

**小金属周报目录**

# 2021.5.14

责任编辑：朱海燕/于亚楠

电话：86-10-18513790749

传真：86-010-85725399

编辑邮箱：zhuhy@chinaccm.com

地址：北京市朝阳区高碑店东区B区8-1（邮编：100022）

[一、小金属一周评述 3](#_Toc6076)

[1、 硒评论：电解锰价小跌 二硒价格持稳 3](#_Toc9982)

[2、 铋评论：铋锭市场价格小幅回落 4](#_Toc23382)

[3、铟评论：铟锭市场价格小幅下降 5](#_Toc4769)

[4、碲评论：国内碲锭市场报价坚挺 5](#_Toc16311)

[二、价格行情 5](#_Toc4035)

[1、国际价格 5](#_Toc26921)

[2、欧洲鹿特丹小金属价格 6](#_Toc21005)

[3、 国内一周小金属价格汇总 6](#_Toc782)

[三、 一周市场动态回顾 7](#_Toc3119)

[江西铜业单季营收破千亿创新高 年加工铜164万吨稳居国内之首 7](#_Toc16075)

[中国铜业：深改革练内功 迎来首季开门红 7](#_Toc5547)

[继承传统 立足当前 开创未来 金川集团扎实开展党史学习教育 12](#_Toc31454)

[湖南有色开启高质量发展新篇章 14](#_Toc11265)

[紫金矿业等多家有色企业入选2021中国上市公司品牌价值榜 16](#_Toc23511)

[铜陵有色集团“十四五”规划和2035年远景目标通过论证 17](#_Toc4678)

[碳中和为光伏产品创新提供机遇 将融入到更多领域 19](#_Toc11801)

[东方希望集团与宁夏回族自治区政府签订光伏新能源项目战略合作协议 21](#_Toc10858)

[冷链物流又引起国家发展改革委会重视，开展专题联合调研 23](#_Toc24197)

[格力电器荣获全球制冷技术创新大奖赛最高奖 25](#_Toc15804)

### 一、小金属一周评述

### 硒评论：电解锰价小跌 二硒价格持稳

中商网讯：截至到目前电解锰的报价在15900-16000元/吨，均价较上周五下跌150元/吨。本周国内电解锰市场价格小幅下滑。鉴于目前电解锰市场成交氛围冷清，预计未来一周国内电解锰市场价格将稳定运行。

硒粉国际市场最新报价在7.7-8.7美元/磅，最低价较上周五上涨0.1美元/磅，最高价较上周上涨0.15美元/磅。欧洲鹿特丹市场硒粉报价为7.75美元/磅，均价较上周五上涨0.1美元/磅。本周国内硒粉市场价格为165-180元/公斤，均价较上周五保持不变。本周粗硒市场价格为125-135元/公斤，均价较上周五保持不变。鉴于国内市场价格平稳运行，市场交投气氛一般。预计未来一周国内硒市价格将保持坚挺。

本周国内二氧化硒市场价格为115-120元/公斤，均价较上周五保持不变。本周二氧化硒市场价格坚持前期报价。现阶段国内二氧化硒市场运行平稳为主，市场成交不够活跃。虽然市场询盘增多，但整体需求稳定。预计未来一周国内二氧化硒市场价格维持稳定。

分析评述：本周硒市整体运行平稳，电解锰市场价格小幅下跌，粗硒市场价格保持坚挺，二氧化硒市场价格维持稳定。鉴于目前国内硒市成交相对一般，预计未来一周硒市价格维稳运行。

### 铋评论：**铋锭市场价格小幅回落**

中商网讯：本周国内铋锭市场价格出现小幅下跌。目前国内铋锭市场整体成交弱势。下游持观望态度浓郁，鉴于短时间内国内铋锭市场交易不足，预计未来一周国内铋锭市场价格将继续疲软。

本周国际市场铋锭报价为3.75-3.95美元/磅，均价较上周五保持不变。欧洲鹿特丹市场最新报价在3.9美元/磅，价格较上周五上涨0.2美元/磅。出口市场价格为3.4-3.5美元/磅，均价较上周五保持不变。

本周国内铋锭市场主流报价为47000-48000元/吨，均价较上周五下跌500元/吨。现阶国内铋锭市场运行相对平缓。市场需求整体乏力。目前国内铋锭价格继续下跌至47000-48000元/吨，较上周末下跌了500元/吨。有生产商表示，目前国内铋锭市场交投气氛不活跃，而且大多数消费商对后市信心不足。目前国内氧化铋的市场价格为49000-50000元/吨，均价较上周五保持不变。现阶段国内铋锭现货市场成交冷清。考虑到目前铋锭的价格下跌，预计未来一周氧化铋的市场价格也将继续小幅下降。

