

国际铜业协会
Copper Alliance



国际铜业协会（中国）
2020年第二季度洞察简报
ICA China Q2 2020 Insights Report

目 录

政策聚焦	03
收集重大宏观事件和重点行业政策，提供精简摘要和深入解读。关注“政策聚焦”，及时把握国内铜工业及其上下游产业链的政策动态。	
国家战略	03
行业政策	05
市场与趋势	09
铜的六大主要终端应用市场包括：建筑业、电力基础设施、工业设备、家用电器、交通运输、以及电子信息。近年来，政府大力推动绿色经济和高发展模式的行动，以及一系列国家级战略的持续推进，促使这些行业不断产生新的铜需求增长点。关注“市场与趋势”，紧跟铜在各应用领域的市场更新和趋势展望。	
业内最佳实践	11
遴选国内外铜企优秀案例，聚焦行业痛点与解决方案。关注“业内最佳实践”，了解铜工业先进技术及应用的实践成果。	
循环与创新	12
发展循环经济，探索创新应用，既是当今全球经济发展的需要，也是人类寻求可持续发展未来的必然选择。铜具有100%可回收性，在反复回收利用中无任何性能损失。此外，铜还具有耐腐蚀性、天然抑菌性和美观性，在通信、交通、渔业和医疗等众多领域有着广泛的应用。关注“循环与创新”，了解国内外铜企在资源循环利用和创新应用方面的最新技术和实践。	
国际铜业协会在中国	14
作为一家非营利性国际组织，国际铜业协会联合全球铜工业，致力于研究并推广铜的社会价值和有效使用，使其为国家经济及行业的绿色发展和提高人类生活品质作出贡献。国际铜业协会于1995年进入中国，在过去的25年里，协会和国内外政府/非政府机构、研究院校、铜工业及下游企业等众多相关利益方一起，探索与能源、生态、环境等可持续发展相关的解决方案在中国的运用和推广。关注“国际铜业协会在中国”，了解本季度国际铜业协会在相关领域的最新动态及项目成果。	

国家战略

国家能源局部署可再生能源发展“十四五”规划编制工作

2020年4月9日，国家能源局发布《关于做好可再生能源发展“十四五”规划编制工作有关事项的通知》，计划在2021年3月底前形成国家《可再生能源发展“十四五”规划（送审稿）》。《通知》指出“十四五”期间将迎来陆上风电和光伏发电全面实现无补贴平价上网的关键时期，因此需充分发挥可再生能源成本竞争优势，坚持市场化方向，优先发展、优先利用可再生能源。在“十四五”主要任务和重大项目上，《通知》指出要优先开发当地分散式和分布式可再生能源资源，大力开发相关技术；推进西部和北部地区可再生能源基地建设；高度重视可再生能源供热等非电利用；推动可再生能源与相关技术和产业融合发展的新模式、新业态等。《通知》还强调需在规划中围绕技术进步和创新，加快推进可再生能源技术装备和产业体系建设。

短评：作为可再生能源发展的纲领性文件，“十四五”规划将为可再生能源行业制定清晰的中长期发展路线。国家能源局发布《通知》透露可再生能源将在“十四五”期间步入更加多元化、高质量的发展阶段，迎来大规模建设高峰。铜材料作为可再生能源发展中不可或缺的基础性材料，将进一步在“十四五”期间发挥天然优势，助力中国能源转型。

国家发改委首次明确“新基建”范围

2020年4月20日，国家发展改革委举行例行新闻发布会，首次明确新型基础设施建设的范围。发改委表示，新型基础设施是以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。目前来看，新型基础设施主要包括信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施等三方面。下一步，发改委将联合相关部门在继续加强顶层设计与优化政策环境的同时，加快推动5G网络部署，促进光纤宽带网络的优化升级，加快全国一体化大数据中心建设；稳步推进传统基础设施的“数字+”“智能+”升级，同时超前部署创新基础设施；强化部门协同，通过试点示范、合规指引等方式，加快产业成熟和设施完善；推进政企协同，激发各类主体的投资积极性，推动技术创新、部署建设和融合应用的互促互进。

短评：自2018年12月中央经济工作会议提出新型基础设施建设以来，中央层面近期多次提及并部署“新基建”，引起关于其内涵以及定义的讨论。相较于目前市场上走红的概念，发改委首次明确的“新基建”范围在表述上更为宽泛，同时将随着技术革命和产业变革进一步变化。总体来看，以科技产业升级为核心领域的配套基础设施建设，如5G基站、工业互联网、物联网、人工智能、数据中心、轨道交通站等仍然是目前发改委明确的“新基建”核心。铜是上述多个领域的关键材料之一，新基建的进一步明确将在未来带动相关铜材需求的增长。



