

글로벌 시장동향보고서

....

리튬이온배터리
(Lithium Ion Batteries)



글로벌 시장동향보고서

리튬이온배터리 (Lithium Ion Batteries)



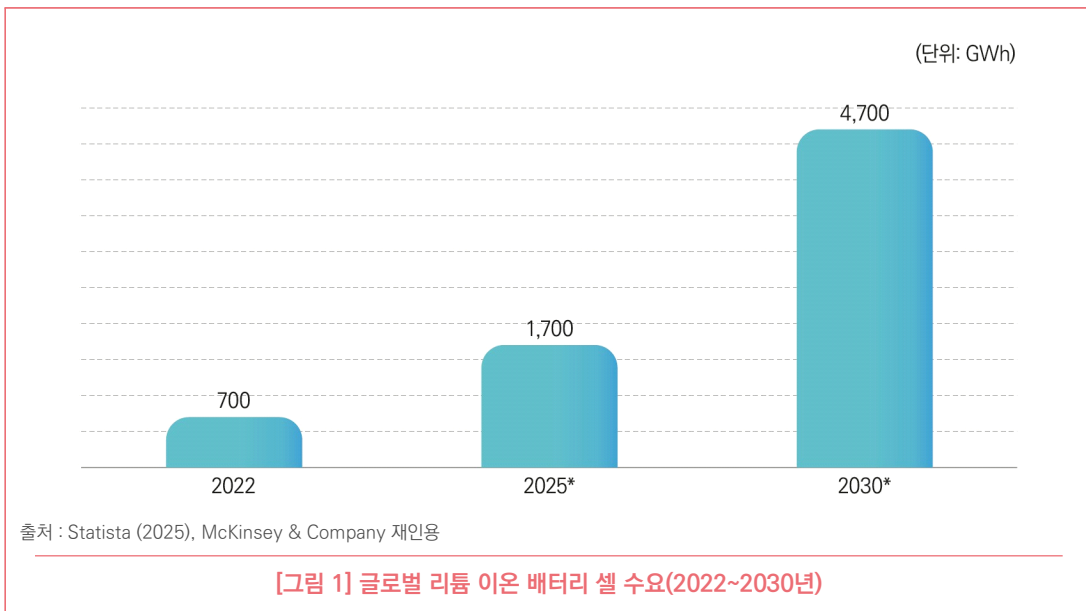
목차

1. 리튬 이온 배터리 수요 현황 및 전망	2
2. 리튬 이온 배터리 시장 현황 및 전망	3
3. 리튬 및 관련 광물 현황 및 전망	8
참고문헌	15

1 리튬 이온 배터리 수요 현황 및 전망

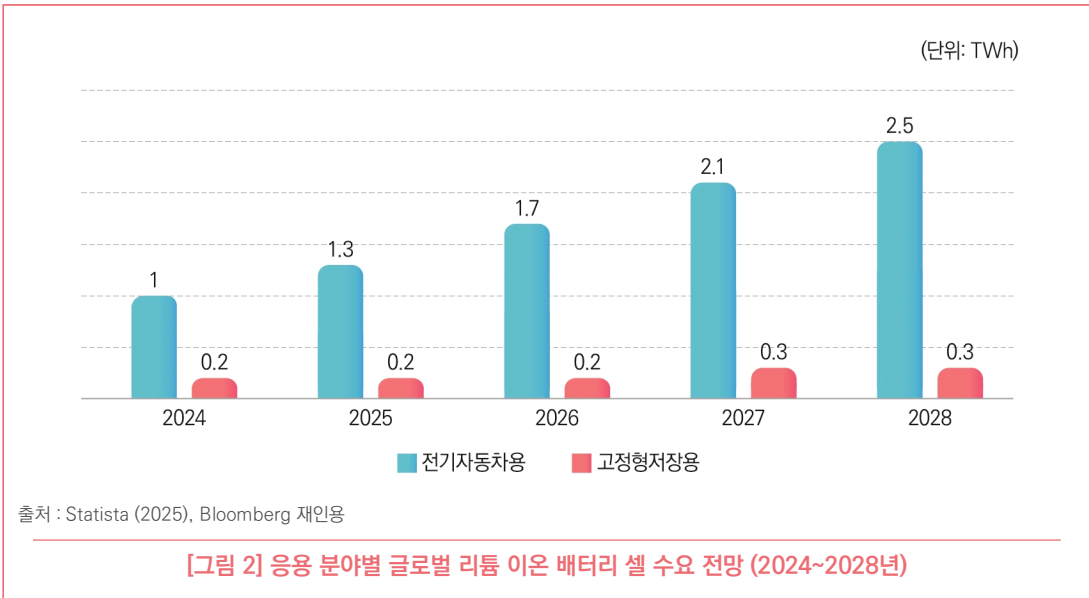
▶ 리튬 이온 배터리 셀에 대한 글로벌 수요는 2022년 약 700기가와트시에서 2030년 4,700기가와트시로 증가할 것으로 예상

- EV 시장의 가파른 성장과 주요국의 정책 지원으로 리튬 이온 배터리 셀의 수요는 빠르게 확대 중이며, 중국과 유럽, 미국이 전체 수요의 대부분을 차지
- 2030년에는 2022년 대비 약 6.7배 증가한 4,700GWh로 증가할 것으로 전망되며, 해당 규모는 연간 6,000만~7,000만 대 전기차에 공급 가능한 수준으로, 글로벌 기가팩토리 대규모 증설이 필수적



▶ 리튬이온 배터리 시장은 EV 중심 시장으로, 2028년까지 전기 자동차용 리튬 이온 배터리 수요는 약 2.5TWh에 도달할 것으로 예상

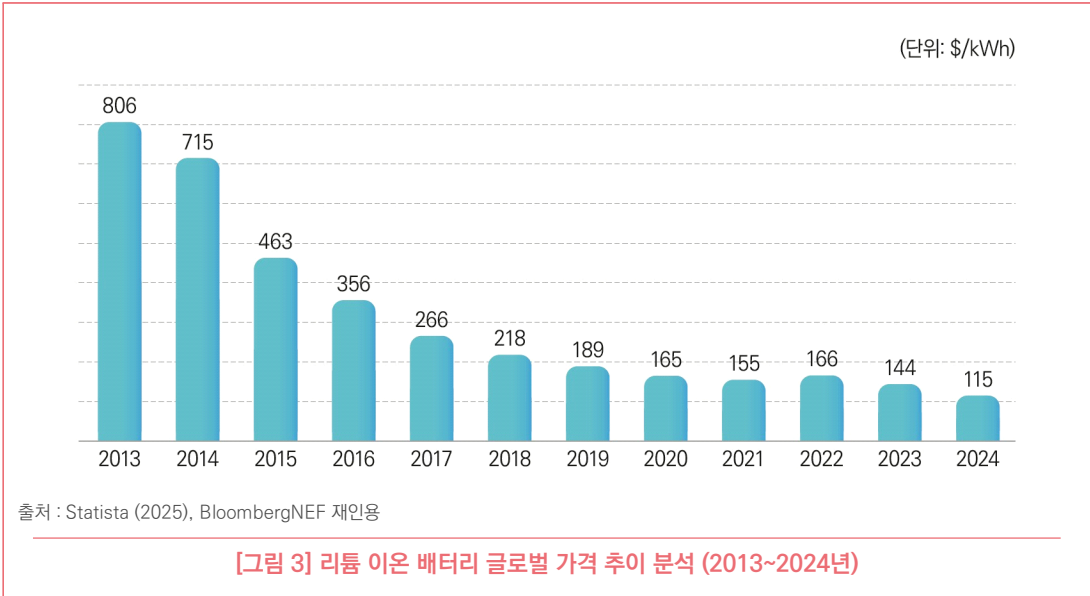
- 전기 자동차용 리튬 이온 배터리 수요는 2024년 1.0TWh에서 2028년 2.5TWh로 2.5배 증가할 것으로 예상
- ESS용 리튬 이온 배터리 수요는 2024년 0.2TWh에서 2028년 0.3TWh로 완만한 성장세를 보일 것으로 예상



