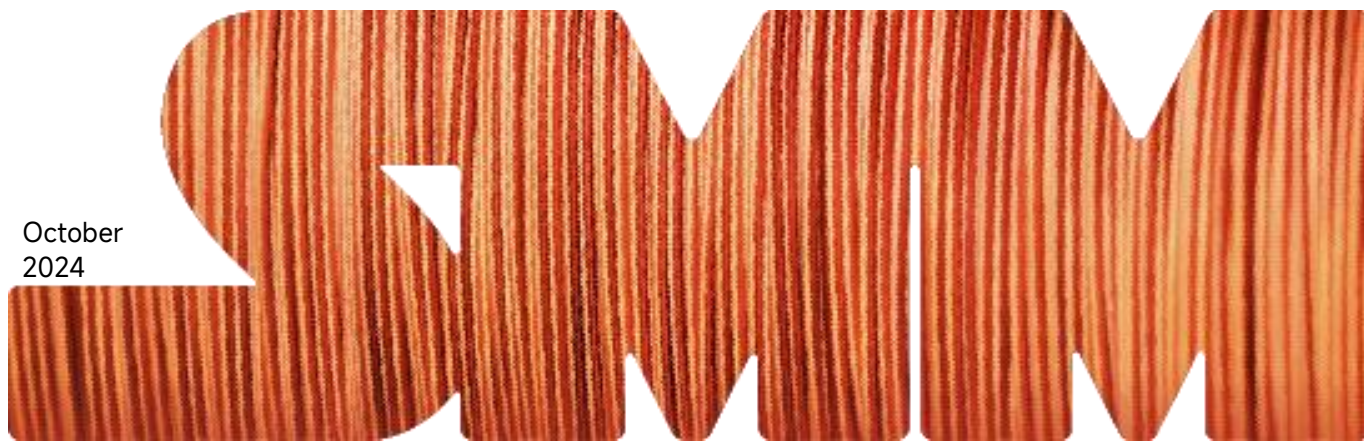


2024-2030年

SMM铜产业链年度报告

SMM Copper Industry Chain Annual Report
2024-2030

October
2024



中美同时放水经济下行周期能否被穿越，铜价走势又如何？

2024/10
SMM Copper Industry

美国联邦储备委员会当地时间9月18日宣布，将联邦基金利率目标区间下调50个基点，降至4.75%至5.00%之间的水平。这是美联储自2020年3月以来的首次降息，也标志着由货币政策紧缩周期向宽松周期的转向。紧随其后在9月24日国新办新闻发布会出台了一系列以货币政策为核心的宽松举措。本轮货币政策核心之一是通过降准、降息、补充资本金等方式，缓和银行面临的流动性约束、利率约束和资本金约束以此来推进的国内宽信用行情；二是通过创设再贷款工具等加大对资本市场、房地产等的支持。中美货币政策难得出现同步，那么本轮降息周期更似历史上哪轮周期？

回顾历史上美联储8次降息，可根据当时的经济增速、失业率状况、通胀预期以及重点风险事件将其划分为预防式降息和衰退式降息。不同的经济背景对应着不同的降息时长、降息幅度和降息次数等降息策略的制定。

详见下图：

历史上美联储8次降息周期情况统计

年份	类别	经济状况背景	起始利率	历时月	降息幅度 (BP)	降息次数	铜价涨跌幅
1984.09-1986.08	预防式降息	美国高赤字和强美元、期间有过多次小幅加息	11.5	23.3	562.5	19	1.10%
1989.06-1992.09	衰退式降息	银行破产、地缘政治变动引发经济衰退	9.8	39.5	681	24	8.66%
1995.07-1996.01	预防式降息	经济走弱叠加财政预算压力	6	7.0	75	3	-15.07%
1998.09-1998.11	预防式降息	防止亚洲金融危机蔓延	5.5	1.6	75	3	1.13%
2001.01-2003.06	衰退式降息	互联网泡沫叠加经济衰退	6.5	30.1	550	13	-5.65%
2007.09-2008.12	衰退式降息	次贷危机引发经济衰退	5.25	15.2	500	10	-58.69%
2019.08-2019.10	预防式降息	经济软着陆	2.5	3.0	75	3	-3.97%
2020.03-2020.03	衰退式降息	突发疫情、金融市场震荡	1.75	0.5	150	2	-11.63%
2024.9.18	预防式降息	高息影响就业，经济软着陆	5.25		预计要降到3.25		

数据来源：SMM

复盘历史上美联储降息对铜价的影响，预防式降息下铜价跌幅较少，而衰退式降息下铜价大幅下跌的概率更大。我们认为降息影响铜价走势的根本在于需求衰退的程度，降息后经济软着陆或重新恢复上行的情况下，铜价有概率上涨。

中美同时放水经济下行周期能否被穿越，铜价走势又如何？

2024/10
SMM Copper Industry

年份	类别	中国经济周期及货币财政政策
1984.09-1986.08	预防式降息	通胀走高，经济上行、从紧的货币政策多次上调存款利率、从紧的财政政策
1995.07-1996.01	预防式降息	通胀回落、经济增速下行、货币政策没调整、适度从紧的财政政策
1998.09-1998.11	预防式降息	通缩，经济增速波动回升、货币政策没调整待美联储结束降息后再降息、积极的财政政策
2019.08-2019.10	预防式降息	通胀走高，经济增速下行、下调LPR,积极的财政政策要加力提效
2024.9.18	预防式降息	通缩，经济稳中向好，积极的货币政策、积极的财政政策

数据来源：SMM

在预防式降息的几次周期里，我们结合中国当时的经济状况和货币财政政策来分析，本轮降息周期更似98年那个周期，当时中国处于通缩周期，为走出通缩，政府实施了积极的财政政策及相对积极的货币政策。而24年9月美联储降息后中国政府表现可为更加积极，推出了货币和财政政策组合拳，力助中国经济重新走上正轨。

其中与铜消费密切相关的政策有：发行消费券，降低存量房贷利率，促使房地产市场止跌回稳，继续推进消费品以旧换新，加大力度推动能源重点领域大规模设备更新和技术改造，支撑建设新型能源体系，助力实现碳达峰碳中和目标。到2027年，能源重点领域设备投资规模较2023年增长25%以上，重点推动实施煤电机组节能改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”，输配电、风电、光伏、水电等领域实现设备更新和技术改造。

