중소벤처기업부 | 보도자료 | 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 (전매체) 8. 25.(금) 11:00

중소벤처 기술혁신 정책 두뇌 집단(싱크탱크), '제3회 중소기업 혁신 네트워크 포럼' 개최

- **"중소벤처기업부 기술개발(R&D) 구조개편 방안"** 발표, **전략성 강화** 및 근본적 성과 제고 추진 : 선택과 집중, **혁신역량별 두가지 분야(투 트랙)**, **업종군별 생태계 반영** -> '글로벌 스케일업' 육성

- 5개 분과별(인공지능(AI), 탄소중립, 바이오, 반도체, 글로벌 연계·정책) **미래 전략방향 논의**

중소벤처기업부(장관 이영)는 8월 24일부터 25일까지, 제주 라마다프라자 호텔에서 **'제3회 중소기업 혁신 네트워크 포럼*'**을 개최했다.

* (경과) '1회포럼'('20.7.2)→ '2회포럼'('22.1.26)→ '하계컨퍼런스'('22.8.30)→ '3회포럼'('23.8.24)

'중소기업 혁신 네트워크 포럼'은 중소벤처 기술혁신 전략방향을 모색하는 두뇌 집단(싱크탱크)으로 중소·벤처기업, 투자자, 연구자, 지원기관 전문가와 '20년 7월에 출범했으며, **중소벤처기업부 장관·카이스트(KAIST) 총장 공동의장**으로 운영된다.

이번 제3회 포럼은 **"넥스트 챌린지(Next Challenge), 글로벌 딥테크 육성을 위한 스케일업 전략"**이라는 주제로 진행됐다.

1일차(8.24일)는 인공지능(AI)기반 기후기술(테크) 창업기업(스타트업)인 '수퍼빈 김정빈 대표'의 기조강연에 이어, **새로 개편된 인공지능(AI), 탄소중립, 생명공학(바이오), 반도체, 세계(글로벌) 연계·정책 등 5개 분과별로 운영계획**을 발표했다. 또한, '과학기술정책연구원(STEPI) 박찬수 박사'의 "중소벤처기업부 기술개발(R&D) 포트폴리오 개편 정책제안"과 '에스디엑스(SDX)재단 전하진 이사장'의 발제를 시작으로 **"중소기업 탄소중립 대응전략"**에 대해 논의가 진행됐다.

2일차(8.25일)는 창업 6년만에 '유니콘 기업'으로 성장한 '한국신용데이터 김동호 대표'의 "개인사업자 맞춤형 서비스로 디엑스(DX)를 리드한다"는 주제의 특별강연, 보스턴발(發) 생명공학(바이오)기업 성공사례인 **'제노스코 고종성 대표'의 "중소·벤처기업의 글로벌 기술협력 전략" 발제**와 토의가 이어졌다.

특히, 이날 행사에서는 중소벤처기업부 기술개발(R&D)이 그간 예산 규모 확대에도 불구, 과제단위 집행에 머물러 기업군별 생태계의 장기 전략성이 부족했다는 문제 의식하에 새롭게 개편한 **“중소기업 기술개발(R&D) 구조개편 방안”을 발표**하였다.

칸막이구조, **사업수 과다**('23년기준, 48개)**를 단순화**하고 **혁신역량별 두가지 분야(투 트랙) 전략**을 통해 전략성을 제고한다는 내용이다. **혁신 선도기업군 대상으로 전략기술 주제(테마)별 대규모 혁신 사업(프로젝트)을 추진**하고, **일반기업군은 업종별 공통수요 기술개발(R&D) 등 실질적 기술개발(R&D) 성과 확산**을 지원할 예정이다. 또한, **세계(글로벌) 선도 연구기관과 공동기술개발(R&D)도 확대**할 계획이다.

중소벤처기업부 오기웅 차관은 “올해 3년차를 맞은 ‘혁신 네트워크 포럼’이 앞으로도 **기술혁신전략 두뇌 집단(싱크탱크)으로 방향 제시를 잘 해주길 당부**드리며, 중소벤처기업부도 **기업현장 수요자 관점에서 기술개발(R&D) 전략성을 강화하고 세계(글로벌) 유수 연구기관과의 협업을 통해 중소기업의 ‘혁신’과 ‘스케일업’을 적극 뒷받침하겠다**”고 밝혔다.