2020年政府工作报告发布 重点支持“两新一重”建设

2020年5月22日，国务院总理李克强在十三届全国人大三次会议上作《政府工作报告》，提出要优先稳就业保民生，坚决打赢脱贫攻坚战，努力实现全面建成小康社会的目标任务。因为全球疫情和经贸形势不确定性很大，中国发展面临一些难以预料的影响因素，今年的《政府工作报告》中没有提出全年经济增速具体目标，将引导各方面集中精力抓好“六稳”和“六保”。

此外，《政府工作报告》中指出，今年拟安排地方政府专项债券3.75万亿元，重点支持既促消费惠民生又调结构增后劲的“两新一重”建设。具体包括加强新型基础设施建设，发展新一代信息网络，拓展5G应用，建设数据中心，增加充电桩、换电站等设施，推广新能源汽车，激发新消费需求、助力产业升级；加强新型城镇化建设，大力提升县城公共设施和服务能力，新开工改造城镇老旧小区3.9万个，支持管网改造、加装电梯等；加强交通、水利等重大工程建设，增加国家铁路建设资本金1000亿元。

短评：《政府工作报告》对于本年度的经济社会发展具有重要的指导意义。今年的报告中不设经济具体增长目标，政府将以“稳”字当头，优先稳就业保民生，稳住经济盘，努力确保完成“十三五”规划的目标任务。此外，报告指出要积极推动消费、投资、贸易协同发力，其中对“两新一重”建设的重点支持，将有效拉动下游建设市场，有望刺激铜需求增长。





行业政策

国家能源局就《中华人民共和国能源法（征求意见稿）》征求意见

2020年4月10日，国家能源局公布《中华人民共和国能源法（征求意见稿）》，对《中华人民共和国能源法（送审稿）》修改稿进一步修改完善，形成新的征求意见稿，再次向社会公开征求意见。征求意见稿共计11章117条，涵盖能源战略和规划、能源开发与加工转换、能源供应与使用、能源市场、能源安全等，与上一版修改稿相比，删去了能源综合管理章节、能源节约章节、能源储备与能源应急章节。

短评：征求意见稿的最大亮点之一是优先发展可再生能源，有关可再生能源开发的条文与上一版相比也更为具体，充分说明国家加快能源改革，推动能源消费革命的态度和决心。一方面，铜的低电阻率、优秀的导电性和导热性能够大幅提高能源效率并降低成本，可以被广泛应用于可再生能源发电及配套设备中；另一方面，铜冶炼行业经过技术迭代，大大降低了能耗水平，如何继续向可再生能源转型并提升能源使用效率，推动能源创新管理与能源供需的协调发展，将是铜冶炼行业未来实现绿色低碳发展的重要课题。

三部门发布新能源汽车免征车辆购置税有关政策并完善新能源汽车推广应用财政补贴政策

2020年4月16日，财政部、税务总局、工业和信息化部发布公告，规定自2021年1月1日至2022年12月31日，对购置的新能源汽车免征车辆购置税。免征车辆购置税的新能源汽车包括纯电动汽车、插电式混合动力（含增程式）汽车、燃料电池汽车。一周后，三部门联合国家发改委发布通知，将当前对燃料电池汽车的购置补贴方式调整为选择有基础、有积极性、有特色的城市或区域，重点围绕关键零部件的技术攻关和产业化应用开展示范，中央财政将采取“以奖代补”方式对示范城市给予奖励，争取通过四年左右时间，建立氢能和燃料电池汽车产业链，关键核心技术取得突破。

短评：受疫情影响，新能源汽车补贴政策退坡力度和节奏得以平缓。新能源汽车相关的基础设施建设属于“新基建”，主导着汽车强国的发展方向，具有重要战略地位，行业发展政策预计仍有较大空间。近期商务部服贸司司长也公开表示，下一步商务部将鼓励各地出台促进新能源汽车消费等措施，进一步稳定和扩大汽车消费。铜的优良导电性使其在由电力驱动的新能源汽车中应用广阔，本身也是一种可完全循环利用材料，新能源汽车行业的稳步发展将持续带动对铜的需求。

