2022년 6월 17일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
* 통신·방송·인터넷은 6월 16일(목) 12:00 이후 보도 가능

중소벤처기업부

보 도 자 료

다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라

• 문의 : 미래산업전략팀 오지영 팀장(044-204-7680), 김도완 사무관(7683)

이영 장관, 중소 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 핵심애로 해결 나선다

□ '퀄리타스반도체'에 방문하여, 국내를 대표하는 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 및 현장 전문가와 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 발전방향에 대한 토론회 개최

□ 중소 시스템반도체 설계전문기업(팹리스)를 위한 ①정책펀드 확대, ②계약학과 신설, ③시제품 제작 지원으로 '현장의 3대 애로'부터 해결 추진

중소벤처기업부(이하 중기부) 이영 장관은 6월 16일(목), 분당에 위치한 '퀄리타스반도체'에 방문해 시스템반도체 설계전문기업*(이하 팹리스)과 토론회를 가졌다.

* 반도체 칩의 설계와 생산 등이 분업화된 시스템반도체 산업에서 칩(Chip) 생산은 파운드리에 위탁하고 설계에만 집중하는 기업으로, 통상 팹리스(Fab-less)로 불림

< 팹리스 기업 현장방문 개요 >

- **일시 :** '22. 6. 16(목) 16:00 ~ 17:30
- **장소 :** '퀄리타스반도체'(경기 성남시 분당구 '킨스타워' 23층)
- **참석** : (중기부) 중기부 장관, 중소기업정책실장, 미래산업전략팀장
  (팹리스) 5개사 대표(퀄리타스반도체, 모빌린트, 사피온, 퓨리오사AI, 네메시스)
  (전문가) 퀀텀벤처스코리아(벤처캐피탈), 서울대(시스템반도체산업진흥센터)

이날 현장방문은 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 기업의 현장애로 해결방안과 국내 반도체 산업 발전방향을 논의하기 위한 것으로,

국내·외로부터 기술력을 입증받은 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 창업기업 5개사 대표와 벤처캐피탈 등 전문가 2명이 함께 참석했다.

현장에 도착한 이영 장관은 퀄리타스반도체 김두호 대표의 안내에 따라 반도체 설계과정을 둘러보는 것으로 일정을 시작했다.

< 퀄리타스반도체 개요 >

- **(대표) 김두호, (설립) '17.2월, (사업분야) 초고속 영상 통신용 반도체 칩 설계**
- **(특징)** ①삼성전자 파운드리 협력사, 최근 기업가치가 5배 증가('20. 200 → '22. 1,000억원)
  ②중기부 'BIG3 혁신분야 창업패키지*' 사업 선정 기업('20)

  * 'BIG3 혁신분야 창업패키지' : ▲사업화자금(3년간 최대 6억원), ▲최대 136억원 패키지 연계(R&D 6억원, 정책자금 100억원, 기술보증 30억원), ▲글로벌 협업 지원 등 특화 프로그램

이어진 토론회에서는 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 기업들의 다양한 어려움과 국내 시스템반도체 생태계가 발전하기 위한 의견들을 나눴다.

토론회에 참석한 기업들은 ①개발에서 양산까지 소요되는 막대한 초기 자금과 ②설계분야 인력 부족 문제 등에 더해, ③최근에는 조립생산(파운드리) 공급부족까지 겹쳐 정부의 관심과 지원이 필요하다고 입을 모았다.

토론회를 주재한 이영 장관은 "오늘 자리는 우리나라가 '반도체 초격차'를 실현하는 데 있어 혁신적이고 창의적인 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 기업이 중요하며, 중기부가 이를 적극적으로 지원하고자 마련했다"며,

"시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 업계가 바라는 '현장의 3대 핵심 애로'를 우선 해결하겠다"고 밝혔다.

첫째, 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 초기기업의 모험자본 확충을 위해 내년부터 '초격차펀드'를 신설하여 시스템반도체 설계전문기업(팹리스)에 대한 벤처투자가 확대되도록 한다.

둘째, 시스템반도체 설계전문기업(팹리스)의 설계인력 부족을 해소하기 위해 '시스템반도체 계약학과'를 신설해 내년부터 운영한다.

