



IT기술로 혁신적이고 스마트한 태양광 설치 · 관리

해Zoom 회사소개서

HAEZOOM (주)해Zoom

01 | 회사소개

회사 개요
주요연혁
특허/수상/인증
조직도
희망해썬 프로젝트

02 | 해썬 서비스

해썬 서비스
태양광 대여사업
태양광 발전사업
태양광 발전소 매매
모듈·인버터 구매

03 | 개발기술

태양광 발전량 예측기술
기술활용 사례
기술활용 효과
연구개발

04 | 언론보도

기술 관련
서비스 관련
회사 관련

회사소개



HAEZOOM (주) 해Zoom



회사명	주식회사 해쑹
대표자	권오현

주소	서울 본사 서울특별시 송파구 법원로 128, SK V1 GL 메트로시티 A동 706호 유럽 법인 Charlottenstraße 18 2 OG, 10117 Berlin GERMANY
-----------	---

연락처	전화 02 889 9941 팩스 02 6455 0260 이메일 service@haezoom.com
------------	--

웹사이트	해쑹 (haezoom.com), 비즈해쑹(biz.haezoom.com)
사업분야	태양광 대여사업, 태양광 발전사업, 태양광 모듈/인버터 판매, 태양광 발전소 매매
설립일자	2012년 09월 13일

2012~2013년

- 주식회사 이든스토리 (해줌) 법인 설립 - 특허출원 (10-2012-0155004) -
- KSVC 창업경진대회 최우수상, 특별상 수상 -
- 해줌(HAEZOOM)정식 서비스 오픈 -
- 기상청 기상사업 등록 (2013179-01) -
- ISIS(독일 태양광 기업) 협약 체결 - 특허등록 (10-1269587) -
- 국교부 녹색기술인증 (GT-13-00118) -
- 중기청 창업성장기술개발 선정 -
- BM특허출원(10-2013-0102764) -
- 벤처기업 등록 (기술평가보증기업) -
- 상표등록 (41-2013-0004823) -
- 국토부 협약 체결 (건축정보 민간개방 참여기업) -

2014~2015년

- 병역특례업체 선정 -
- 희망해줌 발전소(태양광 발전설비 후원) 1~4호 -
- 중기청 창업성장기술개발 선정 -
- 2015년 태양광 대여사업자 선정 -
- B2B 태양광 서비스 비즈해줌 정식 오픈 -
- 대한민국 환경 · 에너지 기업 경영부문 대상 수상(산자부 장관상) -
- 기업부설연구소 등록 (한국산업기술진흥협회, 미래창조과학부) -

2018년

- 부산 스마트시티 1번가 공모전 최우수상 수상 (3D solarmap)
- 데스틴파워·신성이엔지·이빛컴퍼니 PV/ESS 협약체결
- UN-서울시 도시혁신챌린지 최우수상 수상 (3D solarmap)
- 국교부 녹색기술인증 (GT-18-00521)
- 유럽법인(독일법인) 설립
- 2018년 태양광 대여사업자 선정 (산자부 산하 한국에너지공단 협약)
- K-GLOBAL 300 선정 (과학기술정보통신부 ICT 유망기업 300개)
- 2018 한국 브랜드 만족지수 1위 수상
- Next Kraftwerke(유럽 최대 VPP 운영기업) 협약체결
- 희망해줌 발전소 7호 (독일 파독기념회관/한인회관)

2017년

- 제12회 기상산업대상 한국기상산업기술 원장상 수상
- 포스코기술투자 20억 원 투자 유치
- 2017년 태양광 대여사업자 선정 (산자부 산하 한국에너지공단 협약)
- '주식회사 해줌'으로 사명 변경 (前 주식회사 이든스토리)
- 희망해줌 발전소 5~6호
- 소규모 전력중개시장 시범사업 참여기업 선정 (전력거래소)
- 특허등록: 태양광 발전소 이상감지 시스템 (10-2016-0099849)

