

Monthly Report

# 희유금속 더프라임

## The PRIME

Precious Rare Important & Industrial Metal Elements

### 2022. 9

- 리튬(Lithium, Li) ..... 3
- 희토류(Rare Earths, REE) ..... 6
- 망간(Manganese, Mn) ..... 9
- 크롬(Chromium, Cr) ..... 12
- 코발트(Cobalt, Co) ..... 14
- 티타늄(Titanium, Ti) ..... 16
- 텅스텐(Tungsten, W) ..... 18
- 인듐(Indium, In) ..... 20
- 마그네슘(Magnesium, Mg) ..... 21
- 안티모니(Antimony, Sb) ..... 23
- 니오븀(Niobium, Nb) ..... 26
- 몰리브덴(Molybdenum, Mo) ..... 27
- 셀레늄(Selenium, Se) ..... 28
- 갈륨(Gallium, Ga) ..... 29



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('22.9월 )

광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'20년	'21년	'22.7월	'22.8월 (A)	'22.9월 (B)	전월대비 (B-A)/A(%)
리튬	탄산리튬	99%	RMB/kg	37.30	113.68	456.02	465.54	484.90	4.16
희토류	산화세륨	99.5~9%	\$/톤	1,623.52	1,539.27	1,468.75	1,375.00	1,375.00	0.00
	산화란탄	99.5~9%	\$/톤	1,613.14	1,509.17	1,408.75	1,325.00	1,325.00	0.00
	산화이트륨	99.999%	\$/톤	2,822.76	6,427.48	11,912.50	10,583.33	9,094.44	-14.07
	산화네오디뮴	99.5~9%	\$/톤	48,938.10	98,139.81	134,125.00	111,611.11	98,083.33	-12.12
	산화디스프로슘	99.5%	\$/kg	261.65	410.04	354.13	333.39	316.72	-5.00
망간	페로망간	75%	\$/톤	1,171.86	1,608.79	1,525.00	1,427.22	1,382.78	-3.11
크롬	페로크롬(HC)	60%	\$/lb	0.89	1.50	3.75	3.56	3.36	-5.62
	페로크롬(LC)	62%	\$/lb	1.66	2.49	5.85	5.85	4.67	-20.17
코발트	코발트 메탈	99.8%	\$/lb	16.08	24.29	28.92	25.19	26.32	4.49
티타늄	**티타늄스펀지	99.7%	RMB/톤	62,676.19	68,922.33	78,000.00	77,666.67	76,555.56	-1.43
텅스텐	텅스텐APT	88.5%	\$/mtu	216.54	281.43	324.13	326.67	324.17	-0.77
	산화텅스텐	99.95%	\$/톤	22,218.57	28,636.89	32,862.50	33,150.00	32,916.67	-0.70
	텅스텐카바이드	99.7%	\$/kg	29.25	37.25	39.50	40.33	40.28	-0.12
	페로텅스텐	75%	\$/kg	29.11	35.24	37.50	37.50	36.97	-1.41
인듐	인듐메탈	99.99%	\$/kg	157.93	217.09	244.06	242.50	240.56	-0.80
마그네슘	마그네슘메탈	99.9%	\$/톤	2,031.71	4,036.26	3,640.00	3,581.11	3,590.56	0.26
안티모니	산화안티모니	99.5%	\$/톤	4,976.90	9,030.58	10,725.00	10,472.22	10,161.11	-2.97
니오븀	페로니오븀	65%	\$/kg	36.83	44.80	47.06	46.25	45.53	-1.56
갈륨	갈륨메탈	99.99%	\$/kg	173.66	329.97	535.00	505.28	450.56	-10.83

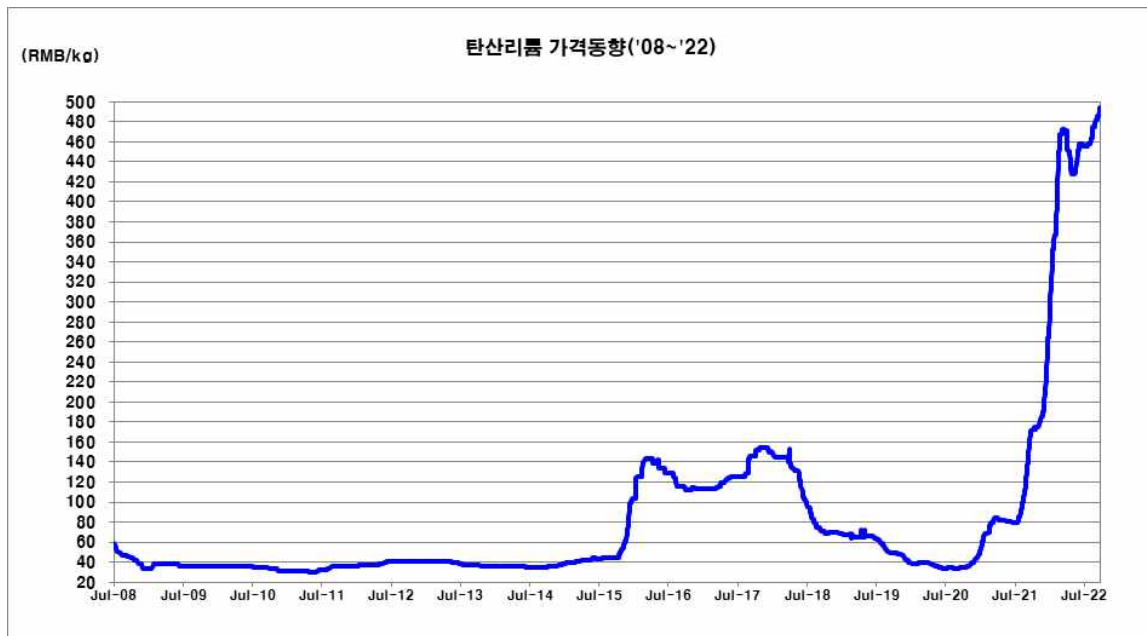
1) 자료원 : Argus Metals, Asian Metal 등

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

\* 티타늄스펀지 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 (22.8월, A)	월간가격(22.9월)					증감율 (B-A)/A,%	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
탄산리튬	RMB/kg	465.54	475.70	481.70	483.25	486.30	493.25	484.90	4.16

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

## 시장동향

### ■ 일본, 중국 1)LiFSI업계 투자

- 일본 석유화학기업 Nippon Shokubai와 무역회사 Toyota Tsusho는 각각 40.4억엔 (28.4백만불)과 580백만엔을 투자하여 LiFSI 전해질 생산업체 Hunan Fluopont New Material(中)의 지분 총 43.5%를 인수함. Hunan사의 LiFSI 생산용량은 1,200톤/년

### ■ 서호주 Port Hedland항, 1~8월 리튬수출 2021년 수출총량 초과

- 8월 동항구의 리튬정광(스포듀민) 수출량은 67,540dmt로 기록적인 7월 82,469dmt보다 하락했지만 1~8월 수출량은 402,624dmt로 전년도 총수출량인 370,653dmt를 초과함

- 서호주(Western Australia)는 세계 최대 경암형(hard rock ore) 스포듀민 정광 생산지로 생산량 대부분을 중국 수산화리튬 업계에 수출해 왔으나 점차 국내 배터리급 수산화리튬

1) LiFSI : EV 리튬이온 배터리용 차세대 전해질로 기존 전해질 배터리보다 긴 수명, 고성능임. 아시아, EU에서 급성장

생산 원료로 많이 사용하고 있음. 타이트한 시장에서 지난 14개월 동안 스포듀민 정광 현물 가격은 4배 상승하여 \$6,000/dmt를 훨씬 상회하고 계약가는 \$5,000/dmt 이상으로 3배 상승

■ 호주 Pilbara Minerals, 9월 스포듀민 경매가 급등

- 同社は 자사 온라인 경매 BMX의 아홉 번째 경매인 9월 스포듀민(산화리튬 5.5%)의 낙찰가가 \$6,988/dmt(표준 배터리급 산화리튬(6.0%) \$7,708/dmt과 같음)로 전월비 9% 상승. 이는 다운스트림 컨버터 업계가 충분한 원료를 확보하기 어려움을 나타냄. BMX를 개시한 2021년 7월 낙찰가는 \$1,250/dmt로 이후 1년간 급등세를 유지하다 7월 최초 \$6,188/dmt로 전월비 \$122/dmt 하락해 한때 안정될 조짐을 보였으나 8월에 \$6,350/dmt로 반등함

■ 세계 2위 EV 배터리사 LG 에너지솔루션(LGES), 캐나다 리튬 확보

- 同社は 2025년부터 캐나다 주요 배터리 제조사들로부터 수산화리튬을 받기로 계약체결. Avalon사는 5년간 11,000톤/년, Snow Lake사 10년간 20,000톤/년을 동사에 공급 예정

■ 미국 자동차 제조사 GM, 배터리 재활용업체 Lithion 투자

- 同社は Lithion에 투자를 통해 배터리 제조 공급망을 확대하고 2025년 연간 전기차 1백만대 제조 계획. Lithion은 캐나다 Quebec에서 2단계로 배터리 재활용 공정을 개발 중으로 2023년 Quebec에서 리튬이온 배터리 7,500톤/년의 자동분리 시설 및 습식제련 공장개시 예정

■ 중국 CAM 전구체 제조사 Jinchuan, Lanzhou에 2)LFP 공장건설

- 同社の 자회사 Lanzhou Jinchuan Technology Park는 62.56억위안(893.7백만불)을 투자하여 중국 Gansu성 Lanzhou에 명판용량 LFP 200,000톤/년의 생산공장 건설 중임

■ 인도 Munoth Industries, 인도 최초의 리튬이온 배터리 공장에서 생산임박

- 同社は Andhra Pradesh주 리튬이온 배터리 공장에서 시제품을 생산했고 10월까지 상업 생산착수 계획. 공장 용량은 연간 약 7백만개 셀 또는 매일 10Ah의 2만개 셀. 이는 1.25GW인 프로젝트의 1단계로 향후 3년간 5배 확대계획. 이는 인도 최초의 리튬이온 공장이 됨  
- 인도의 배터리 제조사 Exide Industries도 2023년까지 Karnataka 지역에 예정된 6GW 리튬이온 배터리 제조 공장의 1단계에서 상업생산 착수계획

■ 중국 전기차 제조사 Nio, 아르헨티나 San Jorge 리튬 염수 프로젝트 투자

- 同社は 아르헨티나 Catamarca 지역에서 동프로젝트를 개발 중인 호주 Greenwing Resources의 지분 약 12.16%(약 21.8백만주)를 주당 0.55불인 약 12백만불에 인수 예정

