

Decision-Making Support Map

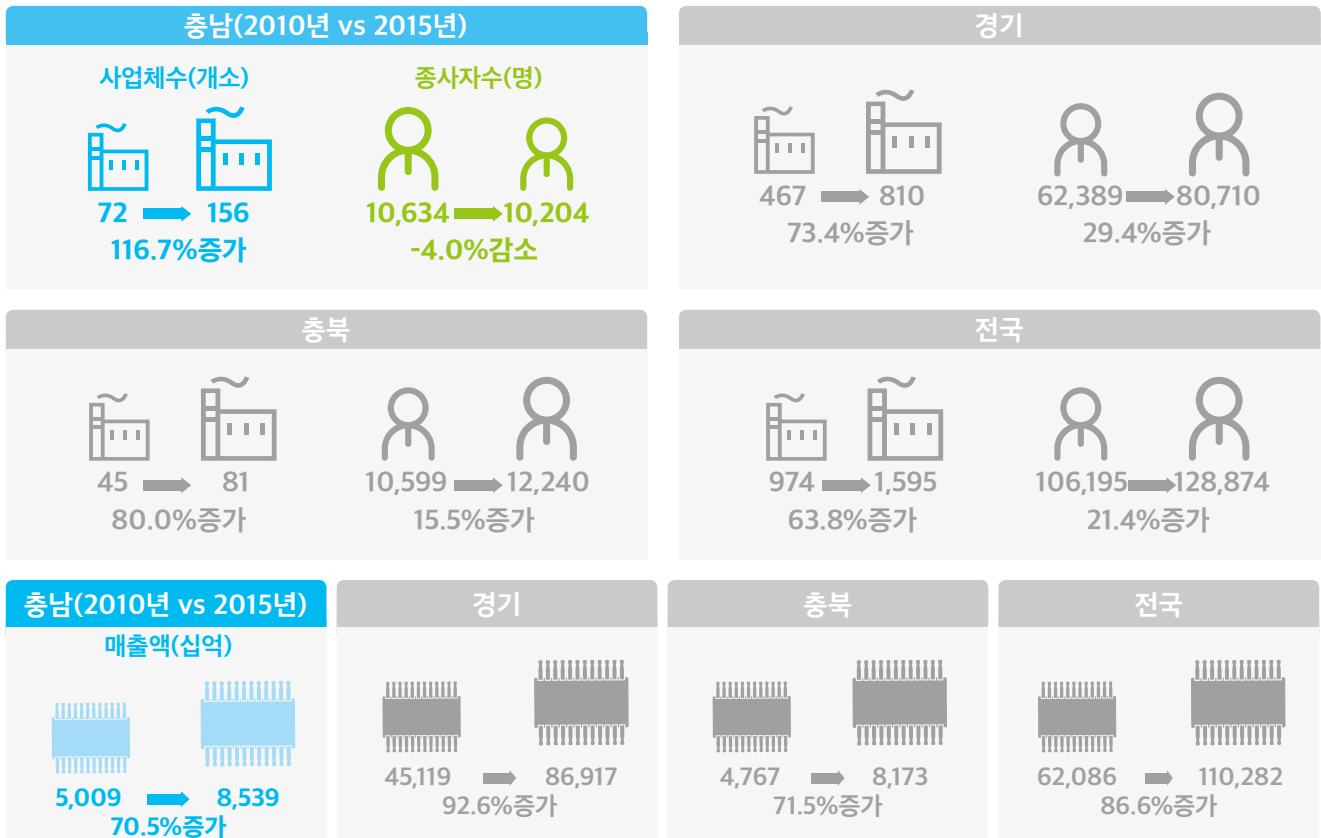
충남 반도체 산업 현황과 전망

01

충남 반도체 산업 기본현황

- 충남 반도체 산업 사업체수는 전국 2위(1위 경기), 종사자수는 3위(1위 경기, 2위 충북) 규모로 나타남
충남 사업체수는 지속적으로 증가하였으나 종사자수는 감소함
- 매출액은 2010년 5조원에서 2015년 8조원으로 성장하였으나 비중은 전국대비 8.1%에서 7.7%로 감소함
- 충남 반도체 산업 입지계수(LQ)는 사업체수 기준 2.6, 종사자수 기준 1.2로 나타남

주요 시도의 반도체 산업 사업체수, 종사자수, 매출액 현황



시도별 반도체 산업 집적정도 : 전국을 1로 볼때, 1보다 크면 지역 내 더 많은 집적이 이루어짐



* 산업 특화도 산출방법 = $\frac{\text{충남 반도체 산업 사업체수(종사자수)}}{\text{전국 반도체 산업 사업체수(종사자수)}} \div \frac{\text{충남 전산업 사업체수(종사자수)}}{\text{전국 전산업 사업체수(종사자수)}}$

