



산업통상자원부

<http://www.motie.go.kr>

보 도 자 료



대한민국 대전환

한국판뉴딜

2021년 5월 26일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

(인터넷, 방송, 통신은 5월 25일(화) 17:00 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 5. 25.(화)	담당부서	산업부 소재부품장비시장지원과 과기정통부 성장동력기획과
담당과장	이규봉 과장(044-203-4920) 정재욱 과장(044-202-6750)	담당자	박광일 사무관(044-203-4921) 이대길 사무관(044-202-6751)

제7차 소재·부품·장비 경쟁력강화위원회 개최

- 소부장 특화단지, 으뜸기업 맞춤형 지원방안 확정, 본격 육성 추진
- 미래 공급망 선점을 위한 소부장 미래선도품목 65개 선정
- 차량용반도체·희토류 등 핵심품목 관련 기업간 협력사업 8건 승인

- 산업통상자원부(장관 문승욱)는 5.25일(화) 14시 정부서울청사에서 「제7차 소재·부품·장비 경쟁력강화위원회」를 개최하여 총 6건의 안건을 논의·확정하였다고 밝혔음

< 제7차 소재·부품·장비 경쟁력강화위원회 개최 개요 >

- (일시/장소) '21.5.25(화) 14:00~15:30 / 정부서울청사
- (참석) 경제부총리(위원장) 산업부 장관(부위원장), 관계부처 장관, 민간위원
- (안건) ① 기업 간 협력사업(모델) 승인에 관한 건
② 소재·부품·장비 특화단지 맞춤형 지원방안
③ 소재·부품·장비 으뜸기업 맞춤형 지원방안
④ 소재·부품·장비 미래선도품목 R&D 추진방안
⑤ (서면) 탄소소재 융복합기술 종합발전계획
⑥ (서면) 소재·부품·장비산업 수출입통계 관리·개선 방안

- 금번 회의에서 위원들은 소부장 산업을 둘러싼 정책 환경과 향후 과제에 대해 폭넓게 논의하였음

- ❶ 차량용반도체, 희토류 등 최근 글로벌 공급망 이슈가 대두된 품목에 대해 수요-공급기업간 협력을 통한 대응방안을 논의함
- ❷ 소부장 산업의 당면 현안에서 한걸음 더 나아가, 특화단지 육성, 으뜸기업의 글로벌 밸류체인 진출 지원, 미래 R&D 로드맵 등 미래 글로벌 공급망 선도를 위한 선제적 전략도 심도 깊게 논의함
- ❸ 소부장 특화단지·으뜸기업, 핵심품목 R&D방안 등 「소부장 특별법」 및 「소부장2.0대책」에 근거한 주요 정책이 완결성을 갖추게 된 것을 평가하고 본격 추진해나가기로 함

< 정책 추진 경과 >

구분	안건명	주요내용
특화단지	① 소부장 특화단지 추진계획 (‘20.5)	· 추진계획
	② 소부장 특화단지 지정안 (‘21.1)	· 5개 단지 지정안 보고
	③ 소부장 특화단지 맞춤형 지원방안 (‘21.5)	· 단지별 지원방안
으뜸기업	① 특화선도기업 육성방안 (‘20.5)	· 추진계획
	② 으뜸기업 맞춤형 지원방안 (‘21.5)	· 기업별 지원방안
핵심품목 R&D방안	① 소부장 R&D 투자전략 및 혁신대책 (‘19.8)	· 對일본 R&D품목 100개
	② 소부장 R&D 고도화 방안 (‘20.10)	· 對세계 R&D품목 85개
	③ 소부장 미래선도품목 R&D 추진방안 (‘21.5)	· 미래선도품목 65개

