

**小金属周报目录**

# 2019.8.14-8.16

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）

[2019.8.14-8.16 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#_Toc16860965)

[一、小金属一周评述 3](#_Toc16860966)

[1、硒评论：锰价持续下跌 硒市成交不易 3](#_Toc16860967)

[2、铋评论：铋锭市场按需采购 需求疲软 4](#_Toc16860968)

[3、铟评论:铟锭价格平稳 成交相对有限 5](#_Toc16860969)

[4、碲评论：金属碲市场活跃度较低 5](#_Toc16860970)

[二、价格行情 5](#_Toc16860971)

[1、国际价格 5](#_Toc16860972)

[2、欧洲鹿特丹小金属价格 6](#_Toc16860973)

[3、国内一周小金属价格汇总 6](#_Toc16860974)

[三、 一周市场动态回顾 6](#_Toc16860975)

[贵溪全力推进铜产业优化升级 6](#_Toc16860976)

[广开言路 抓住重点 安庆铜矿开展安环大讨论 8](#_Toc16860977)

[江铜“三年创新倍增”计划揭幕战打响 9](#_Toc16860978)

[中打造千亿元产值金铜产业集群 龙岩市金铜产业项目对接会在上杭举行 10](#_Toc16860979)

[“国企开放日”活动在中国有色集团举办 14](#_Toc16860980)

[长沙有色冶金设计研究院“去工厂化”工作室揭牌 16](#_Toc16860981)

[垃圾处理行业中“潜力股” 先人一步迈进百亿级市场 17](#_Toc16860982)

[中国大尺寸柔性薄膜太阳能电池效率破世界纪录 技术已应用于上海新地标建设 19](#_Toc16860983)

[华虹半导体二季度净利润同比上升 22](#_Toc16860984)

[印度拟提高光伏设备进口关税 24](#_Toc16860985)

### 一、小金属一周评述

### 1、硒评论：锰价持续下跌 硒市成交不易

中商网讯：截至到目前电解锰的最新报价在11300-11500元/吨, 最低价较上周五下跌800元/吨，最高价较上周五下跌700元/吨。电解锰市场弱势运行。

硒粉国际市场价格最新报价在8.15-9.85美元/磅，均价较上周五保持不变。欧洲鹿特丹市场硒粉报价9.25美元/磅，价格较上周五下跌0.40美元/磅。本周硒粉市场价格在120-140元/公斤，均价较上周五保持不变。目前国内硒粉市场下游需求依旧相对冷清，价格扛着没有人要,市场整体硒粉供应充足，客户现阶段是谁家便宜买谁家的，所以供应商大多还是愿意小幅度的让低价格来促进成交。预计未来短期内硒粉价格将保持弱稳状态。

二氧化硒主流价格报于76-81元/公斤，最低价较上周五下跌2元/公斤，最高价较上周五下跌2元/公斤。目前二氧化硒市场库存量充足，且原材料行情仍在缓慢的下行，暂无利好因素支撑二氧化硒的价格坚挺。有生产商表示，本周二氧化硒价格进一步小幅度的下跌，下游需求目前持续低迷。供货商不得不降低价格来促进成交。预计未来 一周二氧化硒市场将弱势运行。

分析评述：

目前国内硒市整体需求不高，成交不易。因此预计短期内硒市的行情仍将弱稳运行。

### 2、铋评论：铋锭市场按需采购 需求疲软

中商网讯：本周铋锭市场整体的活跃度不高，保持平稳运行的状态。

国际市场铋锭价格报价在2.8-2.95美元/磅，均价较上周五报价平稳不变。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3.0-3.1美元/磅，最低价较上周五上涨0.1美元/磅，最高价较上周五平稳不变。

本周铋锭市场持有库存较少，生产商普遍坚持相对较高的报价，采购商大多按照需求采购。业内人士预计下周价格仍旧表现坚挺。有生产商表示，目前他们拒绝低于市场的价格出货，并持有少量的库存在手中。截至本周五铋锭主流报价为42000-43000元/吨，最低价较上周五下跌500元/吨，最高价较上周五下跌500元/吨。业内人士表示，未来一周铋锭价格将小幅度的下行，所以现在不会进行采购，更倾向于观望市场。考虑到业内人士对后市普遍缺乏信心，预计短期内铋锭价格将会小幅度下跌。

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：由于当前铋锭市场需求相对疲软，询盘较少，预计短期内铋市仍将会弱稳运行。

