

기획재정부		보도자료	
보도일시	배 포 시	배 포 일시	2021. 6. 10.(목) 13:00
담당과장	혁신성장추진기획단 혁신성장기획팀장 김동곤 (02-6050-2515)	담당자	한유빈 사무관 youbinhan@korea.kr

「제11차 혁신성장 빅3(BIG3) 추진회의」 개최

* BIG3: 미래차, 시스템반도체, 바이오헬스 등 3대 새성장동력

- **홍남기 부총리 겸 기획재정부 장관은 '21.6.10.(목) 10:30**
정부서울청사에서 「제11차 혁신성장 BIG3 추진회의」를
주재하였음
- 금번 회의에는 정만기 자동차산업협회장,
허엽 실리콘마이터스 대표, 목현상 국가신약개발사업단장,
이지효 파두 공동대표 등 민간 전문가가 참석하였으며,
- ① BIG3 산업동향 및 분야별 정책추진 상황
② BIG3 산업별 중점 추진과제
②-1 자동차 부품기업 미래차 전환 지원전략
②-2 K-반도체 에타사업 본격 추진방안
②-3 백신·신약개발 지원을 위한 임상시험 인프라 확충방안
안건이 논의되었음

※ (붙임) 1. 부총리 모두 발언
2. 각 부처별 담당자 및 연락처

※ (별첨) 1. BIG3 산업별 중점 추진과제
1-1 자동차 부품기업 미래차 전환 지원 방안
1-2 K-반도체 에타사업 본격 추진방안
1-3 백신·신약개발 지원을 위한 임상시험 인프라 확충방안

붙임 1 부총리 모두 발언

- 지금부터 **제11차 혁신성장 BIG3 추진회의**를 시작하겠습니다
- 바쁘신 가운데 오늘 회의에 참석해 주신
정만기 자동차산업협회장님, 허엽 실리콘마이터스 대표님,
목현상 범부처 국가신약개발 사업단장님, 이지효 파두 공동대표님
4분의 민간위원님께 감사 말씀 드립니다
- **한미정상회담**을 통한 반도체, 배터리, 백신분야 경제협력 강화를 계기로
우리 BIG3 산업이 글로벌 핵심 공급망으로 관심이 더 집중
 - **미래차 수출급증 추세**(‘21.1~5월 45.5%)가 지속되는 가운데, 핵심부품인
배터리의 시장선점을 위한 LG에너지솔루션-GM, SK이노베이션-포드 등
국내 배터리기업과 글로벌 완성차사간의 합작투자 등 **협력이 본격 진전**
* 배터리 투자계획 : LG에너지솔루션 56억불, SK이노베이션 84억불 등
 - 또한 금년 1분기 **반도체 제조장비투자**가 73억불로 급증하며 세계 1위,
‘K-반도체 전략’의 510조원 투자계획 확정 시행, 그리고 정상회담 계기
미국내 180억불 투자발표 등 **종합반도체 강국을 향한 진전이 가속화**
* 반도체 장비 투자액(‘21.1/4, 억불): (한국) 73.1 (중국) 59.6 (대만) 57.1 (일본) 16.6
 - 한편 **바이오헬스산업**도 그동안 연구개발 성과가 기술수출 급증으로 이어지고,
특히 글로벌 선두 생산역량을 바탕으로 코로나19 국내 백신개발 및
위탁생산이 가시화되면서 **글로벌 백신허브로 부상중**
* 기술수출(조원): (‘18)5.4 → (‘19)8.5 → (‘20)10.1 → (‘21.상)4.8조원+α(비공개분)
- **잇그제(6.8)** 발표된 미국 4대 핵심품목 공급망 행정명령 검토결과를
통해서도 **반도체, 배터리 등 우리 BIG3 산업 중요성이 다시 한번 부각.**
→ 정부는 BIG3 산업의 집중육성을 위해 하반기 정책역량을 쏟아부을 것

<금일 혁신성장 BIG3 추진회의 주요 논의>

- 오늘 회의에서는
 - ①-1 **자동차 부품기업 미래차 전환 지원전략**
 - ①-2 **K-반도체 에타사업 본격 추진방안**
 - ①-3 **백신·신약개발 지원을 위한 임상시험 인프라 확충방안**을 상정 논의함
- ① 먼저 첫 안건은 「**자동차 부품기업 미래차 전환 지원전략**」임
 - 내연기관차에서 전기·수소차로의 패러다임 변화에 따라 부품업체도
미래차로 전환이 시급하나 영세성, 낮은 기술수준 등 **전환능력 부족**