2016년

- 특허출원: 태양광 발전량 예측방법 (10-2016-0099850)
- GS인증(1등급) 획득 (16-0223)
- 포스코기술투자 30억 원 투자 유치
- 중소기업청 창업성장기술개발 선정
- 특허출원: 태양광 모니터링 시스템 (10-2016-0035812)
- 2016년 태양광 대여사업자 선정 (산자부 산하 한국에너지공단 협약)
- 병역특례업체 선정
- 희망해줌 발전소 4호

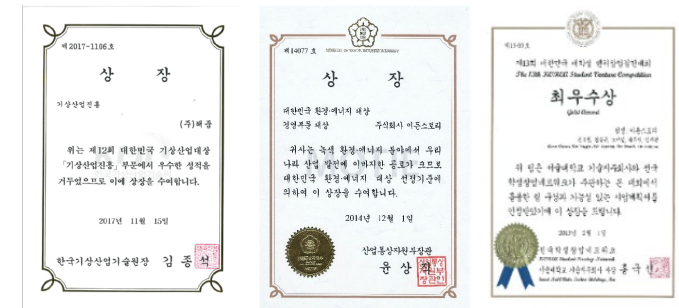
특허 (등록 5건, 출원 4건)

1. [특허등록] 지리정보시스템 기반의 태양광발전 경제성분석 시스템 및 중개시스템 (10-1269587)
2. [특허등록] 태양 에너지를 이용하는 발전소의 이상을 감지하는 방법, 서버 및 시스템 (10-1775065)
3. [특허등록] 태양 에너지를 이용하는 발전소의 발전량을 예측하는 방법 및 서버 (10-1808047)
4. [특허출원] 설치의 편의성과 정확한 발전량을 확인할 수 있는 태양광 모니터링 시스템 (10-2016-0035812)
5. [상표등록] 대한민국 햇빛지도 해줌(41-0275106)
6. [BM출원] 태양광발전시스템 리스 비즈니스 방법 (10-2013-0102764) 외 3건



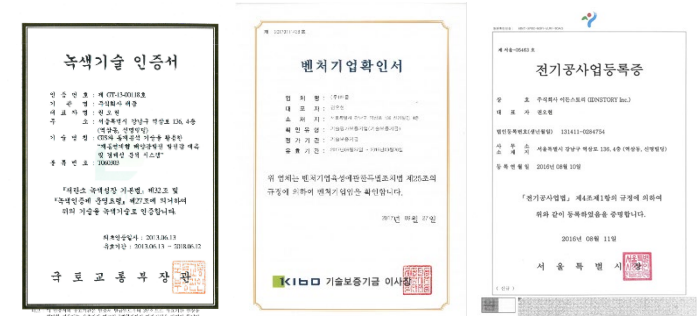
수상 (7건)

1. [2018] 부산 스마트시티 1번가 공모전 최우수상 수상
2. [2018] UN-서울시 도시혁신챌린지 최우수상 수상
3. [2018] 2018 한국 브랜드 대상 1위 수상
4. [2018] 과학기술정보통신부 ICT 유망기업 K-Global 300 선정
5. [2017] 제12회 기상산업대상 한국기상산업기술 원장상 수상
6. [2014] 대한민국 환경에너지 경영부문 대상 (산업통상자원부 장관상)
7. [2013] KSVC 창업경진대회 최우수상, 공간정보 부문 특별상 수상



