

 국토교통과학기술진흥원	보도자료 • 배포 : 2020. 09. 28.(월)	
담당자	• 교통물류실 김승일 실장, 연구원 김인수, 염경환 • ☎ 031-389-6437, 6378	
보도일시	• 09월 29일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 즉시 보도 가능	

국토교통진흥원, ‘레고형 셔틀 시스템’ 사업화 시동

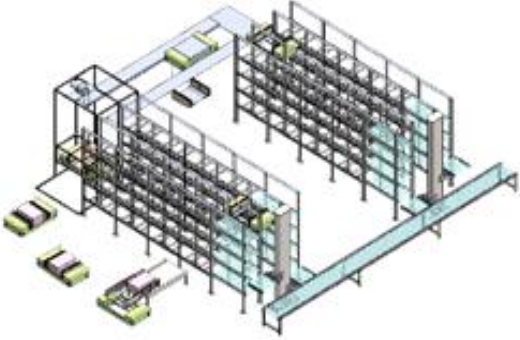
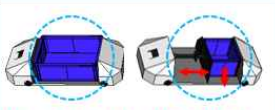
- 아시아 하드웨어 배틀(AHB) 국내 대상 수상으로 사업화를 위한 한단계 도약 -

- 국토교통과학기술진흥원(원장 손봉수, 이하 ‘국토교통진흥원’)은 국토교통부 R&D 사업의 지원으로 개발된 40kg 이하 다품종 경량 소형 화물의 수요증가에 대응할 수 있는 “레고형 셔틀 시스템”이 아시아 하드웨어 배틀(이하 AHB) 국내 예선에 참가하여 대상을 수상했다고 밝혔다.
- AHB는 매년 아시아 5개국에서 IoT, AI, 핀테크, 하드웨어 유망 기술 보유 스타트업 2개사씩 총 10개사 내외를 초청하여 중국에서 경연대회를 진행하는 행사로서, 본선 진출을 위한 한국 대표를 선정하는 올해 대회(9.16~18)는 서울시 및 매경미디어그룹이 진행한 ‘Try Everything 2020’의 프로그램 중 하나로 진행되었다.
- 레고형 셔틀 시스템을 개발한 (주)랩투마켓은 본 대회에 참여한 20개 기업 중 대상을 수상하였으며,
- 수상 특전으로 내년 2월 중국 마카오(예정)에서 열리는 AHB 본선 진출과 1년간 상하이에 위치한 사무실 무료 제공, 중국 현지 언론 보도 혜택, 투자유치, 판로 개척 등의 사업화 기회를 제공 받는다.

- 금번 수상한 “레고형 셔틀 시스템”은 물류 센터내 설치된 레일과 리프트 등을 이동하는 적재장치를 “레고”처럼 교체 및 재조립 가능하도록 모듈화하여 크기가 다양한 화물의 적재·이송이 가능하다.
 - 특히, 수직이동 등 공장내 자유로운 화물이송이 가능하여 반더란다(Vanderlande), 데마틱(Dematic) 등 독일과 미국의 물류시스템보다 다양한 운영환경에 활용될 수 있다.
- 레고형 셔틀 시스템은 (주)랩투마켓 등 총 6개 기관이 개발에 참여하였으며, 해당 시스템은 시제품 시범운영, 국내외 사업화 협력 이후 시스템 안정화 과정을 거쳐 다품종 소형 제품을 취급하는 소규모 물류 도심 거점, 온라인 쇼핑몰, 자동차 부품 물류센터 등을 대상으로 상용화를 추진할 계획이다.
- 국토교통진흥원 손봉수 원장은 “본 기술은 최근 코로나19로 주목받고 있는 물류 배송 시장에 필요한 자동화 기술로서 AHB 본선 진출은 R&D 전주기 중 사업화 완료를 위한 중요한 도약이라고 생각되며, 향후 국내외 물류기술경쟁력을 강화하고 신산업 창출에 기여할 수 있도록 상용화 지원에 최선을 다하겠다”고 전했다.