### 铟评论:铟锭价格平稳 成交相对有限

中商网讯：当前精铟主流成交价格在1100-1150元/公斤，均价较上一交易日持平。

目前国内铟锭市场整体的情况欠佳，市场需求疲软。虽然市场上有一定的询盘出现，但是并不活跃，市场整体仍旧平稳运行。大多数消费商仍旧按照需求采购，对市场持有持观望的态度，因而造成现货市场的成交相对清淡。目前来看，尽管成交量有限，但鉴于原料价格坚挺，预计未来短期内铟锭的价格平稳。

### 4、碲评论：金属碲市场活跃度较低

中商网讯：目前国内碲锭市场以弱稳运行为主，市场终端采购相对有限，需求维持低迷的状态。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，市场的活跃度较低，下游观望情绪相对较浓，大多消费商实际的采购意向相对较低，市场成交暂无明显的变化。预计短时间内碲锭市场整体将继续保持弱稳运行。

# 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） |
| 8月14日 | 8.15 | 9.85 | 2.80 | 2.95 | 105 | 115 | 110 | 120 | 160 | 180 | 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15日 | 8.85 | 2.95 | 1.02 | 1.15 | 162.5 | 1210 | 925 | 157.5 |
| 8月16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14日 | 120 | 140 | 76 | 81 | 1100 | 1150 | 1020 | 1050 | 7400 | 7700 |
| 8月15日 | 120 | 140 | 76 | 81 | 1100 | 1150 | 1020 | 1050 | 7400 | 7700 |
| 8月16日 | 120 | 140 | 76 | 81 | 1100 | 1150 | 1020 | 1050 | 7400 | 7700 |
| 单位 | 元/公斤 |
| 日期 | 二氧化锗 | 镓锭 | 碲锭 | 铋锭 | 镉锭 |
| 8月14日 | 4500 | 5000 | 1000 | 1040 | 390 | 400 | 42500 | 43500 | 20000 | 20500 |
| 8月15日 | 4500 | 5000 | 1000 | 1040 | 390 | 400 | 42500 | 43500 | 20000 | 20500 |
| 8月16日 | 4500 | 5000 | 1000 | 1040 | 390 | 400 | 42000 | 43000 | 20000 | 20500 |
| 单位 | 元/公斤 | 元/吨 |

# 一周市场动态回顾

**贵溪全力推进铜产业优化升级**

平台建设持续发力，投资环境日益优化，人才支撑愈加强劲，科技水平显著提升……近年来，贵溪市着力在改革攻坚中找办法、求突破、开新局，推进铜产业优化升级。 提升产业承载力。贵溪市按照“布局合理、用地集约、产业集聚、优化升级”的目标，围绕铜精深加工产业精准发力，主动求变，开辟铜产业发展新战场，搭建铜精深加工企业承载新平台，不断提高铜产业首位度。创新规划搭平台，

变“招企业”为“引产业”，先后规划并启动建设3个特色产业“园中园”——投资30亿元在贵溪经开区建设铜线灯产业园，引进40家LED铜线灯生产及配套企业;投资2亿元兴建铜加工孵化基地，引进铜杆、铜棒、铜板等铜产品生产企业8家;规划高端线缆线束产业园，产业园建成后，可落户60至80家线缆线束企业。同时，大力开展“腾笼换鸟”行动，通过收购、兼并等方式，清理“僵尸企业”47家，盘活厂房51.8万平方米，引进企业50家。 激发产业创造力。贵溪市牢固树立“人才至上”理念，本着“不求所有，但求所用”原则，千方百计引才聚才，借梯登高，借智兴业。相继出 台《高层次人才引进实施办法》等10余个人才工作政策文件，累计吸引各类高端人才80名。

同时，不断加大对企业科技创新的扶持力度，围绕铜产业链细分领域和相关产业，鼓励企业与高校开展产学研合作，并先后建立两个院士工作站和两个博士后创新实践基地。目前，已有国家级工程技术研究中心1个、省级工程技术研究中心和企业技术中心7个、省级科技协同创新体2个。

增强产业“智造力”。贵溪市大力实施创新驱动发展战略，扎实开展“入网上云”行动计划，推动信息技术与铜产业高度融合发展，促进铜企业智能升级，全面提升铜工业智能化水平。目前，启动了铜产业共性技术支撑服务平台、高端线缆线束产业研究院、移动物联网科技成果转化综合服务中心建设;同时，不断加快移动物联网技术试点，并以铜产业为重点和突破口，建设铜产业大数据中心，推进中臻铜业、洪达轴承等一批铜企业建设智能车间、智慧工厂;鼓励红旗铜业、凯安智能等铜加工企业利用移动物联网技术改造传统生产装备，提升智能工厂网络化水平。

