

DAESUNG

SMART HIVE 스마트 양봉 시스템 (SMART BEEKEEPING SYSTEM)



양봉 및 농업 시스템의 무인 자동화
세계 1위 기업을 목표로 농업의 미래를 준비합
니다.



01

SMARTHIVE

COMPANY INTRODUCTION

MISSION | HISTORY

MISSION

대성은 스마트하이브라는 브랜드를 내걸고 양봉업 발전을 위한 연구와 개발에 매진하고 있습니다.



**양봉을 통한 더 나은 삶,
대성은 미래를 준비합니다.**

전문 양봉 기술자가 아니어도 취미 양봉부터 시작해 누구나 쉽게 시도하고 도전할 수 있도록 양봉의 대중화를 선도합니다.



**취미 양봉인부터 전업 양봉인까지,
대성은 쉬운 양봉을 지향합니다.**

대성 스마트하이브 제품들을 통해 서툰 부분은 능숙하고, 능숙한 부분은 더 편리하게 도와드리겠습니다.
휴대용 양봉 자동화 제품 개발 및 제조회사로서, 신뢰할 수 있는 제품으로 보답할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

HISTORY



2021 미국 라스베이가스 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 등록 1건, 해외출원 13건, 상표출원 1건

2016~2019

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 라스베이가스 CES 혁신상 로봇공학 분야 수상
- 우수특허기반 혁신제품 지정사업 - 특허청(조달청) 추천 제품 선정
- 녹색기술인증 및 녹색기술제품 확인
- 전북지역 산업화 우수 10대 특허 인증
- 혁신기업 국가대표 1000 선정
- 글로벌IP 스타기업(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 20개 업체 선정(한국 기업 최초)
- 에티오피아 농림부(MOA)와 자동탈봉기 실증테스트 및 기술협력 MOU 체결
- 일본 기업과 MOU 체결

2022

- 미국 라스베이가스 소비자전자제품전시회(CES 2022)
- 김제 스마트팜 혁신밸리 입주
- 스페인 유로미엘 MOU 체결
- 영국 센서IT MOU 체결
- 킥스타터, 인디고고 크라우드 펀딩 예정

02

스마트 양봉 시스템

SMART HIVE SYSTEM

자동사양기 | 온습도조절장치 | APP으로 원격제어

SMARTHIVE

자동사양기

AUTOMATIC BEE FEEDER

스마트하이브 자동사양기는
APP과 연동, 전자제어를 통해
사양작업을 더욱 편리하게 합니다.



기존

벌통에 구멍을 뚫고 벌통 안에 투입



스마트하이브 자동 사양기

벌통 입구를 통해 호스 및 전선을
투입하여 벌통의 별도 가공 없이
설치 및 운영 가능

SMARTHIVE

자동사양기의 주요기능

기존에 수작업으로 하던 일들이
스마트하이브 자동사양기의
다양한 기능으로 수월해 집니다.



벌통의 별도 가공 없이 설치 및 운영 가능

벌통 입구를 통해 호스 및
전선 투입 (별도 마개 부착)



벌통 내부 환경 측정 및 추적 가능

내부 온도계를 통해
벌통 외부 화면과 APP으로 확인



전자제어를 통한 수위 측정 & 제어

막힘 발생 등과 같은 문제를
전자 수위센서를 사용하여
신뢰성을 높임



APP을 통해 다양한 정보 수집 가능

벌통 당 양액/수분 소비량 측정
다른 벌통과 공급 상태 비교

SMARTHIVE

온·습도 조절장치

TEMPERATURE & HUMIDITY CONTROLLER

스마트하이버 온·습도 조절장치는
APP과 연동, 전자제어를 통해
벌통 내부 온·습도를 추적&조절합니다.



기존

양봉인의 경험 or
투입형 온도계를 통해 순간온도 확인



스마트하이버 온·습도 조절장치

벌통 내부 온도를 연속적으로 추적,
온·습도 관리 범위 안에서 조절

SMARTHIVE

온·습도 조절장치의 주요기능



온·습도 상황 추적

별통 내부의 온도를 연속적으로
추적하여 상태 변화 확인



온·습도 제어

온·습도 관리 범위 안에서
온·습도 조절 수행



집에서, 사무실에서
원격으로 제어하세요!

스마트 양봉 시스템

수작업으로 하던 벌통입구개폐, 말벌 감지 작업, 온·습도 관리 등 APP으로 제어

온·습도 관리 등의 작업을 기존 대비 최소 1/2로 감소

양봉장 관리 비용 감소로 양봉농가 수익 증대 및 지역 경제 활성화

초보자도 전업 양봉농가 진입 수월

고된 노동, 관절염 등의 직업병 감소로 농가 건강 복지 향상



SMARTHIVE SYSTEM

양봉관리는 사계절 모두 중요합니다.

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

스마트하이프 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.

Administration

사계절 수익 창출 가능한
양봉 생산기반 관리

Prevention

온·습도 관리 등을 통한
벌집 병충해 예방

Compatibility

대성 스마트하이프 제품들과
연동 가능한 시스템 구축

건강하고 지속적인 양봉장 관리를 위해
스마트하이프 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