

Monthly Report

희유금속 더프라임

The PRIME

Precious Rare Important & Industrial Metal Elements

2022. 3

- 리튬(Lithium, Li) 3
- 희토류(Rare Earths, REE) 6
- 망간(Manganese, Mn) 8
- 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) 25
- 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('22.3월)

광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'20년	'21년	'22.1월	'22.2월 (A)	'22.3월 (B)	전월대비 (B-A)/A(%)
리튬	탄산리튬	99%	RMB/kg	37.30	113.68	316.45	411.00	469.33	14.19
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	13,400.00	14,806.25	15,195.00	2.63
	산화네오디뮴	99.5~9%	\$/톤	48,938.10	98,139.81	160,531.25	181,718.75	176,800.00	-2.71
	산화디스프로슘	99.5%	\$/kg	261.65	410.04	471.00	487.88	465.80	-4.53
망간	페로망간	75%	\$/톤	1,171.86	1,608.79	1,660.00	1,700.00	1,747.00	2.76
크롬	페로크롬(HC)	60%	\$/lb	0.89	1.50	2.10	2.19	3.19	45.66
	페로크롬(LC)	62%	\$/lb	1.66	2.49	3.75	3.55	5.45	53.52
코발트	코발트 메탈	99.8%	\$/lb	16.08	24.29	34.19	34.98	38.36	9.66
티타늄	**티타늄스편지	99.7%	RMB/톤	62,676.19	68,922.33	71,625.00	71,500.00	73,400.00	2.66
텅스텐	텅스텐APT	88.5%	\$/mtu	216.54	281.43	318.88	327.25	337.85	3.24
	산화텅스텐	99.95%	\$/톤	22,218.57	28,636.89	32,387.50	33,275.00	34,220.00	2.84
	텅스텐카바이드	99.7%	\$/kg	29.25	37.25	42.37	43.62	43.80	0.41
	페로텅스텐	75%	\$/kg	29.11	35.24	37.66	38.50	41.00	6.49
인듐	인듐메탈	99.99%	\$/kg	157.93	217.09	273.75	270.00	270.00	0.00
마그네슘	마그네슘메탈	99.9%	\$/톤	2,031.71	4,036.26	7,325.63	6,821.88	6,616.00	-3.02
안티모니	산화안티모니	99.5%	\$/톤	4,976.90	9,030.58	10,400.0	10,531.25	11,220.00	6.54
니오븀	페로니오븀	65%	\$/kg	36.83	44.80	44.88	44.91	45.22	0.69
갈륨	갈륨메탈	99.99%	\$/kg	173.66	329.97	393.13	390.00	413.00	5.90

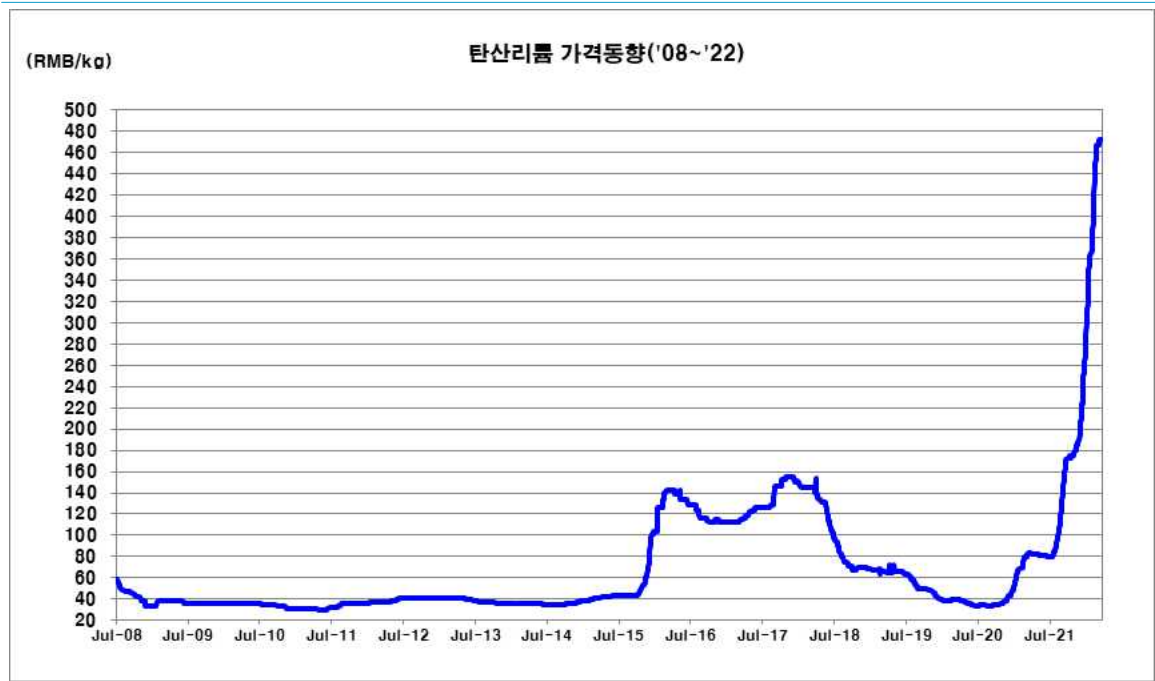
1) 자료원 : Argus Metals, Asian Metal 등

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 (22.2월, A)	월간가격('22.3월)					월평균(B)	증감율 (B-A)/A,%
			1주	2주	3주	4주	5주		
탄산리튬	RMB/kg	411.00	460.50	467.50	471.50	472.50	471.75	469.33	14.19

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

시장동향

- 아르헨티나, 리튬 채굴에 대한 체제 개선
 - 아르헨티나는 칠레에 이어 남미에서 2위의 리튬 생산국으로 작년 리튬 생산량은 6,200톤, 매장량은 19백만톤(USGS)이나 경제적 불확실성 및 관료주의로 인해 생산이익이 낮다는 투자자 평가가 있음. 아르헨티나 대통령은 리튬 채굴을 규제하기 위한 의회 안을 준비 중임
- 호주, 1월 對中 스포듀민 수출 전년비 5.9% 증가
 - 리튬 염 공장의 견조한 수요로 호주의 1월 리튬정광(스포듀민) 수출량은 145,422톤으로 전년 동월비 5.9% 증가. 1월 수출 비중은 중국 95.8%, 한국 3.6%, 벨기에 0.2%, 미국 0.2%. 1월 평균 수출가격은 1,390불/톤으로 전년 동월비 265.8%, 전월비 26.6% 상승
- 스웨덴 배터리 제조사 Northvolt, 독일에 배터리 기가팩토리 추진

- 同社は 3월 중순 독일 북부 Schleswig-Holstein의 Heide에 최대 용량 60GWh의 기가팩토리 설립계획 발표. Heide는 스칸디나비아와 유럽을 연결하는 신흥 유럽 배터리 공급망의 중심지. 동공장은 2025년에 생산에 착수하여 2030년까지 재활용된 배터리 금속으로 원자재 50%를 공급하고 유럽 시장의 전기차 약 1백만 대에 리튬이온 배터리 공급 계획
- **인도 Reliance New Energy, 배터리 제조사 Lithium Werks BV 인수**
 - 인도의 배터리 제조 생태계 구축계획을 지원하기 위해 同社は 6월까지 Lithium Werks BV를 61백만불에 인수하기로 최종합의. Lithium Werks는 리튬인산철(LFP) 배터리를 제조하며 코팅, 셀 및 맞춤형 제조 기능을 포함하여 200MWh/년의 생산 용량을 보유함
- **중국 2)CNGR, 2021년 3)CAM 생산 · 판매량 대폭 증가**
 - 同社の 2021년 리튬이온 배터리 CAM 전구체 생산량은 NCM 전구체 158,326톤 및 사산화코발트 23,406톤 포함 181,732톤으로 전년비 97.36% 증가. 판매량은 NCM 전구체 152,300톤(전년비 110% 증가) 포함 175,678톤으로 93.2% 증가. 사산화코발트 판매량은 23,300톤으로 27% 증가. CAM 전구체의 생산 · 판매량이 증가한 원인은 EV, 컴퓨터, 통신 및 가전제품 부문의 급속한 수요증가 때문임
- **일본 자동차 제조사 Suzuki Motor(SMC), 인도에 배터리 공장추진**
 - 同社は 인도 Gujarat에 전기차(EV) 배터리 공장설립을 위해 Gujarat주와 초기 계약 체결. 동사는 2026년 준공될 공장건설에 730억 루피(955백만불) 투자계획. 또한 일본 Toyota Tsusho Group과 합작투자로 EV 재활용 공장건설에 2025년까지 450백만 루피 투자계획
- **LG Energy Solution, Michigan(美) 배터리 공장증설**
 - 同社は Michigan주 Holland 자사 리튬 배터리셀 공장 용량을 5GWh/년에서 5배 증설하기 위해 17억불 투자. 동공장은 2010년 3GWh/년으로 건설하여 2019년 현재 수준으로 증설
 - 또한, 동사와 자동차 제조사 Stellantis는 캐나다 Ontario주 Windsor시에 리튬이온 배터리 합작공장 설립에 41억불 투자계획 발표. 공장용량은 최소 45GWh/년으로 2024년 생산착수
- **포스코, 아르헨티나 Hombre Muerto 프로젝트에 투자**
 - 同社は 동프로젝트를 기반으로한 통합 수산화리튬 운영에 약 40억불 투자계획 발표했고 동프로젝트를 수산화리튬 25,000톤/년을 목표로 2030년까지 100,000톤/년으로 확대 계획. 동사는 2018년 Galaxy로부터 동프로젝트를 280백만불에 인수하고 자원량을 확대해옴
- **중국, 1~2월 탄산리튬 수입증가, 수산화리튬 수출증가**

