国际铜业协会
Copper Alliance

ICA China Q2 2022 Insights Report

国际铜业协会（中国）2022 年第二季度洞察简报

目录

一、 摘要 4

二、 政策聚焦 5
国家规划 5
《关于加快建设全国统一大市场的意见》 5
《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》 5

行业政策 6
《“十四五”可再生能源发展规划》 6
《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》 6
《减污降碳协同增效实施方案》 7
《“十四五”能源领域科技创新规划》 7
《工业能效提升行动计划》 7
《工业水效提升行动计划》 8
《“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案》 8
多部委加强部署基础设施建设 有利于带动铜需求 9
中国部署 2022 年和“十四五”安全生产工作 聚焦防范化解重大风险 9

三、 市场与趋势 10
2022 年 3-5 月精炼铜及铜材产量情况 10
2022 年 3、5 月份铜景气指数 11

四、 业内最佳实践 12
铜陵有色金冠铜业分公司“闪速熔炼冰铜的处理方法”获授发明专利 12

五、 循环与创新 13
长沙矿山院携手黄沙坪矿业攻克高碳高铅低铜矿的绿色高效分离选矿技术难题 13
泗洲厂锚定“双碳”目标，通过节能降碳的实招妙招，交出亮眼的低碳成绩单 13

六、 国际铜业协会在中国 14
国际铜业协会参与行业会议和标准制定工作 14
关注健康用水，铜佳重磅亮相 2022 中国家庭全屋用水行业高峰论坛 14

Content

I. Summary 4

II. Policy in Focus 5

National Planning 5

Opinions on Establishing a National Unified Market 5

China Leverages Fiscal Policies to Spur Decarbonization 5

Industrial Policies 6

The 14th Five-Year Plan (FYP) of Renewable Energy Development 6

China's Implementation Plan for New Energy High-quality Development in New Era 6

Implementation Plan on Carbon Emissions and Pollution Reduction 7

China Releases Technological Innovation Plan in Energy for 2021-2025 7

Action Plan on Improving Industrial Energy Efficiency 7

Action Plan on Industrial Water Efficiency 8

Implementation Plan for EIA and Discharge Permit Work during 2021-2025 . 8

Multiple Ministries Strength the Deployment of Infrastructure Construction, Drive Copper Demand 9

China Deploys Work for Safety Production in 2022 and 14th FYP Period, Focusing on Major Risks Prevention and Resolution 9

III. Market and Trends 10

Production Volume of Copper Between March-May, 2022 10

Copper Business Conditions Index for March and May 2022 11

IV. Industrial Best Practices 12

Jinguan Copper's "Flash Smelting Matte Processing Method" Granted Invention Patent 12

V. Circulation and Innovation 13

Changsha Mining Institute Joins Hands with Huangshaping Mining to Solve the Green and Efficient Separation and Beneficiation Technology Problem of High Carbon, High Lead and Low Copper Ore 13

Sizhou Factory's Achievement on Energy Conservation and Emission Reduction 13

VI. ICA in China 14

ICA Participates in Industry Meetings and Standard- setting Work 14

Focusing on Healthy Water, "Cu Inside" Appearances at the 2022 China Household Consumption Industry Summit 14

摘要

二季度中，受俄乌局势、海外通胀、美欧等主要经济体衰退预期增强、中国经济在疫情防控之下恢复缓慢等多重因素影响，大宗商品价格持续波动。

国内政策方面，中央于4月发布推进加快建设统一大市场的文件，旨在消除地区保护主义，消除市场壁垒，促进经济增长。同时，财政部发文支持碳达峰碳中和工作，明确下一步财政预算支持的重点方向。在行业政策上，围绕“绿色低碳”和“高质量发展”目标，中央及各部委对可再生能源发展、减污降碳、基础设施建设和安全生产等方面做出进一步部署。其中，本季度对可再生能源的发展明确多项具体举措，包括可再生能源的开发利用、存储消纳、用地规则、审批等，同时就节能减排从源头防控、能效提升、环境治理等方面全方位提出具体要求。对企业来说，机遇和挑战并存。

本季报从政策规划、市场趋势、行业实践和技术创新四个方面，梳理了2022年二季度以来与铜产业相关的内容，并概述了其间国际铜业协会在中国的相关活动，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

In the second quarter of 2022 (Q2), commodity prices continued to fluctuate due to the situation in Russia and Ukraine, overseas inflation, rising expectations of recession in major economies such as the US and Europe, and the slow recovery of China's economy caused by the epidemic prevention measures.

