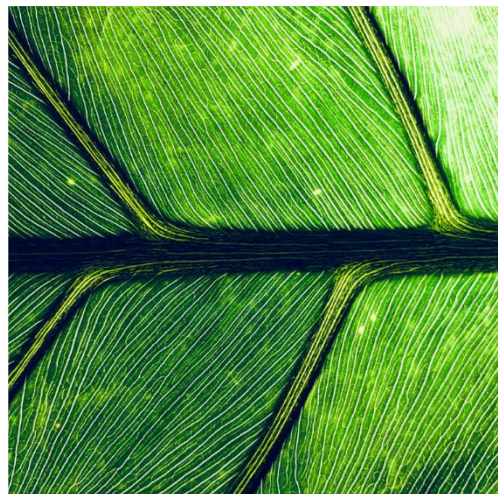
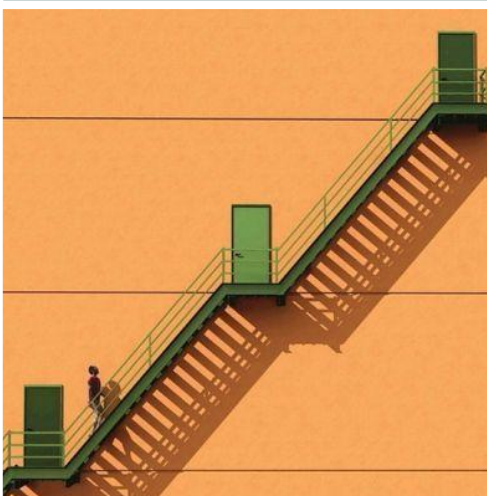
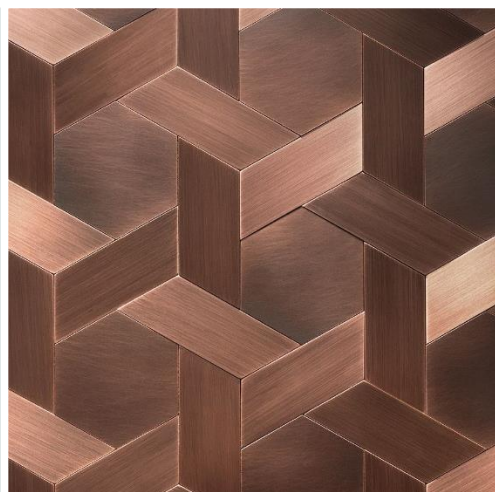




国际铜业协会
Copper Alliance



ICA China Q2 2021 Insights Report

国际铜业协会（中国）
2021 年第二季度洞察简报

目录

摘要	4
政策聚焦	5
重要政策解读 —— 《“十四五”循环经济发展规划》	5
国家规划	6
中国第二个百年目标——共同富裕	6
中国正式接受《〈关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书〉基加利修正案》 ...	6
国家推动生态产品价值实现机制建设 强调生态文明建设、经济发展并进	7
加强自由贸易试验区生态环境保护 推动高质量发展	7
行业政策	8
“双碳”战略近期动态	8
强化危险废物监管和利用处置能力改革	9
政府出台多项短中期措施 稳定大宗商品供给	9
市场与趋势	10
2021 年一季度铜行业运行情况	10
2021 年 3- 5 月铜景气指数	11
业内最佳实践	12
云铜压铸公司成为中国首家完成电机 IE5 能效标识认证企业	12
一世界级铜矿建成投产 朝全球绿色矿山目标迈进——卡莫阿·卡库拉	12
循环与创新	13
铜的创新应用助力电动汽车行业的健康与可持续发展	13
HeiQ 高科技口罩——突破性铜技术 5 分钟内灭活新冠病毒	13
国际铜业协会在中国	14
国美电器推出“铜佳标识品质空调普及促销月”	14
中国有色金属工业协会副会长会见国际铜业协会亚洲区总裁	14
助力国家、社会、行业持续健康发展 —— 国际铜专业协会积极配合境外非政府 组织管理办公室工作获肯定	14

Content

Summary	4
Policy in Focus	5
Key Policy Interpretation: The 14 th Five-Year Circular Economy Development Plan	5
National Planning	6
China's second centennial goal: Common Prosperity	6
China ratifies the Kigali Amendment	6
China promotes mechanism for realizing the value of ecological products, stresses balance between ecological cultivation and economic development	7
China to strengthen eco-environmental protection in pilot free trade zones, aims for high-quality development	7
Industrial Policies.....	8
Recent strategic developments in the push towards the dual-carbon goals	8
Strengthening supervision on hazardous waste and reform of waste utilization and disposal capacity	9
Short - and medium-term measures to stabilize the supply of bulk commodities	9
Market and Trends	10
Market performance of the copper industry for Q1 2021	10
Copper Business Conditions Index for March-May 2021	11
Industrial Best Practices	12
Yunan Copper Die Casting becomes the first Chinese enterprise to complete the IE5 energy efficiency label certification for motors	12
Kamoa-Kakula, a world-class copper mine, aims to become a 'global green' mine	12
Circulation and Innovation	13
Innovative applications of copper contribute towards the healthy and sustainable development of the EV industry	13
HeiQ high-tech mask——Breakthrough in copper technology to inactivate COVID-19 within 5 minutes	13
ICA in China	14
Gome launched a month-long “Cu Inside” RAC promotion in Beijing Store	14
Vice President of CNIA meets with President of ICA Asia	14
ICA is appraised by China's Administration of Activities of Overseas Non-Governmental Organizations for its service	14