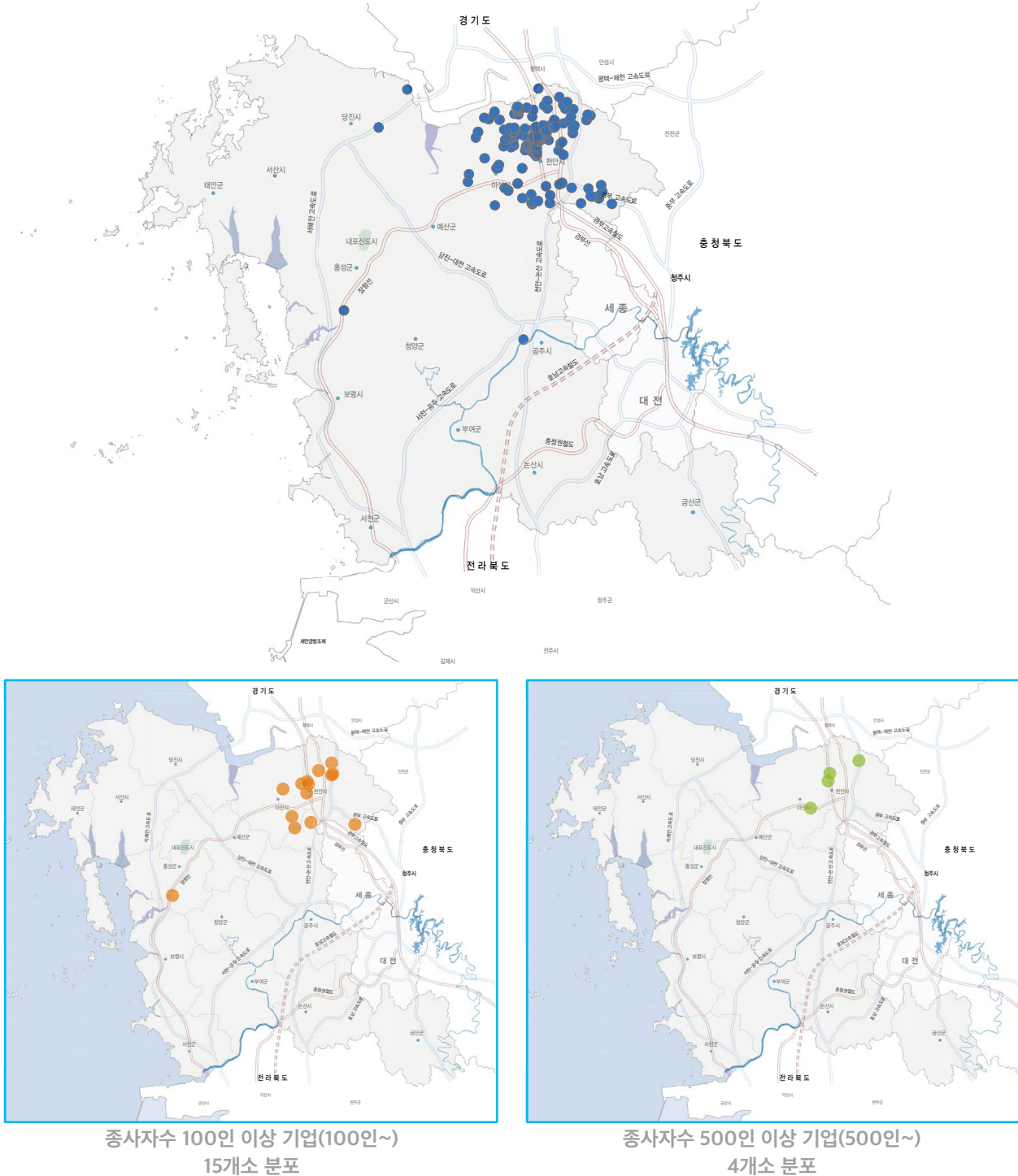
자료 : 통계청, 경제총조사(2010, 2015)

02

충남 반도체 산업 입지분포

- 충남 반도체 산업 주요 집적지는 경기와 가까운 천안·아산지역으로, 고속도로 주변에 입지함
- 충남 아산에 반도체·디스플레이 산업의 대기업이 입지하고 있으며, 대기업 주변으로 관련 기업이 집적함
- 충남에 종사자수 100인 이상 기업 15개소가 입지하고 있으며, 이중 4개소는 종사자수가 500인 이상임

