

글로벌 공급망 인사이트

Global Value Chain(GVC) Insight



금주의 GVC Insight



최신 GVC 해외 이슈

【태양광 웨이퍼, 중국】 中, 태양광 웨이퍼 기술 수출 제한 검토

【의약품, 미국·중국】 中 코로나19 폭증으로, 미국 의약품 부족 사태 심화 우려

【IRA, 미국】 조 맨친, 전기차 배터리 세액공제 규제 관련 IRA 개정안 발의

【탄소중립, EU】 EU, 탄소중립산업법 입법 예고

【경제, EU】 EU, 러시아 원유 가격상한제 석유제품으로 확대 및 상한가격 수준 등 협의

【반도체, 네덜란드】 네덜란드-미국, 첨단 반도체 제조 장비 對중국 수출통제 합의

【공급망, 인도】 애플, 인도 아이폰 전체 생산량의 25% 생산 목표



GVC 뉴스 더하기

- ① EU, 美 IRA 대응 국가 보조금 승인기준 개정
- ② EU, 러 천연가스 수입 감소·디젤 수입 금지 시행



GVC 돌보기

- ① 안정적 에너지자원 공급을 위한 비축사업 2편
- 희소금속 비축
- ② 미국의 5대 탄소 다배출 산업의 탈탄소화 로드맵



GVC 전문가

핵심광물 공급망 이슈와 주요국의 광물 확보전략 3편



더 찾아보기

다보스포럼 - 분열된 세계에서의 협력



GVC 소식통

- ① 공급망 관련 지원 사업 안내
- ② 중국 단기비자 일시 발급 중단 관련 지원 사업 안내

글로벌 공급망 분석센터

Korea Center for Global Value Chain



산업통상자원부



한국무역협회

kotra

대한무역투자진흥공사



최신 GVC 해외 이슈

■ 【태양광 웨이퍼, 중국】 中, 태양광 웨이퍼 기술 수출 제한 검토

- 1.27일 블룸버그 통신은 중국이 태양광 패널에 쓰이는 웨이퍼 제작 핵심 기술의 수출을 제한하는 방안을 검토하고 있다고 보도
 - * 태양광 웨이퍼: 결정질 실리콘 태양전지의 기판으로 사용되는 단결정 실리콘 박판
- 中 상무부와 과학기술부 등 관계부처는 첨단 웨이퍼 생산에 핵심적인 제조 기술을 '수출 제한 목록'에 올리는 방안을 놓고 여론 수렴 절차 진행(22.12.30~23.1.28)
- 전 세계 태양광 웨이퍼의 97%가 중국에서 생산되어 중국의 기술 수출 제한 시 태양광 산업에 영향을 미칠 수 있으나, 기술 수입 수요는 크지 않아 단기적 영향은 제한적일 것으로 전망
 - 수입의존도(22): 중국(95.3%, 482백만불) > 대만(4.6%) > 말레이시아(0.1%), 태양광 웨이퍼 국내 생산량 없음
- 中 상무부, 과기부는 「수출 금지·제한 기술 목록」 개정(안)*을 수립하여 태양광·바이오 등 첨단분야와 희토류 관련 기술 수출통제 강화
 - * 목록 발표시기: (1차) '01.12월 → (2차) '08.9월 → (3차) '20.8월 → (4차) '22.12월 의견수렴 중
 - '22.12.30일 중국 상무부가 발표한 목록은 기존 '20년 목록(164개)이 총 139개(금지 24개, 제한 115개) 항목(수출 금지 항목 1개(인간 세포 복제), 수출 제한 항목 6개(태양광 실리콘 웨이퍼 제조, 레이저-레이다 시스템 등) 총 7개 신규 포함)으로 개편되었음

출처: 중국 상무부(22.12.30), 서울경제(23.1.27) 등 언론보도 KOTRA 베이징무역관 종합

■ 【의약품, 미국·중국】 中 코로나19 폭증으로, 미국 의약품 부족 사태 심화 우려

- 1.24일 홍콩 사우스차이나모닝포스트(SCMP), 中 코로나19 폭증 사태에 따른 의약품 원료 공급망 차질로 美 의약품 부족 사태 심화 우려 보도
 - 中 보건당국은 트리플데믹*로 인한 수요 증가가 직접적 원인으로, 부족 사태는 계절성 감염 수준을 넘어섰음을 밝힘
 - * 트리플데믹 : 코로나19, 독감, 호흡기세포융합바이러스(RSV)가 동시 유행
- 美 전역 약국, 몇 달째 주요 복제약·처방약 등 약 120개 약품 공급 부족 상황
 - 미국 식품의약품(FDA)은 알부테롤(천식약), 모르핀, 아데랄(주의 결핍·과잉행동 장애 환자에 사용) 등 약 120개 약품 공급 부족 상황 보고
- 美 당국, 원료의약품(API)의 높은 中 수입 의존은 잠재적인 국가안보 문제가 될 수 있다고 경고
 - '19년 '미중 경제안보검토위원회'(UCESRC)는 美 원료의약품의 80% 이상을 수입하고 있으며, 美 복제약 수입의 상당 부분이 중국·인도 등 제3 국가로부터 이뤄지고 있다고 밝힘
 - 美 공급망 조사 업체(레실링크) 창업자, "제약 업계가 주로 원료의약품 수입을 중국에 의존하고 있어 의약품 부족 사태가 심화되고 있으며, 많은 제약회사가 인도를 대체처로 고려 중이나 인도 역시 중국에 원료 수입을 의존*하고 있음"을 지적
 - * 인도 정부 자료에 따르면 인도는 원료의약품의 약 68%를 중국 수입에 의존

출처: 한국경제(23.1.24), 한국경제TV(23.1.24) 등 언론보도 KOTRA 종합

■ 【IRA, 미국】 조 맨친, 전기차 배터리 세액공제 규제 관련 IRA 개정안 발의

- 美 IRA 통과를 주도한 조 맨친 민주당 상원의원은 1.25일 전기차 배터리 세액공제 규정을 올해 1월부터 소급 적용하는 IRA 개정안 이른바 '2023년 미국 자동차안보법(American Vehicle Security Act of 2023)' 발의
 - 美 재무부가 IRA 전기차 배터리 광물 규정 시행을 3월 이후로 연기하자 제동을 건 것으로, 미국과 가치를 공유하지 않는 국가에 의지하지 않겠다는 의회의 입법 취지에 따라 그대로 적용되어야 한다며 관련 개정안 제안
 - 개정안에 따르면 재무부가 3월 IRA 전기차 보조금 관련 배터리 광물 규정 시행 규칙을 발표하더라도 세액공제 규정을 1월부터 소급해 적용하도록 함
- 美 재무부, '23.1월부터 실시할 IRA법 이행 가이드라인 발표를 3월로 연기하였으며, 리스 목적으로 취득한 차량도 세액공제 혜택을 받을 수 있도록 하는 내용의 추가 지침 고려(22.12.30)
 - IRA는 전기차와 배터리의 미국 내 생산을 촉진한다는 취지이지만, 한국을 포함한 외국 정부는 렌터카·리스 차량·공유 차량 등 전기차도 상용차로 폭넓게 인정해 세액공제 혜택을 부여해달라고 요청
 - 조 맨친 상원의원은 "IRA는 미국 국내 제조업을 성장시키고, 해외 공급망에 대한 의존도를 줄이기 위해 고안된 것"이라며 엄격한 해석 강조