摘要

2021年二季度世界正努力从疫情中恢复，地缘政治格局的深刻变化持续加大，大宗商品价格飙升等不确定因素增加，中国在“双碳”目标的影响下，加速推动产业升级和绿色技术革命。

中国领导人习近平在建党100周年庆典上，宣布中国全面建成小康社会，实现了第一个百年目标，中国正向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年目标迈进，因此二季度在多方面出台的政策均指向第二个百年目标，靠向更加公平、更强调安全的发展模式，最终实现共同富裕。

在此过程中，包括铜在内的有色金属行业面临巨大的挑战和新的发展机遇。一方面，国家明确将严格把控“两高”（高耗能、高排放）项目审批，对铜新增产能提出限制，在节能带动的铜需求下，行业面临更为紧迫的转型要求。另一方面，受“精炼铜”环节存在较多的二氧化碳排放风险，短期内中国对各种铜材的进口可能显著增加，从而减少进口铜矿砂并进行冶炼，而再生铜利用、新型铜冶炼技术（减少二氧化碳排放）的需求也会上升，这就为铜回收再利用带来发展空间。上述各变化均体现了资源安全在国家战略中的重要性。

本季报从政策规划、市场趋势、行业实践、技术创新和国际协会五个部分梳理了2021年二季度以来与铜产业相关的内容，全景展现了政策与市场的最新进展和公司决策者需要关注的重点。

Summary

During the second quarter (Q2) of 2021, the world has been striving to recover from the impact of the Covid-19 pandemic despite escalating, in-depth changes in the geopolitical landscape and market uncertainty borne from increasing commodity prices. In light of these factors, and under the carbon peak and carbon neutrality goals, China is speeding up the pace of its industrial upgrading and green technology revolution.

At the ceremony celebrating the 100th anniversary of the founding of the Communist Party of China (CPC), China's top leader Xi Jinping announced that China has achieved its first centennial goal of building a moderately prosperous society. Consequently, the country is now heading towards its second centennial goal of building a modern socialist country in all aspects. Various policies released during Q2 all center around this second centennial goal with its associated development model emphasizing the centrality of security and fairness as framed around the ultimate objective of achieving Common Prosperity.

During this period, the nonferrous metal industry—including copper—will face great challenges and new opportunities for growth and development. Where on the one hand, the state has clarified a strict control regimen concerning the approval process for projects with high energy consumption and high emissions, a development which puts restrictions on new production capacity for copper industries. Given regulatory changes and the energy-saving-driven demand for copper products, the copper industry will face a pressing need for transformation. On the other hand, due to the risk from high-level carbon dioxide emissions in the refining stage, China may increase imports of copper products significantly in the short term and reduce imports of copper ore for refinement. Meanwhile, demand for recycled copper and new refinement technology of copper (to reduce carbon dioxide emissions) will also increase: a shift which will open up developmental space for new copper recycling. These points all reflect the importance of resource security within China's national strategy.

This quarterly report supplies analysis on five key aspects concerning the state of the copper industry in 2021: policy in focus, market and trends, industry practices, and technological innovation. Its aim is to present an overall review regarding the latest developments in national policies, market conditions, and emerging priorities which company decision makers need to carefully follow.

重要政策解读 —— 《“十四五”循环经济发展规划》

7月7日，国家发展改革委员会（后称“国家发改委”）出台了《“十四五”循环经济发展规划》（简称《规划》），提出大力发展循环经济既是服务于应对全球气候变化的要求，也是维护国内资源供应安全的重要路径。为此，《规划》提出了要实现再生铜、再生铝和再生铅产量分别达到400万吨、1,150万吨、290万吨的目标。

总体要求是到2025年，循环型生产方式全面推行，绿色设计和清洁生产普遍推广，资源综合利用能力显著提升，资源循环型产业体系基本建立，主要资源产出率将比2020年提高约20%，资源循环利用产业产值要求达到5万亿元。

此外，遵循“减量化、再利用、资源化”的原则，《规划》提出以下与铜业发展相关的主要任务：

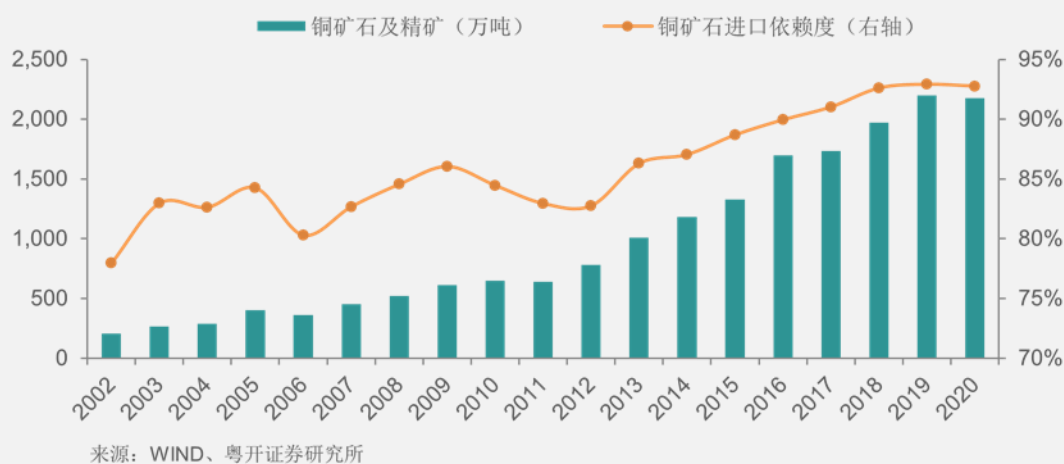
- 推动有色等重点行业“一行一策”制定清洁生产改造提升计划；
- 实施废有色金属、废旧动力电池等再生资源回收利用行业规范管理；
- 推进城市废旧物资循环利用体系建设、大宗固废综合利用和建筑垃圾资源化利用示范等重点工程、以及废弃电器电子产品回收利用、汽车使用全生命周期管理、废旧动力电池循环利用等六大重点行动。