담당 부서	기술혁신정책관실 기술혁신정책과	책임자	과 장	윤세명 (044-204-7740)
		담당자	서기관	오보언 (044-204-7741)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 「제3회 중소기업 혁신 네트워크 포럼*」 개요

* (구성) 중소벤처기업부장관·KAIST총장 공동의장 / 5개 분과로 구성
* (경과) 1회포럼('20.7.2) → 2회포럼('22.1.26) → 하계컨퍼런스('22.8.30~31)

1. 행사 개요

□ **(추진배경)** 글로벌 산업·환경 급변 속에서 **민간 전문역량을** 활용한 **중소벤처 기술혁신 대응 전략 모색**

□ **(일시/장소)** '23.8.24(木)~25(金), **라마다프라자** 호텔(제주)

□ **(참석) 중소벤처기업부 차관**, KAIST 등 산학연 전문가 100명 내외

* 분과장(5명) : 장영재(KAIST), 유가영(경희대), 류성호(순천향대), 권호엽(서울대), 구자현(KDI)

□ **(주제) Next Challenge, 글로벌 딥테크 육성을 위한 스케일업 전략**

□ **(주요내용)** 중소벤처기업부 **R&D 구조개편 방안, 글로벌 공동연구 협력** 방안, **탄소시장 GX전략** 세션 토론*, 분과(5개**)별 **운영계획 발표** 등

* (정책) 중소벤처기업부 R&D 구조개편 방안(기술국장), (세션Ⅰ) 탄소시장 전망 및 GX 전략(전하진, SDX재단 이사장), (세션Ⅱ) 글로벌 공동연구 협력방안(고종성, 제노스코 대표)

** (1분과) 인공지능(AI) / (2분과) 탄소중립(Net-Zero) / (3분과) 바이오(Bio) / (4분과) 반도체(Chip) / (특별분과) 글로벌 연계·정책

< 포럼 개요, 경과 >

◇ **(목적)** 중소벤처기업 기술혁신 정책, 전략 수립 및 관련 의제 발굴 확산을 위해 싱크탱크로 산학연 전문가 네트워크 구축 운용

◇ **(구성)** 중소벤처기업부장관·KAIST총장 공동의장 / 4개 분과·1개 특별분과 운영
* 혁신 중소벤처 참여 확대, 전략성 제고 위해 분과 개편 ('23.7월)

◇ **(경과)** 제1회('20.12.22) → 제2회('22.1.26) → 하계컨퍼런스('22.8.30~31) → 춘계심포지엄('23.4.11)

2. 세부일정 (8.25, 金)

구 분			세 부 내 용
8.24 (목)	15:00~15:10	(10′)	· 국민의례, 포럼 추진 경과 안내 및 참석자 소개
	15:10~15:40	(30′)	· **기조강연 : 주제 |** 탄소중립 테크 스타트업 "수퍼빈" 성장 스토리 **발표 | 김정빈 대표 (수퍼빈)**
	15:40~16:20	(40′)	· **분과별 운영 계획 발표** **1분과 |** 중소기업을 위한 플랫폼 기반 AI (장영재 KAIST 교수) **2분과 |** 탄소중립시대 중소벤처의 역할과 기회 (유가영 경희대 교수) **3분과 |** 의료·바이오 중소벤처 활성화 전략 (류성호 순천향대 교수) **4분과 |** 수요 연계를 위한 반도체 에코시스템 구축 (권호엽 서울대 교수) **특별분과 |** 중소벤처 글로벌 진출·협력을 위한 전략 (구자현 KDI 실장) · **질의, 응답**
	16:20~16:40	(20′)	휴식 Break Time
	16:40~17:10	(30′)	· **정책제안 : 주제 |** 중소벤처기업부 포트폴리오 개편 방향 제안 **발표 | 박찬수 STEPI 선임연구위원** · **토의**
	17:10~17:40	(30′)	· **(Session Ⅰ) 탄소시장 전망 및 중소벤처기업 대응전략** **발제 | 전하진 이사장 (SDX재단)** **토론 |** 좌장 : 유가영(경희대, 2분과 위원장) 토론 : 임지순(포스텍), 윤기동(한국에너지기술연구원) 이효섭(자본시장연구원), 배태관(오이스터에이블)
	17:40~18:00	(20′)	· **현장 질의**
	18:00~19:30	(90′)	· 네트워킹 및 만찬
8.25 (금)	09:55~10:00	(5′)	· 오프닝 영상 상영
	10:00~10:30	(30′)	· **특별강연 : 주제 |** 개인사업자 맞춤형 서비스로 DX를 리드하다. **발표 | 김동호 대표(한국신용데이터)**
	10:30~11:00	(30′)	· **(SessionⅡ) 중소벤처 기술혁신 글로벌 협력 전략** **발제 | 고종성 대표 (제노스코)** * 온라인 진행 **토론 |** 좌장 : 구자현(KDI, 5분과 위원장) 토론 : 김재진(이오플로우), 조훈제(액트너랩) 서주원(이디리서치), 박병관(프라운호퍼한국사무소)
	11:00~11:05	(5′)	· **인사말씀**
	11:05~11:10	(5′)	· **위촉장 수여 및 기념 촬영**
	11:10~11:20	(10′)	휴식 Break Time
	1120:~12:00	(40′)	· **정책공유 : 주제 |** 중소벤처기업부 R&D 구조개편 방안 **발표 | 김우순 기술혁신정책관** · **토의**
	12:00~13:00	(60′)	· 오찬 및 네트워킹