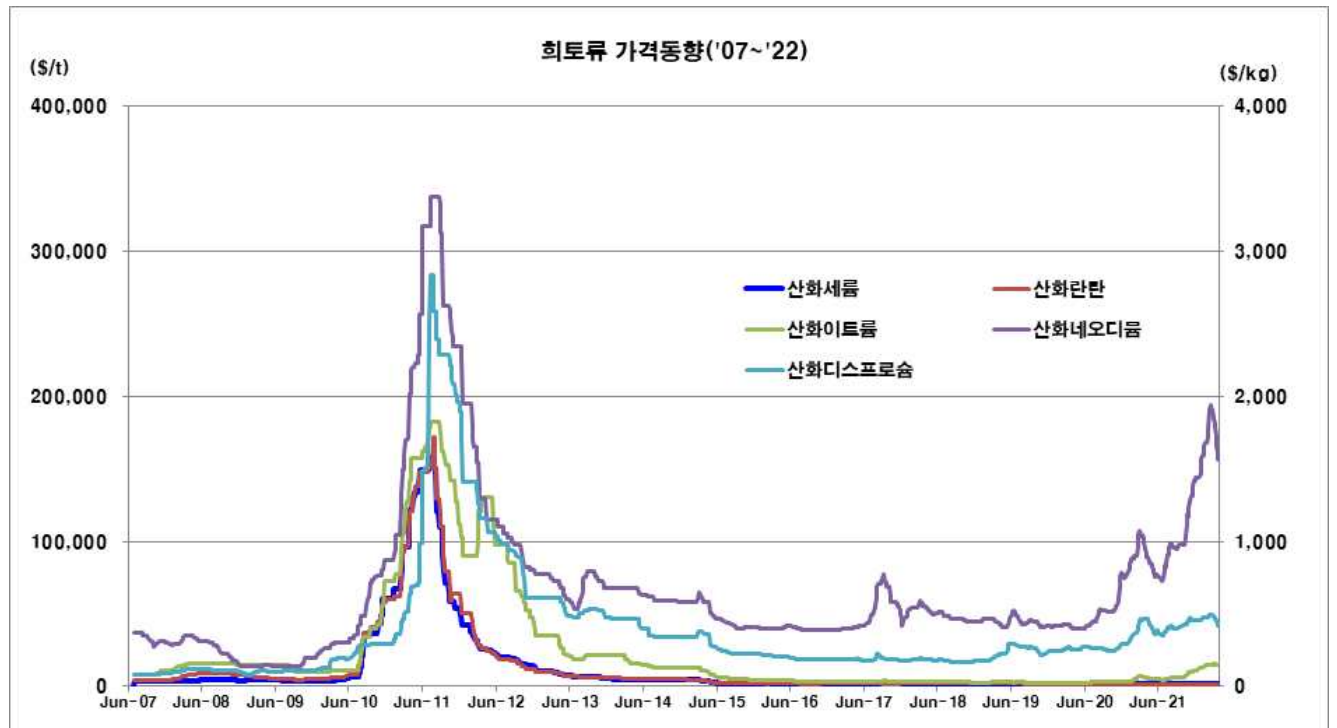
1) LFP(Lithium-iron-phosphate, 리튬인산철) : 배터리 양극재 주요 기술 중 하나. LFP는 NCM/NCA 배터리에 비해 에너지 밀도가 낮고 주행거리는 짧지만 높은 안전성과 제조원가 저렴. 2021년 7월 LFP 배터리 설치량이 NCM/NCA를 능가
 2) CNGR(CNGR Advanced Material) : 세계 최대 리튬 이온 배터리 CAM 전구체 제조사. 작년말 용량은 200,000톤/년
 3) CAM(Cathode Active Materials : 양극활물질) : 배터리의 충·방전에 핵심적인 역할을 하는 2차 전지의 핵심 소재

- 리튬이온 배터리 부분의 수요증가로 1~2월 중국의 탄산리튬 수입량은 16,446톤으로 전년 비 30% 증가. 평균 수입 가격은 1월 12.20불/kg에서 2월 17불/kg로 상승. 동기간 전력 배터리 생산량은 61.4GWh로 전년비 185.7% 증가, 설치량은 29.9GWh로 109.7% 증가
- 한국과 일본을 중심으로 전력 배터리 제조 부분의 꾸준한 성장으로 수산화리튬 수출량은 11,762톤으로 전년비 5% 증가. 평균 수출가격은 1월 16불/kg에서 2월 21.7불/kg로 상승
- 영국-호주 자원회사 Rio Tinto, 아르헨티나 Rincon 프로젝트 인수
 - 同社は 호주의 외국 투자 검토 위원회(FIRB)로부터 승인을 받아 동프로젝트를 825백만불에 인수 완료. 동프로젝트는 리튬 삼각지에 있는 대규모 미개발 리튬 프로젝트임
- 중국 최대 리튬 NCM 소재 생산업체 Ronbay, Xiantao에 CAM 시설 착공
 - 同社は Hubei성 Xiantao시에 300억 위안(47.2억불) 규모로 명판용량 400,000톤/년의 리튬 이온 배터리 CAM 제조시설 착공. 준공은 2030년
- 중국 BYD, 리튬염 생산업체 Chengxin Lithium(中)에 투자추진
 - 同社は Chengxin은 사모(私募) 발행주식으로 최대 30억위안(472백만불)을 조달계획이며 이를 통해 Chengxin의 지분 5% 이상 보유 예정. 2021년 Chengxin의 리튬 염 생산량은 40,290톤으로 전년비 90.1% 급증, 판매량은 42,096톤으로 108.5% 급증
- 호주-아르헨티나 리튬 생산업체 4)Allkem, 리튬시황의 지속적인 강세 언급
 - 同社は 아르헨티나 Olaroz 공장의 4~6월 탄산리튬 평균가격 \$35,000/t, 생산량 3,500톤으로 예상. 전분기 평균 가격은 \$27,236/t로 지침보다 9% 상승. 또한, 동기간 서호주 Mount Cattlin 정광(산화리튬 6%)의 예상 판매량은 50,000dmt, 가격은 \$5,000/dmt로 전분기 평균가 \$2,218/dmt보다 2배 이상 인상 검토 등을 통해 리튬 시황의 강세가 계속됨을 명시함
- 중국 5)XTC, 2021년 CAM 최고 생산량 기록
 - 2021년 同社の 리튬 코발트 산화물(LCO) 생산량은 44,620톤으로 전년비 32% 증가, NCM 26,511톤으로 65% 증가. LCO와 NCM 합산판매량은 72,226톤으로 사상 최고 기록
- POSCO Chemical(韓), 양극재 국내공장 착공
 - 同社は 경북 포항에 2024년까지 생산용량 30,000톤/년의 양극재 공장건설에 착수했으며 이를 위해 2,900억원(238.3백만불) 투자계획. 이후 추가 투자로 2025년까지 60,000톤/년 이상으로 증설하여 연간 2조 5천억원에 달하는 연간 60만대 이상 전기차에 소재 공급 예정

4) Allkem : 2021년 8월, 호주 리튬회사 Orocobre와 Galaxy가 합병한 리튬 생산업체로 세계 5위 리튬 기업(중국을 제외하면 3위). 본사는 호주 Brisbane, 생산 용량은 LCE 40,000톤/년

5) XTC(XTC New Energy Materials : 중국의 주요 CAM 생산업체. 2004년부터 LCO, NCM, CAM, LFP 등 리튬 배터리 양극재 연구개발을 해온 Xiamen Tungsten의 배터리 소재 사업부가 2016년 자회사로 독립한 회사

II 희토류 (Rare Earth Elements, REE)



품목	단위	전월가격 ('22.2월, A)	월간가격('22.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		
산화세륨	\$/톤	1,555.00	1,555.00	1,555.00	1,555.00	1,555.00	1,555.00	0.00	
산화란탄	\$/톤	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	0.00	
산화이트륨	\$/톤	14,806.25	15,350.00	15,425.00	15,350.00	15,200.00	14,650.00	15,195.00	2.63
산화네오디움	\$/톤	181,718.75	191,000.0	185,000.0	180,250.0	168,750.0	159,000.0	176,800.00	-2.71
산화디스프로슘	\$/kg	487.88	495.50	483.50	471.00	450.00	429.00	465.80	-4.53

※ 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, 1~2월 미얀마 희토류 수입급감

- 코로나19로 인해 중국이 2021년 7~11월에 미얀마에서 광석 수입을 금지한 후 12월 말부터 두 번째 금수조치를 취한 후 2022년 1~2월 희토류 산화물, 탄산염 광석 및 희토류

금속 화합물을 포함한 미얀마 수입량은 316톤으로 전년 동기 5,628톤 보다 급감. 수입비중은 중국 총수입량 2,687톤의 단 11%로 전년도 비중인 77%보다 감소. 미얀마 대신 최대 광석공급국이 된 말레이시아 수입량은 1,424톤(수입비중 거의 53%)으로 전년 동기 622톤(비중 8%) 보다 급증. 두 번째 수입국 베트남 수입량은 692톤으로 전년 동기비 3% 감소

■ 중국, 1~2월 희토류 자석 소재 수출 전년비 18.6% 증가

- 저탄소 사회로 빠르게 전환하기 위한 각국의 노력에 따른 전기차 산업의 수요증가로 1~2월 중국의 희토류 영구자석(HS 코드 85051110) 소재 수출량은 8,506톤으로 전년 동기비 18.6% 증가, 평균 수출가는 \$66,740/t으로 34.1% 상승. 동기간 최대 수출국은 독일

■ 미국 광업회사 MP Materials, 2021년 희토류 정광 생산 · 판매 사상 최고

- 작년 同社의 희토류 산화물(REO) 상당 생산량은 42,413톤, 판매량은 42,158톤으로 전년비 10%씩 증가하여 사상 최고치 기록. 수요증가로 판매가격은 \$7,745/t로 134% 급등, 생산비는 \$1,493/t로 4% 상승, 매출은 147% 급증. 2월 말 同社는 자석 용량 1,000톤/년의 重 희토류 처리 · 분리 공장의 설계 · 건설을 위해 미국방부(DoD)와 35백만불 계약 체결

■ 호주 광물 생산업체 Iluka Resources, 서호주 희토류 제련소에 최종투자 결정

- 同社의 이사회는 호주 연방정부로부터 A\$12억 이상을 조달하여 서호주 Eneabba에 TREO 17,500톤/년의 희토류 제련소 건설을 위한 최종 투자 결정에 승인. 제련소의 예상 자본비용은 A\$10~12억(750~900백만불), 올 하반기에 착공하여 2025년 상업 생산착수. 동사는 호주 및 아프리카 시에라 리온에서 지르콘, 일메나이트 및 금홍석을 생산하는 업체임

■ 중국 국영 Northern Rare Earth, 3개월 연속 상장가격 유지

- 중국 동부에서 계속되는 코로나19 발생으로 인한 현물 수요둔화에도 불구하고 일반 구매자들의 안정적인 수요에 따라 同社는 4월 운송 희토류 상장가격도 2월 가격으로 3개월 연속 유지. 프라세오디뮴-네오디뮴 산화물 816,000위안/톤, 프라세오디뮴-네오디뮴 금속 994,500위안/톤, 네오디뮴 산화물 891,100위안/톤, 네오디뮴 금속 1,084,500위안/톤, 세륨 산화물 및 란탄 산화물 10,800위안/톤