这些任务意味着，铜行业需要在节能、生产技术方面有所突破，不仅在生产、加工环节要降低排放，对企业提升资源利用效率和再生铜的回收能力也提出了更高的要求。为完善有色金属回收利用行业规范管理，下游企业（如汽车、家电制造商）可能会面临更多压力，需要在产品设计环节时就考虑后续回收流程，这是确保国内铜回收体系建设的手段之一，旨在降低中国铜资源的对外依赖。

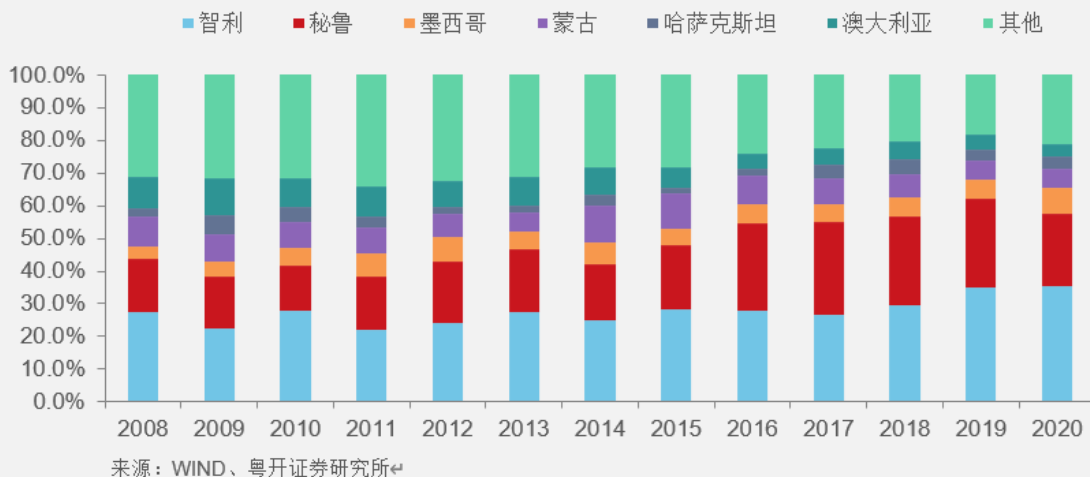
数据显示，2019年中国从海外进口的各种铜超过500万吨，进口的铜精矿更超过2,000万吨，而本土开采铜精矿金属含量仅为160万吨左右，因此铜对境外的依赖度十分严重（见图一、图二）。一旦智利、秘鲁、赞比亚等经济体由于突发原因对中国“断供”，中国很可能面临铜供应短缺。如果立足国内废铜等再生铜的利用，产量能够达到400万吨，这使得铜资源对海外的依存度有可能下降到50%-60%，对于维护资源安全意义十分重大。

与此同时，铜等废金属回收的税务问题依然仍存在，即无法以增值税专用发票用于增值税进项抵扣。估计未来国家将会理顺这方面的政策，以疏通铜回收体系建设的堵点。

图一：中国进口铜矿石数量与对外依赖度



图二：中国自南美地区进口铜矿石占比约六成





国家规划

中国第二个百年目标——共同富裕

7月1日，习近平总书记在**中国共产党成立100周年**的庆典上发表讲话，对中国共产党执政百年的成就进行了总结，归结成一句话：“实现中华民族伟大复兴”。

习近平表示，在第一个百年，中国已全面建成小康社会，第二个百年目标是朝全面建成社会主义现代化强国迈进。这意味着中国的发展逻辑将发生变化，从追求先富到追求共同富裕，从追求效率到追求公平，并更加注重发展的安全性。

近期一系列政策和行动也反应出这一趋势，如中央发文支持浙江建设共同富裕示范区，国家市场监督管理总局（后称“国家市监局”）等五部门联合印发《公平竞争审查制度实施细则》，房地产税试点吹风，对网络安全的强监管，以及整顿校外培训机构等，均旨在通过强监管等手段，防止资本无序扩张，进一步反垄断，促进社会公平及共同富裕。

总体上，在加强党的领导的基础上，将在国内推动社会公平，逐步实现共同富裕；对外将积极构建人类命运共同体，加强国际话语体系建设。到本世纪中叶，在内政外交、社会经济等方面，中国都将围绕第二个百年奋斗目标开展工作。

