

Monthly Report

# 희유금속 더프라임

## The PRIME

Precious Rare Important & Industrial Metal Elements

### 2023. 7

- 리튬(Lithium, Li) ..... 3
- 희토류(Rare Earths, REE) ..... 6
- 망간(Manganese, Mn) ..... 9
- 크롬(Chromium, Cr) ..... 12
- 코발트(Cobalt, Co) ..... 14
- 티타늄(Titanium, Ti) ..... 16
- 텅스텐(Tungsten, W) ..... 18
- 인듐(Indium, In) ..... 20
- 마그네슘(Magnesium, Mg) ..... 21
- 안티모니(Antimony, Sb) ..... 24
- 니오븀(Niobium, Nb) ..... 27
- 몰리브덴(Molybdenum, Mo) ..... 28
- 셀레늄(Selenium, Se) ..... 29
- 갈륨(Gallium, Ga) ..... 30



자원정보팀

\* 본 자료는 법적 책임 소재의 증빙자료로 사용될 수 없으며, 본 자료의 내용에 의거하여 행해진 일체의 투자행위 결과에 대하여 공단은 어떤 책임도 지지 않습니다.

## 월간 가격동향('23.7월)

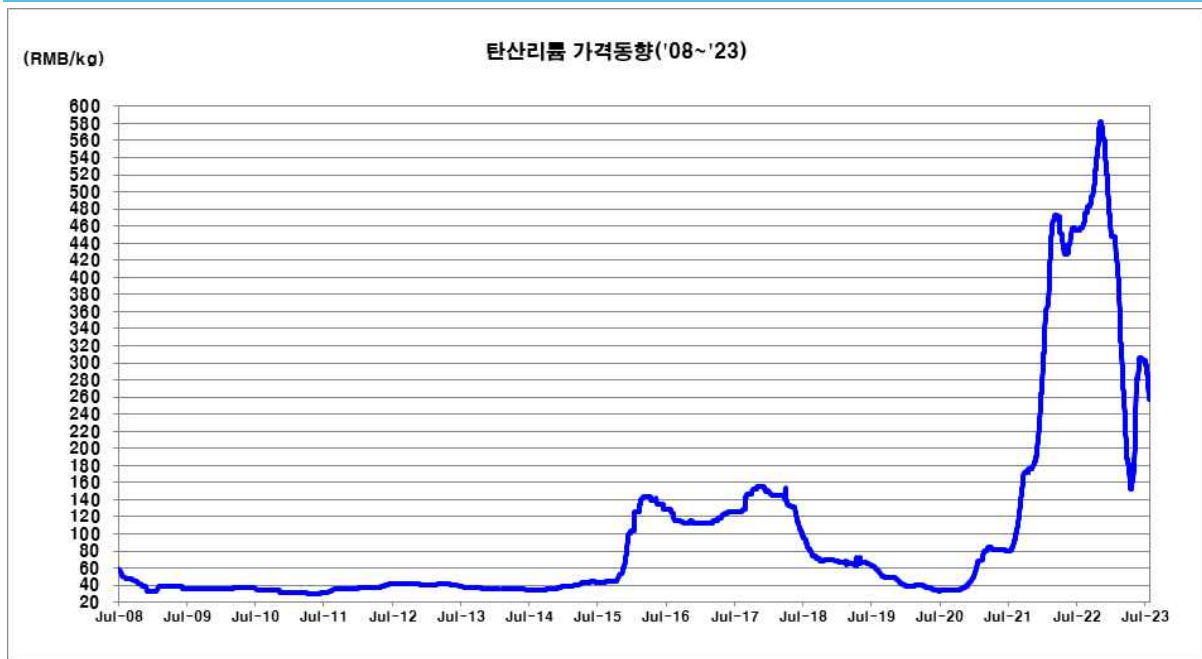
광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'21년	'22년	'23.5월	'23.6월 (A)	'23.7월 (B)	전월대비 (B-A)/A,(%)
리튬	탄산리튬	99%	RMB/kg	113.68	465.47	229.4	300.45	291.02	-3.14
희토류	산화세륨	99.5~9%	\$/톤	1,539.27	1,454.90	975.00	975.00	975.00	0.00
	산화란탄	99.5~9%	\$/톤	1,509.17	1,396.62	925.00	925.00	925.00	0.00
	산화이트륨	99.999%	\$/톤	6,427.48	11,745.59	8,250.00	8,250.00	8,250.00	0.00
	산화네오디뮴	99.5~9%	\$/톤	98,139.81	134,352.94	68,411.11	70,422.22	65,212.50	-7.40
	산화디스프로슘	99.5%	\$/kg	410.04	382.85	291.17	301.17	303.25	0.69
망간	페로망간	75%	\$/톤	1,608.79	1,563.24	1,262.78	1,193.89	1,175.00	-1.58
크롬	페로크롬(HC)	60%	\$/lb	1.50	3.19	2.95	2.77	2.60	-6.14
	페로크롬(LC)	62%	\$/lb	2.49	4.83	4.15	3.96	3.79	-4.29
코발트	코발트 메탈	99.8%	\$/lb	24.29	31.31	15.83	16.17	19.62	21.34
티타늄	티타늄스펀지	99.7%	RMB/톤	68,922.33	75,784.31	70,333.33	63,666.67	56,500.00	-11.26
텅스텐	텅스텐APT	88.5%	\$/mtu	281.43	324.68	325.00	323.89	315.75	-2.51
	산화텅스텐	99.95%	\$/톤	28,636.89	32,943.14	33,000.00	32,888.89	32,187.50	-2.13
	텅스텐카바이드	99.7%	\$/kg	37.25	40.57	40.28	40.28	39.19	-2.71
	페로텅스텐	75%	\$/kg	35.24	38.15	36.27	35.78	35.00	-2.18
인듐	인듐메탈	99.99%	\$/kg	217.09	252.25	220.00	221.11	226.25	2.32
마그네슘	마그네슘메탈	99.9%	\$/톤	4,036.26	4,737.40	3,665.00	3,001.67	3,052.50	1.69
안티모니	산화안티모니	99.5%	\$/톤	9,030.58	10,385.29	10,511.11	10,277.22	9,600.00	-6.59
니오븀	페로니오븀	65%	\$/kg	44.80	45.98	48.14	48.19	48.00	-0.39
갈륨	갈륨메탈	99.99%	\$/kg	329.97	428.46	285.00	282.78	325.00	14.93

1) 자료원 : Argus Metals, Asian Metal 등

2) 위 가격은 참고가격으로 실제 시장거래 가격과는 차이가 있을 수 있습니다.

3) 2019년 2월부터 저작권 관계로 페로티타늄, 안티모니메탈, 몰리브덴, 셀레늄에 대한 가격 서비스를 하지 않으니 독자 여러분들의 양해 바랍니다.

# I 리튬(Lithium, Li)



품목	단위	전월가격 ('23.6월, A)	월간가격('23.7월)					증감율 (B-A)/A,%	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
탄산리튬	RMB/kg	300.45	-	302.5	300.5	292.50	275.3	291.02	-3.14

※ 자료원 : Asian Metal(Lithium carbonate min. 99% China)

## 시장동향

- 포스코 홀딩스, 2030년 배터리 소재 매출 목표 62조원으로 상향
  - 同社は 2030년까지 이차전지 소재 사업부 매출 목표를 약 62조원(480억불)으로 작년에 발표했던 41조원 보다 1.5배 상향. 이를 위해 부문별로 2030년까지 양극재 생산 용량 1백만톤/연 및 매출 36.2조원, 음극재 생산용량 370,000톤/연 및 매출 5.2조원, 리튬 생산용량 423,000톤/연 및 매출 13.6조원, 고급 니켈 생산용량 240,000톤/연 및 매출 3.8조원, 원자재 재활용 70,000톤/연 및 매출 약 2.2조원을 예상함
  - 포스코는 향후 3년간 그룹 총투자액의 46%를 이차전지 소재에 투자하여 세계 시장을 선점하고 2026년부터 본격적으로 수익을 창출하겠다고 밝힘
- 1)미국 제9 연방 항소법원, Tacker Pass 리튬 프로젝트 허가

1) US 9<sup>th</sup> Circuit Court of Appeals

- 동법원은 환경 보호론자와 원주민들이 캐나다 Lithium America(LAC)의 네바다주 Thacker Pass 리튬 광산 건설을 중단시키려고 제기한 항소심을 기각. 이 항소심은 2월 미연방법원이 동프로젝트를 허가한 판결에 불복해 제기한 것. 이로써 LAC는 동프로젝트를 계속 추진할 수 있게 됨. 광산 설계용량은 배터리급 탄산리튬 총 80,000톤/년 목표
- 중국 배터리업계, 2)LFP 배터리 투자 가속화
  - 중국의 주요 LFP 생산기업인 Jiangsu Lopal은 인도네시아에 20억위안(290백만불) 규모, 설계용량 120,000톤/년의 생산공장 1단계 착공. Gpro Titanium과 Lanzhou Jinchuan Technology Park도 Gansu성 Lanzhou에 200,000톤/년의 생산공장 추진. Haoshuo New Energy Technology도 Hubei성 Shiyanshi의 설계용량 200,000톤/년 공장 가동 등. 이런 LFP의 급성장세로 중국 총생산용량은 500만톤/년에 달할 것으로 예상되지만 올해 전기차 배터리 수요는 작년보다 둔화되고 있어 일각에서는 공급과잉 우려도 제기됨
- 호주 Allkem, 아르헨티나 Olaroz 확장 프로젝트 2단계 생산착수
  - 同社は Olaroz 리튬 시설에 대한 확장 프로젝트의 2단계(탄산리튬 25,000톤/년)에서 생산에 착수. 동프로젝트의 1~2단계 총 설계용량은 탄산리튬 42,500톤/년
- 중국 광저우 선물거래소(CFEX), 탄산리튬 거래 첫날 하락세로 마감
  - CFEX에서 새로 출시된 탄산리튬의 선물가격은 첫 거래일인 7월 21일 급락. 이는 배터리 수요둔화로 인한 현물시장의 하락세를 반영된 것. 이날 가장 많이 거래된 내년 1월 계약건은 215,100위안/톤에 마감해 출시가격 246,000위안/톤보다 약 13% 하락
- 중국 모바일 에너지 서비스업체 GCL, 짐바브웨 리튬 개발계획 철회
  - 同社は 짐바브웨 광업회사 Zim-Thai Tantalum과 추진 중인 산화 리튬 500,000톤 상당의 채광지역 선정·개발계획을 철회. 이 결정 직후에 중국 Sinomine Resource도 기본계약 체결 및 실사까지 진행한 몽골 URT 리튬 광산 개발계획을 무산시킴. 이는 전기차 산업의 급성장세로 이차전지와 배터리 원료의 수요가 급증하고는 있지만 리튬 등 주요 원자재의 수급 불균형으로 인해 가격이 급변하는 경제 상황을 고려한 것으로 보임
- 중국 주요 3)CAM 생산업체 Ningbo Ronbay, 한국에 CAM 전구체 공장 추진
  - 同社は 전북 새만금 국가 산업단지에 배터리 3원 전구체 및 황산염 80,000톤/년의 공장을 건설계획이며 생산될 제품은 美 4)IRA의 핵심 광물 대상이며 對美 수출 시 관세 수혜 대상