分析评述：本周国内铋锭市场价格持续下跌。有生产商表示，现阶段国内铋锭市场库存充足但供应商报价积极而且都急于出货, 预计未来一周国内铋锭市场价格将继续回落。

### 3、铟评论：铟锭市场价格小幅下降

中商网讯：今日国内铟锭主流价格为1220-1250元/公斤，均价较上一周下调20元/公斤。目前国内铟锭市场运行缓慢，市场交易稀少，预计未来一周国内铟锭市场价格有小幅下行。

有消费商表示，现对市场后市没有信心，目前也没有需求采购，更倾向于后市情况。据了解，最近一次采购是在4月末。鉴于目前市场为刺激交易有意降价，预计未来一周国内铟锭市场价格将有可能小幅下降。

### 4、碲评论：国内碲锭市场报价坚挺

中商网讯：今日国内金属碲的主流报价为570-580元/公斤，均价较上一交易日保持不变。目前金属碲市场报价持续坚挺运行，市场询盘不活跃。预计未来一周国内金属碲市场价格将继续保持坚挺为主。

有消费商表示，目前市场持观望态度较多而且多数生产商拒绝降价，市场交投气氛冷清，多倾向于观望后市。他们预计未来一周国内金属碲市场价格将保持不变。

# 二、价格行情

### 1、国际价格

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **国际小金属价格** | | | | | | | | | | | | | | |
| 日期 | 硒（美元） | | 铋（美元） | | 镉 | | 镉 | | 铟（美元） | | 碲锭（美元） | | 二氧化锗（美元） | |
| （99.95美分） | | （99.99美分） | |
| 5月12日 | 7.7 | 8.7 | 3.75 | 3.95 | 126 | 133 | 130 | 135 | 200 | 220 | 73 | 83 | 720 | 825 |

### 2、欧洲鹿特丹小金属价格

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欧洲鹿特丹小金属价格一周汇总** | | | | | | | | |
| 日期 | 硒（美元/磅） | 铋（美元/磅） | 镉（99.95美元/磅） | 镉（99.99美元/磅） | 铟（美元/公斤） | 锗（元/公斤） | 二氧化锗（美元/公斤） | 镓（美元/公斤） |
| 5月12日 | 7.75 | 3.9 | 1.32 | 1.35 | 212.5 | 1150 | 850 | 335 |
| 5月13日 | 7.75 | 3.9 | 1.32 | 1.35 | 212.5 | 1150 | 850 | 335 |

### 国内一周小金属价格汇总

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **国内小金属价格一周汇总** | | | | | | | | | | |
| 日期 | 硒粉99.9% | | 二氧化硒 | | 精铟 | | 粗铟 | | 锗锭 | |
| 5月12日 | 165 | 180 | 115 | 120 | 1220 | 1250 | 1150 | 1180 | 7100 | 7500 |
| 5月13日 | 165 | 180 | 115 | 120 | 1220 | 1250 | 1150 | 1180 | 7100 | 7500 |
| 5月14日 | 165 | 180 | 115 | 120 | 1200 | 1250 | 1130 | 1180 | 7100 | 7500 |
| 单位 | 元/公斤 | | | | | | | | | |
| 日期 | 二氧化锗 | | 镓锭 | | 碲锭 | | 铋锭 | | 镉锭 | |
| 5月12日 | 4400 | 4700 | 2150 | 2200 | 570 | 580 | 47000 | 48000 | 17500 | 18000 |
| 5月13日 | 4400 | 4700 | 2130 | 2180 | 575 | 585 | 47000 | 48000 | 17500 | 18000 |
| 5月14日 | 4400 | 4700 | 2130 | 2180 | 575 | 585 | 47000 | 48000 | 17500 | 18000 |
| 单位 | 元/公斤 | | | | | | 元/吨 | | | |

# 一周市场动态回顾

**江西铜业单季营收破千亿创新高 年加工铜164万吨稳居国内之首**

今年一季度，江西铜业(600362)获得了丰收。其实现营业收入1020.36亿元，首次单季突破千亿大关，归属于上市公司股东的净利润8.59亿元，同比增逾4倍。

在资源储备方面，江西铜业是中国最大的铜生产基地、最大的伴生金、银生产基地，拥有目前国内规模最大的德兴铜矿及多座在产铜矿。截至去年底，公司100%所有权的保有资源量约为铜金属874.4万吨、金270.3吨、银8326吨、钼20.1万吨，联合其他公司所控制的资源权益资源量约为铜443.5万吨、黄金52吨。公司年加工铜产品超过140万吨、阴极铜产量超过160万吨/年，均居国内之首，旗下的贵溪冶炼厂为全球单体冶炼规模最大的铜冶炼厂。