**广开言路 抓住重点 安庆铜矿开展安环大讨论**

8月7日，铜陵有色金属集团股份有限公司安庆铜矿党委书记邹贤季、矿长任兴发分别来到驻矿外协单位安铜井建公司牧岭分公司、铜冠矿建安铜项目部，与这两个公司的党员干部和生产骨干开展了“强化安全环保意识，防控安全环保风险”的大讨论。在大讨论中，邹贤季和任兴发都强调，抓安全环保不分本矿和外协，只有齐心协力，矿山安全环保工作才能越来越好。据了解，连日来，该矿党委班子成员全部深入到各生产单位，与广大党员和一线职工展开面对面大讨论，全矿上下形成了浓厚的安全环保大讨论大行动氛围。

根据铜陵有色金属集团控股公司党委关于在“不忘初心、牢记使命”主题教育中开展“强化安全环保意识，防控安全环保风险”大讨论大行动要求，安庆铜矿积极行动起来，党委下发了《关于开展“强化安全环保意识，防控安全环保风险”的大讨论大行动活动的通知》，要求各基层党支部进一步提高思想认识，紧绷安全生产这根主弦，严格落实安全环保“党政同责、一岗双责、失职追责”。每个支部都要在主题学习教育中，支部班子成员必须深入到一线进行调查研究，找问题、查原因、定对策，针对本单位安全环保工作中的薄弱环节，抓好整改落实。要求各党支部组织党员和职工结合有关安环事故案例进行剖析，让大家从中吸取教训。党委还要求所有党员结合自身工作实际，提出一条中肯的安全环保建议。

号召全体党员不但自身要自觉增强安全环保意识，坚守安全环保“红线”，还要带动身边的同志提高安全环保意识，做到“党员身边无事故、无违章”，真正做到“三不伤害”。同时，要求广大党员深入到生产一线，带头推进安全生产问题的隐患整改，以隐患排查整改为重要抓手，踏踏实实、认认真真地管控问题、解决难题、消除隐患，每名党员必须要“整改一处安环隐患”，以实际行动体现党员的先进性和担当意识。该矿党委要求，各党支部要通过主题教育的开展和“强化安全环保意识，防控安全环保风险”的大讨论大行动，真正做到“一个支部一个堡垒，一名党员一面旗帜”，用促进矿山安全环保面貌的彻底改变体现主题教育的成果。

此外，为强化安环工作的无差别管理，该矿党委在对各基层党支部进行督导的同时，党委班子成员还分别前往7个外协驻矿单位进行督导，听取他们的意见和建议，督促安环管理水平进一步提升。

**江铜“三年创新倍增”计划揭幕战打响**

由中国瑞林EPC工程总承包的江西省贵溪市冷水坑矿田银珠山矿区铅锌银矿项目近日举行开工仪式，标志着该项目由设计阶段全面转入建设施工阶段。

江铜集团、中国瑞林工程技术股份有限公司、江西省地矿局、鹰潭市、贵溪市的主要负责人出席了开工仪式。

中国瑞林公司总经理、党委副书记吴润华表示，公司将充分发挥自身的技术优势和管理经验，积极引入国外先进的工程项目管理理念，主动全过程应用BIM技术，全力将银珠山铅锌银矿项目打造成国内第一个三维协同建造的数字化智慧矿山工程，努力实现矿山行业技术提升和项目管理水平跃升的示范与引领。

据悉，银珠山铅锌银矿项目是江铜集团打响“三年创新倍增”计划的揭幕战，更是落实江西省委省政府做大做强铅锌产业、“大干项目年”的关键举措。项目的设计采选生产能力为100万吨/年，建成后将成为江西省第一大铅锌矿山生产企业。

在前不久公布的财富中国500强中，江西铜业位列榜单第45位，排名全国有色企业第1位。据2018年年报显示，江西铜业共实现营业收入2152.90亿元，同比增长4.99%;归属于上市公司股东的净利润24.47亿元，同比增长52.43%。

**中打造千亿元产值金铜产业集群 龙岩市金铜产业项目对接会在上杭举行**

8月8日，由龙岩市委市政府、福建省工业和信息化厅主办，上杭县委县政府、龙岩市工业和信息化局承办，紫金矿业集团股份有限公司特别支持，北京安泰科信息股份有限公司、深圳市赛瑞产业研究有限公司等协办的龙岩市金铜产业项目对接会在上杭举行。本次项目对接会以“‘金’益求精谋发展，‘铜’心协力创未来”为主题，围绕金铜产业发展趋势和热点问题，研究推进金铜产业转型升级和创新发展，全方面宣传、推介龙岩市金铜产业，加快打造千亿元产业集群。

