

희유금속 더프라임

The PRIME

Precious Rare Important & Industrial Metal Elements

2023. 2

- 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



자원정보팀

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

월간 가격동향('23.2월)

광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'21년	'22년	'22.12월	'23.1월 (A)	'23.2월 (B)	전월대비 (B-A)/A(%)
리튬	탄산리튬	99%	RMB/kg	113.68	465.47	520.64	454.50	400.25	-11.94
희토류	산화세륨	99.5~9%	\$/톤	1,539.27	1,454.90	1,275.00	1,236.11	1,181.25	-4.44
	산화란탄	99.5~9%	\$/톤	1,509.17	1,396.62	1,225.00	1,186.11	1,131.25	-4.63
	산화이트륨	99.999%	\$/톤	6,427.48	11,745.59	7,600.00	7,677.78	8,018.75	4.44
	산화네오디뮴	99.5~9%	\$/톤	98,139.81	134,352.94	109,037.50	117,288.89	112,425.00	-4.15
	산화디스프로슘	99.5%	\$/kg	410.04	382.85	346.63	362.17	341.25	-5.78
망간	페로망간	75%	\$/톤	1,608.79	1,563.24	1,440.00	1,470.56	1,487.50	1.15
크롬	페로크롬(HC)	60%	\$/lb	1.50	3.19	2.88	2.85	2.80	-1.75
	페로크롬(LC)	62%	\$/lb	2.49	4.83	3.43	4.05	4.20	3.70
코발트	코발트 메탈	99.8%	\$/lb	24.29	31.31	22.95	20.42	17.85	-12.59
티타늄	**티타늄스펀지	99.7%	RMB/톤	68,922.33	75,784.31	75,250.00	73,722.22	73,062.50	-0.89
텅스텐	텅스텐APT	88.5%	\$/mtu	281.43	324.68	315.25	322.28	327.13	1.50
	산화텅스텐	99.95%	\$/톤	28,636.89	32,943.14	32,025.00	32,727.78	33,212.50	1.48
	텅스텐카바이드	99.7%	\$/kg	37.25	40.57	37.76	38.50	41.38	7.48
	페로텅스텐	75%	\$/kg	35.24	38.15	35.81	36.69	37.23	1.47
인듐	인듐메탈	99.99%	\$/kg	217.09	252.25	236.25	228.89	230.00	0.48
마그네슘	마그네슘메탈	99.9%	\$/톤	4,036.26	4,737.40	3,252.50	3,347.78	3,313.75	-1.02
안티모니	산화안티모니	99.5%	\$/톤	9,030.58	10,385.29	9,218.75	10,005.56	11,062.50	10.56
니오븀	페로니오븀	65%	\$/kg	44.80	45.98	45.19	45.21	49.30	9.05
갈륨	갈륨메탈	99.99%	\$/kg	329.97	428.46	252.50	305.56	323.13	5.75

1) 자료원 : Argus Metals, Asian Metal 등

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

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

I 리튬(Lithium, Li)



품목	단위	전월가격 ('23.1월, A)	월간가격('23.2월)					증감율 (B-A)/A,%	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
탄산리튬	RMB/kg	454.50	440.10	422.70	406.90	371.70	346.50	400.25	-11.94

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

시장동향

- 미국 리튬 개발사 Piedmont Lithium, LG화학과 4년간 오프테이크 계약체결**
 - 同社は 올해부터 4년간 캐나다 퀘벡 소재 North American Lithium 프로젝트의 스포듀민 (산화리튬 6%) 200,000톤을 LG화학에 공급. LG는 75백만불 지분 투자로 同社の 美 테네시와 노스캐롤라이나 공장 수산화리튬 10,000톤/년의 오프테이크 우선 협상권도 갖게 됨
- 중국, 2022년 리튬이온 배터리 130% 증산**
 - 작년 중국의 리튬이온 배터리 생산량은 750GWh로 전년비 130% 증가. 양극재 생산량은 1.85백만톤, 음극재 생산량 1.4백만톤으로 각각 전년비 60% 증가. 다이어프램(diaphragm) 생산량은 130억㎡, 전해질 생산량 850,000톤으로 각각 60% 증가. 작년 중국의 신에너지 자동차(NEV) 생산량은 7백만대로 97% 증가, 판매량 6.89백만대로 93% 증가. 이는 中정부의 2030년 탄소배출 정점, 2060년 탄소중립 목표가 반영된 것임

- 포스코와 Pilbara Minerals(호주), 전남 광양 리튬공장의 건설자금 확보

 - 양사 합작사는 광양에서 추진 중인 수산화리튬 일수화물 공장(43,000톤/년) 건설의 잔여자금 60%, 460백만불을 한국산업은행 등에서 차입. 1차 생산 용량 21,500톤/년은 올해 준공
- 미국, 캐나다 배터리 재활용사 Li-Cycle에 3억 7,500만불 지원

 - 美에너지부(DOE)는 Li-Cycle의 뉴욕 로체스터 1)블랙매스 공장에 375백만불을 조건부 융자함. 同공장은 처리용량이 리튬이온 배터리 소재 90,000톤/년 상당의 블랙매스 35,000톤/년으로 연간 황산니켈 48,000톤, 탄산리튬 8,500톤 및 황산코발트 7,500톤 생산 예정
- 중국 주요 리튬 염 생산업체 Sichuan Yahua Industrial, 용량 증설 추진

 - 同社は 25.6억 위안(371백만불)을 투자하여 Sichuan성 Ya'an시에서 리튬 염(salts) 생산 용량을 현재 73,000톤/년에서 173,000톤/년으로 증설 예정. 同社は 2021~25년 동안 Tesla에 630~880백만불 상당의 배터리급 수산화리튬, 2023~25년 SK New Energy(상하이)에 수산화리튬 2~3만톤 및 동기간 LG 에너지솔루션에 3만톤 이상 판매 예정
- 미국 EV 제조사 Tesla, 리튬 정제 공장 부지로 Corpus Christi(美) 선정

 - 리튬정제 사업을 직접 추진하기 위해 작년 9월 텍사스주에 리튬 정제공장 설립안을 신청했던 同社は 텍사스주 Corpus Christi에 50GWh/년의 수산화리튬 정제공장 착공. 공장은 1년 내 운영 개시. 同社は 작년 12월 텍사스주 오스틴에 60GWh/년 양극재 공장도 준공함
- 중국 배터리업계, 나트륨-이온 배터리로 포트폴리오 다각화

 - 중국의 주요 리튬이온 양극재 전구체 제조사 CNGR은 Guizhou성 Tongren 산업단지에 8,000톤/년의 나트륨이온 배터리 전구체 생산라인을 가동함. 양극재 회사 Fuhua New Energy도 올해 6,000톤/년의 나트륨이온 배터리 양극재 생산라인 건설. 전자 제품 제조사 Guangdong Kingshine도 Xinfeng에 6GWh/년의 나트륨이온 배터리 공장 건설계획
 - 배터리 원료의 수요·가격상승으로 중국의 2차 전지 업계는 나트륨, 철 및 안티모니가 포함된 배터리 기술을 개발 중. 작년 8월 중국은 제14차 5개년 경제계획(2021~25년)에 나트륨이온 배터리 산업계획 발표. 중국 나트륨이온 배터리의 에너지 밀도는 160Wh/kg임
- 중국 주요 리튬 염 생산업체 Chengxin Lithium, 캐나다 리튬 자산 포기

 - 同社は 캐나다 Lithium Chile사에 대한 전체 지분 19.35%를 C\$34.55백만(25.6백만불)에 매각. 이는 2022년 11월 초, 캐나다 정부가 자국 안보를 이유로 캐나다 리튬 자원에 투자한 중국 기업에게 90일 안에 투자자산을 포기하라고 통보한 명령에 따른 것임
 - 탄산염과 수산화물을 포함한 2022년 同社の 리튬 염 생산량은 47,659톤으로 전년비 18%

1) 블랙매스(black mass) : 리튬 이온 배터리의 과채된 잔해. 폐배터리의 물리적 과채를 통해 나온 금속 혼합물로 습식제련 과정 등을 통해 니켈, 코발트, 망간 등 배터리 금속을 회수함

증가, 판매량은 47,470톤으로 13% 증가. 이는 다운스트림 업계의 수요 증가에 기인함
 - 3월 8일 Argus의 탄산리튬(99.5%) 가격은 공장도가 340,000~365,000위안/톤 (\$48,810~52,399/t)으로 사상 최고기였던 작년 11월 말보다 37% 하락. 공급은 증가하고 있고 리튬이온 배터리 업계가 1Q에 비수기이므로 앞으로 추가 하락 전망

■ 인도 Kolsite Energy(KEPL), 인도에 리튬이온 배터리 공장추진

- 인도의 Kabra Extrusionstechnik社가 특수 차량용 배터리 생산공장건설을 위해 설립한 자회사인 同社는 인도 북부에 0.75GWh의 리튬이온 배터리 공장 건설계획. 공장은 올해 10~12월 가동되며 同社는 Battrixx라는 상표로 인도 북부 EV 시장에서 입지를 다질 계획

■ 중국 리튬 생산업체 Zangge Mining, 2022년 탄산리튬 39.5% 증산

- 同社의 연간 탄산리튬 생산량은 2022년 10,537톤, 2021년 7,553톤, 2020년 4,230톤. 同社는 Qinghai의 Qarhan 염호에서 탄산리튬을 추출함. 중국은 Qinghai에 염호 산업클러스터를 구축 중임. 시진핑은 작년 3월 Qinghai에 염호 산업단지를 조속히 개발하라고 지시함