2) LFP(Lithium-iron-phosphate, 리튬인산철) : 리튬이온 배터리 소재인 양극재(CAM, 양극활물질)의 한 종류. 양극재 종류는 LCO(Lithium Cobalt Oxide), NCM, NCA(Nickel Cobalt Aluminum), LMO(Lithium Manganese Oxide), LFP로 5가지이며 소형 이차전지용은 LCO, 전기차용은 NCM과 NCA 등. 양극재는 배터리 원가의 약 40%를 차지하며 NCM과 LFP가 주류임. LFP는 NCM/NCA 대비 에너지 밀도가 낮고 주행거리가 짧으나 안전성이 높고 제조비가 저렴

3) CAM : Cathode Active Material(양극활물질), 양극재

4) 인플레이션 감축법(IRA, Inflation Reduction Act) : 3가지 핵심은 인플레이션의 핵심 요인인 화석연료의 가격변동으로부터

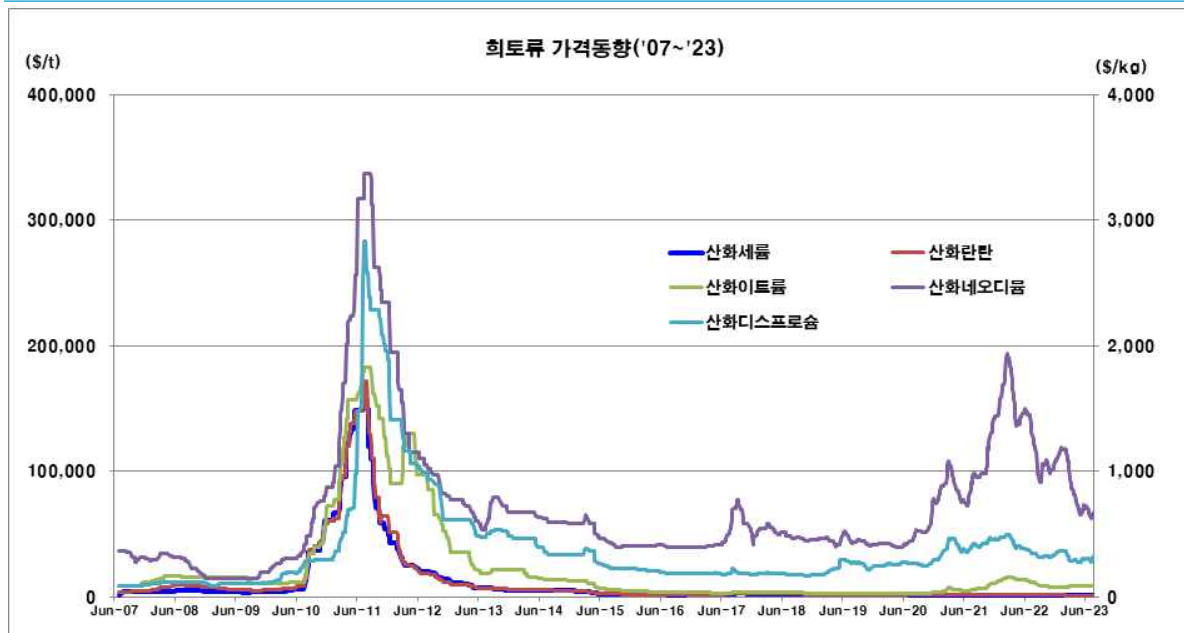
- 중국, 1~6월 탄산리튬 수입 및 수산화리튬 수출 증가
  - 칠레와 아르헨티나 등 주요 리튬 공급국에서 증산으로 1~6월 중국의 탄산리튬 수입량은 73,180톤으로 전년 동기비 3% 증가. 한국과 일본에서 리튬이온 배터리 업계의 수요 증가로 동기간 중국의 수산화리튬 수출량은 61,078톤으로 전년비 50% 증가
- 한국, 1~6월 수산화리튬 · 탄산리튬 수입 증가
  - 상반기 한국의 수산화리튬 수입량은 5,600만kg으로 전년 동기비 70% 증가. 수산화리튬 수출량은 341,933kg으로 전년비 4배 이상 증가. 동기간 탄산리튬 수입량은 2,870만kg으로 전년비 14% 증가. 탄산리튬 수출량은 약 300만kg으로 전년비 약 11% 감소
- 호주 Anson Resources, 7월 美 Utah에서 탄산리튬 최초 생산
  - 同社は Utah의 Paradox 프로젝트에서 최초로 탄산리튬 샘플 생산. 프로젝트의 탄산리튬 자원량은 239,000톤으로 2025년부터 10년간 배터리급 탄산리튬 13,074톤/연 생산 전망
- 중국 Sichuan Yahua Industrial, Tesla에 수산화리튬 공급기간 5년 연장
  - 同社 Tesla에 당초 2025년까지 공급 기한을 2030년까지 5년 연장하고 2023년 8월 1일부터 2030년까지 배터리급 수산화리튬 총 207,000~301,000톤을 공급 예정
- 글로벌 리튬 기업, 4~6월 리튬 매출 증가
  - 4~6월 Albemarle(美)의 순매출액은 전년비 60% 상승한 24억불로 강한 성장세를 보이고 있음. Livent(美)의 매출도 2억 3,600만불로 전년 동기 2억 1,900만불 보다 약 8% 상승
  - 동기간 호주 Pilbara Minerals의 스포듀민(spodumene) 정광 판매량은 176,314톤으로 전분기비 22% 증가, 리튬 생산량은 162,800톤으로 전분기비 10% 증가
- 5)중국 비철금속 산업협회(CNIA), 2023~2024년 세계 리튬 공급 증가 전망
  - CNIA는 세계 6)LCE 생산량이 2022년 861,000톤에서 2023년 115만톤, 2024년 150만톤으로 증가 예상. 현재 세계적으로 많은 리튬 염(salt) 프로젝트가 진행 중이며 올해 신규 생산 프로젝트의 총용량은 약 400,000~500,000톤/연으로 전망. 지속적인 증산으로 리튬 가격은 하방 압력을 받고 있으며 탄산리튬은 올해 6월 중순부터 떨어지기 시작해 8월 7일 Argus의 탄산리튬(99.5%) 가격은 공장도가 252,000~267,000위안/톤(US\$35,056~37,141/t)까지 하락했고 곧 공장도가 220,000위안/톤 선으로 하락 전망

영향을 1)재생에너지 투자로 축소, 2)저소득층 대상 의료 보조비 제공, 3)10억 달러 이상 수익기업의 15% 세율로 재원확보 하도록한 정책. 2024년부터 미국 전기차 보조금 대상은 미국, 美 FTA 체결국에서 생산된 배터리 부품 · 광물을 40% 이상 사용하여 생산된 차량으로 한정되며 이 비율은 매년 10%씩 증가. 이는 미국이 사실상 중국 배터리 업체를 견제하는 정책

5) 중국 비철금속 산업협회(CNIA) : China Nonferrous Metals Industry Association

6) LCE(Lithium Carbonate Equivalent) : 탄산리튬으로 환산한 양. 탄산리튬은 EV 배터리 양극재 핵심 소재로 리튬 통계를 표시할 때 통상 탄산리튬으로 환산 표시. 한국 내수시장은 탄산리튬과 수산화리튬 중심으로 전량 수입에 의존함

## II 희토류 (Rare Earth Elements, REE)



품목	단위	전월가격 ('23.6월, A)	월간가격('23.7월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
산화세륨	\$/톤	975.00	-	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	0.00
산화란탄	\$/톤	925.00	-	925.00	925.00	925.00	925.00	925.00	0.00
산화이트륨	\$/톤	8,250.00	-	8,250.00	8,250.00	8,250.00	8,250.00	8,250.00	0.00
산화네오디뮴	\$/톤	70,422.22	-	65,100.0	63,200.0	65,050.0	67,500.0	65,212.50	-7.40
산화디스프로슘	\$/kg	301.17	-	290.50	283.50	313.50	325.50	303.25	0.69

※ 자료원 : Argus Metals(Ce : 99.5~99.9%, La : 99.5~99.9%, Y : min 99.999%, Nd : 99.5~99.9%, Dy : min 99.5%, FOB China)

### 시장동향

#### ▪ 중국 주요 철강업체 Baogang, 3Q 희토류 정광 판매가 인하

- 同社は 7)NRE에 판매하는 희토류 정광(8)REO 50%)의 3Q 기준가격을 20,176위안(9) dmt (US\$2,788/dmt) (부가세 13% 제외)로 전분기 31,030위안/dmt보다 35% 인하. 이는 자석 제조업체 수요 회복이 계속 더디지면서 희토류 제품가가 하락했기 때문

7) Northern Rare Earth(NRE) : 중국 최대의 경(輕) 희토류(Pr(프라세오디뮴), Nd(네오디뮴)) 생산기업으로 국영업체. 중국의 희토류 구매자와 판매자들이 현물거래를 위한 표준가격으로 同社の 상장가를 활용하고 있음

8) REO(Rare Earth Oxides, 희토 산화물) : 합희토류 원광에서 품위를 표시할 때 REO, TREO 등 산화물 형태로 표기

9) dmt : dmt(dry metric ton) : dmtu(dry metric ton unit)라고도 하며 통상 철광석 가격책정을 위해 국제적으로 합의된 측정 단위. metric ton과 동일한 질량이지만 수분을 낮추기 위해 건조시켜 측정한 단위

- 중국 Yunhai Zhenghai Magnetic Material(ZHmag), Nantong 공장 생산착수

  - 同社は Jiangsu성 Nantong시 소재 50억 위안(690.83백만불) 규모의 희토류 영구자석 공장에서 생산에 착수. 공장은 올해 말까지 6,000톤/년에 이를 것으로 보임. 동 프로젝트는 희토류 영구자석 부문의 세계 최대 R&D 및 생산기지로 목표 용량은 18,000톤/연. 작년 말 同社の 영구자석 생산 용량은 24,000톤/연
- 중국 주요 10)NdFeB 자석 제조사 Xiamen Tungsten, 상반기 자석 판매량 증가