中国工程院院士张文海，中国有色金属工业协会副会长尚福山，国务院发展研究中心国际技术经济研究所副主任宫学源，昆明理工大学副校长杨斌，北京大学教授袁章福，福建省工信厅副厅长吴添富，福建省工业机械联合会会长陈庆友，龙岩市委常委、常务副市长王龙，龙岩市副市长谢海波，上杭县委副书记、县长王波，紫金矿业集团董事长陈景河，南平太阳电缆有限公司董事长李云孝等出席开幕式;王龙、吴添富分别致辞;龙岩市工信局局长卢奇祥作龙岩市金铜产业推介;安泰科首席专家杨长华发布《上杭县金铜发展指导目录》，赛瑞产业研究院总监李生发发布《上杭县新材料产业发展规划及实施路线图》;大会开幕式由谢海波主持。

王龙在致辞中指出，龙岩市是福建省重要矿区，拥有全省约七成的矿产资源，14种矿产探明储量居全省首位。龙岩市是国家可持续发展实验区、国家新型工业化产业军民融合示范基地、国家应急产业基地、中国专用汽车名城。目前，龙岩市已初步形成机械制造、有色金属、文化旅游等优势产业和汽车、环保、光电与新材料等潜力产业。龙岩市加快打造金铜产业基地，实现了金铜产业从小到大、由弱渐强的质变提升，打造了紫金铜业、紫金山金铜矿、太阳铜矿、瓮福紫金共4家百亿元级龙头企业。今年上半年，龙岩市有色金属产业实现产值459.6亿元，上杭县金铜产业产值突破400亿元，为经济社会发展作出重要贡献。龙岩市有色金属产业焕发出无限生机和活力，呈现发展加速、质量提升、后劲增强的态势。

吴添富表示，上杭是“中国黄金十强县”，金铜资源丰富，近年来，通过引入先进技术、集聚相关产业、搭建发展平台等，已形成一定规模的金铜产业集群。福建省委省政府高度重视上杭金铜产业发展，《福建省人民政府关于龙头促进计划实施方案》《福建省“十三五”工业转型升级专项规划》均将上杭金铜产业列为重点培育扶持发展的产业，大力支持上杭建设成为福建省铜生产、加工、技术研发和产品集散基地，将金铜产业列为龙岩市三大主导产业之一并进行培育发展，打造上杭千亿元产值金铜产业集群。

卢奇祥提到，2018年，龙岩市金铜产业实现产值645.2亿元，同比增长23.3%;今年上半年，实现产值458亿元，同比增长27%，继续保持良好发展态势。目前，已落户龙岩市的金铜产业企业共52家，百亿元以上企业2家，十亿元以上企业4家，亿元以上企业17家，已基本形成铜加工、稀贵金属、循环经济三条产业链。下一步，龙岩市将围绕金铜产业“一基地多园区”的发展模式，重点打造两个金铜产业园区，进一步拓展铜加工、稀贵金属、循环经济三条产业链。

开幕式上，还举行了龙岩市“一月一签约”8月份集中签约仪式。此次签约涉及新罗鑫鹭硬质合金回收项目、铜铝线智能化技改项目、铜雕艺术品项目、上杭新型含氟材料生产项目等27个项目，总投资68亿元。

开幕式结束后，尚福山、宫学源分别作题为《当前有色金属产业现状及未来发展趋势》《新材料发展趋势分析》的主题报告。尚福山在报告中指出，受国内外经济环境变化等诸多因素影响，有色金属行业出现了生产经营压力大，产消量虽仍在增长，但增速放缓，产业的发展方式和发展观念出现根本性转变。面对有色金属行业在发展中遇到的诸多挑战，未来要充分利用国际产能合作和转型发展等机遇，加快技术创新、优化产业布局，促进行业高质量发展。

当天下午，大会举办了投融资“面对面”对接活动、产业招商“手拉手”对接活动、自由洽谈活动等系列活动。来自国家部委、福建省直有关部门领导，以及相关行业企业、科研院校、金融投资机构代表等400余人参加了活动。

据了解，今后龙岩市将重点发展特种电线电缆、铜合金管材、新型导电材料、漆包线、超细微铜丝、5G通讯配件等产业链延伸产品，也将深化促进催化功能材料、电接触材料、贵金属靶材、金带等高附加值稀贵金属产业链等方面的发展。

