

Monthly Report

# 희유금속 더프라임

## The PRIME

Precious Rare Important & Industrial Metal Elements

### 2022. 5

- 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) ..... 19
- 인듐(Indium, In) ..... 21
- 마그네슘(Magnesium, Mg) ..... 22
- 안티모니(Antimony, Sb) ..... 24
- 니오븀(Niobium, Nb) ..... 27
- 몰리브덴(Molybdenum, Mo) ..... 28
- 셀레늄(Selenium, Se) ..... 29
- 갈륨(Gallium, Ga) ..... 30



### 통합정보팀

\* 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('22.5월 )

광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'20년	'21년	'22.3월	'22.4월 (A)	'22.5월 (B)	전월대비 (B-A)/A(%)
리튬	탄산리튬	99%	RMB/kg	37.30	113.68	469.33	452.31	430.17	-4.89
희토류	산화세륨	99.5~9%	\$/톤	1,623.52	1,539.27	1,555.00	1,555.00	1,555.00	0.00
	산화란탄	99.5~9%	\$/톤	1,613.14	1,509.17	1,490.00	1,490.00	1,490.00	0.00
	산화이트륨	99.999%	\$/톤	2,822.76	6,427.48	15,195.00	14,250.00	14,050.00	-1.40
	산화네오디뮴	99.5~9%	\$/톤	48,938.10	98,139.81	176,800.00	143,000.00	143,055.56	0.04
	산화디스프로슘	99.5%	\$/kg	261.65	410.04	465.80	401.88	394.94	-1.73
망간	페로망간	75%	\$/톤	1,171.86	1,608.79	1,747.00	1,785.00	1,712.78	-4.05
크롬	페로크롬(HC)	60%	\$/lb	0.89	1.50	3.19	3.74	3.83	2.41
	페로크롬(LC)	62%	\$/lb	1.66	2.49	5.45	5.83	5.83	0.00
코발트	코발트 메탈	99.8%	\$/lb	16.08	24.29	38.36	39.71	39.30	-1.03
티타늄	**티타늄스편지	99.7%	RMB/톤	62,676.19	68,922.33	73,400.00	76,062.50	78,277.78	2.91
텅스텐	텅스텐APT	88.5%	\$/mtu	216.54	281.43	337.85	342.38	332.44	-2.90
	산화텅스텐	99.95%	\$/톤	22,218.57	28,636.89	34,220.00	34,712.50	33,661.11	-3.03
	텅스텐카바이드	99.7%	\$/kg	29.25	37.25	43.80	43.69	41.06	-6.02
	페로텅스텐	75%	\$/kg	29.11	35.24	41.00	43.00	40.56	-5.67
인듐	인듐메탈	99.99%	\$/kg	157.93	217.09	270.00	268.75	255.56	-4.91
마그네슘	마그네슘메탈	99.9%	\$/톤	2,031.71	4,036.26	6,616.00	5,921.25	5,079.44	-14.22
안티모니	산화안티모니	99.5%	\$/톤	4,976.90	9,030.58	11,220.00	11,312.50	10,727.78	-5.17
니오븀	페로니오븀	65%	\$/kg	36.83	44.80	45.22	47.31	48.39	2.28
갈륨	갈륨메탈	99.99%	\$/kg	173.66	329.97	413.00	454.06	509.44	12.20

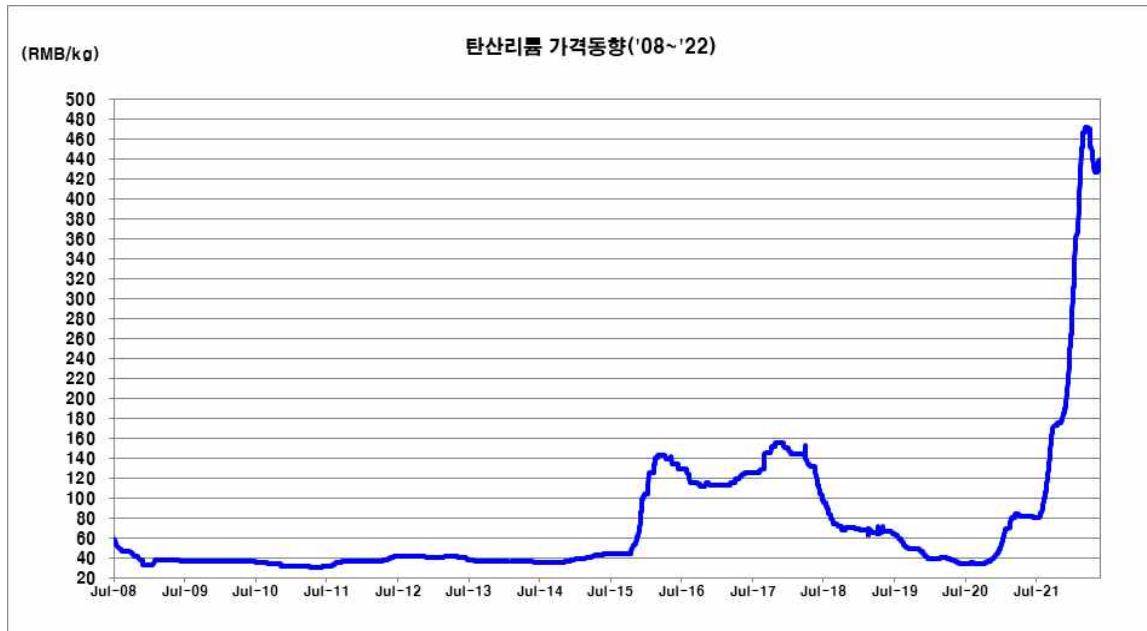
1) 자료원 : Argus Metals, Asian Metal 등

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

\* 티타늄스편지 적용가격 2017년 4월부터 변경 : 유럽(Free market, \$/kg, 97.75%) → 중국(EXW, RMB/ton, 99.7%)  
 가격기준 변경 사유 : 자료원 인수통합(Metal Pages → Argus Metal)에 따른 벤치마크 가격 및 품위 일원화

3) 2019년 2월부터 저작권 관계로 일부(페로티타늄, 안티모니메탈, 몰리브덴, 셀레늄)에 대해 <월간가격> 서비스를 제한하오니 양해 바랍니다.

# I 리튬(Lithium, Li)



품목	단위	전월가격 (22.4월, A)	월간가격(22.5월)					증감율 (B-A)/A,%	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
탄산리튬	RMB/kg	452.31	427.50	427.50	428.30	432.50	-	430.17	-4.89

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

## 시장동향

- 중국, 1~4월 2차전지 생산량 전년비 183.5% 증가**
  - 동기간 중국의 2차전지 생산량은 129.6GWh로 전년 동기비 183.5% 증가, 신규 설치량은 64.5GWh로 104.1% 증가. 이 중 1)LFP의 생산량은 81GWh(62.6%), 설치량 38.7GWh(60%), NCM/NCA 생산량은 48.3GWh, 설치량 25.7GWh. 작년부터 정부 NEV 보조금 축소(2023년 중단 계획) 및 코발트·니켈 가격상승으로 2019년 이후 LFP 설치량은 2021년 7월에 최초로 NCM/NCA 설치량을 초과. 니켈 가격은 올해 3월에 사상 최고가
- 중국 Shanghai Shanshan Technology, 리튬 배터리용 음극재 공장착공**
  - 신에너지 기업 Ningbo Shanshan의 자회사인 同社は 5월 11일 중국 Yunnan성 Kunming에

1) LFP(Lithium-ion-phosphate, 리튬인산철) 배터리 : 2차전지의 2가지 주요 기술 중 LFP는 NCM/NCA 배터리에 비해 에너지 밀도가 낮고 주행거리가 짧은 반면, 안전성과 평균 제조 비용이 낮아 2020년 하반기부터 급성장하고 있음

설계용량 리튬 이온 배터리를 음극재(anode material) 30,000톤/년의 공장착공. 프로젝트는 120억위안(17.7억불) 규모로 2단계로 추진되며 단계별로 16개월 소요

#### ■ 호주, 1~3월 리튬정광 對中 수출 전년비 21% 증가

- 리튬염 생산업체의 견조한 수요로 호주의 1~3월 리튬정광(스포듀민) 수출량은 483,165톤으로 전년비 23% 증가. 호주의 수출비중은 중국 95.6%, 벨기에 2.7%, 한국 1.2%. 對中 수출량은 1년 전 380,604톤 보다 21% 증가. 3월 호주 스포듀민 평균 수출가는 \$1,911/t, 전년 동월비 429%, 전월비 6% 상승. 1~3월 Port Hedland항 수출량은 86,232dmt로 전년비 37% 증가. 작년 호주 스포듀민 수출량은 2.016백만톤, 평균 수출가는 \$602/t

#### ■ 호주 최초 배터리급 수산화리튬 생산

- 호주 배터리 소재사 IGO와 중국 Tianqi Lithium은 서호주 Perth의 Kwinana 공장에서 호주 최초로 배터리급 수산화리튬을 상업적 규모로 생산했음. Tianqi는 2017년 공장개발에 착수하여 2018년 공장 가동 예정이었으나 비용폭증과 리튬 시장침체로 중단되었다가 2021년 IGO가 Tianqi와의 JV에 A\$14억(990백만불)을 투자하면서 프로젝트는 재개됨. 수산화리튬은 에너지 밀도를 높이고 주행거리를 확대할 수 있는 전기차 배터리의 핵심 성분

#### ■ 중국, 봉쇄로 4월 탄산리튬 수입감소

- 3월 말부터 중국에 재확산된 코로나19로 인해 탄산염 수입의 주요 항구인 상하이 등 일부 도시에 내린 봉쇄령으로 4월 중국의 탄산리튬 수입량은 5,763톤으로 전년 동월비 36%, 전월비 48% 감소. 1~4월 수입량은 33,260톤으로 전년 동기비 18% 증가. 월평균 수입 가격은 1월 12.2불/kg, 2월 17불/kg, 3월 21.6불/kg, 4월 35.7불/kg으로 상승

- 4월 수산화리튬 수출량은 5,711톤으로 전년 동월비 0.1% 증가, 전월비 1.5% 감소. 감소 이유는 수출업체들이 선적물을 상하이에서 다른 곳으로 이전했기 때문임. 1~4월 수출량은 23,270톤으로 전년비 7% 증가. 최대 수출국 한국은 비중 59%, 일본 38%, 스웨덴 2%. 월평균 수출가는 1월 16불/kg, 2월 21.7불/kg, 3월 28.5불/kg, 4월 32.4불/kg로 상승