In terms of domestic policies, China stepped up the push for building of national unified market, aiming to eliminate regional protectionism and remove market barriers thus boosting economic growth. At the same time, the Ministry of Finance (MOF) provided support for carbon-peak and carbon-neutralization goals (hereinafter called the “dual carbon” goals), clarifying the key direction of the fiscal budget support.

In terms of industrial policies, China made further arrangements for renewable energy, pollution and carbon reduction, infrastructure construction and work safety, centering on the goals of "green and low-carbon development" and "high-quality development". Specifically, China defines a number of measures for the renewable energy development, including its development and utilization, storage and consumption, land use rules, approval etc. China also put forward specific requirements for pollution prevention and control at source, energy efficiency improvement, environmental governance and other aspects. For enterprises, opportunities and challenges coexist.

This quarterly report supplies analysis on four key aspects concerning the state of the copper industry in 2022: policy in focus, market and trends, industry practices, and technological innovation. The report also summarizes the relevant activities of ICA, and presents a panorama of the latest development of policy and market and the key points that company decision makers need to pay attention to.

政策聚焦

国家规划

《关于加快建设全国统一大市场的意见》

4 月 10 日，中共中央、国务院发布《关于加快建设全国统一大市场的意见》（简称《意见》），提出要加快建设高效规范、公平竞争、充分开放的全国统一大市场，营造稳定公平透明可预期的营商环境。

《意见》以七个方面 23 条具体措施，推动国内市场高效畅通和规模拓展，形成供需互促、产销并进、畅通高效的国内大循环，扩大市场规模容量；加快营造稳定公平透明可预期的营商环境，降低市场交易成本，促进科技创新和产业升级，培育参与国际竞争合作新优势。

从立的角度，《意见》明确要抓好“五统一”，包括：强化市场基础制度规则统一；推进市场设施高标准联通；打造统一的要素和资源市场；推进商品和服务市场高水平统一；推进市场监管公平统一。

从破的角度，《意见》明确进一步规范不当市场竞争和市场干预行为。从强化反垄断、依法查处不正当竞争行为、破除地方保护和区域壁垒等方面作出明确部署，旨在打破各种制约全国统一大市场建设的显性、隐性壁垒。

《意见》的出台旨在执行内循环的政策布局，具有较强的纲领性和方向性，对未来市场的统一发展、良性发展，都具有极为重要的作用。

从短期来看，地方政策和标准的统一或衔接程度仍面临一定程度挑战，同时也取决于相应管理机制的数字化水平和终端执行能力，效果有待进一步观察。

从长期影响来看，一方面，将改变经济增长大量依靠外需的情况，尽可能做大国内市场，形成循环的产业链条。另一方面，国内市场体系发展要素和商品在更大范围内更加自由的流动和配置，因此，市场要素、商品以及服务的供需体系等面临重新分配，现有的利益格局也将会重新分配。对企业来说，未来既存在更多的发展机遇，也面临一定不确定性。

《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》

5 月 30 日，财政部印发《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》（简称《意见》），是碳达峰碳中和（简称“双碳”）“1+N”政策体系中的一项，是“双碳”的重要保障方案，明确了国家下一步财政预算的重点方向。《意见》包括总体要求、支持重点方向和领域、财政政策措施、保障措施四个部分。

阶段性目标：

- 2025 年，财政政策工具不断丰富，有利于绿色低碳发展的财税政策框架初步建立，有力支持各地区各行业加快绿色低碳转型；
- 2030 年前，有利于绿色低碳发展的财税政策体系基本形成，促进绿色低碳发展的长效机制逐步建立，推动碳达峰目标顺利实现；
- 2060 年前，财政支持绿色低碳发展政策体系成熟健全，推动碳中和目标顺利实现。

