산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 7. 20.(목) 16:30 < 7.21.(금) 조간 > 배포 2023. 7. 20.(목)

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 경쟁력 강화위원회」(위원장 추경호 부총리 겸 기획재정부장관, 부위원장 이창양 산업통상자원부 장관)에서 미래차, 바이오 등 신산업 분야로 지정대상을 확대하고 미래차 광주, 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-공급기업 간 공동 연구개발(R&D), 테스트베드, 사업화 등 기술자립과 국내복귀 기업지원, 지방투자 등 단지 내 기업유치를 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 조성과 글로벌 경쟁력 확보에 상호보완적으로 기여할 수 있도록 운영할 계획이다.

산업통상자원부 이창양 장관은 “오늘 지정된 특화단지들이 우리 경제의 강력한 성장엔진이 될 수 있도록 각종 인허가, 인프라, 연구개발(R&D) 등 모든 지원을 아끼지 않을 것”이라고 강조하면서, “지난 6월 신설된 「소재부품장비 공급망 센터」를 활성화하고 올해 하반기에 「산업공급망 3050 정책」을 수립하여 체계적인 공급망 관리를 추진하겠다”고 밝혔다.

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	김영윤 (044-203-4920)
		담당자	사무관	서주원 (044-203-4922)
		담당자	사무관	박한기 (044-203-4927)
담당 부서	산업통상자원부 산업공급망정책과	책임자	과 장	김종주 (044-203-4910)
		담당자	사무관	황채은 (044-203-4913)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **산업통상자원부 장관 모두말씀**

【인사말씀】

안녕하십니까?
산업통상자원부 장관 이창양입니다.

먼저, 이번 집중호우로 피해를 입으신 모든 분들께
깊은 위로의 말씀을 드립니다.
장마가 계속되는 가운데
산업 및 에너지 시설 안전에 만전을 기하고,
피해복구와 지원에 최선을 다하겠다는 말씀을 드립니다.

바쁘신 일정에도 함께 자리해주신 위원님들께 감사드리며,
오늘 소부장 특화단지 지정에 대해 논의하게 된 것을
뜻깊게 생각합니다.

【선정의미】

정부는 지자체 신청을 바탕으로
민간 전문가들과 함께
주요기업 유무와 산업 생태계 등을 평가하여
국내 공급망 구축이 시급한 분야를
소재부품장비 특화단지 후보로
선정하였습니다.

미래차 분야는
자율주행차 부품, 전기차 모터 등
미래차 전환에 필요한 핵심 부품 공급망을 강화하고

코로나 19이후 급성장 중인 **바이오 분야**는
배양, 정제, 완제 등 바이오의약품 생산 전 공정에 활용되는
원부자재 등 필수 바이오 소부장을 강화하고자 합니다.

반도체 분야에서는
국산화율이 낮은 반도체 장비와
차세대 전력반도체 분야의 생태계를 구축하겠습니다.

* 웨이퍼 소재로 실리콘 대신 사용되는 화합물반도체(SiC, GaN)로서 고전압, 고주파에 유리

【마무리 말씀】

이 회의에 이어 열리는 총리님 주재
「국가첨단전략산업 위원회」에서는
첨단전략산업 특화단지도 지정될 예정입니다.

산업부는 오늘 지정한 특화단지들이
우리 경제의 강력한 성장엔진이 될 수 있도록
각종 인허가 및 인프라 지원과 R&D 등에서
지원을 아끼지 않겠습니다.

또한, 지난 6월 신설된
「소재부품장비 공급망 센터」를 활성화 하고,
올해 하반기에「산업 공급망 3050 정책*」을 수립하여
체계적인 공급망 관리를 추진하겠습니다.

* '30년까지 공급망안정품목의 국내 생산비중 50% 이상, 특정국 의존도 50% 이하 달성

감사합니다.

참고 2 **신규 소부장 특화단지 주요내용**

1. 개 요

□ **(추진배경)** 現 5개* 소부장 특화단지('21.2)를 ①**미래차·바이오 등 신규 분야**로 확대, ②반도체 등 **旣지정 분야**의 **공급망 강화를 위해 추가지정**

* ①**반도체 :** 경기용인(SK하이닉스), ②**이차전지 :** 충북청주(LG엔솔) ③**디스플레이 :** 충남 천안 아산(삼성D), ④**탄소소재** : 전북전주(효성첨단), ⑤**정밀기계** : 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 ❶미래차·바이오 공급망 생태계를 조성하고, ❷반도체 생태계 취약점인 전력반도체, 반도체장비 공급망 강화**

1 충북(바이오) - 바이오의약품 제조용 원부자재 자립화 추진

* (바이오의약품) mRNA 백신처럼 생물체 기반 원료로 제조되는 의약품으로서 합성 의약품에 비해 많은 개발 비용과 시간이 소요되며 높은 가격대를 형성

○ **(목표)** 배양→정제→완제 등 **바이오의약품 제조공정 전반**에 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 기능**과 관련된 ①인지센서, ②제어부품, ③통신 시스템 관련된 **밸류체인 집적화 추진**