生态环境部将完善废旧家电回收处理体系推动家电更新消费

2020年5月15日，生态环境部公布《关于完善废旧家电回收处理体系推动家电更新消费的实施方案》。《方案》明确用三年左右的时间，进一步完善行业标准规范、政策体系，基本建成规范有序、运行顺畅、协同高效的废旧家电回收处理体系。推广一批生产责任延伸、“互联网+回收”、处理技术创新等典型案例和优秀经验做法，废旧家电规范回收数量大幅提升，废旧家电交售渠道更加便利顺畅，家电更新消费支撑能力明显增强。

短评：作为铜消费大国，我国废铜回收的价值较高，而废旧家电是铜回收利用的一个重要领域。一项行业调研结果显示，铜材料在家电领域的使用量到2022年将达190万吨。顺应环保与绿色节能趋势，从废旧家电中合理回收利用铜资源是十分必要的。《方案》将进一步完善废旧家电回收处理体系，与垃圾分类、环保生产标准一起推动废铜回收以及再生铜利用。



生态环境部就《危险废物环境许可证管理办法（修订草案）》征求意见

2020年6月9日，生态环境部为加强对危险废物收集、贮存、利用、处置经营活动的环境监督管理，防治危险废物污染环境，制定了《危险废物环境许可证管理办法（修订草案）》。与2017年修订稿相比，修订内容主要有，完善危险废物环境许可范围、发证层级和许可条件，包括将危险废物利用纳入危险废物综合许可证范围；深化简政放权，进一步加强和规范事中事后监管，包括明确了危险废物豁免管理的环节以及将罚款额度由1万到10万提高至10万到200万元。

短评：危险废物环境监管日益加强，无论国家还是地方层级的危险废物管理有关法律法规，都体现出“过程严管、后果严惩”的原则。梳理监管政策思路，可发现政策的着重点包括强化危险废物源头管控，从源头上促进减量；强化危险废物的运输管理，如江西省已建立的危险废物转入“黑名单”制度；健全危险废物收集与利用体系；加强信息化全过程监管水平。对于铜企来说，应对全方位监管，应加强清洁生产工艺改造，努力实现内部资源化利用，促进绿色循环高质量发展。

有色金属工业余热利用设计标准发布

2020年1月16日，住房和城乡建设部、国家市场监督管理总局发布《有色金属工业余热利用设计标准》，2020年8月1日起正式实施。该标准是目前有色行业余热利用领域唯一的设计标准，针对国内有色金属工业余热利用工艺选择原则、工业参数指标、装备规模、能耗指标等作出规范化指导，促进有色金属工业余热利用技术进步，使余热利用工程设计技术先进、经济合理、节能环保。

短评：有色金属行业的能耗需求较大，上述标准的制订将规范余热利用工程设计，促进余热利用技术进步，进而提高企业能源综合利用效率。铜冶炼企业通过科学合理用能提高能源效率，实现了节能减排，随着铜冶炼余热回收技术的大幅提高，合理高效利用余热对于企业来说，不仅能节约成本，还能实现循环经济，创造可观的经济效益和社会效益。

工信部开展铜、铝、铅锌、镁企业规范公告申报工作

2020年3月21日，工业与信息化部发布《关于开展铜、铝、铅锌、镁企业规范公告申报工作的通知》，组织开展铜、铝、铅锌、镁行业规范管理工作。《通知》规定，企业自愿申请公告，按规范条件要求编制规范公告申请报告，并提交相关材料。已公告的企业，如需继续列入公告名单，可按规范条件要求自愿重新申请。根据《铜冶炼行业规范条件》，凡已建成投产1年以上（含1年）的铜冶炼企业，均可自愿申请审核。

短评：新版《铜冶炼行业规范条件》对铜冶炼行业的生产工艺提出了更明确的要求，对能耗和排放的要求更加严格，鼓励企业对现有传统工艺升级改造，采用效率高、能耗低的先进工艺。在政策环境更注重资源综合利用和环境保护的背景下，符合行业规范条件的铜企应积极促进铜冶炼行业的技术进步，积极申报也将有助于推动铜冶炼行业的高质量发展，加快中国铜工业的绿色发展。

工信部下达2020年国家重大工业专项节能监察任务

2020年5月22日，工业与信息化部发布《关于下达2020年国家重大工业专项节能监察任务的通知》，确定2020年专项节能监察任务总量为3177家。其中，强制性单位产品能耗限额标准执行情况专项监察2170家，钢铁、水泥、电解铝企业阶梯电价政策执行专项监察754家，数据中心能效专项监察144家，2019年违规企业整改落实情况专项监察109家。各省级工业和信息化主管部门和节能监察机构应根据《2020年工业节能监察重点工作计划》，于9月30日前向工信部报送监察工作总结报告。

