

회사소개서

2023. 06. | 써모랩코리아



Contents.

01. 회사개요
02. 주요연혁
03. 회사조직
04. 사업영역
05. 보유기술
06. 주요실적

1. 회사 개요

콜드체인패키징 솔루션 전문기업으로 기후변화와 환경위기에 적극 대응하는 기후테크 스타트업입니다.

2017년 1월에 법인 설립하여, 친환경 패키징, 재사용 패키징, 스마트 패키징의 사업을 영위하고 있습니다.

기업명	(주) 써모랩코리아	대표자	최석	설립일	2017.01.20
사업장	본사) 경기도 화성시 동탄순환대로 823(영천동), 에이팩시티 901호 연구소) 서울시 강남구 강남대로 114길 8 능인빌딩 6층			연락처	TEL) 031-374-7102
	공장 1) 경기도 화성시 양감면 발안로 공장 1) 경기도 광주시 곤지암읍 곤지암리				FAX) 031-374-7103
법인 등록번호	134811-0396285	사업자등록번호			417-87-00795
대표 이메일	biz@tlksys.com	홈페이지			www.tlksys.com
매출규모		116 억원 (2022년)			
업종분류		스마트 콜드체인 및 신선식품 패키징 제조 전기,전자공학 연구개발업			
주요 제품	친환경 배송박스 및 스마트콜드체인 패키징	임직원수			35명

1. 회사 개요

당사는 정부기관을 통한 특허기술상, 미래패키징 등 다수의 인증과 수상을 획득하였으며, 유관 기술분야의 지식재산권 60여종을 출원하여 지속적인 연구개발을 진행하고 있습니다.

▶ 인증 및 수상



기업부설연구소



벤처기업확인서



우수특허 대상



미래패키징 2018 ~ 2023

▶ 지식재산권



특허등록 12건 / 특허출원 24건



특허기술상 홍대용상



한국로지스틱스



물류스타트업 대상



굿컴퍼니 대상

친환경 대상



디자인 등록 16건

* 상기 이미지는 예시입니다.