출처: 동아일보(23.1.26), 한국무역협회 해외시장뉴스(23.1.27) 등 언론보도 KOTRA 워싱턴무역관 종합

■ 【탄소중립, EU】 EU, 탄소중립산업법 입법 예고

- 1.17일 폰 데어 라이엔 EU 집행위원장은 다보스 포럼서 녹색 전환 사업 확대 지원 및 규제환경 개선을 위해 그린딜 산업계획(Green Deal Industrial Plan) 추진 방향 발표
 - 탄소중립 산업법(Net-Zero Industry Act)을 포함한 4대 분야*를 중점으로 입법 추진 전망
 - * 4대 분야: ① 규제 환경 개선, ② 투자·자금지원, ③ 기술 개발, ④ 무역
- EU 탄소중립법은 美 IRA 맞대응 조치로, 클린 테크(Clean Tech) 산업 관련 여건 조성을 위한 규제환경을 구축하고, 역내 친환경 산업 육성을 위한 법안
 - 풍력, 히트펌프, 태양광, 청정수소 및 에너지 저장 등 탄소중립 산업의 급증하는 수요 대응을 위한 신속한 허가 등 규제환경 개선 등 내용을 포함할 것으로 예상
- 집행위는 IRA 대응을 위한 법안을 2.1일 발표할 것이라 언급했으며, EU 정상회의(2.9~10)서 회원국 간 논의 전망
 - 1.17일 캐서린 타이 美 무역대표부(USTR) 대표가 집행위를 방문하여 '무역에 관한 새로운 접근'을 강조하며 IRA를 옹호하였으나, 발디스 돔브로우스키스 통상담당 집행위원은 IRA의 차별적 접근 방식에 대해 경고하며 미국과 의견 불일치 확인

출처: 연합뉴스(23.1.19), 한겨레(23.1.19) 등 언론보도 KOTRA 브뤼셀 무역관 종합

■ 【경제, EU】 EU, 러시아 원유 가격상한제 석유제품으로 확대 및 상한가격 수준 등 협의

- EU 이사회는 1.27일 제10차 對러시아 제재안에 대해 협의했으며, 러시아 원유 상한가격 조정 및 러시아 석유제품 가격상한제 도입 여부 등을 결정하여 2.24일(우크라이나 전쟁 발발 1주년) 이전에 제재안 확정을 추진
 - * 다만, 미국은 지난해 러시아 원유 상한가격이 글로벌 에너지시장에 미치는 영향을 충분하게 파악하기 위한 시간이 필요하다는 상한가격 조정은 3월에 협의해야 한다는 입장 표명
- 러시아 원유 가격상한제도는 EU, G7 및 호주 등이 참여하고 있으며 EU의 해상운송으로 수입되는 러시아 원유 수입금지 제재와 동시에 판매가가 배럴당 60달러를 초과하는 러시아 원유에 대한 해상운송 및 보험 서비스 제공을 금지하는 방식으로 시행 중임
- EU 이사회는 2.5일 EU의 러시아 석유제품 제재 개시에 맞춰 러시아 원유 가격상한제를 석유제품으로 확대하는 방안 및 상한가격 수준에 대한 첫 공식협의를 실시할 예정
 - 이와 관련, EU 집행위는 1.26일 디젤 등 고급 석유제품에 대해 배럴당 100달러, 난방유 등 할인 석유제품에 대해 배럴당 45달러의 상한가격 도입을 제안
 - 한편, EU 이사회는 원유 및 석유제품 제재 이외에 對러시아 제재 우회 방지를 위한 벨라루스에 대한 제재 확대, 추가 금융 제재, 원자력 제재 등도 협의할 예정

출처: 한국무역협회 브뤼셀지부

■ 【반도체, 네덜란드】 네덜란드-미국, 첨단 반도체 제조장비 對중국 수출통제 합의

- 네덜란드는 1.27일 미국의 對중국 첨단 반도체 제조장비 수출통제에 협력하기로 합의하였으며, 이행을 위한 국내법 정비에 착수할 예정, 실제로 시행되는데 수개월이 소요될 것으로 전망
 - 이번 협상에서 수출통제 반도체 제조장비 범위를 결정하기 위해 첨단 반도체 및 전략적 중요성의 정의에 대해 논의
 - 정부 승인 불허로 對중국 수출이 제한되고 있는 ASML의 극자외선 노광장비(EUV-machines) 외 일부 심자외선 노광장비(DUV-machines) 수출도 제한될 전망
 - * 반도체 업계는 한 자릿수 나노미터 반도체를 첨단 반도체로 간주, EUV 장비가 이의 생산에 최적화된 것으로 알려지고 있으나, 일부 DUV 장비도 별도 기술과 접목되면 첨단 반도체 제도가 가능한 것으로 평가
 - ASML의 매출 중 對중국 수출은 전체의 18%를 점유하고 있으나 현재 장비 주문이 ASML 생산능력을 초과함에 따라 매출에 단기적 영향은 제한적이라고 전망

출처: 한국무역협회 브뤼셀지부

■ 【공급망, 인도】 애플, 인도 아이폰 전체 생산량의 25% 생산 목표

- 피유시 고알 인도 상공부 장관은 애플이 인도에서 아이폰 생산비율을 25%로 확대할 계획이라고 밝힘
 - JP모건 애널리스트들은 애플이 오는 '23년까지 인도에서 전 세계 아이폰의 25%를 생산할 수 있다고 전망
- 애플은 그동안 아이폰 생산의 대부분을 차지하는 중국에서 벗어나 생산을 다각화하는 방안을 모색
 - 지난해 최대 협력 업체인 폭스콘이 운영하는 중국 정저우의 세계 최대 아이폰 공장이 코로나19 사태로 생산 차질, 중국에서 애플의 아이패드 생산 일부도 인도로 옮겨오는 방안을 검토하고 있다고 알려짐
 - 인도 애플 시장 점유율은 5%에 불과하지만, 팀 쿡 최고경영자는 인도를 잠재적 성장 지역으로 판단

출처: 블룸버그(22.1.24) 등 언론보도 KOTRA 중합



GVC 뉴스더하기 ① : EU, 美 IRA 대응 국가 보조금 승인기준 개정

- ◆ EU 집행위는 美 IRA(인플레이션 감축법) 대응을 위해 기존 임시 조치 지원 범위 확대·승인 절차 간소화 등 개정을 제안했으나, 회원국별 이견 심화로 의견수렴을 진행하고 있다. 또한, EU 철강 업계에서도 EU형 IRA 도입을 촉구하고 있는바, EU 국가 보조금 승인기준 개정에 관해 확인해보자.

