

**小金属周报目录**

# 2021.7.23

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）

[2021.7.23 1](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\桌面\小金属\中商网硒周报2021.7.16.docx#_Toc77942150)

[一、小金属一周评述 3](#_Toc77942151)

[1、 硒评论：电解锰价格继续坚挺报价 二硒价格继续走低 3](#_Toc77942152)

[2、 铋评论：铋锭市场价格上调 4](#_Toc77942153)

[3、铟评论：铟锭市场保持不变 5](#_Toc77942154)

[二、价格行情 6](#_Toc77942155)

[1、国际价格 6](#_Toc77942156)

[2、欧洲鹿特丹小金属价格 6](#_Toc77942157)

[3、 国内一周小金属价格汇总 7](#_Toc77942158)

[三、 一周市场动态回顾 7](#_Toc77942159)

[江西铜业拟在江西上饶投建年产10万吨锂电铜箔等项目 7](#_Toc77942160)

[西南铜业让青安岗“红袖标”成为“安全月”的亮丽风景 12](#_Toc77942161)

[下一步将继续分批组织开展铜、铝、锌储备投放，进一步缓解企业生产经营压力 14](#_Toc77942162)

[陈景河：矿产资源是经济可持续发展的基石 15](#_Toc77942163)

[2021中国探矿者年会在西安召开 17](#_Toc77942164)

[龙腾光电与首尔半导体达成合作，加速Mini LED量产 19](#_Toc77942165)

[每吨52.78元，装光伏又多了一项收益！ 23](#_Toc77942166)

[冷库建造需要什么设备材料? 25](#_Toc77942167)

[韶关首个田头移动冷库在黄圃老白农场落地 28](#_Toc77942168)

### 一、小金属一周评述

### 硒评论：电解锰价格继续坚挺报价 二硒价格继续走低

中商网讯：截至到目前电解锰的报价在19800-19900元/吨，均价较上周五上涨850元/吨。本周国内电解锰市场价格继续坚挺报价。现阶段国内电解锰生产商们挺价意愿浓厚，无意低价出货，鉴于大多数生产商坚持提高报价。预计未来一周国内电解锰市场价格将会继续小幅上涨。

硒粉国际市场最新报价在9.5-10.5美元/磅，最低价较上周五保持不变。欧洲鹿特丹市场硒粉报价为9.49美元/磅，均价较上周五上涨0.42美元/磅。本周国内硒粉市场价格为140-155元/公斤，均价较上周五下调10元/公斤。本周粗硒市场价格为110-120元/公斤，均价较上周五保持不变。目前硒市场交易持稳运行，下游终端市场需求无太大变化。预计未来一周国内硒市场价格将会暂未为主。

本周国内二氧化硒市场价格为90-95元/公斤，均价较上周五下跌3元/公斤。目前国内二氧化硒市场价格继续走低，目前下游客户更倾向于观望市场，本周市场交易稀少，多数供应商降价争夺订单，鉴于多数供应商将继续下调价格，预计未来一周国内二氧化硒将继续下行。

分析评述：本周硒市场持续走弱，电解锰市场价格坚挺报价，粗硒市场价格保持平稳，二氧化硒市场价格延续走弱趋势。鉴于目前国内硒市场延续疲软运，过去两周仅收到两单询盘，需求低迷没有成交。预计未来一周硒市场价格将会继续下跌。

### 铋评论：铋锭市场价格上调

中商网讯：本周国内铋锭市场价格上调，本周市场价格呈上涨趋势，目前国内铋锭市场需求比较活跃，因生厂商趋向于进一步上调价格，目前铋锭持货惜售，并倾向于向目前急于生产采购的老客户，由于多数生厂商坚持涨价，预计未来一周国内铋锭价格将会走高。

本周国际市场铋锭报价为3.65-3.95美元/磅，均价较上周五保持稳定。欧洲鹿特丹市场最新报价在3.86美元/磅，价格较上周五下调0.06美元/磅。出口市场价格为3.3-3.4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44000-45000元/吨，均价较上周五上调2500元/吨。目前市场成交较为活跃，市场价格小幅上涨，下游消费商们采购积极性普遍有所提高，目前国内氧化铋的市场价格为47000-48000元/吨，均价较上周五上调2000元/吨。目前国内氧化铋市场价格表现坚挺，部分下游消费商积极采购，鉴于目前氧化铋需求活跃。预计未来一周国内氧化铋市场价格将继续上涨。

分析评述：本周国内铋锭市场价格呈上涨趋势，市场活跃度较高，一消费商提到目前他们的长期合作供应商已将铋锭价格上调，即使是老客户，也少有供应商能接受更低的价格。由于多数生厂商坚挺涨价。预计未来一周国内铋锭市场价格将继续坚挺报价。

### 3、铟评论：铟锭市场保持不变

中商网讯：今日国内铟锭主流价格为1100-1140元/公斤，均价较上一交易日保持不变。目前国内铟锭市场整体行情显弱，下游消费市场惨淡，卖家基本都是按需采购，不会有太大量库存，虽供应商降价，但短期行情或将有延续疲态。预计未来一周国内铟锭市场价格将会保持平稳。