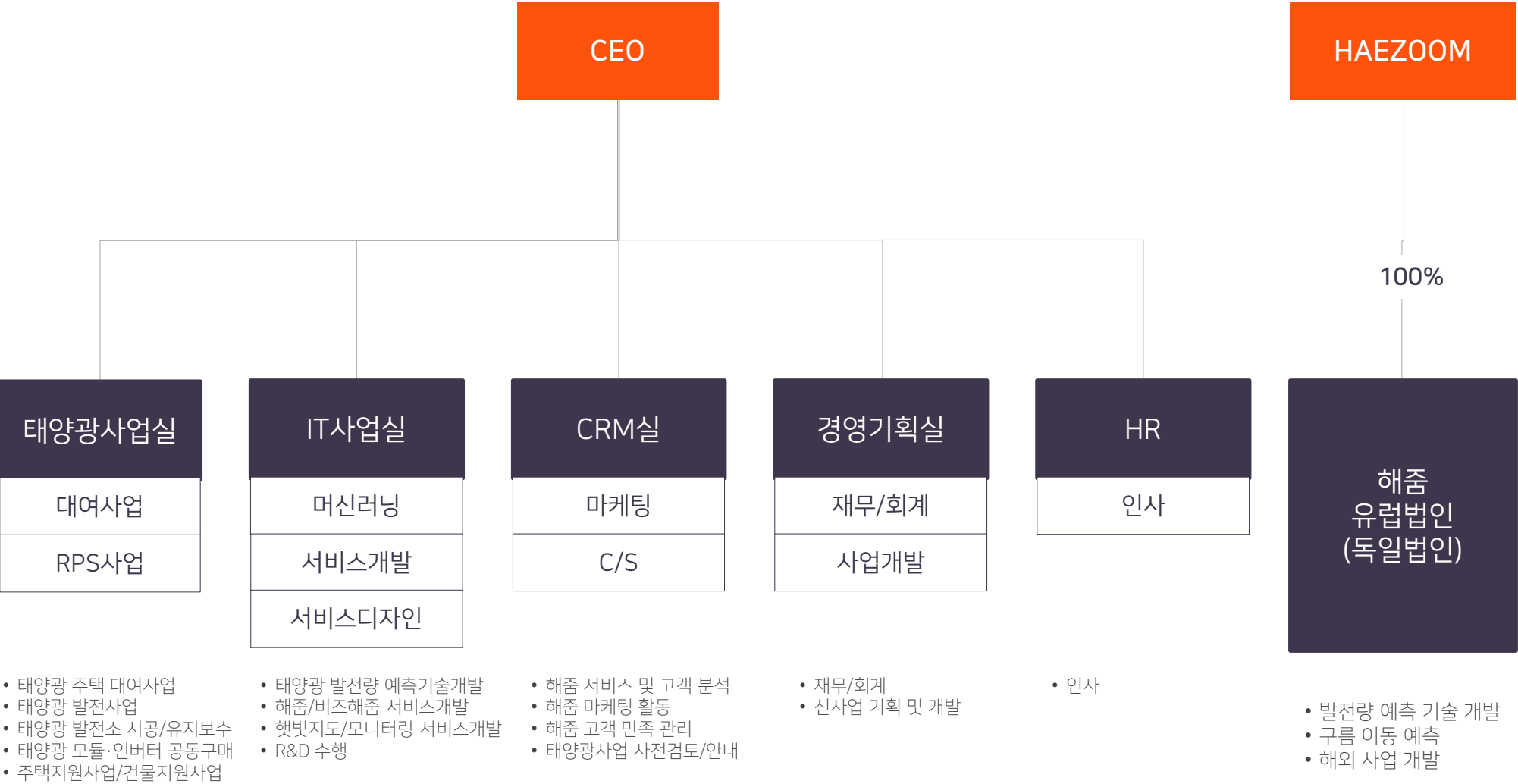
인증/등록 (7건)

1. [인증] 녹색기술 인증 - 계통연계형 태양광발전 발전량 예측 및 경제성 분석 시스템 (GT-13-00118호)
2. [인증] GS인증 1등급 - 한국정보통신기술협회(16-0223)
3. [인증] 벤처기업인증 - 기술보증기금
4. [등록] 기상사업자 - 기상청
5. [등록] 전기공사업 등록 (서울-05463)
6. [등록] 전기공사협회회원 (서울-05463)
7. [등록] 기업부설연구소 - 한국산업기술진흥협회, 미래창조과학부