□ 이번 회의에서 논의·확정한 안건의 주요 내용은 다음과 같음

◇ 소부장 특화단지 맞춤형 지원방안

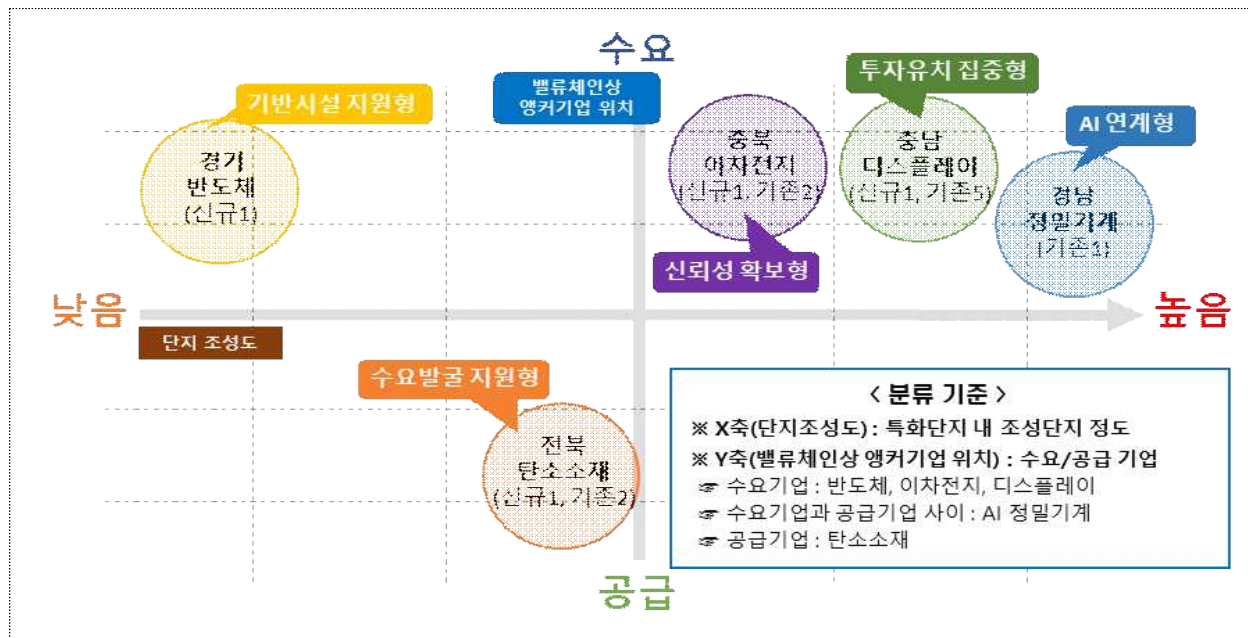
□ 정부는 5개 소부장 특화단지*의 특성을 고려한 맞춤형 지원방안을 확정하고, “밸류체인 완결형 글로벌 클러스터” 구축을 본격화하기로 함

* 경기(반도체), 전북(탄소소재), 충북(이차전지), 충남(디스플레이), 경남(정밀기계)

□ 5개 특화단지는 제4차 경쟁력강화위원회(‘20.5)에서 “소부장 특화단지 추진계획”을 확정된 이후, 지자체 공모(‘20.6)와 외부평가, 경쟁력위원회 심의(‘21.1) 등을 거쳐 지정을 완료(‘21.2.23)하였으며,

- 금번에는 그 후속조치로 5개 단지별 특성을 고려한 세부 지원 방안을 확정 한 것임

< 단지별 여건 분석 >



- ① 먼저, 경기 용인 반도체 클러스터는 '21년 착공을 거쳐 '25년 준공 예정인 점을 감안하여, “K-반도체 대책(5.13일)”에 따라 용수확보, 폐수처리 등 기반설비 구축을 선제적으로 지원해 나갈 계획임
 - 아울러 소부장 기업의 성장도약을 위해 필수적인 테스트베드를 용인 클러스터 구축전과 후로 나눠 2단계*로 조성하고,
 - * 1단계(요소기술 검증), 2단계(양산성능 평가)
 - 입주기업 선정시 밸류체인 분석 지원을 통해 경기 특화단지가 “밸류체인 완결형 클러스터”로 도약할 수 있도록 지원할 예정
 - 또한, 단지내 협력기업이 다수 참여하는 공동 R&D를 통해 단지내 연대와 협력 생태계도 조성을 추진
- ② 전북 탄소소재 특화단지는 탄소산업 특성상 앵커기업인 효성 첨단소재가 소재를 공급하는 역할을 담당하고, 단지내 수요·중간재 기업이 부족한 점을 감안하여, 신규 수요창출을 집중적으로 지원할 계획임