目前国内铟锭市场呈弱稳运行趋势，终端市场消费均很清淡，目前采购仍以按需为主，采购意愿低迷，短期内需求难有好转，预计未来一周国内铟锭市场价格将会缺乏支撑小幅下调。

**4、碲评论：国内碲锭市场保持稳定**

中商网讯：今日国内金属碲的主流报价为550-560元/公斤，均价较上一交易日保持稳定。目前国内金属碲市场需求清淡，成交持续低迷，贸易商心态较为谨慎，价格虽下调，但无备货意愿，现货市场成交不畅，预计未来一周国内金属碲市场价格将趋弱走势。

下游需求锐减，市场需求持续低迷，加上近几周现货市场成交不畅，市场成交萎靡。供应商虽降价处理，但采购也始终保持谨慎态度预计未来一周国内金属碲市场价格将疲软运行。

# 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） | |
| 7月21日 | 9.5 | 10.5 | 3.65 | 3.95 | 95 | 111 | 100 | 111 | 190 | 220 | 75 | 88 | 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） |
| 7月21日 | 9.49 | 3.86 | 1.29 | 1.32 | 202.5 | 1202.5 | 850 | 338.5 |
| 7月22日 | 9.49 | 3.86 | 1.29 | 1.32 | 202.5 | 1202.5 | 850 | 338.5 |

### 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 | |
| 7月21日 | 145 | 160 | 90 | 95 | 1100 | 1140 | 1030 | 1070 | 7600 | 8000 |
| 7月22日 | 145 | 160 | 90 | 95 | 1100 | 1140 | 1030 | 1070 | 7600 | 8000 |
| 7月23日 | 140 | 155 | 90 | 95 | 1100 | 1140 | 1030 | 1070 | 7600 | 8000 |
| 单位 | 元/公斤 | | | | | | | | | |
| 日期 | 二氧化锗 | | 镓锭 | | 碲锭 | | 铋锭 | | 镉锭 | |
| 7月21日 | 5000 | 5200 | 2000 | 2050 | 550 | 560 | 43000 | 44000 | 17500 | 18000 |
| 7月22日 | 5000 | 5200 | 2000 | 2050 | 550 | 560 | 43500 | 44500 | 17500 | 18000 |
| 7月23日 | 5000 | 5200 | 2000 | 2050 | 550 | 560 | 44000 | 45000 | 17500 | 18000 |
| 单位 | 元/公斤 | | | | | | 元/吨 | | | |

# 一周市场动态回顾

**江西铜业拟在江西上饶投建年产10万吨锂电铜箔等项目**

 江西铜业(600362)发布公告，为进一步做精做深公司铜加工，尤其是加快高附加值、高技术含量的铜箔战略布局，公司与上饶经开区签订《招商项目合同书》，通过设立注册新公司，在上饶经开区辖区投资建设年产10万吨锂电铜箔、22万吨铜杆及3万吨铸造材料三个项目，预计总投资合计人民币128亿元。

年产10万吨锂电铜箔项目

根据投资合同，江西铜业下属子公司江西省江铜耶兹铜箔有限公司(以下简称：铜箔公司)在上饶经开区辖区内注册成立新公司，预计项目投资114亿元，其中：固定资产投资78亿元，流动资金投入36亿元。自本合同签订后，在上饶经开区的支持下30天内完成工商登记注册，项目立项以具体完成时间为准。铜箔项目分两期投资建设：项目一期年产5万吨锂电铜箔分阶段实施，力争在2023年12月31日前第一阶段2.5万吨锂电铜箔建成投产，力争在2024年12月31日前一期全部建成投产;项目二期年产5万吨锂电铜箔，力争在2028年12月31日前全部建成投产。项目两期达产后可实现年产10万吨锂电铜箔产能。

22万吨铜杆项目

根据投资合同，江西铜业下属子公司江西铜业铜材有限公司在上饶经开区辖区内注册成立新公司，预计项目投资8亿元，其中：固定资产投资2亿元，流动资金投入6亿元。自合同签订后，在上饶经开区的支持下30天内完成工商登记注册，项目立项以具体完成时间为准。项目力争在2022年12月31日前全部建成投产。项目达产后可实现年产22万吨铜杆产能。

3万吨铸造材料项目

根据投资合同，江西铜业拟在上饶经开区辖区内组建合资公司，预计项目投资6亿元，其中：固定资产投资5亿元，流动资金投入1亿元。自本合同签订和合资协议签订后，在上饶经开区的支持下30天内完成工商登记注册，项目立项以具体完成时间为准。铸造材料项目分两期建设：项目一期年产1.5万吨铸造材料力争在2022年12月31日前建成投产;项目二期年产1.5万吨铸造材料力争在2026年12月31日前全部建成投产。项目两期达产后可实现年产3万吨铸造材料产能。

