산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 12월 9일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.9일(목) 오전 09시 30분 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 12. 8.(수)	담당부서	산업기술정책과
담당과장	이종석 과장(044-203-4510)	담 당 자	김현섭 사무관(044-203-4514)

'제2차 산업기술 미래포럼' 개최
- 신산업 대도약(Quantum Jump 22)을 위한 4N 전략 제시 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱, 이하 산업부), **국회 산업통상자원중소벤처기업위원회**(이하 산자중기위) **이학영 위원장**은 **한국산업기술진흥원**(KIAT)을 **주관**으로 **'21.12.9(목), '제2차 산업기술 미래포럼'**을 **공동으로 개최**하였다.

□ **(개요)** 금번 포럼은 디지털 전환, 기후변화 등 **대내외적 환경 변화**에 대응하고자, 올해 4월부터 **20여회** 진행된 **110여명**의 **산학연 전문가 토론**을 거쳐 도출된 **정책 아젠다**(22개)를,

○ **"신산업 대도약(Quantum Jump 22)를 위한 4N* 전략"**으로 정리하고, **정부와 국회**, 그리고 **산업 전문가**들이 함께 고민하고 토론하기 위해 마련되었다.

* ①New gDp(데이터 경제), ②Net Zero(탄소중립), ③Next Technology(신기술혁신), ④Neo Network(네트워크 경쟁력)

〈 제2차 산업기술 미래포럼 개요 〉

- **주 제** : "신산업 대도약(Quantum Jump 22)를 위한 4N 전략"
- **일시·장소** : '21.12. 9.(목) 09:30~11:30, 여의도 글래드호텔(B1층) 블룸홀
  * 코로나19 상황을 감안하여 유투브(youtube.com/kiat4u)를 통한 온라인 생중계도 동시에 진행
- **참 석 자** : 산자중기위 이학영 위원장, 산업부 문승욱 장관, 김우승 한양대학교 총장(좌장), 산업부 김상모 산업기술융합정책관, 석영철 KIAT 원장 등 패널(7인) 및 발제자(4인) 등 30여명
  * 패널 : 김우승 한양대 총장(좌장), 산업부 김상모 산업기술융합정책관, KIAT 석영철 원장, 황철주 주성엔지니어링 대표, 임정욱 TBT 대표, 천홍석 ㈜트위니 대표이사, 안현실 한국경제신문 AI경제연구소장
- **주요 내용** : ① 기조 강연, ② 4N 전략 발제* 및 ③ 패널 토론

□ **(4N 전략)** 이날 행사는 **'글로벌 공급망의 현재와 미래'에 대한 KAIST 이광형 총장**의 **기조 강연**(동영상)으로 시작하였으며, 이어서 **4N 전략**의 **세부 내용**이 발표되었다.

① **(New gDp*)** KISTEP 김선재 연구위원은 **산업 디지털 전환 시대**의 **주도권 확보**를 위해서는 우리 기업의 **산업 데이터 활용 지원 체계**** 구축이 중요하다고 강조하였다.

* gDp(gross Data Product) : 데이터 경제의 중요성을 강조하고, 디지털 경쟁을 선도하려는 정부의 의지를 표현하기 위해 경제활동 지표 용어(GDP)를 차용
** 데이터 거래 플랫폼, AI 분석 시스템 및 클라우드 도입, 데이터 협력 네트워크 구축 지원 등

② **(Net Zero)** 이어서 호서대 이항구 교수는 **능동적인 탄소중립 이행**을 위해 국내 기업의 친환경 자동차 산업으로 **재편 지원**, **산업단지 스마트 그리드 에너지 네트워크 구축** 등의 지원이 필요하다고 언급하였다.

③ **(New Tech)** 세 번째로 전략을 발표한 STEPI 이광호 선임연구위원은 투자 불확실성을 해소하는 **규제 전환** 등 **신기술 친화적인 기업 투자 환경 조성**의 필요성을 강조하였다.

