

Monthly Report

희유금속 더프라임

The PRIME

Precious Rare Important & Industrial Metal Elements

2022. 1

- 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) 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('22.1월)

광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'20년	'21년	'21.11월	'21.12월 (A)	'22.1월 (B)	전월대비 (B-A)/A(%)
리튬	탄산리튬	99%	RMB/kg	37.30	113.68	179.86	217.41	316.45	45.55
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	9,988.89	11,500.00	13,400.00	16.52
	산화네오디뮴	99.5~9%	\$/톤	48,938.10	98,139.81	130,111.11	143,437.50	160,531.25	11.92
	산화디스프로슘	99.5%	\$/kg	261.65	410.04	461.56	459.13	471.00	2.59
망간	페로망간	75%	\$/톤	1,171.86	1,608.79	2,097.22	1,640.00	1,660.00	1.22
크롬	페로크롬(HC)	60%	\$/lb	0.89	1.50	2.05	2.20	2.20	0.00
	페로크롬(LC)	62%	\$/lb	1.66	2.49	3.50	3.68	3.75	1.90
코발트	코발트 메탈	99.8%	\$/lb	16.08	24.29	29.14	33.24	34.19	2.86
티타늄	**티타늄스편지	99.7%	RMB/톤	62,676.19	68,922.33	82,166.67	75,750.00	71,625.00	-5.45
텅스텐	텅스텐APT	88.5%	\$/mtu	216.54	281.43	309.72	308.13	318.88	3.49
	산화텅스텐	99.95%	\$/톤	22,218.57	28,636.89	31,472.22	31,312.50	32,387.50	3.43
	텅스텐카바이드	99.7%	\$/kg	29.25	37.25	41.11	40.75	42.37	3.98
	페로텅스텐	75%	\$/kg	29.11	35.24	36.84	36.64	37.66	2.78
인듐	인듐메탈	99.99%	\$/kg	157.93	217.09	265.56	275.00	273.75	-0.45
마그네슘	마그네슘메탈	99.9%	\$/톤	2,031.71	4,036.26	5,259.44	6,680.63	7,325.63	9.65
안티모니	산화안티모니	99.5%	\$/톤	4,976.90	9,030.58	10,466.67	10,400.0	10,400.0	0.00
니오븀	페로니오븀	65%	\$/kg	36.83	44.80	44.61	45.00	44.88	-0.27
갈륨	갈륨메탈	99.99%	\$/kg	173.66	329.97	370.00	395.00	393.13	-0.47

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 (21.12월, A)	월간가격('22.1월)					증감율 (B-A)/A,%	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
탄산리튬	RMB/kg	217.41	272.50	304.10	326.30	354.10	-	316.45	45.55

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

시장동향

- 중국 Shanshan Shanshan Technology, 배터리 음극재 공장착공

 - 중국의 신에너지 기업 Ningbo Shanshan의 자회사인 同社は Sichuan성 Meishan시에 80억위안(12억불)의 설비용량이 리튬이온 배터리용 음극재 200,000톤/년인 공장착공. 프로젝트는 단계별 100,000톤/년씩 2단계로 추진. 1월 4일 착공, 소요기간은 단계별로 16개월
- 프랑스 폐기물 관리 및 에너지 기업 Veolia, 영국 최초 배터리 재활용 공장추진

 - 부상하고 있는 유럽 배터리 공급망에 대응하여 同社は 영국 West Midlands의 Minworth에 영국 최초로 전기차 배터리 재활용 공장건설 계획. 공장의 예상 용량은 2024년까지 영국 폐배터리 1/5을 처리할 수 있는 수준. 2040년경 영국의 폐배터리는 350,000톤 예상
- 영국 리튬 화학기업 Leverton, 독일 화학회사 HELM과 합작투자 추진

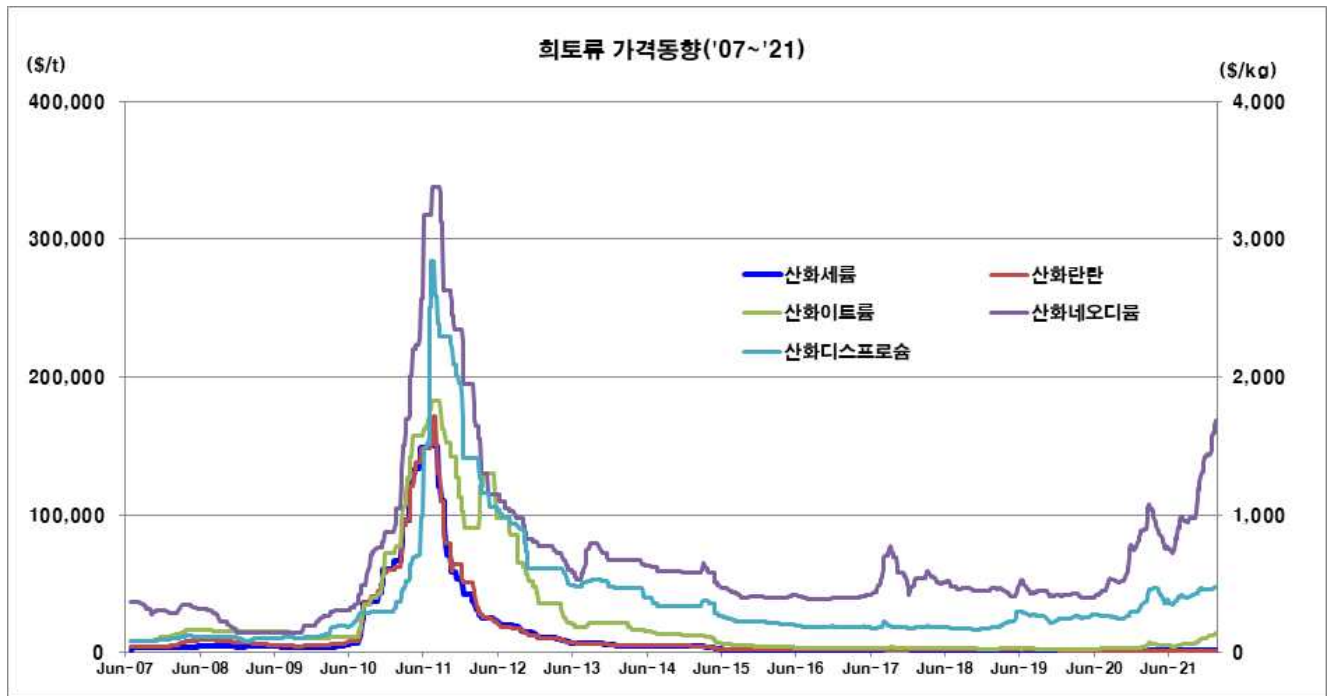
- 양사는 생산 용량이 리튬 화학물질 20,000톤/년인 합작투자사 LevertonHELM 설립 착수. 합작투자사 설립은 동사의 제조공장을 영국 Basingstoke 한 곳에 집중하여 동사의 용량을 기존 5,000톤/년에서 2~3년 안에 20,000톤/년으로 증설하기 위한 첫 번째 단계임
- **호주 Port Hedland항, 2021년 12월 리튬 수출 반등**
 - 작년 12월 동항구에서 리튬정광(스포듀민) 수출량은 64,465dmt. 11월은 수출이 없었고 10월은 22,592dmt. 2021년 총수출량은 370,653dmt로 전년도 374,237dmt 보다 감소
- **미국 배터리 재활용사 Battery Resources, Georgia(美) 재활용 공장 추진**
 - 同社は 8월까지 Georgia주 Covington에 상업 규모의 배터리 재활용 시설을 열기 위해 43백만불 투자계획. 준공시 처리용량은 리튬이온 폐배터리 및 배터리 스크랩 30,000톤/년
- **호주, 11월 리튬정광(스포듀민) 수출 전월비 53% 증가**
 - 전기차 등 주요 다운스트림 분야에서 수요 호조로 호주의 11월 스포듀민 수출량은 190,614톤으로 전월비 53% 증가. 11월 호주의 평균 수출가격은 \$638/톤. 1~11월 누적 수출량은 1.82백만톤이며 수출 비중은 중국 95.7%, 벨기에 2.3%, 미국 1.0%, 한국 0.9%
- **호주 1)Allkem, 리튬 가격 강세 지속 전망**
 - 동사는 자사 분기 보고서에서 2021년 10~12월에 탄산리튬 및 스포듀민의 가격이 급등했고 급증한 수요와 제한된 공급 사이에서 균형을 맞추기 위해 향후에도 상승세는 계속될 것으로 전망. 동사는 올해 1~6월 스포듀민 지표가격(indicative price)을 \$2,500/dmt로 작년 10~12월 스포듀민(산화리튬 6%) 평균 취득가격(achieved price) \$1,595/dmt, 서호주 Mt Cattlin 광산의 2021년 평균가격 \$829/dmt 보다 인상. 10~12월 아르헨티나 Olaroz 탄산리튬 수령가격(received price)은 \$12,491/dmt로 전분기비 34%, 전년비 229% 상승
- **중국 주요 리튬염 생산업체 Chengxin Lithium, 리튬염 생산용량 증설**
 - 同社の 자회사인 Suining Chengxin(Sichuan성 Suining시 소재)은 올해 2Q에 본격적인 상업생산을 목표로 시범생산에 착수했고 기존 수산화리튬 30,000톤/년에서 70,000톤/년으로 증설 추진. 2021년 1~6월에 동사의 리튬염 생산량은 탄산 및 수산화물 포함 19,000톤으로 전년 동기비 150% 증산. 동기간 리튬염 판매량은 18,000톤으로 324% 증가
- **일본 Honda, 미국 배터리사 SES와 전기차 배터리 개발추진**
 - 기존 리튬 이온 배터리보다 에너지 밀도를 높이기 위해 양사는 anode 소재로 리튬을 사용하는 전기차용 배터리를 제조하는 것을 목표로 계약을 체결했음. 동사는 SES가 Ivanhoe Capital Acquisition의 100% 자회사가 되면 SES의 지분 2%를 인수계획