  - 同社の 상반기 심가공(deep-processing) 자석 소재 판매량은 3,490톤으로 전년비 32% 증가. 반면, 자석에 대한 수요 약세, 광석 공급원료 및 희토류 제품의 공급 증가로 인해 올해 희토류 가격이 하락하면서 희토류 사업부의 매출과 수익에는 타격을 받음
- Baotou Jinmeng Rare Earth, NdFeB 자석 재활용공장 착공

  - 同社は NdFeB 자석 스크랩을 재활용하여 REO 상당 2,000톤/연 규모의 생산 공장착공. 동사의 모회사인 NRE시는 Baotou 지역 희토류 광석으로부터 약 150,300톤, 수입 광석에서 7,700톤 및 NdFeB 스크랩 재활용에서 3,300톤을 포함해 희토류 산화물 총 161,400톤/연 생산 예상. NRE에 의하면 REO 1톤 생산에 정광(REO 50%) 약 2.21톤이 필요함
- 중국, 6월 희토류 자석 수출 전월비 3% 증가

  - 재고 보충 수요가 소폭 반등함에 따라 6월 중국의 희토류 영구자석(HS 코드 85051110) 수출량은 4,605톤으로 전월비 3% 증가, 전년 동월비 약 2% 감소. 6월 평균 수출가는 U\$64,793/t으로 전월비 0.8%, 전년비 20% 하락
  - 1~6월 수출량은 27,077톤으로 전년도 26,948톤과 유사하며 전년비 증가율은 작년 동기의 18%보다 작음. 이는 세계 경기둔화, 러-우크라이나 전쟁, 인플레이션 등으로 시장심리가 위축되었기 때문임. 동기간 평균 수출가는 전년비 12% 하락
- 중국, 1~6월 미국산 · 미얀마산 희토류 수입 현황

  - 다운스트림 부문의 수요감소로 1~6월 미국산 희토류 금속 광석(HS 25309020) 수입량은 37,751톤(REO 18,875톤에 해당)으로 전년 동기 41,254톤(REO 20,620톤)보다 감소. 동기간 평균 수입가는 U\$5,018/t으로 38% 하락. 6월 수입량은 7,117톤으로 전월비 33%, 전년비 약 5% 증가. 6월 평균 수입가는 U\$3,556/t으로 전월비 24%, 전년비 53% 하락
  - 1~6월 미얀마산 REO(HS 28469019) 및 희토류 금속 화합물(HS 28469099)을 포함한 미얀마산 희토류 광석 수입량은 34,240톤(REO 23,470톤)으로 전년비 8배 이상 급증. 평균 수입가는 U\$22,772/t으로 전년비 20% 하락. 6월 수입량은 5,749톤(REO 4,063톤)

10) NdFeB(네오디뮴 철 붕소) 영구자석 : 희토류 주요 응용 분야 중 하나로 전기차 모터, 풍력발전, 터빈 등의 핵심 소재이며 세계적으로 수요가 급증하고 있음. 이 자석의 핵심 소재는 희토류 네오디뮴-프라세오디뮴(NdPr 또는 PrNd)

으로 전월 5,968톤(REO 4,119톤)보다 감소, 전년 동월 406톤(REO 265톤)보다 급증. 6월 평균 수입가는 U\$20,160/t으로 전월비 5% 상승, 전년 동월비 44% 하락

■ 호주 광산개발업체 Blackstone Minerals, 베트남 희토류 개발

- 同社は Vietnam Rare Earth(VTRE) 및 Australian Strategic Materials(ASM)과 베트남 Dong Pao 광산의 공동개발을 위한 초기 계약 체결. VTRE사는 베트남의 經·重 희토류 생산기업이고 호주 ASM사는 충북 오창에 NdFeB 등 희토류 금속을 생산하는 KMP社를 운영 중임. VTRE는 ASM의 자회사인 한국의 KMP에 원료인 REO 공급 예정
- 세계 최대 희토류 매장국이자 생산국인 중국을 제외하고 베트남은 세계에서 두 번째로 많은 희토류 매장량을 가진 나라로 2022년 기준 매장량은 2,200만톤. 중국은 4,400만톤. USGS에 의하면 베트남의 연간 REO 생산량은 2021년 400톤에서 2022년 4,300톤으로 급증

■ 중국 국영 Northern Rare Earth(NRE), 8월 PrNd 상장가 전월 가격으로 유지

- 同社は 8월 납품 프라세오디뮴-네오디뮴 산화물 상장가를 470,000위안/톤, 프라세오디뮴-네오디뮴 금속 580,000위안/톤, 네오디뮴 산화물 478,300위안/톤, 네오디뮴 금속 590,000위안/톤, 세륨 및 란탄 산화물 9,800위안/톤으로 전월 가격 유지

■ 호주 Lynas Rare Earths, 美 텍사스 중희토류 공장건설 추가자금 확보

- 同社は 작년 6월 미국방성과 체결했던 1억 2,000만불 규모의 텍사스 중희토류 분리 공장 건설 계약의 설계를 변경하여 2억 5,800만불로 확대 갱신. 동공장은 중국 밖에서 유일한 중희토류 분리 공장으로 회계연도 2025년 7월 ~ 2026년 6월에 운영 계획

■ 미국 희토류 채굴기업 MP Materials, 캘리포니아에서 희토류 산화물 분리 착수

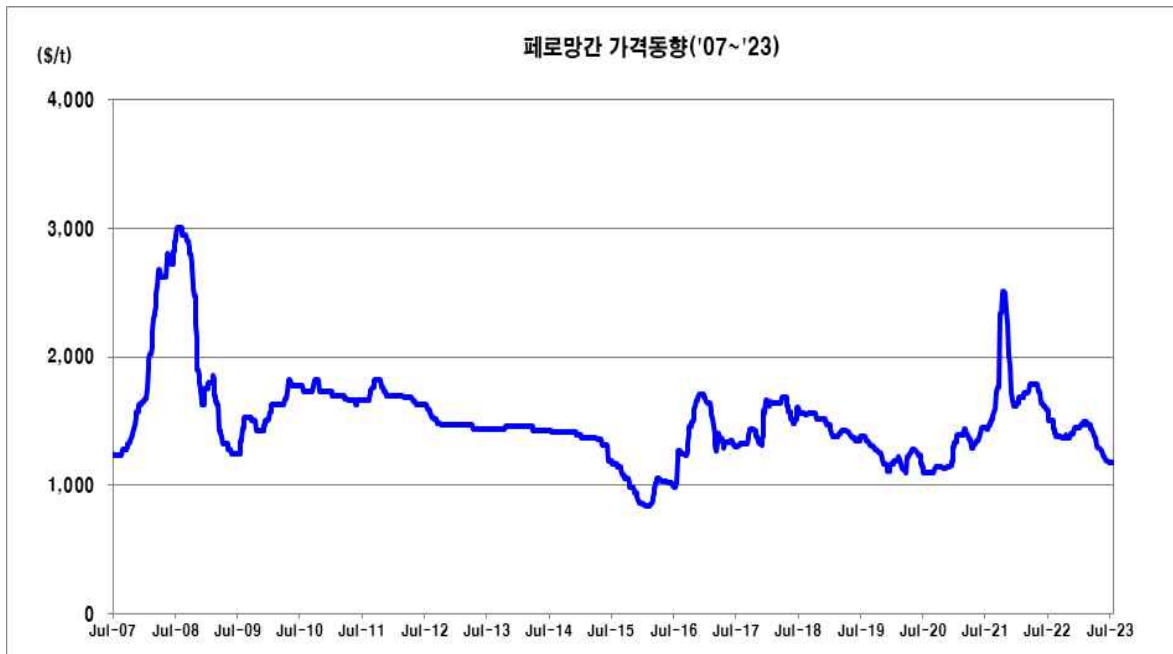
- 同社は 자사의 캘리포니아 Mountain Pass 분리 공장에서 정제된 희토류 제품 생산을 시작했으며 3분기에는 NdPr 산화물 출하 예정. 이 산화물은 동남아에서 금속으로 가공되어 판매됨. 이로써 동사는 자사 희토류 정광으로 REO를 생산하는 미국에서 유일한 기업임

■ 중국, 7월 희토류 수출 5개월 연속 증가

- 해외에서 재고 보충 수요가 증가함에 따라 중국의 희토류 수출이 5개월 연속 증가세를 보이며 7월 수출량은 전년비 49%, 전월비 8% 증가한 5,425톤으로 2020년 3월 5,551톤 이후 3년래 최고치를 기록함. 이는 올해 2월 수출량이 2020년 11월의 2,611톤 이후 최저치인 2,756톤으로 급감하자 중국산에 대한 수요가 증가했기 때문임. 7월 평균 수출가는 U\$10,101/t으로 전월 U\$10,523/t, 전년 동월 U\$25,752/t보다 하락
- 1~7월 수출량은 31,661톤으로 전년비 6% 증가, 평균 수출가는 U\$16,016/t으로 25% 하락. 중국의 채굴 쿼터(할당량) 상향, 광석의 수입 증가로 희토류 산화물 및 금속의 현물 공급량이 증가한 반면 자석 제조업계의 수요가 계속 저조함에 따라 현물가격은 하락 전망



### III 망간(Manganese, Mn)



품목	단위	전월가격 (23.6월, A)	월간가격('23.7월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
페로망간(HC)	\$/톤	1,193.89	-	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	-1.58

※ 자료원 : Argus Metals(Ferro-manganese 75% HC FOB China)

### 시장동향

- 호주 금속 생산업체 South32, 美 비금속(base metal) 프로젝트 추진
  - 同社は 미국 애리조나주 Clark 망간 광장에서 11) 고순도 황산망간 일수화물(HPMSM) 시범 생산에 착수했으며 향후 북미 시장에 최대 185,000톤/연을 공급계획. 또한 같은 애리조나주 Taylor 아연-납 광상 자원량을 1억 5,300만톤(3.35% 아연, 3.8% 납 및 77g/t 은)으로 상향. 이 Taylor 채광 프로젝트는 광석 430만톤/연을 처리하는 지하 광산으로 올해 말까지 타당성 조사 완료 예정
  - 회계연도 2022년~23년 동사의 망간광석 생산량은 사상 최대인 565만톤으로 전년비 4% 증가. 그중 호주산 생산량은 354만톤이고 평균 실현 가격(realized price)은 \$4.59/dmtu

11) 고순도 황산망간 일수화물(HPMSM) : high-purity manganese sulphate monohydrate

로 전년도 \$5.29/dmtu보다 하락. 남아공산 생산량은 111만톤이고 평균 실현 가격은 \$3.58/dmtu로 전년도 \$3.92/dmtu보다 하락

#### ■ 중국, 1~6월 망간 광석 수입 전년비 9% 증가

- 2Q에 중국 합금공장의 재고 감소로 인한 재고 보충 수요 증가 등으로 중국의 1~6월 망간 광석 수입량은 1,538만톤으로 전년비 9% 증가, 평균 수입가는 167불/톤으로 10% 하락
- 6월 수입량은 251만톤으로 전월비 0.4%, 전년 동월비 6% 증가. 6월 평균 수입가는 173불/톤으로 전월 170불/톤보다 상승, 전년 동월 214불/톤보다 하락