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

\*양극재(CAM, 양극활물질)의 종류는 5가지로 LCO, NCM, NCA, LMO, LFP. 양극재는 2차전지 원가의 약 40%를 차지하며 2019년 기준 가장 많이 사용되는 양극재는 NCM(57%)이고 그중 NCM622(23%), LFP(40%)

- 중국 Guangdong Cvasun, Dalong에 CAM 공장착공

  - 同社は Guizhou성 Tongren의 Dalong 개발지구에 명판 용량이 CAM 250,000톤/년의 생산공장을 착공했음. 여기에는 리튬 망간 산화물 100,000톤/년, 3원 CAM 40,000톤/년, 리튬 코발트 산화물 10,000톤/년 및 LFP 100,000톤/년이 포함됨
  - Argus는 리튬 NCM 산화물 811의 가격을 일주일 전 \$93.03/kWh에서 9월 27일 증가 \$91.67/kWh로 인하. 동기간 LFP는 \$60.01/kWh에서 \$59.34/kWh로 인하
- 중국 주요 리튬생산업체 Ganfeng Lithium, Yichun 리튬 복합단지 건설추진

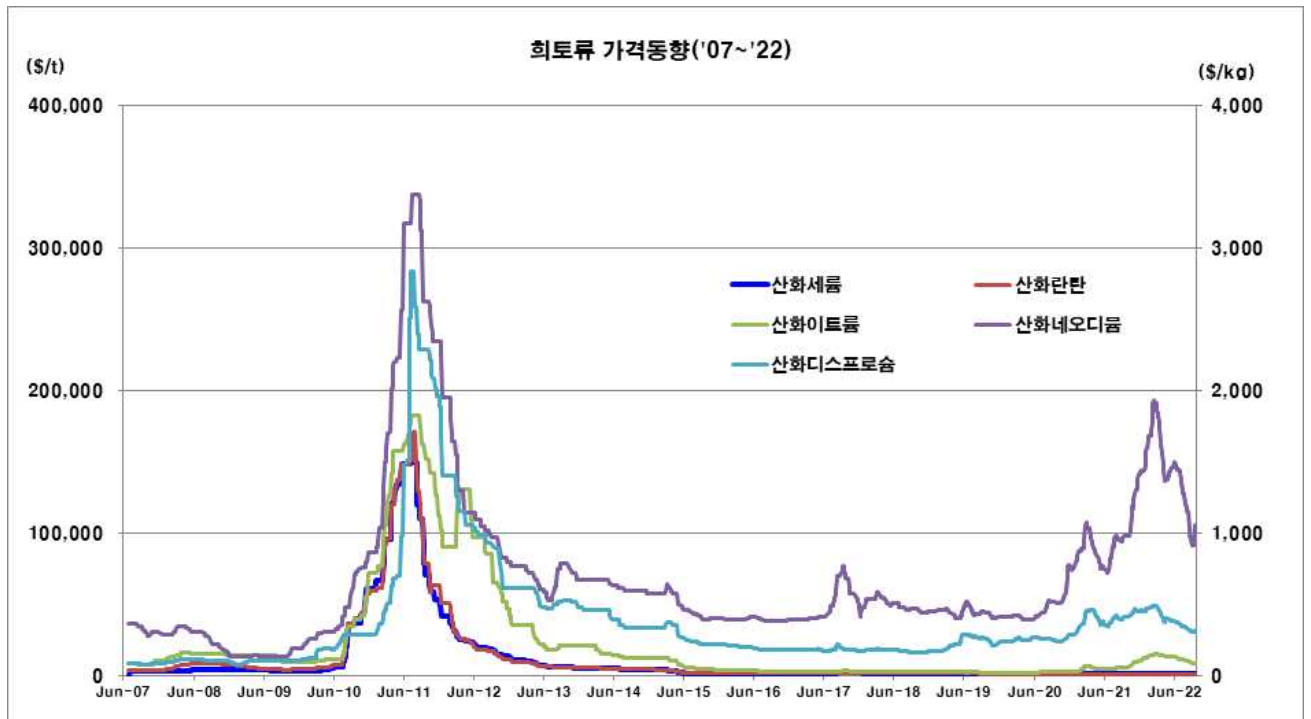
  - 同社は Jiangxi성 Yichun의 Fengxin 카운티에 배터리급 탄산리튬 생산, 리튬 광석 채굴 및 선광시설을 위한 명판 용량 50,000톤/년인 복합 생산단지 건설계획. 이 복합단지에는 Yichun 지역 Fengcheng시의 50,000톤/년 수산화리튬 공장, Yichun 경제·기술 개발구역의 7,000톤/년 리튬금속 공장 및 30GWh 리튬이온 배터리 공장도 포함될 예정임
  - 배터리 업계의 수요 호조와 스포듀민 원료가격 상승으로 리튬 염 가격은 7월 말부터 상승세. 9월 30일 탄산리튬(99.5%) 가격은 공장도가 505,000~515,000위안/톤 (\$71,127~72,535/t)으로 일주일 전보다 7,000위안/톤 상승
- 호주, 리튬 수출입 증가 전망

  - 생산증가, 업스트림 및 다운스트림 리튬 제품의 가격상승에 힘입어 호주 정부는 2022~23년 호주의 연간 리튬 수출 수입이 약 A\$138억(90억불)로 전년도 A\$11억 보다 증가 예상
  - 호주 LCE 연생산량은 2022~23년 387,000톤, 2023~24년 469,000톤으로 2020~21년 247,000톤보다 증산예상. 스포듀민 정광 평균가는 2021년 \$598/톤에서 2022년 \$2,730/톤, 2023년 \$3,280/톤으로 상승 후 2024년 \$2,490/톤으로 하락 예상. 수산화리튬의 연평균가격은 2021년 \$17,370/톤에서 2022년 \$38,575/톤, 2023년 \$51,510/톤으로 상승 후 2024년 \$37,650/톤으로 하락 예상(출처 : Office of the Chief Economist)
- 호주 Lake Resources, 네덜란드 WMC Energy와 옵테이크 계약

  - 同社は 아르헨티나 Kachi에서 배터리급 LCE 최대 25,000톤/년을 WMC에 공급하는 옵테이크 계약체결. 동계약은 Kachi 프로젝트의 최종 타당성 조사 완료, 시범공장 성능 및 LCE 제품 사양 충족에 대한 WMC의 실사결과를 조건으로 성립되며 계약기간은 10년(연장옵션)
- 호주 리튬 개발업체 Core Lithium, 리튬광석 최초 직항판매

  - 同社は 호주 Northern Territory의 Darwin 인근 Finnis 프로젝트에서 내년 상반기 램프업 할 정광생산에 앞서 스포듀민(산화리튬 1.4%) 광석 15,000dmt를 \$951/dmt에 최초 직항 판매함(올해 말 운송). 동사는 아시아 및 호주 선광업계의 스포듀민 생산에 세계 최대 공급원인 서호주 지역을 제외하면 호주 최초의 리튬 생산회사임

## II 희토류 (Rare Earth Elements, REE)



품목	단위	전월가격 ('22.8월, A)	월간가격('22.9월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균(B)	
산화세륨	\$/톤	1,375.00	1,375.00	1,375.00	1,375.00	1,375.00	1,375.00	1,375.00	0.00
산화라탄	\$/톤	1,325.00	1,325.00	1,325.00	1,325.00	1,325.00	1,325.00	1,325.00	0.00
산화이트륨	\$/톤	10,583.33	9,900.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,094.44	-14.07
산화네오디움	\$/톤	111,611.11	95,750.0	91,250.0	93,000.0	104,500.0	105,000.0	98,083.33	-12.12
산화디스프로슘	\$/kg	333.39	316.00	315.50	315.50	316.50	320.00	316.72	-5.00

※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

- 호주 Lynas Rare Earths, 말레이시아 현지 물 공급중단으로 감산
  - 9월 초 말레이시아 Kuantan 지역의 물 공급업체 Raip에서 발생한 사고로 同社는 현지 분리 공장(26,000톤/년)에서 9월에 대폭 감산 예상. 7~8월 Kuantan 공장의 3)NdPr 생산량은 800톤. 동사는 세계 NdPr 공급량의 약 15%를 생산하며 일본 자석업계의 핵심 공급원

- 중국 Jinli Magnet(JLM), 멕시코에 자석 재활용공장 추진

- 同社は 건설 기간 3년 동안 총 100백만불을 투자하여 멕시코에 재활용 용량이 스크랩 마그넷 5,000톤/년, 명판용량은 고성능 자석 소재 3,000톤/년인 공장건설 프로젝트 착수계획
- 벨기에 화학회사 Solvay, 유럽에서 희토류 산화물 생산계획

- 同社は 프랑스 La Rochelle의 기존 공장에서 고성능 네오디뮴-철-붕소(NdFeB) 자석용 분리된 희토류 산화물의 생산시설 건설계획. 전기차 및 하이브리드로 빠르게 전환되는 가운데 NdFeB의 수요급증에도 현재 유럽은 사용하는 NdFeB 자석의 극히 일부만 생산 중임
- 중국 희토류 자석 제조사 Ningbo Yunsheng, 남아공 희토류 프로젝트 추진

- 同社は 남아공에서 희토류 채굴 프로젝트를 인수하기 위해 8월에 중국 금속 채광회사 Sinomine Resource와 합작투자사 설립계획을 발표하고 9월에 투자 협력 계약체결. JV 등록 자본금은 55백만위안(7.75백만불)으로 지분은 동사 45%, Sinomine Resource 55%
- 중국, 1~8월 미얀마산 · 미국산 희토류 수입현황

- 작년 6~9월 미얀마 우기로 인한 채굴감소와 1~4월 미얀마 광석 금수조치로 희토류 산화물(HS 28469019), 탄산염 광석(HS 28469048) 및 희토류 금속 화합물(HS 28469099)을 포함한 미얀마산 희토류 광석의 1~8월 수입량은 8,241톤으로 전년 동기 23,499톤보다 급감. 이는 REO 7,510톤에 해당하며 전년 동기비 64% 감소. 동기간 희토류 이온 흡수 광석의 총수입량은 15,153톤으로 미얀마에서 54%(8,241톤), 말레이시아 29%(4,365톤) 및 베트남 10%(1,600톤)이며 전년 동기비 48% 감소. 經·中·重 희토류 가격이 상승함에 따라 1~8월 미얀마 광석 평균 수입가는 \$27,202/t으로 전년비 33% 상승. 8월 미얀마 광석 수입량은 3,055톤으로 미얀마 금수조치로 인한 전년 동월의 단 93톤보다 급증. 또한, 미얀마산 광석 수입 재개 후 최고치를 기록했던 2021년 12월의 9,567톤 이후 최대 기록. 8월 미얀마산 평균 수입가는 \$23,371/t으로 전년 동월비 26%, 전월비 27% 하락