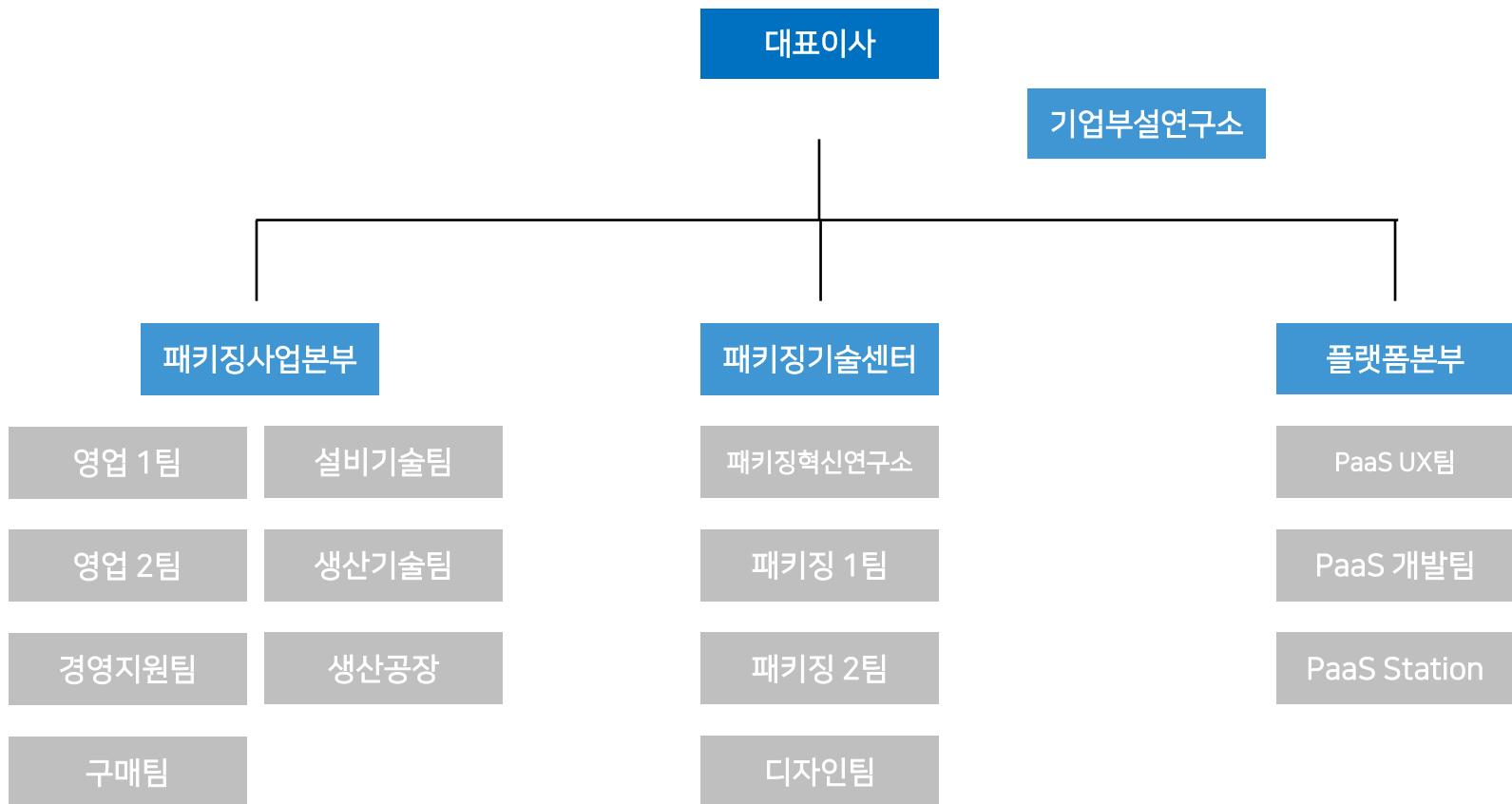
2. 주요 연혁

당사는 2017년 설립이후 기후변화에 대응하기 위한 지속가능한 패키징 솔루션을 연구개발하고 있으며, 매년 Top tier 유통기업들을 통해 가치를 입증하고 있습니다.

년	월	연혁	년	월	연혁
2017	01	(주) 써모랩코리아 설립	2020	01	E ink 社 기술협업을 위한 업무협약
	02	기업부설연구소 설립 및 인증 / (주) 티몬 공급계약		03	중기벤처부, TIPS 과제 선정
	03	벤처기업인증 (기술보증기금)		04	쿠팡 프레시 백 공급계약
	05	(주) 컬리 공급계약		11	PaaS MVP release (코엑스 푸드워크)
	07	중기청, R&D 정부과제 선정 및 협약		03	국보부, 고부가가치 융복합 물류 배송·인프라 혁신기술개발 사업 선정
	08	친환경 배송박스 특허 등록		04	쿠팡 프레시 백 공급계약
	09	KCL 공급계약 / 친환경 아이스팩 개발		05	혁식기업 국가 대표 1000 선정
	01	친환경 아이스팩 특허 등록 (대한민국) / 본사 확장 이전		07	중기벤처부, 그린뉴딜 유망기업 100선정
	02	보냉 택배박스 특허 등록		12	대한민국 발명특허대전 산업통상장관상 수상(에코라이너)
	04	Korea Star Award 2018 수상 / 산업통상자원부		02	시리즈 A 50억 투자 유치
2018	06	헬로네이처(BGF) 공급 계약		03	쿠팡 프레시 백 공급계약
	07	에코맘 산골이유식 공급 계약		06	ISO 9001 : 2015 (품질경영시스템인증) 획득
	01	GS리테일 공급 계약		07	친환경 패키징 – 에코라이너 국내 첫 출시
	04	Korea Star Award 2019 수상 / 산업통상자원부		12	기술혁신형 중소기업 인증 (Inno-Biz)
	05	한국로지스틱스대상 수상		04	Korea Star Award 2019 수상 / 산업통상자원부
	06	친환경 아이스팩(미국)특허 등록		05	중기벤처부, POST-TIPS 과제 선정
	07	Pre A 시리즈 10억 투자 유치		06	ISO 14001 : 2015 (환경경영시스템인증) 획득
	10	쿠팡 프레시백 개발 및 공급계약		06	시리즈 A2 40억 투자 유치
2019			2023		

3. 회사 조직

친환경 패키징 기업부설연구소를 설립하여 콜드체인솔루션의 전문성을 확보하였으며, 자체 생산공장 및 전문 OEM 공장을 이원화하여 고객사의 가격정책에 최적화된 솔루션을 제공하고 있습니다.

