**小金属周报目录**

# 2019.5.8-5.10

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）

[2019.5.8-5.10 1](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5CAdministrator%5C%5CDesktop%5C%5C%E5%91%A8%E6%8A%A5%5C%5C2019%E5%B9%B42%E6%9C%88%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E5%91%A8%E5%B0%8F%E9%87%91%E5%B1%9E%E5%91%A8%E5%88%8A.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc1132017)

　　一、小金属一周评述 3

1、硒评论：锰价下跌 硒市弱势运行 3

2、铋评论：铋锭价格下跌 需求疲软 4

3、铟评论: 铟市价格下跌 普遍观望市场 4

4、碲评论：碲锭市场运行平稳 5

二、价格行情 5

1、国际价格 5

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 6

中国恩菲总承包的红牛铜矿无人驾驶系统EPC项目圆满完成“4·30”关键节点攻坚战 6

节能减支 我们在行动——铜冠铜箔开展节电增效活动侧记 7

云铜股份开展扫黑除恶系列活动 9

张家港联合铜业：这个“五一”因他们的坚守而精彩 9

安徽省一季度黑色金属矿采选业利润总额同比增长1.2倍 11

2019年中国垃圾发电行业市场现状及发展趋势分析 诸多发展难题，提升热值是关键 12

山西省2019年力争完成十种有色金属产量140万吨 16

瑞仪光电将开发高端Mini LED背光单元 17

19022千瓦！宁夏下发“十三五”第二批光伏扶贫项目计划 18

太阳能供电设备可以使海水可以直接饮用 19

# 　　一、小金属一周评述

### 1、硒评论：锰价下跌 硒市弱势运行

中商网讯：本周电解锰市场弱势运行。截至到目前电解锰的最新报价在13200-13400元/吨，最低价格较上周下调100元/吨，最高价格较上周保持不变。

硒粉国际市场价格最新报价在9-11美元/磅，均价较上周五保持不变。欧洲鹿特丹市场硒粉报价10.5美元/磅，价格较上周五保持不变。本周硒粉市场价格在150-170元/公斤，均价较上周下跌10元/公斤。目前国内的厂家大多由于环保和产品升级等原因，导致硒粉的需求逐步的萎缩，而粗硒的价格也在持续走低，下游客户更加积极的压低价格，预计未来一周中国国产硒粉仍将弱势运行。

二氧化硒主流价格报于88-93元/公斤，最低价较上周下降7元/公斤，最高价较上周下降7元/公斤。由于二氧化硒市场供应充足，锰厂积极的压低价格，预计未来几天二氧化硒的价格仍将弱势运行。目前市场有少量的低价粗硒流通，一定程度上拉低了二氧化硒的价格。有贸易商表示，部分锰厂在等待更低的价格采购，受成本支撑，他预计短期内二氧化硒的价格仍将缓慢弱势运行。

分析评述：

目前国内硒市整体观望后市，因此预计短期内行情仍将弱势运行。

**2、铋评论：铋锭价格下跌 需求疲软**

中商网讯：本周铋锭市场活跃度不高，价格走弱。

国际市场铋锭价格报价在3.3-3.7美元/磅，均价较上周五下跌0.1美元/磅。欧洲鹿特丹市场最新报价在4.25美元/磅，较上周五报价保持不变；出口市场价格3.4-3.6美元/磅，均价较上周五保持不变。

本周铋锭市场的交易相对较少，市场整体活跃性不高。在过去的一周，当前中国铋锭采购商担心泛亚1.9万吨库存将在短期内被拍卖，因此倾向于推迟采购。目前，市场上的需求疲软，询单量相对较少，多数的消费商都十分担心泛亚铋锭库存近期被拍卖。消费商大多对市场普遍持有观望心态，期待以更低的价格成交。有贸易商表示对铋锭的后市并不看好，预计价格可能会持续下跌。他们郴州的供应商目前拒绝低于44000元/吨的价位出货，由于预计下周的价格还会持续下跌，因此当前想要采购43000元/吨的货。截至本周五铋锭主流报价为45000-46000元/吨，均价格较上周下调1500元/吨。