- 자석 제품에 대한 안정된 수요, 특히 1Q 수요급증으로 1~8월 미국산 희토류 금속 광석(HS 25309020) 수입량은 51,614톤으로 전년 동기비 2% 증가, 평균 수입가는 \$8,115/t으로 전년 동기비 118% 상승. 8월 수입량은 3,295톤으로 전월비 53%, 전년 동월비 42% 감소. 8월 평균 수입가는 \$7,921/t으로 전년 동월비 86% 상승, 전월비 1% 하락
- 중국, 1~8월 희토류 자석 소재 수출 전년비 18% 증가

- 세계 전기차 및 해상 풍력 터빈 업계의 수요증가로 1~8월 중국의 희토류 영구자석(HS 코드 85051110) 소재 수출량은 36,976톤으로 전년 동기비 18% 증가. 8월 수출량은 4,804톤으로 전년 동월비 10% 증가, 전월비 8% 감소

3) 네오디뮴-프라세오디뮴(NdPr 또는 PrNd) : EV·풍력 터빈용 고성능 네오디뮴 철 붕소(NdFeB) 희토류 영구자석의 핵심소재

- 수출 수요증가 및 희토류 원료가 상승으로 1~8월 평균 수출가는 \$77,397/t으로 전년 동기비 40.8% 상승. 8월 평균 수출가는 \$81,219/t으로 전월비 0.48%, 전년 동월비 35% 상승
  - 자석 제조의 주요 공급원료인 프라세오디뮴-네오디뮴 금속(99%)의 Argus 1~8월 평균가는 공장도가 1,129위안/kg(\$157.74/kg)으로 전년 동기비 72% 상승
- 중국 국영 4)Northern Rare Earth(NRE), 9~10월 상장가 현황
    - 중국의 코로나19 봉쇄 및 계속되는 경기둔화로 인한 자석 산업의 수요 약세로 同社는 9월 운송 프라세오디뮴-네오디뮴 산화물은 643,600위안/톤으로 전월비 164,000위안/톤 인하, 프라세오디뮴-네오디뮴 금속 788,000위안/톤으로 196,500위안/톤 인하, 네오디뮴 산화물 710,400위안/톤으로 175,700위안/톤 인하, 네오디뮴 금속 868,000위안/톤으로 210,500위안/톤 인하. 기타 세륨 및 란탄 산화물은 각각 9,800위안/톤으로 전월 가격 유지
    - 연속적인 현물가 상승으로 구매가 위축되면서 同社는 10월 상장가격을 9월 가격으로 유지. 국경절 이후 자석 수요의 회복 조짐이 없어 중국의 희토류 시장은 하방 압력을 받고 있음
    - 산화물 공급원료 시장의 변동 폭이 커서 Argus는 프라세오디뮴-네오디뮴 금속(99%) 가격을 9월 29일 공장도가 820~830위안/kg에서 10월 11일 공장도가 830~840위안/kg로 인상. 제한적인 구매에도 제한된 현물 공급과 광석 원료의 원가 상승으로 네오디뮴 산화물 (99.5~99.9%)은 공장도가 750~760위안/kg에서 공장도가 770~780위안/kg로 인상
  - 중국 국영 Northern Rare Earth(NRE), 2Q 희토류 생산 · 판매현황
    - NEV 급성장, 동사의 경희토류 채굴 쿼터 증가 등으로 동사의 2Q 희토류 산화물 · 금속 · 자석의 생산 · 판매량은 전분기비 증가. 반면, 희토류 연마 분말 · 수소의 생산 · 판매량은 감소
    - 2Q 희토류 산화물 생산량은 3,269톤으로 전분기 3,055톤보다 증가, 전년 동기 5,101톤보다 감소. 희토류 금속 생산량은 5,677톤으로 전분기 5,450톤, 전년 동기 5,487톤보다 증가. 희토류 자석 생산량은 10,400톤으로 전분기 8,270톤, 전년 동기 6,731톤보다 증가. 희토류 염 생산량은 23,800톤으로 전분기 24,300톤보다 감소, 전년 동기 20,600톤보다 증가. 희토류 연마 분말 생산량은 7,321톤으로 전분기 7,563톤보다 감소, 전년 동기 6,757톤보다 증가. 희토류 수소 생산량은 336톤으로 전분기 425톤, 전년 동기 752톤보다 감소
    - 2Q 희토류 산화물 판매량은 8,243톤으로 전분기 7,156톤보다 증가, 전년 동기 11,900톤보다 감소. 희토류 금속 판매량은 5,733톤으로 전분기 5,462톤, 전년 동기 4,799톤보다 증가. 희토류 자석 판매량은 9,976톤으로 전분기 8,287톤, 전년 동기 7,007톤보다 증가. 희토류 염 판매량은 15,700톤으로 전분기 18,800톤, 전년 동기 17,000톤보다 감소. 희토류 연마 분말 판매량은 6,463톤으로 전분기 5,374톤, 전년 동기 6,365톤보다 증가. 희토류 수소 판매량은 413톤으로 전분기 531톤, 전년 동기 730톤보다 감소

4) 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 (‘22.8월, A)	월간가격(‘22.9월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
페로망간	\$/톤	1,427.22	1,385.00	1,385.00	1,385.00	1,385.00	1,375.00	1,382.78	-3.11

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

#### 시장동향

- 중국 국영 HBIS, 9월 페로망간(FeMn) 입찰가 전월 가격 유지
  - 광석 원료가격의 상승에 따른 수익 저하로 지난 몇 달간 합금공장에서 감산 및 생산 중단한 결과인 합금 공급 감소에 대응하여 同社は 9월 운송 고탄소 페로망간(65%) 입찰가를 배송료 포함 인수어음 6,600위안/톤(\$949/t)으로 전월 가격을 유지. 중국 정부의 부동산 및 인프라 부문 경기부양책에 따라 시장에서는 10월에 철강 내수가 회복될 것으로 예상함
  - 9월 13일 내수 가격은 페로망간(65%) 공장도가 6,400~6,600위안/톤, 페로망간(75%) 공장도가 7,500~7,700위안/톤으로 8월 23일보다 각각 100위안/톤 상승
- 중국 망간 생산업체 Songtao Sanhe, 생산재개
  - 현물가격 안정화를 위해 중국 망간 연합이 1~3월의 90일 감산에 이어 하반기 60% 감산을

추진함에 따라 同社は 8월 초부터 한 달 반 동안 망간편 160톤/일의 생산중단 후 9월 말 생산 재개. 원래 9월 초 재개 예정이었으나 현지 환경감사로 광석 공급이 부족해 재개 시기를 보류했음. 동사의 생산 용량은 연간 6만톤. 9월 21일 망간편(99.7%) 가격은 공장도가 15,300~15,500위안/톤(\$2,173~2,201/t). 망간편 생산업체인 Hubei Zhongmeng(생산용량 50,000톤/년)도 한 달간 망간편 120톤/일의 생산중단 후 9월 중순에 생산을 재개했음

#### ■ 중국, 8월 망간금속 수출 전년 동월비 32.6% 감소

- 수요감소로 특히, 유럽에서 구매량을 축소하면서 8월 중국의 망간금속 수출량은 미가공 금속 19,821톤 및 가공 금속 2,531톤을 포함한 22,352톤으로 전년 동월비 32.6% 감소. 1~8월 수출량은 미가공 금속 228,064톤 및 가공 금속 30,239톤을 포함한 258,303톤으로 전년 동기비 3.8% 감소
- 망간편(99.7%) 가격은 8월 1일 \$2,175~2,250/t(FOB)에서 16일 \$2,150~2,175/t(FOB)로 하락했다가 8월 31일 \$2,250~2,350/t(FOB)로 반등. 중국 망간산업 연합이 재고 보충을 위해 현물시장에서 구매하기 시작한 8월 하반기부터 시장 가격은 상승했음

#### ■ 중국, 1~8월 망간광석 수입 전년비 8% 감소

- 많은 합금 제련소에서 수 개월간 생산 차질로 인해 광석 원료에 대한 소비가 감소함에 따라 1~8월 중국의 망간광석 수입량은 19.13백만톤으로 전년 동기비 8% 감소. 평균 수입가는 195불/톤으로 25% 상승. 주요 공급국인 남아공, 호주, 브라질로부터 수입 비용이 상대적으로 높고 다운스트림인 합금 시장에서 계속되는 가격하락으로 광석 원료에 대한 수요감소 등으로 1~8월 주요 공급국의 對中 출하량이 전년 동기보다 감소했음
- 8월 망간 광석 수입량은 2.4백만톤으로 전월비 8% 감소, 전년 동월비 8% 증가. 8월 평균 수입가는 213불/톤으로 전월 224불/톤보다 하락, 전년 동월비 25% 상승

#### ■ 중국, 8월 실리코망간(SiMn) 합금 수출입 현황

- 다른 나라의 저가 합금에 구매가 몰리면서 8월 중국의 실리코망간 합금 수출량은 5,071톤으로 전월비 71%, 전년 동월비 72% 감소. 8월 평균 수출가는 \$1,619/t로 전년 동월 \$1,443/t보다 상승, 전월 \$1,636/t보다 소폭 하락. 1~8월 합금 수출량은 97,990톤으로 전년 동기비 23% 증가. 동기간 평균 수출가는 \$1,715/t로 전년 동기 \$1,403/t보다 22% 상승
- 내수가 보다 저렴한 수입가 덕분에 8월 중국의 합금 수입량은 2,052톤으로 전월 1,539톤, 전년 동월 1,244톤보다 증가. 8월은 모두 인도에서 수입했음. 8월 평균 수입가는 \$1,650/t로 전월 \$1,913/t보다 하락, 전년 동월 \$1,344/t보다 상승. 1~8월 수입량은 10,515톤으로 전년 동기비 12% 감소. 평균 수입가는 \$2,201/t로 전년 동기 \$1,325/t보다 66% 상승

