

**小金属周报目录**

# 2019.8.28-8.30

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）

[2019.8.28-8.30 1](file:///C%3A%5CDocuments%20and%20Settings%5CAdministrator%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C%E5%B0%8F%E9%87%91%E5%B1%9E%5C%E5%91%A8%E6%8A%A5%5C8%E6%9C%88%5C2019%E5%B9%B48%E6%9C%88%E7%AC%AC%E4%B8%80%E5%91%A8%E5%B0%8F%E9%87%91%E5%B1%9E%E5%91%A8%E5%88%8A.docx#_Toc18071202)

[一、小金属一周评述 3](#_Toc18071203)

[1、硒评论：二硒需求有限 硒市成交不易 3](#_Toc18071204)

[2、铋评论：铋锭价格坚挺 市场交投平淡 4](#_Toc18071205)

[3、铟评论: 铟市需求疲软 普遍观望后市 4](#_Toc18071206)

[4、碲评论：碲锭价格稳定 市场成交困难 5](#_Toc18071207)

[二、价格行情 5](#_Toc18071208)

[1、国际价格 5](#_Toc18071209)

[2、欧洲鹿特丹小金属价格 6](#_Toc18071210)

[3、国内一周小金属价格汇总 6](#_Toc18071211)

[三、 一周市场动态回顾 6](#_Toc18071212)

[全球最大的露天铜矿之一Chuquicamata铜矿地下项目正式启动 6](#_Toc18071213)

[赞比亚政府决定为Konkola铜矿另寻投资人 7](#_Toc18071214)

[张家港联合铜业公司实现超低排放 推动企业绿色发展 8](#_Toc18071215)

[生态环境部、商务部等15部门：今年发布回收铜、回收铝原料产品质量标准 推进国内固废回收利用 12](#_Toc18071216)

[西部矿业股份公司上半年实现利润总额9.25亿元 14](#_Toc18071217)

[中国有色集团：加强中蒙两国企业经贸合作 16](#_Toc18071218)

[京津冀重污染天气“病因”已定 协同治理加速蓝天保卫战 17](#_Toc18071219)

[友达将推Mini LED背光显示面板 19](#_Toc18071220)

[政策利好需冷静 光伏市场供需矛盾或加剧 20](#_Toc18071221)

[贺利氏光伏新型焊带 可提高组件发电量达2.1% 21](#_Toc18071222)

### 一、小金属一周评述

### 1、硒评论：二硒需求有限 硒市成交不易

中商网讯：截至到目前电解锰的最新报价在11100-11300元/吨,均价较上周五下跌100元/吨。电解锰市场整体弱势运行。

硒粉国际市场价格最新报价在7.5-9.5美元/磅，最低价较上周五下跌0.5美元/磅，最高价较上周五下跌0.35美元/磅，欧洲鹿特丹市场硒粉报价8.85美元/磅，均价较上周五保持不变。本周硒粉市场价格在115-135元/公斤，均价较上周五保持不变。目前国内硒粉需求依旧相对乏力，而且上游的供应比较充足，成交价格还在继续走低的状态。业内人士表示，目前市场流通的硒粉很大一部分依旧是前期库存量，夏季的高温也让一些合作的下游客户停产检修，为了资金回笼，只能选择逐步的下降价格。从总体来看，预计未来短期国内硒粉价格弱稳运行。

二氧化硒主流价格报于65-70元/公斤，均价较上周五下跌3元/公斤。近期二氧化硒价格有小幅下降，由于国内二氧化硒上游供应充足，而下游需求有限，所以消费商多压低价格采购。业内人士表示，二氧化硒供应充足，供应商都在抢着给客户报价，尽可能的压低了价格。预计短期内二氧化硒市场弱稳运行。

分析评述：

目前国内硒市整体需求有限，成交相对不易。因此预计短期内硒市仍将弱稳运行。

### 2、铋评论：铋锭价格坚挺 市场交投平淡

中商网讯：本周铋锭市场整体不够活跃，成交相对困难。

目前国际市场铋锭价格报价在2.6-2.9美元/磅，最低价较上周下跌0.15美元/磅，最高价较上周五报下跌0.05美元/磅。欧洲鹿特丹市场最新报价在2.95美元/磅，均价较上周五报价平稳不变;出口市场价格2.8-2.9美元/磅，最低价较上周五保持不变，最高价较上周五下跌0.1美元/磅。