■ 호주, 1월 對中 스포듀민 수출 전년비 2배 증가

- 1월 호주의 對中 스포듀민 수출량은 364,172톤으로 전년 동월비 2배 이상 증가. 이는 2021년 및 2022년 대부분 리튬 가격이 계속 상승하면서 수익률이 증가함에 따라 Pilbara, Mineral Resources 등 호주의 주요 스포듀민 생산업체가 생산량을 늘렸기 때문임
 - 1월 호주의 스포듀민 총수출량은 364,638톤으로 전년비 2배 이상, 전월비 66% 증가. 최대 수출국은 중국으로 수출비중은 99.9%. 월평균 수출가격은 \$4,842/t으로 전년비 3배, 전월비 29% 상승. Port Hedland의 수출량은 87,344²⁾dmt로 전년비 4배, 전월비 16% 증가

■ 서호주 Port Hedland항, 2월 스포듀민 수출 전년비 3배 증가

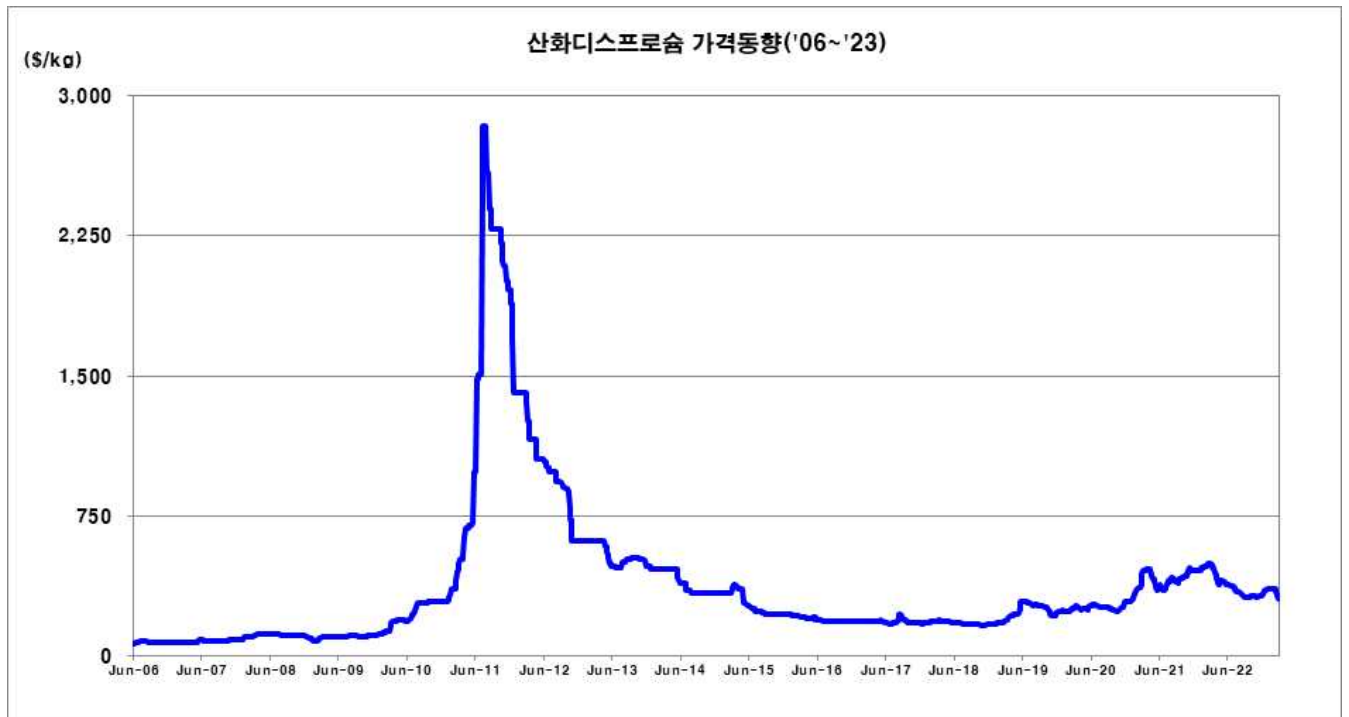
- 2월 同항구에서 스포듀민 수출량은 84,132dmt로 전년 동월비 3배 이상 증가. 증가 이유는 Pilbara사의 Pilgangoora 및 Mineral Resources사의 Wodgina 현장에서 증산 때문임
 - 3월 14일 Argus의 리튬정광(6%) 가격은 \$5,100~5,250/t⁽³⁾CIF 중국)로 1주 전보다 \$300/t, 2주 전보다 \$500/t 하락. 3월 14일 Argus의 호주산 스포듀민 수출가격은 \$5,038~5,188/t⁽⁴⁾FOB)로 1주 전 \$5,338~5,487/t(FOB)보다 하락. 이는 호주 및 아프리카에서 생산량 증가, 리튬 업계가 재고 보충을 완료한 후 수요가 둔화되었기 때문임

2) dmt(dry metric ton) : dmtu(dry metric ton unit)라고도하며 통상 철광석 가격채정을 위해 국제적으로 합의된 측정 단위. metric ton과 동일한 질량이지만 수분을 낮추기 위해 건조시켜 측정한 단위

3) CIF(Cost, Insurance and Freight, 운임 보험료 포함 인도조건) : CFR 조건(매도인이 지정된 선박에 계약물품 적재 및 목적지까지 운송계약 및 운임지불)에 매도인(수출업자)이 목적지까지 해상보험계약 체결 및 보험료 부담 조건추가

4) FOB(Free On Board, 본선인도조건) : 계약 물품이 지정된 운송 선박의 본선에 적재될 때까지 모든 비용과 책임을 매도인이 부담하는 조건. 통관 비용까지 매도인(수출업자)이 부담함

II 희토류 (Rare Earth Elements, REE)



품목	단위	전월가격 ('23.1월, A)	월간가격('23.2월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
산화세륨	\$/톤	1,236.11	1,225.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,181.25	-4.44
산화란탄	\$/톤	1,186.11	1,175.00	1,125.00	1,125.00	1,125.00	1,125.00	1,131.25	-4.63
산화이트륨	\$/톤	7,677.78	7,700.00	7,900.00	8,100.00	8,100.00	8,250.00	8,018.75	4.44
산화네오디뮴	\$/톤	117,288.89	118,500.0	118,000.0	112,800.0	108,000.0	103,300.0	112,425.00	-4.15
산화디스프로슘	\$/kg	362.17	363.50	362.00	339.50	326.50	310.50	341.25	-5.78

※ 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

- 미국 MP Materials, 對日 총판 파트너로 Sumitomo 선정
 - 同社は 희토류 금속·제품의 對日 독점 공급 유통업체로 Sumitomo 선정. 일본은 5) 고성능 네오디뮴 철 붕소(NdFeB) 자석의 주생산국으로 주로 호주 Lynas사로부터 희토류 소재를

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

공급받아 왔으나 공급망 다각화를 추진 중임. 同社は 2017년 美 캘리포니아의 Mountain Pass 광산을 인수한 후 중국에 희토류 정광을 수출해오고 있는데 장기적으로는 중국에 대한 의존도를 줄이고 미국에 완전한 희토류 공급망을 복원하는 것을 목표로 함

- 작년 4Q, MP社は Mountain Pass 광산에서 정광에 포함된 6)REO 10,485톤을 생산하여 전년비 2% 증산, 전분기비 4% 감산. 同社は 정광에 포함된 REO 세계 공급량의 약 15%를 제공하며 작년 총생산량은 42,499톤으로 최고 기록. 同社の 목표는 네오디뮴-프라세오디뮴(NdPr)을 생산하는 것으로 2019년 네오디뮴-프라세오디뮴(NdPr) 용량 6,000톤/년의 개발 프로젝트 2단계를 착수하려 했으나 지연되고 있고 곧 생산할 것으로 보임

■ 호주 Lynas Rare Earths, 말레이시아 정부에 재심 청구

- 同社は 말레이시아 소재 자사 'Lamp' 분리 공장(26,000톤/년)에서 올해 7월부터 희토류 정광의 수입·가공을 금지한다는 말레이시아 정부에 재심 청구. 말레이시아 정부는 3년 전에 방사선 누출 우려가 있는 정광의 균열·침출(cracking & leaching)부를 同社가 봉합하고 정광 가공을 금지하는 추가 조건으로 2026년 3월 3일까지 운영 허가를 연장해 줌. 同社は 대안으로 추진 중인 서호주 Kalgoorlie의 균열·침출 공장이 아직 정상 운영 전이라 7월 기한을 없애 줄 것을 정부에 요구함. 同社は 중국을 빼면 세계 최대 희토류 생산기업으로 고성능 자석용 네오디뮴-프라세오디뮴(NdPr) 세계 공급량의 약 15%를 제공하고 있음

■ 중국 주요 NdFeB 제조사 Innuovo, 용량 증설 추진

- 同社は NdFeB 1,000톤/년을 증설하여 총생산용량을 14,000톤/년으로 확대할 계획임

■ 미국 Tesla, 희토류 없는 차세대 전기차 구상

- 2017~22년 자사의 EV 모델 'Model 3'의 모터에 희토류를 25% 줄였던 同社가 3월 2일, 희토류 없는 영구자석 모터를 장착한 차세대 EV 모델을 설계했다고 발표했는데 희토류 현물·주식시장은 즉시 타격을 받음. 앞선 2월 27일, 일본의 몇몇 자동차 업체의 중희토류 소비감축 계획 발표에도 현물 가격은 크게 조정 받았음. 상황이 악화되자 NRE社は 3월 3일부터 네오디뮴-프라세오디뮴(NdPr)의 온라인 경매를 중단함

■ 영국, 희토류 산업에 1,800만불 지원

- 영국 정부는 희토류 연구개발, 재활용 부문의 혁신 등 희토류 공급망 강화를 위해 15백만 유로(17.9백만불) 지원 계획. 에너지가 전환되는 세계적 흐름 속에 EV 및 해상 풍력 터빈에 희토류 영구자석이 활용되므로 희토류는 향후 몇 년간 수요가 급증할 전망이다. 심각한 환경 문제를 유발하고 중국 의존도가 높아 공급망 다각화에 막대한 비용이 소요됨

