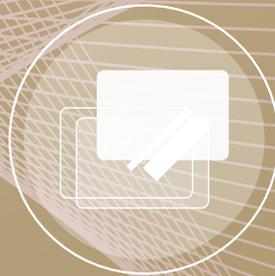
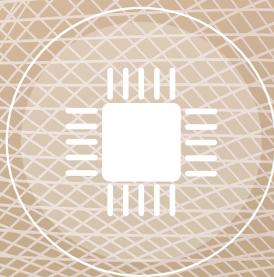


# 우리나라 주요 산업 생산지도

2021. 6



한국은행은 15개 지역본부를 중심으로 매분기마다 지역경제 동향을 모니터링하고 그 내용을 담은 「지역경제보고서」를 발간합니다. 동 보고서 작성 과정에서 축적한 다양하고 유익한 정보를 한 곳에 모아 「우리나라 주요 산업 생산지도」를 2020년에 처음 제작하였습니다. 동 자료에는 우리나라 주력 제조업의 국내외 생산거점, 선도 기업의 글로벌 점유율 및 경쟁사 현황 등의 다양한 정보가 수록되어 있습니다.

이번 개정판에서는 기존 11대 업종 외에 ‘음식료품 제조업’을 추가하였습니다. 아울러 각 제조업 주요 제품의 종류 및 용도 등을 체계적으로 정리·분류함으로써 관련 산업 이해의 편의성을 높였습니다. 아무쪼록 본 자료가 우리나라의 지역별 산업을 이해하는 데에 많은 도움이 되기를 바랍니다.

## 일/러/두/기

◆ 유의사항을 꼭 읽고 이용하시기 바랍니다.

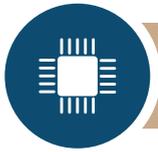
- ▶ 각 업종의 지역별 생산액 비중은 통계청의 2018년 광업제조업조사 마이크로데이터(MDIS)를 활용하여 산출하였으며, 산업 포괄 범위의 차이로 공식통계와는 차이가 있으므로 목차의 산업분류(ksic10차 기준)를 참고하여 주십시오.
- ▶ 각 지도에 포함된 주요 공장은 생산액 기준으로 나열하였습니다.
- ▶ 각 장 우측의 생산 공장 및 품목은 2021년 5월 기준으로, KIS Value, Fn Guide, Dart(금융감독원 전자공시 시스템), 기업 홈페이지에 수록된 재무제표, 기업 공시자료 등을 활용하여 작성하였으며, 언론상에 발표된 설비 증설 계획 등을 포함하고 있습니다.

◆ 동 자료에 대한 문의사항은 지역협력실 지역경제팀(02-759-4159, 4108)으로 연락해 주십시오.

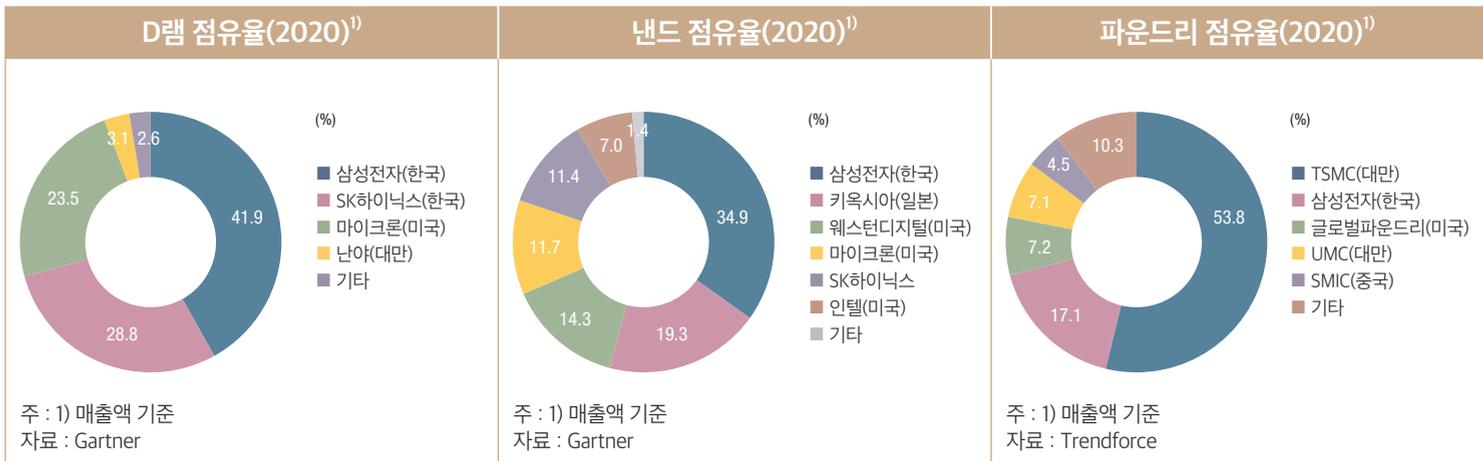
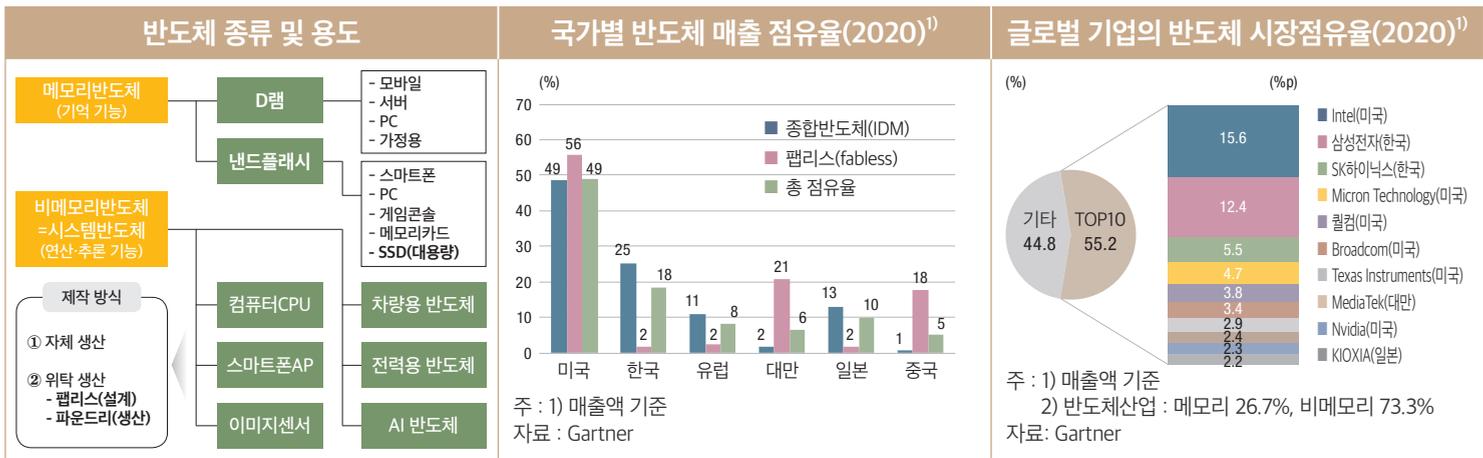
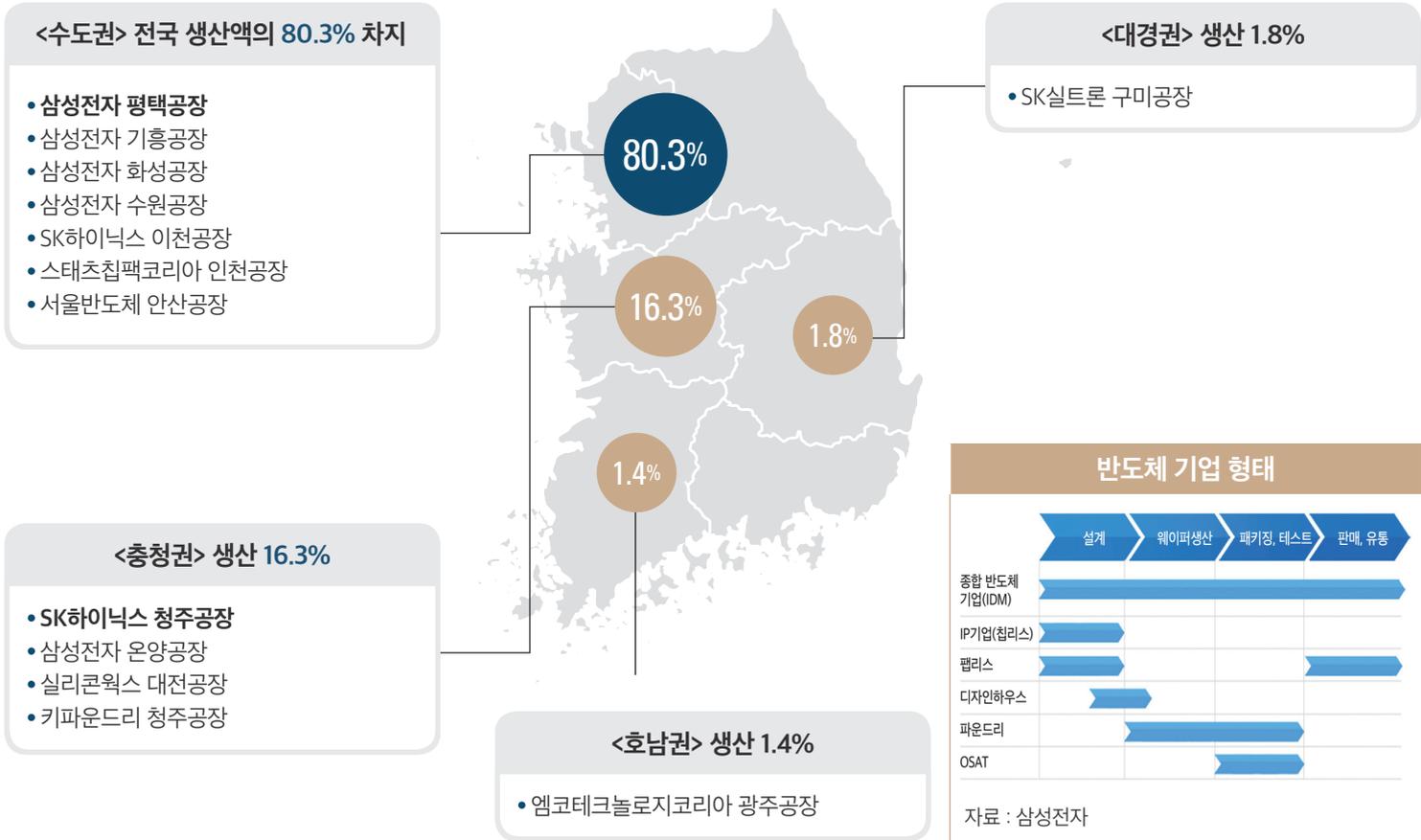
# 목차

※ 국내 제조업에서 출하 또는 수출 비중이 높은 12대 업종을 선정하여 작성하였습니다.

<b>1. 반도체</b> 반도체 제조업(KSIC코드 261) 삼성전자, SK하이닉스, 아시아지역 주요 반도체 공장	01
<b>2. 디스플레이</b> 표시장치 제조업(2621), 영상 및 음향기기 제조업(265) 삼성디스플레이, LG디스플레이, 중국 디스플레이(OLED)	03
<b>3. 휴대폰</b> 인쇄회로기판 및 전자부품 실장기판 제조업(2622), 기타 전자부품 제조업(2629), 컴퓨터 및 주변장치 제조업(263), 통신 및 방송장비 제조업(264) 삼성전자, 삼성전기, LG이노텍	05
<b>4. 자동차</b> 자동차용 엔진 및 자동차 제조업(301), 자동차 차체 및 트레일러 제조업(302) 현대차, 기아차 등	07
<b>5. 자동차부품</b> 자동차 신품 부품 제조업(303), 자동차 재제조 부품 제조업(304) 현대모비스, 만도, 현대위아	09
<b>6. 철강</b> 1차 철강 제조업(241), 1차 비철금속 제조업(242), 금속주조업(243) 포스코, 현대제철, 동국제강, KG동부제철, 세아그룹	11
<b>7. 조선</b> 선박 및 보트 건조업(311) 현대중공업, 현대미포조선, 현대삼호중공업, 대우조선해양, 삼성중공업	13
<b>8. 석유정제</b> 석유정제품 제조업(192) SK, 현대, GS칼텍스, S-OIL	15
<b>9. 석유화학</b> 기초 유기/무기화학물질 제조업(2011, 2012), 합성고무 및 플라스틱 물질 제조업(202), 화학섬유 제조업(205) 롯데, LG화학, 한화, 금호석유, 대림산업, 코오롱인더스트리, 효성, OCI	17
<b>10. 전기장비</b> 전동기, 발전기 및 전기 변환·공급·제어 장치 제조업(281), 일차전지 및 축전지 제조업(282), 절연선 및 케이블 제조업(283), 전구 및 조명장치 제조업(284), 가정용 기기 제조업(285), 기타 전기장비 제조업(289) LG에너지솔루션, SK이노베이션, 삼성SDI	19
<b>11. 기계장비</b> 일반 목적용 기계 제조업(291), 특수 목적용 기계 제조업(292) 건설장비, 반도체 장비, 디스플레이 장비, 2차전지 장비	21
<b>12. 음식료품</b> 식료품 제조업(10), 음료 제조업(11), 담배 제조업(12) 가정간편식, 라면, 제과·빵, 음료·주류, 육가공, 유제품	23



# 반도체



### 삼성전자

- **평택공장** : 세계 최대 규모, 메모리(D램, 낸드플래시)
  - P1라인(2017년) : D램, 낸드플래시
  - P2라인(상층) : 2020년, D램 (하층) : V2라인(EUV), 2021년 예정, 파운드리, 낸드플래시
  - P3라인 : 2020년 착공, 2023년 하반기 예정
- **화성공장** : 낸드플래시, 비메모리
  - V1라인(EUV, 2019년) : 파운드리
- **기흥공장** : D램, 낸드플래시
- **해외공장** : 낸드플래시, 파운드리
  - 중국공장(시안1, 2014년) : 낸드플래시
  - 중국공장(시안2) : 1단계(2020년), 2단계(2021년 예정), 낸드플래시
  - 중국공장(쑤저우) : 반도체 후공정

### 반도체 소재

- **동진세미켐 발안(화성)공장**
  - 반도체 및 디스플레이용 포토레지스트(PR), 박리액, 세척액
- **듀폰(미국) 천안공장** : 2021년 예정, EUV용 포토레지스트
- **램테크놀로지 금산공장, 중국공장** : 액체불화수소, 식각액, 박리액
- **솔브레인 공주공장** : 액체불화수소
- **에프에스티 오산공장** : EUV펠리클
- **영창케미칼 성주공장** : 포토레지스트(PR)
- **원익머티리얼즈 충주공장** : 반도체용 특수가스(에칭가스 등)
- **이엔에프테크놀로지 울산공장, 아산공장** : 반도체 및 디스플레이용 불화수소, 박리액, PR원료
- **인테그리스코리아 수원공장** : 반도체 특수 화학물질(첨단층착재료)
- **하나머티리얼즈 아산공장** : 반도체용 실리콘부품
- **한솔케미칼 전주/울산공장** : 실리콘 전구체, 과산화수소
- **후성 울산공장** : 반도체용 특수가스(불산)
- **MEMC코리아 천안공장** : 반도체용 실리콘 웨이퍼
- **SKC 천안공장** : 블랭크마스크, CMP패드
- **SK머티리얼즈 영주공장, 중국공장** : 반도체용 특수가스(NF3, 기체불화수소), 포토레지스트
- **SK실트론 구미공장** : 반도체용 실리콘 웨이퍼

### 반도체 공정

- **네패스 청주공장** : 비메모리 패키징
- **스타츠칩팩코리아 인천공장** : 후공정 패키징 및 테스트
- **스테코 천안공장** : 후공정 조립, 디스플레이 드라이버 IC칩
- **엘오티베콤 오산공장** : 반도체 전공정(진공공정, 검사공정)
- **엠코테크놀로지코리아 광주/부평공장** : 후공정 패키징 국내 1위, 후공정 테스트 세계 2위
- **하나마이크론 아산공장, 베트남공장** : 후공정 패키징
- **한미반도체 주안공장** : 후공정(가공, 조립, 검사) 및 후공정 장비
- **ASE코리아 파주공장** : 전공정, 후공정 패키징 및 테스트
- **SFA반도체 천안공장, 해외공장(중국, 필리핀)** : 메모리 패키징

### 반도체 설계전문(fabless)

- **동운아나텍(서울)** : 카메라용 오토 포커싱 Driver 구동칩, 세계 1위
- **아이에이(서울)** : 전기차용 비메모리 반도체
- **에이디테크놀로지(성남)** : 메모리 및 비메모리 반도체
- **제주반도체(제주)** : 모바일용 메모리 반도체

### SK하이닉스

- **이천공장** : D램, 이미지센서
  - M10라인(2005년) : CMOS 이미지센서
  - M14라인(2015년) : D램, 낸드플래시
  - M16라인(EUV) : 2021년 하반기 예정, D램
- **청주공장** : 낸드플래시, 파운드리
  - 하이닉스시스템IC(M8라인) : 파운드리 (→2022년까지 중국 우시공장으로 이전)
  - M11라인(2008년), M12라인(2012년), M15라인(2018년) : 낸드
  - 키파운드리 청주공장(2020년 인수) : 파운드리
- **용인공장** : 4개 라인(첫번째 라인 2025년 가동 목표)
  - 국토부의 산업단지 지정계획 확정, 토지보상(2021년 하반기)
- **해외공장** : D램, 파운드리
  - 중국 우시공장 : C2라인(2006년, D램), C2F라인(2019년, D램)
  - 중국 충칭공장(2014년) : 낸드 후공정
  - 하이닉스시스템IC 중국 우시공장(2020년) : 파운드리

### (참고) 아시아 지역 주요 반도체 공장

- **마이크론(미국)** : 2020년 글로벌 D램 3위
  - 대만공장(타이쑹 A3, D램), 싱가포르공장(낸드플래시)
- **TSMC(대만)** : 2020년 글로벌 파운드리 1위
  - 중국공장(난징) : 12인치 웨이퍼 기반, 파운드리, 증설중
  - 중국공장(상하이) : 8인치 웨이퍼 기반, 파운드리
  - 대만공장(타이난) : EUV 증설중(2022년 예정), 파운드리
  - 미국공장(애리조나) : 2024년 예정, 파운드리
- **UMC(대만)** : 2020년 글로벌 파운드리 4위, 12개 공장 보유
  - 대만(신주시, 타이난시), 싱가포르, 중국(쑤저우, 샤먼), 일본(미에)
- **키옥시아(일본, 옛 도시바메모리)** : 낸드플래시
  - 쿡타이치공장 : 7번째 라인 증설중, 2022년 예정, 세계 최대 규모
  - 기타카미공장(2020년)
- **소니(일본)** : 이미지센서
  - 구마모토(2007년), 오이타(2016년), 나가사키(2021년 예정)
- **칭화유니그룹(이하 중국)** : 낸드플래시, D램(예정)
  - 우한공장(구 XMC, 2018년)
  - YMTC(자회사) 우한공장(2019년), YMTC 우한2공장(2020년)
  - 난징공장 : 2021년 예정, D램, 낸드플래시
  - 충칭공장 : 2021년 예정, 12인치 웨이퍼 기반, D램
- **푸젠진화 진장공장(2019년)** : 서버용 D램
- **CXMT(창신메모리테크놀로지) 허페이공장(2019년)** : 모바일 D램
- **SMIC(중신궈지)** : 파운드리(중국 1위)
  - 텐진공장(2020년 증설), 베이징공장(2020년 증설)
  - 선전공장(2020년 증설), 상하이공장(증설중, 2021년 예정)
  - 베이징2공장 신설(검토중)

### 비메모리(시스템)반도체

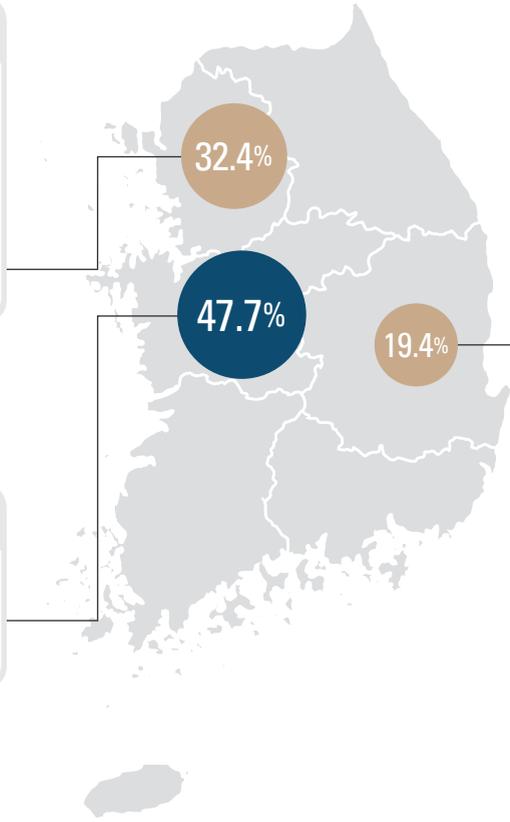
- **DB하이텍 부천/음성공장** : 파운드리
  - : 이미지센서, 전력구동칩(PMIC), 디스플레이 구동칩(DDI)
- **매그나칩반도체 구미공장** : OLED 구동칩(세계 1위), 전력반도체
- **서울바이오시스 반월공장, 베트남공장** : 광반도체 LED칩
- **서울반도체 안산공장, 해외공장(중국, 베트남)** : LED반도체, 마이크로 LED, 전기차용 LED 헤드램프
- **실리콘웍스 대전공장** : LG그룹 시스템 반도체 설계
  - : TV 및 스마트폰용 OLED패널 구동칩
- **어보브반도체 오창공장** : 가전제품용MCU칩
- **케이이씨 구미공장, 해외공장(중국, 태국)** : 전력반도체