참고2 행사 주요 내용

8.24 (1일차)

1 기조강연 : 탄소중립 테크 스타트업 "수퍼빈" 성장 스토리

	강연자	강연 내용
	■ (기후테크 스타트업) 김정빈 수퍼빈 대표	■ 탄소중립 테크 스타트업 "수퍼빈" 성장 스토리 - 폐기물에 대한 자원순환의 새로운 대안을 디지털정보와 로봇공학 기술을 기반으로 제시 - '아이엠팩토리'를 통해 폐기물 밸류체인 기반 순환경제의 모델을 선도

2 분과별(5개) 운영 계획 발표

	분과 위원장	발표 내용
	■ 장영재, 1분과(인공지능) - (現) KAIST 산업공학과 교수	■ 중소기업을 위한 플랫폼 기반 AI - AI공급기업과 수요기업이 자발적으로 AI 플랫폼에서 협력할 수 있는 체계 구축 필요 - 독일 디지털 혁신사례 벤치마킹, 업종별 AI 데이터 표준화 등 AI기술 보급 확산 제시
	■ 유가영, 2분과(탄소중립) - (現) 경희대 환경공학과 교수	■ 탄소중립시대 중소벤처의 역할과 기회 - 기업의 탄소감축 인증 및 기업인식에 맞는 배출권거래제와 연계한 정부 역할 필요 - 자발적 탄소시장 활성화 과제 및 기후테크 산업의 핵심(카본테크) 사례 발굴 추진
	■ 류성호, 3분과(바이오) - (現) 순천향대 의대 교수	■ 의료·바이오 중소벤처 활성화 전략 - 디지털 헬스 중소기업의 혁신 생태계 활성화 및 글로벌 경쟁력 강화 방안 모색 - 연구역량 R&D강화, 임상과 실증, 인프라 확대 및 규제혁신을 통한 활성화 전략 모색
	■ 권호엽, 4분과(반도체) - (現) 서울대 교수	■ 수요 연계를 위한 반도체 에코시스템 구축 - 국내 딥테크 팹리스의 경우 성장단계에서 높은 개발 비용, 수요 연계에 어려움 - 이에 대한 정책적 지원 및 수요기업과 팹리스간 교류 등 생태계 육성 강화 방안 제시
	■ 구자현, 5분과(글로벌 연계·정책) - (現) KDI 글로벌경제연구실장	■ 중소벤처 글로벌 진출·협력을 위한 전략 - 주요국은 첨단산업 공급망 확보를 경제안전 보장의 핵심과제로 추진중 - 중소기업 글로벌 진출을 위한 국제 공동 R&D, 스케일업 금융, 창업 교육 등 모색

3 정책제안 : 중소벤처기업부 포트폴리오 개편 방향

	발표자	발표 내용
	■ 박찬수 STEPI 선임연구위원	■ 중소벤처기업부 R&D 포트폴리오 개편 방향 - 중소벤처기업부 R&D 사업 분석, AHP 설문 및 결과 활용 통해 전략방안 제안 - 대표사업 재구성, 국가 전략성 반영 기업 R&D 강화, 추진체계 및 제도 개선 제시

4 Session Ⅰ : 발표·논의

	발제자	발표 내용
	■ (탄소중립 전문가) 전하진 SDX재단 이사장	■ 탄소시장 전망 및 중소벤처기업 대응 전략 - 기후위기 극복을 위해 '기후성과 인증'과 '탄소감축 인증'에 全중소기업 참여를 제시 - 또한 윤리적이고 지속가능한 ESGG에 개인, 기업, 국가 등 참여 필요