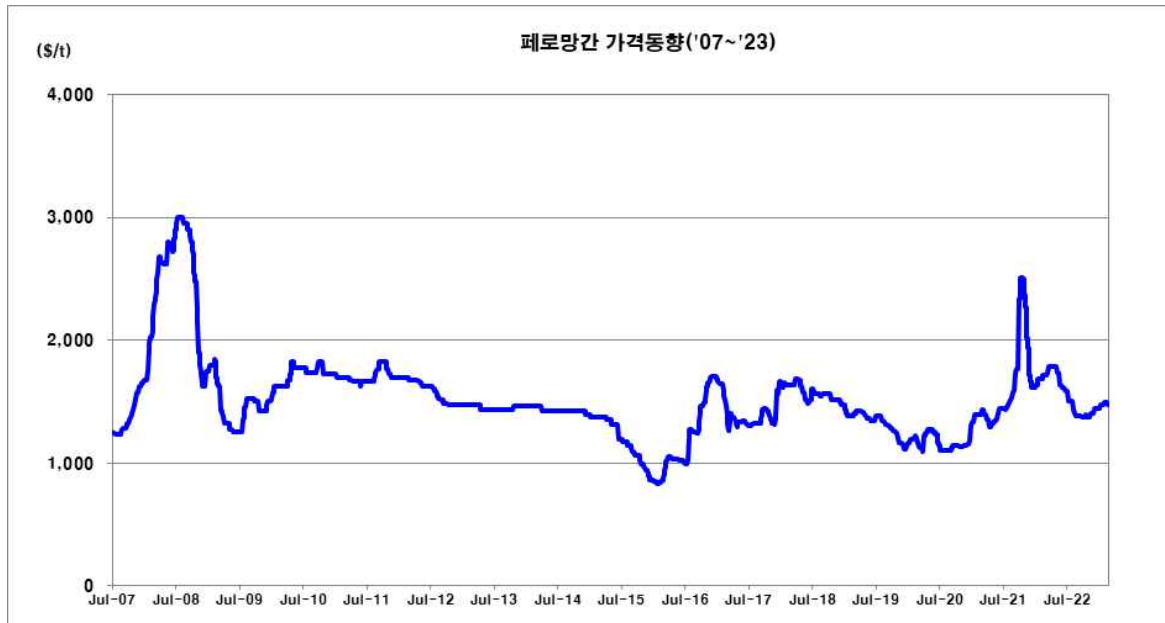
■ 중국 주요 NdFeB 제조사 Zhongke Sanhuan, 용량 증설 추진

6) REO(Rare Earth Oxides, 희토류 산화물). 합희토류 원광에서 희토류 품위를 표시할 때 REO, 전희토산화물(Total Rare Earth Oxide, TREO) 등 산화물 형태로 표기함

- 同社は 소결(sintered) NdFeB 자석 10,000톤/년을 추가 증설하여 생산용량을 30,000톤/년으로 추진함. 同社は Tesla와 달리 희토류 영구자석 모터가 성능·비용면에서 가장 낮다고 봄. 이번 증설계획은 Tesla가 희토류 없는 모터의 전기차 구상을 발표한 직후에 나왔음. 同社の 기존 생산 용량은 소결 NdFeB 20,000톤/년, 본드(bonded) NdFeB 1,500톤/년
- 중국, 1~2월 희토류 수출 전년비 5.6% 감소
 - 세계 경기둔화, 인플레이션, 러-우크라이나 전쟁으로 인한 해외 수요둔화로 1~2월 희토류 수출량은 7,391톤으로 전년 동기비 5.6% 감소, 평균 수출가는 \$19,753/t으로 21% 상승
 - Argus Consulting은 2030년 세계 EV 판매량이 40백만대/년으로 2021년 6.8백만대/년보다 증가 예상. 중국에 판매량은 22백만대 이상으로 중국은 최대 시장, 유럽 8.6백만대, 미국 5.3백만대로 예상함
- 일본 에너지 공기업 Jgomec과 상사(商社) Sojitz, Lynas Rare Earths의 희토류 확보
 - Lynas사는 자사의 디스프로슘(Dy) 및 테르븀(Tb) 생산량 중 최대 65%(일본 중 희토류 내수의 약 30% 상당)를 양사에 공급할 계획이며 이 댓가로 양사는 Lynas에 A\$200백만(132백만불)을 투자했음. 작년 9월에도 양사는 Lynas의 호주 Mt. Weld 광산의 용량 증설에 9백만불을 투자함. 디스프로슘과 테르븀은 모터 및 풍력 터빈용 자석의 내열성을 높임
- 중국 국영 7)Northern Rare Earth(NRE), 3월 상장가 인하
 - 同社は 3월 납품 프라세오디뮴-네오디뮴 산화물 642,400위안/톤으로 전월비 400위안/톤 인하, 프라세오디뮴-네오디뮴 금속 786,500위안/톤으로 500위안/톤 인하, 네오디뮴 산화물 709,200위안/톤으로 400위안/톤 인하, 네오디뮴 금속 866,500위안/톤으로 500위안/톤 인하. 기타 세륨 및 란탄 산화물은 9,800위안/톤으로 전월 가격 유지. 자석 제조업체의 지속적인 수요부진과 대다수 산업에서 단기적인 시장 전망 약세로 인해 네오디뮴-프라세오디뮴 시장이 하방 압력을 받고 있음
- 중국 철강생산업체 Baogang, 2023년 희토류 정광 13% 증산계획
 - 同社は 올해 희토류 정광 320,000톤을 생산 계획. 이는 REO(50%) 160,000톤에 해당되며 작년 同社の 채굴 쿼터 283,300톤(REO(50%) 141,650톤 상당)보다 13% 많음
 - 同社は 3월 14일 NRE과 희토류 정광(REO 50%) 판매가격을 배송료 포함 부가세 13% 제외한 35,313위안/dmt(\$5,135/dmt)으로 합의했으며 이는 이전 12월 28일 계약가격과 유사함. 올해 양사의 희토류 정광 거래량은 총 320,000톤, 거래금액은 최대 150억 위안
 - 同社は REO 매장량 35백만톤인 세계 최대 희토류 광산 Bayan Obo를 보유하고 있고 희토류 정광 생산량 전부를 중국 최대 경희토류 생산업체인 NRE에 REO 생산용으로 판매 중임

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

III 망간(Manganese, Mn)



품목	단위	전월가격 ('23.1월, A)	월간가격('23.2월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
페로망간(HC)	\$/톤	1,470.56	1,495.00	1,495.00	1,495.00	1,475.00	1,475.00	1,487.50	1.15

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

시장동향

▪ 인도 SEML, 합금철(ferro-alloy) 용량 증설

- 同社は 인도 Andhra Pradesh 주에 있는 신규 용광로(50,000톤/년)에서 상업생산에 도달함에 따라 합금 총생산용량이 240,000톤/년으로 확대됨. 작년 10~12월 同社의 합금철 생산량은 43,000톤으로 전년 동기비 7.5% 증가, 판매량 37,000톤으로 2.6% 감소. 4~12월 생산량은 111,000톤으로 전년 동기비 2.6% 감소, 판매량 105,000톤으로 6.2% 감소
- 망간 합금 수요는 약세지만 망간 광석, 코크스(coke) 및 에너지 가격상승으로 가격은 당분간 안정 전망. 2월 9일 Argus의 내수가는 페로망간(65~70%)이 공장도가 75,000~76,000루피/톤, 페로망간(70~75%) 공장도가 78,000~79,000루피/톤. 유럽철강업체가 일부 가동을 재개하면서 4월부터 유럽수요는 회복될 수 있으나 러-우크라이나

전쟁과 높은 에너지 비용으로 유럽 현지의 거시경제는 여전히 심각한 상황임

■ 중국 철강업계, 수요부진으로 2월 망간 구매 입찰가 인하

- Xisteel은 2월 납품 망간 덩프(lump) (97%) 600톤의 입찰가를 배송료 포함 인수어음 지불 15,750위안/톤(\$2,289/t)으로 1월 초 발행가보다 1,020위안/톤 인하. Taiyuan Iron and Steel은 망간 편(flake) (97%) 약 1,000톤을 배송료 포함 인수어음 반, 현금 반 지불 15,600위안/톤으로 1월 중순보다 600위안/톤 인하. Shougang은 망간 편 1,800톤을 배송료 포함 인수어음 지불 15,950위안/톤으로 1월 초 현금 지불 16,000위안/톤보다 인하

■ 프랑스 Eramet Comilog, 2월 가봉에서 망간 수출 재개

- 철로가 복구되자 2월 초에 同社는 가봉에서 망간 수출 재개. 同社는 주요한 고품위 망간 광석 공급업체로 가봉 Moanda에서 실리코망간을 생산 중인데 작년 12월 말 Moanda에서 Libreville Port까지 648km 철로 중간에 발생한 산사태로 망간 수출 8)불가항력을 선언함
- 작년 1~9월 同社의 망간광석 생산량은 5.7백만톤으로 전년 동기비 12% 증가. 2020년 가봉의 망간광석 수출액은 12.3억불로 세계 2위이며 주요 수출대상국은 중국으로 769백만 불이며 다음으로 인도, 노르웨이, 미국, 러시아 순

■ 인도 Smiore, 올해 망간광석 증산계획

- 同社는 인도 Karnataka주 2개 광산에서 회계연도 2023년 4월 ~ 2024년 3월에 망간광석 생산량을 582,000톤으로 전년비 두 배 증산계획. 同社는 인도 대법원의 관련 위원회로부터 망간광석 최대 600,000톤/년 용량까지 환경허가를 받음. 인도 대법원은 만연한 불법채굴 문제를 해결하기 위해 2011년 7월 Karnataka주 Bellary에서 채굴을 전면 금지했다가 2013년 1월 同社의 광산 포함 18개 광산에 금지령만 해제하고 생산은 제한해왔음