短评：国家高度重视节能工作，将节约资源作为基本国策，将节能减排作为可持续发展的一项重要长期战略。近年来，节能监察机制不断加强，以规范企业用能行为。2020年是“十三五规划”收官之年，监察措施将更为严格。作为能耗专项监察对象，铜企积极贯彻落实节能减排政策，合理高效用能，提高能耗管理能力水平，加快淘汰铜工业落后产能，促进行业绿色发展。



有色金属行业智能矿山、冶炼工厂和加工 工厂建设指南（试行）发布

2020年5月7日，工业和信息化部、国家发展改革委、自然资源部联合发布《有色金属行业智能矿山建设指南（试行）》《有色金属行业智能冶炼工厂建设指南（试行）》《有色金属行业智能加工工厂建设指南（试行）》。

- **智能矿山：**提出要建成集资源的数字化管理、面向“矿石流”的智能生产管控、全流程的少人无人化生产、集成化的本质安全管理、基于大数据的智能决策于一体的本质安全、资源集约、绿色高效的有色金属智能矿山；
- **智能冶炼工厂：**提出要建成集综合集成信息管控平台、实时协同优化的智能生产体系、精细化能效管控于一体的清洁环保、优质低耗、安全高效的有色金属智能冶炼工厂；
- **智能加工工厂：**提出要建成集柔性化组织生产、产品质量全生命周期管控、供应链协同优化运营于一体的质量稳定、协同高效、响应快捷的有色金属智能加工工厂。

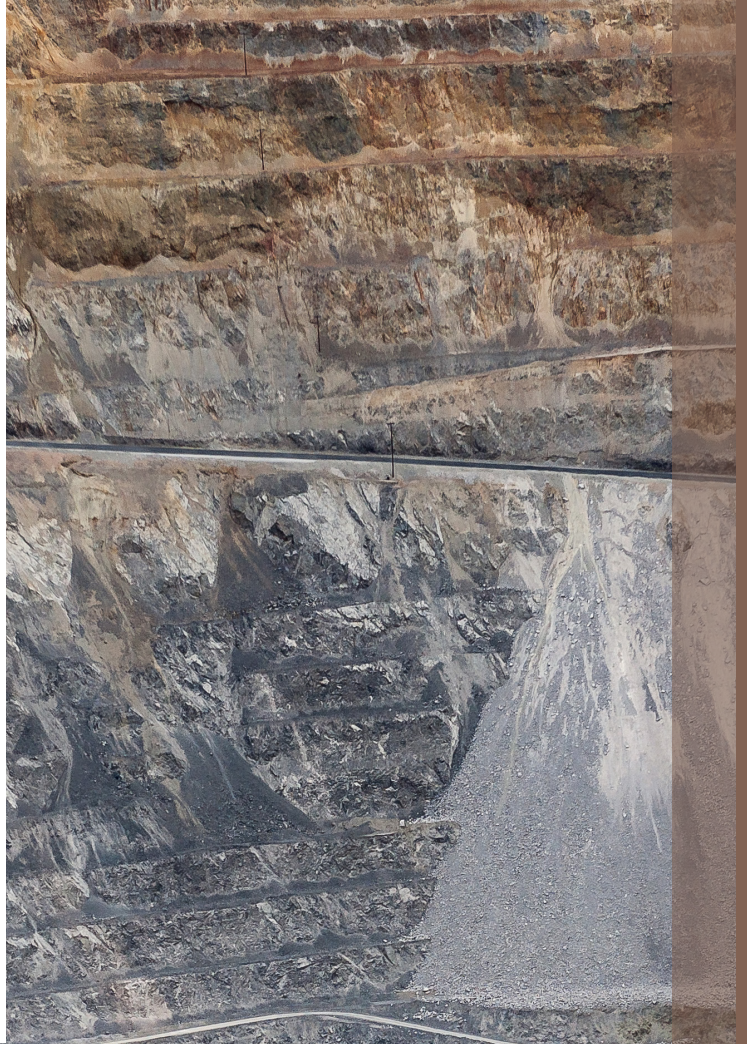
短评：有色金属行业工艺复杂流程长，行业智能制造水平总体上提升空间仍较大。为满足高质量发展战略的需要，三份指南旨在为有色金属企业在操作层面提供智能制造的顶层设计与引导。从具体建设内容看，指南要求企业进行基础设施的数字化改造与建设，智能生产系统建设与智能服务应用建设。此外，铜企需注意做好信息安全、生产安全、环境保护等重点工作。在资源和环境约束不断增强的背景下，三份指南要求铜企提高主体责任意识，加快推进铜产业的数字化、智能化。