충남 지역내 반도체 관련 기업 입지분포



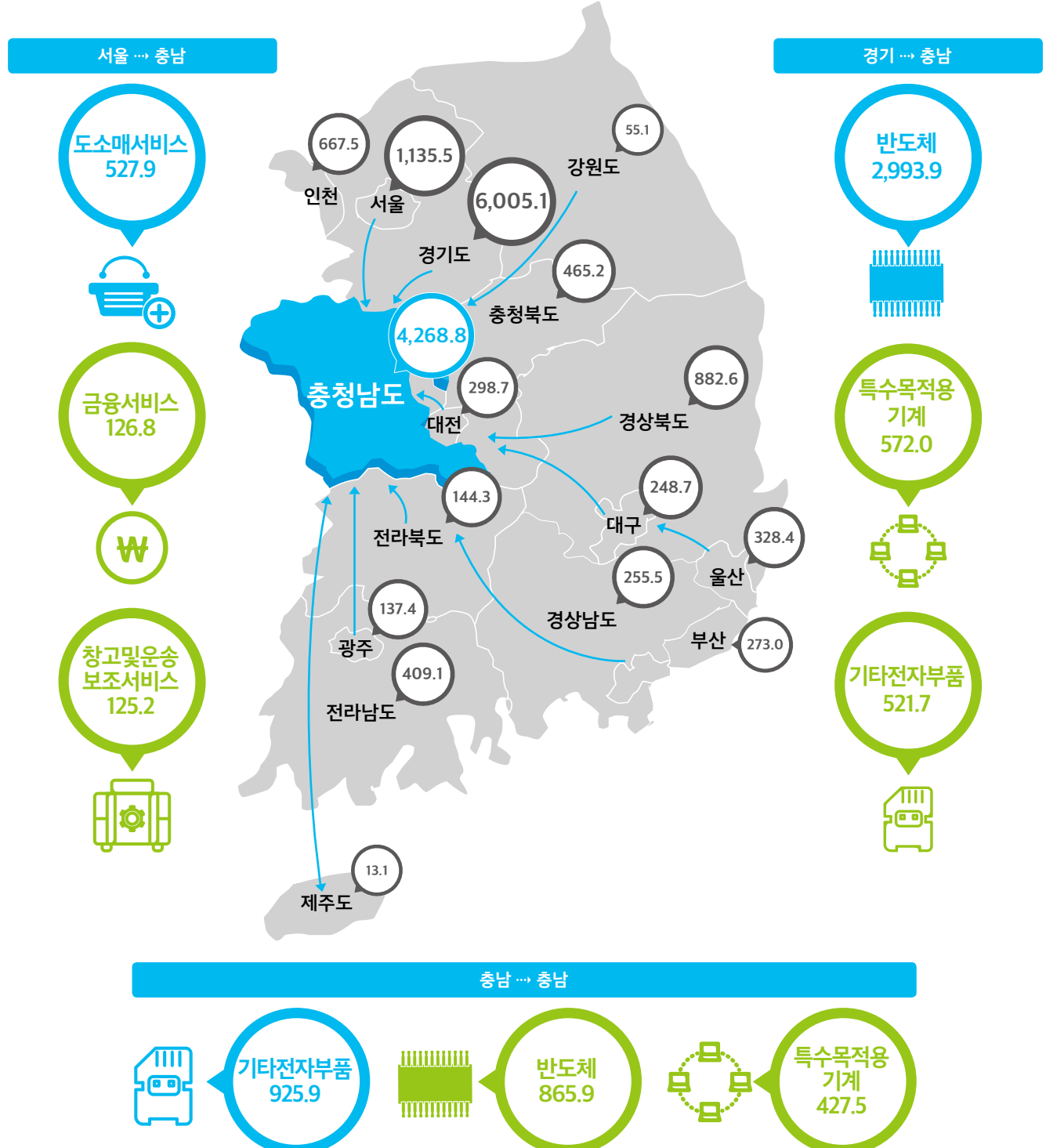
자료 : 팩트리온(www.femis.go.kr), 공장등록정보, 2017)

03

지역간, 산업간 이입 현황(타시도 ⇨ 충남) (지역산업연관분석)

- 충남 반도체 산업에서 소비하는 국내재화는 주로 경기·충남·서울에서 조달함
- 구체적으로 경기에서는 반도체·특수목적용기계·기타전자부품이,
서울에서는 도소매서비스·금융서비스·창고 및 운송 보조서비스가 충남 반도체 산업으로 이입됨

충남에서 반도체 생산을 위해 소비한 시도별 국내재화 (단위:억원)



자료 : 한국은행 지역산업연관표(2013년기준)