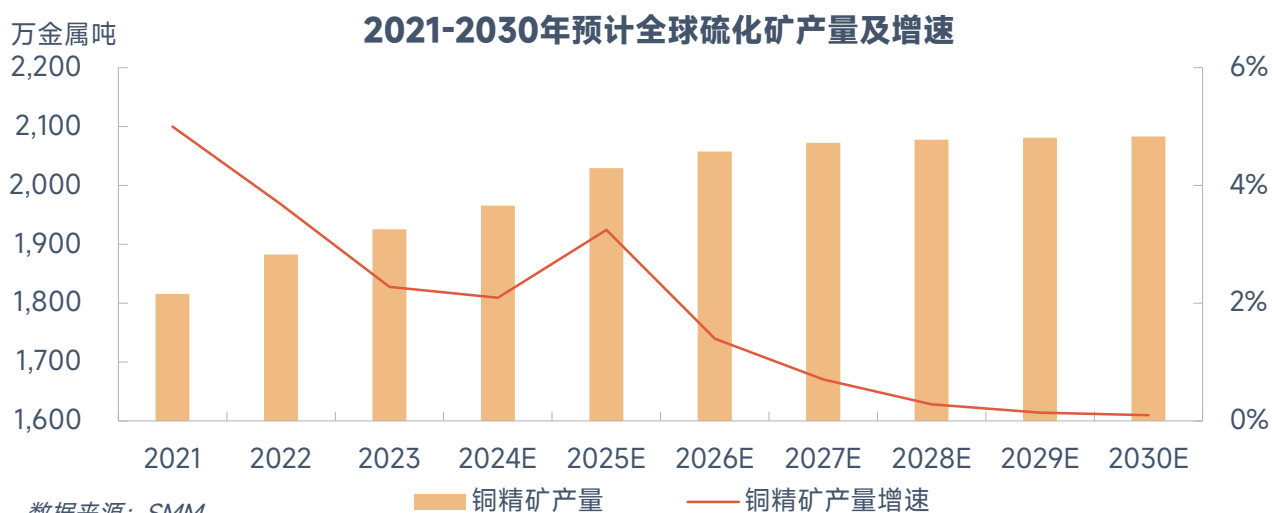
由此可见，只要本轮降息周期只要美国不陷入衰退（高通胀高失业率），在中国消费复苏预期较强的支撑下，在泛新能源、AI和设备更新换代等需求拉动下，矿端供应偏紧预期不变，铜基本面对价格将形成较强支撑，本轮经济下行周期或被穿越，我们看好中长期铜价。

虽然未来全球铜精矿增量主要来自于已有的铜矿扩建项目，世界级铜矿新投产项目数量不仅有限，而且新投产项目难以带动铜精矿增量，世界范围内再难见大型的可供开发的铜矿项目，不过据SMM了解国内外仍有新投产项目吸引市场关注，比如国内的朱诺铜矿、红泥坡铜矿、亚泰白山堂铜矿、西藏雄村铜矿等，比如海外的蒙古国Tsagaan Suvarga铜矿、Tampakan铜矿、阿根廷Josemaria Project铜矿和阿富汗Mes Aynak铜矿等项目均可以为世界未来铜增量注入新活力。

洲别	项目类型	项目名称	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
亚洲	新投产项目	红泥坡铜矿	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		朱诺铜矿	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Tsagaan Suvarga	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Mes Aynak	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	5.0	5.0	0.0	0.0
	扩建项目	玉龙铜矿	4.5	4.0	2.2	-3.2	3.5	0.0	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0
		巨龙铜业	0.0	1.6	9.9	3.9	0.6	0.5	13.5	2.5	2.5	1.0	0.0
		Grasberg Mine	9.2	23.9	10.5	4.2	-2.3	-2.0	-1.0	-1.0	-2.0	-5.0	-5.0
		Oyu Tolgoi	0.4	1.3	-3.3	4.1	10.0	6.4	6.0	6.0	4.8	-3.0	2.0
中美洲	扩建项目	Cobre Panama	5.8	12.6	2.0	2.0	-37.1	10.0	20.0	5.0	0.0	0.0	0.0
南美洲	新投产项目	Josemaria Project	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	6.1	-0.1	6.0	6.0
		QB II	0.0	0.0	0.0	5.6	19.7	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	扩建项目	Quellaveco	0.0	0.0	10.2	21.7	5.1	-1.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Salobo	-1.7	-2.8	-1.7	5.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Mirador	4.4	3.5	3.5	0.5	0.0	6.3	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
		Las Bambas	-7.2	-2.2	-3.5	4.7	1.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
非洲	扩建项目	Kamoa-Kakula	0.0	9.5	23.9	6.0	13.6	4.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0
大洋洲	新投产项目	Eva Copper	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	10.0
独联体地区	新投产项目	Udokan	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	其他		-6.5	40.2	10.2	27.2	33.3	17.9	32.3	13.6	6.9	8.4	5.3
	总增量 (万金属吨)		9.0	91.6	63.9	81.9	57.8	63.9	112.6	41.7	19.1	12.4	18.3

数据来源: SMM

根据SMM统计，2024年全球硫化矿增量和增速均有所放缓，主要由于传统老牌矿山的矿山年龄老化、铜品位下降、罢工事件频发、地缘政治不确定影响加剧等影响。而且此前的矿山扩建和新投产项目对2024年的铜矿供应贡献量并不显著，反而矿山供应端的干扰率更为突出。

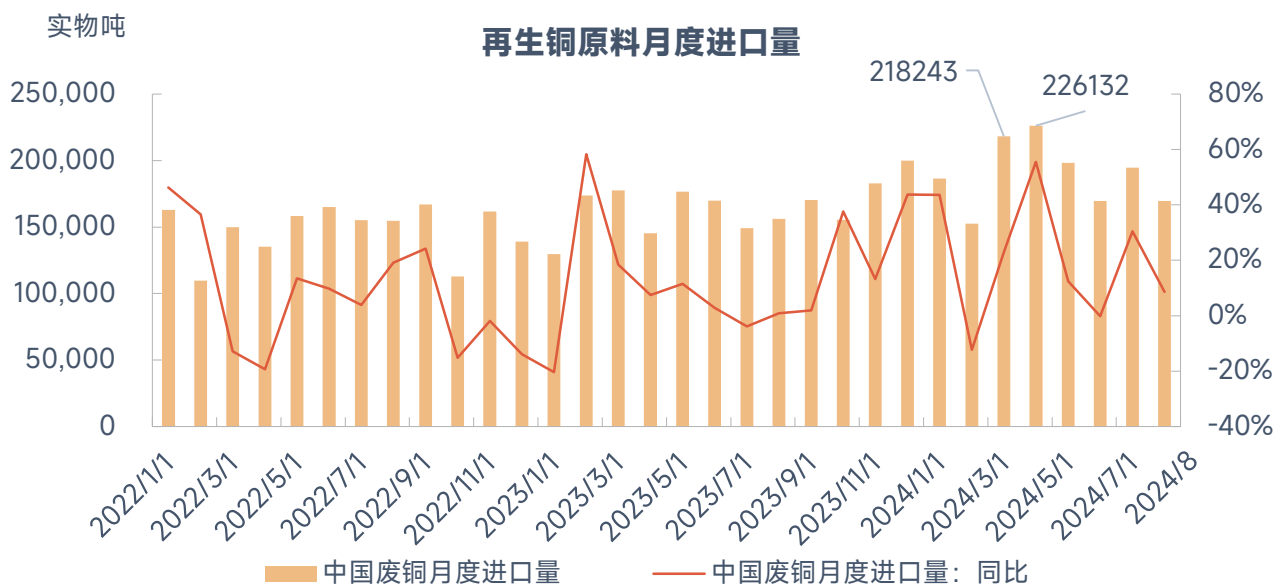


冶炼需求不断增加 再生铜原料进口量创历史新高

2024/10
SMM Copper Industry

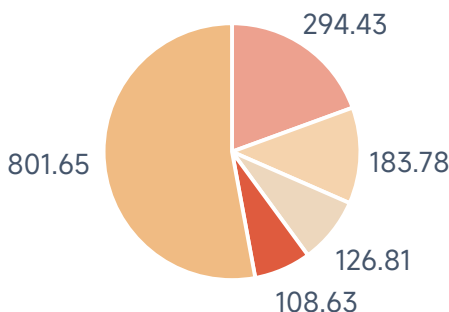
今年以来，国内冶炼厂面临铜矿原料紧缺问题，难以解决。为了确保电解铜产量不出现明显下滑，冶炼厂逐渐加大对外采购再生铜原料。尤其在二季度粗炼集中检修期间，冶炼端TC不断下降，甚至跌至负值，因此冶炼厂对再生铜原料的需求量不断增加。随着国内冶炼厂扩产速度远超海内外外矿山扩张速度，导致铜矿供需错配，进一步推高了对再生铜原料的需求。根据海关进口数据显示，2024年4月再生铜原料进口量分别创下历史新高，而再生铜杆厂受政策影响企业被迫停产，更多再生铜原料转而流向冶炼端。