《关于支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区的意见》

——6月10日 国务院

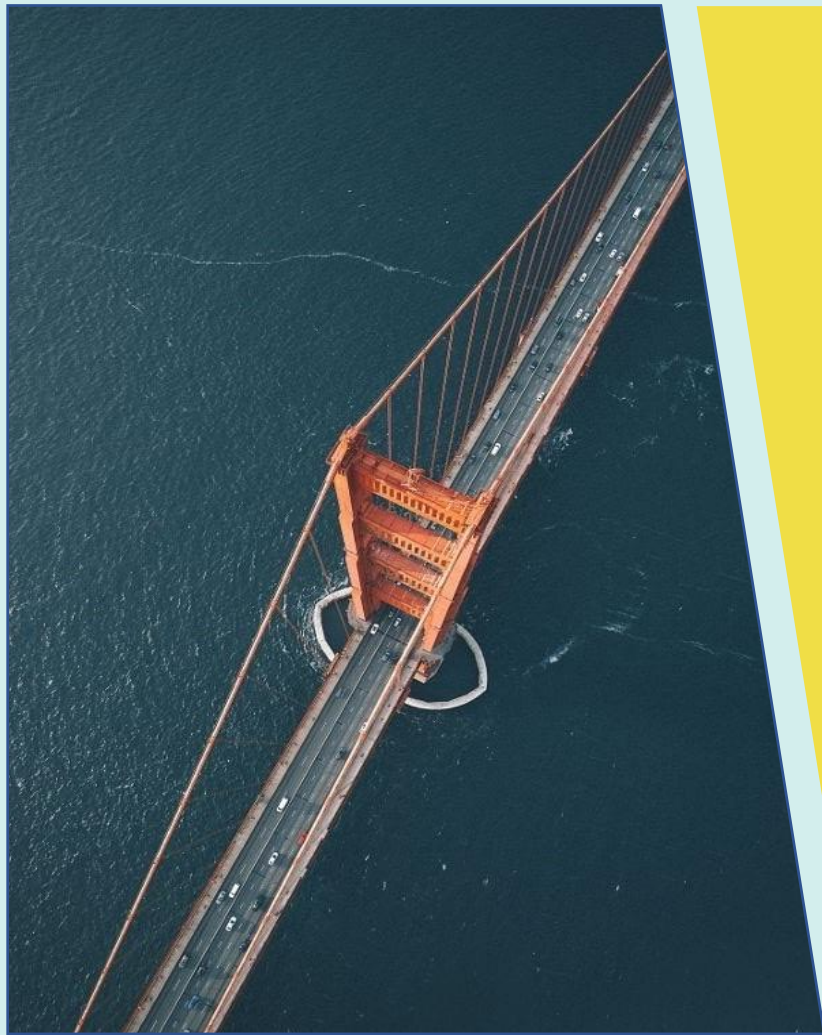
聚焦共同富裕示范区建设亟须突破和创新的重要方向和关键领域，明确了浙江示范区建设的四个战略定位和六大方面重大举措，提出到2025年浙江省推动高质量发展建设共同富裕示范区取得明显实质性进展；到2035年浙江省高质量发展取得更大成就，基本实现共同富裕。这些年，浙江在市场经济、环境改善、社会治理等方面已经形成了一些制度创新成果。凭借着多种优势，浙江将是践行绿水青山就是金山银山理念的先行者，对全国高质量发展具有借鉴意义。

中国正式接受《〈关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书〉基加利修正案》

6月17日，中国向联合国正式交存了《〈关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书〉基加利修正案》接受文书，于2021年9月15日生效（中国香港特别行政区暂不适用）。

中国接受《基加利修正案》意味着，解决气候问题将从单一气体监管向多种气体转变，未来势必要将温室气体纳入管制范围，目前只是在起步阶段，抓重点问题，先将二氧化碳的排放抓好。此外，目前中国是全球最大的制冷产品生产、消费和出口国，中国接受《基加利修正案》将影响到全球一半以上氢氟碳化物（HFCs）的生产和使用。因此，涉及铜材料和工艺创新应用、对环境友好的替代制冷剂和其他新产品将更受欢迎。

More



加强自由贸易试验区生态环境保护 推动高质量发展

5月28日，生态环境部、商务部、国家发改委等八部门印发《关于加强自由贸易试验区生态环境保护推动高质量发展的指导意见》（简称《指导意见》），全方位推进自贸试验区结构优化、低碳转型、生态保护、制度创新和国际合作，以引领全国高质量发展。

作为首个国家层面自贸试验区生态环境保护的指导性文件，《指导意见》明确到2025年，自贸试验区生态环境保护推动高质量发展的架构基本形成，在经济结构、生态环境保护、降低能耗和二氧化碳排放强度等方面有显著提升，并加快提高自贸试验区制造业的绿色化水平，大力发展新能源、新材料、节能环保等战略性新兴产业。

国家推动生态产品价值实现机制建设 强调生态文明建设、经济发展并进

4月26日，中共中央、国务院印发的《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》。

目标：

- 2025年：分别在生态产品的调查监测机制、价值评价机制、经营开发机制、补偿机制、保障机制、推进机制方面初步建成或进一步完善，解决生态产品“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题，基本形成保护生态环境的利益导向机制。
- 2035年：生态产品价值实现机制全面建立，具有中国特色的生态文明建设新模式全面形成。

根据近期政策内容，由生态环境保护带动的绿色科技革命，将是驱动中国下一阶段经济发展的基础。此外，《意见》首次从国家层面为生态产品价值实现工作提供了具体指导，是推动绿水青山向金山银山转化的引领性文件，将生态价值市场化。《意见》还明确，政府在主导方面的履职情况将被纳入考核，进一步强化了生态产品价值和经济发展的联系。

4月30日
中共中央政治局
第二十九次
集体学习

- 生态环境保护和经济发展是相辅相成的，要把实现减污降碳协同增效作为促进经济社会发展全面绿色转型的总抓手。[More](#)