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

- 영국-호주 광업회사 Rio Tinto, 세르비아 Jadar 사업 1년 보류
 - 환경영향평가의 전제인 EFL(Exploitation Field License) 승인 지연으로 동사는 세르비아 Jadar 프로젝트 착수를 1년 보류하여 2027년 리튬 판매. 同社は 2026년 최초생산 및 2029년 본격생산을 목표로 작년 24억불 투입. 광산가행년수는 40년, 탄산리튬 공급량 2.3백만톤
- 미국 자동차 제조사 GM, 전기차(EV) 부문에 70억불 투자
 - 同社は 전기 픽업트럭을 생산할 Orion 조립공장의 전환에 40억불, 리튬이온 배터리 제조공장 Ultium(LG화학과 합작) 증설에 26억불 등 Michigan의 EV 설비 4곳에 70억불 투자계획
- 북미 최대 배터리 재활용업체 Li-Cycle, Ohio(美)에 파쇄공장 추진
 - 同社は 미국 Ohio에 15,000톤/년(2023년 가동)의 자사 최대 배터리 파쇄공장 건설계획. 공장은 동사의 6번째 재활용 공장으로서 분쇄된 스크랩(잔여물)에서 2)파쇄잔해(black mass) 생산. 모든 공장 가동시 동사의 총 파쇄 용량은 폐배터리 및 제조 스크랩 55,000톤/년
- 중국 CATL, 철강업체 Yongxing Special Materials Technology와 합작투자
 - 양사는 25억위안(39.3백만불)을 투자하여 Jiangxi성 Yichun에 설계용량 탄산리튬 50,000톤/년 공장 건설계획. 프로젝트는 2단계로 1단계는 30,000톤/년, 15억위안 소요
- 호주 Pilbara Minerals, 1~3월 리튬 계약가격 인상
 - 리튬정광의 수요 및 가격이 회복되면서 동사는 1Q에 스포듀민(산화리튬 6%) 계약가격을 평균 \$2,600~3,000/dmt(중국向(CIF))로 전분기 \$1,750~1,800/dmt 보다 높고 전년 동기비 4배 이상 인상 예정
- 일본 배터리 생산업체 Panasonic, 신형 리튬 배터리 시험생산
 - 同社は 2022년 4월 ~2023년 3월 가동목표로 새로 개발된 EV용 리튬이온 배터리의 시험생산 설비를 Wakayama현에 건설계획. 신형 배터리는 직경 46mm, 높이 80mm(기존은 직경 21mm, 높이 70mm), 부품개수는 감소. 상업 생산시 테슬라에 우선 공급되고 시기는 미공개
- 멕시코, 정부의 리튬개발 독점 및 국영 리튬회사 설립추진
 - 멕시코는 민간의 리튬 개발을 제한하자는 안에 따라 국영 리튬회사 설립 추진. 멕시코는 이미 Bacanora Lithium(영) 등 민간에 탐사 허가를 했기 때문에 이와 관련 이슈들이 있음
- 호주, 2021년 스포듀민 수출 전년비 45% 급증
 - NEV 등 주요 다운스트림 분야에서 견조한 수요로 2021년 호주의 스포듀민 수출량은 2백만 톤으로 전년비 45% 증가. 수출 비중은 중국 95.8%, 벨기에 2.4%, 미국 0.9%, 한국 0.8%

2) black mass : 폐배터리의 물리적 파쇄를 통해 나온 금속혼합물로 이후 습식제련을 통해 니켈, 코발트, 망간 등 회수

II 희토류 (Rare Earth Elements, REE)



품목	단위	전월가격 (21.12월, A)	월간가격('22.1월)					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
산화란탄	\$/톤	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	-	1,490.00	0.00
산화이트륨	\$/톤	11,500.00	12,900.00	12,900.00	13,700.00	14,100.00	-	13,400.00	16.52
산화네오디움	\$/톤	143,437.50	152,250.0	158,750.0	162,625.0	168,500.0	-	160,531.25	11.92
산화디스프로슘	\$/kg	459.13	460.00	473.00	472.50	478.00	-	471.00	2.59

※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 Ji'an Xintai Technology, 금속가공 업체 Ganzhou Keli에 Pr/Nd 공급계약
 - 희토류 재활용사인 同社는 자사가 Apple(美)의 공급자로서 승인획득을 전제로 NdFeB 자석 스크랩을 재활용 처리한 프라세오디움-네오디움 산화물을 Keli에 올해 600톤 납품 계약. 同社 생산용량은 희토류 산화물 4,000톤/년, 영구자석 소재 2,000톤/년으로 중국

희토류 재활용 시장의 17.5% 비중. Apple은 원자재 의존도를 낮추려고 재활용 소재 선호
- 또한, 동사는 주요 희토류 생산업체 Minmetals Rare Earth 및 희토류 영구자석 소재 생산업체 Ningbo Fonne에도 2022년까지 희토류 산화물 각 100톤/월, 32.5톤/월을 납품 계약

■ 호주 Lynas Rare Earths, 2021년 4Q 희토류 산화물 증산

- 말레이시아에서 코로나 19 감소와 선적지연 문제를 해결한 후 同社의 작년 4Q 네오디뮴-프라세오디뮴 산화물(NdPr) 생산량은 1,359톤(설치용량 7,200톤/년의 75%)으로 전분기 1,255톤, 전년 동기 1,367톤 보다 증가. 전희토류산화물(TREO) 생산량은 4,209톤으로 전분기 3,166톤, 전년 동기 3,410톤 보다 증가. NdPr 가격은 작년 10월 말 처음으로 \$100/kg을 상회. 1월 20일 Argus의 NdPr(99%) 가격은 \$146.0~147.5/kg(FOB 중국)

■ 중국 주요 희토류 생산업체 Guangdong Fuyuan, 희토류 분리공장 추진

- 중국 금속생산업체 Rising Nonferrous의 자회사인 同社는 Guangdong성 Meizhou시에 196.52백만위안(31백만불) 규모의 희토류 산화물 5,000톤/년인 분리 공장 추진. 공장건설에는 6개월이 소요되고 본격 가동시 연간 생산량은 희토류 산화물 약 4,800톤 예상

■ 중국 CREG(China Rare Earth Group), Minmetals Rare Earth 지분인수

- 同社는 Minmetals Rare Earth의 지분 40.08%를 인수 예정이며 인수 완료시 Minmetals의 지배주주가 됨. 동사는 중국 주요 희토류 생산업체인 Minmetals Rare Earth, Chinalco 및 Jiangxi성 Ganzhou 지방정부의 희토류 자산을 구조 조정하여 작년 12월에 설립되었음

■ 중국, 2021년 희토류 자석 소재 수출 전년비 35.5% 증가

- 청정연료로 전환하는 세계적 추세 속에 신에너지 산업의 수요증가로 2021년 중국의 희토류 자석 소재 수출량은 48,760톤으로 전년비 35.5% 증가. 최대 수출국은 2030년까지 신차의 절반을 전기차로 제조할 목표를 세운 미국. 다음으로 독일, 한국, 베트남, 이태리, 태국 순. 연평균 수출가격은 62,722불/톤. 12월 수출량은 4,528톤으로 전년 동월비 15.6% 증가

■ 중국, 수요강세로 2021년 희토류 수출 대폭 반등

- 저탄소 목표 달성을 위한 각국의 노력과 팬데믹 완화로 다운스트림 산업의 수요가 회복되며 2021년 중국 희토류 수출량은 48,917톤으로 전년비 38% 증가, 2019년의 46,330톤 보다 증가했으나 팬데믹 이전 최대치인 2018년의 53,103톤 보다는 낮음. 2021년 평균 수출가격은 13,357불/톤으로 전년비 37% 상승. 12월 수출량은 4,087톤으로 전월비 약 16%, 전년 동월비 2% 감소. 월평균 수출가는 14,680불/톤으로 전년 동월비 56%, 전월비 17% 상승
- 3대 수출국인 일본, 미국 및 네덜란드가 중국 희토류 총수출의 70% 이상을 차지했고 동기간 대만, 영국 및 인도로 출하량이 가장 크게 증가. 시장에서는 2022년 수요도 낙관 전망