本周国内铋锭市场消费商普遍观望市场，由于当前中国铋锭的价格已经接近生产成本，供应商大多拒绝继续降价。截至本周五铋锭主流报价为40500-41500元/吨，均低价较上周五下跌500元/吨。业内人士表示，目前市场整体需求疲软，但是由于生产商如果继续降低价格将无利可图，预计短时间内铋锭价格将维持稳定的状态。

目前氧化铋报价稳定在45000-47000元/吨，均价较上周五报价平稳不变。市场整体呈现平稳运行状态。

分析评述：目前市场交投平淡，生产商拒绝继续降低价格，消费商仍在等待更低的价格出现，双方僵持，预计短期内铋锭价格会保持平稳。

### 铟评论:铟市需求疲软 普遍观望后市

中商网讯：目前精铟主流成交价格在 1050-1100元/公斤，均价较上一个交易日下跌30元/公斤。

目前国内铟锭供应商为获取更多的订单，普遍下调报价。市场活跃度虽然有一定成度的提高，询单量有所增加，但大多数客户当前观望市场的心态为主，期待市场上出现更低的价格。整体来看，市场需求相对疲软，下游消费商拒绝采购更多。铟锭市场现在交易不活跃，但由于生产商拒绝低价销售，保持对后市的观望，预计短期内铟市价格会保持平稳。

### 4、碲评论：碲锭价格稳定 市场成交困难

中商网讯：目前市场主流价格在390-400元/公斤，均价较上一个交易日保持不变。总体看来，碲锭市场表现仍然十分消极，市场整体需求清淡，消费商大多采购意愿不高。虽有少量的询单，但市场成交相对困难。

有业内人士表示，由于当前国内贸易商采购低价原料逐渐变得困难，因此虽然市场成交依旧清淡，但是国内碲锭价格下滑的空间在不断的缩小。预计金属碲价格将暂时稳于当前水平。

# 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） |
| 8月28日 | 7.5 | 9.5 | 2.6 | 2.9 | 100 | 115 | 110 | 120 | 155 | 170 | 48 | 60 | 950 | 1150 |

### 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） |
| 8月29日 | 8.85 | 2.95 | 1.02 | 1.15 | 162.5 | 1210 | 925 | 157.5 |
| 8月30日 | 8.85 | 2.95 | 1.02 | 1.15 | 162.5 | 1210 | 925 | 157.5 |

### 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 |
| 8月28日 | 115 | 135 | 65 | 70 | 1080 | 1130 | 1020 | 1050 | 7400 | 7700 |
| 8月29日 | 115 | 135 | 65 | 70 | 1050 | 1100 | 1000 | 1030 | 7400 | 7700 |
| 8月30日 | 115 | 135 | 65 | 70 | 1050 | 1100 | 1000 | 1030 | 7400 | 7700 |
| 单位 | 元/公斤 |
| 日期 | 二氧化锗 | 镓锭 | 碲锭 | 铋锭 | 镉锭 |
| 8月28日 | 4500 | 5000 | 1000 | 1040 | 390 | 400 | 40500 | 41500 | 20000 | 20500 |
| 8月29日 | 4500 | 5000 | 1000 | 1040 | 390 | 400 | 40500 | 41500 | 20000 | 20500 |
| 8月30日 | 4500 | 5000 | 1000 | 1040 | 390 | 400 | 40500 | 41500 | 20000 | 20500 |
| 单位 | 元/公斤 | 元/吨 |

# 一周市场动态回顾

**全球最大的露天铜矿之一Chuquicamata铜矿地下项目正式启动**

当地时间8月14日，全球最大铜生产商智利国家铜业公司(Codelco)旗下丘基卡马塔(Chuquicamata)铜矿地下项目启动。新项目采用最先进的技术，大大提高了环境和安全标准，并将矿山的寿命延长了40年。

目前由于矿石品位下降，智利国家铜业公司的铜矿产量开始下滑，2018年的产量已经从173万吨下降至168万吨。今年第一季度产量为37.09万吨，比去年第四季度下降27%，同比也下降17%，降至十年来新低。所以该公司致力于通过丘基卡马塔铜矿地下项目来提高产量。

