산업통상자원부

보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023. 2. 24.(금) 11:00 < 2.25.(토) 조간 >	배포 일시	2023. 2. 24.(금)	
담당 부서	제조산업정책관 기계로봇항공과	책임자	과 장	조웅환(044-203-4310)
		담당자	사무관	이경진(044-203-4316)

「정밀한 연구 개발(R&D) 설계로 혁신성장을 가동하다」
우수 연구 개발(R&D)성과 20개 기업 사례집 발간
- '기계·장비·로봇분야 연구 개발(R&D) 우수성과 수행기관 간담회 -

□ 산업통상자원부(장관 이창양)는 **기계·장비·로봇 분야 R&D 과제의 우수한 성과**를 국민들에게 홍보하기 위한 **우수성과 사례집 "정밀한 연구 개발(R&D) 설계로 혁신성장을 가동하다"를 발간**하였다.

○ 이번 "우수성과 사례집"은 R&D를 지원받은 **20개 기업이 창출한 성과**를 담고 있으며, **매출, 특허, 논문 등 정량적 성과**와 **설문조사 등 정성적 성과 분석**을 통해 발굴되었음

○ 우수한 성과를 **도출한 기업의 노력을 격려**하고, **산업계에 연구 개발(R&D) 성과를 확산**시키려는 **간담회도 개최**하였다.

< 연구개발(R&D) 우수성과 수행기관 간담회 >

- **일시/장소** : '23. 2. 24.(금), 13:30~16:00 / 로얄호텔서울 Jade Room
- **참 석 자** : 산업부(기계로봇항공과장), 한국산업기술평가관리원(원장), R&D수행기관 관계자 30여명
- **주요내용** : 우수성과 사례집 수여 및 로봇분야 대표성과 발표 (엔젤로보틱스, 하지마비 장애인용 웨어러블로봇)

□ 간담회에는 산업부 기계로봇항공과장, 한국산업기술평가관리원장, ㈜대동 감병우 상무, ㈜HR E&I 홍용 전무, ㈜엔젤로보틱스 공경철 대표 등 연구개발(R&D) 수행기관 책임자 등이 참석하였다.

○ **우수사례 중 ㈜대동은** △**국내 최초 텔레매틱스 적용 트랙터를 양산**하여 4억 불 수출의 탑 수상, **㈜HR E&I는** △국내 최초 **전기굴착기 개발에 성공**하여 사업화 매출 28억 원 달성, **㈜엔젤로보틱스는** △**하지 마비 장애인용 웨어러블 로봇 개발**을 통해 '사이베슬론* 2020'에서 금·동메달을 석권하는 성과를 도출하였다.

* 세계 최초로 개최된 로봇-장애인 융합 국제 올림픽으로 장애인 선수가 로봇과 같은 보조장치를 착용하고 기량을 겨루는 대회

○ **이번에 제작된 우수성과 사례집은** 연구 개발(R&D) 성과의 대국민 홍보를 위해 **전자책(e-PUB) 형태로 배포**될 예정이다.

○ **기계·장비·로봇 분야는** 제조업 전반의 경쟁력을 좌우하는 기반산업임을 감안, 산업계의 당면 과제인 **탄소중립, 디지털전환에 적기 대응**하여 **우수한 성과를 도출할 수 있도록 지속적으로 지원**할 계획이다.

*** 기계.장비.로봇분야 R&D사업 지원규모 : 2,442억원('22년) → 2,517억원('23년)(3.1%↑)**

□ 간담회에 참석한 산업부 관계자는 "우수한 성과를 도출해주신 연구 수행자분들께 진심으로 감사드리며," "**우수한 기술개발을 지속적으로 지원발굴**하여 **국민들이 체감할 수 있는 기술**을 선보이는 데 힘쓸 것"이라고 밝혔다.

【붙 임】 연구 개발(R&D) 우수성과 기업사례
【별 첨】 기계장비로봇분야 연구 개발(R&D) 우수성과 사례집(PDF)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **연구 개발(R&D) 우수성과 기업 사례**

【사례1】

□ 기업명 : ㈜대동 (舊대동공업㈜)

○ 대표자 : 김준식, 원유현

○ 소재지 : 대구광역시 달성군 논공읍 북리 1-12

○ 주요 생산품 : 경운기, 트랙터, 이앙기, 바인더, 콤바인, 농업용 엔진 및 부품 제조, 판매

○ 매출액 : 1조 203억원('22년)

○ 종업원수 : 1,287명('22년)

□ 성과사례

○ **(기술분야)** 특수목적 건설기계 및 농기계용 텔레매틱스 시스템 기술 개발('18~'20) 과제 수행을 통해 **텔레매틱스 시스템 국산화 및 검증** 완료

○ **(주요내용)** 미래 농업의 핵심기술 선점을 위해 ICT 기술을 융합하여 **국내 최초로 텔레매틱스 적용 트랙터 양산**

- '텔레매틱스'는 통신과 정보과학의 합성어로, 무선 네트워크를 통해 운전자에게 필요한 다양한 정보를 실시간으로 제공하는 서비스
- 트랙터 이탈 방지 알림, 원격 시동, 고장 정보 및 소모품 교체주기 확인, 농작업경로·작업거리·연료사용량 확인 등 다양한 기능 제공



【사례2】

□ 기업명 : ㈜HR E&I (舊㈜호룡)

○ 대표자 : 박장현

○ 소재지 : 전북 김제시 만경읍 만경공단2길 73

○ 주요 생산품 : 특장차, 굴착기, 전동크레인, 트레일러 제조 및 판매

○ 매출액 : 1,500억원('22년)

○ 종업원수 : 200명('22년)

□ 성과사례

○ **(기술분야)** 도심지 작업을 위한 전자유압 구동 시스템을 적용한 3톤급 소형 전기굴착기 개발('16~'19) 과제 수행을 통해 **국내 최초 전기굴착기 개발** 성공

○ **(주요내용)** 일본기업이 점령하고 있는 소형굴착기 시장 진입을 위해 **친환경·저소음 전기구동 미니 굴착기를 개발**하여 사업화 매출 27.8억원 달성

- 전기구동방식 뿐 아니라 **원격 제어**를 위한 **비전시스템과 모니터링 시스템까지 개발**하여 위험한 환경에서 작업자가 착석하지 않고 작업 수행 가능



【사례3】

□ 기업명 : ㈜엔젤로보틱스

○ 대표자 : 공경철

○ 소재지 : 서울특별시 성동구 성수이로22길37

○ 주요 생산품 : 산업용 로봇 제조업, 서비스로봇, 웨어러블로봇 제조 및 판매

○ 매출액 : 21.8억원('22년)

○ 종업원수 : 63명('22년)

□ 성과사례

○ **(기술분야) 하반신 완전마비 장애인**의 일상생활 운동보조를 위한 전동형 외골격로봇 개발 및 제품화('19~'21) 과제를 통해 **웨어러블 로봇 워크온 슈트(WalkOn-Suit) 개발**

○ **(주요내용)** 사용자 맞춤 궤적생성, 고출력 구동기 및 마찰보상, 자세 측정 및 균형유지, 사용자 인터페이스 기술 구현

- 사이배슬론 2020국제대회 외골격(엑소스켈레톤)로봇 종목 금, 동메달 석권

- **2022년 국가연구개발 우수성과 100선 선정** 및 사회문제해결 성과로 10선 선정

- 엔젤렉스M20 로봇재활치료 선별급여 건강보험 적용('22.12)

* 착용형 웨어러블 보행재활로봇으로는 국내 최초 의료기기 3등급 품목허가 획득