江西铜业表示，本次项目投资符合公司铜加工战略定位，尤其是考虑到锂电铜箔需求持续增长的趋势及公司子公司铜箔公司具备领先的铜箔产品研发技术、种类齐全的铜箔产品生产能力，本次投资项目建成达产后，将进一步巩固公司在铜加工行业地位，进一步扩大公司在铜加工领域的市场占有率，增强公司持续盈利能力。

公开资料显示，江西铜业成立于1979年7月，是中国有色金属行业集铜的采、选、冶、加为一体的特大型联合企业，也是中国最大的铜产品生产基地和重要的硫化工原料及金银产地。公司拥有目前国内规模最大的德兴铜矿及多座在产铜矿。根据公司发布的2021年上半年业绩预告，公司预计上半年实现归属于上市公司股东的净利润为29.90亿元-32.14亿元，与上年同期相比，将增加22.45亿元-24.69亿元，同比增加301%-331%。江西铜业表示，业绩增长的原因系上半年科学组织生产，挖潜增效，铜、硫酸等主产品价格同比大幅上升，推动业绩增长。

日前，江西铜业在互动平台表示，目前公司铜箔生产线分两部分，一部分为常规铜箔，产能为1.5万吨/年;另一部分为锂电池用铜箔，产能同样为1.5万吨/年，已于去年底建成。

2021年全球锂电铜箔需求为33.1万吨，有效产能为33.1万吨，供需紧平衡;2021年全球6微米及以下铜箔需求为14.7万吨，有效产能为13.5万吨，供应缺口为1.2万吨，且未来两年缺口将持续存在。受益于高端锂电铜箔供不应求，龙头企业盈利有望维持高位。

这边江西铜业大手笔要扩产，另一边超华科技百亿级锂电铜箔等新材料项目也于近日公布了新进展。7月13日，超华科技在广西玉林投资122.6亿元建设的“年产10万吨高精度电子铜箔和1000万张高频覆铜板”的新材料产业基地举行了设备供应签约仪式。

超华科技表示，“年产10万吨高精度电子铜箔和1000万张高频覆铜板”目前项目场地建设已完成夯实、地勘、打桩等工作，准备建设主体部分，并将于2022年5月份正式投产运营。项目全部建成投产后，超华科技铜箔总产能将达到16万吨/年。

根据此前超华科技发布的2021年半年度业绩预告，公司预计今年上半年归属于上市公司股东的净利润将达6,500万元至7,000万元，同比扭亏为盈。

超华科技表示，受益于5G、新能源汽车、IDC、汽车电子、消费电子等领域快速发展，下游客户铜箔、覆铜板需求旺盛，同时，铜箔加工费上涨、覆铜板售价上涨等因素带动产品毛利率提升;此外，公司年产8,000吨高精度电子铜箔项目(二期)于2020年11月顺利投产，公司铜箔产能得到较大幅度提升，带动营业收入增长。

**安徽铜冠铜箔集团公司以技能比武改革促企业高质量发展**

在安徽铜冠铜箔集团公司(以下简称“该公司”)三工场成品车间1号分切机前，殷云飞、余霞两人一扯一拉，将宽5厘米双面胶带粘在纸管上，随着分切机缓慢转动调整好距离后，美工刀尖一挑一拉，隔离胶带纸被扯掉，两人配合着，将铜箔断面一拉、一按、一撸，铜箔卷芯结合完成，整个动作一气呵成，裁判的计时键也同时按下，12.2秒，全场一阵掌声……该公司标箔分切工实操比武，以来自铜箔一二工场殷云飞、余霞组的出色表演拉开序幕。

此次技能比武是该公司新增的比武项目。今年，为充分激发职工学技术、钻业务、强本领的主动性，该公司工会对技能比武的项目和制度进行改革。

该公司在去年技能比武基础上，今年扩大了比武覆盖面，将纸包工、分切工、处理工等10类工种纳入今年的比武计划，将之前的4个比武项目扩大到14个比武项目。“增加比武项目是为了让更多的职工参与到技能比武中来，让职工的技能水平在比武中得到提升，生产效率不断提高。”该公司工会主席告诉笔者。据介绍，该公司还将技能比武成绩与首席制员工挂钩，此举充分调动了职工学习钻研技术的积极性。

该公司一改以往由工会和制造部负责举办各类技能比武的方式，由工会成立各类工种的专业组，相应工种的技能比武，工会负责组织协调，各专业组具体实施。从比武方案、理论考试、实操项目到评分标准，全部由各专业组负责制定。

今年以来，铜箔市场进入旺盛的需求状态，该公司一度出现供不应求的情况。技能比武的开展，大大提升员工的操作水平，特别是新员工的成长周期大大缩短了，有效提升企业交付订单能力。上半年，该公司的产量同比增长26.1%，各项成品率均比去年同期有所提升。

**西南铜业让青安岗“红袖标”成为“安全月”的亮丽风景**

安全生产，青年先行。西南铜业青年充分发挥示范效应，争做企业安全生产的“标兵”，真正将“青安岗”的建设作用融入到企业安全生产之中，让“红袖标”成为6月安全生产月最亮丽的风景，为建设平安和谐西铜奉献青春力量。

