

미래차, 바이오 등 5개 소부장특화단지 지정

- 광주, 대구, 충북, 부산, 경기 5개 특화단지 조성에 6.7조원 신규투자 -

2021년 2월 5개 분야 소부장 특화단지를 최초 지정한 이후 2년 6개월 만에 5개 특화단지가 추가 지정된다. 7.20일 개최된 「소재부품장비 경쟁력강화 위원회」(위원장 추경호 부총리 겸 기획재정부장관, 부위원장 이창양 산업통상자원부 장관)에서 미래차, 바이오 등 신산업 분야로 지정대상을 확대하고 미래차광주, 미래차대구, 바이오충북 오송, 반도체부산, 반도체경기 안성 등 5개 특화단지*를 추가 지정하기로 하였다. 금번 특화단지 조성에 약 6.7조원의 기업 신규투자가 이뤄질 예정이다.

* △광주(미래차, 자율주행차 부품), △대구(미래차, 전기차 모터), △충북오송(바이오, 바이오의약품 원부자재), △부산(반도체, 전력반도체), △경기안성(반도체, 반도체장비)

미래차 분야 특화단지는 자율주행, 전기차 등 미래차 전환에 따라 높은 수요가 발생될 것으로 기대되는 핵심부품들의 자립화, 내재화(전기차 모터 자립률 50%→90% 등)를 추진하고, 바이오 분야 특화단지는 코로나19 이후 바이오의약품 글로벌시장이 크게 성장함에 따라 백신 등 의약품 제조공정(배양→정제→완제)에 필수적인 원부자재 자립을 목적으로 한다. 아울러, 반도체 특화단지는 반도체 장비, 전력반도체 등 국내 반도체 생태계 강화를 추진한다.

< 신규 5개 소재부품장비 특화단지 주요내용 >

분야	지역	주요내용	민간투자(~'32)
미래차	광주	인지센서 등 자율주행 핵심 부품 생태계 조성	1조 9,000억원
	대구	희토류 영구자석 등 전기차 모터 공급망 구축	1조 5,000억원
바이오	충북 오송	백신 제조용 바이오 원자재 생산 특화단지	1조 6,000억원
반도체	부산	전기차 등 수요에 따른 차세대 전력반도체 생태계 구축	8,000억원
	경기 안성	반도체 핵심 공정 관련 장비 공급망 강화	9,000억원
합계	-	-	6조 7,000억원

정부는 특화단지 생태계 조성을 위해 수요-공급기업간 공동 R&D, 테스트 베드, 사업화 등 기술자립과 국내복귀 기업지원, 지방투자 등 단지 내 기업 유치를 지원하고, 특화단지별 추진단을 구성하여 규제개선과 기업 건의사항 등을 원스톱으로 지원할 계획이다.

아울러, 정부는 오늘 발표한 7개 첨단전략산업 특화단지와 5개 신규 소부장 특화단지가 국내 소부장 생태계 조성 and 글로벌 경쟁력 확보에 상호보완적으로 기여할 수 있도록 운영할 계획이다.

담당 부서 <위원회 총괄>	기획재정부 산업경제과	책임자	과 장	김승태 (044-215-4530)
		담당자	사무관	최연 (044-215-4531)
담당 부서 <안건 총괄>	산업통상자원부 소재부품장비개발과	책임자	과 장	김영운 (044-203-4920)
		담당자	사무관	서주원 (044-203-4922)
		담당자	사무관	박한기 (044-203-4927)
	산업통상자원부 산업공급망정책과	책임자	과 장	김종주 (044-203-4910)
		담당자	사무관	황채은 (044-203-4913)



참고 1

소재·부품·장비 경쟁력강화위원회 경제부총리 모두말씀

- 지금부터 소재·부품·장비 경쟁력강화위원회 회의를 시작하겠습니다.
- 먼저, 이번 집중호우로 많은 피해를 입으신 분들께 깊은 위로의 말씀을 드리며 정부는 가용재원을 총동원하여 신속한 피해복구를 위한 지원에 적극 나서도록 하겠습니다.
- 최근 반도체, 이차전지 등 첨단산업의 경제·안보적 중요성이 커지며 글로벌 주도권 확보를 위한 국가간 경쟁이 치열한 상황입니다.
 - 주요국들은 글로벌 첨단기업 유치를 위해 세제·금융지원, 핵심 소재 수출 통제 등을 추진하는 등 첨단산업 공급망 재편이 빠른 속도로 진행되고 있습니다.
- 현재 우리 정부도 국가전략기술 세액공제 확대와 임시투자세액공제 재도입, 15개 국가첨단산업벨트 조성, 10조원 이상의 첨단산업 금융지원* 등 첨단산업 초격차 확보를 위해 총력을 기울이고 있습니다.
 - 오늘 회의에서는 첨단산업의 기반인 소재·부품·장비산업 경쟁력을 보다 강화하기 위해 소부장 특화단지 추가 지정안에 대해 논의하겠습니다.