■ 중국, 2021년 희토류 수입 미국 증가, 미얀마 감소

- 산화물 분리공장의 수요증가 및 광석원료의 국내 공급부족으로 2021년 중국의 미국산 희토류 금속광석 수입량은 75,521톤으로 2020년 71,406톤 및 2019년 46,149톤보다 증가. 이는 2018년 미국 수입재개 후 최고. 연평균 수입가격은 \$4,123/t으로 전년비 150% 상승
- 작년 중국의 희토류 산화물, 탄산염 광석 및 희토류 금속 화합물 수입량은 42,684톤으로 전년비 거의 5% 증가. 반면, 미얀마산 수입량은 34,669톤으로 전년비 2% 감소, 연평균 수입가격은 \$21,954/t으로 2배 이상 상승. 12월 미얀마산 수입량은 9,567톤으로 전년 동월비 235% 증가, 월평균 수입 가격은 \$23,049/t으로 64% 상승. 7~11월까지 미얀마 광석 수입금지 조치로 현물가격 상승. 11월말 수입 재개로 12월 소비자 구매관심 증가
- 중국, 2022년 상반기 희토류 생산쿼터 전년비 20% 상향
 - 중국 산업정보기술부(MIIT)는 상반기 희토류 채굴 쿼터를 100,800톤(輕 희토류 89,310톤, 이온-흡수 희토류 11,490톤)으로 전년비 20% 확대. 코로나19로부터 경제가 크게 회복된 후 세계 다운스트림 수요증가로 제련 및 분리제품 쿼터는 97,200톤으로 20% 상향
- 미국 자석전문업체 Quadrant, Kentucky에 희토류 자석공장 추진
 - 同社は 미국 Kentucky주 Louisville에 95백만불 규모의 EV용 희토류 자석공장 건설 계획
- 중국, 2021년 희토류 소재 증산
 - [자석 소재] 2021년 중국의 Sintered NdFeB 생산량은 207,100톤으로 전년비 16% 증가, Bonded NdFeB는 9,380톤으로 27.2% 증가, Sm-Co는 2,930톤으로 31.2% 증가. [형광체] LED phosphor 698톤으로 59% 증가, Tri-phosphor 831톤으로 25.3% 감소, LPL 262톤으로 8.1% 증가. [촉매] Petroleum cracking 230,000톤으로 15% 증가, Auto exhaust 14.4백만 리터로 0.6% 감소. [기타] 수소저장 소재 10,778톤으로 16.7% 증가, 연마제 44,170톤으로 29.7% 증가 (출처 : ACREI)
- 중국 국영 3)Southern Rare Earth, 1월 주간 상장가격
 - 광석 원료 및 산화물 제품의 현물공급 감소와 설 연휴 전에 소비자들이 비축을 서두르면서 4주 연속 상장 가격상승. 1월 17일 99.5% 산화사마륨은 26.5~27.0위안/kg으로 전주보다 0.5위안/kg 인상, 99.5~99.9% 산화가돌리튬 505~510위안/kg으로 전주 500~510위안/kg 보다 인상, 99.99% 산화테르븀 12,900~13,100위안/kg으로 전주 보다 200위안/kg 인상, 99.5% 산화홀뮴 1,500~1,520위안/kg으로 전주 1,470~1,480위안/kg보다 인상, 99.999% 산화이트륨 84~87위안/kg으로 2위안/kg 인상. 기타 99.99% 산화유로퓸 205~210위안/kg, 99.5% 산화디스프로슘 3,000~3,050위안/kg, 99.5% 산화에르븀 350~355위안/kg, 99.99% 산화이트레븀 140~145위안/kg, 99.99% 산화루테튬 5,200~5,300위안/kg으로 전주의 가격 유지

3) Southern Rare Earth : 중국 국영 中·重 희토류 생산업체

III 망간(Manganese, Mn)



품목	단위	전월가격 (21.12월, A)	월간가격('22.1월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
페로망간	\$/톤	1,640.00	1,635.0	1,635.0	1,685.0	1,685.0	-	1,660.00	1.22

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

시장동향

- 인도 Maithan Alloys(MAL), 1월 4)IMFAL 공장 상업 생산착수
 - 同社は 작년 12월 초에 새로 인수한 IMFAL의 49,400톤/년 실리코망간 공장에서 작년 12월 말 첫 번째 용광로 가동, 올해 1월 중순에 두 번째 용광로 가동, 1월 말에 두 용광로에서 상업 생산착수. 동사는 이미 West Bengal, Andhra Pradesh 및 Meghalaya 3개 공장에서 합금철 235,600톤/년의 생산 용량을 보유 중임. 1월 14일 인도의 실리코망간 합금(60%) 가격은 올해 최고가인 1월 4일 공장도가 98,000~100,000루피/톤보다 약간 낮은 1월 6일 공장도가 98,000~99,000루피/톤(\$1,321.64~1,335.13/t)을 유지

4) IMFAL : Impex Metal & Ferro Alloys

- **망간 채굴회사, 2월 망간광석 對中 수출가격 인하**
 - 재고 보충 수요가 부진함에 따라 대규모 망간광석 채굴회사들은 2월 운송 對中 수출가격 인하. 호주의 South 32는 남아공產 망간광석(45%) 중국向(CIF) 수출가격을 \$5.81/mtu, 남아공產 망간칩(45.5%)은 \$5.55/mtu로 전월비 각 \$0.09/mtu씩 인하
 - 프랑스 광업회사 Eramet Comilog도 가봉產 망간광석(45%) 중국向(CIF)을 \$5.3/mtu, 가봉產 망간칩(43%) 중국向(CIF)은 \$5.10/mtu로 전월비 각 \$0.08/mtu씩 인하
 - 남아공 주요 망간 광석 채굴회사인 Jupiter도 남아공產 망간광석(36.5%) 중국向(CIF) 수출가격을 \$4.52/mtu로 전월비 \$0.1/mtu 인하
- **중국 Jingxi Xinyuan, 망간 생산중단**
 - Guangxi성 Jingxi현 소재 동사는 5)망간연합의 올해 90일 생산중단 계획 실행 일환으로 1월 초 50톤/일의 생산을 중단했고 4월 초 생산재개. 생산 용량은 20,000톤/년. 1월 17일 망간편(99.7%)은 1월 13일보다 500위안/톤 하락한 1월 14일의 공장도가 40,000~41,000 위안/톤(\$6,299~6,457/t)으로 유지. 시장 전망은 설 연휴 전까지 계속 하락 또는 주요 생산업체들의 생산중단으로 인한 공급부족으로 현재 수준이 유지될 것이라는 견해로 엇갈렸음
 - Hunan성 Huayuan현 소재 Dongfang Ming도 1월 초에 150~160톤/일의 생산중단. 생산 용량은 60,000톤/년. 1월 21일 망간편 가격은 1월 20일부터 공장도가 38,000~40,000위안/톤(\$5,993~6,309/t)으로 유지
- **호주 South32, 호주 망간광석 생산지침 전년비 9% 하향**
 - 코로나19 및 우기를 고려하여 동사는 호주 사업장의 회계연도 2021년 7월 ~ 2022년 6월 생산지침을 3.2백만톤으로 전년비 9% 축소. 상반기 생산량은 1.7백만톤으로 전년도 1.83백만톤 보다 감소. 작년 10~12월 호주 사업장 생산량은 807,000톤으로 전년 동기비 15%, 전분기비 10% 감소. 남아공 사업장의 올해 생산지침은 2.2백만톤으로 전년도 수준 유지
- **중국, 수요약화로 12월 망간광석 수입감소**
 - 중국의 망간광석 수입량은 작년 10월 중순에 13년 만에 최고를 기록한 후 지속적인 하락세로 광석 공급원료의 소비가 감소하면서 12월 수입량은 2.14백만톤으로 전년 동월비 32% 감소, 전월비 5% 감소하여 2개월 연속 감소. 월평균 수입가격은 179불/톤으로 전년 동월비 22% 상승, 전월 수준 유지. 2021년 중국의 망간 수입량은 30.03백만톤으로 전년비 5% 감소, 연평균 수입가격은 162불/톤으로 전년비 7불/톤 상승
 - Agrus 실리코망간 합금(65/17)의 2021년 평균 가격은 7,934위안/톤으로 전년비 26%

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

상승, 호주산 망간괴광(44~46%) 가격은 41.76위안/mtu DEQ로 2.7% 감소

■ 중국, 2021년 실리코망간 합금 수출입 증가

- 급속히 회복 중인 세계 철강 산업의 수요증가로 2021년 중국의 실리코망간 합금 수출량은 108,735톤으로 전년비 314% 증가. 12월 수출량은 8,350톤으로 전년 동월비 51%, 전월비 14% 증가. 12월 평균 수출가는 \$1,953/t로 전년 동월비 34%, 전월비 16% 상승
- 작년 실리코망간 합금 수입량은 26,594톤으로 전년비 59% 증가. 연평균 수입가격은 \$1,515/t로 145% 이상 상승. 12월 수입량 2,584톤으로 전년 동월 0, 전월 2,210톤 보다 증가. 수입 증가는 작년 중국의 주요 생산지에서 전력 배급 조치로 인한 공급감소에 기인함

■ 싱가포르 OM Holdings, 2021년 10~12월 망간합금 증산

- 말레이시아 제련공장에서 망간합금 및 페로실리콘 증산으로 10~12월 同社의 망간합금 총생산량은 62,405톤으로 전분기 59,307톤 보다 증가, 페로실리콘 총생산량은 36,134톤으로 전분기 33,453톤 보다 증가. 동기간 망간합금 판매량은 58,128톤으로 전분기 43,856톤 보다 증가, 페로실리콘 판매량은 34,529톤으로 전분기 23,894톤 보다 증가
- 2021년 同社의 망간합금 생산량은 216,539톤으로 전년도 227,406톤 보다 감소, 페로실리콘 생산량은 131,059톤으로 전년도 167,442톤 보다 감소. 동기간 망간합금 판매량은 58,128톤으로 전분기 43,856톤 보다 증가, 페로실리콘 판매량은 203,938톤으로 전년도 231,129톤 보다 감소, 페로실리콘 판매량은 113,783톤으로 전년도 171,546톤 보다 감소

■ 인도 BB Minerals and Metals(BBMM), Maharashtra에 합금철 공장추진

- 인도 정부가 인프라 프로젝트에서 국내 철강을 사용하도록 함에 따라 합금철 내수 증가에 대응하기 위해 同社는 Maharashtra주 Butibori Industrial Area에 생산용량 저탄소 페로크롬 3,600톤/년 및 중·저탄소 페로망간 3,600톤/년의 합금철 공장추진. 시장 상황에 따라 페로몰리브덴 1,200톤/년, 페로티타늄 1,200톤/년 및 페로바나듐 1,200톤/년도 생산 가능

■ 중국, 2021년 NCM 전구체 수출입 증가

- 중국 안팎의 소비 수요 급증으로 2021년 중국의 NCM 전구체 수출량은 136,684톤으로 전년비 48% 증가. 연평균 수출가격은 \$14.6/kg으로 전년비 21% 상승. 중국은 세계 NCM 전구체 생산중심지로 2021년 중국 생산량은 600,000톤으로 그중 70%를 국내에서 소비
- 2021년 중국의 NCM 전구체 수입량은 5,606톤으로 전년비 240% 증가. 연평균 수입가격은 \$17/kg으로 전년비 30% 상승. 최대 수입국은 일본으로 총수입의 68.4%, 한국은 30.3%