#### ■ 호주 Pilbara Minerals, 스포듀민 자사 경매 사상 최고가 기록

- 同社は 5월 24일 자사의 다섯 번째 온라인 경매(BMX)에서 스포듀민(산화리튬 5.5%) 5,000dmt의 낙찰가가 \$5,955/dmt로 4월보다 \$305/dmt 높은 사상 최고가 기록. 이 가격은 정광(산화리튬 6.0%) \$6,586/dmt에 해당함. 동사의 스포듀민 낙찰가는 2021년 6월 \$1,250/t, 9월 \$2,240/t 및 10월 \$2,350/t로 2021년 중반 이후 1년 동안 리튬 현물·계약 시장에서 가격 급등세를 반영하고 있으나 최근 경매 결과는 가격 안정화 징후를 시사함

#### ■ 중국 Sichuan Development Lomon, LFP · 인산철 공장 추진

- 同社の 자회사 Panzhihua Chuanfa Lomon은 72.5억위안(10.8억불)을 투자하여 Sichuan

성 Panzhihua시에 명판용량이 LFP 200,000톤/년, 인산철(iron phosphate) 200,000톤/년 및 황산 300,000톤/년의 생산공장 건설계획. 프로젝트는 2단계로 추진되며 1단계는 올해 9월 착공해 2024년 9월 생산착수, 2단계는 2025년 1월 착공해 2026년 12월 준공

- 중국 Huayou Cobalt와 LG화학(韓), 경북 구미에 배터리 소재 공장추진

  - 세계 최대 코발트 제련소이고 NCM 제조업체인 Huayou의 자회사 Tianjin B&M Science and Technology는 LGBCM(LG화학 자회사, 지분 100%) 지분 49%를 514억원(41백만불)에 매입 예정. 양사는 구미에 명판용량이 리튬 NCMA 산화물 66,000톤/년인 공장추진
- 캐나다 Nano One과 독일 BASF, 5월 2)CAM 공동 개발계약 체결

  - 양사는 차세대 CAM 상업 생산을 위해 부산물이 감소된 공정을 함께 개발하기로 계약 체결
- 중국 주요 리튬 생산업체 Ganfeng Lithium, Jiangxi에 수산화리튬 공장착공

  - 5월 23일 同社는 Jiangxi성 Fengcheng시에 20억위안(299백만불) 규모 명판용량 50,000톤/년의 수산화리튬 공장착공. 5월 30일에는 아르헨티나 Salta 지역에 600백만불 규모 명판용량 20,000톤/년의 염화리튬 공장착공. 또한, 아르헨티나 Jujuy 지역에 용량이 탄산리튬 40,000톤/년의 Cauchari-Olaroz 리튬 염수 프로젝트를 건설 중으로 올해 본격 가동
- 호주 Argosy Minerals, 아르헨티나 Rincon 프로젝트에서 생산임박

  - 同社는 아르헨티나 Salta 리튬삼각지대에 2,000톤/년의 모듈식 탄산리튬 공장이 83% 건설됨에 따라 프로젝트 최초로 7~9월 배터리급 탄산리튬 생산 예정. 광산 가행연수는 16.5년
- 아르헨티나, 리튬수출에 기준가격 적용

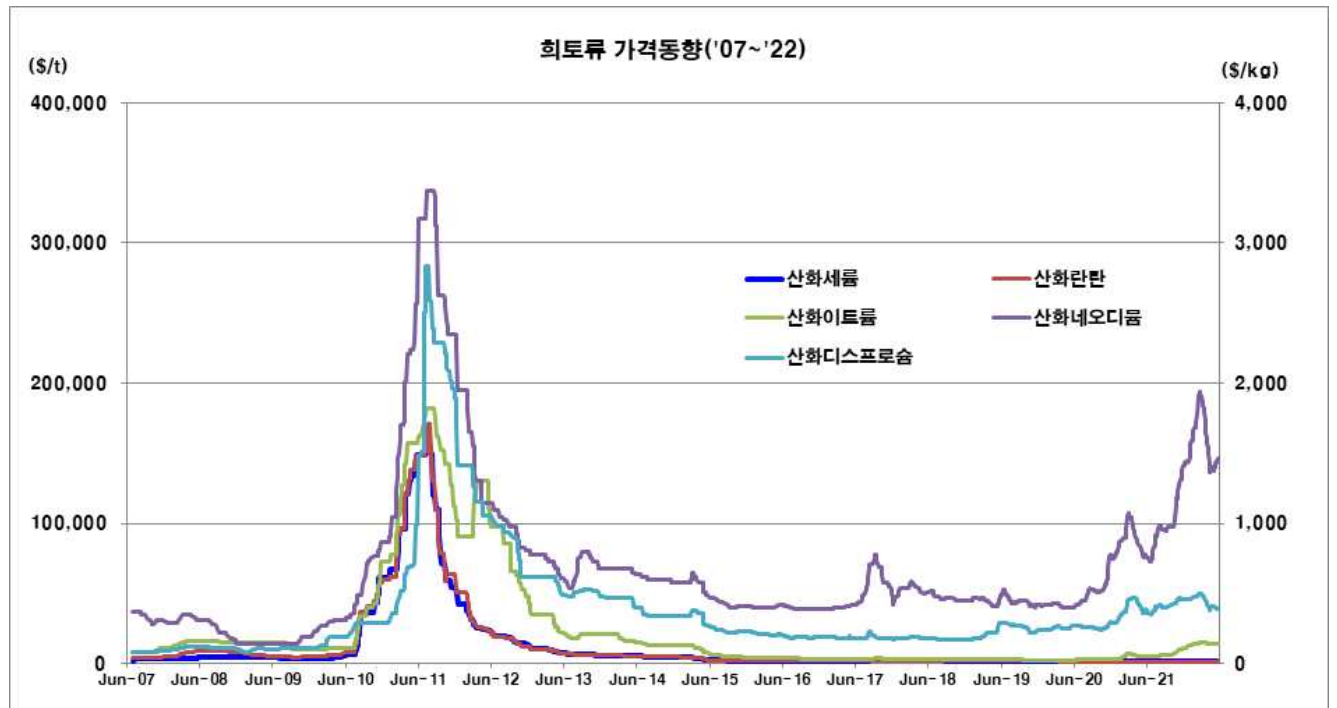
  - 6월 첫째 주, 아르헨티나 세관은 캐나다, 미국, 홍콩, 한국, 중국, 필리핀, 일본, 대만, 태국으로 수출하는 탄산리튬에 기준가격(reference price)을 \$53/kg으로 책정. 아르헨티나 광업협회(CAEM)는 약 50억불의 해외 투자 유입이 예상되는 시점에서 이번 조치는 아르헨티나에 투자한 기업들과 다른 프로젝트 개발에 부정적인 영향을 미칠 것이라고 경고했음
- 호주 리튬 개발업체 Anson Resources, Utah(美)에서 생산용량 증설

  - 同社는 미국 Utah주의 Paradox 염수 프로젝트 1단계의 예상 생산용량을 작년 9월 예비 경제성평가 시 배터리급 탄산리튬 2,674톤/년에서 10,000톤/년으로 대폭 확대. 이번 확대 결정의 근거는 업그레이드된 자원량, 탄산리튬 수요증가, 가격 대폭 상승 및 회수율 증가
- 호주 Port Hedland항, 5월 리튬 수출증가

  - 5월 리튬정광(스포듀민) 수출량은 올해 최대 월간물량인 54,540dmt로 4월 39,664dmt, 3월 42,547dmt 보다 증가. 1~5월은 179,436dmt으로 전년 동기의 150,022dmt보다 증가

2) CAM(Cathode Active Materials : 양극활물질) : 배터리의 충·방전에 핵심적인 역할을 하는 2차 전지의 핵심 소재

## II 희토류 (Rare Earth Elements, REE)



품목	단위	전월가격 (22.4월, A)	월간가격('22.5월)					증감율 (B-A)/ A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
산화세륨	\$/톤	1,555.00	1,555.00	1,555.00	1,555.00	1,555.00	-	1,555.00	0.00
산화라탄	\$/톤	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	-	1,490.00	0.00
산화이트륨	\$/톤	14,250.00	14,050.00	14,050.00	14,050.00	14,050.00	-	14,050.00	-1.40
산화네오디움	\$/톤	143,000.00	138,000.0	142,000.0	144,000.0	146,500.0	-	143,055.56	0.04
산화디스프로슘	\$/kg	401.88	405.50	397.50	393.00	387.50	-	394.94	-1.73

※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

- 캐나다 Neo Performance Materials, 에스토니아에 희토류 자석공장 추진
  - 유럽 북동부의 에스토니아 정부는 6월 1일 시작되는 EU의 정의 전환기금(Just Transition fund)을 신청하기 위해 同社가 제안했던 희토류 자석공장을 최종 선발했음. 同社는 유럽 EV 산업에 희토류 자석을 공급하기 위해 에스토니아 Sillamae의 Silmet 공장을 증설할

계획이며 프로젝트 1단계인 EV용 고성능 소결 네오디뮴-철-붕소(NdFeB) 희토류 자석 1,200톤/년의 용량에 대한 초기 설계 완료. Silmet은 현재 3,000톤/년의 분리 공장에서 혼합된 경희토류를 산화물 및 화학물질로 처리하여 고품위 탄탈륨·니오븀 금속을 생산함

■ 미국 우라늄·희토류 생산업체 Energy Fuels, 브라질 중광물 모래 광상매입

- 90일 실사 결과에 따라 同社는 5월 말, 브라질 Bahia 중사 채굴권을 27.5백만불에 인수하는 구속력 있는 계약 체결. 동프로젝트는 브라질 Bahia주의 Prado와 Caravelas 사이 58.3 평방 미터에 달하는 17개 광물 채굴권을 포함하며 향후 6개월 광역 탐사를 거쳐 내년 상반기에 예비 경제성 평가 완료 계획. 동 광상은 1,500~5,000톤/년의 희토류 산화물을 포함하는 3,000~10,000톤/년의 모나자이트(monazite) 중사를 공급할 것으로 추정됨