- 이를 위해 다양한 소재부품-중간재-신규수요 기업이 참여하는 대규모 공동 R&D를 추진하고, 매뉴팩처링 인큐베이팅 허브 구축을 통해 탄소소재를 활용한 다양한 시제품 제작 환경도 조성
 - 또한, 탄소산업 오픈 비즈니스 플랫폼 구축을 통해 가상현실(Digital Twin)을 활용한 실증지원을 추진하고, 앵커기업이 직접 참여하는 실무중심의 인력양성 사업도 추진
- ③ 충북 이차전지 특화단지는 이차전지 제품의 신뢰성·안정성 확보를 중점 지원하기로 함
- 금년 4월 특화단지와 연계하여 추진하기로 결정된 이차전지 소재 부품 시험평가센터와 함께 고도분석 테스트베드를 충북에 구축하여 이차전지의 성능 및 안정성 평가와 함께 핵심소재개발도 지원함
 - 4대 핵심소재와 응용산업용 모듈·팩을 제조하는 기업을 포함한 공동 R&D와 함께 이차전지 특화 전문인력 양성도 병행 추진할 계획
- ④ 충남 디스플레이 특화단지의 경우, 단지내 핵심 소재부품 기업이 부족한 상황을 고려, '21년 준공예정인 아산스마트밸리를 연계하여 투자유치를 집중 지원하기로 함
- 이를 위해 아산스마트밸리 내 신규투자가 첨단투자자로 인정되는 경우, 그 일부에 대하여 첨단투자지구로 지정하는 방안을 우선적으로 검토할 계획임
 - 이와 함께, 디스플레이 소부장 전문인력양성과 실증기반 구축, QD디스플레이용 핵심 소재부품 기술개발도 지원해 나갈 계획임
- ⑤ 경남 정밀기계 특화단지는 해당 산업분야가 AI 접목을 통한 초정밀 가공기계 중심으로 전환되고 있음을 감안하여 AI 연계를 통한 산단 디지털화를 중점 지원할 계획임

- 이를 위해, AI기반 테스트베드 등을 구축하고, 정밀기계와 AI를 연계한 전문인력양성을 추진할 계획임
- 또한, 초정밀 측정 및 보정기술 관련 공동 R&D를 추진하고 산단내 소부장 기업의 디지털 제조혁신도 지원해 갈 예정임

◇ 소재 · 부품 · 장비 으뜸기업 맞춤형 지원방안

- 정부는 22개 소부장 으뜸기업에 대한 맞춤형 지원방안을 확정하고, 세계 최고 수준의 기업 육성을 위해 범부처 역량을 집중하기로 함
- 으뜸기업이란 핵심전략기술 분야에 국내 최고 수준의 역량과 잠재력을 갖춘 소부장 기업으로,
 - 제4차 경쟁력강화위원회('20.5)에서 “핵심전략기술 선정 및 으뜸기업 육성방안”을 확정 한 이후 선정공모('20.10~11) 및 약 200여명의 전문가가 참여한 5차 평가('20.11~12)를 거쳐, 지난 1월 22개 기업을 최종 선정함
- 금번 지원방안은 범부처에서 가용한 100여개 기업 지원 프로그램*을 메뉴판식으로 으뜸기업에 제시한 후 으뜸기업이 필요한 정부 지원을 선택하는 방식으로 마련되었으며,
 - * R&D, 금융지원, 실증지원, 규제특례, 인력지원 등
 - 5년간의 종합전략 및 연간 사업계획을 수립하고, 총 4차례, 88명이 참여한 전문가 검토를 통해 과제의 중요성, 지원 필요성, 중복성 등을 면밀히 검토하였음
- 정부는 향후 5년간 22개 으뜸기업을 기술개발, 사업화, 글로벌 진출 등 전주기에 걸쳐 밀착 지원할 계획임