참고 1

‘레고형 셔틀 시스템’ 시스템 및 시범운영 사진

자동화물반출입시스템 개념도	레고형 셔틀 시스템 시제품
	 셔틀 시스템
 자유로운 방향전환 및 지상 이동을 통한 물류센터 내 연계성 향상  화물 크기 인식 및 적재 장치 조절을 통해 다양한 크기의 화물 적재	 랙 및 화물/셔틀리프트

	
레고형 셔틀시스템 시범운영	

참고 2

아시아 하드웨어 배틀 모집 포스터



| 일정

모집공고	7월 31일~8월 20일
서류심사	8월 21일~8월 23일
1차 서류합격자 발표	8월 24일
1차 합격자 설명회 장소: 서울창업허브	8월 26일
IR코칭 및 컨설팅	8월 27일~9월 09일
2차선발 (데모데이) 장소: 서울창업허브	9월 10일~9월 11일
2차합격자 및 Try Everything 2020 AHB 예선 참가자 발표	9월 14일
Try Everything 2020 AHB 한국 예선전 개최 장소: 신라호텔	9월 18일

* 상기 일정은 행사 장소와 상황에 따라 변동될 수 있습니다.

| 모집계획

- 신청접수** 신청서 작성 후 이메일 접수 (makers@sba.seoul.kr)
- 신청조건**
 - 서울시내 본사 / 연구소 / 지점 등을 가지고 있는 법인 및 개인사업자
 - 제조 / IT / AI / 서비스 플랫폼 관련 스타트업
 - 누적 투자금액 500만 달러 이하

| 제출서류

- 신청접수** 신청서 작성 후 이메일 접수 (makers@sba.seoul.kr)
- 신청조건**
 - 서울시내 본사 / 연구소 / 지점 등을 가지고 있는 법인 및 개인사업자
 - 제조 / IT / AI / 서비스 플랫폼 관련 스타트업
 - 누적 투자금액 500만 달러 이하
 - 기타 자세한 조건은 선발 공고문 참조
- 제출서류** 사업신청서 및 사업계획서 등 필요양식 온라인 제출
 - 공고문: 서울창업허브 홈페이지
 - AHB예선 선발기업은 영문 PT자료 별도 작성

우수팀 특전

2차 합격자 (20개 기업)

- 서울창업허브 시장산 및 사무공간 지원 (투자유망기업)
- 중국 심천 IR기회 및 생태계 탐방 기회제공
- Try Everything 2020 AHB 예선참가 기회 제공 (7개 기업)

AHB 본선 참가 (2개 기업)

- 중국 본선 진출 (오프라인 개최시 개최 및 항공 숙박 지원)
- NodeSpace 사무실 1년 무료 제공 (3칸)
- 5만 위안 상당의 테크노드 언론 보도 혜택
- NodeVenture를 통한 펀딩 / 현지화 / 사업확장 지원
- TechNode Global+ 멤버십제공 (VC및 기업인 연결)

본선 TOP3 선정시

- 인터뷰영상제작 및 언론취재 후 테크노드 웹사이트와 SNS노출
- 상금 (오프라인 대회시에만 적용)

- 1위 : 5만 위안
- 2위 : 3만 위안
- 3위 : 1만 위안

* 상기 내용은 코로나19와 관련하여 일정이 변경되거나 취소 될 수 있습니다.

| 문의 서울산업진흥원 창업허브운영팀 제품화지원센터 대공방 코리아
02-2115-2007, 2024

technode

ENSL Partners

iMakerbase
大 創 庫

참고 3

아시아 하드웨어 배틀 참가 사진





ASIA HOT-TECH BATTLE 2020

Yoonseok Chang
Lab2Market
CEO



보유기술 및 주요제품: HW Solution

- 미니로드 및 멀티셔틀 제품: 효율적인 제품 보관, 이송, 피킹을 지원
- 공간활용도, 운영환경, 유지보수 편의(구조), 가격을 고려한 레고형 (모듈형) 기술
- 조립식 랙: 확장성을 가진 조립식 랙



Mini-load stacker crane



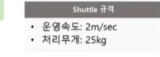
Shuttle



Modular rack



Factory/Warehouse Control System (FWCS)



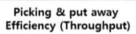
Shuttle 사양

- 운영속도: 2m/sec
- 처리무게: 25kg



Mini-load 사양

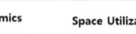
- 운영속도: 2m/sec
- 처리무게: 25~50kg



Picking & put away
Efficiency (Throughput)



Error Reduction



Ergonomics



Space Utilization

공정 중 재고 또는 원자재 재고를 보관, 피킹 하는 미니로드 및 멀티셔틀 제품

Copyright @ LAB TO MARKET 12