丘基卡马塔铜矿是智利国家铜业公司旗下第二大铜矿，同时也是全球最大的露天铜矿之一，拥有10.28亿吨铜矿石储量，品位0.82%，每年铜产量约占全球铜供应总量的4%。但经过百年开采，该矿也面临着保持产量的挑战。

为此，智利国家铜业公司耗资56亿美元对其进行从露天开采到地下开采的转型建设，预计将使矿山寿命至少再延长40年，还将使该公司能够在矿石品位下降以及运营成本上升的同时保持较高的产量。

丘基卡马塔地下矿采用块状崩落法提取矿物，比传统的地下采矿更高效，更便宜。该方法将燃料消耗降低80%，采矿作业的生产力预计增加近40%。露天铜矿将于2020年关闭，完全转为地下开采后，丘基卡马塔铜矿预计到2026年铜年产量可到32万金属吨。

“经过104年不间断的活动，这座世界上最大的露天矿今天已经变成了世界上最现代化的地下矿井之一。”智利国家铜业公司执行总裁尼尔森皮萨罗说。

**赞比亚政府决定为Konkola铜矿另寻投资人**

8月22日消息，赞比亚矿业部长周四表示，一旦有争议的Konkola铜矿清算事宜结束，赞比亚政府将决定“紧急”为该铜矿另寻投资人。

自从今年5月卢萨卡任命清算人管理Konkola铜矿以来，韦丹塔资源公司一直与赞比亚政府陷入纠纷。该铜矿由赞比亚国有企业ZCCM-IH拥有20%的股份，其余股份由韦丹塔持有。

“我想明确指出，尽管Konkola铜矿清算事宜正在法庭上审理，但政府愿意听取任何有助于友好退出的进展性谈判，”矿业与矿产发展部长理查德·姆苏克瓦(Richard Musukwa)在一份声明中表示。

“政府已决定，一旦法院程序结束，将以公开透明的方式紧急寻找一可靠投资人。”

**张家港联合铜业公司实现超低排放 推动企业绿色发展**

“颗粒物，达标;二氧化硫，达标;氮氧化物，达标……”8月16日，在张家港联合铜业公司精炼车间阳极炉中控室，当班技术人员正在核对烟气排放指数。

这是该公司为实现长三角地区工业污染物超低排放标准，率先在张家港市冶金工业企业实施的重油改天然气的技改项目。

“自今年6月底1#、2#阳极炉重油改天然气技改项目成功投入试运行以来，各项排放指标均达到超低排放标准，标志着张家港联合铜业公司从使用高污染燃料时代迈进了全面使用清洁能源时代!”该公司副总经理王浩高兴地介绍说。

创建于1996年的张家港联合铜业公司，是铜陵有色集团公司当时在长三角地区发展实体经济的一块“试金石”。经过20多年的滚动发展，该公司主产品电铜产能由建厂之初的3万吨跃升至30万吨，成为铜陵有色在长三角地区重要的铜精炼基地。

曾几何时，该公司作为张家港市重点骨干企业，高耸的烟囱，熊熊的炉火，轰鸣的机器，成为企业生产发展的重要标志，也一度成为当地的纳税大户，为地方经济的发展做出了重要贡献。但随着经济的发展和社会的进步，有色金属行业加快了战略性重组和转型升级步伐，长三角地区更是走在全国城市转型的前列。传统生产和环保工艺的铜精炼企业已不能适应环保要求和社会发展。多年来，该公司虽然进行过大大小小的环保改造，但由于生产工艺落后，设备老化，厂区内烟气低空污染现象时有发生，不仅厂区内种植的绿化和植被难以存活，也使得周边居民时常上访，一直困扰着企业的生产与发展。

进入“十二五”以来，日益严格的环保要求倒逼企业加快转型升级。为此，张家港联合铜业公司坚持以‘打造绿色冶炼，贡献社会进步’为使命，积极实施环保升级改造。在推动企业不断发展的同时，始终坚持走新型工业化道路，不仅为当地百姓守卫绿色家园，也成为该公司当前和今后发展的新亮点。通过大力引进节能环保新技术、新工艺、新装备，逐步走出了一条节能减排、环保优先的绿色发展之路。