- 먼저, 소부장 으뜸기업이 국내 최고를 넘어 세계적 수준의 경쟁력을 확보할 수 있도록 글로벌 기업에 상응하는 수준의 기술 개발을 지원할 계획임
 - R&D를 통해 개발된 기술이 조속히 사업화되고 안정적인 매출로 이어질 수 있도록 신뢰성·양산평가, 전문인력 파견지원등 맞춤형 지원을 실시하고, 융자·펀드 등 범부처 연계형 자금지원도 추진함
 - 으뜸기업 브랜드 확산을 위해 으뜸기업 제품 브랜드 홍보, 해외 시장의 판로 개척, 해외 규격 인증 등을 지원하고, 거래 자금 수금지연, 채권 위험 등 불안요소에 대한 보험·보증지원 등을 통해 으뜸기업의 글로벌 진출 또한 전폭 지원할 예정임
- 한편, 정부는 올해안에 20개 이상의 소부장 으뜸기업을 추가로 선정하는 등 '24년까지 으뜸기업을 100개로 확대할 계획임

◇ 소재·부품·장비 미래선도품목 R&D 추진방안

- 정부는 글로벌 공급망 재편에 대응하여, 현재 공급망 안정화를 넘어 미래 공급망을 선점하는 선도형 전략(First Mover)으로서 “소부장 미래선도품목 R&D 추진방안”을 수립함
- 이는 최근 미·중 기술패권 경쟁 등으로 글로벌 공급망 재편이 가속화됨에 따라 향후 공급망의 핵심이 되는 차세대 소부장 분야에 대한 선제적인 기술 확보가 중요하다는 인식하에,
 - ▲미래 유망성, ▲기술 혁신성, ▲실현 가능성 등을 기준으로 향후 5~10년 후 기술 실현이 예상되는 품목을 선제적으로 발굴하여 지원해나가기로 한 것임

□ 이를 위해 정부는 작년 10월부터 주요 분야별 산학연 전문가 TF를 구성하고, 총 200명 이상의 전문가 참여를 통해 65개 품목을 도출하였으며,

- 특히, 미래선도품목에 대한 산업계 수요를 반영하기 위해 수요·공급기업의 의견도 추가로 수렴하였음(총 33개社 참여)

□ 발굴된 미래선도품목의 세부 내용은 다음과 같음

[주력산업 고도화 5大 분야]

① (반도체) 인공지능·빅데이터 처리 등에 대응하여 차세대 반도체 구현에 필수적인 초고집적화(초미세화, 고적층화) 공정 관련 품목 선정

* 초고해상도 BEUV 포토레지스트, 3차원 웨이퍼간 직접 본딩 장비 등 5개

② (디스플레이) 현재 OLED 디스플레이 경쟁력을 이을 △초고해상도·초실감(마이크로LED) △다축 플렉서블 관련 품목 선정

* 초미세 마이크로LED 소재부품, 자유곡면 플렉서블 기판 및 유기소재 등 6개

③ (전기전자) 모바일 ICT 기기, 전기차 확산 등에 따라 △고에너지(전고체전지) △고전압 제어·비접촉 환경 관련 품목 선정

* 차세대 배터리 소재(고체 전해질, 리튬금속 음극소재), 촉감재현용 초음파 생성기 등 5개

④ (자동차) ICT 융합, 환경 규제 강화에 따라 △완전 자율 주행(Lv 4~5) △친환경·경량화(전기·수소차 등) 관련 품목 선정(6개)