8.25 (2일차)

1 인사말씀 : 중소벤처기업부 차관

2 특별강연 : 개인사업자 맞춤형 서비스로 DX를 리드하다

	강연자	강연 내용
	■ (유니콘 기업) 김동호 한국신용데이터 대표	■ 디지털 전환으로 시작하는 소상공인 성장 - 개인사업자의 어려움에 대한 깊은 공감에서 출발하여 정보기술 접근성이 부족해도 쉽게 이용할 수 있는 캐시노트 개발 - 사회공헌과 비즈니스 지속가능성은 동행

3 Session Ⅱ : 발표·논의

	발제자	발표 내용
	■ (글로벌 제약·바이오 전문가) 고종성 제노스코 대표 * VIP 주재, 韓-美 클러스터 라운드테이블(4.28, 보스턴) 참석	■ 중소벤처 기술혁신 글로벌 협력 전략 - 세계 바이오텍 메카인 보스턴의 바이오 생태계를 적극 활용한 미국진출 사례 공유 - 보스턴의 정보, 협업 파트너와 함께한 신약개발 성공 스토리 공유

4 정책공유 : 중소벤처기업부 R&D 구조개편 방안

	발표자	발표 내용
	■ (중소벤처기업부) 김우순 기술혁신정책관	■ 중소기업 R&D 구조개편 방안 - 중소기업 R&D 사업구조 단순화, 중장기 전략성 제고 추진 - 선도기업, 열위기업 투트랙으로 선택과 집중, 글로벌 연구기관과 공동 R&D 강화

참고3 중소기업 혁신 네트워크 운영 경과 ['20.7월~]

□ **(제1회)「스마트 대한민국 실현」**을 주제로, **출범식 개최**('20.7.2.)

* 주요 참석자 : 공동의장(장관, KAIST 총장), 이장섭 의원, 강연자(이정동 교수, 김현준 대표㈜뷰노), KISTEP원장, STEPI원장, 생기원장, 유관기관장(6명), 포럼 분과장 등

○ 분과별 주제에 따라 **분과위원회 운영**(4개 분과위별 연 2회) 및 4개 분과 논의결과 발표를 위한 제1회 **전체 분과회의 개최**('20.12.22.)

분과명	분과별 주제
(1분과) Tech-Trend	블록체인 기술 및 중소기업 육성전략
(2분과) Tech-Eco	중소기업 기술 생태계 조성방안
(3분과) Tech-Now	비대면 경제 및 산업분야에 대한 중소기업 지원전략
(4분과) Tech-Global	글로벌 비즈니스 플랫폼 구축 및 지원방안

□ **(제2회)「대전환 시기, 중소벤처가 기술사업화 혁신을 선도한다」**를 주제로, **제2회 포럼 개최**('22.1.26)

○ 미래 중소기업 육성을 위한 **전략적 주제를 선정하여 분과위 운영**(분과별 총 5~6회)

* 1분과(인공지능), 2분과(탄소중립), 3분과(메타버스), 4분과(해외진출), 5분과(평가체계)

구분	참석자 명단
공동의장, 분과장	장관, KAIST 총장, 변순천(KISTEP), 이정원(STEPI), 홍재범(부경대), 배종태(KAIST), 서종현(산기대)
강연자, 주요참석자	류중희(퓨처플레이), 김경학(캐빈랩), 김재진(이오플로우), 김지원(레드윗), 이준표(소프트뱅크 벤처스), 박기호(LB인베스트먼트)
유관기관, 연구기관	KISTI원장, 생기원장, STEPI원장, 전국 산단장 협회회장, 유관기관장 등

○ 2, 5분과(탄소중립,R&D 평가체계 개편) **논의 결과 발표 및 공유**

□ **(하계컨퍼런스)「민간주도 기술혁신 성장을 위한 중소벤처 대응 전략」**주제로, **하계컨퍼런스 개최**('22.8.30.~31.)