* 해외기업 인수합병 시 KIC 공동투자(6.5조원), 반도체 생태계 펀드(0.3조원) 등('23년 하경정)

[소재·부품·장비산업 특화단지 지정]

- ☐ 소부장 특화단지는 핵심 선도기업을 중심으로 소부장 기업을 집적하여 기업 간 협력 생태계를 조성하고 기술 자립화를 확보하기 위한 단지입니다.
- 지난 '21년 2월에 5개 분야 소부장 특화단지를 최초 지정한 이후, 지난 2년간 고용 약 5천명, 생산액 26%, 수출액 47% 증가 등 상당한 경제적 효과가 있었습니다.
- * ①반도체 : 경기용인, ②이차전지 : 충북청주, ③디스플레이 : 충남 천안아산, ④탄소소재 : 전북전주, ⑤정밀기계 : 경남창원
- 첨단산업의 핵심인 반도체는 글로벌 경쟁에 대응하기 위해 추가지정 필요성이 커졌고, 미래차·바이오 등 신산업도 소부장 특화단지로 지정하여 육성할 필요성이 증가하였습니다.
- ☐ 이에 정부는 지자체 공모('23.4월)를 통해 신청한 17개 후보지 가운데 전문가, 관계기관 등의 면밀한 평가를 거쳐 미래차 2개, 바이오 1개, 반도체 2개 등 총 5개 소부장 특화단지를 추가 지정하는 안을 도출하였습니다.
- 금일 정부가 지정하는 소부장 특화단지에 수요-공급기업 간 공동 R&D 등 분야별·단지별 맞춤형 지원을 통해 경쟁력 제고를 적극 지원해 나가겠습니다.
- ☐ 계속해서 산업부 장관님의 모두발언이 있겠습니다.
(산업부 장관 모두발언)
- ☐ 지금부터 회의는 비공개로 진행하겠습니다.

1. 개 요

- (추진배경) 現 5개* 소부장 특화단지('21.2)를 ①미래차·바이오 등 신규 분야로 확대, ②반도체 등 既지정 분야의 공급망 강화를 위해 추가지정

* ①반도체 : 경기용인(SK하이닉스), ②이차전지 : 충북청주(LG엔솔) ③디스플레이 : 충남 천안 아산(삼성D), ④탄소소재 : 전북전주(효성첨단), ⑤정밀기계 : 경남창원(DN솔루션즈)

- (추진경과) 5개 분야 소부장 특화단지 최초지정('21.2.23) → 신규 소부장 특화단지 공모('23.3~4) → 신규 소부장 특화단지 평가 및 후보선정(~'23.7)

2. 신규 특화단지 조성 목표

◇ 특화단지 신규지정을 통해 ①미래차·바이오 공급망 생태계를 조성하고, ②반도체 생태계 취약점인 전력반도체, 반도체장비 공급망 강화

① 충북(바이오) - 바이오의약품 제조용 원부자재 자립화 추진

* (바이오의약품) 사람이나 다른 생물체에서 유래된 것을 원료로 제조되는 의약품으로서 합성의약품에 비해 많은 개발 비용과 시간이 소요되며 높은 가격대를 형성

- (목표) 배양→정제→완제 등 바이오의약품 제조공정 전반에 활용되는 필수 바이오 원부자재 공급망 구축 추진
- (현황) LG화학, 대웅제약, GC녹십자 등 주요 수요기업과 바이오 원부자재 관련 약 70개 소부장 기업 위치(약 1.6조원 투자예정)

② 광주(미래차) - 자율주행차 관련 부품 생태계 조성

- (목표) 자율주행차의 핵심 기능과 관련된 ①인지센서, ②제어부품, ③통신 시스템 관련된 밸류체인 집적화 추진
- (현황) 기아차·GGM 등 완성차 기업과 함께 LG이노텍, 현대모비스 등 주요 미래차 부품사와 약 70개 소부장 기업이 집적(약 1.9조원 투자예정)

③ 대구(미래차) - 완결된 전기차 모터 부품 생태계 구축

- (목표) 핵심소재부터 전기차 모터의 기능단위인 구동모듈까지 **영구자석→구동모터→구동모듈**의 완결된 공급망 구축
- (현황) 경창산업, 보그워너 등 전기차 모터 생산기업 중심으로 성립
첨단(영구자석) 등 약 60개 소부장 기업 집적(약 1.5조원 투자예정)