# 디스플레이

## <수도권> 전국 생산액의 32.4% 차지

- LG디스플레이 파주공장
- 동우화인켐 평택공장
- 한국니트옵티칼 평택공장
- 코텍 송도공장
- 이라이콤 수원공장
- 대성엘텍 평택공장



## <대경권> 생산 19.4%

- LG디스플레이 구미공장
- LG전자 구미공장
- 한국옵티칼하이테크 구미공장

## <충청권> 생산 47.7%

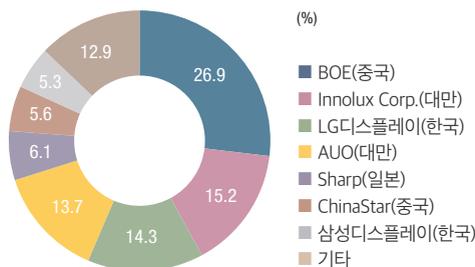
- 삼성디스플레이 아산공장
- LG화학 청주공장
- 삼성SDI 청주공장

### (참고) OLED, QD-OLED, LCD 비교

	OLED	QD-LCD (QLED)	LCD
패널	OLED	LCD+퀀텀닷필름	LCD
광원	자체발광	LED	LED
색재현율	매우 우수	우수	보통
두께	매우 얇음	얇음	얇음
소비전력	높음	보통	보통
가격	높음	보통	낮음

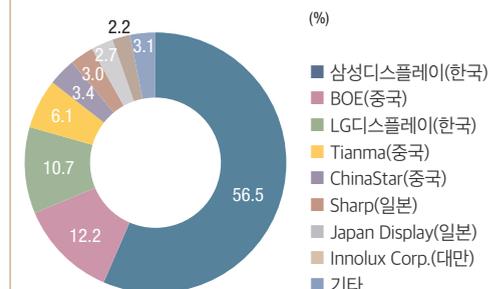
자료 : Danawa, No Search 등

### 대형 디스플레이 점유율(2020)<sup>1)</sup>



주 : 1) 출하량 기준  
자료 : OMDIA

### 스마트폰용 디스플레이 점유율(2020)<sup>1)2)</sup>



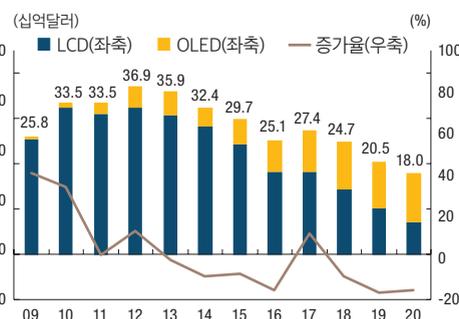
주 : 1) 매출액 기준 2) OLED 패널 비중 58.3%  
자료 : OMDIA

### 세계 디스플레이 시장 전망(2020~27)



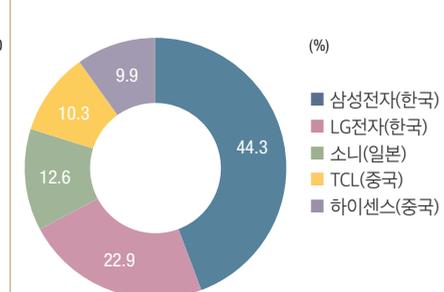
자료 : OMDIA, KDIA(한국디스플레이산업협회)

### 디스플레이 수출(2009~20)



자료 : 한국무역통계진흥원, MTI 8361

### 상위 5개 업체 글로벌 TV 시장 점유율(2020)<sup>1)</sup>



주 : 1) 매출액 기준, 상위 5개 업체 점유율 72.0%  
자료 : OMDIA



## 삼성디스플레이

- 아산공장 : 대형 LCD, QD-OLED, 중소형 OLED
  - LCD : L8라인, 2021년말 중단 예정
  - QD-OLED : Q1라인, 2021년 예정, QD-OLED TV패널
  - 중소형 OLED : A2라인(2013년), A3라인(2015년), A4라인(2018년), A5라인(2022년 예정)
- 해외공장 : 중소형 OLED
  - 베트남공장(박닌성, 2017년 증설)
  - 인도공장(노이다) : 2021.4월 가동
  - 중국공장(톈진, 둥관) : OLED 모듈

## LG디스플레이

- 파주공장
  - P7라인(2012년) : 7.5세대, TV용 LCD(→2021년말 중단 예정)
  - E4라인(2014년) : 8세대, OLED
  - E6라인(2019년) : 6세대, 중소형 POLED
  - P10라인(1단계) : 2022년 예정, 10.5세대, OLED, POLED
  - P10라인(2단계) : 2023년 예정, 10.5세대, OLED
- 구미공장
  - P5라인(2003년) : 5세대, 차량용 OLED
  - P6라인(2004년) : 6세대, 중소형 OLED
  - E5라인(2017년) : 6세대, 중소형 POLED
- 해외공장
  - 중국공장(광저우1, 2014년) : 8.5세대, LCD
  - 중국공장(광저우2, 2020년) : 8.5세대, OLED
  - 중국공장(옌타이, 난징) : LCD 모듈
  - 폴란드공장(브로츠와프) : OLED 모듈
  - 베트남공장(하이퐁) : OLED 모듈

## (참고) 디스플레이 소재

- 경인양행 인천/시흥/안산/익산공장 : OLED 정공수송층, 전자수송층, PR(포토레지스트)
- 덕산네오룩스 천안공장 : OLED 유기 재료, 반도체 공정용 화학제품
- 덕산테크코피아 천안공장 : OLED 패널 소재, 반도체 박막형성용 증착 소재
- 덕산하이메탈 울산공장 : 반도체 및 디스플레이 패키징 소재 : ACF 도전볼(칩과 PCB 연결부품)
- 솔루스첨단소재 익산공장 : OLED 정공수송층, 전자수송층
- 이녹스첨단소재 아산공장, 해외공장(중국 광저우, 베트남 박닌) : OLED 패널소재, FPCB(스마트폰용 회로기판)
- 한솔케미칼 전주/울산공장 : 디스플레이 QD소재, 실리콘 전구체(프리커서), 과산화수소

## (참고) 삼성전자 가전공장

- 광주공장 : 냉장고, 세탁기, 에어컨, 공기청정기
- 해외공장 : TV, 냉장고, 세탁기 등 생활가전
  - 베트남(호찌민), 중국(쑤저우), 태국, 인도
  - 미국(뉴베리카운티), 브라질, 멕시코(티후아나)
  - 폴란드(브롱키), 헝가리, 슬로바키아

## 중국 디스플레이(OLED)

- BOE
  - 오르도스공장(B6, 2016년) : 5.5세대, 중소형 OLED
  - 청두공장(B7, 2017년) : 6세대, 중소형 POLED
  - 멩양공장(B11, 2019년) : 6세대, 중소형 POLED
  - 충칭공장(B12) : 2021년 예정, 6세대, 중소형 POLED
  - 청두공장(B13) : 계획, OLED
  - 청두공장(B14) : 계획, OLED
  - 푸저우공장(B15) : 2023년 예정, 중소형 OLED
  - 푸칭공장(B16) : 계획, 중소형 OLED
- CSOT(차이나스타)
  - 우한공장(T4) : 2021년 예정, 6세대, 중소형 OLED
  - 우한공장(T5) : 계획, 중소형 OLED
  - 선전공장(T7, 2020년) : 10.5세대, TV용 LCD(→OLED 전환 추진)
- 티안마
  - 우한공장 : 2021년 예정, 6세대 중소형 OLED
  - 샤먼공장 : 증설중, 2022년 예정, 6세대 POLED
- 비전옥스
  - 쿤산공장(V1, 2016년) : 5.5세대, Regid OLED
  - 구안공장(V2, 2018년) : 6세대, 중소형 OLED
  - 허페이공장(V3) : 2021년 예정, 6세대, 중소형 OLED
- HKC 창사공장 : 2021년 예정, 8.6세대, 대형 OLED
- 에버디스플레이 상하이공장(2019년) : 6세대, 중소형 OLED
- 로올 선전공장(2020년) : 중소형 POLED

## 디스플레이 부품

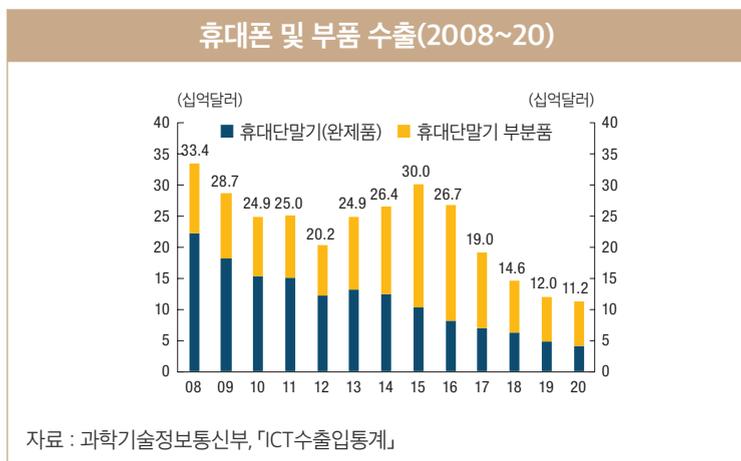
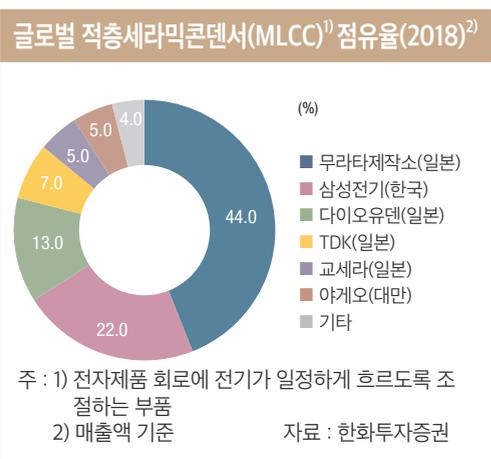
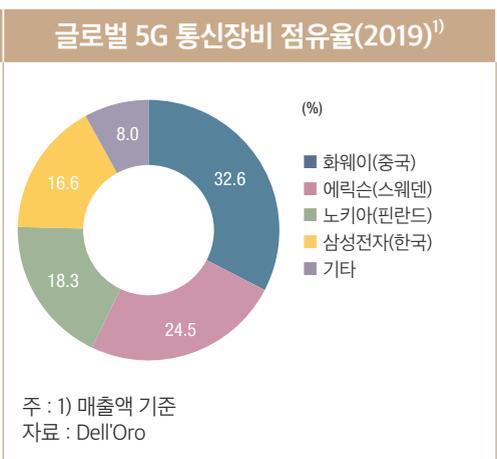
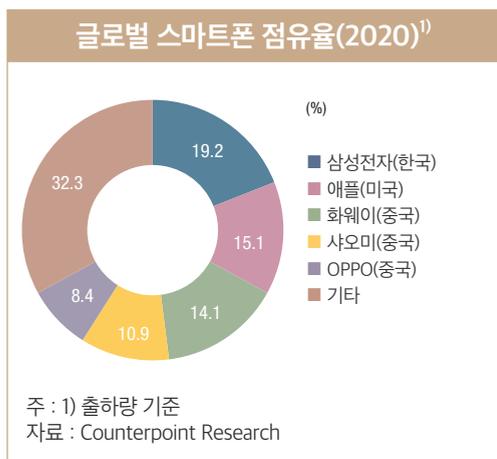
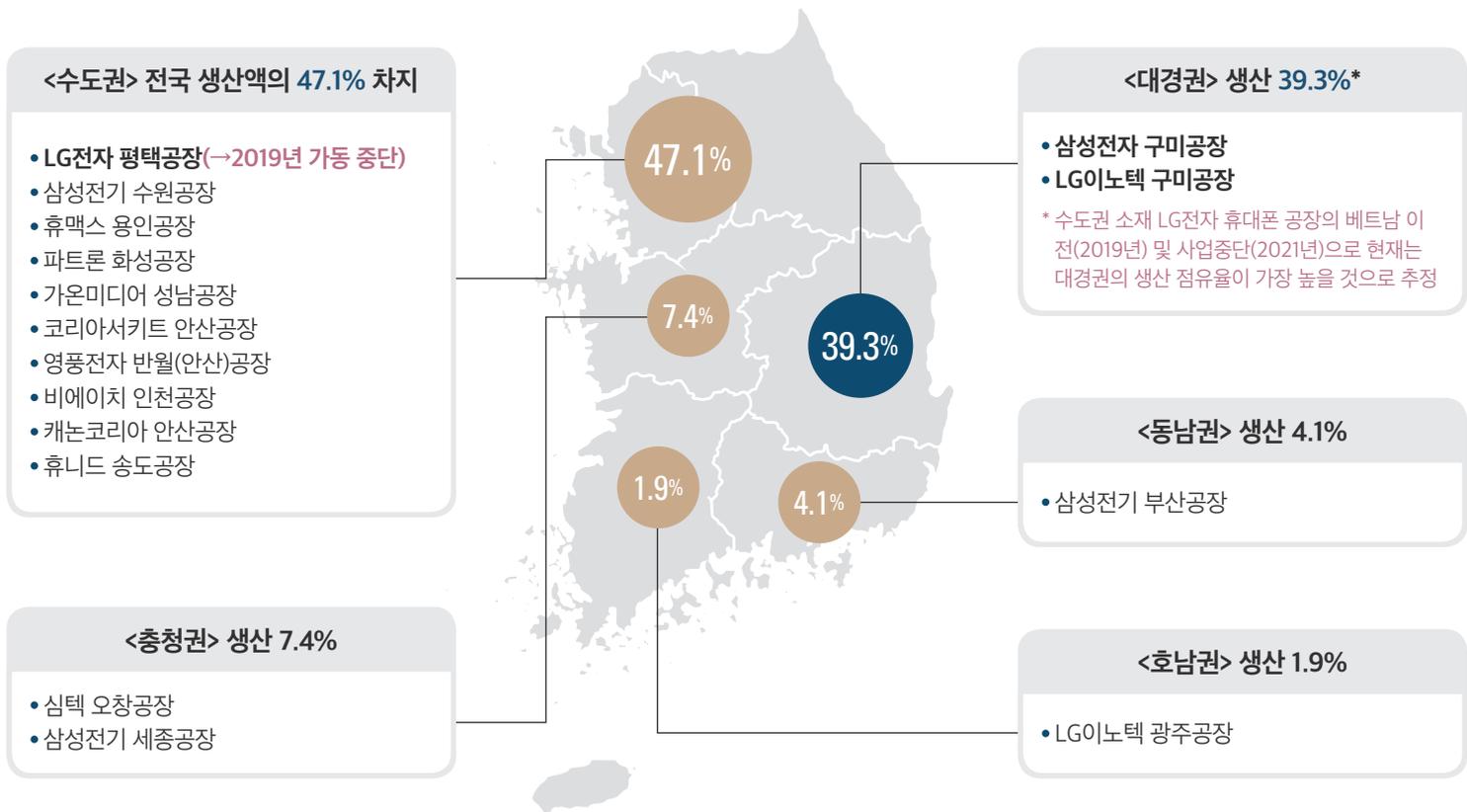
- 삼성SDI 청주공장, 중국공장(우시) : 편광판
- LG화학 청주/오창공장 : OLED 편광판, 자동차용 LCD 편광판
- 동우화인켐(일본 스미토모화학 자회사) 평택/익산공장 : 편광필름, 고순도 케미칼, 터치센서, 컬러레지스트, 컬러필터
- 한국니트옵티칼 평택공장 : 편광필름
- 한국옵티칼하이테크 구미공장 : 편광필름
- 코텍 송도공장 : 산업용 디스플레이(카지노용, 의료용, 항공용 등)
- 이라이콤 수원공장 : LCD 부품(BLU)
- 대성엘텍 평택공장, 중국공장 : 차량용 디스플레이

## (참고) LG전자 가전공장

- 구미공장 : 롤러블 등 최상위 프리미엄 TV, 사이니지, 의료용 모니터
- 창원공장 : 2023년 목표 스마트팩토리 조성중
  - 세탁기, 에어컨, 냉장고, 김치냉장고, 식기세척기, 정수기
  - 냉매압축기, 가스레인지, 공기청정기, 의류관리기
- 해외공장 : TV, 냉장고, 세탁기, 에어컨 등 생활가전
  - 중국(타이저우), 베트남(하이퐁)
  - 인도(노이다, 푸네), 인도네시아(찌비똥)
  - 러시아(루자), 폴란드(브로츠와프)
  - 미국(테네시, 디트로이트), 멕시코(레이노사, 멕시코칼리)
  - 브라질(마나우스)



## 휴대폰 및 부품 (전자부품, 방송통신장비 포함)





### 삼성전자

- 구미공장 : 프리미엄 스마트폰, 연 2,400만대  
- 갤럭시S21, 갤럭시노트20, 갤럭시폴드, 갤럭시Z플립
- 수원공장 : 5G 통신장비
- 해외공장
  - 베트남(1공장, 박닌성 연풍, 2011년) : 연 1.2억대
  - 베트남(2공장, 타이응우옌성 연빈, 2013년) : 연 1.2억대
  - 인도공장(노이다) : 갤럭시M 등 중저가 시리즈, 연 1.2억대
  - 브라질공장(캄피나스, 마나우스) : 각 연 1,200만대
  - 인도네시아공장(치카랑) : 연 1,800만대

### 삼성전기

- 부산공장 : 스마트폰 MLCC, 전장용 MLCC, 카메라모듈
- 세종/울산공장 : 반도체패키지 기판, 디스플레이용 경연성 인쇄회로기판(RF-PCB)
- 해외공장
  - 베트남공장(타이응웬성) : 카메라 모듈, 모바일용 기판
  - 필리핀공장 : IT용 MLCC
  - 중국공장(고신) : 카메라 모듈
  - 중국공장(톈진) : IT용 MLCC, 전장용 MLCC(2020년 구축), 카메라모듈

### 카메라모듈

- 나무가 베트남공장 : 3D ToF 센싱카메라 모듈
- 삼양옵틱스 창원공장 : 오토포커스 렌즈
- 액트로 베트남공장 : 카메라 모듈용 액추에이터
- 엘엠에스 평택공장 : 카메라 모듈 핵심 소재
- 엠씨넥스 해외공장(베트남, 중국) : 카메라 모듈, 지문인식 센서
- 옵트론텍 대전공장, 해외공장(베트남, 중국) : 카메라용 광학필터 및 렌즈, 밴드패스 필터
- 자화전자 청주공장, 중국공장 : 카메라 손떨림 보정부품, 진동모터
- 캄시스 인천공장, 베트남공장 : 카메라 모듈
- 파워로직스 오창/천안공장, 해외공장(중국, 베트남) : 카메라 모듈, 전기차용 배터리 보호장치
- 파트론 평택공장, 해외공장(중국, 베트남) : 카메라 모듈, 3D ToF 센싱카메라, 지문인식 모듈
- 하이비전시스템 성남공장, 해외공장(중국, 베트남) : 센서 및 카메라 모듈 검사장비

### 인쇄회로기판

- 대덕전자 안산/시흥공장, 해외공장(필리핀, 베트남) : 반도체 패키징용 PCB, 스마트폰 카메라 모듈용 PCB
- 디케이티 베트남공장 : FPCB(연성회로기판), 5G 안테나
- 비에이치 인천공장, 해외공장(베트남, 중국) : FPCB, RFPCB
- 시노펙스 안산공장, 베트남공장 : FPCB
- 심텍 청주/오창공장, 해외공장(중국, 일본) : 반도체 및 모바일용 PCB
- 아모그린텍 김포/천안/철원공장 : FPCB, 5G폰 방열시트, 플렉서블 배터리
- 이수페타시스 달성/안산공장, 해외공장(중국, 베트남) : MLB(초고다층) PCB, HDI
- 캄트로닉스 용인/세종/평택공장, 베트남공장 : 터치IC, PCB 모듈, 무선충전부품
- 코리아써키트 안산공장 : 스마트폰용 메인기판(HDI)

### LG전자

- 해외공장 : 스마트폰 연 3,800만대 → 2021.5월 말 사업 폐쇄  
- 베트남(하이퐁), 중국(난징, 톈진, 광저우), 인도(푸네)

### LG이노텍

- 구미공장 : 카메라 모듈, 3D 센싱 모듈, 기판 소재, 차량용 LED조명  
- 아이폰에 카메라 모듈 공급
- 해외공장(폴란드, 베트남) : 카메라 모듈

