



Company Introduction

회사소개

주식회사 이스쿠스

2021.06

핵심 가치 Core Value

혁신

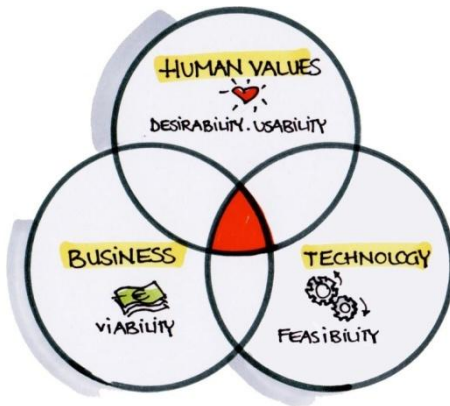
Innovation

환경

Environmental care

안전

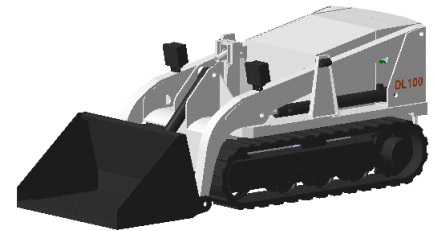
Human care



shutterstock.com • 504873088

미션, 비전, 핵심 역량

- 미션 Mission: 원격조종 전기동력 장비를 제공하여 위험하고 힘든 작업을 안전하고 효과적으로 수행하는데 기여한다.
- 비전 Vision: 물댄 동산, 마르지 않는 샘
- 핵심 역량 Core competencies
 - 연결 Connected
 - 자율 Autonomous
 - 지능 Smart
 - 전동 Electromobile



회사 Company Summary



이름	주식회사 이스쿠스 ISCHUS
대표	강종민
설립	2018 .06.07 (한국기계연구원 연구소기업 등록 2018.07.17)
주소	대전광역시 유성구 가정북로 156, 8동 108호 (장동, 한국기계연구원 KIMM)
업태	제조업, 서비스업
품목	1~3 톤급 원격조종 전기동력 건설 로봇
자본금(백만원)	294 (KIMM 지분 10%)
종업원수	2
인증	<ul style="list-style-type: none"> • 연구소 기업 (과학기술정보통신부 #625) • 기업부설연구소 (한국산업기술진흥협회 #2019112736) • 벤처기업 (KIBO 기술보증기금 #20200108208)



팀 구성 Team

- 대표자: 강종민, 미국 펜실베니아 주립대 기계공학 박사, 건설기계 30년 경력
 - 2018~현재: 이스쿠스 대표
 - 2014-2017: 허스코 인터내셔널, Asia sales and marketing 부사장, 한국 지사장
 - 2011-2013: 볼보건설기계, 본사 RnD 부사장, Brussels, Belgium
 - 1993~2011: 삼성중공업, 볼보건설기계 코리아, 상무이사, 창원
 - 1991~1993: 웨인주립대 조교수, Detroit, MI, USA
 - 미국 국비유학 (1987~1991); 건설기계 산업자원부 장관상 (2011)
 - 광주일고(1977); 연세대 기계과 학사(1981); 서울대 기계설계 석사(1983), 팬스테이트 박사(1991)
- 팀원 (KIMM 연구소 기업 포함)
 - 김태형 책임 연구원: 전기 시스템 담당, 금오공대 전자공학(1993), 우송대 (1995~2013)
 - 여인호 주임: 기계 시스템 담당, 건양대 기계과(2013)
 - 이근호: KIMM 책임연구원: 코네티컷 대학교 기계공학 박사(1997), 스마트산업기계연구실
 - 유승진 KIMM 선임연구원: 서울대 기계공학 박사(2007), 두산인프라코아, 스마트산업기계연구실
 - 김영재 KIMM 연구원: 충남대 메카트로닉스 공학과(2016), 스마트산업기계연구실
- 업무 파트너: 리안 소프트, FT글로벌, 동양물산, Korea BTS, 동양고압산업, 남도하이텍, 준CS, 하람이엔지, 태진테크, 에이디티