구분	참석자 명단
공동의장, 분과장	차관, , 변순천(KISTEP), 이정원(STEPI), 홍재범(부경대), 배종태(KAIST), 서종현(산기대)
강연자, 주요참석자	박성진 전무(포스코홀딩스), 이석봉 부시장(대전시), 배현민 교수(KAIST), 김영태 교수(KAIST), 현재호 대표(테크노베이션파트너스), 최성율 대표(카이스트홀딩스) 등
유관기관, 연구기관	STEPI 원장, 생기원 원장, 전국 산단장 협회 부회장 등

○ 기조강연, 정책공유, 미래 중소벤처 R&D 정책분야 관련 세션 토론, 1, 3, 4분과(인공지능, 메타버스, 글로벌 협력) 논의 결과 발표 및 공유

□ **(춘계심포지엄)「디지털 전환시대 중소벤처 AI 강소기업 육성 및 글로벌 진출전략」**주제로, **춘계컨퍼런스 개최**('23.4.11.)

○ 기조강연, 분과별 정책 제언 및 성과 발표, 중소벤처기업부 장관 표창(분과위원장 5인) 수여, 향후 포럼 및 분과위원회 운영 발전방향 전체 토의

참고4 포럼 개편 내용 ('23.7월)

□ **(배경)** 그간 **3년여간 포럼 운영 과정에서** 참석자 의견과 정부 정책 기조 변화 등을 반영하여 **분과 주제 및 운영방식 개편**

구분	개편 의견
포럼 운영 ('23년 춘계, '22년 하계)	- **운영 정례화** (포럼 및 분과위 정례 운영) - **중소벤처기업 참여 확대** (대학·연구기관 관계자 위주 개선) - **고정멤버+초빙멤버로 구성** (다양한 현장의견 반영)
주제/분과 ('23년 춘계, '22년 하계) **(정책기조, 국회의견 등)**	- **AI** : 투자에 대한 평가가 어려운 분야로 **성공 스토리** 발굴 필요 챗GPT 몰입 경향, 활용가능한 **다양한 정책, 지원** 논의 필요 - **탄소중립** : 중소벤처가 **현장에서 실제 활용**할 유용한 정책 발굴 필요 **탄소중립 정보공유 및 인지도 제고 위한 포럼** 필요 ('22.10월 국감, 양이원영 의원) - **바이오** : **VIP 주재 「한-미 클러스터 라운드 테이블**('23.4.28, 보스턴)」 후속 조치 차원에서 **글로벌 혁신 클러스터 산·학·연 연계** 강화 - **반도체** : **글로벌 공급망 재편** 및 **AI반도체** 등 논의 필요 - **기술정책 일반** : **글로벌 연계** 필요, 단기 상용화뿐 아니라 **도전과제에 대한 규제혁신** 논의 필요, **신산업 전략분야** 기술육성을 위한 **인재양성 논의** 필요

□ **개편 내용**

① **(분과별 주제)** 미래 전략기술 성장분야인 **AI, 바이오, 반도체, 탄소중립** 등 **4개 분과**와 글로벌 연계 위한 **특별분과** 구성

② **(분과 구성)** 분과별 **고정위원**(10명 이내) **및 초빙위원**(5명 내외)으로 구성*, 혁신유망 기업 및 글로벌 혁신기술 주도 중소벤처 참여 확대

* (기존) 분과별 15명으로 고정되어 몰입 및 활발한 참여 유도에 애로

③ **(포럼 운영)** 전문가 집단지성을 활용한 기술혁신 정책포럼 행사로 자리잡을 수 있도록 **분과별 운영 및 포럼 정례화**(매년 8월)

* 분과 운영에 중소벤처기업부 담당과 참여로 정책연계 강화, KAIST·STEPI 협력 강화

기존			개편	
('20) 블록체인 **('21~) 인공지능(AI)**	**(1분과) Tech-Trend**	⇨	**(1분과) 인공지능(AI)**	**(정책공유) 디지털혁신과**
('20) 기술생태계 조성 **('21~) 탄소중립**	**(2분과) Tech-Eco**		**(2분과) 탄소중립 (Net-Zero)**	**(정책공유) 기술혁신정책과**
('20) 비대면 경제지원 **('21~) 메타버스**	**(3분과) Tech-Now**		**(3분과) 바이오(Bio)**	**(정책공유) 기술개발과**
('20) 글로벌 비즈니스 플랫폼 **('21~) 기술협력**	**(4분과) Tech-Global**		**(4분과) 반도체(Chip)**	**(정책공유) 미래산업전략팀**
('21~) 中企 R&D 평가체계 개선	**(특별분과) R&D성과평가**		**(특별분과) 글로벌 연계·정책 (Global)**	**(정책공유) 기술혁신정책과**