### 네트워크 장비

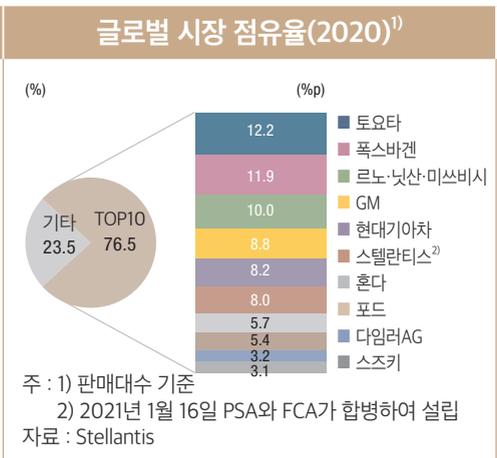
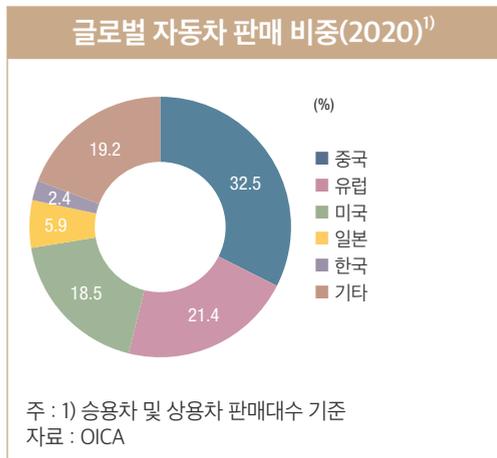
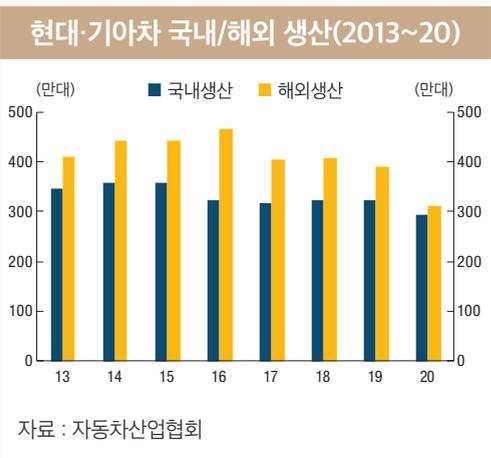
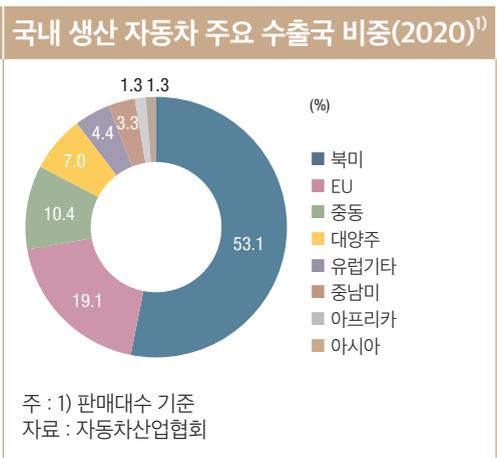
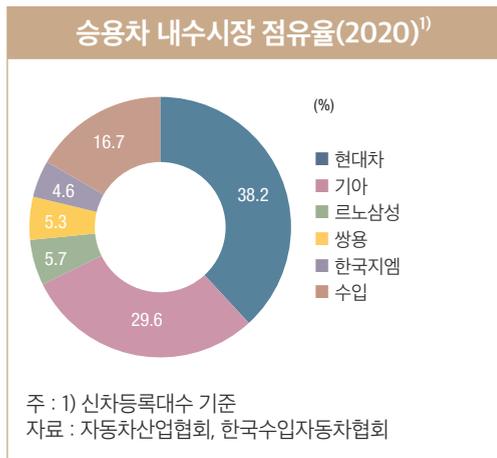
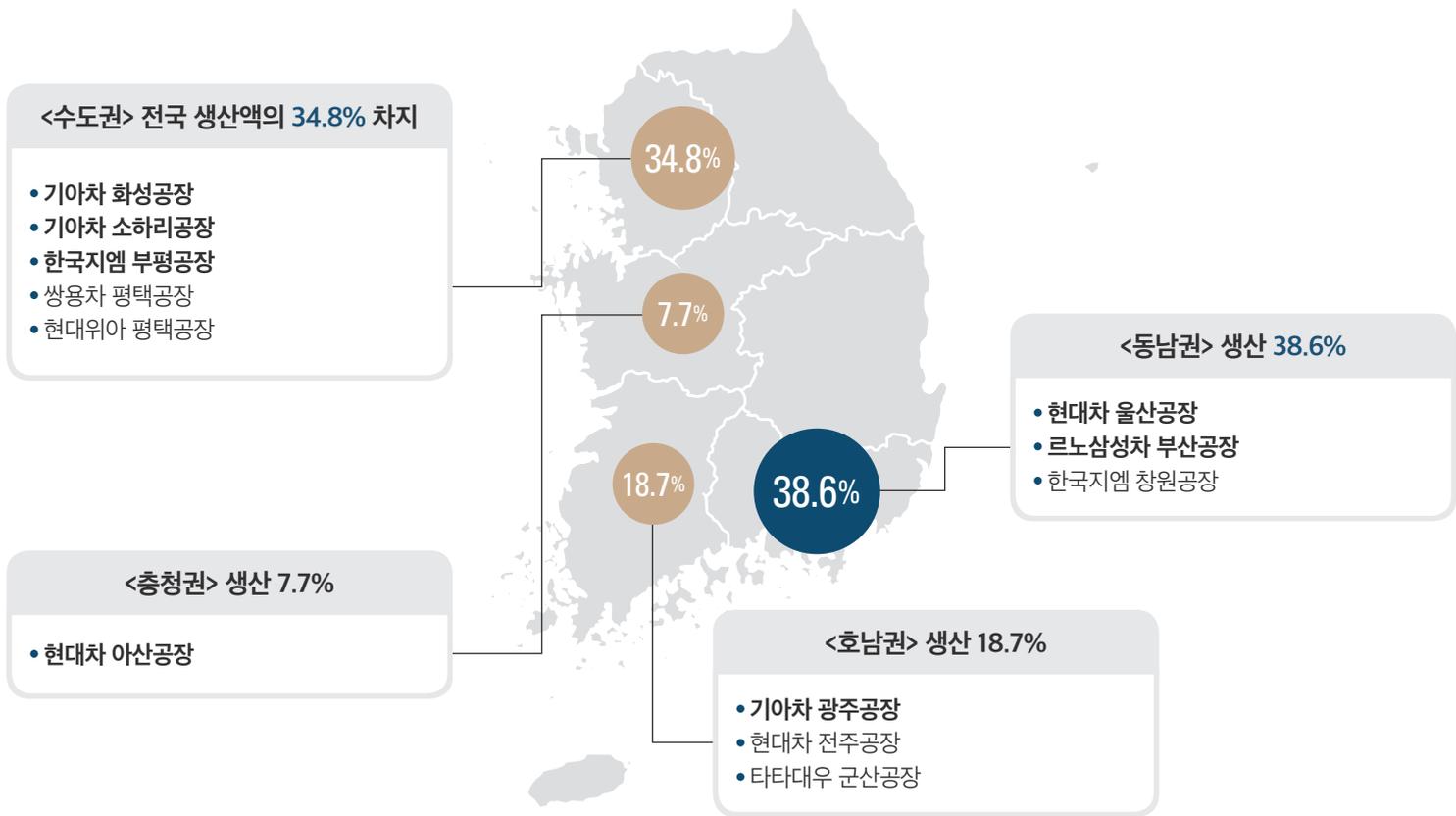
- 가온미디어 성남공장 : IPTV 셋톱박스
- 기기라인 동탄공장, 베트남공장 : 무선주파수 통신장비
- 기산텔레콤 성남공장 : 중계기, 와이파이 송수신장치
- 머큐리 인천공장 : 유무선 단말기, 광케이블, 와이파이 공유기
- 서진시스템 안성공장, 해외공장(베트남, 중국) : 기지국 통신장비
- 솔리드 안양공장 : 인빌딩용 5G 중계기
- 알에프텍 용인공장, 해외공장(베트남, 중국) : 5G 통신 안테나
- 에이스테크 인천공장, 해외공장(베트남, 중국, 인도) : 무선통신부품, 기지국 안테나 국내 1위
- 에치에프알 성남공장 : 5G 중계기, 프론트홀
- 에프알텍 안양공장 : RF중계기, 광전송장비
- 오이솔루션 광주공장 : 5G 통신부품(광트랜시버)
- 와이솔 오산공장, 해외공장(베트남, 중국) : SAW필터
- 윈스 대전공장 : 네트워크 보안장비(IPS 침입방지시스템)
- 유비쿼스 수원공장 : 백홀(통신망과 이용자를 잇는 시스템)
- 이노와이어리스 성남공장 : 기지국 테스트장비
- 이노인스트루먼트 인천공장, 해외공장(중국, 말레이시아) : 스펙트럼 분석기(5G 기지국 신호 분석)
- 인텔리안테크 평택공장 : 해양 위성통신 안테나(글로벌 1위)
- 케이엠더블유 화성/안성공장, 해외공장(중국, 베트남) : 5G 기지국용 다중입출력장치(MMR)
- 피피아 광주공장 : 광통신장비(스플리터, AWG)
- 휴맥스 용인공장 : 셋톱박스, 위성방송수신기
- RFHIC 안양공장, 미국공장 : 무선주파수 증폭기(GaN 트랜지스터)

### 기타 스마트폰 소재 및 부품

- 동양이엔피 평택공장, 해외공장(중국, 베트남) : 전원장치, 무선충전기
- 삼화콘덴서 용인공장 : 전장용 및 산업용 MLCC
- 세경하이테크 수원공장, 베트남공장 : 스마트폰용 특수필름
- 아모텍 인천/평택공장, 해외공장(중국, 베트남) : MLCC, 정전기 방지부품, NFC안테나, 차량용안테나
- 알엔투테크놀로지 강릉공장 : 배터리 보호소자, MCP(세라믹부품)
- 유티아이 예산공장, 베트남공장 : 스마트폰 글래스 커버윈도우
- 코오롱인더스트리 구미공장 : 스마트폰용 투명PI
- 파인테크닉스 안양공장, 베트남공장 : 폴더블폰 내장힌지, 케이스
- 한솔테크닉스 진천/오창공장, 해외공장(태국, 베트남) : 인버터, 무선충전, 통신 모듈, LCD 모듈
- KH바텍 해외공장(베트남, 인도) : 폴더블폰 외장힌지, 금속 브라켓
- PI첨단소재 진천/구미공장 : 스마트폰용 투명PI
- SKC 진천공장 : 스마트폰용 투명PI
- SK아이이테크놀로지 증평공장 : 스마트폰용 투명PI, FCW



# 자동차 (완성차, 엔진 제조업 포함)



**친환경 자동차의 종류**

	하이브리드 자동차(HEV)	플러그인 하이브리드 자동차(PHEV)	전기 자동차(EV)
구동원	엔진+모터(보조동력)	모터, 엔진(방전시)	모터
에너지원	전기, 화석연료	전기, 화석연료(방전시)	전기
구동형태			
완충시 주행거리 (배터리 용량)	- (0.98~1.8kWh)	30~70km (4~16kWh)	200~500km (10~30kWh)
특징	주행조건별 엔진과 모터를 조합한 최적 운행으로 연비 향상	단거리는 전기로만 주행 가능, 하이브리드+전기차의 특성을 가짐	충전된 전기 에너지만으로 주행, 무공해차량

자료: 관련 협회

## 현대차

- 울산공장 : 150만대
  - 1공장 : 벨로스터, 코나
  - 2공장 : 싼타페, 팰리세이드, GV80, GV70
  - 3공장 : 아반떼, i30, 아이오닉, 베뉴
  - 4공장 : 스타리아, 팰리세이드, 포터2
  - 5공장 : G90, G80, G70, 투싼, 넥쏘
- 아산공장(30만대) : 그랜저, 쏘나타
- 전주공장(10만대) : 트럭, 특장차, 중대형버스
- 중국 : 136만대
  - 베이징 2, 3공장 : 60만대(1공장은 2019년 중단)
  - 창저우(30만대), 충칭(30만대), 쓰촨(16만대, 버스, 트럭)
- 기타 해외공장
  - 인도(첸나이 1, 2공장) : 75만대, 크레타, 그랜드 i10
  - 미국공장(앨라배마) : 37만대, 싼타페, 투싼, 팰리세이드
  - 체코공장(노쇼비체) : 33만대, 코나
  - 터키공장(이즈미트) : 24.5만대, i10, i20
  - 러시아공장(상트페테르부르크) : 20만대, 쉐라리스, 크레타, 리오
  - 브라질공장(피라시카바) : 18만대, 크레타, HB20
  - 인도네시아공장(브카시) : 2021년 예정, 25만대, 전기차
  - 베트남공장(광남성, 난빈성) : 2021년 증설, 17만대, 액센트

## 기타 국내 완성차

- 한국지엠 부평공장 : 44만대
  - 1공장 : 트레일블레이저, 아베오, 트랙스
  - 2공장 : 말리부, 캡티바, 트랙스
- 한국지엠 창원공장 : 21만대, 스파크, 라보, 다마스
  - 증설중 : 2022년 예정, +6만대
- 르노삼성차 부산공장 : 24만대, SM6, QM6, XM3
- 쌍용차 평택공장 : 40만대, 코란도, 티볼리, 투리스모, 렉스턴
- 타타대우 군산공장 : 중대형 화물차, 믹서, 특수장비트럭
- 볼보그룹코리아 화성공장 : 덤프트럭
- 스카니아코리아그룹 사천공장 : 덤프트럭

## 자동차 엔진 및 부품

- 현대위아 평택/서산/울산공장 : 디젤 및 가솔린 엔진
  - 해외공장(중국, 러시아, 멕시코, 인도)
- 쌍용차 창원공장 : 차량용 디젤엔진, 동력전달장치
- 현대케피코 군포공장, 해외공장(중국, 베트남, 멕시코) : 엔진부품, 센서, 전자제어, 전기장치
- 로버트보쉬코리아 용인/대전공장 : 엔진용부품, 전자제어
- 덴소코리아 창원공장 : 엔진용부품, 스타터모터
- S&T모티브 : 엔진/변속기 부품, 모터, 현가장치
  - 국내공장(부산, 인천, 창원, 보령)
  - 해외공장(중국, 인도, 폴란드, 미국)
- 명화공업 울산공장 : 엔진용부품
- 캄텍 진천공장 : 엔진용부품

## 기아

- 화성공장 : 56만대, K3, K5, K7, 쏘렌토, 모하비, 니로
- 광명 소하리공장 : 35만대, K9, 카니발, 스팅어, 스톨닉
- 광주공장 : 62만대
  - 1공장 : 쏘울, 카렌스, 스포티지, 셀토스
  - 2공장 : 봉고트럭, 그랜버드, 군용차
  - 3공장 : 대형버스
- 동희오토 서산공장 : 15만대, 기아차 모닝 및 레이 OEM생산
- 해외공장
  - 중국(엔청 2, 3공장) : 75만대(1공장은 2019년 중단)
  - 멕시코공장(누에보레온) : 40만대, K2, K3
  - 미국공장(조지아) : 36만대, K5, 쏘렌토, 텔루라이드, 카니발
  - 슬로바키아공장(질리나) : 33만대, 씨드CUV, 스포티지
  - 인도공장(아난타푸르) : 30만대, 셀토스, 쏘넷

## 전기차 제조

- 현대차 울산공장 : 아이오닉 일렉트릭, 코나EV
  - 전기차 전용 플랫폼 E-GMP, 2021년 가동
- 기아차 화성공장 : 니로EV, EV6
- 동신모텍 부산공장 : 초소형 전기차(르노 트위지) 위탁 생산
- 제인모터스 대구공장 : 1톤 전기트럭(칼마토EV)
- 에디슨모터스 함양공장 : 전기버스, 전기트럭
- 대창모터스 진천공장 : 소형 전기화물차(다니고)
- 디피코 황성공장 : 초소형 전기트럭(포르로)
- 캄시스 영암공장, 중국공장 : 초소형 전기차(쎬보-C)
- 큐로 김제공장 : 2021년 예정, 전기트럭
- 엠에스오토텍 : 한국지엠 군산공장 인수, 2021년 생산 예정
  - 전기차 위탁 생산 연 5만대 계획

## 수소차 및 수소 제조

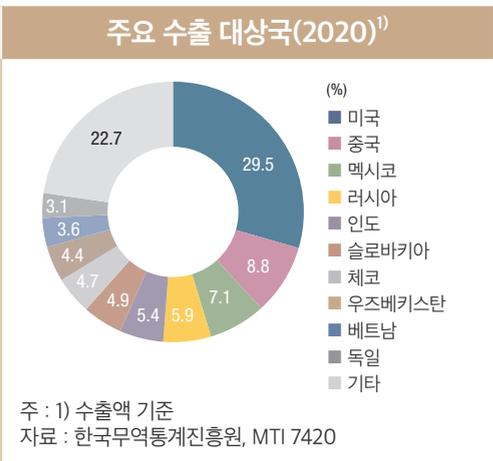
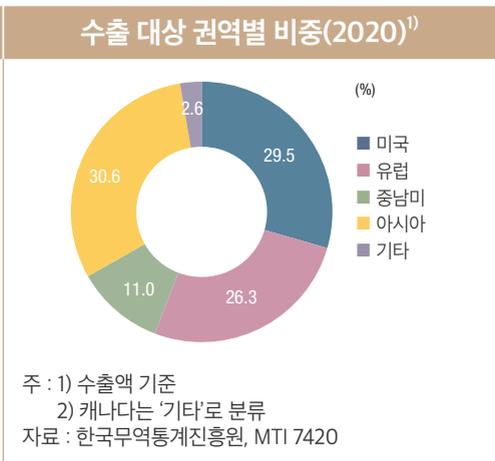
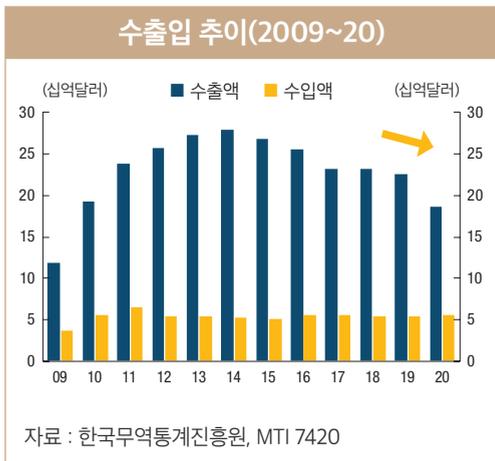
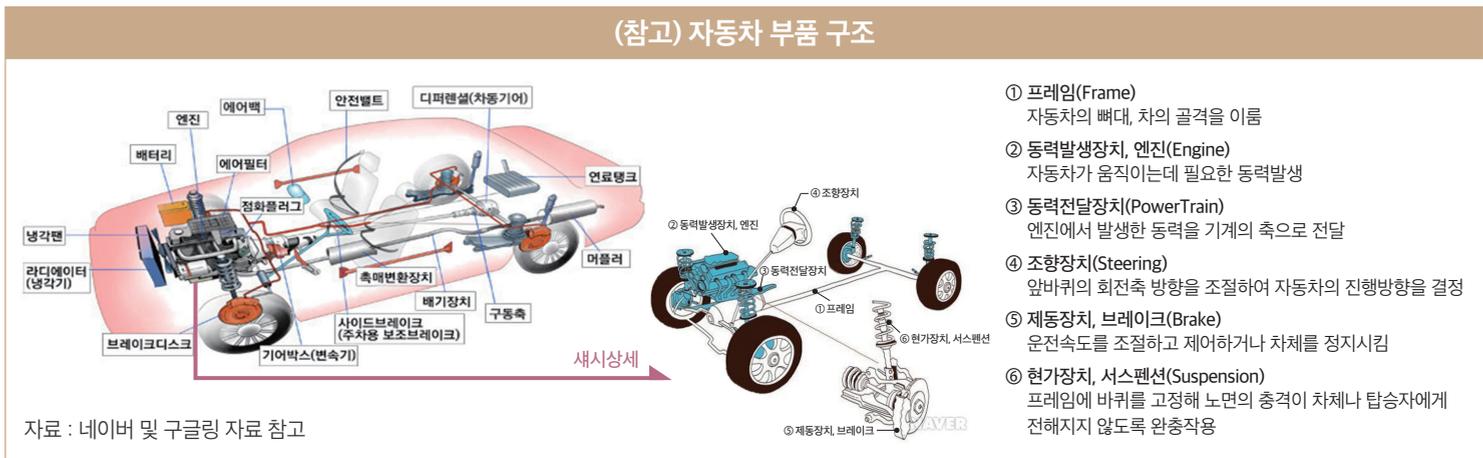
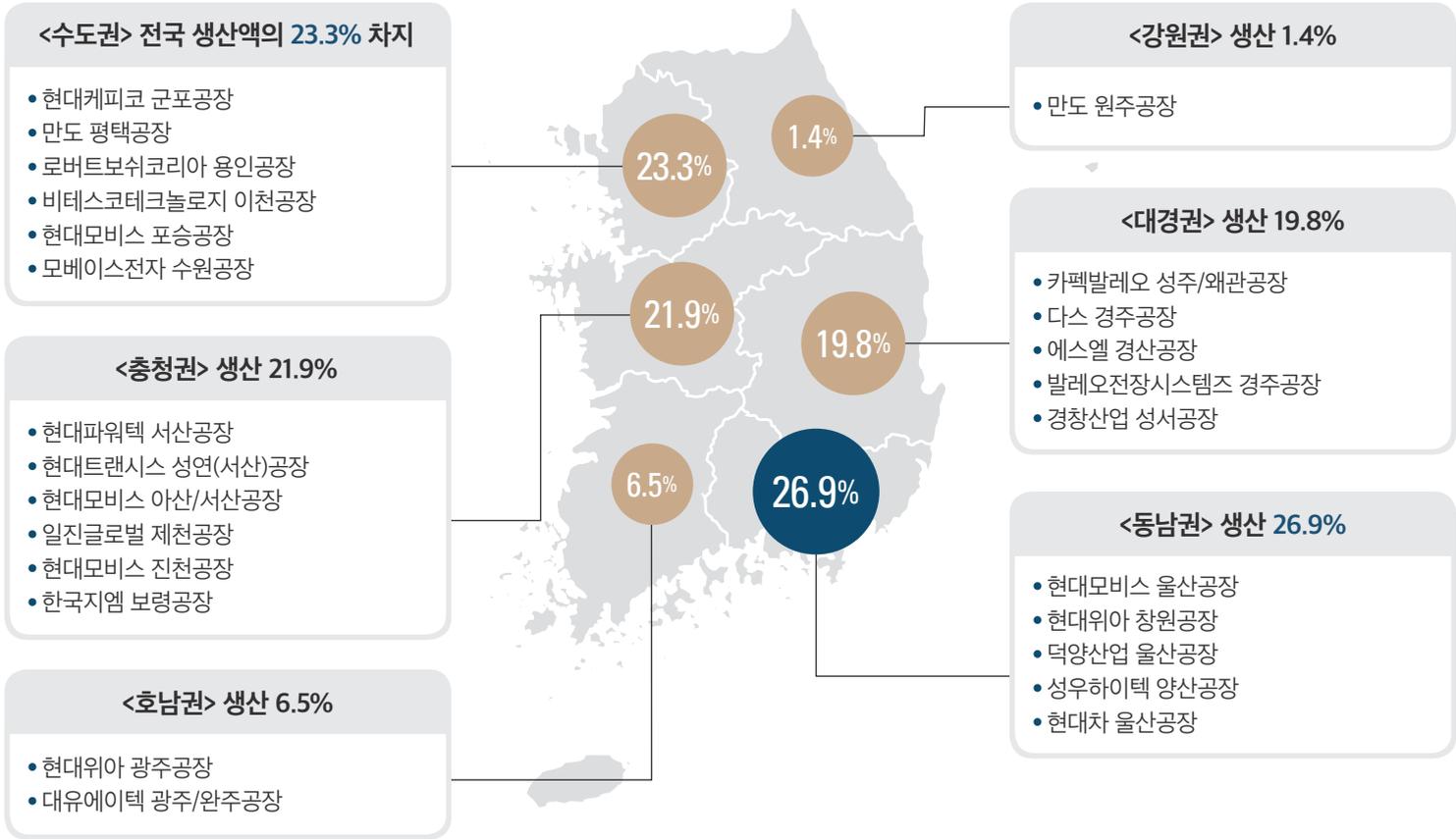
- 현대차 울산공장(넥쏘), 전주공장(수소트럭 엑시언트)
- SK가스 울산 KET 공장 : 액화 수소(LNG 활용)
  - 2025년 총전소 100곳 조성
- SK E&S 인천석유화학단지 : 2023년 예정, 부생수소 연 3만톤
  - 보령공장 : 2025년 예정, 액화 수소(LNG 활용) 연 25만톤
- 효성화학 용연공장(울산, 독일 린데그룹 합작) : 2023년 예정
  - 액화수소 연 13,000톤
- 효성중공업 : 수소 충전 인프라 구축, 2023년 전국 120개소
- 두산중공업 창원공장 : 2022년 예정, 액화수소 1일 5톤