■ EU 집행위, 美 IRA 대응 위해 국가 보조금 임시조치 개정 추진

- 1.13일 EU 경쟁담당 집행위원 마그레테 베스타거는 회원국에 서한을 통해 국가 보조금 승인기준 개정을 제안했으며, EU 공동 정책 마련에 앞서 회원국별 개별 협의 통한 논의 활발
- 역내 기업의 미국 이전 방지를 위해 녹색 전환 및 전략 산업에 대한 지원 조항을 추가한 '임시 위기 및 전환 보조금 승인기준' 제안
- 경제 대국의 보조금 지급 확대에 인한 단일시장 경쟁 왜곡 우려 확대에, IRA 대응을 위해 EU 경제재정이사회 (1.17)서 논의를 거쳐 집행위가 회원국별 의견수렴 및 관련 보조금 및 재정준칙 논의 활성화 예상

〈 EU 국가 보조금 제도 (State Aid Rule) 〉

- (개요) EU는 단일 시장내 회원국 간 공정한 경쟁질서 유지를 위해 국가 보조금 등 회원국별 시장 개입을 규제, 기능조약(TFEU 107조)에 의해 정당화되지 않는 국가 지원을 금지
- (동향) EU는 코로나·라우 사태 등 경제적 위기 대응을 위해 기존 국가 보조금 규제 기준을 완화하는 임시 조치를 연이어 시행 중

임시 조치명	내용	시행
임시 보조금 승인기준 (Temporary Framework)	코로나-19로 인한 경제적 위기 지원	'20.3.19~'22.6.30
임시 위기 보조금 승인기준 (Temporary Crisis Framework)	라우 사태 이후 산업 및 기업 지원	'22.3.2~
임시 위기 보조금 승인기준 * 연장 및 1차 개정	라우 사태 장기화 및 에너지 위기 대응	'22.10.28~
임시 위기 및 전환 보조금 승인기준 (Temporary Crisis and Transition Framework)	IRA 대응, 역내 녹색 전환 산업 촉진	집행위 제안 '23.1.13

- 既시행 임시 조치의 지원 범위를 확대하고 승인 절차 간소화할 계획

- 재생 에너지·배터리 산업에 보조금 지원 확대 및 전략 산업 기술 기업에 대한 세금 감면 등 투자 유인 조치 마련
 - 수소와 자동차 산업을 일괄적용면제규정(GBER)*에 포함하고, 국가 보조금 지급 시 집행위 통지 요건 면제를 제안
- * 일괄적용면제규정(General Block Exemption Regulation) : 집행위에 통지 및 승인 절차를 거치지 않고도 국가별 보조금을 지원할 수 있는 분야 및 기준 규정(14.7월)

■ EU 철강 기업, EU형 IRA 도입 촉구

- 유럽 철강 업계는 美 IRA 대응을 위해 EU 청정에너지 전환에 중요한 원자재 통제 위해 보조금 정책을 도입하는 EU형 IRA 주장
- 유럽비철금속협회(Eurometaux*)는 EU가 美 IRA와 유사한 역내 생산품 중시를 통한 역내 산업 진흥 필요 지적
- * 유럽 주요 철강·원자재 트레이딩 회사인 Glencore Plc 와 유럽 주요 철강 기업인 Boliden AB, Aurubis AG 등 포함
- 유럽비철금속협회(Eurometaux)는 전략광물 생산을 지원하는 세액 공제와 친환경 프로젝트의 패스트트랙 처리, 전기세 보조 등을 지원책으로 요청



GVC 뉴스더하기 ② : EU, 러 천연가스 수입 감소·디젤 수입 금지 시행

◆ EU 집행위 「'22.3분기 에너지시장 보고서」에 따르면 러시아産 천연가스(PNG) 수입이 감소함에 따라 미국으로부터 액화천연가스(LNG) 수입이 증가했다. 한편 러시아産 디젤 수입금지(2.5)를 앞두고 역내 석유 기업들은 서둘러 디젤 공급 확보에 나서고 있는데 관련 현황에 대해 알아보자.

■ '22년 EU의 러시아 천연가스 수입 감소와 그에 따른 미국 LNG 수입 증가

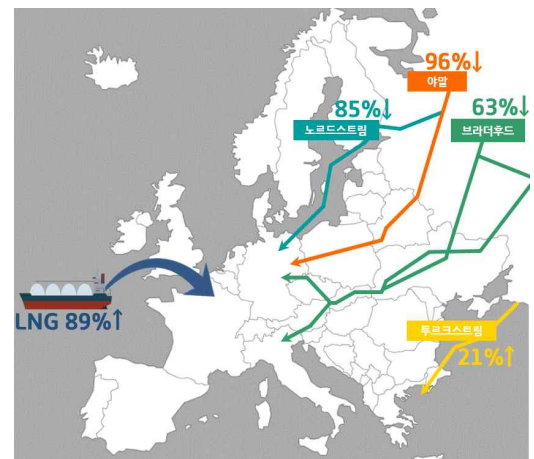
- EU 집행위 「'22.3분기 에너지시장 보고서」에 따르면 '22년 3분기 러시아産 천연가스(PNG, Pipe-line Natural Gas) 수입량은 전년 동기대비 74% 감소

- 러시아 천연가스 운반 주요 4개 가스관별로 아말(벨라루스 경유) 96%, 노르드스트림 85%, 브리더후드(우크라 경유) 63% 감소
- 터키를 경유하는 투르크스트림 통한 수입량은 21% 증가

- '22.3분기 액화천연가스(LNG) 수입량은 32.4bcm로 전년 동기대비 89% 증가

- 주요 수입국은 LNG터미널 인프라가 집중되어 있는 프랑스(8.8bcm)·스페인(7.0bcm)·네덜란드(4.7bcm) 등
- 주요 수입대상국은 미국·카타르·러시아순이며, 특히 미국으로부터 수입은 13bcm로 전년 동기대비 203% 증가

〈'22년 3분기 EU천연가스 수입량 변화 추이〉
(21년 동기대비)



자료: EU집행위 보고서 토대로 KOTRA브뤼셀무역관 편집

- '23년 러시아 천연가스 공급이 추가 축소되고 중국 경제활동 재개로 LNG 수요가 회복될 경우 천연가스 확보 경쟁이 치열해질 전망

■ 러시아産 디젤 수입금지(2.5) 앞서 EU 에너지 기업 재고 비축

- 2.5일부로 시행될 디젤연료를 포함한 러시아産 석유제품의 수입 금지 앞두고 역내 석유기업들은 서둘러 디젤 공급 확보에 나섬

* EU는 '22.12.5일부로 해상을 통한 러시아産 원유 수입을 금지하였으며, 같은 날 G7(EU)·호주는 원유 가격 상한제(60달러) 시행

유럽 기업의 디젤 수입·비축 현황

- 유럽지역의 '22.12월 디젤 수입량은 사상 최대인 총 820만 톤을 기록했으며, 대러 수입량은 351만 톤으로 절반(43%) 가까이 차지
- 가장 큰 수입국인 독일은 총 60만 톤을 수입하며 5월 이후 가장 큰 규모
- 현재 확보된 재고량으로 1분기까지는 별문제가 없겠으나 2분기부터 재고 부족 예상, 디젤 가격의 일시적 폭등이 우려됨
- 디젤유 부족량은 약 50만 배럴 규모로 추정, 쿠웨이트·사우디아라비아·중국 등이 주요 대체 수출국으로 부상할 것으로 예상

* (참고) EU의 수입금지 시행 중인 러시아산 품목('23.1.17 기준) : 금·보석, 수산물(캐비어 등)·리큐르, 담배, 화장품, 석탄, 철강제품, 시멘트, 목재, 제지, 플라스틱, 원유('22.12.5~), 석유제품('23.2.5~)

GVC 돋보기 ① : 안정적 에너지자원 공급을 위한 비축사업 2편 - 희소금속 비축

- ◆ 최근 에너지자원 수급 불안에 대한 우려가 확대됨에 따라 산업부는 **희소금속 비축량을 2배로 확대하고 방출기간은 절반으로 단축하는 금속(비철·희소) 종합 비축계획(22.12.30)**을 발표하였다. 희소금속 비축에 대해 알아보자.