5月21日
中央全面深化改革委员会
第十九次会议

- 审议通过《关于深化生态保护补偿制度改革的意见》。
- 强调要围绕生态文明建设总体目标，加强同碳达峰、碳中和目标任务衔接，进一步推进生态保护补偿制度建设，发挥生态保护补偿的政策导向作用。[More](#)

“双碳”战略近期动态

中央层面，副总理韩正于 5 月 26 日主持碳达峰碳中和工作领导小组第一次全体会议。会议明确了“双碳”工作的基本原则和战略方向，包括推动产业结构优化和能源结构调整，支持绿色低碳技术研发推广，以及完善绿色低碳政策体系与法律法规和标准体系等。

继生态环境部发布碳排放权登记、交易、结算试行管理规则三份文件后，全国碳排放权交易市场于 7 月 16 日正式开市。这是实现碳达峰、碳中和的重要政策工具，同时将使中国碳市场成为全球最大的市场。

首批纳入覆盖的 2,000 多家电力企业碳排放量超过 40 亿吨的二氧化碳。未来，生态环境部将按照“成熟一个批准发布一个”的原则，加快对相关行业温室气体排放核算与报告国家标准的修订工作，并在发电行业碳市场健康运行以后，进一步扩大碳市场覆盖行业范围。

地方层面，多数地方政府已出台了 2021 年推动碳达峰碳中和的行动计划和方案。

从江苏、上海等地公布的方案看，主要特点包括：

- 立足于 2021 年全年的节能减排工作，尚未制定从 2021 年到 2030 年的详细达峰规划；
- 2021 年全年的节能减排工作要和碳达峰碳中和的长远目标有效衔接，上海甚至明确公布了单位 GDP 二氧化碳排放量降幅超过 1.5%、2021 年二氧化碳排放量增幅控制在 900 万吨等具体指标；
- 地方政府普遍要在 2030 年之前实现达峰。江苏已经明确表示将制定《江苏省 2030 年前二氧化碳排放达峰方案》。

涉及铜行业发展方面，生态环境部于 5 月 31 日发布《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》，要求严格把关高耗能、高排放项目（简称“两高”项目）环评审批，并将其碳排放纳入环境影响评价体系，遏制“两高”项目盲目发展。

文件明确，对铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。这意味着，新增的传统铜产能将受到严格限制，而高质量精铜是铜企业未来的重点发展方向。

此外，国家发改委于 6 月 3 日发布的《关于进一步加强节能监察工作的通知》明确了“十四五”期间的监察重点，包括：两高项目节能审查制度执行情况，以及有色金属、建材等高耗能行业的重点企业单位产品能耗限额标准执行情况等。有色金属行业将面临更高标准的监管环境。

关于有色行业碳排放权交易工作，生态环境部应对气候变化司委托中国有色金属工业协会开展的工作包括：有色行业全国碳市场支撑系统测试相关工作，碳排放监测、报告和核查体系相关研究与沟通协调工作，并结合行业需求，配合全国碳市场相关基础能力建设。

2021 年各省、市减排目标

指标	设定目标	省份/城市
2021 年单位 GDP 二氧化碳排放	下降 > 1.5%	上海
	下降 4.2%	河北
2021 年单位 GDP 能耗指标	降低 3.5%左右	山东
	降低 3%左右	江苏、河南、吉林、辽宁、陕西、新疆、重庆、广东、湖南、贵州、云南、福建、广西、西藏、宁夏、青海、四川、江西、天津、安徽、海南、河北、内蒙古
	降低 2.5%左右	湖北



强化危险废物监管和利用处置能力改革

5月25日，国务院办公厅印发的《[强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案](#)》（简称《实施方案》）要求，在2022年底前建立危险废物安全与环境监管联动机制，有效遏制危险废物非法转移倾倒案件高发态势；在2025年底前，建立健全的危险废物全过程监管体系。《实施方案》明确，要完善危险废物监管体制机制，从收集转运、处置利用基础保障能力和风险防控能力等方面压实监管工作。同时，《实施方案》还强调了地方和部门的责任，要求加大督察力度。