■ 글로벌 망간기업, 3월 망간광석 對中 수출가 인상

- 중국 합금 수입업체의 재고 보충 수요 증가로 호주 South32사는 3월 납품 對中 호주産 망간 괴광(塊鑛, lumpy ore) (45.5%)을 \$6.00/9)mtu로 전월비 \$0.58/mtu 인상(CIF 중국), 남아공産 망간 괴광(37%) \$4.65/mtu로 \$0.27/mtu 인상(CIF 중국)
- 프랑스 Eramet Comilog사는 3월 납품 對中 가봉産 망간 괴광(45%) 수출가를 \$5.80/mtu(CIF 중국), 가봉産 망간칩(chip) (43%)은 \$5.60/mtu(CIF 중국)로 제안(이전 가격 미공개). 남아공 Jupiter는 남아공産 망간 괴광(36.5%)을 \$4.60/mtu로 전월비 \$0.24/mtu 인상(CIF 중국). 남아공 UMK도 남아공産 망간 괴광(36%) \$4.60/mtu로 \$0.25/mtu 인상(CIF 중국)

8) 불가항력(force majeure) : 계약체결 후 예견할 수 없는 또는 인력으로 통제할 수 없는 사태가 발생하여 당사자의 의무행이 불가능한 경우로 통상적으로 당사자는 계약 의무이행 위반에 대한 책임을 질 필요가 없음

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

- 인도 국영 10)Moil, 3월 고급 망간광석 판매가 인상

 - 국제 광석 가격이 상승함에 따라 同社は 3월 납품 44% 이상 페로 등급(ferro-grade) 망간 광석 판매가를 전월비 8% 인상. 44% 미만 페로 등급, 25% 및 30% 실리코 등급(silico-grade) 광석, 미립자(fines) 가격은 전월 가격으로 동결
- 입찰가 하락과 공급 증가로 중국 망간가 약세

 - 3월 10일 중국의 망간 편(flake) (99.7%) 현물 가격은 공장도가 15,200~15,300위안/톤(\$2,186~2,200/t)으로 3월 1일의 15,300~15,500위안/톤보다 하락. 철강 수요둔화로 인한 스테인리스 철강업체의 입찰가 인하, 시장의 기대와 달리 11)중국 망간 연합의 추가 감산 계획이 없어 현물 공급량이 증가하면서 망간 가격은 3월 초부터 하락세. 망간 생산업체는 2월 5일 연등축제 이후 생산을 재개함. 중국 정부는 장기적으로 부동산 부양책을 도입할 것으로 보여 향후 망간 수요를 견인할 것으로 보이나 현물 시장은 아직 회복 조짐이 없음
- 중국 국영 철강업체 HBIS, 2~3월 망간 합금(alloy) 구매 입찰가 인하

 - 同社は 실리코망간(SiMn) (65/17) 합금 14,960톤 2월 납품 입찰가를 배송료 포함 인수어음 7,650위안/톤(\$1,122/t)으로 전월비 50위안/톤 인하. 고탄소 페로망간(FeMn) (65%) 6,110톤은 배송료 포함 인수어음 7,100위안/톤으로 100위안/톤 인하. 이는 작년 12월 초부터 코로나19 규제 해제에도 불구하고 인프라 건설 · 부동산 업계의 철강 수요부진 때문
 - 합금의 현물공급 증가 및 철강 판매 부진으로 同社は 3월 납품 실리코망간(SiMn) (65/17) 합금 18,800톤의 입찰가를 배송료 포함 인수어음 7,550위안/톤(\$1,085/t)으로 전월비 100위안/톤 인하. 고탄소 페로망간(FeMn) (65%) 7,500톤은 배송료 포함 인수어음 6,850위안/톤으로 전월비 250위안/톤 인하. 이는 인프라 건설 및 부동산 부문의 철강 수요가 여전히 부진하기 때문임
- 글로벌 망간기업, 4월 망간광석 對中 수출가 인하

 - 구매량 감소 및 합금가격 하락으로 호주 South32는 4월 납품 對中 호주産 망간 괴광(塊鑛, lumpy ore) (45%)의 제안가를 \$5.85/mtu(CIF 중국)로 전월비 \$0.15/mtu 인하, 남아공産 망간 괴광(37%)은 \$4.35/mtu(CIF 중국)로 전월비 \$0.30/mtu 인하
 - 프랑스 Eramet Comilog도 對中 가봉産 망간 괴광(45%) \$5.60/mtu(CIF 중국), 가봉産 망간칩(chip) (41%) \$5.40/mtu(CIF 중국)로 전월비 각각 \$0.20/mtu 인하. 재고 보충 수요 둔화로 현물 광석 시장은 2월 중순부터 하락세. 합금가격 약세 및 단기 철강 수요에 대한 비관심리로 합금공장들은 광석 원료에 대한 재고 보충을 보류하거나 필요량만 구매함

10) Moil(Manganese Ore India) : 인도의 국영 망간 생산업체. 同社の 판매가격은 인도 전역에서 기준 가격으로 활용됨

11) 중국 망간연합(Manganese Union)은 2023년 춘절 연휴 생산중단 및 2~12월 기간 40% 감산을 추진했었음. 同연합은 망간 가격의 하락을 막기 위해 2022년에도 감산을 주도한 바 있음. 同연합의 월간 생산량은 총 100,000~110,000톤으로 중국 총 생산량의 80~90%를 차지함

IV 크롬(Chromium, Cr)



품목	단위	전월가격 ('23.1월, A)	월간가격('23.2월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
페로크롬(HC)	\$/lb	2.85	2.85	2.85	2.75	2.75	-	2.80	-1.75
페로크롬(LC)	\$/lb	4.05	4.25	4.25	4.25	4.05	-	4.20	3.70

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

시장동향

▪ 중국 시장, 2월 크롬 가격 추이

- 크롬 광석 가격상승으로 HC 페로크롬(Cr 52%min C 8%max(50%-기본)) 월말 시세는 9,200 ~ 9,400위안/톤(U\$1,319~1,348/t) ¹²⁾EXW ¹³⁾D/P로 전월 말 대비 400위안/톤(U\$57.36/t) 상승

12)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

13)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

- LC 페로크롬(Cr 55%min C 0.25%max(60%-기본)) 월말 시세는 15,000~15,200위안/톤(U\$2,203~2,232/t) EXW D/P로 전월 말 대비 100위안/톤(U\$14.34/t) 상승. LC 페로크롬(Cr 55%min C 0.1%max(60%-기본))의 월말 시세는 15,200~15,400위안/톤(U\$2,179~2,208/t) EXW D/P로 전월 말 대비 100위안/톤 상승
- 중국항구에서 남아공産 크롬 정광(40%min)의 월말 시세는 55.0~56.0위안/dmtu(U\$7.88~8.03/dmtu)로 전월 말 대비 0.5위안/dmtu(U\$0.07/dmtu) 하락. 중국항구에서 남아공産 크롬 럼프(lump)(38%min) 월말 시세는 54.0~55.0위안/dmtu(U\$7.74~7.88/dmtu)으로 전월 말 대비 4.0위안/dmtu(U\$0.57/dmtu) 상승
- 중국 Tianjin항에서 터키産 크롬 럼프(40%min) 월말 시세는 62.0~63.0위안/dmtu(U\$9.01~9.16/dmtu)으로 전월 말 보다 1.0위안/dmtu(U\$0.14/dmtu) 상승. 월말 중국항구에서 터키産 크롬정광(46%min) 시세는 62.0~63.0위안/dmtu(U\$8.89~9.03/dmtu)로 전월 말 보다 3.0위안/dmtu(U\$0.43/dmtu) 상승
- Tianjin항에서 짐바브웨産 크롬정광(48%min) 월말 시세는 57.0~58.0위안/dmtu(U\$8.12~8.27/dmtu)로 전월 말 보다 1.0위안/dmtu(U\$0.14/dmtu) 상승

■ 세계 시장, 2월 크롬 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max) 월말 시세는 U\$2.40~2.43/lb로 전월 말 보다 U\$0.1/lb 상승. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 U\$3.90~3.95/lb로 전월 말 보다 U\$0.2/lb 하락
- 미국(Pittsburgh) : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max)의 월말 시세는 U\$2.70~2.73/lb로 전월 말 보다 U\$0.2/lb 상승. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 U\$4.45~4.50/lb로 전월 말 보다 U\$0.2/lb 하락
- 러시아 : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8.5%max) 월말 시세는 RUB 280~285/kg로 전월 말 가격 유지. LC 페로크롬(Cr 65%min C 0.1%max) 월말 시세는 RUB 455~465/kg로 전월 말 가격 유지
- 남아공산 크롬 정광(40%min) 중국向(CIF) 월말 수출가는 U\$299~300/t으로 전월 말 대비 U\$15/t 상승. 남아공産 크롬 정광(42% min) 중국向(CIF) 월말 수출가는 U\$310~315/t으로 전월 말 대비 U\$30/t 상승. 터키産 크롬 럼프(40% min) 중국向(CIF) 월말 수출가는 U\$295~300/t으로 전월 말 대비 U\$10/t 상승. 터키産 크롬 정광(46% min) 중국向(CIF) 시세는 U\$350~355/t로 전월 말 대비 U\$10/t 상승. 월말 짐바브웨産 크롬 정광(48% min) 중국向(CIF) 시세는 U\$340~345/t로 전월 말 대비 U\$5/t 상승

V 코발트 (Cobalt, Co)



품목	단위	전월가격 ('23.1월, A)	월간가격('23.2월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
코발트메탈	\$/lb	20.42	18.75	18.00	17.50	17.68	17.95	17.85	-12.59