2 리튬 이온 배터리 시장 현황 및 전망

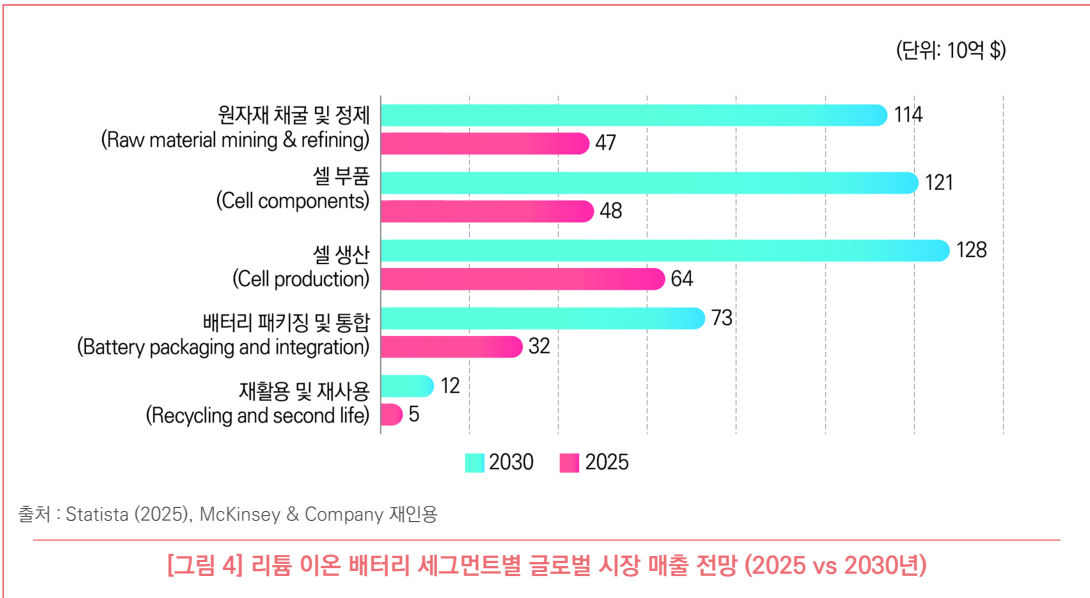
▶ 최근 배터리 생산 공정에 대한 자본 투자와 대량 생산으로 리튬 이온 배터리 팩은 더 저렴해졌으며, 2024년 리튬 이온 배터리 팩 가격은 킬로와트시당 115달러로 떨어짐

- 2013년 킬로와트시당 806달러 수준이었던 리튬 이온 배터리 팩 가격은 2024년에 킬로와트시당 115달러로 떨어졌으며, 이는 11년 만에 가격이 1/7 수준으로 하락한 것으로 에너지 기술 중에서도 매우 빠른 비용 하락 곡선 중 하나
- 이는 전 세계적으로 에너지 저장에 대한 엄청난 수요를 보여주며, 전기 자동차가 점점 더 큰 역할을 하는 재생 에너지 기반 경제로 세계가 이동하고 있다는 사실에 기인
- 2013년~2017년은 기술 초기에서 대량생산 전환기로 셀 에너지 밀도 개선, 제조 자동화, 초기 기가팩토리 투자 확대 등으로 급격한 비용 하락을 보인 구간
- 2018~2020년에는 상용화 임계점을 통과하여 전기차 총소유비용(TCO)이 내연기관과 급격히 근접해지며, 대규모 ESS 프로젝트가 경제성을 확보하여 EV·ESS 시장이 구조적으로 열리기 시작한 시점
- 2021~2022년에는 리튬·니켈·코발트 원자재 가격 급등으로 글로벌 공급망의 혼란에 따라 기술이 아닌 자원·지정학 리스크에 의한 일시적 가격 반등이 나타남
- 2023~2024년에는 가격 하락 재개 및 최저치가 갱신되었으며, 배터리 산업이 본격적인 성숙·과잉 경쟁 국면에 진입하여 향후 가격 하락 속도는 완만해지되, 기술·공급망 전략에 따라 기업 간 격차 확대가 나타날 것으로 예상



▶ 리튬 이온 배터리 원자재·부품·셀 생산 세그먼트 매출이 2030년 모두 100억 달러 이상 규모로 성장할 것으로 예상되며, 셀 생산이 시장 중심축일 것으로 전망

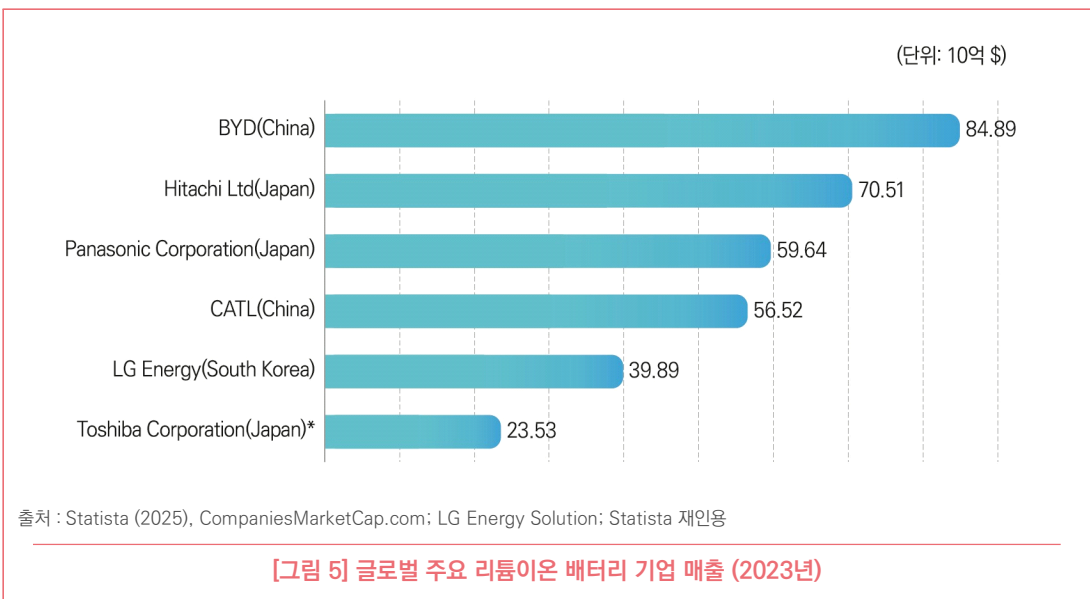
- 원자재 채굴 및 정제(Raw material mining & refining) 부문은 2025년 470억 달러에서, 2030년 1,140억 달러로 약 2.4배 증가할 것으로 예상되며, 리튬·니켈·코발트·흑연 등 핵심 광물의 수요 급증이 반영된 것으로 판단됨
- 셀 부품(Cell components) 부문은 2025년 480억 달러에서 2030년 1,210억 달러 규모로 성장할 것으로 전망되며, 양극재·음극재·전해질·분리막 등 핵심 소재 부문의 가치가 급등할 것으로 예상
- 셀 생산(Cell production) 부문은 단일 세그먼트 중 최대 매출을 보이는 부문으로 2025년 640억 달러에서 2030년 1,280억 달러 규모로 성장할 것으로 전망되며, EV·ESS 확산의 직접적인 수혜를 받는 부문
- 배터리 패키징 및 통합(Packaging & integration) 부문은 2025년 320억 달러에서 2030년 730억 달러 규모로 성장할 것으로 전망되며, 완성차(OEM)·t시스템 기업의 전략적 영향력이 확대될 것으로 예상
- 재활용 및 재사용(Recycling & second life) 부문은 절대적인 규모는 작지만 성장성은 높은 부문으로 2025년 50억 달러에서 2030년 12억 달러 규모로 성장할 것으로 전망되며, ESG·규제·자원안보 이슈와 직결되고 2030년 이후 폐배터리 본격 발생을 대비가 필요한 시장



