

보도시점 2026. 06. 26.(금) 14:00 (2026. 06. 27.(토) 조간)

이행점검단, 인공지능(AI) 연구개발 분야 현장 방문

- 「실노동시간 단축 로드맵 이행점검단」, 현대자동차 의왕연구소 방문하여
인공지능(AI) 연구개발 분야 특별연장근로 확대 필요성 및 노동자 건강 보호 방안 등 논의

「실노동시간 단축 로드맵 이행점검단*(이하, ‘이행점검단’)」은 ‘AI 연구개발 분야에 대한 특별연장근로** 확대 등 검토’를 위해 6월 26일(금) 현대자동차 의왕연구소(경기 의왕시 소재)를 방문해 5차 회의를 개최했다.

* 이행점검단: ‘25.12.30. 발표된 ‘실노동시간 단축 로드맵 추진과제’의 현장 안착과 신속한 이행을 점검하기 위해 노·사·정, 전문가로 구성(붙임1 참조)

** 특별연장근로: 특별한 사정이 있는 경우 노동자 본인의 동의와 고용노동부 장관 인가를 받아 주 52시간(연장근로 12시간 포함)을 초과하여 연장근로 가능

지난 2025년 12월 30일, 노사정은 「실노동시간 단축을 위한 노사정 공동 선언」과 「로드맵 추진과제」를 발표하였고, AI 연구개발 분야 특별연장근로 확대*를 검토하기로 합의하였다.

* 현재 연구개발 사유의 특별연장근로는 일본 수출규제 3개 품목, 소재·부품·장비 경쟁력강화 위원회에서 승인한 협력모델, 반도체 업종 연구개발에 한하여 인정(시행규칙 제9조제1항제5호)

《 실노동시간 단축 로드맵 추진과제 中 》

□ 장시간 노동 개선

- 특별연장근로 사후감독 체계 마련, 운영 개선 및 AI 연구개발 분야 확대 검토

이에 이행점검단은 3차 회의(‘26.3.20.) 때, AI 관련 협회와 기업으로부터 AI 연구개발 과정에서 노동시간 운영 현황과 애로 등 현장의 다양한 의견을 수렴하였고, 이후 AI 연구개발 사업장을 직접 찾아가기로 했다.

이날 한국자동차연구원 김현용 소장은 “AI 기반 자율주행차의 등장으로 자동차 업계에 패러다임이 변하고 있다.”라며, “미국과 중국의 선진 기술을

추격하려면 자율주행차 관련 AI 분야에 집중적인 연구개발이 필요한 상황”이라고 말했다. 한국자동차모빌리티산업협회 김주홍 전무는 “국내 자동차 기업들이 글로벌 경쟁에서 도태되지 않도록 AI 연구개발 분야에 집중적인 지원이 필요하다”라고 강조했다.

또한 간담회에 참석한 현대자동차 소속 자율주행 AI 알고리즘 개발 담당 연구원은 “실제 도로 시험 및 안전성 검증 과정에서 특정 오류를 가정하고 원인을 분석하여 알고리즘을 수정하는 단계에서는 연속적이고 집중적인 연구가 필수적이다.”라며, “글로벌 표준과의 속도전에서 뒤처지지 않도록 근로시간 운영에 제도적 보완책이 마련되기를 희망한다”라고 전했다.

이어서 이행점검단 위원들은 발표자들과 급변하는 자동차산업의 AI 기술 환경에 대응하기 위한 유연근무의 활용 가능성이나 신규 인력 수급 여건, 특별연장근로 활용의 불가피성과 활용 시 노동자의 건강권 확보 방안 등에 대해 질의응답했다.

이행점검단 공동 단장인 이현옥 노동정책실장은 “특별연장근로는 근로시간 규제의 매우 예외적인 제도로써, AI 연구개발 분야에 특별연장근로를 허용할 것인지는 노사·전문가와 현장의 충분한 의견 수렴 등을 통해 검토되어야 할 것”이라면서, “향후 AI 환경·기술 변화 속에서 기업의 경쟁력 확보와 노동자의 건강권 보호가 병행될 수 있도록 지속적으로 논의하겠다”라고 밝혔다.

붙임 1. 이행점검단 구성·운영

2. 이행점검단 제5차 회의 개요

담당 부서	노동정책관 임금근로시간정책과	책임자	과 장	한진선 (044-202-7991)
		담당자	사무관 사무관 주무관 주무관	박노완 (044-202-7618) 송승민 (044-202-7549) 권소현 (044-202-7543) 김동환 (044-202-7982)



1 구성

- (공동 단장) ^민배규식(전 한국노동연구원장), ^관이현옥(고용노동부 노동정책실장)
- (부단장, 전문가) 김종진(일하는시민연구소 소장)
- (구성) 노사(4) + 전문가(7) + 정부 부처(4) + 논의 주제에 따라 @

〈실노동시간 단축 로드맵 이행점검단〉

연번	구분	성명	소속·직책
1	단장(2)	배규식	전 한국노동연구원장
2		이현옥	고용노동부 노동정책실장
3	부단장(1)	김종진	일하는시민연구소 소장
4	노(2)	류제강	한국노동조합총연맹 정책2본부장
5		박성환	전국민주노동조합총연맹 정책국장
6	사(2)	황용연	한국경영자총협회 노동정책본부장
7		양옥석	중소기업중앙회 인력정책본부장
8	전문가 (6)	권혜원	동덕여대 경영학과 교수
9		김근주	한국노동연구원 선임연구위원
10		김민섭	KDI 재정·사회정책연구부 부연구위원
11		성재민	한국노동연구원 부원장
12		정성미	한국여성정책연구원 연구위원
13		조용만	건국대학교 법학전문대학원 교수
14	정부 (4)	김수진	고용노동부 노동정책관
15		신상훈	기획재정부 경제구조개혁국장
16		이민우	산업통상부 산업정책관
17		권순재	중소벤처기업부 지역기업정책관

2 운영

- (기간) '26년 1월부터 매달 운영 원칙*(필요시 수시 운영)

* 주요 과제 연구 설계, 대책 마련 등 노사정 집중 논의 필요 기간에는 월 2회 운영

- (내용) 로드맵 추진과제('26년 실천과제 중심)에 대한 이행점검,
주요 추진 과제 연구 및 정책·입법 제언 등

□ (일시) 06.26.(금) 14:00 ~ 16:40

□ (장소) 현대자동차 의왕연구소

□ (참석) 이행점검단 위원 전체 및 관계 부처 관계자 등

□ 내용 : AI 연구개발 현장 방문 ⇒ 근로시간 관련 현장
의견 수렴

▲ 업무·개발 방향성 소개 및 개발 제품 시연

▲ AI 연구개발 분야 직원 간담회 등

□ 진행 일정(안)

* 비공개

시간	주요 내용
14:00~14:10(10')	· 개회 및 소개
14:10~14:30(20')	· 로보틱스랩 업무 및 개발 방향성 소개
14:30~15:40(70')	· 개발 제품 시연 - 소형 모바일 플랫폼 - 자율주행기술 - 산업용 웨어러블 로봇
15:40~16:40(60')	· AI 연구개발 분야 의견청취 및 토의