目前氧化铋报价稳定在48000-50000元/吨，最低价较上周下调1000元/吨，最高价较上周下调1000元/吨。市场整体弱势运行。

分析评述：

由于当前市场需求疲软，询盘较少，预计短期内市场价格将会弱势运行。

### 3、铟评论: 铟市价格下跌 普遍观望市场

中商网讯：目前国内铟锭价格下跌，消费商普遍对市场持观望态度。因此供应商不得不降价以获取更多的顶单。整体来看，铟锭市场受泛亚事件的影响，大多数的客户因为担心泛亚铟锭库存会再度拍卖，采购的意愿普遍较低。当前精铟主流成交价格在1140-1190元/公斤，均价较上周日下跌20元/公斤。

业内人士认为，预计短期内铟市价格可能会继续下降。

### 4、碲评论：碲锭市场运行平稳

中商网讯：目前碲锭市场平稳运行，但成交量相对较少。目前市场主流价格在400-420元/公斤，均价较上一交易日持平。目前总体看来，市场表现相对比较清淡，整体的活跃度较低，消费商大多对市场抱有观望的态度。

由于目前市场需求疲软，成交比较困难，预计碲锭市场行情短期内将继续维稳运行。

# 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（99.95美分） | 镉（99.99美分） | 铟（美元） | 碲锭（美元） | 二氧化锗（美元） |
| 5-8 | 9 | 11 | 3.3 | 3.7 | 133 | 140 | 135 | 143 | 180 | 205 | 51 | 65 | 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） |
| 5月8日 | 10.5 | 4.25 | 1.38 | 1.43 | 202.5 | 1212.5 | 875 | 172.5 |
| 5月9日 | 10.5 | 4.25 | 1.38 | 1.43 | 202.5 | 1212.5 | 875 | 172.5 |

### 3、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 |
| 5月8日 | 150 | 170 | 88 | 93 | 1140 | 1190 | 1050 | 1100 | 7400 | 7800 |
| 5月9日 | 150 | 170 | 88 | 93 | 1140 | 1190 | 1050 | 1100 | 7400 | 7800 |
| 5月10日 | 150 | 170 | 88 | 93 | 1140 | 1190 | 1050 | 1100 | 7400 | 7800 |
| 单位 | 元/公斤 |
| 日期 | 二氧化锗 | 镓锭 | 碲锭 | 铋锭 | 镉锭 |
| 5月8日 | 4500 | 5000 | 960 | 990 | 400 | 420 | 46000 | 47000 | 21000 | 21500 |
| 5月9日 | 4500 | 5000 | 950 | 990 | 400 | 420 | 45000 | 46000 | 21000 | 21500 |
| 5月10日 | 4500 | 5000 | 950 | 990 | 400 | 420 | 45000 | 46000 | 21000 | 21500 |
| 单位 | 元/公斤 | 元/吨 |

# 一周市场动态回顾

**中国恩菲总承包的红牛铜矿无人驾驶系统EPC项目圆满完成“4·30”关键节点攻坚战**

4月30日16时，随着无人驾驶电机车自动驾驶完成接近6公里的运输线路驶出主平硐，国内首个高原无人驾驶项目——中国恩菲工程技术有限公司红牛铜矿有轨运输无人驾驶系统EPC项目4047米主平硐有轨无人驾驶电机车成功通车，圆满完成“4·30”关键节点攻坚战。

红牛铜矿无人驾驶系统工程包含有轨运输双机牵引无人驾驶系统、矿车、装矿站、信集闭系统、轨道衡系统等，几乎涵盖矿山运输区全部内容。项目地处海拔4000米以上的高寒缺氧地区，年平均气温只有5摄氏度，中国恩菲项目团队面临着工期紧、任务重、条件恶劣的不利条件，面对“不可能完成的任务”，克服重重困难，发挥自身技术优势和工程经验，全面保障项目进度，在不到2天的调试时间里全力以赴，圆满完成全部节点要求，是国内首次在极短时间内实现电机车自动运输、远程控制、无人驾驶和双机联动等关键技术的调试和试运行工作。