2020年，江西铜业阴极铜、黄金、白银产量分别为164.25万吨、78.59吨、1126.39吨，同比增长5.53%、53.20%、36.56%，销量为191.06万吨、77.21吨、1063.27吨，同比增长44.97%、51.93%、21.86%。

**中国铜业：深改革练内功 迎来首季开门红**

“十四五”开局，中国铜业有限公司改革的力度、节奏进一步加强。中国铜业围绕“国企改革三年行动”和“对标世界一流管理提升行动”，坚定市场化改革的决心和信心。各企业迅速行动，干部员工主动跳出“舒适圈”，积极转观念、抓落实，有力有序推进改革。一季度，净利润完成进度目标的137%，在2021年首场“考试”中取得好成绩，争当“尖子生”。

把握“机”与“势”

职业经理人改革唱响“三重奏”

2020年7月，中铝集团党组书记、董事长姚林召开华中铜业干部大会，华中铜业职业经理人改革“破冰机制”，率先拉开改革试点序幕。

2010年华中铜业投产以来，连续10年亏损，一度濒临破产。在这样的背景下，2020年华中铜业职业经理人改革，经理班子放弃“身份”转为职业经理人，由华中铜业董事会管理。华中铜业董事长和专职纪委书记与经理层共同承担改革责任，深度融入改革，实行市场化选人用人机制，刚性考核、刚性淘汰。

在企业治理上，华中铜业进行“内科手术”，进一步健全法人治理结构，厘清各治理主体权责边界，不缺位、不越位，不相互替代、不各自为政，同向发力推进扭亏脱困。生产上，华中铜业以提量、提质、降本、增效四个维度为突破口，全流程贯彻全要素对标，产量不断翻升，亏损额逐步降低，生产经营呈现向好趋势。

“市场化改革关键一点就是‘砸三铁’(铁饭碗、铁交椅、铁工资)，从‘要我干’变为‘我要干’。”“鞋子合不合脚，穿着才知道。改革要结合实际，要对路，必须务实、务实、再务实，否则就是螃蟹吃豆腐——吃得不多，抓得挺乱。”中国铜业负责人说。

差异化薪酬让员工主体意识、经营意识、市场意识进一步增强，精神面貌焕然一新。华中铜业销售人员2020年收入最高是最低的2.23倍，5名中层干部被降职调整或淘汰。

“今后要坚决防止打着市场化改革的旗号，逆市场化而行，把低水平的‘大锅饭’变成高水平的‘大锅饭’，把‘铁饭碗’变成‘金饭碗’。”华中铜业负责人说。

市场化改革在华中铜业初见成效后，中国铜业旗下另外两家铜加工企业——洛阳铜加工、昆明铜业相继实施职业经理人改革，坚持“以业绩论英雄”，将业绩与“帽子”“票子”挂钩，营造不留后路、背水一战的改革氛围，实现首季开门红。

把握“知”与“行”

阿米巴经营理念推动精细管理

2020年，驰宏综合利用全面导入阿米巴经营理念，作为全要素对标抓手，实施内部完全市场化变革，利润总额大幅增长。尤其值得庆贺的是，驰宏综合利用铅系统冶炼扭转连续15年亏损困境，首次实现盈利。

“大家思维变了、沟通方式变了，身边‘自燃型’员工变多了。”这是驰宏综合利用供应链管理部负责人在公司年度绩效兑现大会上交流时最大的感触。

阿米巴经营的实质是划小核算单元，人人主动担责、人人创效，达到最大限度提升经营利润，降低成本费用的目的，与全面预算管理、全要素对标理念一脉相承。驰宏综合利用通过向员工宣贯“为客户创造价值”“干毛巾拧水”“八大浪费”“金钱效率理念”，引入良性竞争机制，引导干部员工积极转观念，形成“既控制成本又关注利润”的思维模式，全面对标，突破制约生产经营的瓶颈问题，找到技术创新的突破点。

他们建立了阿米巴经营“英雄榜”，考核聚焦利润，聚焦价值创造，打破多年绩效“天花板”，实行利润分成机制，鼓励各分厂挑战高目标，实行“摸高”机制。

中国铜业旗下的驰宏综合利用、云铜锌业实践证明，阿米巴经营模式是管用、有效的管理工具。中国铜业经过摸底调研，加大企业间交流互鉴，形成可复制、可推广的经验，鼓励企业积极导入阿米巴经营模式。目前，滇中有色、凉山矿业、玉溪矿业、呼伦贝尔驰宏等企业已结合实际探索，让阿米巴这条“变形虫”为“我”所用，通过“创造性破坏”实现经营业绩新突破。