조직도



에너지 취약계층 태양광 지원사업 및 환경운동 참여

태양광 발전설비가 꼭 필요한 이웃들에게 드리는 해줌의 기부 프로젝트, 희망해줌



1호 2015.01 경기 파주 / 주택 / 3kW



2호 2015.01 충남 논산 / 주택 / 3kW



3호 2015.03 경기 용인 / 주택 / 3kW



4호 2015.09 서울 / 복지센터 / 3kW



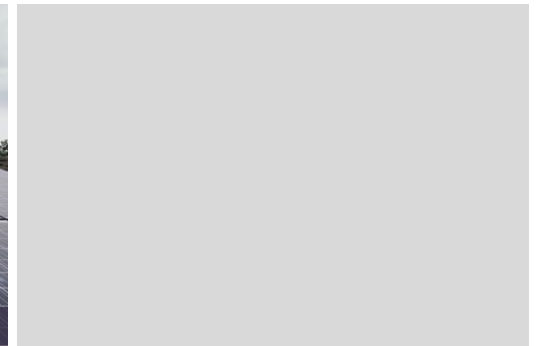
5호 2016. 12 서울 / 재활센터 / 3kW



6호 2017. 02 서울 / 복지센터 / 3kW



7호 2018. 06 독일 / 한인회관 / 3kW



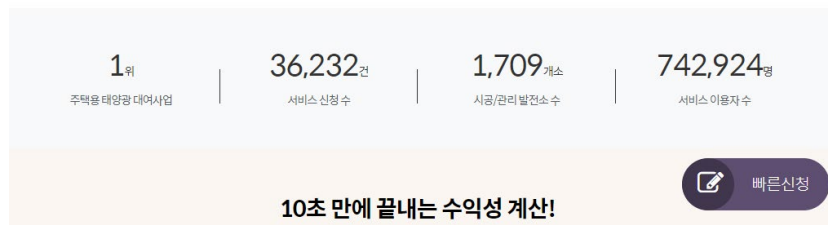
해Zoom 서비스



HAEZOOM (주) 해Zoom

해Zoom - HAEZOOM.COM

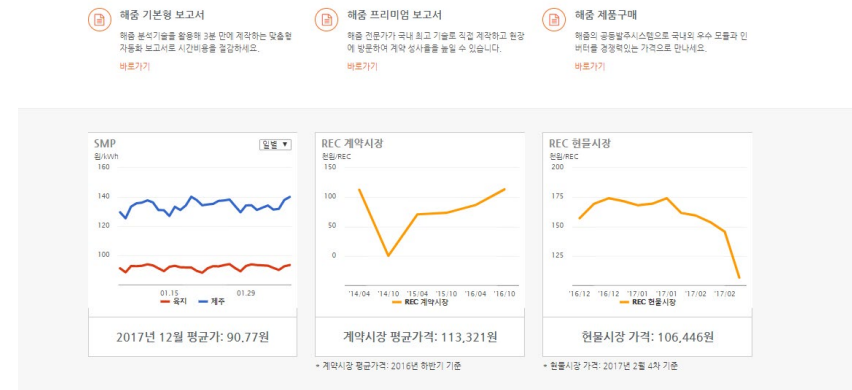
78만 명이 이용한 국내 최대 태양광 온라인 플랫폼



(2013년 1월 ~ 2018년 10월 기준)

비즈해Zoom - BIZ.HAEZOOM.COM

209개 시공사가 이용하는 국내 최초 태양광 B2B 플랫폼



(2015년 3월 ~ 2018년 10월 기준)



1 태양광 대여사업

4년 연속 시장 점유율 1위

주택용 태양광 발전소 대여 (시공/유지관리)



2 태양광 발전사업

누적 신청 수 1위

상업용 태양광 발전소 검토/시공/유지관리

3 태양광 발전소 매매

누적 매수희망 7천 억원 돌파

준공 발전소 매입 및 매도 건 분석/중개



4 태양광 기자재 판매

국내외 제품 공식 판매

태양광 모듈/인버터 판매 (소비자, 시공사)