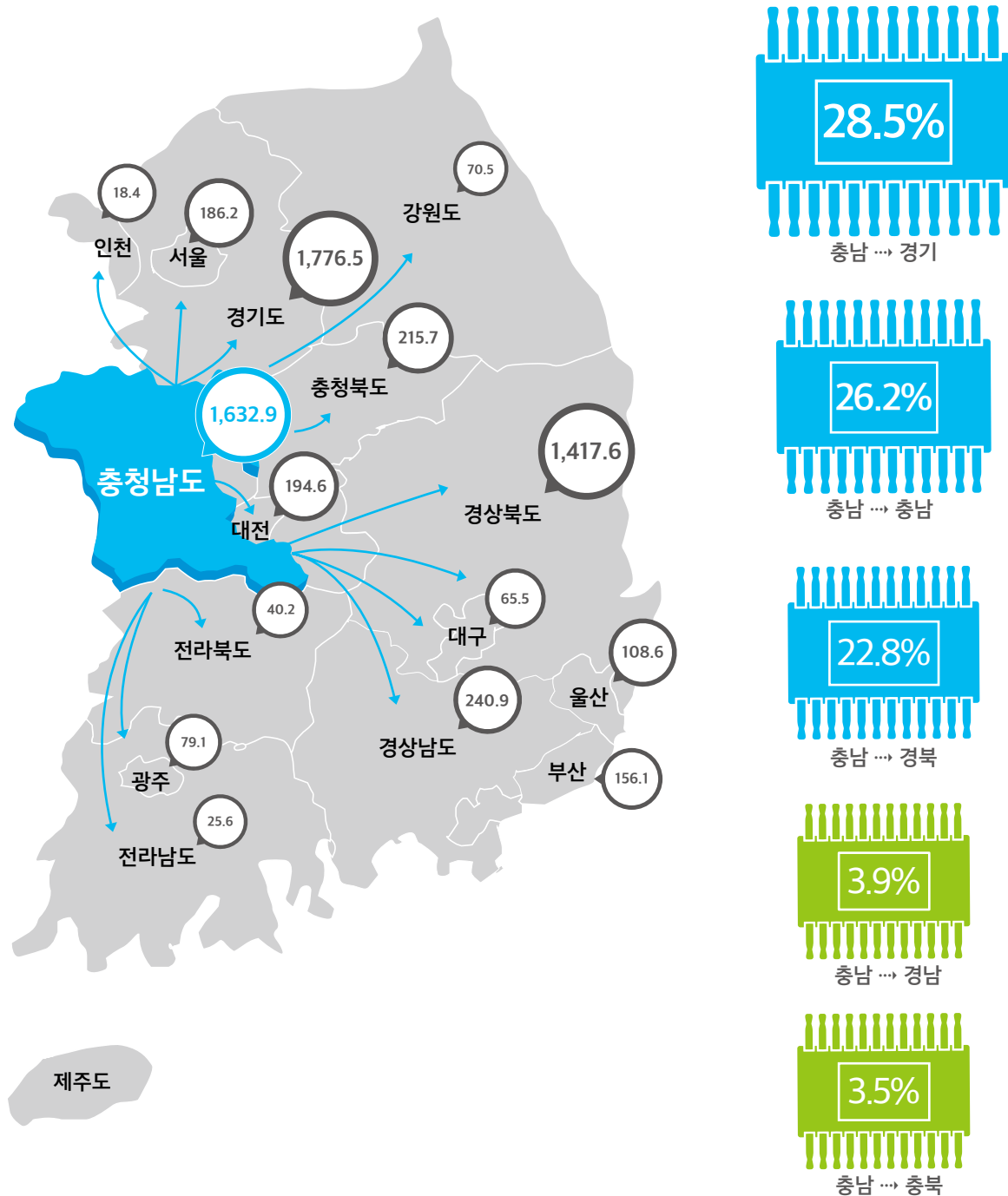
* 지역간 거래가 나타나는 지역산업연관표는 가장 최근 자료가 2013년 기준임

04

지역간, 산업간 이출 현황(충남⇨타시도)

- 충남에서 생산된 반도체의 대부분은 경기·충남·경북 지역내에서 소비됨
- 구체적으로 경기도는 반도체, 경북은 통신·방송·영상, 충남은 전자표시장치(디스플레이) 산업으로 이출됨
- 충남은 경기에서 생산된 반도체 칩을 패키징하여 수출하거나, 타산업의 부품으로 공급함

충남에서 생산된 반도체의 지역별 이출규모 (단위:억원,%)