《意见》在支持重点方向和领域方面，明确重点支持构建清洁低碳安全高效的能源体系、重点行业领域绿色低碳转型、绿色低碳科技创新和基础能力建设、绿色低碳生活和资源节约利用、碳汇能力巩固提升、完善绿色低碳市场体系等六大方面。在五大财政政策中，《意见》明确了要强化对重点行业领域的保障力度，提高资金政策的精准性，并同时发挥税收政策激励约束作用。

此外，5 月 31 日国家税务总局发布的《支持绿色发展税费优惠政策指引》明确，将从支持环境保护、促进节能环保、鼓励资源综合利用、推动低碳产业发展四个方面，实施 56 项支持绿色发展的税费优惠政策。其中，涉及节能环保、鼓励资源综合利用的优惠措施占了 41 项。重点措施包括：新能源汽车免征车辆购置税，风力发电增值税即征即退，从事符合条件的环境保护的所得定期减免企业所得税等。

上述两个文件内容，表明铜工业在绿色工业发展、节能降耗改造升级方面面临着更高的要求，同时，节能减碳带动新能源、绿色建筑和绿色家电产业发展，对企业来说机遇和挑战并存。

行业政策

《“十四五”可再生能源发展规划》

6 月 1 日，国家发展改革委员会（简称“发改委”）、国家能源局（简称“能源局”）、财政部、自然资源部等九部门联合印发《“十四五”可再生能源发展规划》（简称《规划》，锚定“双碳”目标，明确了“十四五”期间可再生能源发展的主要方向与目标。其中，可再生能源的开发利用是实现“双碳”目标的关键举措之一，《规划》更加注重可再生能源的大规模开发、高水平消纳以及市场化发展。

《规划》设置了可再生能源的总量目标、发电目标、消纳目标和非电利用目标。相比《可再生能源发展“十三五”规划》（简称《“十三五”规划》，目标数量从 6 项精简为 4 项，删除了可再生能源经济性以及指标考核约束机制 2 项目标；总量目标中突出增量目标“可再生能源在一次能源消费增量中占比超过 50%”；发电目标中删除了装机目标，明确 2025 年 3.3 万亿千瓦时目标，“十四五”期间可再生能源发电量增量在全社会用电量增量中的占比超过 50%，风电和太阳能发电量实现翻倍等。

可再生能源长足发展的核心前提是安全、稳定、可靠供应，《规划》中出现 12 次“安全”、8 次“稳定”、8 次“可靠”、26 次“保障”。《规划》要求从发电、输电、配电、储能、就地利用一体化统筹，补齐产业链供应链短板等方面，全盘考虑安全、稳定、可持续问题。

其次，《规划》更加重视可再生能源存储消纳、高比例应用。《规划》提出，提升新型电力系统对高比例可再生能源的适应能力；调动大型梯级水电的储能和消纳能力，大力推动相关项目建设；促进可再生能源就地就近和外送消纳，提升特高压通道可再生能源电量输送比例。同时明确新型储能独立市场地位。

在区域布局上，《规划》提出，“三北”地区（东北、华北北部和西北）主要搞基地化、规模化、集中式的开发，西南地区主要搞水、风、光一体化开发，在中、东、南部地区主要实行分散式、分布式开发利用，在沿海地区要加快海上风电的开发建设利用。此外，《规划》明确九大行动，包括加快建设黄河上游、河西走廊、黄河几字湾等七大陆上新能源基地，两大水风光综合基地和五大海上风电基地集群，推进城镇屋顶光伏行动、乡村能源站建设。

最后，相对《“十三五”规划》由发改委单一部门印发，本《规划》首次采取九部门联合印发形式，表明了政策规格之高，也体现了当前可再生能源利用要实现“既大规模开发、也高水平消纳、更保障电力稳定可靠供应”，需要多个相关部门统一步调、协调合作。

《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》

5 月 30 日，发改委和能源局共同发布《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》（简称《实施方案》），旨在实现到 2030 年中国风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上的目标，加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系。

