- 图表 176 江西铜业股份有限公司主要经济指标
- 图表 177 江西铜业股份有限公司主要财务指标
- 图表 178 云南铜业股份有限公司主要经济指标
- 图表 179 云南铜业股份有限公司主要财务指标
- 图表 180 铜陵有色金属集团股份有限公司主要财务指标
- 图表 181 铜陵有色金属集团股份有限公司主要经济指标
- 图表 182 安徽精诚铜业股份有限公司主要财务指标

图表 183 安徽精诚铜业股份有限公司主要经济指标
图表 184 西部矿业股份有限公司主要财务指标
图表 185 西部矿业股份有限公司主要经济指标
图表 186 中国冶金科工股份有限公司主要财务指标
图表 187 中国冶金科工股份有限公司主要经济指标
图表 188 西藏矿业发展股份有限公司主要财务指标
图表 189 西藏矿业发展股份有限公司主要经济指标
图表 190 2024-2030年全球精炼铜供应情况预测
图表 191 2024-2030年全球精炼铜需求前景预测
图表 192 2024-2030年中国精炼铜供应情况预测
图表 193 2024-2030年国内精炼铜需求前景预测
图表 194 2024-2030年中国铜矿采选行业销售收入预测
图表 196 “十三五”时期中国经济社会发展主要指标
图表 197 2023年主要有色金属需求预测
图表 198 “十三五”时期有色金属工业发展主要目标
图表 199 2023年以前投产的中国海外投资铜矿主要项目
图表 200 全球铜矿勘查项目和预可研项目统计
图表 201 世界铜矿勘察项目
图表 202 世界铜矿预可行性研究项目
图表 203 技术风险因素
略……

订阅“2024-2030年中国铜市场现状研究分析与发展前景预测报告”，编号：1AA1397，
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/7/39/TongShiChangYanJiu.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！