#### ■ 중국, 6월 망간금속 수출 전년비 22% 감소

- 네덜란드와 일본에서 충분한 재고를 보유함에 따라 6월 중국의 망간금속 수출량은 미가공 (unwrought) 금속 24,847톤 및 가공(wrought) 금속 1,510톤을 포함한 26,357톤으로 전년 동월의 33,939톤(미가공 30,751톤 및 가공 3,188톤)보다 22% 감소
- 1~6월 수출량은 미가공 금속 168,014톤 및 가공 금속 23,571톤 포함 191,585톤으로 전년도 205,092톤(미가공 179,032톤 및 가공 26,060톤)보다 6.6% 감소
- 스테인리스 스틸 업계의 수요감소 등으로 6월 수출시장은 하락세. 6월 30일 망간 편(片, flake) (99.7%) 수출가는 U\$1,990~2,040/t(FOB)으로 6월 1일보다 U\$110/t 하락

#### ■ 남아공 Tshipi 광산, 2Q 망간 광석 생산 증가, 판매 감소

- 4~6월 동광산의 망간 광석 생산량은 921,488톤으로 전분기 844,375톤보다 증가. 판매량은 812,166톤으로 전분기 945,154톤보다 감소해 지난 1년 분기 중 최저 실적. 2Q 판매 부진 원인은 수요 약세, 중국의 망간 광석 및 합금의 재고량이 충분한 것에 기인함
- 세계 망간 합금 생산 중심국인 중국에서 망간 광석·금속 가격은 하락세. Argus 망간 럼프 (lump) (최소 95%) 가격은 작년 12월 12일부터 하락해 올해 7월 31일 평균가는 공장도가 13,850위안/톤으로 7월 17일 14,850위안/톤, 12월 12일 16,800위안/톤보다 하락. 망간 편도 작년 12월 중순부터 대폭 하락. 7월 31일 Argus 망간 편(99.7%) 평균가는 공장도가 13,350위안/톤으로 5월 24일 15,050위안/톤, 12월 12일 16,300위안/톤보다 낮음

#### ■ 글로벌 망간기업, 9월 망간광석 對中 수출가 인하

- 중국 합금공장에서 재고 보충 수요 약세와 광석 원료의 수입 가격이 상대적으로 높았기 때문에 글로벌 망간 기업들은 판촉을 위해 9월 납품 對中 망간 광석의 수출가격을 인하함
- 호주 South32는 호주産 망간 괴광(lumpy ore) (43.5%) 수출가를 U\$4.50/1<sup>2</sup>mtu(CIF 중국)로 전월비 U\$0.10/mtu 인하, 남아공産 망간 괴광(37.5%) U\$3.65/mtu(CIF 중국)로 전월비 U\$0.05/mtu 인하. 프랑스 Eramet Comilog도 對中 가봉産 망간 괴광(45%)

12) mtu : metric tonne unit. 1mtu = 10kg

수출가를 U\$4.30/mtu(CIF 중국)로 전월비 U\$0.2/mtu 인하. 8월 3일 Argus 호주산 피광 (44~46%) 현물 증가는 8월 1일부터 39.0~40.0위안/mtu(U\$5.42~5.56/mtu)로 유지

#### ■ 중국 망간 생산업체, 생산 재개

- Songtao Sanhe사 8월 초에 50~60톤/일의 망간 편 생산 재개. 그 외 Tongren Hecheng사는 7월 중순에 30톤/일의 망간 편, Zunyi Tianci 7월 초 40~50톤/일, Hubei Letong 7월 중순 30톤/일의 생산 재개 등 6월부터 중국 망간 산업연합이 추진한 40일 감산에 동참했던 중국 망간 생산업체 대부분이 7~8월 초에 생산을 재개했음

#### ■ 인도 국영<sup>13)</sup>MOIL, 올해 망간 전년비 30% 증산 전망

- 同社は 광석 생산량 증가로 인해 회계연도 2023년 4월~2024년 3월, 자사의 망간 광석 연간 생산량이 전년도보다 30% 증가 전망. 4~6월 분기 생산량은 436,000톤으로 전년비 26% 증가, 판매량은 396,000톤으로 전년 동기의 284,000톤보다 증가. 동사는 인도 망간 광석 수요의 약 17%를 공급하고 있음

#### ■ 중국 국영 철강업체 HBIS, 8월 실리코망간(SiMn) 구매 입찰가 인상

- 同社は 실리코망간(65/17) 합금 23,300톤의 8월 납품 입찰가를 배송료 포함 인수어음 6,900위안/톤(U\$959/t)으로 전월비 200위안/톤 인상. 이는 가동률 축소로 인한 실리코망간 현물의 공급부족과 광석·코크스 원료의 생산비 상승 때문임

#### ■ 아시아 철강업체, 9월 망간 구매 입찰가 인하

- 스테인리스 스틸에 대한 수요감소, 망간 공급 증가로 중국 국영 HBIS는 9월 납품 망간 편 700톤의 입찰가를 배송료 포함 인수어음 13,500위안/톤(U\$1,867/t)으로 7월 중순 발행한 입찰가보다 1,800위안/톤 인하. 동기간 중국 Shagang도 망간 럼프(lump) (96%) 수백 톤을 13,100위안/톤으로 7월 중순 발행가보다 2,050위안/톤 인하. 포스코도 망간 편 1,800톤 입찰가를 U\$1,636/톤<sup>(14)</sup>CFR 한국)으로 전월 납품가 U\$1,839/톤보다 인하. 현대제철도 망간 편 약 1,700톤을 U\$1,560톤(CFR 한국)으로 시장예상가를 밑돌았음

- 수요부진 및 제련소의 생산 재개로 8월 11일 Argus의 망간 편(99.7%)은 공장도가 11,700~11,800위안/톤으로 8월 4일보다 7.1%, 7월 17일보다 18% 하락. 8월 말까지 중국 망간 산업연합에서 추가 감산을 논의할 조짐이 없어 망간 현물가는 8월 중순에도 하락할 것으로 보이나 현재 가격이 이미 생산원가 12,000위안/톤보다 낮아 자체 광산이 없거나 전력 수혜가 없는 생산업체들이 생산을 중단할 가능성이 높아 단기적으로 하락세는 둔화될 전망

13) MOIL(Manganese Ore India) : 인도의 국영 망간 생산업체. 同社の 판매가격은 인도 전역에서 기준가격으로 활용됨

14) CFR : 배도인이 지정된 선박에 계약 물품 적재, 목적지까지 운송계약 및 운임을 지불하는 조건

## IV 크롬(Chromium, Cr)



품목	단위	전월가격 ('23.6월, A)	월간가격('23.7월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
페로크롬(HC)	\$/lb	2.77	-	2.75	2.75	2.53	2.38	2.60	-6.14
페로크롬(LC)	\$/lb	3.96	-	3.80	3.78	3.78	3.78	3.79	-4.29

※자료원 : Argus Metals( HC : min 62% Cr 6-8% C fob US warehouse(\$/lb Cr), LC min 65% Cr 0.10% C max 1.5% Si fob US warehouse(\$/lb Cr))

### 시장동향

#### ▪ 중국 시장, 7월 크롬 가격 추이

- 7월 HC 페로크롬(Cr 52%min C 8%max(50%-기본)) 가격은 변화가 없었음. 월말 시세는 8,500 ~ 8,700위안/톤(U\$1,178~1,206/t) 15)EXW 16)D/P로 전월 말 가격 유지

15)EXW(Ex Works. 공장인도 조건) : 매도인이 물품을 운송 차량 적재, 수출관 등을 전혀 하지 않고 자신의 영업장 구내 또는 지정된 장소에서 매수인이 인수할 수 있도록 조치만을 취하는 조건으로 매도인이 최소한의 의무를 가지는 조건. 매수인은 매도인의 영업장 내에서 물품을 가지고 가는 모든 비용과 위험을 부담해야 함

16)D/P(Document against Payment. 지급인도 조건) : 수입지의 수입자가 대금을 지급하면 선적서류를 내주는 것. 현지

- LC 페로크롬(Cr 55%min C 0.25%max(60%-기본)) 월말 시세는 14,050~14,250위안/톤(U\$1,958~1,986/t) EXW D/P까지 전월 말 대비 50위안/톤(U\$6.96/t) 상승. LC 페로크롬(Cr 55%min C 0.1%max(60%-기본)) 월말 시세는 14,250~14,450위안/톤(U\$1,986~2,014/t) EXW D/P까지 전월 말 대비 50위안/톤(U\$6.96/t) 상승
- 중국항구에서 남아공産 크롬 정광(40%min)의 월말 시세는 57.5~58.5위안/dmtu(U\$7.92~8.06/dmtu)까지 전월 말 대비 0.5위안/dmtu(U\$0.07/dmtu) 상승. 중국항구에서 남아공産 크롬 럼프(lump)(38%min) 월말 시세는 52.0~53.0위안/dmtu(U\$7.23~7.37/dmtu)까지 전월 말 대비 1.0위안/dmtu(U\$0.13/dmtu) 하락
- 중국 Tianjin항에서 터키産 크롬 럼프(40%min) 월말 시세는 63.5~64.5위안/dmtu(U\$8.83~8.97/dmtu)까지 전월 말 보다 1.0위안/dmtu(U\$0.13/dmtu) 하락. 중국항구에서 터키産 크롬정광(46%min) 월말 시세는 63.0~64.0위안/dmtu(U\$8.76~8.90/dmtu)로 전월 말 보다 1.0위안/dmtu 하락
- Tianjin항에서 짐바브웨産 크롬정광(48%min) 월말 시세는 60.0~61.0위안/dmtu(U\$8.34~8.48/dmtu)로 전월 말 보다 1.0위안/dmtu(U\$0.13/dmtu) 상승
- 중국 수출시장(크롬 메탈(99%)) : 월말 수출가는 U\$8,600~8,800/t(FOB 중국)까지 전월 말 대비 U\$100/t 상승