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

시장동향

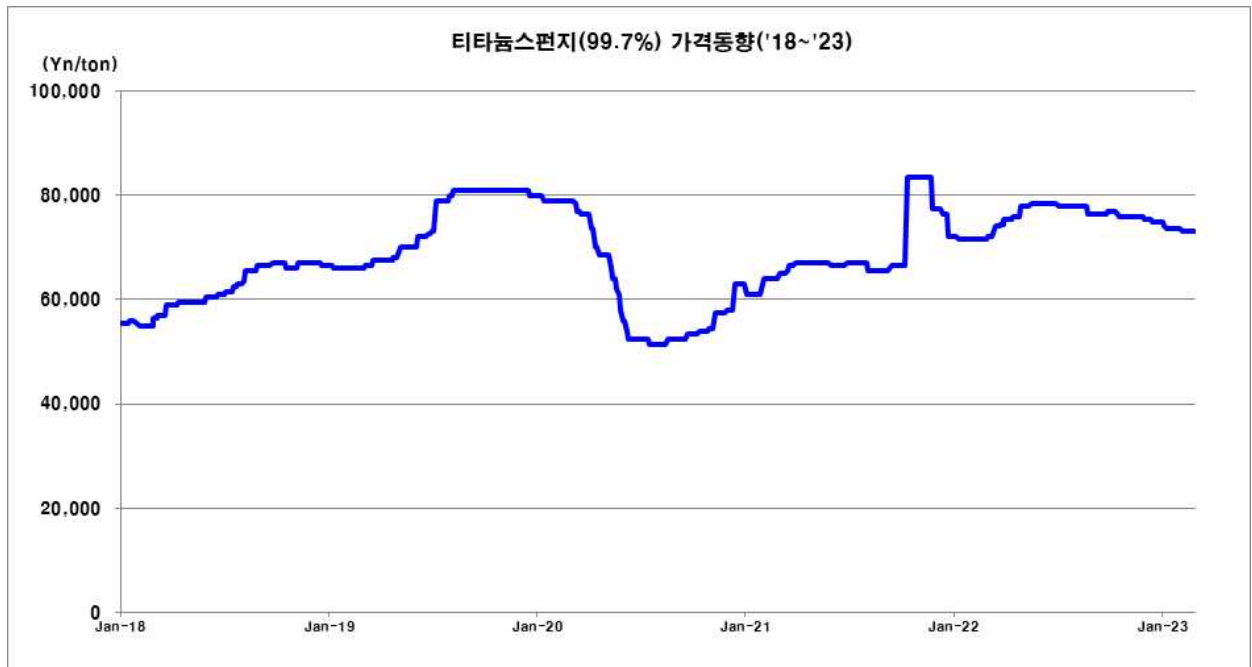
- 중국, 2022년 코발트 금속 수출 증가, 수입 감소**
 - 코발트 내수가 보다 해외 가격이 높아서 2022년 중국의 코발트 금속 수출 증가, 수입 감소. 내수가 하락 원인은 코발트염에 비해 금속 가격이 더 높아서 2022년 5월 이후 코발트 금속 생산량을 늘렸기 때문임. 또한, 몇 달 안에 더 많은 업체들이 금속 생산에 착수할 계획임
 - 작년 중국의 코발트 금속 수출량은 3,123톤으로 전년비 2배 이상 증가. 수출 비중은 네덜란드 32%, 대만 24%, 미국 11%, 캐나다 8.3%, 일본 7.1%, 호주 5.6%
 - 작년 수입량은 2,732톤으로 전년비 57% 감소. 수입 비중은 캐나다 45%, 호주 26%, 마다가스카르 8.7%, 일본 7.3%, 잠비아 4.8%, 영국 3.9%. 러시아 2.1%
- 일본 Honda, 미국 Ascend와 배터리 재사용 공동연구 추진**

- 同社は 미국 배터리 재활용업체인 Ascend Elements와 북미에서 전기차 공급망 강화를 목표로 니켈, 코발트, 리튬 회수를 통한 배터리 재활용 공동연구를 추진함
- 한국, 2030년 핵심 금속 수입의존도 50%대로 축소
 - 2월 27일 산업통상자원부(Motie)는 핵심 금속의 수입의존도를 현재 80%에서 2030년까지 50%로 완화하고 재활용률은 2%에서 20%로 확대하는 공급망 안정화 전략을 발표함
 - 주요 내용은 경제 안보에 중요한 핵심 금속 33종 선정, 이 중 첨단산업의 공급망 안정화에 필요한 상위 10대 핵심 전략금속 - 리튬, 니켈, 코발트, 망간, 흑연, 희토류 5종(세륨, 란탄, 네오디뮴, 디스프로슘, 테르븀)-을 집중관리, 핵심 금속의 세계 광산·수급지도 개발, 핵심 금속의 조기경보체계 구축, 비축 기간을 기존 54일에서 100일로 확대하고 필요한 기업에 8일 안에 신속 공급, 전용(專用) 광물 기지를 위한 예비타당성 조사 등
 - 국제에너지기구(IEA)는 2040년 세계 리튬 수요가 2020년 대비 42배, 코발트 21배, 니켈 19배, 희토류 7배 증가한다고 전망. Motie에 따르면 2021년 중국의 희토류 생산량은 세계 생산량의 60%, 텅스텐 84%이고 콩고민주공화국의 코발트 생산량은 세계 생산량의 71%. 2022년 한국의 중국산 리튬-니켈-코발트-망간 산화물 수입량은 약 67,946톤으로 중국 총수출량의 65% 비중, 중국산 수산화리튬 수입량은 58,829톤으로 63%, 희토류 영구자석 소재 6,254톤으로 11%이며 한국은 각각 중국의 최대 구매국임
- 14)유럽 운송환경연합(T&E), 유럽 리튬이온 배터리 공장의 2/3 차질 예상
 - T&E는 2030년까지 가동 또는 증설될 유럽의 약 50개 대형 리튬이온 배터리 공장(gigafactory) 중 약 70%가 지연, 축소 또는 취소될 위기에 있다고 봄. 원인은 15)인플레이션 감축법 같은 美 보조금 정책, 중국의 원자재 편중, 배터리 관련 프로젝트에 대한 유럽의 복잡한 승인 프로세스 등임
 - T&E는 이를 해결하기 위해 유럽 현지에서 양극재 및 양극재 전구체 생산 장려를 위한 인센티브 도입, 프로젝트의 허가·승인 과정 단순화, 배터리 스크랩 및 광산 폐기물의 완전한 재활용을 추진 중인 핵심 광물법에 포함 등 배터리 공급망에서 유럽의 경쟁력 강화를 촉구함

14) 유럽 운송환경연합(T&E, European Federation for Transport and Environment) : 유럽의 주요 환경 단체, 비정부조직. 환경친화적, 경제적으로 건전하며 사회적으로 정의롭고 지속가능한 운송 방식을 추구함. 회원은 거의 모든 유럽 국가의 NGO에서 차출됨

15) 인플레이션 감축법(IRA, Inflation Reduction Act) : 3가지 핵심은 인플레이션의 핵심 요인인 화석연료의 가격변동으로부터 영향을 1)재생에너지 투자로 축소, 2)저소득층 대상 의료 보조비 제공, 3)10억 달러 이상 수익기업의 15% 세율로 재원확보하도록한 정책. 전기차 보조금 대상은 미국과 美FTA 체결국에서 생산된 차량, 해외 우려 집단이 2023년 이후 생산한 배터리 부품 또는 2024년 이후 생산한 배터리 소재가 포함되지 않도록 한정함으로써 사실상 중국 배터리 업체를 견제하는 정책

VI 티타늄(Titanium, Ti)



품목	단위	전월가격 (23.1월, A)	월간가격(23.2월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
티타늄스펀지	RMB /톤	73,722.22	73,500.00	73,000.00	73,000.00	73,000.00	73,000.00	73,062.50	-0.89

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

시장동향

- 중국 국영 철강사 Pangang Group, 쓰촨성(Sichuan)에 바나듐 산업단지 건설
 - 同社의 자회사 Pangang Group Vanadium/Titanium Resources는 중국 Sichuan성 Panzhihua시에 바나듐 산업단지를 건설 중임. 이 회사는 2월 12일 Panzhihua시 및 16) VRFB 서비스 제공업체인 중국 Dalian의 Ronke Power Group과 협력 계약체결. 작년 10월 Pangang Group은 VRFB 전력 저장 프로젝트를 위해 Ronke와 합작사 설립계획을 발표했었음

16) VRFB(Vanadium Redox Flow Battery) : 바나듐 레독스 흐름 전지. 차세대 에너지 저장 기술로 리튬이온 배터리에 비해 인체 유해성, 화재 위험이 낮고 상대적으로 장시간 에너지 저장 및 활용이 가능함. 또한 에너지 저장 탱크를 별도로 설치하기 때문에 저장용량을 다양화할 수 있고 대용량화가 가능함

- 중국, 2022년 페로티타늄(FeTi) 수출 증가, 수입 감소

 - 장기화되는 러-우크라이나 전쟁으로 인한 해외 수요 증가로 2022년 페로티타늄 수출량은 2,405톤으로 전년도 441톤보다 4배 이상 급증. 12월 수출량은 120톤으로 전년 동월 56톤보다 두 배 이상 증가, 전월비 25% 감소. 감소 이유는 러시아산 가격이 더 저렴했기 때문임
 - 작년 페로티타늄 수입량은 120톤으로 전년비 95% 감소. 12월 수입량은 0톤, 11월 1톤, 10월 0톤, 9월 2톤
- 세계 최대 17)지르콘 생산업체 호주 Iluka, Balranald 프로젝트에 투자