■ 중국, 1~4월 미얀마 희토류 수입감소

- 동남아에서 오미크론 확산으로 인한 2021년 12월 말부터 미얀마 금수조치로 동기간 중국의 희토류 산화물(HS 28469019), 탄산염 광석(HS 28469048) 및 희토류 금속 화합물(HS 28469099)을 포함한 미얀마산 희토류 광석 수입량은 2,292톤으로 전년 동기의 13,044톤 보다 감소. 이는 미얀마에서 수입된 희토류 산화물 약 2,108톤에 해당하며 전년 동기의 11,947톤보다 급락. 중국 총수입량 6,302톤 중 미얀마 비중은 36%로 전년도 비중인 82% 보다 급감. 지속적인 희토류 가격상승으로 동기간 미얀마 광석의 평균 수입가는 \$26,632/t으로 전년 동기비 30% 상승. 4월 수입량은 1,814톤으로 전월의 160톤보다 대폭 증가, 전년 동월의 3,184톤보다 대폭 감소

- 중국의 영구자석 제조산업의 급성장으로 인한 미국산 희토류 광석의 수요증가로 1~4월 중국의 미국산 희토류(HS 코드 25309020) 수입량은 30,732톤으로 전년 동기비 10% 증가. 4월 수입량은 6,259톤으로 전년 동월비 11% 증가, 코로나19 관련 봉쇄 조치로 인한 프라세오디뮴-네오디뮴 가격하락으로 전월비 45% 감소

■ 중국, 4월 희토류 자석 소재 수출증가

- NEV 산업의 견조한 재고 보충 수요로 4월 중국의 희토류 영구자석(HS 코드 85051110) 소재 수출량은 4,598톤으로 전년 동월비 18%, 전월비 7.7% 증가. 1~4월 수출량은 17,373톤으로 전년 동기비 21.6% 증가. 중국 밖에서 수요증가 및 프라세오디뮴-네오디뮴 원료비 상승으로 4월 평균 수출가는 \$81,627/t으로 47% 상승. Argus의 프라세오디뮴-네오디뮴 금속 4월 평균가는 1,064위안/kg(\$159/kg)으로 전년 동월비 52.7% 상승

- 유럽은 EV 판매량 증가를 목표로 청정 경제로 전환을 가속화하고 있음. 1~3월 신규 배터리 전기자동차의 시장 점유율은 거의 두 배 증가한 10%, 플러그인 하이브리드는 8.9%

■ 호주 희토류 개발업체 Hastings Technology Metals, Yangibana 프로젝트 착수

- 同社는 A\$658백만(473백만불) 규모인 서호주 Yangibana 프로젝트의 초기 기반 시설 착

공. 동프로젝트는 2024년부터 15년간 혼합 희토류 정광 약 15,000톤/년 생산 예정. 이 혼합 희토류 정광은 EV, 풍력 터빈, 로봇 및 의료시장에 사용되는 영구자석 금속인 네오디뮴 및 프라세오디뮴 3,400톤/년을 포함하는 전희토산화물(TREO) 8,500톤/년으로 구성됨

#### ■ 중국, 4~5월 희토류 수출 현황

- 코로나19 완화에 따른 세계 소비 수요 증가로 4월 중국 희토류 수출량은 4,427톤으로 전년 동월비 18% 증가, 3월 말부터 코로나19 확진자 증가로 인한 폐쇄 조치로 시장 심리 위축 및 출하량 감소로 전월비 8.6% 감소. 자석 수요증가, 계속되는 광석 원료 및 산화물 제품 공급부족으로 4월 평균 수출가는 \$24,711/t으로 전월비 2.7%, 전년 동월비 69% 상승. 지속적 가격상승에 대비한 해외 비축수요의 증가로 1~4월 수출량은 17,107톤으로 전년 동기비 9.4% 증가. 동기간 평균 수출가는 \$20,669/t으로 전년 동기비 84.5% 상승
- 5월 희토류 수출량은 4,862톤으로 전년 동월비 16.5%, 전월비 9.8% 증가. 네오디뮴-철-붕소 스크랩 감산으로 인한 광석 원료 및 산화물 제품 부족으로 5월 평균 수출가격은 \$24,784/t으로 전월비 0.2%, 전년 동월비 92.1% 상승. 해외 수요증가로 1~5월 희토류 수출량은 21,969톤으로 전년 동기비 10.8% 증가. 동기간 평균 수출가는 \$21,580/t으로 전년 동기비 74.2% 상승

#### ■ 중국 국영 <sup>3)</sup>Northern Rare Earth, 5~6월 프라세오디뮴/네오디뮴 상장가격

- 코로나19 발생에 대한 엄격한 봉쇄 조치로 인해 NEV 산업 및 자석 산업의 현물 수요가 감소하면서 공급원료인 프라세오디뮴-네오디뮴(Pr-Nd) 수요도 감소. 同社は 5월 운송 프라세오디뮴-네오디뮴 산화물 상장가격을 814,700위안/톤으로 전월보다 1,300위안/톤 인하, 프라세오디뮴-네오디뮴 금속은 993,000위안/톤으로 1,500위안/톤 인하. 기타 네오디뮴 산화물 891,000위안/톤, 네오디뮴 금속 1,084,500위안/톤, 세륨 산화물 및 란탄 산화물 10,800위안/톤으로 3개월 연속 가격 안정
- 코로나19 관련 봉쇄 조치로 NEV 산업이 침체되어 자석 산업의 수요가 감소하면서 同社は 6월 운송 프라세오디뮴-네오디뮴 산화물 상장가격을 813,900위안/톤으로 전월보다 800위안/톤 인하, 프라세오디뮴-네오디뮴 금속은 992,000위안/톤으로 1,000위안/톤 인하. 기타 상장가격은 전월 가격 유지

#### ■ 호주 Lynas Rare Earths, 중희토류 공장건설에 美국방성(DoD) 기금 확보

- 同社は DoD와 미국 텍사스에 중희토류 분리 공장 건설을 위해 120백만불 계약 체결. 이 건은 올해 2월에 DoD가 중희토류 처리·분리 공장을 구축하기 위해 MP Materials(美)와 35백만불 계약을 체결한 데 이어 미국 중희토류 분리 공장에 미국 정부가 후원하는 두 번째 프로젝트임. 미국은 현재 輕·重 희토류를 분리하기 위한 상업 규모의 공장이 없음

3) Northern Rare Earth : 중국 국유(國有)의 최대 輕(輕) 희토류(light rare earth elements : Pr(프라세오디뮴), Nd(네오디뮴)) 생산업체로 많은 구매자와 판매자가 현물거래를 위한 표준가격으로 同社の 상장가를 활용하고 있음



### III 망간(Manganese, Mn)



품목	단위	전월가격 (22.4월, A)	월간가격('22.5월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
페로망간	\$/톤	1,785.00	1,785.00	1,735.0	1,735.0	1,635.0	-	1,712.78	-4.05

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

#### 시장동향

- 중국 Yunnan Wenshan Manganese, Wenshan 망간편 공장 건설추진**
  - 同社は 30백만위안(4.5백만불)을 투자하여 중국 Yunnan성 Wenshan시 Matangyuan 산업단지에 망간편 30,000톤/년의 생산공장 건설계획. 공장은 인근에 망간 광석이 풍부하고 지역 전기료가 저렴하다는 장점이 있음. 다운스트림인 스테인리스강 산업에서 수요감소로 5월 11일 망간편(99.7%) 가격은 공장도가 15,100~15,600위안/톤(\$2,246~2,320/t)으로 5월 10일 15,100~15,800위안/톤, 9일 15,100~16,000위안/톤보다 하락
- 인도 Balaji Power, 인도 합금철 공장 건설추진**
  - 인도의 Hira Ferro Alloys의 자회사인 同社は Chhattisgarh주 Belsonda에 페로망간 134,400톤/년, 실리코망간 76,800톤/년 및 페로실리콘 37,300톤/년 및 페로크롬 80,000

톤/년의 합금철 공장건설 계획. 건설될 공장은 선철(pig iron) 134,400톤/년 및 티타늄 슬래그 72,000톤/년의 생산 용량도 보유하게 되며 120,000톤/년의 망간 소결광 공장도 건설 예정. 동사는 5월 중순 현재, 환경영향평가 보고서를 준비하기 위해 환경부에 허가를 요청한 단계로 필요한 모든 허가를 받은 후 3~4년 내에 프로젝트 실행 예정

- 인도 망간합금 생산업체 Sarda Energy and Minerals(SEML), 신규공장 곧 개시

  - 同社は 2023년 3월 마감 회계연도까지 Andhra Pradesh의 Vizianagaram에 50,000톤/년의 합금철 공장을 개장계획으로 회사의 총 고로 용량은 기존 111 MVA에서 147 MVA로 확대됨. 최대 연생산량에 힘입어 2022년 3월 마감 회계연도 동사의 망간 합금 판매량은 약 153,301톤으로 전년비 13% 증가. 동기간 망간 생산량은 159,483톤으로 전년비 20% 증가. 수출량은 84,000톤으로 전년도 48,000톤 보다 증가. 올해 1~3월 망간 합금 판매량은 45,000톤으로 전년 동기비 19% 증가, 생산량은 44,000톤으로 14% 증가
- 중국, 4월 망간금속 수출 전년 동월비 소폭감소

  - 망간 가격 추세에 대한 불확실성과 미달러 강세로 4월 중국의 망간금속 수출량은 미가공 금속 32,652톤 및 가공 금속 5,419톤을 포함한 38,071톤으로 전년 동월비 3.44% 감소. 1~4월 수출량은 미가공 금속 107,924톤 및 가공 금속 17,955톤을 포함한 125,879톤으로 전년 동기비 6.27% 증가
- 호주 Jupiter Mines, 올해 망간 수요증가 전망

  - 同社は 다운스트림인 철강 부문의 수요와 코로나19 봉쇄 후 중국의 경기 부양책이 올해 망간 광석 시장을 지원할 것으로 전망. 동사의 연례보고서에 따르면 세계 2위 조강 생산국인 인도의 망간 광석 수요 및 아시아, 유럽 및 북미의 망간 합금 제품 수요가 증가 중임
  - 同社は 상대적으로 저렴한 비용, 풍부한 자원량 및 생산량으로 인해 EV 및 에너지 저장장치 산업에서 망간 비중이 커질 것으로 전망. 망간 광석(망간 37%)의 올해 평균가는 \$3.83/dmtu로 작년보다 하락. 생산비는 작년 \$2.05/dmtu에서 올해 \$1.93/dmtu로 하락. 세계 최대 망간 광산 중 하나인 남아공 Tishipi Borwa(同社の 지분 비중 49.9%)의 2월 28일 마감 회계연도 망간 광석 생산량은 3.68백만톤으로 전년비 9.8% 증가, 수출량은 3.26백만톤으로 전년도 3.41백만톤보다 감소
- 중국, 4월 망간광석 수입증가

  - 4월 망간광석 수입량은 2.67백만톤으로 전월비 21%, 전년 동월비 19% 증가. 4월 평균 수입가격은 177불/톤으로 전월 172불/톤, 전년 동월 157불/톤보다 상승. 국내 합금공장에서 가동률 상승 및 중국 주요 항구에서 광석 원료 가격이 상승하면서 광석 수입 관심이 높아지고 비축 활동이 활발해져 수입량이 증가했고 중국 밖 광업 회사의 수출가 인상 견인
  - 1~4월 수입량은 9.49백만톤으로 전년비 약 9% 감소, 평균 수입가는 176불/톤로 19% 상승.

