

**小金属周报目录**

# 2021.1.15

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

1、 硒评论：电解锰市场价格继续上涨 二硒市场需求仍旧持稳 3

2、 铋评论：铋锭市场价格继续上涨 4

3、铟评论：铟锭市场价格小幅上涨 5

4、碲评论：国内碲锭市场价格小幅上涨 5

二、价格行情 6

1、国际价格 6

2、欧洲鹿特丹小金属价格 6

3、 国内一周小金属价格汇总 6

三、 一周市场动态回顾 7

新世纪全球十大新发现铜矿山 紫金矿业揽三座 7

华刚矿业2020年总铜产量突破15万吨 8

白银集团：贯彻落实习近平法治思想 推进全面依法治企 10

水口山康家湾矿技术升级改造工程项目启动 11

李天恩荣膺“2020年陕西十大经济人物 13

赤水之变，还要从流域生态保护补偿和协同执法说起 14

同比增速49%！海尔空调加码三分天下格局 16

广东省最大单体容量光伏电站落地农垦 18

JBD携手美国显示技术商Kopin，开发2K单色Micro LED微显示 19

首尔半导体Micro/UV LED等四大应用产品亮相 21

### 一、小金属一周评述

### 硒评论：电解锰市场价格继续上涨 二硒市场需求仍旧持稳

中商网讯：截至到目前电解锰的报价在16300-16500元/吨，均价较上周五上涨1300元/吨。目前国内电解锰市场库存依然保持低位运行，供应商继续提高报价，本周电解锰市场价格继续上涨。鉴于目前电解锰市场供应商继续提高报价，预计未来一周国内电解锰市场价格将会继续上涨。

硒粉国际市场最新报价在5.8-6.7美元/磅，最低价较上周五上涨0.3美元/磅，最高价较上周五保持不变。欧洲鹿特丹市场硒粉报价为6.4美元/磅，均价较上周五保持不变。本周国内硒粉市场价格为90-110元/公斤，均价较上周五保持不变。本周粗硒市场价格为60-73元/公斤，均价较上周五保持不变。预计未来一周国内硒粉市场价格将会保持稳定。

本周国内二氧化硒市场价格为60-62元/公斤，均价较上周五保持不变。目前国内二氧化硒市场需求仍旧持稳，市场整体供应情况变化不大。有消费商表示，目前他们常规供应商对国内二氧化硒的报价为62元/公斤，对于老客户也拒绝给予优惠。由于供应商坚挺该价格己超过一周，他们也逐渐开始接受此价格。鉴于目前市场需求持稳，预计未来一周国内二氧化硒市场价格将会持稳。

分析评述：本周硒市整体继续淡稳运行，电解锰市场价格继续上涨，粗硒市场价格持稳，二氧化硒市场价格持稳，鉴于目前国内二氧化硒供应商坚挺报价，预计未来一周硒市将会保持平稳运行。

### 铋评论：**铋锭市场价格继续上涨**

中商网讯：本周国内铋锭市场价格继续上涨，虽然市场需求整体情况变化不大。目前随着铋价的走高，供应方面依旧延续偏紧的局面。鉴于多数供应商继续坚挺报价，预计未来一周国内铋锭市场价格将会小幅上涨。

本周国际市场铋锭报价为2.85-3.1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美元/磅，价格较上周五保持不变。出口市场价格为2.8-2.9美元/磅，均价较上周五上涨0.15美元/磅。

本周国内铋锭市场主流报价为39000-40000元/吨，均价较上周五上涨1000元/吨。有生产商表示，他们目前铋锭报价为39500元/吨，因为库存有限，即使是对于老顾客实盘也拒绝优惠。目前国内铋锭市场需求持稳，下游消费商对此价格的接受度较为良好，采购积极性有所提高。鉴于多数供应商挺价惜售，预计未来一周国内铋锭市场价格将会小幅上涨。目前国内氧化铋的市场价格为43000-44000元/吨，均价较上周五上涨1000元/吨。目前氧化铋市场需求有所增加，市场交投氛围较好。鉴于终端市场采购积极性有所提高，预计未来一周氧化铋市场价格将会小幅上涨。