环保技改升级，必须从源头抓起。从2014年开始，该公司通过对阳极炉炉体结构进行优化，将原先的两台阳极炉合并为一台，单炉和日产量较改造前都提升一倍以上，但二氧化硫和颗粒物排放却减少两倍以上。同时，该公司与徐州燃控合作开发并成功研制出国内首家重油全氧燃烧工艺，使重油单耗由原先的77千克/吨铜左右下降到改造后的34千克/吨铜左右。阳极炉燃烧阀组全部采用DCS控制系统，使阳极炉烟气、氧气均实现在线控制，不仅现场环境和环保效果大幅改善，而且提高了阳极炉工艺技术和自动化控制水平。

2016年底，该公司根据当地环保部门对阳极炉精炼尾气二氧化硫限值排放的要求，在不到三个月时间就完成了阳极炉精炼尾气脱硫系统技改工程并投入正常运行，得到了苏州市政府环保督查组的充分肯定。通过对阳极炉升级改造，不仅使阳极炉烟气低空污染问题得到了彻底解决，该公司全厂综合能耗指标也在同行业处于领先水平，并成为全国8家工业能效促进示范企业之一。

据该公司副总经理王浩介绍，在废水治理方面，2017年以来，该公司投入1000多万元投资建设了500m?/d水资源综合利用项目和3000m?初期雨水收集池、对全厂排水系统和管网实施统一改造，雨污和清污彻底分流，并将各生产工序产生的废水及雨水送至循环水处理系统进行处理，用于各车间生产用水;在厂区和生活区分别配套建设了污水回收管网，对生活污水进行生化处理，待水质达标后则用于道路洒水和浇灌花木苗圃等。目前，该公司水重复利用率达99%，实现了废水“零排放”。

为切实打造绿色工厂，该公司本着“立足当前，着眼长远”的发展理念，采取“以新带老”措施，全面打响环保整治攻坚战。该公司结合PC电解工程建设，切实加大节能技改升级力度，果断废除4台燃煤锅炉，将生产供热系统全部改由沙洲电力公司余热供汽。仅此一项，每年就减少二氧化硫排放45.12吨，颗粒物排放12.88吨。

该公司还结合生产系统升级改造，进一步加强能源管控中心建设，对能源输送、生产和应用等控制系统进行升级改造，充分发挥能源中心的电力、动力等专业调度台作用，运用数据共享和综合分析功能，每月对能耗指标进行统计分析对出现异常现象及时有针对性地解决。并通过狠抓能源体系建设，制定和完善能效对标实施办法，对主体运行设备实施在线监测;此外，该公司按照现代化工厂的标准，水、电、风、汽等综合管网及配套设施进行了规范化整治，有效遏制了跑冒滴漏现象。

2016年以来，随着江苏地区大气污染综合治理攻坚行动和氮氧化物限值排放标准的深入实施，该公司面临着巨大的环保压力。该公司围绕超低排放的要求，对照国家新环保标准，参照行业先进标准，从水、气、固废、噪声4个方面同时发力，累计完成环保技改投资5000多万元，先后完成了阳极炉定量浇铸技术改造、500立方米/日水资源综合利用项目、3000m?初期雨水收集系统、精炼尾气电除雾项目、阳极炉布袋收尘器改造、常规系统电解液循环系统自动控制改造、电解供配电系统智能化改造、雨污分流、噪音治理等十几项升级改造项目。特别是对阳极炉精炼尾气系统实施氮氧化物超低排放改造，成为国内铜精炼行业行动最早、改造最快、效果最好的环保改造项目，在行业内树立了标杆。

今年，该公司又积极响应国家推广使用清洁能源和加强大气治理、实现超低排放的号召，在上半年完成1#、2#阳极炉重油改天然气技改后，力争在9月前完成3#阳极炉重油改天燃气技改，并组织技术团队对天然气单耗、炉时进行攻关，使主要技术指标达到行业领先水平。目前，该公司主体技术装备和环保工艺已达到国内同行业先进水平，基本实现了技术装备机械化、工艺流程科学化、过程控制自动化的目标。