把握“核”与“质”

管理提质防风险增效益

2021年以来，铜铅锌等主产品价格上行。中国铜业抓住机遇，精心组织、合理安排生产，努力挖掘生产潜能，搏取主产品高价位红利。一季度，铜矿山、铅锌矿山经营利润分别超进度25%、9%。

新年伊始，秘鲁第二波疫情来势汹汹，平均单日确诊感染人数从3000例激增至7000余例，单日死亡人数也大幅增加。秘鲁矿业克服重重困难，在极端形势下实现产量同比增长，位居秘鲁大型铜矿山前列。迪庆有色发扬“海拔高追求更高，缺氧气不缺志气”的普朗精神，多措并举落实安全环保措施，攻坚克难跨越供电受限，利润超计划30%以上。驰宏会泽矿业营造“起跑即冲刺、开局即决战”的氛围，全力组织满负荷生产，继续充当铅锌主力矿山。彝良驰宏科学安排、精心组织、统筹推进，克服生产与工程建设交叉影响、深部资源接替条件复杂等不利因素，顺利实现首季开门红。

铜铅锌价格高位运行，但原料供应紧张。中国铜业精准识变、科学应变、主动求变，每周召开原料保供专题例会，形成常态沟通机制，推进经营协同和管理创新，根据形势适时调整铜冶炼企业生产检修计划，最大限度提升整体效能。

疫情、经济内循环和外部贸易博弈“三期叠加”，对经营企业来说，压力很大。但换个角度看，由于经济形势的特殊性，企业面临的未必都是困境。大变局倒逼企业强身健体、苦练内功，告别臃肿之身、低效之身、累赘之身、超负之身。

**继承传统 立足当前 开创未来 金川集团扎实开展党史学习教育**

2021年是“十四五”开局之年，金川集团将开展党史学习教育同谋划推动开局起步工作结合起来，同着眼新形势、把握新情况、解决新矛盾结合起来，坚持强龙头、补链条、聚集群，准确把握新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，有机融入新发展格局，攻坚克难，全面深化改革，扎实抓好各项工作部署落实落地，确保“十四五”开好局、起好步，努力推动高质量发展取得新的更大进展。

3月底，金川集团启动“总部机关化”问题专项整改，在2016年总部机关改革的基础上，重新梳理总体目标和主要任务，明确牵头部门、具体内容和完成时限，进一步打造高效能总部。

4月8日，金川集团召开专题会议，研究部署科技体制改革，细化完善《金川集团股份有限公司科技创新全面深化改革行动方案》，进一步破除思想障碍和壁垒藩篱，建立健全适应集团市场化改革的科技创新体系，全面激活创新活力，提升科技创新能力和发展核心竞争力，为加速传统产业转型升级、培育发展战略新兴产业提供强有力的科技支撑。

4月19日，金川集团和西北有色金属研究院、宁德晟硕科技有限公司签署合作协议，在高温合金、电解铜箔领域开展合作，构建更加紧密的合作关系，抢抓市场机遇，创造良好社会效益、经济效益。

高标准高质量完成学习教育各项工作，必须切实为群众办实事解难题。

金川集团积极开展“我为群众办实事”实践活动，党委工作部、工会通过发放征求意见表，深入基层走访、调研，征求意见建议，并召开专题会逐项分析研究，将征集到的问题分类整合为95项意见建议，落实责任单位，要求及时答复并解决。

金川集团各单位党委(总支)也都在安排阶段就防止学习和工作“两张皮”，通过机制方式方法等创新，把学习党史同总结经验、观照现实、推动工作结合起来，同解决实际问题结合起来。

金川集团铜业公司明确提出，各党支部开展党史学习教育要与生产经营工作紧密结合，并针对在职工中征集到的意见建议及时召开班子专题会，梳理热点焦点问题，逐项列出任务清单，要求各分厂党支部、部门党小组对职工作出承诺并签订承诺书，保证事事有回音、件件有落实、桩桩都满意。

金川集团矿山工程分公司党委要求各党支部建立解决困难台账，施行督办销号工作制，让“我为群众办实事”更接地气。第一机械化掘进工程队针对井下作业面职工工作服易潮湿的情况，在休息硐室安装烘干柜。铲运机司机韩德顺说：“工作服再也不像以前经常潮乎乎的了，虽然是一件小事，但我们心里暖洋洋的。”

