| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | 보 도 자 료 | 힘내라 대한민국 |
|---|---|---|

**2021년 2월 26일(금) 석간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.26(금) 오전 6시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2021. 2. 25.(목) | 담당부서 | 규제샌드박스팀 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 안세진 과장(044-203-4510)<br>우성훈 팀장(044-203-4520) | 담 당 자 | 신상훈 사무관(044-203-4523) |

**산업 디지털전환(DX) 확산 시리즈-5**

# 산업 디지털 전환, 규제 샌드박스로 비상(飛上)하다!

- **AI와 로봇기술을 접목한 스마트 주차로봇 실증개시**
- **스마트 주차로봇 활용으로 주차면적 30% 증대효과**

□ **박진규 산업통상자원부 차관**은 2.26일(금) 오전, 경기도 부천시 계남고가 인근 **스마트 주차장 개소식** 현장을 방문하였다.

○ **마로로봇테크**는 '20.10.19일 실증특례 승인을 받은 **'QR코드 활용 스마트 주차로봇'** 실증을 위한 스마트 주차장을 개소하였다.

○ 스마트 주차로봇은 **AI**와 **로봇기술**을 **접목**하여, **로봇 스스로** 차량을 **지정된 장소**에 **주차**할 수 있다는 점이 특징이다.

* (**작동방식**) 팔레트 위에 차량 주차 → 로봇이 팔레트 아래로 진입 → 팔레트와 차량을 바닥면의 QR 코드를 따라 이동 → 정해진 주차위치에 주차

- 주차로봇을 활용하면, **동일한 주차면적**에서 **주차가능 대수**가 **30% 이상 증가**하여 도심 **주차공간 부족문제 해소**에 도움이 될 것으로 기대된다는 점에서 **산업 디지털 전환**의 **대표사례**라 할 수 있다.

○ 마로로봇테크는 주차로봇의 안전성 등을 검증하기 위해 부천 원미경찰서 직원차량을 대상으로 운영한 뒤 일반에 스마트 주차장을 개방할 예정이며, 향후 **부평 먹거리 타운** 인근으로 실증구역을 확대할 계획이다.




주차로봇


차량용 팔레트


주차장 현장모습

**《 현장방문 개요 》**

▷ 일 시 : '21. 2. 26.(금) 10:50~11:35
장 소 : 마로로봇테크 스마트 주차장 (경기도 부천시 계남고가 인근)

▷ 참석자 : 산업부 차관, 마로로봇 대표, 부천시장, KETI 원장 등

▷ 특례내용 : 주차장법 및 관련 국토부 고시에 **스마트 주차로봇 시스템**의 **기준·규격 부재**로 **안전도 심사·인증 불가→실증특례 허용**('20.10.19일)

□ **박진규 산업부 차관**은 "스마트 주차로봇은 **디지털 전환**과 **규제 샌드박스**가 만나 **혁신**을 **창출**한 결실"이며,

○ "향후 결성될 **디지털 전환 연대***를 통해 발굴되는 과제의 관련 규제도 **규제 샌드박스**와 **연계**하여 **신속히 해소**할 예정"이라고 밝혔다.

* '20년 미래차, 조선, 전자, 헬스케어, 유통, 소재부품 등 6개 분야 연대 결성, 향후 3년간 10개 분야 연대 결성, 100개 디지털 전환과제 발굴 계획

□ 더불어, "국회와 함께 **「산업 디지털 전환 촉진법」**을 조속히 제정하여 **민간의 디지털 전환 활동**을 **체계적**으로 **지원**할 예정"으로,

○ "산업데이터에 대한 **권리규범**을 **제시**하여 기업의 **산업데이터 활용 불확실성**을 해소해 줄 것"으로 기대하였다.

□ 한편, **산업부**는 "규제 샌드박스 승인과제의 **조속한 사업개시**를 위해 **사후지원**을 **강화**할 계획"이라며,

○ "**「산업융합 촉진법」 개정**을 통해 **안전성**이 **입증**된 **실증특례**는 법령 정비 시까지 연장이 가능한 **임시허가로 전환**토록 하여, 실증특례 기업의 **사업 중단 불안감**을 **덜어줄 것**"이며,

○ “**산업부** 차원에서도 **규제 샌드박스 인증기술개발 R&D**를 통해 규제특례 승인제품의 **정식허가**를 위한 **기술기준 개발**도 지원하고 있다”고 밝혔다.