## (참고) 국내 타이어

- 한국타이어엔테크놀로지 금산/대전공장
  - 해외공장 : 인도네시아, 중국(자싱, 장쑤, 충칭), 미국(테네시), 헝가리
- 금호타이어 광주/곡성/평택공장
  - 해외공장 : 중국(난징, 톈진, 창춘), 베트남(빈중성), 미국(조지아)
- 넥센타이어 양산/창녕공장
  - 해외공장 : 중국(칭다오), 체코(자테츠)



# 자동차부품



## 현대모비스

- 국내공장
  - 울산공장 : 새시 및 운전석모듈
  - 안양공장 : 카핏모듈, FEM
  - 아산공장 : 3대 핵심모듈, 친환경차 부품(2022년 예정)
  - 광주공장 : 운전석모듈, 프론트 엔드모듈
  - 서산공장 : 모닝차량의 새시 및 운전석모듈
  - 천안공장 : Electric Brake
  - 포승공장 : 조향장치
  - 이화공장 : 새시 및 운전석모듈
  - 창원공장 : 브레이크, 기어박스
  - 진천공장 : 멀티미디어제품 및 전장제품
  - 김천공장 : 헤드램프 및 에어백
- 해외공장(18곳)
  - 중국(베이징 등 7곳), 인도(2곳), 북미(앨라배마, 조지아 등 3곳), 남미(멕시코, 브라질), 유럽(체코, 슬로바키아, 러시아, 터키)

## 만도

- 만도 국내공장
  - 평택공장 : 제동장치, ABS
  - 원주공장 : 조향장치, EPS
  - 익산공장 : 현가장치
- 만도 해외공장(15곳)
  - 중국(베이징, 쑤저우 등 6곳), 인도(첸나이 2곳), 말레이시아, 미국(조지아 2곳), 멕시코, 브라질, 폴란드, 터키
- 만도헬라일렉트로닉스 송도공장 : 전자제어, ADAS

## 현대위아

- 국내공장
  - 안산공장 : 새시모듈, 타이어모듈
  - 광주공장 : 새시 및 플랫폼모듈, 타이어모듈, 상용차용 액슬
  - 창원공장 : ATC, 변속기어, 조향장치
  - 울산공장 : 트랜스미션 부품, 차체 설비
- 해외공장(5곳)
  - 중국(산둥, 강소, 베이징), 인도, 멕시코, 러시아(2021년 예정)

## (참고) 차량용 냉난방장치

- 한온시스템 대전/평택/울산/아산공장 : 자동차 열관리시스템
  - 경주공장 : 2021년 예정, 전기차용 히트펌프 모듈
- 한온시스템 해외공장(38개)
  - 중국(10), 인도(5), 태국, 일본(2), 멕시코(3), 미국(2), 캐나다(2), 브라질
  - 독일, 러시아, 불가리아, 슬로바키아, 이탈리아(2), 체코(2), 포르투갈, 프랑스, 헝가리(3), 남아공
- 두원공조 사천/아산공장 : 차량용 에어컨 및 히터
  - 해외공장 : 중국, 인도, 브라질, 러시아
- 오텍캐리어 광주공장, 브라질공장 : 차량용 및 가정용 에어컨
  - 캐리어냉장 예산공장 : 차량용 냉방기, 자동 제빙 시스템

## (참고) 수소차용 부품

- 현대모비스 충주2공장 : 수소연료전지 스택, 연 3,000대 규모
  - 중설중 : 2022년 예정, 연 4만대 규모
- 효성첨단소재 전주공장 : 탱크용 탄소섬유 연 4,000톤
- 도레이첨단소재 구미공장 : 탱크용 탄소섬유 연 4,700톤
- 코오롱인더스트리 구미공장
  - 수소연료전지 분리막(고분자 전해질막, PEM) : 2021년 예정
  - 수소연료전지 막전극접합체(MEA) : 2022년 예정
- 상아프론테크 양산공장 : 2021년 예정, 수소연료전지 분리막

## 기타 자동차부품

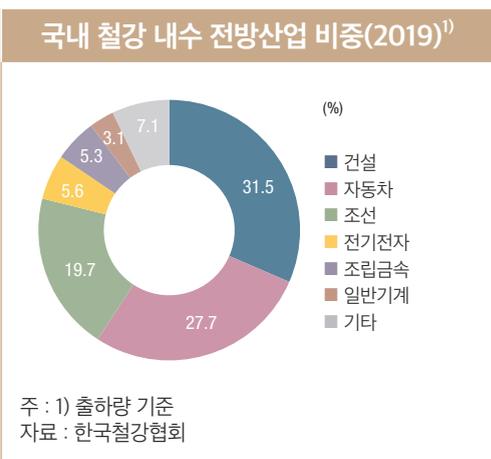
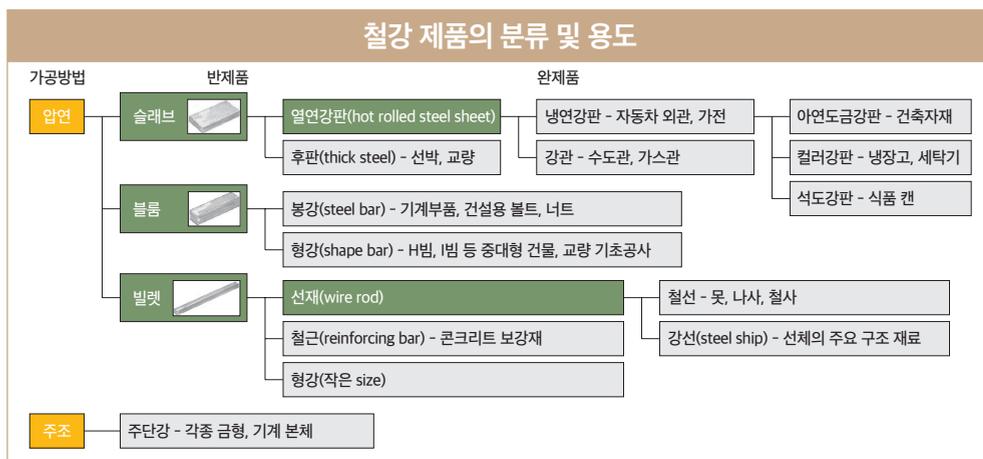
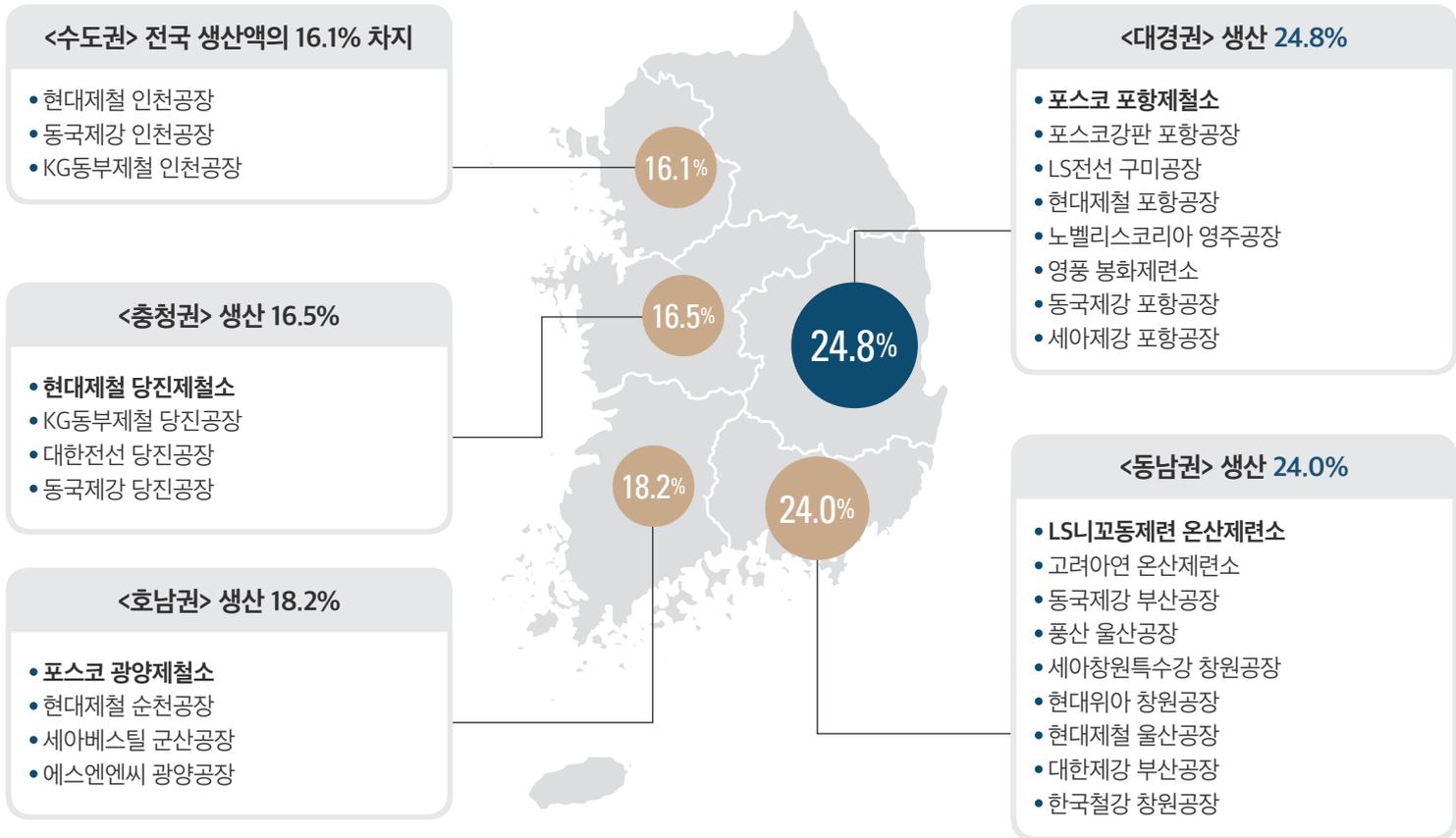
- 경창산업 성서공장 : 오토미션부품, 오토레버
- 카팩발레오 성주/왜관공장 : 동력전달장치
- 한국지엠 보령공장 : 동력전달장치
- 한온시스템 울산공장 : 차체용 부품
- 현대트랜시스 성연공장(서산) : 동력전달장치
- 대유에이피 완주공장 : 조향장치
- 성우하이텍 양산공장 : 차체용 부품(Bumper Rail 등)
- 에스엘 경산공장 : 조명장치, 차체용 부품, 미러, ADAS
- 이래AMS 대구/진천공장 : 조향장치, 제동장치
- 일진(일진글로벌 포함) 제천/영월/경주/영주공장 : 베어링
- 평화정공 성서(대구)/아산/경주공장 : 차체용 부품
- 화신 영천공장, 미국공장 : 차체용 부품(새시프레스)
- 경신 경주/화성공장 : 와이어링하네스
- 덕양산업 울산공장 : Cockpit 모듈, Crash pad, Door Trim
- 모베이스전자 수원공장 : 스마트키 등 전자제어, ADAS
- 발레오전장시스템즈 경주공장 : 내연기관발전기, 배전기, 점화코일
- 비테스코테크놀로지코리아 이천공장 : 전자제어부품
- 유라코퍼레이션 청주/경주/평택공장 : 와이어링하네스, 전자제어모듈
- 유라하네스 화성공장 : 와이어링하네스
- 다스 경주/아산공장 : 자동차용 시트 및 시트부품
- 대유에이텍 광주/화성/완주공장 : 자동차용 시트, 알루미늄휠
- 코오롱인더스트리 경산공장 : 에어백
- 현대엠시트 아산/울산공장 : 자동차용 시트 및 시트부품
- KMNI 인천/군산/창원/안산공장 : 자동차용 시트 및 시트부품

## (참고) 전기차용 부품

- 현대모비스
  - 충주1공장 : 모터, 배터리시스템, 전자제어, 충전기 등
  - 울산공장 : 2021.3월 가동, 현대차 E-GMP 전용 부품
  - 평택공장 : 신설중, 2021년 하반기 예정, EV 핵심 통합모듈
- S&T모티브 : 모터, 오일펌프, 전장(계기판 등)
  - 국내공장(부산, 인천, 창원, 보령, 양산)
  - 해외공장(미국, 중국, 인도, 폴란드)
- LS오토모티브 안산공장 : 전기차 모터 핵심 부품(리졸버)
  - 해외공장(중국, 일본, 인도, 독일, 미국, 멕시코)
- 삼기오토모티브 서산공장, 중국공장 : 전기차 모터 하우징
- 삼진엘앤디 화성공장 : 전기차 배터리 개스킷
- 상아프론테크 인천/양산공장 : 캡어셈블리, 중대형 배터리 모듈
  - 해외공장(중국, 베트남, 헝가리, 말레이시아)
- HL그린파워(현대모비스+ LG화학) 충주공장 : 배터리팩 모듈
- LG전자 인천공장, 중국(난징), 베트남(하이퐁), 미국(디트로이트)
  - 인포테인먼트, 모터, 공조시스템, 배터리팩
- LG마그나파워트레인 인천공장, 중국공장(난징) : 2021년 설립
  - 전기차용 모터, 인버터, 차량 충전기, 구동시스템
- 신흥에스이씨 : 배터리 안전장치(캡 어셈블리), 전지 팩 모듈
  - 국내공장(오산, 양산, 동탄), 해외공장(말레이시아, 중국(2), 헝가리)
- 상신이디피 천안/양산/수원공장 : 2차전지 케이스
  - 해외공장(중국, 말레이시아, 헝가리)



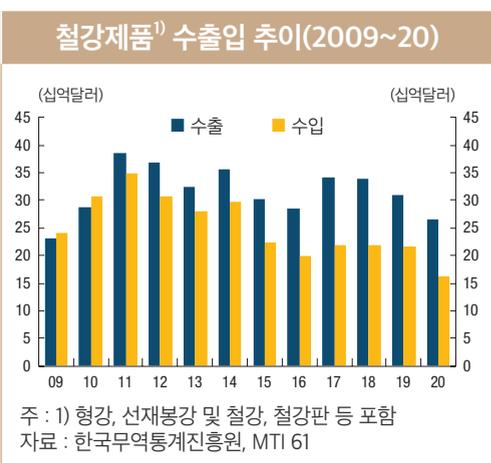
## 철강 (비철금속 포함)



### 글로벌 주요 업체별 조강 생산량(2019)

순위	회사명	국가	2019년	점유비
1위	ArcelorMittal	룩셈부르크	97.31	5.2
2위	China Baowu Group	중국	95.47	5.1
3위	Nippon Steel Corp.	일본	51.68	2.8
4위	HBIS Group	중국	46.56	2.5
5위	POSCO	한국	43.12	2.3
6위	Shagang Group	중국	41.1	2.2
...				
15위	Hyundai Steel	한국	21.56	1.1

자료 : Worldsteel





## 포스코

- 포항제철소 : 고로 4기, 파이넥스 2기
  - 선재, 후판, 열연, 냉연, 스테인리스
- 포스코강판 포항공장 : 컬러강판, 알루미늄도금강판
- 광양제철소 : 고로 5기
  - 후판, 열연, 냉연, 아연도, 스테인리스, 자동차부품
- 인도 크라카타우제철소 : 고로 1기, 연 300만톤
- 중국 장가항포항불수강 STS : 전기로 1기
  - 스테인레스 100만톤, 냉연 60만톤
- 해외 가공센터(26개) : 자동차강판, 후판, 철강구조물
  - 중국(군산, 텐진, 청두, 충칭, 포산, 우후, 선양, 옌타이, 대련, 지린, 칭다오)
  - 일본(도요하시, 오사카, 칸다)
  - 동남아시아 : 태국(방콕), 말레이시아(쿠알라룸푸르), 베트남(호치민, 하노이), 인도네시아(자카르타), 필리핀(마닐라)
  - 인도(델리, 구자라트, 첸나이, 푸네)
  - 미국(앨라배마), 멕시코(푸에블라, 과나후아토, 비자그란)
  - 유럽 : 폴란드(코비에르지체), 이탈리아(베네토), 터키(부르사), 슬로바키아(보더라디)

## 세아그룹

- 세아제강
  - 포항공장 : 강관 20만톤
  - 군산공장 : 조관 25만톤
  - 순천공장 : 대구경후육STS, 유정용 및 발전설비용 카본
  - 창원공장 : 스테인리스강관 4.6만톤
  - 해외공장(7개) : 이탈리아, 베트남, 미국, UAE
- 세아씨엠 군산공장 : 아연도금강판 30만톤, 컬러강판 21만톤
- 동아스틸 광양공장 : 조관 28만톤, 형강 4만톤
- 세아베스틸 : 자동차용 특수강
  - 군산공장 : 제강 310만톤, 특수강 등 280만톤
  - 창녕공장 : 특수강 54만톤
  - 해외공장 : 태국, 베트남(2022년 예정)
- 세아창원특수강 창원공장 : 제강 120만톤, 특수강 120만톤
  - 스테인리스강, 공구강, 탄소합금강, 봉강, 선재

## KG동부제철

- 당진공장 : 2021년 컬러강판 라인 신설, 30만톤
- 인천공장 : 컬러강판 50만톤
- 태국공장 : 컬러강판, 표면처리강재

## 기타 비철금속

- 고려아연 온산제련소 : 아연 65만톤, 연 41만톤, 동 2.6만톤
- 영풍 석포제련소(봉화) : 아연 40만톤, 황산동, 전기동
- LS니꼬동제련 온산제련소 : 전기동, 귀금속, 희소금속, 황산
- 노벨리스코리아 영주/울산공장(울산알루미늄)
  - : 알루미늄 압연제품(음료수캔, 항공기 동체, 자동차용 판재)
- 풍산 울산/안강(경주)/부산공장 : 동판, 방산사업(탄약류)
- DB메탈 동해공장 : 망간합금철
- LS전선 구미/동해공장 : 초고압케이블, 광케이블
  - 해외공장(베트남, 중국, 폴란드, 미얀마, 이집트, 인도)
- 대한전선 당진공장, 해외공장(베트남, 남아공, 사우디, 쿠웨이트)
  - : 초고압전력케이블, 광통신케이블

## 현대제철

- 당진 제철소 : 고로 3기, 열연, 냉연, 후판, 철근, 특수강
- 인천공장 : 철근, H형강, STS, 주단강
- 포항공장 : 철근, H형강, 중기, 특수강
- 순천공장 : 냉연
- 울산공장 : 강관, 자동차부품
- 예산공장 : 자동차부품
- 해외 가공센터(14개)
  - 중국(텐진, 소주, 중기, 베이징, 강소, 중경)
  - 인도(첸나이, 아난티푸르)
  - 미국(앨라배마), 멕시코, 브라질
  - 러시아, 슬로바키아, 터키, 체코
- 현대비앤지스틸(현대차그룹 계열사) : 스테인리스 강관
  - 창원/송악(당진)공장

