

인천 경제산업 ISSUE&TREND

제23-9호 (2023.08.11)

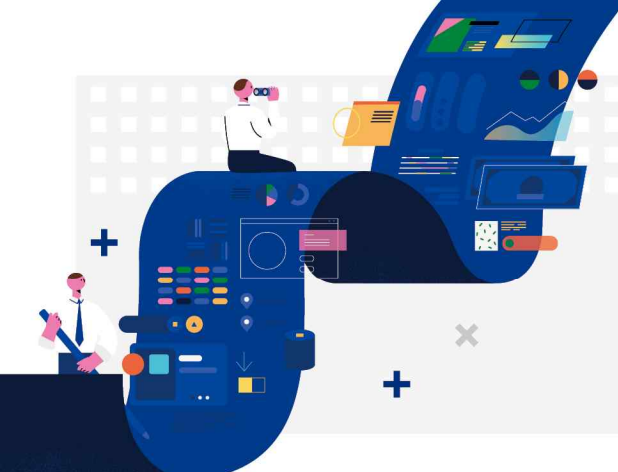
■ 이 슈

(산업) [소부장②] 경제안보의 시대,
제조경쟁력을 담보하는 희소금속
산업 현황

■ 주요 산업 현황

(제조) 기계장비산업 시장 동향

■ 국내 정책동향



인천 경제산업 ISSUE&TREND

제23-9호 (2023.08.11)

Cotents

I. 이 슈

(산업) [소부장②] 경제안보의 시대, 제조경쟁력을 담보하는 희소금속 산업 현황1

II. 주요 산업 현황

(제조) 기계장비산업 시장 동향 7

(부록) 주요 산업 경기지표 10

III. 국내 정책동향

(고용) 청년에게 직무체험 기회를 제공하는 ‘미래내일 일경험’ 2차 공고 실시 11

(경기) IMF, 올해 한국 경제성장률 1.4%로 하향 조정 11

(금융) ‘역전세난’ 해소를 위해 전세보증금 반환목적 대출 규제 한시 완화 12

(복지) 보건복지부, ‘제3차 노인일자리 및 사회활동 지원 종합계획’ 발표 12

(경제) 수산물 소비 활성화를 위해 ‘골목형 상점가 제도’ 활용 13

(환경) 환경부·식약처, 다회용기 위생기준 및 보급 실행 지침 마련 13

(무역) 7월 무역수지 16.3억 달러 흑자...2개월 연속 흑자 기록 14

(산업) 개인정보위 ‘안전한 개인정보 활용 정책방향’ 발표 14

연구진

최태림	인천연구원 경제환경연구부 연구위원
민규량	인천연구원 경제환경연구부 연구위원
상민경	인천연구원 경제동향분석센터 추진단 연구원
김효영	인천연구원 경제동향분석센터 추진단 연구원

산업

[소부장②] 경제안보의 시대, 제조경쟁력을 담보하는 희소금속 산업 현황 +

#소재·부품·장비산업 #희소금속 #산업 공급망 #지역산업 현황 #지원정책

- 미국과 중국의 기술패권경쟁이 제조업의 근간이 되는 소재·부품·장비의 영역으로 확대되면서, 대다수 국가에서 경제안보와 직결되는 첨단산업 관련 핵심 원자재 및 기술의 내재화가 국가산업전략으로 부상
 - 전 세계적으로 신산업과 탄소중립이 급부상함에 따라 미국·유럽·일본 등의 자원 수요국에서는 핵심 원자재의 안정적인 확보 및 수입국 의존도를 낮추기 위한 정책을, 중국·호주·인도네시아 등 자원보유국에서는 원자재에 대한 통제를 강화하거나 관련 산업의 자국 내 개발을 확대하는 전략을 수립
 - 우리나라 역시 변화하고 있는 국제 공급망 상황과 성장하고 있는 신산업 관련 희소금속 산업의 원자재 수요에 대응하기 위하여 2021년 8월 “희소금속 산업 발전대책 2.0”을 발표·추진
 - 동 대책에서는 △100일본 비축 확보 △100대 핵심기업 육성 △튼튼한 희소금속 생태계 구축을 목표로 하여, 희소금속 산업의 안전한 공급망 구축과 관련 기업의 성장을 위한 인력 및 R&D 지원 등을 추진

〔표 1〕 국가별 희소금속 관련 공급망 정책

구분	국가	정책명	발표(시행)시기	주요 내용
자원 수요국	한국	희소금속 산업 발전대책 2.0	2021.08.05	확보-비축-순환 3중 안전망 강화, 희소금속 기업 성장 패키지 지원, 강력한 희소금속 추진체계 구축
	미국	4대 핵심품목 공급망 검토 행정명령 결과	2021.02 (결과 2021.06)	핵심품목에 대한 미국 제조역량 강화, 중국 의존도 완화, 동맹국 협력 증대
	EU	핵심원자재법(CRMA)	2023.03.16	핵심원자재 공급망 리스크 대응, EU 역내 광물 채굴·가공·재활용 촉진
	일본	희소금속대책	2010.10	대체재 개발, 리사이클, 사용량 저감, 해외광산 확보 중점 추진
		新국제자원전략	2020.03	전략적 자원확보책 마련, 자원공급 다각화 및 국제협력 강화, 비축제도 개선, 산업기반 강화
자원 보유국	중국	수출통제법	2020.12	전략적 자원인 희토류 제품에 대한 수출통제 강화
		희토류 관리조례(초안)	2021.01.15	희토류 산업 전반 공급체인에 대한 통제 강화
	호주	핵심광물전략	2019.03	핵심광물분야 투자 촉진 및 유치 활성화, 기술혁신 R&D 지원 및 인프라 확충
	인도	니켈·원광 수출금지 조치	2019.08.30 (2020.01.01)	자국 산업 육성을 위해 생산 원자재 수출금지

* 자료 : KOTRA해외시장뉴스, 정부 발표 자료 등 참고 및 재구성

* 주1 : 미국의 4대 핵심품목이란 반도체 제조 및 첨단패키징, 대용량 배터리, 핵심광물 및 소재, 의약품 및 원료의약품 등을 의미

2 : 2023년 7월 중국 상무부는 8월부터 갈륨, 게르마늄 및 그 화합물을 수출통제 대상에 포함할 것을 발표(연합뉴스, 2023.07)

○ 희소금속 산업이란 넓은 의미로는 희소금속의 채굴부터 유통 및 최종제품까지 이어지는 가치사슬 전체와 관련한 산업을 의미하며, 좁은 의미로는 희소금속을 가공·처리·재활용하여 반도체 및 탄소중립 관련 신산업에 필요한 고순도·고기능성 소재·부품·제품을 제조·재활용하는 산업을 의미

