산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2023. 3. 21.(화) 06:00 < 3.21.(화) 석간 >	배포 일시	2023. 3. 20.(월)
담당 부서	제조산업정책관 기계로봇항공과	책임자	과 장 조웅환 (044-203-4310)
		담당자	서기관 이은희 (044-203-4312)

민관이 함께하는 첨단로봇 규제혁신

-「첨단로봇 규제혁신 기업설명회」 개최 -

□ **산업통상자원부**(장관 이창양)는 한국로봇산업진흥원과 함께 3월 21일(화) 10시 서울 엘타워에서 「**첨단로봇 규제혁신 기업설명회**」를 개최하였다.

○ 이번 설명회는 지난 3월 2일(목) 제3차 규제혁신전략회의에서 발표한 「**첨단로봇 규제혁신 방안**」을 **로봇 분야 기업들과 공유**하고 **현장의 의견을 수렴**하기 위해 마련되었다.

○ 이번 설명회에는 배달·순찰·협동·수중로봇 등 각 분야의 로봇개발 기업뿐만 아니라, 로봇 도입을 희망하는 수요기관 등 80여 명이 참석하였다.

【「첨단로봇 규제혁신 기업설명회」 개요 】

- **(일시/장소)** '23.3.21.(화) 10:00~11:20, 서울 엘타워(서초구 강남대로)
- **(참석)** 산업부 산업정책실장, 손웅희 한국로봇산업진흥원장, 로봇 분야 민간기업 등
- **(주요내용)** 첨단로봇 규제혁신방안 공유, 규제개선 지원현황 및 향후계획, 주요 사례 소개 등

□ 「**첨단로봇 규제혁신 방안**」은 **민간기업 중심**의 '**로봇산업 규제개선을 위한 민간협의체**'('22.6월 출범)*를 구성하여 분과회의 등을 통해 규제개선 과제를 도출하고 관계부처 등과의 협의를 거쳐 마련되었다.

* 산·학·연·관 80여 명, 5개 분과(자율주행·협동로봇·웨어러블·안전로봇·규정검토)로 구성

○ 이번 방안은 로봇의 이동성 확장, 안전산업 진입, 협업·보조로봇 확산, 로봇 친화적 기반 확충 등 **4대 분야에서 51개 핵심과제**를 개선하기로 하고, 이 중 **39개 과제를 내년까지 신속히 추진**하기로 했다.

○ 특히, **로봇의 이동성을 보장**하기 위한 주요 법령*을 **올해 안으로 개정**을 완료하고, **로봇 활용 배달, 순찰** 등의 서비스를 위한 근거를 마련함**으로써 **로봇 모빌리티 산업**이 활성화될 것으로 기대된다.

* 지능형로봇법(3.20 산중위 소위 통과), 도로교통법(2.24 법사위 회부), 개인정보보호법(2.27 본회의 통과)
** △택배·소화물배송대행 운송수단에 로봇 추가(국토부, '23년), △옥외광고물관리법 시행령 개정 추진(행안부, ~'24년), △순찰로봇 운용을 위한 행정규칙 마련(경찰청, ~'24년)

○ 아울러, 수중청소로봇, 재난안전로봇 등 **로봇의 안전서비스 시장 진입을 위한 기반**을 마련하고, **의료·농업·음식점** 등의 분야에서 **협업·보조 로봇의 도입을 촉진**하는 제도개선을 추진한다.

* △수중청소로봇 관련 해양오염방제업 등록기준 개정(해수부·해경청, ~'24년), △소화기 탑재 순찰로봇의 소방제품 신기술·신제품 심의 추진(소방청, ~'24년),
** △재활로봇의 보험 수가화(복지부, '23), △신기술 농업기계 활용을 위한 검정기준 마련(농식품부, '23), △모범음식점 위생등급 평가기준에 로봇 활용 반영 추진(식약처, '23)

□ 산업부 주영준 산업정책실장은 "이번 규제혁신방안은 **로봇기업인 여러분들의 적극적인 의견 개진과 민·관의 긴밀한 협력의 결과**" 라고 하며,

○ "로봇은 산업 혁신, 노동시장 변화 대응, 미래 신(新)성장동력의 1석3조 잠재력을 가진 산업인 바, 우리나라가 **글로벌 3대 로봇강국으로 도약**할 수 있도록 적극 지원하겠다." 고 강조하였다.