1 태양광 주택 대여사업

단독/공동주택에 초기 투자비 없이 태양광 시스템을 설치하고
줄어드는 전기요금의 일부를 대여료로 납부하는 제도

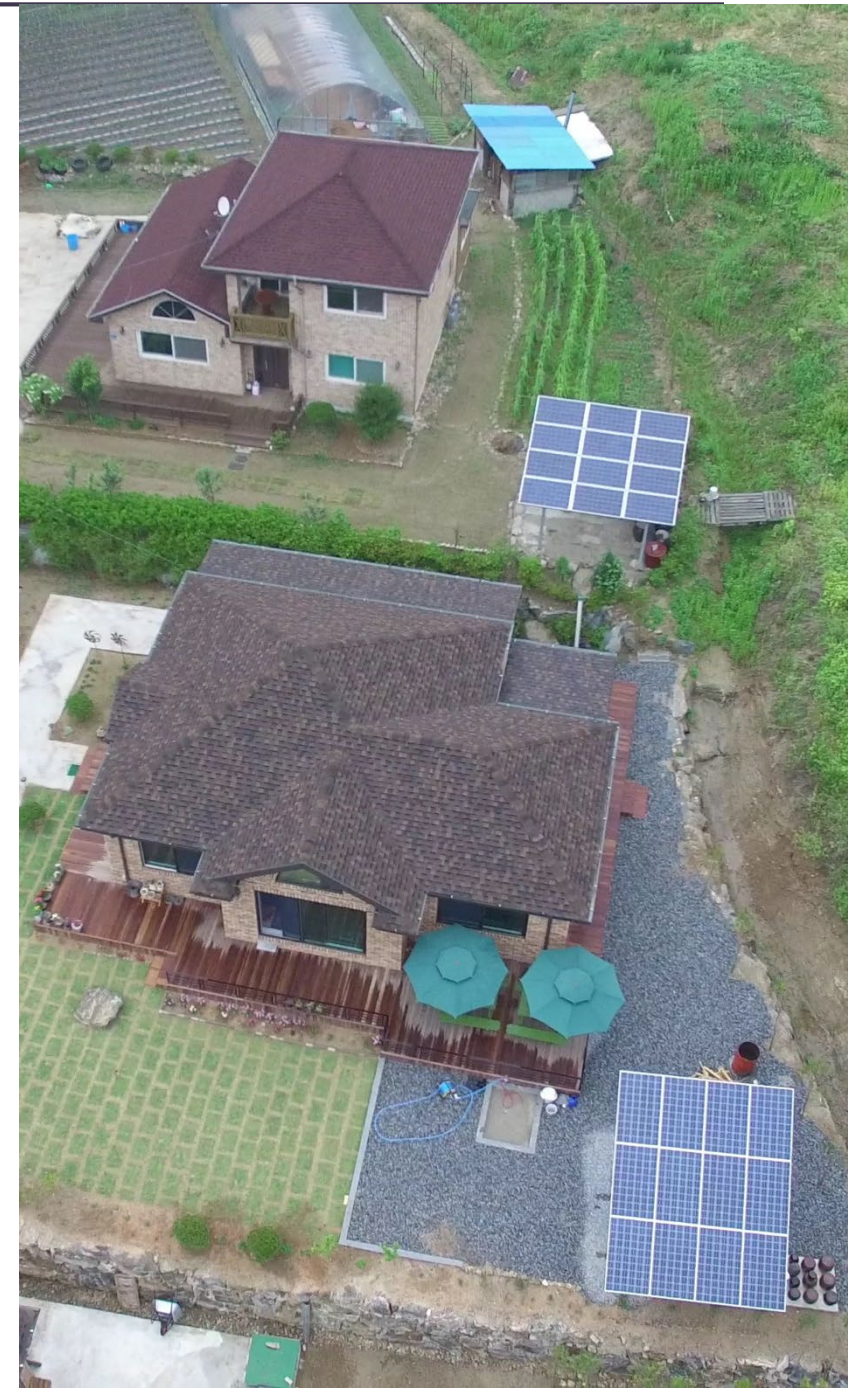


해줌 특징

- ✓ 시장점유율 1위
- ✓ 한국에너지공단 선정 4년 연속
- ✓ 공동주택 대여사업 1호 설치
- ✓ 본사 영업/시공/정기점검 유일

서비스 특징

- ✓ 초기 설치비 무료
- ✓ 무상 A/S 7년
- ✓ 보증 발전량 미달 시 현금보상
- ✓ 자연재해 보험 가입 100%
- ✓ 전기료 절감 최대 77%