“正是因为张家港联合铜业公司抢抓了环保技改和转型升级的先机，才赢得了企业生存和发展的先机!该公司总经理高大银如是说。

如今，“发展绿色冶炼，环保必须先行”的环保理念，已在该公司全体干部职工的心中深深扎根，也成为全体员工的共同追求和重要工作目标。

**生态环境部、商务部等15部门：今年发布回收铜、回收铝原料产品质量标准 推进国内固废回收利用**

8月16日，禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革部际协调小组第二次全体会议在京召开。协调小组组长、生态环境部部长李干杰主持会议并讲话。他强调，要坚定不移贯彻落实党中央、国务院决策部署，保持禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革的定力，不折不扣完成各项工作任务，为保障生态环境安全和人民群众身体健康、建设美丽中国作出新的更大贡献。

李干杰表示，2019年以来，部际协调小组成员单位坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神，按照年度工作计划，各司其职、团结协作，不断完善固体废物进口管理制度，坚决强化洋垃圾非法入境管控，着力构建防堵洋垃圾入境长效机制，持续提升国内固体废物回收利用水平，积极采取措施应对相关问题，国内用纸产品市场基本平稳，废金属进口管理改革扎实有序。

2019年上半年，全国固体废物进口量为728.6万吨，同比下降28.1%，为顺利完成2019年改革目标奠定了坚实基础。

李干杰指出，禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革工作自2017年实施以来，取得了明显的阶段性进展，国际社会对我国的改革举措越来越理解和支持，国内的供给侧结构性改革为禁止洋垃圾入境创造了良好条件。但也要清醒认识到改革推进面临的风险和挑战，坚定改革决心和信心，研究周密的应对措施，以抓铁有痕、踏石留印的劲头不断推进改革工作。

李干杰强调，要认真总结上半年固体废物进口情况，进一步严格控制许可进口总量，确保完成2019年进口固体废物总量控制目标任务。要加大宣传引导力度，向国内外展示我国在禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革方面取得的成就，努力营造全社会保护生态环境和节约资源的良好氛围。要做好法律和标准支持工作，全力配合固体废物污染环境防治法修订，加快推动巴塞尔公约附件修订的国内报批，做好回收铜、回收铝原料产品质量标准发布。要继续加大洋垃圾非法入境管控力度，持续开展打击整治洋垃圾走私专项行动，建立健全国际合作机制，联合有关国家和地区开展区域性联合执法行动。要加快相关配套政策措施实施，大力推进国内固体废物回收利用工作。

会上，协调小组副组长、生态环境部副部长庄国泰通报了2019年上半年禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革工作进展情况，协调小组副组长、海关总署副署长邹志武介绍了海关总署2019年上半年禁止洋垃圾入境有关工作情况，发展改革委副秘书长苏伟介绍了实现废纸零进口综合性措施制定情况。

**西部矿业股份公司上半年实现利润总额9.25亿元**

西部矿业股份有限公司上半年实现营业总收入150.11亿元、同比增长4.47%，实现利润总额9.25亿元，实现净利润7.52亿元、同比增长1%。面对国内外错综复杂的经济形势，各下属公司共同努力，干部职工勠力同心，公司现金流状况持续改善，资产规模进一步扩大，整体业绩稳中有进。

据了解，今年上半年矿山产铅、锌、铜价格下降幅度较大，加上人工成本上升、安全环保投入增加等因素，考验着西部矿业的盈利水平。在这种情况下，西部矿业仍然实现正向增长，主要得益于全力推动质量、效率、动力变革。

股份公司从严从实管控红线，安全发展得到保障;科技创新扎实开展，创新能力不断增强;重点项目稳步推进，多元产业健康发展;深入开展精细管理，保障能力持续提升，公司整体发展形势良好。

绿色发展方面，股份公司所有矿山单位井下采用充填采矿法，将废石、废渣和尾矿充填采空区，减少了废石和尾矿在地表的排放;选矿回水循环利用率达到80%以上，实现了选矿废水零排放。作为股份公司主要盈利单位，锡铁山分公司智慧矿山建设成效显著，已全部实现开采机械化、主要环节控制自动化，选矿处理量超设计能力19.76%，日处理原矿量达4800吨，铅精矿、硫精矿、锌精矿金属回收率处于国内外领先水平。股份公司所属一批主力矿山单位均完成年度计划，实现了同比增长，矿产品产销量的提高，部分弥补了金属价格下跌导致的产品利润下降。