截至2024年8月，美国、日本、马来西亚和泰国稳居再生铜原料进口量前四名，占比接近50%。在国内新政策影响再生铜杆厂成本的情况下，未来再生铜原料可能更多流向冶炼厂端，进而改变再生铜原料的供需格局。详情参见SMM年报。



数据来源：中国海关总署

截至2024年8月再生铜原料进口数量（千实物吨）



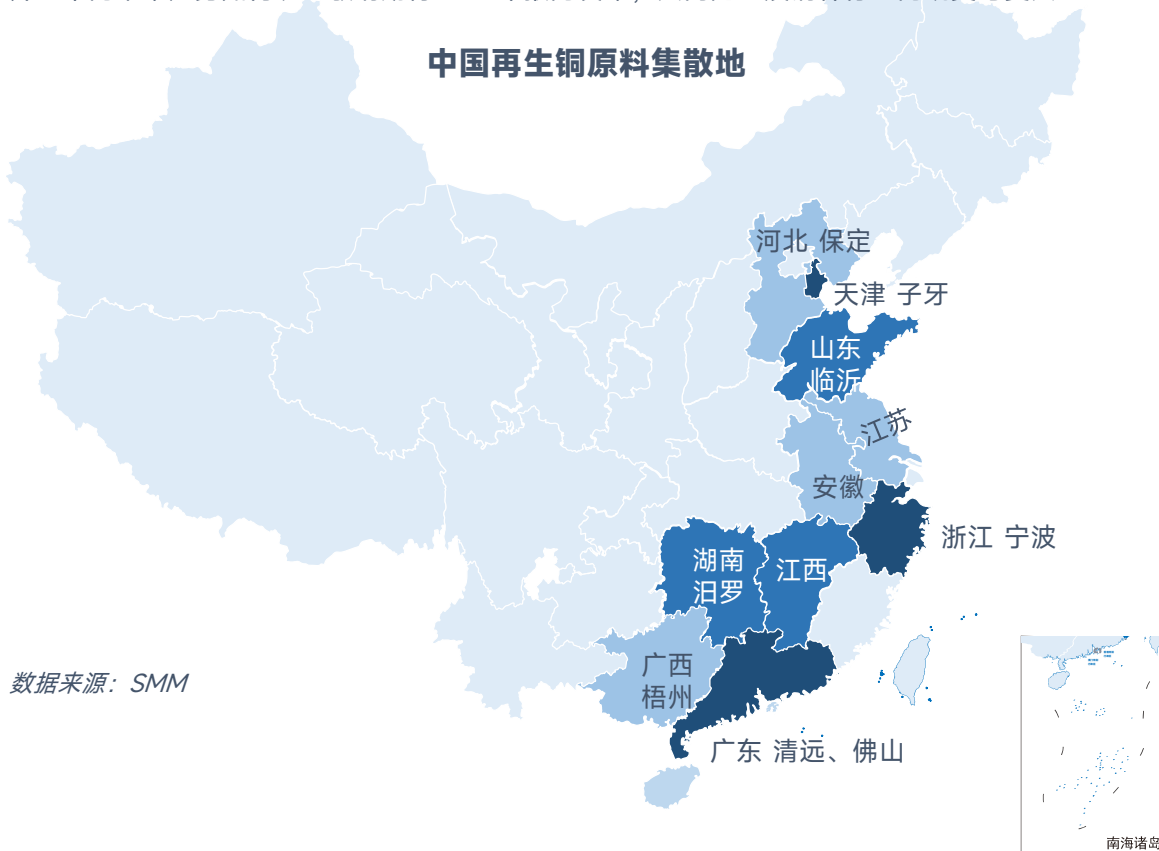
- 中国废铜月度进口量分国别：美国
- 中国废铜月度进口量分国别：日本
- 中国废铜月度进口量分国别：马来西亚
- 中国废铜月度进口量分国别：泰国
- 中国废铜月度进口量分国别：其他

数据来源：中国海关总署

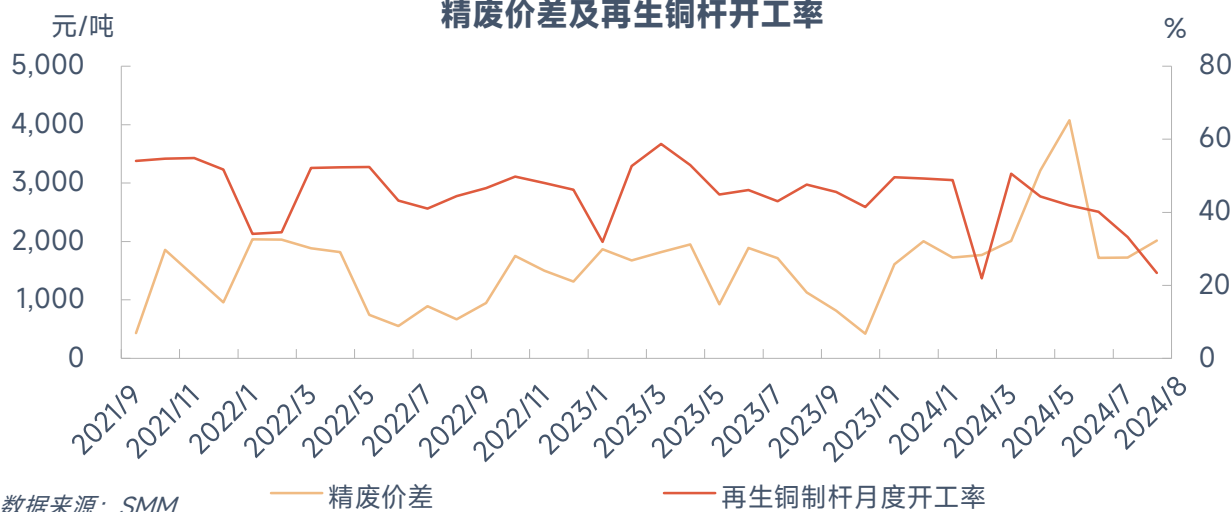
踏入2024年，废铜杆行业正站在“反向开票”与《公平竞争审查条例》等政策变革的风口浪尖，经历着前所未有的挑战与机遇。一方面，市场需求的迷雾笼罩，尤其是房地产市场的持续疲软，为行业带来不确定性；另一方面，行业内部竞争加剧，优胜劣汰加速，小型、低效企业面临生存危机，而强者则在变革中寻得新生。面对政策调控带来的成本压力，众多再生铜杆厂积极求变，纷纷将目光投向技术创新与产业升级。它们不仅优化生产流程，降低成本，还积极向产业链上下游延伸，探索精加工领域，如拉丝、压延板带及铜排等高端产品的开发，力求在细分市场中找到新的增长点。