本次试车成功，是中国首例在海拔4000米以上实现的无人驾驶系统，也为国内双机牵引无人驾驶技术的持续推广应用提供了可借鉴的成功经验。项目将巩固公司在无人驾驶技术领域的国内领先地位，拓展相应市场业务。

**节能减支 我们在行动——铜冠铜箔开展节电增效活动侧记**

今年以来，安徽铜冠铜箔公司全面加强用电管理，积极营造“管理精细化、用电规范化、成本最小化”的氛围，以管理挖潜力，以技改降能耗，确保全年实现节能减支570万元。

“公司高度重视这次节电增效活动，专门成立了节电专项活动领导小组，由经理甘国庆担任组长，我任副组长，组员由公司其他领导、高管、各部门工场负责人及能源管理工作主要人员组成。”铜冠铜箔公司副经理王同说道。该公司还要求各部门及工场广泛宣传节电专项活动的重要性和必要性，对开展本次活动进行专门部署。“我们就是要营造厉行节约的文化氛围，让广大员工改正不良用电习惯，将无效用电现象降低到零。”该公司制造部部长朱勇说道。

为确保2019年能源管理目标的顺利完成，铜冠铜箔公司制定了节电专项考核管理办法，考核内容包括各工场年度节能减支目标完成情况、能源管理基础工作、能源单耗指标、能源管理系统点检维护和供电稳定性以及重点工作计划的实施情况等。“每季度考核小组都会按照这张考核表对各工场能源管理工作进行评分，年终对节能减支目标完成情况进行核算，最终进行年度综合评比兑现，谁节约得多，谁的奖励就多。”王同指着一张考核表对笔者说道。

“节约不是靠喊出来的，要靠管理、要靠科技，要采用新工艺、新产品、新技术对现有的工艺设备等进行优化、改造，才能有事半功倍的效果。”王同说道。铜冠铜箔公司组织工场认真梳理了近30项节能改造项目，并明确了责任人及改造期限，其中，高频开关电源、蒸汽管道背压发电、生箔机剐水、处理机冷却水以及高效电机的节能改造等重点改造项目方案已经确定，并正在积极实施中。“你看，那个就是我们正在实施的蒸汽管道背压发电改造工程，目前正在收尾。”朱勇一边说，一边指着窗外的蒸汽管道，“这个改造要是完成了，我们不仅可以提高末端供汽压力，增加蒸汽热交换效果，减少低压损失，而且背压发电机每年还能发电288万千瓦时，节约能源成本约195万元。”

为尽最大可能挖潜降耗，铜冠铜箔公司一方面加强节电检测手段，通过技术检测与分析，找出不合理的用电配置，提高电能利用效率。目前，已完成池州工场的设备检测，相关整改措施正在制定中;合肥工场检测正在进行中。另一方面，该公司加强能源管理的统计分析工作，各工场每月召开月度能源分析会，公司每季度召开三地的季度能源分析会，根据对比、对标分析的结果，及时提出改进措施，挖掘节能空间。

**云铜股份开展扫黑除恶系列活动**

近日，云南铜业股份有限公司党委充分发挥党组织优势，积极开展“扫黑除恶——基层党组织在行动”系列活动。在活动过程中，云铜股份向广大干部职工发出公开信，滚动播放宣传口号，营造浓厚的氛围;各机关党支部开展“扫黑除恶，党员先行”主题党日活动，自觉学习扫黑除恶相关知识;党员志愿者及专职法律顾问走进社区，向居民讲解扫黑除恶的意义，引导和鼓励党员及群众参与到专项斗争中。

**张家港联合铜业：这个“五一”因他们的坚守而精彩**

今年五一节期间，在张家港联合铜业公司，从阳极炉加料到浇铸生产，从常规电解到PC电解，从现场货物卸载到叉运，到处是一派繁忙的景象。公司500多名员工始终坚守生产一线，全力投入各个岗位生产，用辛勤的劳动共同托起“铜业梦”。