绿色矿山评价指标和绿色矿山遴选第三方评估工作要求发布

2020年6月1日，自然资源部发布《绿色矿山评价指标》和《绿色矿山遴选第三方评估工作要求》。评价指标分别从矿区环境、资源开发方式、资源综合利用、节能减排、科技创新与智能矿山、企业管理与企业形象六个方面对绿色矿山建设水平进行评分。遴选第三方评估工作则要求第三方评估机构组成不少于5人的评估组，且须与矿山企业保持独立，不得参与矿山自评估报告编写，评估开展前后1年内不得与矿山企业有关联业务往来。

短评：各地对绿色矿山一直没有统一评价标准，不利于绿色矿山建设。上述文件统一了评价指标，推进第三方评估工作规范化，有利于铜矿依据各项具体指标建设绿色矿山。建设绿色矿山不仅是树立良好企业形象的重要方式，也是履行社会责任的重要体现。评价指标与评估工作要求有利于铜企仔细落实各项遴选要求，积极申报纳入绿色矿山名录，推动矿山绿色可持续发展，争取政策支持。



江西省发布支持铜产业稳定发展若干政策措施

2020年5月29日，江西省人民政府发布《关于支持铜产业稳定发展若干政策措施的通知》，主要从推动产业升级、强化财税支持、深化金融扶持、优化发展环境等四个方面提出了16项措施。一是推动产业升级，主要包括推进产业优化升级、打造世界级产业集群等；二是强化财税支持，主要包括加大专项资金投入，落实资源综合利用税收优惠政策，落实支持企业创新研发税收优惠政策，落实资源税减税政策等；三是深化金融扶持，主要包括加大财园信贷通支持力度，实行还款延期优惠，拓宽融资渠道，创新产业供应链金融模式等；四是优化发展环境，主要包括建立“链长制”工作推进机制，保障铜原料供给，扩大铜消费需求，降低用电成本等。

短评：新冠肺炎疫情给铜产业带来重重危机，铜价下跌、订单减少、资金短缺、原材料供应紧张。江西省支持铜产业的16条措施有助于铜企转危为机，平稳度过困难时期。“链长制”工作推进机制由省领导担任产业链链长，统筹推进企业发展与项目建设，带动铜消费。应对消费不确定因素的增加，以及产能结构调整与环保的压力，广泛的政策支持有助于铜产业加大产品供应链的完整性与稳定性，继续向高质量和可持续方向发展。





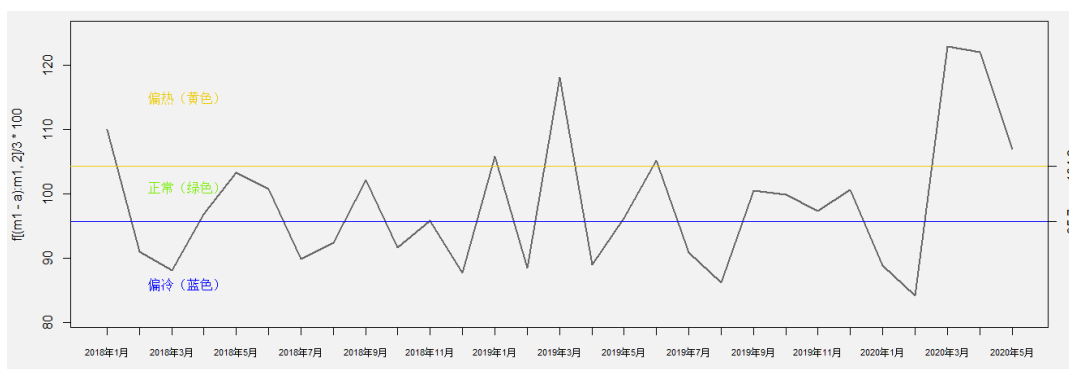
市场与趋势

铜的六大主要终端应用市场包括：建筑业、电力基础设施、工业设备、家用电器、交通运输、以及电子信息。近年来，政府大力推动绿色经济 and 高质量发展模式的行动，以及一系列国家级战略的持续推进，促使这些行业不断产生新的铜需求增长点。关注“市场与趋势”，紧跟铜在各应用领域的市场更新和趋势展望。