#### ■ 호주 Jupiter Mines, 세계 망간광석 가격하락 전망

- 同社は 다운스트림 합금공장과 제철소 수요가 회복될 때까지 망간 가격은 세계적으로 하방

압력을 받을 것으로 전망. 동사는 6~8월 생산보고서에서 특히, 중국은 중앙정부의 주요 재정정책 및 경기부양책으로 조강수요 회복을 촉진할 필요가 있고 중국 밖에서는 높은 에너지 비용 및 공급에 대한 우려가 단기적으로 망간 업계에 중요한 요소로 작용할 것으로 예상함

#### ■ 인도 국영 5)Moil, 10~12월 고급 망간광석 가격인하

- 합금 수요감소로 광석 소비량이 감소함에 따라 同社는 10~12월 운송 44% 이상 페로 등급 망간 광석 판매가를 전월비 10% 인하. 44% 미만 페로 등급 망간광석, 25% 및 30% 실리코 등급 광석, 정제(fines) 가격은 9월 가격을 유지함
- 현물 거래 부진으로 9월 1일 Argus 실리코망간 합금(60%)은 공장도가 72,000~73,000루피/톤(\$881~893/t)으로 8월 26일 공장도가 78,000~80,000루피/톤보다 하락

#### ■ 미국, EV 소재에 대해 검사 프로세스 구현

- 미국 환경보호국(EPA)은 리튬이온 배터리용 CAM을 포함한 신규 혼합 금속산화물(MMO)을 시장 출시 전에 위험 평가할 수 있는 신규 프로세스를 구현할 계획임에 따라 신규 MMO 제조·수입업체는 EPA에 사전 제조 통지서를 제출해야 함. 신규 프로세스는 2024년부터 EV 세금공제 대상에 배터리 부품의 50%를 복미 생산인 경우로 한정하는 IRA와 상통

#### ■ 인도 LN Metallics, 신규 합금철 공장추진

- 同社는 Odisha주 Jharsuguda에 페로망간 36,000톤/년을 생산할 수 있는 합금철 공장을 2년 이내 완공 예정이며 환경부 허가를 포함한 모든 허가를 받은 후 프로젝트 완료 계획

#### ■ 글로벌 망간 채광기업, 망간광석 10~11월 對中 수출가 인하

- 재고 보충 활동 저조 및 중국 제련소의 입찰가 인하에 대응하여 프랑스 Eramet Comilog은 10월 운송 對中 가봉産 망간광석(45%) 제안가를 \$4.0/mtu(CIF 중국)로 전월비 \$0.5/mtu 인하. UMK도 남아공産 망간광석(36%) 수출 제안가를 \$4.7/mtu(CIF 중국)로 전월비 \$0.8/mtu 인하. 철강 생산업체들의 입찰가 인하 및 현물 공급과잉으로 비롯된 지속된 합금가 하락으로 광석 원료의 구매를 위축시켰음. 합금공장들이 추가 적자 및 합금의 재고 증가를 피하기 위해 조업을 절반으로 축소한 6월 초부터 현물 광석 시장은 하락세 유지. 9월 15일 호주산 망간광석(44~46%) 가격은 43.5~46.0위안/mtu(\$6.20~6.55/mtu) DEQ로 6월 7일 60.5~62.5위안/mtu DEQ의 중위가격보다 28% 하락
- 호주 South32는 11월 운송 對中 호주産 망간광석(45%) 제안가를 \$4.80/mtu로 전월비 \$1.22/mtu 인하, 남아공産 망간광석(37%) \$4.02/mtu로 전월비 \$0.02/mtu 인하. 프랑스 Eramet Comilog도 對中 가봉産 망간광석(45%) 제안가를 \$4.2/mtu로 \$0.5/mtu 인하, 가봉産 망간칩(41%)은 \$3.85/mtu(이전 가격은 미공개). 남아공 Jupiter도 남아공産 망간광석(36.5%) 수출 제안가를 \$4.1/mtu(CIF 중국)로 \$0.4/mtu 인하. (모두 중국向 CIF)

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

## IV 크롬(Chromium, Cr)



품목	단위	전월가격 (22.8월, A)	월간가격('22.9월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균 (B)	
페로크롬(HC)	\$/lb	3.56	3.38	3.35	3.35	3.35	3.35	3.36	-5.62
페로크롬(LC)	\$/lb	5.85	5.85	4.38	4.38	4.38	4.38	4.67	-20.17

※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, 9월 크롬 가격 추이

- 크롬광석의 가격상승으로 HC 페로크롬(Cr 52%min C 8%max(50%-기본)) 월말 시세는 8,000 ~ 8,200위안/톤(U\$1,118~1,145/t) 6)EXW 7)D/P로 전월 말 대비 600위안/톤(U\$83.85/t) 상승

6)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

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 강제 권한이 없음

- 크롬광석의 가격상승으로 LC 페로크롬(Cr 55%min C0.25%max(60%-기본)) 월말 시세는 13,400~13,600위안/톤(US\$1,872~1,900/t) EXW D/P로 전월 말 대비 900위안/톤(US\$125/t) 상승. 크롬광석의 가격상승으로 LC 페로크롬(Cr 55%min C0.1%max(60%-기본))의 월말 시세는 13,600~13,800위안/톤(US\$1,900~1,928/t) EXW D/P로 전월 말 대비 900위안/톤(US\$125/t) 상승
- 중국항구에서 남아공産 크롬 정광(40%min)의 월말 시세는 45.0~46.0위안/dmtu(US\$6.28~6.42/dmtu)으로 전월 말 대비 5.5위안/dmtu(US\$0.76/dmtu) 상승. 월말 중국항구에서 남아공産 크롬 럼프(38%min) 시세는 44.0~45.0위안/dmtu(US\$6.14~6.28/dmtu)으로 전월 말 대비 8위안/dmtu(US\$1.11/dmtu) 상승
- 중국 Tianjin항에서 터키産 크롬 럼프(40%min) 월말 시세는 54~55위안/dmtu(US\$7.54~7.68/dmtu)으로 전월 말 대비 2위안/dmtu(US\$0.27/dmtu) 하락. 월말 중국항구에서 터키産 크롬정광(46%min) 시세는 54~55위안/dmtu(US\$7.54~7.68/dmtu)로 전월 말 대비 2위안/dmtu(US\$0.27/dmtu) 하락
- Tianjin항에서 짐바브웨産 크롬정광(48%min) 월말 시세는 47~48위안/dmtu(US\$6.56~6.70/dmtu)으로 전월 말 대비 1위안/dmtu(US\$0.13/dmtu) 상승

#### ■ 세계 시장, 9월 크롬 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) : HC 페로크롬(Cr 60% min C 8% max) 월말 시세는 US\$2.35~2.38/lb Cr로 전월 말 가격 유지. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 US\$5.00~5.05/lb Cr으로 전월 말 대비 US\$0.6/lb Cr 하락
- 미국(Pittsburgh) : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max)의 월말 시세는 US\$2.65~2.68/lb Cr로 전월 말 가격 유지. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 US\$5.25~5.30/lb Cr로 전월 말 대비 US\$0.6/lb 하락
- 러시아 : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8.5%max) 월말 시세는 RUB 310~315/kg로 전월 말 대비 RUB 5/kg 하락. LC 페로크롬(Cr 65%min C 0.1%max) 월말 시세는 RUB 485~495/kg로 전월 말 대비 RUB 5/kg 하락
- 남아공産 크롬 정광(40%min) 중국向(CIF) 월말 시세는 US\$215~220/t으로 전월 말 대비 US\$40/t 상승. 남아공産 크롬 정광(42% min) 중국向(CIF) 시세는 US\$235~240/t으로 전월 말 대비 US\$20/t 상승. 터키産 크롬 럼프(40% min) 중국向(CIF) 시세는 US\$275~280/t으로 전월 말 대비 US\$15/t 하락. 터키産 크롬 정광(46% min) 중국向(CIF) 시세는 US\$315~320/t으로 전월 말 대비 US\$20/t 하락. 월말 짐바브웨産 크롬 정광(48% min) 중국向(CIF) 시세는 US\$340~345/t로 전월 말 가격 유지

## V 코발트 (Cobalt, Co)



품목	단위	전월가격 ('22.8월, A)	월간가격('22.9월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
코발트메탈	\$/lb	25.19	25.88	26.45	26.40	26.35	26.30	26.32	4.49

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

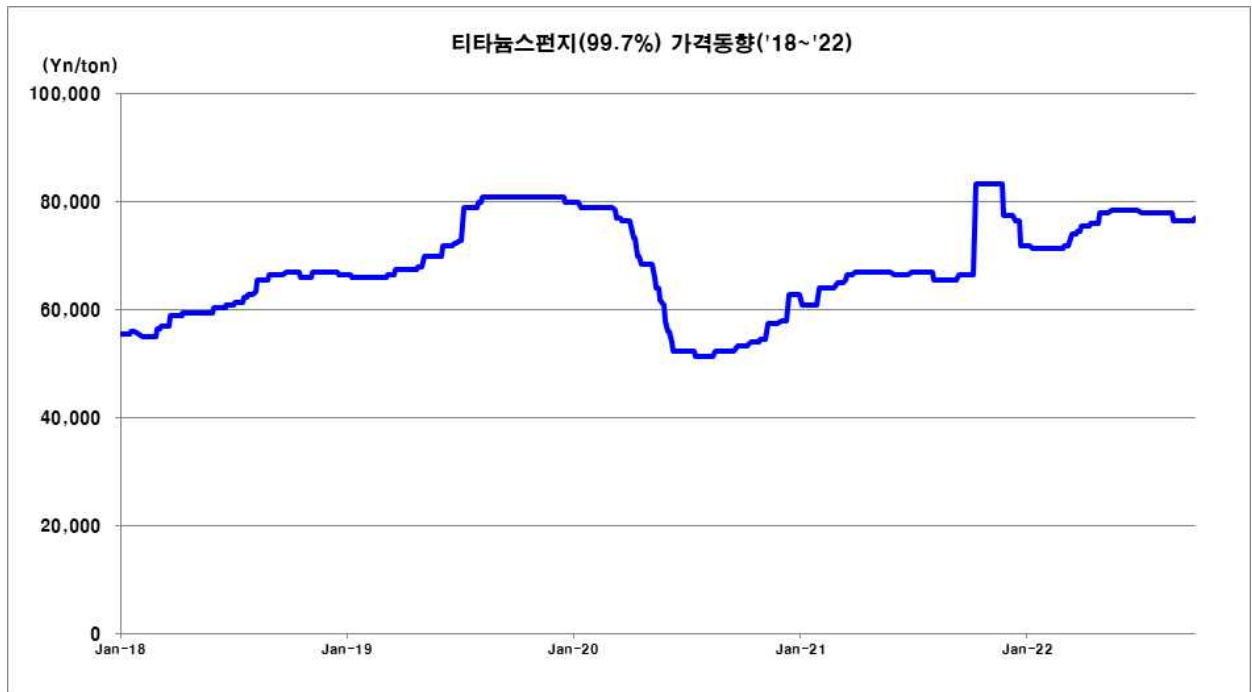
### 시장동향

- 싱가폴 거래소(SGX), 9월 배터리 금속 선물계약 개시**
  - 동거래소는 9월 26일 코발트 금속, 수산화코발트, 탄산리튬 및 수산화리튬에 대한 선물계약을 개시하고 이를 통해 기업들이 급성장하는 전기차 시장에서 원자재의 가격 변동성에 방어할 수 있도록 했음. 계약 규모는 1톤이며 최장 계약기간은 코발트 제품 36개월, 리튬 제품 24개월. 최종 정산가격은 만기월의 일일 가격에 대한 산술평균임
- LG 에너지 솔루션(LGES), 캐나다 Electra Battery Materials로부터 코발트 구매**
  - 캐나다 금속 정제업체인 Electra는 Ontario주의 자사 재활용·정제공장에서 2023년부터 3년간 황산염에 포함된 배터리급 코발트 총 7,000톤을 LGES에 공급하기로 계약체결
- 중국, 2023년까지 전기차 면세기한 연장**