IV 크롬(Chromium, Cr)



품목	단위	전월가격 (21.12월, A)	월간가격('22.1월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
페로크롬(HC)	\$/lb	2.20	2.10	2.10	2.20	2.10	-	2.10	-4.55
페로크롬(LC)	\$/lb	3.68	3.75	3.75	3.75	3.75	-	3.75	1.90

※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, 1월 크롬 가격 추이

- 공급업체 대부분이 가격 조정 의사가 없었기 때문에 HC 페로크롬의 1월 시세는 안정적. 월말까지 HC 페로크롬(Cr 52%min C 8%max(50%-기본)) 시세는 8,000 ~ 8,200위안/톤(US\$1,254~1,286/t) 6)EXW 7)D/P로 전월 말 가격 유지

6) EXW(Ex Works. 공장인도 조건) : 매도인이 물품을 운송 차량 적재, 수출관 등을 전히 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

7)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

- 공급부족으로 월말까지 LC 페로크롬(Cr 55%min C0.25%max(60%-기본))의 시세는 14,800~15,000위안/톤(US\$2,339~2,371/t) EXW D/P로 전월 말 대비 300위안/톤(US\$47.43/t) 상승. 공급부족으로 월말까지 LC 페로크롬(Cr 55%min C0.1%max(60%-기본))의 시세는 15,000~15,200위안/톤(US\$2,371~2,403/t) EXW D/P로 전월 말 대비 300위안/톤(US\$47.43/t) 상승
- 월말까지 중국항구에서 남아공産 크롬 정광(40%min)의 시세는 31.0~32.0위안/dmtu(US\$4.90~5.05/dmtu)으로 전월 말 대비 1.0위안/dmtu(US\$0.15/dmtu) 상승. 월말까지 중국항구에서 남아공産 크롬 럼프(38%min) 시세는 40.0~41.0위안/dmtu(US\$6.27~6.43/dmtu)으로 전월 말 가격 유지
- 중국 Tianjin항에서 월말까지 터키産 크롬 럼프(40%min) 시세는 59~60위안/dmtu(US\$9.32~9.48/dmtu)으로 전월 말 대비 3.0위안/dmtu(US\$0.47/dmtu) 상승. 월말까지 중국항구에서 터키産 크롬정광(46%min) 시세는 52~53위안/dmtu(US\$8.22~8.37/dmtu)으로 전월 말 대비 3위안/dmtu(US\$0.47/dmtu) 상승
- 월말까지 Tianjin항에서 짐바브웨産 크롬정광(48%min) 시세는 46.0~47.0위안/dmtu으로 전월 말 대비 3.5위안/dmtu(US\$0.55/dmtu) 상승

■ 세계 시장, 1월 크롬 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) : 월말까지 HC 페로크롬(Cr 60% min C8% max) 시세는 US\$1.60~1.63/lb Cr로 전월 말 가격 유지. 월말까지 LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 시세는 US\$3.65~3.70/lb Cr로 전월 말 대비 US\$0.05/lb 하락
- 미국(Pittsburgh) : 월말까지 HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max)의 시세는 US\$1.92~1.95/lb Cr로 전월 말 대비 US\$0.49/lb 상승. 월말까지 LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max)은 US\$3.71~3.76/lb Cr로 전월 말 대비 US\$0.98/lb 상승
- 러시아 : 월말까지 HC 페로크롬(Cr 60%min C 8.5%max) 시세는 RUB 137~142/kg로 전월 말 가격 유지. 월말까지 LC 페로크롬(Cr 65%min C 0.1%max)은 RUB 252~262/kg로 전월 말 가격 유지
- 월말까지 남아공産 크롬 정광(40%min) 중국向(CIF) 가격은 US\$183~188/t으로 전월 말 대비 US\$8/t 상승. 남아공産 크롬 정광(42% min) 중국向(CIF) 가격은 US\$205~210/t으로 전월 말 대비 US\$5/t 상승. 공급부족으로 터키産 크롬 럼프(40% min) 중국向(CIF)의 시세는 US\$315~320/t으로 전월 말 대비 US\$5/t 상승. 터키産 크롬 정광(46% min)의 시세는 중국向(CIF)는 US\$315~320/t으로 전월 말 대비 US\$5/t 상승. 월말까지 짐바브웨産 크롬 정광(48% min) 중국向(CIF)의 시세는 US\$310~315/t로 전월 말 대비 US\$30/t 상승

V 코발트 (Cobalt, Co)



품목	단위	전월가격 (‘21.12월, A)	월간가격(‘22.1월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
코발트메탈	\$/lb	33.24	33.88	34.00	34.25	34.63	-	34.19	2.86

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

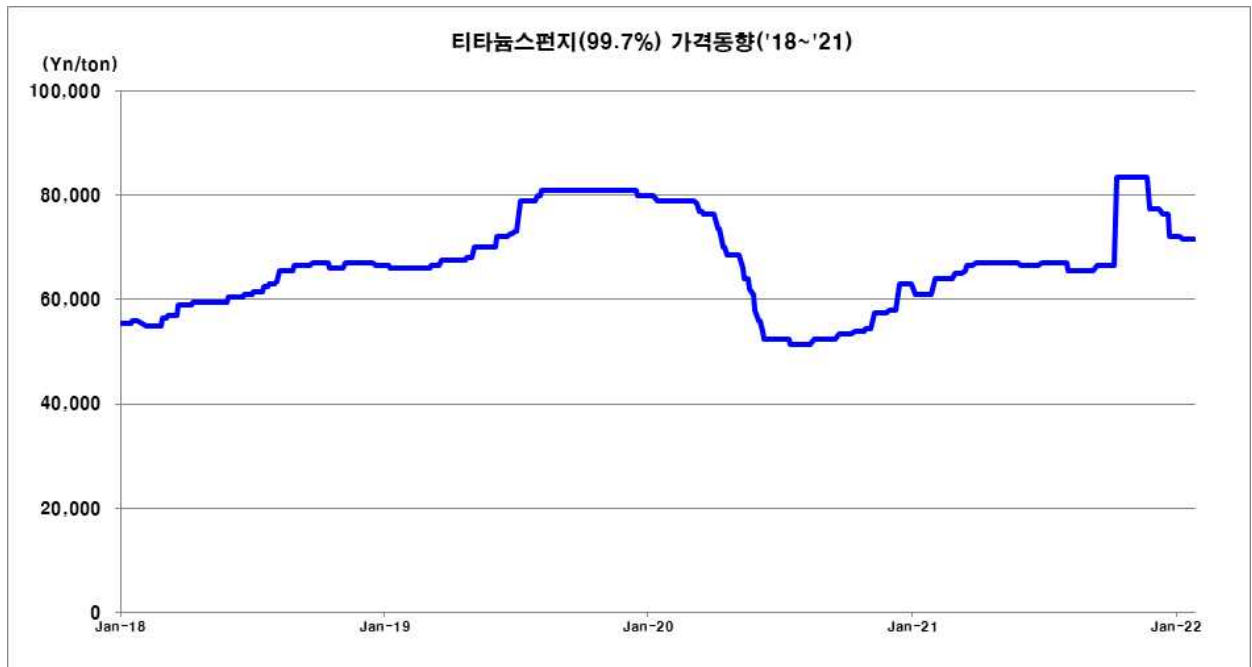
시장동향

- 캐나다 자원기업 Sherritt International, 2022년 생산지침 상향**
 - 同社は 쿠바 Moa 프로젝트에서 2022년도 완성된 니켈(finished nickel)의 생산지침을 32,000~34,000톤으로 전년도 31,184톤 보다 최대 9% 상향. 완성된 코발트 생산지침은 3,400~3,700톤으로 전년도 3,526톤 보다 최대 5% 상향. Moa는 Sherritt과 General Nickel(쿠바)이 동비율로 합작 투자한 쿠바의 니켈 프로젝트
- Trafigura(싱가폴)와 Shalina Resources(두바이), DRC 코발트 광산개발**
 - 양사는 DRC의 신규 코발트 광산을 개발하기 위한 600백만불의 자금 조달 및 마케팅 계약체결. 이 계약으로 Shalina의 자회사인 Chemaf SA 소유의 콩고민주공화국(DRC) 소재 Mutoshi 광산 및 Kolwezi 가공공장 준공계획. 동광산은 2023년 3Q에 생산착수. 1월 18일 Argus의 코발트 금속 가격은 2018년 5월 이후 최고가인 \$34.0~34.5/lb du(로테르담)