参会企业代表们表示，十分看好龙岩市金铜产业，将投资龙岩市金铜产业作为今后的投资意向。

**“国企开放日”活动在中国有色集团举办**

8月9日上午，在全党深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，举国上下喜迎建国70周年的重要时刻，由国务院国资委宣传局主办、中国有色集团承办，以“深化改革守初心、绿色发展担使命”为主题的“国企开放日”活动在中国有色集团出资企业大冶有色成功举行。活动邀请当地部分人大代表、政协委员、市民代表参加。国务院国资委宣传局、湖北省国资委和黄石市相关部门负责同志，部分中央企业代表，中国有色集团总部及十五冶的有关领导同志，《国资报告》《经济日报》《中国有色金属报》《中国有色金属》杂志等媒体记者出席活动。中国有色集团纪委书记张贞民在启动仪式上讲话，大冶有色董事长、党委书记翟保金致欢迎词，大冶有色总经理王焱主持启动仪式。

开展“国企开放日”活动，是国务院国资委加强新时代中央企业精神文明建设的重大举措，是让社会公众走进央企、了解央企，展示央企良好形象，增进央企与社会公众交流理解，打造“阳光央企”的重要平台。中国有色集团高度重视此次承办工作，董事长、党委书记王彤宙亲自部署、统筹谋划，集团上下团结一心、组织有序，把开展开放日活动与落实习近平总书记对集团的三次重要指示批示精神结合起来，与落实央企责任使命结合起来，与落实集团公司“321”发展战略结合起来，并注重突出行业特色和企业发展特点，选择公众关切的工艺创新、节能减排、循环经济等重点领域，加强与社会各界的面对面沟通交流，确保达到展示企业形象、强化与大众沟通交流的目的。

在启动仪式上，中国有色集团纪委书记张贞民表示，中国有色集团始终牢记央企的初心和使命，坚持以人民为中心的发展思想，秉持资源报国、回报社会的理念，全面履行经济责任、政治责任和社会责任，高度重视企业与社会、员工的和谐共生，这与开展“国企开放日”活动的目的是高度契合的。他表示，相信通过此次开放日活动，必将进一步畅通中国有色集团与社会各界的沟通渠道，赢得更大的理解和支持，为实现更高质量发展提供强大动力和重要支撑。中国有色集团将在国务院国资委的领导下，认真践行新发展理念，实现央企与地方的合作共赢;将持续强化与社会公众的沟通，与社会各界共同构建互敬互信、共进共赢的友好关系，努力打造忠诚央企、文明央企、阳光央企、和谐央企。

活动中，社会各界代表实地近距离参观了大冶有色冶炼厂30万吨清洁生产示范项目、博源环保公司、冶炼厂稀贵金属车间，详细了解了大冶有色在工艺创新、节能减排、循环经济等领域开展的工作和取得的成效。“原来废旧冰箱、电视还能拆出这么多宝贝”，“工作车间没有任何异味、灰尘，不现场感受，真体会不到作为一家矿业企业能够做到这么节能环保”，大家边走边看边聊，同时不断向身边工作人员询问了解关心的问题，表示出了极大的参观热情。参观结束后，大家一致表示，通过实地参观、亲身感受，进一步提高了对践行新发展理念重要性的认识，进一步理解了中国有色集团在践行绿色发展理念上的责任担当。

来自中钢集团、东航集团、中国煤炭地质总局、诺基亚贝尔等央企的代表参加了观摩推进活动，并就进一步做好“国企开放日”活动相关工作进行了座谈。

中国有色集团是我国有色金属行业“走出去”、践行“一带一路”倡议的排头兵和领军企业，是我国战略资源安全的重要保障企业，业务遍布80多个国家和地区，涉及40余个有色金属品种。当前，中国有色集团正按照党中央、国务院和国务院国资委的部署，稳步实施新发展战略，按照“聚焦实业、突出主业、专注专业”的发展思路，全面推进质量变革、效率变革、动力变革，努力打造具有全球竞争力的科技型、管理型、质量型世界一流矿业企业。在抓好生产经营的同时，中国有色集团持续加大在安全环保、节能减排、科技创新、精准扶贫、对外援助等方面的投入力度，助力地区经济社会发展，并通过国企开放日、员工家庭开放日、媒体开放日等活动，不断加大与社会各界的沟通交流，增进理解、密切感情，展示负责任的央企形象。

