

**小金属周报目录**

# 2019.9.4-9.6

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）

[2019.9.4-9.6 1](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\桌面\小金属\周报\8月\2019年8月第一周小金属周刊.docx#_Toc18673999)

[一、小金属一周评述 3](#_Toc18674000)

[1、硒评论：锰价平稳 硒市弱稳运行 3](#_Toc18674001)

[2、铋评论：铋锭价格下跌 市场成交不易 4](#_Toc18674002)

[3、铟评论:铟市需求疲软 成交清淡 5](#_Toc18674003)

[4、碲评论：碲锭价格下跌 市场表现清淡 5](#_Toc18674004)

[二、价格行情 5](#_Toc18674005)

[1、国际价格 5](#_Toc18674006)

[2、欧洲鹿特丹小金属价格 6](#_Toc18674007)

[3、国内一周小金属价格汇总 6](#_Toc18674008)

[三、 一周市场动态回顾 6](#_Toc18674009)

[电动汽车充电设施扩充或将带动铜需求剧增 6](#_Toc18674010)

[永铜露天转地下开采工程安全设施通过验收 8](#_Toc18674011)

[普朗铜矿钼精矿实现首单销售 9](#_Toc18674012)

[敖宏到华中铜业调研 10](#_Toc18674013)

[浙江明年底前全面完成露天矿山综合整治 13](#_Toc18674014)

[西部矿业与中国光大银行举行座谈 15](#_Toc18674015)

[臭气源头锁定 大气污染“疑难杂症”治理迎来新机遇 16](#_Toc18674016)

[沪连合作 助力半导体产业发展 18](#_Toc18674017)

[津劝业：拟收购国开股权 重组置入百亿光伏资产谋转型 19](#_Toc18674018)

[国投电力“甩卖”6家火电公司股权，意欲转投光伏？ 21](#_Toc18674019)

### 一、小金属一周评述

### 1、硒评论：锰价平稳 硒市弱稳运行

中商网讯：截至到目前电解锰的最新报价在11100-11300元/吨, 均价较上周五保持不变。电解锰市场整体平稳运行。

硒粉国际市场价格最新报价在7.5-9.5美元/磅，均价较上周五保持不变。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110-135元/公斤，最低价较上周五下跌5元/公斤，最高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，成交相对困难,但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64-68元/公斤，最低价较上周五下跌1元/公斤，最高价较上周五2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，下游需求目前持续低迷，预计本周二氧化硒价格进一步小幅度的下跌。预计未来一周二氧化硒市场将弱稳运行。

分析评述：

目前国内硒市整体需求十分疲软，成交相对清淡。因此预计短期内硒市仍将弱稳运行。

### 2、铋评论：铋锭价格下跌 市场成交不易

中商网讯：本周铋锭市场整体的活跃度相对较低，保持平稳运行的状态。

目前国际市场铋锭价格报价在2.6-2.9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2.95美元/磅，均价较上周五报价平稳不变;出口市场价格2.6-2.8美元/磅，最低价较上周五下跌0.2美元/磅，最高价较上周五下跌0.1美元/磅。

本周铋锭市场持有的库存相对较少，生产商大多坚持相对较高的报价，采购商大多按照需求采购。但有少量生产商为达到资金周转的目的而选择降低报价，来促进成交量的增长，预计下周价格可能会小幅度的下跌。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39500-40500元/吨，均低价较上周五下跌1000元/吨。业内人士表示，未来一周铋锭价格将小幅度的下行，所以消费商现在不会大量的进行采购，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44000-45000元/吨，最低价较上周五下跌1000元/吨，最高价较上周五下跌2000元/吨。

分析评述：由于当前铋锭市场询盘较少，成交不易，预计短期内铋市仍将会弱稳运行。

### 铟评论:铟市需求疲软 成交清淡

中商网讯：今日精铟主流成交价格为1050--1100元/公斤，均价较上一交易日持平。由于大多数的消费商倾向于观望后市，等待更低的价格成交，导致现在的精铟市场成交并不活跃。目前来看，市场整体的需求疲软，成交相对有限。