#### ■ 세계 시장, 7월 크롬 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max) 월말 시세는 U\$2.29~2.32/lb로 전월 말 대비 U\$0.01/lb 하락. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 U\$3.33~3.38/lb로 전월 말 보다 U\$0.02/lb 하락
- 미국(Pittsburgh) : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max)의 월말 시세는 U\$2.59~2.62/lb로 전월 말 대비 U\$0.01/lb 하락. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 U\$3.88~3.93/lb로 전월 말 보다 U\$0.02/lb 하락
- 러시아 : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8.5%max) 월말 시세는 RUB 137~142/kg로 전월 말 보다 RUB 6/kg 하락. LC 페로크롬(Cr 65%min C 0.1%max) 월말 시세는 RUB 245~255/kg로 전월 말 보다 RUB 15/kg 하락
- 남아공産 크롬 정광(40%min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$285~290/t으로 전월 말 가격 유지. 남아공産 크롬 정광(42% min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$310~315/t으로 전월 말 대비 U\$10/t 하락. 터키産 크롬 럼프(40% min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$315~320/t으로 전월 말 가격 유지. 터키産 크롬 정광(46% min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$355~360/t로 전월 말 보다 U\$5/t 하락. 짐바브웨産 크롬 정광(48% min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$370~375/t로 전월 말 보다 U\$10/t 하락

의 수입상이 대금을 지급하고 난 뒤에 선적서류를 인도하게되어 있으니 DA(Document against Acceptance, 인수인도 조건)보다는 안전하나 수입상이 돈을 안주고 통관도 안하고 있으면 은행도 행사할 수 있는 강제 권한이 없음

## V 코발트 (Cobalt, Co)



품목	단위	전월가격 (23.6월, A)	월간가격(23.7월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균 (B)	
코발트메탈	\$/lb	16.17	-	18.99	19.83	19.83	19.83	19.62	21.34

※ 자료원 : Argus Metals(Cobalt min. 99.8% - alloy grade du Rotterdam)

### 시장동향

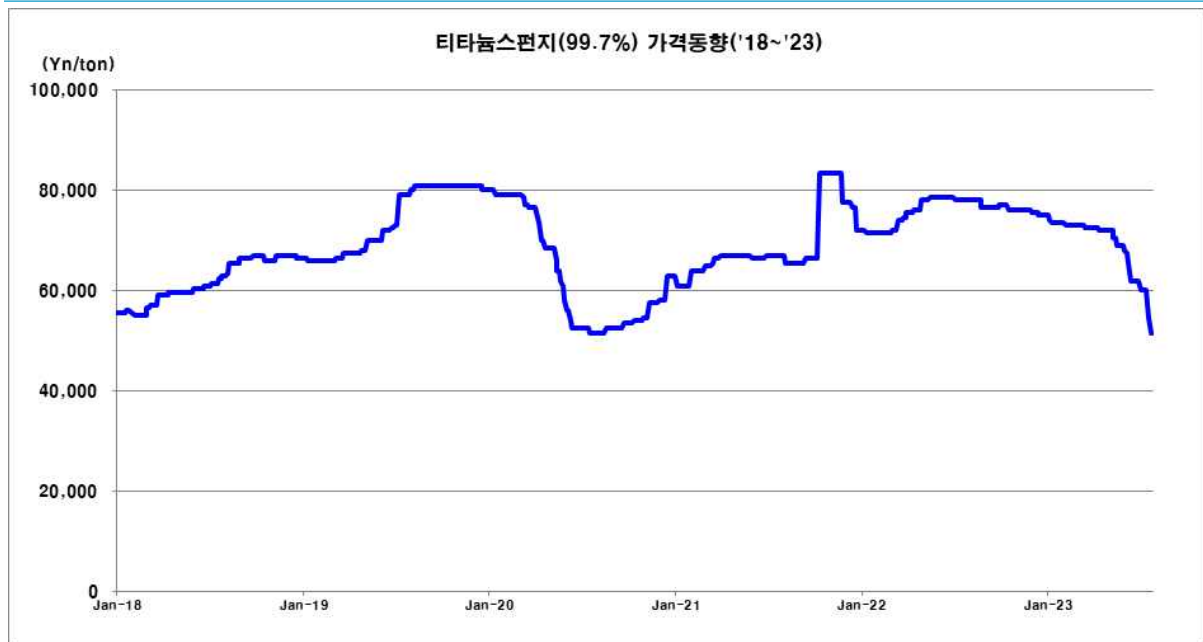
#### ■ 콩고민주공화국(DRC) TFM 광산, 로열티 분쟁 종식

- 중국의 17)CMOC가 DRC의 국영 광업회사 Gecamines에 올해부터 6년간 8억 달러 지불 등에 합의함으로써 TFM(Tenke Fungurume 구리-코발트 광산)에 대한 양사의 로열티 분쟁이 끝남. 작년에 TFM의 매장량 증가에 따른 양사의 로열티 분쟁 때문에 DRC 정부가 동광산에 금수 조치를 내림에 따라 작년 3Q 이후 동광산에서 수출이 중단되었다가 올해 4월 양사가 초기 합의에 도달하면서 수출은 재개됨. 동광산에 대한 양사의 지분은 80 : 20. 블룸버그에 의하면 2021년 TFM 광산은 세계 코발트 생산량의 약 14%를 차지함
- 상반기 CMOC의 코발트 생산량은 19,418톤으로 전년비 86% 증가. 올해 동사의 코발트 생산 목표는 TFM 광산에서 21,000~24,000톤 및 DRC의 KFM(Kisanfu 구리-코발트 광산)에서 24,000~30,000톤을 포함한 총 45,000~54,000톤

17) CMOC : China Molybdenum

- 스위스 Glencore, 2Q 코발트 전년비 2% 증산
  - 4~6월 同社의 코발트 생산량은 11,200톤으로 전년 동기비 2% 증가, 상반기 생산량은 총 21,700톤으로 전년비 5% 증가. 이는 DRC의 Katanga 광산에서 회수율이 높아졌기 때문임. 올해 코발트 생산 목표는 33,000~43,000톤. 동사의 2Q 및 상반기 금속 생산량은 코발트를 제외하고 구리, 아연, 니켈 등 모두 전년보다 감소함
- 캐나다 Sherritt International, 유지보수로 2Q 니켈 · 코발트 생산감소
  - 4~6월 同社의 니켈 생산량은 3,268톤으로 전년 동기 3,704톤보다 약 12% 감소, 코발트 생산량 331톤으로 전년 동기 396톤보다 약 16% 감소. 감산의 주원인은 쿠바의 Moa 합작사 (JV) 에 있는 수소공장에서 돌발 문제가 발생해 원료가 부족했고 이로 인해 2Q에 계획된 정기 유지보수 외에 보수기간이 길어졌기 때문임. 동사는 올해 Moa 합작사에서 니켈 30,000~32,000톤과 코발트 3,100~3,400톤 생산 예상
- 미국, 상반기 전기차 소재 수입 황산니켈을 제외하고 모두 감소
  - 1~6월 미국의 산화코발트 및 수산화코발트 수입량은 833톤으로 전년 동기 1,065톤보다 감소. 동기간 황산 코발트 수입량은 766톤으로 전년 동기비 76% 감소. 핀란드는 작년 상반기 및 올해 상반기 對美 황산 코발트 최대 공급국이지만 수입량은 작년 상반기 2,140톤에서 올해 588톤으로 감소. 동기간 브라질은 두 번째 공급국으로 작년 상반기 393톤에서 올해 118톤으로 감소
  - Argus의 황산 코발트(최소 20.5%) 가격은 작년 8월 15일 중국 공장도가 US\$3.26~3.44/lb에서 올해 8월 14일 US\$2.10~2.18/lb로 하락. Argus의 중국산 수산화 코발트 가격은 작년 8월 16일 US\$14.0~14.5/lb에서 8월 14일 US\$8.1~8.6/lb로 하락
  - 상반기 미국의 리튬이온 배터리 수입량은 1억 5,900만개로 전년 동기 2억 1,700만개 보다 감소. 이 중 최대 공급국인 중국산 수입량은 7,500만개로 전년 동기 1억 2,600만개 보다 감소, 한국산 수입량은 4,500만개로 전년 동기 4,600만개 보다 감소
  - 상반기 탄산리튬 수입량은 8,954톤으로 전년 동기 9,200톤보다 감소. 수산화리튬 및 산화리튬 수입량은 414톤으로 전년 동기 1,040톤보다 감소
  - 동기간 황산니켈 수입량은 1,451톤으로 전년 동기 1,065톤보다 증가

## VI 티타늄(Titanium, Ti)



품목	단위	전월가격 (23.6월, A)	월간가격('23.7월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
티타늄스펀지	RMB/톤	63,666.67	-	60,000.00	60,000.00	54,500.00	51,500.00	56,500.00	-11.26

※자료원 : Argus Metals(Sponge 99.7% ex-works (China) (Yn/ton))

### 시장동향

#### ■ 중국, 1~6월 티타늄스펀지 수출입 현황

- 러-우크라이나 전쟁 장기화로 인한 해외에서 공급부족으로 상반기 중국의 티타늄스펀지 수출량은 2,553톤으로 전년 동기의 916톤보다 거의 3배 증가. 6월 수출량은 333.5톤으로 전년 동월 168톤보다 거의 2배 증가, 전월 848톤보다 61% 감소. 6월 주요 수출국과 물량은 한국 164.5톤, 러시아 76톤 및 네덜란드 38톤
- 1~6월 수입량은 110.9톤으로 전년비 99% 감소. 이는 에스토니아와 미국이 장기 계약으로 세계 주요 공급업체의 물량을 선점했기 때문임. 월별 수입량은 1월 90톤, 2월 10톤, 3월 0톤, 4월 0톤 5월 10.9톤 및 6월 0톤. 이는 중국 내수시장에 현물이 충분하기 때문임

#### ■ 중국, 1~6월 페로티타늄(FeTi) 수출입 감소



- 1~6월 중국의 페로티타늄 수출량은 955톤으로 전년비 26% 감소. 이는 작년 2월 러-우크라이나 전쟁 이후 작년 3~6월에 해외에서 구매량이 증가했기 때문임. 6월 수출량은 262톤으로 전년 동월 347톤보다 24% 감소, 전월 80톤보다 3배 이상 증가
- 1~6월 수입량은 3톤으로 전년비 97% 감소. 월별 수입량은 1월 0톤, 2월 1톤, 3월 0톤, 4월 1톤, 5월 0톤 및 6월 1톤. 이는 현물이 충분한 중국 시장에서 수입량을 줄였기 때문임