**长沙有色冶金设计研究院“去工厂化”工作室揭牌**

7月24日，长沙有色冶金设计研究院有限公司“去工厂化”工作室揭牌仪式隆重举行。党委书记、执行董事廖江南，总经理、党委副书记谭荣和共同为“去工厂化”工作室揭牌。

谭总在仪式上致辞。他指出，继去年公司成立第一批大师工作室以来，我们在创新能力建设和人才培养方面取得了成效。复制先进经验，今年再成立“去工厂化”工作室，标志着我们在提升工业建筑现代化水平、推进工业项目高质量发展、科技创新和设计创新专业融合方面迈出了新的步伐，必将对公司传统优势项目、新兴产业项目的提质更新起推动作用和示范效应。谭总希望“去工厂化”工作室围绕先进的生产工艺，研究和探索传统优势项目、新兴产业项目在地域文化、空间形态、建筑形式方面新的可能，从工业厂区的整体规划布局、建筑单体的造型设计、环境营造等层面入手，从整体到细节多角度打破工业建筑的旧有面貌，让工厂及其建筑与城市空间或周边环境融合为一体，将业主需求与设计语言完美结合，为业主营造一个宜人、优美、时尚、有文化内涵的建筑空间及环境。

仪式上，孙飞龙副总工程师作表态发言。他表示将严格按照公司的要求，将“去工厂化”工作室打造成一个融合自然、人文特性，体现企业文化的现代化工业厂区设计创新平台。

副总经理黄飞、财务总监廖梁进、各部门负责人及有关人员共同见证了“去工厂化”工作室揭牌仪式。

**垃圾处理行业中“潜力股” 先人一步迈进百亿级市场**

近年来，我国正加速推进垃圾分类工作，上海生活垃圾分类的实施，拉开了全国各地重视生活垃圾处理的大幕。根据数据显示，2017年全国大、中城市生活垃圾产生量超2亿吨，相比2014年垃圾产生量增长了近27%。产生了垃圾就要进行处理，据了解，我国生活垃圾处理方式主要是填埋和焚烧两种，占比98%。

你以为垃圾送到填埋场或焚烧厂就万事大吉了吗，错了，还有一种叫垃圾渗滤液的废水需要引起注意。垃圾渗滤液是垃圾填埋或焚烧处理过程中产生的高浓度有机废水，处理起来难不难呢?先来看看来源和成分特点，应该也能猜出个八九不离十。

垃圾渗滤液的产生量受城市垃圾收运系统类型、垃圾的组成、降雨等因素影响，水质水量变化波动幅度大等特点，导致处理难度较大。还有一个原因是《生活垃圾填埋污染控制标准》规定，渗滤液必须现场处理达标排放，不能排到城市污水处理厂，导致一些地方出现生活垃圾渗滤液大量积存现象，吉林省共积存110多万立方米垃圾渗滤液，山东省渗滤液暂存量约255万吨......由此可见，垃圾渗滤液的处理应该引起高度重视。

据前瞻产业研究院分析数据可知，2017年我国日均垃圾渗滤液产生量约27万吨，全年垃圾渗滤液产生量达到9700万吨，相应的我国垃圾渗滤液处理行业市场规模，从2010年的90亿元增长至150亿元，年平均增速在7%以上。

尽管市场投资规模有所提升，也有了一系列严格的环保法律法规颁布实施，但仍存在一些一些问题，比如，重视程度不够，基础设施建设投入不完善、渗滤液处理工艺路线选择不合理和运行管理不到位，人员运行经验不足、素质不高等问题。总体来说，就是资金到位了，但具体怎么实施，怎么保证实施效果还没有确定。

还有一点值得注意的是，根据国家规范要求，到2020年，具备条件的直辖市、计划单列市和省会城市要实现原生垃圾“零填埋”，全国城镇生活垃圾焚烧处理设施能力占无害化处理总能力的50%以上。目前致力于研究垃圾渗滤液处理的公司相对较少，主要为光大环保、上海环境、北京环卫和深圳能源资源等，想要达到这一目标，还需要更多企业的全方位支持。

不管怎么说，垃圾渗滤液处理行业有着巨大的发展空间，市场前景一片广阔，垃圾处理行业高速发展，必然会带动垃圾渗滤液市场增长，而行业内对于垃圾焚烧厂环保要求的提高以及“零排放”的要求，对渗滤液处理系统的设计提出了更高的要求，这对于想要入门的企业来说既是机遇，又将是一大挑战。

**中国大尺寸柔性薄膜太阳能电池效率破世界纪录 技术已应用于上海新地标建设**

根据最新公布的消息，日前，商用大尺寸柔性铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能组件(采光面积1.08平方米)，采光面积光电转换效率达到17.44%，创下大面积柔性CIGS组件效率最新世界纪录。

与此同时，关于铜铟镓硒产业化的另一好消息是，7月3日，在采用铜铟镓硒柔性太阳能组件的上海临港松江科技城的“拉斐尔云廊”项目上，由临港弘博投资建设的柔性光伏建筑一体化项目，完成了首期T1、T2、T3、T4塔楼网架部分柔性薄膜组件铺设，并顺理通过现场验收。