- 희소금속이란 ①지각 내 존재량 자체가 적거나 경제성 있는 추출이 어려운 금속자원 중 현재 산업적 수요가 있고 향후 수요 신장이 예상되는 금속원소 ②극소수의 국가에 매장량과 생산이 편재되어 있거나 특정국에서 전량을 수입해 공급에 위험성이 있는 금속원소로 정의
 - 희소금속은 시대 및 국가에 따라 상이하게 정의되고 있으며, 현재 우리나라는 △수요 존재 △향후 신규 공업수요 예측을 기준으로 하여 35종, 56개의 금속원소를 희소금속으로 정의¹⁾
 - 최근 첨단산업의 발전으로 인해 희소금속의 수요가 증가하는데 반해, 희소금속의 매장 및 생산은 일부 국가에 편중되어 있어 생산국의 상황이나 정책에 따라 글로벌 수급 불안이 발생할 가능성이 존재
- 본문에서는 희소금속 산업의 기초 현황 파악을 위하여 「소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법」 시행규칙 [별표 1], '인천광역시 희소금속산업 육성 및 지원에 관한 조례' 및 박현준 외(2020)를 참고하여 한국표준산업분류(KSIC 10)에 따라 희소금속 산업의 범위를 정의
 - 희소금속 산업 동향은 한국표준산업분류(KSIC 10) 세세분류에 따른 '무기 안료용 금속 산화물 및 관련 제품 제조업(20131)', '비금속광물 분쇄물 생산업(23993)', '기타 비철금속 제련, 정련 및 합금 제조업(24219)', '기타 비철금속 압연 압출 및 연신제품 제조업(24229)', '기타 1차 비철금속 제조업(24290)', '기타 비철금속 주조업(24329)' 등 6가지 산업군의 자료를 합산하여 이용
 - 수출입 동향의 경우 △희토류금속·이트륨·스칸듐이나 이들 금속혼합물의 무기·유기 화합물(2846) △니켈과 그 제품(75) △기타 비금속, 서메트, 이들의 제품(81)을 희소금속 산업으로 구분하여 동향을 파악²⁾

[표 2] 국내 정의 희소금속의 종류

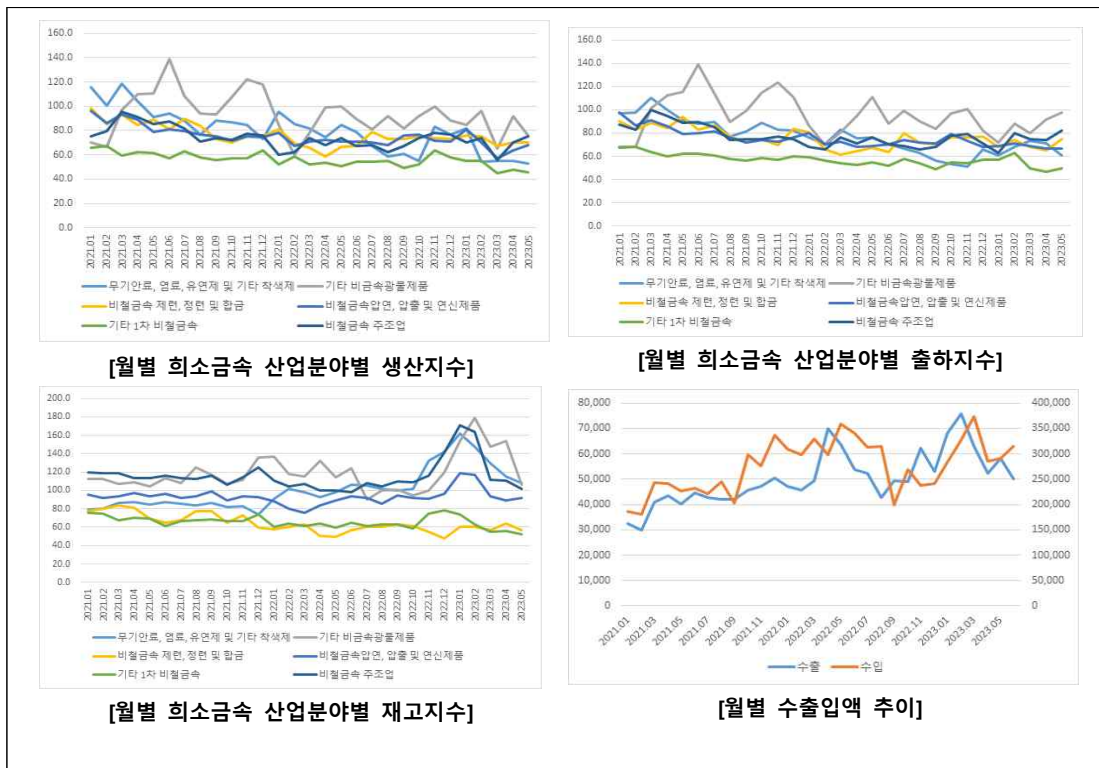
종류	종류 수	포함 원소명	원소 수
알칼리/알칼리토 금속	6	리튬(Li), 마그네슘(Mg), 세슘(Cs), 베릴륨(Be), 스트론튬(Sr), 바륨(Ba)	6
반금속 원소	9	게르마늄(Ge), 인(P), 비소(As), 안티몬(Sb), 비스무트(Bi), 셀레늄(Se), 텔루륨(Te), 주석(Sn), 규소(실리콘, Si)	9
철족원소	2	코발트(Co), 니켈(Ni)	2
보론그룹 원소	5	붕소(B), 갈륨(Ga), 인듐(In), 탈륨(Tl), 카드뮴(Cd)	5
고융점 금속	11	티타늄(타이타늄, Ti), 지르코늄(Zr), 하프늄(Hf), 바나듐(V), 니오븀(Nb), 탄탈륨(Ta), 크롬(Cr), 몰리브덴(Mo), 텅스텐(W), 망간(Mn), 레늄(Re)	11
희토류금속	1	스칸듐(Sc), 이트륨(Y), 란타늄(La), 세륨(Ce), 프로세디움(Pr), 네오디뮴(Nd), 프로메튬(Pm), 사마륨(Sm), 유로퓸(Eu), 가돌리늄(Gd), 터븀(Tb), 디스프로슘(Dy), 홀뮴(Ho), 어븀(Er), 툴륨(Tm), 이터븀(Yb), 루테튬(Lu)	17
백금족 원소	1	백금(Pt), 루테튬(Ru), 오스뮴(Os), 팔라듐(Pd), 이리듐(Ir), 로듐(Rh)	6
합계	35	합계	56

* 자료 : 한국희소금속산업기술센터 참고 및 재구성

* 주 : 희토류금속 17종은 1군(REE, Rare Earth Element)으로, 백금족 6종 역시 PGM(Platinum Group Metal) 1군으로 분류

- 1) 미국에서는 국내 대비 6종을 제외하고 5종을 추가한 33종, 일본은 국내 대비 4종을 제외하고 희토류 및 백금족의 일부 원소를 제외한 31종으로 분류.
- 2) 정의된 희소금속의 HSK 코드표를 참고.