## 동국제강

- 인천제강소 : 제강 220만톤, 봉강 220만톤, 철근 235만톤(2018년 국내 철근 생산량의 22%)
- 당진공장 : 후판 150만톤
- 포항공장 : 제강 140만톤, 형강 100만톤, 봉강 55만톤
- 부산공장 : 컬러강판 75만톤(2020년 국내 시장 점유율 30%로 1위)
  - : 냉연강판 180만톤, 용융도금강판 125만톤, 전기아연도금강판 45만톤
  - 증설중 : 2021년 예정, 컬러강판+10만톤
- 신평공장(부산) : 형강 30만톤
- 브라질 CSP 제철소 : 슬래브 300만톤
- 해외공장(중국, 멕시코, 인도, 태국) : 냉연강판 가공

## 2차전지 소재용 동박, 알루미늄박

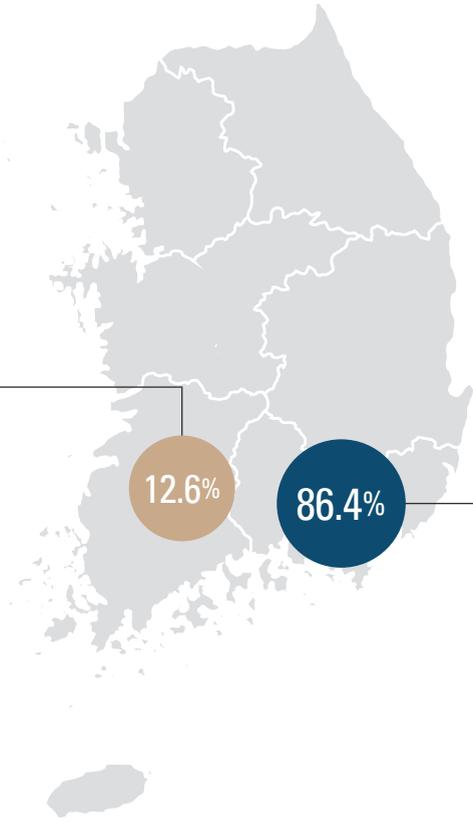
- 고려아연 온산제련소 : 2022년 예정, 전해 동박 1.3만톤
- 일진머티리얼즈 익산공장 : 반도체용 일렉포일 2.2만톤
  - 말레이시아공장 : 2차전지용 일렉포일 3만톤
- 솔루스첨단소재 해외공장(헝가리, 룩셈부르크) : 전지박 2만톤
  - 헝가리공장 증설중 : 2022년 전지박 2.5만톤
- SK넥슬리스 정읍공장 : 동박 3.4만톤
  - 정읍 5공장(2021년 예정, +1만톤), 6공장(2022년 예정, +0.9만톤)
  - 말레이시아공장 : 2023년 예정, 동박 +4.4만톤
- 롯데알미늄 안산공장 : 양극박 1.2만톤
  - 헝가리공장 : 2021년 예정, 양극박 1.8만톤

## 기타 1차금속

- 대한제강 부산(신평, 녹산)/평택공장 : 철근, 빌렛
- YK스틸 부산공장(2020년 대한제강에 인수) : 철근, 빌렛
- 한국제강 함안공장 : 철근
- 한국철강 창원/증평공장 : 철근, 철강 단조물
- 에스엔엔씨(포스코+SMSP 합작) 광양공장 : 합금철(페로니켈)



# 조선

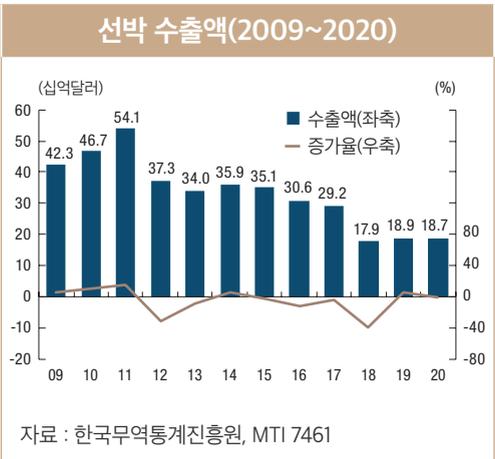
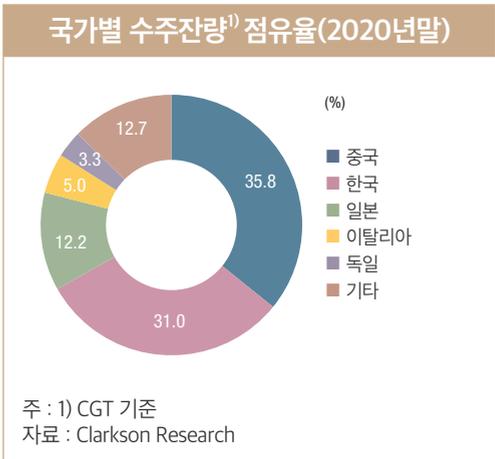
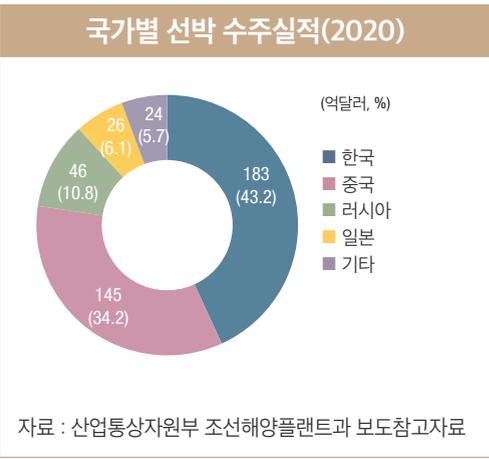
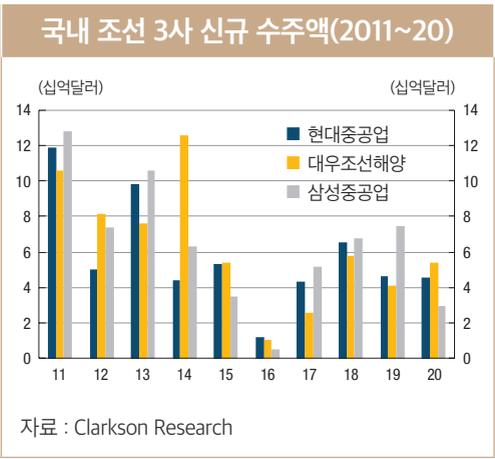
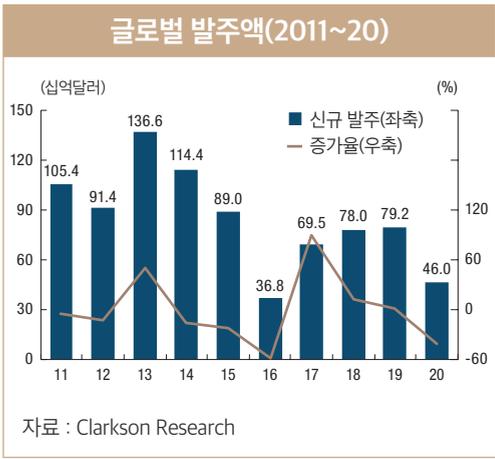


**<호남권> 전국 생산액의 12.6% 차지**

- 현대삼호중공업 영암조선소
- 대한조선 해남조선소

**<동남권> 생산 86.4%**

- 대우조선해양 거제조선소
- 한국조선해양 울산조선소
- 삼성중공업 거제조선소
- 현대미포조선 울산조선소
- STX조선해양 진해조선소

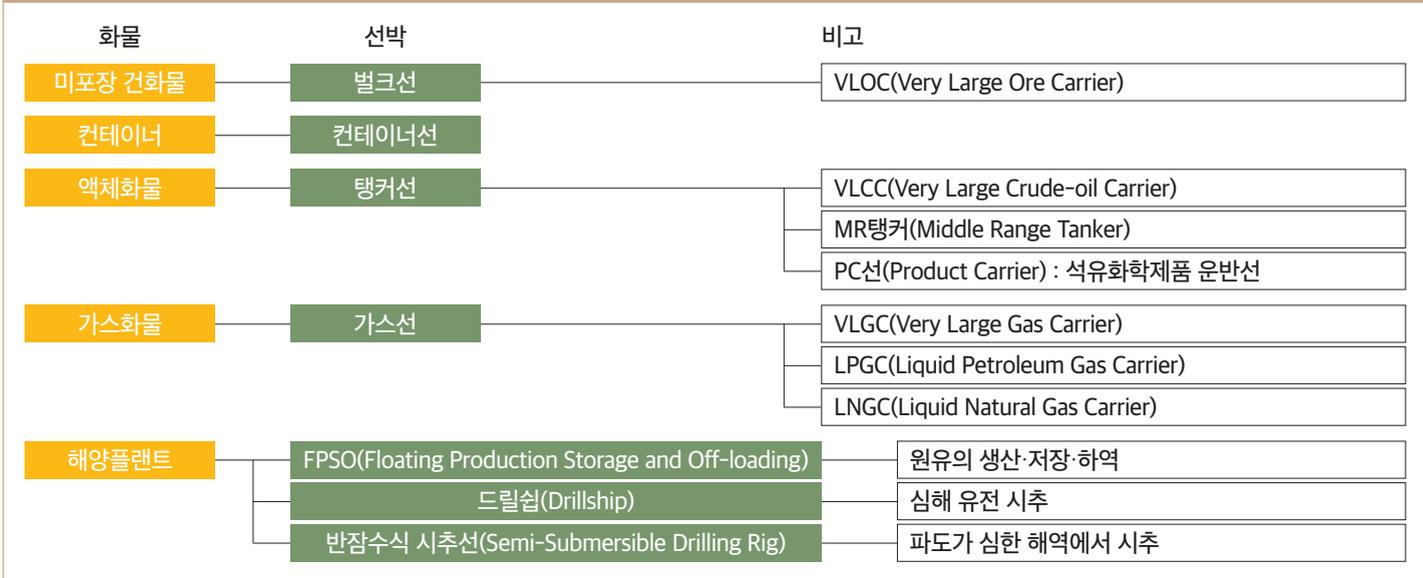


**선종별 신조선가(2020~21)**

	2020	2021 (e)
NewBuilding Price (Index)	126	132
선종별 신조선가 (백만달러)		
LNG선	186	188
컨테이너선	102	116
VLCC	85	91.5
VLGC	71	72
벌크선	46.5	52

주 : 1) 1988년=100  
자료 : Clarkson Research

## 선박 종류 및 용도



## 현대중공업그룹

- 현대중공업 울산조선소  
: 초대형 LNG운반선, 대형 LPG운반선, VLCC(초대형원유운반선), PC선(석유화학제품운반선), 셔틀탱커, 컨테이너선, 군함(이지스함, 호위함 등), 해양플랜트(원유 시추, 가스전)
- 현대미포조선 울산조선소  
: 중형 LPG운반선, LNG운반선, MR탱커(중형 석유화학제품운반선), 중형 컨테이너선, 자동차운반선, LNG해상급유선  
- 온산/용연공장 : 선박블럭
- 현대베트남조선(현대미포조선 베트남 자회사)  
: LNG운반선, MR탱커, 일반화물선
- 현대삼호중공업 영암조선소  
: LNG운반선, VLCC선, PC선, 벌커(일반화물선), 컨테이너선

## 대우조선해양

- 거제조선소(현대중공업과의 합병 진행중)  
: LNG운반선, 쇠빙LNG운반선, 컨테이너선, VLCC, VLGC(초대형 가스운반선), 셔틀탱커, 해양플랜트(드릴쉽, FPSO, 반잠수식 시추선), 잠수함
- 중국 엔타이공장 : 선박블럭 연간 20만톤

## 삼성중공업

- 거제조선소  
: LNG운반선, 쇠빙LNG운반선, VLCC선, 컨테이너선, 셔틀탱커, 해양플랜트(드릴쉽, FPSO)
- 중국공장(닝보, 룡청) : 선박블럭 연간 50만톤

## 중국, 일본 주요 조선사

- 중국선박공업그룹(CSG) : 2019년 출범, 중국 1위, 국영기업  
- CSSC(세계 2위) + CSIC(세계 3위) 합병 → 세계 1위  
- 벌크선, 탱커, 컨테이너선, LNG, LPG운반선, 해양시추선, 항공모함  
- 다렌조선 : 항공모함, 컨테이너선, VLCC  
- 상하이 와이가오차오조선 : 대형크루즈선, 벌크선  
- 상하이 장난창신조선 : 군함, 항공모함, 컨테이너선, VLGC  
- 후둥중화조선 : LNG운반선, LNG빙커링선, 컨테이너선
- 일본 이마바리조선 : 일본 1위, 컨테이너선, 벌크선, LNG운반선, 탱커  
- Nihon shipyard(일본 2위 JMU와 합작) 2021.1월 설립

## 중소 조선사

- 대한조선 해남조선소 : MR탱커(중형 액체화물운반선)
- 한진중공업 영도조선소  
: 특수선박(해군 고속함, 방제선, 물리탐사연구선)
- STX조선해양 진해조선소 : MR탱커, LNG추진선
- 대선조선 다대포조선소(부산) : MR탱커, 화학제품운반선

## (참고) 선박 엔진 및 부품

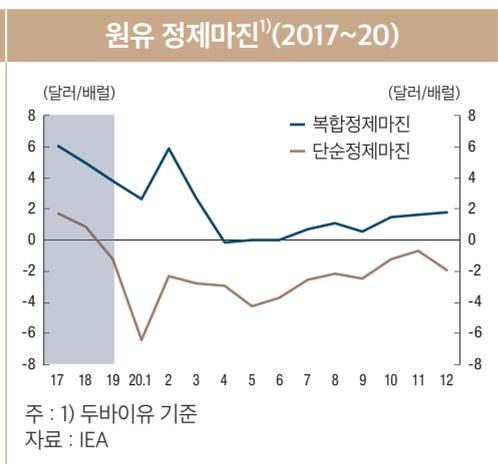
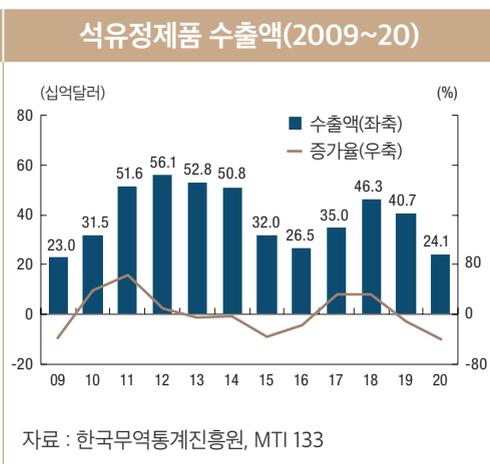
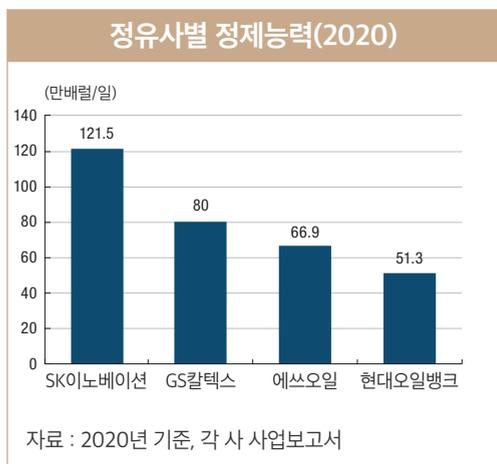
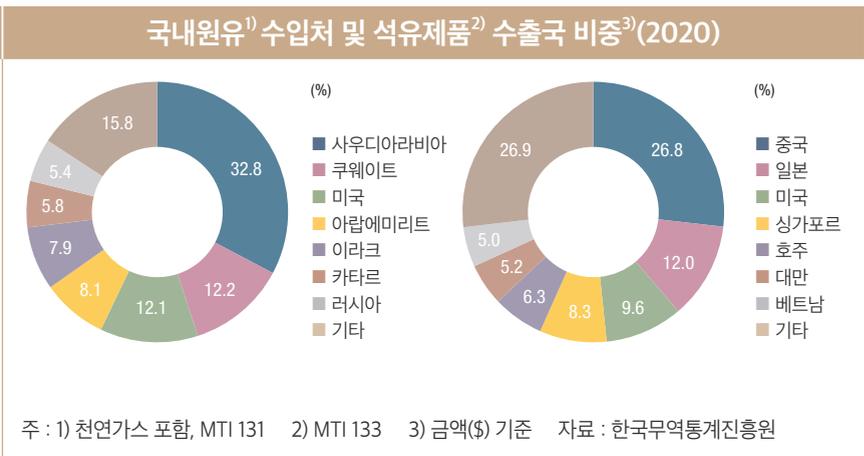
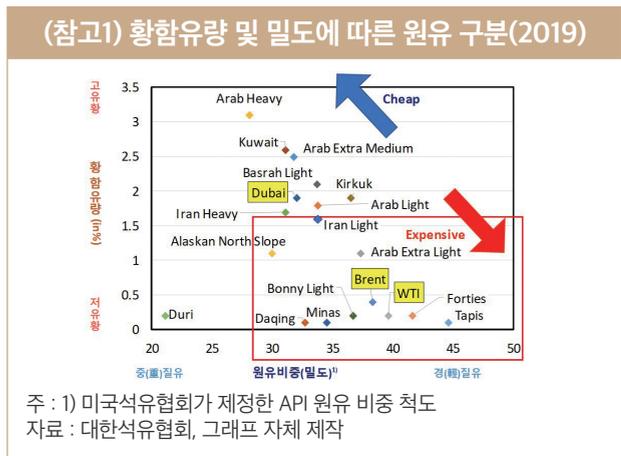
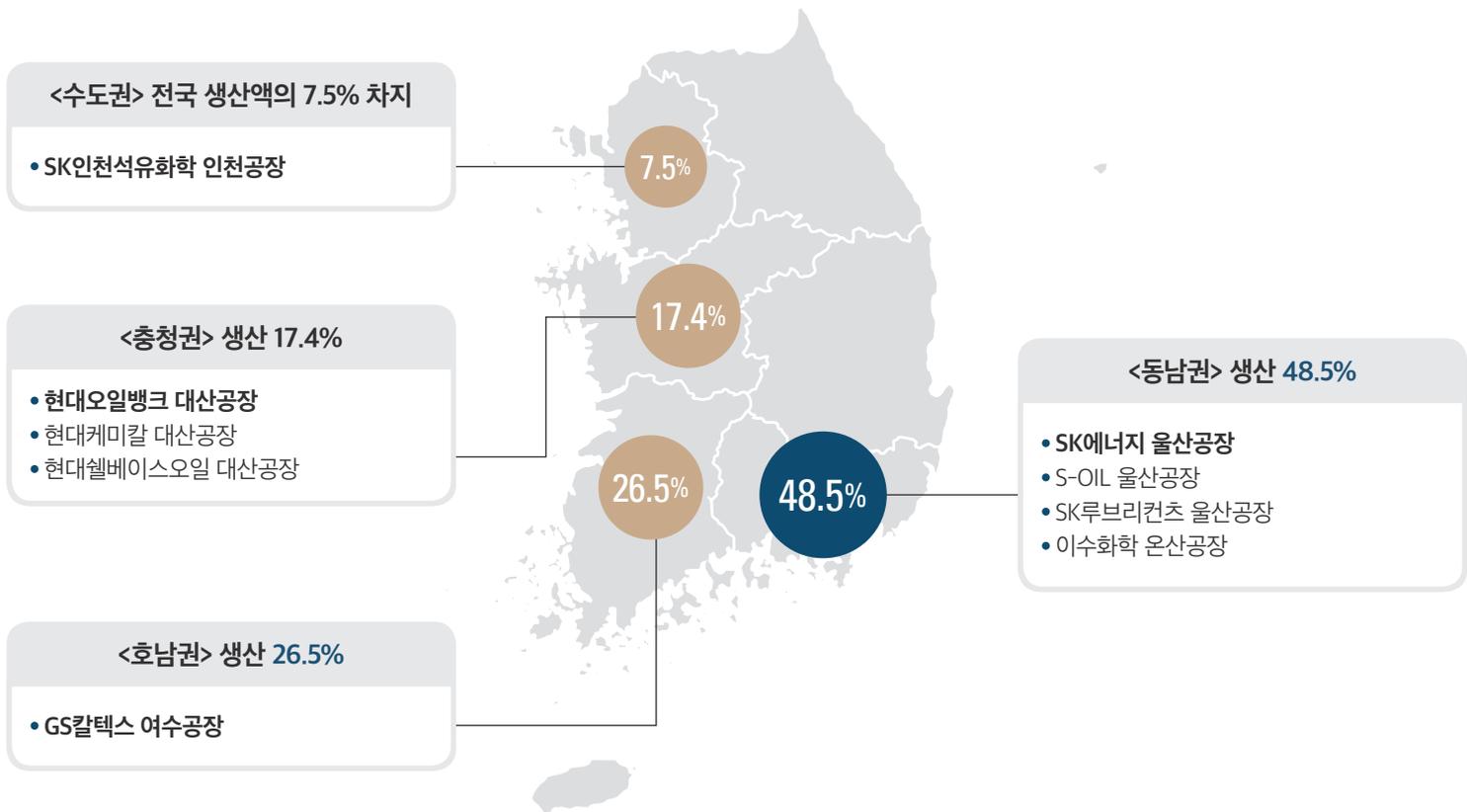
- 동성화인텍 안성공장 : LNG보냉재, LNG연료탱크
- 바르질라현대엔진 영암공장 : 선박 엔진, 터빈
- 삼강엔진티 고성공장 : 스크러버(탈황설비), 선박블럭, 후육강관
- 세진중공업 울산공장 : 선체블럭, 플랜트모듈, LPG연료탱크
- 태광 화전공장(부산) : 플랜트 및 LNG선 파이프 피팅
- 테크로스 부산공장 : 평형수처리장치(세계 1위)
- 파나시아 부산공장 : 스크러버(탈황설비), 평형수처리장치
- 한국카본 밀양공장 : LNG보냉재, 유리섬유, 탄소섬유
- HSD엔진 창원공장 : 선박 엔진
- S&SYS 칠서공장(함안) : 평형수처리장치, 운항제어시스템
- STX엔진 창원공장 : 선박 엔진