○ **(현황)** 기아차·GGM 등 **완성차 기업**과 함께 LG이노텍, 현대모비스 등 주요 미래차 부품사와 **약 70개 소부장 기업**이 집적(약 1.9조원 투자예정)

3 대구(미래차) - 완결된 전기차 모터 부품 생태계 구축

○ **(목표) 핵심소재**부터 **전기차 모터의 기능단위**인 구동모듈까지 **영구자석→구동모터→구동모듈**의 **완결된 공급망 구축**

○ **(현황)** 경창산업, 보그워너 등 **전기차 모터 생산기업**과 함께 **성림첨단**(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 사용**하여 고전압, 고주파에 유리

○ **(목표)** 전기차 **전력변환장치의 핵심소재**가 실리콘(Si) 기반에서 **화합물(SiC, GaN) 기반으로 전환** 중임을 감안 **국내 생태계 조성 추진**

○ **(현황) SK파워텍 등 전력반도체 소자기업**의 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, **C**hemical **M**echanical **P**olishing) : 화학 및 기계적 반응을 통해 **후속 공정이 평평한 표면**에서 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 점유율**은 약 **5%**(케이씨텍은 국내 유일의 기술 보유)

< 신규 5개 소부장 특화단지별 주요내용 >

분야	바이오	미래차		반도체	
지역	**충북오송**	**광주**	**대구**	**부산**	**경기안성**
특화분야	바이오 원부자재	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 60개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% 상승**하였으며, **탄소소재 분야**가 **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 특화단지**의 연간 **수출액은 47% 상승**하였으며, 탄소소재 外 **이차전지와 정밀기계 분야** 특화단지가 **높은 상승률**을 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 바탕**으로 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 중심**으로 **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(자율주행차 부품), 대구(전기차 모터)**

- **광주**(**인지센서, 제어부품, 통신 등** 자율주행 부품 관련 **밸류체인 집적화** 추진)
  대구(전기차 모터 관련 **소재→부품→모터→모듈**의 **全주기 밸류체인 구축**)