在即将发布的SMM年报中，将深入剖析废铜杆行业在政策与市场双重作用下的最新动态，那再生铜杆开工率的未来走势如何呢？敬请期待SMM年报的发布，共同见证废铜杆行业的蜕变与复兴！

中国再生铜原料集散地



精废价差及再生铜杆开工率

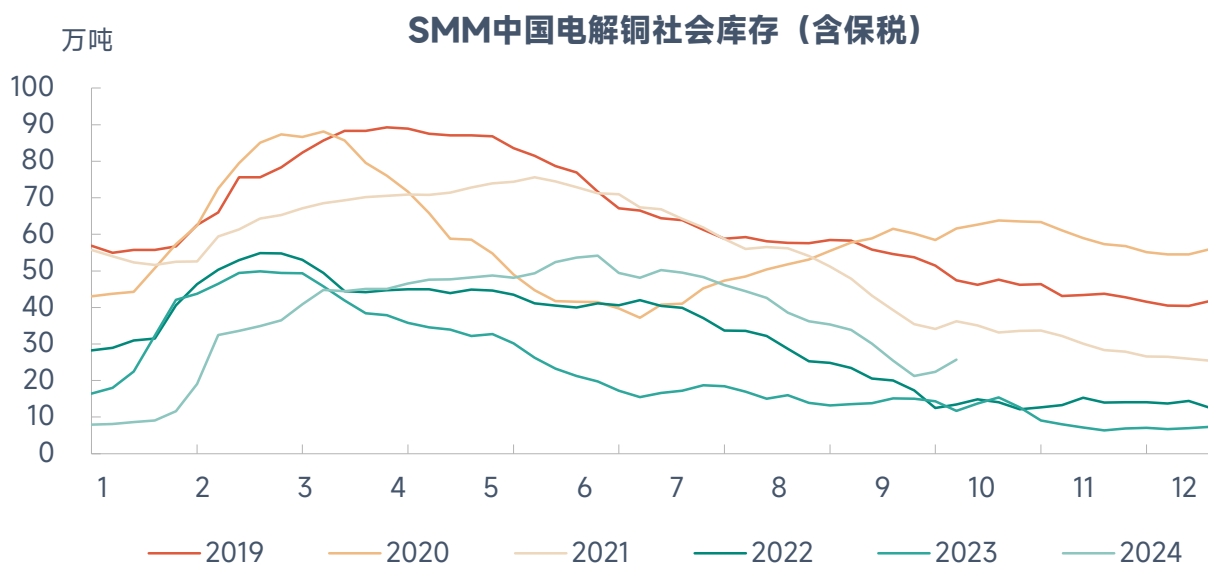
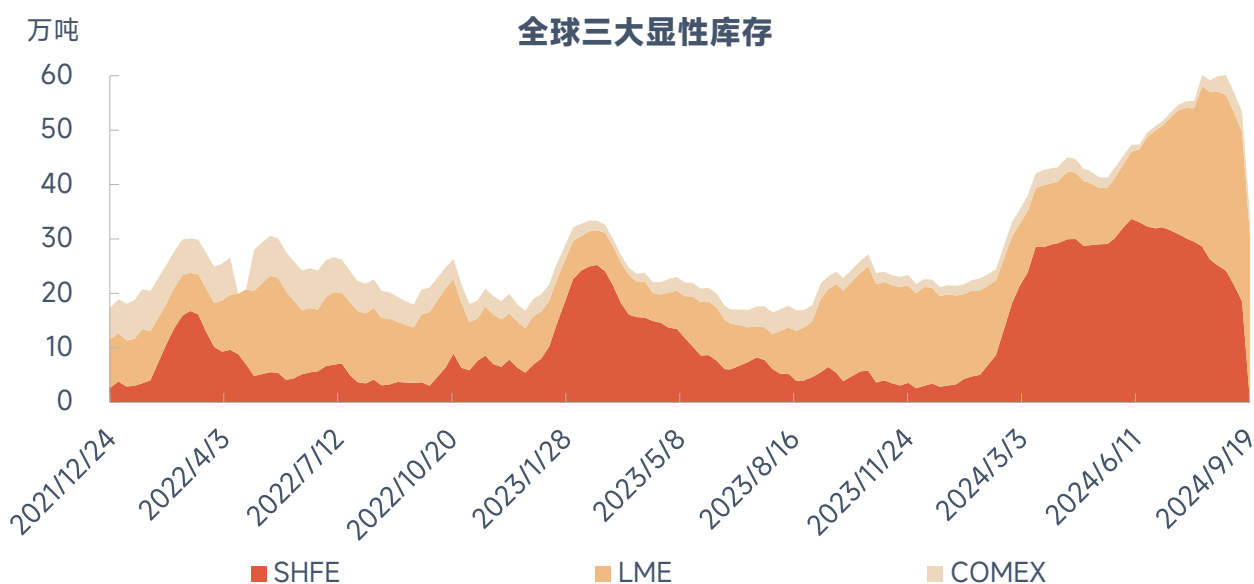


全球经济下行周期 电解铜库存上至历史高位

2024/10
SMM Copper Industry

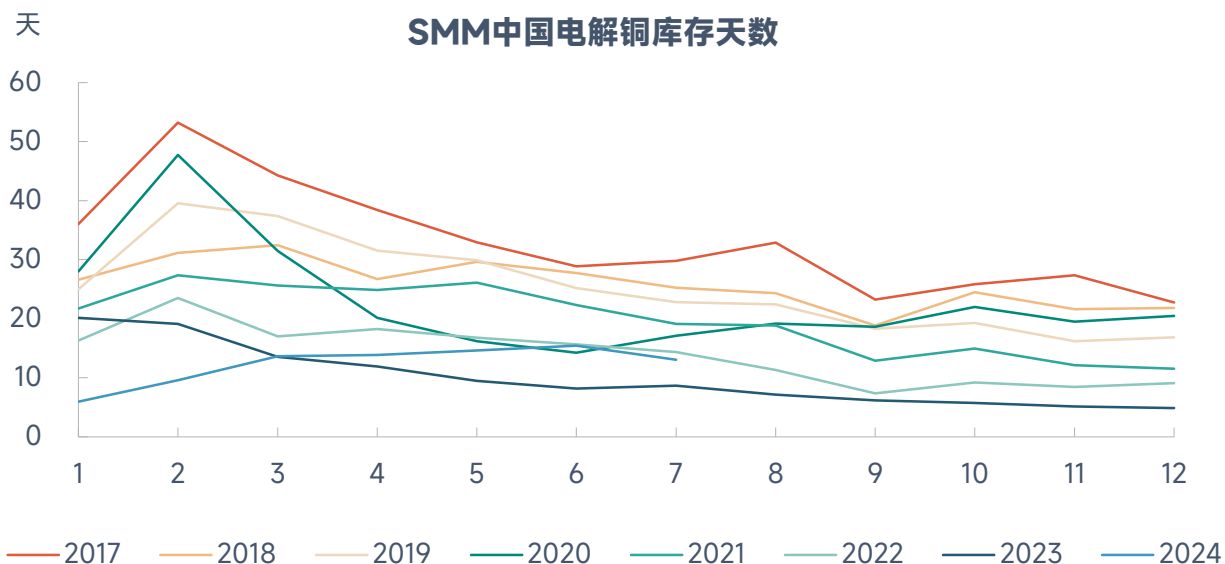
2024年全球经济内生动力表现疲软，电解铜消费增长缓慢。又因中国、非洲等地区电解铜爬产迅速，供大于求局面下全球电解铜呈垒库趋势。以2024年新年为分界线，SHFE结构与国内供需平衡发生明显转变，大量新增进口与国内新增产能释放令国内电解铜社会库存最高垒至54.2万吨。至第二季度COMEX铜逼空期间，国内出口窗口大开，部分电解铜库存由中国转至LME亚洲与北美地区，且新增进口量有所减少。下半年起受国内政策影响，精废替代效应显现，国内需求增长推动国内开启去库周期，而海外市场仍维持较强的近弱远强结构，虽然对俄罗斯铜新增注册存在限制，但总体来看全球库存仍在历史高位。