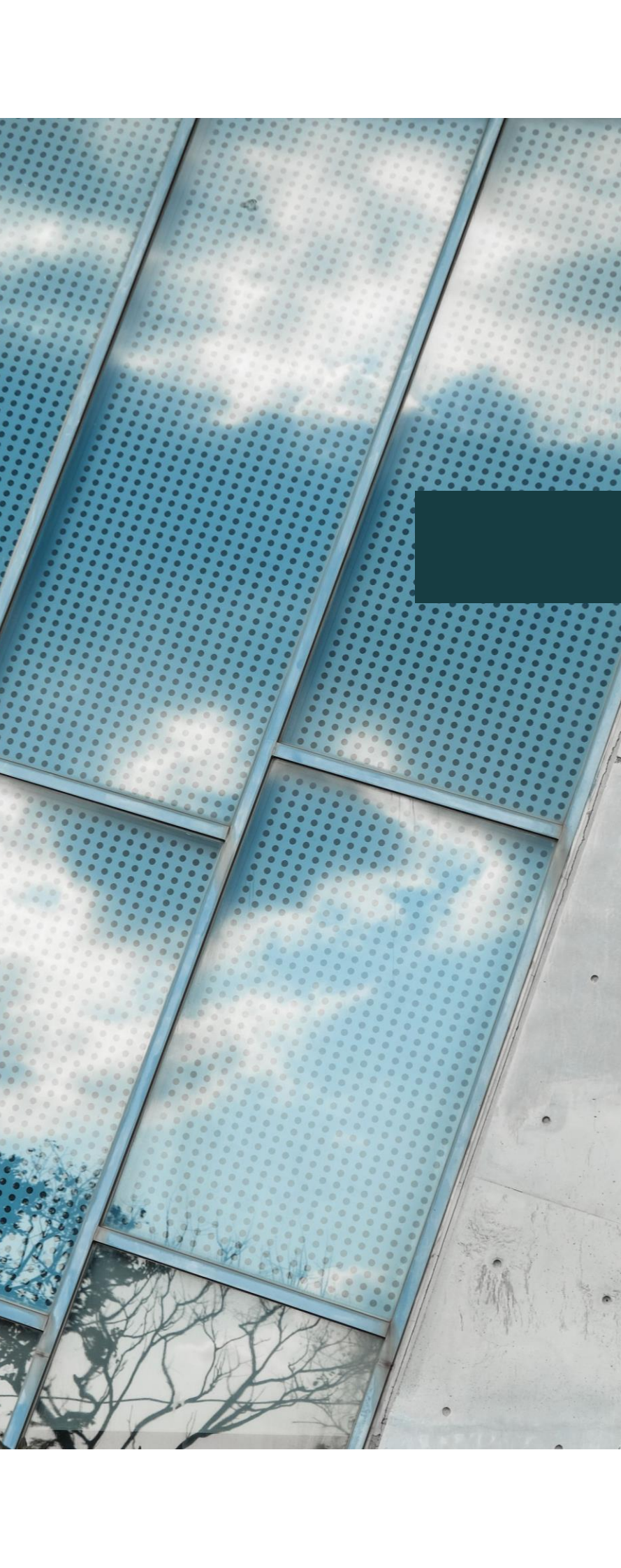
政府出台多项短中期措施 稳定大宗商品供给

近期，有色金属等大宗商品价格大幅攀升，影响逐渐向下游、消费端传导，不利于企业运营和产业链供应链稳定，也阻碍了国家的高质量发展战略。为缓解大宗商品价格上涨带来的压力，有关部门采取多类措施减压，以缓解价格压力。

其中，洋山特殊综合保税区有色金属现货市场建设也体现了更好利用两个市场、两种资源的精神。大宗商品是洋山特殊综保区的优势产业，洋山港是中国最大的有色金属进口口岸。随着离岸、在岸相结合的大宗商品现货市场的建设，会在很大程度上稳定大宗商品价格，同时也能切实反映中国实体企业需求的价格体系，逐步提高中国在大宗商品方面的国际价格影响力和定价权。

稳定大宗商品价格的措施、政策

短期措施	5月19日 国务院常务会议	- 明确加强大宗商品进出口和储备调节，推进通关便利化，更好利用两个市场、两种资源，增强保供稳价能力。
	5月23日 国家发改委、工信部、 国家市监局等五部门会议	- 约谈铜、铝等行业具有较强市场影响力的重点企业和行业协会，维护行业正常市场秩序，并明确对恶意炒作等违法行为“零容忍”。
中期政策	7月5日 国家粮食和物资储备局	- 投放了铜、铝和锌等国家储备，共计10万吨。
	5月25日 国家发改委： 《关于“十四五”时期深化价格 机制改革行动方案的通知》	- 到2025年，竞争性领域和环节价格主要由市场决定，能源资源价格形成机制进一步完善。 - 健全重点商品监测预警体系，做好铜等大宗商品价格异动应对；健全以储备调控、进出口调节为主的调控手段。
	6月24日 上海签署《共建洋山特殊综合保 税区有色金属现货市场战略合作 协议》等文件	- 打造大宗商品离岸市场、保税市场、完税市场于一体的贸易中心和定价中心。



市场与趋势

2021 年一季度铜行业运行情况

● 铜产量保持增长

一季度，精炼铜、铜材产量分别为 249 万吨、452 万吨，分别同比增长 15.2%、14.8%，两年平均增长 10.3%、11.1%。

● 铜价持续上涨

今年以来，铜价持续上涨，一度创近十年新高，3 月现货均价 66,577 元/吨，同比增长 60%，环比上涨 6.8%；一季度现货均价 62,600 元/吨，同比增长 38.1%，环比上涨 15.4%。

● 铜进出口持续增长

一季度，铜精矿（实物量）、粗铜、铜材、精炼铜进口量分别为 596 万吨、26.7 万吨、14.7 万吨、91.3 万吨，分别同比增长 7.5%、38.3%、19.3%、1.9%；进口铜废碎料 36.4 万吨，同比增长 73%。一季度，出口铜材 15.8 万吨，同比增长 16%。

（数据来源：国家统计局、海关总署、中国有色金属工业协会）

2021 年 3-5 月铜景气指数

2021 年 3-5 月中国铜需求量指数呈现下降趋势，从 3 月的“偏热”区间转移到“偏冷”区间。在 32 个宏观及铜终端行业指标中，负增长指标占比有逐步扩大的趋势，电力、家电、房地产、交通运输、电子等行业中多个次级指标在 4 月由“正”转“负”，显示铜价格压力从上游向下游传导。

Mar

中国铜需求量指数为 105.2，处于“偏热”区间，高于 2 月指数，低于去年同期。究其原因，主要是数据因素。经季节因素调整后，本套指数包括的 32 个宏观及铜终端行业指标中，电力行业中，电网基本建设投资完成额和全社会用电量分别环比上升 28%和 10%；家电行业中，空调产量和冰箱产量分别环比上升 12%和 16%；房地产行业，房地产施工面积环比上升 24%；交通运输行业中，铁路固定资产投资额环比上升 70%。今年 3 月有 66%的指标呈现正增长，少于去年同期的 79%。