④ **(Neo Network)** 마지막으로 한남대 곽동철 교수는 **초광역 산업 경제권**을 구축하고, **공급망의 디지털화 및 다변화 지원**을 통해 **글로벌 선도 기업을 육성**하는 등 **글로벌 공급망 재편**에 따른 **위기를 대응**하기 위한 전략을 제시하였다.

□ **(패널 토론)** 이어서 진행된 **패널 토론**에서는 디지털 전환, 탄소중립, 안정적 공급망 구축 등 **우리 산업이 직면한 과제의 해결**을 위한 정부, 기업 등 **각 혁신 주체들의 역할**에 대해 논의가 되었다.

□ **이학영 산자중기위원장**은 **개회사**를 통해 "이번 포럼에서 제안되는 아젠다가 코로나19로 인한 **위기를 극복**하고, **산업기술 강국**으로 도약하는 **밑거름**이 될 것으로 기대한다"며,

○ "**국회**에서도 **정부와 긴밀히 소통하고 협력**하여 **탄소중립 이행**과 **기업의 ESG 경영**이 조기에 자리매김할 수 있도록 노력하겠다"고 밝혔다.

□ **산업통상자원부 문승욱 장관**은 **환영사**에서 “오늘 포럼은 **정부**와 **국회**, 그리고 **산학연**이 머리를 맞대고 우리 산업의 **미래 경쟁력 확보**와 **안정적인 공급망 구축 방안**을 함께 모색한다는 점에서 매우 뜻깊다”고 하며,

○ “정부는 **산업 대전환 시대**를 맞이하여 우리나라 **모든 혁신주체**들이 **산업기술 혁신을** 이룰 수 있는 **생태계를 조성**하도록 다각적인 노력을 기울이겠다”라고 강조하였다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술정책과 김현섭 사무관(☎044-203-4514)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 '신산업 대도약을 위한 4N 전략 : 22개 세부 정책 아젠다

전략	정책아젠다	정책과제
[New gDp : 데이터 경제] 데이터 경제로의 전환, 제조기업 디지털화	1. 데이터 기술의 발전과 플랫폼	▸ 중소기업의 산업데이터 활용 지원체계 구축
		▸ 하이퍼스케일 데이터센터 유치와 그린 데이터센터 육성
		▸ 데이터 거래 플랫폼 구축 지원
	2. 중소기업의 산업 데이터 축적활용	▸ 중소기업 DX 단계별 맞춤형 지원
		▸ 수요·공급 협력 기반 '산업데이터 융합 얼라이언스' 구축
		▸ 중소기업의 클라우드 시스템 전환 촉진
		▸ 중소기업의 DX 자본·설비 투자 촉진
		▸ 데이터 전문기업·중소기업 연계바우처 제도 확대
	3. 데이터 유니콘 기업 육성	▸ 데이터 유니콘 기업이 자생 가능한 환경 조성
	4. 산업 데이터 거래기반 구축	▸ 데이터의 합리적인 가치 산정 방안 마련
		▸ 데이터 이동권 도입
	5. 데이터 인재 양성	▸ 석·박사급 AI·산업데이터 연구인력 양성
		▸ 지역·제조 중소기업의 데이터 인력 지원
		▸ 재직자 AI전문 인력 양성
[Net Zero : 탄소중립] 탄소중립을 위한 새로운 도전, 저탄소 산업기술 혁신전략	1. 수소·전기 자동차로의 전환	▸ 자동차 부품 산업 재편 가속화를 위한 패키지 지원 시스템 구축
		▸ 친환경자동차 충전 인프라 확충
		▸ 자동차 부품기업 재직자 재교육 훈련 및 신규 인력 양성
	2. 블루·그린 철강 전략	▸ 철강산업의 순환자원화를 위한 제도 개선 및 공급 체계 정비
	3. 에너지 수요관리 (ZEF, EMS)	▸ 중소·중견 기업에 대한 FEMS 조기 확산
		▸ 제로 에너지 건축물 및 공장(ZEB) 확대
		▸ 지역 단위의 에너지 수요저감 방안 수립
	4. 산업단지 탄소중립 전략	▸ 전국 산업단지의 스마트그리드 에너지 네트워크 구축
		▸ 탄소포집 클러스터 구축
		▸ CCUS 상용화 지원 및 법·제도 개선
		▸ 수소 생산의 핵심기술 확보 및 요금체계 정비
	5. 에너지 시스템의 디지털화	▸ 데이터+AI 분석 기반 에너지 수요·공급 예측 시스템 구축
		▸ HW기반의 에너지 시스템 통합 플랫폼 구축
		▸ 재직자 전문 AI전문 인력 양성
	6. 지역 탄소중립 혁신 강화	▸ 지역-광역 연계형 친환경에너지 R&D 중장기 계획 수립
		▸ 탄소중립을 위한 지역 R&D 프레임워크 재설계
		▸ 지자체 탄소중립 R&D 이행 모니터링 체계 구축
		▸ 지역 거점별 '탄소중립 특화형 공유대학' 지정