- 국내 희소금속 기업이 창출한 부가가치액 및 산업 출하액은 2015년 이후 증가하는 추세를 보이고 있으며, 최근 친환경, 신산업으로의 전환이 주목받고 있어 희소금속 산업의 성장 잠재력이 충분
- 우리나라 무역 수출입 통계에 따르면 희토류, 니켈 등 희소금속 및 그 제품에 대한 수입액은 꾸준히 증가하는 추세, 국내 산업에서의 희소금속 관련 수요가 증가하고 있는 것으로 판단
 - 2023년 6월 기준 국내 희소금속 기업의 수출입은 국내 산업 수출입이 감소함에 따라 전년동월대비 각각 7.0%, 7.5% 감소³⁾
- 2021년 기준 희소금속 소부장 기업은 전년대비 1.1% 증가한 268개 사로 파악되며, 산업에 종사하는 종업원 수는 2020년 대비 0.7% 감소한 7,994명 수준
 - 2023년 5월 기준 국내 희소금속 기업의 생산·출하·재고지수⁴⁾는 대체적으로 전년동월대비 감소하였으나, 생산·출하지수에 비해 재고지수가 전월대비 큰 폭으로 감소하며 시장 회복의 조짐⁵⁾



* 자료 : 국가통계포털(KOSIS) '소재·부품·장비산업동향조사', 한국무역협회 '국내 품목별 수출입 통계' 자료 참고 및 재구성
 * 주 : 수출입액 추이는 '희토류금속·이트륨·스칸듐이나 이들 금속혼합물의 무기·유기 화합물(2846)', '니켈과 그 제품(75)', '기타 비금속, 서메트, 이들의 제품(81)'⁶⁾ 등 3가지 항목을 이용해 10,000\$ 기준으로 작성되었으며, 그래프 좌측은 수출액 기준, 우측을 수입액 기준으로 작성

[그림 1] 전국 희소금속 산업 생산·출하·재고 및 수출 동향

- 3) 국내 희소금속 산업의 경우 원재료 확보를 대체로 수입에 의존하고 있어, 수입액 및 무역수지의 중요도가 낮은 편.
- 4) 희소금속 산업의 생산·출하·재고지수는 '무기안료, 염료, 유연제 및 기타 착색제', '기타 비금속광물제품', '비철금속 제련, 정련 및 합금', '비철금속압연, 압출 및 연신제품', '기타 1차 비철금속', '비철금속 주조업' 등 6가지 항목을 이용해 작성.
- 5) 희소금속 산업의 생산지수는 부문별로 전월대비 등락에 차이가 있으나, 출하지수는 '무기안료, 염료, 유연제 및 기타 착색제'를 제외한 모든 부문에서 전월대비 증가하였으며, 재고지수는 '비철금속 압연, 압출 및 연신제품'을 제외한 모든 부문에서 전월대비 감소.

〔표 3〕 전국 희소금속 소부장 기업 현황

(단위 : 개, 명, 조원, %)

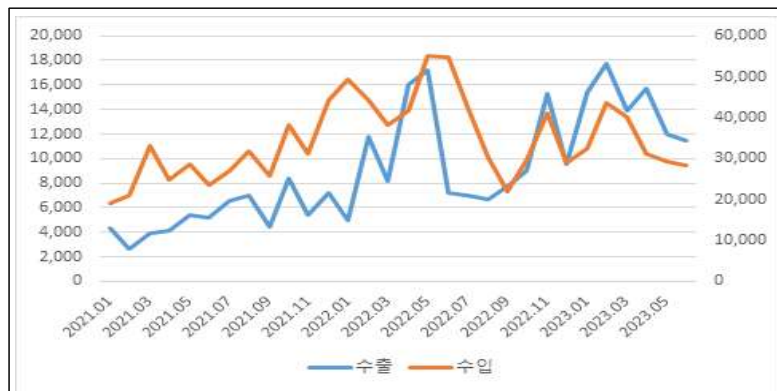
구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
사업체 수	248	258 (4.0)	268 (3.9)	257 (-4.1)	258 (0.4)	265 (2.7)	268 (1.1)
종업원 수	7,964	7,832 (-1.7)	8,320 (6.2)	7,673 (-7.8)	7,618 (-0.7)	8,051 (5.7)	7,994 (-0.7)
부가가치액	0.9	1.1 (17.9)	1.2 (9.9)	1.1 (-8.2)	1.1 (-3.7)	1.5 (39.6)	1.5 (2.8)
출하액	4.1	4.3 (6.3)	4.4 (2.9)	4.4 (-0.6)	4.5 (1.2)	5.7 (27.1)	7.3 (29.2)

* 자료 : 국가통계포털(KOSIS) '광업제조업조사'⁷) 자료 참고 및 재구성

* 주 : 괄호 안은 전년대비 증가율을 산출하여 표기

○ 2023년 8월 현재 인천시에는 약 180개의 희소금속 관련 원부자재를 활용하는 제조업체가 소재하고 있으며, 희소금속 관련 수출입액⁸)은 장기적 관점에서 증가하는 추세⁹)

- 2023년 6월 기준 인천시의 희소금속 관련 수출액 및 수입액은 각각 전년동월대비 58.8% 증가, 48.6% 감소하였으나, 이러한 변동은 지난해 희소금속 수출입의 변동 폭이 매우 크게 나타나고 있기 때문으로 파악
- 인천시 희소금속 관련 기업은 약 20종의 희소금속을 원부자재로 이용하고 있으며, 가장 많이 활용하는 원부자재는 '니켈(33.1%)', 티타늄(10.5%) 등¹⁰)
- 인천지역 내 희소금속 관련 기업은 소재(강판·스크랩), 부품(자동차·반도체·디스플레이용), 장비(기계공구·배터리팩·의료기기)의 제조와 각종 소재·부품·장비의 연마 및 도금을 수행하는 것으로 파악