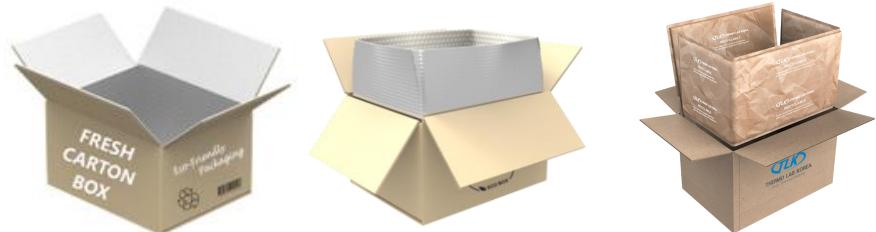


4. 사업 영역

친환경 운송 및 배송박스 개발 및 공급 (스티로폼 박스 대체 가능한 친환경 배송박스)

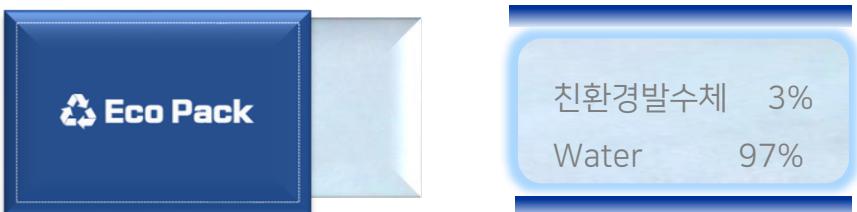
친환경 아이스팩 개발 및 공급 (분리배출 가능한 친환경 아이스팩)

▶ 스티로폼 박스 대체 가능한 친환경 배송박스



친환경 라스트마일 배송박스 개발

▶ 분리배출 가능한 친환경 아이스팩



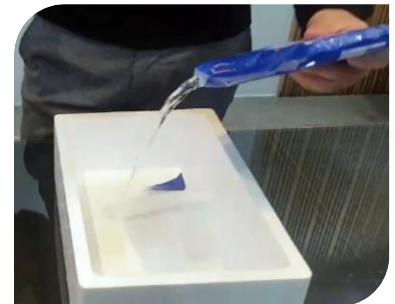
친환경물질을 적용한 신개념 아이스팩 개발



친환경 턴오버(Turnover) 박스 개발



기존 아이스팩



친환경 아이스팩

IoT 기반 스마트물류 솔루션 (EPD 전자송장을 통한 물류 자동화)

PaaS 사업화 (스마트 콜드체인 패키징과 플랫폼 기술)

▶ 재사용 물류용기를 위한 EPD(전자송장) 기술



EPD(전자송장) 기술 & EPD mobile Application

▶ 콜드체인 / 스마트 패키징 솔루션 사업화



PaaS (Packaging as a Service)

분리배출 용이한 가능한 친환경 보냉박스



마켓컬리 에코박스 (단열재가 손쉽게 분리되는 모습)



써모랩코리아 FCB (신선식품 패킹된 모습)

- 친환경성 (Eco-Friendly)
 - 환경유해한 스티로폼 박스 대체 가능
 - 종이류와 비닐류로 분리 배출 또는 재활용
- 보냉성 (Insulation)
 - 새벽배송 / 당일배송에 적합한 보냉성 확보 (up to 10hrs)
 - 추가 냉매 투입량에 따라 보냉 성능 조절 가능
- 비용 절감 (Cost Effective)
 - 보관효율 증대로 스티로폼 박스 대비 380% 효율향상
 - 상자와 같은 접이식 보관 및 물류효율로 물류비용 절감