分析评述：本周国内铋锭市场价格继续上涨。目前国内铋锭市场成交量有所增加。鉴于多数供应商坚挺报价，预计未来一周国内铋锭市场价格将会小幅上涨。

### 3、铟评论：铟锭市场价格小幅上涨

中商网讯：今日国内铟锭主流价格为1180-1230元/公斤，均价较上一交易日上涨30元/公斤。目前国内铟锭市场交投氛围较好，市场价格小幅上涨。目前终端市场需求有所增加，消费商采购积极性有所提高。鉴于多数供应商坚持挺价，预计未来一周国内铟锭市场价格将会小幅上涨。

有消费商表示，目前他们一常规供应商对国内铟锭的报价为1220元/公斤，即使是老顾客也拒绝优惠。目前由于临近年底，终端市场需求有所增加，消费商有少量囤货的打算，观望后市的情绪逐渐减弱。鉴于多数供应商坚挺报价，预计未来一周国内铟锭市场价格将会小幅上涨。

### 4、碲评论：国内碲锭市场价格小幅上涨

中商网讯：今日国内金属碲的主流报价为475-485元/公斤，均价较上一个交易日上涨5元/公斤。目前国内金属碲市场价格小幅上涨，市场需求整体变化不大。虽然目前市场需求方面没有出现明显的增长，但下游市场对此报价接受度较为良好。鉴于国内金属碲供应商继续坚挺报价，预计未来一周国内金属碲市场价格将会小幅上涨。

有贸易商表示，目前他们常规供应商对国内金属碲的报价在480元/公斤，对于实盘也拒绝还盘。目前市场供应较为紧张，由于近期接近年底，市场需求表现一般。受现货市场供应偏紧的支撑，他们对国内金属碲后市持乐观态度。由于春节前不少终端消费商可能会提前扩充库存的打算，1月份的需求却可以期待。鉴于国内金属碲供应商继续坚挺报价，预计未来一周国内金属碲市场价格将会小幅上涨。

# 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） |
| 1月13日 | 5.8 | 6.7 | 2.85 | 3.1 | 90 | 98 | 92 | 100 | 180 | 190 | 56 | 70 | 900 | 1100 |

### 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） |
| 1月13日 | 6.05 | 3 | 0.9 | 0.95 | 187.5 | 1062.5 | 950 | 261.5 |
| 1月14日 | 6.05 | 3 | 0.9 | 0.95 | 187.5 | 1062.5 | 950 | 261.5 |

### 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 |
| 1月13日 | 90 | 110 | 60 | 62 | 1150 | 1200 | 1090 | 1120 | 7000 | 7400 |
| 1月14日 | 90 | 110 | 60 | 62 | 1180 | 1230 | 1120 | 1150 | 7000 | 7400 |
| 1月15日 | 90 | 110 | 60 | 62 | 1180 | 1230 | 1120 | 1150 | 7000 | 7400 |
| 单位 | 元/公斤 |
| 日期 | 二氧化锗 | 镓锭 | 碲锭 | 铋锭 | 镉锭 |
| 1月13日 | 4200 | 4500 | 1750 | 1800 | 470 | 480 | 38500 | 39000 | 16000 | 16500 |
| 1月14日 | 4200 | 4500 | 1800 | 1850 | 475 | 485 | 38500 | 39500 | 16000 | 16500 |
| 1月15日 | 4200 | 4500 | 1830 | 1880 | 475 | 485 |  39000 | 40000  | 16500 | 17000 |
| 单位 | 元/公斤 | 元/吨 |

