산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 8. 28.(수) 09:00 < 8.28.(수) 석간 > 배포 2024. 8. 27.(화)

민간위원회, '산업데이터 활성화, 산업 인공지능(AI) 플래그십 프로젝트' 제언

- 제2차 AI산업정책위원회 개최, 「AI 시대의 新 산업정책」 중간점검
- 국제표준 17종 개발, 국가표준 30종 보급 등 「AI 표준화 전략 로드맵」 발표

❶ 제2차 AI 산업정책위원회 개최

산업통상자원부(이하 산업부)는 8.28.(수) 9시, 대한상의에서 안덕근 장관 및 12명의 산·학·연 출신 AI 전문가 위원들이 참석한 가운데 제2차 「AI산업정책위원회*」를 개최하였다.

* 「AI 시대의 新 산업정책」 수립 총괄을 위해 산업부 장관과 공학한림원 회장(김기남)이 공동위원장을 맡은 민관합동 위원회(산하에 민간전문가로 구성된 분과위 운영)

< 제2차 AI산업정책위원회 행사 개요 >

- 일시/장소 : '24.8.28(수) 09:00~10:10 / 대한상공회의소 EC룸(1층)
- 참석자 : (산업부) 장관(공동위원장), 산업정책실장, 국가기술표준원장 등
  (위원회) 김기남 공학한림원 회장(공동위원장), 분과별 좌장 등 12명
- 안 건 : ① 「AI 시대의 新 산업정책」 분과별 중간 진행경과 보고
  ② 「인공지능 표준화 전략 로드맵」 보고

금번 회의는 지난 5.8일 위원회가 출범한 이후 **200여명의 민간위원들이 약 4개월간 작업한 결과를 점검**하고, 동 작업 결과에 대해 **AI의 산업 활용 촉진을 위한 국내 AI 전문가들의 의견을 수렴**하기 위해 개최되었다.

금일 위원회에서는 그간 ▲기술전망, ▲미래산업 전망, ▲표준, ▲정책제언 등 4개 분과위 논의사항에 대해 중간보고를 진행하였다. **4개 분과위는 지난 4개월 간 도합 45회의 회의**와 **통합워크샵**(8.8)을 통해 **AI 시대 우리 산업의 전망 및 향후 과제에 대해 논의**하였다. 기술전망·미래산업 분과는 AI가 적용될 수 있는 산업의 핵심 과업*(task)을 정의하고 자동차·조선·철강·가전 등 주요 제조업이 AI 적용에 따라 어떻게 변화할지를 전망하였다.

* ①시장예측, ②공급망·구매, ③R&D, ④디자인, ⑤공정최적화, ⑥자율제조, ⑦예지보전·품질관리, ⑧물류·유통, ⑨고객케어, ⑩안전, ⑪인력교육 및 훈련, ⑫보안

이와 별도로 **산업부와 산업연구원, 대한상의는 8.8~8.16까지 공동으로 'AI 활용 실태조사'를 진행**하였다. 500개 기업을 대상으로 조사한 결과, **우리기업의 AI 활용률은 30.6%**로 '21년에 조사된 14.7%(정보통신정책연구원)에 비해서는 **2배 이상 상승**하였으나, **제조업**(23.8%)·**중소기업**(28.7%)**은 상대적으로 활용이 저조**한 것으로 나타났다.

※ 자세한 결과는 대한상공회의소 별도 보도자료 배포 예정(8.28 석간)

이날 위원회에서는 **산업데이터의 활용 촉진**, **민간의 초기투자 지원**, **대표 프로젝트**(Flagship Project) 지정을 통한 우수사례(best practice) 확산 등을 향후 집중해야 할 정책방향으로 꼽고, 특히 AI를 활용한 혁신의 속도가 중요한 만큼, **산업 AI 선도를 위한 투자환경 및 제도를 신속히 마련해야 한다는 점이 강조**되었다.

유망 산업 중심으로 신속한 AI 활용을 이끌어가기 위해, 산업부는 지난 5.8일 발표한 「AI 자율제조 전략 1.0」, 7.9일 발표한 「AI 디자인 확산 전략」에 이어 연구개발(R&D), **유통, 에너지 분야의 활용 촉진 전략을 하반기 중 발표할 계획**이다. 아울러 AI 시대의 핵심 하드웨어인 **시스템반도체에 대한 별도의 육성전략도 조속한 시일 내 발표할 방침**이다.