“开门问计，形成工作清单;跟踪问效，形成长效机制;督促指导，实行挂账销号;职工评价，确保成效到位。”金川集团三矿区“我为群众办实事”实践活动严格落实四步骤，明确解决问题的时间表、路线图、责任人，把为职工办的好事办好，实事办实。

金川集团采购供应中心党委聚焦业务模式转型、平台优化升级、绩效激励创新、外部市场开拓、服务质效提升等重点工作，在党员干部中开展“三比三看”主题实践活动，激励引导大家坚守信仰信念，转变工作作风，做职工群众称赞的优秀标兵。

金川集团龙首矿征集矿级建议49条，经矿党委归类整理后，按照 “小”“急”“难”，制订工作清单，及时分送相关单位，落实答复。

金川集团选矿厂进一步推进现场噪音粉尘治理、破碎系统“无人化”值守、选矿药剂添加智能化改造等项目，持续改善作业环境。

金川集团职工医院组织青年党员为独居老人上门义诊，把“我为群众办实事”实践活动落到细处、实处，受到好评。下阶段，职工医院将构建大宣讲格局，宣传医院医保惠民政策、新技术、新设备，扩大活动覆盖面，帮助更多群众解决就医难的问题。

金川集团各单位党委(总支)不断建立健全研究、反馈、管理体系，畅通职工群众诉求通道，集中解决职工最关心最直接最现实的问题，增强职工的获得感、幸福感。

**湖南有色开启高质量发展新篇章**

日前，湖南省庆祝“五一”国际劳动节暨先进集体先进个人表彰大会召开。会上，湖南有色金属控股集团有限公司荣获湖南省五一劳动奖状。

“十三五”期间，湖南有色坚持新发展理念，贯彻落实“绿色湖南”和湖南省“三高四新”战略，主动实施湖南省湘江流域重金属综合治理“一号工程”，坚持绿色发展、转移转型，湖南有色用13个月完成株冶30万吨锌冶炼转移项目，平稳有序地完成了人员分流、整体搬迁，创造了新“有色行业速度”，打造了国内最大有色金属冶炼企业成功整体搬迁的业内奇迹。2020年实现锌冶炼完全成本3731元/吨可研目标，实现工业废水零排放，达到行业领先水平;主产品火炬牌99.996%锌锭产出率达到90.57%，创下株冶1956年建厂以来的产品质量最高水平，达到世界一流水平，实现火炬牌产品平稳承接。

湖南有色大力开展劳动竞赛和技术比武活动，积极推进“党建引领、精细管理、争创五优”工作，助力公司发展。湖南有色全面推进“精细化管理”主题劳动竞赛和岗位创新创效活动，提升产业工人队伍素质，掀起了“比学赶超”浓厚氛围，2018~2020年涌现“精细化管理”劳动竞赛优秀基层单位14个、优秀班组35个，“精细化管理”岗位创新创效成果奖一等奖3个、二等奖9个、三等奖11个，极大地促进了绿色发展、改革脱困和转移转型等各项工作，实现从“严重亏损”到“涅槃重生”，描绘了波澜壮阔的绿色发展画卷。

湖南有色“十三五”期间营业收入稳定上升，累计实现收入1228亿元，年均复合增长率4%;公司的所有者权益从-0.13亿元增长为17.5亿元;实际上缴税费52亿元;“处僵治困”、三供一业分离移交、厂办大集体改革等基本完成;妥善分流安置冗员，累计分流安置11722人。始终坚持以员工为中心，坚持员工待遇与企业效益同步增长，员工人均年收入由2016年的4.73万元/人增长到2020年的7.69万元/人，年复合增长率10%以上。从2018年开始经营效益实现“三连盈、三连增”，2018年盈利2000万元，2019年盈利1.77亿元，2020年盈利3.9亿元，2020年湖南有色的各项经济指标达到历史最高水平，7家直管企业连续两年全部盈利，全面开启湖南有色高质量发展的新篇章。湖南有色两次被评为中央企业信访工作先进集体、湖南省平安建设先进单位。

同时获得表彰的还有，湖南有色郴州氟化学有限公司萤石选厂浮选班荣获湖南省工人先锋号，株冶集团株冶有色氧化锌厂多膛炉二班荣获“项目高质量 勇夺双胜利——湖南省百万职工重点建设项目劳动竞赛先进班组”称号，湖南株冶有色金属有限公司锌湿冶厂厂长助理高义龙荣获“项目高质量 勇夺双胜利——湖南省百万职工重点建设项目劳动竞赛优秀个人”称号。