 - 同社は 호주 New South Wales의 Balranald 지르콘(Zr) 프로젝트에 투자 예정. 2022년에 최종 타당성 조사를 마친 同프로젝트는 지르콘 50,000톤/년, 금홍석(rutile) 60,000톤/년과 합성 금홍석, 티탄철광(ilmenite) 및 희토류로 구성되며 세부 사항은 미공개
 - 2022년 同社の 지르콘 생산량은 302,700톤으로 전년비 6.6% 감소, 판매량 336,600톤으로 5.9% 감소했으나 재고량은 사상 최저. 작년 8월 同社에서 Sierra Rutile社가 분할되어 작년 천연 금홍석 생산량은 139,100톤으로 전년비 29% 감소. 합성 금홍석 생산량은 237,600톤으로 전년비 20% 증가. 작년 티탄철광 생산량은 590,900톤으로 전년비 4.8% 증가, 판매량은 218,200톤으로 15% 증가
- 미국 고철 전문기업 AMG Resources, 합금철 생산업체 Galt Alloys(美) 인수

 - 同社は 오하이오주의 Galt Alloys사를 인수했음(세부 정보 미공개). 인수 완료 후 同社は 주로 철 및 비철금속 스크랩의 가공 및 판매에 중점을 두고 Galt Alloys는 코어드 와이어(cored-wire) 생산자와 제철소가 소비하는 분말 및 럼프(lump) 형태의 페로알루미늄 잉곳과 페로티타늄 생산에 중점을 둠. Galt의 오하이오주 공장 용량은 45,000파운드/일
- 중국 시장, 2월 티타늄 가격 추이

 - 18) 판즈화(Panzhuhua) 일메나이트(ilmenite) (TiO₂ 46%min, Fe₂O₃ 8%max) : 소비 수요 강세로 월말 시세는 2,340~2,390위안/톤(US\$339~346/t) (Ex-VAT EXW D/P)까지 전월 대비 40위안/톤(US\$6/t) 상승
 - 티타늄슬래그(TiO₂ 90%min) : 생산비 상승으로 월말 시세는 9,060~9,260위안/톤(US\$1,311~1,340/t)까지 전월 대비 10위안/톤(US\$1/t) 상승
 - 티타늄스펀지(99.7%min) : 공급부족이 계속되면서 월말 시세는 78,000~80,000위안/톤(US\$11,288~11,578/t) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 500위안/톤(US\$72/t) 상승
 - 금홍석급(rutile) 이산화티타늄(93%min) : 소비자의 문의가 계속 활발함에 따라 월말 시세는 15,300~15,800위안/톤(US\$2,214~2,287/t) (EXW)로 전월 대비 400위안/톤

17) 티타늄 공급원료 : 티탄철광(ilmenite), 지르콘(zircon), 금홍석(rutile), 등이 있음

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

(U\$58/t) 상승

- 아나타제형 이산화티타늄(98%min) : 생산비 상승으로 월말 시세는 월말 시세는 13,900~14,400위안/톤(U\$2,012~2,084/t) (EXW)로 전월 대비 400위안/톤(U\$58/t) 상승
- 페로티타늄(30%) : 원자재 가격상승으로 월말 시세는 14,100~14,400위안/톤 (U\$2,041~2,084/t) (25-basis EXW)까지 전월 말 대비 100위안/톤(U\$14/t) 상승
- 페로티타늄(70%) : 수요 강세로 월말 시세는 33,000~34,000위안/톤 (U\$4,776~4,921/t) (EXW)까지 전월 대비 500위안/톤(U\$72/t) 상승
- 금홍석급(rutile) 이산화티타늄(93%min) 중국 수출시장 : 내수가 상승으로 월말 시세는 U\$2,220~2,320/t(FOB 중국)로 전월 대비 U\$90/t 상승

■ 세계 시장, 2월 티타늄 가격 추이

- 인도 : 티타늄 스크랩(scrap)의 가격상승으로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 370~375루피/kg까지 전월 말 대비 10루피/kg 상승. 생산비 상승으로 페로티타늄(30%) 월말시세는 240~245루피/kg(EXW 인도)까지 전월 대비 5루피/kg 상승
- 러시아 : 생산비 상승으로 페로티타늄(70%) 시세는 월말에 350~355루블/kg(EXW)로 전월 대비 15루블/kg 상승. 내수가 상승으로 페로티타늄(70%) 월말 수출가격은 U\$7.2~7.3/kg(FOB 러시아)로 전월 대비 U\$0.3/kg 상승
- 유럽(Rotterdam) : 계속되는 공급부족으로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 U\$7.2~7.4/kg로 월초 대비 U\$0.3/kg 상승
- 미국 : 생산비 상승으로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 U\$8.8~9.0/kg⁽¹⁹⁾D.D.P.)로 전월 비 U\$0.3/kg 상승

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

VII 텅스텐 (Tungsten, W)



품목	단위	전월가격 (23.1월, A)	월간가격('23.2월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
텅스텐APT	\$/mtu	322.28	324.50	327.50	327.50	327.50	327.50	327.13	1.50
산화텅스텐	\$/톤	32,727.78	32,950.0	33,250.0	33,250.0	33,250.0	33,250.0	33,212.50	1.48
텅스텐카바이드	\$/kg	38.50	40.50	41.50	41.50	41.50	41.50	41.38	7.48
페로텅스텐	\$/kg	36.69	37.00	37.30	37.30	37.30	37.30	37.23	1.47

※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

- 스웨덴 기계·공구 부품 생산업체 Sandvik, 텅스텐 카바이드 재활용 추진
 - 同社は 텅스텐과 코발트(또는 니켈)로 만든 텅스텐 카바이드(carbide) 드릴 비트를 사용자가 재활용하도록 원격 지원하는 프로그램 “opt-out” 도입함. 同社は 2025년까지 자사의 폐(廢) 비트에서 텅스텐 회수율 목표를 90%로 하며 재활용된 텅스텐 카바이드로 공구를 제작하면 에너지는 70% 축소, 이산화탄소 배출량 64% 감소, 아산화질소 배출량도 감소한

다고 밝힘. 同社は 2030년까지 이산화탄소 배출량을 절반으로 줄이는 것을 목표로 함

■ 중국 텅스텐업계, 2월 후반(2H) ~ 3월 전반(1H) 입찰가 인하

- 초합금(super alloy) 및 초경합금(cemented carbide) 업계의 수요 약세로 텅스텐 중간체 소비업체들은 2월 후반의 입찰가 인하. 주요 텅스텐 생산업체이자 소재 소비업체 국영 Xiamen Tungsten은 20) APT(88.5%) 입찰가를 179,000위안/톤으로 2월 전반 대비 2,000위안/톤(\$292/t) 인하. Zhangyuan Tungsten도 동기간 APT(88.5%)의 입찰가를 180,000위안/톤으로 2,000위안/톤 인하, 철망간중석 정광(55%) 118,000위안/톤으로 1,000위안/톤 인하. 1차 텅스텐 소재 생산업체 Jiangxi Tungsten은 텅스텐 정광(65%)을 120,500위안/톤으로 1,000위안/톤 인하
- Argus는 2월 16일 APT(88.5%) 가격을 공장도가 180,000~182,000위안/톤으로 2월 14일 대비 1,000위안/톤 인하
- 현물 가격하락 및 다운스트림 업계의 수요감소로 1차 텅스텐 소재 소비업체인 Xianglu Tungsten은 3월 전반의 APT(88.5%) 입찰가를 176,500위안/톤으로 2월 후반 대비 3,500위안/톤(\$509/t) 인하, 철망간중석 정광(55%) 115,500위안/톤으로 2,500위안/톤 인하. 同社の APT(88.5%) 입찰가는 경쟁사인 Zhangyuan Tungsten 및 Xiamen Tungsten보다 낮아 기간제 계약(term contracts)이 지배적인 시장의 신뢰를 더욱 약화시켰음. 동기간 국영 Xiamen Tungsten은 APT(88.5%) 입찰가를 177,000위안/톤으로 2,000위안/톤 인하, Zhangyuan Tungsten은 178,000위안/톤으로 2,000위안/톤 인하. 동기간 Jiangxi Tungsten은 정광(65%) 입찰가를 120,000위안/톤으로 500위안/톤 인하
- Argus는 철망간중석 정광(55%) 가격을 3월 7~14일 총 1,500위안/톤 인하하고 나서 3월 16일 공장도가 116,500~117,500위안/톤으로 유지. 동일 APT(88.5%)는 3월 7~14일 총 2,500위안/톤 인하하고 나서 3월 16일 공장도가 177,000~178,000위안/톤으로 유지. 내수·수출시장에서 수요둔화로 3월 중국의 텅스텐 시장은 소폭 하락함

20) APT(ammonium paratungstate) : 암모늄과 텅스텐의 백색 결정질 염. 텅스텐 제품들의 전구체

VIII 인듐 (Indium, In)



품목	단위	전월가격 ('23.1월, A)	월간가격('23.2월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
인듐메탈	\$/kg	228.89	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	0.48

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

시장동향

■ 중국 시장, 2월 인듐 가격 추이

- 인듐잉곳(Ingot, 99.995% min) : 천연 인듐(99%) 가격상승으로 월말 시세는 1,480~1,530위안/kg(U\$214~222/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 80위안/kg 상승
- 중국 수출시장 : 중국산 인듐잉곳(99.995% min)의 월말 수출가는 U\$215~220/kg(FOB 중국)로 전월 말 대비 U\$7/kg 상승

■ 세계 시장, 2월 인듐 가격 추이

- 유럽(Rotterdam)시장 : 수입 가격상승으로 인듐잉곳(99.995%min) 월시세는 U\$225~230/kg으로 전월 말 대비 U\$10/kg 상승
- 미국시장 : 인듐잉곳(99.995%min) 월말 시세는 운송료 포함 U\$230~235/kg으로 전월 말 대비 U\$10/kg 상승

IX 마그네슘 (Magnesium, Mg)



품목	단위	전월가격 ('23.1월, A)	월간가격('23.2월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
마그네슘메탈	\$/톤	3,347.78	3,405.0	3,400.0	3,305.0	3,230.0	3,230.0	3,313.75	-1.02