有业内人士表示，虽有少量的询单出现，但是贸易商大多以观望为主，采购意愿不明显，市场整体成交清淡。预计短时间内铟锭的价格将继续保持平稳的状态。

### 4、碲评论：碲锭价格下跌 市场表现清淡

中商网讯：目前碲锭市场需求相对疲软，现货交易相对有限。目前市场主流价格在380-400元/公斤，最低价较上一交易日下跌10元/公斤，最高价较上一交易日持平。目前总体看来，市场表现比较清淡，成交不够活跃。由于现阶段碲锭市场的成交重心偏低，业内人士预计碲锭价格近期不会出现太明显的波动。

大多数的消费商普遍选择对后市持观望的态度，采购意愿相对不明显，因此贸易商不得不降低价格来促进成交量的增加。预计短时间内碲锭市场将弱稳运行。

# 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） | |
| 9月4日 | 7.5 | 9.5 | 2.6 | 2.9 | 100 | 115 | 110 | 120 | 150 | 170 | 45 | 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） |
| 9月4日 | 8.85 | 2.95 | 1.02 | 1.15 | 162.5 | 1210 | 925 | 157.5 |
| 9月5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 | |
| 9月4日 | 115 | 135 | 65 | 70 | 1050 | 1100 | 1000 | 1030 | 7400 | 7700 |
| 9月5日 | 110 | 135 | 65 | 70 | 1050 | 1100 | 1000 | 1030 | 7200 | 7700 |
| 9月6日 | 110 | 135 | 64 | 68 | 1050 | 1100 | 1000 | 1030 | 7200 | 7700 |
| 单位 | 元/公斤 | | | | | | | | | |
| 日期 | 二氧化锗 | | 镓锭 | | 碲锭 | | 铋锭 | | 镉锭 | |
| 9月4日 | 4500 | 5000 | 1000 | 1040 | 390 | 400 | 40000 | 41000 | 20000 | 20500 |
| 9月5日 | 4500 | 5000 | 1000 | 1040 | 380 | 400 | 40000 | 41000 | 20000 | 20500 |
| 9月6日 | 4500 | 5000 | 1000 | 1040 | 365 | 385 | 39500 | 40500 | 20000 | 20500 |
| 单位 | 元/公斤 | | | | | | 元/吨 | | | |

# 一周市场动态回顾

**电动汽车充电设施扩充或将带动铜需求剧增**

随着电动汽车的进一步普及和推广，预计到2030年之前，全球有望构建2000万个电动汽车充电设施，由此将带动铜需求的爆发式增长。

伍德麦肯兹(Wood Mackenzie)近期发布的报告书显示，与电动汽车产量增长相比，充电设施的增长更为显著，预计在短期内将极大地带动铜需求的增长。

燃油汽车主要配线的铜用量通常约20kg，混合动力汽车为40kg，而电动汽车则需要80kg。汽车的尺寸越大，铜的需求量也越大，随着电动公交汽车的日益普及，铜用量正在增长。

伍德麦肯兹预计，在2040年之前，乘用电动汽车每年将消耗370万吨铜。与之相反，内燃机汽车仅需要100万吨，从现在开始到2040年，电动汽车对铜的累计需求量有望达到3540万吨，比内燃机汽车多500万吨。

截至目前，与燃油汽车和内燃机客车相比，根据车身和电池尺寸的不同，电动汽车和电动客车的铜需求量分别多出了4倍和11~16倍。

预计在未来10年时间内，全球铜需求量有望增至300万~500万吨。一旦电动汽车正式普及，就会对铜产生大量的需求。不过，与电动汽车相比，充电设施对于铜的需求可能会更高一些。伍德麦肯兹预测，2019年全球电动汽车的普及率仅为1%，到2030年将增至11%，为了解决电动汽车行驶距离受限的问题，就必须采取有效措施提升电池性能，同时扩建充电设施。

随着各国政府和民间积极开展投资，预计在2030年之前，全球有望构建2000万个电动汽车充电站，与2019年相比，铜需求有望猛增250%。仅在北美地区，在电动汽车充电建设的项目方面，2021年之前将投入27亿美元，2030年之前将投入186亿美元。

在充电设施的不断扩充之下，充电电缆对铜的需求将出现更为快速的增长。

另一方面，加拿大蒙特利尔银行的研究报告书指出，2025年之前，预计全球铜需求总量将有74%用于再生能源发电、电动汽车充电和智能电网，与电动汽车生产相比，充电设施的构建将消耗更多的铜。