- 4월 11일 Argus는 프라세오디뮴-네오디뮴 산화물을 공장도가 870~880위안/kg(\$136.5~138.1/kg)로 3월 11일 공장도가 1,060~1,070위안/kg보다 인하, 프라세오디뮴-네오디뮴 금속은 공장도가 1,070~1,090위안/kg으로 공장도가 1,330~1,340위안/kg보다 인하

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

Ⅲ 망간(Manganese, Mn)



품목	단위	전월가격 (22.2월, A)	월간가격('22.3월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
페로망간	\$/톤	1,700.00	1,715.0	1,715.0	1,735.0	1,785.0	1,785.0	1,747.00	2.76

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

시장동향

- 호주 South32, 3월 망간광석 對中 수출가격 인상
 - 가용 컨테이너 부족으로 인한 운송비 상승과 중국 합금공장 및 무역회사의 수요 강세로 同社は 3월 운송 남아공産 망간광석(45%) 중국向(CIF) 수출가격을 \$6.4/mtu로 전월보다 \$0.59/mtu 인상. 춘절 이후 중국에서 합금 생산증가로 고급 광석 제품의 재고가 타이트해지면서 해외 광업회사의 수출가 인상을 촉발했음. 3월 10일 Argus는 호주산 망간광석(44~46%)을 58~61위안/mtu(\$9.16~9.63/mtu) deq로 3월 8일보다 3위안/mtu 인상
- 인도 Digvijay Ferromet, 합금철 공장 건설추진
 - 철강 생산용량 증가로 인한 국내 수요증가에 대한 기대로 同社は Jharkhand주 Bokaro에 페로망간 62,700톤/년, 실리코망간 44,550톤/년 및 페로실리콘 21,600톤/년의 합금철

공장 건설 계획. 현재는 환경부에 설립 허가 요청 단계로 필요한 모든 허가를 받은 후 10개월 이내에 프로젝트 완료 예정

■ 중국, 망간 하락세가 완화될 조짐이 없음

- 3월 18일 망간편(99.7%) 내수가는 공장도가 19,000~24,000위안/톤(\$2,987~3,774/t)으로 3월 11일 공장도가 30,000~32,000위안/톤의 중간가격 보다 약 30.63% 하락, 2월 23일 공장도가 38,000~40,000위안/톤 보다 약 44.88% 하락. 수출가는 3월 11일 \$4,900~5,200/t(FOB) 및 2월 23일 \$6,150~6,350/t(FOB)에서 3월 18일 \$3,300~4,000/t(FOB)으로 급락. 인도네시아의 주요 업체는 시장 점유율 높이기 위해 중국보다 \$100~200/t 낮춰 제안하기도 함. Pangang Xichang Steel은 3월 중순 低질소 망간럼프(97%) 480톤을 2월 중순 입찰가의 절반인 운송기본 부가세 제외 인수어음 17,250위안/톤에 매입하기도 했음
- 춘절 및 춘절 이후 약 한 달간 주요 망간업체들의 감산으로 중국 망간시장은 안정을 유지하다가 3월 이후 가파르게 급락. 이전에 연속적인 망간편의 가격상승으로 철강업체들이 망간편 대신 실리코망간 및 페로망간으로 대체한 것이 수요감소의 요인이고 스테인리스 스틸 200 시리즈 부문에서 수요 약세도 망간편 가격하락의 요인이 됨. 중국의 스테인리스 스틸 200 시리즈 생산량은 올해 1Q에 45,000톤 감산할 것으로 예상

■ 중국, 수요약화로 1~2월 망간광석 수입감소

- 국내 합금 공장 및 무역회사의 비축수요 감소로 중국의 1~2월 망간광석 수입량은 4.61백만 톤으로 전년 동기비 17% 감소. 평균 수입가격은 178불/톤으로 25% 상승. 2월 수입량은 1.94백만톤으로 전월비 27%, 전년 동월비 23% 감소. 감소 원인은 철강 제조공장의 기대 이하의 입찰가로 인한 수익감소로 수입 광석에 대한 구매 의사가 감소했기 때문임
- Agrus의 실리코망간 합금(65/17) 1~2월 평균 가격은 8,005위안/톤으로 전년 동기비 17% 상승. 호주산 망간괴광(44~46%)의 평균 가격은 46.45위안/mtu DEQ로 16% 상승

■ 중국 주요 망간 제련소, 3월 28일 생산재개

- 7)망간연합의 생산중단에 동참했던 중국의 주요 망간 제련소들이 1월 1일부터 90일간의 생산중단을 끝내고 3월 28일 생산 재개. 이들 주요 생산업체의 총생산량은 100,000~110,000톤/월로 추정. 생산 재개로 인해 현물 공급부족은 단기적으로 완화되지만 망간편 가격에는 부담이 됨. 3월 28일 망간편(99.7%)은 공장도가 16,000~18,000위안/톤(\$2,512~2,826/t)으로 3월 25일보다 1,000위안/톤 하락. 단기적으로 추가 하락 전망

■ 중국, 1~2월 실리코망간(SiMn) 합금 수출입 증가

7) Ningxia Tianyuan Manganese 등 중국 망간산업 연합(Manganese Union)의 주요 10개 회원사는 망간 가격하락을 막기 위해 2022년 1월 1일부터 90일간 생산중단 추진. 이는 2021년 12월 4~5일 연합회의에서 합의된 2022년 195일 생산중단 계획의 일부. 주요 회원사의 기존 월간 총생산량은 100,000~110,000톤이나 2022년에는 절반으로 감산 예상

- 코로나19로부터 세계 철강 제조 수요가 크게 회복되며 1~2월 중국의 실리코망간 합금 수출량은 25,716톤으로 전년 동기의 193톤보다 대폭 증가, 평균 수출가는 \$5,892/t로 전년 동기의 \$968/t보다 급등. 춘절 기간에 물류 부족으로 2월 합금 수출량은 12,154톤으로 전월비 10% 감소했으나 세계 철강 제조부문의 급속한 발전과 주요 생산국에서 감산으로 전년 동월의 20톤보다는 대폭 증가
- 연속적 가격상승과 국내 철강에서 수요증가로 1~2월 합금 수입량은 3,406톤(충분한 국내 공급량과 가격 경쟁력이 없어 전년 동기 수입량은 없음). 국내 물량이 풍부하고 춘절 선적 문제로 2월 수입량은 1,350톤으로 전월비 34% 감소, 수입 가격은 \$2,143/t로 23% 하락
- **남아공 Tshipi Borwa 망간광산, 연생산량 증가**
 - 회계연도 2021년 3월 ~ 2022년 2월 동광산의 연생산량은 전년도의 3.4백만톤에서 3.7백만톤으로 증가. 판매량은 3.4백만톤에서 3.3백만톤으로 감소, 4Q(12~2월) 분기 생산량은 전년 동기의 891,256톤에서 775,114톤, 판매량은 1.1백만톤에서 752,518톤으로 감소. 2021~22년 고품위 망간광석 연생산량은 3.2백만톤, 저품위 광석은 약 500,000톤. 생산자의 공급감소와 항구에서 가용성 감소로 고급 광석의 수요가 유지되고 2~3월 가격상승 유발
 - 동광산의 고품위 광석 연평균 가격은 4.60불/dmtu, 평균 생산비는 1.86불/dmtu. 팬데믹으로부터 다운스트림 철강 부문, 특히 자동차 제조 및 건설 분야의 예측 성장에 의해 단기적으로 망간시장은 유지될 전망. 2022년 중국 조강생산량은 전년도 수준인 약 10.3억톤 예상
- **인도 국영 8)Moil, 4~6월 망간광석 판매가격 인상**
 - 同社は 4~6월 운송 44% 이상 페로등급 망간 광석 가격을 3월 대비 20% 인상, 44% 미만은 10% 인상. 25% 및 30% 실리코등급 광석 및 정제(fines)도 7.5% 인상. 3월 31일 Argus 합금(60%)은 공장도가 108,000~110,000루피/톤으로 3월 29일보다 2,000루피/톤 하락
- **인도 Sandur Manganese and Iron Ore(Smiore), 합금철 증설계획 정부승인 확보**
 - 同社は Karnataka주 Bellary의 자사 공장에서 3개 용광로를 가동하여 실리코망간 용량을 약 48,000톤/년에서 95,000톤/년, 페로망간 용량은 66,000톤/년에서 125,000톤/년 등으로 증설하는 계획에 대해 환경부로부터 승인확보. 이후 추진 일정은 미공개. 동사는 현재 Bellary 공장에서 2개의 용광로를 82% 가동률로 운영 중임
- **중국, 1~2월 망간금속 수출 증가**
 - 중국 망간금속 가격이 2021년 하반기에 급상승한 후 약세로 접어들며 춘절 연휴 기간 해외 구매자들이 재비축하기 시작하면서 1월 수출량은 미가공 금속 32,676톤 및 가공 금속 2,004톤을 포함한 34,680톤으로 전년 동월비 45.58% 증가. 1월 하반기 망간편 시장은 많은 영세 구매자 또는 무역회사들이 춘절 전에 현금을 화급하기 위해 판매하면서 하락.

8) Moil(Manganese Ore India) : 인도의 國營 망간 생산업체. 동사의 판매가격은 인도 전역에서 기준가격으로 활용됨

망간편(99.7%) 수출가는 1월 6~13일 6,500~6,700불/톤⁹⁾ FOB) 유지하다가 1월 27일 6,200~6,500불/톤(FOB)으로 하락

- 1~2월 합산 수출량은 미가공 금속 51,369톤 및 가공 금속 9,415톤을 포함한 60,784톤으로 전년 동기비 28.4% 증가. 2월 수출량은 미가공 금속 18,693톤 및 가공 금속 7,412톤을 포함한 26,105톤으로 전년 동월비 11.06% 증가. 스테인리스 강 부문의 수요감소로 망간편(99.7%) 수출가격은 2월 8~16일 6,200~6,500불/톤(FOB)으로 유지한 후 2월 28일 5,900~6,150불/톤(FOB)으로 하락

■ 중국 국영 철강업체 HBIS, 4월 페로망간 구매 입찰가격 인상

- 광석 및 코크스 원료가 상승으로 4월 운송 실리코망간(65/17) 합금 24,450톤 입찰가격을 배송료 포함 인수어음 8,800위안/톤(\$1,383/t)으로 전월비 450위안/톤 인상. 고탄소 페로망간(65%) 5,500톤은 배송료 포함 인수어음 8,100위안/톤으로 전월비 550위안/톤 인상