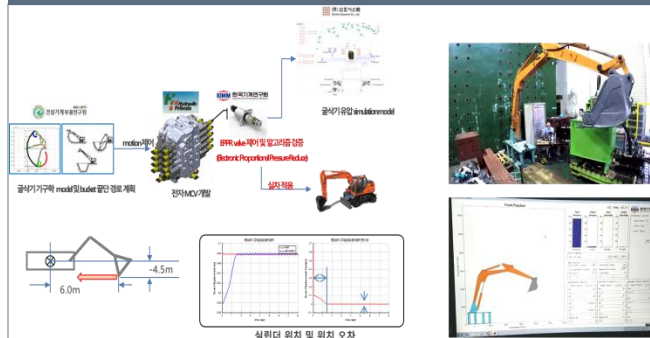
KIMM 스마트산업기계연구실

- 연구소 기업 파트너: 연구실장 이한민 박사 외 23명; 박사급 연구원 13명
- 주력분야: 건설기계/농기계 자율작업/안전제어 기술
- RnD 인프라: 무인차량 실험실, 자율작업 실험실, VR 실험실, 구조시험동, 드라이브트레인 시험동 등

자율작업 굴삭기 안전제어 기술



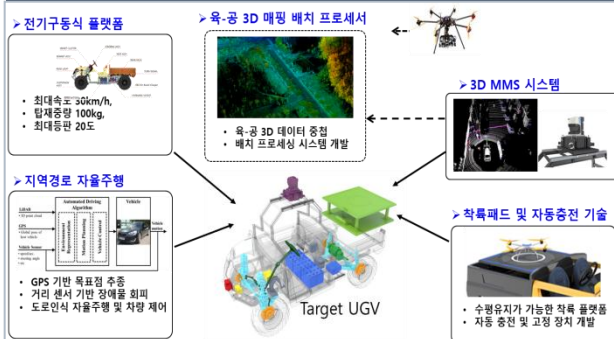
전자유압시스템을 적용한 굴삭기작업자동화



인공지능 기반 250t 전지형 크레인



지상무인이동체 및 육공 협력 3D 맵핑



자율주행 트랙터



활주로 제설장비 무인화



기술개발 및 사업화 실적(정부지원사업)

과제명	개발기간	프로그램명	총사업비 (백만원)	사업화 여부
좁은 공간 이동성이 탁월한 1톤급 원격조종 전동식 툴 캐리어 개발	2018.10.10 ~2019.10.09	특구기술이전사업화 사업 (과기부/특구진흥재단)	267	
친환경 굴삭기(1톤급)용 이중 전원식 전기동력 모듈 개발	2018.12.01 ~2019.11.30	산학연협력기술개발 사업 (중소벤처기업부)	107	사업화 추진 (핵심 요소기술)
소형중장비 원격조종용 리모콘 시작품제작	2019.06.01 ~2019.12.31.	대전경제통상진흥원 (대전시)	5.5	
다양한 동력공구 사용작업이 편리한 원격조종 전동식 트랙로봇 개발	2020.05.01 ~2020.10.31.	대전테크노파크 (대전시)	62.5	시제품 1호기 제작
분해조립성이 뛰어나 운반성이 탁월한 실내공사용 원격조종 전기동력 건설로봇	2020.06.01 ~2021.02.28	2020 초기창업패키지 사업 (중소벤처기업부/수자원공사)	100	시제품 2, 3호 기 제작
			542.0	

보유 특허 Patents

- 등록: 3건
- 출원중:
 - 국내: 2건
 - 국제: 1건
- 전용실시권: 1건 (한국기계연구원)



구분	분류	특허명	국가	등록번호	출원/등록일	비고
자체	특허	방향 조정과 제자리 회전이 가능한 험지용 트랙 주행 장치	한국	10-1822155	2018.01.19	등록
자체	특허	다용도 건설 장비	한국	10-1876477	2018.07.03	등록
출연연	특허	운전자-제어장치의 협력 작업 시스템 및 이를 이용한 협력 작업 방법	한국	10-1408020	2014.06.10	현물출자
자체	특허	소형 다용도 건설장비	한국/PCT	10-2215888	2021.02. 08	등록
자체	특허	이중전원식 전기동력 공급 장치	한국	10-2019-0166608	2019.11.29	출원
자체	특허	모듈형 소형 건설장비	한국	10-2020-0084817	2020.07.09	출원