#### ■ 중국 시장, 7월 티타늄 가격 추이

- 18) 판즈화(Panzhihua) 일메나이트(ilmenite) ( $TiO_2$  46%min,  $Fe_2O_3$  8%max) : 감산으로 월말에 2,200~2,250위안/톤(Ex-VAT EXW D/P)까지 전월 말 대비 40위안/톤 상승
- 티타늄슬래그(이산화티타늄 90%min) : 수요 약세로 월말 시세는 8,150~8,350위안/톤(US\$1,126~1,153/t) (EXW)까지 전월 말 대비 50위안/톤(US\$7/t) 하락
- 티타늄스펀지(99.7%min) : 수요 약세로 월말 시세는 56,500~58,500위안/톤(US\$7,804~8,080/t) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 4,500위안/톤(US\$622/t) 하락
- 금홍석급(rutile) (이산화티타늄 93%min) : 수요 약세로 월말 시세는 14,800~15,300위안/톤(US\$2,044~2,113/t) (EXW)까지 전월 말 대비 100위안/톤 하락
- 아나타제형(anatase) (이산화티타늄 98%min) : 수요 약세로 월말 시세는 12,800~13,300위안/톤(US\$1,768~1,837/t) (EXW)로 전월 말 대비 100위안/톤 하락
- 페로티타늄(30%) : 생산비 상승으로 월말 시세는 12,200~12,500위안/톤(US\$1,685~1,727/t) (25-basis EXW)까지 전월 말 대비 200위안/톤 상승
- 페로티타늄(70%) : 수요 약세로 월말 시세는 30,300~31,300위안/톤(US\$4,185~4,323/t) (EXW)까지 전월 말 대비 300위안/톤(US\$41/t) 하락

#### ■ 세계 시장, 7월 티타늄 가격 추이

- 인도 : 수요 약세로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 354~359루피/kg(인도 항구)까지 전월 말 대비 6루피/kg 하락. 수요 약세로 페로티타늄(30%) 월말 시세는 214~219루피/kg(EXW)까지 전월 말 대비 11루피/kg 하락
- 러시아 : 생산비 하락으로 페로티타늄(70%) 시세는 월말 시세는 330~335루블/kg(EXW)까지 전월 말 대비 10루블/kg 하락. 내수가 하락으로 페로티타늄(70%) 월말 수출가격은 US\$6.4~6.5/kg(FOB 러시아)까지 전월 말 대비 US\$0.6/kg 하락
- 유럽(Rotterdam) : 하계휴가로 인한 수요 약세로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 US\$6.5~6.7/kg까지 전월 말 대비 US\$0.6/kg 하락
- 미국 : 페로티타늄(70%) 월말 시세는 US\$8.3~8.5/kg<sup>(19)</sup>D.D.P.)로 전월비 US\$0.4/kg 하락

18) 판즈화(Panzhihua) : 중국 Sichuan성 싹흥 광공업(廣工業) 도시

19) D.D.P.(Delivered Duty Paid, 매도인 관세지급 인도조건) : 매도인(수출업자)이 계약물품을 수입자가 지정한 장소까지 인도하는 조건으로 관세, 통관료, 운임, 보험료 등의 비용을 부담하는 조건

## VII 텅스텐 (Tungsten, W)



품목	단위	전월가격 ('23.6월 A)	월간가격('23.7월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
텅스텐APT	\$/mtu	323.89	-	318.50	317.00	315.00	312.50	315.75	-2.51
산화텅스텐	\$/톤	32,888.89	-	32,500.0	32,500.0	32,000.0	31,750.0	32,187.5	-2.13
텅스텐카바이드	\$/kg	40.28	-	39.50	39.50	39.00	38.75	39.19	-2.71
페로텅스텐	\$/kg	35.78	-	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	-2.18

※ 자료원 : Argus Metals(APT : \$/mtu WO<sub>3</sub>, Oxide : oxide(yellow/blue) \$/ton, Carbide : carbide powder(3~4micron) \$/kg, Ferro : min. 75% W, \$/kg W, FOB China)

### 시장동향

#### ▪ 중국, 1~5월 텅스텐 수입 현황

- 장기 계약으로 이미 물량을 충분히 확보한 제련소, 다운스트림 업계의 수요 약세 등으로 1~5월 중국의 텅스텐 수입은 감소. 동기간 텅스텐 제품 수입량은 금속 환산 총 1,649톤으로 전년비 12% 감소. 5월 텅스텐 제품 수입량은 329톤, 4월 412톤, 3월 485톤, 2월 176톤 및 1월 247톤. 1~5월 텅스텐 정광 수입량은 794톤으로 전년비 23% 감소, 텅스텐산 나트륨 (sodium tungstate) 수입량 632톤으로 2배 이상 증가

- 중국 Xianglu Tungsten, 7월 구매 입찰가 현물가 수준으로 인하

  - 同社は 7월 20) APT(88.5%) 입찰가를 177,500위안/톤으로 전월비 3,500위안/톤 인하, 철망간중석 정광(55%) 116,500위안/톤으로 2,500위안/톤 인하. 국영 Xiamen Tungsten 및 Zhangyuan Tungsten의 7월 전반 APT(88.5%) 입찰가는 178,000~178,500위안/톤
  - 정광 공급업체가 추가 하락을 막기 위해 가격을 계속 고수했으나 7월 초 중국 텅스텐 시장은 수요부진으로 하락세. 철망간중석 정광(65%)은 7월 4~6일 2,000위안/톤 하락 후 7월 10~14일 공장도가 117,000~118,000위안/톤으로 유지, APT(88.5%)도 7월 4~6일 2,000위안/톤 하락 후 공장도가 178,000~180,000위안/톤에서 안정. Xianglu의 입찰가 인하는 시장의 신뢰를 저하시켜 현물가 하락, 거래감소로 이어질 것으로 예상됨
- 중국 Zhangyuan Tungsten, 매장량 상향조정

  - 同社は 6개 광산의 광업권과 8개 광산의 채굴권을 확보함으로써 텅스텐 매장량을 작년 상반기의 90,100톤에서 94,600톤, 주석 매장량 14,800톤에서 17,600톤, 구리 매장량 11,200톤에서 12,800톤으로 상향. 작년 동사의 텅스텐, 주석, 구리 총생산량은 5,276톤
- 호주 유일의 1차 텅스텐 생산기업 EQ Resources(EQR), 7월 텅스텐 정광 증산

  - 同社は 호주 Queensland의 Mt. Carbine 광산에서 Andy White 노천광 채굴에 착수함에 따라 7월 동광산의 텅스텐 정광 생산량은 사상 최대인 110톤으로 전월비 2배 증산. 4~6월 동광산의 정광 생산량은 150톤으로 전분기비 10% 증가. 원료 공급업체는 판매량을 줄이고 판매가를 고수했음에도 소비자는 구매가를 낮추고 즉석의 수요량만 구매함으로써 7월 초 텅스텐 제련업체는 어려움에 직면했고 여름철 고온으로 공급은 부족했음
- 중국, 수요약세로 1~6월 텅스텐 수출 감소

  - 유럽·아시아에서 수요약세 및 세계 경기 불확실성으로 인한 구매 감소로 1~6월 중국의 텅스텐 제품 수출량은 금속 환산 총 10,276톤으로 전년비 23% 감소. 6월 수출량은 1,559톤으로 전월 1,810톤보다 14%, 전년비 37% 감소
  - 동기간 APT 수출량은 555톤으로 전년 동기 1,421톤보다 61% 감소, 삼산화 텅스텐 수출량 2,579톤으로 전년 동기 5,275톤보다 51% 감소, 텅스텐 카바이드(carbide) 2,418톤으로 19% 감소. 텅스텐 분말 수출량은 1,315톤으로 전년비 36% 증가
  - 동기간 페로텅스텐 수출량은 1,035톤으로 34% 감소. 6월 수출량은 127톤으로 전월 297톤보다 감소, 전년 동월 81톤보다 증가. 해외에서 필요에 따라 소량 구매하기 때문에 페로텅스텐 수요는 7월에도 회복될 조짐이 보이지 않음

20) APT(ammonium paratungstate) : 암모늄 파라 텅스텐. 암모늄과 텅스텐의 백색 결정질 염으로 삼산화텅스텐, 텅스텐 분말, 텅스텐 카바이드 및 경금속 등 텅스텐 제품들의 전구체, 중간 소재

## VIII 인듐 (Indium, In)



품목	단위	전월가격 (23.6월, A)	월간가격(23.7월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균(B)	
인듐메탈	\$/kg	221.11	-	222.50	222.50	222.50	237.50	226.25	2.32

※ 자료원 : Argus Metals(Indium min. 99.99% du Rotterdam)

### 시장동향

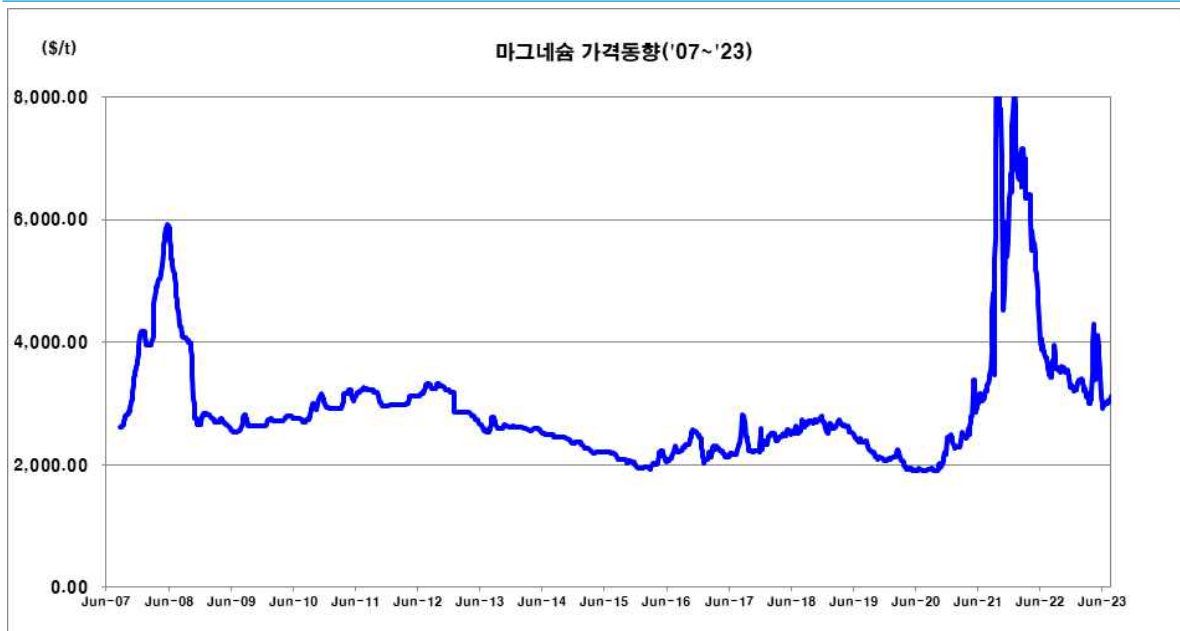
#### ■ 중국 시장, 7월 인듐 가격 추이

- 인듐잉곳(Ingot, 99.995% min) : 월말 시세는 1,900~1,950위안/kg(US\$ 262~269/kg) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 350위안/kg 상승
- 중국 수출시장 : 인듐잉곳(Ingot, 99.995% min) 월말 수출가는 U\$270~275/kg(FOB 중국)까지 전월 말 대비 U\$72/kg 상승