2020年第二季度铜景气指数及分析

2020年5月，中国铜需求量景气指数为106.9，较上月下降15个点。本月指数分布于“偏热”界限（104.2）以上，表明中国铜需求量在5月份需求较为旺盛，处于“偏热”区间。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52个宏观及铜终端行业指标中有65%的指标呈现正增长，其中：电力行业中的水电发电新增设备容量、电网建设基本投资完成额当月分别环比增长了41%和33%；交通运输行业中的沿海建设的当月固定资产投资额环比增长了28%，这些变化导致2020年5月份中国铜需求量景气指数“偏热”。

中国铜需求量
景气指数
2017年1月至
2020年5月



数据来源：国家统计局和海关总署的公开信息



《空气源热泵冷暖两联供舒适节能白皮书》 发布 引领舒适节能新趋势

6月22日，首个《空气源热泵冷暖两联供舒适节能白皮书》在南京发布。白皮书发布的背景是基于目前南方地区冬天潮湿阴冷，夏天潮湿闷热，人们对舒适供暖的呼声越来越高。空气源热泵冷暖两联供系统具有突出的节能、舒适的技术特点，近年来快速发展，已经成为南方冬季舒适供暖和夏季舒适供冷的重要方式。白皮书由中国节能协会热泵专委会联合同济大学暖通空调研究所、上海交通大学溧阳研究院和艾默生环境优化技术有限公司等单位一起编撰，系统介绍了空气源热泵冷暖两联供系统的构成、主要特点及优势。

空气源热泵冷暖两联供系统结合地面辐射供暖，通过热水管路加热混凝土和地板面层，再通过对流和辐射方式加热房间空气和壁面，房间的温度均匀性好，供暖的舒适度要明显高于一般的分体空调。根据夏热冬冷地区的实际测试数据，在地面辐射供暖应用中，作为热源空气源热泵相比燃气壁挂炉能节约50%以上的能源费用开支，同时还能减少二氧化碳等温室气体排放，减缓气候变暖和防治大气污染。

此外，空气源热泵也成为了北方地区“煤改清洁能源”革命的重要工具，如2017年度北京全市就使用空气源热泵实现了烟煤替代量90.6万吨。空气源热泵设备需要大量的铜，一个典型的空气源热泵供暖系统的用铜量大约在20kg左右，而与其配套的室外蒸发器、室内冷凝器以及电网等也都需要使用铜作为原材料。



业内最佳实践

遴选国内外铜企优秀案例，聚焦行业痛点与解决方案。关注“业内最佳实践”，了解铜工业先进技术及应用的实践成果。

安徽铜陵5G通讯用铜箔走在国内前列

安徽省铜陵市铜冠铜箔有限公司攻克核心技术难题完全自主研发了低粗糙度反转铜箔，因其具有极低表面轮廓和高剥离强度的特点，能大幅度减少高频电路的信号传送损失，成为了目前国内唯一一家能达到5G基站技术要求的铜箔生产企业。

自2010年成立以来，铜冠铜箔有限公司先后投入上亿元，自主研发了超厚电子铜箔、超低轮廓电子铜箔、锂电池用4.5和6微米双面光电子铜箔等多项具有国际先进水平的新产品，并实现产业化。近年来，该公司针对5G通讯发展，研究高频高速用电子铜箔产品，已具备量产条件。2020年2月，公司5G通讯用高频高速高性能电子铜箔研发团队还成功入选安徽省第十二批“115”产业创新团队。

中国有色集团国内阴极铜产能向百万吨级迈进

2020年5月12日，中国有色集团出资企业大冶有色金属控股集团有限公司40万吨高纯阴极铜清洁生产项目正式开工，标志着中国有色集团国内阴极铜产能向百万吨级迈出实质性步伐。该项目于2019年10月21日启动，中色大冶坚持“加速度”推进项目建设，疫情期间项目建设不停歇，采用线上线下方式，不断优化调整设计方案，完成项目环境影响评价、安全影响评价、节能评估、地质勘查等工作，为项目按期开工做好充分准备。

40万吨高纯阴极铜清洁生产项目引进世界先进的“闪速熔炼+闪速吹炼”铜冶炼工艺，具备自动化程度高、环保效果好等突出优点，整体工艺、装备水平达到国际先进水平。项目预计2021年底建成投产，铜精矿年处理量约为160万吨，年产高纯阴极铜40万吨、优等硫酸150万吨，实现年产值200亿元，利税10亿元以上。

智利最大铜矿商大刀阔斧技术改革减排

作为全球领先的铜生产商，智利国有铜矿商Codelco正在对其业内最大、历史最悠久的矿山项目进行大刀阔斧的技术改革。目前，该公司已投入400亿美元，计划在2019年至2029年10年内，借助自动化和人工智能以及电动设备领域的技术创新对各项目进行升级改造。这些措施不仅将降低该公司的碳排放，同时也响应了联合国可持续发展的目标。