광석 공급원료가 상승으로 동기간 Agrus 실리코망간 합금(65/17) 평균기는 8,210위안/톤으로 전년비 20% 상승, 호주산 망간괴광(44~46%)은 53.42위안/mtu로 34% 상승

#### ■ 중국 국영 철강업체 HBIS, 6월 실리코망간(SiMn) 구매가격 인하

- 내몽고 등 중국 생산중심지에서 전력공급 부족 문제가 완화되면서 합금 공장 가동률이 상승함에 따라 합금 원료의 현물 공급과잉과 최근 코로나19 봉쇄로 인한 철강 수요감소로 동시에는 6월 운송 실리코망간(65/17) 합금 22,150톤 입찰가를 배송료 포함 인수어음 8,450위안/톤(\$1,266/t)으로 전월비 400위안/톤 인하. 고탄소 페로망간(65%) 7,000톤 입찰가는 배송료 포함 인수어음 7,650위안/톤으로 전월비 550위안/톤 인하
- 5월 31일 Agrus의 합금(65/17) 가격은 5월 26일부터 공장도가 8,050~8,150위안/톤으로 유지. 5월 31일 합금(65%) 내수가는 5월 26일부터 공장도가 7,400~7,600위안/톤, 합금(75%)은 공장도가 8,500~8,700위안/톤으로 유지

#### ■ 중국 주요 스테인리스 철강업체, 6월 망간편 구매 입찰가격 인상

- 6월 4~5일 망간연합 회의를 앞둔 생산업체들의 제안가 인상으로 중국 주요 스테인리스 강 업체 Baosteel Desheng은 6월 1일 망간편 1,000톤 입찰가를 배송료 포함 인수어음 15,900위안/톤(공장도가 15,300위안/톤)으로 5월 중순보다 200위안/톤 인상. 국영 HBIS도 망간편 1,700톤을 배송료 포함 인수어음 16,200위안/톤으로 5월 초보다 400위안/톤 인상. 시장에서는 이번 회의를 통해 단기 시장 방향성을 더 명확하게 제시될 것으로 기대함

#### ■ 중국, 1~4월 실리코망간(SiMn) 합금 수출입 증가

- 코로나19 봉쇄 해제 후 세계 제조산업의 수요 증가로 1~4월 중국의 실리코망간 합금 수출량은 52,680톤으로 전년 동기의 6,765톤보다 대폭 증가. 동기간 평균 수출가는 \$1,830/t로 전년 동기의 \$1,450/t보다 상승. 4월 수출량은 13,735톤으로 전월비 3.8% 증가. 4월 평균 수출가격은 \$1,671/t로 전월 \$1,660/t, 전년 동월 \$1,286/t보다 상승
- 국내에 충분한 공급량과 경쟁력 없는 수입 합금 가격 때문에 1~4월 수입량은 6,391톤으로 전년 동기의 1,026톤보다 증가. 수입 비중은 인도 80%(5,130톤), 부탄 약 16%(1,008톤)

#### ■ 호주 South 32, 7월 망간광석 對中 수출가격 인하

- 중국 합금 공장 및 무역회사의 수요감소로 同社は 7월 운송 호주産 망간괴광(45%)의 중국向(CIF) 수출가를 \$7.6/mtu, 망간칩(45.5%) \$7.21/mtu로 전월비 \$0.4/mtu씩 인하. 반면, 남아공産 망간괴광(37%) 수출가는 중국向(CIF) \$5.2/mtu로 전월비 \$0.2/mtu 인상
- 5월 12일 망간연합 회의에서 약 40개 실리코망간·페로망간 생산업체들(총 1.2백만톤/월)은 합금제품의 현물 공급과잉 및 추가 가격하락을 막기 위해 향후 몇 개월간 조업을 절반으로 축소하기로 합의. 합금 감산으로 광석 소비가 감소하면 광석 원료 가격에 부담을 줄 전망

## IV 크롬(Chromium, Cr)



품목	단위	전월가격 ('22.4월, A)	월간가격('22.5월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
페로크롬(HC)	\$/lb	3.74	3.85	3.85	3.85	3.85	-	3.83	2.41
페로크롬(LC)	\$/lb	5.83	5.83	5.83	5.83	5.83	-	5.83	0.00

※자료원 : Argus Metals (HC : min 60-65% Cr 6-8% C fob US warehouse (\$/lb Cr), LC : min 60-65% Cr 0.10% C max 1.5% Si fob US warehouse (\$/lb Cr))

### 시장동향

#### ▪ 중국 시장, 5월 크롬 가격 추이

- 수요부진으로 월말까지 HC 페로크롬(Cr 52%min C 8%max(50%-기본)) 시세는 9,500 ~ 9,700위안/톤(US\$1,427~1,457/t) 4)EXW 5)D/P로 전월 말 대비 200위안/톤

4)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

5)D/P(Document against Payment. 지급인도 조건) : 수입지의 수입자가 대금을 지급하면 선적서류를 내주는 것. 현지의 수입상이 대금을 지급하고 난 뒤에 선적서류를 인도하게되어 있으니 DA(Document against. Acceptance. 인수인도 조건)보다는 안전하나 수입상이 돈을 안주고 통관을 안하고 있으면 은행도 행사할 수 있는 강제 권한이 없음

(U\$30.04/t) 하락

- 수요약세로 월말까지 LC 페로크롬(Cr 55%min C0.25%max(60%-기본)) 시세는 16,300~16,500위안/톤(U\$2,448~2,479/t) EXW D/P로 전월 말 대비 1,300위안/톤(U\$195/t) 하락. 수요약세로 월말까지 LC 페로크롬(Cr 55%min C0.1%max(60%-기본))의 시세는 16,500~16,700위안/톤(U\$2,479~2,509/t) EXW D/P로 전월 말 대비 1,300위안/톤(U\$195/t) 하락
- 크롬 정광의 가격상승으로 월말까지 중국항구에서 남아공産 크롬 정광(40%min)의 시세는 53.0~54.0위안/dmtu(U\$7.96~8.11/dmtu)으로 전월 말 대비 3위안/dmtu(U\$0.45/dmtu) 상승. 월말까지 중국항구에서 남아공産 크롬 럼프(38%min) 시세는 62.0~63.0위안/dmtu(U\$9.31~9.46/dmtu)으로 전월 말 대비 2위안/dmtu(U\$0.3/dmtu) 상승
- 중국 Tianjin항에서 월말까지 터키産 크롬 럼프(40%min) 시세는 71~72위안/dmtu(U\$10.66~10.81/dmtu)으로 전월 말 대비 2위안/dmtu(U\$0.30/dmtu) 상승. 월말까지 중국항구에서 터키産 크롬정광(46%min) 시세는 70~71위안/dmtu(U\$10.51~10.66/dmtu)으로 전월 말 대비 1위안/dmtu(U\$0.15/dmtu) 상승
- 월말까지 Tianjin항에서 짐바브웨産 크롬정광(48%min) 시세는 61.0~62.0위안/dmtu(U\$9.07~9.22/dmtu)으로 전월 말 가격 유지

#### ■ 세계 시장, 5월 크롬 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) : 월말까지 HC 페로크롬(Cr 60% min C8% max) 시세는 U\$3.07~3.10/lb Cr로 전월 말 가격유지. 월말까지 LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 시세는 U\$6.05~6.10/lb Cr으로 전월 말 가격유지
- 미국(Pittsburgh) : 월말까지 HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max)의 시세는 U\$3.37~3.40/lb Cr로 전월 말 대비 U\$0.16/lb 상승. 월말까지 LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max)은 U\$6.25~6.30/lb Cr로 전월 말 대비 U\$0.3/lb 상승
- 러시아 : 월말까지 HC 페로크롬(Cr 60%min C 8.5%max) 시세는 RUB 345~350/kg로 전월 말 대비 RUB 18/kg 상승. 월말까지 LC 페로크롬(Cr 65%min C 0.1%max)은 RUB 555~565/kg로 전월 말 대비 RUB 14/kg 상승
- 월말까지 남아공産 크롬 정광(40%min) 중국向(CIF) 가격은 U\$305~310/t으로 전월 말 대비 U\$5/t 상승. 남아공産 크롬 정광(42% min) 중국向(CIF) 가격은 U\$325~330/t으로 전월 말 가격유지. 터키産 크롬 럼프(40% min) 중국向(CIF)의 시세는 U\$395~400/t으로 전월 말 대비 U\$10/t 상승. 터키産 크롬 정광(46% min)의 시세는 중국向(CIF)는 U\$415~420/t으로 전월 말 대비 U\$5/t 상승. 월말까지 짐바브웨産 크롬 정광(48% min) 중국向(CIF)의 시세는 U\$400~404/t로 전월 말 대비 U\$5/t 상승

## V 코발트 (Cobalt, Co)



품목	단위	전월가격 ('22.4월, A)	월간가격('22.5월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
코발트메탈	\$/lb	39.71	40.00	39.50	39.50	38.79	-	39.30	-1.03

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

### 시장동향

- 중국 주요 니켈 생산업체 Jien Nickel, 니켈 · 코발트 · 리튬 생산단지 추진
  - 리튬 이온 배터리 산업의 급성장을 기반으로 同社는 중국 Jilin성에 생산단지 건설계획. 생산단지 명판용량은 황산니켈 60,000톤/년, 황산코발트 11,842톤/년, 탄산리튬 5,136톤/년, 황산망간 8,543톤/년, 전해동 978톤/년, 황산구리 3,912톤/년 및 천연 알루미늄 입자의 금속 환산 1,578톤/년. 건설기간 2년, 프로젝트 개발비는 13억위안(194백만불) 투자계획
  - 황산니켈은 NCM/NCA 같은 전력 배터리의 핵심 공급원료 소재임. 5월 26일 황산니켈

내수가는 공장도가 45,000~46,000위안/톤, 수입가는 \$5,650~5,800/t(CIF 중국)