**永铜露天转地下开采工程安全设施通过验收**

8月15日至16日，永平铜矿组织专家组对露天转地下开采工程安全设施进行评审验收，省市县应急管理部门受邀到场指导监督。

前期，永平铜矿露天转地下开采技术改造工程按建设程序委托具有相应资质单位开展了地质勘探工作、可行性研究、安全预评价、初步设计和安全设施专篇设计，于2010年3月24日取得江西省安监局《关于江西铜业股份有限公司永平铜矿露天转地下开采技术改造初步设计安全专篇审查意见》。

评审中，专家组认真听取了工程建设情况介绍和试生产运行情况汇报，以及工程施工单位的建设施工总结、监理工作总结和安全设施设计单位的设计工作总结、安全评价机构对安全验收工作的汇报等。随后，专家组成员分三个小组分别对井采提升运输系统、防治水与排水系统、通风系统、充填系统、供配电、供水和消防系统、安全避险“六大系统”、个人安全防护、安全标志等现场安全设施，进行了全面系统地检查并与岗位人员进行交谈;同时，对项目文件、图纸和安全管理资料、应急预案进行审核，并对安全检测、人员资格和工伤保险等资料进行查验。

专家组依据评审要求，通过对作业现场踏勘、主要生产系统检查和采掘作业面抽查，查阅工程设计、施工和监理资料、安全管理资料，经认真讨论和研究，评审组认为该矿高度重视安全体系的运行和管理，安全生产技术条件符合安标规范，生产过程和安全条件满足评审准则，同时对存在的不足提出了整改意见和建议。

最后，专家组认为，永平铜矿露天转地下开采工程委托的安全预评价、安全设施设计、建设施工和监理单位、安全验收评价单位资质符合要求。现场检查和抽查表明，该工程安全设施按批准的安全设施设计施工和建设，总体齐全、有效，符合标准要求;安全管理规范、体系健全，风险受控。在完成相关整改项目后，经安全评价机构复查合格报专家组复核，可通过安全设施验收。

**普朗铜矿钼精矿实现首单销售**

近日，普朗铜矿首批钼精矿实现发车销售，标志着提质发展征程中，普朗铜矿又新增一个销售产品，为企业发展再添新动力。

今年年初以来，为加快达产达标步伐，普朗铜矿将铜、钼精矿达标、提产放在提质发展的重心位置，组织科技、生产、设备、安全部门优势技术力量，开展了科技攻关、工艺优化、设备消缺、技术改造等工作，助推了井下出矿、运矿能力和选矿厂铜精矿产能的快速提高，上半年实现了时间任务“双过半”。

下半年伊始，在稳住铜精矿达标提产的基础上，普朗铜矿聚集优势技术力量，加大钼精矿生产系统工艺设备优化调整的系列工作力度：组织优势技术力量，开展了钼精矿选别药剂攻关。技术人员实施药剂优化，攻坚精准给药，钼精矿品位得到逐步提升;在生产现场，梳理试生产期间发现工艺设备缺陷，组织工艺设备技改，消缺40余项，解决了制约钼精矿指标提升的系列问题。为稳定工艺，加强操作控制，普朗铜矿大力开展了一线员工操作技能培训，指派技术人员跟班蹲点指导，以“技术培训+现场指导”的工作方法，在生产线上实现了工艺操作的稳定控制和钼选矿精准给药，降低了药剂成本。钼精矿品位从试生产初期的40%，提高到60%以上，最终达到了市场要求的销售品位，为普朗铜矿提质发展再增了新动力，提供了新的提质发展空间。

**敖宏到华中铜业调研**

近日，中铝集团党组副书记、董事敖宏一行到华中铜业调研。

敖宏深入华中铜业板带一中心、板带二中心和铜箔中心生产现场和技术装备党支部等生产一线，实地了解“双百行动”改革、生产经营、现场管理、项目投产、党支部标准化建设等情况，并听取华中铜业生产经营和“双百行动”综合改革推进等工作汇报。

敖宏指出，近两年，华中铜业生产经营趋势持续向好，每年都有新进步，每年都有新气象，干部员工奋发向上，尤其是在加强党建引领、创新基层特色党建、加大改革力度等方面做了大量卓有成效的工作，希望二期项目尽快达产达标达效，早日助推企业进入中国铜加工行业前列。