安全宣教工作形式多样。今年是全国第20个“安全生产月”，西南铜业安全生产月的系列活动启动后，公司团委协助开展了以“美丽工厂 携手共创”为主题的第二届环保开放日活动，以及“安康杯”竞赛活动，带领广大团员青年，充分发挥生力军作用，通过绘制漫画“话”安全，刊出“青安岗战一线”主题黑板报、视频新媒体等多种形式开展安全宣传活动，传播安全生产知识，提高员工安全意识，牢固树立安全发展理念，增强落实安全责任推动安全发展的思想自觉和行动自觉，营造浓厚的安全氛围。开展“安全管理青年谈”，引导干部职工进一步统一思想、强化共识，提升对安全风险和管理重要性的认识，促进安全风险管理理念深入人心，进一步深化教育、认清职责，增强履职尽责、遵章守纪的自觉性，不断提升安全风险管控水平。

主题竞赛活动精彩纷呈。在安全月期间，西南铜业各二级团组织开展形式多样的主题竞赛。开展日常危害辨识风险评估(CARC)运用竞赛，促进员工开展现场作业安全评价;开展安全知识竞赛，提高职工的安全生产能力和风险防范意识;安全防护工具运用技能竞赛，检验员工对特防用品的正确佩戴及使用。竞赛活动精彩纷呈，同时通过竞赛达到以赛促学、以学促用的效果，有效提高了参与安全月系列活动的热情，展示了团结拼搏、奋发向上的精神面貌，营造了浓厚的安全文化氛围。

岗位综合检查成效显著。公司青安岗岗员勇于将“红袖标”亮出来，深入一线岗位、生产现场，狠抓安全隐患排查治理，积极开展专项行动进行防汛检查。检查过程中，仔细检查了防雷设施和汛期储备物资，对要害部位周围的排洪沟、地沟、管道沟的畅通情况进行周密检查，并重点督促值班值守人员充分认识汛期雨季“三防”工作的突发性、破坏性、复杂性和多变性。组织青安岗员成立突击队开展“安全生产 绿色发展”主题活动，除草、拾垃圾，奔走在活动现场的每个角落。同时对各班组培训记录、事故警示教育学习记录进行检查，对员工“早安中铝”、安全知识和事故学习情况进行检查。通过综合检查治理，让身边的隐患早发现早处理，消除事故隐患的同时提升员工安全意识。6月份，公司371名青年通过安全生产管理APP提报隐患共3142余条。

应急处置演练科学有效。为提高员工面对突发事件的应急处置能力与操作基本技能，组织开展应急处置演练及急救常识实操培训。开展尾气吸收系统故障停机应急处置、触电急救等应急处置演练，增强对重大安全事故的反应能力、应急处置能力和协调作战能力，进行急救器材“空气呼吸器”穿戴培训以及急救常识培训及实操训练，通过练习心肺复苏操作动作要领，学习抢救技能，认真动手操作，快速掌握动作要领。通过实操培训，掌握意外突发事件、伤害事件应采取的急救方法，提升突发事故现场的应急处置能力，为在今后工作中应对突发事件，把握“黄金救援时间”打下了良好的基础。

参与停产检修青春闪亮。安全月期间，正值公司停产检修，团员青年立足岗位，让“红袖标”闪亮在检修现场。为确保一次性复产，团员青年对停产检修完的相关设备、压力容器进行了检查、验收;了解现行设备的运行状况，排查现场可能存在的遗漏隐患，并在停产检修的绝佳时机结合现场实际情况熟悉属地设备，学习了解工艺流程，提前谋划、提前准备，确保设备状况良好、状态最佳。

**下一步将继续分批组织开展铜、铝、锌储备投放，进一步缓解企业生产经营压力**

关于第一批国家储备铜、铝、锌投放实施问题。

7月5日，按照国务院常务会议关于做好大宗商品保供稳价工作部署，我委会同国家粮食和储备局通过网络公开竞价方式投放了第一批国家储备共计10万吨，其中铜2万吨、铝5万吨、锌3万吨;200多家有色金属加工制造企业参与竞价;成交价格比当日市场价格低约3%至9%不等。

目前看，此次投放初步达成了预期目标。市场普遍认为，储备投放释放了国家开展大宗商品保供稳价的积极政策信号，稳定了市场价格预期;同时，定向投放为中下游加工制造企业提供了补充库存的机会窗口，并降低了部分企业原材料成本。

下一步，我们将深入贯彻国务院部署，继续分批组织开展铜、铝、锌储备投放，进一步缓解企业生产经营压力，详细情况请关注国家粮食和储备局有关公告。

**陈景河：矿产资源是经济可持续发展的基石**

在2021探矿者年会上，紫金矿业集团股份有限公司董事长陈景河表示，矿业是能源和工业战略性物质资源，与国家产业和经济安全高度相关。新形势下，碳中和碳达峰加剧新能源新材料相关矿种竞争，矿产品供应将严重影响国家经济安全。