산업부 안덕근 장관은 금일 위원회에서 "AI는 반도체와 같이 소프트웨어적 측면에서의 새로운 '산업의 쌀'이 될 것"이라며, "AI를 활용하는 산업과 기업에 대해 **투자, 입지, 인력 등을 패키지로 지원해 육성할 필요**가 있다"고 밝혔다. 안 장관은 또한 "AI 활용을 통해 **혁신을 촉진하는 방향의 제도 설계**와 AI 시대 더욱 중요해진 **데이터·전력인프라 등 확충**도 중요한 과제"라며 "곧 출범할 **대통령 직속 국가AI위원회를 중심으로 산업의 AI 활용에 국가의 역량을 집중해나갈 것**"이라고 강조하였다.

한국공학한림원 김기남 회장은 "AI는 이제 단순한 기술혁신을 넘어 **국가간 경제안보의 중추**로 자리잡고 있다"며, "**새로운 기술의 신속한 활용과 전환은 우리의 강점**인 만큼 우리가 힘을 모은다면, AI 시대를 선도하며 세계에 새로운 기준을 제시할 수 있을 것"이라 언급하였다.

❷ 「인공지능 표준화 전략」 주요 내용

오늘 위원회에서 산업부(국가기술표준원)는 글로벌 AI 표준강국 도약을 위한 「인공지능(AI) 표준화 전략 로드맵」을 발표하였다. 로드맵은 지난 5월 발표된 「첨단산업 국가표준화 전략」의 일환으로, 작년부터 인공지능 표준화포럼, 산·학·연 간담회 등의 의견수렴을 통해 마련되었다.

로드맵은 **첫째, 세계시장 선도를 위한 국제표준 17종을 적기 개발** 추진한다. 초거대 생성형 AI의 신뢰성 문제 등이 이슈가 되는 가운데 'AI 생성 모델의 안전성 평가 표준' 등을 개발한다. 또한 핸드폰 등 온디바이스에 AI를 적용하는데 꼭 필요한 'AI경량화 모델링', AI 시스템 개발 조직의 역량을 평가하기 위한 'AI 성숙도 모델' 등 향후 글로벌 시장에서 요구하는 기술표준을 선제적으로 개발할 계획이다.

둘째, **산업 내재화를 지원**하는데 필요한 **국가표준 30종을 보급**한다. 국내 기업의 AI 제품 및 서비스 개발 촉진을 위해 활용할 수 있는 '전기전자제품 AI윤리 가이드라인' 등 **7종의 고유표준**과 함께 국내기업이 참고해야 할 'AI경영시스템(ISO/IEC 42001)' 등 **국제표준 13종**에 대해서도 **국가표준을 빠르게 보급**할 계획이다. 또한 **'신산업정책 2.0' 등 정책과 연계**하여 자동차, 조선, 철강, 제조로봇 등 주력산업의 실제 현장에서 활용되는 **업종별 맞춤형 표준 10종을 개발·보급**한다.

셋째, **인공지능 표준화 기반조성**을 위해 **산업인공지능 표준화포럼**을 **확대 운영**하여 **산업계의 참여를 적극 유도**하고 **'표준화 종합지원센터'**를 **구축**해 기업 및 전문가들의 **표준개발을 전주기 지원**할 계획이다.

미·영·독 등 주요 표준강국과의 **양자협력을 작업반 수준까지 구체화**하고 **동북아(한중일) 표준협력포럼**과 **인도·호주 등 우호국가**와 **공통이슈 발굴** 등의 **표준협력을 강화**할 계획이다.

산업부 안덕근 장관은 "인공지능 시대에 **산업경쟁력 확보를 위해서는** 핵심이 되는 국제표준을 적기에 개발하는 **'속도'**, 기업 등 **'민간'**이 필요로 하는 국가표준 보급, 그리고 **'지속'**적인 표준활동을 지원하는 기반조성이 **중요하다**"면서 "인공지능 표준화전략을 **차질없이 수행**하여 **인공지능 강국**으로 **우뚝**서는데 이바지 해달라"고 당부하였다.