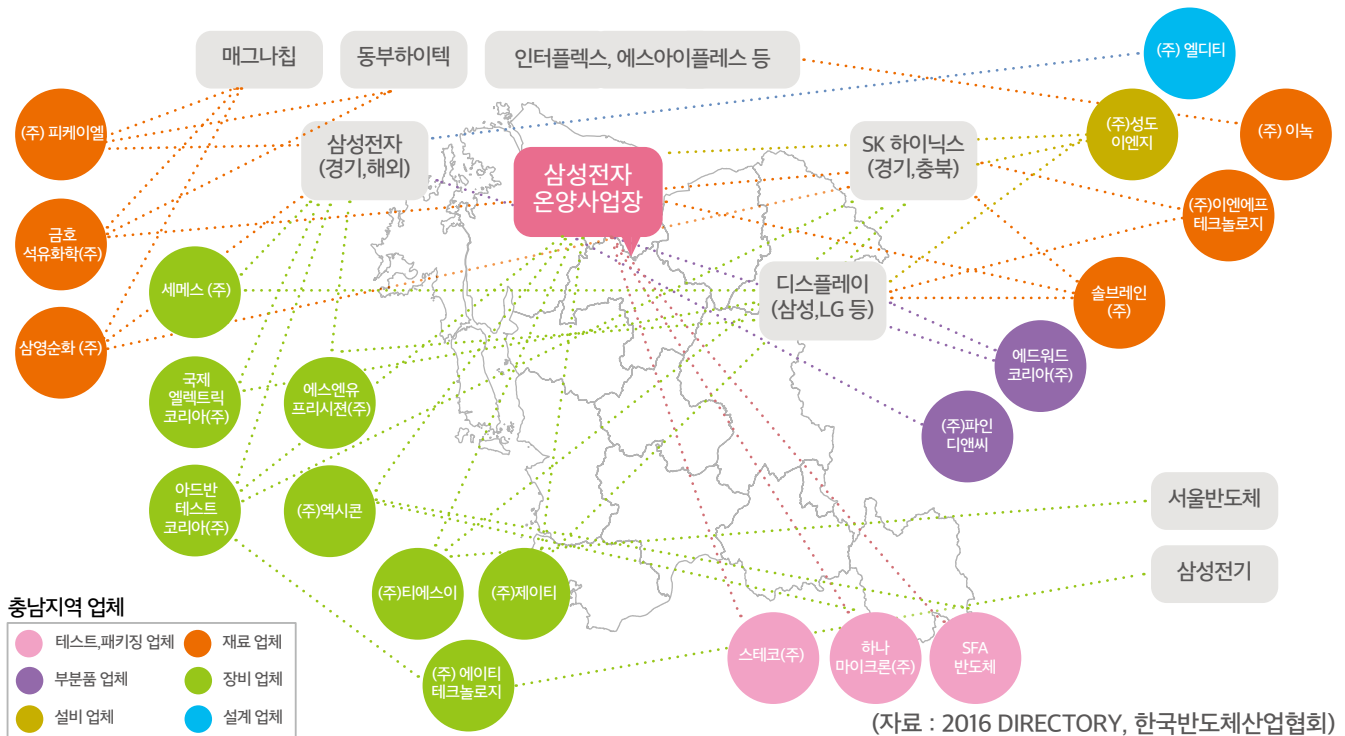


자료 : 한국은행 지역산업연관표(2013년기준)

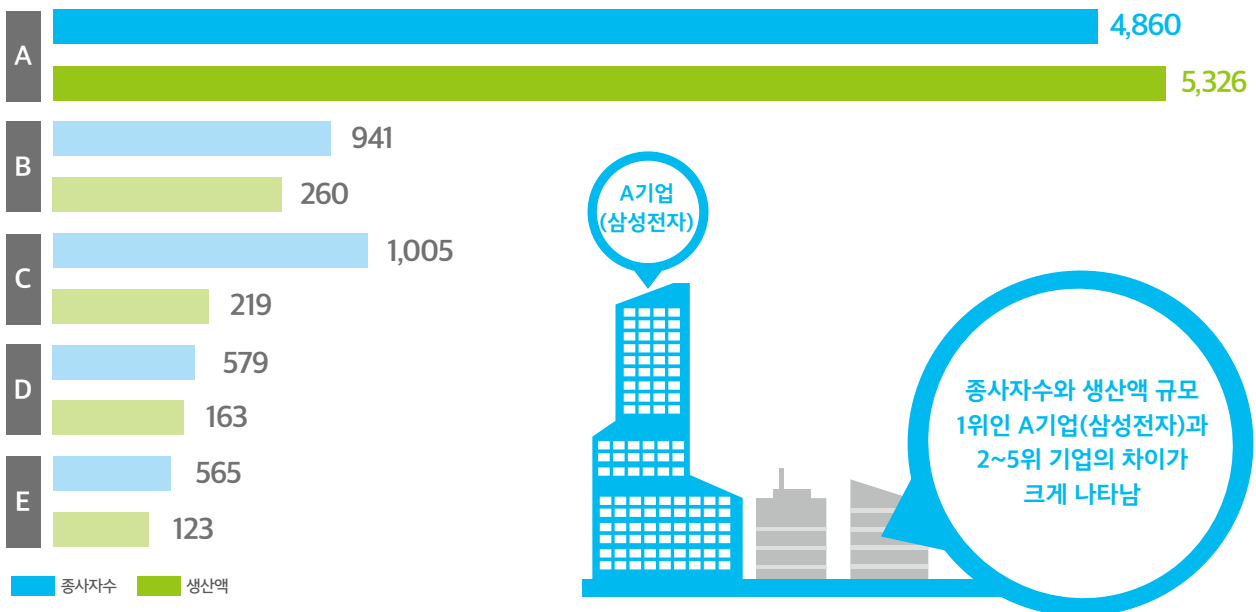
05

충남 반도체 산업 주요기업간 연계구조

- 우리나라 반도체 산업의 주요 중견·중소업체는 삼성전자, SK하이닉스와 하청관계에 있음
- 삼성전자 온양사업장과 하청관계에 있는 패키징 관련 중견업체가 충남에 입지함
- 생산액 기준 상위 1위 기업인 삼성전자와 2~5위 기업간 격차 크게 나타남



