산업통상자원부 | 보도자료 | 당시 대한민국! 세계는 국민의 나라

보도시점 2023. 7. 25.(화) 06:00 < 7.25.(화) 석간 > 배포 2023. 7. 24.(월)

20개 대기업이 산업 인공지능(AI) 확산에 앞장선다

- 10대 주력산업 20개 대기업 주도로 400여 개 기업이 참여하는 「산업 인공지능 연합(얼라이언스)」 출범
- 연말까지 수요-공급기업 협업 기반의 산업 인공지능 해법(솔루션) 상용화 사업 40개 발굴

10대 주력산업 20개 대기업의 참여 속에 「산업 인공지능(AI) 연합(얼라이언스)」이 출범한다. 개별 기업의 디지털 전환을 넘어 가치사슬(밸류체인) 전체가 연계·협력하여 경쟁력을 높여갈 수 있도록 자동차·조선·철강·기계·전자·에너지 등 주요 업종별 가치사슬(밸류체인)을 대표하는 대기업 20개사 등 400여 개 기업이 참여한다.

산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 7월 25일(화) 서울 용산 드래곤 시티 호텔에서 장영진 1차관과 현대차, LG전자, 현대제철, LG에너지솔루션 등 주력산업 대표기업과 삼성SDS, SK C&C 등 디지털 전환(DX) 공급기업 등이 참여한 가운데 「산업 인공지능(AI) 연합(얼라이언스)」 발족식을 개최하였다.

이번 연합(얼라이언스)은 '20년 결성되어 현재까지 4백여 개 기업·기관들이 활동해 온 '산업 디지털 전환 연대'를 확대·개편한 것이다. 인공지능 기술이 업종을 가로질러 빠르게 접목될 수 있도록 이동성(Mobility), 기계장치(Machinery), 최적화(Optimization) 등 3개 기술분과와 산업데이터, 법·규제 등 2개 정책분과로 나눠 운영된다. 연말까지 기술분과에서는 수요-공급기업 협업 기반 산업 인공지능 해법(솔루션) 상용화 사업 40개, 정책분과에서는 산업데이터 활용촉진 과제 15개와 법·규제 개선사항 10개 이상을 발굴할 계획이다. 이미 ▲자동차 전주기(설계~중고 판매) 데이터 연계관리, ▲지능형 선박(스마트쉽)-기자재-해운-항만 간 연계, ▲전력제품 대기업 디지털 전환(DX) 해법(솔루션)과 경험을 협력사에 이전, ▲시멘트 공정 폐기물 최소화를 위한 인공지능 기반 공정제어 등 10여 개 과제의 협의가 시작되었다.

산업부 장영진 1차관은 축사를 통해 "최근 우리 산업이 직면한 구조적 한계를 극복하고 세계 불확실성 등에 대응하기 위해서는 우리 산업의 근본적 혁신이 필요하다."라며, "산업 인공지능 연합(얼라이언스)을 통해 개별 기업을 넘어, 우리 각 업종의 가치사슬(밸류체인) 전체의 경쟁력이 동반 상승할 수 있도록 적극적으로 지원하겠다."라고 밝혔다.

담당 부서	산업기술융합정책관 산업디지털전환추진팀	책임자	팀 장	신유철 (044-203-4541)
		담당자	사무관	최재혁 (044-203-4542)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 「산업 AI 얼라이언스」 분과별 주요 과제 협의 현황

Mobility 분과

□ **[자동차] 자동차 라이프사이클 데이터 통합·연계 플랫폼**

○ A사는 설계·생산·판매·운행·중고거래 등 **자동차 생애주기 전반에 걸쳐 생성되는 데이터를 결합·가공**하여 **혁신 新서비스 창출 희망**
⇒ 차량 라이프사이클 데이터 플랫폼 구축 협의 예정

□ **[조선] 스마트십 데이터 생태계**(선박-기자재·해운·항만 등)

