

DAESUNG BRAND STORY



SMART HIVE COMPANY INTRODUCTION



양봉 및 농업 시스템의 무인 자동화

세계 1위 기업을 목표로 농업의 미래를 준비합니다.



01. VISION

SMARTHIVE
COMPANY INTRODUCTION

비전문가
양봉초보자
남녀노소

누구나 가능한 무인 자동화 양봉시스템 전 세계 1위 기업

02. MISSION

양봉을 통한 더 나은 삶, 대성은 미래를 준비합니다.

대성은 스마트하이브라는 브랜드를 내걸고 양봉업 발전을 위한 연구와 개발에 매진하고 있습니다.
전문 양봉 기술자가 아니어도 취미 양봉부터 시작해 누구나 쉽게 시도하고 도전할 수 있도록
보편적 양봉의 대중화를 위해 대성은 노력합니다.

대성은 쉬운 양봉을 지향합니다.

스마트하이브의 엔지니어들은 직접 양봉장을 운영하며 제품 개발에 힘쓰고 있습니다.
취미 양봉인부터 전업 양봉인까지, 꿀 채취의 기쁨과 나눔을 즐길 수 있도록
대성 스마트하이브 제품들을 통해 서툰 부분은 능숙하고, 능숙한 부분은 더 편리하게 도와드리겠습니다.
휴대용 양봉 자동화 기기 제품 개발 및 제조회사로서, 신뢰할 수 있는 기술로 보답할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.



03. SERVICE

**원하시는 양봉기술의 제품 개발 및 제조
상품 디자인, 마케팅, 컨설팅 등이
가능합니다.**



대성은 국내는 물론 해외 시장 개척을 위해
조달청 해외조달시장, 한국무역협회 글로벌 무역 기업 선정 등
세계로 발돋움하기 위해 부단히 노력해왔습니다.

2021 미국 CES 로봇공학 분야에서 혁신상을 수상한

대성 스마트하이프 자동탈봉기 제품을 비롯해

대성은 제품 개발, 제조, 기술이전, 디자인, 브랜딩, 컨설팅, 유통망 구축 등
무인 자동화 시스템 개발 및 보급을 위해

다양한 분야를 점진적으로 개척해 나가고 있습니다.

대성의 비전과 기술을 함께 하고 싶은 분이라면
언제든지 연락주시기 바랍니다.

04. HISTORY

2016~2021

2021 미국 라스베이거스 CES 혁신상 로봇공학 분야 수상
중소기업기술정보진흥원, 과학기술정보통신부 R&D 7건 선정
전국 발명 공모전 중소벤처기업부 장관 상 등 9건 수상
특허등록 8건, 특허출원 1건, PCT 2건, 해외 등록1건
해외출원 13건, 상표출원 21건

2016

비전.로봇.자동화 기술을 이용한 무인 양봉을 목표로 창업

2018

벤처 인증 (기술보증기금), 기업부설연구소 (한국산업기술진흥협회)

2019

조달청 혁신 시제품 시범 구매
연구개발특구 스페인 바르셀로나 MWC 참가 전북 대표 선정

2020

미국 법인 지사 SMARTHIVE INC 설립
전북 수출유망중소기업 선정
코트라 글로벌점프 300 기업 선정
해외조달시장 진출 유망기업 (G-PASS기업) 선정
과학기술정보통신부 K-GLOBAL@실리콘밸리 K-PITCH(영어 IR) 본선 진출
한국발명진흥회 우수발명품 우선 구매 추천 사업 선정
농림축산식품부 신기술 (NET)인증

2021

2021 미국 라스베이거스 CES 혁신상 로봇공학 분야 수상
우수특허기반 혁신제품 지정사업 - 특허청(조달청) 추천 제품 선정
녹색기술인증 및 녹색기술제품 확인
전북지역 사업화 우수 10대 특허 인증
혁신기업 국가대표 1000 선정
글로벌IP스타기업(특허청) 선정
디자인혁신기업 육성사업 지원기업 선정
대한민국 발명특허대전 수상
국방과학기술을 활용한 창업경진대회 수상
미국 텍사스 SXSW 피칭 대회 한국 대표 선정
프랑스 파리 비바테크놀로지 그린 스타트업 피칭
주한미국대사관 2021 SelectUSA Investment Summit 피칭
TechCrunch Disrupt(미국) 북미 최대 정보기술(IT) 컨퍼런스
TNW(유럽) 유럽 최대 테크 컨퍼런스 전세계 결선 20개업체 선정(한국 기업 최초)
에티오피아 농림부 (MOA)와 자동탈봉기 실증테스트 및 기술협력 MOU 체결
일본 기업과 MOU 체결

2022

미국 라스베가스 소비자 전자제품전시회(CES 2022) 예정
kickstarter. 인디고고 크라우드 펀딩 예정

● 제품 소개

대성은 혁신적인 자동화 양봉 시스템을 통해
새로운 양봉 경험을 제공합니다.

01. 자동탈봉기 02. 소문개폐기 03. 말벌 감지기 04. 말벌 포획기

01. 자동탈봉기 (Hive Controller)

인출 · 탈봉 · 적재 3가지 작업을 한번에 쉽게!

자동탈봉기는 전문지식이 부족한 비전문가를 비롯해
양봉 초보자부터 남녀노소 누구든 간편히 사용할 수 있는 제품입니다.