- 중국, 2021년 코발트 금속 전년비 35% 감소
 - 코발트 금속에 비해 코발트염(cobalt salts)에 대한 수요 및 수익률이 증가함에 따라 2021년 중국의 코발트 금속 생산량은 7,600톤으로 전년비 35% 감소. 중국의 4대 코발트 금속 생산업체인 Jinchuan, Gem, Yantai Cash 및 Huayou Cobalt는 중국 총생산량의 96%를 차지하는데 Gem, Yantai 및 Huayou Cobalt는 코발트 금속을 감소했고 다른 정제 제품을 증산했음. 중국에서 코발트 금속은 주로 초합금(super alloy), 자석 및 촉매 생산용임
- 세계 최대 코발트 생산업체 Glencore, 모로코 Managem과 재활용사업 협력
 - 양사는 재활용 코발트 1,200톤/년과 미공개량의 수산화니켈 및 탄산리튬 생산 관련⁸⁾ 톨링계약 체결에 합의. 이 파트너십은 모로코 Marrakech 부근 Guemssa에 있는 Managem의 CTT 습식제련소의 재활용 전환 가능 여부를 평가할 타당성 조사 결과를 전제 조건으로 함
- 중국 CNMC, 2022년 코발트 2배 증산계획
 - 同社は 올해 코발트 생산량을 1,200톤으로 전년비 2배 증산계획. 또한, 양극 조동(粗銅, blister copper and copper anode) 생산량은 370,000톤으로 전년비 3% 감소, 전기동(copper cathode)은 140,000톤으로 12.9% 증산계획
- 호주 배터리 금속 생산업체 IGO, 2021년 7~12월 생산지침 이상으로 생산
 - 작년 10~12월 니켈, 구리 및 코발트 가격상승으로 회계연도 2021년 7월 ~ 2022년 6월 상반기에 동사의 니켈 생산량은 해당 기간 산정된 생산지침인 12,500~13,500톤을 초과한 13,871톤. 구리 생산량은 해당 기간 생산지침인 5,750~6,250톤 범위 내 5,906톤, 코발트 생산량은 생산지침 450~500톤을 초과한 512톤. 작년 10~12월 니켈 평균 가격은 A\$ 27,217/t로 전분기비 9% 상승. 동기간 구리는 전분기비 3% 상승, 코발트는 37% 상승
- 스위스 Glencore, 2021년 코발트 전년비 14% 증산
 - 2021년 Mutanda 광산(DRC)의 일부 재가동으로 同社の 작년 코발트 생산량은 31,300톤으로 2020년비 14% 증가, 동광산이 마지막으로 운영된 2019년 보다 32% 감소. 동광산은 2022년에 추가 램프업 예정. 거시경제 영향과 공급망 차질로 2021년 코발트 생산량은 2021년의 생산지침 33,000~37,000톤의 하단에도 못 미침. 동사는 자사 최대 광산인 DRC의 Katanga 및 Mutanda에서 장비 수입 문제, 램프업 전문인력 부족, 물류, 세계적인 컨테이너 부족 등 현안이 있음. 2022년 동사의 코발트 생산지침은 45,000~51,000톤
 - 작년 동사 페로크롬 생산량은 1.46백만톤으로 페로크롬 생산지침 1.37~1.43백만톤 초과, 팬데믹 기간인 2020년비 43% 증가. 기타 구리, 아연, 니켈 등 비금속은 전년비 감소

8) 톨링계약(tolling agreement) : 원료의 가공을 도급하기로 한 계약

VI 티타늄(Titanium, Ti)



품목	단위	전월가격 ('21.12월, A)	월간가격('22.1월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
티타늄스펀지	RMB /톤	75,750.00	72,000.00	71,500.00	71,500.00	71,500.00	-	71,625.00	-5.45

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

시장동향

- 러시아 티타늄 생산업체 VSMPO-Avisma, Plymouth Tube에 3년 공급계약**
 - 동사는 미국의 특수 튜브 제조사인 Plymouth의 자회사에 2024년까지 티타늄 공급계약 체결. 항공우주 분야 수요 약세로 2021년 상반기 동사 티타늄 판매량은 11,119톤으로 전년 동기비 23.37% 감소. 작년 11월에 동사는 Boeing사와 티타늄 공급계약을 갱신했음
- 중국, 수요증가로 2021년 티타늄 스펀지 수입 급증**
 - 다운스트림인 화학, 항공우주, 의료 및 국방산업에서 수요증가로 2021년 중국의 티타늄 스펀지 수입량은 13,835톤으로 전년비 193.07% 증가. 12월 수입량은 1,721톤으로 전년 동월비 386.02% 증가. 내수가 상승으로 중국 티타늄 밀 제조사의 수입 소재 수요는 증가
 - 밀 제품 부문의 수요약세에도 마그네슘 금속, 티타늄슬래그 및 사염화물(TiCl₄)의 가격상승

으로 1월 20일 티타늄 스펀지(99.7%) 가격은 공장도가 68,000~75,000위안/톤 (\$10.74~11.85/kg), 스펀지(99.6%)는 공장도가 67,000~74,000위안/톤으로 안정적

■ 호주 9)지르콘 생산업체 Iluka Resources, 2021년 생산 · 판매 급증

- 2021년 동사의 지르콘 생산량은 324,200톤으로 전년비 75% 증가, 판매량은 354,700톤으로 48% 증가. 티타늄 공급원료 제품인 금홍석(rutile) 생산량은 196,600톤으로 13.9% 증가, 합성 금홍석은 198,700톤으로 12.6% 감소, 일메나이트(ilmenite)는 563,700톤으로 23.6% 증가, 모나자이트(monazite) 정광은 57,700톤으로 30% 증가
- 2021년 10~12월의 지르콘 생산량은 93,600톤으로 전분기비 9% 증가, 판매량은 88,800톤으로 전분기의 88,700톤 보다 증가. 동기간 동사의 고급 및 일반 지르콘 가중평균 가격은 \$1,590/t으로 1월 1일부터 \$220/t 인상. 중국의 1Q는 설 연휴 영향으로 전통적으로 판매 부진 기간임에도 불구하고 동사는 1Q 지르콘 계약 완판 등 시장에서 공급은 부족한 상황

■ 중국, 수요증가로 2021년 티타늄 정광 수입 전년비 25.4% 증가

- 가격상승과 생산량 증가로 인한 이산화물 부문의 수요증가로 2021년 중국의 티타늄 광석 및 정광 수입량은 3,8백만톤으로 전년비 25.4% 증가. 아나타제형(anatase) 이산화티타늄(98%)의 연평균 내수가격은 공장도가 16,730위안/톤(\$2,634/t)으로 전년비 40.7% 상승, 금홍석형 이산화티타늄(93%)은 공장도가 19,191위안/톤으로 41.4% 상승. 작년 이산화티타늄 생산량은 3.79백만톤으로 8% 증가. 이 중 금홍석형은 82.6%, 아나타제형 13%

■ 미국 Hyperion Metals, 스페인 Mario Pilato에 지르콘 옵테이크 계약추진

- 핵심광물 개발업체인 同社는 미국 테네시주 Titan 프로젝트로부터 지르콘 공급을 위해 스페인 원자재 공급업체인 Mario와 초기 계약 체결. 여기에는 5년간 지르콘 제품 최대 20,000톤/년의 옵테이크 계약을 위한 협상이 포함됨. 동 프로젝트는 예비조사 중으로 티타늄, 희토류 및 지르콘이 풍부한 미네랄 샌드를 포함해 11,000 에이커(acre)에 이르며 미국 최대 핵심광물 광상 중 하나. 지르콘 기준가격은 \$2,000/t 이상으로 작년 1Q 이후 40% 이상 상승

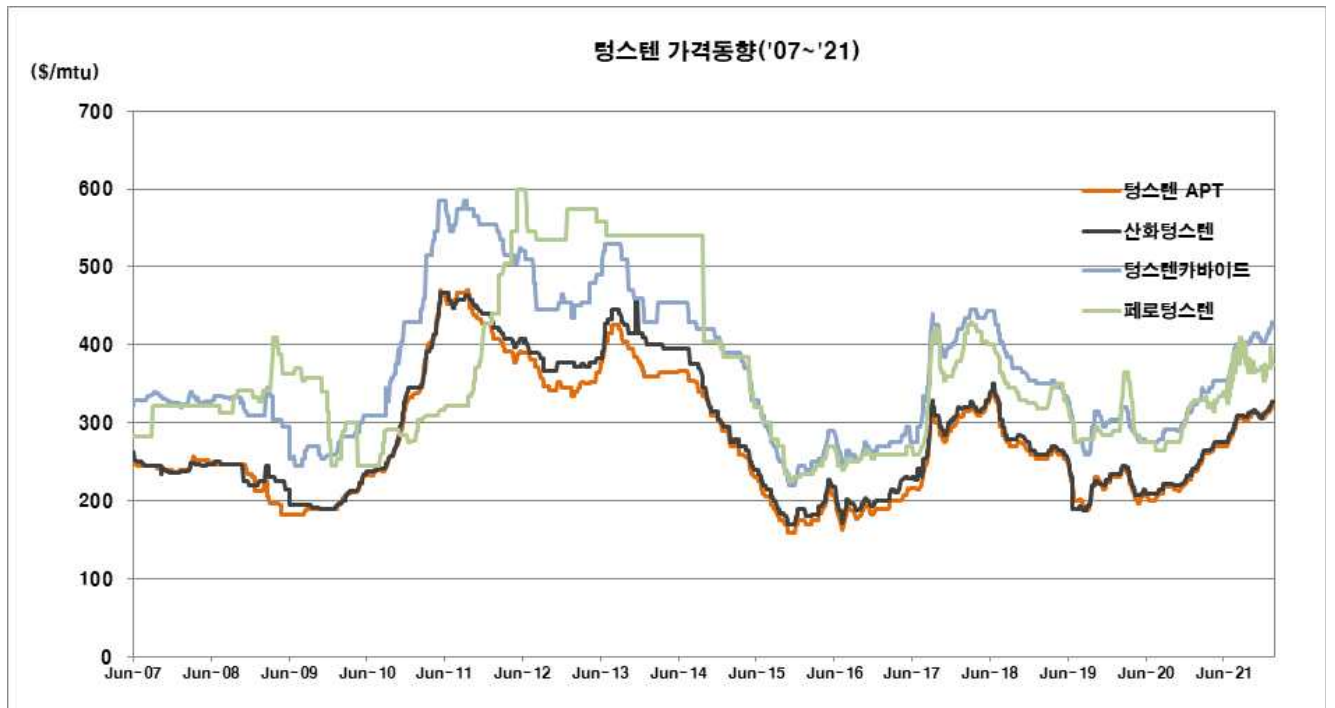
■ 중국 시장, 1월 티타늄 가격 추이

- 수요 강세로 판즈화(Panzhuhua) 일메나이트(TiO_2 46%min, Fe_2O_3 8%max)의 월말 시세는 2,460~2,510위안/톤(U\$387~395/t) (Ex-VAT EXW D/P)으로 전월 대비 40위안/톤(U\$6/t) 상승
- 생산원가 상승으로 티타늄슬래그(TiO_2 90%min) 월말 시세는 8,900~9,100위안/톤(U\$1,400~1,431/t)으로 전월 말 대비 100위안/톤(U\$16/t) 상승
- 수요약세로 티타늄 스펀지(99.7%min) 월말 시세는 70,000~72,000위안/톤(U\$11,011~11,326/t) (EXW D/P)로 전월 말 대비 2,000위안/톤(U\$315/t) 하락