[그림 4] 리튬 이온 배터리 세그먼트별 글로벌 시장 매출 전망 (2025 vs 2030년)

▶ 리튬 이온 배터리 시장은 아시아 기업들이 주도하고 있으며, 중국 기업 BYD가 2023년 매출이 약 850억 달러에 달하며 선두를 달리고 있음

- 중국의 배터리 생산 역량 확대는 플러그인 전기차(PHEV·BEV) 세계 최대 시장이라는 산업적 기반과 직접적으로 연계된 것으로 판단되며, 2023년 기준 중국 내 전기차 판매량은 약 810만 대로 집계되어 내수 기반 대규모 생산체계가 지속적인 경쟁우위를 뒷받침하는 구조로 해석됨
- BYD, CATL 등 중국 기업이 매출 규모 및 시장 점유율 측면에서 글로벌 선두를 유지하고 있는 가운데, 일본·한국 배터리 기업 역시 상위권에 포진하며 기술력·품질·공급 안정성을 중심으로 경쟁이 심화되는 양상을 보일 것으로 판단

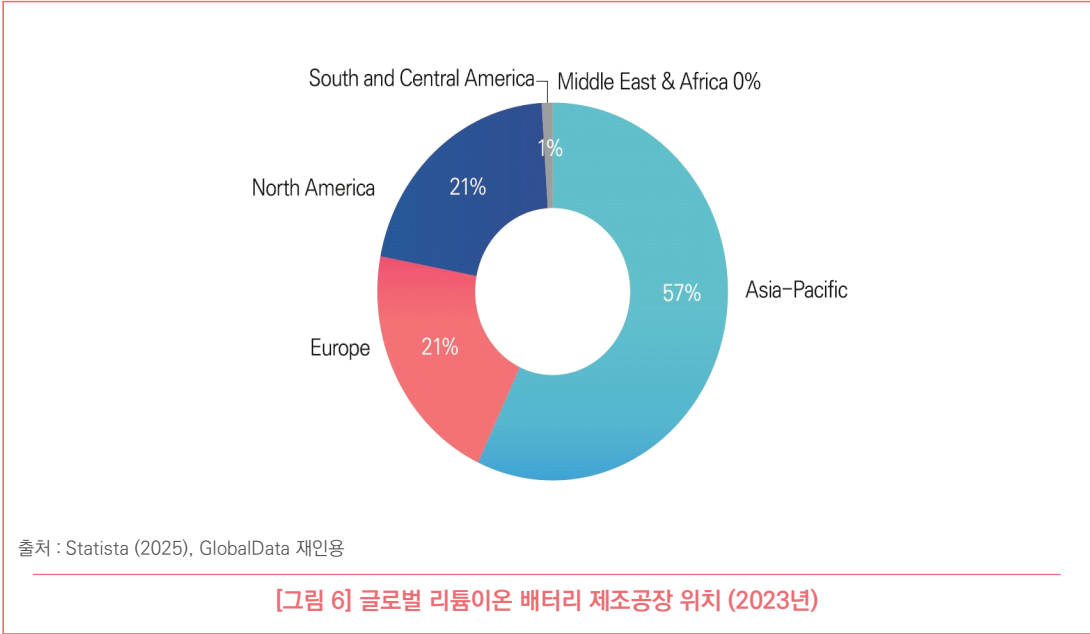


[그림 5] 글로벌 주요 리튬이온 배터리 기업 매출 (2023년)

- 리튬이온 배터리 글로벌 시장에서 중국의 우월적 지위는 중장기적으로 지속될 것으로 예상되며, 2030년까지 전 세계 설치된 리튬이온 배터리 용량의 65% 이상을 중국이 차지할 것으로 전망되어 중국 기업이 이미 글로벌 전기차 배터리 제조 용량의 약 70%를 통제하고 있는 현 구조가 유지·강화될 가능성이 존재
- 향후 리튬이온 배터리 산업은 중국 중심의 대량 생산 체계와 일본·한국 중심의 고부가가치·고신뢰성 전략 간 경쟁 구도로 전개될 가능성이 크며, 이는 산업 전반의 기술 고도화와 가치사슬 분화를 가속할 것으로 예상됨

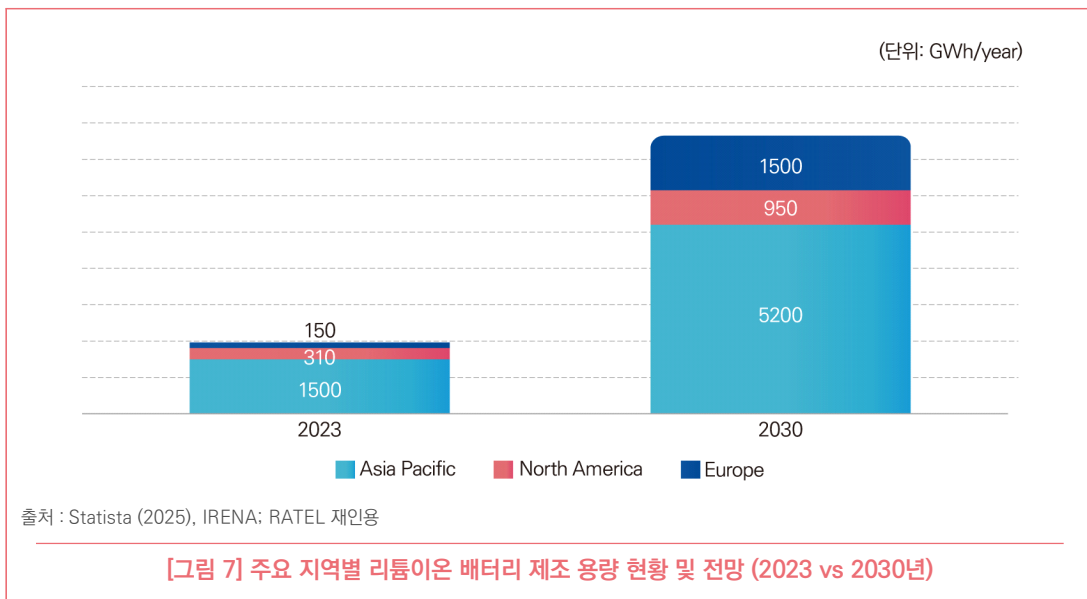
▶ 2023년 기준 전 세계 리튬이온 배터리 제조공장의 57%가 아시아-태평양 지역에 집중되어 있는 것으로 나타나며, 그 중 약 절반이 중국에 위치