## (참고) 국내 주요 해운사

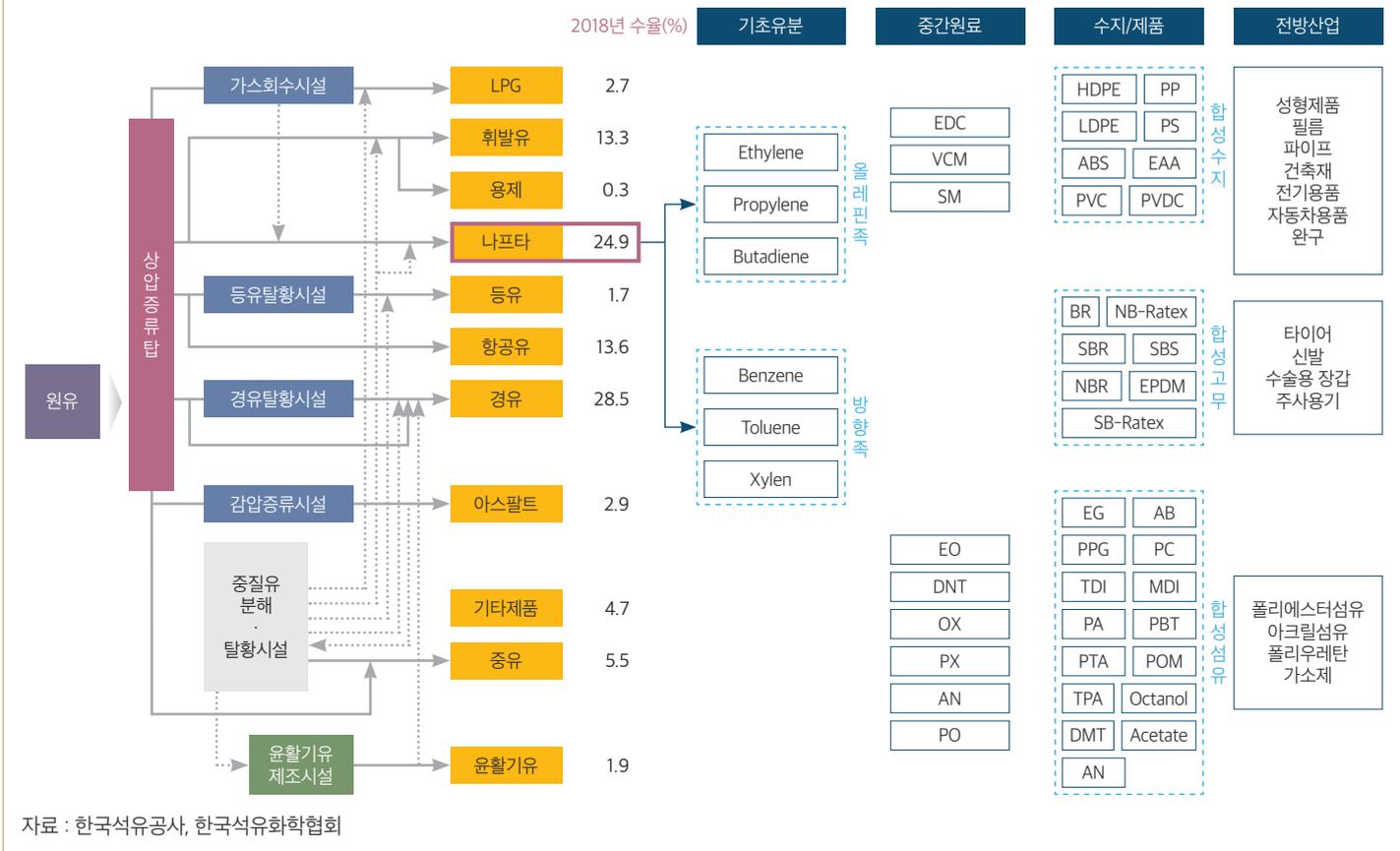
- HMM(구 현대상선) : 컨테이너 및 벌크화물 운송  
- 2019년말 보유선박 92척(컨테이너선 59, 벌크선 33)  
- 2020년+12척, 2021년+8척 예정(초대형 컨테이너선)  
- 2021년말 선복량 87만TEU(세계 8위 해운사 전망)
- 팬오션 : 석탄, 광물, 광석 등 벌크화물 운송  
- 2020년말 벌크선 217척(사선 96, 용선 121)  
- 2021년+9척(벌커 3, 탱커 6), 2023~2024년 LNG선+3척
- 대한해운(SM그룹) : 철광석, 석탄, LNG, 자동차 운송  
- 사선 39척(건화물선 21, 원유운반선 3, LNG선 11, 자동차운반선 1)
- SM상선(SM그룹) : 컨테이너선 11척  
- 2016년 한진해운 아시아~미주 노선 인수해 출범
- KSS해운 : LPG운반선 7척, 액화가스제품 운반선 15척  
- 2021년 가스운반선(VLGC)+5척, 2022년+2척(VLGC, MR탱커)



# 석유정제



(참고2) 석유 정제 및 화학 공정



SK계열(정유, 화학)

- SK에너지 울산공장 : VRDS(잔사유탈 황설비) 2020년 가동 : 정제능력 1일 84만배럴, 저유황 선박유 연 3,300만배럴
- SK루브리컨츠 : 윤활기유, 연 350만톤
  - 울산공장 : 1일 21,000배럴
  - 스페인 카르타헤나공장(렙솔사 합작) : 1일 13,300배럴
  - 인도네시아 두마이공장(페르타미나 합작) : 1일 7,500배럴
- SK인천석유화학 인천공장 : 정제능력 1일 27.5만배럴, PX 150만톤
- SK종합화학
  - 울산CLX : 에틸렌 20만톤, PX 86만톤
  - 울산아로마틱스(일본 JX에너지 합작) : PX 100만톤, 벤젠 60만톤 등 방향족 160만톤
  - Ningbo SK(중국 Ningbo화공 합작) Ningbo공장 : EPDM
  - 중국공장(강소성, 웨이싱석화 합작) : 2021년 예정, EAA
  - 싱가포르 주룽아로마틱스 : PX 21.5만톤
  - 중한석화(중국 시노펙합작) 우한공장 : 에틸렌 80만톤, PP 등 250만톤
  - 미국공장(프리포트) : 2017년 다우케미칼에서 인수, EAA
  - 미국공장(미들랜드) : 2017년 다우케미칼에서 인수, PVDC
  - 스페인공장(타라고나) : 2017년 다우케미칼에서 인수, EAA
  - 프랑스 SKFP(2020년 아르케마 폴리머사업 인수) : 고기능성 폴리머
- SK가스
  - SK어드밴스드(SK가스+사우디APC+ 쿠웨이트PIC 합작) 울산공장 : PDH공장(LPG가스 원료로 프로필렌 60만톤)
  - 울산피피(SK어드밴스드+폴리미래합작) : 2021년 예정, P P40만톤
  - KET(SK가스+석유공사) : 울산 북항에 LNG저장탱크 3기, 2024년 예정
- SKC
  - 울산공장 : PO 30만톤
  - 진천공장 : 투명PI(폴리이미드필름), 태양광 소재
  - 중국공장(장쑤성) : PET필름
  - 미국공장(조지아) : PET필름
  - MCNS(일본미쓰이 폴리우레탄 합작) 러시아공장 : 폴리우레탄 원료
  - MCNS 멕시코공장 : 폴리우레탄 원료
  - MCNS 인도공장 : 폴리우레탄 원료
  - SK Picglobal(쿠웨이트 PIC 합작) 울산공장 : PO, PG

GS칼텍스(정유, 화학)

- 여수공장 : 정제능력 1일 80만배럴, 방향족 280만톤
  - PX 135만톤, MX3 5만톤, 벤젠 93만톤, 톨루엔 17만톤
  - 올레핀 증설 : 2021년 예정, 에틸렌+70만톤, PE+50만톤, HDPE+50만톤
- 인천공장 : 윤활기유, 윤활유제품 1일 9,000배럴, 그리스 연 8,000톤
- 복합수지
  - 여수공장(4만톤), 진주공장(4만톤), 진천공장(1만톤)
  - 중국공장(랴팡 5만톤, 쑤저우 6만톤)
  - 체코공장(4만톤), 멕시코공장(3만톤)

현대계열(정유, 화학)

- 현대오일뱅크 대산공장 : 정제능력 1일 65만배럴
  - 혼합자일렌 120만톤, 방향족 140만톤
- 현대셀베이스오일(현대오일뱅크+셀 합작) 서산공장 : 윤활기유 100만톤
- 현대코스모(현대오일뱅크+일본코스모오일 합작) 대산공장 : PX 146만톤, 벤젠 34만톤
- 현대OCI(현대오일뱅크+OCI 합작) 대산공장 : 카본블랙 10만톤
- 현대케미칼(현대오일뱅크+롯데케미칼 합작) 대산공장
  - MX공장 : 혼합자일렌 140만톤, 나프타 100만톤
  - HPC공장(2021년 예정) : 에틸렌 75만톤, 프로필렌 45만톤, PE 85만톤, PP 50만톤, BD 15만톤

S-OIL

- 여수공장 : 정제능력 1일 80만배럴
- 온산공장 : PX 180만톤, PP 40.5만톤, PO 30만톤
  - 증설중 : 2024년 예정, 에틸렌 150만톤, PE, PP



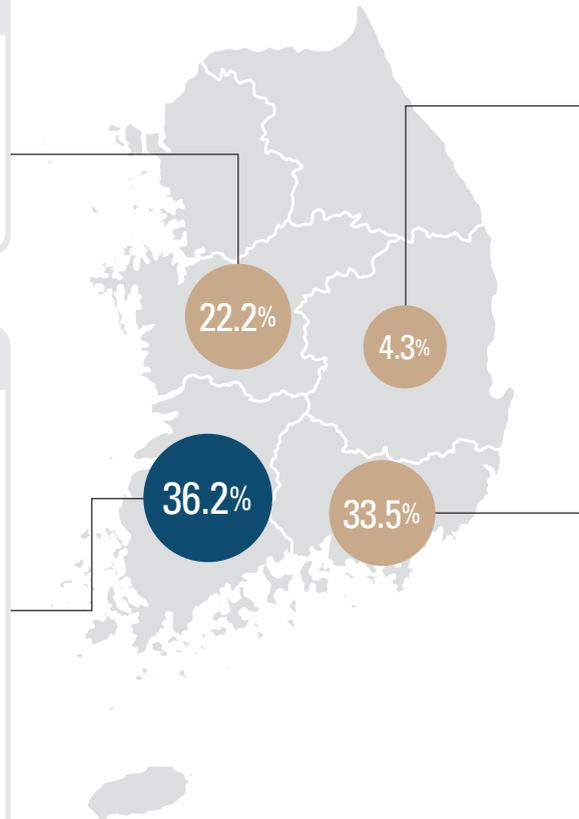
## 석유화학 (기초화학물질 포함)

### <충청권> 전국 생산액의 22.2% 차지

- 한화토탈 대산공장
- 롯데케미칼 대산공장
- LG화학 대산공장
- 디디피스페셜티프로덕츠 청주공장
- 한화종합화학 대산공장

### <호남권> 생산 36.2%

- LG화학 여수/나주공장
- LG화학 익산공장
- 롯데케미칼 여수공장
- 여천NCC 여수공장
- 한화솔루션 여수공장
- 금호PNB화학 여수공장
- 한국바스프 여수공장
- 대림산업 여수공장
- 금호석유화학 여수공장
- LG MMA 여수공장
- 삼남석유화학 여수공장
- 폴리미래 여수공장
- 금호미쓰이화학 여수공장



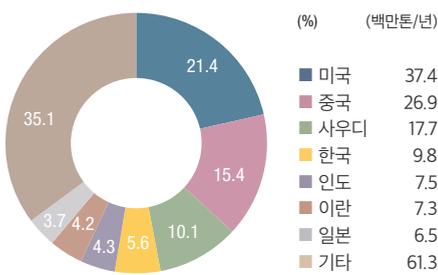
### <대경권> 생산 4.3%

- TK케미칼구미/칠곡공장
- 도레이첨단소재 구미공장
- 도레이케미칼 구미공장

### <동남권> 생산 33.5%

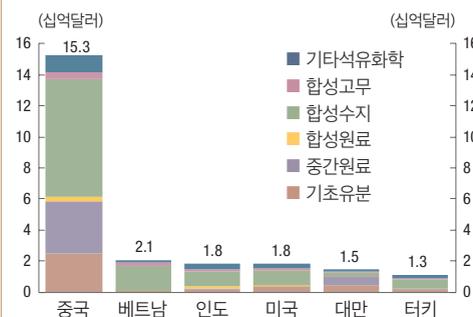
- SK종합화학 울산공장
- 대한유화 울산/온산공장
- 금호석유화학 울산공장
- 롯데케미칼 울산공장
- 태광산업 울산공장
- 효성화학 울산공장
- SK케미칼 울산공장
- 한화솔루션 울산공장
- 롯데정밀화학 울산공장
- 한국이네오스스티롤루션 울산공장
- 동서석유화학 울산공장
- 한화종합화학 울산공장
- SKC 울산공장
- SK어드밴스드 울산공장
- 애경유화 울산공장
- 카프로 울산공장
- 롯데비피화학 울산공장

### 국가별 에틸렌 생산능력(2019)



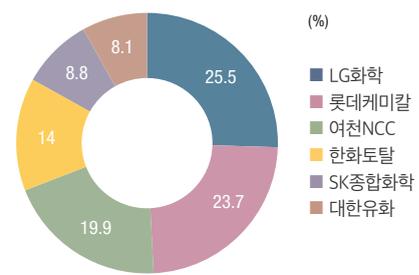
자료 : 한국석유화학협회

### 국내 석유화학제품 주요 수출국(2020)



자료 : 한국석유화학협회

### 국내 업체별 에틸렌 생산 점유율(2019)<sup>1)</sup>



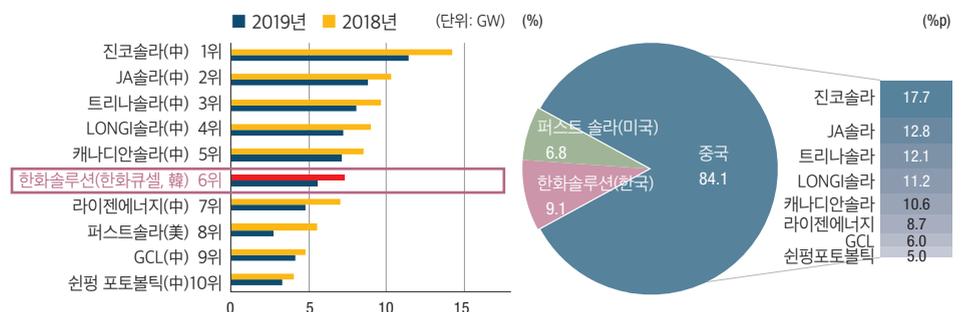
주 : 1) 에틸렌 생산능력(연간 물량) 기준  
자료 : 한국석유화학협회

### 석유화학제품 수출(2009~20)



자료 : 한국무역통계진흥원, MTI 21

### 태양광 모듈 업체별 글로벌 점유율(2019)



자료 : Global Data



## 롯데케일

- 롯데케미칼 여수공장 : NCC(납사분해시설)  
: 에틸렌 120만톤, 프로필렌 62만톤, PC 21만톤, 메타자일렌 36만톤, EOA 23만톤  
- 롯데엠시시(일본 미쓰비시케미칼 합작) : MMA, PMMA  
- 롯데미쓰이화학(일본 미쓰이화학 합작) : PP축매  
- 롯데베르살리스(이탈리아 베르살리스 합작) : 합성고무, 엘라스터머, SBR, LCBR, EPDM 등
- 롯데케미칼 대산공장 : NCC(납사분해시설)  
- 에틸렌 127만톤, BTX, 부타디엔, 폴리에틸렌, 프로필렌, PP, EG  
- 롯데엠시시(일본 미쓰비시케미칼 합작) : MMA, PMMA
- 롯데케미칼 울산공장 : 메타자일렌 36만톤, PIA 52만톤, PX, PET
- 롯데정밀화학 울산공장 : ECH, 메틸셀룰로스 6만톤
- 롯데타이탄 말레이시아공장 : NCC, 에틸렌 81만톤
- 롯데케미칼 미국공장(루이지애나) : ECC(에탄분해시설)  
: 에틸렌 100만톤, MEG 70만톤
- 롯데케미칼 우즈베키스탄공장(우즈벡석유가스공사 합작)  
: ECC(에탄분해시설), 에틸렌, HDPE 39만톤, PP 8만톤
- 롯데케미칼 파키스탄공장 : PTA 50만톤
- 롯데케미칼 터키공장 : 엔지니어드스톤 연 23만장
- 롯데GS화학(GS에너지 합작) 여수공장 : 2023년 예정  
: BPA 20만톤, Phenol 35만톤, 아세톤 22만톤, C4유분 제품
- 롯데케미칼 인도네시아공장(반텐주) : 2023년 예정, NCC  
: 에틸렌 100만톤, TBA 등 계획

## 금호석유화학

- 금호석유화학 울산공장 : NB라텍스 65만톤, BR, SBR
- 금호석유화학 예산공장 : ABS 창호, PVC 창호
- 금호피앤비화학(신일본제철화학 합작) 여수공장 : BPA 45만톤  
- 증설중 : 2021년 예정, BPA +20만톤
- 금호미쓰이화학(일본 미쓰이화학 합작) 여수공장 : MDI 41만톤  
- 증설중 : 2024년 예정, MDI +20만톤
- 상해금호일려소료(상해일지승신기술발전 합작) : ABS 컴파운드  
- 상해 민행공장, 상해 금산공장, 광둥 포산공장

## 대림산업(DL케미칼)

- 폴리미래(대림산업+ 네덜란드 라이온델바젤 합작) 여수공장  
: HDPE, PP 70만톤, 모노머, PB 20만톤, Compound
- 울산피피(폴리미래+ SK어드밴스드 합작) 울산공장 : 2021년 예정  
: 프로판가스 기반, PP 40만톤
- 대림산업 해외공장  
- 미국공장(오하이오) : 2025년 예정, ECC, 에틸렌 150만톤, 폴리에틸렌  
- 사우디공장(주베일) : 2024년 예정, PB 8만톤  
- 브라질공장 : 2021년 증설 예정, 합성고무, 라텍스

## OCI

- 군산공장 : 반도체용 폴리실리콘 1,000톤(→ 2022년 5,000톤 예정)
- 포항공장 : 카본블랙 17만톤
- 광양공장 : 카본블랙 10만톤  
- 피앤오케미칼(포스코케미칼과 합작) : 2022년 예정, 과산화수소 5만톤
- 해외공장  
- 말레이시아공장 : 태양광용 폴리실리콘 3만톤(+0.5만톤 증설중)  
- 필리핀 Phiko Peroxide : 과산화수소  
- 중국공장(OJCB, 중국 자오광그룹과 합작) : 카본블랙 8만톤

## LG화학

- 대산공장 : NCC(납사분해시설)  
: 에틸렌 127만톤, PX 180만톤, PP 40.5만톤, PO 30만톤, SM 18만톤, 엘라스터머 29만톤
- 여수공장 : NCC(납사분해시설)  
: 기존 : 에틸렌 116만톤, 아크릴산 70만톤, SAP 50만톤  
- NCC 증설중 : 2021년 예정, 에틸렌 80만톤, PO 80만톤
- 중국공장 : 텐진(EP, SBS), 닝보(ABS, SB Latex, EP), 후이저우(ABS), 충칭(EPC)  
- 닝보공장 증설중 : 2021년 예정, 라텍스 +10만톤
- 베트남공장 : 호치민(DOP), 하이퐁(EP, Engineering Plastic)
- 인도공장(LG폴리머스인디아) : PS, EPS
- 말레이시아공장(페트로나스케미칼 합작) : 2023년 예정, 라텍스 20만톤

## 한화계열

- 한화토탈 대산공장 : NCC, NC side Cracker(LPG가스분해시설)  
: 에틸렌 140만톤, 프로필렌 106만톤, SM 105만톤, ABS  
- 증설중 : 2021년 예정, 에틸렌 +15만톤, 프로필렌 +4만톤, PP +40만톤
- 한화종합화학 울산공장 : PTA 200만톤
- 한화솔루션 울산공장 : EVA, PVC, LDPE, VCM, 수산화나트륨
- 한화솔루션 여수공장  
: 염소 76.5만톤, 가성소다 74.2만톤, DCPD 5만톤, VCM 15만톤  
PVC 13만톤, XDI 1200톤, EVA, TDI  
- 증설중 : 2023년 예정, 크레졸 3만톤
- 여천NCC(한화솔루션+대림산업 합작) : NCC(납사분해시설)  
: 에틸렌 230만톤, 프로필렌 111.1만톤, 부타디엔 37만톤, SM 34.6만톤, MTBE 17만톤, BTX 78만톤
- 사우디IPC(한화솔루션+시프캠 합작) : LDPE 20만톤, EVA 15만톤
- 한화솔루션 : 태양광모듈  
- 진천공장(1.4GW), 음성공장(2.3GW)  
- 미국공장(조지아주, 1.7GW), 중국공장(치둥, 2.5GW), 말레이시아 공장(사이버자야, 1.8GW), 터키공장(앙카라, 0.5GW)