2 태양광 발전사업

태양광설비로 얻은 전기를 한전 등에 판매해 장기적으로 수익을 얻는 사업

해줌 특징

해줌 기술력을 활용해 사업성 검토, 시공, 유지관리까지 가능

- ✓ 검토 건수 19,196건
- ✓ 비즈해줌 회원사 209사

서비스 특징

안정적이고 높은 수익

- ✓ 국가 보장, 25년 이상의 수명 안정성
- ✓ 장기간 높은 수익률8~15% 수익성
- ✓ 공실률 관리, 부동산 복비 등 x 운영 편의성

기준: 2018년 2월까지

3 태양광 발전소 매매

해줌 특허 기술을 활용해 태양광 발전소를 매수 또는 매도 가능한 서비스

해줌 특징

- ✓ 누적 매수 희망금액 7,188억
- ✓ 누적 매수 희망고객 1,400명

서비스 특징

- ✓ 제품 검토, 지형/음영분석 등 기술검토
- ✓ 인허가 변경, 양도양수계약 등 법률검토
- ✓ 대출승계, 수익분석 등 재무검토
- ✓ 발전소 운영 시 적정발전량 등 발전량분석

기준: 2017년 7월 ~ 2018년 8월까지



4 해썬 모듈/인버터 판매

국내외 태양광 모듈과 인버터를 저렴한 가격에 구매 가능한 서비스

해썬 특징

- ✓ 판매 신청건수 2,073건
- ✓ 거래 제조사 15개사
- ✓ 패키지 공동구매 32차

서비스 특징

- ✓ 국내외 TOP 제조사 공식 판매
- ✓ 모듈+인버터 패키지 할인 판매
- ✓ 전 지역 공급 가능 전국 판매

기준: 2018년 2월까지

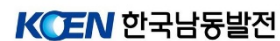


레퍼런스

공공기관/연구기관



협력사



금융사



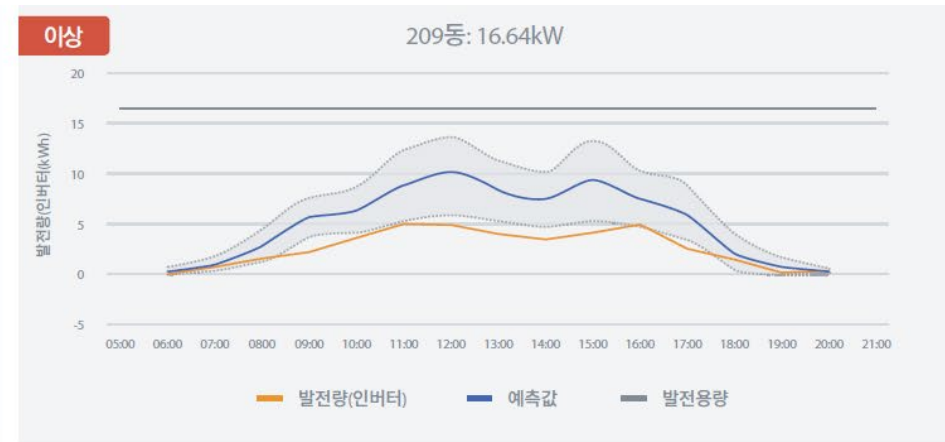
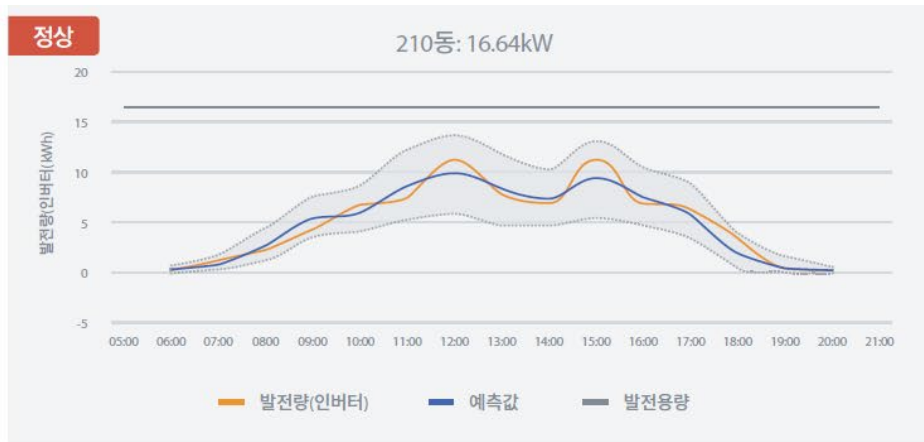
해쑹 개발기술