《实施方案》从顶层设计的角度，给出了中国新能源可持续高质量发展的全方位立体蓝图。在创新开发利用模式、构建新型电力系统、深化“放管服”改革、支持引导产业健康有序发展、保障合理空间需求、充分发挥生态环境保护效益、完善财政金融政策等七个方面提出了具体的政策措施，重点解决新能源“立”的问题。

《实施方案》的发布将有利于解决新能源开发过程中存在的制约因素。文件提出，全面提升电力系统调节能力和灵活性；完善新能源项目用地规则，将新能源项目的空间信息按规定纳入国土空间规划“一张图”，严格落实生态环境分区管控要求，统筹安排大型风光电基地建设项目用地用林用草，明确了新能源的用地问题。

《实施方案》是由发改委出台，国务院办公厅转发，面向各级政府与国务院各部委、直属机构，规格较高，将有利于推动新能源发展的进一步落实。此外，《实施方案》明确，持续提高项目审批效率，推动风电项目由核准制改为备案制，将有利于风电项目发展。

《减污降碳协同增效实施方案》

6 月 13 日，生态环境部、发改委、工业和信息化部（简称“工信部”）等七部门联合发布《减污降碳协同增效实施方案》（简称《方案》），是“双碳”“1+N”政策体系的重要文件之一，为 2030 年前协同推进减污降碳工作提供了行动指引。《方案》提出，到 2025 年，减污降碳协同推进的工作格局基本形成；到 2030 年，减污降碳协同能力显著提升。

《方案》主要在源头防控、重点领域协同增效、环境治理、模式创新等五个方面部署了 22 条细则。其中，在源头防控上，推动能源绿色低碳转型，发展新能源项目和可再生能源替代行动。在重点领域提出，推进工业、交通运输、城乡建设等领域协同增效。到 2030 年，大气污染防治重点区域新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售量的 50%左右。在环境治理上，到 2025 年，新增大宗固废综合利用率达到 60%，推进退役动力电池、光伏组件、风电机组叶片等新型废弃物回收利用等。

《“十四五”能源领域科技创新规划》

4 月 3 日，能源局和科技部公布《“十四五”能源领域科技创新规划》，围绕先进可再生能源、新型电力系统、安全高效核能、绿色高效化石能源开发利用、能源数字化智能化等方面，确定了相关集中攻关、示范试验和应用推广任务。其中，文件明确在光伏组件回收处理与再利用技术方面，要高效回收和再利用退役光伏组件中银、铜等高价值组分。该文件可作为铜工业在技术攻关和高端铜产品应用的发展指南。

《工业能效提升行动计划》

6 月 29 日，工信部、发改委、财政部等六部门发布的《工业能效提升行动计划》（简称《计划》）提出 2025 年目标，包括：绿色低碳能源利用比例显著提高，有色金属等行业重点产品能效达到国际先进水平，规模以上工业单位增加值能耗比 2020 年下降 13.5%。《计划》聚焦重点用能行业、重点用能领域和重点用能设备，明确扩大电能替代，要求 2025 年进一步将节能提效作为工业减碳的首要举措。

《计划》提出七项重点任务。在提升重点行业领域能效方面，国家将加强重点行业能量系统优化、余热余压利用、可再生能源利用等。在提升用能设备系统能效方面，将围绕电机、变压器、锅炉等通用用能设备，开展能效提升专项行动；2025 年新增高效节能电机占比达到 70%以上，新增高效节能变压器占比达到 80%以上。工业用能低碳转型方面，有色金属、建材等重点行业要扩大电气化终端用能设备使用比例。到 2025 年，电能占工业终端能源消费比重达到 30%左右。

《工业水效提升行动计划》

6 月 21 日，工信部、水利部、发改委等六部门联合发布的《工业水效提升行动计划》（简称《行动计划》）明确，到 2025 年，全国万元工业增加值用水量较 2020 年下降 16%，重点用水行业水效进一步提升，工业废水循环利用水平进一步提高，力争全国规模以上工业用水重复利用率达到 94%左右。