※ 선박-육상 데이터를 연계하는 산업부 선도 밸류체인 육성사업('21~'23)의 후속사업

○ 조선업 고부가가치화를 위해 **관련 산업**(기자재, 해운, 항만 등) **간 데이터 상호운용**이 가능한 **스마트쉽 서비스 플랫폼 구축**

Machinery 분과

□ **[전력] DX선도 대기업 혁신 솔루션을 협력사에 이전 구축**

○ A사는 자체 DX역량은 우수하나, **협력사의 납품불량 문제는 해결 불가능** ⇒ A사의 DX 솔루션을 **협력사에 이전**하고 **데이터 공유 및 협업체계를 구축**하여 VC 전반의 역량강화 도모

Optimization 분과

□ **[화학] AI 최적화 통해 시멘트 소성공정에 폐기물 완전 연소**

○ **시멘트 연속 소성공정**에 **AI 기반 최적화** 기술을 적용하여 **석유화학 폐기물 완전연소** 추진

□ **[이차전지] 배터리 양극재 생산공정 설비의 AI 제어**

○ **배터리 양극재 생산공정**의 **품질 및 생산성** 향상을 위해 **XAI*** 기반 **최적 공정조건 도출** 및 **품질예측 분석** 기술 개발

* eXplainable AI : 설명가능한 인공지능

붙임 2 「산업 AI 얼라이언스」 발족식 개요

□ 행사 개요

○ (일시) 7월 25일(화), 10:00~10:30

○ (장소) **서울 드래곤시티 호텔**(용산, 그랜드머큐어 2층 랑데부홀)

○ (**참석자**) (정부)산업부 1차관, 국회의원, (위원장)성균관대 최재붕 교수, (수요기업)현대차, LG전자 등 10개社, (공급기업)삼성SDS 등 9개社 등

○ (**행사 내용**) **1부**▲산업 AI 얼라이언스 운영계획 발표, ▲ 대표기업 및 유관기관 협력 MOU 등, **2부**▲ 각 분과별 세부 추진방향 협의

□ 진행 순서(안)

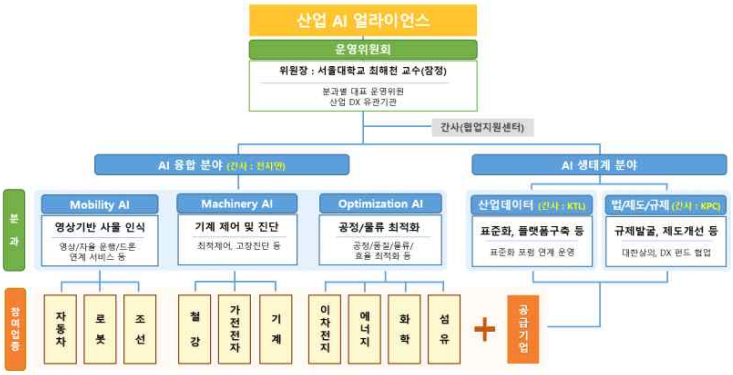
시 간		내용	비 고
09:45~10:00	(15′)	▸ **사전 환담**	
1부 행사 (운영계획 발표 및 업무협약식)			
10:00~10:05	(5′)	▸ 개회 및 참석자 소개	
10:05~10:10	(5′)	▸ 개회사	얼라이언스 위원장
10:10~10:20	(10′)	▸ 축사	산업부 1차관, 산중위 위원 등
10:20~10:25	(5′)	▸ **산업 AI 얼라이언스 운영 계획**	산업지능화협회
10:25~10:28	(3′)	▸ **대표기업 업무협약(MOU)**	대표기업 및 유관기관
10:28~10:30	(2′)	▸ 기념 촬영	
2부 행사 (얼라이언스 분과 행사)			
10:30~11:00	(30′)	▸ 분과별 추진계획안 소개	각 간사기관 발표
11:00~12:00	(60′)	▸ 얼라이언스 운영방안 협의 및 오찬	호텔 도시락 제공
12:00		▸ 폐회	