全球大型矿企持续加大找矿勘探投资。2020年，占全球总投资量53%，澳大利亚、加拿大、美国为勘探投资最多的国家。中国勘查投入仅为澳大利亚的22.7%，金属矿勘查投入仅是1.8%。中国探矿者面临着以下困境：探矿者被社会高度误解和“唾弃”，并受到严格限制;获得探矿权和采矿权非常困难;国有地勘单位仍然是探矿主力军，但体制问题将严重制约其发展;人才、资本的流失，将进一步导致行业凋零。

自主勘探成为矿业公司实现低投入、高效益的一大“法宝”。目前，紫金矿业在全球12个国家和中国14 个省拥有重要矿业项目，是中国控制有色金属矿产资源最多企业，海外铜金资源储量占70%，综合指标排名约居全球第10名。今年上半年，归母净利润62~66亿元，与2020全年基本相当。其中，紫金矿业自主勘查成果为公司高速增长作出巨大贡献。紫金自主勘探累计贡献公司总资源储量50%，自主探获铜2788万吨、金1207吨，价值超1.5万亿元。

当前形势下，中国探矿者路在何方?陈景河认为：“矿产资源是经济可持续发展的基石，调整地勘和矿业开发政策是必然的选择，要加快构建地质探矿全球竞争力。地矿仍然是可以建功立业的行业，要勇于“走出去”参与全球竞争。”

首先，国家和社会要重新认识矿产资源并调整政策。共同呼吁重新调整矿产勘查和开发政策，让探矿者和开发者成为国家鼓励、社会欢迎的职业，资本乐于投资的行业。现阶段，全面加大国家投入，鼓励地质勘查，实施奖励政策。

其次，以市场力量重新激发探矿者的找矿激情。地勘行业已错过最好改革时机，在新时代按市场规则改革是最佳之路。陈景河表示：“探矿开发大有可为，国内市场供不应求。地矿行业困难不可能永远如此，世界永远需要矿产品这一基础物质 。”

第三，按国际原则构建绿色勘查开发模式。高于国际标准构建绿色地勘和开发体系;推动找矿理论和勘查技术创新，以中国智慧和能力，取得全球瞩目勘查新成果;科学界定矿业开发与生态环境的关系，以信息化、自动化、智能化推动矿业开发转型升级。

第四，构建中国地质探矿全球竞争力。作为全球市场后来者，中国必须有超越西方老牌企业的竞争力才可能胜出;中国企业和中国人吃苦耐劳和技术能力，完全具备超越条件。陈景河认为：“到全球成矿条件佳但困难的地区去，差异化可能是取得成功的主要途径。以全球视野勇于走出去，以实现控制资源储量与中国消费量相匹配为己任。

”

**2021中国探矿者年会在西安召开**

由中国矿业联合会主办，陕西地矿集团有限公司、中国矿业联合会地质矿产勘查分会协办的2021中国探矿者年会在西安召开。本届年会以“为资源安全奠基，为绿色发展助力”为主题，旨在适应新时期对地质工作的新要求，支撑能源资源安全保障，服务生态文明建设，加快推进地勘行业转型升级与高质量发展。大会主要包括开幕式、主旨论坛、两个专题论坛、座谈会、技术培训等环节。开幕式由中国矿业联合会会长彭齐鸣主持。

自然资源部地质勘查管理司副司长王少波、中国地质调查局副总经济师骆庆君、陕西省自然资源厅副厅长雷鸣雄、陕西地矿集团有限公司董事长刘建勤出席开幕式并致辞。

王少波表示，为切实履行好党中央赋予自然资源部的地质勘查行业管理职责，落实国务院“放管服”改革要求，自然资源部地质勘查管理司认真研究探索建立健全加强行业管理的具体措施，形成了有关指导行业高质量发展、加强地质勘查活动监管、强化地勘行业安全生产管理等三个方面的具体制度性文件，最近已陆续下发实施。这三个文件构成了当前和今后一段时期内推动地勘行业发展、规范地勘行业管理的基本制度框架。下一步，为了持续稳定加大国内矿产勘查力度，针对增强战略性矿产资源安全保障能力，自然资源部正会同发改委、科技部、工信部、财政部共同组织实施“战略性矿产找矿行动(2021-2035年) ”，在总结上一轮找矿突破战略行动运行机制的基础上，准确把握新发展阶段，深入贯彻新发展理念、加快构建新发展格局，通过深化矿产资源管理改革，充分发挥市场配置资源的决定性作用，建构新时代地质找矿行动运行机制。

骆庆君表示，立足新时代，聚焦新需求，形成推进地质工作高质量发展的强大合力。面对国内外形势的深刻变化，中国地质调查局深入推进地质工作在服务方向、指导理论和发展动力三个方面的根本转变，大力加强清洁能源和战略性矿产资源调查评价，支撑国家能源资源安全保障和低碳能源转型，着力解决制约经济社会高质量发展的重大资源、环境、生态、灾害问题和地球系统科学问题，持续推进地质调查工作转型发展，为全面建设社会主义现代化国家提供有力支撑。中国地质调查局正在按照自然资源部的部署，支撑编制新一轮的《找矿突破战略行动纲要》。加强中央与地方协调联动，共同形成推动地质事业高质量发展的强大合力。中国地质调查局将按照自然资源部的统一部署，积极推动构建中央公益性地质队伍与省级地质调查院、环境监测总站等地方地质队伍指导与合作的新型关系，建立统筹部署、业务指导、项目合作、科技创新、信息共享和人才交流等全方位合作新机制，推动中央与地方地质队伍形成良性互动、共同发展的生动局面，有效支撑服务自然资源管理和生态文明建设。