* 자료 : 한국무역협회 '국내 지역별, 품목별 수출입 통계' 자료 참고 및 재구성

* 주 : 10,000\$ 단위로 표기하였으며, 그래프 좌측은 수출액, 우측을 수입액으로 작성

〔그림 2〕 인천 희소금속 관련 수출입액 추이

- 6) 텅스텐, 몰리브데늄, 탄탈륨, 마그네슘, 코발트, 비스무트, 카드뮴, 티타늄, 지르코늄, 안티모니, 망간, 베릴륨, 크로뮴, hafnium, 레늄, 탈륨, 카드뮴, 게르마늄, 바나듐, 갈륨, 인듐, 니오븀, 서멧 등의 비금속 및 그 제품을 포함.
- 7) 통계청에서 제공하는 '광업제조업조사'는 10인 이상의 기업을 대상으로 하고 있으며, 매년 초에 2년전 현황에 대한 통계표를 공개함(2023년 1월 31일, 2021년 자료 공개). 본 이슈에서는 2019년까지는 조사기반 자료를 2020년부터는 등록기반 자료를 이용하여 통계를 작성.
- 8) 수출입액 추이는 '희토류금속·이트륨·스칸듐이나 이들 금속혼합물의 무기·유기 화합물(2846)', '니켈과 그 제품(75)', '기타 비금속, 서멧, 이들의 제품(81)' 등 3가지 항목을 이용.
- 9) 지역단위 자료의 경우 공개되는 산업 통계자료가 KSIC 10의 3단위 자료까지밖에 없어 인천 기업 현황은 수출입액 및 희소금속 관련 분야 목록으로 대신함.
- 10) 공장설립온라인지원시스템을 통해 인천시의 희소금속 관련 원부자재 활용 기업을 파악.

[표 4] 인천시 희소금속 관련 소부장 기업 현황

(단위 : 개, 명, 조원, %)

희소금속 구분	활용 원소 종류	주요 생산품	인천시 생산기업
알칼리 /알칼리토 금속	리튬, 마그네슘, 베릴륨	리튬 배터리팩, 캠핑용 파워팩, 금속패널, 진동판, 동축커넥터 등	(주)코리아비티에스, 주식회사 코보, (주)우신비애플, (주)동진티아이, 에이치원코리아(주) 등
반금속 원소	비스무트, 주석, 규소, 인듐	주석괴, 연마원료, 도금약품, 산업기계설비, 전자부품, 진공증착필름, 감속기, 규소강판 등	(주)대덕케미칼, (주)디케이피앤비, (주)중원화인텍, 미래금속코리아(주), 인천화학(주) 등
보론그룹 원소			
철족원소	코발트, 니켈	석재가공용 다이아몬드 공구, 초경합금 소재부품, 절삭공구, 인쇄회로기판, 전자 기계부품, 도금, 자동차부품, 2차전지, 니켈스크랩 등	(유)다이아맥스코리아, 로얄신소재, (주)솔루엠, (주)대신테크놀로지, (주)남동피씨비, 금강화공업(주) 등
고융점 금속	티타늄, 크롬, 몰리브덴, 텅스텐, 망간	치과용 임플란트, 의료용 기기, 판금, 반도체부품, 도금, LED 기판, 초경합금공구, 자동차 기계부품 등	(주)에스씨플러스, (주)태연메디칼, (주)휴맥스옵틱, 제이투텍, (주)한국전자재료, 고려신소재 등
희토류금속	희토류, 이트륨, 네오디뮴	반도체 디스플레이 부품, 집진장치, 자동차부품 등	(주)그린리소스, (주)한종이엔지, 아주테프론 등
백금족 원소	백금, 팔라듐, 이리듐	연료전지부품, 치과용 합금, 귀금속 연선제품, 귀금속 화합물 등	(주)귀주금속, (주)마루합금, (주)어드밴스메탈, 대성금속(주) 등

* 자료 : 공장설립온라인지원시스템(FACTORY ON) 자료 참고 및 재구성

- 정부는 2009년 11월 ‘희소금속 소재산업 발전 종합대책’을 시작으로 ‘희소금속 산업 생태계 조성 계획(11.05)’ 및 ‘희소금속 산업 발전대책 2.0(21.08)’ 등을 통해 희소금속을 정의하고, 관련 기술역량 확충 및 공급거점 육성을 위한 정책을 추진
- 정부는 희소금속 선순환 산업 생태계 조성 및 소재산업 기반마련을 목표로 2009년 11월 ‘희소금속 소재산업 발전 종합대책’, 2011년 5월 ‘희소금속 산업 생태계 조성 계획’을 발표
 - 동 계획에서는 △희소금속 선정 △희소금속 및 소재 관련 핵심기술 개발·확보 △희소금속산업 종합지원센터 설치 △국내외 희소금속 공급거점 확보·육성 등 국내 희소금속 산업 육성을 위한 산업환경 마련에 집중
 - ‘희소금속 산업 발전대책 2.0’에서는 △희소금속의 확보·비축 순환을 통한 공급 안전망 강화 △기업의 전주기 성장 및 R&D 지원 △법령·제도 정비 및 민관협력체계 구축을 주요 과제로 추진
 - 소재·부품·장비 산업 전체를 대상으로 하는 ‘소재·부품·장비 경쟁력 강화대책(19.08)’ 및 ‘소재·부품·장비 2.0 전략(20.07)’ 등에서도 희소금속 기업의 경쟁력 강화 및 공급망 강화를 위한 정책을 시행
 - 이 외에도 산업통상자원부는 ‘희소금속 고순도 소재 시제품 제작과 관련한 지원사업(2020)’, ‘2023년도 소재·부품·장비 핵심전략기술 기술지원 기반구축사업(23.07)’ 등의 사업을 수행하며 희소금속 자원확보 및 ‘소재→부품→장비(완제품)’를 아우르는 산업생태계 구축을 위해 노력 중