# 一周市场动态回顾

**新世纪全球十大新发现铜矿山 紫金矿业揽三座**

紫金矿业在全球近20年新发现的前十大铜矿项目中占据三座，分别为刚果(金)卡莫阿-卡库拉铜矿、塞尔维亚Timok铜金矿和西藏驱龙铜矿。

上述三座矿山铜资源储量约7000万吨，占十大新发现铜矿总资源储量1.78亿吨的39%，其中刚果(金)卡莫阿-卡库拉铜矿资源量位居榜首，超过4369万吨，Timok铜金矿、驱龙铜矿分列第4和第8位。按权益算，紫金矿业三座矿山铜资源储量位居在列榜单首位。

十大新发现铜矿山中，除紫金矿业旗下三座铜矿将在2021建成投产外，其余均为预可研、概略研究或勘探状态。其中，卡莫阿-卡库拉铜矿预期成为全球品位最高的大型铜矿，初始处理矿石380万吨/年，一、二期选厂投产后，铜产能将达到40万吨/年;Timok铜金矿上部带设计生产规模330万吨/年，建成达产后预计铜产能超过7.9万吨/年;驱龙铜矿作为中国最大斑岩型铜矿，确立了紫金矿业在中国铜矿行业绝对领先地位，该矿分两期建设，一期建成后年产铜16.5万吨。标普同时显示，2030年以前，全球铜供应紧缺程度将进一步加剧，其中确定投产铜矿项目共20个，总设计产量190万吨金属量。

铜作为战略性基本金属是不可再生资源，全球铜需求量持续增加，但受成矿地质条件限制，铜矿发现愈加困难。标普显示，2011-2020年，全球新发现铜矿15个，为上一个十年2001-2010年(87个)的1/6，每吨发现成本为318.75美元/吨，是十年前(30.85美元/吨)的10.3倍。本次新发现的十大铜矿仍以智利、刚果(金)、厄瓜多尔等传统铜矿聚集地为主，且多为英美资源、智利国家铜业等老牌铜矿企业持有。

2020年以来，紫金矿业抓住铜价上升通道，前三季度实现矿产铜34.53万吨，铜产量初具爆发式增长态势。紫金矿业铜资源总量超过6200万吨，一批具有世界级影响力的超大型铜矿项目即将建成投产，未来一至两年铜矿产量将实现高增长。

**华刚矿业2020年总铜产量突破15万吨**

2020年，华刚矿业股份有限公司年总铜产量突破15万吨，达155443吨，创历史新高。

2020年，面对突如其来的新冠肺炎疫情，华刚矿业坚定信心，主动作为，统筹做好疫情防控和生产经营各项工作，一期稳产高产，二期快速推进，各项指标再创新高，按下了企业高质量发展“快进键”，交出了一份满意答卷。

疫情防控成效显著。针对非洲刚果(金)新冠肺炎疫情，公司探索推行“三三三”工作法保证员工生命安全，建立三道防线、加强三大保障、狠抓三个重点，全面落实海外新冠肺炎疫情防控措施。对重点环节、重点场所采取严格的环境监测，定期开展消杀灭防疫活动，要求员工自觉把戴口罩、勤洗手、测体温作为常规动作，食堂分时段、分区域、分批次错峰用餐，减少人员聚集，配足防疫物品，合理安排员工接种疫苗，严格落实驻地进出制度，降低疫情感染风险，最终实现年度“零感染，不停产”目标。

生产经营再创新高。公司克服疫情影响，坚持稳产超产目标不动摇，全面促进管理提升，强化现场管理，优化资源配置，深化绩效考核，狠抓成本管理，以“日保月、月保季、季保年”深入开展劳动竞赛活动，持续掀起生产高潮，“采、选、冶、焙烧”工序衔接形成“一盘棋”，全年总铜产量突破150000吨大关，达到155443吨，创造了自2015年以来迄今以来最高的总铜年产量历史记录，采矿总量、选矿处理量、铜金属总量、氢氧化钴总量全部超计划完成。