## 코오롱인더스트리

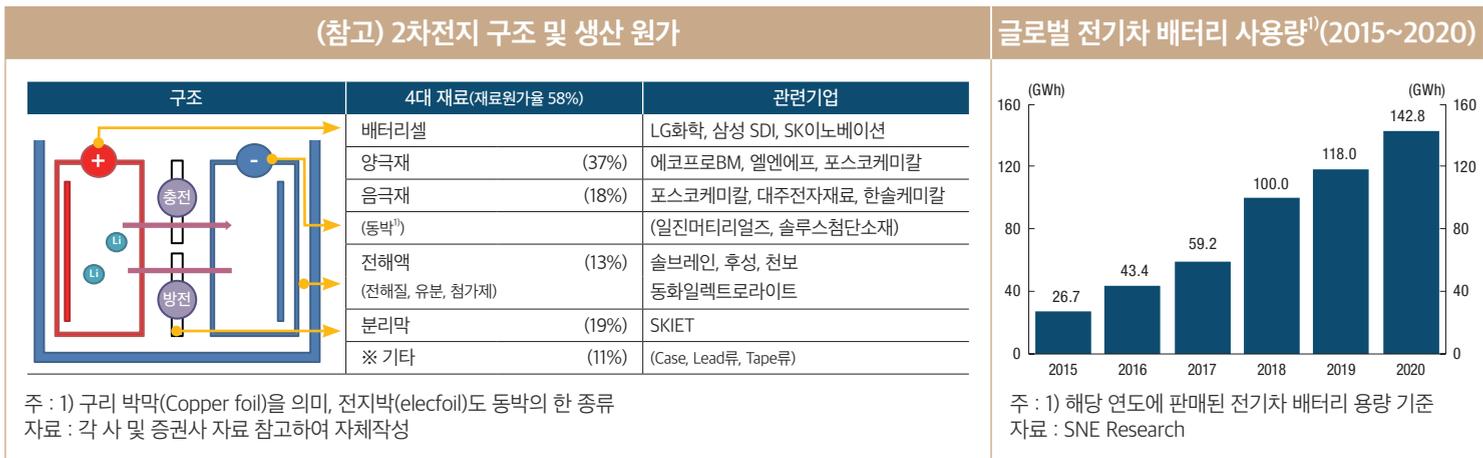
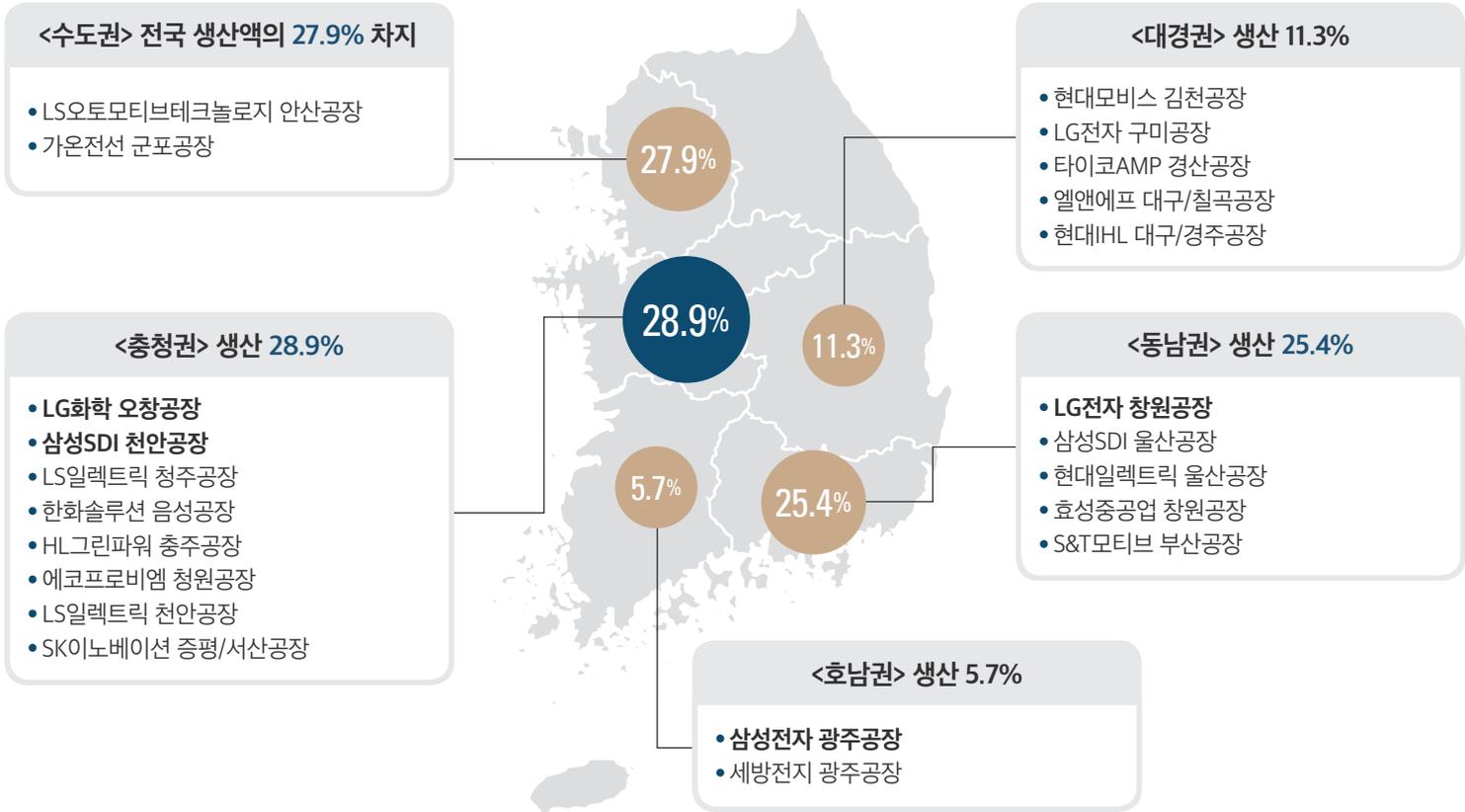
- 국내공장  
- 구미공장 : PET필름, 타이어코드, 장섬유부직포, 아라미드섬유, PI 필름  
- 울산/여수/대산공장 : C5석유수지, C9석유수지, 수첨DCPD수지  
- 김천공장 : PET필름, 나일론필름, 페놀수지, 에폭시수지  
- 경산공장 : 타이오코드용사, 에어백원단, 인공피혁, 멤브레인  
- 인천공장 : 폴리우레탄수지
- 코오롱바스프이노폼(독일 바스프 합작) 김천공장 : POM 15만톤
- 중국공장(후이저우, 난징) : DFR(회로판 필름 소재), 타이어코드, 에어백
- 베트남공장(빈즈엉성) : 에어백, 타이어코드 16,800톤  
- 증설중 : 2022년 예정, 타이어코드 +19,200톤
- 멕시코공장 : 에어백

## 효성계열

- 효성화학 용연(울산)공장 : NF3, 프로필렌 30만톤, PP 56만톤, TPA, 폴리케톤 5만톤, 유틸컬필름, 아라미드 1,200톤  
- 증설중 : 2021년 예정, 아라미드 +2,500톤
- 효성화학 구미공장(PE필름, 나일론필름), 옥산(청주)공장(TAC필름)
- 효성화학 베트남공장(2020년) : PDH공정(LPG 원료), PP 30만톤  
- 증설중 : 2021년 예정, PP +30만톤, PDH +60만톤
- 효성첨단소재  
- 울산공장 : 아라미드섬유(광케이블 원료), 타이어코드  
- 안양공장(스판덱스), 경주공장(철강선), 대전공장(타일카페트)
- 효성첨단소재 해외공장 : 스판덱스, 타이어코드, 아라미드섬유  
- 베트남(3개), 중국(저장성 등 15개), 인도  
- 터키, 브라질, 미국, 멕시코, 룩셈부르크



## 전기장비 (발전기, 배터리, 조명 및 가전 등)





## LG에너지솔루션

- 오창공장(청주) : 전기차 배터리 17GWh 규모(파우치형, 원통형)
  - 증설중 : 2021년 예정, +15GWh
- 청주공장 : 양극재 3만톤(증설중, 2022년 예정, +3만톤), 분리막
- 익산공장 : 양극재 1,500톤
- 구미공장 : 신설중, 2024년 예정, 양극재 6만톤
- 여수공장 : CNT(양극재용) 500톤
  - 증설중 : 2021년 예정, +1,200톤
- 해외공장
  - 미국공장(미시간, GM과 합작) : 5GWh
  - 미국공장(오하이오, GM과 합작) : 2022년 예정, 30GWh
  - 미국공장(테네시, GM과 합작) : 2024~2025년 예정, 30GWh
  - 미국공장(검토중) : 2025년 계획, 70GWh
  - 중국공장(난징) : 13.2GWh(→ 2023년까지 39.5GWh)
  - 중국공장(화유코발트 합작) : 전구체 4만톤(저장성), 양극재 4만톤(장수성)
  - 폴란드공장(코비에르비체) : 70GWh
  - 베트남공장(하이퐁, 빈패스트와 합작) : 배터리팩

## SK이노베이션

- 서산공장 : 전기차배터리 4.7GWh
- 해외공장
  - 중국공장(창저우, 베이징차 합작) : 7.5GWh
  - 중국공장(옌청) : 10GWh(증설중, 2021년 +10GWh)
  - 중국공장(후이저우, EVE에너지 합작) : 2021년 예정, 10GWh
  - 헝가리(코마롬 1공장) : 7.8GWh
  - 헝가리(코마롬 2공장) : 2022년 예정, 9.8GWh
  - 헝가리(이반차 3공장) : 2024년 10GWh(→ 2028년까지 30GWh)
  - 미국(조지아 1공장) : 2022년 예정, 9.8GWh
  - 미국(조지아 2공장) : 2023년 예정, 11.7GWh
- SK아이이테크놀로지(자회사) : LIBS 분리막(습식 글로벌 1위)
  - 국내공장(청주, 증평)
  - 해외공장(중국 창저우, 폴란드 실롱크스)

## 기타 전기장비(ESS, 변압기, 케이블, 램프)

- LS일렉트릭 : 전력기기, 전력인프라, 자동화
  - 청주공장 : 전력기기, 시스템 설비 초고압기기, EV릴레이
  - 천안공장 : PLC, ACDrive, HMI, DCS, 태양광모듈
  - 부산공장 : 초고압변압기, HVDC
  - 해외공장(중국, 베트남, 일본, 터키, UAE, 네덜란드, 미국)
- 현대일렉트릭
  - 울산공장 : 전력변압기, 고압차단기, 전동기, 발전기
  - 미국공장(앨라배마), 중국공장(장수성) : 전력변압기
- 효성중공업 창원/세종공장 : 변압기, 차단기, 전동기
  - 해외공장(중국, 인도, 미국)
- 이엔에프테크놀로지 울산/아산공장 : 소형 ESS, 태양광용 인버터
- 세방전지 광주/창원공장 : 납축전지(차량용, 산업용)
  - 광주공장 증설 : 2021년 예정, 전기차 배터리팩 패키징
- 타이코AMP 경산공장 : 케이블(자동차용, 모바일용, 가전 및 의료용)
- 현대HL 대구/경주공장 : 자동차용램프

## 삼성SDI

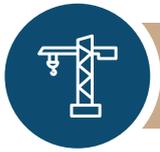
- 울산공장 : 전기차 배터리, ESS
- 천안공장 : 소형 배터리
- 해외공장
  - 중국공장(텐진) : 스마트폰·전동공구·전기차용 배터리
  - 중국공장(시안) : 전기차 배터리(각형 3GWh), ESS
  - 헝가리공장 : 전기차 배터리 30GW(증설중, 2021년 +10GWh)
  - 말레이시아(세렘반) : 소형 배터리
  - 베트남공장(하노이) : 소형 배터리팩
  - 인도공장(노이다) : 소형 배터리팩
  - 미국공장(오번힐스) : 전기차용 배터리팩

## (참고) 2차전지 소재 및 부품

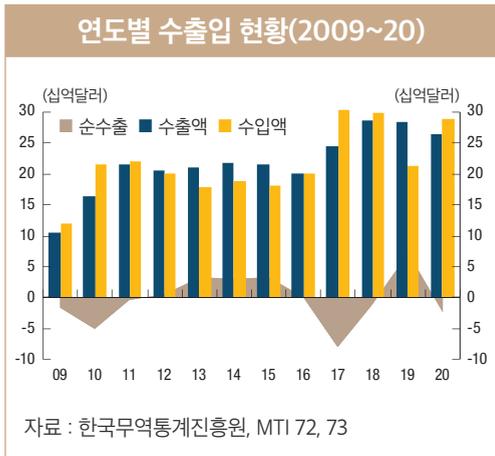
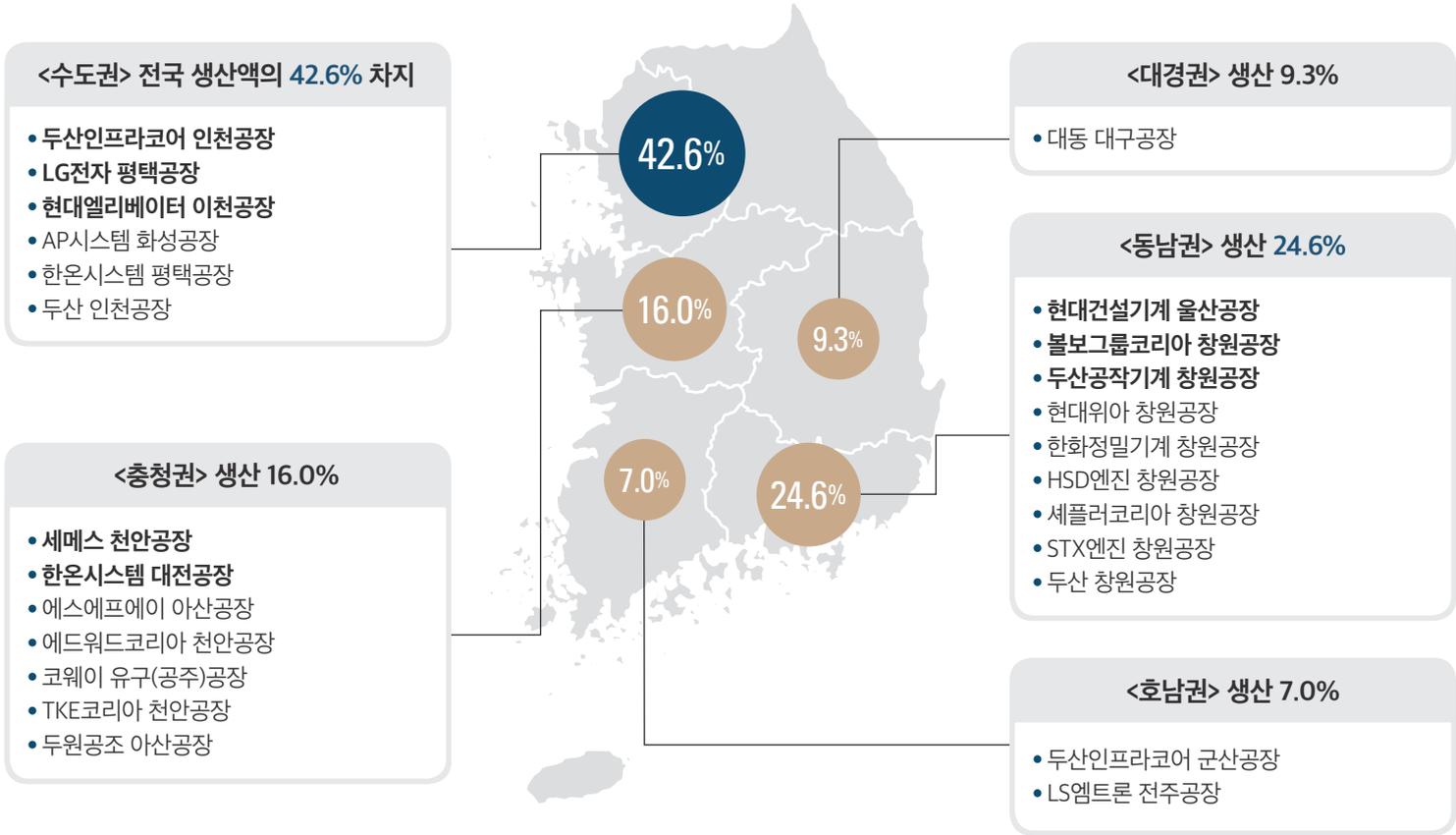
- 포스코 광양공장 : 리튬 2,500톤
  - 증설중 : 2023년 예정, 리튬 4.3만톤
  - 아르헨티나공장 : 2021년 착공 예정, 리튬 2.5만톤
- 포스코케미칼 : 양극재, 음극재
  - 구미공장 : 양극재 1만톤
  - 광양공장 : 양극재 3만톤(증설중, 2022년 +3만톤, 2023년 +3만톤)
  - 세종 1공장 : 음극재 2.4만톤
  - 세종 2공장 : 2021년 예정, 음극재 5만톤
  - 포항공장 : 2023년 예정, 음극재 1.6만톤
  - 중국공장(저장성, 화유코발트와 합작) : 양극재 5,000톤
- 에코프로
  - 에코프로GEM 포항공장 : 전구체(양극재 전단계 물질)
  - 에코프로BM 청주공장 : 양극재 2.9만톤
  - 에코프로BM 포항공장 : 양극재 3만톤
  - 에코프로BM 포항공장(삼성SDI와 합작) : 2022년 예정, 양극재 7.8만톤
- 코스모신소재 충주공장 : 양극재 8,000톤, 양극활물질 1.3만톤
- 엘앤에프 대구공장(성서, 왜관, 구지) : 양극재 6만톤
  - 증설중 : 2023년 예정, 양극재+2만톤
- 대우전자재료 시흥공장 : 실리콘 음극재
- 천보 충주공장 : 전해질 1,560톤, 전해질첨가제
  - 증설중 : 2021년 전해질 총 4,000톤, 2022년 전해질 총 1.2만톤
- 후성 울산공장, 중국공장(난통) : 전해질 5,600톤
- 도레이BSF코리아(일본기업) 구미공장 : 분리막
- 에이에프더블류 칠곡/구지공장(달성) : 음극마찰 용접단자, 2차전지용 부스바
- 동화일렉트로라이트 : 전해액 4.3만톤
  - 논산공장(1만톤), 중국공장(2.3만톤), 말레이시아공장(1만톤)
  - 헝가리공장 : 2021년 예정, 2만톤
- 울촌화학 안산공장 : 배터리용 파우치 필름
- 동우화인켐 삼기공장(익산) : 2차전지 전극 및 분리막 코팅용 고순도 알루미늄
- 아이티엠반도체 오창공장 : 2차전지 보호회로 패키지
  - 베트남 5공장 증설 : 2021년 예정
- 한화토탈 대산공장 : 배터리 분리막 소재(폴리에틸렌) 14만톤

## 연료전지

- 두산퓨얼셀 익산공장, 미국공장 : 연료전지(가정·건물용)
  - 익산공장 증설중 : 2023년 예정, 인산형(PAFC) 및 고체산화물(SOFC)
- 한국퓨얼셀(포스코에너지 자회사) 포항공장 : 발전용 연료전지
- 블룸SK퓨얼셀(SK건설 + 미국 블룸에너지 합작) 구미공장
  - 2021년 예정, 고체산화물 연료전지(SOFC)
- 미코 안성공장 : 건물용 SOFC(고체 산화물 연료전지)
- 에스퓨얼셀 대전공장 : 연료전지(가정·건물용)
- 포스코 포항제철소 : 연료전지 탑재 금속 분리판
- 현대제철 당진공장 : 연료전지 탑재 금속 분리판



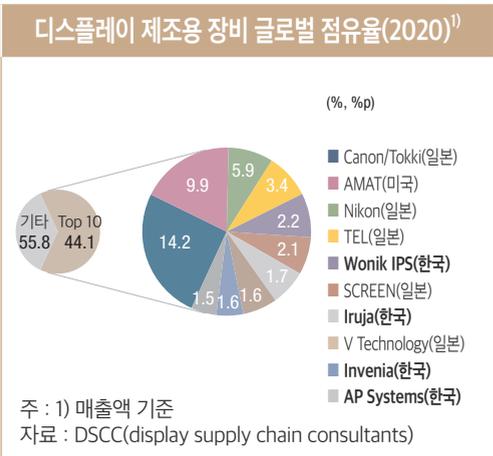
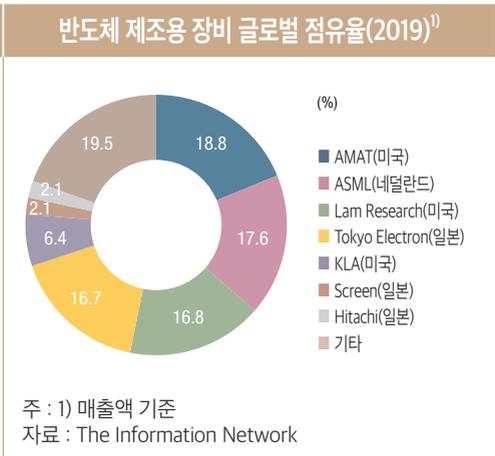
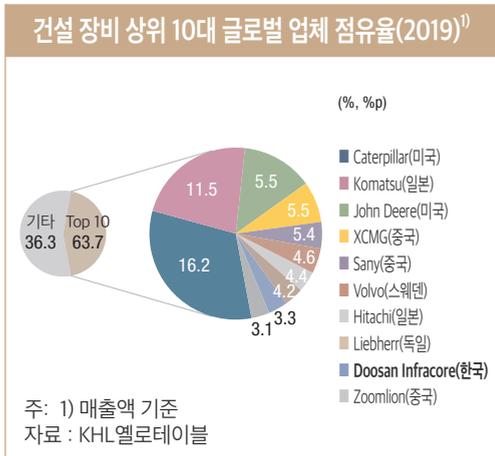
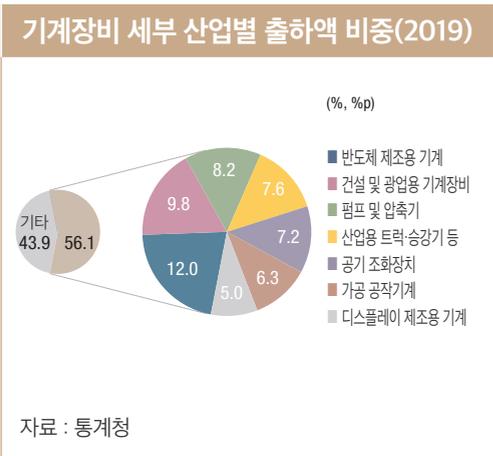
## 기계장비 (일반목적용, 특수목적용)