在业界，铜铟镓硒一直被认为是有望支撑下一代太阳能组件产业化的技术路线。据了解，上述效率最新世界纪录的持有者，为中国企业汉能集团旗下美国子公司MiaSole;而承担了两项国家级重大课题研究的“拉斐尔云廊”项目，采用的柔性薄膜组件也是由汉能MiaSole所生产的。

此外，资本市场层面，汉能港股上市公司近期因成功实现私有化并发布回归A股路线图，受到内地和香港两地资本市场关注;而借助“科创板即将于7月22日举行首批公司上市仪式”的东风，公司正加速推进回A。

铜铟镓硒产业化再进一步

据悉，转化效率达到17.44%的铜铟镓硒组件制备的相关数据，经过了德国弗劳恩霍夫太阳能系统研究所(FraunhoferISE)验证，并已被收录于最新出版的权威光伏学术期刊《光伏进展》中。

公开资料显示，此次创纪录的组件出自汉能旗下位于美国加州圣克拉拉市的MiaSole生产线。MiaSole于2004年创立于美国硅谷;2013年1月汉能宣布完成对MiaSole的并购。

汉能方面向《证券日报》记者介绍，MiaSole的薄膜太阳能制造工艺采用高速物理气相沉积技术(PVD)，将CIGS芯片沉积在柔性基板上，可实现连续、大批量生产高效太阳能电池。汉能MiaSole拥有目前全球转换效率最高的柔性溅射CIGS薄膜太阳能技术，其电池具有柔性、轻质等特点，可为发电绿建、移动能源等应用场景提供高效解决方案。

据悉，汉能旗下发电绿建明星产品薄膜太阳能发电瓦“汉瓦”采用的就是MiaSole柔性CIGS芯片。汉瓦将轻薄、高效、柔性的铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能芯片通过内外双层的夹胶封装工艺，精密封装在高透光度玻璃内层中，既最大限度地保持了薄膜太阳能的高转换率特性，又满足了建筑的整体性和审美设计需求。

将成为上海临港城市新地标的“拉斐尔云廊”，就是一个典型的绿建项目，该项目规划建筑面积100万平方米，其建筑屋总面积15万平方米，约20多个足球场大小，采用了高效铜铟镓硒柔性组件。

据了解，这一项目承担两项国家级重大课题研究，其中之一是国家科技支撑计划课题及示范项目——“可再生能源利用与建筑一体化研究与示范”：拉斐尔云廊的超大翘网将作为铝合金结构与薄膜太阳能电池一体化研究与示范的载体，为太阳能建筑的一体化方案设计等提供可靠依据，并通过测试产品数据为“十三五”相应课题提供参数。

薄膜技术支撑移动能源产业

如今，汉能在薄膜太阳能——铜铟镓硒、砷化镓等多条技术路线上均保持全球领先。目前，汉能铜铟镓硒Solibro玻璃基组件有效面积转换效率达到18.72%，铜铟镓硒MiaSole柔性电池研发效率达到19.4%，铜铟镓硒GSE柔性电池研发效率达到19.3%，均处于全球领先水平;砷化镓单结电池研发效率达到29.1%、单结组件效率达到25.1%，分别为砷化镓单结电池、单结组件的世界转换效率纪录。

而凭借技术优势，汉能自主开发了汉瓦、汉墙、汉路等绿色发电建材和汉包、汉纸、汉伞等移动能源应用产品，其希望通过技术研发的持续突破以及商用产业化的不断探索，推动薄膜太阳能技术与包括建筑、汽车、消费类电子、卫星等各个领域的结合。

此外，《证券日报》记者获悉，关于颇受关注的汉能私有化回A一事，目前已完成了对独立股东发放特殊目的公司(SPV)股票的工作。日前，一位通过沪港通持有汉能股份的内地股东向记者展示，在其券商账户查询，原持有的汉能薄膜股票已变成相同股份数的中国同富新能源投资有限公司股票，而股票代码也由“00566.HK”变更为“44041”。这意味着备受关注的汉能薄膜发电私有化完成后，股东已陆续收到置换的特殊目的公司(SPV)股票。

汉能方面表示，私有化的最终目标是公司业务在内地A股上市。目前，国内上市合作顾问团队已开始进场工作，重组和股改完成后，将吸引一些与汉能业务有协同效应的企业和有实力的金融投资机构作为战略股东。之后将展开上市辅导，提交上市申报材料等工作。公司正加速推进回A事宜。