陕西省作为拥有全国重要能源化工基地、装备制造基地的省份，雷鸣雄从三个方面介绍了陕西省矿产地质勘查工作积极服务经济高质量发展。一是不断加大找矿力度。2011年以来，陕西省累计投入勘查资金86.7亿元，在小秦岭金矿区、凤县—太白等整装勘查区、重点勘查区，实施地质勘查项目1539项，取得了丰硕的找矿成果。二是全面推进绿色勘查。先后出台了一系列的文件，以“科学布局立项、优化勘查设计、坚持依法勘查、规范勘查施工、绿色达标验收”为要求，实施全程管理，做到绿色勘查标准化。三是地勘单位改革持续深化。陕西省地勘单位企业化以来，各单位紧紧围绕地勘主业，持续优化拓展产业布局，不断加强企业核心竞争力，企业资产、营收稳步增加。

陕西地矿集团党委书记、董事长刘建勤介绍，陕西地矿集团作为本省最大的综合性地勘队伍，先后探明和提交全省各类大、中型矿床294处，发现并勘探了驰名中外的金堆城钼矿、小秦岭金矿、太白金矿、旬阳贡锑矿以及陕北的大部分煤炭资源，对陕西经济社会发展提供了重要的资源保障。陕西地矿集团围绕转型升级，加快追赶超越，经济得到快速发展，2020年实现收入80亿元、利润1.48亿元，较改制之初收入和利润均增长了10余倍，同时，职工收入得到大幅提升。进入“十四五”发展新阶段，陕西地矿集团正在朝着“创建全国一流地勘企业”新的目标奋力迈进。

来自24个省、自治区、直辖市的150余家自然资源主管部门、地勘企事业单位及下属单位、矿山企业、科研院校、新闻媒体约300人出席本次会议。

**龙腾光电与首尔半导体达成合作，加速Mini LED量产**

随着多家企业公布半年业绩预告,显示行业数据整体向好,而针对Mini LED方面,不少企业也在近日有新的动作,本期动态包含首尔半导体、龙腾光电、合肥欣奕华、三安光电、创维数字、深天马、中京电子等企业。

龙腾光电与首尔半导体达成合作,加速Mini LED量产

近日,龙腾光电与首尔半导体株式会社(以下简称“首尔半导体”)达成战略合作,正式签署《关于LED技术的全方位战略合作协议》。根据战略合作协议,双方将共同开展LED技术开发,重点推进Mini LED量产进程,以及Mini LED技术在车载产品、笔记本电脑产品上的应用,实现从新型显示材料、产品方案到自主知识产权的全面生态布局。

据悉,龙腾光电主要发力在笔记本电脑、手机、车载工控及智慧互联显示市场,而首尔半导体则拥有领先的LED芯片生产与研发能力。

龙腾光电表示,此前已经与首尔半导体株式会社建立合作,本次双方进一步深化合作。未来,双方将建立长期稳定的战略合作关系,持续加大在Mini LED技术的合作开发,抢占Mini LED技术在车载及笔电等产品应用的市场份额,不断提升产品竞争力和附加值。

欣奕华Mini LED巨量转移设备获首台套重大技术装备评定

近日,安徽省经济和信息化厅发布了《关于公布2021年第一批安徽省首台套重大技术装备名单的通知》,合肥欣奕华智能机器有限公司(以下简称“欣奕华”)研制的“大尺寸面板Mini-LED巨量转移设备”,因突破Mini/Micro LED 产业技术瓶颈名列其中。

巨量转移设备(行业内俗称固晶机)是一种将微米级LED芯片高速、高精度、高效精准大规模移植到驱动电路板并形成LED阵列的高端装备,属于Mini/Micro LED显示产品制程中的核心工艺设备,巨量转移的效率、良率直接关系到Mini/Micro LED显示产品的成本和良率。

欣奕华表示,大尺寸Mini LED巨量转移设备的成功量产导入是欣奕华助力显示产业发展的重要一环,后续将继续加强工业机器人+高端装备+智慧工厂综合解决方案的业务矩阵,与全球合作伙伴一起,助力半导体显示产业生态高速发展。

三安光电:公司Mini LED芯片已实现批量供货三星

在近日的投资者互动平台,三安光电表示Mini LED芯片已实现批量供货三星,成为其首要供应商并签署供货协议。

三安光电还表示,Mini LED芯片的生产是LED产品结构升级的主要方向之一。三安光电已于2018年2月6日公告披露了与三星预付款协议,已经持续出货Mini LED芯片。

除新扩设备处于安装调试中,并逐步释放产能外,原有产能基本处于满产。三安将充分发挥全球具有规模优势的Mini LED芯片供应商优势,加速推进Mini LED与顶尖国际终端应用巨头的合作推广。