2024年全球宏观经济下行周期下，冲高回落的铜价对全球库存造成了怎样的影响？详见SMM年报分享。

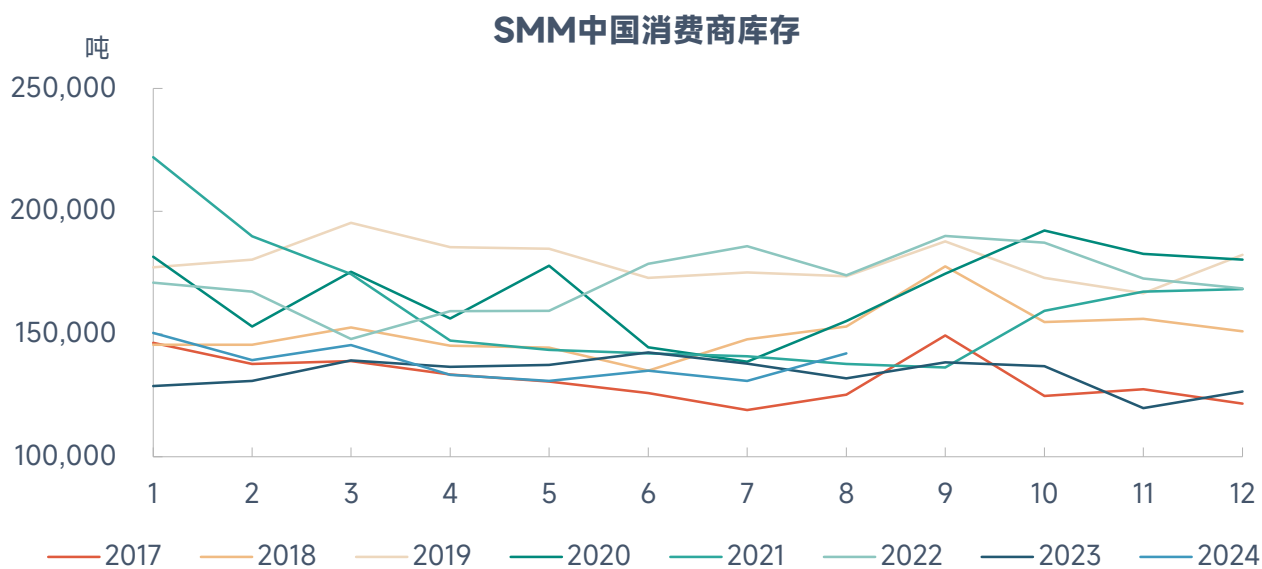


全球经济下行周期 电解铜库存上至历史高位

2024/10
SMM Copper Industry



数据来源: SMM

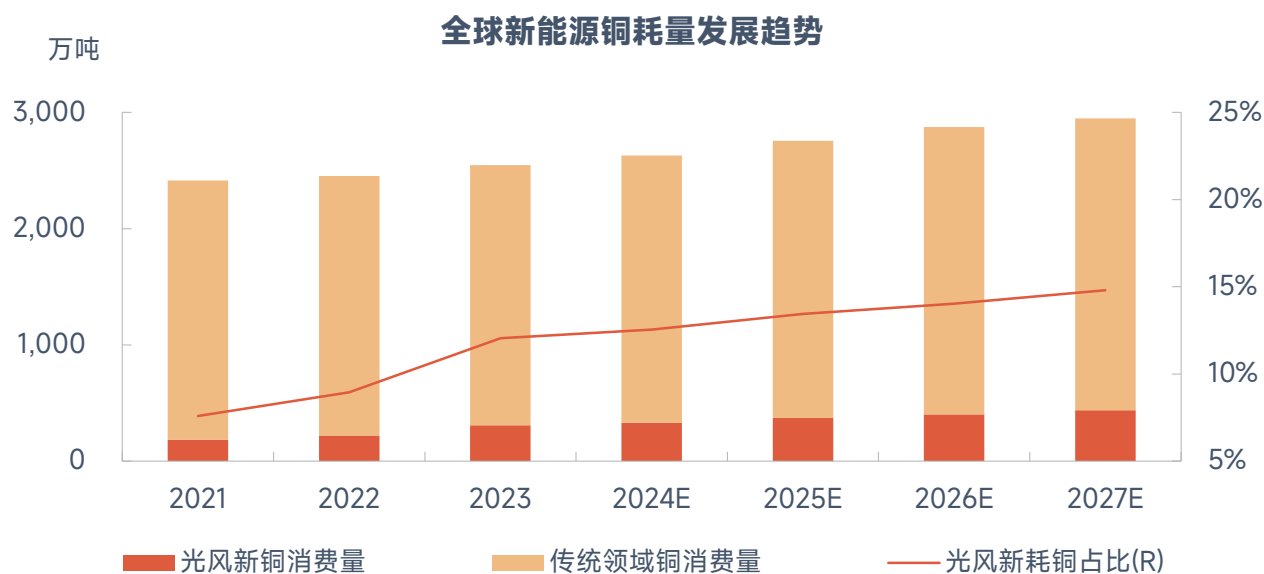


数据来源: SMM

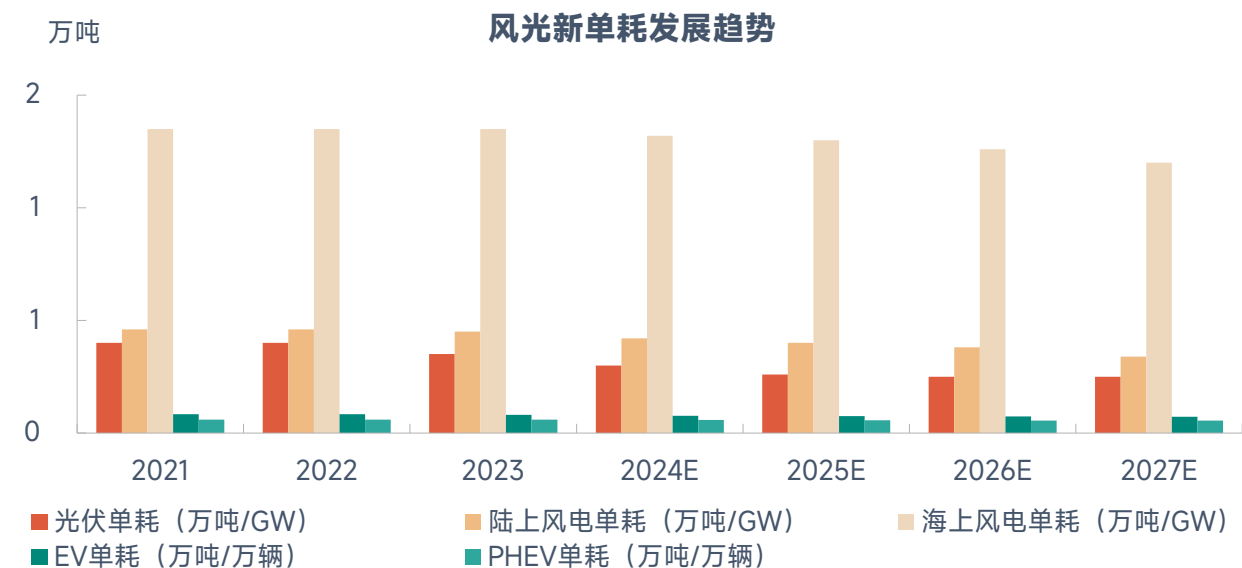
风光新耗铜占比持续扩大 但因技术革新单耗下降

2024/10
SMM Copper Industry

2023年在中国“双碳”目标与全球能源转型的大背景下，新能源相关行业均迎来前所未有的发展机遇；进入2024年后，我国风光新市场均呈现持续增长，风电光伏新增装机量与总耗铜占比持续创下新高。新能源汽车渗透率接近40%。但因对未来铜价持走高预期，加上行业利润率逐渐收缩，技术革新与成本管控等原因影响，风光新行业单耗用铜持续减少，总耗铜量增速也较去年放缓。行业红利还能持续多久？对铜消费的影响力度还有多大？……详见SMM年报分享