上午8:45分，笔者走进精炼车间，顿时被火热的劳动场面所感染。此时，1#阳极炉正在出铜浇铸作业。只见炙热的铜水通过溜槽流入钵体，定量浇铸系统通过自动控制精确地浇铸到阳极模，两个硕大的圆盘浇铸机在缓缓转动，一块块刚刚浇铸成型的阳极板把整个厂房映衬的通红，滚烫的阳极板被自动翻板机吊起放入冷却槽，顿时现场被雾气所笼罩，火光和雾气相互交映，场面十分壮观。

“为了确保PC电解满负荷生产，节日期间我们保证两台阳极炉生产，单炉日产量都保持在250吨左右，炉时和重油单耗均创历史同期最好水平!”精炼车间精炼一班班长张贤忠信心满满地说。

在阳极炉中控室，工作人员一边目不转睛地盯着屏幕跳动的数据，一边手握对讲机向生产现场发出一道道指令。“越是节日期间我们越是更加注重环保控制，目前阳极炉氮氧化物、烟气等环保在线监测指标远低于环保部门监测指标，确保达到超低排放标准!”该车间精炼二班炉前主操作手、公司优秀共产党员方卫龙的坚定的话语中彰显出一线员工的责任与担当。

在电解车间ⅠⅡ期，偌大的厂房上，“空姐”驾驶着行车在电解槽面上空来回穿梭，一排排黄灿灿的A级铜被行车从电解槽中吊出，煮洗、拨片、校正……各个工序和岗位的工人师傅们熟练地操作着，配合得是那样的默契，一切都显得那样井然有序。电解车间ⅠⅡ期副值班长李敏对笔者说：“今年电解车间生产任务是30万吨、力争31万吨。从年初到现在，我们把每个班的产量都排得满满当当。而且，车间结合工会开展的劳动竞赛，在每个工段展开了产量、质量对抗赛，极大地调动了员工的工作积极性。目前，常规电解系统一季度已经超产5145吨，平均A级铜率达到99.25%，均创历史较好水平。”

笔者又来到PC电解车间， PC电解车间副值班长侯燕洲深有感触地指着刚出品的电铜说：“由于新工艺不配套和电解液成分配比等原因，从去年下半年到今年年初，PC电铜质量持续波动，A级铜率都不到60%，给产品销售带来很大被动。我们通过开展技术攻关，与同行业企业对标，车间主任、值班长轮流跟班统计分析工艺指标数据，奋战了100多个日日夜夜，终于攻克了电铜质量波动的难关。1-4月份，PC电铜A级铜率平均保持在99%以上，并实现了满负荷生产。这不，我们4月份工资中，公司领导还给予我们每人200元的特别奖励!”说完便爽朗地笑了起来。

临近中午时分，笔者走出生产车间，看见叉车不停地在厂区内来回穿梭，一辆辆等候卸载的集装箱和满载成品电解铜的货车排成了长龙，依然是一派繁忙的景象。在这里，每一名坚守岗位的张家港联合铜业公司的员工都在演绎着不一样的精彩!此时此刻，笔者心中不禁感慨，正是因为这些有色产业工人的默默坚守和奉献，才有企业的生机和活力。“打造世界铜冠，人企共同发展”不仅是铜陵有色的愿景，更是每一名铜陵有色员工共同的责任和使命!

**安徽省一季度黑色金属矿采选业利润总额同比增长1.2倍**

从安徽省统计局获悉，今年一季度，安徽省规模以上工业企业实现利润总额492.1亿元，同比增长12.8%，增速比上年同期回落2.1个百分点，居全国第8、中部第2位。

其中，安徽省40个工业大类行业中，28个行业利润总额同比增长，12个减少。主要行业利润情况如下：化学纤维制造业增长1.8倍，非金属矿采选业增长1.2倍，黑色金属矿采选业增长1.2倍，纺织业增长80.3%，水的生产和供应业增长48.3%。