针对华中铜业下一步工作，敖宏要求，一是要抓好党建。要进一步加强党建引领作用，党委要“把方向、管大局、保落实”，对改革过程中重大政策的制定、重大机制的建立把关定向，促进各项工作再上台阶。二是要抓好试点。作为中铝集团纳入“双百行动”综合改革的两家试点企业之一，华中铜业要按照“有利于股东增值、有利于企业增效、有利于员工增收”的原则大胆改革，为中铝集团提供改革的成功案例。三是要抓好管理。要围绕提质增效降本，多想办法抓细抓实抓好企业各项管理工作。四是要抓好创新。要加大科技创新力度，做优做精高端铜板带箔产品，提升市场竞争力，推进企业高质量发展。五是要抓好队伍。在科技型铜加工企业中，人才的作用至关重要，要以产能利用率提高为主要手段来培养人才，保持企业发展的不竭动力。

黄石市相关负责人、中铝集团相关部门主要负责人参加调研。

**2019安徽省民营企业百强榜单出炉 全威铜业居首**

8月28日，2019安徽省民营企业百强榜单正式出炉。数据显示，2018年安徽省民营百强企业营收总额突破7000亿元，净利润突破450亿元。其中，全威(铜陵)铜业科技有限公司以748.08亿元的营收总额蝉联榜首，文一投资控股集团以318.06亿元位列第二，山鹰国际控股股份公司以243.67亿元位列第三。

安徽省上规模民营企业经营情况调研及百强排序活动迄今已连续开展了21年。今年3月份以来，安徽省工商联、省经信厅、省市场监管局联合开展了“2018年度安徽省上规模民营企业经营情况调研及百强排序活动”。按照企业自愿参与原则，经过审核、评议等环节，依据企业2018年度主要经济指标，确定了2019安徽省民营企业营收百强、制造业综合百强和服务业百强。

据了解，今年的安徽省民营企业百强评选除了参与企业大幅增加，入围门槛也显著提高。2018年度安徽省民营企业营收百强的入围门槛由上年的24亿元提高到30.96亿元，增加了6.96亿元，增速也由上年的28.5%提升到了29%。无论从数额还是增长百分比来看，都是近5年来入围门槛最高的一年。与此同时，整体规模逐步扩大，2018年安徽省民营企业百强的营收总额创历史新高，达到了7881.42亿元，同比增长24.3%，增速为近7年来最高水平。

从百强企业的营收分布看，2018年营收总额超过100亿元的企业共18家，较去年增加6家，营收百强前10名以制造业为主;从区域分布看，2018年入围百强榜单的民营企业主要集中在合肥经济圈和皖江城市带，入围企业总数排在前三位的城市是：合肥、芜湖和阜阳。

当天还公布了2019安徽省民营企业制造业综合100强名单和2019安徽省民营企业服务业100强名单。山鹰国际控股股份公司、芜湖美智空调设备有限公司、阳光电源股份有限公司名列制造业榜单前三甲，服务业榜单前三名为：文一投资控股集团、金鹏控股集团有限公司和安徽华源医药集团股份有限公司。

**浙江明年底前全面完成露天矿山综合整治**

浙江省自然资源厅、浙江省生态环境厅近日联合印发《浙江省露天矿山综合整治实施方案》(以下简称《方案》)，要求到 2020 年底前，全面完成露天矿山综合整治工作，使资源利用更高效、矿容矿貌更美化、生态环境更优化、开发秩序更有序;持证露天矿山开采更规范，“边开采、边治理”的要求得到全面落实，应治理废弃矿山生态修复任务全面完成;严格落实禁止新建露天矿山建设项目的要求，违法违规行为得到有效遏制。

《方案》提出，以“全面摸排、综合整治、生态修复、 严格管控”为手段，加快推进露天矿山综合整治工作，为打赢蓝天保卫战三年行动提供有力保证，为浙江省“两个高水平”建设做出新贡献。

一是全面开展露天矿山摸底排查。以县(市、区)为单元，查清本地区露天矿山基本情况，在全面核查露天矿山开发利用、环境保护、矿山地质环境恢复治理和土地复垦等情况的基础上，逐矿逐项登记汇总。制订县(市、区)域露天矿山综合整治实施方案，按“一矿一档”的要求建立露天矿山整治工作台账。

二是分类开展露天矿山综合整治。依法关闭违反资源环境法律法规和规划、污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山;对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，经相关部门组织验收后方可恢复生产，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭;对责任主体灭失的露天矿山，因地制宜加强修复绿化。要全面加强矸石山综合治理，消除自燃和冒烟现象。