* 4D 센싱용 라이다 모듈, 차량 구조 전지 시스템 등 6개

⑤ (기계금속) 극저온 등 극한 환경(수소 생태계 등), 스마트 제조 확산 등에 따라 △극한 환경 소재 △스마트 기계 관련 품목 선정

* 액체 수소 저장용 금속소재(내수소취화), 3D 프린팅용 금속분말(소결기반) 등 5개

[신산업 창출 4大 분야]

① (미래소재) 국내 산업(완제품)의 기초 체질 강화(소재)를 위해 향후 10년 이상의 장기 미래를 대비하는 차차세대 소재 선정

* 홀로그램용 메타소재, 양자컴퓨터용 상온동작 능동 소재, 나노구조 알루미늄 합금 등 21개

**② (비대면 디지털) 화상회의, 인공지능 등 비대면 디지털 수요에 따라
△초고속 통신, △인공지능 반도체 관련 품목 선정**

* 6G 통신용 전력증폭기 GaN 집적회로, 인공지능용 PIM 반도체 등 7개

**③ (바이오) 글로벌 보건 긴급 상황 대응, 탄소 중립 추세 등에 대응
하여 △재생 의료 고도화 △그린 바이오 관련 품목 선정**

* 인체이식용 지지체 및 인공장기 생체소재, 대체육 소재 등 5개

**④ (그린 에너지) 전세계적인 탄소 중립 추세에 대응하여 △고효율
재생 에너지, △그린 수소 생산 분야의 품목 선정**

* 건식공정용 페로브스카이트 소재, 초고성능 세라믹 전해 전지 등 5개

□ 앞으로 미래선도품목에 대해서는 R&D 투자를 중장기적으로 지원하고, 자율적인 연구 환경 조성을 위해 ▲연구자 참여 제한 완화(3책 5공 적용 예외) ▲연구 목표 및 방식 변경 허용 등을 지원해나갈 예정입니다

○ 또한, 대내외 환경 변화에 탄력적으로 대응하기 위해 미래선도 품목을 주기적으로 재설계(Rolling Plan, 2~3년 주기)해나갈 계획임

※ 추후, 상세 품목 개요서는 책자로 발간하여 대외 전면 공개 예정(6월)

◇ 탄소소재 융복합기술 종합발전계획

□ 정부는 “탄소소재 융·복합기술 종합 발전계획”을 통해 탄소산업 중장기 R&D 로드맵(~'30년)을 수립함

* 수립근거: 「탄소소재 융·복합 기술개발 및 기반조성 지원에 관한 법률」 제3조

□ 구체적으로, 탄소산업 관련 산·학·연 전문가 의견수렴을 거쳐 탄소산업 5대 전략분야*·118대 핵심 요소기술을 도출하였으며,

* ① 모빌리티, ② 에너지·환경, ③ 라이프케어, ④ 방산·우주, ⑤ 건설·SOC

○ 테크트리(tech-tree), 산업적 중요성 등을 고려하여 투자 우선순위를 제시함

□ 정부는 동 발전계획에 따라 탄소소재 기술 경쟁력 확보를 위한 R&D 지원을 추진해 나갈 할 계획임

◇ 기업 간 협력사업(모델) 승인에 관한 건

- 정부는 소부장 분야 핵심품목의 기술개발 및 공급망 안정화를 위해 수요-공급기업 간 다양한 방식의 협력 활동을 “소부장 협력 모델”로 승인하여 맞춤형 패키지 지원 중임

* 「소재부품장비 특별법」 제49~50조 : 수요-공급기업 간 건강한 생태계 구축을 위한 다양한 협력활동에 대해 예산·자금·규제특례 등을 패키지로 지원

- 현재까지 26건*의 협력모델을 승인한데 이어, 금번에도 실무추진단 및 대·중소상생협의회에서 발굴하여 제안한 수요-공급기업 간 협력모델 8건을 승인하였음