#### ■ 세계 시장, 7월 인듐 가격 추이

- 유럽(Rotterdam): 수입가 상승으로 인듐잉곳(99.995%min) 월말 시세는 U\$264~269/kg까지 전월 말 대비 U\$49/kg 상승
- 미국 : 인듐잉곳(99.995%min)은 월말에 배송료 포함 U\$269~274/kg까지 U\$49/kg 상승

## IX 마그네슘 (Magnesium, Mg)



품목	단위	전월가격 ('23.6월, A)	월간가격('23.7월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
마그네슘메탈	\$/톤	3,001.67	-	3,015.0	3,045.0	3,045.0	3,105.0	3,052.5	1.69

※ 자료원 : Argus Metals(Min 99.9% FOB China)

### 시장동향

#### ■ 중국, 1~6월 마그네슘 수출현황

- 세계 경기 불확실성으로 1~6월 중국의 마그네슘 금속 수출량은 106,947톤으로 전년비 25% 감소, 6월 수출량은 23,594톤으로 전년 동월비 6.7% 감소. 중국 최대의 마그네슘 금속 생산거점인 Shaanxi성 Fugu현에서 75,000톤/연 미만의 세미-코크스(semi-coke) 고로에 대한 폐쇄가 예정됨에 따라 4~5월에 마그네슘 금속 가격은 가격변동이 심해져 해외 수요자들이 재고 보충을 보류했으나 6월 들어 재고를 보충하기 시작하면서 6월 수출량은 5월보다 43% 증가
- Fugu현의 세미-코크스 용광로 폐쇄를 앞두고 4월에 생산업체가 가격을 인상함에 따라 4월 14일 Argus의 마그네슘 금속(99.9%) 가격은 공장도가 28,000~29,000위안/톤 (US\$3,900~4,039/t)으로 4월 4일 공장도가 20,300~20,600위안/톤보다 급등. 이후 용광

로 폐쇄로 인한 감산에도 불구하고 수요 약세로 5월 31일 공장도가 21,000~21,500위안/톤까지 급락. 5월 말, Fugu현 약 10개 업체의 금속 생산중단에도 공급은 부족하지 않았고 6월에는 대부분 21,000위안/톤 아래서 유지됨

- 1~6월 중국의 마그네슘 합금 수출량은 54,642톤으로 전년비 27% 감소. 6월 수출량은 8,469톤으로 전년 동월비 31% 감소
- 1~6월 중국의 마그네슘 분말 수출량은 34,234톤으로 전년비 4.4% 감소. 6월 수출량은 5,582톤으로 1.8% 감소

#### ■ 중국 국영 Wuchan Zhongda(WZ), Zhejiang Qixin Alloy사(中) 인수추진

- 同社は 22.7억 위안(3,170억 불)에 마그네슘 기업 Qixin사를 인수할 계획이며 세부 사항은 미공개. Qixin은 내몽골, Ningxia성 및 Xinjiang성에 3개의 마그네슘 금속 공장을 운영 중이며 생산 용량은 총 73,000톤/년. 마그네슘은 마그네슘 합금 등 신소재의 기초 원료임. 동사는 이번 인수를 통해 마그네슘 산업에서 자사의 입지를 높여 공급망 통합을 강화할 계획임

#### ■ 중국 Shaanxi성 Yulin시, 1~6월 마그네슘 금속 전년비 1.9% 감산

- 1~6월 Yulin시의 마그네슘 금속 생산량은 265,700톤으로 전년비 1.9% 감소. 이는 5월에 Yulin시 Fugu현 정부가 업계에 75,000톤/년 미만의 세미-코크스 용광로 폐쇄를 요구함에 따라 6월에도 생산중단이 계속되어 마그네슘 금속 및 세미 코크스 감산으로 이어졌기 때문임. 6월 생산량은 34,900톤으로 전년비 20%, 전월비 21% 감소
- 1~6월 Yulin시의 세미-코크스 생산량은 1,630만톤으로 전년비 9.9% 감소. 6월 생산량은 260만톤으로 전년 동월비 10%, 전월비 3.7% 감소
- 6월 8일, 6월 19일 마그네슘 금속 가격은 20,000~20,500위안/톤(US\$2,778~2,847/t)로 올해 3월 이후 최저수준으로 하락함에 따라 감산에도 불구하고 수요는 더 부진함. 6월 평균 가격은 20,705위안/톤으로 전년 동월 25,895위안/톤보다 20% 하락

#### ■ 중국 시장, 7월 마그네슘 가격 추이

- 마그네슘 잉곳(Ingot, 99.95% min) : 변동은 있었으나 월간 후반 시세는 22,000~22,500 위안/톤(US\$3,053~3,125/t)까지 전월 말 가격 유지
- 마그네슘 분말(powder) : 월말 시세는 22,300~22,800위안/톤(US\$3,097~3,166/t) EXW D/P에서 확보하며 전월 말 대비 300위안/톤 상승
- 마그네슘 합금(Alloy) : 월말 시세는 23,000~23,500위안/톤(US\$3,194~3,263/t)EXW D/P까지 전월 말 대비 500위안/톤 상승
- 마그네슘 잉곳 수출시장 : 월말 시세는 3,060~3,110/t(FOB 중국) 및 US\$2,990~3,040/t(Ex-Vat FOB 중국)으로 전월 말 2,980~3,030/t(FOB 중국) 및

US\$2,900~2,950/t(Ex-Vat FOB 중국)보다 상승

- 마그네슘 분말 수출시장 : 월말 시세는 US\$3,170~3,220/t(FOB 중국)으로 전월 말 대비 US\$90/t 상승

- 마그네슘 합금 수출시장 : 월말 시세는 US\$3,250~3,300/t(FOB 중국)까지 전월 말 대비 약 US\$100/t 상승

■ 세계 시장, 7월 마그네슘 가격 추이

- 유럽 마그네슘 잉곳 시장(로테르담) : 월말 시세는 US\$3,200~3,300/t로 전월 말 대비 US\$50/t 상승

- 인도 마그네슘 잉곳 시장 : 월말 시세는 295~300루피/kg에서 횡보하며 전월 말 대비 5루피/kg 상승

- 러시아 마그네슘 잉곳 시장 : 안정된 수요로 월말 시세는 298~308루블/kg까지 전월 말 대비 4루블/kg 상승

# X 안티모니(Antimony, Sb)



품목	단위	전월가격 (23.6월, A)	월간가격('23.7월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
산화안티모니	\$/톤	10,277.22	-	9,850.00	9,650.00	9,450.00	9,450.00	9,600.00	-6.59

※ 자료원 : Argus Metals(Antimony trioxide min 99.5% fob China (\$/t))

## 시장동향

### ■ 중국, 1~6월 안티모니 감소

- 수요부진 및 정광의 공급부족으로 1~6월 안티모니 금속 생산량은 30,544톤으로 전년비 18% 감소. Hunan성에서 여름철 고온으로 인한 감소로 동기간 중국의 안티모니 정광 생산량은 44,251톤으로 전년비 8.6% 감소. 원료의 공급부족 및 난연제 업계의 수요 약세로 동기간 중국의 삼산화안티모니 생산량은 46,996톤으로 전년비 13% 감소

- 다운스트림 수요둔화로 7월 13~20일 Argus의 안티모니 정광(50%) 가격은 7월 11일보다 2,000위안/톤 하락한 65,000~67,000위안/톤에서 유지. 동기간 마그네슘 금속(99.85%) 가격은 7월 11일보다 2,500위안/톤 하락한 공장도가 77,000~79,000위안/톤에서 유지. 중국의 경제성장 둔화로 인한 다운스트림 난연 업계의 수요부진으로 삼산화물(99.8%) 가



격은 7월 11일보다 2,000위안/톤 하락한 공장도가 67,500~68,500위안/톤에서 유지

#### ■ 중국, 6월 안티모니 정광 수입 증가

- 6월 중국의 안티모니 정광 수입량은 3,670톤으로 전월 2,522톤보다 감소, 전년 동월 3,581톤보다 증가. 1~6월 수입량은 20,834톤으로 2022년 동기비 54% 증가, 2021년 동기비 13% 증가했는데 이는 정광의 수익률이 높아 이용도가 증가하고 있음을 나타냄

#### ■ 중국, 6월 안티모니 수출 감소

- 러-우크라이나 전쟁, 인플레이션, 경기 불안, 불안한美中 관계 등으로 인해 세계적으로 구매량이 감소하면서 6월 안티모니 금속 및 삼산화물 수출량은 계속 감소했으나 8월에는 휴가철이 끝나감에 따라 재고 보충 수요 등으로 수요 회복 양상을 보이고 있음

- 6월 중국의 안티모니 금속 수출량은 384톤으로 전년 동월비 39% 감소, 전월 389톤보다 소폭 감소. 1~6월 수출량은 2,451톤으로 전년 동기비 66% 감소

- 6월 삼산화안티모니 수출량은 2,721톤으로 전월비 5.3% 증가, 전년 동월비 29% 감소. 1~6월 수출량 16,811톤으로 전년 동기비 27% 감소

#### ■ 중국 시장, 7월 안티모니 가격 추이

- 안티모니 정광(50%min) : 비수기 수요약세로 월말 시세는 64,000~65,000위안/톤 (US\$8,793~8,931/t) (Inc-Vat 배송료 포함 D/P)까지 전월 말 대비 3,500위안/톤 하락

- 안티모니 잉곳(99.65%min) : 수요 약세로 월초에는 하락했으나 현물 공급부족으로 월말에는 반등하기 시작함. 월말 시세는 76,500~77,500위안/톤 (US\$10,511~10,648/t) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 약 2,500위안/톤 (US\$343/t) 하락

- 안티모니 잉곳(99.85%min) : 수요 약세로 월초에는 하락했으나 원자재 공급부족으로 공급업체가 판매를 보류하고 판매가를 고수함에 따라 월말에는 반등하기 시작함. 월말 시세는 77,500~78,500위안/톤 (US\$10,648~10,785/t) (Inc-Vat EXW D/P)까지 전월 말 대비 2,500위안/톤 (US\$343/t) 하락

- 삼산화안티모니(99.5%min) : 가격 변화가 큰 상황에서 가격은 하락. 수요부진으로 인한 시장 관망세로 월말 시세는 65,500~66,500위안/톤 (US\$8,999~9,134/t) (배송 D/A 30일)까지 전월 말 대비 4,000위안/톤 (US\$549/t) 하락

- 삼산화안티모니(99.8%min) : 안티모니 잉곳의 하락으로 소비자의 시장 관망세가 강했음. 월말 시세는 68,000~69,000위안/톤 (US\$9,340~9,478/t) (Inc-Vat 배송 D/A 30일)까지 전월 말 대비 3,000위안/톤 (US\$412/t) 하락