二期建设快速推进。公司以“早建成、早投产”为目标，坚持“高标准起步、高效率推进”，加强科学决策，强化指挥调度，集中资源优势，做好招标和材料采购工作，围绕“六抓六建”，有序组织参建单位进场，大干快上，争分夺秒，快速推进二期工程建设，每项工程均按计划实现了里程碑节点目标。

文化生活有声有色。公司本着贴近员工、关爱员工的原则，深化企业文化建设，加强矿区“三工”建设，开展中刚方星级员工评选，选树先进典型，成立志愿者服务队，开通家属服务热线，组织“送温暖”和专项慰问活动，举办形式多样的文化体育和专题宣传活动，充实员工精神家园，建设了海外员工幸福之家。

企业形象大幅提升。公司对标国际先进矿山企业，坚持 “绿色矿山、生态矿山”建设理念，完善管理制度，优化管理流程，明晰管理边界，不断建立健全企业管理制度体系，实现了“管理制度化、制度流程化、流程信息化”。积极践行社会责任，帮助周边社区发展，参与刚果(金)基础建设，促进国家经济社会发展，提升了企业知名度和美誉度，得到了刚果(金)政府和人民的一致认可。

华刚矿业股份有限公司由中国中铁、中国电建等中国企业集团与刚果矿业公司共同发起成立，位于卢阿拉巴省科卢韦齐，主要生产铜金属产品，是中非合作的重点项目之一。

**白银集团：贯彻落实习近平法治思想 推进全面依法治企**

在民法典正式实施前夕，2020年12月23日~28日，白银集团举办民法典知识竞赛，来自白银集团二级单位的21支代表队、63名选手参加竞赛，近500余名职工代表现场观看竞赛。这是白银集团深入学习宣贯习近平法治思想，推进全面依法治企的缩影。

依法治企是保障，科学发展是目的。白银集团党委认真贯彻落实习近平法治思想，高度重视企业法治建设和法治工作，依法依规推进生产经营管理运营。民法典颁布后，白银集团党委在第一时间组织两级中心组成员进行集中学习。2020年9月，举办《贯彻落实十九届四中全会精神，推进公司治理效能现代化建设》主题征文活动，征集到来自22家分子公司、13个机关部室的作品252篇，并对其中的35篇优秀作品进行表彰推广。11月，集团党委对“国家宪法日暨宪法宣传周”活动作出详细安排，以“深入学习宣传习近平法治思想，大力弘扬宪法精神”为主题，积极组织全体干部职工学习宪法，深入开展宪法宣传活动。12月，集团党委印发《学习宣传民法典实施方案》，各分子公司组织干部职工认真学习宣贯，其中22个分子公司的460个班组组织了竞赛答题，参加职工人数达到3600人;9个单位开展专题讲座14场，参加职工人数1200人;5个单位组织知识竞赛选拔赛，参加职工人数170人。

据悉，近年来,白银集团始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻落实习近平总书记关于建设社会主义法治国家和广泛开展民法典普法工作的重要论述精神，多层次广泛开展普法教育，在“七五”中期获得“甘肃省普法先进单位”称号的基础上扎实推进普法工作，严格按照上市公司的要求，坚持市场化、法治化原则，围绕国企三年改革行动，在转型发展中加快改革创新，加强基础制度建设，不断完善公司治理体系，健全内控制度体系，规范企业管理行为，持续推进混合所有制改革，深化供给侧结构性改革，逐步形成了具有自身特色的改革发展模式，改革管理经验成功入选《国务院国资委国企改革100例》，企业的竞争力、创新力、影响力不断增强，职工队伍团结稳定，生产经营持续向好，实现“十三五”圆满收官，开启“十四五”新的征程。

**水口山康家湾矿技术升级改造工程项目启动**

2020年12月26日，水口山集团康家湾矿广场，彩旗飘扬，员工方阵整齐有序，气氛热烈。11时16分，水口山康家湾矿技术升级改造工程项目启动仪式在这里举行。随着衡阳市委书记邓群策宣布项目启动，百年铅都水口山矿业发展开启崭新一页。