**紫金矿业等多家有色企业入选2021中国上市公司品牌价值榜**

2021年5月10日，迎来第五个中国品牌日。这一年，也是“十四五”规划开局之年，是中国产品完成向中国品牌蝶变的一年。

本次发布会以“中国品牌国家名片”为主题。这已是每日经济新闻与清华大学经济管理学院中国企业研究中心联合发布榜单的第五个年头，今年发布的榜单包括总榜Top100、海外榜Top50、新锐榜Top50以及首次推出的活力榜Top100。

其中，金田铜业以64亿元品牌价值位列2021中国上市公司品牌价值榜新锐榜第15位。紫金矿业以48.8%的品牌价值增长率位列2021中国上市公司品牌价值榜活力榜第29位，中国中冶以31.9%的品牌价值增长率位列活力榜第57位，江西铜业以20.6%的品牌价值增长率位列活力榜76位。

榜单从海内外上市的4000多家中国内地企业遴选出500家建立初选名单进行筛选评估，通过针对上市企业设计的品牌价值计算模型，评估企业品牌价值并推出不同纬度榜单。该榜单研究具有独创性和稀缺性，首次填补了上市公司品牌价值成体系研究的空白。榜单旨在帮助中国上市公司更清晰地了解中国企业品牌发展状况，为其动态跟踪品牌的投资绩效和提升品牌管理效率提供参考。

**铜陵有色集团“十四五”规划和2035年远景目标通过论证**

4月25日，安徽铜陵有色集团公司“十四五”规划和2035年远景目标论证会召开。中国有色金属工业协会党委副书记范顺科，中国工程院院士、中钢集团科技创新委员会主任王运敏，中国工程院院士、中南大学冶金与环境学院院长柴立元以及来自合肥工业大学、安徽省地质调查院、安徽财贸职业学院等单位的多位权威专家应邀出席。铜陵有色集团公司领导杨军、龚华东、胡新付、丁士启、汪农生、蒋培进、周俊参加会议。会议由铜陵有色集团公司党委副书记、总经理龚华东主持。

铜陵有色集团公司战略发展部向与会专家汇报了《集团公司“十四五”规划》(以下简称《规划》)形成过程、主要内容和下一步工作计划。与会专家对《规划》进行了论证，并围绕公司资源控制、改革发展和经营管理等问题展开了深入研讨。

专家组指出，铜陵有色集团是新中国最早建设起来的有色金属工业基地，为我国铜工业的发展作出了历史性贡献。企业“十三五”期间，坚持新发展理念，取得了瞩目成就：综合实力显著提升，跻身世界500强;一批重大项目相继建成，产业结构优化升级取得新进展;践行“一带一路”倡议，国际化发展实现新突破。

专家组表示，铜陵有色集团“十四五”规划坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，体现了把握新发展阶段、落实新发展理念、构建新发展格局的要求。《规划》以高质量发展为主题，以提升全产业链竞争能力为主线，以改革创新为根本动力，做强做优做大有色金属及非金属全产业链，提出的发展战略、发展目标和发展路径既具有前瞻性和引领性，又立足当前、着眼实际，符合国家政策导向和有色金属行业发展方向，具有科学性和可操作性。专家组原则通过《规划》。

铜陵有色集团公司党委书记、董事长杨军，虚心听取各位专家的建议，表示将认真吸收采纳专家们的建设性意见，进一步修订完善公司《规划》工作。

**碳中和为光伏产品创新提供机遇 将融入到更多领域**

今年全国两会，碳达峰、碳中和首次被写入《政府工作报告》。2020年9月，我国在联合国大会上明确提出，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。2020年12月，我国在气候雄心峰会上提出，到2030年风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。

“实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳中和、碳达峰纳入到我国生态文明建设的整体布局中。”中国光伏行业协会秘书长王世江在日前举办的“碳中和引领光伏行业发展论坛”上表示，未来我国生态文明建设中，光伏产业将融入到更多的领域，“光伏+”将扮演着更加重要的角色。比如，建筑节能领域，光伏建筑一体化的产品将会脱颖而出;在交通行业中，更多的“光伏+”产品有更多的市场机会。

碳中和为光伏产品创新提供机遇

4月19日，国家发展改革委举行4月份新闻发布会。国家发展改革委政研室副主任、委新闻发言人孟玮表示：“我国力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和，是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。”为此，国家发展改革委将全面把握和处理好发展和减排、整体和局部、短期和中长期的关系，以经济社会发展全面绿色低碳转型为引领，以能源绿色低碳发展为关键，抓紧推进碳达峰、碳中和顶层设计，会同有关部门研究制定碳达峰行动方案和分行业分领域实施方案，加快构建碳达峰、碳中和政策体系。