**2019年中国垃圾发电行业市场现状及发展趋势分析 诸多发展难题，提升热值是关键**

垃圾发电产业发展依然举步维艰 诸多发展痛点限制行业发展

“1988年，我国第一座生活垃圾焚烧发电厂(300吨/日)投运。截至2018年底,我国投运的生活垃圾焚烧发电厂约364座，生活垃圾焚烧处理能力达到37万吨/日，稳居全球第一，总装机约7780MW。”在近日举办的“第九届中国垃圾焚烧发电论坛暨固废处理技术交流会”上，住建部市政公用行业专家委员会环境卫生专家组成员、中国城市建设研究院有限公司总工程师徐海云介绍。他同时提出，历经30年发展，垃圾发电产业发展依然举步维艰。

我国垃圾焚烧发电产业在步入快速发展轨道的同时，低价竞标、带病运行等问题也逐渐暴露，前期资金投入不足、补贴面临退坡等问题开始制约行业发展。

我国垃圾发电行业市场规模：垃圾焚烧产能持续增长，十三五规模或达两千亿

根据国家统计局数据，我国生活垃圾焚烧无害化处理能力(仅包含设定城市)近年来保持了较快增长，截至2017年我国城市生活垃圾焚烧产能达到29.8万吨/日，垃圾焚烧处理能力2012-2017年处于持续高投产状态，其中2012-2016年平均年新增产能约为3.2万吨/日，2017年城市新增垃圾焚烧产能较2012-2016年平均新增产能值提升1万吨/日，达到4.2万吨/日。按照当前趋势及“十三五”规划，预计到2020年，我国垃圾焚烧产能将达到59万吨/日。

2006-2020年我国生活垃圾焚烧无害化处理能力统计情况

数据来源：前瞻产业研究院整理

据前瞻产业研究院发布的《中国垃圾发电行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》统计数据显示，根据国家“十三五规划”，2020年产能达到59.1万吨/年，截至2017年底已投运产能为35.2万吨，假设2018-2020年平均每年增加8万吨/年的垃圾发电产能，可于2020年完成目标，综合考虑工程、设备以及运营市场，十三五期间垃圾焚烧总市场规模达到2438亿元。

2016-2020年我国垃圾发电行业市场规模统计情况及预测(单位：亿元)

数据来源：前瞻产业研究院整理

增量转向县级城市

国家发改委2012年发布的《关于完善垃圾焚烧发电价格政策的通知》指出，执行全国统一垃圾发电标杆电价每千瓦时0.65元。引入补贴政策后，政府支付的垃圾处理服务费和垃圾焚烧发电的上网电费收入成为垃圾发电企业收入的两大支柱来源。

此外，政策层面也对垃圾焚烧提出了要求。《国家能源局关于可再生能源发展“十三五”规划实施的指导意见》提出的垃圾焚烧发电“十三五”规划布局方案，明确在30个省(区、市)及新疆生产建设兵团布局529个垃圾焚烧发电项目，装机容量1022万千瓦。

在政策刺激下，垃圾焚烧发电项目近年来增长迅速。住建部环境卫生技术研究中心副总工刘畅表示，焚烧发电产业规模当前正持续扩大，市场集中度不断提高。“目前，我国焚烧发电行业有14家行业领先企业，已运营项目186个，处理能力约24万吨/日，占全国已建成焚烧设施处理能力的85.2%，其中12家企业已经完成了资产证券化。”

相关资料显示，目前垃圾焚烧发电厂主要分布在60万人口以上的地区，集中在中东部大、中型城市，未来布局预计将有所转移。“目前，地市一级资源已基本‘瓜分’完毕，2018年上半年，国内新增垃圾焚烧发电厂项目大部分位于三、四线城市，县一级项目占比较大。垃圾焚烧发电预计有3—5年的开发窗口期，项目特许经营权竞争愈演愈烈。”国家电投山东电力工程咨询院有限公司高工盖东飞介绍。