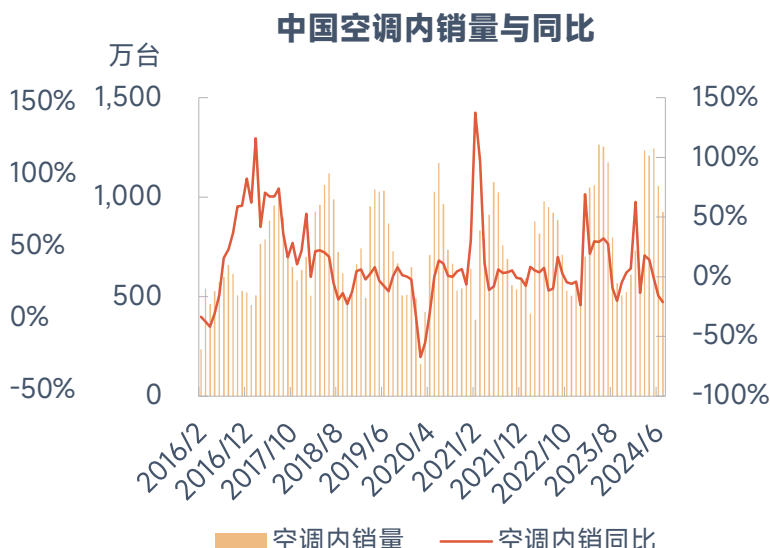
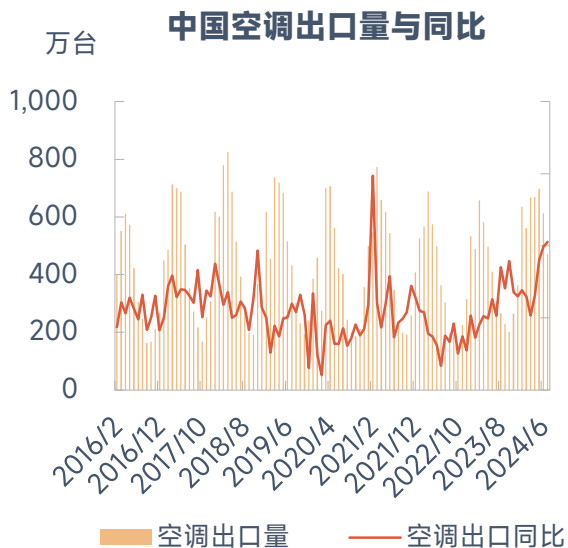
数据来源: SMM



数据来源: SMM

空调引领家电耗铜增长 外销强势发力挽救内销

2024年中国家电产销增速明显，尤其是在2023产业补库周期带来的高基数基础上，2024年仍可以更上一层楼，主因海外市场强势发力；SMM预计2024年家电市场耗铜量为XXX万吨，同比增长X%。空调在家电行业中用铜量占比约70%，其中耗铜材最多为铜管。2024年2-5月空调内外销同步发力，其中外销增势迅猛；2024年6-8月虽内销有所削弱，但外销依旧呈现可观的同比增长。进入2025年冷年，空调市场增量依旧值得期待。

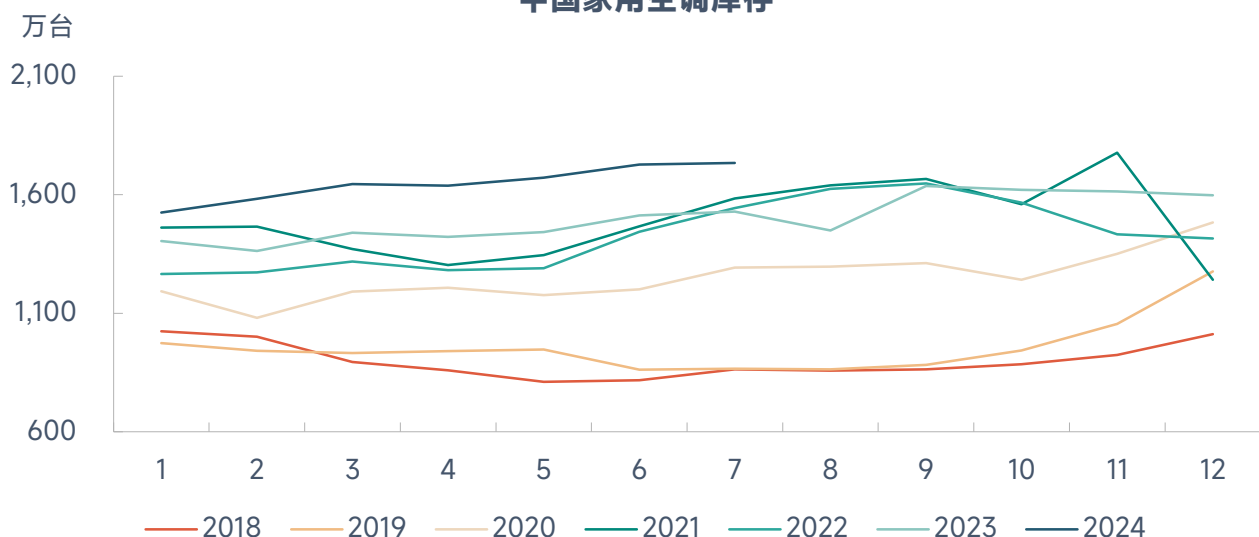


数据来源：产业在线

空调内销自上半年旺季结束后，同比增速明显下滑，2025年表现.....

2024年空调出口同比增长逐月攀升，尽管在下半年增速放缓，但美国大选带来的出口政策不确定性令海外客户提前下订单情绪抬升，出口依旧强势。预计2025年出口表现.....