### 주요 수출 대상국(2020)

순위	국가	수출액	비중
1	중국	90.0	34.0
2	미국	45.8	17.3
3	카자흐스탄	13.5	5.1
4	일본	13.3	5.0
5	베트남	11.2	4.2
6	대만	9.9	3.7
7	벨기에	7.0	2.6
8	인도	5.5	2.1
기타		68.6	25.9
계		264.9	100.0

자료 : 한국무역통계진흥원, MTI 72, 73



(참고) 기계장비 분류<sup>1)</sup>

기계장비 제조업 분류		
구분	소분류	비고
일반 목적용	내연기관 및 터빈	
	유압기기, 펌프 및 압축기	
	산업용 트럭, 승강기 및 물품취급장비	
	냉각, 공기조화, 여과, 증류 및 가스발생기	- 산업용 냉장, 냉동 및 공기 조화장치 - 여과기, 증류 및 가스발생기
	기타 일반 목적용 기계	
특수 목적용	농업 및 건설용 기계	- 농업 및 임업용 기계 - 건설 및 광업용 기계장비
	금속가공용 기계	
	반도체 및 디스플레이 제조용 기계	- 반도체 제조용 기계 - 평판디스플레이 제조용 기계
	기타 특수목적용 기계	- 2차전지 제조용 장비

주: 1) 한국은행 2015기준년 산업분류를 참고하여 작성

## 건설 장비

- 두산인프라코어 인천/군산공장 : 굴착기 및 휠로더, 연 1.2만대
- 두산인프라코어 해외공장 : 굴착기 및 휠로더, 연 2.1만대  
- 중국, 노르웨이, 미국, 체코, 프랑스, 인도
- 두산중공업 창원공장  
: 건설용 기계부품, 전투용 차량부품, 원자력 모듈, 풍력발전기
- 두산밥캣  
- 인천공장(2021년 두산에서 인수) : 지게차 연 2만대  
- 중국공장(쑤저우) : 소형 굴착기 연 3,000대  
- 인도공장(첸나이) : 백호로더 연 8,000대  
- 미국공장(미네소타) : 소형로더, 굴착기용 attachment
- 두산공작기계 창원/성주공장 : 머시닝센터, NC보링, 자동화장비
- 현대건설기계 울산/군산공장 : 굴착기, 로더, 불도저, 지게차
- 현대건설기계 해외공장(중국, 인도, 브라질) : 굴착기, 연 2.4만대
- 볼보그룹코리아 창원공장 : 굴착기, 휠로더

## 반도체 장비

- 고영테크놀로지 여주공장 : 반도체 AI 3D 검사 장비
- 글로벌스탠다드테크놀로지 동탄/진천공장  
: 반도체 스크리버(유해물질 정화 장치)
- 네패스 청주공장 : 비메모리 반도체 패키징 장비
- 리노공업 녹산공장(부산) : 반도체 불량 검사 장비
- 세메스 천안공장 : 반도체 세정, 포토, 검사, 패키징 장비
- 싸이맥스 안성공장 : 반도체 웨이퍼 이송 장비
- 에드워드코리아 천안공장 : 반도체 공정용 진공펌프
- 에스티아이 안성/용인공장 : 중앙화학약품공급 장치
- 엘비세미콘 평택공장 : 반도체 및 디스플레이 후공정 장비
- 와이아이케이 아산공장 : 메모리 웨이퍼 검사 장비
- 원익IPS 평택/화성공장 : 반도체 증착 장비, 디스플레이 제조 장비
- 유진테크 이천공장 : 반도체 증착 장비
- 이오테크닉스 안산공장 : 조립장비, 레이저 장비
- 인텍플러스 대전공장 : 반도체 양산 검사 장비
- 테스 용인공장 : 전공정 박막증착장비, 식각 장치
- 테스나 평택/안성공장 : 시스템반도체 테스트 장비
- 테크윙 안성/아산/동탄공장 : 핸들러(반도체 검사 장비)
- 피에스케이홀딩스 평택공장 : PR Strip, Hard Mask Strip

## 디스플레이 장비

- 국제엘렉트릭코리아 천안공장 : 웨이퍼 가공 장비
- 디바이스이엔지 아산공장 : OLED용 메탈마스크 세정 장비
- 로체시스템즈 용인공장 : 디스플레이 및 반도체용 이송 장비
- 브이원텍 판교공장 : 디스플레이 및 2차전지 검사 장비
- 비아트론 수원공장 : 디스플레이 열처리 장비
- 신성이엔지 용인공장 : 디스플레이 클린룸 장비(팬 필터 유닛)
- 아바코 대구/구미/파주공장 : OLED 제조 장비
- 아이씨디 안성공장 : OLED 식각 장비
- 야스 파주공장, 중국공장 : 대형 OLED 증착 장비
- 에스에프에이 화성/아산공장 : 디스플레이 공정 장비
- 이오테크닉스 안산공장 : 정밀 레이저 장비
- 인텍플러스 대전공장 : 디스플레이 및 반도체 외관검사 장비
- 제이스텍 아산/천안공장 : 반도체 및 디스플레이 제조 장비
- 주성엔지니어링 광주공장(경기) : 반도체 및 디스플레이 증착 장비
- 참엔지니어링 용인공장 : FPD 제조 장비
- 케이씨텍 안성공장 : 반도체 세정장비, 디스플레이 공정 장비
- 크린팩토메이션 아산공장 : 디스플레이 제조 장비
- 탑엔지니어링 파주/구미공장  
: 반도체, LCD, OLED, 카메라모듈 공정 장비
- 파인텍 천안공장, 해외공장(중국, 베트남) : OLED 본딩 장비
- 필옵티스 오산/수원공장 : OLED 레이저 장비(커팅, LLO)
- AP시스템 화성/천안공장 : OLED 제조 장비(ELA, LLO)
- DMS 화성공장, 중국공장 : 디스플레이 세정 장비, 약액 장비

## 2차전지 장비

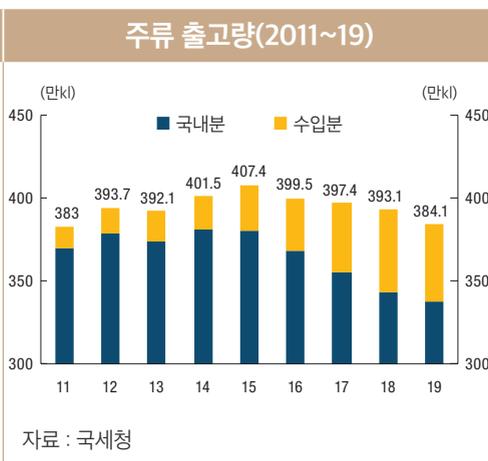
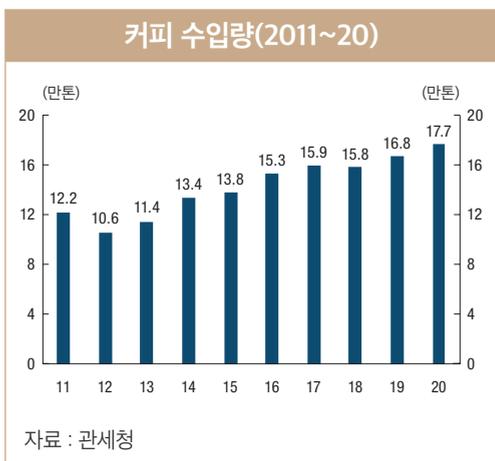
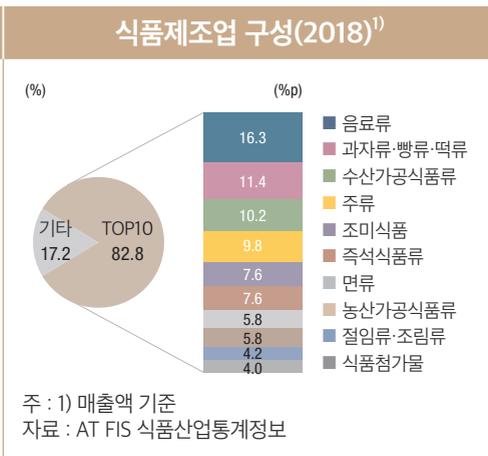
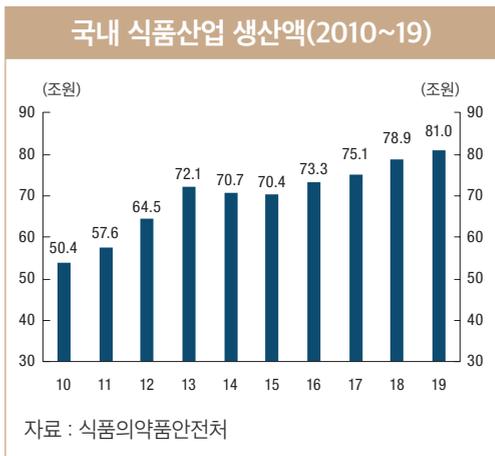
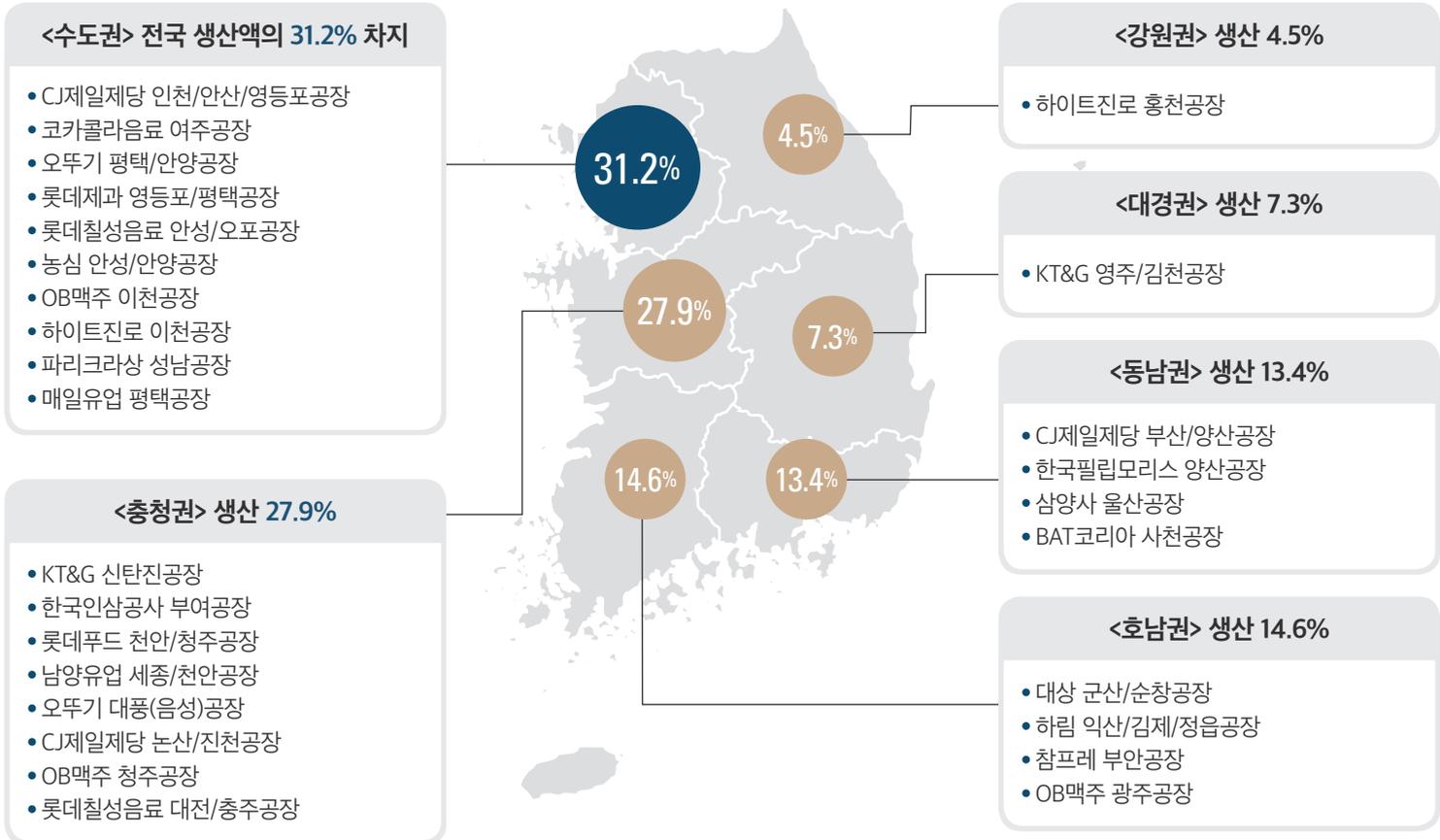
- 씨아이에스 대구공장 : 2차전지 전극공정 제조 장비
- 엠플러스 청주공장 : 2차전지 조립공정 장비
- 유진테크놀로지 청주공장, 해외공장(미국, 중국, 폴란드)  
: 2차전지 제조 장비(노칭몰드, 전극단자)
- 이노메트리 화성공장 : 2차전지 검사 장비, 스택킹 제조 장비
- 피앤이솔루션 수원/평택공장, 중국공장  
: 2차전지 후공정 장비(포메이션, 사이클러)

## 기타 기계장비

- 대동 대구공장 : 트랙터, 이양기, 콤바인, 디젤엔진, 지게차
- 로보스타 안산공장(LG 그룹 계열) : 이송 및 적재용 로봇
- 세플러코리아(독일 FAG + 한화 합작) 창원/전주공장 : 베어링
- 위닉스 시흥/광주공장 : 냉장고용 냉각기, 에어컨 부품, 제습기
- 코웨이 유구공장(공주) : 정수기, 공기청정기, 비데
- 현대로보틱스(현대중공업 계열) 대구공장 : 산업용 로봇, 서비스 로봇
- 현대엘리베이터 이천공장 : 연간 7,000대, 2019년 국내시장 1위  
- 중국공장(2021.4월) : 연간 25,000대
- LS엠트론 전주공장 : 트랙터, 사출기, 전투용 차량 궤도
- TKE코리아 천안공장 : 엘리베이터 연간 2만대, 2019년 국내시장 2위



## 음식료품 (식료품, 음료, 담배 제조업)



### 가정간편식

- CJ제일제당 국내공장 24개(인천, 진천, 논산, 공주, 양산, 부산 등)  
: 만두, 죽, 혼합조미료, 가정간편식, 핫반, 육가공 냉동가공식품, 김치, 시유, 분유, 발효유, 두유, 사료
- CJ제일제당 해외공장 76개 : 만두, 김, 볶음밥, 면, 냉동피자, 사료  
- 중국 24, 미국 13, 인도네시아 10, 베트남 4, 브라질 2, 일본 2, 미얀마 2, 호주, 필리핀, 말레이시아, 캄보디아, 러시아, 독일 등  
- 슈완스컴퍼니(2019년 인수) : 미국내 22개 사업장
- 풀무원 익산/음성공장, 미국공장(3개)  
: 김치, 두부, 만두, 생면, 핫도그 등
- 동원F&B, 동원푸드, 동원팜스, 동원시스템즈  
: 참치캔, 햄, 냉동만두, 김, 죽, 발효유, 치즈, 생물, 소스류, 가정간편식  
- 국내공장 17개(창원, 광주, 진천, 아산, 청주, 충주, 천안, 공주, 논산, 정읍, 강진, 완주, 수원, 성남, 부천, 연천, 횡성 등)  
- 해외공장 5개(중국 2, 일본, 미국, 베트남)

### 라면

- 농심 국내공장 : 라면, 스낵류, 혼합조미료  
- 국내공장 7개(구미, 안양, 안성, 아산, 부산, 녹산, 포승)
- 농심 해외공장 : 라면, 스낵, 식자재, 백산수  
- 중국공장(상하이, 선양, 칭다오, 옌벤), 미국공장(LA 1공장)  
- 미국공장(LA 2공장) : 2021년 예정
- 삼양식품 : 라면, 스낵류, 간장, 육가공  
- 원주공장(라면의 85%), 익산공장(라면의 15%), 문막공장(우유)  
- 밀양공장(2023년 예정, 수출용 라면)
- 오투기 : 면류, 가공밥류, 마요네즈, 참기름, 냉동조리식품  
- 평택/안양/대풍공장(음성)

### 제과·빵

- 롯데제과 : 빙과, 초콜릿, 건과자, 캔디  
- 국내공장 7개(서울, 평택, 대전, 양산, 부산, 수원, 증평)  
- 해외공장(인도, 중국, 베트남, 러시아, 카자흐스탄, 파키스탄 등)
- 롯데푸드 : 유지식품, 빙과, 육가공, 음료  
- 국내공장 10개(천안, 평택, 청주, 포승, 안산, 용인, 광주, 부산, 김천, 횡성)
- 빙그레 : 스낵, 아이스크림, 발효유, 커피/음료, 스낵  
- 남양주/광주(경기)/김해/논산공장
- 오리온 청주/익산/안산공장 : 스낵, 초콜릿, 건과자, 캔디류, 생수
- 오리온 해외공장 : 스낵(초코파이, 감자칩 등)  
- 중국 4개(상하이, 광저우, 선양, 랑팡), 베트남 2개(미퓌, 옌퓌), 러시아 2개(트베르, 노보), 인도(라자스탄)
- 해태제과식품 천안/광주/청주/대구공장 : 스낵, 껌, 초콜릿, 만두
- SPC삼립(파리바게뜨, 파리크라상) : 빵, 떡, 육가공품, 케이크, 샐러드  
- 국내공장 7개(시화, 성남, 대구, 세종, 충주, 청주, 서천)

### 음료·주류

- 하이트진로 : 맥주 소주, 위스키, 와인  
- 홍천/전주공장 : 맥주(테라 등)  
- 이천/청주/익산/마산공장 : 소주(참이슬 등)
- OB맥주 광주/이천/청주공장 : 카스
- 롯데칠성음료 : 탄산음료, 주스, 커피, 먹는생물, 소주, 맥주  
- 강릉공장(처음처럼 소주), 청주공장(클라우드 맥주)  
- 기타공장(안성, 오포, 대전, 양산, 광주, 군산, 경산, 충주)
- 코카콜라음료 여주/양산/광주공장 : 콜라, 사이다, 탄산음료, 커피음료
- 동서식품 안산/창원공장 : 커피믹스, 커피음료, 보리차, 과당
- 롯데네슬레코리아 청주공장 : 커피믹스, 원두

### 육가공

- 하림 익산/정읍공장 : 닭고기, 냉동조리식품, 사료  
- 하림식품 : 도계장, 가공공장  
- 하림종합식품단지(익산4산단) : 가정간편식, 조미료, 즉석밥  
- 식품가공플랜트(국가식품클러스터) : 2022년 예정, 조미가공식품
- 마니커 동두천/천안/충주/용인공장 : 도계, 식육가공
- 이마트 광주(경기) 미트센터 : 육가공
- 참프레 부안공장 : 도계닭, 육가공, 배합사료

### 유제품

- 서울우유협동조합 : 시유, 발효유, 치즈, 버터, 과일주스, 분유  
- 용인/안산/양주/거창공장
- 매일유업 평택/광주공장 : 조제분유, 발효유, 과일음료, 커피음료
- 한국아쿠르트 천안/논산/평택/양산공장 : 발효유, 건강기능식품
- 남양유업 천안/세종공장 : 우유, 분유, 발효유, 치즈, 커피음료

### 기타 식품업체

- 대상 : 조미료, 장류, 육가공, 전분당, 미원, 김치  
- 국내공장 15개(군산, 순창, 기흥, 천안, 오산, 성남, 이천, 횡성, 거창, 안성, 단양, 제천, 구미 등)  
- 해외공장(인도네시아, 베트남)
- 대한제당 인천/울산공장 : 설탕, 배합사료(양우용)
- 대한제분 : 밀가루, 사료  
- 소맥분(인천, 부산), 사료(인천, 창원, 전주, 천안)
- 사조대림, 사조오양 : 어묵, 맛살, 식용유, 축육가공  
- 국내공장(인천, 안산, 금산, 평택, 양산, 임실)
- 삼양사 울산/인천/아산공장 : 설탕, 전분, 정제유, 밀가루
- 샘표식품 이천/영동/조치원/오송공장 : 간장, 고추장, 된장, 육포
- 제주특별자치도개발공사 : 삼다수
- 한국인삼공사 부여/원주공장 : 인삼음료, 홍삼, 인삼차, 인삼즙







# 우리나라 주요 산업 생산지도

발행인	이주열
편집인	송두석
발행처	한국은행 서울특별시 중구 세종대로 67 (태평로 2가) www.bok.or.kr
발행일	2021년 6월 8일
제작	(주)제일프린테크

본 자료는 한국은행 홈페이지(<http://www.bok.or.kr> > 조사 연구자료 > 간행물 > 기타)에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

자료 내용에 대하여 질문 또는 의견이 있는 분은 지역협력실 지역경제팀  
(전화 02-759-4159, 4108 | 이메일 bokregeco@bok.or.kr)으로 연락하여 주시기 바랍니다.

Copyright © THE BANK OF KOREA. All Rights Reserved

ISBN 979-11-5538-587-6