《行动计划》在六个方面提出了 12 项任务。其中，涉及铜工业部分，要求到 2025 年，铜精矿、含铜二次资源单位取水量分别在 2020 年 16 立方米/吨、1.2 立方米/吨的基础上下降 15%。其次，《行动计划》也明确了铜工业的核心技术攻关和改造升级重点方向，包括有色冶炼重金属废水深度处理与回用、选矿废水分质回用等。在工业废水循环利用方面，明确到 2025 年，重点用水行业中 50%以上的企业达到节水型企业标准。

总的来看，到 2025 年，国家将围绕钢铁、石化化工、纺织、造纸、食品和有色金属六个典型用水行业，作为进一步提升我国工业用水效率的主要监管对象，相关执法动态值得关注。

《“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案》

4 月 2 日，生态环境部印发《“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案》，是指导“十四五”期间全国环评与排污许可工作的纲领性文件。该文件明确了“十四五”环评与排污许可工作的指导思想、基本原则和主要目标，提出深化体制机制改革、加强生态环境分区管控、环评管理、排污许可核心制度和能力建设等工作任务。

在重点工业行业绿色转型升级方面，文件要求推进有色金属冶炼等行业污染深度治理改造，推动这些产业集群的提升改造，同时严格有色金属冶炼等行业项目的土壤、地下水污染防治措施要求等。相比“十三五”时期的环评方案，更加重视体制机制改革，侧重精细化管理和实施的可操作性。

多部委加强部署基础设施建设　有利于带动铜需求

2022 年二季度，中央发布多个文件，加强部署基础设施建设工作，涉及消费、城镇基建、能源、新能源汽车、建筑等领域，有助于推动铜需求。重点如下：

政策/会议名称	重点内容
中央财经委员会召开第十一次会议 ——4 月 26 日	• 强化基础设施发展对国土空间开发保护、生产力布局和国家重大战略的支撑，加快新型基础设施建设，提升传统基础设施水平； • 加强交通、能源、水利等网络型基础设施建设。发展分布式智能电网，建设一批新型绿色低碳能源基地。
《关于进一步释放消费潜力促进消费持续恢复的意见》 ——4 月 25 日 国办	提出 20 项重点举措，包括： • 推动绿色建筑规模化发展，加快建筑节能改造； • 支持新能源汽车加快发展，鼓励消费者更换或新购绿色节能家电。鼓励开展新能源汽车和绿色智能家电下乡，推进充电桩（站）等配套设施建设； • 各地区不得新增汽车限购措施，因地制宜逐步取消汽车限购，推动汽车等消费品由购买管理向使用管理转变； • 鼓励有条件的地区对绿色智能家电、绿色建材、节能产品等消费予以适当补贴或贷款贴息。
《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》 ——5 月 6 日 中办、国办	• 加快建设充电桩，开展电网升级改造，引导非化石能源消费和分布式能源发展，在有条件的地区推进屋顶分布式光伏发电； • 坚决遏制“两高”项目盲目发展，推进产业园区循环化改造等。
33 项稳经济一揽子措施 ——5 月 23 日 国常会	• 2022 专项债 8 月底前要基本使用到位，支持范围扩大到新型基础设施； • 放宽汽车限购，阶段性减征部分乘用车购置税 600 亿元； • 优化审批，新开工一批水利特别是大型引水灌溉、交通、老旧小区改造、地下综合管廊等项目。
提振工业经济电视电话会议 ——5 月 27 日 工信部	• 组织新一轮新能源汽车下乡活动，促进汽车、家电等大宗商品消费。
关于开展 2022 新能源汽车下乡活动的通知 ——5 月 31 日 工信部、农业农村部、商务部、能源局	• 鼓励各地出台更多新能源汽车下乡支持政策，改善新能源汽车使用环境，推动农村充换电基础设施建设； • 在山西、海南、甘肃等 11 个省，选择三四线城市、县区举办若干场专场、巡展、企业活动。

中国部署 2022 年和“十四五”安全生产工作 聚焦防范化解重大风险

4 月 12 日，应急管理部发布《“十四五”国家安全生产规划》（简称《规划》），明确到 2025 年，生产安全事故总量持续下降，危险化学品、矿山等重点领域重特大事故得到有效遏制。到 2035 年，安全生产治理体系和治理能力现代化基本实现。《规划》提出了安全风险防控、遏制重特大事故等七方面的主要任务，对危险化学品、非煤矿山等作出具体要求。相较“十一五”、“十二五”、“十三五”规划，本次规划更聚焦防范化解安全生产重大风险。