衡阳市委副书记、市长朱健，衡阳市有色金属及新型合金产业链链长、衡阳市人大常委会党组副书记、副主任段志刚;湖南有色党委书记、董事长赵志顺，湖南有色总经理、党委副书记王明辉，湖南有色副总经理、党委委员盛忠杰;常宁市党政主要领导;两级市委、政府相关委、局负责人;湖南有色兄弟单位代表，铜铅锌基地单位领导，部分企业代表，湖南有色相关部门负责人以及公司领导班子全体成员出席启动仪式。

水口山公司董事长、党委书记黄安平在介绍项目时说，项目建成后，矿山年产能规模由45万吨提升至70万吨。项目将全面优化采选系统总体布局，提升机械化、自动化和智能化水平，解决矿山现有安全环保问题，构建绿色、安全、环保、高效型矿山新格局，达到一流矿山企业水平。

衡阳市政协副主席候选人、常宁市委书记刘达祥表示，常宁市各级、各部门一定全力以赴为项目建设和企业发展提供最优质、最便捷、最实在的服务，切实帮助企业解决难题，确保项目顺利推进。

赵志顺在致辞中表示，该项目的建设和实施，是落实中国五矿“保障国家金属资源供应”的重要举措，是践行湖南有色“一基七业”的重要一环，必将进一步增强湖南有色整体效益和综合竞争实力。项目建成后，将进一步优化衡阳有色工业布局，增强水口山工业园区铅锌冶炼企业资源保障能力，提升水口山铜铅锌基地资源综合利用水平和效能，促进园区经济稳步增长，带动周边地区经济社会发展，对推动地方与企业可持续发展具有重要而深远的意义。

朱健代表衡阳市政府表示，康家湾矿技术升级改造工程项目，既是湖南有色水口山公司承前启后的重要转折点，也是湖南有色战略布局新的落子点，是衡阳市与湖南有色合作的新载体、友谊的新见证，将有力推动双方合作升级。推进水口山康家湾矿技术升级改造，对进一步强化湘江流域衡阳段综合治理，提升全市有色金属产业水平起到重要的推动作用，也将引领衡阳产业升级，为衡阳加快打造国家级有色金属产业基地注入强劲动力。

**李天恩荣膺“2020年陕西十大经济人物**

2021年1月7日，2020陕西经济年会在西安隆重召开，会议表彰了2020年度在陕西地方经济建设、行业发展中建功立业的经济工作者和企业家。天宙集团董事长李天恩等十人被评选为“2020年陕西十大经济人物”，西安天宙矿业科技集团有限公司等十家企业被评选为“2020年陕西创造力品牌”。

时代需要脚踏实地埋头苦干的实干家，也需要更多具有创新思想的领军人物。作为一家耕耘矿业17年的陕西本土矿业科技企业，天宙集团的根在西安、情在西安。肩负行业责任和社会使命，以打造全球一流的矿业全产业链信息技术服务平台为目标，在慢慢奋斗征途中，天宙集团已成为陕西矿业科技企业的一张名片，为陕西地域文化宣传、经济建设发挥了积极作用，未来还将以更大的热情回报陕西这片热土。

“深耕选矿技术研究，倡导矿业科学发展，打造“矿业+互联网”生态圈，构建矿业全产业服务平台，提高了矿产资源节约集约利用水平，推动我国矿业向安全、高效、经济、绿色与可持续发展的矿山实战领军人。”这是陕西经济发展年度峰会组委会对李天恩董事长获得“陕西十大经济人物”的评语。正如评语所述，天宙集团董事长李天恩，在从事矿业二十余载的漫漫征程中，始终以高度的社会责任感与民族使命感为驱动力，追求矿业高质量发展以及“矿业强国梦”，不忘初心，久久为功。