- 인천시는 지난 2019년 ‘인천광역시 희소금속산업 육성 및 지원에 관한 조례’를 제정하여 지역 내 희소금속 기업 경쟁력 강화와 산업 발전을 지원할 수 있는 근거를 마련하였으므로, 향후 지역 내 희소금속 산업생태계의 저변확대를 위한 기술사업화 및 자원 재활용사업 등 현장 중심의 지원 정책 다각화가 필요
- 인천시는 2019년 9월 동 조례를 제정하며 △지원계획 수립 △희소금속산업 기업 지원 △희소금속산업 기반 조성 △산업 기술 연구개발 지원 △희소금속 관련 기관 협력체계 구축 등의 내용을 포함
 - 또한 2016년부터 “중소기업 기술지원단” 사업을 통해 중소기업의 생산현장에서 발생하는 애로사항에 대한 무료 기술지도 및 자문·컨설팅 서비스 제공하고 있는데, 동 사업의 참여하고자 하는 희소금속 산업 기업에 가점을 부여하는 등 희소금속기업 지원을 위한 제도가 존재
- 이 외에도 인천시에는 2010년 1월 희소금속 전문기업 육성 및 전문인력 양성을 위해 설립된 한국생산기술연구원 산하 한국희소금속산업기술센터가 자리하여 희소금속 산업의 발전을 위한 기반은 마련
 - 인천시는 2014년 이후 산업통상자원부 및 한국희소금속산업기술센터와 함께 희소금속 관련 국가R&D 사업¹¹⁾을 통해 희소금속 기업을 지원 중에 있으며, 2022년 12월에는 남동산업단지내 ‘소재·부품·장비 실증화 센터’를 개소하여 중소·중견기업의 육성 및 기술역량 강화를 위한 종합 연구지원시설을 운영
- 이러한 산업적 토대를 기반으로 인천시는 △개발 신소재의 사업화 △희소금속 소재를 활용한 부품·장비 제조 △희소금속 재활용 △희소금속 산업 통계 개발 등 지역단위에서 희소금속 산업의 성장을 촉진하고, 분야를 다양화하기 위한 역할을 수행할 필요
 - 현행 인천시의 희소금속 산업 관련 지원은 희소금속을 가공·처리하여 소재를 생산하는 기술개발 측면에 집중되어 있으나, 산업의 발전을 위해서는 개발한 희소금속 소재의 ‘사업화’와 소재를 활용한 새로운 부품·장비의 ‘개발 및 사업화’까지 산업적 토대를 넓힐 수 있는 지원 정책이 필요
 - 소재·부품·장비의 생산과정에서 소비된 희소금속을 재활용할 수 있는 기술을 발굴·개발하여 산업의 원재료가 되는 희소금속의 공급처 다변화 및 순환경제의 실현을 뒷받침할 수 있는 정책 개발이 요구
 - 또한 산업정책의 발굴을 위해서는 정책의 수요대상자에 대한 정확한 현황 정보가 기반이 되어야 하므로, 인천시 희소금속 기업에 대한 현황을 면밀하게 파악할 수 있는 통계의 개발이 필요

11) ‘희소금속 인프라 구축사업(2014~2019)’ 수행, ‘희소금속 고순도화 실증기반 조성사업(2020~2023)’ 수행, ‘핵심 희소금속 원료 시생산 품질인증 기반구축사업(2024~2028)’ 추진 예정.

제조 > 기계장비산업 시장 동향



#기초산업기계 #산업기계 #정밀기계 #기계요소공구 및 금형

- 2023년 6월 국내 기계장비산업은 전년동월대비 25.6%, 전월대비 34.0% 증가한 80,665억 원을 수주하며, 점차 증가하는 추세
 - 2023년 2월부터 대리점 수요가 전년동월대비 감소하고 있음에도 불구하고, 해외 수주액이 전년동월비 69.2% 크게 증가한 43,802억 원으로 기계장비산업의 수주액 증가를 견인
 - 기계장비산업은 중국시장이 부진한 상황 속에서도 글로벌 인프라 투자 기조에 힘입어 북미와 함께 인도, 아프리카, 사우디아라비아, 브라질 등 신흥시장에서 약진을 보이며 해외 수요가 큰 폭으로 증가
 - 국내 수요가 지난 6개월 평균 전월대비 8.2%, 대리점 수요는 4.6% 증가한 반면, 해외 수요는 지난 6개월 평균 전월대비 12.3% 증가

[표 1] 국내 기계장비산업 수요자별 수주액 추이

(단위 : 억 원, %)

구분	'22.11	'22.12	'23.01	'23.02	'23.03	'23.04	'23.05	'23.06
총수주액 (증감률)	58,955 (19.1)	54,884 (-25.6)	54,852 (0.5)	54,187 (4.2)	73,292 (4.4)	65,174 (7.5)	60,195 (-0.1)	80,665 (25.6)
국내 (증감률)	28,551 (20.0)	25,245 (-33.9)	25,536 (-4.4)	23,840 (-5.5)	34,490 (-5.2)	32,548 (12.8)	28,234 (-2.0)	31,696 (1.2)
대리점 (증감률)	4,706 (1.3)	4,121 (-7.3)	5,095 (7.1)	4,690 (-3.5)	5,586 (-7.1)	5,499 (-6.5)	4,915 (-23.6)	5,167 (-26.4)
해외 (증감률)	25,699 (21.9)	25,517 (-18.0)	24,221 (4.9)	25,657 (17.0)	33,216 (19.5)	27,126 (4.9)	27,045 (8.2)	43,802 (69.2)

* 자료 : 통계청, '기계수주동향조사' 참고 및 재구성

* 주1 : 최근 2개월 수치는 잠정치로 추후 변동될 수 있으며, 증감률은 전년동월대비로 표기

2 : 각 자료는 소수점 둘째 자리에서 반올림

- (전국) 2023년 6월 기준 국내 기계장비 생산지수는 전월대비 12.0% 상승하였으며, 기계장비 수출은 약보합세를 지속
 - (생산지수) 전국 기계장치 생산지수는 전월대비 12.0% 증가, 전년동월대비 0.9% 감소한 121.2로 집계
 - 국내 기계장비 생산지수는 2021년 이후 등락을 반복하며 보합세를 유지하고 있으나, 출하지수에 비해 재고지수의 전년동월비가 높은 수준을 보이고 있어 경기 판단에 주의가 필요

- **(품목별 수출액)** 2023년 6월 기준 국내 기계장비 수출액은 전월대비 3.4%, 전년동월대비 5.6% 증가한 492.5억 원 수준¹²⁾
 - 국내 기계장비 수출액은 대다수 품목에서 전월대비 상승하는 추세를 보였으나, 산업기계의 경우 2023년 3월 정점 이후 감소하는 추세
 - 기초산업기계 및 기계요소공구 및 금형 수출액은 전월대비 각각 2.7%, 3.2% 증가, 전년동월대비 각각 8.9%, 6.4% 증가한 약 146.0억 달러, 77.8억 달러 수준
 - 산업기계 수출액은 전월대비 1.3% 감소한 178.6억 원 수준으로 집계되었으나, 지난해 6월 수출이 부진했던 탓에 전년동월에 비해서는 수출액이 약 12.5% 증가
 - 정밀기계의 경우 수출액이 전월대비 약 15.9% 증가하며 2개월 연속 10%대의 수출성장률을 보였으나, 전년동월에 비해서는 약 10.0% 감소하는 등 2021년 이후 감소하는 추세
- **(인천)** 인천지역의 기계장비 생산지수는 147.8로 전국지수 대비 높은 수준을 보이고 있으며, 기계장비 수출액은 전년동월대비 3.5% 증가한 약 52.6억 달러 수준
 - **(생산지수)** 기계장비 생산은 전년동월대비 7.0% 감소, 전월대비 2.8% 증가하며, 연초에 비해 회복세
 - **(품목별 수출액)** 인천의 기계장비 품목별 수출액은 전국 추이와 다르게 대체로 전월대비 감소한 가운데, 정밀기계 부문만 크게 증가
 - 기초산업기계, 기계요소공구 및 금형 수출액은 각각 전월대비 15.3%, 10.8%, 전년동월대비 6.8%, 0.5% 감소하며 다소 약세
 - 산업기계 수출은 전월대비 7.2% 감소하며 수출 규모는 다소 감소했으나, 전년동월에 비해서는 7.8% 증가하며 전반적으로 증가세를 유지
 - 정밀기계 수출의 경우 전월대비 71.5%, 전년동월대비 13.8% 증가한 약 8.6억 달러를 기록하며, 전국 추이 대비 크게 확장