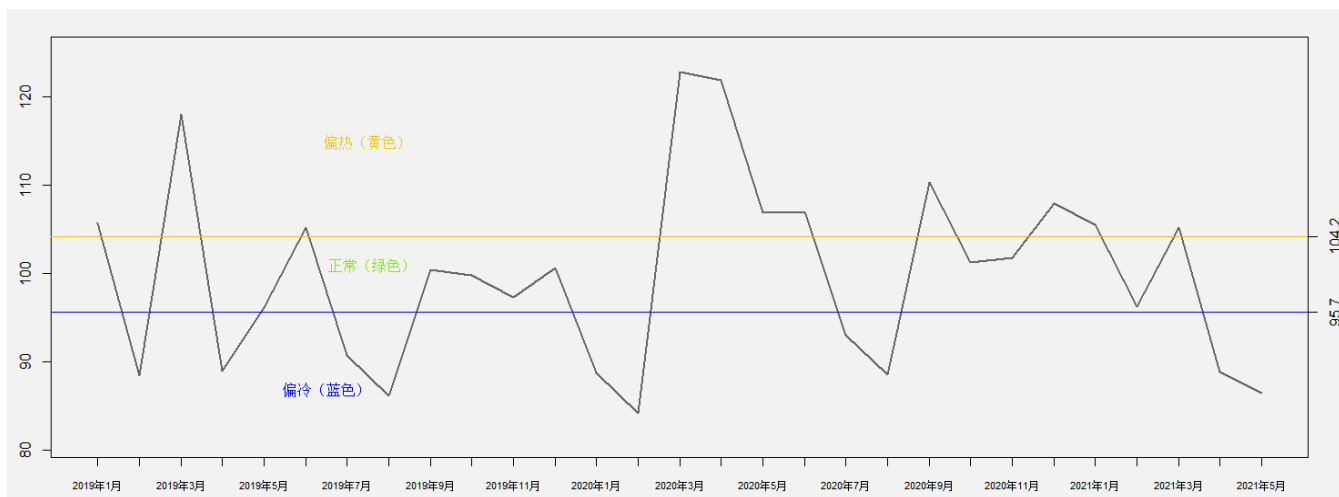
Apr

中国铜需求量指数下降至 88.9，处于“偏冷”区间，低于去年指数。经季节因素调整后，在 32 个宏观及铜终端行业指标中，有 56%的指标呈现负增长，低于 3 月指数。与此同时，去年同期中仅有 29%的指标呈现负增长，使今年 4 月中国铜需求量指数低于去年同期。具体数据包括：电力行业中，电网基本建设投资完成额和变压器产量分别环比下降 12%和 75%；家电行业中，冰箱产量环比下降 12%；电子行业中，移动通信基站设备产量环比下降 14%；房地产行业，房地产施工面积环比下降 19%；交通运输行业中，铁路固定资产投资和动车组产量分别环比下降 10%和 41%。

May

中国铜需求量景气指数持续下降，至 86.5，处于“偏冷”区间，低去年同期。究其原因，今年 5 月有 63%的指标呈现负增长，导致该月份中国铜需求量指数低于同年 4 月份。此外，去年同期只有 27%的指标呈现负增长，今年 5 月中国铜需求量指数低于去年同期。经季节因素调整后，在 32 个宏观及铜终端行业指标中，电力行业中，太阳能发电设备新增容量环比下降 17%；家电行业中，冷柜产量和冰箱产量分别环比下降 9%和 7%；电子行业中，微型电子计算机产量和移动通信基站设备产量分别环比下降 5%和 20%；交通运输行业中，铁路固定资产投资环比下降 24%；全社会中的第二产业固定资产投资完成额环比下降 12%。

2019 年 1 月至 2021 年 5 月中国铜需求量指数



■：偏冷区间 ■：正常区间 ■：偏热区间

(数据来源：国家统计局和海关总署的公开数据)

业内最佳实践

云铜压铸公司成为中国首家完成电机 IE5 能效标识认证企业

5 月 23 日,中国新能效标识系统正式上线,中国铜业旗下云铜压铸成为中国第一家通过新能效标准 1 级能效标识备案的企业,也是全国第一家通过中国能效标识系统现有 5 类产品能效标识备案的企业。

云铜压铸研发的 YTE5 系列铸铜转子电机达到中国新电机能效标准 1 级能效,对应欧盟 IE5 电机能效等级,是目前全球现行电机能效标准的最高等级。云铜压铸研发推广铸铜转子高效电机,能拓宽产品多元化发展渠道,让产品向下游延伸,提高产品附加值。 [More](#)

一世界级铜矿建成投产 朝全球绿色矿山目标迈进——卡莫阿—卡库拉

位于刚果的卡莫阿—卡库拉 (Kamoa-Kakula) 铜矿是世界级少见的大铜矿,铜矿储量超过 4369 万吨,其在投产后成为了拥有全球铜品位最高的大型铜矿。全面开发后,最高年铜产量可超过 80 万吨,有望成为全球第二大铜矿。

相比其他顶级铜矿,卡莫阿—卡库拉铜矿拥有厚大的矿体,矿体接近地表,矿床地势相对平稳,适合进行大规模机械化地下采矿作业。在尾矿管理方面,卡莫阿—卡库拉铜矿计划将 55% 的尾矿重新置入地下回填,尽可能降低对环境的影响。