* 제2차 경쟁력강화위원회 4건('19.11.20), 제3차 위원회 6건('20.1.22), 제4차 위원회 7건('20.5.13), 제5차 위원회 5건('20.10.13), 제6차 위원회 4건('21.1.26) 등 총 26건

- 실무추진단에서 발굴하여 승인된 협력모델의 특징은 다음과 같음

- 대상 품목은 ①차량용반도체 부품·모듈, ②미래차 네트워크 통합 제어용 AP(Application Processor), ③전기차 구동모터용 희토류 영구 자석, ④Hot Stamping 맞춤형 용접강판 등 4건이며, 최근 글로벌 공급망 이슈가 대두된 차량용반도체, 희토류 등 분야에서 기업간 자발적 협력을 통해 이를 극복해 나가는 것에 의의가 있음
- 소부장 으뜸기업, 원소재 및 수요분야 해외업체까지 폭넓게 참여한 금번 협력모델에서는 사업화 성공 가능성을 높이기 위해 해외기업의 국내투자, 해외진출기업의 국내유턴 등을 포함한 다양한 협력방식을 제안하였음

< 신규 승인된 4건 협력모델 예시 >

- **A모델:** 단기 사업화가 가능한 품목을 수요-공급기업이 공동으로 발굴하여, 실증평가 추진
- **B모델:** 차량용반도체 미래 공급망 선제 대응을 위해 반도체와 자동차 업계 간 협력
- **C모델:** 원소재 및 前공정을 담당하는 해외업체와 협력, 국내공장 신설 추진 등
- **D모델:** 소부장 으뜸기업을 중심으로, 뿌리기술 분야 글로벌 협력

- 정부는 협력모델의 원활한 추진을 위해 4년간 약 650억원 규모의 R&D 지원, 설비투자를 위한 150억원 정책금융 등을 조정을 거쳐 적정 수준으로 지원할 것이며, 인력·인프라, 규제특례* 등 기업이 원하는 맞춤형 패키지 지원도 제공할 계획임

* 공공연 인력파견 지원, 특별연장근로 인가, 환경규제 인허가 패스트트랙 적용 등

- 한편, 대·중소기업 상생협의회에서 제안한 상생모델은 대외 의존도가 높은 무인 권선장비, 이차전지 음극재 소재, 가스터빈 부품, 광학센서 부품 등 4건으로, 중소기업의 역량 강화, 수요기업의 안정적 조달 등 기업 간 상생협력에 도움이 될 것으로 기대됨
- 산업부는 금번 협력모델을 통해 '25년까지 약 1,400억원 규모 신규 투자 및 500여명의 고용이 창출될 것으로 기대한다며, 협력모델이 실제 성과로 이어지도록 차질없이 지원을 이행해나가겠다고 밝힘
- 향후에도 사업재편, 글로벌 협력 등 새로운 협력구조의 소부장 협력모델을 지속 발굴하여, 산업 분야 “연대와 협력”의 대표적 지원제도로 확장·발전시키겠다는 계획임

- 【별 첨】
1. 소재·부품·장비 특화단지 맞춤형 지원방안
 2. 소재·부품·장비 으뜸기업 맞춤형 지원방안
 3. 소재·부품·장비 미래선도품목 R&D 추진방안
 4. 탄소소재 융복합기술 종합발전계획

