



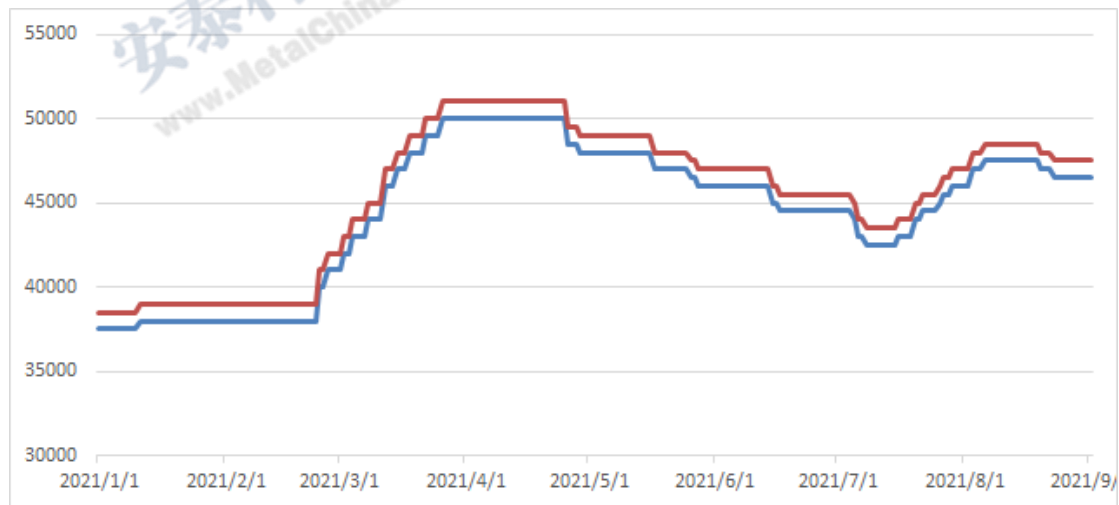
2021年8月铋市场回顾与后市展望

——中国有色金属工业协会铋锑锗分会 刘麦

尽管受铋价快速上行影响市场一度掀起投机热潮，但由于终端消费需求迟迟未能跟进，导致市场参与者信心不足，热情下降，因而在8月初国内铋价短暂延续上行走势后，便开启回落。

一、行情回顾

2021年8月初国内铋价始于47000-48000元/吨并上涨至47500-48500元/吨，但月中之后铋价开始回落，截至月末已下调至46500-47500元/吨。



图：2021年1月-2021年8月国内精铋价格走势（元/吨）

8月，国外市场报价中英国金属导报MB月均价3.82美元/磅，环比增长0.5%；欧洲战略小金属成交价均价3.82美元/磅，环比下调1.54%。

表 1-1：国内外精铋月度均价统计

	安泰科报价 元/吨	英国金属导报 美元/磅	欧洲战略小金属 美元/磅
2021年1月	38338	3	3

2021年2月	38964	3	3.05
2021年3月	46951	3.49	3.05
2021年4月	50339	3.8	3.44
2021年5月	51419	3.85	3.83
2021年6月	45785	3.87	3.9
2021年7月	44370	3.8	3.88
2021年8月	47516	3.82	3.82

数据来源：中国有色金属工业协会铟铋锗分会、英国金属导报 MB、欧洲战略小金属成交价（路透社）

二、市场分析及预测

铋价于7月出现快速上行走势后，国内市场参与者对夏休结束后的市场需求充满较高期待，但自进入8月以来，市场下游采购需求仍未有明显增长，消费用户继续延续按需采购状态，市场投机热情也逐渐冷却。此外虽然一部分持货商仍然基于大宗商品价格持续走高而看好尚处于价格洼地的铋及其他小金属后市价格，但由于现阶段铋市场基本面长时间没有变化，不足以支撑铋价继续走高，因而为刺激出货，下半月在一些主要供应商报价的下探回调下，铋价进入下行走势。

目前来看，进入9月后市场尚未等到期待中的需求采购，而月末主要供应商招标流标也进一步打击了市场信心，很可能促使短时间内铋价难以持续走稳，出现小幅震荡下调的重心逐渐加重，此外月内一部分粗铋厂家见状也提高了出货意愿，因此对于上9月铋价而言再度上行的阻力重重，除非基本面出现明显变化会对风向产生影响外，其他恐难以让铋价走势有较大起色。

三、海关统计

2021年7月中国对外出口主流铋类产品金属量合计11670.3千克，同比增长82.89%，其中铋金属类产品进口9576千克，同比增长55.35%，三氧化二铋实物量进口2327千克，同比增长865.56%。

表 3-1 2021 年中国铋类产品进口统计（单位：千克）

	未锻轧铋	锻扎铋	三氧化二铋 (实物量)	三项金属量 合计	金属量合计 同比
2021 年 1 月	4181	1001	265	5420.5	-73.28
2021 年 2 月	0	88	2222	1999.8	-57.1
2021 年 3 月	8682	60	190	171	+228.7
2021 年 4 月	15200	87	2187	17255	+166
2021 年 5 月	252	223	74	541.6	-91.23
2021 年 6 月	3200	482	1322	4872	+9.12
2021 年 7 月	350	9226	2327	11670.3	+82.89

数据来源：中国海关总署

2021 年 7 月中国对外进口主流铋类产品金属量合计 519960 千克，同比增长 143.34%，其中铋金属类产品合计出口 519960 千克，同比增长 214.92%，三氧化二铋出口实物量 613420 千克，同比增长 100.43%。

表 3-2 2021 年中国铋类产品出口统计（单位：千克）

	未锻轧铋	锻扎铋	三氧化二铋 (实物量)	金属量合计	合计同比
2021 年 1 月	131913	256071	602102	929875.8	+32.5
2021 年 2 月	56383	211530	475304	695686.6	-3.87
2021 年 3 月	266154	508848	710160	1414146	+37.4
2021 年 4 月	274384	516534	576580	1309840	+34.5
2021 年 5 月	131913	256071	602102	929875	+12.75
2021 年 6 月	179854	416912	407295	963331	+6.23
2021 年 7 月	167904	352056	613420	1072038	+143.34

数据来源：中国海关总署

四、行业热点

4.1 上海光机所等在硒化铋基超导体极端高压物性研究中取得进展

近日，中国科学院上海光学精密机械研究所融创中心与北京高压科学研究中心等单位合作，在 Bi₂Se₃ 基超导体的极端高压物性研究方面取得进展。

高压技术常应用于探索室温超导体合成、研究多种体系材料的极端物性及探

索量子临界现象的物理机制，是一种有效、干净的研究手段。在凝聚态物理中，电-声子耦合对很多材料体系的新奇量子现象起关键作用，如热电性，超导和电荷密度波等。在常规 BCS 超导体中，通常认为库珀对是由电-声子耦合导致的配对，从而引起超导电性现象的发生。但一些掺杂半导体和半金属材料中的超导机制并不能用 BCS 理论得到完全解释。近年来，对于低载流子密度的超导体的超导配对机制依然存在争议。

该研究利用高压结合输运、光谱学技术研究 Bi₂Se₃ 基低载流子密度超导体，揭示了压力诱导下不同物相中的电声相互作用，有助于理解 Bi₂Se₃ 基超导体的非常规超导电性和非常规配对机制。

相关成果发表在 New Journal of Physics 上。研究得到国家自然科学基金、上海“扬帆计划”等资助。