셋째, 시스템반도체 설계전문기업(팹리스)와 조립생산(파운드리) 간 상생의 시스템반도체 생태계를 조성하기 위해 삼성전자 조립생산(파운드리)와 협력하여 우수 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 창업기업을 선발·지원하는 '팹리스 챌린지 대회'를 다음 달('22.7월) 개최한다.

메모리반도체는 우리나라가 세계 1위(점유율 56.9%)를 유지하고 있으나, 전 세계 시장 규모가 메모리반도체의 2배*인 시스템반도체 분야는 3% 점유에 머물러 있는 상황이다.

※ 세계 반도체 시장 규모 : 메모리반도체 1,300억 달러(약 162조원),
시스템반도체 2,960억 달러(약 370조원)

한편, 글로벌 시스템반도체 설계전문기업(팹리스) 산업은 미국이 68%의 점유율로 압도적이고, 대만과 중국이 각각 21%, 9%를 차지하고 있으나, 우리나라는 1%대에서 벗어나지 못하고 있는 것으로 나타났다.

시스템반도체 산업의 경쟁력을 끌어 올리기 위해서는 혁신적이고 창의적인 시스템반도체 설계전문기업(팹리스)가 중요하며, 이를 위한 국내 생태계 조성에 민관이 힘을 합쳐야 한다는 의견이 지속돼 왔다.

중기부 오지영 미래산업전략팀장은 "오늘 토론회에서 논의된 의견 등을 참고해 실질적이고 신속한 지원책이 마련되도록 노력하겠다"고 말했다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소벤처기업부 김도완 사무관(☎ 044-204-7683)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 팹리스 기업 현장방문 개요

1. 추진배경

○ 국내 유망 팹리스 창업기업과의 만남으로 성장을 가로막는 **현장애로**뿐 아니라, 시스템반도체 산업 **발전방향에 대한 토론** 추진

2. 행사개요

□ 일시·장소 : '22. 6. 16(목) 16:00~17:30 / 퀄리타스반도체 (분당 킨스타워 23층)

□ 주요참석 : 팹리스 5개사 대표, 현장 전문가 2명

구 분	참석자
중기부 (3)	중기부 장관, 중소기업정책실장, 미래산업전략팀장
팹리스 (5)	퀄리타스반도체, 퓨리오사AI, 모빌린트, 네메시스, 사피온
전문가 (2)	퀀텀벤처스코리아(VC), 서울대학교(시스템반도체 산업진흥센터)

□ 진행계획

구분	시간		주요 내용	참고
1부 (기업 방문)	16:00~16:05	5′	■ 방문기업 소개	퀄리타스반도체
	16:05~16:20	15′	■ 칩 설계과정 참관	
2부 (정책 토론)	16:20~16:25	5′	■ 참석자 소개	진행자
	16:25~16:30	5′	■ 모두발언	장관
	16:30~16:55	25′	■ 참석자 공개 발언	참석자

참고 2 현장방문 참석자 명단

구분	사진	성명	현직	주요 이력
팹리스		김두호	퀄리타스반도체 대표	■ 삼성전자 설계분야 근무 ('11~'14년) ■ 퀄리타스반도체 창업 ('17.2월)
		신동주	모빌린트 대표	■ KAIST 박사 후 과정 연구원 ('18~'19년) ■ 모빌린트 창업 ('19.4월)
		류수정	사피온 대표	■ 삼성전자 임원 ('04~'18년), ■ 서울대 산학/객원교수 ('19~'21년) ■ SKT 임원 ('21~'22년), 사피온 대표 ('22~)
		백준호	퓨리오사에이아이 대표	■ 美 AMD, 삼성전자 설계분야 근무 (~'17년) ■ 퓨리오사AI 창업 ('17.4월)
		왕성호	네메시스 대표	■ 무선통신 반도체(Radio Pulse) 창업 ('03년) ■ 네메시스 창업 ('17년)
현장 전문가		이동우	퀀텀벤처스코리아 전무	■ (前) LG전자 디스플레이 설계 연구 ■ 퀀텀벤처스코리아 입사 ('17년~)
		최기창	서울대 산학협력 중점교수	■ (前) 두인전자 공동 창업, 팬택 임원 ■ 서울대 산학협력교수 ('14.8월~)