控亏方面，股份公司按照“做精冶炼产业”战略部署，在巨大压力面前，积极寻策谋进，坚持循环经济，完善产业链条，在公司内部做到“吃干榨净”。以主题教育为契机，冶炼单位将生产系统每一个生产环节进行“拆分”纠错，集思广益，精耕细作，加大挖潜增效和产品质量攻关力度，金属日产量逐步提升，物料消耗、直流电耗等不断降低，多项生产指标达历史最优水平，“出血点”被逐个堵住，股份公司旗下主要冶炼单位的亏损同比较大幅度减少。

提产能方面，股份公司积极拓展资源品种，增加资源储量，参与竞买收购肃北博伦矿业、哈密博伦矿业等矿山，通过打造具有较大资源储量和生产规模的钒、铁资源，不断做大做强矿山资源开发。

降本增效方面，股份公司狠抓内部精细化管理，敢于直面问题，勇于向管理要效益，各单位严格控制生产运营成本，不断优化生产工艺、定期维护更新设备，不断提升产品质量，呈现整体向好趋势; 各单位积极开展“金点子”、小改小革等活动，深入挖掘内部潜力，将成本的“毛巾”拧干，优秀成果在全公司推广，实现了效益最大化。

**中国有色集团：加强中蒙两国企业经贸合作**

8月20日下午，中国有色集团党委书记、董事长王彤宙一行在出席博鳌亚洲论坛乌兰巴托会议期间，拜会中国驻蒙大使邢海明，并与邢海明大使进行了深入友好交流。

王彤宙对邢海明大使及历任我驻蒙大使对中国有色集团的关心与支持表示感谢。他表示，蒙古是中国近邻，也是“一带一路”的重要通道，矿产资源丰富，发展潜力巨大。中国有色集团扎根蒙古21年来，在我驻蒙使馆的指导帮助下，与蒙古国政府、企业和社会各界通力合作，依法合规经营，积极履行社会责任，在图木尔廷敖包锌矿的投资开发上获得了成功，实现了两国企业和民众的互利共赢，受到国际社会和蒙古国民众的高度肯定，积累了宝贵的国际化经营经验。博鳌亚洲论坛乌兰巴托会议为中蒙两国企业搭建了新的合作平台，中国有色集团将进一步认真贯彻习近平总书记建设人类命运共同体重要思想，秉持可持续发展理念，依托自身国际化经营与全产业链优势，加强同蒙方的合作共赢，积极谋划、务实推进，进一步开拓蒙古市场，为中蒙经贸合作及双边关系做出新贡献，全力推动共建“一带一路”。希望使馆继续为中国有色集团在蒙发展给予支持和指导。

邢海明欢迎王彤宙一行到访。他表示，2014年，习近平总书记在访问蒙古时，两国确立了全面战略伙伴关系，双边关系快速发展。矿业是中蒙经贸合作的重要领域。中国有色集团作为一家负责任的中央企业，大力在蒙投资兴业，积极履行社会责任，造福当地民众，给中蒙矿业合作树立了典范，为中蒙经贸合作及双边关系做出了积极贡献。博鳌亚洲论坛乌兰巴托会议为中蒙两国企业经贸合作带来新的发展机遇，希望中国有色集团充分发挥自身优势，再接再厉，以“一带一路”与蒙古国“发展之路”的对接为契机，进一步扩大在蒙投资发展，为中蒙双边关系做出更大贡献。使馆愿意为中国有色集团在蒙发展提供必要的支持和帮助。

中色股份总经理张士利以及中国有色集团总部有关部门同志参加了会见。

**京津冀重污染天气“病因”已定 协同治理加速蓝天保卫战**

近日，生态环境部公布了京津冀“2+26”城市的除尘监测结果。数据显示，2019年5月，有13个城市完成了城市平均降尘量小于9.0吨/平方千米·月的既定目标，到了6月份，完成降尘量目标的城市达到了18个，在大气污染防治上，京津冀等重点区域一直是关注的重点。