深天马:已在Mini LED技术上进行研发、布局

深天马近日在投资者互动平台表示密切关注行业最新技术,已在Mini LED技术上进行研发、布局。目前Mini LED主要针对显示屏的背光源应用,在节能效果和显示性能等方面具备优势。目前公司主要面向车载客户,会根据客户的进度和需要推进。

据了解,深天马已于近日发布了半年度业绩预告,预计归属于上市公司股东的净利润为11.6亿元–13亿元,比上年同期增长55.83%–74.63%。基本每股收益约 0.4720 元/股–0.5289 元/股 。

创维数字:Mini LED产品供应韩国一线电视厂商

创维数字7月13日在投资者互动平台表示,目前Mini LED产品供应韩国一线电视厂商。

据了解,创维数字在本月发布了半年度业绩预告,预计归属于上市公司股东的净利润:2.68 亿元–3.1 亿元,比上年同期增长:50.01%–73.52%。

创维数字表示,2021年半年度净利润大幅度增长,基于本报告期融合终端、宽带连接及专业显示的销售数量、规模比上年同期增长,且出售子公司深圳市创维群欣安防科技股份有限公司55%股份取得投资收益及公司获得政府补助所致。

中京电子:Mini LED 等新型显示订单快速上涨

近日,中京电子发布《2021 年半年度业绩预告》称,报告期内,归属于上市公司股东的净利润8800 万元–10000 万元,比上年同期增长:60.12–81.96%。

中京电子表示业绩变动原因主要有:

? 1、2020 年第 3 季度在子公司惠州中京(MLB&HDI)、中京元盛(FPC) 新增技术改造及扩产项目投资,产能有所提升,一定程度上缓解了产能不足的压力,增加了产出规模和营收规模;

? 2、报告期内,公司持续优化客户与产品结构,高附加值产品占比有所提升。其中:小点间距LED/Mini LED等新型显示、新能源汽车、安防工控等下游领域的订单需求量快速增长;HDI 与 MLB 产品阶层持续提升

**每吨52.78元，装光伏又多了一项收益！**

全国碳排放权交易在上海环境能源交易所正式启动。9点30分，首笔全国碳交易已经撮合成功，价格为每吨52.78元，总共成交16万吨，交易额为790万元。据悉，首批参与全国碳排放权交易的发电行业重点排放单位超过了2162家，这些企业碳排放量超过40亿吨二氧化碳，意味着中国的碳排放权交易市场，将成为全球覆盖温室气体排放量规模最大的碳市场。

碳交易能为光伏电站带来多少收益?

根据国家碳配额制度政策，政府给控排企业设定了碳排放配额，排放配额不足的企业需要购买额度，除可向拥有多余配额的企业购买外，也可以购买一定比例的自愿减排量，以此促进企业主动进行技术升级，实现由高碳排放转向低碳化发展。

根据《中国光伏产业清洁生产研究报告》，光伏发电的能量回收周期仅为1.3年，而其使用寿命为25年，也就是说在约24年里光伏发电都是零碳排放。根据测算，光伏发电的二氧化碳排放为33-50克/度，而煤电为796.7克/度。光伏发电的二氧化碳排放量只是化石能源的十分之一到二十分之一，所以光伏发电在降低碳排放方面拥有压倒性的优势。

根据文中第31条【抵消机制】来看，可再生能源开发的CCER(国家核证自愿减排量)可以用来抵消5%的经核查排放量。

从光伏项目开发CCER的经验来看，1MW的光伏项目每年可以开发出大约1200吨CCER，全生命周期内最多可以开发25年，全生命周期内最多可以开发出3万吨CCER。根据当前今天CCER成交价52.78元/吨计算，1MW的光伏电站通过碳交易可以额外增加大约158万的收益。可保障全国光伏电站实现平价上网，甚至低价上网，其经济效益和环境效益显著。

对于户用光伏电站，以一座20KW的为例，假设年发电量为2.4万度：

每年节约标准煤量：

24000KWh×0.328KG/KWh=7872KG≈7.87吨

每年减少碳粉尘排风量：

24000KWh×0.272KG/KWh=6528KG≈6.52吨

每年减少二氧化硫排放量：

24000KWh×0.03KG/KWh=720KG=0.72吨

每年减少氮氧化物排放量：

24000KWh×0.015KG/KWh=360KG=0.36吨

每年减少二氧化碳减排量：

24000KWh×0.997KG/KWh=23928KG=23.9吨

从以上数据可以看出，20KW光伏电站每年可以减少23.9吨的二氧化碳减排量。按照今天的交易每吨价格在52.78元，这座20KW的光伏电站每年可获得1261元左右的收益。25年将获得31525元左右收益，这还没有算更高的发电收益。按现在的市场价格，一座20KW光伏电站的投入成本大概9万左右，碳排放权交易给户用光伏电站带来的额外收益还是非常明显的。

没有安装光伏的抓紧安装起来吧!

**冷库建造需要什么设备材料?**

冷库建造时都需要准备一些什么设备材料呢?本章小编就给大家介绍一下，希望能帮助到您!