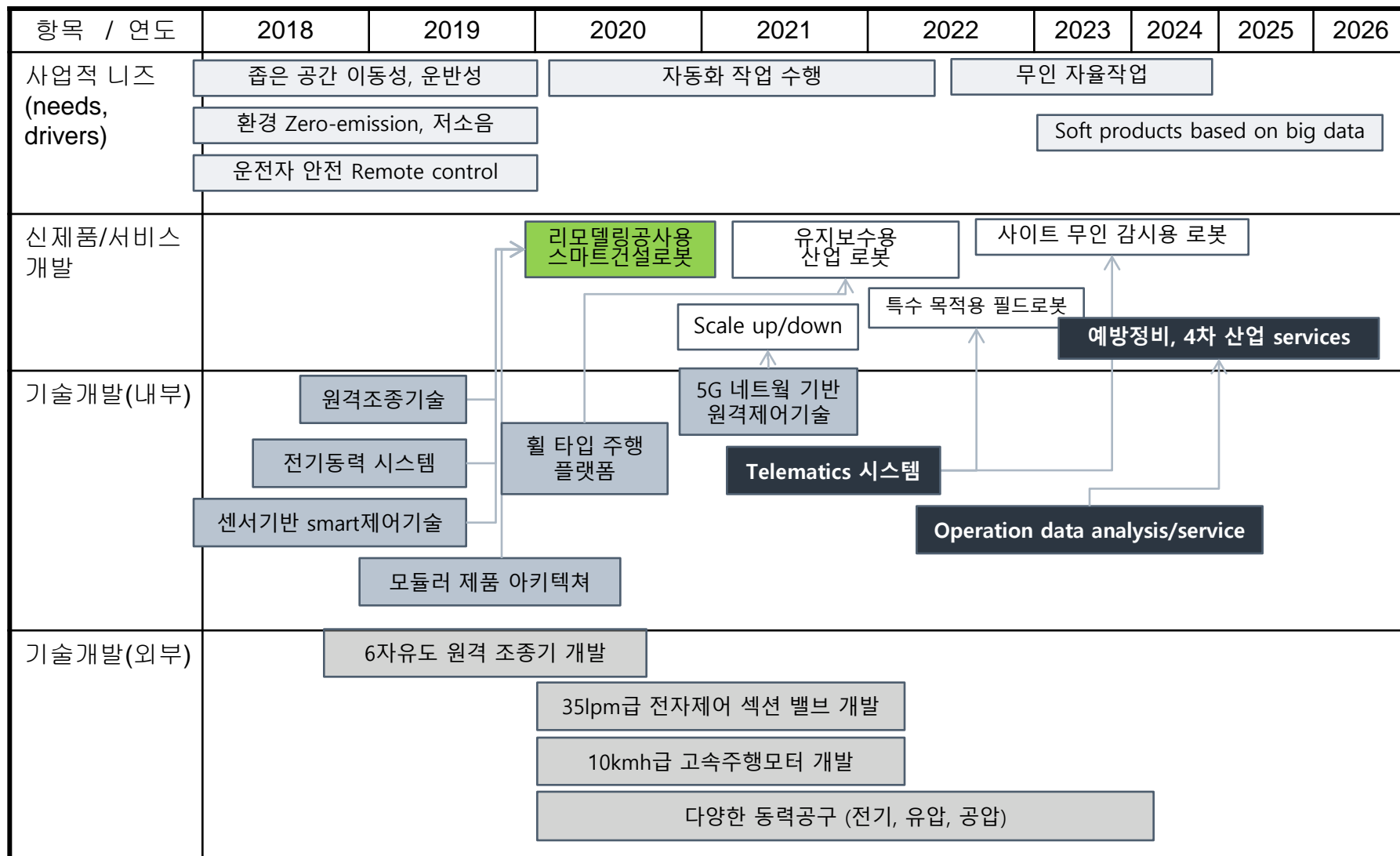
ISCHUS Co. Ltd.

Company Introduction 회사 소개

9 2021-06



기술 및 제품 개발 로드맵 Roadmap



조직 Organization