■ 중국, 4월 코발트 공급원료 수입감소

- 상하이 등 도시 봉쇄로 4월 중간 제품 형태의 코발트의 금속 환산 수입량은 7,416톤으로 전년 동기비 25%, 전월비 24% 감소. 코발트 정광 형태의 금속 환산 수입량은 63톤으로 전년 동기비 14%, 전월비 41% 감소. 1~4월 정광 및 중간 제품을 포함한 코발트 공급원료 소재 수입량은 금속 환산 31,557톤으로 전년 동기비 8% 증가. 이 수입 비중의 99%는 DRC, 0.3%는 러시아
- 4월 이후 수요감소로 5월 24일 Argus의 수산화코발트(최소 30%) 수입가격은 \$30.0~30.3/lb(CIF 중국)으로 5월 17일 대비 \$0.5/lb 하락

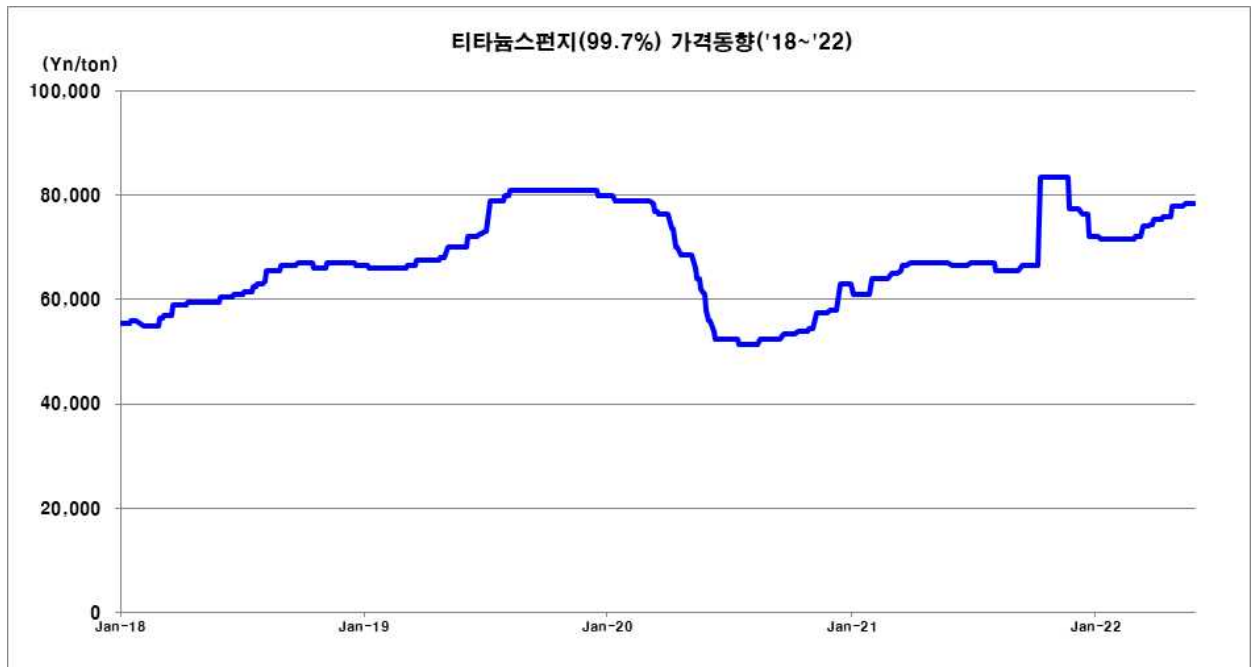
■ 중국, 1~4월 NCM 수출입 증가

- 동기간 중국의 NCM 배터리 소재 수입량은 29,627톤으로 전년 동기비 38% 증가. 동기간 평균 수입가는 \$30/kg으로 전년 동기비 29% 상승. 對中 최대 수출국은 한국으로 중국 총수입량의 96%, 일본은 4%
- 동기간 중국의 NCM 배터리 소재 수출량은 25,038톤으로 전년 동기비 11% 증가. 동기간 평균 수출가는 \$30/kg으로 전년 동기비 50% 상승. 최대 수입국 한국은 중국 총수출량의 67%, 일본 19%, 헝가리 5%, 미국 4%, 말레이시아 및 스웨덴 각 2%

■ 호주 Panoramic Resources, 옵테이크 파트너 중국 Jinchuan에 배송

- 작년 12월 서호주 Savannah 광산 재가동 이후 同社는 6월 초에 옵테이크 파트너인 중국 Jinchuan Group에 네 번째로 니켈·코발트·구리를 배송. 지금까지 정광 선적량은 총 41,110톤(69.1백만불). 다음 배송은 7월 초이며 이후 12년간은 명판 생산용량인 니켈 9,072톤/년, 구리 4,683톤/년 및 코발트 676톤/년으로 증가함

## VI 티타늄(Titanium, Ti)



품목	단위	전월가격 (22.4월, A)	월간가격(22.5월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
티타늄스펀지	RMB /톤	76,062.50	78,000.00	78,000.00	78,500.00	78,500.00	-	78,277.78	2.91

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

### 시장동향

- 미국 Allegheny Technologies(ATI), 티타늄 수요증가 전망**
  - 중대형 비행기의 수선·운영과 소형기 증산으로 同社는 장기적으로 티타늄 소재에 대한 수요 전망을 상향 조정. 상향 근거는 同社의 1Q 제트엔진(jet engine) 매출이 전체 매출의 24%를 차지하는 197백만불로 전년 동기비 85% 증가, 기체(機體) 시장 매출 94백만불로 61% 상승, 방산 매출 77백만불로 15% 상승 등으로 올해 남은 기간도 수요증가 예상
- 호주 Australian Strategic Materials(ASM), 5월 오창에 금속공장 개시**
  - 5월 중순, 同社는 충북 오창에 Korea Metals Plant 공장 개시. 공장의 생산 용량은 전기차 및 풍력 터빈용 영구자석의 핵심 소재인 네오디뮴-철-붕소(NdFeB) 및 다양한 첨단 산업 용 티타늄 합금 5,200톤/년. 원료는 동사의 호주 Dubbo 광산으로부터 공급됨



- 중국, 4월 이산화티타늄 수출 전년 동월비 10.64% 증가

- 세계 소비자의 견조한 수요와 입찰가 인상으로 4월 중국의 이산화티타늄 수출량은 118,588톤으로 전년 동월비 10.64% 증가, 전월비 18.24% 감소. 상위 3개 수출국은 인도 12,752톤, 벨기에 10,070톤 및 브라질 7,467톤. 1~4월 수출량은 506,616톤으로 전년 동기비 16.42% 증가
- 코로나 19 관련 봉쇄 및 충분한 현물 공급량으로 인한 코팅, 페인팅 및 플라스틱 부분의 수요감소에 대응하기 위해 5월 24일 아나타제급(anatase) 이산화티타늄(98%) 가격은 5월 12일보다 300위안/톤 하락한 5월 19일의 공장도가 17,500~18,200위안/톤(\$2,622~2,727/t)으로 유지. 내수가 하락 및 미달러 강세로 5월 24일 수출가는 5월 12일 \$2,900~3,050/t(FOB)에서 5월 19일 \$2,850~2,950/t(FOB)로 하락한 가격으로 유지

- 영국 탐사회사 Ironveld, 남아공 제련소 인수합의

- 同社は 남아공 Rustenburg의 복합단지에서 4개의 2.5MW 전기 고로를 소유한 Ferrochrome Furnaces 제련소를 인수하기로 합의. 동사는 4개 고로 중 3개를 9개월 동안 개조하고 제련소 인수 후 1년 내 40,000톤/년의 마그네타이트 광석을 처리하여 최대 고품위 철 20,000톤/년, 바나듐 190톤/년 및 티타늄 3,800톤/년을 생산할 계획임

- 중국, 4월 티타늄 광석 · 정광 수입 증가

- 티타늄스펀지 및 이산화물(염소화 공정) 생산업체의 견조한 수요로 4월 티타늄 광석 및 정광 수입량은 467,550톤으로 전년 동월비 27.34%, 전월비 245.59% 증가. 3월에 코로나 19로 인한 일부 선적지연 및 운송 이슈로 4월 수입량은 전월보다 급증. 4월 상위 3개 공급국은 모잠비크 307,436톤, 케냐 57,492톤, 노르웨이 37,100톤. 1~4월 수입량은 1.26백만톤으로 전년 동기비 10.4% 감소. 5월 26일 모잠비크 정광(50%) 수입가격은 5월 19일부터 \$450~470/t(cif 중국)으로 유지

- 중국 LB(前 Lomon Billions社), 5월 이산화티타늄 제안가 인상

- 황산 공급 원료의 가격상승과 미달러 강세로 同社は 5월 12일부터 황산 공정으로 생산되는 R996, LR108 및 LR972 이산화티타늄 판매 제안가를 21,000위안/톤으로 3월 9일보다 500위안/톤(\$74.37/t) 인상, 염소화 공정의 이산화티타늄은 21,500위안/톤으로 700위안/톤 인상
- 중국 최대 이산화티타늄 생산업체인 同社は Hena성 Jiaozuo시 및 Yunnan성 Chuxiong시에 신규 생산 프로젝트를 통해 이산화티타늄 용량을 1.05백만톤/년에서 1.5백만톤/년으로 증설 추진. 2021~25년 14차 5개년 계획에 따라 티타늄스펀지 용량은 10,000톤/년에서 80,000톤/년으로 증설 계획이고 티타늄합금 20,000톤/년의 생산 라인도 구축계획

- 중국, 4월 티타늄스펀지 수출증가

- 러시아-우크라이나 전쟁으로 인한 공급문제 대비 해외 구매가 증가함에 따라 4월 티타늄스펀지 수출량은 344.3톤으로 전년 동월비 120%, 전월비 330.37% 증가. 1~4월 수출량은 491톤으로 전년 동기비 27.77% 증가. 사염화물 공급원료가 상승 및 밀 제품 제조업체의 수요증가에 따라 6월 2일 스펀지(99.7%) 가격은 5월 26일부터 공장도가 76,000~81,000 위안/톤(\$11.39~12.15/kg), 스펀지(99.6%)는 공장도가 75,000~80,000위안/톤으로 유지
- **일본 에너지기업 Iwatani, 노르웨이 티타늄 프로젝트 지분인수**
  - 同社は 노르웨이의 고품위 티타늄 프로젝트에 참여하기 위해 노르웨이 광물자원업체 Nordic Mining 지분을 26억엔(19.4백만불)에 인수. 이로써 同社は Nordic Mining의 노르웨이 신규 프로젝트 생산량 중 60% 또는 약 20,000톤/년을 받게 됨. 티타늄은 도료용 산화티타늄 및 항공기 부품용 메탈릭 티타늄의 원료임. 고품위 티타늄은 세계 항공 및 반도체 산업이 회복될 향후 몇 년 동안 수요증가 전망이며 일본은 전적으로 수입에 의존하고 있음