△**바이오** : **충북 오송(바이오 원부자재)**

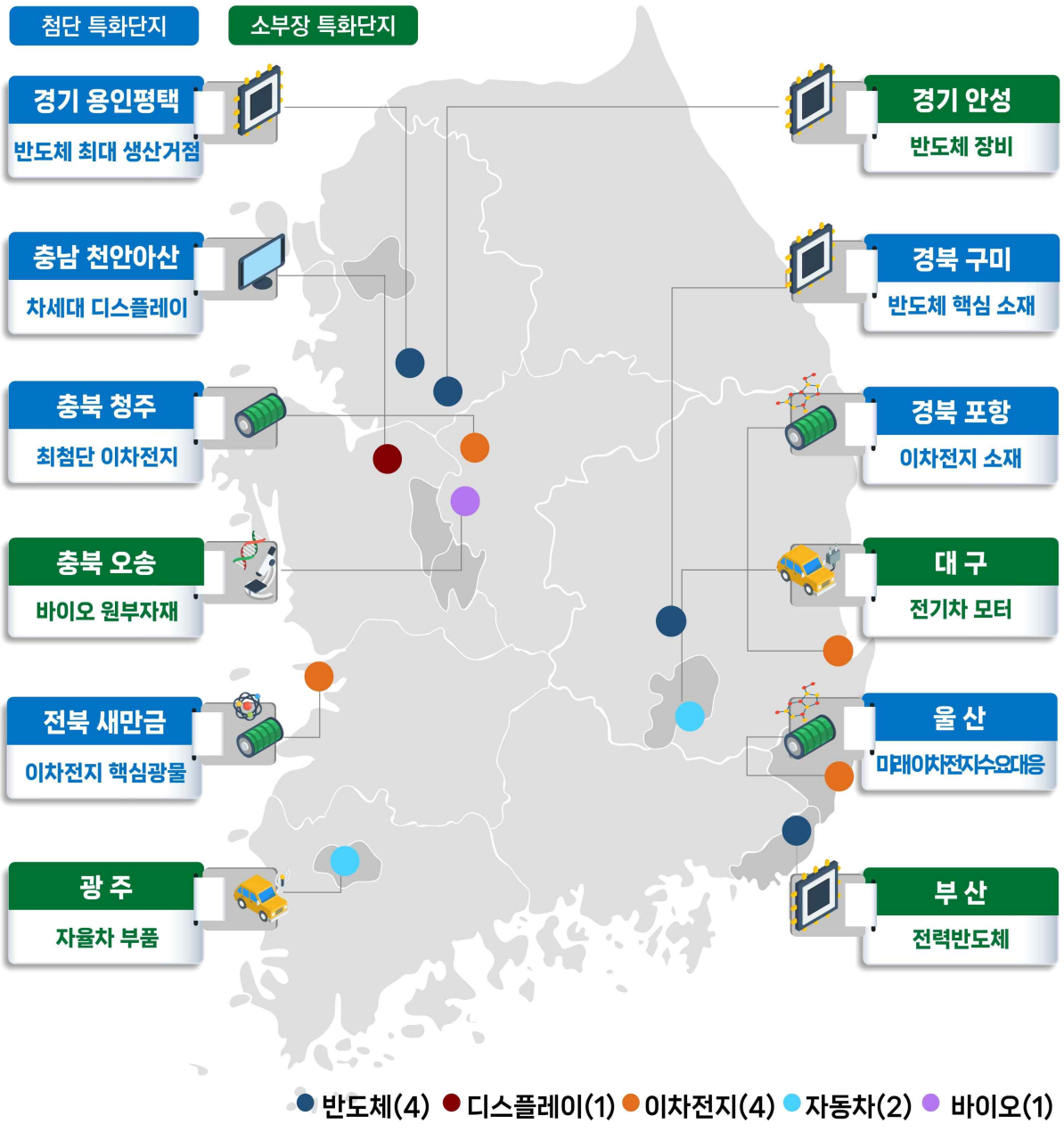
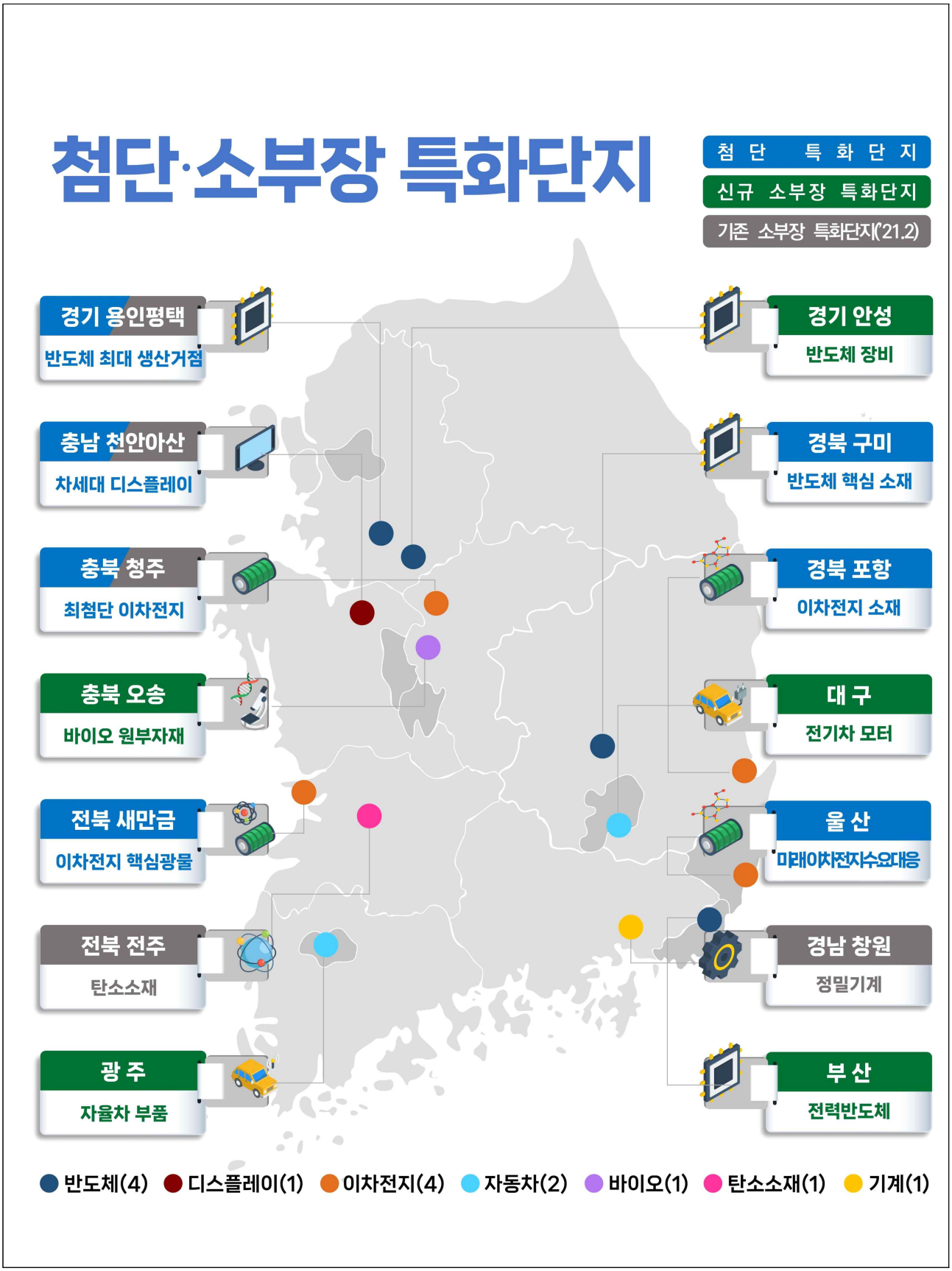
- **충북오송**(백신 등 **바이오의약품 제조** 관련 **필수 원부자재 공급망 구축**)

△**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 집적화하여 **반도체 장비 공급망 강화**)

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

참고 5 국가첨단전략산업 및 신규 소부장 특화단지 지정(안)



참고 6 국가첨단전략산업 및 소부장 특화단지 지도