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

- 시장을 테스트하기 위해 공급업체 대부분이 제안가를 인상함에 따라 금홍석형(rutile) 이산화티타늄(93%min) 월말 시세는 19,400~19,900위안/톤(U\$3,052~3,130/t) (EXW)로 전월 말 대비 600위안/톤(U\$94/t) 상승
 - 티타늄 정광의 가격상승으로 아나타제형(anatase) 이산화티타늄 (98%min) 월말 시세는 17,300~17,800위안/톤(U\$2,721~2,800/t) (EXW)로 전월 말 대비 300위안/톤(U\$47/t) 상승
 - 중국 수출시장 : 내수 가격상승으로 금홍석형(rutile) 이산화티타늄 (93%min) 월말시세는 U\$3,080~3,180/t(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$50/t 상승
- **세계 시장, 1월 티타늄 가격 추이**
 - 인도 : 생산원가 상승으로 인도 항구에서 페로티타늄(70%min) 월말 시세는 352~357루피/kg으로 전월 말 대비 2루피/kg 상승. 수요가 증가함에 따라 페로티타늄(30%)의 월말 시세는 227~232루피/kg(EXW 인도)으로 전월 말 대비 2루피/kg 상승
 - 러시아 : 생산원가 상승으로 페로티타늄(70%min) 월말 시세는 338~343루블/kg(EXW)로 전월 대비 3루블/kg 상승. 내수 가격상승으로 페로티타늄(70%min) 월말 수출가격은 U\$6.9~7.0/kg Ti(FOB 러시아)로 전월 말 대비 U\$0.1/kg Ti 상승
 - 유럽(Rotterdam) : 공급업체 대부분이 낮은 가격에 판매하려고 서두르지 않음에 따라 페로티타늄(70%min)의 월말 시세는 U\$6.9~7.1/kg Ti로 전월 말 대비 U\$0.1/kg Ti 상승
 - 미국 : 소비자 대부분이 구매에 계속 적극적임에 따라 페로티타늄(70%min) 월말 시세는 U\$8.35~8.55/kg Ti(D.D.P. USA)로 전월 말 대비 U\$0.05/kg Ti 상승

VII 텅스텐(Tungsten, W)



품목	단위	전월가격 ('21.12월, A)	월간가격('22.1월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
텅스텐APT	\$/mtu	308.13	314.00	317.50	321.50	322.50	-	318.88	3.49
산화텅스텐	\$/톤	31,312.50	31,900.0	32,250.0	32,650.00	32,750.00	-	32,387.50	3.43
텅스텐카바이드	\$/kg	40.75	41.75	42.00	42.74	42.98	-	42.37	3.98
페로텅스텐	\$/kg	36.64	37.19	38.44	37.50	37.50	-	37.66	2.78

※ 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

- 호주 Mt Carbine 텅스텐 광산, 생산량 증가

- 동광산은 재시공 및 업그레이드를 거쳐 텅스텐 정광 약 90톤/월의 생산목표를 달성 전망. 광산은 2020년부터 호주 텅스텐 생산업체 EQ Resources와 독일 금속회사 Cronimet간 합작투자로 재개발 중이며 2021년 12월 정광(50%) 40톤/월의 기록적 생산량을 달성했음

■ 중국 초경합금 생산업체들, 1월 중순 이후 판매가격 인상

- 코발트, 텅스텐 등 공급원료의 지속적인 가격상승 때문에 Zhangyuan Tungsten, Jiujiang Golden Egret Hard Material 및 Zhuzhou Cemented Carbide 등 중국의 주요 초경합금(cemented carbide) 생산업체들은 1월 15일 또는 18일부터 초경합금 제품의 판매가격 인상. 텅스텐은 초경합금 제품 원가의 70% 이상을 차지하는데 2020년 4월 이후 계속 상승하여 2021년 8월, 4년 최고가 경신. 1월 6일 철망간중석(wolframite) 정광(65%)의 최종 가격은 공장도가 110,000~113,000위안/톤으로 1월 4일 대비 1,000위안/톤 상승

■ 중국 텅스텐업체, 2021년 1월 2H ~ 2022년 2월 1H 입찰가격

- 원료가 상승 및 현물 공급부족으로 텅스텐 분말 생산업체 Zhangyuan Tungsten은 1월 하반기(1월 2H) APT(88.5%) 가격을 176,000위안/톤으로 1월 상반기 대비 5,000위안/톤(788불/톤) 인상, 철망간중석 정광(55%) 113,500위안/톤으로 3,500위안/톤 인상. 주요 소재 생산업체 Jiangxi Tungsten도 동기간 철망간중석 정광(65%)을 115,000위안/톤으로 1월 상반기 대비 2,500위안/톤 인상. 국영 Xiamen Tungsten도 APT(88.5%)를 175,000위안/톤으로 5,500위안/톤 인상. 텅스텐 카바이드 생산업체 Guangdong Xianglu도 동기간 APT(88.5%)를 인수어음 179,500위안/톤으로 1월 상반기 대비 8,000위안/톤(1,260불/톤) 인상, 철망간중석(55%)은 인수어음 116,500위안/톤으로 5,500위안/톤 인상
- 현물가격 상승 및 원료가 상승으로 국영 Xiamen Tungsten도 2월 상반기(2월 1H) APT(88.5%) 가격을 177,500위안/톤(27,867불/톤)으로 1월 하반기 대비 2,500위안/톤 인상. Zhangyuan Tungsten도 동기간 APT(88.5%)를 178,500위안/톤으로 2,500위안/톤 인상, 철망간중석 정광(55%)은 115,000위안/톤으로 1,500위안/톤 인상

■ 중국 10)GTA, 2월 텅스텐 기준가격 인상

- 현물 가격상승 및 현물 공급부족으로 同社는 2월 정광(55%)의 기준가격을 115,000위안/톤(\$329/mtu)으로 전월 대비 5,000위안/톤 인상, APT(88.5%)는 178,500위안/톤으로 7,500위안/톤 인상, 텅스텐 카바이드는 275위안/kg으로 8위안/kg 인상
- GTA, Zhangyuan 및 Xiamen Tungsten의 가격 인상으로 시장 신뢰는 강화되었고 설 연휴 이후 시장에 복귀한 판매자들의 제안가 인상을 견인했음. 2월 8일 정광(55%) 가격은 114,000~116,000위안/톤으로 1월 27일보다 1,000위안/톤 상승. 동일 APT(88.5%)는 공장도가 177,500~179,500위안/톤으로 1월 27일보다 1,500위안/톤 상승

10) GTA(Ganzhou Tungsten Association) : 중국 Ganzhou 텅스텐 협회. GTA의 기준가격(reference price)은 통상 현물가격보다 낮거나 현물가격 범위의 하한가보다 낮음

VIII 인듐 (Indium, In)



품목	단위	전월가격 ('21.12월, A)	월간가격('22.1월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
인듐메탈	\$/kg	275.00	275.00	275.00	275.00	270.00	-	273.75	-0.45

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

시장동향

■ 중국 시장, 1월 인듐 가격 추이

- 인듐잉곳(99.995% min)은 계속 하락세가 유지되었고 월말 시세는 1,420~1,470위안/kg(U\$223~231/kg)(EXW D/P)으로 전월 말 대비 60위안/kg 하락. 약세 상황에서 소비자는 많이 구매하지 않아 매도를 서둘러 온 공급업체는 수주 경쟁으로 가격 인하 불가피했음
- 중국 수출시장 : 구매 문의가 많아 월초 소폭 상승, 이후 제한된 거래로 하락. 중국산 인듐잉곳(99.995% min) 수출가 월시세는 U\$240~245/kg(FOB 중국)으로 전월 말 가격 유지

■ 세계 시장, 1월 인듐 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) 시장 : 인듐잉곳(99.995%min)의 월시세는 U\$252~257/kg으로 전월 말 대비 U\$2/kg 상승. 공급업체들은 가격을 고수했으나 소비수요는 변화 없어 거래는 부진
- 미국시장 : 인듐잉곳(99.995%min) 월말 시세는 운송료 포함 U\$257~262/kg으로 전월 말 대비 U\$2/kg 상승. 거래 부진에도 불구하고 공급업체 대부분은 가격을 계속 고수했음

IX 마그네슘 (Magnesium, Mg)



품목	단위	전월가격 (21.12월, A)	월간가격('22.1월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
마그네슘메탈	\$/톤	6,680.63	8,127.50	7,540.0	6,945.0	6,690.0	-	7,325.63	9.65

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

시장동향

- 중국 Chongqing Bo'ao Magnesium-Aluminium Metals, 6월 마그네슘 합금공장 가동
 - 同社は 올해 6월 Chongqing시의 마그네슘 합금공장 가동 예정. 공장의 설계용량은 마그네슘 합금 20,000톤/년 및 마그네슘 합금 입자 7,200톤/년. 동사는 2019년에 중국 최대 마그네슘 합금 생산업체인 Nanjing Yunhai Special Metals에 인수되어 Yunhai의 최대 자회사가 됨. 동사의 생산용량은 마그네슘-알루미늄 합금 다이캐스팅 제품 12백만개/년
- 중국, 2021년 마그네슘 금속 수출 전년비 38.2% 증가
 - 코로나19로부터 점진적인 회복과 함께 해외 수요가 증가하면서 2021년 중국의 마그네슘 금속 수출량은 281,326톤으로 전년비 38.2% 증가. 2020년 1월 코로나 발발로 인한 생산