2019年4月，Codelco宣布已与山特维克矿山与设备制造商岩石技术公司（Sandvik Mining and Rock Technology）签约，购置一套高科技生产自动化系统——AutoMine 系统。该系统将用于Codelco的丘基卡马塔铜矿（Chuquibambilla），将该项目从露天矿转型为地下矿，同时还能使Codelco新购置的Sandvik LH621装载机机队实现完全自动化生产。

2019年5月，Codelco宣布将在厄尔特尼恩特铜矿（El Teniente）的机队中添加其首款混合动力装载机，以减少其碳排放。这台由日本小松公司制造的铲运机（LHD）主要由电力驱动，只使用柴油发电。公司管理层估计小松公司的铲运机产品将节省30%的总成本和20%的燃料成本。一旦Codelco进一步扩大其电动机队的规模，专家预测总产量有望增加10-20%，同时碳排放量有望降低25%。

此外，Codelco已经在其米尼斯特罗哈雷斯（DMH）铜矿与来自芝加哥的人工智能领导者Uptake公司开展合作，对采矿设备进行监控，使Codelco得以充分利用运营数据，提高采矿生产率、降低成本和维护机器安全操作。

循环与创新

发展循环经济，探索创新应用，既是当今全球经济发展的需要，也是人类寻求可持续发展未来的必然选择。铜具有100%可回收性，在反复回收利用中无任何性能损失。此外，铜还具有耐腐蚀性、天然抑菌性和美观性，在通信、交通、渔业和医疗等众多领域有着广泛的应用。关注“循环与创新”，了解国内外铜企在资源循环利用和创新应用方面的最新技术和实践。

欧洲铜工业如何应对欧盟新循环经济行动计划

欧盟委员会最新发布的《新循环经济行动计划》，拟在未来3年推出35项立法建议，推动欧洲经济适应绿色未来，激励环境保护与竞争力齐头并进。欧洲铜工业的商业模式和生产流程已经基本实现可循环化，铜冶炼厂践行了循环经济并正在走向“闭环”。

瑞典玻利顿的Rönnskär铜冶炼厂是世界上最大的电子材料金属回收商之一，在提升最终收集和回收系统中电子废品数量方面发挥了重要作用。目前欧洲有35%的电子废品都得到了回收。该冶炼厂年产能为12万吨，是展示铜工业循环性如何助力欧洲经济发展的典型例子。

德国的Aurubis工厂独到的战略是通过建立综合生产能力，来提取和加工各种材料，有效提高了竞争力。

比利时的Metallo开创性地使用等离子炉将低品位材料回收为高品味金属和矿物。

Wieland Recycling则是德国唯一一家使用两种熔炉来优化合金回收并进一步减少浪费的公司。

同时，铜工业正在推广现有数字技术的使用，用以跟踪和绘制材料流，以便实现更高的循环性和效率。



工信部原材料工业司联合有色金属工业协会 研讨扩大铜消费应用

2020年5月7日，为促进有色金属消费转型升级，培育新的发展动能，推动行业高质量发展，工业和信息化部原材料工业司联合有色金属工业协会组织召开扩大铜消费应用视频研讨会，有色金属加工协会、全国有色金属标准化技术委员会等9家单位参加会议。

参会企业介绍了铜在家电、建筑上水管道、海洋养殖等传统领域以及5G、新能源充电桩等“新基建”领域的消费潜力，分析制约铜消费增长的主要因素，并结合当前形势变化提出扩大铜消费的重点工作及措施建议。与会代表认为，铜具有优异的导电性、导热性、抑菌性和循环再生性能，消费前景广阔，但推广过程中仍面临着应用成本相对较高、供需对接不畅、废铜回收体系不完善、材料标准及设计规范体系不健全等问题。因此，应立足国内需求，深入系统分析铜的性能优势，借鉴国外扩大铜应用的经验，研究可操作的政策措施，形成典型应用示范效应，发挥好铜基材料对下游产业高质量发展的基础支撑作用，促进有色金属消费升级。

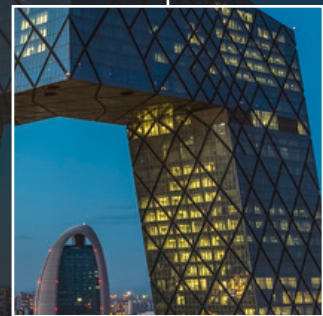
中国家用电器协会联合中国消费者协会 启动“家电让家更温暖”大型社会 公益活动

2020年6月16日，中国家用电器协会联合中国消费者协会启动“家电让家更温暖”社会公益活动。在启动仪式上，中国家用电器协会携手首批45家报名企业，发布家电“以旧换新”倡议书，倡议行业共同发力，引导消费者培育安全使用和节能环保的消费意识，积极开展家电“以旧换新”等活动，推动升级换代，提升生活品质。