HAEZOOM (주) 해쑹

인공지능 기술을 이용한 미래 태양광 발전량 예측

- 1시간~64시간 후 미래까지의 태양광 발전량 예측
- 에너지 4차 산업혁명과 연계된 전력중개사업 및 스마트 그리드의 핵심 기술



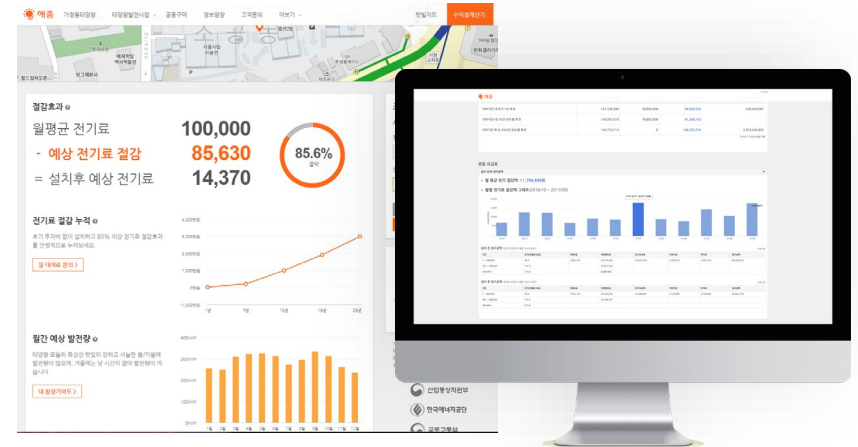
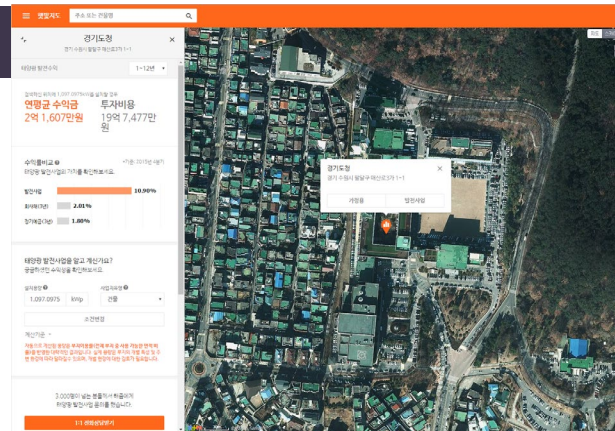
사업성검토