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

시장동향

■ 중국 Chongqing Bo'ao, 2월 마그네슘-알루미늄 합금공장 착공

- 同社は 중국 Chongqing시에 마그네슘-알루미늄 합금공장 건설에 착수. 공장의 설계용량은 5G 설딩 커버(shielding cover) 1.5백만개, 신에너지 모듈 엔드 플레이트(end plate) 10백만개, 카시트 1백만개 및 자동차 충격 흡수 타워 30만개
- 同社は 중국 서남부 지역에서 마그네슘-알루미늄 합금 다이캐스팅 부문의 핵심 생산업체로 생산용량은 마그네슘-알루미늄 합금 다이캐스팅 제품 1,2백만개/년. 2019년 11월, 중국 최대 마그네슘 합금 생산업체인 Nanjing Yunhai Special Metals가 同社를 인수했음

■ 21)중국 국가통계국(NBS), 중국 2022년 비철금속 4.3% 증산

21) 중국 국가 통계국(NBS, National Bureau of Statistics of China) : 중화인민공화국 국무원 직속 기구로 중국 내 여러 통계산출 데이터를 공표하는 기관임. 한국의 통계청에 상응하는 부처

- 2022년 중국의 10대 비철금속(nonferrous metals) – 구리, 알루미늄, 아연, 납, 주석, 수은, 니켈, 안티모니, 티타늄, 마그네슘– 생산량은 6,774만톤으로 전년비 4.3% 증가. 정제(refined) 구리 생산량은 1,106만톤으로 전년비 4.5% 증가, 1차 알루미늄 생산량은 4,021만톤으로 4.5% 증가, 아연 생산량은 680만톤으로 1.6% 증가, 납생산량은 780만톤으로 4% 증가. 비철금속의 증산 이유는 불분명하고 나머지 6개 생산량은 미공개. 기타 알루미늄 생산량은 8,186만톤으로 5.6% 증가. 반면, 작년 중국의 합금철 생산량은 3,410만톤으로 3.4% 감소, 철광석 생산량은 96,787만톤으로 1% 감소, 선철 생산량은 86,382만톤으로 0.8% 감소
- **중국 시장, 2월 마그네슘 가격 추이**
 - 마그네슘 잉곳(Ingot, 99.95% min) : 다운스트림인 티타늄스펀지 공장에서 수요약세로 월말 시세는 22,100~22,400위안/톤(U\$3,202~3,246/t)EXW D/P 까지 전월 말 대비 150위안/톤 하락
 - 마그네슘 분말(powder) : 수요둔화 및 가격약세로 월말 시세는 22,750~23,050위안/톤(U\$3,290~3,340/t) EXW D/P까지 전월 말 대비 600위안/톤 하락
 - 마그네슘 합금(Alloy) : 경기둔화 및 잉곳 가격하락으로 월말 시세는 23,400~23,700위안/톤(U\$3,391~3,434/t)까지 전월 말 대비 650위안/톤 하락
 - 마그네슘 잉곳 수출시장 : 월말 시세는 U\$3,190~3,240/t(FOB 중국) 및 U\$3,120~3,170/t(Ex-Vat FOB 중국)까지 전월 말 U\$3,350~3,400/t(FOB 중국) 및 U\$3,310~3,360/t(Ex-Vat FOB 중국)보다 하락
- **세계 시장, 2월 마그네슘 가격 추이**
 - 유럽 마그네슘 잉곳 시장(로테르담) : 월시세는 U\$3,420~3,520/t(FOB 중국)까지 전월 말 대비 U\$160/t 하락
 - 인도 마그네슘 잉곳 시장 : 중국 시장에서 잉곳 가격하락으로 월시세는 299~304루피/kg까지 전월 말 대비 2루피/kg 하락
 - 러시아 마그네슘 잉곳 시장 : 중국 시장에서 잉곳 가격하락으로 월시세는 307~317루블/kg까지 전월 말 대비 4루블/kg 하락

X 안티모니(Antimony, Sb)



품목	단위	전월가격 (23.1월, A)	월간가격('23.2월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
산화안티모니	\$/톤	10,005.56	10,550.00	11,050.00	11,150.00	11,150.00	11,150.00	11,062.50	10.56

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

시장동향

▪ 중국, 2022년 안티모니 금속 4.7% 증산

- 주요 생산업체들이 연간 생산목표를 달성하기 위해 생산량을 유지함에 따라 2022년 중국의 안티모니 정광 생산량은 68,769톤으로 전년비 4.7% 증가. 이는 환경규제로 2021년 대부분 기간에 많은 생산업체들이 생산을 중단했기 때문임. 12월 생산량은 4,899톤으로 11월 5,278톤, 10월 5,221톤, 전년 동월 8,178톤보다 감소
- 2022년 중국은 금속 함량 38,198톤의 안티모니 정광을 생산해 전년비 6.7% 증산, 삼산화 안티모니(antimony trioxide) 생산량은 95,202톤으로 9% 감소
- 다운스트림 소비업체가 재고를 활용하며 시황을 관망함에 따라 현물거래는 부진한 가운데 2월 23일 안티모니 금속(99.65%) 현물가는 85,000~86,000위안/톤

(\$12,254~12,399/t)에서 횡보. 다운스트림 난연제 업계의 수요둔화에도 불구하고 금속 가격의 안정화로 동일 삼산화안티모니(99.8%) 현물가는 76,000~77,000위안/톤으로 유지

■ 중국, 수요감소로 2022년 안티모니 수출감소

- 러-우크라이나 전쟁, 인플레이션 및 에너지 위기로 인한 경기 불확실성, 2021년에 중국 밖에서 코로나19 규제가 완화되며 재고를 충분히 쌓아 둔 결과 작년에 미국과 유럽에서 구매량 감소로 2022년 중국의 안티모니 금속 수출량은 10,979톤으로 2021년 대비 2.7% 감소, 2020년 대비 35.4% 증가. 작년 중국의 삼산화안티모니 수출량은 40,277톤으로 2021년 대비 16% 감소, 2020년 대비 7.5% 증가
- 공급부족으로 인한 내수가 상승으로 2월 9일 Argus가 평가한 안티모니 금속(99.65%) 수출가는 \$13,100~13,400/t(FOB)로 7개월래 최고가. 중국에서 정광 공급부족으로 인한 생산량 감소로 안티모니 금속 공급이 부족함에도 불구하고 유럽, 미국, 일본 및 한국 등 주요 소비국에서 수요둔화로 이후 가격은 안정세
- 안정된 내수가 등으로 2월 9일부터 삼산화안티모니(99.8%) 수출가는 \$11,300~11,500/t(FOB)로 유지

■ 중국 안티모니 제련소 Taojiang Jiutong, 생산 재개

- 同社は 춘제 연휴(1월 21~27일)에 생산을 중단했다가 2월 14일에 안티모니 정광 생산을 재개하고 3월 10일에는 안티모니 금속 생산도 재개함. 同社は 2월에 절반 가량 생산을 중단함에 따라 2월 안티모니 금속 69톤 상당의 정광을 생산함. 2022년에는 안티모니 금속 3,977톤 상당의 정광을 생산해 생산 목표량 3,962톤 초과. 작년 안티모니 금속 생산량은 3,388톤으로 금속 생산 목표량 3,059톤 초과
- 중국의 안티모니 주요 생산거점인 Hunan성의 많은 민간 제련소들은 3월 초까지도 금속 생산을 재개하지 못하고 있는데 이는 중국 국내 광물자원의 고갈 및 수입량 부족으로 원료인 정광이 부족하기 때문임

■ 중국, 1월 안티모니 감산

- 춘제 연휴 기간 생산 중단, 정광 부족으로 1월 중국의 안티모니 금속 생산량은 4,315톤으로 전월의 4,899톤, 전년 동월의 6,373톤보다 감소. 안티모니 정광 생산량은 2,486톤으로 전년 동월비 10%, 전월비 22% 감산. 삼산화안티모니 생산량은 6,623톤으로 전년 동월비 26%, 전월비 11% 감소
- 3월 14일 안티모니 금속(99.65%) 현물가는 공장도가 84,500~85,500위안/톤, 삼산화안티모니(99.8%) 현물가는 75,000~76,000위안/톤으로 유지. 주요 다운스트림인 난연제 업계의 수요둔화로 삼산화물 생산업체 및 시장에 하방 압력을 가중시켰으나 정광이 부족

하여 제련소는 판매가를 인하하지 못했음

■ 중국 시장, 2월 안티모니 가격 추이

- 안티모니 정광(50%min) : 저조한 광산 가동률로 인한 현물 시장에서 공급부족으로 월말 시세는 71,500~72,500위안/톤(U\$10,353~10,498/t) (Inc-Vat 배송료 포함 D/P)로 월초 대비 1,500위안/톤(U\$217/t) 상승
- 안티모니 잉곳(99.65%min) : 원자재 공급부족으로 공급업체들이 판매를 보류함에 따라 월말 시세는 84,000~85,000위안/톤(U\$12,163~12,308/t) (EXW D/P)로 월초보다 약 2,000위안/톤(U\$290/t) 상승
- 안티모니 잉곳(99.85%min) : 원료 공급부족, 소비자 시장 관망세로 월말 시세는 85,000~86,000위안/톤(U\$12,308~12,453/t) (Inc-Vat EXW D/P)로 월초 대비 1,000 위안/톤(U\$145/t) 상승
- 삼산화안티모니(99.5%min) : 월말 시세는 74,000~75,000위안/톤 (U\$10,715~10,860/t) (배송 D/A 30일)로 월초 대비 3,000위안/톤(U\$434/t) 상승
- 삼산화안티모니(99.8%min) : 안정된 원료가격, 현물 공급부족, 수요 약세 등으로 월말 시세는 75,500~76,500위안/톤(U\$10,933~11,079/t) (Inc-Vat 배송 D/A 30일)로 월초 대비 약 3,000위안/톤 상승
- 안티모니 잉곳(99.65%min) 수출시장 : 내수가 상승, 제한적인 현물공급으로 월말 수출가는 U\$13,100~13,300/t(FOB 중국)으로 월초 대비 U\$100/t 상승
- 삼산화안티모니(99.5%min) 수출시장 : 내수가 상승으로 월말 수출가는 U\$11,100~11,300/t(Inc-Vat FOB 중국)으로 월초 대비 U\$300/t 상승