在今年公布的2018年生态环境公报中显示，“2+26”城市优良天数较2017年上升超过1%，就拿北京来说，重度及以上污染天数比2017年减少了近10天，由此可见之前对京津冀地区大气污染防治探索有了一定的效果。

众所周知，天气污染治理具有长期性和复杂性，目前我国正处于“爬坡过坎”阶段，空气出现质量出现反弹时有发生，从生态环境部发布的2019年1~6月空气质量来看，京津冀及周边地区“2+26”城市平均优良天数比例同比下降了2%，这就提醒了我们，大气污染防治工作形式依然十分严峻。

找准病根，才能对症下药。值得庆幸的是，在今年初，经过1年多来的集中攻关，已基本弄清了京津冀及其周边地区大气重污染的成因，这为接下来的京津冀“2+26”城市大气污染防治攻坚克难提供了夯实的基础。

“京津冀及周边地区大气重污染，是污染物本地累积、区域传输和二次转化综合作用的结果。”中国工程院院士、北京大学教授张远航介绍道。针对污染物来源、排放强度和时间分布等，为京津冀重点区域治理大气污染开了一个更详细的“药方”，具体如下：

“病因”确定了，接下来就是如何实施。有专业人士指出，大气污染是区域性问题，京津冀及周边地区在同一空气流场内，各城市的污染物相互影响，空气质量一荣俱荣、一损俱损，谁都难以独善其身。

“协同治理”是其中的一个“良方”。目前京津冀地区已经在各地的《大气污染防治条例》的立法中积累了丰富的协同经验，接下来通过协同立法推动碳市场、清洁能源、节能增效、绿碳增汇等制度的协调规划，将会促进三地经济体系的低碳转型，带来大气污染物排放减少的同步利好效果。

事实证明也的确如此，为了助力京津冀大气治理，天津近年来推进进港煤炭运输由公路改为铁路，很多企业表示新开通的铁路敞顶集装箱煤炭发运模式不仅快捷，而且降低了企业的成本压力;除此之外，河北于今年年中审议通过了2项测定标准，利用气相色谱仪、红外光谱仪、紫外荧光定硫仪等先进设备，可精准、快速、高效检测煤改清洁能源所用醇基燃料的甲醇及总硫含量，为“清洁煤改”的战略实施提供了先进的技术支撑。

在秋冬季来临之前，京津冀等重点区域的大气污染治理情况还不稳定，仍不能松懈。《关于加强重污染天气应对夯实应急减排措施的指导意见》的出台，各地正急锣密鼓的修订完善的重污染天气应急方案和规范填写减排清单。不管怎么说，京津冀及其周边地区大气污染这块“硬骨头”还是要接着“啃”，无论有多艰巨和复杂。

**友达将推Mini LED背光显示面板**

友达致力价值提升策略，下周8月28日至30日，将于「2019 Touch Taiwan」展览展示技术水平，昨(22)日宣布将推出涵盖8K电视、Mini LED电竞、智慧车载、高端医疗等全系列高值化面板应用，展现全方位高端显示技术的研发能量与成果。其中，85英寸8K电视面板，友达已具备量产能力。

备战2020东京奥运转播商机，及全球电视销售大尺寸化的趋势，友达表示，其8K面板的品牌电视机种已抢先于市场上市。友达进一步指出，友达领先业界具备超大尺寸8K电视面板量产能力，比如85英寸8K全平面无边框ALCD电视面板，更进一步提升HDR技术，以分区精准强化技术将调光分区数(Dimming Zones)拉升到千区以上，可达1,024区调光分区数与高达2,000nits超高亮度。

此外，友达85英寸8K电视面板，搭载超高密度的LED背光源模块，可根据每个场景呈现最优化的色彩、对比与细节。超越3,300万画素的高精细画质，让观者感受影像中物体的立体感，如临现场的沉浸式体验与前所未见的感官震撼，以超高解析、超精湛的顶极细腻画质，稳站8K电视面板技术的制高点优势。

友达同时将展出全系列采用Mini LED背光技术显示面板，涵盖大中小尺寸各类电竞应用，从大型监视器、桌上型监视器到笔电，更延伸至VR头戴式显示器及智慧车载等高阶应用市场。