[표 2] 국내 기계장치 산업생산지수 및 증감

지역	항목	'23.03	'23.04	'23.05 (p)	'23.06 (p)	'22.06	전월비 (%)	전년 동월비 (%)
전국	기계장치 제조업	117.2	103.3	108.2	121.2	122.3	12.0	-0.9
인천	기계장치 제조업	135.1	146.6	143.8	147.8	159.0	2.8	-7.0

* 자료 : 통계청 '광업제조업동향조사 - 시도/산업별 광공업생산지수(2020=100)' 참고 및 재구성

* 주1 : 산업생산지수 파악에 활용한 항목은 한국표준산업분류를 기반으로 구분하였으며, '기타 기계 및 장비 제조업(C29)'의 자료를 이용

2 : 생산지수는 2020년을 기준으로 하는 원지수를 이용하였으며, 최근 2개월 수치는 잠정치로 추후 변동 가능

12) 이하의 기계장비 수출액은 기초산업기계(MTI71), 산업기계(MTI72), 정밀기계(MTI73), 기계요소공구 및 금형(MTI75)의 수출액 합산 값을 의미.



[기초산업기계(MT171)]



[산업기계(MT172)]



[정밀기계(MT173)]



[기계요소공구 및 금형(MT175)]

* 자료 : K-stat 무역통계 '국내 품목 수출입 통계' 자료 참고 및 재구성

* 주 : 수출 금액은 1,000\$ 기준으로 작성되었으며, 그래프 좌측은 전국 기준, 우측을 인천 기준으로 작성

[그림 1] 기계장비 품목별 수출 동향(2023.06)

[부록] 주요 산업 경기지표(2023.06 잠정)

제조업 생산지수	전국						인천					
	생산		출하		재고		생산		출하		재고	
	지수	증감	지수	증감	지수	증감	지수	증감	지수	증감	지수	증감
반도체	113.0	-15.7	126.0	9.7	160.5	25.2	123.1	-3.8	121.4	-3.4	144.7	3.4
자동차	132.0	10.8	132.0	17.2	106.6	5.6	135.0	12.2	138.6	26.7	108.7	-17.6
기계장비	121.2	-0.9	122.2	3.0	143.5	10.3	147.8	-7.0	153.8	5.6	182.1	59.3
바이오-의약	128.1	7.4	136.3	13.6	-	-	139.5	28.1	145.0	57.8	-	-
바이오-화장품	86.6	-10.4	91.2	-2.1	103.2	-6.4	104.5	-2.3	102.6	4.9	103.0	-2.9
건설 수주액 (억원, %)	전국						인천					
	공공		민간		공공		공공		민간		민간	
	금액	증감	금액	증감	금액	증감	금액	증감	금액	증감	금액	증감
건설	34,165	2.2	98,564	-54.5	893	-84.4	3,634	-41.2				

* 자료 : 통계청 '광업제조업동향조사' 및 '건설경기동향조사'의 산업별 통계 참고 및 재구성

* 주1 : 각 산업의 통계 원자료 참고 시 항목명은 순서대로 △전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 △자동차 및 트레일러 제조업 △기타 기계 및 장비 제조업 △의료용 물질 및 의약품 제조업 △화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외 △건설수주 등

2 : 생산지수는 2020년 기준 원지수를, 건설수주액은 종합건설업체의 건설수주액 경상가격을 이용해 작성되었으며, 각 지표의 증감은 전년 동월 대비 비율로 표기

3 : 각 자료는 소수점 둘째 자리에서 반올림

고용

청년에게 직무체험 기회를 제공하는 '미래내일 일경험' 2차 공고 실시



#고용노동부

- 고용노동부와 대한상공회의소가 다양한 일자리 경험 프로그램 정보를 모아 청년들이 일경험 정보를 쉽게 찾도록 하는 '미래내일 일경험' 2차 통합공고를 7월 24일부터 9월 27일까지 실시
 - '청년 일경험'은 정부와 경영계가 함께하는 대표적인 맞춤형 고용서비스로, 2차 공고에서는 161개 기업과 공공기관 등이 참여하여 2,128명의 청년에게 직무 경험 기회를 제공할 계획
 - 이번 프로그램을 통해 기업은 잠재인재를 확보하고 청년은 적성에 맞는 직무를 확인할 수 있을 것으로 기대
 - 2023년 기준 청년 일경험 지원사업 프로그램 유형

유형		주요 내용	지원 대상	기간
기업탐방형		청년이 기업에 방문하여 직무체험·현직자 멘토링 진행	재학생 재학년, 미취업청년 등	5일 이내
프로젝트형	기업제안	기업 현업에 기반한 실전형 프로젝트 수행	미취업 청년	1개월 내외
	청년주도	청년들이 팀을 구성하여 직접 프로젝트 설계·수행		
인턴형	실무캠프	기업에서 실제 과업을 직접 수행하면서 직무역량 강화	고학년 재학생 등	1개월 내외
	인턴십		미취업 청년	3개월 내외

경기

IMF, 올해 한국 경제성장률 1.4%로 하향 조정



#기획재정부

- 국제통화기금(IMF)이 지난 7월 25일 발표한 “7월 세계경제전망”에서 올해 한국 경제성장률 전망을 기존 1.5%에서 1.4%로 하향 조정
 - IMF는 한국 경제성장률 전망치를 정부 및 한국은행(1.4%), 경제협력개발기구(1.5%) 등 국내외 주요 기관의 전망치와 유사한 수준으로 하향 조정했으며, 2024년의 전망치는 종전과 같이 2.4%로 유지
 - 한편 세계 경제성장률 전망치를 3.0%로 상향 조정하며, 미국 부채한도 협상 타결 및 실리콘밸리은행, 크레디트스위스 사태 진정 등 금융불안의 해소와 관광 등 서비스 소비의 빠른 증가를 조정의 이유로 언급
 - IMF는 현재 세계 경제가 단기적으로 회복하고 있으나 여전히 위험 요인이 많은 상황이라고 진단하며, 물가상승률이 하락세인 반면 근원물가 상승률이 여전히 높아 긴축기조를 유지해야 한다고 권고