■ 해외 망간 채굴회사, 4월 망간광석 對中 수출가격 인상

- 중국 주요 항구에서 신속한 배송으로 인한 재고 감소와 중국 수입업체의 현물에 대한 문의 증가로 중국 밖의 해외 채굴회사들은 4월 對中 수출가 인상. 호주 South32는 호주산 망간괴광(45.5%) 제안가를 \$8.2/mtu(중국向(CIF))로 전월비 \$1.8/mtu 인상. 프랑스 Eramet Comilog도 가봉産 망간괴광(45%)를 \$7.6/mtu(중국向(CIF)), 가봉産 망간칩(43%) \$7.4/mtu(중국向(CIF))로 전월비 각각 \$1.65/mtu 인상. 남아공 Jupiter도 남아공産 망간괴광(36.5%)를 \$5.72/mtu(중국向(CIF))로 전월비 \$1.02/mtu 인상. 남아공 UMK도 남아공産 망간괴광(36.5%)를 \$5.7/mtu(중국向(CIF))로 전월비 \$1.05/mtu 인상. 3월 31일 Argus의 호주 망간 망간괴광(44~46%)은 60~63위안/mtu(\$9.43~9.90/mtu) deq

■ 인도 VAP Lspat(VIPL), 합금철 공장추진

- 내수 증가로 同社는 Chhattisgarh주 Bemetara에 페로-망간 46,000톤/년, 실리코망간 36,000톤/년 및 페로실리콘 20,000톤/년의 합금철 공장(선철 63,000톤/년 옵션) 추진. Chhattisgarh주 오염통제 위원회의 환경허가 및 승인을 받은 후 24개월 이내 준공 예정
- 인도 Mashiva Metals도 Chhattisgarh주 Raigarh에 페로-망간 46,000톤/년, 실리코망간 36,000톤/년 및 페로실리콘 20,000톤/년의 합금철 공장(선철 63,000톤/년 옵션) 건설 계획에 대해 환경부에 승인 요청. 프로젝트는 모든 승인을 받은 후 1년 반 이내 완료 계획

■ 중국 Jingxi Xinyuan, 망간 생산 재개 보류

- 생산중단에 동참했던 同社는 4월 초에 50톤/일의 생산을 재개할 계획이었으나 Guangxi성 Jingxi현 현지의 코로나19 봉쇄로 인해 생산 재개 보류. 4월 11일 망간편(99.7%) 현물가는 4월 7일부터 공장도가 15,000~16,000위안/톤(\$2,354~2,511/t)으로 유지

9) FOB(Free On Board) : 본선 인도조건(수출자가 화물을 수입자 지정 선박에 적재할 때까지 책임을 부담하는 조건)

IV 크롬(Chromium, Cr)



품목	단위	전월가격 (22.2월, A)	월간가격('22.3월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균 (B)	
페로크롬(HC)	\$/lb	2.19	2.45	3.08	3.28	3.58	3.58	3.19	45.66
페로크롬(LC)	\$/lb	3.55	4.25	5.50	5.75	5.88	5.88	5.45	53.52

※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, 3월 크롬 가격 추이

- 크롬 광석의 가격상승으로 월말까지 HC 페로크롬(Cr 52%min C 8%max(50%-기본)) 시세는 9,100 ~ 9,300위안/톤(US\$1,428~1,459/t) ¹⁰⁾EXW ¹¹⁾D/P로 전월 말 대비 800 위안/톤(US\$125/t) 상승

10)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

11)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 강제권한이 없음

- 크롬 광석 가격상승으로 월말까지 LC 페로크롬(Cr 55%min C0.25%max(60%-기본)) 시세는 16,000~16,200위안/톤(US\$2,511~2,543/t) EXW D/P로 전월 말 대비 1,100위안/톤(US\$172/t) 상승. 크롬 광석 가격상승으로 월말까지 LC 페로크롬(Cr 55%min C0.1%max(60%-기본))의 시세는 16,200~16,400위안/톤(US\$2,542~2,573/t) EXW D/P로 전월 말 대비 1,100위안/톤(US\$172/t) 상승
 - 크롬 정광의 가격상승으로 월말까지 중국항구에서 남아공産 크롬 정광(40%min)의 시세는 39.5~40.5위안/dmtu(US\$6.19~6.35/dmtu)으로 전월 말 대비 7.5위안/dmtu(US\$1.17/dmtu) 상승. 월말까지 중국항구에서 남아공産 크롬 럼프(38%min) 시세는 42.0~43.0위안/dmtu(US\$6.59~6.74/dmtu)으로 전월 말 대비 1.5위안/dmtu(US\$0.23/dmtu) 상승
 - 중국 Tianjin항에서 월말까지 터키産 크롬 럼프(40%min) 시세는 64~65위안/dmtu(US\$9.32~9.48/dmtu)으로 전월 말 대비 5위안/dmtu(US\$0.78/dmtu) 상승. 월말까지 중국항구에서 터키産 크롬정광(46%min) 시세는 63~64위안/dmtu(US\$9.88~10.04/dmtu)으로 전월 말 대비 10위안/dmtu(US\$1.56/dmtu) 상승
 - 월말까지 Tianjin항에서 짐바브웨産 크롬정광(48%min) 시세는 50.5~51.5위안/dmtu(US\$7.92~8.08/dmtu)으로 전월 말 대비 3.5위안/dmtu(US\$0.54/dmtu) 상승
- 세계 시장, 3월 크롬 가격 추이
- 유럽(Rotterdam) : 월말까지 HC 페로크롬(Cr 60% min C8% max) 시세는 US\$2.58~2.61/lb Cr로 전월 말 대비 US\$0.94/lb 상승. 월말까지 LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 시세는 US\$5.87~5.92/lb Cr로 전월 말 대비 US\$2.17/lb 상승
 - 미국(Pittsburgh) : 월말까지 HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max)의 시세는 US\$2.86~2.89/lb Cr로 전월 말 대비 US\$0.69/lb 상승. 월말까지 LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max)은 US\$5.64~5.69/lb Cr로 전월 말 대비 US\$1.89/lb 상승
 - 러시아 : 월말까지 HC 페로크롬(Cr 60%min C 8.5%max) 시세는 RUB 185~190/kg로 전월 말 대비 RUB 48/kg 상승. 월말까지 LC 페로크롬(Cr 65%min C 0.1%max)은 RUB 300~310/kg로 전월 말 대비 RUB 48/kg 상승
 - 월말까지 남아공産 크롬 정광(40%min) 중국向(CIF) 가격은 US\$235~240/t으로 전월 말 대비 US\$50/t 상승. 남아공産 크롬 정광(42% min) 중국向(CIF) 가격은 US\$265~270/t으로 전월 말 대비 US\$55/t 상승. 터키産 크롬 럼프(40% min) 중국向(CIF)의 시세는 US\$355~360/t으로 전월 말 대비 US\$40/t 상승. 터키産 크롬 정광(46% min)의 시세는 중국向(CIF)는 US\$370~385/t으로 전월 말 대비 US\$50/t 상승. 월말까지 짐바브웨産 크롬 정광(48% min) 중국向(CIF)의 시세는 US\$330~335/t로 전월 말 대비 US\$15/t 상승

V 코발트 (Cobalt, Co)



품목	단위	전월가격 (22.2월, A)	월간가격(22.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
코발트메탈	\$/lb	34.98	36.13	38.15	38.68	39.38	39.48	38.36	9.66

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

시장동향

- 배터리 제조사 SK On(SK Innovation 자회사), 터키에 배터리 합작투자사 설립**
 - 同社は 터키 Ankara에 전기 상용차용 배터리 제조 공장을 설립하기 위해 미국 자동차 제조사 Ford와 터키 대기업 KOC Holdings와 초기 계약. 공장은 배터리 어레이 모듈로 조합하기 위한 하이니켈 NCM 배터리 셀을 생산하고 용량은 30~45GWh/년으로 2025년 생산착수
- 호주, Kalgoorlie 니켈 프로젝트(KNP)에 12)주요 프로젝트 지위 부여**
 - 호주 정부는 서호주 KNP에 주요 프로젝트 지위 부여. 동프로젝트는 호주 Ardea Resources 사 소유로 세계 최대 니켈-코발트 광산 중 하나이며 자원량은 함니켈 금속 약 5.9백만톤

12) 주요 프로젝트(major project) : 호주 연방정부가 국가 경제에서 중요성을 공식적으로 인정하는 프로젝트에 부여하는 지위. 이로써 정부, 주 및 준주(準州) 승인 시 단일 진입, 프로젝트 지원 및 조정을 포함한 계획 단계에서 추가지원을 받음

및 함코발트 금속 380,000톤에 대한 0.7% 니켈 및 0.046% 코발트급 830백만톤

■ 중국 13)CMOC, 작년에 이어 1~2월도 증산

- DRC의 Tenke Fungurume 구리·코발트 광산(TFM)에서 지속적 증산으로 1~2월 코발트 생산량은 금속상당 3,350톤으로 전년 동기비 52% 증가. 2021년 생산량은 금속 상당 18,501톤으로 전년비 20% 증가. 2022년 코발트 생산지침은 금속상당 17,500~20,500톤

■ 중국 Huayou Cobalt, 니켈·코발트 합작투자사 추진

- 동사는 세계 최대 스테인리스강·니켈 생산업체인 Tsingshan(中) 및 Volksawagen(中)과의 합작투자사를 인도네시아에 설립하여 NCM 전구체 생산계획. JV 용량은 니켈 금속 상당 120,000톤/년 및 코발트 금속 상당 15,000톤/년. 또한, Guangxi(中)에 니켈 및 코발트 황산염 정제, 배터리 전구체 처리 및 CAM 생산에 특화된 Volksawagen(中)과 JV 추진

■ 중국, 1~2월 코발트 공급원료 수입 증가

- 코발트 원료의 공급부족을 완화하기 위해 1~2월 중국의 코발트 수입량은 중간제품 형태 금속 상당 13,799톤으로 전년비 15% 증가, 정광 형태 금속 상당 414톤으로 282% 증가. 정광 및 중간제품을 포함 코발트 원료의 총수입량은 금속 상당 14,213톤으로 17% 증가. 2021년 중국의 코발트 원료에 대한 수요는 119,000톤, 공급부족은 9,000톤

■ 호주 Cobalt Blue, Broken Hill 프로젝트 갱내개발 착수

- 동사는 호주 New South Wales의 Broken Hill 코발트 프로젝트의 갱내 광석개발에 착수. 동프로젝트의 Pyrite Hill 광장에서 광석 약 3,000~4,000톤을 시범공장에 공급하여 4월부터 20주 연속 조업 예정. 동프로젝트는 채굴-제련 통합 프로젝트로 향후 배터리급 황산코발트로 정제될 수 있는 중간 혼합 수산화물 제품 생산을 목표로 함