④ 부산(반도체) - 고성능 화합물 전력반도체* 생태계 조성

* 웨이퍼 소재로 실리콘 대신 **SiC, GaN** 등 화합물을 사용하여 고전압, 고주파에 유리

- (목표) 전기차 전력변환장치의 핵심소재가 실리콘(Si) 기반에서 **화합물(SiC, GaN) 기반**으로 전환 중임을 감안 국내 생태계 조성 추진
- (현황) SK파워텍 등 전력반도체 소자기업의 신규 투자가 확대 중이며, 제엠제코 등 약 20개 소부장 기업 집적(약 8천억원 투자예정)

⑤ 경기 안성(반도체) - 연마 등 반도체 장비 공급망 자립 강화

- (목표) **연마*, 세정 공정 관련** 기업을 다수 집적하여 **소재(슬러리, 세라믹)→부품(유량흐름 제어 등)→장비 등 공급망생태계 구축**
- * **연마(CMP, Chemical Mechanical Polishing)** : 화학 및 기계적 반응을 통해 **후속 공정이 평평한 표면에서** 시작되도록 웨이퍼를 **평탄화**하는 공정으로 **회로 정밀도에 높은 영향**
- (현황) 케이씨텍, 미코세라믹스 등 주요 반도체 장비기업과 함께 코미코 등 약 40개 소부장 협력기업 입주 계획(약 9천억원 투자예정)

* CMP 공정 관련 기술은 미국(약 60% 점유), 일본(약 25% 점유), 한국 등 3개국이 기술 보유, **국내기업의 글로벌 점유율은 약 5%**(케이씨텍은 국내 유일의 기술 보유)

< 신규 5개 소부장 특화단지별 주요내용 >

분야	바이오	미래차		반도체	
지역	충북오송	광주	대구	부산	경기안성
특화분야	바이오 원부소재	자율주행차 부품	전기차 모터	전력반도체	반도체장비
투자	1조 6,000억원	1조 9,000억원	1조 5,000억원	8,000억원	9,000억원
주요기업	LG화학, 대웅제약	LG이노텍, 기아, GGM	성림첨단산업 경창산업	SK파워텍	케이씨텍, 미코세라믹스
협력기업	약 70개社	약 70개社	약 40개社	약 20개社	약 40개社

참고 3

既지정('21.2) 특화단지 추진 성과

- (경제적 효과) 연간 누적 생산액 +26%, 누적 수출액 +47% 등 성과
 - 소부장 특화단지 지정('21.2) 이후 2년간 전체 특화단지의 연간 생산액은 26% 상승하였으며, 탄소소재 분야가 가장 높은 상승률 기록
 - * 생산액 증가('20→'22, 조원) : (이차전지) 15.3→20.9 (37%↑), (디스플레이) 6.7→7.8 (17%↑), (탄소소재) 0.2→0.36 (82%↑), (기계) 417→516 (24%↑)
 - 同 기간 전체 특화단지의 연간 수출액은 47% 상승하였으며, 탄소소재 외 이차전지와 정밀기계 분야 특화단지가 높은 상승률을 기록
 - * 수출액 증가('20→'22, 십억불) (이차전지) 8.5→12.7 (49%↑), (디스플레이) 1.6→1.9 (20%↑), (탄소소재) 0.05→0.19 (249%↑), (기계) 10.3→15.4 (49%↑)
- (집적화 효과) 주요기업 투자를 기반으로 기업집적화(+261개) 성과
 - 특화단지 주요 앵커기업의 설비투자, 생산확대, R&D 등을 바탕으로 지난 2년간 특화단지 산단에서 261개의 입주기업* 증가
 - * 기업증가('20→'22) : (이차전지) 1개社, (디스플레이) 66개社, (탄소소재) 12개社, (기계) 182개社
 - 디스플레이 신규 산단조성(아산 스마트밸리) 및 15개 기업 신규 입주 완료
 - * 집적화 확대를 위해 아산 스마트밸리 면적 확대(~'24) 및 추가 기업 유치 추진 예정
- (고용 효과) 특화단지 산업 성장에 따라 고용 확대 성과
 - 높은 산업성장을 나타낸 이차전지 특화단지, 탄소소재 특화단지를 중심으로 대규모 고용 확대 발생(+약 5천명)
 - * 고용증가율('20→'22) : (이차전지) 34%, (디스플레이) 1%, (탄소소재) 46%, (기계) -2%