#금융위원회

- 전세값 하락으로 인해 기존 세입자의 전세보증금을 돌려주지 못하는 ‘역전세난’의 해소를 위해 정부가 7월 27일부터 1년간 전세보증금 반환 용도에 한정해 대출 규제의 완화를 결정
 - 이번 대책은 전세값 하락으로 전세금 반환이 지연되어 주거 이동이 제약되거나 전세금 미반환 우려로 불안해하는 세입자들이 보증금을 원활히 돌려받을 수 있도록 지원하는 것을 목적
 - 전세금 반환이 어려워진 집주인이 전세금 반환 용도로 은행권 대출을 이용할 경우, 총부채원리금상환비율(DSR) 40% 규제 대신 상대적으로 규제가 느슨한 총부채상환비율(DTI) 60%가 적용
 - 집주인이 임대사업자인 경우, 임대업이자상환비율(RTI)을 현행 1.25~1.5배에서 1.0배로 완화 적용
 - 후속 세입자가 즉시 구해져 전세금 차액분을 대출받는 경우뿐만 아니라 후속 세입자를 구하지 못한 경우에도 완화된 규제가 적용되며, 전세금 반환을 위해 지원된 대금은 1년 내 상환토록 할 예정
 - 지원 대상은 역전세 반환대출 규제 완화가 발표된 7월 3일 이전에 임대차계약이 체결된 경우 중 내년 7월 31일까지 계약만료 등 반환수요가 발생하는 경우로 한정하며, 규제 완화를 적용받기 원하는 집주인은 후속 세입자와 ‘전세금 반환보증 가입’을 특약으로 하는 임대차계약을 체결할 필요

#보건복지부

- 7월 27일 보건복지부는 저출산·고령사회위원회 운영위원회를 통해 노인일자리의 확대 및 서비스형 일자리 확충을 골자로 하는 ‘제3차 노인일자리 및 사회활동 지원 종합계획(2023~2027)’을 발표
 - 동 종합계획은 ‘약자복지 실현’과 ‘일자리 창출’에 중점을 두고, 초고령사회와 신노년세대 등 다양한 수요에 대응하기 위한 노인일자리 정책 추진 방향을 포함
 - 종합계획은 정부가 지원하는 노인일자리 사업을 오는 2027년에 노인인구의 10% 수준까지 증가시키는 것을 기초로 △공익활동형 일자리 내실화 △사회서비스형 일자리 확대 △민간형 일자리 활성화 △정책 지속가능성을 위한 제도기반 강화 등 4가지 갈래로 추진
 - 공익활동형 일자리 내실화를 위해 참여수당에 물가상승 반영, 공익활동형 선도모델(심화형, 가칭) 신설 및 공익적 가치가 높은 프로그램 확대를 추진할 계획
 - 2027년까지 전체 노인일자리의 15% 이상을 사회서비스형으로 확대하고, 복지시설·공공기관·기업·사회공헌 기금 등과 연계한 다양한 사회서비스 영역을 발굴할 예정
 - 또한 노인의 전문성과 경력을 활용하는 취·창업에 대한 지원을 확대하고, 「노인일자리 및 사회활동 지원에 관한 법률」 제정 및 통계조사를 추진하여 지속가능한 노인일자리 사업의 제도기반을 마련할 예정

#해양수산부·중소벤처기업부

- 해양수산부와 중소벤처기업부는 수산물 소비 문화에 따른 수산업계 종사자의 어려움 해소를 위해 ‘골목형 상점가 제도’를 도입하고, 연말까지 전통시장 수산물 할인행사를 상시 적용할 계획
 - 수산물 도매시장은 관련 법에 따른 전통시장이 아닌 이유로 도매시장 내 소매점 및 식당 등에서 온누리상품권 가맹 등록이 불가능했으나, 앞으로는 이러한 문제 해결을 위해 「전통시장법」의 ‘골목형 상점가’ 제도를 활용할 예정
 - 현행 ‘골목형 상점가’ 요건은 면적 2,000㎡ 이내에 30개 이상 점포가 밀집한 곳을 의미하나, 해수부와 중기부의 협력에 따라 앞으로 중기부는 지자체가 수산물 소매인이 있는 도매시장에 대해 ‘골목형 상점가’ 지정을 위한 협의를 요청할 시 모두 수용할 방침
 - 지자체 역시 도매시장의 ‘골목형 상점가’ 지정 이후의 가맹점 등록 등 행정절차를 적극 지원하여 앞으로는 도매시장의 소매상까지 온누리상품권 사용처에 포함할 계획
 - 한편 해양수산부는 수산물 소비 활성화를 위해 당초 추석즈음에 시행할 예정이었던 전통시장 온누리상품권 환급 행사를 앞당겨 시행하기로 결정
 - 이에 따라 전통시장 수산물 할인행사는 8월 3일부터 연말까지 상시 적용되고, 온누리상품권은 연중 5~10% 상시 할인 판매될 예정

#환경부·식품의약품안전처

- 환경부와 식품의약품안전처가 다회용기 대여 업체가 사업 추진 시 참고할 수 있도록 ‘다회용기 제작, 취급 및 세척과정에 대한 위생기준 지침서’를 마련
 - 동 지침서는 「순환경제사회 전환 촉진법」과 「식품위생법」 등 현행법에서 규정하고 있는 다회용기와 세척제의 기준, 세척장의 조성, 세척 및 위생 관리방법 등을 안내
 - 또한 용기의 세척 및 폐기기준과 미생물 및 잔류세제 신속 검사방법을 제시하고, 피해보상 등에 대비할 수 있도록 제안하여 소비자 및 관련 기업에서 안심하고 다회용기를 이용할 수 있도록 정보를 제공
 - 이에 더해 체계적이고 효율적인 사업추진을 위한 ‘다회용기 보급 국고보조사업 실행 지침’도 함께 마련
 - 실행지침에는 다회용컵의 색, 용량, 최소두께 등의 표준을 제시하고, 컵의 대여 및 반납 수량을 전산으로 관리하도록 하여 사업의 효과를 체계적으로 분석할 수 있는 방법을 제시
 - 뿐만 아니라 커피전문점의 다회용 포장 주문, 음식 배달용 다회용기, 다중이용시설 등 다양한 다회용기 보급 사업유형별 사업계획 수립 시의 사전 준비 필요사항과 운영방법을 제시