〈국내 에너지·자원 비축〉

43호 : 석유 비축

44호 : 희소금속 비축

■ 희소금속 비축 개요

- (배경) 이차전지, 반도체 등 미래산업의 핵심원료인 **희소금속의 수요가 급증하고 있으나**, 우리나라는 수요의 대부분을 수입에 의존하고 있어 **수급위기 대응능력은 미국 등 주요국 대비 취약**

- '10년 중국의 희토류 무기화, '21년 요소수 수급 부족, '22년 러-우 전쟁 등 국제정세에 따라 제조업·수출 기반인 우리나라 경제가 위협에 노출

⇒ 미국, 유럽 등 각국의 **공급망 안정 및 주도권 확보 경쟁이 심화되고 있으며**, 우리정부는 수급 위기상황에 대비하여 '22년 **희소금속 비축량 확대**를 발표

* (법적근거) 「한국광해광업공단법」제8조

* (주요경과) '07년 광산물비축 개시 → '19년 광해광업공단 희소금속 비축 전담기관 지정 → '22년 금속비축 종합계획 발표

희소금속이란?

소재 성능 향상을 위해 산업 전반에 널리 활용되나, 부존량이 적거나 소수국가에 편재되어 있어 공급국 의존이 높은 금속(희토류, 리튬 등 35종)

〈 희소금속의 활용 〉

기간 산업(철강)
[스테인리스강, 합금, 특수강]

전기차

[차체 경량화, 이차전지]



항공/드론, 에너지신사업
[영구자석]

차세대 반도체

[웨이퍼, 증착가스, 연마제 등]



■ 비축현황과 비축 확대

- (비축물량) 현재 정부는 국내 수요량의 54일분 규모의 **희소금속 확보**

- 희토류 100일분, 텅스텐 80일분, 몰리브덴 70일분 등 19개 광종* 비축 중

* 크롬, 몰리브덴, 안티모니, 티타늄, 텅스텐, 니오븀, 셀레늄, 희토류, 갈륨, 지르코늄, 실리콘, 망간, 코발트, 바나듐, 리튬, 비스무스, 인듐, 스트론튬, 탄탈럼

- 미, 중, 일 등 주요국에서도 원자재 수급, 국가방위 등 목적으로 비축 시행

구분	미국	중국	일본
비축량	1~3년	90~180일	60~180일

〈군산비축기지〉



- (비축기지) 현재 군산 조달청 비축기지를 임차 운영 중이며, 비축량 확대를 위해 신규기지 확보 추진 중

- (비축 확대) 기존 비축분량 50일분을 100일분까지 확대하고, 1개 종(마그네슘)을 추가 비축하여 기존 19종에서 20종으로 확대*. 또한 정기적으로 비축물량과 품목의 적정성을 검토하여 추가·제외할 예정

* 품목 : 광종의 하위 개념으로, 순금속·합금·산화물 등 형태를 의미, 기존 28품목에서 35품목으로 확대할 계획

■ 민간 대여·방출 사업 : 수급위기 대응체계 강화

- '17년부터 민간의 수급·가격급등 애로를 지원하는 **대여사업**과 **방출사업**을 운영 중이며, 이번 종합계획에 따라 **방출 소요기간을 절반으로 단축(60일 → 30일)**하고, **긴급방출 제도***를 도입할 예정

* 긴급 상황에는 8일내 수요기업에게 인도(1일 : 수급상황 인지 → 5일 : 공고 및 접수 → 2일 : 계약체결 및 인도)



GVC 돋보기 ② : 미국의 5대 탄소 다배출 산업의 탈탄소화 로드맵

◆ 미국은 탄소 배출이 가장 많은 5대 산업에 대한 탈탄소화를 위해 '산업 탈탄소화 로드맵(IDR)' 보고서를 '22.9월에 발표하였다. 미국의 5대 탄소 집약적 산업(철강, 화학, 식음료, 정유, 시멘트)의 탈탄소화를 위한 핵심 수단, 달성 경로 및 주요 권고사항에 대해 알아보자

■ 미 에너지부의 산업부문 탈탄소 로드맵 보고서

- '22.9월 미 에너지부(DOE)는 탈탄소화가 특히 어려운 산업부문의 탈탄소 달성을 위한 '산업 탈탄소화 로드맵(Industrial Decarbonization Roadmap, IDR)' 보고서를 발표
- (배경) '21년 바이든 정부는 '35년 100% 무탄소 전력 공급 및 '50년 탄소중립 달성 목표를 수립하였고, 이를 위한 '미국의 장기전략(21.11월)'을 발표하였으며 이를 바탕으로 '산업 탈탄소 로드맵'을 작성
- (내용) 철강, 화학, 식음료, 정유, 시멘트 등 제조업 중 가장 탄소 집약적인 5개 업종에 대해 공동의 기술, 공정, 관행을 연구하여 탈탄소화 기회를 탐구하고 정량화함
- (탄소 배출 현황) 산업부문은 '20년 기준 미국 1차에너지 소비의 33%를 점유하고 있으며, 특히 5대 탄소 집약적 산업의 탄소 배출량의 50% 이상을 차지

* 산업부문의 탄소배출은 주로 △ 연료소비, △ 산업용 전력 생산, △ 산업공정, △ 제품품 생애주기 등에서 발생

■ 산업부문의 탈탄소화를 위한 핵심 수단 4가지

① 에너지효율향상

- 단기 탈탄소 솔루션으로 가장 큰 감축 잠재력을 가지며, 대부분의 경우에 산업공정에서 커다란 조치를 필요로 하지 않고, 즉각적으로 배출량을 저감할 수 있다는 점이 장점
- (주요 에너지효율화 수단) △ 시스템 효율, 공정 수율(process yield), 열에너지 회수 등의 향상, △ 에너지 수요관리 개선, △ 에너지 소비 감축을 위해 설계된 스마트 제조방식 시행 확대 등이 있음
- (전략) 중장기적으로 전력, 수소, 바이오매스 등 저탄소 에너지를 산업공정열(process heat, 산업 공정에 필요한 열)로 활용하는 것을 염두하면서 단기 에너지효율을 개선하는 것이 중요

② 산업공정의 전기화

- 산업공정의 열 생산에서 전기화는 탈탄소화된 저비용 전력원(재생e)을 활용하여, 현장에서 화석 연료 연소 시 배출되는 산업부문 온실가스 배출을 크게 저감할 수 있음
- * 제조업에서 소비되는 전체 에너지의 50%는 산업공정의 열에너지 생산에 사용되며, 이 중 5% 미만이 전기화
- (주요 기술) 히트펌프 등 열 생산이나 산업공정용 수소 생산의 전기화 포함