一、库板:

冷库板分外层材质和内层材质组成。冷库板厚度分四种80mm，100 mm，120 mm，150 mm。

外层材质分为三种:彩钢板，压花铝板，宝钢板，不锈钢板。外层材质厚度分为0.4mm，0.5mm等等类型。内层材质聚氨酯发泡而成。

常用的冷库库板为100 mm，由厚度为0.4mm彩钢板加聚氨酯发泡组成。冷库板越厚，保温效果越好，可以依照客户的需求来定做冷库板。

冷库门分为三种:移门，拉门和对开门。门大小尺寸和厚度，板材等都可依据客户要求定做。

二、冷库机组:

冷库制冷系统工作流程是由压缩机--->冷疑器--->储液罐--->过滤器--->膨胀阀--->蒸发器形成。

压缩机的品牌较多:谷轮(美国)，比泽尔(德国)，三洋(日本)，泰康(法国)，日立(日本) ， 大金(日本)，松下(日本)等。

同样对应每个压缩机所加注的品种品牌也不一样，有R12,R22,R134a,R404a,R410a,R600

其中R134a,R404a,R410a,R600属于环保制冷剂，加注的压力值也不一样。

1、冷凝器的作用是给压缩机起到散热的作用。

如果冷凝器很脏，或者冷库机组安装在散热不好的地方，会直接影响到冷库的制冷效果。所以正常情况下，冷凝器三个月需要清理一次，冷库外机一定要安装在通风好，利于散热的地方。

2、储液罐的作用是储存液态制冷剂

当制冷系统运行时，压缩机会压缩气体至冷凝器散热，铜管中就会有液态制冷剂和气态制冷剂一起流动，这时当液态制冷剂过多时，多余部分会被存储到储液罐中，如果制冷所需液态制冷剂少了，储液罐就会自动补齐。

3、过滤器的作用是过滤杂质

过滤器会过滤掉压缩机和铜管在制冷时产生的杂物或者杂质体，如灰尘，水分等等。如果没有过滤器，则这些杂物会堵塞毛细管或者膨胀阀，使系统无法制冷。当情况严重时，会使低压压力为负压，这样会造成压缩机的损坏。

4、膨胀阀

热力膨胀阀常安装在蒸发器入口处，所以被称为膨胀阀。主要作用是两个:

①、转换作用。高温高压的液态制冷剂经过膨胀阀的转换孔后，变成低温低压的雾状的液压制冷剂，为制冷剂的蒸发创造条件。

②、控制制冷剂的流量。进入蒸发器的液态制冷剂，经过蒸发器后由液态蒸发成气态，吸收热量，降低冷库内的温度。膨胀阀控制制冷剂的流量，若流量过大，出口含有液态制冷剂，可能进入压缩机产生液体积液，若流量小，提前蒸发完毕，会导致压缩机制冷不足。

三、蒸发器

蒸发器是一种间壁式热交换设备，低温低压的液态制冷剂在蒸发器传热壁一侧汽化吸热，从而使传热壁另一侧介质被冷却，被冷却的介质通常是水或空气。

因此蒸发器可分为两大类。冷却液体的蒸发器和冷却空气的蒸发器。冷库的蒸发器大多采用后者。

四、配电箱

配电箱需要注意的是安装位置。一般配电会安装在冷库门旁边，所以冷库电源线通常配备在冷库门旁边1-2米(尽量让客户多留一些线)。

五、铜管

这里需要注意的是冷库机组到蒸发器的铜管长度最好控制在15米以内。如果铺设的铜管太长时，会影响制冷效果。

**韶关首个田头移动冷库在黄圃老白农场落地**

由乐昌市供销社与广东新供销天业冷链集团有限公司共同合作的韶关首个租赁式田头移动冷库在黄圃老白农场落地运营，为乐昌市推进冷链物流服务迈出了关键的第一步。

加大冷链设施建设，是顺应农业产业发展新趋势、适应城乡居民消费需求、促进小农户和现代农业发展有机衔接的重大举措。乐昌市供销社以推进公共型农业社会化服务体系改革为抓手，因地制宜，在黄圃镇老白家庭农场推行试点合作，解决了当地生鲜农产品存贮运销难、经销商散采质量不稳定等一系列问题，有效补齐“农产品上行最先一公里”短板，开启乐昌市冷链服务新模式。　　推进冷链物流服务是乐昌市供销社持续推进“我为群众办实事”活动，聚焦为农服务主责主业，推进公共型农产品冷链物流基础设施骨干网建设，助力乡村产业振兴的一项重要举措。下一步，乐昌市供销社将进一步加强与天业冷链集团公司的沟通合作，推进市区冷链物流园和北面冷链物流基地项目进度，并加强与社会冷链物流力量合作，在未来几年内，在乐昌市建成两个冷链物流服务中心、16个以上冷链物流服务点，通过点面结合、南北同进、城乡联动，构建好乐昌市冷链物流网络，并主动融入全省供销公共型农产品冷链物流基础设施骨干网，推进农村现代流通体系建设。