此次，天宙集团及天宙集团董事长李天恩受到表彰，是省级有关部门对天宙集团近年来快速稳步发展和服务地方经济社会发展的积极肯定，也是对天宙集团服务矿业、服务社会、积极践行企业社会责任的充分褒奖。两项沉甸甸的奖项，是一种认可，更是一种鼓励和鞭策。未来，天宙集团将肩负起历史赋予我们使命与重任，不忘珍惜资源初心，牢记矿业强国使命，始终坚持以科学技术与创新为引擎，开拓进取，奋力前行，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈努力!为我国从矿业大国走向矿业强国贡献力量!

本次会议由陕西省经济发展促进会联合省政协经济委员会、省工商联、省地方志办公室、省社科联、西部数字经济研究院、西安电子科技大学丝绸之路经济带发展研究院、省经济学学会、省社会学会等多家单位共同主办，省上领导、专家学者和商会代表、陕商商会理事会员代表以及社会各界精英出席大会。

**赤水之变，还要从流域生态保护补偿和协同执法说起**

赤水河流域流经云南、贵州和四川3省的4个地市级和13个县级行政单位，同时，这里也是三省融入长江经济带的重要经济走廊。

《长江经济带生态补偿与绿色发展体制改革》研究报告中曾指出，“赤水河流域生态补偿区域合作试点具有典型意义”。

《贵州省赤水河等流域生态保护补偿办法》刚刚发布，明确建立健全“统一方式、统一因子、统一标准”的流域横向补偿机制，适用于乌江、赤水河綦江、柳江、沅江、红水河、北盘江、南盘江、牛栏江横江等水系干流。

办法要求，横向补偿资金按月核算、按年缴纳，上游市(州)人民政府应当对辖区内的水环境质量和用水总量负责，并将横向补偿资金纳入同级财政预算予以保障。下游市(州)人民政府收到的横向补偿资金应当专项用于流域水污染防治、生态保护修复、生态环境能力建设等。

办法自2021年1月1日起已经正式实施。

办法还明确了横向补偿计算方法：W本单元单一补偿因子月度超标贡献量=(C出境实际-C出境标准)×Q出境×Y转换系数(取值为当月天数×24×3600×10-6)

据贵州省透露，赤水河流域是长江流域首条实施全面“十年禁渔”的一级支流，近年来全省聚焦赤水河生态治理，将赤水河作为全省生态文明体制机制改革试验田，牢筑长江上游生态安全屏障。

早在2018年2月，贵州就与云南、四川共同签署了《赤水河流域横向生态补偿协议》，建立了跨省生态补偿机制。按照协议，三省以1:5:4的比例，共同出资2亿元设立赤水河流域水环境横向补偿资金，补偿资金等在三省间分配比例为3：4：3。

合作共治、责任共担、效益共享。

不仅如此，云贵川三省还建立了赤水河流域上下游环保联防联治机制，推动环境问题的有效整改。2019年，四川泸州和贵州遵义开展联合执法检查，川贵两省签订《突发环境事件联防联控合作协议》，进一步夯实了协同基础。

截至2020年12月，涉及赤水河流域环保的行政处罚案件共查处250多件，罚款近3000万元，有力保障了流域生态环境问题解决的时效性。

截至目前，赤水河流域干流水质已经能稳定达到Ⅱ类，水质发生根本性好转，且逐步在统一社会、经济、环境效益上踏出了“样本”路径。

**同比增速49%！海尔空调加码三分天下格局**

经历2020年的价格战与疫情的双重磨砺，海尔空调已经成为唯一双增长的品牌。

从纠缠不休的价格战，到原料涨价倒逼行业涨价，2020年，空调业过得异常艰难。进入2021年，空调行业该如何止跌转盈?我们从2021开年首周的市场数据中看到了希望。