【별첨】「인공지능 표준화 전략」 발표 자료

담당 부서	산업정책관 산업정책과	책임자	과 장	남경모 (044-203-4210)
		담당자	서기관	이디도 (043-203-4211)
	국가기술표준원 전기전자정보표준과	책임자	과 장	이경희 (043-870-5360)
		담당자	사무관	최성환 (044-870-5461)

대한민국 정책브리핑
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 제2차 「AI산업정책위원회」 행사 개요

□ 개최 목적

○ 「AI 시대의 新 산업정책」 전반의 진행상황 점검 및 향후 AI의 산업활용 촉진을 위한 정책적 과제 논의

□ 행사 계획(안)

○ 일시/장소 : '24.8.28(수) 09:00~10:10 / 대한상공회의소 EC룸

○ 참석자 : 'AI산업정책위원회' 위원 등 20여명

– (산업부) 장관(공동위원장), 산업정책실장, 국가기술표준원장, 산업정책관, 표준정책국장 등

– (위원회) 김기남 공학한림원 회장(공동위원장), 분과별 좌장 등 12명

○ 안건 : 【안건 1】「AI 시대의 新 산업정책」 중간 진행경과 보고
【안건 2】「인공지능 표준화 전략 로드맵(안)」 보고

○ 세부 진행순서 * 취재진 공개 :

시 간	순 서	비 고
09:00~09:05(5')	**모두발언**	장관, 김기남 회장
09:05~09:30(25')	**(안건❶) 「AI 시대의 新 산업정책」 중간 진행경과**	
09:05~09:08(3')	**「AI 시대의 新 산업정책」 경과 보고**	산업정책과장
09:08~09:30(22')	· **분과별 논의내용 및 향후계획** * 기술, 산업, 표준분과 5분 / 정책분과 7분	분과별 좌장 (기술, 산업, 표준, 정책)
09:30~09:40(10')	**(안건❷) 「인공지능 표준화 전략 로드맵(안)」**	표준정책국장
09:40~10:05(25')	**자유토론**	참석자 전원
10:05~10:10(5')	**마무리 발언**	김기남 회장, 장관

참고 2 「AI 시대의 新 산업정책」 추진 경과

□ 「AI 시대의 新 산업정책」 위원회 출범식 : '24.5.8(수), 기술센터

○ 정책 수립을 위해 「AI산업정책위원회*」를 출범하고, ①민간 주도 정책제언 ②6대 분야별 전략 ③AI활용촉진법(안)의 세 축으로 추진

* 산업부 장관, 공학한림원 회장이 공동위원장을 담당하고, 18명의 본위원회 아래 180여명의 산·학·연 민간위원들로 구성된 분과별 작업반 운영

< AI 시대의 新산업정책 작업체계 >



① AI의 산업 활용 촉진을 위한 정책제언 (민간 주도, 총론 성격)

○ **분과별 논의** : 출범식(5.8) 이후 **총 45회 회의** 개최 → 대상·범위에 대한 사전 제약 없이 **분야별 미래 전망 및 정책과제 논의**

○ **위원회 워크샵**(8.8, 대한상의) : **분과별 논의결과 공유**하고 他분과 내용을 고려한 **보완사항 검토** 및 **향후 과제에 대한 토론 진행**

② 6대 분야별 AI 전략 시리즈 (산업부 주도, 각론 성격)

○ 「AI 자율제조 전략 1.0」(5.8), 「AI 디자인 확산 전략」(7.9) 발표 → 선도프로젝트 발굴·확산 등 **후속조치* 주력 중**

* 「AI 자율제조 얼라이언스」 출범(7.22), 제1기 자율제조 선도프로젝트 선정(10월 목표) 중

○ **하반기 중 R&D, 유통, 에너지 분야**에 대한 **활용 촉진 전략** 및 핵심 HW인 AI **반도체에 대한 별도 육성전략 발표** 준비 중

③ 「인공지능 산업활용 촉진법(안)」 마련

○ **전문가 보완 등 거쳐 정부안 마련 중** → **민간 정책제언**과 **6대 분야별 전략**에서 발굴된 법·제도상 과제 등 **반영 추진**

○ 정부안 마련 후, **국회 등 협의를 거쳐 입법 추진**