③ 저탄소 연료·원료·에너지원(LCFFES)

- 생산 과정이나 에너지원 사용 시, 대기 중으로 온실가스를 배출하지 않는 청정에너지 기술의 적용은 탈탄소화에 매우 중요
- * 재생에너지, 열병합 원전, 집광형 태양열 발전(concentrated solar power), 지열 에너지 등이 LCFFES에 포함
- (주요 기술) 유연한 연료(flexible fuel), 청정수소 연료와 청정 공급원료, 바이오연료, 바이오공급원료, 원자력, CSP, 지열 등 포함하며, 일부 기술은 초기 배출량 저감 목표 달성을 위해 조기에 실행될 수 있을 정도로 충분히 상용화 단계에 이르렀으나, 다른 기술들은 아직 RD&D 단계에 머물러 있음

④ 탄소 포집·활용·저장(CCUS)

- CCUS는 장기적으로 탄소 배출 저감을 가장 크게 달성할 수 있는 수단으로, 다른 탈탄소 기술과 전략을 통해 달성할 수 없는 최종 탄소감축 단계에서 매우 중요

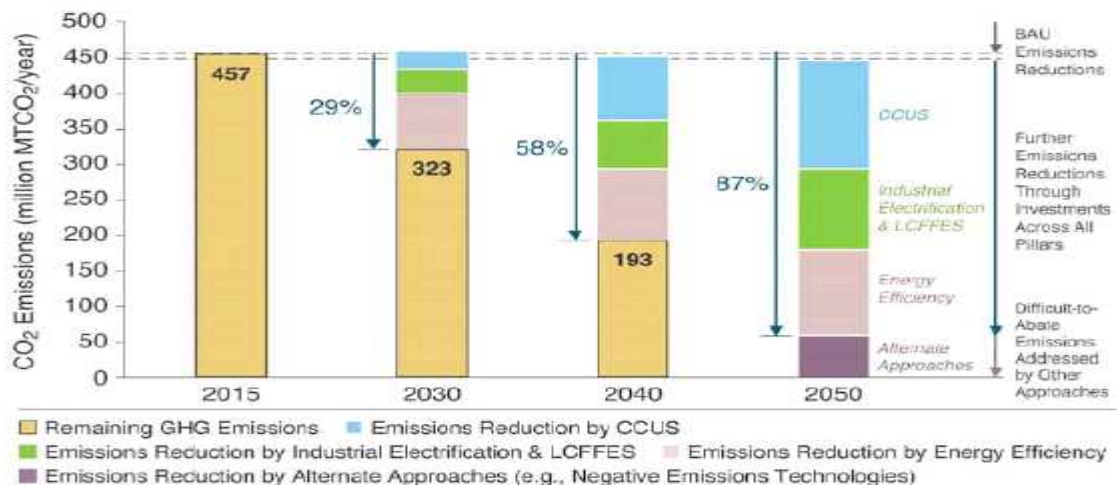
- 에너지 효율, LCCFES, 전기화 등은 CCUS보다 빠르게 보급될 수 있고, 탄소 다배출 산업의 탄소배출량을 40%까지 감축할 수 있지만, 이 수단만으로는 탄소중립을 달성하기에 역부족

■ 미국의 5대 다배출산업의 탈탄소화 달성 경로 및 권고사항

- 5대 산업의 탈탄소화 로드맵

- IDR은 5대 업종에서 '15년 대비 '30년은 29%, '40년은 58%, '50년까지 87%(이산화탄소 4억 톤) 배출량 감축을 달성하기 위한 기술 경로 제시
- '30년은 주로 에너지효율향상이 주요 탄소 감축수단이며, 이후 전기화, LCCFES 및 CCUS를 통한 감축 비중이 증가하고, '50년에는 CCUS를 통해 거의 40%이상의 탄소 감축 달성

〈미 5대 탄소 다배출산업의 탈탄소화 로드맵〉



- 5대 산업의 탈탄소화 달성을 위한 주요 권고사항

- (철강) 에너지 효율 개선과 저탄소 및 무탄소 연료 전환, 전기화를 통해 배출량의 2/3 이상을 감축할 수 있음. 수소 기반 철 생산, 철광석 전기분해 공정, CCUS 등의 혁신적 기술을 위해 적극적인 RD&D 및 보급 필요
- (화학) 위 탈탄소화 핵심 수단을 사용하여 원료나 연료의 탈탄소화가 가능함. 전기화학 공정의 개선을 위해 전기분해장치의 효율 제고가 필요함. 통합 화학설비 구축을 위해 다양한 공정의 효율성 및 스마트 제조에 대한 연구 확대 필요
- (식음료) 산업공정열의 전기화(특히 오븐·튀김기), 보일러, 증발 및 저온살균 공정에 대한 RD&D가 필요함. 식음료 유통기한 연장과 재활용으로 상당한 양의 폐기물을 줄일 수 있으므로 관련 기술 연구지원 필요
- (정유) 정유 공정 관련 RD&D가 정제부문의 배출량 감축에 가장 비용-효과적이며, 액체 탄화수소 연료 생산을 통해 탄소집약도가 낮은 新정유공정을 개발하고 수송·화학 공정에서 탈탄소화를 달성할 수 있음
- (시멘트) CCUS를 통해 '50년까지 약 65%의 탄소배출을 감축할 수 있으며, CCUS 및 혁신적 화학기술에 대한 적극적인 RD&D, 시범사업, 기술 보급 촉진 등의 노력 필요



GVC 전문가 : 핵심광물 공급망 이슈와 주요국의 광물 확보전략 3편

- 한국무역협회 박가현, 「주요국의 핵심광물 확보전략과 시사점」보고서 요약

◆ 미국의 공급망 강화 움직임에 이어 유럽도 미래산업의 핵심소재인 광물의 안정적 확보에 총력을 기울이고 있다. 한편, 핵심광물의 최대 공급처였던 중국 내 수요가 늘어나며 중국의 광물 정책도 자국 산업을 보호하는 방식으로 점차 바뀌고 있다. 이번 편에서는 유럽과 중국의 핵심광물 확보전략을 알아보자.