■ 한국 Ecopro, 인도네시아 QMB New Energy Materials 지분인수 추진

- 동사는 중국의 주요 코발트 제련소이자 CAM 전구체 제조업체인 GEM의 자회사로부터 QMB 지분 9%를 약 26.9백만불에 매입하기로 합의(거래 후 GEM 지분은 72% → 63%)

■ 인도와 호주, 호주에서 리튬·코발트 공동탐사

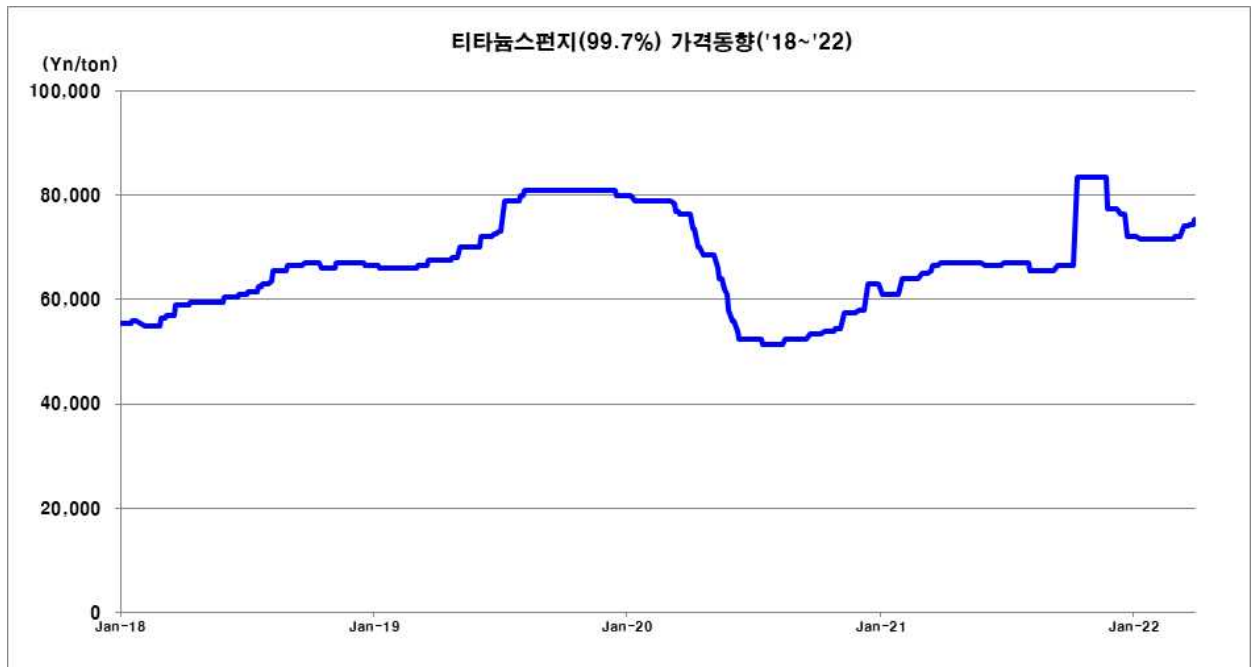
- 인도가 EV 산업을 부양할 전략 광물을 확보하기 위해 움직이면서 양국은 호주에서 리튬과 코발트 탐사에 6백만불 투자계획. 양국은 JV를 설립하고 6개월 내 실사 완료 및 투자 결정

■ 중국 주요 코발트 제련소 국영 Jinchuan, 코발트 용량증설

- 同社は 중국 Gansu성 Jinchang시에 황산 코발트 용액 금속 상당 5,000톤/년인 생산공장의 2단계 2,500톤/년을 건설 중. 준공시 동사의 코발트 총생산용량은 금속 상당 18,000톤/년

13) CMOC(China Molybdenum) : 중국 최대 텅스텐 정광 및 APT 생산업체

VI 티타늄(Titanium, Ti)



품목	단위	전월가격 (22.2월, A)	월간가격('22.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
티타늄스펀지	RMB /톤	71,500.00	71,750.00	72,000.00	74,000.00	74,250.00	75,000.00	73,400.00	2.66

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

시장동향

- 미국 IperionX, Utah(美)에서 티타늄 생산계획 추진**
 - 同社は 미국 Utah주 자사 파일럿 공장에서 재활용 티타늄 금속을 원료로 활용한 후 올해 말까지 티타늄 125톤/년의 티타늄 금속 분말 시범공장의 개발을 계획보다 빨리 추진 중임. 동사는 5년 이내에 티타늄 금속 10,000톤/년 이상을 생산하기 위한 예비조사를 진행 중이며 북미 최대 티타늄 자원인 미국 테네시의 Titan 프로젝트를 보유하고 있음
- 아일랜드 광업회사 Kenmare Resources, 2022년 티탄철광 · 금홍석 증산 전망**
 - 동사는 2021년 사상 최대 생산량을 기록했고 향상된 광석 품위 및 신기술로 2022년에도 증산 전망. 2022년 同社の 티탄철광(ilmenite) 예상 생산량은 1.13~1.26백만톤으로 전년도 1.12백만톤 보다 증가, 금홍석(rutile)은 9,500~11,500톤으로 전년도 8,900톤 보다

증가. 14) 지르콘 생산량은 2021년 56,300톤 대비 2022년 54,400~63,200톤, 정광은 43,900톤에서 40,300~46,800톤으로 1차 지르콘 및 정광의 예상 생산량은 전년도 수준 유지. 다만 올해 1Q 생산량은 악천후로 연평균보다 낮을 것으로 예상됨

■ 중국 주요 티타늄 · 바나듐 생산업체 Pangang, 2021년 티타늄 증산

- 현물가 상승으로 중국의 이산화티타늄 3위 생산업체인 동사의 작년 황산티타늄 슬래그 생산량은 212,400톤으로 전년비 3.2% 증가, 염소화 공정에 의한 16,400톤을 포함한 이산화티타늄은 244,400톤으로 3.77% 증가, 오산화바나듐 상당 43,300톤으로 1.93% 증가. 티타늄 · 바나듐 가격상승으로 매출은 140.6억위안(22억불)으로 33.42% 상승. 생산용량은 이산화티타늄 235,000톤/년(황산 공정 220,000톤/년, 염소화 공정 15,000톤/년)

■ 중국, 수요증가로 2월 티타늄 스펀지 수입증가

- 다운스트림인 화학, 항공우주, 의료 및 국방산업에서 고급 티타늄 밀제품의 수요증가로 2월 티타늄 스펀지 수입량은 1,325.7톤으로 전년 동월비 324.9% 증가. 1~2월은 2,763톤으로 전년 동기비 106.5% 증가. 내수가 상승으로 티타늄 밀 제조사의 수입 소재 수요는 증가
- 티타늄 스펀지 가격은 마그네슘 금속 및 사염화물(TiCl₄)의 가격상승 및 타이트한 현물공급으로 3월 24일 상승한 후 3월 29일 스펀지(99.7%)는 공장도가 73,000~76,000위안/톤(\$11.49~11.97/kg), 스펀지(99.6%)는 공장도가 72,000~75,000위안/톤

■ 중국 Citic Titanium, 4월 티타늄 슬래그 입찰가 인상

- 최근 코로나19 재발로 인해 주요 생산지에서 감산으로 정광 공급원료 가격상승, 운송비 상승 및 타이트해진 현물공급에 대응하여 同社は 4월 운송 5,000톤 티타늄 슬래그(90%) 입찰가격을 배송비 및 부가세를 더한 인수어음 9,900위안/톤(\$1,559/t)으로 전월보다 700위안/톤 인상. 동사는 매월 정기적으로 티타늄 슬래그 4,000~5,000톤을 구매하여 사염화물을 생산하고 있고 생산 용량은 사염화물 240,000톤/년 및 염소화 공정에 의한 이산화티타늄 120,000톤/년. 티타늄 슬래그(92%) 가격은 3월 10일 공장도가 9,400~9,700위안/톤에서 상승한 후 3월 31일 공장도가 9,500~10,000위안/톤으로 평가

■ 티타늄 CP급 잉곳 · 슬래브(slab) 가격급등

- 4월 1일 CP 1급 잉곳가는 \$11.3~11.8/kg(FOB Rotterdam)로 3월 1일보다 약 24% 상승. CP 2급 잉곳은 \$10.8~11.2/kg로 3월 1일 \$8.8~9.4/kg보다 상승. CP 1급 슬래브는 \$9.4~9.8/kg에서 \$11.5~12.0/kg, CP 2급 슬래브는 \$8.6~9.3/kg에서 \$11.0~11.5/kg로 상승. 1월 말 이후 계속된 티타늄 계(unit) 부족으로 CP 1·2급 슬래브 및 잉곳 시장은 급등했고 물류 · 원자재 추가금(surcharge)이 티타늄 스펀지 계약가에 더해지며 티타늄 제품가격도 상승

14) 지르콘 : 티타늄 공급원료 중 하나. 티타늄 원료에는 일메나이트(ilmenite), 지르콘(zircon), 금홍석(rutile) 등이 있음

- 우크라이나 전으로 흑해를 통한 일메나이트 운송 경로가 차단되어 카작 생산자들은 티타늄 스펀지 및 기타 제품의 원자재 확보에 차질이 발생했고 러시아와 카작 스펀지 생산자에게 공급해왔던 우크라이나의 다른 일메나이트 광산도 일시적 차단됨. 2021년 러시아, 우크라이나 및 카작의 티타늄 스펀지 생산량은 43,000톤으로 세계 총 210,000톤의 20.48%(USGS). 유럽에서는 CP 1급 스크랩 10톤이 \$13.5/kg에 거래되기도 했음. 구소련 티타늄 생산자들은 우크라이나 전 이후 원자재 확보가 어려워져 공급가격을 전면 인상했음

■ 중국 시장, 3월 티타늄 가격 추이

- 수요 증가로 판즈화(Panzhuhua) 일메나이트(TiO_2 46%min, Fe_2O_3 8%max)의 월말 시세는 2,510~2,560위안/톤(U\$395~403/t) (Ex-VAT EXW D/P)으로 전월 대비 30위안/톤(U\$5/t) 상승
- 생산비 상승으로 티타늄슬래그(TiO_2 90%min) 월말 시세는 9,200~9,400위안/톤(U\$1,449~1,480/t)으로 전월 대비 100위안/톤(U\$16/t) 상승
- 생산비 상승으로 티타늄 스펀지(99.7%min) 월말 시세는 79,000~81,000위안/톤(U\$12,439~12,754/t) (EXW D/P)로 전월 말 대비 5,000위안/톤(U\$786/t) 상승
- 공급업체 대부분이 계속 시장에 낙관적 전망을 유지함에 따라 금홍석형(rutile) 이산화티타늄(93%min) 월말 시세는 20,000~20,500위안/톤(U\$3,149~3,228/t) (EXW)로 전월 대비 400위안/톤(U\$63/t) 상승
- 수요강세로 아나타제형(anatase) 이산화티타늄(98%min) 월말 시세는 17,800~18,300위안/톤(U\$2,803~2,881/t) (EXW)로 전월 대비 300위안/톤(U\$47/t) 상승
- 중국 수출시장 : 내수가격 상승으로 금홍석형 이산화티타늄(93%min) 월말시세는 U\$3,180~3,280/t(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$60/t 상승