및 물류 차질 기간이기 때문에 작년 1~2월 수출은 전년 대비 증가. 1~2월 수출량은 36,395톤으로 전년 동기비 41.4% 증가. 9월 하반기 중국 최대 마그네슘 금속 생산지인 Shaanxi성 Fugu현의 생산중단으로 가격 변동이 커져 해외 구매량이 감소함에 따라 9월 수출량은 16,921톤으로 연중 최저치. 12월 마그네슘 금속 수출량은 30,865톤으로 전년 동월비 42.9% 증가

- 2021년 마그네슘 합금 수출량은 108,919톤으로 전년비 1.6% 증가. 12월 합금 수출량은 12,873톤으로 전년 동월비 12% 증가. 2021년 마그네슘 분말 수출량은 76,934톤으로 전년비 11.6% 증가. 12월 분말 수출량은 9,349톤으로 전년 동월비 41.7% 증가

■ 중국 Shaanxi성 Yulin시, 2021년 마그네슘 금속 전년비 8.6% 감소

- 중국 최대 마그네슘 금속 생산지인 Shaanxi성 Yulin시 2021년 마그네슘 금속 생산량은 511,200톤으로 전년비 8.6% 감소. 감소 원인은 에너지 소비억제 정책에 따라 9월 하반기에 Yulin시 Fugu현의 모든 생산업체가 생산을 중단했고 인근 Shenmu현은 50% 감산했기 때문임. Shenmu현의 2021년 생산량은 60,900톤으로 전년비 19.9% 감소(Fugu현은 미공개). 환경감사 및 낮은 수익률로 생산업체들이 감산하면서 2018년 Yulin시의 마그네슘 금속 생산량은 2016~2021년 중 최저치 기록
- Yulin시의 2021년 12월 마그네슘 금속 생산량은 37,200톤으로 전년 동월비 37.6% 감소, 전월비 0.56% 증가. 2월 7일 Argus의 마그네슘 금속(99.9%) 가격은 42,000~43,000위안/톤(\$6,608~6,766/t)으로 1월 28일 최종 가격보다 1,000위안/톤 인상

■ 중국 시장, 1월 마그네슘 가격 추이

- 마그네슘 잉곳 : 다가오는 설 연휴를 대비한 구매량 증가 등으로 월초 시세는 51,000~52,000위안/톤(8,018~8,176불/톤) (EXW D/P)로 전월 말 대비 2,000위안/톤(314불/톤) 상승. 이후에는 고객들이 이미 구매를 끝냈기 때문에 거래는 부진했고 연휴가 다가오면서 물류 차질로 월말까지 시세는 41,000~42,000위안/톤(6,446~6,603불/톤)로 거의 10,000위안/톤(1,572불/톤) 하락.
- 마그네슘 잉곳(99.95% min) : 마그네슘 잉곳(99.9% min) 가격이 월초에 소폭 상승하다가 이후에는 하락세를 유지했음에도 불구하고 공급부족 및 다운스트림인 티타늄스펀지 공장 가격 하락을 수용하지 않아 월시세는 51,000~53,000위안/톤(8,018~8,333불/톤) (EXW D/P)에서 횡보. 수요 부진 및 다운스트림의 수용 불가능한 가격 때문에 시장거래는 활발하지 못했음
- 마그네슘 분말(powder) : 업스트림인 잉곳 가격상승으로 분말의 월초 시세는 54,000~55,000위안/톤(8,490~8,647불/톤)으로 2,000위안/톤(314불/톤) 상승했고 다운스트림인 제철소와 화학공장에서는 소량만 구매했음. 이후 업스트림인 마그네슘 잉곳 가격 하락세와 다운스트림인 제철소에서 계속된 구매 부진으로 분말 시세는

44,000~45,000위안/톤(6,918~7,075불/톤)으로 하락. 코로나19로 인해 Tianjin과 Henan에서 운송 차질로 분말 시장은 둔화되고 연휴로 월말에 공장 대부분은 생산을 중단함

- 마그네슘 잉곳 수출시장 : 내수시장에서 잉곳가격 상승으로 중국산 잉곳 수출가격의 월초 시세는 U\$8,700~8,800/t(FOB 중국) 및 U\$8,550~8,650/t(Ex-VAT FOB 중국)으로 각각 U\$300/t 상승했으나 해외 고객들이 수용하기에는 어려운 가격에 정체되어 있어 해외에서는 관망세 유지. 중순에는 내수시장의 다운스트림 가격 흐름을 수출가가 뒤따르면서 해외에서 잉곳 구매량은 증가. 월말까지 잉곳 시세는 U\$7,200~7,300/t(FOB 중국) 및 U\$7,050~7,150/t(Ex-VAT FOB 중국)으로 각각 U\$1,500/톤 하락

■ 세계 시장, 1월 마그네슘 가격 추이

- 유럽(로테르담) : 중국 시장에서 마그네슘 잉곳 가격의 상승으로 월초 시세는 U\$9,300~9,900/t(CIF 로테르담)으로 U\$300/t 상승함에 따라 유럽 고객들은 소량만 구매함. 이후 중국 시장에서 가격하락 및 유럽시장에서 거래가 제한적임에 따라 시세는 U\$7,700~7,800/t으로 U\$1,500/t 하락했으나 운송 차질과 이미 구매 완료한 고객들이 많아 시장거래는 둔화되었음
- 인도 : 중국 시장에서 잉곳가 상승 및 안정적인 내수 영향으로 월초 잉곳 시세는 665~670루피/kg으로 30루피/kg 상승. 이후에는 655~660루피/kg 구간에서 횡보했고 인도 고객들은 계획대로 구매했음
- 러시아 : 내수시장에서 거래는 안정되고 공급은 부족함에 따라 월초 잉곳 시세는 665~675루블/kg으로 25루블/kg 상승. 이후에는 655~665루블/kg 구간에서 횡보했고 러시아 고객들은 꾸준히 구매했음

X 안티모니(Antimony, Sb)



품목	단위	전월가격 ('21.12월, A)	월간가격('22.1월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
산화안티모니	\$/톤	10,400.0	10,400.0	10,400.0	10,400.0	10,400.0	-	10,400.0	0.00

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

시장동향

▪ 중국, 2021년 안티모니 증산(1/21)24

- 정광 공급부족 원인 또는 환경 보호팀의 생산제한으로 2021년 중국의 안티모니 금속 생산량은 65,661톤으로 전년비 16% 감소. 현물시장에서 가격상승으로 연말에 제련소가 증산함에 따라 12월 생산량은 8,148톤으로 전월 7,548톤, 전년 동월 5,464톤 보다 증가. 1월 21일 안티모니 금속 수출가격은 1월 4일 이미 \$50/t 상승한 \$12,300~12,600/t(FOB) 유지
- 가격상승 및 코로나19로부터 세계가 점진적으로 회복되면서 삼산화안티모니 생산량은 104,626톤으로 전년비 12.5% 증가. 다운스트림 소비 수요 감소로 연말에 감산함에 따라 12월 생산량은 7,102톤으로 전년 동월비 약 28% 감소, 전월 8,565톤보다 감소. 1월 24일 삼산화안티모니(99.5%) 가격은 1월 6일보다 500위안/톤 하락했던 1월 11일부터 공장도

가 64,000~65,000위안/톤으로 유지

■ 중국, 2021년 안티모니 정광 수입 저년비 20.57% 감소

- 팬데믹으로 선적량은 2021년 초부터 감소하다 4~6월 회복했으나 코로나19 여파로 인한 많은 공급국에서 생산·물류 차질로 7월부터 다시 최저 수준으로 회귀. 2021년 중국 안티모니 정광 수입량은 33,958톤으로 전년비 20.57% 감소. 12월 수입량은 782톤으로 전년 동월 831톤, 전월 1,207톤보다 감소
- 1월 안티모니 금속(99.65%) 가격은 1월 11일 500위안/톤 하락했음에도 설 연휴 전 거래 둔화로 안정적으로 유지. 1월 25일 최종 가격은 1월 13일부터 공장도가 72,000~73,000위안/톤(11,392~11,551불/톤)으로 유지. 설 연휴 이후 소비자들의 재고 보충 수요로 안티모니 금속 가격상승 가능성이 있으나 원료 공급부족은 시장에 계속 영향을 줄 것으로 전망

■ 중국, 2021년 안티모니 수출 전년보다 증가

- 2021년 안티모니 금속 수출량은 11,284톤으로 전년비 39% 증가, 12월 수출량은 1,125톤으로 전년 동월의 379톤 보다 증가, 전월의 1,121톤 수준을 유지. 2021년 삼산화안티모니 수출량은 47,876톤으로 전년비 28% 증가. 12월 수출량은 3,588톤으로 전월 4,731톤보다 감소, 전년 동월 3,683톤 보다 감소. 2020년에는 팬데믹으로 인한 불확실성으로 소비자는 재고 수준을 낮게 유지했으나 2021년에는 재고량을 늘리면서 안티모니 수출량 증가
- 설 연휴 기간 거래둔화로 1월 28일 안티모니 금속(99.65%) 수출가격은 1월 6일 이후 12,300~12,600불/톤(FOB)으로 유지. 내수 가격 안정으로 1월 28일 삼산화안티모니(99.5%) 수출가격은 작년 11월 중순 이후 10,300~10,500불/톤(FOB)으로 유지