此外，为落实 4 月 3 日国务院安委会制定部署的安全生产十五条措施，同时为了迎接二十大的顺利召开，二季度，中央多措并举，梳理安全生产重点难点问题，部署开展安全生产大检查。具体如右表：

政策/会议名称	重点内容
全国生态环境安全会议 ——4 月 7 日 生态环境部	• 重点围绕涉重金属、涉危险废物等高风险企业、工业园区、水源地、历史污染遗留问题较多的矿山等，开展突发环境事件风险隐患排查整治。
国务院安委会组织开展全国安全生产大检查综合督导和考核巡查工作 ——4 月 17 日 应急管理部	• 自 2022 年 4 月中旬至 6 月底，国务院安委会组织 16 个综合检查组，对全国安全生产大检查情况进行综合督导，重点检查安全生产十五条硬措施落实情况。
安全生产工作领导小组会议 ——4 月 27 日 生态环境部	• 强调将安全生产与污染防治工作同时安排部署、组织实施和监督检查，形成协同工作格局。

市场与趋势

2022 年 3-5 月精炼铜及铜材产量情况

3 月份，中国精炼铜产量为 93.5 万吨，同比增长 7.2%；1-3 月，精炼铜累计产量为 264.4 万吨，同比增加 6.1%。3 月份，铜材产量为 189.8 万吨，同比增长 2.8%。1-3 月，铜材累计产量为 482.5 万吨，同比增长 5.7%。

4 月份，中国精炼铜产量为 89.8 万吨，同比减少 1%；1-4 月，精炼铜累计产量为 353.9 万吨，同比增加 4.4%。4 月份，铜材产量为 171.4 万吨，同比下降 9.7%。1-4 月，铜材累计产量为 647.3 万吨，同比减少 1.7%。

5 月份，中国精炼铜产量为 91.2 万吨，同比增长 4.7%；1-5 月，精炼铜累计产量为 440.4 万吨，同比增加 3.2%。5 月份，铜材产量为 180.3 万吨，同比下降 3.3%。1-5 月，铜材累计产量为 826.0 万吨，同比增加 0.1%。More

（数据来源：国家统计局）

2022 年 3、5 月份铜景气指数

2022 年 3 月份和 5 月份，中国铜需求量指数波动较大。3 月份受到国内疫情防控和海外衰退预期的影响，铜景气指数处于“偏冷”界限以下。5 月份，国内疫情缓和，复工复产驱动铜价出现反弹，回升至 104.5。

Mar

2022 年 3 月份，中国铜需求量景气指数为 90.9，分布于“偏冷”界限（95.7）以下，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，太阳能发电设备新增容量、风力发电设备新增容量和发电设备产量分别环比下降 55%、34%和 32%；家电行业中的冷柜产量环比下降 28%；房地产行业中，房地产施工面积和房地产竣工面积分别环比下降 5%和 8%；全社会中的第二产业固定资产投资完成额环比下降 17%；导致 2022 年 3 月份中国铜需求量指数低于同年 2 月份。与此同时，2022 年 3 月份仅有 25%的指标呈现正增长，而去年同期中有 66%的指标呈现正增长，导致 2022 年 3 月份中国铜需求量指数低于去年同期。

May

2022 年 5 月份，中国铜需求量景气指数为 104.5，分布于“偏热”界限（104.2）以上，高于去年同期。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太阳能发电新增设备容量分别环比上升 10%和 4%，发电设备产量和交流电动机产量分别环比上升 40%和 7%；家电行业中的冷柜产量和洗衣机产量分别环比上升 29%和 4%；电子行业中，微型电子计算机产量环比上升 6%；交通运输行业中，传统汽车产量环比上升 59%；导致 2022 年 5 月份中国铜需求量指数处于偏热区间。2022 年 5 月份有 56%的指标呈现正增长，而去年同期中仅有 28%的指标呈现正增长，导致 2022 年 5 月份中国铜需求量指数高于去年同期。与此同时，本套指数部分指标在本月呈现同比下降态势，房地产行业中，竣工面积同比下降 29%。