## VII 텅스텐(Tungsten, W)



품목	단위	전월가격 (22.4월, A)	월간가격('22.5월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
텅스텐APT	\$/mtu	342.38	338.50	332.50	330.00	330.00	-	332.44	-2.90
산화텅스텐	\$/톤	34,712.50	34,350.0	33,750.0	33,350.00	33,350.00	-	33,661.11	-3.03
텅스텐카바이드	\$/kg	43.69	42.00	41.50	40.50	40.50	-	41.06	-6.02
페로텅스텐	\$/kg	43.00	43.00	41.00	40.00	39.00	-	40.56	-5.67

※ 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, 1~3월 텅스텐 수출 전년비 24% 증가

- 중국 밖에서 선적지연과 타이트한 공급 때문에 재고를 보충하려는 해외 소비자들의 수요증가로 1~3월 텅스텐 제품 수출량은 텅스텐 금속 환산 5,942톤으로 전년 동기비 24% 증가. APT 수출량은 40%, 삼산화 텅스텐 약 25%, 텅스텐 카바이드 9% 증가, 텅스텐 분말 8%

감소. 페로텅스텐 수출량은 953톤으로 121% 증가. 내수가 하락 및 미달러 강세로 5월 5일 APT 수출가는 \$335~340/mtu(FOB)으로 4월 28일보다 \$2/mtu 하락

#### ■ 중국 Guangdong Xianglu, 2021년 텅스텐 카바이드 판매량 증가

- 작년 同社의 텅스텐 카바이드 생산량은 6,131톤으로 전년비 1.52% 감소, 판매량은 5,805톤으로 20% 증가. 초경합금 생산량은 974톤으로 27% 증가, 판매량은 695톤으로 80% 증가. APT 생산량은 2,971톤으로 전년도 3,575톤보다 감소(자사 다운스트림 소재 생산에 전량 소비하여 2021년 판매량은 없음). 텅스텐 산화물 생산량은 7,228톤으로 14% 감소, 판매량은 218톤으로 44% 감소. 텅스텐 분말 생산량은 6,088톤으로 2% 감소, 판매량은 307톤으로 31% 감소. 감소 원인은 다운스트림 소재 생산에 모든 생산량을 소비했기 때문임
- 5월 상반기 동사의 입찰가는 APT(88.5%) 173,000위안/톤으로 4월 하반기보다 7,000위안/톤(\$1,032/t) 인하, 철망간중석 정광(55%) 111,500위안/톤으로 5,500위안/톤 인하. 주요 텅스텐 생산업체 및 1차 소재 소비업체들의 입찰·제안가 인하로 Argus 5월 12일 APT(88.5%)는 공장도가 173,000~174,000위안/톤으로 전주 대비 5,000위안/톤 인하

#### ■ 중국 Zhangyuan Tungsten, 2021년 텅스텐 최고 판매량 기록

- 다운스트림 산업의 수요증가와 제품 품질향상으로 작년 同社의 판매량은 텅스텐 분말 4,009톤으로 전년비 55% 증가, 텅스텐 카바이드 4,202톤으로 54% 증가, 초경합금 제품 2,095톤으로 30% 증가. 동사의 생산용량은 초경합금 1,500톤/년, APT 10,000년/톤, 텅스텐 분말 8,000톤/년 및 텅스텐 카바이드 6,000톤/년
- 5월 하반기 동사의 입찰가는 APT(88.5%) 170,000위안/톤으로 5월 상반기보다 6,000위안/톤(\$899/t) 인하, 철망간중석 정광(55%) 109,000위안/톤으로 3,500위안/톤 인하. 동종업체 Xiamen Tungsten의 APT 입찰가는 170,000위안/톤으로 6,000위안/톤 인하

#### ■ 중국 텅스텐업체, 2022년 5월 2H ~ 6월 1H 입찰가격

- 다운스트림 산업의 수요감소로 Guangdong Xianglu는 5월 하반기(5월 2H) APT(88.5%) 가격을 170,000위안/톤으로 5월 상반기(5월 1H) 대비 3,000위안/톤(445불/톤) 인하, 철망간중석 정광(55%)은 109,000위안/톤으로 2,500위안/톤 인하
- 코로나19 재발에 따른 수요감소로 Zhangyuan Tungsten은 6월 상반기(6월 1H) APT(88.5%) 가격을 167,500위안/톤으로 5월 하반기 대비 2,500위안/톤 인하, 철망간중석 정광(55%)은 107,500위안/톤으로 1,500위안/톤 인하. Xiamen Tungsten도 동기간 APT(88.5%)을 167,500위안/톤으로 2,500위안/톤 인하. Jiangxi Tungsten도 철망간중석 정광(65%) 제안가를 109,000위안/톤으로 2,000위안/톤 인하. GTA(Ganzhou Tungsten Association)도 정광(55%)의 6월 기준가격을 107,500위안/톤으로 전월비 5,000위안/톤 인하, APT(88.5%)는 168,000위안/톤으로 8,000위안/톤 인하, 텅스텐 분말은 260위안/kg으로 16위안/kg 인하

## VIII 인듐 (Indium, In)



품목	단위	전월가격 ('22.4월, A)	월간가격('22.5월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
인듐메탈	\$/kg	268.75	260.00	260.00	255.00	252.50	-	255.56	-4.91

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

### 시장동향

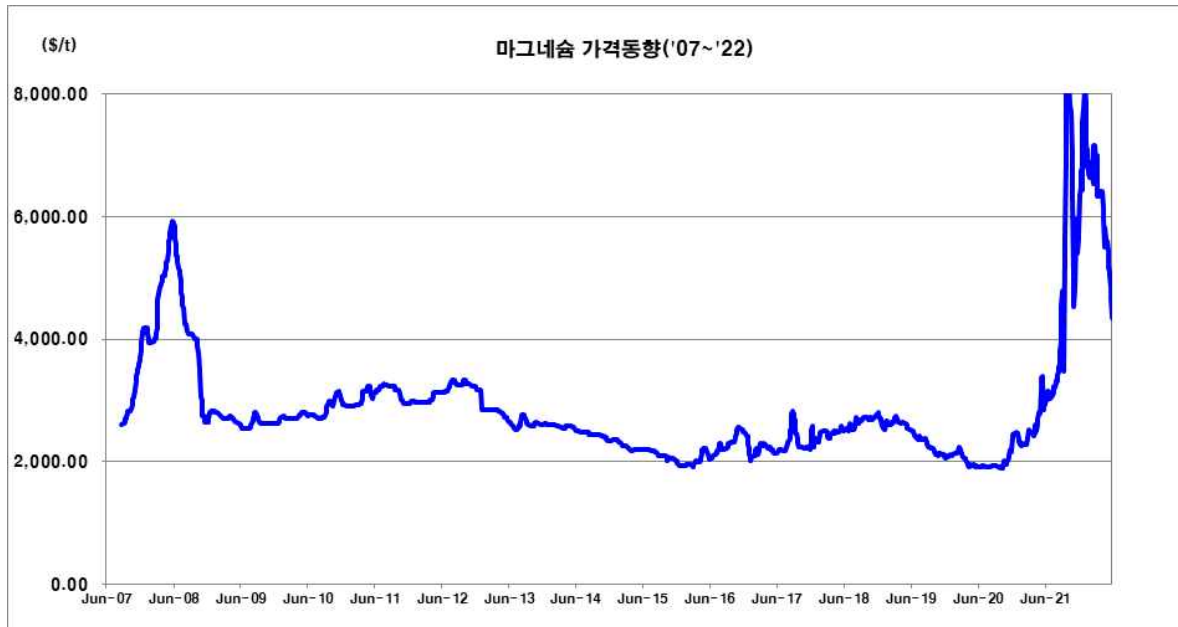
#### ■ 중국 시장, 5월 인듐 가격 추이

- 5월 상반기에 인듐잉곳(99.995% min)은 1,400~1,450위안/kg(US\$209~216/kg) (EXW D/P)으로 전월 말 대비 70위안/kg 하락했고 이후에는 이 가격 구간에서 횡보
- 중국 수출시장 : 중국산 인듐잉곳(99.995% min) 월말 수출가는 US\$215~220/kg(FOB 중국)으로 전월 말보다 US\$15/kg 하락

#### ■ 세계 시장, 5월 인듐 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) 시장 : 중순 이후 인듐잉곳(99.995%min)의 시세는 US\$245~250/kg으로 전월 말 대비 US\$5/kg 하락했고 이후에는 안정적으로 유지
- 미국시장 : 인듐잉곳(99.995%min) 월말 시세는 운송료 포함 US\$250~255/kg으로 전월 말 대비 US\$10/kg 하락

## IX 마그네슘 (Magnesium, Mg)



품목	단위	전월가격 (‘22.4월, A)	월간가격(‘22.5월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
마그네슘메탈	\$/톤	5,921.25	5,552.50	5,312.5	5,072.5	4,745.0	-	5,079.44	-14.22

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

### 시장동향

■ 중국, 4월 마그네슘 금속 수출 전월비 13.62% 감소

- 중국의 코로나19 봉쇄 및 우크라이나 전쟁으로 인한 공급 불확실성에 대비하여 올해 1Q에 해외 구매자들이 이미 충분한 재고를 확보한 후 4월 구매량이 감소함에 따라 4월 마그네슘 금속 수출량은 23,797톤으로 전월비 13.62% 감소, 전년 동월비 8.28% 증가. 1~4월 수출량은 92,979톤으로 전년 동기비 14.14% 증가
- 1~4월 중국의 마그네슘 합금 수출량은 49,511톤으로 전년 동기비 7.24% 증가. 4월 수출량은 11,686톤으로 전년 동월비 22.84% 증가, 전월비 28.12% 감소
- 동기간 마그네슘 분말 수출량은 23,962톤으로 전년 동기비 6.19% 감소. 우크라이나 분쟁으로 인한 에너지 비용 상승으로 다운스트림인 유럽 철강 공장이 감산함에 따라 4월 수출량은 전년 동월비 22.48% 감소