- NEV 산업에 대한 지원 및 소비 촉진을 위해 중국 당국은 자국의 NEV 취득세(10%) 면제 기한을 당초 2022년에서 2023년까지 연장. 이는 미국이 EV 밸류체인에서 사실상 중국을 배제하기 위한 8)인플레이션 감축법(IRA)에 대한 중국의 대응 차원으로 해석되고 있음
- 중국 1~8월 NEV 생산량은 전년비 120% 증가한 3.97백만대로 사상 최대치를 기록했으며 판매량은 110% 증가한 3.86백만대. Argus는 세계 EV 판매량을 2021년 6.23백만 대에서 2032년 31백만 대로 증가 예상하고 2차전지 및 배터리 소재 수요를 견인할 것으로 전망
- **중국, 8월 코발트 금속 수입감소, 수출급증**
  - 8월 중국의 코발트 금속 수입량은 209톤으로 전년 동월비 61%, 전월비 38% 감소. 상대적으로 저렴한 내수 가격 때문에 동월 수출량은 전년 동월비 131%, 전월비 33% 증가한 241톤. 동월 중국의 코발트 금속 생산량은 980톤으로 전년 동월비 90%, 전월비 5% 증가
  - 1~8월 중국의 코발트 금속 수입량은 2,315톤으로 전년 동기비 58% 감소. 수입 비중은 캐나다 48%, 호주 23%, 마다가스카르 10%, 일본 7%, 영국 5%, 잠비아 3%, 러시아 2%
  - 1~8월 중국의 코발트 수출량은 1,938톤으로 전년 동기비 405% 증가. 수출 비중은 대만 34%, 네덜란드 30%, 캐나다 11%, 미국·호주·일본 각 6%, 말레이시아 2%
- **캐나다 배터리 소재업체 Electra, 아이다호(美)에서 신규 코발트 사이트 발견**
  - 동사는 미국 최대 구리-코발트 광산인 Idaho Cobalt 벨트에 있는 자사의 대표 Iron Creek 프로젝트 현장 시추 결과 함량 0.21% 및 0.87% 코발트 사이트를 발견했다고 10월 5일 발표함. 동사는 Idaho Cobalt에 2,300ha의 탐사권을 가지고 2022년 1,674m를 시추했음
- **호주 광산회사 Jervois Global, 미국 ICO 광산 시운전 착수**
  - 同社は ICO(Idaho Cobalt Operation) 광산 1단계의 시운전 착수. ICO는 코발트 정광을 생산하는 선광장으로 구성되어있음. 동사는 10월부터 구리·코발트 광석을 ICO에 공급하고 내년 1Q까지 ICO 명판용량을 397,893톤/년으로 확대 계획
- **호주 광산회사 GME, 네덜란드 자동차회사 Stellantis에 니켈·코발트 공급**
  - 同社は 서호주 니켈 벨트의 NiWest 프로젝트에서 Stellantis에 배터리급 니켈·코발트 황산염을 공급하는 구속력 없는 계약체결. 동프로젝트는 니켈·코발트 황산염 제품 약 90,000톤/년 생산 예상되며 자원량은 평균 니켈 1.03% 및 코발트 0.06%의 니켈 라테라이트 85.2백만톤으로 2017년 배터리급 황산니켈, 탄산니켈 및 양극재 생산 시범 테스트 완료

8) 인플레이션 감축법(IRA, Inflation Reduction Act) : 3가지 핵심은 인플레이션의 핵심 요인인 석유 등 화석연료의 가격변동으로부터 영향을 1)재생에너지 투자를 통해 축소, 저소득층 지출의 큰 부담이 되는 의료비를 줄이기 위해 2)의료 보조금을 제공하여 인플레이션에 대응하고, 3)10억 달러 이상 수익 기업에 대해 15% 세율을 적용하여 재원을 확보하도록 한 정책. 전기차와 관련해서는 해외 우려집단(Foreign Entity of Concern)이 2023년 이후 생산 조립한 배터리 부품이나 2024년 이후 생산한 배터리 핵심 소재가 포함되지 않아야 보조금을 지급하도록 함으로써 사실상 중국 배터리 업체를 견제하도록 설계되었고 미국 또는 FTA 체결 국가에서 생산된 차량에 대해서만 보조금을 지원하고 원료 및 배터리 등에 대해 이들 지역의 생산부품 비중이 매년 높아지도록 연도별 비중을 설정했음

## VI 티타늄(Titanium, Ti)



품목	단위	전월가격 (22.8월, A)	월간가격('22.9월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
티타늄스펀지	RMB /톤	77,666.67	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,750.00	76,555.56	-1.43

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

### 시장동향

- 중국 Pangang Group Vanadium & Titanium Resources, 이산화티타늄 공장추진
  - 중국 3위 이산화티타늄 생산업체인 同社は Sichuan성 Panzhihua에 용융염 염소화 공정의 이산화티타늄 60,000톤/년 생산공장 건설계획. 자금조달을 위해 최대 22.8억 위안(327백만불) 주식발행 계획이며 이 중 11.93억 위안이 공장건설에 사용되고 건설기간은 27개월
- 글로벌 이산화티타늄 생산업계, 올해 수익전망 하향조정
  - 유럽·아태 지역의 이산화티타늄 수요둔화와 유럽의 에너지 비용상승으로 미국의 이산화티타늄 안료업체인 Tronox Holdings는 3Q 수익 추정치를 당초 275~295백만불(이자, 세금, 감가상각전 수익)에서 240~255백만불로 하향. 美 이산화티타늄 생산업체 Chermous도



2022년 수익 전망치를 14.0~14.5억불(감가상각 후)로 전년비 7% 하향 조정했음

- 유럽 천연가스는 6월 부터 급등하여 8월에 최고가를 기록한 후 9월에도 높은 수준을 유지함. 유럽 천연가스 표준가격인 네덜란드 TTF가는 3Q 초 약 140유로/MWh, 6월 초 85유로/MWh에서 8월 300유로/MWh를 넘어 최고가 경신 후 약 200유로/MWh를 유지하고 있음

#### ■ 미국 핵심광물기업 IperionX, 버지니아(美)에 티타늄 분말 공장추진

- 同社は 버지니아에 100% 재활용된 티타늄 스크랩에서 티타늄 분말을 생산하는 시범공장을 2단계에 걸쳐 82.1백만불을 투자하여 건설. 1차 용량 목표는 2022년 말까지 약 125톤/년

#### ■ 호주 9)지르콘 프로젝트 Thunderbird, 최종 투자승인(FID) 획득

- 호주 Sheffield Resources와 합작사 중국 Yansteel은 동프로젝트의 최종 투자결정을 승인. 동프로젝트는 세계 최대 미개발 지르콘 광산 중 하나로 광산 가행 연수 36년간 연간 지르콘, 일메나이트 및 기타 미네랄 샌드 1.3백만톤 생산 예상, 투자비 A\$484백만, 건설 40% 완료, 2024년 1Q 정광 생산착수, 본격 가동 시 세계 지르콘 공급량의 약 6.5% 생산 예상

#### ■ 중국 시장, 9월 티타늄 가격 추이

- 수요 약제로 판즈화(Panzhuhua) 일메나이트( $TiO_2$  46%min,  $Fe_2O_3$  8%max)의 월말 시세는 2,250~2,300위안/톤(Ex-VAT EXW D/P)으로 전월 대비 30위안/톤(US\$4/t) 하락
- 티타늄슬래그( $TiO_2$  90%min) 월말 시세는 9,100~9,300위안/톤(US\$1,282~1,380/t)으로 전월 말 대비 400위안/톤(US\$56/t) 하락
- 소비 수요의 약제로 루틸형(rutile) 이산화티타늄(93%min) 월말 시세는 14,900~15,400위안/톤(US\$2,099~2,169/t) (EXW)로 전월 대비 400위안/톤(US\$56/t) 하락. 생산비 하락으로 아나타제형(anatase) 이산화티타늄(98%min) 월말 시세는 13,100~13,600위안/톤(US\$1,845~1,916/t) (EXW)로 전월 대비 600위안/톤(US\$84/t) 하락

#### ■ 세계 시장, 9월 티타늄 가격 추이

- 인도 : 생산원가 하락으로 인도 항구에서 월말 페로티타늄(70%) 시세는 360~365루피/kg, 페로티타늄(30%) 235~240루피/kg(EXW 인도)로 각각 전월 말 대비 15루피/kg 하락
- 러시아 : 수요약제로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 380~385루블/kg(EXW)로 전월 말 대비 25루블/kg 하락. 내수가 하락으로 페로티타늄(70%) 월말 수출가격은 US\$8.4~8.5/kg Ti(FOB 러시아)로 전월 말 대비 US\$0.5/kg Ti 하락
- 유럽(Rotterdam) : 공급업체들의 수주경쟁으로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 US\$8.4~8.6/kg Ti로 월초 대비 US\$4.0/kg Ti 하락
- 미국 : 월말 페로티타늄(70%)은 US\$9.6~9.8/kg Ti(D.D.P.)로 전월비 US\$4.0/kg Ti 하락