〈주요국의 핵심광물 확보전략〉

(42호) 핵심광물의 활용과 수급이슈

(43호) 주요국 확보전략(미국)

(44호) 주요국 확보전략(EU, 중국)

1. EU의 핵심광물 현황 및 확보전략

■ EU는 '11년 발표한 14종의 핵심광물 리스트를 3년마다 개정해 왔으며 현재는 30종에 달함

- '20년에는 리튬과 보크사이트, 티타늄, 스트론튬 등이 새롭게 핵심광물로 지정

■ 집행위는 '20.9월 '공급망 회복탄력성 강화 계획'을 발표하며 핵심광물 확보 방향성을 제시

- 동 보고서에서 EU집행위는 핵심 원자재 확보를 위한 4대 목표(①EU 산업 생태계를 위한 가치사슬 구축자원의 순환 이용, ②지속가능한 제품 및 혁신 ③ EU 내 원자재 수급·생산역량 강화 ④제3국을 통한 공급처 다각화)와 실행 계획을 제시

■ EU의 핵심광물 확보전략은 ▲범유럽 협의체 및 기금을 활용한 역내 생산역량 강화 ▲글로벌 협력 확대 ▲자원순환성 확보 등에 중점을 두고 있음

〈핵심광물 관련 범유럽 기구 출범 현황〉

명칭	출범연도	특징 및 목표
원자재 유럽혁신 파트너십(EIP-RM, European Innovation Partnership on Raw Materials)	2012	- 주요 광물 채굴에서 재활용까지 전 가치사슬내 공급방식 및 원자재 소싱 등 개선 도모
유럽혁신기술위 핵심광물위원회 (European Institute of Innovation & Technology RawMaterials)	2014	- 가치사슬 전체에 대한 기술개발과 함께 인재양성 프로그램 운영
유럽배터리연합(EBA, European Battery Alliance)	2017	- 지속가능한 배터리 원료 생산 및 역내 배터리 가치사슬 구축
유럽 원자재 연합(ERMA, European Raw Materials Alliance)	2020	- 청정에너지 전환을 위한 필수 핵심광물 확보 - 산업계, NGO, 투자자, 공공기관 등 140개 이상의 민간기관으로 구성

자료 : 각 기관 홈페이지 참고 저자정리

- (핵심광물 가치사슬 역내구축) EU 공동이해관계 프로젝트(IPCEI), 호라이즌 유럽 등의 범유럽 공공기금을 통해 탐사, 가공, 주요 부품 제조에 이르는 핵심광물 가치사슬을 유럽 내 구축

• IPCEI 배터리 공급망 프로그램에는 배터리 제조에 소요되는 원자재 발굴과 탐사 비용이 포함되어 있으며 2019년 32억 유로, 2021년 29억 유로를 지원

- (해외 협력 확대를 통한 공급처 다각화) WTO, UN, OECD 등 국제협력제 및 양·다자간 협정을 통해 핵심광물의 무역장벽을 없애는 데 집중할 뿐 아니라 아프리카, 라틴아메리카 등 자원보유 국가의 파트너십 체결로 협력기반을 조성

- (자원순환성 확보) 자원 재사용 확대, 2차원료(secondary materials) 확보 등의 자원 순환성을 촉진시켜 EU의 원자재 자급 및 기업 채산성 향상을 위해 노력

■ EU는 핵심원자재법(CRMA, Critical Raw Material Act) 도입 계획을 발표(22.9월), 3월에 초안을 발표할 예정

- 동 법안의 제정을 통해 EU의 원자재 공급망 다변화, 역내 생산 강화, 리스크 관리 역량 강화 등을 위한 정책 노력이 가속화 될 전망

2. 중국의 핵심광물 현황 및 확보전략

- 중국 정부는 2008년 발표한 '전국광산자원규획(全国矿产资源规划)'을 통해 광물을 관리하고 있으며 (매 5년마다 새로 개정) 현재 24종의 핵심광물이 지정되어 있음

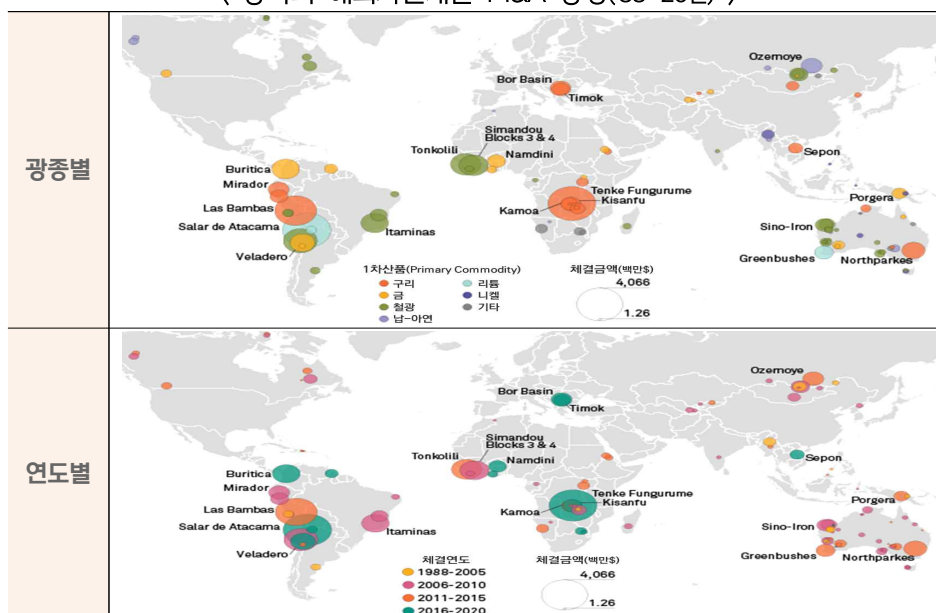
〈 중국 전략성 광산자원 리스트 〉

에너지광물(6종)	원유, 천연가스, 셰일가스, 석탄, 석탄층메탄가스(CBM), 우라늄(U)
금속광물(14종)	철(Fe), 크로뮴(Cr), 구리(Cu), 알루미늄(Al), 금(Au), 니켈(Ni), 텅스텐(W), 주석(Sn), 몰리브데넘(Mo), 안티모니(Sb), 코발트(Co), 리튬(Li), 희토류, 지르코늄(Zr)
비금속광물(4종)	인(P), 염화칼륨(KCl), 결정질 흑연(Crystalline graphite), 형석(Fluorspar)

자료 : 중국 자연자원부

- 중국의 광물 정책은 크게 ▲보유광물 개발 및 통제강화 ▲적극적인 해외광물 투자로 구분되어 있음
 - (보유광물 탐사강화 및 데이터 구축) 중국은 정부 주도 지질탐사를 확대하고 매년 지역별 부존량 등 관련 데이터를 축적해 오고 있음
 - * 2021년 중국 비에너지광물 분야별 투자액 비중(%): 광물탐사 49.4, 환경지질·환경재해연구 26.4, 지질과학기술 연구 14.7 등
 - (통제 강화) '전국광산자원규획(16~20년)'에서 지정한 광산지 종류에 따라 정책을 개발 확대·제한으로 이원화
 - (개발 확대) '국가규획광산지'는 에너지 광물과 우라늄 매장 지역으로 추가 탐사·개발 확대로 정책 방향
 - (개발 통제) '중요경제가치광산지'는 희토류·텅스텐·주석·안티모니 등 매장지역으로 채굴 제한 또는 생산과잉 억제를 위해 지정, 중국 정부의 계획에 의해서만 개발 가능
- 중국 정부의 '전국광산자원규획(21~25년)'에 따르면 국가 차원의 주요 광물개발 및 보호, 데이터구축 등 현재까지의 광물 관리 기조가 지속될 것으로 전망
- 중국의 경제성장으로 자국내 광물에 대한 수요가 높아짐에 따라 최근 중국 정부는 국유기업을 통해 해외자원 확보 및 개발에도 적극 나서고 있음
 - 리튬 등 배터리 소재 확보를 위한 중남미지역 진출 또한 활발히 진행

〈 중국의 해외자원개발 M&A 동향(88~20년) 〉



자료 : S&P Global Market Intelligence(2021.2.10. 기준), 저자 번역



더 알아보기 : 다보스포럼(세계경제포럼, WEF) - 분열된 세계에서의 협력

◆ 세계 최대의 경제포럼인 다보스포럼이 스위스 다보스에서 1.16일 개막하였다. 이번 53회차 포럼의 주제는 '분열된 세계에서의 협력'이며, 윤석열 대통령은 UAE 국민 방문(1.14 ~ 17일) 이후 대한민국 정상으로선 9년 만에 현장 참석해 특별연설을 진행하였다(1.18 ~ 19일). 윤석열 대통령의 UAE·다보스포럼 순방 성과를 알아보자

■ 다보스 포럼이란?