충남 소재 반도체 산업 상위 5개 기업 현황 (단위 : 명,십억원)

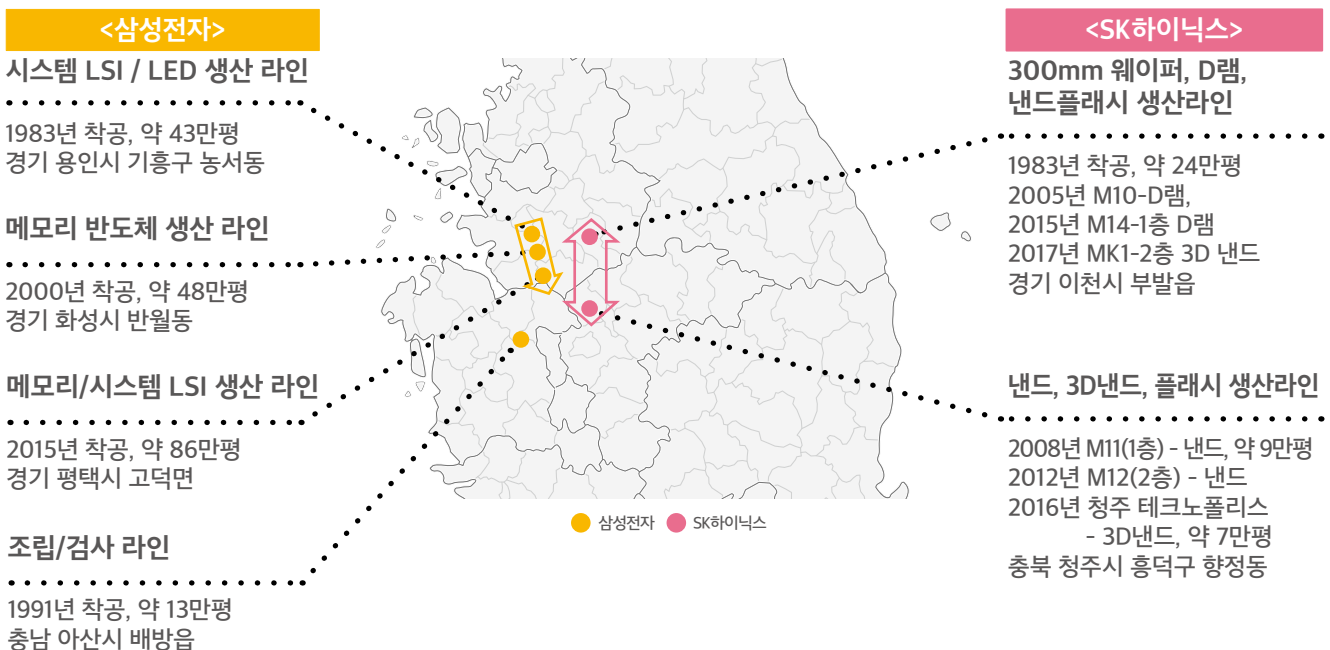
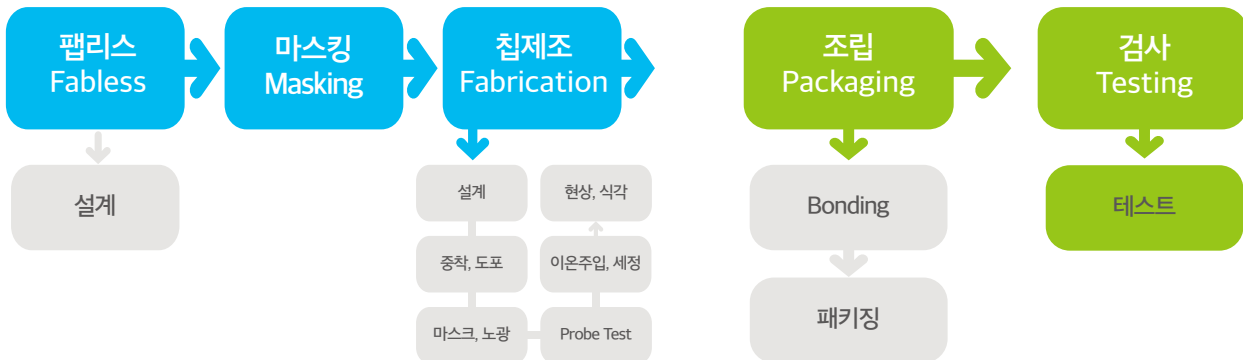
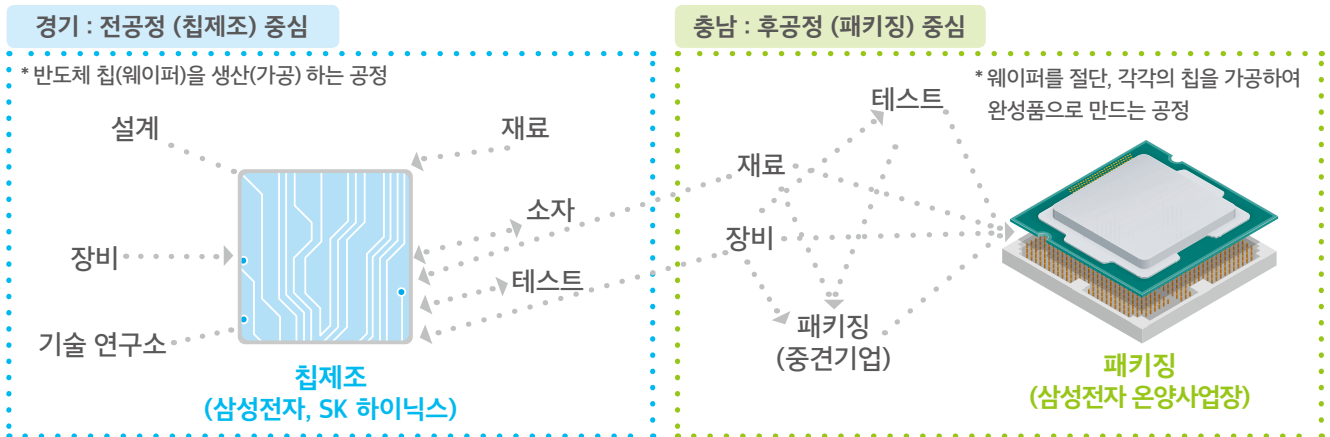