- 2023년에 전 세계 리튬이온 배터리 공장의 약 60%가 아시아 태평양 지역에 위치하고 있으며, 중국·한국·일본을 중심으로 한 동아시아 지역이 글로벌 배터리 생산의 핵심 거점으로 기능하고 있는 구조
- 독일과 미국이 각각 이끄는 유럽과 북미는 리튬이온 공장의 21%를 차지하고 있으나, 리튬 이온 배터리 용량은 유럽 국가보다 미국에서 더 크게 나타남
- 남미 및 중미 지역은 글로벌 배터리 제조공장 비중이 1% 수준에 그치고 있으며, 중동 및 아프리카 지역은 2023년 기준 배터리 제조시설 비중이 사실상 0% 수준으로 분석되는데 이는 에너지 저장 산업보다는 자원 공급·에너지 생산 중심의 산업 구조가 유지되고 있기 때문으로 해석될 수 있음



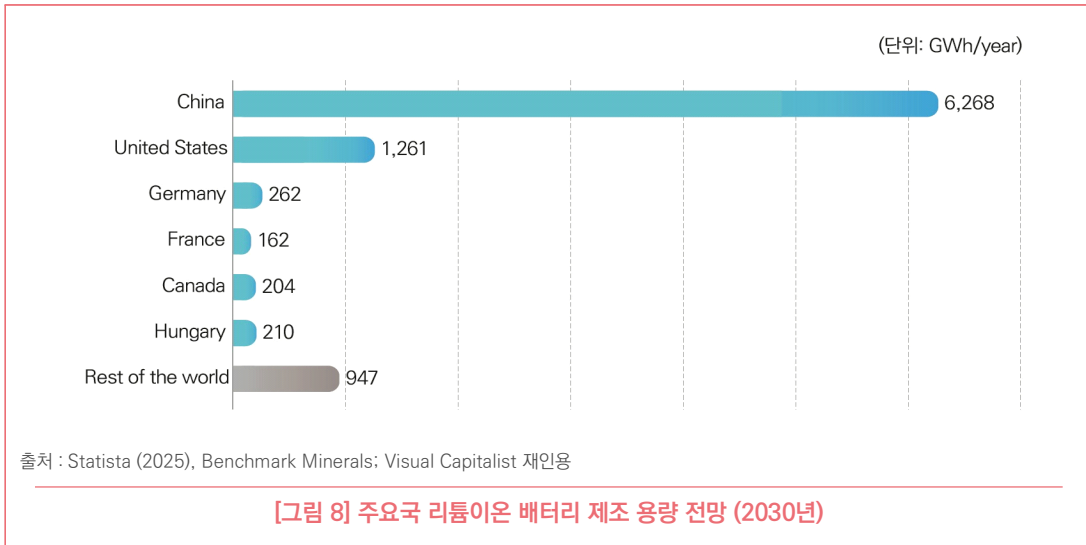
▶ 전 세계 리튬 이온 배터리 제조 용량은 2023년 1.96TWh에서 2030년 약 7.3TWh로 증가할 것으로 예상되며, 아시아-태평양 지역이 총 리튬 이온 배터리 제조 용량의 약 70%를 차지할 것으로 전망

- 아시아-태평양 지역은 2023년에도 글로벌 배터리 제조 용량의 대부분을 차지하고 있으며, 2030년에는 약 5테라와트시 이상 규모로 확대되어 글로벌 생산의 절대적 중심 지위를 유지할 것으로 예상됨
- 북미 지역의 리튬이온 배터리 제조 용량은 2030년 약 1테라와트시 규모로 확대될 것으로 전망되며, 유럽 지역도 2030년까지 약 1.5테라와트시 수준의 제조 용량을 확보할 것으로 예상



▶ 2030년에도 리튬이온 배터리 제조 역량은 중국 중심의 고도 집중 구조가 지속될 것으로 전망되며, 이는 글로벌 공급망 안정성 및 산업안보 이슈를 구조적으로 내포할 것으로 예상

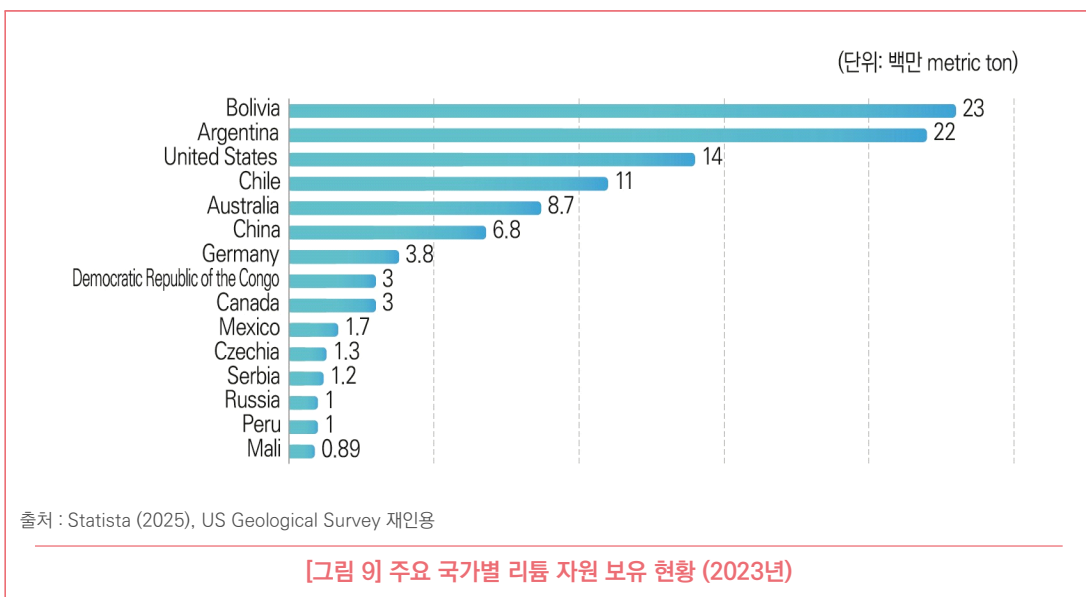
- 2030년 기준 중국의 리튬이온 배터리 제조 용량은 약 6,268GWh로 전망되어, 단일 국가 기준 글로벌 생산 능력의 절대적 비중을 차지할 것으로 예상
- 미국의 제조 용량은 약 1,261GWh로 확대될 것으로 예상되나, 중국과의 격차는 여전히 약 5배 수준으로 유지될 것으로 전망
- 독일(262GWh), 헝가리(210GWh), 캐나다(204GWh), 프랑스(162GWh) 등은 일정 수준의 생산 역량을 확보할 것으로 예상되나, 글로벌 시장에서 차지하는 비중은 상대적으로 제한적



3 리튬 및 관련 광물 현황 및 전망

▶ 2023년 현재 전 세계 총 리튬 자원은 약 1억 500만 톤으로 추산되며, 볼리비아가 약 2,300만 톤으로 가장 많은 리튬 자원을 보유

- 볼리비아(2,300만 톤)와 아르헨티나(2,200만 톤), 칠레(1,100만 톤)가 세계 최대 리튬 자원 보유국으로 나타나, 남미가 글로벌 리튬 자원의 지리적 집중도가 매우 높은 구조
- 미국은 약 1,400만 톤의 리튬 자원을 보유하고 있으며, 중국의 리튬 자원 보유량은 680만 톤으로 상위권이나 최상위는 아님