전략	정책아젠다	정책과제
[Next Technology : 신기술혁신] 한국판 뉴딜의 구현, 新 산업기술로 일자리 창출	1. 디지털 전환(DX) 기반 기술 통합 플랫폼 모듈 개발	▸ 통합적 디지털 전환 플랫폼의 확립 및 모듈화 개발
		▸ 전환 지원센터 구축 및 성과관리 프로그램 운영
	2. AI 활용 서비스 개발	▸ 제조업의 고부가가치화를 위한 서비스 전환
		▸ 바이오 산업의 AI 융합을 통한 서비스 영역 확대
		▸ Value Chain별 제조기업 융합 지원
		▸ 의약품 생산 개발 및 진단 플랫폼 서비스화
	3. 지속가능한 친환경 에너지 전환(EX)	▸ 수소경제로의 에너지 전환(EX) 가속화 지원
		▸ 안전성·경제성을 겸비한 원전산업 재편
		▸ RE100 시스템 기술 고도화
	4. 신기술 친화적 투자환경 조성	▸ 신성장·원천기술 분야 외국인투자기업 세액공제 확대
		▸ 국내복귀기업 보조금 지원 상향
		▸ 가업승계 기업의 상속공제 개선
	5. 신기술 투자 불확실성 해소	▸ 규제관리 전주기 체계의 제도화
		▸ 의원입법 규제의 국회차원 점검·관리 체계 마련
		▸ 이해관계자 협의촉진을 위한 제도적 기반 구축
[Neo Network : 네트워크 경쟁력] 글로벌 레버리지, 팬데믹 이후의 기업 네트워킹 재편	1. 글로벌 공급망 헷지 전략	▸ 공급망 디지털化를 통한 글로벌 경쟁 환경 대응 체계 구축
		▸ 공급망 리스크를 분담 가능한 물류 전문기업 육성
		▸ 소재·부품·장비 공급망 강화를 위한 R&D지원 확대
	2. 글로벌 공급망 모니터링 시스템	▸ 국가핵심전략 원자재 공급망 안정화를 위한 전략 품목조사
		▸ 세계 최고 수준 기업·기관과 기술협력 체계 구축
	3. 글로벌 선도기업 육성	▸ World Class 300 기업의 형식과 대상의 한계를 넘는 지원 체계 확립
		▸ 중소기업 R&D확대와 혁신형 기업 저변 확대 기틀 마련
		▸ 혁신형 기업 대상의 '수요 맞춤형 R&D 프로그램' 확대
	4. 메가시티형 신산업 육성	▸ 초광역권 산업 경제권 설계
		▸ 시도간 산업 밸류체인별 협력산업 육성
		▸ 초광역 협력 신산업 재편 및 연계
	5. 新 지역 시스템(RIS) 구축	▸ 새로운 투자를 위한 Big뉴딜 전략 마련
		▸ 新산업·주력산업 중심 산업단지 가치사슬별 집적화 및 협력 지원
	6. 기업의 글로벌 진출 역량 강화	▸ 양자·다자간 분야별 맞춤형 파트너십 확대
		▸ 글로벌 진출 역량 고도화를 위한 지원 인프라 고도화
		▸ 테스트베드 지원 서비스의 글로벌 연대 확산