<전 매체> 2022년 7월 27일(수) 10:00 부터 보도하여 주시기 바랍니다.

중소벤처기업부

보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

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

중기부, 삼성전자와 손잡고 대·중소 상생협력 약속 이행 첫 사례로 혁신 반도체 설계 전문기업(팹리스) 지원

- '반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스) 대회' 개최 (7.27) -

□ 윤석열 정부의 대·중소 상생협력 약속('22.5월, 중기인대회)을 이행하는 첫 번째 사례인 '반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스) 대회'를 성황리 개최

□ 선정된 5개 반도체 설계 전문기업(팹리스)에는 중기부가 기업당 1억원의 소요비용을 지원하고, 삼성전자는 조립생산(파운드리) 시제품(MPW) 제작을 우선 제공

중소벤처기업부(장관 이영, 이하 중기부)는 7월 27일(수), 팁스타운에서 삼성전자와 공동으로 유망 설계전문기업(이하 반도체 설계 전문기업(팹리스))을 선정하는 '반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스) 대회(이하 대회)'를 성황리에 개최했다.

이번 대회는 윤석열 정부의 대·중소기업 상생협력 약속('22.5월, 중기인대회)을 이행하는 첫 행사로,

중기부와 삼성전자가 협력해 조립생산(파운드리) 공급난으로 시제품 제작(MPW* 공정)과 신제품 검증 기회를 갖기 어려운 유망 반도체 설계 전문기업(팹리스)를 지원하기 위해 마련했다.

* 시제품(MPW)(Multi-Project Wafer) : 회로판(웨이퍼) 한 장에 다수의 기획(프로젝트) 칩 설계물을 올려 시제품이나 연구를 목적으로 하는 제품 개발 방식

신청기업에 대해 한 달간 전문가의 단계별 평가를 거쳐 최종 5개의 혁신 반도체 설계 전문기업(팹리스)를 선정하고, 7월 27일(수) 팁스타운에서 선정기업 시상식과 비전 발표의 자리를 가졌다.

< 반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스) 행사 개요 >

□ **일시 및 장소** : '22. 7. 27(수), 10:00 ~ 11:00, 팁스(TIPS)타운 S1(강남 역삼동)

□ **참석** : 중기부 장관, 삼성전자 조립생산(파운드리) 사업부 사장, 삼성전자 상생협력센터장, 반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스) 선정기업 5개사 대표 및 임직원 등 30여명

□ **내용** : 최종 선정기업 5개사에 대한 시상식 및 선정기업 비전 공유

윤석열 정부는 지난 5월, '중소기업인 대회'에서 중소·벤처기업 단체장, 대기업 총수와 함께 "중소기업과 대기업이 공정과 상생을 통해 함께 잘 사는 대한민국을 만들겠다"는 약속을 한 바 있다.

이번 대회는 대·중소기업 간 상생협력 약속을 이행하는 첫 번째 사례이자, 대통령이 강조한 '반도체' 산업에서의 첫 성과라는 점에서 의미가 크다.

최종 선정된 5개 반도체 설계 전문기업(팹리스)에 대해 아래와 같이 지원한다.

< 선정 기업 개요 >

회사명	과제 개요
DEEPX 딥엑스	인터넷 자원 공유 서비스(클라우드)에서 사용되었던 수준의 인공지능(AI)을 딥엑스 엔피유(NPU)를 통해 지능형(스마트) 가전, 이동수단(모빌리티) 등 다양한 영역에 지능형 맞춤서비스 확대
GLS 지앨에스(주)	초고속 근거리 무선영상전송을 위한 저전력, 초저지연 무선통신 에스오씨(SoC) 칩을 개발하여 선없는(wireless) 세상 완성
SKAi ㈜스카이칩스	신재생 에너지(태양열 등)를 활용하여 사물인터넷(IoT) 통신에 필요한 컨트롤러(Controller) 전원 공급 시스템 개발을 통해 해외시장 개척 및 탄소중립에 기여
SEMIBRAIN 세미브레인(주)	8nm 표준 로직 공정 기반 내장형(임베디드) 플래시 메모리를 개발하여 고성능, 저전력화를 통해 반도체 제조 공정 단축 및 가격 인하
RAONTECH ㈜라온텍	스마트폰 대체 및 메타버스 가속화를 위한 세계 최고의 초경량 증강현실(AR) 글래스(Glass)용 8,000 피피아이(PPI) 에스오디(SoD)개발로 세계적(글로벌) 증강현실(AR) 글래스(Glass) 시장 장악

❶ 삼성전자가 조립생산(파운드리)를 통한 5~130나노 12개 공정에 25회 시제품(MPW) 서비스를 제공, 선정 반도체 설계 전문기업(팹리스)는 기간('22.8월 ~ '23.7월) 중 월별 일정(스케줄) 내에서 원하는 공정을 선택해 과제 수행

❷ 중기부에서 기업당 1억원 이내의 이용권(바우처) 형태로 소요비용을 지원하며, 선정 반도체 설계 전문기업(팹리스)가 디자인하우스, 조립생산(파운드리), 후공정 등 사용 분야를 자율 선택해 과제 수행

중기부는 그간 시스템반도체 생태계 발전을 위해 반도체 설계 전문기업(팹리스) 현장의 3대 애로인 '①자금·②인력·③상생' 측면에서 다양한 지원정책을 추진해 왔다.