上下游缺钱成难题

多位参会专家表示，垃圾焚烧发电行业在资金方面“骑虎难下”。其中，补贴退坡的预期引起行业担忧。徐海云表示：“据统计，国家可再生能源补贴资金缺口已达千亿，补贴作为垃圾焚烧发电行业的主要收入，延迟发放或退坡取消将对发电厂的收入预期带来明显影响，一些经济相对不发达的地区影响尤甚。”

据了解，目前我国垃圾焚烧发电行业多采用BOT模式运营，企业投资参与前期建设，投运后收回成本的方式之一就是补贴。如果补贴退坡，企业盈利空间压缩，高标准下投资成本上升，后续发展将陷入困境。

此外，前端资金投入不足也掣肘垃圾发电产业可持续发展。“有些地方政府采用低价格中标的BOT方式运作，容易造成设施简易、配置低端。而且，早期建成的垃圾焚烧发电厂，垃圾热能利用效率不足25%，在生产成本年年高涨的情况下亏损严重，是在重蹈小火电发展的老路。” 中国电机工程学会热电专委会委员陈耀东表示。

值得一提的是，在环保行业整体遭遇“寒冬”的背景下，融资也成为垃圾发电企业的痛点。有专家表示，目前大型民营企业的融资成本普遍上升3个百分点以上，中小企业基本融不到钱。

对于资金问题，启迪环境科技发展股份有限公司固废及可再生资源中心副总经理王文侠总结道：“整个垃圾发电产业链都为钱所困。市场竞争加剧、环保监管趋严的情况下，行业总体资金投入不足;分级收集、终端集中处置的同时，转运处置成本逐渐加大;可再生能源发展基金缺口越来越大。同时，技术工艺、排放控制问题凸显、监管力度不够、信息不透明等问题制约着行业的健康发展。”

提升热值是关键

2016年，四部委联合发布《关于进一步加强城市生活垃圾焚烧处理工作的意见》明确指出，推进产业园区建设，统筹生活垃圾、建筑垃圾、餐厨垃圾等不同种类型垃圾处理，形成一体化项目群，降低选址难度和建设投入。

据了解，我国垃圾具有含水率低、热值低、成分复杂等特点，建立垃圾分类提高垃圾发电热效率成为行业共识。盖东飞表示，垃圾分类是降低垃圾发电运维成本的方式之一，将含水率高的餐饮垃圾及不易燃烧垃圾等进行筛选分类，从源头上树立垃圾分类观念及意识。

对此，锦江环境技术总监方朝军认为，对相应小型火电厂的垃圾焚烧发电厂进行改造升级换代，利用余热资源可延伸下游产业链，如打造园林绿化植物培育、生态农业、旅游观光等工程。“同时，建立区域化清洁能源转化中心，以地级市为例，对周边200公里以内的城镇生活垃圾进行分选，打造循环经济产业园。”

徐海云指出，垃圾焚烧企业仍要全面完成“装、树、联”三项任务。“政府方面，可在生活垃圾焚烧发电电价补贴总额保持基本不变的情况下建立退出机制。经济发达地区先退出，比如可以让人均GDP超过2万美元的城市优先退出，优先保证经济相对不发达的地区获得垃圾焚烧发电补贴。”

**山西省2019年力争完成十种有色金属产量140万吨**

近日消息，为贯彻山西省委经济工作会议、山西省工信工作会议精神，推动山西省有色金属行业转型升级，山西省工信厅制定了《山西省有色金属行业转型升级2019年行动计划》，推进目标是，2019年力争完成十种有色金属产量140万吨，其中：电解铝完成110万吨、阴极铜20万吨、金属镁10万吨。有色金属工业规模以上工业增加值同比增长15%。

**瑞仪光电将开发高端Mini LED背光单元**

据悉，LED背光单元(BLU)产商瑞仪光电日前表示，将在未来3到5年内推出使用了Mini LED芯片的高端LED背光单元。

瑞仪光电首席执行官Wang Pan-jan指出，公司开发Mini LED背光的历史已有3到4年，该技术的开发已经成熟，而且消费者都接受这些BLU的价格。但是，随着OLED面板价格的下滑，Mini LED背光遭遇的压力越来越大。