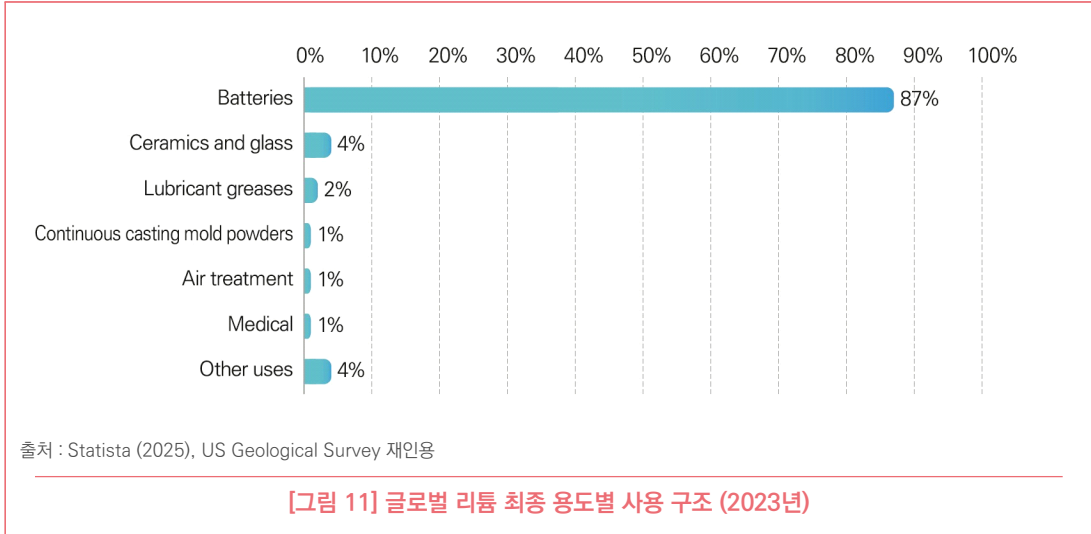


- ▶ 2023년 글로벌 주요 리튬 생산국은 호주가 1위를 차지하였으며, 상위 3개국(호주·칠레·중국)이 글로벌 리튬 광산 생산의 대부분을 차지하는 구조



- 2023년 기준 호주의 리튬 광산 생산량은 약 8만6천 톤으로, 세계 최대 생산국 지위를 확고히 하고 있으며, 칠레(4만 4천 톤)와 중국(3만 3천 톤)은 2위와 3위를 차지
 - 남미 지역의 아르헨티나(9,600톤)와 브라질(4,900톤)은 아직 생산량 규모는 제한적이나, 향후 생산 증가 여력이 높은 국가로 판단됨
 - 호주는 세계 최대 규모의 경암형 리튬 광산을 보유한 국가로, 리튬 함유 광물인 스포듀민(spodumene)에서 알칼리 금속을 추출하는 방식이 주를 이루고 있으며, 단기적인 생산 확대와 공급 안정성 측면에서 강점을 지님
 - 칠레의 리튬 생산은 아타카마 사막 지역의 증발 연못에서 지표 아래 염수를 펌핑·농축하는 방식에 기반하며, 대규모 리튬 염수 매장지로 인해 세계 리튬 매장량의 상당 부분을 점유하고 있는 자원 보유국임
 - 중국은 글로벌 리튬 광산 생산에서 상위권을 차지하고 있음과 동시에, 리튬 이온 배터리 제조를 주도하는 국가로서 리튬 수요 또한 매우 높은 구조를 보이며, 생산국이자 전략적 소비국으로서 글로벌 리튬 시장에 결정적 영향을 미치는 국가
- ▶ 2023년 기준 리튬 최종 사용의 약 87%가 배터리(Battery) 용도에 사용되고 있으며, 비(非)배터리 산업의 리튬 사용 비중은 상대적으로 제한적인 수준
 - 2023년 기준 리튬 최종 사용의 약 87%가 배터리(Battery) 용도에 사용되고 있어, 리튬 수요 구조가 사실상 전기차 및 에너지저장장치(ESS) 등 배터리 산업 중심으로 재편된 상태로 판단
 - 세라믹·유리(4%), 윤활 그리스(2%), 연속주조 몰드 분말(1%), 공기 처리(1%), 의료(1%) 등 전통적 산업 용도의 리튬 사용 비중은 개별적으로 모두 한 자릿수에 그치고 있는 것으로 나타남

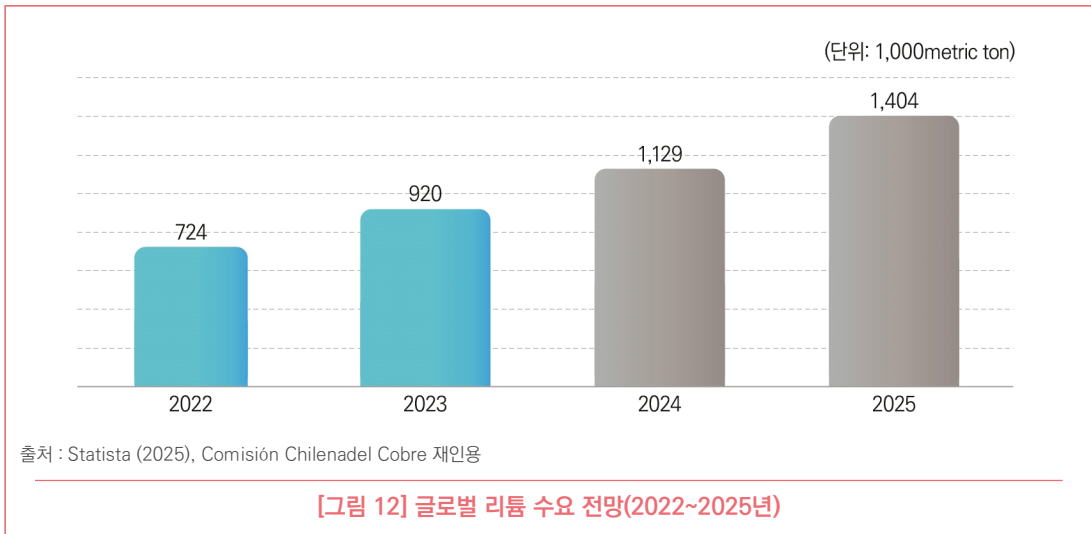
- 리튬의 최종 수요 구조상 배터리 산업의 성장 여부가 곧 글로벌 리튬 시장의 확대 여부를 좌우하는 결정적 요인으로 작용하고 있는 것으로 판단



[그림 11] 글로벌 리튬 최종 용도별 사용 구조 (2023년)

▶ 글로벌 리튬 수요는 2025년 기준 탄산리튬 당량(LCE 기준) 140만 톤을 넘어설 것으로 예상되며, 이는 2023년 대비 53% 성장한 수치로 전망