꿀을 채취하기 전 벌집의 상태를 확인해 벌통에서 벌집을 꺼내고
꿀벌을 안전하게 자동으로 털어내어 외부에 적재할 수 있도록 합니다.

복잡한 작업단계를 간단하게 할 수 있도록 도움을 주는 자동탈봉기는
전 세계 다양한 크기의 벌통 및 벌집과 호환이 가능합니다.

제품 특징

- 알루미늄 소재로 제작되어 한 손으로 들 수 있을 만큼 가볍습니다.
- 내부의 봉솔은 탈, 부착이 쉬워 수시로 청소할 수 있습니다.
- 1명의 인력으로 사용 가능하여 인건비가 절약됩니다.
- 벌통 1개당 작업 시간은 1분입니다.

02. 소문개폐기 (Automated Beehive Gate)

여러 개의 소문을 자동으로 한번에 제어!

양봉에서 온·습도 관리는 매우 중요합니다. 벌은 온·습도에 매우 민감하게 반응하며, 벌통 내부가 건조할 경우 꿀벌 애벌레가 잘 자라지 않는 등 문제가 생깁니다.

소문개폐기는 벌통의 입구를 온·습도에 따라 자동으로 조절합니다.

필요시 어플을 통해 모니터링하여 여러 개의 소문을 한 번에 제어할 수 있는 양봉 자동화 기기입니다.

양봉을 처음 접하는 초보자나 대량의 벌통을 관리하는 농가에서 어플을 통해 벌통의 상태를 실시간 모니터링과 제어가 가능하여 복잡한 벌통 관리를 편리하게 해낼 수 있습니다.

제품 특징

- 여러 개의 소문 입구를 어플로 한번에 제어할 수 있습니다.
- 소문 급수기, 화분 채취기와 호환되어 동시 사용이 가능합니다.
- 말벌 감지기와 함께 사용시 자동으로 소문을 막아 말벌 피해를 예방합니다.



03. 말벌 감지기 (Hornet Guard)

벌통에 피해를 주는 말벌만 선택적 감지!

대성 스마트하브 말벌 감지기는 **비전(Vision) 기술**을 이용해
벌통에 피해를 주는 말벌만 선택적으로 감지해냅니다.

설치 및 관리, 유지보수가 편리하며 말벌 때문에 24시간 양봉장에 상주하지 않아도
양봉장 내 **말벌 위험 감지 시 스마트폰, PC 등을 이용해 알람**을 통해 확인이 가능합니다.

변수가 많은 야외 환경에서도 고장 없이 사용이 가능할 수 있도록
영상을 확인할 수 있는 거치 기구와 추후 시스템 성능 향상을 위한 고도화 작업
변경이 가능하도록 여러 장치로 구분해 만들어진 제품입니다.

제품 특징

- 자동감지 시스템으로 작업시간 절감
- 비전기술을 이용해 선택적 말벌감지
- 설치부터 관리까지 편리하게!
- 알람 기능으로 말벌 피해 최소화



04. 말벌 포획기 (Hornet Trap)

말벌 유인액이 필요 없어 관리가 간편합니다!

말벌 포획기를 입구에 설치하게 되면 꿀벌은 꿀벌용 통로로 빠져나가 입구로의 출입이 자유롭게 가능합니다.

꿀벌을 따라온 말벌은 습성에 따라 말벌용 통로로 유인되어 말벌 포획틀에 갇히게 되는 원리로 별도의 유인액이 필요없어 친환경적으로 간편하게 이용 가능합니다.

95% 이상의 포획률로, 말벌에 의한 꿀벌들의 피해를 방지할 수 있으며 특히 장수 말벌, 등검은 말벌에 탁월합니다.

제품 특징

- 제품의 설치 및 해체가 쉽습니다.
- 특별한 관리가 필요 없습니다.
- 미 사용 시 장기 보관하여도 이상 없습니다.
- 에너지 소모가 없습니다. (살상 장치 미 추가 시)
- 선택에 따라 살상장치의 설치가 가능합니다.



SMARTHIVE SYSTEM

양봉관리는 사계절 모두 중요합니다.

꿀을 생산할 수 있는 시기가 1년 중 2-3개월 가량에 불과하기 때문에
꿀벌 및 양봉장 관리가 양봉사업의 성패를 가능합니다.

스마트하이버 시스템은 양봉 농가들이 꿀 생산 및 판매해 수익을 얻는 특정시기 이외에도
온/습도 관리, CCTV 스트리밍 서비스 등을 통해 연간 양봉장 관리는 물론
프로폴리스, 로열젤리, 봉독, 밀랍 등 양봉산물 채취를 도울 수 있습니다.

건강하고 지속적인 양봉장 관리를 위해
스마트하이버 시스템을 양봉장에 도입해보세요!



CONTACT US

본사 54853 전주시 덕진구 반룡로 109. 테크노빌 A동 209호
지사 34369 대전광역시 대덕구 대화로 147

T. 070 4354 4504 E. ceo@smarthive.co.kr w. www.smarthive.co.kr

SNS

 <http://youtube.com/smarthive>
 www.facebook.com/hismarthive
 www.instagram.com/smarthive_kr



Thank you!

DAESUNG
SMARTHIVE