伴随着碳达峰、碳中和理念的普及与深入人心，更多的行业与企业纷纷采取行动，提出碳中和目标。王世江分析说，碳中和为光伏产品创新，提供了更多更好的发展机遇。光伏凭借较低的发电成本、灵活的安装方式，将从中获得更大的发展空间。与此同时，光伏行业也将与其他行业一起快速助力碳中和的实现。未来，碳中和不仅仅是企业的绿色形象，更是一门生意。信息技术企业可以通过投资光伏电站、安装分布式光伏、购买绿色电力等实现碳中和，这些都需要众多的行业企业一起挖掘开拓这个广阔的市场。

在王世江看来，碳中和也为光伏行业发展提供了更高的要求。如何更好地谋划战略规划、强化光伏供应链管理、重视光伏生产过程中的绿色化、重视光伏应用过程的安全化与光伏发电与新型电力系统的协同化等，这些都需要光伏行业以更高的智慧来积极应对。在碳中和形成全球共识的过程中，光伏产业将依托碳中和进一步实现高质量发展。

光伏未来可期具有广阔发展空间

天合光能股份有限公司全球产品战略及市场负责人张映斌谈到，根据国际可再生能源署的预判，在碳中和背景下，到2050年整个系统可再生能源比例将达到86%，而光伏会超过30%~35%，这意味着光伏必将成为未来的主力能源之一，光伏电站潜力巨大。

光伏行业未来发展可期，有很大的发展空间，但是发电成本还需要继续下降。“过去十多年，尽管光伏发电成本有大幅下降，但是真正取代传统化石能源，还有很长的路要走，仍需要光伏人持续努力。”张映斌分析说，光伏为全球清洁能源利用成本的快速下降以及加速能源发展变革步伐作出了巨大贡献。从全球市场来看，光伏发电成本持续下降，带动了各国光伏发电价格创新低。

在“一带一路”倡议的指引下，中国的光伏企业正在大规模“走出去”，更多的企业希望能够在“一带一路”上加以布局。浙江正泰新能源开发有限公司总裁陆川分析说：“公司在海外做项目十多年时间已经积累了一定的经验，后疫情时代，全球经济处在复苏过程中，很多国家以绿色能源和低碳环保作为抓手来发展经济，一些区域的光伏需求正在不断改善。从海外市场看，结合当地的法律法规，比如，屋顶承重对于每个组件都有具体的要求，对组件的外观和电池片数量也要做一定安排，这样会形成更加细分的市场。目前，越来越多国内厂商，针对分布式市场与地面市场推出不同类型的产品，有利于更好地开拓市场。”

**东方希望集团与宁夏回族自治区政府签订光伏新能源项目战略合作协议**

5月11日，东方希望集团与宁夏回族自治区政府签订光伏新能源项目战略合作协议，集团将在宁夏规划建设新能源光伏新材料循环经济暨产业发展集群，总体规划40万吨多晶硅、高纯晶硅上下游一体化项目，其中一期以25万吨/年多晶硅为主体，配套建设工业硅、电子级高纯晶硅等项目。

5月11日，宁夏回族自治区党委书记、人大常委会主任陈润儿，自治区党委副书记、自治区主席咸辉在银川会见了东方希望集团董事长刘永行一行。会谈期间，东方希望集团与自治区政府签订了战略合作协议，与石嘴山市政府签订了光伏新能源项目投资协议。

陈润儿书记、咸辉主席对东方希望集团支持宁夏发展的务实举措和真诚态度表示感谢。陈润儿说，实现碳达峰、碳中和既是我国向世界作出的庄严承诺，也是地方和企业发展的现实需要、责任担当。宁夏坚决贯彻党中央提出的目标要求，积极深挖自身优势，把新能源作为战略性新兴产业全力推进。东方希望集团在宁夏谋划建设光伏新材料、新能源、农光互补等上下游一体化循环经济项目，通过延长产业链降低能耗和碳排放强度，发展规划科学合理、实施路线切实可行，既符合党中央要求，也契合宁夏产业布局。宁夏有信心有决心和东方希望集团携手并肩、共同努力，在实现碳达峰碳中和的进程中探索路径、形成模式、率先突围、走在前列，把宁夏打造成国家级新能源产业高地。

刘永行董事长感谢自治区党委和政府给予的关心和支持。他说，宁夏推动产业转型的迫切需要和坚实行动与东方希望集团发展方向、奋斗目标高度契合，也更加坚定了我们在宁投资的信心。下一步，我们将把宁夏作为战略布局的重点区域，与宁夏一起投入到碳达峰碳中和这个伟大事业中，以项目建设为起点，深挖合作潜力，拉长产业链条，以高效行动推动签约项目落地见效，努力让宁夏成为碳达峰碳中和的“贡献地”。