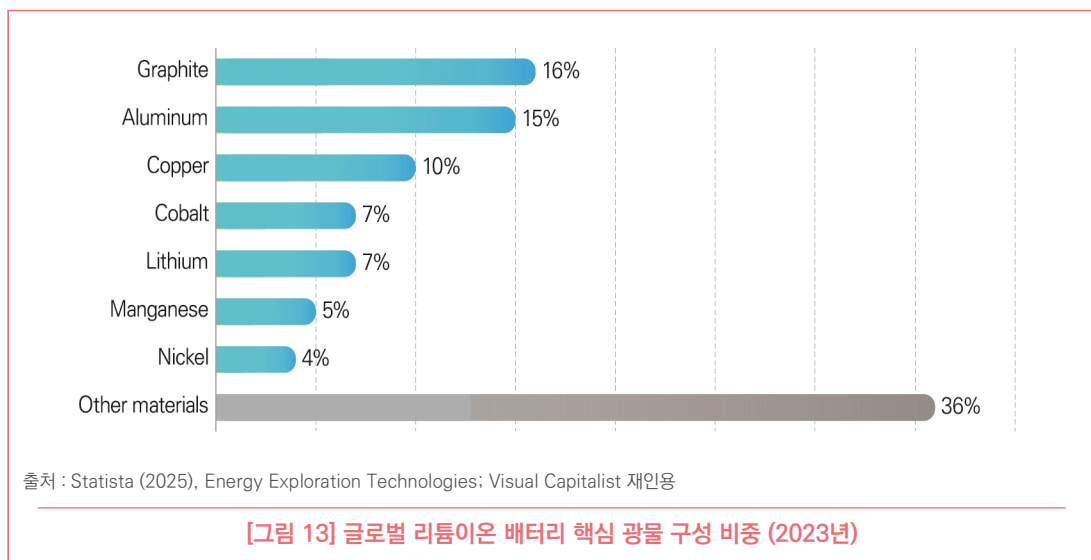
- 글로벌 리튬 수요는 2022년 약 72만 4천 톤(LCE 기준)에서 2023년 약 92만 톤으로 급증한 것으로 나타나, 단기간 내 가파른 성장세를 보임
- 2024년 글로벌 리튬 수요는 약 112만 9천 톤(LCE), 2025년에는 약 140만 4천 톤까지 확대될 것으로 예상되며, 이는 2023년 대비 2025년까지 약 53% 증가하는 수준으로 전통 광물 대비 매우 높은 성장률을 보일 것으로 전망



[그림 12] 글로벌 리튬 수요 전망(2022~2025년)

▶ 2023년 기준, 리튬 이온 배터리 내 광물 구성에서는 흑연이 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 리튬과 코발트는 배터리 성능 핵심 소재임에도 중량 기준 비중은 상대적으로 낮음

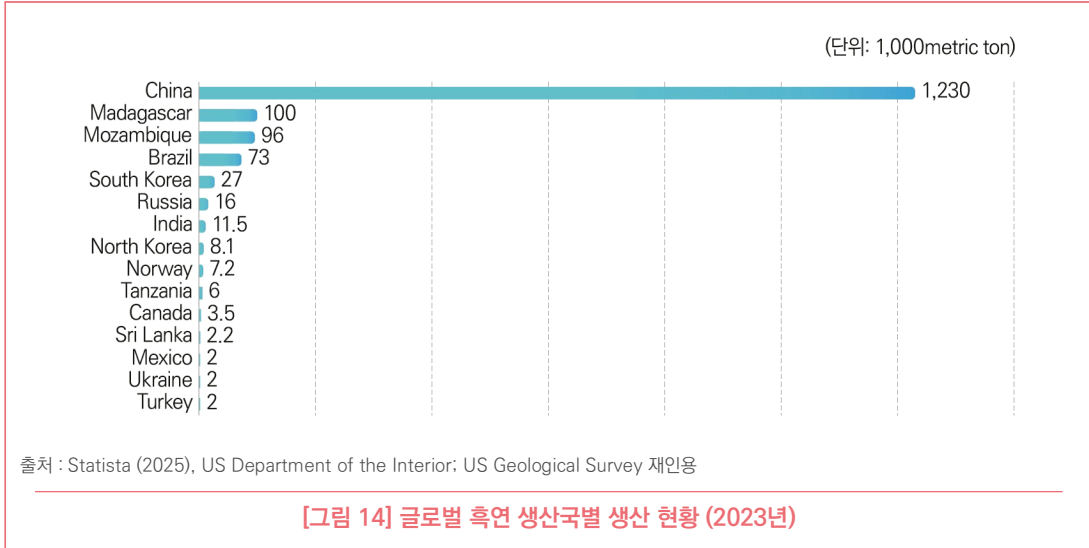
- 리튬이온 배터리 내 광물 구성에서 흑연(Graphite)이 16%로 가장 높은 비중을 차지하고 있어, 음극재 공급 안정성이 배터리 산업 전반의 핵심 리스크 요인으로 작용할 것으로 예상
- 알루미늄(15%)과 구리(10%)가 주요 구성 요소로 나타나, 셀 내부 전극·집전체 및 구조재 수요 증가가 원자재 가격과 공급망에 지속적 영향을 미칠 것으로 예상
- 리튬과 코발트는 각각 7% 수준으로, 배터리 성능 핵심 소재임에도 불구하고 중량 기준 비중은 제한적인 것으로 판단되나 지정학적 리스크 측면에서는 여전히 전략적 중요성이 유지될 것으로 예상
- 망간(5%), 니켈(4%) 등은 상대적으로 낮은 비중을 차지하나, 에너지 밀도 및 수명 개선을 위한 양극재 조성 변화에 따라 중장기적으로 수요 변동성이 존재
- ‘기타 소재(Other materials)’가 36%로 가장 높은 비중을 차지하고 있어, 전해질·바인더·분리막 등 비금속 소재의 기술 혁신과 국산화 여부가 산업 경쟁력의 핵심 변수로 작용할 것으로 예상
- 특정 희소 금속뿐 아니라 다수의 금속·비금속 소재가 복합적으로 작용하는 구조로 인해, 리튬이온 배터리 공급망 리스크는 단일 광물 대응만으로는 해결하기 어려운 구조



▶ 2023년 전 세계 흑연 총 생산량은 약 160만 톤으로 추산되며, 중국은 세계 최대의 흑연 생산국일 뿐만 아니라 전 세계에서 가장 많은 흑연 매장량을 보유한 국가

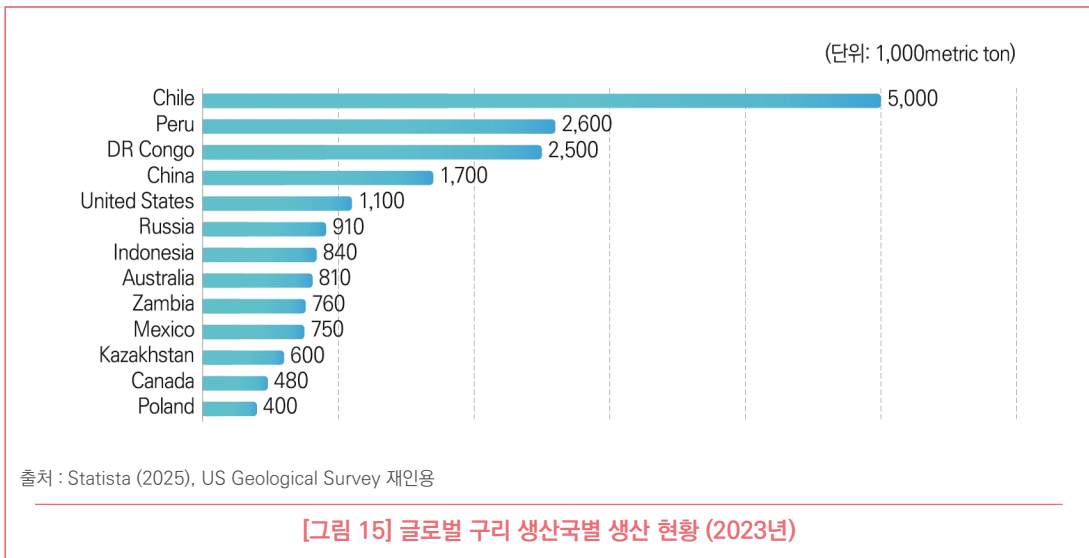
- 2023년 기준 중국의 흑연 생산량은 약 123만 톤으로, 전 세계 생산량의 절대적 비중을 차지하고 있으며 이는 2위권 국가들과 비교해 압도적인 규모로, 흑연 공급망이 중국에 고도로 집중되어 있음을 보여줌
- 마다가스카르(약 10만 톤), 모잠비크(약 9만6천 톤), 브라질(약 7만3천 톤) 등이 중국에 이어 주요 흑연 생산국으로 분류되나 상위 3개국의 생산량을 합산하더라도 중국 단일 국가의 생산량에는 크게 미치지 못하는 구조