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

## VII 텅스텐(Tungsten, W)



품목	단위	전월가격 (22.8월, A)	월간가격('22.9월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
텅스텐APT	\$/mtu	326.67	327.50	327.50	327.50	322.50	317.50	324.17	-0.77
산화텅스텐	\$/톤	33,150.00	33,250.0	33,250.0	33,250.0	32,750.0	32,250.0	32,916.67	-0.70
텅스텐카바이드	\$/kg	40.33	40.50	40.50	40.50	40.50	39.50	40.28	-0.12
페로텅스텐	\$/kg	37.50	37.50	37.50	37.30	37.30	35.50	36.97	-1.41

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

### 시장동향

- 10)RMI, 러시아에서 11)분쟁광물 감사중단

10)RMI(Responsible Minerals Initiative, 책임있는 광물공급 연합) : 독립적인 글로벌 감시기구로 자체 광물 보증프로그램(RMAP)을 통해 코발트나 분쟁 광물(conflict minerals)이 채굴된 국가, 지역, 채굴기업, 유통기업 등 정보를 회원사에 제공하고 채굴 과정을 감시하는 역할을 함. 한국은 SK 이노베이션 등이 가입했음

11)분쟁광물(conflict minerals) : 채굴 과정에 많은 무력 충돌이 발생하고 채굴이익이 범죄 조직에게 돌아가 다른 범죄를 양산하는 데 사용되는 광물. 주로 콩고민주공화국(DRC)과 우간다 생산 탄탈륨, 텅스텐, 주석, 금 4가지를 의미함

- RMI는 러시아에서 분쟁 광물 감사를 중단했음. 이로 인해 RMI의 평가(RMAP)를 통과한 '적합' 대상 또는 아직 적합 결정을 받지 못한 진행 중인 '액티브' 대상의 러시아 기업들이 9월 30일 적합 목록에서 빠짐. RMI 적합 목록에는 러시아 제련소 2곳, 액티브 목록에 제련소 3곳이 포함되어 있어 러시아산 페로텅스텐 소비자들의 우려가 커지고 있음
- 중국, 8월 텅스텐 수출 전년 동월비 5.98% 증가
  - 8월 텅스텐 제품 수출량은 텅스텐 금속 환산 2,270톤으로 전월비 6.12% 감소, 전년 동월비 5.98% 증가. 1~8월 수출량은 18,055톤으로 전년비 15.32% 증가. 동기간 APT 수출량은 2,060톤으로 전년 동기 1,666톤보다 증가, 삼산화 텅스텐 7,321톤으로 전년 동기비 약 25% 증가, 텅스텐 카바이드 3,940톤으로 9% 증가, 텅스텐 분말 1,616톤으로 219% 증가
  - 해외 특히 유럽에서 3~4월 구매량이 증가한 뒤 점차 구매가 둔화되며 8월 페로텅스텐 수출량은 40톤으로 7월 54톤, 6월 81톤, 5월 212톤보다 감소. 우크라이나전으로 인한 유럽 수요증가로 1~8월 수출량은 1,660톤으로 전년비 18% 증가. 에너지 위기로 유럽생산 공장에서 조업을 중단함에 따라 향후 몇 달 동안 합금 수요를 더욱 위축시킬 것으로 예상됨
- 중국, 텅스텐 와이어(tungsten wire) 용량 증설추진
  - 중국은 태양광(PV) 산업을 위해 증설한 약 300억m/년의 텅스텐 와이어(wire) 용량을 10월에 가동 예정. 증설된 용량은 두 개의 주요 텅스텐 생산업체 Xiamen Tungsten의 200억m/년, Tungsten & Hightech Materials 100억m/년으로 구성됨. 9월 텅스텐 시장은 하락했는데 이는 인플레이션, 경기침체 리스크, 우크라이나 전쟁으로 인한 에너지 부족 때문에 생산이 둔화된 제조업계의 수요부족에 기인함
- 중국 텅스텐 생산업계, 2022년 9월 2H ~ 10월 1H 입찰가 현황
  - Zhangyuan Tungsten은 9월 하반기(9월 2H) APT(88.5%) 입찰가격을 176,000위안/톤으로 9월 상반기보다 1,500위안/톤 인하, 철망간중석 정광(55%) 114,000위안/톤으로 1,000위안/톤 인하. Xiamen Tungsten도 APT(88.5%)를 176,000위안/톤으로 1,000위안/톤 인하. Jiangxi Tungsten도 철망간중석 정광(65%) 117,000위안/톤으로 1,000위안/톤 인하
  - 초경합금 업계의 수요감소 및 주요 생산업체들의 입찰가 및 제안가 인하로 10월 1~7일 국경절 이후 중국의 텅스텐 시장은 계속 하락함. Zhangyuan Tungsten은 10월 상반기(10월 1H) APT(88.5%)를 172,000위안/톤으로 9월 하반기 대비 4,000위안/톤(\$560/t) 인하, 철망간중석 정광(55%)은 110,500위안/톤으로 3,500위안/톤 인하. 동기간 Xiamen Tungsten도 APT(88.5%)를 172,000위안/톤으로 4,000위안/톤 인하. Jiangxi Tungsten도 철망간중석 정광(65%)을 112,500위안/톤으로 4,500위안/톤 인하

## VIII 인듐 (Indium, In)



품목	단위	전월가격 (22.8월, A)	월간가격(22.9월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
인듐메탈	\$/kg	242.50	242.50	242.50	242.50	238.75	237.50	240.56	-0.80

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

### 시장동향

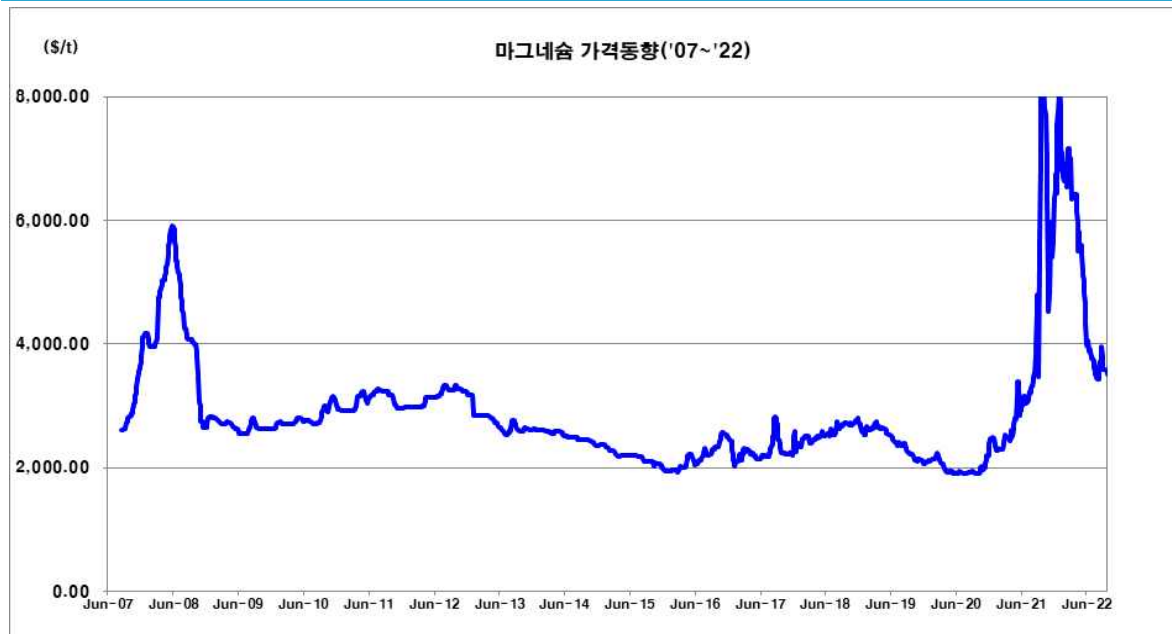
#### ■ 중국 시장, 9월 인듐 가격 추이

- 월초부터 수주 경쟁으로 인듐잉곳(99.995% min) 공급업체가 가격을 인하에도 Xiangyun Feilong의 인듐 잉곳 거의 50톤이 경매에 부쳐지자 소비자는 시장관망. 인듐잉곳(99.995% min) 월말 시세는 1,350~1,400위안/kg(EXW D/P)로 전월 대비 110위안/kg 하락
- 중국 수출시장 : 중국산 인듐잉곳(99.995% min) 시세는 전월 말보다 U\$18/kg 하락한 U\$205~210/kg(FOB 중국)에서 정체. 해외 구매자들의 시장 관망세로 수출시장은 둔화됨

#### ■ 세계 시장, 9월 인듐 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) 시장 : 인듐잉곳(99.995%min) 월말 시세는 U\$215~220/kg으로 전월 말 대비 U\$20/kg 하락. 수입가 하락 및 구매 수요약세로 월초부터 가격이 하락하기 시작함
- 미국시장 : 수입가 하락으로 인듐잉곳(99.995%min) 월말 시세는 운송료 포함 U\$220~225/kg으로 전월 말 대비 U\$20/kg 하락

## IX 마그네슘 (Magnesium, Mg)



품목	단위	전월가격 (22.8월, A)	월간가격(22.9월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
마그네슘메탈	\$/톤	3,581.11	3,877.5	3,575.0	3,585.0	3,555.0	3,540.0	3,590.56	0.26

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

### 시장동향

#### ■ 중국 Wutai Yunhai Magnesium, Xinzhou에 마그네슘 합금 공장건설

- 중국 최대 마그네슘 합금 생산업체인 Nanjing Yunhai Special Metals의 자회사인 同社は Shanxi성 Xinzhou시에 설계용량이 마그네슘 합금 및 다이캐스팅 제품 100,000톤/년인 생산공장을 8월 초에 착공하여 2024년 7월에 생산착수 예정. 1~7월 Nanjing Yunhai의 마그네슘 합금 매출은 19.7억위안(286백만불)로 전년 동기비 118.23% 상승, 마그네슘 합금 심가공(deep-processed) 제품 매출은 476백만위안으로 63.26% 상승

#### ■ 중국, 8월 마그네슘 금속 수출 전년 동월비 4.52% 감소

- 다운스트림인 해외 알루미늄 업계의 수요감소로 8월 중국의 마그네슘 금속 수출량은 21,401톤으로 전년 동월비 4.52%, 전월비 14.18% 감소. 에너지 비용상승, 마그네슘 금속 원료의 소비 감소로 생산업체들은 겨울에도 지속적으로 감산 전망. 중국의 코로나19 규제