참고 4

신규 소부장 특화단지 지정(안)



△ 미래차 : 광주(자율주행 부품), 대구(전기차 모터)

- 광주(인지센서, 제어부품, 통신 등 자율주행 부품 관련 밸류체인 집적화 추진)
- 대구(전기차 모터 관련 소재→부품→모터→모듈의 쉼주기 밸류체인 구축)

△ 바이오 : 충북 오송(바이오 원부자재)

- 충북오송(배양→정제→완제 등 바이오의약품 제조 관련 필수 원부자재 공급망 구축)

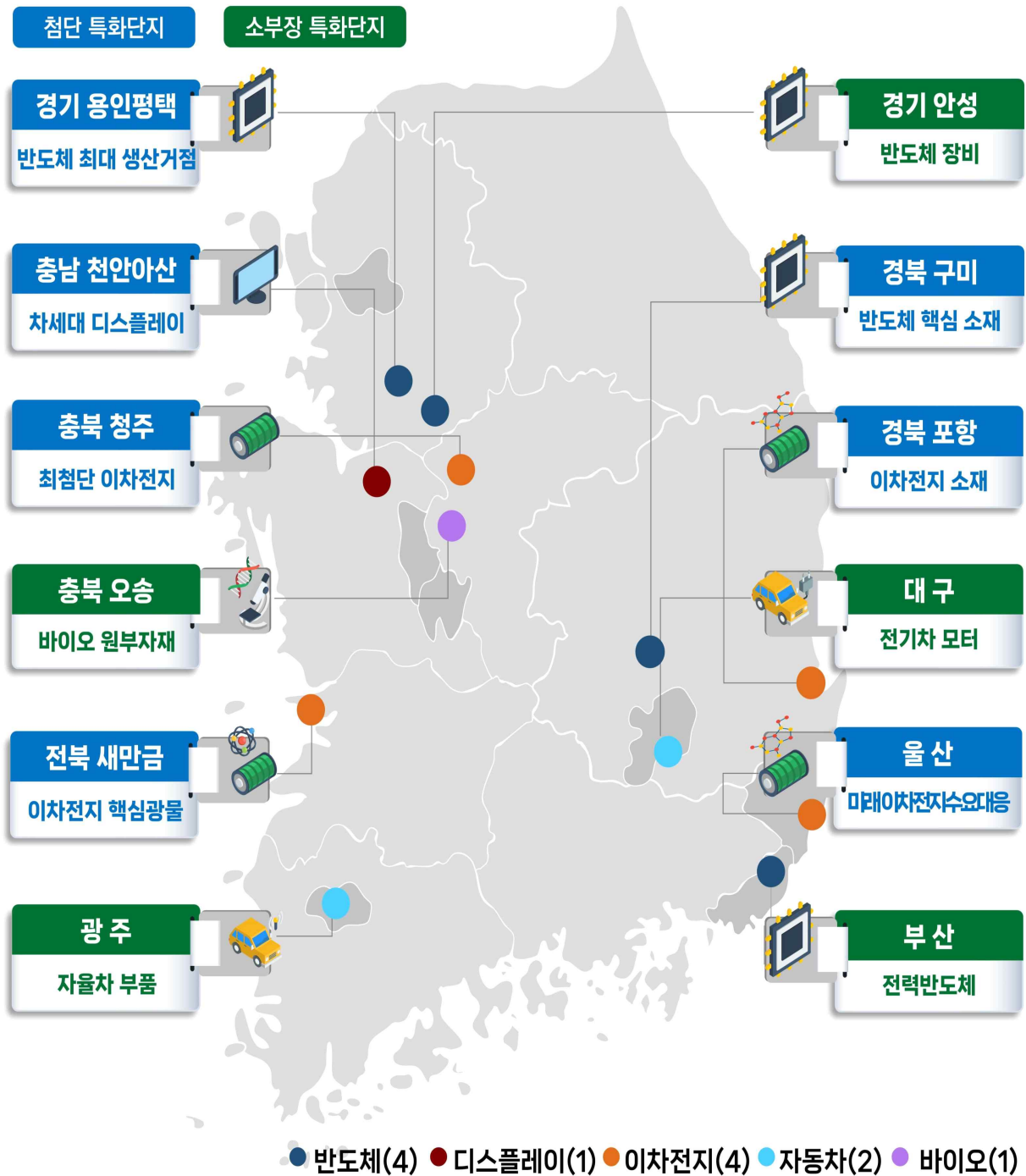
△ 반도체 : 부산(전력반도체), 경기 안성(반도체 장비)