- (정식명칭) 세계경제포럼(WEF)
- (목적) 세계 경제에 관해 토론하기 위해 매년 3천여 명의 기업인·정치인·경제학자·저널리스트 등이 참석
- (최근 주요 논의내용)
 - '16년 : '4차산업혁명'에 대해 공식적으로 첫 언급
 - '20년 : 기후위기 극복을 위한 합의 도출
 - '21년 : 코로나19 공동 대응을 위한 논의



■ 포럼 계기 '실사구시' 행보

- 산업부 이창양 장관은 폴란드 부총리겸 국유재산부 장관과 '포트누프 원전 프로젝트' 등 원전협력 논의, 체코 산업통상부 장관과 '두코바니 원전사업' 등 원전과 첨단산업 분야 협력 논의 등 진행
- 글로벌 CEO 오찬, 한국인의 밤 등 행사에서 한국에 대한 투자 확대와 2030 부산세계 박람회 유치에 대한 지원 당부 등 세일즈 행보
- 풍력터빈 분야 세계 1위 기업인 덴마크 베스타스社の 한국 투자신고식(3억달러, 약 3,700억원) 개최
 - 베스타스社は 한국에 대규모 풍력터빈 핵심설비·부품 생산공장을 설립하고 아시아·태평양 지역에 수출할 계획, 앞으로 8억달러 규모의 투자유치 및 협력 성과를 거둘 것으로 전망



■ 대통령 특별연설 : 행동하는 연대를 위하여

- (주제) 공급망 강화, 청정에너지 전환, 디지털 질서 구현을 위한 국제협력과 연대 방안을 제시하고, 이를 위한 한국의 역할을 소개
- 자유·인권·법치 등 보편적인 가치를 공유하는 국가와 연대를 강화하여 분절된 국제경제 상황을 타파하고, 공급망 회복력 강화를 위해 한국이 큰 역할을 할 수 있음을 강조

〈 UAE 국민 방문 성과 〉

(UAE는 중동국가 중 유일하게 특별전략적동반자관계를 맺은 국가이며, 최초로 한국형 원전(바라카 원전)이 수출된 곳)

- ▶ (성과) 이번 방문으로 300억달러(약 37조원, 작년 총 외국인직접투자는 308억달러) 규모의 UAE 국부펀드 원전·방산·수소·태양광 등에 투자 결정, 61억달러(약 7.5조원) 규모 계약 등 48개의 양해각서 체결 등
- ▶ (평가) UAE의 산업구조 다각화(석유기반→제조업 선진화(첨단기술, 생산능력 등)) 목적에 부합하는 투자로, 3高 등 어려운 경제 여건에서 외환 보유고 확충, 수출 확대 등 제2의 중동 붐의 기폭제가 될 것으로 평가



GVC 소식통 ① : 공급망 관련 지원 사업 안내

■ ICT컨소시엄 수출지원사업 - 컨소시엄 모집

- 글로벌 경쟁력을 보유한 우수한 국내 ICT기업의 해외 진출 지원 위해 타깃 지역별 KOTRA 해외무역관을 통해 현지 전문가를 활용, 컨소시엄 희망 해외마케팅을 밀착 지원하는 ICT프로젝트 수주 지원 사업
 - 사업 기간 : 3. 1일(수) ~ 12. 31일(일)
 - 지원 대상 : 중소·중견·대기업, 협회, 기관 등 2개사 이상 구성된 ICT컨소시엄
 - * 간사기업(대표기업)은 반드시 중소·중견 기업이어야 함
 - 주요 분야 : AI, 5G, 보안, 스마트팜, 스마트시티, 전자정부, 이러닝 등 구체적 지역 타깃으로 한 ICT 프로젝트
 - 주요 내용 : (1:1 전담지원) 프로젝트별 담당 해외무역관 및 전담직원 배정
(프로젝트 발굴) 현지 정보제공 및 신규 바이어·발주처 발굴, 상담주선
(수주 활동) 컨소시엄별 국내외 마케팅활동 지원 및 입찰·수주 관련 법률/세무검토 지원
 - 모집 기간 : 2. 8일(수) 限
 - 신청 방법 : [ICT컨소시엄 수출지원사업\(클릭\)](#) 양식 다운로드 작성 후 이메일과 우편접수 동시 제출
 - 참고 사항 : 1차 서류심사 및 2차 선정위원회(대면 평가)를 통해 '23.2월 중 최종 선정
참가신청 링크 내 첨부파일 세부 내용 확인 필요
 - 문의처 : 접수 관련 ☎ 02-511-9070 / 사업 관련 ☎ 02-3460-747

■ 이차전지 글로벌 파트너링 상담회 - 인터배터리 2023 연계

- 이차전지 산업의 K-밸류체인 확장 및 글로벌 파트너십 확대를 위해 인터배터리 2023 전시회와 연계하여 이차전지 글로벌 파트너링(GP) 상담회 개최
 - 일시 / 장소 : 3. 15일(수) ~ 3. 16일(목) / COEX B홀
 - 사업 규모 : (국내기업) 100개사, (해외바이어) 50개사
 - 사업 내용 : 이차전지 주요 해외 바이어와 1:1 수출 상담
 - 신청 대상 : 이차전지 해외 바이어와 상담을 희망하는 국내기업
 - 신청 기한 : 2. 15일(수) 限
 - 참가 신청 : [이차전지 글로벌 파트너링 상담회\(클릭\)](#)에서 내용 검토 후 [\(첨부\) 참가신청서](#) 링크를 통한 온라인 신청
 - * 첨부 파일 참가신청서 양식 미 제출시 바이어와의 매칭이 제한될 수 있음에 유의
 - 참고 사항 : 참가비 무료, 인터배터리 2023 전시회 부스 미 참가기업도 수출상담회 사업 신청 가능
 - 문의처 : KOTRA 그린산업팀 이승민 대리 ☎ 02-3460-7485 / himin@kotra.or.kr
KOTRA 그린산업팀 오소희 사원 ☎ 02-3460-7498 / oh010504@kotra.or.kr