三是加快露天矿山生态修复进度。按照“谁开采、谁治理，边开采、边治理”原则，引导矿山按照绿色矿山建设行业标准，以及环境影响报告书及批复、矿山地质环境保护与土地复垦方案等要求，开展生态修复。对责任主体灭失的，按照“谁治理、谁受益”的原则，充分发挥财政资金的引导带动作用，大力探索构建政府主导、政策扶持、社会参与、开发式治理、市场化运作的矿山地质环境恢复和综合治理新模式。对列入《浙江省废弃矿山生态修复三年专项行动实施方案》内的废弃矿山，严格按照方案要求完成修复任务。

四是禁止新建露天矿山建设项目。严格落实有关要求，禁止新设经营性露天矿山矿业权，建设项目类矿业权要严格执行生态环境保护、矿产资源规划和全国绿色矿山建设行业标准等要求。对废弃矿区生态环境治理恢复工程项目、矿地综合开发利用项目和毗邻矿区综合整治项目，县级人民政府要履行好该类建设项目立项的主体责任，县级自然资源主管部门要履行好建设项目类矿业权设置的主体责任，生态环境主管部门要做好建设项目环境影响评价报告书(表)审批工作。

《方案》要求，2019 年 10月底前，各县(市、区)制订露天矿山综合整治实施方案，并上报设区市备案;2020 年 6 月底前，各县(市、区)完成露天矿山综合整治工作，将整治情况总结报告及汇总表报设区市;2020 年 9 月底前，浙江省自然资源厅会同省生态环境厅对各设区市露天矿山综合整治工作总体完成情况进行考评;2020 年 10 月底前，完成全省露天矿山综合整治工作总结并上报自然资源部。

《方案》还要求，各县(市、区)要建立自然资源部门和生态环境部门共同参与的联合排查组织;要细化分解露天矿山综合整治任务，落实到具体部门、责任人;建立部门联动的“边排查、边整治”机制，对违法违规行为发现一起，查处一起;建立考评机制，健全监管体系，确保整治效果。通过“地矿综合监管系统”实行动态管理露天矿山综合整治任务和工作进展信息，浙江省自然资源厅和省生态环境厅将根据情况对有关市、县(市、区)开展监督检查，对责任不明确、措施不得力、工作不到位、弄虚作假等问题，要依法依规追责问责。

同时，各地要及时将露天矿山综合整治工作向社会公示公开，主动接受社会监督，并建立举报制度;要充分发挥新闻媒体的宣传作用，重点组织开展对成功经验的宣传，加大对存在严重问题的矿山和反面典型的曝光力度，营造全社会参与露天矿山综合整治的良好工作氛围。

**西部矿业与中国光大银行举行座谈**

8月28日，集团公司党委书记、董事长张永利与中国光大银行监事长李炘座谈，双方就进一步加强银企合作进行深入交流。

张永利对李炘一行的到来表示欢迎，对光大银行长期以来给予西部矿业的大力支持表示感谢，并详细介绍了集团公司产业布局及各板块产业特点优势及推进三大变革取得的成效。他说，西部矿业积极响应国家号召，坚持绿色发展，坚定不移推动质量效率动力变革，不断进行内部资源整合，企业发展基础不断扎实，发展势头日趋良好。多年来，光大银行为西部矿业提供了优质服务，实实在在为企业解难题、办实事。希望双方加强探索合作共建的有效机制和发展路径，开展多领域、多方式、深层次的合作交流，为西部矿业集团发展注入新的活力。

李炘表示，西部矿业集团资源储量丰富、企业发展目标明确、前景广阔，通过这次交流增加了对西部矿业集团的了解和认识，为今后进一步深化合作奠定了良好的基础，希望今后继续深化合作，共谋发展，互利共赢。

光大银行领导韩国良、俞二牛、吴高连、徐克顺、孙建伟、尚文程、何欢 、王实、刘宏大、叶得明，公司领导李兴财、康岩勇参加。

**臭气源头锁定 大气污染“疑难杂症”治理迎来新机遇**

日前，从生态环境部通报的2019年7月全国“12369”环保举报来看，位居首位的大气污染中，反映恶臭的举报最多，占涉气举报的45%之多，看过几期通报情况，恶臭污染一直是大气污染中的“疑难杂症”之一。

尤其到了梅雨季、三伏天这样的特殊气候，气味越发浓郁了。针对这一问题，2018年国家发布新的政策标准，对恶臭污染监测提出规范要求。即便如此，我们不能不承认，恶臭污染治理举步维艰，源自于我国恶臭污染来源广泛、扩散迁移瞬时难辨、多种气味复合等特点。

由于恶臭污染的特殊性，很难使用单一的技术手段来脱除所有的恶臭污染物，比较理想的处理方式是需要针对具体的恶臭污染源，采取多种除臭技术协同治理的方式。

来源广泛是恶臭污染的一个基本特点，其中比较常见的来源为餐厨垃圾处理产生的臭气、排放污水产生的臭气和养殖场等产生的臭气，针对这三种情况在治理时要注意什么，如何治理呢?