中怡康2021年第1周空调市场调研数据显示，当周，空调线下市场零售额同比增速26.6%;零售量同比增速12.9%，市场呈现出一番欣欣向荣的景象。

从分品牌来看，空调三分天下格局依旧稳固。其中，格力空调当周零售额同比增速18.2%，零售量同比增速12.8%;美的空调当周零售额同比增速33.7%，零售量同比增速11.1%;海尔空调零售额同比增速49%，零售量同比增速30.1%。

值得一提的是，这也是继2020年行业唯一双线逆势增长后，海尔空调再次实现了行业领涨，为三分天下格局持续加码。

从市场份额来看，海尔空调在TOP3品牌中同样实现了领涨。数据显示，当周空调市场，格力空调零售额份额占比34.1%，较去年同期增长-2.8%;美的空调零售额份额占比33%，较去年同期增长1.6%;海尔空调零售额份额占比16.8%，较去年同期增长2.9%。

相比于去年市场屡遭"冰冻"，2021开年，无论是整体市场还是主流空调品牌，都开了个好头。但从行业大环境来看，市场仍旧面临严峻的供求矛盾。

从供给端来看，受限于铜、铝、钢、塑料等上游原料涨价，空调行业开年迎来大范围的涨价潮。但是，从需求端来看，用户对空调业的期待不是涨价，而是恢复价值本位，提供满足温控、湿控、洁净度、清新度、净化除菌等好空气体验。

根据《2020年中国健康家电白皮书》显示，有92%的消费者选购特别关注"健康"功能，其中健康空调占比达到了74.9%。也就是说，2021年空调企业应该谋求为用户提供健康的高品质空气体验，而不是在低成本、低价的泥沼中继续挣扎。

如何平衡供需矛盾?海尔空调给行业开了个好头。在健康空气领域，去年以来，海尔空调先后推出56℃高温除菌自清洁空调、洗空气新物种、3D除菌舱系列新品等多款健康空气场景方案。其中，洗空气新物种更是集空调、加湿器、净化器等6种产品功能于一体，带来媲美大自然的清新健康空气。

目前，在健康空气领域，海尔空调已实现全面引领。中怡康调研数据显示，2020年前52周，海尔除菌空调零售额年累份额达56.6%，较2019年同期增长6.2%，份额居行业第一。

借助健康空气优势，2020年前52周，海尔空调线下零售额年累份额较2019年同期增长2.3%;线上零售额年累份额较2019年同期增长2.4%，实现了市场份额唯一双线增长。从2020年唯一双线增长到2021开年领涨，海尔空调凭借深耕多年的健康空气布局，也为行业从价格竞争转向价值竞争，提供了参考范本。

**广东省最大单体容量光伏电站落地农垦**

日前，广东能源葵潭农场光伏复合项目在揭阳市惠来县开工。该项目由广东省能源集团有限公司、广东省农垦集团公司共同出资建设，位于广东省葵潭农场、东埔农场范围内，占地面积6146亩，采用分块发电、集中并网发电系统方案，规划建设容量500兆瓦，投资总额约25亿元。

该项目已列入2020年国家能源局光伏平价上网项目清单，申报列入广东省2021年度重点建设项目和“十四五”规划重大项目，是目前广东省单体容量最大的光伏发电站和最大的平价上网光伏复合项目。

项目建成后25年内平均发电量可达约5.4亿千瓦时，年可节约标煤超16万吨、减排二氧化碳近54万吨、二氧化硫9742万吨、氮氧化物8118万吨，助力早日实现碳达峰、碳中和。项目使用农场土地上方空间建设，不改变土地使用性质和耕作功能，不需要额外占用土地资源。

据悉，该项目预计年均营业收入约2.7亿元(含税)，年均缴纳增值税约2200万元，年均缴纳营业税金及附加约260万元，年均缴纳企业所得税约1700万元，合计每年可为当地带来税收约4200万元。项目同时可为葵潭农场、东埔农场每年带来约750万元土地收入。