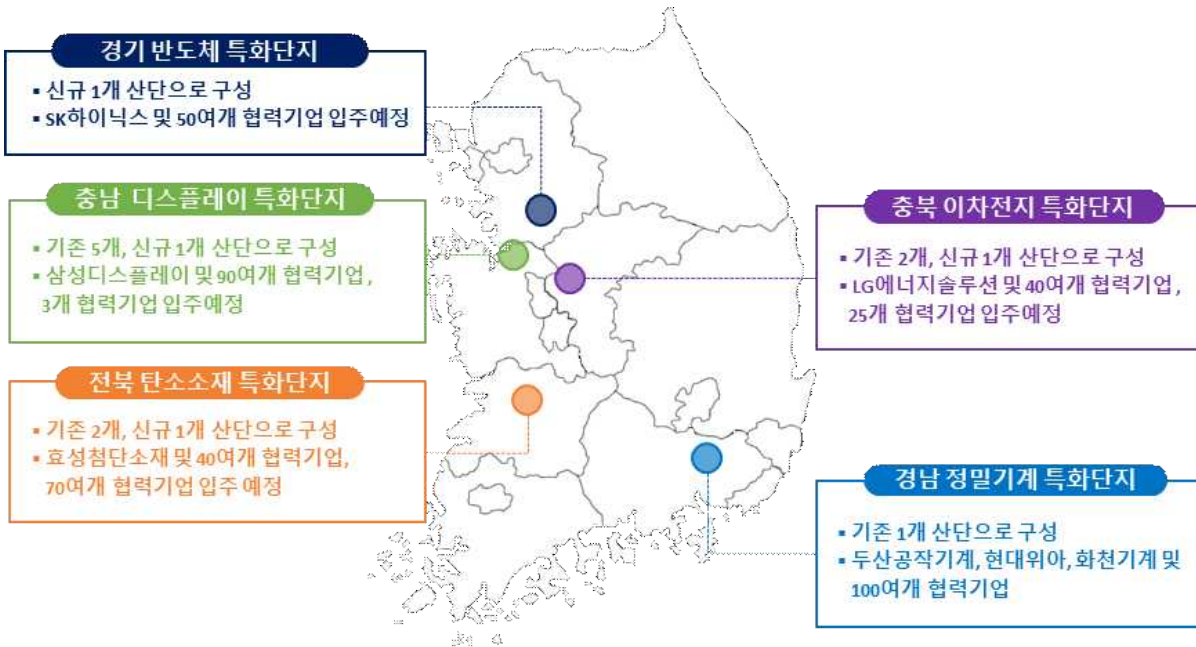


이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 소재부품장비시장지원과 박광일 사무관(☎ 044-203-4921)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1

소부장 특화단지, 으뜸기업 현황

1 5개 소부장 특화단지 현황



2 22개 소부장 으뜸기업 현황

<p>반도체 Semiconductor 3</p> <p>주성엔지니어링(주) 반도체 증착 부품-장비 제조 기술</p> <p>(주)경안양행 반도체 패턴용 공정 소재 제조 기술</p> <p>(주)동진씨미켄</p>	<p>기계·금속 Mechanical·Metal 7</p> <p>(주)와이지-원 고경도 가공용 부품 제조 기술</p> <p>(주)이오테크닉스 광학 가공장비 제조 기술</p> <p>하이젠모터(주) 정밀모터 부품 제조 기술</p> <p>새솔다이아몬드공업(주) 연마 소재부품 제작 기술</p> <p>(주)에스비비테크 고정밀 구동부품 제조 기술</p> <p>(주)아스플로 산업용 특수 강판 소재 제조 기술</p> <p>(주)미래컴퍼니 연식장비 제조기술</p>
<p>디스플레이 Display 4</p> <p>코오동인터스트리(주) 디스플레이용 필름 소재 제조 기술</p> <p>신화인터텍(주) 디스플레이 발광 소재 제조 기술</p> <p>(주)선익시스템 고해상도OLED제조용원재료소재제조기술</p> <p>(주)에이치엔이루자 디스플레이 증착 장비 제조기술</p>	<p>자동차 Automotive 3</p> <p>(주)상아프론테크 자동차연료전지시스템용 핵심소재 부품제조기술</p> <p>(주)성우하이텍 카본 복합 소재 제조 기술</p> <p>(주)오토젠 장수명 도금 강판 제조기술</p>
<p>전기·전자 Electrical·Electronics 4</p> <p>에이테크솔루션(주) 광학 소재·부품 제조 기술</p> <p>일진머티리얼즈(주) 광초극박 소재 제조 기술</p> <p>(주)아모텍 전류제어 부품 제조 기술</p> <p>(주)에코프로비엠 이차전지 전극 소재부품 제조 기술</p>	<p>기초화학 Chemistry 1</p> <p>(주)후성 물소재 소재 제조 기술</p>