붙임 3 「산업 AI 얼라이언스」 참석자 명단

구 분	소 속		직 함	성 명	비 고
정부	산업통상자원부		1차관	장영진	
위원장	성균관대 기계공학과		교수	최재붕	
분과장 (Mobility AI)	인터엑스 / UNIST 교수		대표	박정윤	
분과장 (Machinery AI)	성균관대 시스템경영공학과		교수	노상도	디지털트윈·AI 등
분과장 (Optimization AI)	인이지 / KAIST 교수		대표	최재식	전환위원회 민간위원
분과장 (법/제도/규제)	서울대학교 법학전문대학원		교수	이동진	산업데이터 계약 가이드라인 총괄
분과장 (산업데이터)	네이버클라우드		이사	류재준	민간플랫폼 운영기관
공급기업 대표	DX 전문기업 (토탈솔루션)	삼성SDS	부사장	강석립	전환위원회 민간위원
		CJ올리브네트웍스	대표	유인상	
		SK C&C	그룹장	차지원	
	AI 솔루션 전문기업	마키나락스	대표	이재혁	첨단제조 스타트업 50 WEF 기술선도기업('21)
		엠아이큐브솔루션	대표	박문원	스마트팩토리 솔루션 전문회사
		위즈코어	대표	박덕근	제조데이터 분석 전문기업
수요기업 대표	자동차	현대자동차	상무	박현성	Mobility AI
	로봇	현대로보틱스	전무	노경식	
	조선	HD현대	상무	김영옥	
	철강	현대제철	상무	김형진	Machinery AI
	전기전자	LG전자	상무	한은정	
	공작기계	DN솔루션	부사장	이병곤	
	이차전지	LG에너지솔루션	상무	김규성	Optimization AI
	에너지	두산에너빌리티	상무	장세영	
	화학	에코프로	상무	이수호	
	섬유	코오롱FnC	대표	유석진	
유관기관 (총괄지원기관)	한국산업지능화협회		회장	김도훈	얼라이언스 총괄 간사
	한국산업기술진흥원		원장	민병주	총괄 지원기관
	한국전자기술연구원		원장	신희동	얼라이언스 간사기관
	한국생산성본부		회장	안완기	
	한국산업기술시험원		원장	김세종	

붙임 4 「산업 AI 얼라이언스」 설명 자료

□ (**추진체계**) 기존 업종 중심 분과를 **융·복합 시너지**가 발생할 수 있는 **주요 산업군별로 통합·재구성**하고, 분야별 **대표 수요 대기업 참여 확대**



□ **운영 방향**

❶ (DX 수요·공급 대기업 20개사 참여) **업종별 VC을 대표**하는 **주요 수요 대기업(16개사)*이 각 분과에 직접 참여**하며 VC별 DX 선도

* [자동차] 현대차, [로봇] 현대로보틱스, [조선] HD현대, [철강] 현대제철, [에너지] 중부발전, GS파워, SK에너지, 두산에너빌리티, [기계] DN솔루션즈, [전자] LG전자, LS일렉트릭, [이차전지] LG엔솔, [화학] 쌍용C&E, 에코프로, LG화학, [섬유] 코오롱FnC

– 우리나라 **대표 DX 공급 대기업 4개사** 참여
(삼성SDS, CJ올리브네트웍스, SK C&C, 네이버클라우드)

❷ (민간 중심 수요발굴) 11월까지 **수요 대기업 참여 선도과제 10건, 중견·중소기업 과제 30건 발굴** 등 **정량적 운영실적 도출***

* ▲법/규제/제도 개선과제 15건, ▲산업데이터 활용촉진 과제 10건 발굴도 병행

* 발굴과제는 산업디지털전환위원회를 거쳐 선별·고도화 후 DX선도사업 등으로 후속 지원

❸ (민간 협업 촉진) 수요·공급기업 네트워킹을 위해 **▲자체 네트워킹 행사 개최**('커넥트 데이', 연말까지 5회) 및 **▲멘토-멘티 프로그램 도입**

* 글로벌 산업DX 기업과의 네트워킹 병행 추진(MS, 지멘서, 다쏘시스템코리아 등)