#산업통상자원부

- 산업통상자원부 발표 '2023년 7월 수출입동향에 따르면 7월 우리나라 수출은 503.3억 달러, 수입 487.1억 달러로 총 16.3억 달러의 무역수지 흑자를 기록하며, 2개월 연속 흑자
- 7월 수출은 △반도체 부진 △유가하락에 따른 석유·석유화학제품 단가 하락 △지난해 7월 역대 최고 수출실적의 역기지효과 등으로 전년동월대비 16.5% 감소하며 감소세를 지속
 - 품목별로는 자동차(15%), 일반기계(3%), 가전(3%)이 증가한 가운데 반도체(-34%), 석유제품(-42%), 석유화학(-25%), 철강(-10%) 등이 단가 하락으로 전년대비 감소
 - 국가별로는 중국(-25.1%), 미국(-8.1%), 아세안(-22.8), 유럽(-8.4%) 등 주요 지역 수출이 모두 감소했는데, 중국과 아세안의 경우 중국과 베트남의 수출 부진이 중간재 수입 감소로 이어져 우리나라 수출에 영향을 미친 것으로 분석
- 한편 국제 에너지 가격하락의 영향으로 원유(-46%), 가스(-51%), 석탄(-46%) 등 에너지 수입액이 감소하며 전체 수입액이 전년동월대비 25.4% 감소

#개인정보보호위원회

- 정부가 인공지능(AI) 프라이버시 침해 위험은 최소화하면서 AI 혁신생태계 발전에 꼭 필요한 데이터는 안전하게 활용할 수 있도록 '인공지능 시대 안전한 개인정보 활용 정책방향'을 수립·발표
- ChatGPT 등장 이후로 다양한 분야에서 인공지능을 활용한 서비스가 고도화되며 AI가 가져오는 편익과 AI의 개인정보 침해 가능성에 대한 우려가 상존
- 이에 금번 정책은 AI 환경에서 현행 「개인정보 보호법」을 어떻게 해석·적용할 수 있을지에 대한 준칙과 함께 구체적인 세부 사항은 향후 민·관이 협력해 규율체계를 공동 설계하는 청사진을 제시하는데 중점
- 정책 방향에 따라 개인정보위원회가 향후 중점적으로 추진할 주요 과제



참고 자료

- 김선교·최창택·김기봉·유형정, “팩스 테크니카의 시대, 국가 R&D 전략 방향”, KDB산업은행, 「산은조사월보」, 2022.08.
- 한국희소금속산업기술센터(www.kiram.re.kr)
- 자원안보시대 희소금속산업 육성방안 정책간담회 자료집, 2022.09.20.
- KOTRA해외시장뉴스, “중국 희토류 관리규정 초안 공표”, 2021.02.05.
- KOTRA해외시장뉴스, “호주, 핵심광물전략으로 자원경쟁 우위 선점 노린다”, 2020.08.10.
- KOTRA해외시장뉴스, “인도네시아 니켈 산업 동향과 니켈 원광 수출금지 조치의 시사점”, 2020.05.13.
- KOTRA해외시장뉴스, “일본의 희소금속 안정적 공급 확보 전략과 시사점”, 2021.09.29.
- 포스코경영연구원, “美 바이든 행정부 ‘4대 핵심품목’ 공급망 검토결과 및 시사점”, 2021.06.16.
- 연합뉴스, “중국, 반도체 재료 갈륨·게르마늄 수출 통제한다”, 2023.07.03.
- 법률신문, “EU 핵심원자재법(CRMA) 초안 주요 내용 및 우리 기업의 대응방안”, 2023.03.23.
- 공장설립온라인지원시스템(FACTORY ON)
- 관계부처 합동, “희소금속 산업 발전대책 2.0”, 2021.08.05.
- 인천광역시, 「인천광역시 희소금속산업 육성 및 지원에 관한 조례」, 2029.09.23.
- 박현준·임채윤·이광호, “입지분석을 통한 희소금속산업의 고용성장요인 분석 -경상남도과 전라남도를 중심으로-”, 한국지역사회학회, 지역사회연구, 제28권 제2호, 2020.06, pp.19-37.
- 국가통계포털(KOSIS), ‘공업제조업조사’, ‘소재·부품·장비산업동향조사’.
- 국가통계포털(KOSIS), ‘기계수주동향조사’.
- 국가통계포털(KOSIS), ‘공업제조업 동향조사’ 및 ‘건설경기동향조사’.
- K-stat 무역통계, ‘국내 품목별 수출입 통계’ 및 ‘국내 지역별 수출입 통계’.
- 대한민국 정책브리핑, “‘미래내일 일경험’ 2차 공고…청년 2128명에게 영업 등 일경험 제공”, 고용노동부, 2023.07.24.
- 대한민국 정책브리핑, “IMF, 올해 한국 성장률 1.5%→1.4%로 하향”, 기획재정부, 2023.07.26.
- 대한민국 정책브리핑, “전세보증금 반환목적 대출규제 한시적 푼다…27일부터 1년간”, 금융위원회, 2023.07.26.
- 대한민국 정책브리핑, “노인일자리, 2027년까지 노인인구 10% 수준으로 늘린다”, 보건복지부, 2023.07.27.
- 대한민국 정책브리핑, “수산물도매시장 내 소매상에서 ‘온누리상품권’ 사용 가능해진다”, 해양수산부·중소벤처기업부, 2023.07.28.
- 대한민국 정책브리핑, “함께 쓰는 다화용기, 얼룩 없게 세척하고 변형되면 폐기”, 환경부·식품의약품안전처, 2023.07.31.
- 대한민국 정책브리핑, “7월 무역수지 16억 3000만 달러 흑자…두달 연속 흑자”, 산업통상자원부, 2023.08.01.
- 개인정보보호위원회, “신뢰 기반 인공지능 데이터 규범, 첫 발 떼다”, 개인정보보호위원회, 2023.08.03.

인천 경제산업 ISSUE&TREND

제23-9호(2023.08.11)

발 행 처 인천연구원
발 행 일 2023년 08월 11일
주 소 (22711) 인천광역시 서구 심곡로 98
전 화 032-260-2600
홈페이지 www.ii.re.kr

본 리포트의 내용은 연구진의 의견으로 연구원의 공식입장이 아닙니다.
본 리포트의 저작권은 인천연구원에 귀속되며, 원고의 무단전재, 복제, 배포 등
저작권 전반에 관한 침해 행위를 금합니다.