창업기업의 자금 지원을 위해 초기사업화 자금과 기술개발(R&D), 융자·보증을 묶음(패키지)으로 지원하고, 막대한 초기자금이 필요한 반도체 설계 전문기업(팹리스)의 특성을 고려해 운전자금 지원한도를 기존 5억원에서 10억원까지 두 배 이상 확대했다.

작년부터 국립마이스터고(구미전자공고)에 반도체 설계 특화과정을 신설해 20명의 학생이 국내 반도체 설계 전문기업(팹리스)에 취업했으며, 올해 주요 대학 2곳에 시스템반도체 계약학과를 신설할 계획이다.

상생협력을 위해서는 올해 초부터 국내 모든 조립생산(파운드리) 4개사*와 반도체 설계 전문기업(팹리스) 기업**들이 만나는 「반도체 설계 전문기업(팹리스)-조립생산(파운드리) 상생협의회」를 분기별로 개최해 이번 대회까지 개최하는 성과를 달성했으며,

* 삼성전자, SK하이닉스, DB하이텍, 키파운드리
** 한국반도체 설계 전문기업(팹리스)연합 임원진

앞으로도 실질적인 협력 결과물이 나올 수 있도록 더욱 노력할 계획이다.

중기부 이영 장관은 "상생은 단순히 큰 기업이 작은 기업을 도와 주는 것이 아니라, 서로 협력해서 함께 성장해 나가는 것을 의미한다"며,

"이번 반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스) 대회를 통해 삼성전자는 예비 거대 신생기업(유니콘) 반도체 설계 전문기업(팹리스)를 선점하고 반도체 설계 전문기업(팹리스)는 신기술 개발을 가속화하는 기회를 가져 함께 성장하는 진정한 의미의 상생 사례가 나오길 기대한다"라고 밝혔다.

삼성전자 최시영 사장은 “국내 반도체 설계 전문기업(팹리스)와 지속적으로 협력해 국내 시스템반도체 생태계 발전을 위해 노력하겠다”고 말했다.

※ 행사 사진은 12시경 배포 예정입니다. 취재에 참고해주시기 바랍니다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

참고 **행사 개요**

1. 추진배경

○ 조립생산(파운드리) 공급난으로 인해 **시제품(MPW) 공정 이용** 및 **신제품 검증 기회**를 갖기 어려운 반도체 설계 전문기업(팹리스)에 대한 **지원방안 마련**

* 「반도체 설계 전문기업(팹리스) - 조립생산(파운드리) 상생협의회」(제1차, '22.1월)에서 반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스) 아이디어 발굴

2. 행사개요

○ **(일시·장소)** **'22. 7. 27(수) 10:00~11:00 / 팁스(TIPS) 타운 에스1(S1)** (강남 역삼동)

○ **(참석자)** **장관**, 삼성전자(조립생산(파운드리) 사업부) **최시영 사장, 반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스)*** **선정기업 5개사 대표** 등 30여명

* 진행 경과 : 공고(6.29) → 접수(~7.13) → 서류평가(~7.20)→ 발표평가(7.25)

○ **(행사내용)** **시상식** (반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스) 선정기업) → **비전 공유**

구분	시간		주요 내용	비고
티타임	10:00~10:10	10′	■ 장관, 삼성전자 사장, 선정기업 대표 등	티타임룸
시상식	10:10~10:15	5′	■ 반도체 설계 전문기업(팹리스) 도전잇기(팹리스) 경과소개	영상시청
	10:15~10:20	5′	■ **시상식 및 기념촬영**	**장관**
	10:20~10:25	5′	■ **격려사**	**장관**
	10:25~10:28	3′	■ 선정 대표기업 (1개사) 소감사	대표기업
	10:28~10:31	3′	■ 인사말	삼성전자 사장
비전 공유	10:31~10:51	20′	■ 반도체 설계 전문기업(팹리스) 5개사 비전 발표	PPT 발표
	10:51~11:00	9′	■ **세레모니** 및 단체촬영	참석자

3. 선정기업 지원 내용

○ **시제품(MPW) 제작 공정** : 삼성전자 조립생산(파운드리)의 **시제품(MPW) 공정** 우선 제공

* 5나노~130나노 12개 공정에 25회 제공 예정이며, 선정된 반도체 설계 전문기업(팹리스)가 원하는 공정 및 기간('22.8월 ~ '23.7월)을 선택 가능

○ **시제품(MPW) 제작 비용** : 중기부가 **기업당 1억원 이내**로 **소요비용** 지원

* 바우처 형태로, 사용 분야 (디자인하우스/조립생산(파운드리)/후공정 등)는 기업이 자율선택