▶ 지식재산권

- 특허등록
 - 제 10-1764406호
 - 발명의 명칭 : 재활용이 용이한 보온 및 보냉 기능을 갖는 포장용 박스 및 이의 제조 방법



위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록증부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that the above invention has been registered with the Patent Act, a patent for the invention



100% 종이로 분리배출 가능한 친환경 보냉박스



100% 종이로 만든 에코라이너 렌더링

- 친환경성 (Eco-Friendly)
 - 환경유해한 스티로폼 박스 대체 가능
 - 종이류로 분리 배출 또는 재활용 (자원의 재순환)
 - 보냉성 (Insulation)
 - 합포장에 적합한 보냉성 확보 (열전도율 0.04w/mk)
 - 냉동 택배에 적합한 온도유지 성능 확보 (up to 32hrs)
 - 비용 절감 (Cost Effective)
 - 합포장 보냉 패키징 기술 구현으로 물류비용 절감
 - 냉매의 효율적 사용 유도 및 포장완충재 절감 효과

▶ 지식재산권

- 특허등록
 - 제 10-1919612호
 - 발명의 명칭 : 재활용이 용이한 친환경 보냉제 및 이를 포함하는 포장용 박스



세척이 용이한 접이 가능한 친환경 보냉박스



쿠팡에 기술개발 진행한 세척가능한 폴더블 프레시백



쿠팡에 기술개발 진행한 쿠팡 이즈용 딜리버리백

- 친환경성 (Eco-Friendly)
 - 세척 용이한 구조로 보냉가방을 제작
 - 100회 재사용 목표로 일회성 포장재 저감
 - 보냉성 (Insulation)
 - 새벽배송 / 당일배송에 적합한 보냉성 확보 (up to 12hrs)
 - 추가 냉매 투입량에 따라 보냉 성능 조절 가능
 - 비용 절감 (Cost Effective)
 - 접이식으로 물류센터 보관가능한 구조 설계
 - 6개월~1년 사용 내구성 소재 및 패키징 설계로 비용 절감

▶ 지식재산권

- 특허출원
 - 제 10-2020-0100143호
 - 발명의 명칭 : 물품배송용 박스



IoT 기반의 스마트 물류 솔루션



신선물류에 적합한 재사용 가능한 스마트패키징



스마트패키징에 적용된 전자송장기술과 패키징 관제 어플

- 친환경성 (Eco-Friendly)
 - 전자송장을 통한 종이 사용 절감
 - 5년 이상 재사용 목표로 일회성 포장재 저감

- 보냉성 (Insulation)
 - 바이오물류에 적합한 보냉력 확보 (up to 48hrs)
 - 신선택배에 적합한 보냉력 확보 (up to 32hrs)

- 비용 절감 (Cost Effective)
 - 클라우드 환경을 통한 신선물류 정보 저장 및 관제 제공
 - 총소유비용(TCO) 30% 절감

지식재산권

- 특허출원 (총 16건)
 - 제 10-2020-0131420호
 - 발명의 명칭 : 전자종이 디스플레이 패널을 포함하는 패키징 시스템



6. 주요 실적

써모랩코리아의 시장 주도형 R&D 기술력으로 국내 주요 유통, 식품식품 기업을 대상으로 기술 및 공급계약이 확대되고 있습니다.

물류 / 유통

식품

이커머스



WINGEAT



6. 주요 실적

써모랩코리아의 주요 제품은 (주)쿠팡 및 (주)컬리 등 주요 이커머스 기업에 써멀패키징을 개발 및 공급하여 신선물류 및 새벽배송 시장확대에 기여했습니다.

▶ 쿠팡의 프레시백 (재사용 보냉박스) 2019 ~

[보도자료] 쿠팡, 코로나19 극복 모범사례로 미국 CNBC의 '혁신기업 50'(CNBC Disruptor 50) 선정

● 2020년 6월 17일 ● in 보도자료, 프레스룸



▶ 컬리의 에코박스 (고단열 일회용 택배박스) 2017~2018