**华虹半导体二季度净利润同比上升**

华虹半导体发布截至2019年6月30日止3个月第二季度业绩，该集团实现收益2.3亿美元，同比增加0.7%，环比增加4.2%;期内溢利4989.4万美元，同比上升8.7%，环比上升7%;归母公司拥有人应占利润4336万美元，同比减少5.3%，环比减少8.7%;净资产收益率8%，每股基本盈利0.034美元。

公告称，毛利率31.0%，同比下降2.6个百分点，主要由于产能利用率降低和折旧成本上升;环比下降1.2个百分点，主要由于折旧成本上升及产品组合变化，部分被产能利用率的提升所抵消。

另外，该集团预计2019年第三季度将实现销售收入约2.38亿美元，预计毛利率约为31%左右。

此外，公司总裁兼执行董事唐均君，对第二季度的业绩评论道：

“尽管全球半导体市场持续放缓，华虹半导体不断锐意进取，致力于成为更强、更优的企业。我们第二季度的销售收入为2.3亿美元，同比持平，环比增长4.2%。以下是一些亮点：分立器件平台继续显示出巨大的优势，各产品的需求都在增加，尤其是超级结、IGBT和通用MOSFET。我们预计分立器件在未来的需求仍将持续增长。

此外，得益于中国、北美和其他亚洲国家市场的强劲表现，来自模拟与电源管理平臺的销售收入，环比增长近41%。第二季度毛利率31%，同比下降2.6个百分点;环比下降1.2个百分点，主要由于折旧成本上升，但部分被产能利用率的提升所抵消。净利润率达到可观的21.7%，同比上升1.7个百分点，环比上升0.6个百分点。”

“正如我在上一季度业绩公告中所说，对半导体行业我们仍然保持乐观。尽管同时面临来自市场、技术、客户以及即将投入使用的新12英寸晶圆厂等诸多挑战，但我们的倾力付出得到了回报。通过团队的不懈努力和客户的鼎力支持，我们的整体产能利用率已经回升到了90%以上。我们非常有信心2019年下半年的表现将比上半年更为强劲。”

“300mm晶圆项目正按计划平稳推进，厂房和洁净室已经完成建设。同时，第一批1万片产能所需的大部分机器设备已经搬入，目前正处于安装和测试阶段。无锡工厂将于2019年第四季度开始试生产300mm晶圆。我们的工程师团队和客户正密切合作开发几个新产品，为初期爬坡试生产作准备。我们满怀期待地迎接这个时刻的到来。”

**印度拟提高光伏设备进口关税**

印度电力部长辛格表示，未来几年，为鼓励国内工业，印度将提高光伏设备的进口税。

印度电力部长辛格说，印度将在未来几年提高光伏设备的进口税，以鼓励国内产业。他还宣布，将很快公布一项政策，这项政策将特别对印度的光伏设备制造业提供税收优惠。

印度电力部保证，进口税的上升不会影响印度太阳能投标过程。去年7月，印度对从中国和马来西亚进口的光伏电池征收了高达25%的保护税，以促进当地业务。

不曾消停的贸易政策

印度是我国光伏产品重要的出口市场，贸易政策多次反复，除对我国光伏电池征收25%保障关税外，受“印度制造”政策影响，2019年第一季度，印度被越南取代，失去了中国组件出口第一大市场的位置。一季度，中国出口印度组件数量1.81GW，同比下降24.4%。“印度制造”政策要求，对于政府和中央公用事业单位开发的并网光伏项目，光伏组件须100%本土制造。

印度设备市场

国际市场研究机构Research And Market日前发布印度光伏设备市场报告称，到2024年印度光伏设备市场复合年增长率将超过12%，市场规模达到63亿美元。

印度政府计划到2022年实现100吉瓦光伏装机容量，因此，有利的政策和激励措施，光伏园区发展计划和超大型光伏发电项目预计将在未来几年帮助印度光伏设备市场的增长。

报告同时提到，薄弱的输配电基础设施、征地程序冗余、进口关税以及备受争议的与制造业挂钩的招标程序等因素也在制约着该市场的发展。

7月，辛格在回答关于印度光伏发电实施太阳能保障义务后的一个问题时提到，印度在过去三个财政年度(2016-17至2018-19年)的光伏发电量已超过8.1亿亩，根据中央电力局(CEA)提供的数据，本财政年度(18-19)光伏发电厂的发电量比上一年度(17-18)增加了13797亩。

最近， Pradesh要求降低一些可再生能源项目的关税。然而，印度太阳能公司(SECI)和NTPC拒绝了这一可能。如此蓬勃的光伏市场，印度打算一心依赖本土制造吗?