餐厨垃圾处理臭气治理

在餐厨垃圾分类、收集、处理的过程中，让人头痛的是什么?是臭气扰民的问题。在臭气治理中，存在成分复杂，且波动大;涉及空间大、点源多、扩散远;处理工艺各异，不能简单套用等诸多挑战。

餐厨垃圾的臭气治理，要分析臭气的成分，可根据现场的情况和不同的项目，选择不同的工艺，重要的是要确定主要臭味源，进行定点除臭，再结合具体问题提出覆盖收集、输送和处理整个流程的方案。

排污水臭气治理

水的臭气来源一般是工厂企业等污水、居民生活污水等直接排放如河流中，使河水不仅黑，而且特别臭;还有就是雨水污水混合，符合排放雨水的管道在晴天没雨时仍有污水排入，一到降雨后，有些污水会反臭，甚至会出现严重的排口溢流现象。

污水臭气，控源截污是短板，污水直排问题没有解决，症结在于排水管网系统没有解决。治理污水中的臭气，要保证污水管网总量充足，该有管网的地方一定要有;再一个就是雨污分流，避免污水管道混排、错接等问题。

养殖场等臭气

养殖场每天出粪，路上漏的到处都是，到了夏天臭气熏天，下雨天更严重，没有经过处理的粪便随着雨水流的到处都是，不仅影响了环境，臭味散发到空气中，让居住在附近的人苦不堪言。

粪便是养殖场的臭气来源，相应的污染处理设施是必不可少的，所以在建设时，要按照环保部门的要求建设，并将养殖过程中产生的干粪进行了集中收集，有专门的化粪池进行处理，尤其要注意是否存在雨污分流不彻底、沉淀池破损有漏排、泡粪过程中化粪效果差等问题。

随着人们对身边臭气的重视，恶臭污染防治也开启了“黄金时代”，有专家表示，随着大气污染防治逐渐进入细分领域，恶臭污染催生的治理、监测和监管等领域的市场空间有望达到千亿量级。

**沪连合作 助力半导体产业发展**

8月29日，大连市半导体行业协会和上海市集成电路行业协会联合承办的“沪连半导体产业合作创新发展论坛”在高新区集电大厦召开。上海市集成电路行业协会等14家上海企业代表专程来连参加本次论坛，同时20多家大连本地企业代表参会。会上，大连市半导体行业协会和上海市集成电路行业协会签署战略合作框架协议。副市长靳国卫出席。

为深入贯彻、落实关于上海市与大连市对口合作实施方案，对标上海在发展半导体集成电路产业的整体优势和有益经验，双方签订协议将建立长期的、全方位的、多层次的战略合作关系。

协议规定，双方依据两地资源禀赋、条件差异和产业特点，确定产业合作发展重点领域;发挥上海市在半导体领域的产业、资源、人才、政策等要素条件优势，参与协助我市开展招商引资工作;推动人力资源共享，加强两地人力资源服务合作。同时，推进两地在半导体芯片设计、制造、封装测试、装备、材料等产业链各环节开展有效需求对接合作。对标上海，推进公共服务平台建设，并将进一步完善大连ICC基地建设。

**津劝业：拟收购国开股权 重组置入百亿光伏资产谋转型**

近日，因筹划重大资产重组停牌的津劝业近日披露了重组预案，交易包括重大资产置换、发行股份购买资产和募集配套资金三部分。

公告称，津劝业拟以其持有的全部资产和负债与控股股东天津津诚国有资本投资运营有限公司持有的国开新能源35.40%股权的等值部分进行置换，并以发行股份的方式向天津津诚等12个交易对方购买其持有的国开新能源剩余的股权。交易完成后，国开新能源将成为公司的全资子公司，上市公司的主要业务将变更为新能源电站项目的开发、投资、建设及运维等。