인한 감소 및 물류 지연에 따른 공급 불확실성으로 2~7월 해외에서 구매량이 증가하면서 1~8월 마그네슘 금속 수출량은 187,988톤으로 전년비 8.72% 증가

- 1~8월 마그네슘 합금 수출량은 98,127톤으로 전년 동기비 28.66% 증가. 8월 수출량은 10,970톤으로 전년 동월비 33.03% 증가, 해외 수요감소로 전월비 10.77% 감소
- 1~8월 마그네슘 분말 수출량은 46,571톤으로 전년 동기비 5.63% 증가. 재고 보충 활동 감소로 8월 수출량은 4,193톤으로 전년 동월비 29.26%, 전월비 36.17% 감소

#### ■ 중국 시장, 9월 마그네슘 가격 추이

- 마그네슘 잉곳(99.95% min) : 마그네슘 잉곳 가격의 하락 및 다운스트림인 티타늄 스펀지 공장에서 계속되는 구매둔화로 월상반기 시세는 24,500~25,000위안/톤(US\$3,500~3,571/t)로 월초 대비 1,500위안/톤(US\$217/t) 하락. 이후 2주간 약안정세를 유지. 구매량 증가 및 마그네슘 잉곳(99.9% min) 가격상승으로 월하반기 시세는 25,800~26,300위안/톤(US\$3,685~3,757/t)로 상승한 후 안정세
- 마그네슘 분말(powder) : 업스트림인 잉곳가격 하락으로 월초 시세는 25,700~26,200위안/톤(US\$3,671~3,742/t) EXW D/P로 1,500위안/톤 하락. 이후 2주간은 500위안/톤 안에서 움직였음. 10월 초 국경절에 앞서 제철소의 구매량 증가 및 업스트림인 마그네슘 잉곳 가격상승으로 월하반기 시세는 26,500~27,000위안/톤(US\$3,785~3,857/t)로 500위안/톤 상승. 이후 구매둔화 및 잉곳가 하락으로 월말까지 시세는 26,200~26,700위안/톤(US\$3,742~3,814/t)로 300위안/톤(US\$42/t) 하락
- 마그네슘 합금(Alloy) : 잉곳의 가격하락 및 다이캐스팅 공장에서 구매 부진으로 월초 시세는 26,400~26,900위안/톤(US\$3,771~3,842/t) EXW D/P로 1,500위안/톤 하락. 마그네슘 잉곳가의 약안정세로 이후 2주간 시세는 500위안/톤 안에서만 움직였음. 국경절에 앞서 다운스트림인 다이캐스팅 공장에서 거래증가와 업스트림인 마그네슘 잉곳가격 상승으로 월하반기 시세는 27,200~27,700위안/톤(US\$3,885~3,957/t)로 500위안/톤 상승. 이후 시황 둔화 및 잉곳가 하락으로 월말 시세는 26,900~27,400위안/톤(US\$3,842~3,914/t)로 300위안/톤(US\$42/t) 하락

#### ■ 세계 시장, 9월 마그네슘 가격 추이

- 유럽 마그네슘 잉곳 시장(로테르담) : 유럽 수요둔화 및 중국에서 하락으로 월상반기는 US\$3,900~4,000/t으로 US\$200/t 하락. 이후 중국에서 반등으로 US\$4,000~4,100/t까지 상승했다가 수요둔화 및 중국시장에서 하락으로 월말 시세는 US\$3,930~4,030/t으로 하락
- 인도 마그네슘 잉곳 시장 : 중국시장의 하락 등으로 월상반기 시세는 330~335루피/kg으로 6루피/kg 하락. 2주간 약안정세 유지 후 중국상승으로 월말은 349~354루피/kg까지 상승
- 러시아 마그네슘 잉곳 시장 : 중국 시장의 하락 등으로 월상반기 시세는 322~332루블/kg로 8루블/kg 하락. 이후 2주간 정체 후 중국시장 상승으로 월말은 340~350루피/kg까지 상승

## X 안티모니(Antimony, Sb)



품목	단위	전월가격 (22.8월, A)	월간가격('22.9월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균 (B)	
산화안티모니	\$/톤	10,472.22	10,250.00	10,250.0	10,250.0	10,150.0	9,950.00	10,161.11	-2.97

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

### 시장동향

#### ▪ 중국, 8월 안티모니 금속 감산

- 자원고갈과 수입 감소로 인한 정광 부족으로 생산업체들이 감산 또는 조업을 중단하면서 8월 중국의 안티모니 금속 생산량은 4,142톤으로 7월 5,987톤, 6월 6,276톤, 전년 동월 5,996톤보다 감소. 1~8월 누적 생산량은 47,369톤으로 전년 동기 44,758톤보다 증가
- 1~8월 안티모니 정광 수입량은 18,649톤으로 전년 동기비 35% 감소. 8월 정광 수입량은 2,271톤으로 7월 2,834톤, 6월 3,591톤보다 감소, 전년 동월 2,155톤보다 증가. 코로나19 팬데믹으로 인한 외국 선적량 감소 및 고품위 자원의 고갈로 작년 부터 수입량은 감소했음
- 동기간 안티모니 정광 생산량은 65,079톤으로 전년비 1.4% 감소. 9월 23일 안티모니 금속 (99.65%) 가격은 8월 2~30일 동안 총 3,500위안/톤 하락한 후 9월 1일부터

78,000~79,000위안/톤(10,960~11,100불)/톤으로 유지

■ 중국, 1~8월 안티모니 정광 수입 전년비 35% 감소

- 코로나19 팬데믹으로 인한 외국 선적량 감소 및 고품위 자원의 고갈로 1~8월 중국의 안티모니 정광 수입량은 18,649톤으로 전년 동기비 35% 감소, 8월 수입량은 2,271톤으로 7월 2,834톤, 6월 3,591톤보다 감소, 전년 동월 2,155톤보다 증가. 연속된 선적량 감소는 원료 공급부족과 중국 제련소의 감산으로 이어져 7~8월 안티모니 금속 생산량은 전월보다 감소

■ 중국, 8월 안티모니 수출 전월보다 감소

- 인플레이션으로 인한 불확실성, 글로벌 경기침체 리스크, 코로나19 영향 및 우크라이나 전쟁으로 인해 해외에서 구매가 감소하면서 8월 중국의 안티모니 수출은 전월보다 감소, 8월 안티모니 금속 출하량은 559톤으로 전년 동월 511톤 보다 증가, 전월 818톤보다 감소, 동월 삼산화안티모니 출하량은 2,390톤으로 전년 동월 2,640톤, 전월 3,357톤보다 감소  
- 2020~21년에는 해외에서 재고량을 낮게 유지하다가 올해 연초부터 재고를 보충함에 따라 1~8월 중국의 안티모니 금속 수출량은 8,682톤으로 전년 동기비 23% 증가. 동기간 삼산화 안티모니 수출량은 29,440톤으로 전년 동기 29,604톤보다 감소  
- 위안화 약세 및 해외 수요감소로 10월 11일 안티모니 금속(99.65%) 수출가는 \$12,100~12,500/t(FOB)로 9월 29일보다 \$100/t 하락, 삼산화안티모니(99.8%)는 \$9,900~10,000/t(FOB)로 \$100/t 하락

■ 중국 Taojiang Jiutong, 9월 안티모니 감산

- 10월 16일 중국 공산당 제20차 전당대회를 앞둔 생산 안전 점검으로 인해 9월 동사의 안티모니 정광 생산량은 금속 환산 261톤으로 8월 391톤, 7월 396톤 보다 감소, 안티모니 금속은 8월 말부터 정제로(爐) 유지보수로 9월에 생산하지 못했고 8월은 315톤, 7월 330톤  
- 동사의 1~9월 안티모니 정광 생산량은 금속 환산 2,926톤으로 올해 연생산지침의 74%, 안티모니 금속 생산량은 2,479톤으로 연생산지침의 75%를 차지함

■ 중국 시장, 9월 안티모니 가격 추이

- 안티모니 정광(50%min) : 현물시장에서 공급부족으로 공급업체들이 가격을 소폭 인상함에 따라 월말 시세는 65,000~66,000위안/톤(U\$9,064~9,204/t) (Inc-Vat 배송료 포함 D/P)로 월초 대비 500위안/톤(U\$69.73/t) 상승  
- 안티모니 잉곳(99.65%min) : 제한된 재고량과 원자재 공급부족으로 공급업체들이 가격을 고수한 상황에서 시장에서 수요약세로 거래는 제한적이었음. 월말 시세는 78,000~79,000 위안/톤(U\$10,879~11,018/t) (EXW D/P)로 월초 가격 유지  
- 안티모니 잉곳(99.85%min) : 시장에서 수요약세에도 불구하고 공급부족과 원자재 가격 정체 상황에서 충분하지 않은 가동률과 제한된 공급으로 공급업체들은 가격을 고수함. 월말



까지 시세는 79,000~80,000위안/톤(U\$11,018~11,158/t) (Inc-Vat EXW D/P)로 월 초부터 가격을 유지하면 안정세

- 삼산화안티모니(99.5%min) : 국내외 수요부진으로 가격이 요동치는 상황에서 공급업체가 판촉을 위해 소폭 할인한 결과 하락세. 월말 시세는 67,000~68,000위안/톤(U\$9,344~9,484/t) (배송 D/A 30일)로 월초 대비 1,000위안/톤(U\$139/t) 하락
- 삼산화안티모니(99.8%min) : 시장에서 계속되는 수요 약세로 삼산화물 공급업체들이 월초에 판촉을 위해 소폭 할인한 결과 가격은 하락. 월말에 일부 소비자들이 재고를 보충하고 안티모니 잉곳가격의 안정화로 삼산화안티모니(99.8%min)는 소폭 반등함. 월말 시세는 68,500~69,500위안/톤(Inc-Vat 배송 D/A 30일)로 월초 대비 1,000위안/톤 하락
- 안티모니 잉곳(99.65%min) 수출시장 : 국제시장에서 계속되는 수요부진과 강달러로 중국 산 안티모니 잉곳 가격은 하방으로 요동침. 공급업체들의 수출가 인하에도 소비자들은 상황을 관망. 월말 수출가는 U\$11,900~12,100/t(FOB 중국)으로 월초 대비 U\$1,100/t 하락
- 삼산화안티모니(99.5%min) 수출시장 : 가격이 요동치며 하락세. 미달러 급등으로 수출업체들은 가격 인하가 불가피했으나 세계 수요는 여전히 약세이고 에너지 위기로 거래는 부진함. 월말 수출가는 U\$9,850~10,050/t(Inc-Vat FOB 중국)으로 월초 대비 U\$750/t 하락