中国家用空调库存



数据来源：产业在线

2023年产业积极补库，2024年在高产量作用下，库存基数来到近七年最高位置。2025年空调市场仍能保持乐观增速？

数据大类	数据明细	数据来源
概要	铜价预测	SMM
	中国铜原料供需平衡表	SMM
	中国电解铜年度供需平衡数据	SMM
	中国铜材表观消费量	SMM、China Customs、NBS
	中国铜终端行业耗铜量	SMM
	中国电解铜库存	SMM
	铜产业链季度平衡及价格预测模型	SMM
铜原料	原料供需平衡表	SMM
	废铜供需平衡表	SMM
	中国铜原料自给率	SMM
	2024年世界前20大矿山统计	SMM、ICSG
	SMM中国铜矿山主要新扩建项目	SMM
	SMM全球铜矿山主要新扩建项目	SMM
	智利秘鲁铜矿月度产量	SMM
	中国铜矿山成本曲线	SMM
	SMM中国铜精矿产量	SMM
	中国铜精矿产量	NBS
	铜精矿进口量	China Customs
	铜精矿进口明细（来源国、进口海关、贸易方式）	SMM、China Customs
	前十大铜精矿进口商及进口量	SMM、China Customs
	2014-2024年进料加工贸易进口铜精矿分企业情况	SMM、China Customs
	进口铜精矿盈亏平衡	SMM
	阳极铜进口（来源国、进口海关、贸易方式）	SMM、China Customs
	前十大阳极铜进口商及进口量	SMM、China Customs
	废铜进口明细（来源国、进口海关）	SMM、China Customs
	中国进口废铜金属量	SMM、China Customs
	铜锭进口量	SMM、China Customs
	中国进口废铜盈亏平衡	SMM
	中国国内废铜供应量及预测	SMM
	国内废铜产量	SMM
	中国国内废铜新旧废料比重及预测	SMM
中国国内废铜冶炼厂加工用量比重及预测	SMM	
铜冶炼	中国电解铜月度供需平衡表	SMM
	中国铜冶炼厂粗炼、精炼产能	SMM
	中国十大铜冶炼厂产量	SMM
	SMM中国电解铜产量	SMM
	中国电解铜产量	NBS
	中国铜冶炼企业开工率分规模	SMM
	中国原生铜及再生铜比例	CNIA
	中国铜冶炼企业检修明细及影响量	SMM
	中国铜冶炼粗精炼产能新扩建项目	SMM
	中国电解铜进口量（来源国、进口海关、贸易方式）	SMM

数据大类	数据明细	数据来源
铜冶炼	中国电解铜出口量（目的国、出口海关、贸易方式）	SMM
	中国电解铜进口盈亏及比值	SMM
	上海地区保税库电解铜库存	SMM
	中国分地区电解铜社会库存	SMM
	LME分大洲电解铜库存	LME
	COMEX电解铜库存	COMEX
	全球三大显性库存	SHFE、LME、COMEX
	智利、秘鲁、日本、韩国出口数据	SMM
铜加工	2019年起铜材分省月度产量	SMM、CNIA
	中国铜杆、铜管、铜板带、铜箔、铜棒产量占比	SMM
	中国铜杆、铜管、铜板带、铜箔表观消费量	SMM
	中国铜材月度开工率	SMM
	中国铜杆线企业分规模开工率	SMM
	中国铜管企业分规模开工率	SMM
	中国铜板带企业分规模开工率	SMM
	中国铜箔企业分规模开工率	SMM
	中国废铜制杆企业分规模开工率	SMM
	中国黄铜棒企业分规模开工率	SMM
	中国漆包线企业分规模开工率	SMM
	中国铜杆线企业成品库存比	SMM
	中国铜杆线企业原料库存比	SMM
	中国铜管企业成品库存比	SMM
	中国铜管企业原料库存比	SMM
	中国铜板带企业成品库存比	SMM
	中国铜板带企业原料库存比	SMM
	中国漆包线企业原料库存比	SMM
	中国铜杆铜管铜板带原料库存天数	SMM
	中国铜杆行业扩建统计	SMM
	中国铜管行业扩建统计	SMM
	中国铜板带行业扩建统计	SMM
	中国铜板带行业使用废铜比例	SMM
中国铜材进口量	China Customs	
中国铜材出口量	China Customs	
铜终端	中国电线电缆企业分规模开工率	SMM
	中国铜终端分行业PMI	SMM
	国家电网及南网计划和实际完成投资额	SGCC CSG
	电网工程投资完成额	CEC
	电源工程投资额	CEC
	中国发电量	CEC
	中国用电量	CEC
	中国发电装机容量（月度）	CEC
	中国发电装机容量（年度）	CEC
	中国房地产开发投资增速	NBS

数据大类	数据明细	数据来源	
铜终端	中国房地产新开工、施工、竣工面积	NBS	
	中国商品销售及待售面积	NBS	
	中国房地产开发景气指数	NBS	
	中国房地产业土地购置面积	NBS	
	中国财政住房保障支出	NBS	
	固定资产投资完成额	NBS	
	水泥产量	NBS	
	中国家用空调产销量	ChinalOL	
	中国家用空调企业库存量	ChinalOL	
	中国冰箱产量	NBS	
	中国洗衣机产量	NBS	
	中国冷柜产量	NBS	
	中国压缩机产量	ChinalOL	
	中国汽车产销量	CAAM	
	中国汽车库存系数	CADA	
	乘用车产销量	CAAM	
	商用车产销量	CAAM	
	中国新能源汽车产销量	CAAM	
	中国民用船舶月度产量数据	NBS	
	中国铁路机车月度产量数据	NBS	
	中国铁路投资额	NBS	
	新增铁路里程	China Railway	
	中国锂离子电池产量	NBS	
	太阳能电池月度产量	NBS	
	移动通讯手持机产量	NBS	
	中国电子计算机整机月度产量	NBS	
	中国集成电路产量	NBS	
	中国光电子器件产量	NBS	
	SMM铜相关价格	中国铜精矿长单TCRC	SMM
		中国铜精矿现货TCRC	SMM
		中国铜精矿作价系数	SMM
		CSPT小组Floor price	SMM
		进口粗铜加工费长单 (CIF)	SMM
进口粗铜加工费现货 (CIF)		SMM	
中国粗铜加工费		SMM	
1#电解铜现货价格		SMM	
1#电解铜分地区价格		SMM	
中国电解铜长单premium		SMM	
洋山铜溢价		SMM	
含税1#光亮铜与电解铜价差		SMM	
中国进口废杂铜扣减		SMM	
废铜票点		SMM	
废铜进口审批量		SMM	

1. 综述

- 1.1 期铜破历史新高后回落 然基本面消费多次“出手”托底
- 1.2 宏观与基本面形成共振 铜价长期仍然向上
- 1.3 国际利率新周期开启 宏观浪潮中大类资产逻辑演变

2. 终端需求2024-2030E

- 2.1 新型电力系统构建步伐加快 配电网或将为铜消费注入新活力
- 2.2 建筑用铜何时止跌？看日本楼市周期或许有结论
- 2.3 海外政策虽有限制 新能源用铜仍持续增长
- 2.4 空调引领家电耗铜增长 外销强势发力挽救内销
- 2.5 集成电路独挑大梁 未来数据中心释放电子行业铜需求
- 2.6 内外需双弱 机械行业复苏仍在路上