* 규제 샌드박스 승인제품의 인증·기술기준 개발, 제품개선 연구지원('21년 63억원)

○ 아울러, “규제 샌드박스 승인기업을 위한 **펀드**를 **마련**하고, **실증특례 승인기업**도 **우대금리·우대보증** 혜택을 받을 수 있도록 하여 사업화에 필요한 자금조달을 돕겠다“고 덧붙였다.

* 연 800억 산업지능화 펀드 주목적 투자대상에 샌드박스 승인기업 추가, 0.7%p 낮은 우대금리(산업·기업銀) 및 운전·시설 자금 95%, 20억 한도 보증(기보)

□ 마지막으로, “**산업융합 규제 샌드박스**는 작년 **63건**의 **규제특례**를 **승인**하였으며, **사업을 개시**한 **41개 社**는 작년 한해에만 **매출액 197억원**, **투자금액 588억원**을 **달성**하였다”고 하며,

○ ”**올해 100건**의 규제특례 승인을 목표로 하여 **규제혁신**의 **선봉**에 설 것임”을 다짐하였다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력산업과 신상훈 사무관(☎ 044-203-4523)에게 연락주시기 바랍니다.



## 참고 1 스마트 주차로봇 주차장 개소식 개요

□ **현장방문 개요 :「마로로봇테크, 스마트 주차장' 개소식」**

* 주차장에 로봇기술을 적용한 디지털 전환사례, 주차공간 부족 등 문제해소

○ (**일시/장소**) '21.2.26일(금), 10:50～11:35 / 경기도 부천시 계남고가

○ (**참석자**) 산업부 차관, 부천시장, 마로로봇 대표, KETI 원장 등

**< 스마트 주차로봇 개요 >**

- **(사업내용)** QR코드로 위치·경로를 인식, 정확한 주차위치에 자동차를 주차하는 **주차로봇 실증·운영** (**'20.10.19일 실증특례 허용**)
- **(규제내용)** 기계식주차장치 설치·운영시 **안전도 심사·인증 필요**, **스마트 주차로봇 시스템 기준부재**로 안전도 심사·인증 불가 (주차장법에 따른 국토부 고시)
- **(진행현황)** 부천시 계남고가 밑 주차장을 활용, 부천 원미경찰서 차량대상 시범운영 진행

| 시 간 | 주 요 내 용 | 비 고 |
|---|---|---|
| 10:50～10:55 ('5) | ▪ 입장 및 내빈 소개 | ▪ 사회자 |
| 10:55～11:00 ('5) | ▪ 테이프 커팅식 및 기념촬영 | |
| 11:00～11:10 ('10) | ▪ 주차로봇 시연 | |
| 11:10～11:35 ('25) | ▪ 주차로봇사업·R&D 현황 브리핑 및 환담 | ▪ 현장 천막 내부 |

## 참고 2 규제특례 개요 및 사업진행 현황

### □ 관련 규제

○ **스마트 주차로봇**은 「주차장법」상 **기계식주차장치에 해당**하나, **안전도 인증 등 기준·규격*이 부재**하여 **안전도 심사 및 인증이 제한**

* 기계식 주차장치의 안전기준 및 검사기준 등에 관한 규정

### □ 특례 내용

○ **부천시**(계남고가 주차장), 인천 부평구(굴포먹거리타운 주차장)에 **2개 지역**에 대해 주차로봇 **서비스**의 **효율성 검증** 및 **안전기준 마련을 위한 데이터 확보** 등을 위해 **실증특례 부여**

* (**조건**) ❶일반에 개방하여 운영시 주차장치 관리인을 배치하여 정상작동 여부, 정확도 등을 확인, ❷특례기간 중 주차로봇 주차장에 대한 안전기준 및 검사기준 등의 규정이 마련·시행될 경우 해당 규정에 따라서 안전도 인증을 받을 것

### □ 사업진행 현황

○ 「기계식 주차장치의 안전기준 및 검사기준」상 **안전·검사 기준** 등 **부재**로, **심사·인증 불가** → **실증특례 허용**('20.10)

○ 부천시·부천산업진흥원 등 참여기관 협의('20.12), 원미경찰서 직원 대상 주차장 이용자 모집('21.2) → **실증준비 완료**

○ **1단계**(계남고가 주차장) **실증 진행 후**, **실증규모**를 **확대**하여(10면→64면) 인천시 부평구 먹거리타운 인근에서 **2단계 실증 진행예정**('21.5~)

○ 향후 **공항·백화점** 등 도입으로 **주차로봇 발렛파킹 서비스** 활용 기대

**< 해외 도입사례 >**

| 중국 (Geta) | 프랑스 (Stan) | 독일 (Ray) |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 서우두 공항 | 리옹 공항 | 뒤셀 도르프 공항 |