■ 세계 시장, 3월 티타늄 가격 추이

- 인도 : 티타늄 스크랩의 가격상승으로 인도 항구에서 페로티타늄(70%min) 월말 시세는 405~410루피/kg으로 전월 대비 50루피/kg 상승. 소비자들의 구매가 계속 활발함에 따라 페로티타늄(30%)의 월말 시세는 280~285루피/kg(EXW 인도)으로 전월 대비 50루피/kg 상승
- 러시아 : 생산비 상승으로 페로티타늄(70%min) 월말 시세는 400~405루블/kg(EXW)로 전월 말 대비 60루블/kg 상승. 내수 가격상승으로 페로티타늄(70%min) 월말 수출가격은 U\$8.6~8.7/kg Ti(FOB 러시아)로 전월 말 대비 U\$1.7/kg Ti 상승
- 유럽(Rotterdam) : 계속되는 수요강세로 페로티타늄(70%min)의 월말 시세는 U\$9.6~9.8/kg Ti로 전월 대비 U\$2.6/kg Ti 상승
- 미국 : 생산비 상승으로 페로티타늄(70%min) 월말 시세는 U\$9.4~9.6/kg Ti(D.D.P. USA)로 전월 대비 U\$1.0/kg Ti 상승

VII 텅스텐(Tungsten, W)



품목	단위	전월가격 (22.2월, A)	월간가격('22.3월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
텅스텐APT	\$/mtu	327.25	332.50	335.00	337.50	341.75	342.50	337.85	3.24
산화텅스텐	\$/톤	33,275.00	33,750.0	34,000.0	34,250.00	34,550.00	34,550.00	34,220.00	2.84
텅스텐카바이드	\$/kg	43.62	44.00	43.50	43.50	44.00	44.00	43.80	0.41
페로텅스텐	\$/kg	38.50	39.50	40.00	40.50	42.00	43.00	41.00	6.49

※자료원 : Argus Metals(APT : \$/mtu WO₃, Oxide : oxide(yellow/blue) \$/ton, Carbide : carbide powder(3~4micron) \$/kg, Ferro : min. 75% W, \$/kg W, FOB China)

시장동향

- 영월 상동(Sandong) 텅스텐 광산(캐나다 Almonty사), 타당성 조사 추진**
 - 한국광해광업공단과 재활용 업체 Hannae For T는 텅스텐, 몰리브덴 같은 금속의 정광 및 스크랩을 반도체 · 배터리용 나노 텅스텐 산화물 및 기타 제품으로 활성화하기 위한 동광산 타당성 조사에 대한 협약체결. 동광산은 2022~23년 생산착수시 중국 제외 세계 최대

텅스텐 생산자가 됨. 중국은 세계 텅스텐 생산의 80%, 한국은 1인당 최대 텅스텐 소비국

■ 호주 EQ Resources(EQR), Mt Carbin(호주 Queensland) 광산의 갱내채광 검토

- 同社は 동광산에서 2023년까지 비축 및 노천 채광으로부터 텅스텐 정광 생산을 90톤/월로 늘리는 것과 함께 갱내채광에 대한 예비조사를 진행 중임. 완료된 경제성 평가에 의하면 동광산은 2023년부터 100만톤/년의 노천 채광으로 12년간 약 2,200톤/년 생산 가능함

■ 스페인 La Parrilla 광산, 2월/4월 생산중단

- W Resources(英) 소유의 동광산은 유지보수로 2월 생산은 없고 3월 중순 생산 재개. 2월에 텅스텐은 2018년 이후 최고가. APT의 2월 평균가는 \$337.5/mtu(로테르담, 관세제외), 3월 17일은 2018년 7월 4일 이후 최고가 \$347.5/mtu로 상승. 정광(65% min) 2월 평균가는 \$270/dmtu, 3월 17일은 2018년 8월 23일 이후 최고가 \$280/dmtu로 상승
- 작년 초부터 급등해온 LNG가 작년 및 이전 연도 월평균 대비 최대 7배 상승했고 트럭 기사들의 쟁의로 부품 공급에 차질이 생겨 4월 5일 동광산은 생산·운영 일시 중단 결정

■ 중국 15)CMOC, 1~2월 APT 전년비 10% 감소

- 동계 올림픽 기간 생산중단으로 1~2월 APT 생산량은 1,229톤으로 전년비 10% 감소

■ 중국 텅스텐업체, 2022년 3월 2H ~ 4월 1H 입찰가격 인상

- 현물가격 상승 및 타이트한 공급으로 Zhangyuan Tungsten은 3월 하반기(3월 2H) APT(88.5%) 가격을 180,500위안/톤으로 3월 상반기(3월 1H) 대비 2,500위안/톤(393불/톤) 인상, 철망간중석 정광(55%)은 116,500위안/톤으로 1,500위안/톤 인상. 국영 Xiamen Tungsten도 동기간 APT(88.5%) 가격을 179,500위안/톤으로 2,500위안/톤 인상. Jiangxi Tungsten도 동기간 철망간중석 정광(65%) 제안을 119,500위안/톤으로 2,500위안/톤 인상. Guangdong Xianglu도 동기간 APT(88.5%)를 183,000위안/톤으로 2,500위안/톤 인상, 철망간중석 정광(55%)은 118,000위안/톤으로 1,000위안/톤 인상
- 원료가 상승 및 타이트한 공급으로 Zhangyuan Tungsten은 4월 상반기(4월 1H) APT(88.5%) 가격을 182,000위안/톤, 철망간중석정광(55%)은 118,000위안/톤으로 3월 하반기(3월 2H) 대비 각각 1,500위안/톤(236불/톤) 인상. 국영 Xiamen Tungsten도 동기간 APT(88.5%) 가격을 181,500위안/톤으로 2,000위안/톤 인상. Jiangxi Tungsten도 동기간 철망간중석 정광(65%) 제안을 120,500위안/톤으로 1,000위안/톤 인상
- 중국 GTA(Ganzhou Tungsten Association)도 4월 기준가격 인상. 정광(55%)은 118,000위안/톤으로 전월비 3,000위안/톤 인상, APT(88.5%)는 182,000위안/톤으로 4,000위안/톤 인상, 텅스텐 카바이드는 282위안/kg으로 4위안/kg 인상

15) CMOC(China Molybdenum) : 중국 최대 텅스텐 정광 및 APT 생산업체

VIII 인듐 (Indium, In)



품목	단위	전월가격 ('22.2월, A)	월간가격('22.3월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균(B)	
인듐메탈	\$/kg	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	0

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

시장동향

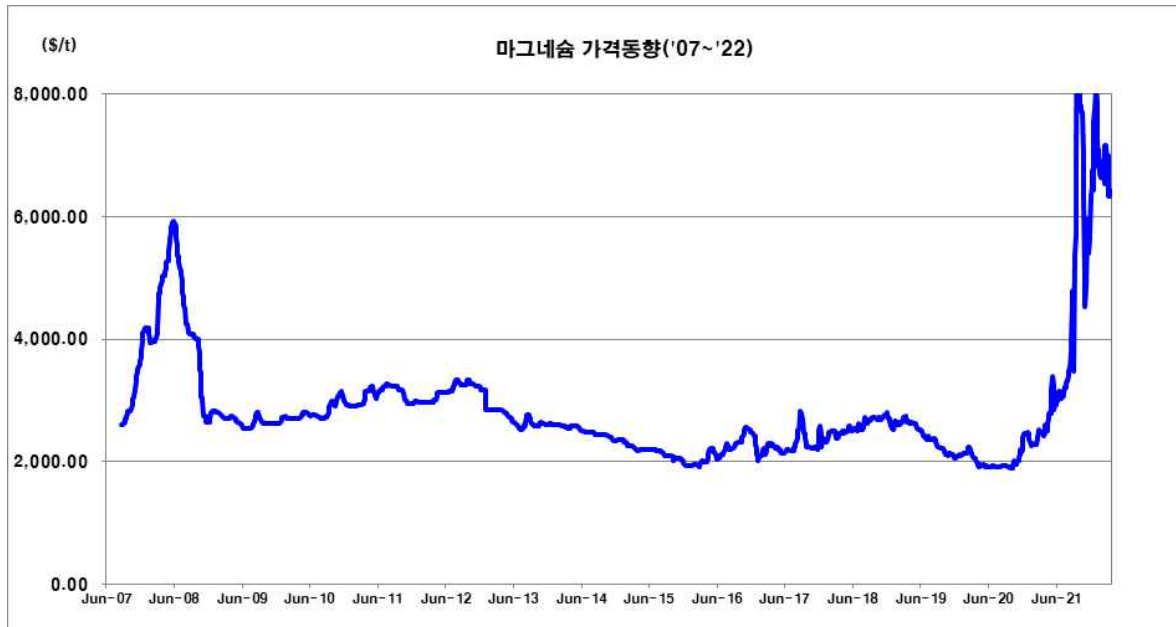
■ 중국 시장, 3월 인듐 가격 추이

- 인듐잉곳(99.995% min)의 월시세는 1,420~1,470위안/kg(U\$223~231/kg)(EXW D/P)까지 지속적으로 상승하여 월초 대비 70위안/kg 상승. 천연 인듐(99% min) 상승으로 생산업체들은 가격을 인상했고 소비자들은 보통 필요한 만큼 구매하여 시장 거래는 안정적
- 중국 수출시장 : 판촉을 위한 수출업체의 지속적인 가격인하로 중국산 인듐잉곳(99.995% min) 월말 수출가는 U\$223~228/kg(FOB 중국)으로 전월 말보다 U\$7/kg 하락

■ 세계 시장, 3월 인듐 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) 시장 : 인듐잉곳(99.995%min)의 월말 시세는 U\$240~245/kg으로 전월말 대비 U\$10/kg 하락. 다운스트림 소비자들은 재고량 증가를 원하지 않아 시장은 한산
- 미국시장 : 인듐잉곳(99.995%min) 월말 시세는 운송료 포함 U\$245~250/kg으로 전월말 대비 U\$10/kg 하락