陈润儿要求，相关部门和市县要遵守协议、信守承诺，以优质的服务、优良的环境、优先的工作推动项目尽快落地、投产达效。

根据协议内容，东方希望集团将在宁夏规划建设新能源光伏新材料循环经济暨产业发展集群，投资建设光伏新材料、新能源、现代农业等循环经济项目。总体规划40万吨/年多晶硅、高纯晶硅上下游一体化项目，其中一期以25万吨/年多晶硅为主体，配套建设20万吨/年工业硅、电子级高纯晶硅等项目，预计总投资300亿元，项目建成达产后年产值可达300亿元，直接解决就业约1万人。

宁夏自治区党委常委、秘书长赵永清，自治区政府副主席吴秀章、石嘴山市委书记王刚，石嘴山市委副书记、市长张利，东方希望集团投资总经理蒙长君、综合经营总经理李惠勇等参加会见及签约仪式。

**冷链物流又引起国家发展改革委会重视，开展专题联合调研**

国家发展改革委经济贸易司张江波副司长带队赴河南、山东开展部门专题联合调研，自然资源部、农业农村部、供销合作总社等部门相关司局和中国肉类协会负责同志参加调研。调研组辗转郑州、新乡、漯河、济南、潍坊等地，实地调研雨轩股份、三全食品、双汇集团等食品生产企业，万邦国际集团、济南维尔康实业集团、寿光地利农产品物流园区等大型农产品批发市场，国药控股河南公司、山东大舜医药物流等医药物流企业以及寿光现代农业高新技术试验示范基地、中国(寿光)蔬菜小镇、潍坊中百大厨房等重点企业，深入车间、冷库、市场、园区，详细了解农产品、生鲜食品、药品冷链物流全链条发展情况和面临的突出问题，听取相关企业对推动冷链物流高质量发展的意见建议。

期间，调研组分别在郑州、济南召开政府部门和企业座谈会，就研究编制“十四五”冷链物流发展规划和制定相关政策听取意见建议，并与参会同志深入交流探讨。河南、山东两省省级自然资源、交通运输、农业农村、商务、市场监管、药品监督管理、供销等部门以及有关行业协会、部分重点企业代表参加会议。

为做好“十四五”冷链物流发展规划和政策研究工作，加快构建符合我国国情的现代冷链物流体系，保障食品消费和医药产品安全，国家发展改革委坚持“开门编规划”，把加强顶层设计和问计于民统一起来，会同交通运输部、农业农村部、商务部、市场监管总局等部门牵头组成5个跨部门联合调研组，工业和信息化部、自然资源部、卫生健康委、供销合作总社等8个部门和单位以及中国肉类协会、中国蔬菜流通协会等5个行业协会参加，分赴河南、山东、江苏、浙江、重庆、广西、广东、江西、四川、陕西等10省(区、市)开展专题调研。

**格力电器荣获全球制冷技术创新大奖赛最高奖**

在近日举行的全球制冷技术创新大奖赛颁奖仪式上，格力电器(000651)(000651)-清华大学联合团队荣获全球制冷技术创新大奖赛最高奖，标志格力电器在家用空调技术领域再获核心技术突破。

本次获奖的格力“零碳源”空调技术突破了传统空调技术的能效极限，为湿热地区乃至全球提供了更为经济可控、环境友好、舒适节能的创新制冷方案，为助力“碳达峰”“碳中和”目标提供相应的技术储备，具有深远的经济效益和社会效益。

全球制冷技术创新大奖赛组委会主席Iain Campbell表示,本次大赛中，获奖团队格力电器-清华大学联合团队共同研发的“零碳源”空调技术能够使得空调对气候的影响降低85.7%，为人们提供更舒适、更经济的制冷解决方案，我对你们的成就深感自豪。

据了解，全球制冷技术创新大奖赛由落基山研究所(RMI)、印度政府和使命创新(Mission Innovation)联合发起，旨在探索突破性创新制冷技术，将家用空调的气候影响(包括空调电网用电量产生的间接碳排放和制冷剂温室效应的直接排放)降低至当前市场空调水平的1/5以下，从而解决因家用空调制冷需求不断增长而带来的气候威胁。

格力电器董事长兼总裁董明珠表示，本次获奖的格力“零碳源”技术于2012年开始着手研发，目前相关技术成果已成功服务于全球6000多个项目。未来，格力将继续以“为人类创造美好生活”为目标来做技术研发，将更先进、更节能的制冷技术和世界分享，为加快构建“人类命运共同体”做出贡献。