자료 : 광업·제조업 조사 (2014년 생산액 기준)

06

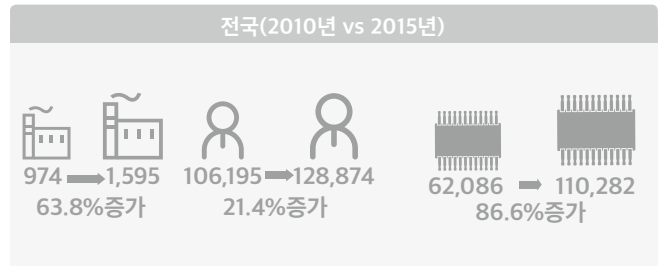
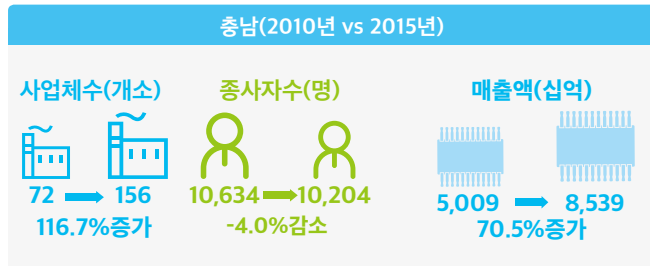
충남 반도체 산업 특성과 전망

- 삼성전자의 경우 전(前)공정인 반도체 칩제조(웨이퍼 생산) 라인은 경기, 후(後)공정인 패키징 라인은 충남에 입지함
- 충남은 아산에 입지한 삼성전자 온양사업장을 중심으로 테스트·패키징 전문 중견기업이 반도체 산업을 견인함
- 삼성전자의 전공정 생산라인은 점차 경기도 외곽으로 이동 / SK하이닉스는 경기·충북으로 분산되어 위치함

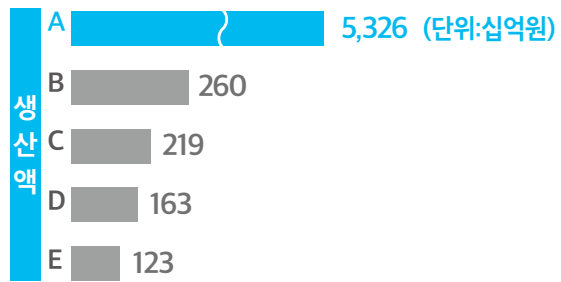
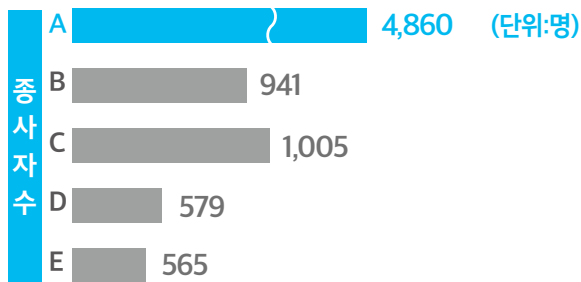


- 차세대 전자 패키징 시장 확대. 패키징 중심의 산업집적지인 충남이 향후 패키징 기술 연구 생산 중심지로서 성장가능성 높음
- 장기적으로 전공정 생산라인의 경기 지역 입지 포화. 접근성, 전력공급 등 유리한 조건을 갖춘 충남에 입지 가능성 높음