IX 마그네슘 (Magnesium, Mg)



품목	단위	전월가격 ('22.2월, A)	월간가격('22.3월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
마그네슘메탈	\$/톤	6,821.88	6,970.00	6,950.0	6,340.0	6,410.0	6,410.0	6,616.00	-3.02

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

시장동향

- 중국, 1~2월 마그네슘 금속 전년비 7.06% 증산
 - 중국 2대 마그네슘 금속 생산 중심지인 Shanxi성에서 증산으로 1~2월 중국 마그네슘 금속 생산량은 157,700톤으로 전년 동기비 7.06% 증가. 금속 가격상승으로 인한 수익률 상승으로 인해 동기간 Shanxi성의 마그네슘 금속 생산량은 34,300톤으로 79.58% 증가. 중국 최대 마그네슘 금속 생산지인 Shaanxi성에서 공급원료 가격상승 및 에너지 소비 제한조치로 인한 가동률 감소로 동기간 Argus의 마그네슘 금속(99.98%) 평균 가격은 44,443위안/톤(\$6,985/t)으로 전년 동기비 207.86% 상승. 동기간 Shaanxi성의 생산량은 99,800톤으로 전년 동기비 0.5% 증가
- 중국, 1~2월 마그네슘 금속 수출 전년비 14.39% 증가

- 춘절, 베이징 동계 올림픽 및 장애인 올림픽 기간의 생산제한을 피하기 위해 해외 구매자들이 1~2월에 재고를 서둘러 확보함에 따라 1~2월 중국의 마그네슘 금속 수출량은 41,633톤으로 전년비 14.39% 증가
- 동기간 마그네슘 합금 수출량은 21,568톤으로 전년비 0.82% 감소. 마그네슘 분말 수출량은 12,299톤으로 전년비 17.94% 증가

■ 중국 시장, 3월 마그네슘 가격 추이

- 마그네슘 잉곳(99.9% min) : Shaanxi성 Fugu현의 환경보호부는 현지 마그네슘 잉곳 공장들에게 2월 28일부터 세미 코크스 용량을 75,000톤/년 이하로 낮춰 30% 감산 지시. 이 정책에 대해 시장은 기대 이하라는 반응을 보였고 시장은 교착상태에 빠짐. 구매자의 신중한 태도와 공급업체들의 수주 경쟁으로 월초 잉곳 시세는 41,000~42,000위안/톤(6,456~6,614불/톤)까지 약 4,000위안/톤(629불/톤) 하락. 이후 구매자들의 거래가 활발해지면서 43,000~44,000위안/톤까지 2,000위안/톤(314불/톤) 상승. 구매자들이 구매를 끝내고 시장이 둔화되면서 월중순에는 39,000~40,000위안/톤(6,141~6,299불/톤)까지 약 4,000위안/톤 하락. 시장 거래 및 Shaanxi성의 세미 코크스 정책 업그레이드에 대해 수시로 변하는 시장 반응에 따라 월하반기에는 39,000~41,000위안/톤 범위에서 등락
- 마그네슘 잉곳(99.95% min) : 공장 대부분이 구매자의 가격 인하 요구를 거부함에 따라 월초 시세는 47,000~48,000위안/톤(7,436~7,594불/톤) (EXW D/P)에서 정체. 마그네슘 잉곳(99.9% min)의 가격하락 및 다운스트림인 스펀지 공장의 구매가 제한적임에 따라 월중순 시세는 42,500~43,500위안/톤(6,724~6,882불/톤) (EXW D/P)까지 4,500위안/톤(708불/톤) 하락. 월하반기는 공급업체들의 수주경쟁, 다운스트림인 티타늄 스펀지 공장의 생산재개 및 구매착수로 거래는 소폭 증가했고 42,000~43,000위안/톤(6,614~6,771불/톤)에서 회복
- 마그네슘 분말(powder) : 마그네슘 잉곳가 하락으로 월초 7일까지 시세는 44,000~45,000위안/톤(6,962~7,120불/톤)까지 4,000위안/톤(632불/톤) 하락. 이후 업스트림인 마그네슘 잉곳가격이 반등하면서 10일까지 시세는 46,000~47,000위안/톤(7,244~7,401불/톤)으로 2,000위안/톤(314불/톤) 상승했으며 현물시장에서 거래는 증가했음. 중순 시세는 42,000~43,000위안/톤(6,614~6,771불/톤)으로 4,000위안/톤(629불/톤) 하락했고 다운스트림인 제철소의 거래는 감소. 이후 월하반기에는 42,000~43,000위안/톤(6,614~6,771불/톤)에서 회복했고 국내 고객들은 계획대로 매입했음
- 마그네슘 합금 : 월초 마그네슘 잉곳가 하락으로 7일까지 시세는 44,500~45,500위안/톤 (EXW D/P)으로 4,000위안/톤 하락했고 다운스트림인 다이캐스팅 및 3C 공장에서 구매는 신중했음. 업스트림인 마그네슘 잉곳 가격 반등 및 다운스트림 고객의 꾸준한 매입으로 10일까지 시세는 46,500~47,500위안/톤까지 2,000위안/톤 상승. 중순 시세는

42,500~43,500위안/톤으로 4,000위안/톤 하락했고 다운스트림 다이캐스팅 공장에서 구매는 신중했음. 월하반기에는 42,500~43,500위안/톤에서 횡보했고 구매자들은 대체로 꾸준히 매입했음

- 중국 마그네슘 잉곳 수출시장 : 월초에 마그네슘 잉곳의 내수가 하락 및 해외 고객의 관망세로 시장 거래는 거의 없어 7일까지 시세는 U\$7,000~7,100/t(FOB 중국) 및 U\$6,850~6,950/t(Ex-VAT FOB 중국)까지 U\$700/t 하락. 이후 내수가 상승으로 10일까지 시세는 U\$7,250~7,350/t(FOB 중국) 및 U\$7,100~7,200/t(Ex-VAT FOB 중국)까지 U\$250/t 상승했으며 해외 고객들 대부분은 관망세. 이후 해외 시장둔화 및 내수가 하락으로 21일까지 시세는 U\$6,550~6,650/t(FOB 중국) 및 U\$6,400~6,500/t(Ex-VAT FOB 중국)까지 U\$700/t 하락. 이후 2주간은 U\$6,550~6,650/t(FOB 중국) 및 U\$6,400~6,500/t(Ex-VAT FOB 중국)에서 횡보했고 해외 고객들은 계획대로 매입했음

■ 세계 시장, 3월 마그네슘 가격 추이

- 유럽 마그네슘 잉곳 시장(로테르담) : 3월 7일까지 월초 시세는 U\$7,500~7,600/t(CIF 로테르담)까지 U\$500/t 하락. 중국시장에서 가격상승으로 둘째 주는 3월 10일까지 U\$7,750~7,850/t까지 U\$250/t 상승. 중순에는 시황 둔화 및 중국 시장에서 가격하락으로 21일까지 시세는 U\$7,050~7,150/t 급락하여 월말까지 유지. 고객들은 계획대로 매입했음
- 인도 마그네슘 잉곳 시장 : 변동 심한 중국 시장의 영향으로 3월 7일까지 시세는 640~645루피/kg까지 30루피/kg 하락. 이후 중국에서 가격상승 및 시장 안정화로 3월 10일까지는 660~665루피/kg까지 20루피/kg 상승. 이후에는 630~635루피/kg에서 횡보했고 인도 구매자는 계획대로 매입했으며 무역업체들은 시황에 대한 신뢰 부족으로 재고를 소진했음
- 러시아 : 변동 심한 중국 시장 및 러시아 시장에서 안정된 거래로 3월 잉곳 시세는 대체로 670~690루블/kg 구간에서 횡보

X 안티모니(Antimony, Sb)



품목	단위	전월가격 (22.2월, A)	월간가격('22.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
산화안티모니	\$/톤	10,531.25	10,850.0	11,100.0	11,250.0	11,450.0	11,450.0	11,220.00	6.54

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

시장동향

■ 중국, 1~2월 안티모니 생산현황

- 1월에 현물가격 상승 및 다운스트림 소비자의 수요회복에 대응하여 생산업체들이 생산을 유지함에 따라 1~2월 안티모니 금속 총생산량은 10,422톤으로 전년 동기의 10,371톤보다 증가. 2월 생산량은 3,280톤으로 전년 동월 2,728톤보다 증가, 전월 7,142톤보다 감소. 중국의 자원고갈과 코로나19로 인한 정광 및 금속의 공급부족이 계속되면서 3월 22일 안티모니 금속 수출가는 \$14,000~14,200/t(FOB)로 3월 17일보다 \$200/t 상승
- 계속되는 정광 공급부족으로 1~2월 삼산화안티모니 생산량은 14,722톤으로 전년 동기비 14.34% 감소. 2월은 5,813톤으로 전월 8,908톤보다 감소, 전년 동월 6,558톤보다 감소