- 러시아·인도·노르웨이·탄자니아·캐나다 등 다수 국가가 소규모 생산국으로 분산되어 있어 글로벌 흑연 시장은 다수 생산국이 존재함에도 불구하고 공급 영향력은 제한적임



▶ 칠레는 2023년 약 500만 톤의 구리 생산량을 기록하며 세계 최대 구리 생산국 지위를 유지하고 있으며, 페루(약 260만 톤)와 콩고민주공화국(약 250만 톤)이 칠레에 이어 주요 생산국으로 자리하고 있음

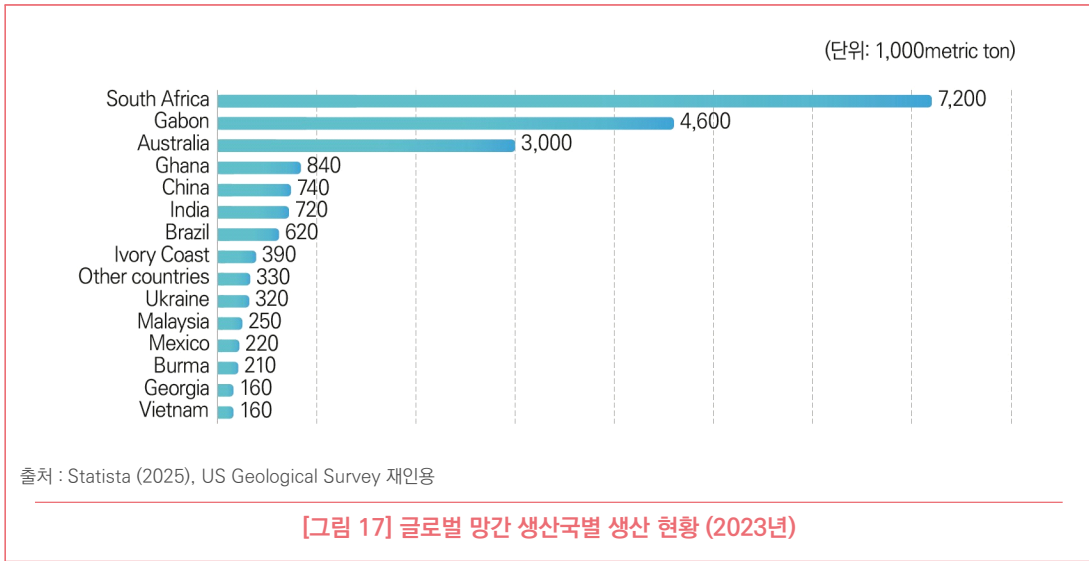
- 중국은 2023년 기준 약 170만 톤의 구리 생산량을 기록하여 상위 생산국에 포함되나, 자국 수요 대비 생산량은 제한적인 수준으로 중국이 구리 생산국이면서 동시에 대규모 순수입국 지위를 유지
- 미국(약 110만 톤), 러시아(약 91만 톤), 인도네시아·호주·잠비아·멕시코 등이 중간 규모 생산국 군집을 형성



- ▶ 콩고민주공화국은 2023년 약 17만 톤의 코발트를 생산하여 전 세계 생산량의 절대적 비중을 차지하고 있어 공급망 리스크가 구조적으로 상존

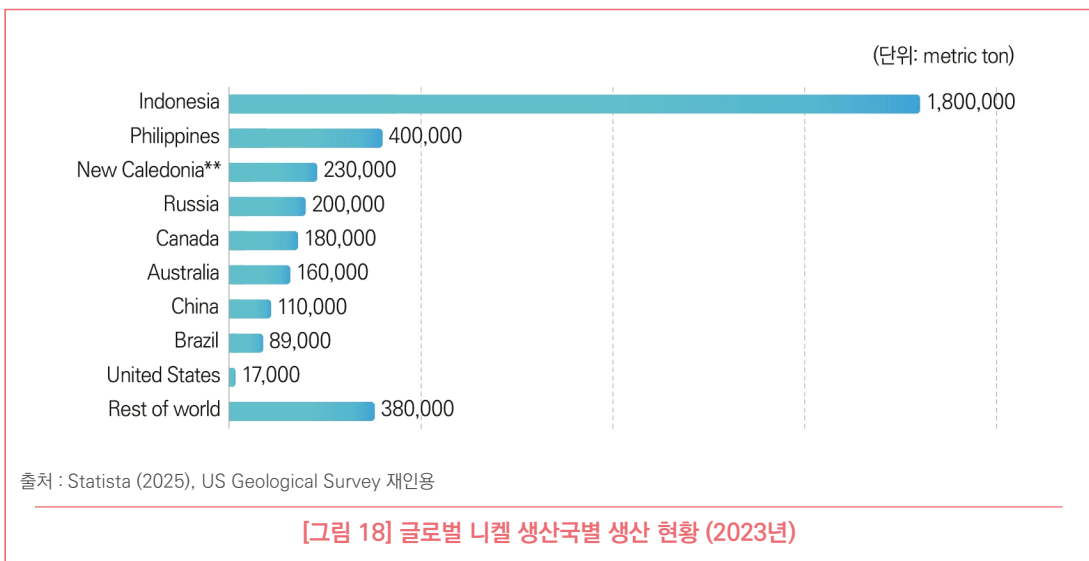


- 코발트는 전기 도금 시 표면 산화를 억제하는 특성을 지니고 있어 금속 보호 및 내구성 향상 용도로 활용되는 핵심 산업 소재이며, 코발트는 합금 형성 능력이 우수하여 고내열·고강도 합금 및 배터리 소재 분야에서 전략적 금속으로 활용됨
 - 2023년 기준 전 세계 광산에서 생산된 코발트 규모는 약 23만 톤에 달하며, 배터리 산업 성장과 함께 전략 자원으로서의 중요성이 지속 확대되고 있음
 - 콩고민주공화국은 전 세계 생산량의 약 75%를 차지하며 절대적 비중을 차지하고 있어 글로벌 코발트 공급망이 단일 국가에 극도로 집중된 구조로 특정 국가 편중도가 가장 높은 광물 중 하나
- ▶ 남아프리카 공화국은 세계에서 가장 큰 망간 생산국으로, 2023년 생산량은 720만 톤에 달하며, 가봉(Gabon)은 약 460만 톤을 생산하며 세계 2위 망간 생산국으로 자리매김
 - 망간은 화학 원소이자 전이 금속으로 종종 철과 결합하여 발견되며, 망간은 양극재 및 철강 산업의 핵심 원소로, 전기차 및 에너지전환 확대에 따라 중장기적으로 수요 증가가 지속될 것으로 예상
 - 호주는 약 300만 톤을 생산하며 아프리카 외 지역에서 가장 중요한 망간 공급국 중 하나이며, 가나, 중국, 인도, 브라질은 연간 60만~80만 톤 수준의 생산량을 기록하며 중견 망간 생산국 군을 형성하고 있음
 - 중국의 망간 생산량은 약 74만 톤으로 상위권에 속하나, 자국 배터리·철강 산업 수요를 고려할 때 자급률은 제한적인 수준
 - 우크라이나, 말레이시아, 멕시코, 미얀마 등은 소규모 생산국으로 분류되며, 글로벌 공급 안정성 측면에서 보조적 역할을 수행