在Mini LED产品布局上，友达首攻IT应用领域，65英寸4K大型电竞监视器面板，具备144Hz刷新率，达千区以上分区调光效果与2,500nits超高亮度;32英寸4K Mini LED 144Hz极速刷新率变频面板，亦具备千区以上分区调光效果与1,500 nits超高亮度，克服高分辨率与高刷新率间相互制约的技术限制;17.3英寸4K LTPS电竞笔电面板，最高亮度超过1,000 nits，符合VESA DisplayHDR1000最高等级，模块厚度仅3.5 mm，利于玩家随身便携享受游戏快感。

**政策利好需冷静 光伏市场供需矛盾或加剧**

受惠于国内实际有效的政策指标，本周光伏市场一扫531以来的持续低迷和无力感氛围。就在前两日，光伏股票大涨，光伏人都在撸起袖子，扩产的扩产，提前布局的布局，准备大干一场。笔者在咨询了多家光伏企业和专家后，还得提醒大家冷静。

国内供需矛盾或加剧

据了解，计划预期扩产的光伏企业增多，不过风险也在增加。

后续国内需求看似加大，但要确实反应在市场供需两端之间平衡、价格因而止跌，尚待观察。预计下游电池片和辅料价格暂时维稳，多晶产品受到印度本地制造政策影响缩量，单晶产品受到欧洲高效电池需求与美国市场开始备货启动需求，间接带动电池等提升产能利用率。

组件方面，主流价格仍以企稳行情为主，因为国内最后一季度发货反弹的基础存在不确定性。下游开发企业为降低自身风险压价力度不减，但一线制造商不愿意利润再度遭受挤压，宁愿缩量保利。

国际市场变数大

三季度以来出口数据环比下滑，表明国际市场对价格的接受能力偏低，需求端跟进明显缓慢，因此整体看，组件价格会报价维稳或小幅走低。二三线企业上半年开工率相对低迷，采购积极性有限，后市终端需求疲软会有好转，但价格坚挺支撑不足。

总的来说，目前市场缺乏强力反弹动因，原料端对价格的话语权仍然薄弱。这一波利好行情能坚持多久，还有待观察。

**贺利氏光伏新型焊带 可提高组件发电量达2.1%**

贺利氏光伏近日宣布，其选择性涂层焊带(SCR)在户外发电量实证测试中的结果优于先前在标准测试条件(STC)下组件端得到的结果。该焊带为业界首款太阳能电池连接用“即插即用”型焊带，可显著提升组件功率。

为了检验此款选择性涂层焊带(SCR)在实际应用中的发电的性能，贺利氏光伏在德国瓦尔达沙夫(Waldaschaff / 东经9°8′北纬49°58′)进行了为期12个月的户外发电量实证测试。现场安装了两组60片电池组件，其中电池为五主栅Cz PERC电池，分别采用SCR和传统焊带焊接。测试周期为一年，主要监测组件的发电量。测试结束时，使用SCR的电池组件的发电量比使用传统焊带的电池组件的发电量高出了2.1%。借助SCR优异的光学性能，即使在低入射角度和低光照条件下，也可以大大减少太阳光的反射。更高的发电量和更优的性能产品特性的完美结合可显著降低光伏发电成本。

贺利氏光伏业务发展负责人Toralf Eggert指出，选择性涂层焊带的另一大重要优势在于其独特的设计。传统焊带表面通常有一层焊锡涂层，而贺利氏选择性涂层焊带则是一种覆有多条高反射涂层的特殊焊带。他表示：“SCR的设计使光伏组件制造商可以在不改变现有制造工艺的情况下实现更高的组件功率，是真正的“即插即用”型解决方案。”

贺利氏选择性涂层焊带与相关焊接技术兼容，适用于传统的组件结构以及半片电池和双面电池组件。

贺利氏在欧洲的合作伙伴奥博锐总经理Peter Berghofer表示：“凭借SCR的产品特点，焊带对准误差最高可降低15%，我们的客户对此尤为重视。最近的户外发电量实证测试结果非常出色，我们期待将这一创新产品深入推向太阳能组件市场。”

SCR现已在欧洲和美国上市，近期内将在亚洲上市。