○ 구체적으로, "초격차 핵심기술 확보를 위해 **민관 공동으로 향후 5년간 2조 원 이상**을 투입하고, 로봇 친화적 환경 조성을 위해 **과감하고 속도감 있는 규제혁신**을 지속 추진하며, **노동력 부족과 안전 대응 분야 등을 우선으로 로봇 보급과 실증을 확대**하여 **로봇 시장을 창출**하겠다" 고 하며,

○ "이러한 정책방향을 종합하여 금년 2분기내 「**첨단로봇 산업전략 1.0**」을 수립하여 발표할 계획" 임을 밝혔다.

□ 한국로봇산업진흥원 손웅희원장은 "민관의 노력으로 발표된 이번 규제혁신방안의 착실한 이행을 위해 **민관협의체를 중심으로 개선사항을 공유**하고, **신규과제를 발굴하겠다**" 며

○ 향후 진흥원 로봇규제혁신지원센터를 통해 지속적으로 기업의 규제 관련 애로사항을 지원하겠다고 밝혔다.

□ 이번 참석 기업들은 특히 최근 빠른 성장세를 보이는 **자율주행로봇**과 관련하여 **기존 규제개선 성과**에 더하여 **첨단로봇 규제혁신 방안 추진** 등 정부의 **발빠른 규제개선 노력에 대한 기대감**을 보였다.

○ 수중청소로봇 스타트업인 **쉐코 권기성 대표**는 **해양오염방제업 등록을 위한 장비기준에 수중청소로봇이 포함**될 수 있게 되면 로봇을 활용한 해양청소 서비스업이 가능해진다며 **신시장 창출에 대한 기대감**을 표했다.

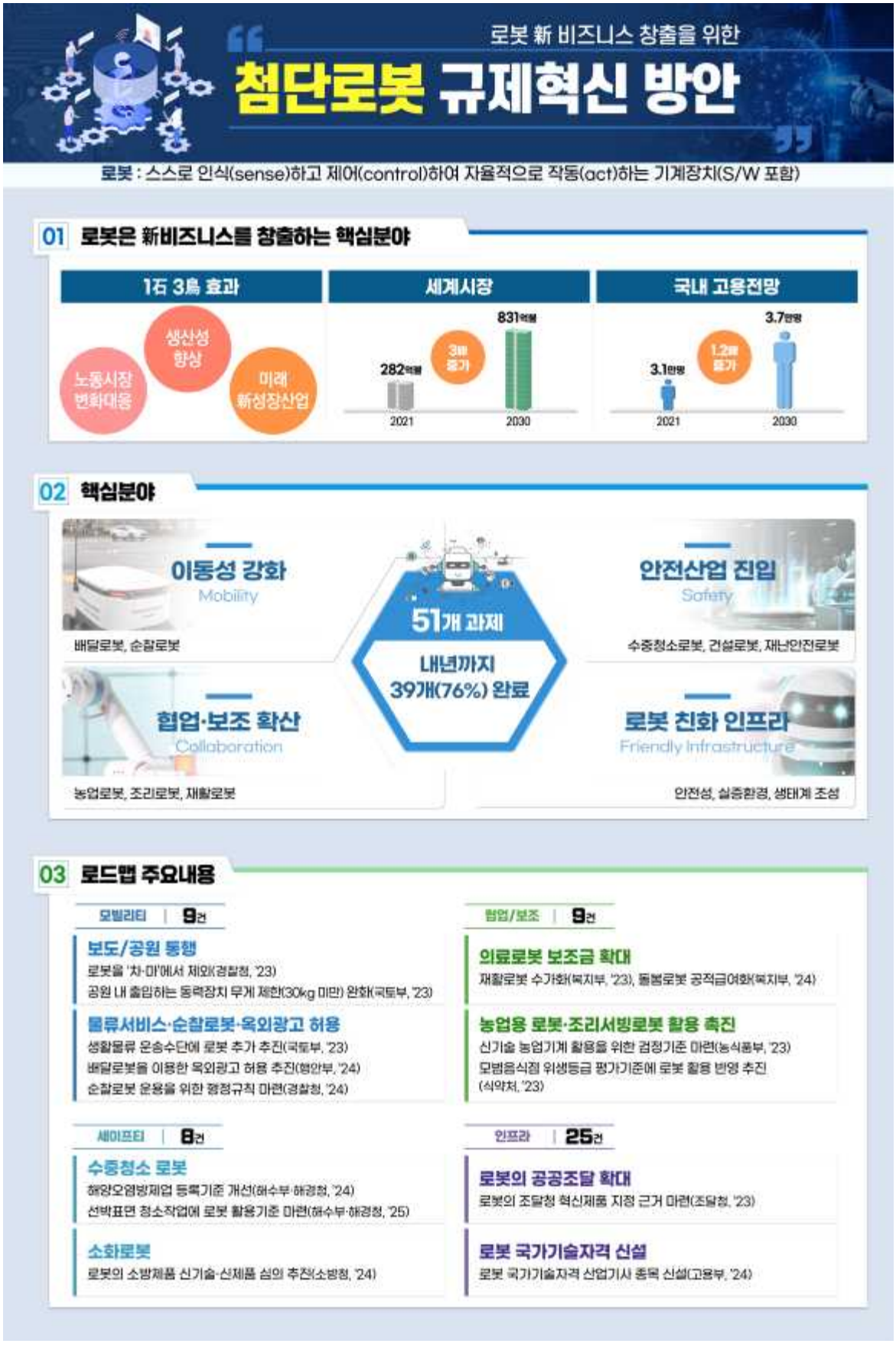
○ 현대자동차 스핀오프 **현대모빈 최진 대표**는 배달로봇 분야 덩어리 규제 개선을 위한 정부의 노력으로 **계단이동형 배달로봇으로 새로운 사업에 도전**할 수 있었다며, **규제개선에 대한 지속적인 지원을 요청**했다.