与此同时,卡莫阿—卡库拉铜矿全面采用清洁能源和可再生水。相比其他矿山普遍生产一吨铜时排放 0.19-2.8 吨的二氧化碳,而卡莫阿-卡库拉矿山排放量在 0.16 吨左右。根据加拿大赫氏集团 (Hatch Group) 独立审核的结果,卡莫阿—卡库拉铜矿为全球每单位铜温室气体排放量最低的矿山之一。 [More](#)

循环与创新

循环经济以资源节约和循环利用为特征，创造与环境和谐共存的经济发展模式，成为新的全球指导原则。铜业在低开采、高/多元利用、低排放、高回收方面的创新和技术突破，不仅将对行业技术进步发挥重要的推动和示范作用，同时也为人类寻求可持续发展提供强力支撑。

为如期实现“双碳”目标，中国正大力发展新能源汽车市场，降低传统燃油汽车的排放和对环境的影响。据数据显示，2020 年中国市场共出售 130 万多辆新能源汽车，同比增长 8%，占全球销量的 41%，并预计将持续增长。在推进电动汽车领域的技术变革和绿色发展的背景下，如何兼顾电动汽车安全性，提高能源效率，降低成本，同时又实现节能环保，已成为行业面临的主要挑战之一。

铜的创新应用助力电动汽车行业的健康与可持续发展

嘉兴模度新能源开发的“新型锂电池成组项目”，利用创新的冷焊胶粘工艺，打破传统热焊技术对汇流排材质和厚度的限制，用具备高导电率和高导热率、同时又 100%可回收的铜材料替代电池汇流排和电桥中的镍材质，提升了新能源汽车电池组的性能和安全性，降低了成本，提高了电池整体的可回收率。

提升电池性能和安全

“新型锂电池成组项目”开发的铜碳复合汇流排极大地增加了电池间内部温度的均温效果，进一步提高了电池组的安全可靠性。与此同时，项目利用冷焊新工艺提升电池模组对外功率输出，帮助动力电池实现高能量密度和安全性双赢。

降低成本

该项目采用铜代替镍材质的技术，虽然每辆新能源汽车将增加超过 10 公斤的铜用量，但仍能显著降低电池的总成本。同时，新技术采用同向排列、负极用铜电桥连接的方式，降低了材料浪费，减少了运输和上下料操作成本。

助力可持续发展

新能源汽车的应用带来了用车环节的减排，但产业链中废弃电池的处理仍对碳排放有较大的影响。铜产品在使用周期内性能稳定，回收技术较成熟，可实现无任何性能损失的 100%循环利用及反复回收。因此，不管是使用阶段还是回收阶段，铜材料都可以降低对环境的影响。 [More](#)

HeiQ 高科技口罩——突破性铜技术 5 分钟内灭活新冠病毒

由全球纺织和材料创新企业 HeiQ 推出 HeiQ MetalliQ 的未来高科技外科口罩，可灭活检测到的所有病毒和细菌，效力高达 100%。

HeiQ MetalliQ 由 HeiQ 的创新合作伙伴澳大利亚材料技术公司 Xefco 开发，在外观上看似金属，但这款采用专利设计的口罩其实是通过高科技蒸汽沉积工艺（称为 HeiQ MetalliX），在口罩表面添加了超薄纯铜涂层。该工艺将微量的铜转换为蒸汽，使其能够均匀地沉积在每根纤维上。

澳大利亚 Peter Doherty 感染和免疫研究所的研究表明，采用 HeiQ MetalliX 技术处理的织物可在短短 5 分钟内灭活新冠病毒，效果显著。

测试方案模拟了污染诸如口罩等纺织产品的悬浮微粒在现实生活中的相互作用，结果显示，使用 HeiQ MetalliX 的面料样本，病毒在 5 分钟内减少了 97.79%以上，在 15 分钟内减少了 99.95%，在 30 分钟内减少了 99.99%以上。 [More](#)





国际铜业协会在中国

国美电器推出“铜佳标识品质空调普及促销月”

7月，由中国家用电器协会、国际铜业协会联合国美电器和优质空调品牌共同举办“铜佳标识品质空调普及促销月”，共同倡导铜佳标识的品质空调普及，并为海尔空调等品牌授予“铜佳标识品质空调”称号。

为了帮助消费者识别用铜家电产品和家居产品的标识，国际铜业协会(中国)针对国家行业标准和日益复杂的家电市场环境，推出了“铜佳品质生活标识”，旨在引导消费者科学认知，理性消费，这为消费者购买到用铜优质产品提供依据。

中国有色金属工业协会副会长会见国际铜业协会亚洲区总裁

6月，中国有色金属工业协会副会长王健在有色协会本部会见国际铜业协会亚洲区总裁徐弘一行，双方就铜工业的绿色可持续发展、“双碳”对铜工业和终端应用市场的影响、负责任生产的评估方案等内容进行了座谈。

助力国家、社会、行业持续健康发展 —— 国际铜专业协会积极配合境外非政府组织管理办公室工作获肯定

近日，北京市公安局境外非政府组织管理办公室警官来到国际铜专业协会(美国)北京代表处进行工作走访。国际铜专业协会(美国)北京代表处汇报了近年的工作情况，并介绍了国际铜专业协会的发展历史以及在全球开展活动的基本情况。双方就如何更好地依法合规地开展活动进行了交流。北京市公安局境外非政府组织管理办公室对国际铜专业协会(美国)北京代表处的工作给予了肯定，并赠送了“境外非政府组织管理办公室”的徽章。