■ 중국 주요 안티모니 생산업체, 설연휴 이후 생산재개

- 정광 부족 및 환경감사로 몇 달전에 생산을 중단했던 Hsikwangshan Twinkling Star(생산용량 안티모니 제품 40,000톤/년)는 2월 7일 생산 재개. 2022년 동사의 예상 생산량은 안티모니 정광 7,000톤, 안티모니 제품(주로 금속 및 삼산화물) 22,000톤 및 금 1,800kg. 2021년 동사의 안티모니 제품 생산량은 24,000톤, 2020년 26,000톤, 2019년 28,000톤
- Chenzhou Mining도 2월 11일 생산 재개. 작년 1~6월 안티모니 제품 생산량은 18,900톤으로 전년 동기 17,100톤 보다 증가. 안티모니 생산 핵심지 Hunan성 Lengshuijiang시 7개 민간기업(생산용량 35,000~40,000톤/년)은 정광부족으로 재가동을 하지 않고 있음. 1월 28일 안티모니 금속(99.85%)은 1월 11일부터 공장도가 74,000~75,000위안/톤 유지

XI 니오븀 (Niobium, Nb)



품목	단위	전월가격 ('21.12월, A)	월간가격('22.1월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
페로니오븀	\$/kg	45.00	45.00	45.00	44.75	44.75	-	44.88	-0.27

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

시장동향

■ 중국 시장, 1월 니오븀 가격 추이

- 컬럼바이트의 가격상승으로 산화니오븀(99.5%min) 월말 시세는 268~273위안/kg(EXW D/P)으로 전월 말 대비 1위안/kg(U\$0.2/kg) 상승. 내수 가격상승으로 월말 산화니오븀(99.5%min) 수출가는 U\$40.6~41.6/kg(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$0.2/kg 상승

■ 세계 시장, 1월 니오븀 가격 추이

- 공급업체 대부분이 판매를 서두르지 않음에 따라 중국산 니오븀정광(50%) 수입시장에서 월말 시세는 U\$17.0~17.3/lb Oxides(중국향(CIF))로 전월 말 대비 U\$0.1/lb 상승
- 공급부족이 계속됨에 따라 유럽 시장(로테르담)에서 월말까지 페로니오븀(66%) 시세는 U\$44.0~45.0/kg Nb로 전월 말 대비 U\$1.0/kg Nb 상승

XII 몰리브덴 (Molybdenum, Mo)

시장동향

- 칠레 광업회사 Antofagasta, 2021년 구리 · 몰리브덴 감산
 - 가뭄으로 2021년 同社의 구리 및 몰리브덴 생산량은 감소했고 2022년에도 감소 전망. 작년 동사의 구리 생산량은 721,500톤으로 전년비 1.7% 감소(생산지침은 710,000~740,000톤). 4Q 구리 생산량은 178,900톤으로 전년 동기비 7.1% 감소.(몰리브덴 생산량 미공개). 가뭄으로 광산 처리량 감소 및 저품위로 인해 Los Pelambres(칠레) 2021년 광산의 구리 생산량은 324,700톤으로 9.7% 감소. 반면, 고품위 및 처리량 증가로 Centinela 광산의 구리생산량은 274,200톤으로 11.1% 증가
- 미국 구리 생산업체 Freeport McMoRan, 2021년 구리 · 몰리브덴 판매증가
 - 2021년 동사의 구리 판매량은 38억 파운드(lb)로 2020년 및 2019년 말의 32억 파운드보다 증가. 몰리브덴 판매량은 82백만 파운드로 2020년 80백만 파운드보다는 증가했으나 팬데믹 이전 2019년 수준인 90백만 파운드보다는 감소. 2022년 판매지침은 구리 43억 파운드, 몰리브덴은 80백만 파운드. 2022년 구리 판매량은 증가, 몰리브덴은 감소 예상
 - 작년 구리 생산량은 38억 파운드(lb)로 2020년 말 32억 파운드, 2019년 말 32.5억 파운드보다 증가. 몰리브덴 생산량은 85백만 파운드로 2020년 76백만 파운드보다는 증가했으나 2019년 수준인 90백만 파운드보다 감소
- 중국, 2021년 페로몰리브덴 수출 전년비 386% 증가
 - 세계 소비 수요 증가에 따른 수출가격 상승으로 2021년 중국의 페로몰리브덴 합금 수출량은 18,778톤으로 전년비 386% 증가. 최대 수출국은 인도네시아로 출하량은 중국 총수출의 57.18%인 10,737톤으로 전년비 182% 증가. 유럽 수출량은 약 2,099톤(전년도 미공개)
 - 1월 28일 Argus 페로몰리브덴(60%) 내수가는 공장도가 160,000~163,000위안/톤(\$25,151~25,623/t) 또는 함몰리브덴은 267~272위안/kg
- 중국, 2021년 몰리브덴 정광 수입 전년비 49.24% 감소
 - 코로나19 완화로 세계적으로 정광 원료 수요가 회복되면서 정광의 공급부족으로 2021년 11)하소되지 않은(unroasted) 몰리브덴 정광 및 하소된 정광의 총수입량은 50,368톤으로 전년비 49.24% 감소. 12월 하소되지 않은 몰리브덴 정광 수입량은 2년 최저치인 1,833톤으로 전년 동월비 79.66% 감소, 하소된 정광 수입량은 300톤으로 90.94% 감소

11) 하소(煨燒, roasted) : 어떤 화학물질을 고온으로 가열하여 그 속에 있는 휘발 성분을 없애고 재로 만드는 작업

- 2021년 하소되지 않은 몰리브덴 정광 및 하소된 정광 총수출량은 20,278톤으로 전년비 594% 증가. 1월 28일 Argus의 몰리브덴 정광(45%) 내수 가격은 공장도가 2,390~2,420 위안/mtu(\$17.06~17.24/lb)
- 페루, 2021년 몰리브덴 전년비 6.1% 증산
 - 작년 몰리브덴 생산량은 34,148톤으로 전년비 6.1% 증가. 구리, 납 및 몰리브덴 생산량이 모두 증가함에 따라 아연 생산량은 2008년 생산량 1.6백만톤 이후 13년 최고치 1.53백만톤으로 전년비 14.8% 증가. 12월 아연 생산량은 126,149톤으로 전년 동월비 19.2% 감소. 납 생산량은 264,124톤으로 9.4% 증가. 12월 납 생산량은 22,195톤으로 전년 동월비 10% 감소. 칠레에 이어 세계 2대 구리 원광 생산국인 페루의 구리 생산량은 2.3백만톤으로 전년비 6.9% 증가. 12월 구리 생산량은 210,106톤으로 전년 동월비 5.5% 감소
- 중국 주요 철강업체, 2월 페로몰리브덴 구매 입찰가격 인상
 - 페로몰리브덴의 공급부족과 공급원료 가격상승으로 국영 HBIS는 2월 운송 페로몰리브덴(60%) 90톤을 인수어음 160,000위안/톤(\$25,306/t) 또는 함몰리브덴은 267위안/kg으로 1월 초 대비 5,000위안/톤 인상. Hunan성 Hengyang Steel도 1월 26일, 합금 약 90톤 가격을 인수어음 161,500위안/톤으로 전주 조달가격 대비 500위안/톤 인상. 민간 Jiangsu Yonggang도 합금 약 300톤 가격을 인수어음 163,000위안/톤 또는 함몰리브덴은 272위안/kg으로 12월 말 구매가 154,500~155,000위안/톤보다 인상. 국영 Xianggang도 약 240톤 구매가격을 인수어음 164,000위안/톤으로 1월 말 대비 2,500위안/톤 인상. Eastern Special Steel도 150톤을 인수어음 163,000위안/톤으로 1월 대비 2,000위안/톤 인상
 - 2월 8일 Argus의 몰리브덴 합금(60%) 현물가격은 공장도가 163,000~166,000위안/톤

XIII 셀레늄 (Selenium, Se)

시장동향

- 중국, 2021년 셀레늄 수입 전년비 13.7% 감소
 - 망간 제련소들의 가격 지지 목적 또는 정부의 에너지 소비 통제에 순응하는 감산으로 인해 다운스트림 망간 산업의 내수가 감소함에 따라 2021년 중국의 셀레늄 수입량은 1,272톤으로 전년비 13.7% 감소. 12월 수입량은 132톤으로 전년 동월비 15.4%, 전월비 10.8% 감소. 스테인리스 스틸 200 시리즈 공장의 감산으로 망간 생산업체들도 감산함에 따라 2022년 수요도 낮게 유지될 전망. 2022년 1월 1일부터 중국 망간 연합 주요 구성원들이 90일간 생산중단 계획을 실행함으로써 2022년 셀레늄 원료 수요도 감소시킬 것으로 예상됨

XIV 갈륨(Gallium, Ga)



품목	단위	전월가격 ('21.12월, A)	월간가격('22.1월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
갈륨메탈	\$/kg	395.00	395.00	395.00	392.50	390.00	-	393.13	-0.47

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

시장동향

▪ 중국 시장, 1월 갈륨 가격 추이

- 갈륨금속(99.99% min) : 지속적으로 가격이 하락하면서 1월 시세는 2,270~2,320위안/kg(US\$357~365/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 10위안/kg 하락. 설 연휴에 앞서 소비자들이 시장을 관망함에 따라 거래는 부진했고 공급업체는 수주 경쟁으로 가격을 소폭 인하
- 갈륨금속(99.99999% min) : 원자재 가격하락으로 월말 시세는 2,480~2,530위안/kg(US\$390~398/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 20위안/kg 하락.
- 중국 수출시장 : 중국産 갈륨금속(99.99% min) 시세는 US\$365~375/kg(FOB 중국)으로 전월 말 대비 US\$15/kg 하락. 해외 구매자들이 재고를 보충함에 따라 수출시장에서 거래는 활성화되었으나 수출업체들은 판촉을 위해 가격을 인하했음

▶ 보고서 자료원 : Argus Metals, Asian Metal, 코리아PDS