中国铜需求量景气指数 2020 年 1 月至 2022 年 5 月

■：偏冷区间 ■：正常区间 ■：偏热区间

数据来源：国家统计局、海关总署

业内最佳实践

铜陵有色金冠铜业分公司“闪速熔炼冰铜的处理方法”获授发明专利

铜陵有色金冠铜业分公司双闪冶炼车间提出“闪速熔炼冰铜的处理方法”。该处理方法获得了国家知识产权局的发明专利。

在“闪速熔炼+闪速吹炼”工艺中，闪速熔炼炉产出的冰铜熔体经水淬粒化，滤去部分水分后可作为闪速吹炼炉的原料继续处理。然而，闪速吹炼炉对冰铜的品质有严格要求，在实际生产过程中，在闪速熔炼炉的开停炉过程中或炉况波动时，难免会产出部分不合格的冰铜。入炉冰铜品质不佳，会造成闪速吹炼炉炉况的波动，尤其是冰铜二氧化硅含量过高会导致闪速吹炼炉放铜排渣困难，严重时会造成闪速吹炼炉停产。

对此，在冰铜水淬后，要检测水淬冰铜的铜和二氧化硅含量，将品质波动较大的不合格冰铜与合格冰铜分开堆放，避免在闪速吹炼过程中出现波动。然而，当不合格的冰铜产出量过大或冰铜品质较差时，受堆场空间所限，无法持续存放水淬冰铜，进而影响闪速吹炼工序的冰铜供应，及闪速熔炼和闪速吹炼的正常生产。

为解决上述问题，该车间通过实践，发明了一种闪速熔炼冰铜处理方法。该方法按照检测水淬冰铜的品质进行分批次处理、均匀平铺堆放，在堆放过程中实现不同批次的冰铜均匀混合。将合格的水淬冰铜堆放在合格冰铜堆场中，滤去水分后送至闪速吹炼炉进行处理；不合格的冰铜，大部分送至合格冰铜堆场，均匀铺设在表层，在堆料时与合格冰铜混匀，进行闪速吹炼处理。少部分品质差异较大的不合格冰铜另做处理或返回熔炼炉，从而实现了即产即转运。这个方法可节约人力物力、节省堆放场地，简化了混合摊匀的步骤，可降低因物料品质波动或转运慢对闪速吹炼炉工序造成的影响。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。

长沙矿山院携手黄沙坪矿业攻克高碳高铅低铜矿的绿色高效分离选矿技术难题

多年来，黄沙坪矿业有限公司因矿石中伴生铜品位低、缺乏稳定可靠环保的铜铅分离技术，导致伴生铜金属资源一直无法高效回收。基于此，长沙矿山院与黄沙坪矿业联合组建研发团队，针对该问题启动了系统研究工作，自主研发了新型无铬环保高效铅抑制剂 CK-DQ，解决了铜铅混合精矿脱药困难、有机碳难以抑制，以及微细粒铅与铜难以分离等关键技术难题，并依托相关研发成果，建设完成了铜铅分离工业生产线。该项目工艺流程稳定、可靠，生产指标先进，预计每年将为黄沙坪矿业有限公司增加近千万元的经济收益。

该项目的成功实施，预示着该类型伴生铜资源的高效分离回收利用难题被有效攻克，通过实现铜、铅矿物高效绿色分离，每年将新增经济产值近百亿。

泗洲厂锚定“双碳”目标，通过节能降碳的实招妙招，交出亮眼的低碳成绩单

为精准把控电耗，泗洲厂运用大数据平台进行设备耗电量数据统计分析，对生产过程中各环节的电耗进行监管。经过一系列的分析研究发现，电机作为动力驱动设备，是用电量最大的耗电机械。

为此，该厂对二期碎矿工段的 3 台单筛高效除尘风机开展节电攻关，推广应用新型永磁电机，通过加装一台独立的变频器来配合电机运行，变频器可根据设备的实际需要调节电源电压，进一步达到节能的目的。