▶ 2023년 기준 글로벌 니켈 생산은 인도네시아가 약 180만 톤의 니켈을 생산하여 단일 국가 기준 압도적 1위를 차지하며 극도로 집중된 생산 구조를 보이고 있음

- 인도네시아는 약 180만 톤의 니켈을 생산하여글로벌 니켈 공급망의 핵심 거점으로 자리 잡은 것으로 판단됨
- 필리핀은 약 40만 톤을 생산하며 2위 그룹을 형성하고 있으나, 인도네시아와의 생산 격차가 매우 큰 것으로 나타났으며, 뉴칼레도니아(약 23만 톤)이 3위를 차지
- 러시아는 2023년 기준 글로벌 니켈 생산량 순위 4위 수준이나, 세계 최대 규모의 니켈 광산을 보유하고 있어 잠재적 생산 역량은 매우 높음



참고문헌

- Statista. (2025.01). Global lithium-ion battery Industry
- LDES Council. (November 12, 2024). Round-trip efficiency of electrochemical long duration energy storage technology worldwide in 2024, by type (as a percentage) [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/forecasts/1549399/electrochemical-long-duration-energy-storage-round-trip-efficiency-by-type>
- LDES Council. (November 12, 2024). Storage duration of electrochemical long duration energy storage technology worldwide in 2024, by type (in hours) [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/forecasts/1549408/electrochemical-long-duration-energy-storage-duration>
- McKinsey & Company. (April 18, 2024). Forecast lithium-ion battery market revenue worldwide in 2025 and 2030, by segment (in billion U.S. dollars) [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/1131691/lithium-ion-battery-market-segment-forecast/>
- BloombergNEF. (December 10, 2024). Lithium-ion battery price worldwide from 2013 to 2024 (in 2024 U.S. dollars per kilowatt-hour) [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/883118/global-lithium-ion-battery-pack-costs/>
<https://about.bnef.com/blog/lithium-ion-battery-pack-prices-see-largest-drop-since-2017-falling-to-115-per-kilowatt-hour-bloombergnef/>
- Statista. (January 8, 2025). Revenue of largest lithium-ion battery companies worldwide in 2023 (in billion U.S. dollars) [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/1419879/largest-lithium-ion-battery-companies-worldwide-by-revenue/>
- power-technology.com. (March 13, 2024). Breakdown of lithium-ion battery plants worldwide in 2023, by region [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/1456534/lithium-ion-battery-plants-by-region-worldwide/>
<https://www.power-technology.com/analyst-comment/battery-energy-storage-challenge/>
- IRENA. (September 26, 2024). Lithium-ion battery manufacturing capacity worldwide in 2023 with a forecast for 2030, by leading region (in gigawatt-hours per year) [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/1550018/lithium-ion-battery-manufacturing-capacity-by-region-worldwide-forecast/>

- Visual Capitalist. (August 28, 2024). Forecast lithium-ion battery capacity worldwide in 2030, by leading country (in gigawatt-hours) [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/1496868/worldwide-lithium-ion-battery-capacity-by-country-forecast/>
<https://elements.visualcapitalist.com/ranked-the-top-lithium-ion-battery-producing-countries-by-2030/>
- McKinsey & Company. (January 16, 2023). Lithium-ion battery cell demand worldwide in 2022, with a forecast to 2030 (in gigawatt-hours) [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/1419502/global-lithium-ion-battery-demand-forecast/>
- Bloomberg. (August 13, 2024). Projected lithium-ion battery demand worldwide from 2024 to 2028, by application (in terawatt-hours) [Graph]. In Statista. Retrieved January 23, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/1488191/projected-demand-of-lithium-ion-batteries/>
<https://www.bloomberg.com/news/newsletters/2024-08-14/battery-makers-counteract-ev-slowdown-with-energy-storage-boom>
- US Geological Survey, & US Department of the Interior. (January 31, 2024). Reserves of battery minerals worldwide in 2023, by type (in million metric tons) [Graph]. In Statista. Retrieved January 24, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/1410245/battery-mineral-reserves-worldwide-by-type/>
- US Geological Survey. (January 29, 2024). Major countries in worldwide lithium mine production in 2023 (in metric tons) [Graph]. In Statista. Retrieved January 24, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/268789/countries-with-the-largest-production-output-of-lithium/> (첨부 3)
- US Geological Survey. (January 29, 2024). Distribution of lithium end-usage worldwide in 2023, by area of application [Graph]. In Statista. Retrieved January 24, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/268787/lithium-usage-in-the-world-market/>
- Comisión Chilena del Cobre. (August 20, 2024). Demand for lithium worldwide in 2022 and 2023 with forecasts for 2024 and 2025 (in 1,000 metric tons of lithium carbonate equivalent) [Graph]. In Statista. Retrieved January 24, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/452025/projected-total-demand-for-lithium-globally/>
- US Geological Survey. (January 31, 2024). Leading graphite producing countries worldwide in 2023 (in 1,000 metric tons) [Graph]. In Statista. Retrieved January 24, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/267366/world-graphite-production/>
- US Geological Survey. (January 29, 2024). Major countries in copper mine production worldwide in 2023 (in 1,000 metric tons) [Graph]. In Statista. Retrieved January 24, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/264626/copper-production-by-country/>

- US Geological Survey. (January 31, 2024). Leading countries based on cobalt mine production worldwide in 2023 (in metric tons) [Graph]. In Statista. Retrieved January 24, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/264928/cobalt-mine-production-by-country/>
- US Geological Survey. (January 31, 2024). Mine production of manganese worldwide in 2023, by country (in 1,000 metric tons) [Graph]. In Statista. Retrieved January 24, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/1244066/global-manganese-production-volume-by-country/>
- US Geological Survey. (January 31, 2024). Leading countries in nickel mine production in 2023 (in metric tons) [Graph]. In Statista. Retrieved January 24, 2025, from <https://www.statista.com/statistics/264642/nickel-mine-production-by-country/>

글로벌 시장동향 보고서

본 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행하는 연구개발지원단 육성·지원사업의 일환으로 과학기술정보통신부와 서울특별시의 지원을 받아 서울연구개발지원단(서울테크노파크 전략기획팀)에서 작성한 연구보고서입니다.

본 보고서는 글로벌 시장정보 전문업체(statista 등)에서 제공되는 내용을 기반으로 작성된 보고서로 서울연구개발지원단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.

본 보고서는 서울과학기술정보시스템(<https://www.stis.or.kr/>)에서 다운로드 가능하며, 본 보고서의 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.