■ 세계 시장, 2월 안티모니 가격 추이

- 인도 : 국제시장에서 가격상승, 원자재 공급부족으로 인한 현물공급 부족으로 안티모니 잉곳(99.65%min) 시세는 INR 970~980/kg로 월초 대비 INR 10/kg 상승
- 유럽(로테르담) : 교착상태에 빠진 유럽 시장에서 월말 안티모니 잉곳(99.65%min)은 U\$12,700~12,900/t로 월초 가격 유지. 유로화 상승, 수요약세로 인한 시장 거래부진으로 월말 삼산화안티모니(99.5%min) 시세는 EUR 11.2~11.4/lb로 월초 가격 유지
- 미국(볼티모어) : 공급업체의 판매 보류에도 현지 소비 수요약세로 월말 안티모니 잉곳 (99.65%min) 시세는 U\$5.85~5.95/lb로 월초 대비 U\$0.15/lb 상승. 안티모니 잉곳가 상승, 현지 시장 거래부진으로 삼산화안티모니(99.5%min) 월말 시세는 U\$5.1~5.2/lb로 월초 대비 U\$0.3/lb 상승

XI 니오븀 (Niobium, Nb)



품목	단위	전월가격 ('23.1월, A)	월간가격('23.2월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
페로니오븀	\$/kg	45.21	45.69	49.75	49.75	49.75	49.75	49.30	9.05

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

시장동향

■ 중국 시장, 2월 니오븀 가격 추이

- 생산비 상승으로 산화니오븀(99.5%min) 월말 시세는 공장도가 289~294위안/kg(U\$41.8~42.5/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 11위안/kg(U\$1.6/kg) 상승
- 내수가 상승으로 중국산 산화니오븀(99.5%min)의 월말 수출가는 U\$42.6~43.6/kg(FOB 중국)까지 전월 말 대비 U\$1.4/kg 상승

■ 세계 시장, 2월 니오븀 가격 추이

- 계속되는 수요 강세로 중국 니오븀정광(50%) 수입시장에서 월말 수입가는 U\$15.2~15.5/lb(CIF 중국)까지 전월 말 대비 U\$1.8/lb 상승
- 다운스트림 소비 수요 강세로 유럽 시장에서 페로니오븀(66%) 월말 시세는 U\$47.0~48.0/kg(로테르담)까지 전월 말 대비 U\$2.0/kg 상승

XII 몰리브덴 (Molybdenum, Mo)

시장동향

- 중국 철강업계, 3월 페로몰리브덴(FeMo) 구매 입찰가 인하
 - 2월에 예상보다 적은 철강업계 소비량 때문에 철강 생산업체와 상사는 3월 납품 페로몰리브덴 입찰가 인하. 국영 Shougang은 3월 10일 페로몰리브덴 합금(60%) 20톤을 인수어음 305,500위안/톤(\$43,894/t) (또는 함몰리브덴 509위안/kg)로 전월보다 1,000위안/톤 인하. HBIS도 110톤을 인수어음 306,500위안/톤으로 전월 말 보다 36,500위안/톤 인하
 - 입찰가 하락 및 철강 생산업체의 수요감소로 3월 10일 Argus의 합금(60%) 내수가는 3월 9일부터 공장도가 305,000~315,000위안/톤으로 3월 3일보다 15,000위안/톤 인하
- 페루, 1월 몰리브덴 전년 동월비 12.4% 감소
 - 1월 페루의 몰리브덴 생산량은 2,395톤으로 전년 동월비 12.4% 감소
 - 칠레 다음 세계 2위 채굴 구리 생산국인 페루의 구리 생산량은 198,621톤으로 전년 동월비 0.3% 감소, 아연 생산량 99,269톤으로 6.9% 감소, 납생산량 19,316톤으로 6.7% 감소
- 중국 시장, 2월 몰리브덴 가격 추이
 - 몰리브덴 정광(45%min) : 몰리브덴 정광의 공급은 부족하고 시장심리는 계속 상승세. 월말 시세는 5,410~5,430위안/22)mtu(EXW D/P)로 전월 말 대비 680위안/mtu 상승
 - 산화몰리브덴(50%min) : 원자재 가격상승 및 현물시장에서 문의가 활발함에 따라 시장심리는 대폭 상승세. 월말 시세는 5,600~5,620위안/mtu(EXW D/P)로 전월 말 대비 710위안/mtu 상승
 - 페로몰리브덴(60%min) : 원자재 가격상승으로 시장심리는 대폭 상승세. 월말 시세는 358,000~360,000위안/톤(EXW D/P)로 전월 말 대비 44,000위안/톤 상승
 - 산화몰리브덴(99.9%min) : 원자재 가격상승으로 산화몰리브덴(99.9%min)도 상승. 고급 산화몰리브덴(99.9%min)의 월말 시세는 430,000~432,000위안/톤(EXW D/P)로 전월 말 대비 82,000위안/톤 상승
 - 산화몰리브덴(57%min) 중국 수입시장 : 내수 가격이 상승세를 유지함에 따라 수입가도 인상. 월말 산화몰리브덴(57%min) 수입가는 U\$35.5~35.7/lb(CIF 중국)으로 전월 말 대비 U\$4.9/lb 상승
- 세계 시장, 2월 몰리브덴 가격 추이

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

- 산화몰리브덴(57%min) 유럽(로테르담) : 상사(商社)에서 문의가 활발함에 따라 산화몰리브덴(57%min) 시장심리도 상승세. 월말 가격은 U\$36.9~37.2/lb로 전월 말 대비 U\$5.5/lb 상승
- 페로몰리브덴(65%min) 유럽(로테르담) : 상사(商社)에서 문의가 활발함에 따라 산화몰리브덴(57%min) 시장심리도 상승세. 월말 가격은 U\$89.5~90.0/kg로 전월 말 대비 U\$15.5/kg 상승
- 산화몰리브덴(57%min) 한국 : 현물시장에서 문의가 활발함에 따라 산화몰리브덴(57%min) 시장심리는 대폭 상승세. 한국 항구에서 월말 가격은 U\$36.2~36.5/lb로 전월 말 대비 U\$4.1/lb 상승
- 페로몰리브덴(60%min) 한국 : 현물시장에서 상사(商社)의 문의가 활발함에 따라 페로몰리브덴(60%min) 시장심리는 서서히 상승세. 부산항에서 월말 가격은 U\$89.0~89.5/kg로 전월 말 대비 U\$15/kg 상승
- 페로몰리브덴(60%min) 러시아 : 현물시장에서 문의가 증가함에 따라 페로몰리브덴 시장심리는 서서히 상승세. 월말 RUB3,470~3,500/kg로 전월 말 대비 RUB540/kg 상승
- 산화몰리브덴(57%min) 인도 : 원자재 가격상승으로 페로몰리브덴 시장심리는 서서히 상승세. 월말 가격은 U\$36.2~36.5/lb로 전월 말 대비 U\$5/lb 상승
- 페로몰리브덴(60%min) 인도 : 원자재 가격상승으로 페로몰리브덴 시장심리도 상승세. 월말 가격은 INR4,270~4,300/kg(delivered D/P)로 전월 말 대비 INR620/kg 상승
- 페로몰리브덴(60%min) 미국(피츠버그) : 국제 가격상승으로 북미 페로몰리브덴 가격도 상승. 월말 가격은 U\$90.0~90.5/kg로 전월 말 대비 U\$15/kg 상승

XIII 셀레늄(Selenium, Se)

시장동향

▪ 중국, 2월 셀레늄 수입 증가

- 수요 증가로 2월 중국의 셀레늄 수입량은 176톤으로 전년 동월비 7배 이상, 전월비 68% 증가. 1월 수입량은 105톤으로 전년 동월비 2.8% 감소. 1~2월 수입량은 총 281톤으로 전년 동기비 2배 이상 증가
- 춘제 연휴가 끝나고 다운스트림인 일부 망간 생산업체의 생산 재개로 수요가 증가함에 따라 중국 수입업체들은 구매량을 늘림. 수요 증가를 기대하고 천연 셀레늄 공급원료의 주공급자인 구리 생산업체들은 제안가 인상. 1~2월 천연 셀레늄 가격은 140~150위안/kg(\$20~22/kg)로 전년 동기의 70~80위안/kg보다 상승

XIV 갈륨(Gallium, Ga)



품목	단위	전월가격 ('23.1월, A)	월간가격('23.2월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
갈륨메탈	\$/kg	305.56	310.00	325.00	325.00	325.00	325.00	323.13	5.75

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

시장동향

■ 중국 시장, 2월 갈륨 가격 추이

- 갈륨금속(99.99% min) : 수요약세로 월말 시세는 1,920~1,970위안/kg(US\$278~285/kg) (EXW D/P)으로 전월보다 130위안/kg 하락
- 갈륨금속(99.99999% min) : 갈륨금속(99.99% min) 가격하락으로 월말 시세는 2,180~2,230위안/kg(US\$316~323/kg) (EXW D/P)까지 전월보다 120위안/kg 하락. 가격 하락세로 다운스트림 소비업체들이 구매를 축소함에 따라 현물 시황은 둔화됨
- 갈륨금속(99.99% min) 수출시장 : 월말 시세는 US\$282~292/kg(FOB 중국)로 전월 말 US\$325~330/kg(FOB 중국)보다 하락

▶ 보고서 자료원 : Argus Metals, Asian Metal, 코리아PDS