- 부산(SiC, GaN 등 전기차 시장 관련 차세대 전력반도체 생태계 조성 추진)
- 경기안성(연마, 세정 공정 관련 기업을 다수 집적하여 반도체 장비 공급망 강화)

* 금번 5개 소부장 특화단지 지정과 함께 6.7조원 규모의 민간투자 예정

참고 5

국가첨단전략산업 및 소부장 특화단지 지정(안)

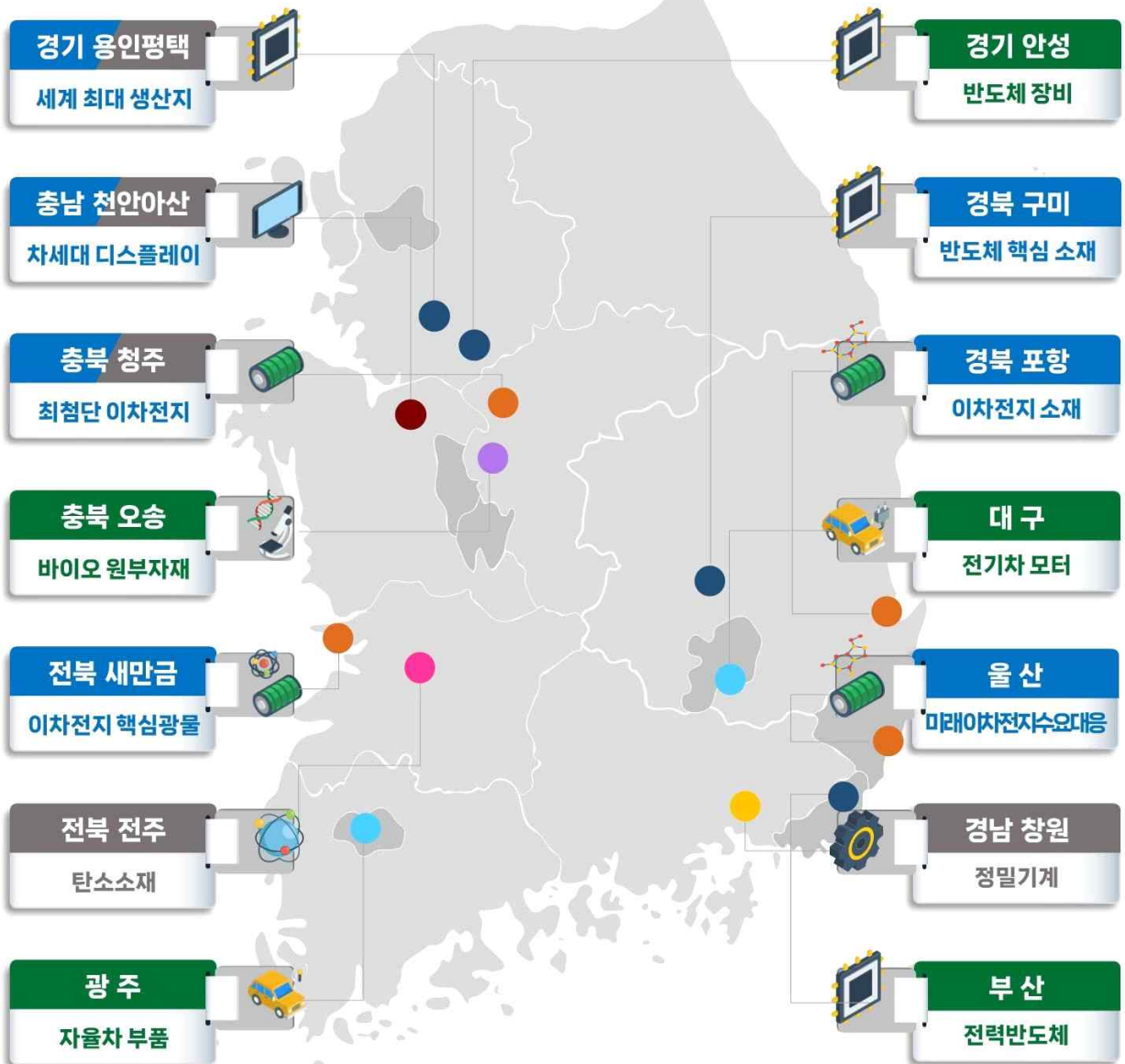


첨단·소부장 특화단지

첨 단 특 화 단 지

신규 소부장 특화단지

기존 소부장 특화단지(21.2)



● 반도체(4) ● 디스플레이(1) ● 이차전지(4) ● 자동차(2) ● 바이오(1) ● 탄소소재(1) ● 기계(1)