## ■ 중국 마그네슘 합금 생산업체 Chaohu Yunhai, 마그네슘 공급원료 공급원 확보

- 중국 최대 마그네슘 합금 생산업체 Nanjing Yunhai Special Metals의 자회사인 同社は Anhui성 Chaohu시 광산에서 백운석(dolomite) 총 56.5백만톤에 대한 양도기간 27.02년의 광업권을 365백만위안에 취득. Nanjing Yunhai는 백운석 10톤으로 마그네슘 금속 1톤을 생산하고 금속 1톤으로 마그네슘 합금 1톤을 생산함. Nanjing Yunhai는 중국의 공급원료 백운석의 주요 생산중심지 Shanxi성 Wutai시에 백운석 생산용량 2백만톤/년을 보유 중임

## ■ 중국 시장, 5월 마그네슘 가격 추이

- 마그네슘 잉곳(99.95% min) : 월초에는 마그네슘 잉곳(99.9% min) 가격의 안정 등으로 이전 가격을 유지. 이후 거래량 증가 및 마그네슘 잉곳(99.9% min) 상승으로 5월 7일까지 38,000~39,000위안/톤으로 1,000위안/톤 상승. 이후 티타늄스펀지 업계의 구매둔화 및 마그네슘 잉곳(99.9% min) 가격하락으로 11일까지 시세는 35,000~36,000위안/톤으로 3,000위안/톤 하락. 수요감소로 이후 월말까지 시세는 31,500~32,500위안/톤으로 하락
- 마그네슘 분말(powder) : 업스트림 마그네슘 잉곳(99.9% min)의 가격 안정으로 월초에는 38,500~39,500위안/톤 EXW D/P를 유지. 이후 마그네슘 잉곳(99.9% min) 반등 및 다운스트림인 제철소가 계획대로 구매함에 따라 7일까지 시세는 39,000~40,000위안/톤으로 상승. 이후 거래둔화 및 잉곳가 하락으로 11일까지 시세는 35,500~36,500위안/톤으로 하락. 이후 거래량 증가 등으로 중순까지는 37,500~38,500위안/톤으로 상승. 이후 잉곳 가격하락으로 월말까지 시세는 30,000~31,000위안/톤으로 하락
- 마그네슘 합금(Alloy) : 월초에는 노동절로 시장은 조용하며 합금 가격은 이전 가격 유지. 이후 업스트림인 잉곳가 반등 및 거래량 증가로 5일부터 7일까지 시세는 39,000~40,000위안/톤으로 1,500위안/톤 상승. 이후 다이캐스팅 공장에서 구매둔화 및 잉곳가 하락으로 11일까지 시세는 35,500~36,500위안/톤으로 3,500위안/톤 하락. 이후 잉곳가 상승으로 중순까지는 2,000위안/톤 상승. 잉곳가 하락 및 다운스트림 구매둔화로 이후 월말까지 30,500~31,500위안/톤으로 하락

## ■ 세계 시장, 5월 마그네슘 가격 추이

- 유럽 마그네슘 잉곳 시장(로테르담) : 중국시장에서 가격 안정으로 월초에는 이전 가격 유지. 이후 중국 시장에서 가격반등 및 유럽 시장에서 거래증가로 U\$6,250~6,350/t으로 U\$100/t 상승. 이후 시장 둔화, 수요감소로 인한 중국 시장에서 하락세 및 우크라이나 분쟁으로 월말까지 U\$4,850~4,950/t으로 하락
- 인도 마그네슘 잉곳 시장 : 5월 내내 중국 시장에서 가격하락의 영향으로 인도는 5월 전반적으로 하락세. 월말까지 시세는 420~425루피/kg로 월초 대비 105루피/kg 하락
- 러시아 마그네슘 잉곳 시장 : 중국의 가격 하락세와 러시아에서 제한적 구매로 러시아 시장은 전반적으로 하락세. 월말까지 시세는 480~490루블/kg로 월초 대비 90루블/kg 하락

# X 안티모니(Antimony, Sb)



품목	단위	전월가격 (22.4월, A)	월간가격('22.5월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
산화안티모니	\$/톤	11,312.50	11,150.00	10,800.0	10,600.0	10,500.0	-	10,727.78	-5.17

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

## 시장동향

### ▪ 중국, 1~3월 안티모니 금속 및 삼산화안티모니 생산현황

- 1~3월 현물가격 상승 및 해외 수요의 회복에 대응하여 생산업체들이 증산함에 따라 동기간 안티모니 금속 총생산량은 17,746톤으로 전년 동기의 14,742톤보다 증가. 3월 생산량은 7,324톤으로 전년 동월 4,371톤, 전월 3,280톤보다 증가. 안티모니 금속 수출가는 4월 21일 \$400/t 하락한 후 4월 25일 ~ 5월 5일 \$13,700~13,900/t(FOB)로 유지. 정광 부족으로 Hunan의 Lengshuijiang 시 주요 금속 생산업체들은 4월 말에 고로를 폐쇄했음
- 생산업체들이 연생산목표에 맞춰 생산량을 유지함에 따라 1~3월 삼산화안티모니 생산량은 25,629톤으로 전년 동기비 3.43% 감소. 3월 수출량은 10,907톤으로 전월 5,813톤, 전년 동월 9,353톤 보다 증가. 시장은 조업을 축소하고 가격 방향이 더 명확해질 때까지 관망함에



따라 5월 5일 삼산화안티모니(99.5%) 현물가는 공장도가 70,000~71,000위안/톤 (\$10,404~10,553/t). 삼산화안티모니(99.5%) 수출가는 4월 21일 \$200/t 하락한 후 4월 25일 ~ 5월 5일 \$11,100~11,200/t(FOB)로 유지

#### ■ 중국, 1~4월 안티모니 수출현황

- 타이트한 공급과 선적지연에 대응하여 소비자들이 재고를 보충하기로 함에 따라 1~4월 안티모니 금속 수출은 급증하고 삼산화안티모니 수출은 소폭 감소. 1~4월 중국의 안티모니 금속 수출량은 5,514톤으로 전년 동기비 43% 증가. 동기간 삼산화안티모니 수출량은 14,960톤으로 전년 동기의 15,431톤보다 감소. 4월 안티모니 금속 수출량은 1,742톤으로 전년 동월비 106% 증가. 4월 삼산화안티모니 수출량은 4,071톤으로 전년 동월비 34% 증가. 수요감소 및 미달러 강세로 5월 24일 안티모니 금속(99.65%) 수출가는 5월 19일 \$100/t 하락한 \$13,100~13,400/t(FOB)로 유지

#### ■ 중국, 4월 안티모니 생산현황

- 현물가격 상승 및 해외 수요의 회복에 대응하여 생산업체들이 증산함에 따라 4월 안티모니 금속 생산량은 7,204톤으로 전년 동월의 5,821톤보다 증가, 전월의 7,324톤보다 소폭감소. 1~4월 생산량은 24,950톤으로 전년 동기의 20,562톤보다 증가. 내수가 하락 및 미달러 강세로 안티모니 금속 수출가는 5월 10~26일에 \$650/t 하락하여 5월 30일 현재 \$13,000~13,300/t(FOB)에서 회복. 다운스트림의 수요부진은 시장에 계속 부담을 주지만 계속되는 정광 부족으로 시장가 폭락은 늦추거나 방지할 것으로 예상됨

- 생산업체 대부분이 연생산목표에 맞춰 높은 생산량을 유지함에 따라 4월 삼산화안티모니 생산량은 10,348톤으로 전년 동월비 18.59% 증가, 전월의 10,907톤 보다 소폭 감소. 1~4월 수출량은 35,977톤으로 전년 동기비 2% 증가. 금속 원가 상승 및 공급부족으로 5월 26일 삼산화안티모니(99.8%) 현물가는 공장도가 70,000~71,000위안/톤 (\$10,524~10,676/t)으로 평가. 5월 26일 삼산화안티모니(99.8%) 수출가는 5월 24일 \$100/t 하락한 \$10,600~10,700/t(FOB)로 평가

#### ■ 중국 주요 안티모니 생산업체 Hsikwangshan Twinkling Star, 6월 고로 재가동

- 정광 공급원료 부족으로 한 달 이상 가동을 중단했던 同社는 정광 공급이 여전히 타이트한 상황에서 6월 첫째 주 고로를 재가동하고 안티모니 금속 1,500톤/월을 목표로 생산 중임. 동사의 안티모니 제품 생산용량은 40,000톤/년. 생산량은 2021년 24,000톤, 2020년 26,000톤 및 2019년 28,000톤

- 1~4월 중국의 안티모니 정광 수입량은 7,545톤으로 전년 동기비 41% 감소. 4월 정광 수입량은 988톤으로 전월의 2,493톤, 전년 동월의 4,797톤보다 대폭 감소

## ■ 중국 시장, 5월 안티모니 가격 추이

- 안티모니 정광(50%min) : 최종 사용자의 수요 약제로 정광 거래는 부진하고 일부 공급자들은 판촉을 위해 판매가를 소폭 인하했으나 국내 광산에는 공급부족. 5월 말까지 시세는 64,000~65,000위안/톤(U\$9,523~9,672/t) (Inc-Vat 배송료 포함 D/P)로 월초 대비 1,000위안/톤(U\$149/t) 하락
- 안티모니 잉곳(99.65%min) : 부진한 거래속에서 공급자들은 가격을 인하해야 했으나 안티모니 잉곳 및 원료의 공급이 타이트해서 가격하락은 제한적이었음. 월말까지 시세는 79,000~80,000위안/톤(U\$11,755~11,904/t) (EXW D/P)로 월초 대비 500위안/톤(U\$74.4/t) 하락
- 안티모니 잉곳(99.85%min) : 코로나19 영향으로 다운스트림 소비자들은 높은 가격에서 구매를 꺼리고 공급자들은 제안가를 인하함에 따라 월말까지 시세는 80,000~81,000위안/톤(U\$11,904~12,053/t) (Inc-Vat EXW D/P)로 월초 대비 500위안/톤 하락
- 삼산화안티모니(99.5%min) : 최종 사용자의 수요약제로 공급자들은 가격을 인하해야 했으나 견조한 원자재 가격 때문에 삼산화안티모니(99.5%min)의 가격하락은 제한적이었음. 5월 시세는 68,500~69,500위안/톤(U\$10,193~10,342/t) (배송 D/A 30일)로 월초 대비 1,000위안/톤 하락
- 삼산화안티모니(99.8%min) : 최종 사용자는 구매를 꺼리고 원자재 가격의 하락으로 공급자들은 가격을 소폭 인하했음에도 거래는 부진했음. 5월 말까지 시세는 70,500~71,500위안/톤(U\$10,490~10,639/t) (Inc-Vat 배송 D/A 30일)로 월초 대비 1,000위안/톤 하락
- 안티모니 잉곳(99.65%min) 수출시장 : 미달러 환율의 대폭 상승 및 내수가 하락으로 해외 구매자들은 시장 관망세를 견지함에 따라 중국 수출업체들은 가격을 인하했음. 월말까지 시세는 U\$12,600~12,800/t(FOB 중국)으로 월초 대비 U\$1,200/t 하락
- 삼산화안티모니(99.5%min) 수출시장 : 수요 부족 및 미달러 강세로 수출업체들은 가격을 대폭 인하했으나 해외에서는 구매에 관심이 거의 없었음. 월말까지 시세는 U\$10,500~10,700/t(Inc-Vat FOB 중국)으로 월초 대비 U\$950/t 하락