项目采用光伏发电与农业开发相结合的方式，上方发电、下方种养，一地多用、收益倍增，实现了光能、土地资源的立体高效利用。2015年以来，广东省农垦集团公司与广东省能源集团不断深化合作，发挥各自领域的资源和专业优势，先后成功合作开发了织篢、丰收、东方红、火炬等一批光伏农业综合开发项目，探索出了“光伏+”剑麻、水果、养鸡、养猪等复合农业光伏新模式，大大提高了土地空间利用率和产出效益，实现了互补互促、互利共赢。

**JBD携手美国显示技术商Kopin，开发2K单色Micro LED微显示**

1月7日，Micro LED微显示企业香港北大青鸟显示有限公司JBD和美国微显示技术开发商Kopin宣布达成合作，双方将共同开发超亮单色Micro LED微显示屏。

根据协议，Kopin将采用JBD提供的LED外延片和混合集成技术服务，再通过硅基板来生产1英寸的单色2K x 2K微显示屏。

资料显示，Kopin是美国显示和光学技术开发商和供应商，目前主要生产LCD、LCoS和OLED微显示屏。该公司认为LED技术在实现超高亮度和低功耗显示屏方面具有很大的潜力，已经开发出几项Micro LED显示技术(US 5,300,788、5,453,405,、6,403,985)。

JBD成立于2015年，于2017年底公布其专有的晶圆级单片混合材料集成技术，即将Micro LED磊晶圆与IC晶圆结合，然后移除Micro LED生长基板。该工艺实现了单磊晶层的转移(不包含基板)，将Micro LED磊晶与相应的硅IC晶圆进行集成。

2018年，JBD推出了红色，绿色和蓝色的主动驱动式Micro LED显示屏，并通过光学合成技术实现彩色投影，该技术授权自香港科技大学专利。此外，JBD还推出了绿色Micro LED AR产品，在环境光下也能保持良好的显示效果。

2019年，JBD推出600DPI的双色Micro LED显示屏，通过特殊的晶圆级转移技术，将红绿半导体LED转移至硅基CMOS背板上。另外，JBD还推出了间距为2.5μm，10,000 DPI的单色Micro LED显示屏，亮度高达100万nits，分辨率达5000X4000。

2020上半年，JBD宣布开发出了0.13英寸(3.3毫米)的VGA Micro LED单红显示屏，并于11月正式推出JBD4UM480P系列AMμLED微显示产品，产品对角线为0.13英寸，分辨率为640X480，可能是目前全球尺寸最小、亮度最高的VGA微显示屏。

据悉，目前JBD已在其试点生产线生产和销售VGA Micro LED单色(红、绿、蓝)微显示屏。

**首尔半导体Micro/UV LED等四大应用产品亮相**

CES 2021展上,首尔半导体及首尔伟傲世展示了四大应用产品,涵盖智能显示、智能驾驶、智慧家电和智能照明。

展会期间,首尔半导体及首尔伟傲世推出了第二代LED技术,适用于显示屏、智能驾驶、消费电子产品、智能照明等各种应用场景。

具体展品包括Micro Clean LED显示屏和用于Mini/Micro LED显示屏的核心技术WICOP、可确保安全自动驾驶的VCSEL激光二极管、SunLike自然光谱LED技术、Violeds UV LED技术。

其中,Micro Clean LED显示屏是由首尔伟傲世开发,可用于智能手表,曾亮相CES 2020。

据悉,这款显示屏由首尔伟傲世提供LED芯片,而首尔半导体则协助完成封装以及巨量转移到PCB载板上。产品可实现4K分辨率的电视尺寸,从42英寸到220英寸,每像素1个RGB LED,可批量生产。

除此之外,在Micro LED领域,首尔伟傲世还开发Micro LED关键的巨量转移技术,可提供从RGB EPI生长的MOCVD到小型micro(μ)级RGB芯片的转移解决方案。而首尔半导体拥有贴片技术、基板连接技术,可用于大屏幕显示。