- 안티모니 잉곳(99.65%min) 수출시장 : 내수가 하락 및 위안화 약세로 월말 시세는 US\$11,200~11,400/t (FOB 중국)으로 전월 말 대비 US\$800/t 하락

- 삼산화안티모니(99.5%min) 수출시장 : 계속되는 위안화 약세, 내수가 하락으로 월말 시세

는 U\$9,400~9,600/t(Inc-Vat FOB 중국)까지 전월 말 대비 U\$450/t 하락

■ 세계 시장, 7월 안티모니 가격 추이

- 인도 : 수요부진으로 안티모니 잉곳(99.65%min) 월말 시세는 INR 1,010~1,020/kg로 전월 말 대비 INR 10/kg 하락
- 유럽(로테르담) : 소비자는 6월 말에 집중구매를 마치고 시장 관망세로 전환함에 따라 안티모니 잉곳(99.65%min) 월말 시세는 U\$11,400~11,600/t로 전월 말 대비 U\$400/t 하락. 하계 휴가 시즌이 임박한 가운데 수요 약세로 삼산화안티모니(99.5%min) 월말 시세는 EUR 9.82~10.02/lb로 월초 대비 EUR 0.71/lb 하락
- 미국(볼티모어) : 현물공급 부족에도 수요 부진으로 안티모니 잉곳(99.65%min) 월말 시세는 U\$5.45~5.55/lb로 전월 말 대비 U\$0.07/lb 하락. 수요 약세로 삼산화안티모니(99.5%min) 월말 시세는 U\$4.70~4.80/lb로 전월 말 대비 U\$0.18/lb 하락

## XI 니오븀 (Niobium, Nb)



품목	단위	전월가격 ('23.6월, A)	월간가격('23.7월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균(B)	
페로니오븀	\$/kg	48.19	-	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	-0.39

※ 자료원 : Argus Metals(Min 65% Nb, du Rotterdam, \$/kg Nb)

### 시장동향

#### ■ 중국 시장, 7월 니오븀 가격 추이

- 산화니오븀(99.99%min) : 원자재 가격상승으로 월말 시세는 316~326위안/kg(U\$43.8~45.2/kg) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 1위안/kg(U\$0.1/kg) 상승
- 페로니오븀(60%min) : 수요 회복으로 월말 시세는 264,000~269,000위안/톤(U\$36.6~37.3/kg) (D.D.P.)까지 전월 말 대비 1,000위안/톤(U\$0.1/kg) 상승
- 산화니오븀(99.99%min) 수출시장 : 내수가 상승으로 월말 시세는 U\$44.8~45.8/kg(FOB 중국)까지 월초 대비 U\$0.1/kg 상승, 전월 말 대비 U\$0.2/kg 하락

#### ■ 세계 시장, 7월 니오븀 가격 추이

- 유럽(로테르담) : 수요 약세로 페로니오븀(66%min) 월말 시세는 U\$46.7~47.7/kg(로테르담)로 전월 대비 U\$0.1/kg 하락

## XII 몰리브덴 (Molybdenum, Mo)

### 시장동향

- 중국, 1~6월 페로몰리브덴(FeMo) 수출 전년비 39% 감소
  - 1~6월 페로몰리브덴 합금 수출량은 4,900톤으로 전년 동기 8,057톤보다 39% 감소. 이는 내수가 상승으로 해외 수요는 주춤한 반면 내수는 안정적이었기 때문임. 6월 수출량은 944톤으로 전년 동월 1,360톤보다 31% 감소, 전월비 74.8% 증가
  - 변동 없는 원가 및 국내 철강업계의 안정된 수요로 7월 26일 페로몰리브덴(60%) 내수가는 7월 20일부터 공장도가 255,000~258,000위안/톤(U\$35,653~36,072/t)에서 안정세
- 중국 주요 광업회사 Luanchuan Longyu, 8월 초 몰리브덴 정광 경매가 상승
  - 同社は 8월 3일 경매에서 정광(45%) 150톤의 판매가격이 공장도가 4,225~4,240위안/mtu(U\$589~591/mtu), 정광(47%) 90톤 판매가 4,265위안/mtu, 정광(50%) 420톤 판매가 4,200~4,310위안/mtu로 이들 모두 출발가격인 공장도가 4,000위안/mtu 보다 높고 이전 7월 20일 정광(45~50%) 690톤 경매가인 공장도가 3,910~3,975위안/mtu 보다 높았음. 이는 철강 업계 및 페로몰리브덴 합금 생산업계의 수요 증가에 기인함
  - 8월 4일 Argus의 몰리브덴 정광(45%) 내수가는 공장도가 4,210~4,240위안/mtu로 전날 보다 210위안/mtu 상승. 같은 날 페로몰리브덴(60%) 내수가는 공장도가 273,000~277,000위안/톤으로 전날 공장도가 265,000~270,000위안/톤보다 상승
- 중국, 1~6월 몰리브덴 정광 수입 전년비 44% 증가
  - 페로몰리브덴 합금업계의 꾸준한 수요로 1~6월 중국의 몰리브덴 정광 수입량은 18,539톤으로 전년 동기 12,900톤보다 44% 증가. 이 중 로스팅된 정광 수입량은 3,526톤으로 3배 이상 급증, 로스팅 안 된 정광 수입량은 15,013톤으로 26% 증가
  - 주요 광업회사의 제안가 상승과 합금업계의 수요 강세로 정광 가격이 8월 9일보다 100위안/mtu 상승하자 합금 생산업계의 재고 보충 수요가 주춤해지면서 8월 11일 Argus의 정광(45%) 내수가는 전날부터 공장도가 4,370~4,400위안/mtu(U\$27.40~27.58/lb)로 유지
- 중국 시장, 7월 몰리브덴 가격 추이
  - 몰리브덴 정광(45%min) : 수요 회복 및 시장심리의 지속적 강세로 월말 시세는 3,950~3,970위안/mtu(EXW D/P)로 전월 말 대비 150위안/mtu 상승
  - 산화몰리브덴(50%min) : 수요 회복 및 원자재 가격상승으로 시장심리는 크게 상승. 월말 시세는 4,090~4,110위안/mtu(EXW D/P)로 전월 말 대비 180위안/mtu 상승

- 페로몰리브덴(60%min) : 수요 회복으로 시장심리는 상승 국면을 유지. 월말 시세는 260,000~262,000위안/톤(EXW D/P)로 전월 말 대비 12,000위안/톤 상승
- 산화몰리브덴(57%min) 중국 수입시장 : 내수가가 계속 상승함에 따라 월말 산화몰리브덴(57%min) 수입가는 U\$22.3~22.5/lb(CIF 중국)로 전월 말 대비 U\$0.8/lb 상승

#### ■ 세계 시장, 7월 몰리브덴 가격 추이

- 산화몰리브덴(57%min) 유럽(로테르담) : 현물시장에서 구매 문의가 활발해지면서 시장심리도 강세. 월말 가격은 U\$22.5~22.8/lb로 전월 말 대비 U\$0.6/lb 상승
- 페로몰리브덴(65%min) 유럽(로테르담) : 공급부족으로 시장심리는 소폭 상승. 월말 가격은 U\$53.0~53.5/kg로 전월 말 대비 U\$1.0/kg 상승
- 산화몰리브덴(57%min) 한국 : 현물시장에서 구매 문의가 활발함에 따라 시장심리는 크게 상승. 한국 항구에서 월말 가격은 U\$22.3~22.5/lb로 전월 말 대비 U\$0.8/lb 상승
- 페로몰리브덴(60%min) 한국 : 현물시장에서 문의가 활발함에 따라 시장심리도 점차 상승. 부산항에서 월말 가격은 U\$52.5~53.0/kg로 전월 말 대비 U\$1.0/kg 상승
- 페로몰리브덴(60%min) 러시아 : 현물시장에서 구매 문의가 활발함에 따라 시장심리도 서서히 상승. 월말 시세는 RUB 2,110~2,140/kg로 전월 말 대비 RUB 70/kg 상승
- 산화몰리브덴(57%min) 인도 : 원자재 가격상승으로 시장심리는 서서히 상승. 월말 현물시장 가격은 U\$22.3~22.5/lb로 전월 말 대비 U\$0.7/lb 상승
- 페로몰리브덴(60%min) 인도 : 원자재 가격상승으로 월말 가격은 INR 2,690~2,710/kg(delivered D/P)로 전월 말 대비 INR 50/kg 상승
- 페로몰리브덴(65%min) 미국(피츠버그) : 국제 시장 가격상승으로 월말 가격은 U\$54.0~54.5/kg로 전월 말 대비 U\$1.0/kg 상승

## XIII 셀레늄(Selenium, Se)

### 시장동향

#### ■ 중국, 1~6월 셀레늄 수입 전년비 80.3% 증가

- 내수 증가로 1~6월 셀레늄 수입량은 932톤으로 전년 동기 517톤보다 80.3% 증가. 6월 수입량은 61톤으로 전년 동월 105톤보다 41.9% 감소, 전월 338톤보다 82.0% 감소. 다운 스트림인 망간 생산업체의 4월 일부 생산 재개, 7월에 더 많은 생산 재개로 인한 수요 증가로 천연 셀레늄의 주요 공급자인 구리 생산업체가 제안가를 인상함에 따라 6월 천연 셀레늄 가격은 170~175위안/kg(U\$23.6~24.3/kg)로 전년 동월 130~140위안/kg보다 상승

## XIV 갈륨 (Gallium, Ga)



품목	단위	전월가격 (23.6월, A)	월간가격(23.7월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균(B)	
갈륨메탈	\$/kg	282.78	-	297.50	331.25	332.50	338.75	325.00	14.93

※ 자료원 : Argus Metals(Gallium min. 99.99% CIF main airport Europe)

### 시장동향

#### ■ 중국 시장, 7월 갈륨 가격 추이

- 갈륨메탈(99.99%min) : 월초부터 중순까지는 전월 말 대비 300위안/kg 오른 2,000~2,050위안/kg(U\$276~283/kg) (EXW D/P)까지 반등했다가 월말에 1,780~1,830위안/kg(U\$246~253/kg) (EXW D/P)까지 급락
- 갈륨금속(99.99999%min) : 갈륨금속(99.99% min) 상승과 함께 월 전반 시세는 2,120~2,170위안/kg(U\$293~300/kg) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 270위안/톤 상승했다가 월말 1,920~1,970위안/kg(U\$265~272/kg) (EXW D/P)까지 하락
- 갈륨금속(99.99%min) 수출시장 : 월 전반 시세는 U\$300~305/kg(FOB)까지 전월 말의 U\$243~253/kg(FOB)보다 상승했으나 월말에는 U\$274~284/kg(FOB)까지 하락

▶ 보고서 자료원 : Argus Metals, Asian Metal, 코리아PDS