自永磁电机投入运行以来，该工段 3 台除尘风机降耗明显，电机平均运行电流由 190A 左右降为 130A 左右，实际运行功率由 95kw 降到 65kw，平均电耗同比节约 30%，电机这个昔日的“耗能大户”摇身一变，成了新型“节能标兵”。

此外，该厂还将加强球磨机钢球充填率的管控来降低磨矿电单耗，并主动更新淘汰落后的高耗能机电设备，推广使用系列高效节能电机，降低设备能源损耗。More

国际铜业协会在中国

国际铜业协会参与行业会议和标准制定工作

2022 年二季度，国际铜业协会（中国）时刻关注行业状况，协同合作伙伴们未雨绸缪，寻找机会，积极探讨促进行业、企业生存和发展的出路，推动相关行业政策标准的制定及实施。主要活动包括：

2022 年 5 月 16 日

国际铜业协会（中国）项目总监高屹峰参加“高温热泵的发展应用及减排潜力中德高温热泵圆桌研讨会”，就如何更好拓展热泵这一低碳技术在工业领域的应用潜力，提出具体可行性建议。如：高温热泵的发展需要协会、相关机构和企业携手做更多联合推广；需要建立更多示范应用场景项目，进一步加深企业和用户认知；高温热泵的发展需要更多政策支持，可以把国际上较好的高温热泵激励政策引入国内，引导政府出台相关政策补贴；中德双方可以加强技术合作，共同开拓市场，将合作项目纳入国际碳交易体系等。

2022 年 5 月 20 日

受上海市科学技术委员会的邀请，国际铜业协会（中国）新能源汽车项目经理黄艇参加“新能源汽车项目科技基金支持项目评审”，介绍了铜在新能源汽车方面的相关应用情况，并向相关产业普及合理用铜的知识和价值。

2022 年 5 月 20 日

国际铜业协会（中国）电气安全项目经理张伟以专家成员单位的身份，出席“中国智慧园区标准化与可持续发展课题”专家组会议，并承担了《中国智慧园区之路》的副主编工作。

2022 年 5 月 20 日

国际铜业协会（中国）高效变压器项目经理张凌宇以专家身份，参加“变压器制造业绿色工厂评价”标准审查，聚焦变压器企业重视材料选择和生产过程中的原料无害化、废物资源化和能源低碳化，共同推进行业绿色发展。

2022 年

国际铜业协会（中国）参编的农村住宅设计国标再次启动。同时，国际铜业协会（中国）还参与了电力系统牵头的《农村低压安全用电通用标准》的编制，使铜在中国未来十余年新型城镇化、乡村振兴二元结构的发展中扮演改善民生、繁荣经济、美丽中国的关键角色。More

关注健康用水，铜佳重磅亮相 2022 中国家庭全屋用水行业高峰论坛

2022 年 5 月 31 日，由中国家用电器协会指导、中国家电网主办的“双碳我先行 TAN 出新生活 畅享健康水至臻水世界”2022 中国家庭全屋用水行业高峰论坛在线上举行。

会上，国际铜业协会（中国）亚洲区家电和技术创新项目经理鲍宁提到，铜佳品质生活的覆盖领域已经扩展到净饮行业，首次迎来了净饮行业的合作伙伴：美的、COLMO、BEVERLY 比佛利、小天鹅四大美的系品牌。这四个品牌的前置过滤器的进出口门阀和螺母均采用高品质环保铜材料。

鲍宁表示，前置过滤器应用铜材料有三大优势：一是前置过滤器长期过滤水中杂质，使用铜后的产品具有抗氧化、耐腐蚀、耐压性等优势，既能提供更健康的生活用水，也能延长前置过滤器的使用寿命；二是铜的天然抑菌效果远远优于不锈钢或含银涂层。采用铜材质的前置过滤器，可以为家庭带来更健康的生活用水；三是铜自然安全，纯度更高的铜材料杂质更少更安全环保，加上美的独有的 5 道加工工艺，9 道洗铅去铅工艺，不会对环境及人员造成伤害，100%安全回收利用，而且在反复回收利用过程中无任何性能损失。More