#### ■ 세계 시장, 9월 안티모니 가격 추이

- 인도 : 시장에서 대체로 공급이 부족한 상황이었지만 수요부진으로 일부 공급업체는 판촉을 위해 소폭 할인했음. 월말 안티모니 잉곳(99.65%min) 시세는 INR 960~970/kg로 월초보다 INR 10/kg 하락
- 유럽(로테르담) : 시장 수요가 약하고 특히 요동치는 환율의 영향으로 하락세. 월말 안티모니 잉곳(99.65%min)은 U\$12,300~12,500/t로 월초 대비 U\$1,200/t 하락. 월말 삼산화안티모니(99.5%min) 시세는 EUR 11.2~11.4/lb로 월초 대비 EUR 0.9/lb 하락. 현지 시장에서 수요약세와 더불어 환율이 요동치면서 고객들은 관망세
- 미국(볼티모어) : 미국 시장에서 소재를 소비할 수주량이 적고 계속되는 강달러로 월말 안티모니 잉곳(99.65%min) 시세는 U\$5.4~5.5/lb로 월초보다 U\$0.7/lb 하락. 시장 수요의 부진으로 현지 공급업체들이 판촉을 위해 가격을 소폭 할인했지만 에너지 위기로 다운스트림 공장에서 가동률을 낮추면서 수요가 위축됨에 따라 월말 삼산화안티모니(99.5%min) 시세는 U\$5.0~5.1/lb로 월초보다 U\$0.3/lb 하락

## XI 니오븀(Niobium, Nb)



품목	단위	전월가격 (22.8월, A)	월간가격(22.9월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
페로니오븀	\$/kg	46.25	46.25	45.50	45.50	45.50	45.25	45.53	-1.56

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

### 시장동향

#### ■ 중국 시장, 9월 니오븀 가격 추이

- 니오븀정광의 가격하락으로 산화니오븀(99.5%min) 월말 시세는 259~264위안/kg(U\$36.5~37.2/kg)(EXW D/P)로 전월 말 대비 9위안/kg(U\$1.3/kg) 하락
- 내수가 하락으로 중국산 산화니오븀(99.5%min)의 월말 수출가 시세는 U\$37.2~38.2/kg(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$2.0/kg 하락

#### ■ 세계 시장, 9월 니오븀 가격 추이

- 계속되는 수요부진으로 수입시장에서 중국산 니오븀정광(50%) 월말 시세는 U\$13.5~13.8/lb Oxides(CIF 중국)로 전월 말 대비 U\$1.7/lb 하락
- 소비자 대부분이 시장에 복귀함에 따라 유럽 시장에서 페로니오븀(66%) 월말 시세는 U\$44.5~45.5/kg Nb(로테르담)로 전월 대비 U\$0.5/kg Nb 상승

## XII 몰리브덴 (Molybdenum, Mo)

### 시장동향

- 중국 주요 몰리브덴 광업사 Longyu Molybdenum, 9월 경매가격 상승
  - 同社は 9월 15일 경매에서 몰리브덴 정광(47%) 390톤을 공장도가 2,915~2,940위안/mtu(\$417~420/mtu), 정광(50%) 120톤을 공장도가 2,935위안/mtu으로 출발가격 공장도가 2,700위안/mtu보다 높은 가격에서 종결. 이는 8월 26일의 정광(47~50%) 600톤 공장도가 2,615~2,640위안/mtu보다 높은 가격으로 철강업계의 꾸준한 수요에 따른 페로 몰리브덴 합금 업계의 견조한 수요를 반영한 것. 9월 15일 Argus의 정광(45%) 내수가는 4월 이후 최고 수준인 공장도가 2,900~2,930위안/mtu로 전날보다 200위안/mtu 인상. 동일 페로몰리브덴 합금(60%)은 188,000~192,000위안/톤으로 5,000위안/톤 인상
- 2Q 세계 몰리브덴 소비량 · 생산량 1Q보다 증가(출처 : 국제몰리브덴협회(IMOA))
  - 세계 몰리브덴 생산량은 1Q에 138.4백만 파운드에서 2Q 144.9백만 파운드로 증가. 동기간 중국은 계속 최대 생산 · 소비국을 유지했으며 중국의 생산량은 57백만 파운드에서 약 63.1백만 파운드로 증가. 남미 생산량은 42백만 파운드에서 41.5백만 파운드로 감소, 북미 생산량은 27.9백만 파운드에서 26.3백만 파운드로 감소
  - 증산에도 불구하고 동기간 세계 몰리브덴 소비량은 생산량을 초과함. 소비량은 1Q에 153백만 파운드에서 2Q 161.1백만 파운드로 증가. 중국 소비량은 63.1백만 파운드에서 67.1백만 파운드로 증가. 두 번째 소비국인 유럽 소비량은 30.7백만 파운드에서 31.8백만 파운드로 증가. 미국 소비량은 15.1백만 파운드에서 14.9백만 파운드, 일본 12.8백만 파운드에서 12.5백만 파운드, 독립국가연합(CIS) 7.6백만 파운드에서 5.3백만 파운드로 각각 감소
  - 2021년 ~ 2022년 상반기까지 중국 밖에서 감산으로 인한 유럽에서 몰리브덴 공급부족으로 몰리브덴 가격을 일부 받쳐주었음. 아시아 · 태평양 지역의 수요강세 및 유럽 공급부족으로 10월 4일 Argus 산화몰리브덴 분말의 증가는 \$18.0~18.3/lb(관세제외 Rotterdam)로 이는 9월 초에 \$16.0~16.4/lb에서 상승한 후 보합세. 동일 유럽의 페로몰리브덴도 \$43.3~43.8/kg(관세포함 Rotterdam)로 유지
- 중국 CATL, China Molybdenum(CMOC) 2대 주주로
  - 동사는 CMOC의 지분 24.68%를 매입하여 2대 주주가 될 예정임(매입가격 미공개). 동사는 7월에도 DRC의 Kisanfu 구리-코발트 광산 지분 23.75%를 인수했음. 동사의 이러한 지분 인수는 배터리 산업의 업스트림과 다운스트림간 연계를 강화하고 광산업 진출의 교두보가 될 것으로 시장에서는 전망하고 있음

- 인도, 한국산 FeMo에 12)긴급수입제한조치(Safeguard) 조사착수
  - 인도 무역 구제 사무국(DGTR)은 한국산 몰리브덴의 수입 증가로 자국 산업이 심각한 피해를 입었다고 보고 사실 여부를 판단하기 위해 세이프가드 조사에 착수. 조사 대상 기간은 2018년 4월~ 2022년 3월로 관계자들은 9월 30일부터 30일 이내에 조사에 응답해야 함
- 페루, 8월 몰리브덴 전년 동월비 15.7% 감소
  - 8월 페루의 몰리브덴 생산량은 2,603톤으로 전년 동월비 15.7% 감소. 칠레에 이어 세계 2위 구리 채굴국인 페루의 8월 구리 생산량은 207,739톤으로 전년 동월비 1.5% 감소. 세계 2위의 채굴 아연 생산국인 페루의 8월 아연 생산량은 126,577톤으로 전년 동월비 2.9% 감소. 납생산량은 23,013톤으로 전년 동월비 1.6% 감소

## XIII 셀레늄 (Selenium, Se)

### 시장동향

- 중국, 1~8월 셀레늄 수입 전년비 17.93% 감소
  - 충분한 재고량 및 다운스트림 업계의 내수 부진으로 1~8월 중국의 셀레늄 수입량은 691톤으로 전년 동기비 17.93% 감소. 8월 수입량은 47톤으로 전년 동월비 69.28%, 전월비 63% 감소. 중국의 코로나19 발발 및 관련 봉쇄로 다운스트림인 망간, 유리 및 세라믹 업계의 수요는 계속 약세를 유지하고 있음
  - 망간 가격상승과 더 많은 수익 창출을 위해 Ningxia Tianyuan 및 South Manganese(Citic Dameng) 등 중국의 주요 망간 생산업체들이 지속적으로 감산함에 따라 동기간 셀레늄 원료의 수요도 감소했음

12) 긴급수입제한조치(SG : safeguard) : 무역자유화 이행과정에서 수입 급증으로 발생하는 자국 산업의 피해를 막기 위해 수입국이 한시적으로 부과하는 수입제한 조치. 조치요건은 1) 수입증가 2) 자국 산업에 심각한 피해 또는 그럴 만한 우려 존재 3)1)과 2)사이 인과관계 존재. 조사절차는 조사→ 통고 및 협의 → 잠정조치. 조치 종류는 보상과 보복이 있음. 반덤핑관세(AD)나 상계관세(CVD)는 덤핑행위·보조금 지급 등 불공정 행위를 전제로 하지만 SG는 불공정행위와 무관하고 피해의 심각성이 AD나 CVD보다 더 커야하며 AD나 CVD가 양국의 문제인데 반해 SG는 대체로 다자간 문제이고 SG가 발동될 경우 이해관계국에 일정한 보상을 제공해야 함

## XIV 갈륨(Gallium, Ga)



품목	단위	전월가격 (22.8월, A)	월간가격('22.9월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
갈륨메탈	\$/kg	505.28	480.00	465.00	452.50	435.00	435.00	450.56	-10.83

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

### 시장동향

#### ■ 중국 시장, 9월 갈륨 가격 추이

- 갈륨금속(99.99% min) : 다운스트림 소비 수요의 약세 및 공급업체의 재고량 증가로 공급 업체들이 판촉을 위해 판매가를 계속 인하함에 따라 중국 갈륨금속(99.99% min)의 월말 시세는 2,510~2,560위안/kg(EXW D/P)로 전월 말 대비 440위안/kg 하락.
- 갈륨금속(99.99999% min) : 갈륨금속(99.99%) 가격하락으로 중국 갈륨금속(99.99999% min)의 월말 시세는 2,830~2,880위안/kg(EXW D/P)로 전월 말 대비 420 위안/kg 하락. 생산업체의 수주경쟁에 따른 가격인하에도 소비자의 시장관망세로 거래 둔화
- 중국 수출시장 : 중국産 갈륨금속(99.99% min) 월말 시세는 U\$370~380/kg(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$70/kg 하락. 계속되는 가격하락으로 해외에서는 관망세를 견지함

▶ 보고서 자료원 : Argus Metals, Asian Metal, 코리아PDS