□ 산업부는 규제혁신 소통의 장으로서 「로봇산업 규제개선 민관협의체」를 지속 운영하며, 업계 수요와 시장변화를 신속히 반영하고, 규정 개정이 필요한 사항에 대해서는 조기에 입법화할 계획이라고 밝혔다.

【참 고】 첨단로봇 규제혁신 방안(인포그래픽)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **첨단로봇 규제혁신 방안(인포그래픽)**





04 첨단로봇 규제혁신 방안 로드맵

사용기준 정비/안전성 관리(21건) 신사업 창출(14건) 실증기반/생태계 조성(16건)

		단기		중기		
		2023	2024	2025	2026	2027~
활용영역	모빌리티	(실외 이동) 보도통행 조기 허용	(실외 이동) 옥외광고 허용			
		(실외 이동) 공원/국가정원 통행 허용	(순찰) 경찰장비 도입 추진			
		(실외 이동) 개인정보 수집이용 근거 마련	(방역)소독 교육 및 지침 마련			
		(실외 이동) 배송사업 허용		(주차) 공동주택 내 주차로봇 도입 허용		
	세이프티		(수중) 해양환경관리업 등록기준 개정	(수중) 선박 표면청소 활용 허용	(수중) 선박기름 청소 활용 허용	
			(재난안전) 소화설비 인정	(재난안전)KFI 인정 기준 반영	(재난안전) 운용 및 관리 규정 조기 마련	
					(건설) 등록기준 마련 및 원격점검 허용	
	협업/보조	(푸드) 모범업소 및 위생등급 평가항목 반영	(협동) 이동식 협동로봇 안전기준 마련			
		(농업) 신기술 적용 농업기계 검정기준 마련				
		(협동) 로봇결합에 따른 튜닝 허용 확인	(협동) 맞춤형 화장품 조제 허용			
		(재활) 의료행위 별도 수가화	(재활) 비대면 재활 실증 허용			
		(돌봄) 시각장애인 보행경로 안내 실증	(돌봄) 복지부 보조기기 품목 반영 추진			
인프라	안전성 검증/관리	(전기차 충전) 재사용전지 안전성 검사 제도 마련	(전기차 충전) 사용전 검사 기준 개발			
		(전기차 충전) 화재예방 설비 설치 여부 명확화	(방역) 성능/안전평가 기준 개발			
		(전기차 충전) 이동형 배터리 안전인증 기준 마련				
		(제조) 5G 적용 제조로봇 인증체계 구축				
		로봇 전용 보험 도입	로봇 사고 이력 관리 시스템 구축			
		서비스로봇 분야별 안전 및 성능 평가 방법 단계별 개발				
	실증기반 조성	수요맞춤형 서비스 로봇 실증사업 추진	서비스로봇 분야별 대규모 실증			
		고중량 이동 로봇 승강기 탑승 표준 개정	단체 급식시설 내 푸드테크 로봇 시범 실증			
			제4차 지능형 로봇 기본계획 수립			
			로봇 친화형빌딩 활성화 기반 마련			
			전기차충전 로봇형 기계식 주차장 허용	물류창고 WMS 인터페이스 표준화		
			서비스로봇 안전체계 관리방안 법제화			
			국가로봇 테스트필드 구축			
	생태계 조성	법령 해석을 통한 규제 혁신 사례집 제작	로봇국가기술자격 산업기사 종목 신설 추진	한국표준산업분류 및 관세통계통합품목분류표 개정		
		우수제품 조달형 혁신제품 연계 근거 마련	로봇 활용 확대에 대응한 윤리현장 마련	로봇 이동영역 확대에 따른 기준 마련		