虽然瑞仪光电大部分LED BLU用于IT产品，但它在2018年第四季度提供了156,000个用于汽车显示器的BLU，在2019年第一季度提供了222,000个，并且预计今年第二季度的出货量将增加到450,000个。

2019年第一季度，瑞仪光电出货的用于手机和平板电脑的BLU数量达到了3079.7万个，用于显示器和笔记本电脑的BLU数量为873.7万个，用于电视的BLU达145,000个。与此同时，2019年第一季度，用于手机和电脑设备的BLU营收达到了总体营收148.59亿新台币(4.82亿美元)的65%;用于显示器和笔记本电脑的BLU营收占比30%;用于电视的BLU营收占比3%;其他部分营收占比2%;从区域来看，中国台湾市场营收占比46%;韩国市场营收占比32%;日本市场营收占比15%;中国大陆市场营收占比7%。

Wang表示，LED BLU的需求在2018年第三季度出现反弹，随后在第四季度达到了巅峰，2019年第一季度需求保持平稳;预计这种需求将在2019年第二季度下滑，然后在第三季度反弹。

展望2019年，瑞仪光电表示将继续专注于平板电脑和笔记本电脑领域，并会开发出适应市场利基的新型BLU产品。

**19022千瓦！宁夏下发“十三五”第二批光伏扶贫项目计划**

日前，宁夏发改委下发了“十三五”第二批光伏扶贫项目计划，本次国家能源局、国务扶贫办下达我区1个县光伏扶贫项目，共39个村级光伏扶贫电站(以下简称电站)，总装机规模19022千瓦，帮扶对象为39个建档立卡贫困村的2738户建档立卡贫困户。

通知要求西吉县、彭阳县、原州区、海原县要高度重视光伏扶贫工作，发改、扶贫部门及时向党政领导汇报，切实履行职责，增强紧迫感和责任感，党政一把手负总责，分管领导分工负责，加快推进第一批光伏扶贫项目建设进度，须在2019年6月30日(含)前全容量建成并网。项目建设过程中，各相关政府部门、企业要做好项目施工组织实施，加强工程建设安全、工程质量管理。

此外，要求红寺堡区政府及相关部门高度重视，严格按照《光伏扶贫电站管理办法的通知》(国能发新能〔2018〕29号)、《自治区发展改革委自治区扶贫办关于下达我区“十三五”第一批光伏扶贫项目计划的通知》(宁发改能源(发展)〔2018〕355号)、《宁夏光伏扶贫电站收益分配管理办法(试行)的通知》(宁扶贫办发〔2018〕111号)、《宁夏回族自治区光伏扶贫电站实施细则的通知》(宁发改能源(发展)〔2018〕668号)、《宁夏回族自治区光伏扶贫电站关键设备标准、施工规范、验收规范、运行维护规范》等有关要求，实施好光伏扶贫工程，并按自治区光伏扶贫电站收益分配管理办法，落实好收益使用管理，原则上应在2019年底前全容量建成并网。

**太阳能供电设备可以使海水可以直接饮用**

全球水危机模式，有近十亿人无法获得干净的饮用水。但是，由屡获殊荣的英国公司一个新的太阳能供电设备：Desolenator，可以将海水转化为饮用水，并可能改变这种可怕的情况。

采用专利技术，可以将海水和其他非饮用水源成纯净的蒸馏水，适合人类食用。每天，能生产15升的水，不使用电源和没有移动部件或过滤器等的，本发明是难以突破并易于维护。为了让事情变得更好，可以为一个家庭在一段长达20年的清洁水使用。

Desolenat公司CEO威廉˙扬森在一份新闻稿中表示“世界水的大规模的97%是盐水和我们的计划改变这一宝贵的和可用的资源，破坏全球水危机以前所未有的方式。这个过程被称为海水淡化，现有的技术是昂贵的，效率低下，不成比例水渠在世界的全球能源供应的0.5%。Desolenator是从现有的海水淡化和家用净水技术不同。它利用太阳能发电，最大限度地提高太阳辐射，通过热，电和热交换的组合技术。”