☞ 지금부터 자동차부품산업 생태계를 미래차 중심으로 신속히 전환하여 **미래차 시장 및 소재·부품 신시장을 선점하는 것**이 매우 긴급

- ① 먼저 부품기업에 대한 사업재편 컨설팅 및 사업화 지원 **부품기업과 스타트업**을 **발굴·연계하는 Smart Bridge 프로젝트** 운영 등 사업재편 지원시스템 확충을 통해 **매년 100개, '30년까지 1,000개 기업을 미래차 부품기업으로 전환**
- ② 전기차, 자율주행 등 **완성차사 미래투자계획과 연계한 부품소재 개발**, 차량용반도체 등 **전략품목 개발** 등 신사업모델 발굴을 집중지원하고, 글로벌 신형 미래차기업 대상 마케팅 강화 등을 통해 **2030년까지 1,000만불 수출기업 250개를 육성**
- ③ 아울러 **미래차 관련 펀드(5,000억원)**를 활용, 미래차전환 R&D 및 투자를 지원하고 **부품성능·주행데이터 축적·공유시스템을 구축**('21~'25, 925억원) 하는 한편 **'27년까지 1만명 전문인력도 양성**
→ 오는 9월말까지 **부품기업 디지털전환지원 종합계획도 수립·발표**할 것임

☐ 두 번째 안건은 「**K-반도체 에타사업 본격 추진방안**」임

- 반도체 빅사이클을 기회로 **종합반도체 강국 도약**을 위해서는 기업의 대규모 시설투자와 연계된 재정사업도 이에 맞춰 신속추진이 필수적
☞ **관련 에타절차를 최대한 신속 마무리/신규 착수해 나갈 것**

- ①(인프라 확충사업, 신규에타 추진) 금년 하반기부터 소부장 클러스터內 **양산형 테스트베드 구축**, 중부권 **첨단패키징 플랫폼 구축** 등을 위한 **2개 인프라 확충사업에 대한 신규 예비타당성조사를 추진**
- ②(성장기반 강화사업, 에타 마무리) **민관공동투자 대규모 인력양성과 더불어 에타가 진행중인 PIM(연산+저장기능 통합) 인공지능 반도체 기술개발, K-Sensor 기술개발 등 3개 성장기반 강화사업에 대한 에타를 신속 마무리**

☐ 마지막 세 번째 안건은 「**백신·신약개발 지원을 위한 임상시험 인프라 확충방안**」임

- 아시다시피 신약개발 성공시 막대한 부가가치 창출이 가능하나 **임상시험 부담으로 도전이 쉽지 않은 현실**
* 신약개발 평균비용 2조원, 기간 14년 소요(임상: 비용의 50%, 기간의 2/3 소요)
☞ **임상 쏠단계 스마트화, 임상시험 네트워크 구축, 글로벌 임상 집중지원** 등을 통해 **'30년까지 세계 5대 임상시험·신약개발 강국도약** 목표로 방안 마련
- ①(스마트 임상시스템 구축) 먼저 임상비용, 시간절약을 위해 **참여자모집 공공 플랫폼 구축, 임상시험기관(201개) 데이터 집적화, AI 활용 빅데이터 분석·제공** 등 임상시험 전과정을 지원하는 **ICT기반 스마트 임상시험시스템을 도입**

- ②(임상시험 네트워크 구축) 또한 **5개 권역별 거점병원 중심 네트워크와 암, 감염병 등 5대 질환별 네트워크**를 구축하여 대규모 임상시험 참여자 모집을 신속 지원하고, 신속한 임상시험을 위해 네트워크 참여 의료기관간 **공동 IRB 활용 촉진**

* Institutional Review Board: 의학연구윤리심의위원회

- ③(인재양성 및 글로벌 임상시험 지원) 한편 **임상전문인력을 금년 1,600명, '25년까지 1만명 양성**할 것. 그리고 기업의 임상비용 부담 완화를 위해 **범부처 신약개발 R&D자금(2.2조원), 바이오관련 정책펀드*** 등을 **활용·지원**하고, **보스턴 바이오밸리에 지원거점도 설치**하여 **미국시장 임상연계·컨설팅** 등도 체계적으로 지원해 나갈 것

* 스마트 대한민국 펀드(바이오분야 2,000억원), BIG3+DNA 펀드 1,500억원 등

(모두발언 여기까지임)

붙임 2

각 부처별 담당자 및 연락처

◇ 세부내용에 대한 문의사항이 있는 경우, 아래 각 부처별 담당자에게 문의하여 주시기 바랍니다.

구분	담당부서		담당과장	담당자
자동차 부품기업 미래차 전환 지원전략	산업부	자동차과	이민우 과장 (044-203-4320)	정종윤 사무관 jung91@korea.kr
	기재부	혁신투자팀	장인주 팀장 (02-6050-2518)	이성원 사무관 pdfdvi@korea.kr
K-반도체 예타사업 본격 추진방안	산업부	반도체디스플레이과	박찬기 과장 (044-203-4270)	박성수 사무관 pss3146@korea.kr
	기재부	혁신카라반팀	김만수 팀장 (02-6050-2512)	김덕현 사무관 kdh1@korea.kr
백신·신약개발 지원을 위한 임상시험 인프라 확충방안	복지부	보건산업진흥과	조귀훈 과장 (044-202-2960)	이기욱 사무관 giwok@korea.kr
	기재부	서비스경제과	김이한 과장 (044-215-4610)	박여경 사무관 ykpark529@korea.kr
		혁신성장기획팀	김동곤 팀장 (02-6050-2515)	정원희 사무관 whchung3@korea.kr