GVC 소식통 ② : 중국 단기비자 일시 발급 중단 관련 지원 사업 안내

■ 차이나 무역지원 데스크 운영

- 한국 국민에 대한 중국 단기 비자 발급 중단 조치에 따른 KOTRA의 긴급 지원 사업

- 지원 기간 : 1. 12일(목) ~ 단기비자 발급 중단 해결 시까지
- 지원 대상 : 중국 단기비자 발급 중단에 따른 對중국 비즈니스 애로 보유 우리기업
- 지원 데스크 주요 내용

① (정보전파) 중국 관련 주요 이슈 모니터링하여 對중국 수출기업 지원 특별페이지 통해 실시간 안내

* 입국 및 중국 내 이동 관련 제한 조치 및 중국 '23년 新산업진흥, 소비 진작 등 주요 정책 동향 분석 및 공유

② (상담) 기업 애로 접수·지원 통합창구 운영

- 對中 수출기업의 애로 종합 접수 및 상담지원

* 긴급지원 사업 안내 및 지원, 사후관리를 통해 완결형 애로해소

- 對中 투자진출기업 애로 지원을 위한 심층 컨설팅 제공

* 법률, 회계, 물류 등 현지 한투센터가 자문 계약을 맺고 있는 비상근 전문가를 활용한 심층 컨설팅을 제공하여 비자 발급 중단에 따른 긴급 조치 등 대응책 마련

③ (공급망) 원부자재 소싱 애로 기업 대상 대체거래선 발굴 지원

④ (사업) 중국 출장 애로 기업을 위한 대행 서비스 긴급 지원

- (무료) 수출24 글로벌 대행서비스, 디지털마케팅 사업을 통해 바이어 발굴부터 해외 현장마케팅까지 지원

서비스명		지원내역	기존	특별지원(안)
수출 24	대리 면담 지원	▶ 수출 거래선과 대리 면담 수행	45만원	무료 (단, 기업 당 2건 한도)
	전시회 대리참관	▶ 중국 현지 전시회에 대리참관(바이어 명함 확보 등)	45만원	
	바이어 실태조사	▶ 수출 거래선(사무실, 공장) 대리방문, 현장 확인	45만원	
디지털마케팅		▶ 디지털마케팅을 통한 바이어 발굴 및 후속지원	130만원	무료(8주 지원)

- (지사화) 해외 현지마케팅 또는 긴급 현장 참여가 필요한 업무에 KOTRA 해외무역관 전담직원을 투입하여 안정화 시점까지 지원

서비스명	지원내역	지원기간	참가비
긴급지사화	▶ 입국 제한으로 직접 수행이 어려워진 해외마케팅 업무 대행 * 출장대행, 거래선 발굴·관리, 인허가 취득 지원, 샘플시연·상담, 현지 유통망 점검 등	3개월	90만원
디지털긴급해외출동 서비스	▶ 디지털 기기로 실시간 현장을 보여주며 긴급현안지원 * 긴급현장대응(장비 시운전, A/S, 현장실사), 바이어면담(제품시연), 전시회 참관 등	3일/회	25만원 (기존 50만원)

- 문의처 : [차이나 무역지원 데스크 특별 페이지\(링크\)](#)

KOTRA 대표전화 ☎ 1600-7119 > 5번 (휴대전화로 연결 시 2번(음성ARS) 누른 후 5번)

* 대표전화 통하여 세부서비스 상담 요망

글로벌 경제지표('23. 2. 1. 수)

[환율]

	'21말	'22.11말	'22.12말	1/30	1/31	2/1	전일비	'22말비
₩/US\$	1,188.80	1,318.80	1,264.50	1,227.40	1,231.90	1,231.30	△0.05	△2.63
선물환(NDF, 1월물)	1,190.00	1,320.10	1,265.30	1,226.30	1,231.10	1,230.70	△0.03	△2.73
₩/CNY	186.51	185.25	181.44	182.26	182.51	182.82	0.17	0.76
₩/¥100	1,032.48	952.61	945.56	947.95	946.01	945.34	△0.07	△0.02
Y/US\$	115.14	138.44	133.73	129.48	130.22	130.25	0.02	△2.60
US\$/EUR	1.1318	1.0345	1.0617	1.0869	1.0837	1.0871	0.31	2.39
CNY/US\$	6.3681	7.1427	6.9630	6.7539	6.7521	6.7473	△0.07	△3.10

* '21년 평균 환율: (₩/US\$) 1144.6원, (₩/¥100) 1041.9원

[유가/원자재] (원유 \$/배럴, 철광석.비철금속 \$/톤)

구 분		'22년 최저(해당일)	'22.12.31	'23.1.31 (전일)	'23.2.11	전일(1.31)比	'22년최저比	'22년말比
원유(두바이)		71.83(12.12일)	78.77	82.63	80.91	△1.7 △2.1%	9.1 12.6%	2.1 2.7%
철광석		79.5(10.31일)	117.35	129.80	129.00	△0.8 △0.6%	49.5 62.3%	11.7 9.9%
비 철 금 속	구리	7,000.00(7.15일)	8,387.00	9,227.00	9,075.00	△152.0 △1.6%	2075.0 29.6%	688.0 8.2%
	알루미늄	2,080.00(9.28일)	2,360.50	2,577.00	2,533.50	△43.5 △1.7%	453.5 21.8%	173.0 7.3%
	니켈	19,100.00(7.5일)	30,425.00	29,535.00	29,400.00	△135.0 △0.5%	10300.0 53.9%	△1025.0 △3.4%

[반도체]

	'21	'22	'22.10월	11월	12월	1/27	1/30	1/31	1월(~31)
D램(8G) 현물가(\$, 기간평균)	3.99	3.07	2.41	2.16	2.05	1.88	1.87	1.86	1.93
(전년동기대비 증감률, %)	29.9	△23.0	△32.4	△33.1	△40.3	△50.0	△50.6	△51.0	△48.2
낸드(128G) 현물가(\$, 기간평균)	6.55	7.25	6.57	6.53	6.53	6.48	6.48	6.48	6.51
(전년동기대비 증감률, %)	14.7	10.7	△9.6	△11.2	△12.4	△14.5	△14.5	△14.8	△13.7

[SCFI(상하이컨테이너운임지수)]

구 분	'21.12.31	'22.12.23	12.30	'23.1.6	1.13	1.20	전주(1.13)比	'21년말比
운임지수	5046.66	1107.09	1107.55	1061.14	1031.42	1029.75	△0.2%	△79.6%

[BDI(Baltic Dry Index, 발틱운임지수)]

구 분	'21.12.24	'22.12.23	'23.1.6	1.13	1.20	1.30	1.31	전일(1.30)比	'21년말比
운임지수	2217	1515	1130	946	763	680	681	0.0%	△69.3%

글로벌 공급망 분석센터 [Korea Center for Global Value Chain]

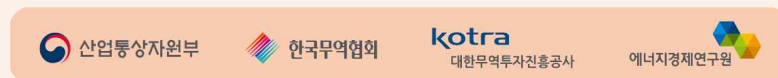
문의 산업분석실 (한국무역협회) : gvc_research@kita.or.kr
공급망모니터링실 (KOTRA) : gvc_monitoring@kotra.or.kr

※ 메일 구독(수신) 신청 :

하단 URL 또는 QR코드로 접속하여 신청
<https://forms.gle/twC4m3uNTm14t2sR8>



제작기관



협력기관