## ■ 세계 시장, 5월 안티모니 가격 추이

- 인도 : 중국의 수출가격 인하 및 미달러 강세로 안티모니 잉곳(99.65%min) 급락. 월말까지 안티모니 잉곳(99.65%min) 시세는 INR 980~990/kg로 월초 대비 INR 450/kg 하락
- 유럽(로테르담) : 월말까지 안티모니 잉곳(99.65%min) U\$12,900~13,100/t로 월초 대비 U\$1,300/t 하락, 삼산화안티모니(99.5%min) EUR 11.0~11.2/lb로 EUR 0.8/lb 하락
- 미국(볼티모어) : 월말까지 안티모니 잉곳(99.65%min) 시세는 U\$5.85~5.95/lb로 월초보다 U\$7.5/lb 하락. 월말까지 삼산화안티모니(99.5%min) 시세는 U\$5.2~5.3/lb로 월초보다 U\$0.45/lb 하락

## XI 니오븀(Niobium, Nb)



품목	단위	전월가격 (22.4월, A)	월간가격('22.5월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
페로니오븀	\$/kg	47.31	48.00	48.50	48.50	48.50	-	48.39	2.28

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

### 시장동향

#### ■ 중국 시장, 5월 니오븀 가격 추이

- 컬럼바이트의 가격상승으로 산화니오븀(99.5%min) 월말 시세는 300~305위안/kg(U\$44.8~45.5/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 8위안/kg(U\$1.2/kg) 상승
- 내수가격의 상승으로 중국산 산화니오븀(99.5%min)의 월말 수출가격은 U\$44.9~45.9/kg(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$0.1/kg 상승

#### ■ 세계 시장, 5월 니오븀 가격 추이

- 공급업체들의 판매보류로 수입시장에서 중국산 니오븀정광(50%) 월말 시세는 U\$20.3~20.6/lb Oxides(CIF 중국)로 전월 말 대비 U\$0.1/lb 상승
- 공급량이 타이트함에 따라 유럽 시장에서 월중순까지 페로니오븀(66%) 시세는 U\$48.0~49.0/kg Nb(로테르담)로 전월 대비 U\$1.0/kg Nb 상승, 소비자의 구매보류로 월말 시세는 U\$47.3~48.3/kg Nb(로테르담)으로 중순 대비 U\$0.7/kg Nb 하락

## XII 몰리브덴 (Molybdenum, Mo)

### 시장동향

- 중국 주요 철강업체, 5월 페로몰리브덴(FeMo) 입찰가격 인하
  - 합금 공급량이 적절함에 따라 국영 HBIS는 5월 운송 합금(60%) 약 90톤의 구매 입찰가를 인수어음 180,000위안/톤(\$26,767/t) 또는 함몰리브덴 300위안/kg로 이전 4월 말보다 1,000위안/톤 인하. Tisco도 5월 운송 합금 550톤을 인수어음 180,000위안/톤으로 4월 말보다 1,000위안/톤 인하. Hunan성에 본사를 둔 Xianggang도 210톤을 인수어음 181,000위안/톤으로 4월 말 대비 1,000위안/톤 인하. Zhejiang 본사 Dongfang Special Steel도 합금 120톤을 인수어음 180,000위안/톤으로 전월 말 대비 1,000위안/톤 인하. 민간 Tsingshan도 약 400톤 합금을 인수어음 178,000위안/톤으로 전월 말 대비 3,000위안/톤 인하
  - 5월 9일 Argus의 합금(60%) 내수 가격은 공장도가 178,000~182,000위안/톤으로 5월 6일보다 3,000위안/톤 하락
- 페루, 3월 몰리브덴 전년 동월비 4.2% 감소
  - 3월 페루의 몰리브덴 생산량은 2,783톤으로 전년 동월비 4.2% 감소. 칠레에 이어 세계 2대 구리 원광 생산국인 동월 구리 생산량은 182,160톤으로 전년 동월비 0.5% 감소. 세계 2위의 채굴 아연 생산국인 페루의 3월 아연 생산량은 120,875톤으로 전년 동월비 9.8% 감소. 납생산량은 20,470톤으로 전년 동월비 5% 감소
- 중국 Jixiang Molybdenum, 2021년 몰리브덴 생산 · 판매량 증가
  - 철강산업의 수요증가로 Liaoning에 본사를 둔 동사의 작년 페로몰리브덴 생산량은 22,161톤으로 전년비 9.16% 증가, 판매량은 22,575톤으로 13.33% 증가. 로스팅된 몰리브덴 정광 생산량은 39,123톤으로 17.59% 증가, 판매량은 12,721톤으로 38.49% 증가
  - 중국은 세계 최대 몰리브덴 생산국으로 2021년 중국의 몰리브덴 생산량은 금속 환산 100,833톤으로 전년비 14% 증가, 소비량은 111,400톤으로 5% 증가. 동사에 따르면 2021년 중국 철강 생산업체들의 페로몰리브덴 소비량은 전년비 8.3% 증가
- 중국 주요 몰리브덴 광업사 Longyu Molybdenum, 5월 경매가격 인하
  - 철강 제조업체가 페로몰리브덴 합금 입찰가를 인하하자 합금 생산업체들이 정광 원료의 구매량을 줄임에 따라 同社는 5월 18일 경매에서 몰리브덴 정광(47%) 300톤을 전월보다 낮은 가격인 공장도가 현금 2,715위안/mtu(\$18.25/lb)으로 출발가격인 공장도가 2,710위안/mtu 보다는 높은 가격에서 종결. 이전 4월 12일 경매에서는 47% 정광 판매가는 공장

도가 2,910~2,930위안/mtu, 50% 정광은 공장도가 2,905~2,915위안/mtu 종결. 동사는 45% 정광을 정규 용량 비율인 1,000톤/월로 운영하고 있음. 5월 18일 Argus의 정광 (45%) 내수 가격은 공장도가 2,700~2,730위안/mtu

■ **페루, 4월 몰리브덴 전년 동월비 6% 증산**

- 동월 페루의 몰리브덴 생산량은 2,645톤으로 전년 동월비 6% 증가. 칠레에 이어 세계 2대 구리 원광 생산국인 동월 구리 생산량은 170,168톤으로 전년 동월비 1.7% 감소. 세계 2위의 채굴 아연 생산국인 페루의 4월 아연 생산량은 98,938톤으로 전년 동월비 23.6% 감소. 이는 코로나19 확산으로 페루 광업이 크게 타격을 입은 2020년 5월의 28,815톤 이후 최저치. 납생산량은 20,948톤으로 전년 동월비 4% 감소

■ **중국 주요 철강업체, 6월 페로몰리브덴 입찰가격 현황**

- 높은 생산비 및 지난달 5월에 지속적인 입찰가 하락으로 인한 수익률 저하로 합금 생산업체들이 제안가를 인상함에 따라 6월 8일 Zhejiang 본사 Dongfang Special Steel은 6월 운송 합금(60%) 120톤의 구매 입찰가를 인수어음 168,000위안/톤(\$25,117/t)으로 이전 입찰인 전주 보다 3,000위안/톤 인상. 국영 HBIS는 합금 330톤을 운송료 포함 인수어음 170,000위안/톤으로 5월 중순 대비 3,000위안/톤 인하. Jisco도 합금 30톤을 현금 169,880위안/톤으로 6월 초보다 2,880위안/톤 인상. 중국 철강업체들의 5월 합금 구매량은 약 12,000톤  
- 6월 8일 Argus의 합금(60%) 내수 가격은 공장도가 170,000~174,000위안/톤으로 6월 7일보다 2,000위안/톤 상승

## XIII 셀레늄 (Selenium, Se)

### 시장동향

■ **중국, 4월 셀레늄 수입 전년 동월비 10.26% 증가**

- 국내 공급업체의 가격 인상 때문에 국내 구매자들이 해외 공급업체로부터 구매량을 늘림에 따라 4월 중국의 셀레늄 수입량은 129톤으로 전년 동월비 10.26%, 전월비 279.41% 증가. 1Q 수입 감소로 1~4월 수입량은 296톤으로 전년 동기비 35.75% 감소  
- 셀레늄 분말·이산화물의 공급원료인 천연 셀레늄의 4월 내수 가격은 90~100위안/kg(\$13~15/kg)으로 전월보다 20위안/kg 상승. 3월 말에 다운스트림 망간 생산업체들의 생산 재개에 대한 기대로 공급업체들이 가격을 인상함에 따라 5월에는 100~122위안/kg까지 상승했음

## XIV 갈륨 (Gallium, Ga)



품목	단위	전월가격 ('22.4월, A)	월간가격('22.5월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
갈륨메탈	\$/kg	454.06	477.50	477.50	535.00	535.00	-	509.44	12.20

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

### 시장동향

#### ▪ 중국 시장, 5월 갈륨 가격 추이

- 갈륨금속(99.99% min) : 월초부터 월말까지 시세는 3,550~3,600위안/kg(U\$532~540/kg) (EXW D/P)로 전월 말보다 650위안/kg 상승. 생산자는 가격 인상을 고수하고 소비자는 서둘러 재고를 보충함에 따라 문의 및 거래는 활발. 월말에 양측은 관망세
- 갈륨금속(99.99999% min) : 갈륨금속(99.99% min) 가격상승으로 월말 시세는 3,850~3,900위안/kg(U\$577~585/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 700위안/kg 상승
- 중국 수출시장 : 중국産 갈륨금속(99.99% min) 수출가 시세는 U\$575~585/kg(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$105/kg 상승. 수출업체 대부분이 제안 및 판매를 보류함에 따라 수출시장에서 문의는 활발한 반면 실거래는 부진했음

▶ 보고서 자료원 : Argus Metals, Asian Metal, 코리아PDS