참고2

소부장 미래선도품목 리스트(65개)

① (주력산업 고도화) 반도체, 디스플레이, 자동차 등 5대 주력산업 분야별 미래 기술 트렌드를 고려하여 총 27개 품목 발굴

	미래 기술 트렌드 (현재 → 5년후)	미래선도품목
반도체	<ul style="list-style-type: none"> 회로 선폭 초미세화 (5nm → 1.5nm이하) 반도체 소자 고적층화 (176단 → 400단 이상, 낸드기준) 	<ul style="list-style-type: none"> 초고해상도 BEUV 포토레지스트 3차원 웨이퍼간 직접 본딩 장비 등 총 5개 품목
디스플레이	<ul style="list-style-type: none"> 초고해상도 디스플레이 (OLED → 초미세 마이크로LED) 여러번 접히는 디스플레이 (1축 → 多축 폴더블) 	<ul style="list-style-type: none"> 초미세 마이크로LED 소재부품 자유곡면 기판 및 유기 소재 등 총 6개 품목
전기전자	<ul style="list-style-type: none"> 고용량 · 안정성 높은 배터리 (리튬이온 → 전고체전지) 고전압 · 비접촉 환경 (400v/접촉식 → 1,000v/비접촉식) 	<ul style="list-style-type: none"> 전고체전지용 고체전해질(항화물계) 초고전압 세라믹적층콘덴서 등 총 5개 품목
자동차	<ul style="list-style-type: none"> 완전 자율 주행 (Level 2~3 → Level 4~5) 친환경 · 경량화 (전기차 연비 6km/kWh → 7km/kWh 이상) 	<ul style="list-style-type: none"> 4D 센싱용 라이다 모듈(FMCW 방식) 차량용 구조 전지 시스템 등 총 6개 품목
기계금속	<ul style="list-style-type: none"> 극저온 · 초고온 등 극한 환경 (LNG → 액체수소 저장) 스마트 제조 확산 (저탄소강 3D 프린팅 → 고탄소강) 	<ul style="list-style-type: none"> 액체수소 저장 금속소재(내수소취화) 3D프린팅 금속 분말(소결 기반) 등 총 5개 품목

② (신산업 창출) 미래소재, 비대면 디지털, 바이오 등 4대 미래 신산업 분야별 미래 기술 트렌드를 고려하여 총 38개 품목 발굴

	미래 기술 트렌드 (현재 → 5년후)	미래선도품목
미래소재	<ul style="list-style-type: none"> 10년 이후를 대비한 특수 소재 	<ul style="list-style-type: none"> 홀로그램 메타소재 소프트 웨어러블 인공근육 소재 등 총 21개 품목
비대면 디지털	<ul style="list-style-type: none"> 초고속 유무선 통신 (5G → 6G, 저궤도 위성통신 등) 인공지능 적용 · 확산 (GPU기반 → NPU, 뉴로모픽) 	<ul style="list-style-type: none"> 6G통신용 GaN 집적 회로 인공지능용 PIM 반도체 등 총 7개 품목
바이오	<ul style="list-style-type: none"> 재생 의료 고도화 (유전자치료제 검증 → 난치성 질환 치료) 친환경 바이오 (동물고기/사료 → 배양육/친환경사료) 	<ul style="list-style-type: none"> 인공장기 생체소재 대체육 소재 등 총 5개 품목
그린 에너지	<ul style="list-style-type: none"> 고효율 재생에너지 (실리콘 태양광 → 페로브스카이트) 그린 수소 생산 (그레이 수소 → 그린 수소) 	<ul style="list-style-type: none"> 건식 공정용 페로브스카이트 풍력발전용 분리형 블레이드 등 총 5개 품목