3. 中国铜加工行业概述

- 3.1 国内经济增速放缓，铜材产量增速同步下降
- 3.2 极端行情下铜杆开工一度低迷 过剩产能下寻找消费支撑
- 3.3 政策风云下的废铜杆行业——挑战、转型与重生
- 3.4 铜管需求随空调产量增长 产业转移令其出口同比大增
- 3.5 传统型号板带竞争激烈 宽幅多金属复合板带成新赛道
- 3.6 铜箔行业产能过剩为首要矛盾 企业竞争面临生存挑战
- 3.7 铜棒市场内卷不断加剧 企业未来如何破局
- 3.8 内需不足放大供需矛盾 漆包线行业“内卷”愈演愈烈
- 3.9 线缆行业进入困难模式 电网订单为企业提供支撑

4 2024-2030E年电解铜原料供应结构

- 4.1.1 铜精矿供不应求 供需平衡短期严重失衡
- 4.1.2 山穷水复疑无路 柳暗花明又一村 中国新铜矿项目待开发
- 4.1.3 全年进口量再创新高 海关元素界定标准引发热议
- 4.2 24年硫酸价格维持偏强震荡 补充炼厂利润缺口
- 4.3 2024-2030E废铜供应量
- 4.3.1 冶炼需求不断增加 再生铜原料进口量创历史新高
- 4.3.2 全球经济衰退担忧影响下 报废周期推迟或将令废铜产出延后
- 4.4 2024-2030E粗铜
- 4.4.1 原料端口变幻莫测 粗铜供需平衡多次两极反转
- 4.4.2 海外供给增量可期 国内废铜流入冶炼端比例趋于增长

5. 电解铜供需平衡

- 5.1 电解铜供需平衡分析及预测
- 5.1.1 中国电解铜供需平衡2024-2030E
- 5.1.2 全球电解铜供需平衡预测2025-2030E
- 5.2 电解铜库存
- 5.2.1 显性库存
- 5.2.2 隐性库存

6. 政策解读

7. 2024年铜市场大事记

报告中文名称	类型
SMM铜市场周报	周报
SMM铝市场周报	周报
SMM铅市场周报	周报
SMM锌市场周报	周报
SMM锡市场周报	周报
SMM镍市场周报	周报
SMM钴锂新能源市场周报	周报
SMM稀土市场周报	周报
SMM工业硅市场周报	周报
SMM光伏市场周报	周报
SMM钢铁市场周报	周报
SMM铁矿石市场周报	周报
SMM焦炭市场周报	周报
SMM铜市场月报	月报
SMM铝市场月报	月报
SMM铅市场月报	月报
SMM锌市场月报	月报
SMM镍市场月报	月报
SMM不锈钢炉料市场月报	月报
SMM锰合金市场月报	月报
SMM新能源正极原料市场月报	月报
SMM锂电池市场月报	月报
SMM钢铁市场月报	月报
SMM铁矿石市场月报	月报

报告中文名称
2024-2030年SMM铜产业链年度报告
2024-2030年SMM铝产业链年度报告
2024-2030年SMM锌产业链年度报告
2024-2030年全球电解铝产业链年度报告
2024-2030年全球铝土矿及氧化铝产业链年度报告
2024-2030年SMM铝加工产业链年度报告
2024-2030年SMM石油焦及铝用碳素产业链年度报告
2024-2030年SMM再生铝产业链年度报告
2024-2030年SMM工业硅产业链年度报告
2024-2030年全球光伏产业链年度报告
2024-2030年SMM锡产业链数据包
2024-2030年SMM镍产业链年度报告
2024-2030年SMM稀土产业链年度报告
2024-2030年全球电池及主材产业链年度报告
2024-2030年全球储能产业链年度报告
2024-2030年全球钠电产业链年度报告
2024-2030年全球磷化工产业链年度报告
2024-2030年全球锂产业链年度报告
2024-2030年全球锂电回收产业链年度报告
2024-2030年全球钴产业链年度报告

*本报告由上海有色网信息科技股份有限公司（以下简称“上海有色网”）独立创作或汇编而成，上海有色网依法享有完整的著作权，受《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国商标法》《中华人民共和国反不正当竞争法》等相关法律法规以及适用的国际条约的全面保护。未经上海有色网书面授权，任何单位和个人不得以任何形式转载、修改、销售、转让、展示、翻译、汇编、传播或泄露本报告内容给第三方，亦不得许可第三方使用。对于任何未经授权的使用行为，上海有色网将依法追究侵权责任，要求侵权方承担包括但不限于合同违约责任、返还不当得利以及赔偿直接和间接经济损失等法律责任。

本报告所包含的内容，包括但不限于资讯、文章、数据、图表、图片、音频、视频、标识、广告、商标、商号、域名、版面设计等任何信息，均为上海有色网及其相关权利人所有或持有，受到《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国商标法》《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规以及适用的国际条约中有关著作权、商标权、域名权、商业数据信息产权及其他相关权利的严格保护。未经上海有色网书面许可，严禁任何机构和个人对上述内容进行转载、修改、使用、销售、转让、展示、翻译、汇编、传播或以其他方式泄露给第三方，或授权第三方使用。违反上述规定的行为，上海有色网将采取法律手段追究侵权者的责任，要求其承担相应的法律责任，包括但不限于合同违约责任、返还不当得利以及赔偿直接和间接经济损失等。

*本报告中除公开信息外的其他数据均是基于公开信息（包括但不限于行业新闻、研讨会、展览会、企业财报、券商报告、国家统计局数据、海关进出口数据、各大协会和机构公布的各类数据等等），并依托SMM内部数据库模型，由研究小组进行综合分析和合理推断得出，仅供参考，不构成决策建议，客户决策应自主判断，与上海有色网无关。

上海有色网对本声明条款拥有最终解释权，并保留根据实际情况对声明内容进行调整和修改的权利。



扫码下载

· 行业资讯 · 有色直播 · 人脉名片

掌上有色

是上海有色网专门为有色金属行业量身打造的移动端产品，拥有300万注册用户，日均超过20万企业访问,已经成为世界范围的垂直门户

SMM铜研究团队

叶建华	021-51666848	yejianhua@smm.cn
吴一帆	021-51666832	wuyifan@smm.cn
龙华琛	021-51595821	Shumlong@smm.cn
于少雪	021-20707848	yushaoxue@smm.cn
周 滢	021-51666867	zhouyan@smm.cn
耿志瑶	021-51666715	gengzhiyao@smm.cn
刘璐	021-20707911	liulu@smm.cn
姜善誉	021-20707916	jiangshanyu@smm.cn
郭晨旭	021-20707902	guochenxu@smm.cn
梁凯辉	021-51595826	liangkaihui@smm.cn
慈恒洋	021-51595967	cihengyang@smm.cn
张桐栩	021-20707929	zhangtongxu@smm.cn
黄玉彤	021-20707843	huangyutong@smm.cn
刘晓侠	021-51666822	lindaliu@smm.cn

联系我们

上海有色网信息科技股份有限公司

地址：上海市浦东新区峨山路91弄20号陆家嘴软件园9号楼
南塔9层

邮编：200127

服务热线：+86-21-5155 0333

October
2024