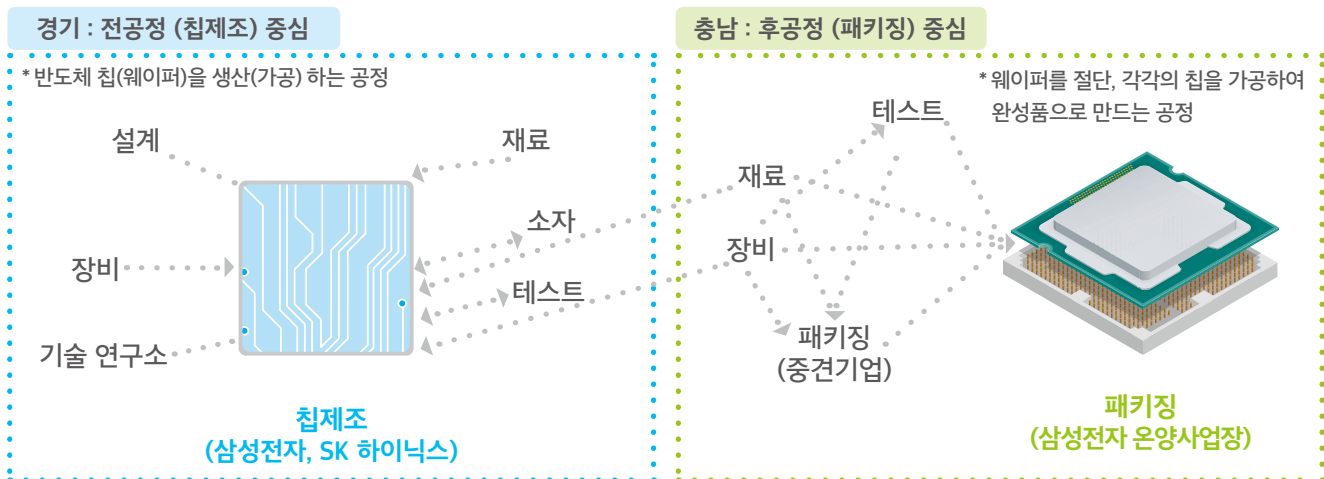
충남 반도체 산업 사업체수, 매출액 증가, 종사자수 감소



충남 소재 반도체 산업 상위 5개 기업 현황→충남 반도체 산업 1위 기업과 나머지 기업 격차 큼



충남 반도체 산업은 후공정(패키징) 중심, 경기에서 생산한 반도체 칩을 충남에서 가공



충남 정책지도 발간현황

구분	통권	제목	발행일
2015 창간호	제 1호	충청남도 실거주 인구자료를 활용한 마을단위 인구분포	2015. 09. 22
2015 - 2호	제 2호	인구센서스 자료(2000~2010)와 연계한 충남 과·소 고령마을 실태분석	2015. 11. 25
2016 - 1호	제 3호	FEMIS 자료를 활용한 충남 제조업의 입지특성 분석	2016. 01. 27
2016 - 2호	제 4호	FEMIS 자료와 행정리 인구자료를 연계한 충남 제조업 공장의 환경 위해성 분석	2016. 03. 02
2016 - 3호	제 5호	소방정책 시리즈 1 : 충남 구급사고 발생의 공간특성과 골든타임 분석	2016. 04. 29
2016 - 4호	제 6호	돼지구제역 시리즈 1 : 충남 돼지구제역의 발생 특징 분석	2016. 06. 01
2016 - 5호	제 7호	돼지구제역 시리즈 2 : 충남 돼지구제역의 방역 실태 분석	2016. 06. 27
2016 - 6호	제 8호	돼지구제역 시리즈 3 : 2015~2016년 충남 돼지구제역 매몰지의 환경 위험성 분석	2016. 07. 25
2016 - 7호	제 9호	한국은행 지역산업 연관표로 본 충남경제	2016. 11. 30
2017 - 1호	제 10호	2010 - 2015년 인구주택총조사를 통해 본 충남의 인구 변화 분석	2017. 02. 09
2017 - 2호	제 11호	2010 - 2015년 인구주택총조사를 통해 본 충남의 가구·주택분포의 변화 분석	2017. 02. 28
2017 - 3호	제 12호	소방정책 시리즈 2 : 2011~2015년 충남 화재사고 발생 분석	2017. 04. 10
2017 - 4호	제 13호	소방정책 시리즈 3 : 화재, 구급사고의 출동·이송 소요시간 분석	2017. 06. 14
2017 - 5호	제 14호	데이터에 눈뜨다 스마트 충청남도(충남연구원 개원 22주년 기념 특별호)	2017. 06. 19
2017 - 6호	제 15호	통계지표로 살펴본 충청남도 연안의 사회·환경 변화	2017. 08. 11
2017 - 7호	제 16호	충남 반도체 산업 현황과 전망	2017. 11. 10