公告表示，公司以发行股份的方式向交易对方购买资产，具体包括：1、向天津津诚购买上述重大资产置换的差额部分;2、向国开金融、普罗中欧、金风科技、津诚二号、中日节能、金风投资、杭州长堤、天津天伏、天津青岳、菁英科创和杭州青域购买其合计持有的国开新能源剩余64.60%的股权。

此外，上市公司拟向不超过10名投资者非公开发行股票募集配套资金，发行股份数量不超过发行前公司总股本的20%，募集配套资金总额不超过此次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格的100%。募集资金拟用于支付此次交易的交易税费、中介机构费用及补充上市公司流动资金等。若最终募集配套资金总额不足，则不足部分将由上市公司以自有资金或者其他融资方式解决，若上市公司以自有资金先行投入，则待募集资金到位后再进行置换。

公司表示，上述重大资产置换和发行股份购买资产互为前提、共同实施，任何一项因未获得所需的批准(包括但不限于相关交易方内部有权审批机构及相关监管机构批准)而无法付诸实施，则另一项交易不予实施。募集配套资金在重大资产置换和发行股份购买资产的基础上实施，但募集配套资金实施与否或配套资金是否足额募集，均不影响重大资产置换和发行股份购买资产的实施。

交易完成前，上市公司的主要业务为从事商业、各类物资的批发与零售。此次交易完成后，上市公司将持有国开新能源100%股权。上市公司的主要业务将变更为新能源电站项目的开发、投资、建设及运维。通过此次交易，上市公司将实现业务转型，能够有效拓宽盈利来源，提升可持续发展能力、抗风险能力以及后续发展潜力，为整体经营业绩提升提供保证，符合公司全体股东的利益。

此次交易有利于增强上市公司盈利能力。国开新能源主要从事新能源电站项目的开发、投资、建设及运维业务，根据国开新能源未经审计的财务报表，2017年度、2018年度及2019年1-7月实现的归属于母公司所有者的净利润1.30亿元、1.37亿元、1.48亿元，盈利能力较强。此次交易全部实施完成后，国开新能源将成为公司全资子公司，公司通过此次交易将大幅提高公司盈利能力。

**国投电力“甩卖”6家火电公司股权，意欲转投光伏？**

近日，电力“四小豪门”之一的国投电力宣布，拟转让公司旗下6家火力发电公司，并将在上海联合产权交易所进行预挂牌。

8月30日，国投电力发布《关于预挂牌转让部分子公司股权的公告》称，为推进实施公司整体战略布局，调整资产结构，拟转让6家火电公司股权，包括国投宣城 51%股权、国投北部湾 55%股权、国投伊犁 60%股权、靖远二电 51.22%股权、淮北国安35%股权、张掖发电45%股权，并根据国有资产管理的有关规定，将在上海联合产权交易所进行预挂牌。

值得一提的是，这6家火电公司的盈利水平并不尽如人意。

国投电力则表示，本次转让预计对公司本年度利润会有一定影响，具体将根据实际成交情况确定，目前暂无法预估。

据国投电力未经审计的官方数据显示，这6家火电公司截至2019年6月30日，资产总额为90.25亿元;2019年上半年实现营业收入为24.2亿元，净利润为-0.43亿元。

有证券公司研究报告指出，国投电力预挂牌转让的是亏损、盈利能力差的参控股火电子公司股权。留存的控股火电项目大部分为大容量、高参数优质机组，盈利能力强且有望持续受益电力市场化推进。降低火电装机容量也将提升公司水电、风光发电的占比，发电结构整体实现优化。

8月26日，国投电力发布半年报称，其上半年营收为196.09亿元，同比提高10.25%;净利润为22.76亿元，同比提高44.92%。

国投电力表示，营收同比增长，主要因上半年大部分项目发电量增加。

据了解，国投电力是以水电为主、水火并济、风光互补的综合电力上市公司，清洁能源装机占已投产控股装机容量的54.15%。其中，水电装机1676万千瓦，占总装机的48.77%，是国内第三大水电装机规模的上市公司。

半年报显示，国投电力的火电业务以大机组为主，无30万千瓦以下机组，百万千瓦级机组占到控股火电装机容量的一半。按装机容量统计，公司具备超低排放能力的机组装机占比超90%。

上半年，国投电力累计完成发电量725.09亿千瓦时、上网电量702.43亿千瓦时，与去年同比分别增长11.29%和11.28%。