■ 중국 Hunan Chenzhou Mining, 2021년 안티모니 증산

- 생산업체들이 생산목표에 따라 생산하면서 2021년 동사 안티모니 제품 생산량은 39,310톤으로 코로나19로 주요 공급국의 출하량 감소로 인해 광석 원료 공급부족이 발생했던 2020년의 29,000톤보다 증가. 생산량은 안티모니 금속 10,112톤, 안티모니 산화물 20,359톤, 에틸렌글리콜 안티모니 2,017톤 및 기타 안티모니 제품 6,822톤으로 구성됨. 동기간 금 생산량은 47.5톤으로 전년도 33.8톤보다 증가, APT는 1,683톤으로 2,181톤보다 감소
 - 정광 원료의 부족과 환경규제로 작년 몇 달간 생산을 중단한 중국 최대 안티모니 생산업체 Hsikwangshan Twinkling Star의 안티모니 제품 생산량은 24,000톤으로 전년도 26,000톤보다 감소. 지난 몇 년간 Chenzhou 및 Hsikwangshan이 소유한 중국 주요 광상들의 광석 품위가 크게 하락했고 수년간 과잉 개발로 중국의 안티모니 자원량은 감소하고 있음. 이로써 정광의 채광 비용 상승 및 감산으로 이어져 중국의 광석 수입 의존도를 높였음
- **중국 시장, 3월 안티모니 가격 추이**
 - 안티모니 정광(50%min) : Guangxi 및 Guizhou 지역의 안티모니 정광 광산들이 낮은 가동률로 운영하면서 현물공급은 타이트해지고 공급업체들은 가격을 고수했음. 안티모니 정광(50%min)의 월말까지 시세는 66,000~67,000위안/톤(US\$10,355~10,512/t) (Inc-Vat 배송료 포함 D/P)로 월초 대비 3,500위안/톤(US\$549/t) 상승
 - 안티모니 잉곳(99.65%min) : 타이트한 원자재 공급으로 3월 잉곳 가격은 천천히 상승했으나 월말에는 수요약화로 소폭 하락. 월말까지 잉곳(99.65%min) 시세는 81,000~82,000위안/톤(US\$12,709~12,866/t) (EXW D/P)로 월초 대비 3,500위안/톤(US\$549/t) 상승
 - **세계 시장, 3월 안티모니 가격 추이**
 - 인도 : 국제 시장에서 원자재 공급이 제한되어 안티모니 공급이 타이트함에 따라 공급업체들은 가격을 고수했고 소비자들은 그날그날 소량 구매했음. 월말까지 인도 항구에서 안티모니 잉곳(99.65%min) 시세는 INR 1,460~1,470/kg로 월초 대비 INR 70/kg 상승
 - 유럽(로테르담) : 월말까지 안티모니 잉곳(99.65%min) 시세는 US\$15,100~15,300/t으로 월초 대비 US\$1,100/t 상승. 국제 시장에서 정광 공급이 타이트해서 잉곳 공급도 타이트해짐에 따라 공급업체는 가격을 고수했으나 소비자는 꾸준히 매입. 월말까지 삼산화안티모니(99.5%min)의 시세는 EUR 11.8~12.0/lb로 월초보다 EUR 2.5/lb 상승. 중국에서 가격상승으로 삼산화안티모니 수입가는 상승했고 긴 배송기간으로 현물공급이 타이트해져 유럽의 삼산화안티모니 공급업체들은 가격을 고수했음
 - 미국(볼티모어) : 현물공급이 타이트해져 미국의 안티모니 잉곳 공급업체들은 안정된 거래속에 가격을 고수했음. 월말까지 안티모니 잉곳(99.65%min) 시세는 US\$6.93~7.03/lb로 월초보다 US\$0.48/lb 상승. 미국시장에서 삼산화안티모니 가격의 소폭 상승으로 수입가도 상승했고 소비자는 꾸준히 매입하면서 월말까지 삼산화안티모니(99.5%min) 수입가는 US\$5.85~5.95/lb로 월초보다 US\$0.3/lb 상승

XI 니오븀 (Niobium, Nb)



품목	단위	전월가격 ('22.2월, A)	월간가격('22.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
페로니오븀	\$/kg	44.91	45.13	45.13	45.00	45.00	45.85	45.22	0.69

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

시장동향

■ 중국 시장, 3월 니오븀 가격 추이

- 컬럼바이트 가격상승으로 산화니오븀(99.5%min) 월말 시세는 282~287위안/kg(U\$44.4~45.2/kg)(EXW D/P)로 전월 말 대비 11위안/kg(U\$1.7/kg) 상승
- 내수가격의 상승으로 중국산 산화니오븀(99.5%min)의 월말 수출가격은 U\$43.4~44.4/kg(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$2.2/kg 상승

■ 세계 시장, 3월 니오븀 가격 추이

- 소비자 대부분이 주문을 계속하면서 수입시장에서 중국산 니오븀정광(50%) 월말 시세는 U\$19.3~19.6/lb Oxides(CIF 중국)로 전월 말 대비 U\$1.7/lb 상승
- 타이트한 공급으로 유럽 시장에서 월말까지 페로니오븀(66%) 시세는 U\$45.5~46.5/kg Nb(로테르담)로 전월 말 대비 U\$0.5/kg Nb 상승

XII 몰리브덴 (Molybdenum, Mo)

시장동향

■ 중국 CMOC, 2021년/2022년 1~2월 몰리브덴 생산현황

- 타이트한 정광공급과 철강 생산업체의 매입 의사 증가로 2021년 同社의 몰리브덴 생산량은 금속 상당 약 16,385톤으로 전년비 18.9% 증가. 판매량은 16,562톤으로 21.4% 증가. 2021년 해외 광산은 감소했으나 팬데믹 완화로 경기가 회복되면서 세계 소비 수요는 증가. 세계 생산량은 264,000톤으로 전년비 4.2% 감소, 수요는 266,100톤으로 8.2% 증가
- 베이징 동계 올림픽 기간에 환경보호를 위한 생산중단으로 1~2월 同社의 몰리브덴 생산량은 금속 상당 약 2,397톤으로 전년 동기비 12% 감소. 올림픽 기간 환경보호 조치로 Hanan 및 Liaoning의 하소 정광 생산업체와 합금 제련소는 1~2월 생산을 중단했지만 꾸준한 제철소 수요로 춘절 이후 페로몰리브덴 합금가는 12년 최고가 기록. 3월 18일 Argus 몰리브덴 합금(60%) 내수가는 2009년 8월 이후 최고 수준가인 공장도가 176,000~180,000위안/톤(\$27,700~28,290), 또는 함몰리브덴은 293~300위안/kg

■ 중국, 2월 페로몰리브덴 수출 전년비 653% 증가

- 팬데믹 완화로 세계 소비 수요가 회복되면서 2021년부터 중국 수출은 증가추세이며 2월 중국의 페로몰리브덴 합금 수출량은 1,340톤으로 전년 동월비 653% 증가, 전월비 28.95% 감소. 최대 수출국인 인도네시아 출하량은 874톤으로 전년 동월비 457% 증가, 네덜란드 77톤으로 285% 증가. 1~2월 중국 총수출량은 3,227톤으로 전년 동기비 472% 증가
- 3월 28일 Argus 페로몰리브덴(60%) 내수가는 공장도가 175,000~180,000위안/톤(\$27,480~28,260/t) 또는 함몰리브덴 292~300위안/kg으로 3월 25일의 가격 유지

■ 중국, 1~3월 몰리브덴 정광 전년비 0.55% 증산

- 페로몰리브덴 합금 생산업체들의 구매 의사가 늘어나면서 1~3월 중국의 몰리브덴 정광 생산량은 약 57,700톤(물리적 중량)으로 전년비 0.55% 증가. 중국 최대 생산지인 Henan성의 동기간 생산량은 19,900톤으로 전년비 3.26% 증가. 주요 생산지인 Heilongjiang성 주요 광산업체들의 3개월 유지보수로 생산량은 약 8,900톤으로 12.83% 감소. Shaanxi성 생산량은 7,500톤으로 6.05% 감소. 정상 운영한 내몽고의 생산량은 10,200톤으로 전력배급으로 감소했던 전년비 12.69% 증가. 타이트한 정광공급과 합금 부문의 견조한 수요로 4월 1일 Argus 몰리브덴 정광(45%) 현물가는 공장도가 2,700~2,730위안/mtu(\$19.2~19.5/lb)로 3월 31보다 10위안/mtu 상승

■ 2021년 세계 몰리브덴 소비량 증가, 생산량 감소

- 철강 생산이 회복되면서 2021년 세계 몰리브덴 소비량은 611.2백만 파운드(lb)로 전년비 13% 증가. 생산량은 2019년 수준인 575.8백만 파운드로 전년비 약 4% 감소
- 중국 생산량은 222.3백만 파운드이며 전년비 14% 증가로 추세 역전. 동기간 중국 소비량은 245.6백만파운드로 5% 증가. 2021년에도 중국은 세계 최대 몰리브덴 생산·소비국 유지
- 라틴 아메리카 생산량은 181.3백만 파운드로 전년비 9% 감소, 북아메리카 생산량은 128.6백만 파운드로 16% 감소. 기타 지역은 43.7백만 파운드로 약 20% 감소
- 2021년 세계 2위 몰리브덴 소비지역인 유럽 소비량은 약 130백만 파운드로 전년비 11% 증가. 미국 소비량은 60백만 파운드 미만으로 2020년의 46.2백만 파운드, 2019년 56.7백만 파운드보다 증가
- 4월 5일 Argus의 유럽 산화몰리브덴 분말 가격은 \$19.2~19.4/lb(로테르담, 관세제외)로 3월 중순 이후 변동 없음. 유럽 최종 사용자의 구매 감소에도 아태 지역 소비증가로 유럽 가격이 유지되고 있다는 평가가 있음. 유럽에서 물류 차질로 Argus의 유럽 산화몰리브덴 1Q 평균 가격은 2008년 이후 최고가인 \$19.0~19.2/lb로 전년 동기 \$11.25~11.46/lb보다 급등
- 페루, 2월 몰리브덴 전년비 11.5% 증산
 - 동월 몰리브덴 생산량은 2,760톤으로 전년 동월비 11.5% 증가. 칠레에 이어 세계 2대 구리 원광 생산국인 페루의 구리 생산량은 172,334톤으로 0.4% 소폭 증가. 아연 생산량은 116,884톤으로 12.8% 감소. 납생산량은 20,549톤으로 9.6% 감소

XIII 셀레늄(Selenium, Se)

시장동향

- 중국, 1~2월 셀레늄 수입 전년비 51.46% 감소
 - 다운스트림인 망간 산업의 내수 약세로 올해 1~2월 중국의 셀레늄 수입량은 133톤으로 전년비 51.46% 감소. 1월 수입량은 108톤으로 전년 동월비 23.4% 감소, 2월 수입량은 25톤으로 81.2% 감소. 중국의 주요 망간편 생산지인 Guangxi에서 코로나19 팬데믹에 대한 조치로 1~2월 망간 생산부문의 수요 약세는 지속 되었음. 망간 연합의 구성원들이 2022년 1월 1일부터 90일간 생산중단 계획을 실행함으로써 셀레늄 원료의 수요감소를 견인

XIV 갈륨(Gallium, Ga)



품목	단위	전월가격 ('22.2월, A)	월간가격('22.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
갈륨메탈	\$/kg	390.00	398.75	407.50	407.50	411.25	440.00	413.00	5.90

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

시장동향

▪ 중국 시장, 3월 갈륨 가격 추이

- 갈륨금속(99.99% min) : 갈륨금속 가격상승으로 인한 지속된 상승세로 월시세는 2,670~2,720위안/kg(U\$419~427/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 220위안/kg 상승. 공급업체 대부분은 가격 인상을 고수하고 일부는 제안도 거부
- 갈륨금속(99.99999% min) : 갈륨금속(99.99% min) 가격상승으로 월시세는 2,930~2,980위안/kg(U\$460~468/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 230위안/kg 상승
- 중국 수출시장 : 내수가 상승으로 중국産 갈륨금속(99.99% min) 시세는 U\$440~450/kg(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$50/kg 상승. 수출시장에서 거래는 활발했음

▶ 보고서 자료원 : Argus Metals, Asian Metal, 코리아PDS