此次“家电让家更温暖”社会公益活动积极响应了由国家发改委等7部门于今年五月份联合印发的《关于完善废旧家电回收处理体系推动家电更新消费的实施方案》。该活动将跨越6—10月家电消费旺季，通过各类活动推动消费升级，引领更加舒适的生活方式并带动家电新技术和新产品的应用。

国际铜业协会在中国

作为一家非营利性国际组织，国际铜业协会联合全球铜工业，致力于研究并推广铜的社会价值和有效使用，使其为国家经济及行业的绿色发展和提高人类生活品质作出贡献。国际铜业协会于1995年进入中国，在过去的20多年里，协会和国内外政府/非政府机构、研究院校、铜工业及下游企业等各相关利益方一起，探索与能源、生态、环境等可持续发展相关的解决方案在中国的运用和推广。关注“国际铜业协会在中国”，了解本季度国际铜业协会在相关领域的最新动态及项目成果。



国际铜业协会参加有色金属行业绿色设计产品评价标准培训研讨会

6月15日，由全国有色金属标准化技术委员会主办的“有色金属行业绿色设计产品评价标准培训研讨会”在杭州召开。全国有色金属标准化技术委员会，工信部赛迪研究院，中国标准化研究院等相关领导和专家分享了工业绿色发展和绿色制造体系建设及相关政策，有色金属行业绿色制造标准化三年行动计划执行情况以及绿色设计产品评价标准和实施制度等多方面的信息。

国际铜业协会作为此次会议的协办单位，在会上以“中国阴极铜生命周期评价研究”为支撑案例，就铜冶炼行业企业如何开展规范高质量的，符合ISO标准的生命周期评价研究做了详细的介绍。该研究的开展得到了江西铜业，铜陵有色，中国黄金，中国铜业（排名不分先后）的支持和参与，并得到了国内外相关专家的高度评价。在会议上，该报告受到了众多参会者的欢迎和响应。铜工业参会者表示将持续合作，为下游行业的绿色发展提供数据支持和依据。

国际铜业协会是推动铜生产领域绿色高质量发展的重要力量，积极推动了三项铜领域绿色标准的编制，同时开展阴极铜的LCA评价研究。未来，国际铜业协会将帮助中国铜生产企业进一步提升环境问题的诊断能力以及绿色化改造能力，加快中国铜工业绿色制造标准体系的构建和完善。

国际铜业协会召开高效电机技术推广交流会

根据《关于开展2020年全国节能宣传周和全国低碳日活动的通知》，2020年6月29日至7月5日为全国节能宣传周，其中7月2日为全国低碳日。为配合2020年全国节能宣传周的举行，在工业和信息化部节能与综合利用司指导下，国际铜业协会于6月29日下午召开高效电机技术推广交流会暨新电动机能效标准GB18613-2020在线解读会。会议中，节能与综合利用司对当前工业节能与绿色发展政策进行了介绍，来自中国工业节能与清洁生产协会和上海电器科学研究所(集团)有限公司等电机企业的参会代表纷纷发表对高效电机技术的看法。会议指出，电动机被广泛应用于全社会各领域，是用电量最大的耗电设备。工业设备的节能改造将是全面实施“中国制造2025”，加快促进工业转型升级的重要任务，而电机节能则是工业节能的关键之一。

国际铜业协会联合发起“节能服务进企业”活动

为配合2020年全国节能宣传周的举行，在工业和信息化部的号召下，国际铜业协会联合有关单位共同发起2020年“节能服务进企业”活动，计划开展一系列紧扣“绿水青山，节能增效”的主题活动。相关单位承诺，2020年将同业界共同努力，围绕钢铁、石化、化工、建材、有色等重点用能行业，电机、变压器等重点通用用能设备，以及数据中心等重点用能领域，灵活采用线上与现场活动等形式，大力组织开展“节能服务进企业”系列活动，促进先进节能技术、装备和管理模式与企业精准对接，积极服务广大企业。国际铜业协会还将通过新兴媒体加载线上节能知识讲座、线上先进节能技术交流会的方式，普及节能知识，倡导全民参与节能降耗，鼓励大众积极践行绿色生产和生活方式。