해썬 햇빛지도

해썬 수익성 계산기

해썬 과거발전량 시뮬레이션

공동주택 수익성 보고서 시스템

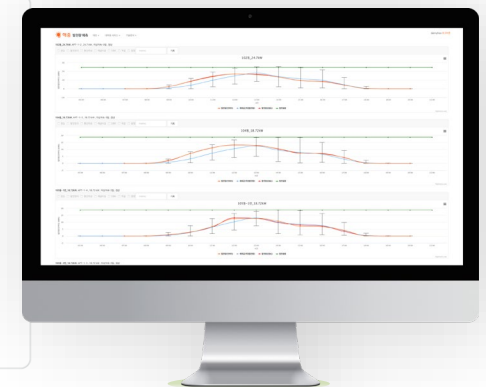


유지관리

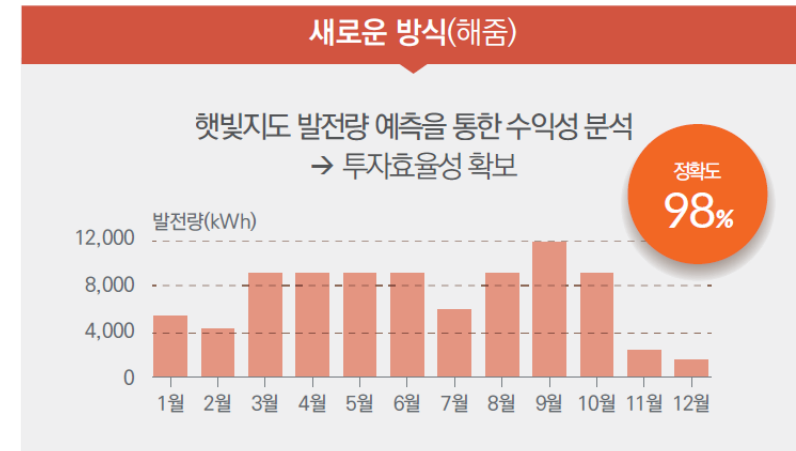
실시간 발전소 감시 시스템

해썬 이상감지시스템

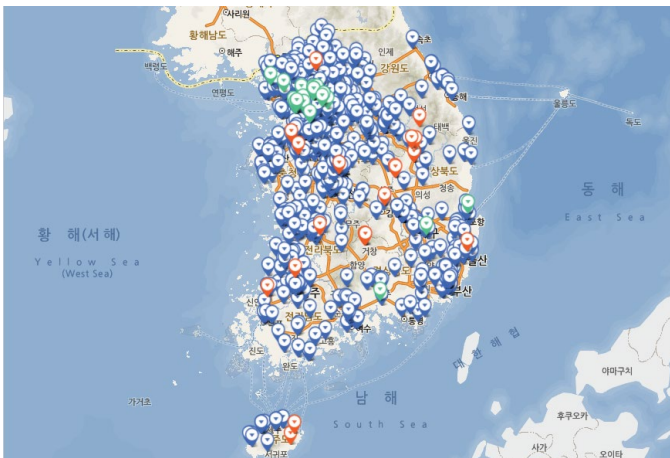
해썬 이상감지시스템 Only해썬



1 98% 정확도 - 정확도 높은 월별 수익성 분석



2 1,709개 발전소 - 과학적인 발전소 관리



3 13.4% - 전국 평균보다 높은 발전시간



전력거래소 통계(2012~2015년)
발전시간은 설치 조건에 따라 달라질 수 있음

- 1** **소규모 분산자원 중개시장서비스 상용화 기술 개발 및 실증**
 2018.10~2021.09
 소규모 전력자원의 집합 자원화를 통한 소규모 전력중개시장 연계 상용화 기술 개발 및 실증
- 2** **산업통상자원부 에너지기술개발사업**
 2017.07~2020.11
 태양광 보급확대를 위한 국내 태양광발전시스템 빅데이터 기반의 유지관리 비용 절감기술
- 3** **중소기업청 기업서비스연구개발사업**
 2016.04 ~ 2017.04
 기상 및 발전량 모니터링 데이터를 활용한 기계학습 기반의 태양광 발전 이상감지 및 원인진단 솔루션 개발
- 4** **중소기업청 창업성장기술개발**
 2015.06 ~ 2016.05
- 5** **중소기업청 창업성장기술개발**
 2013.07 ~ 2014.06
 GIS와 통계 분석 기술을 활용한 계통 연계형 태양광 발전 발전량 예측 및 경제성 분석 시스템 개발
- 6** **국토교통부 건축정보 민간개방 시범사업**
 2013.12 ~ 2014.06
- 7** **중소기업청 창업맞춤형지원사업**
 2012.08 ~ 2013.07



언론 보도



HAEZOOM (주) 해Zoom

2018.12.28 / 에너지경제

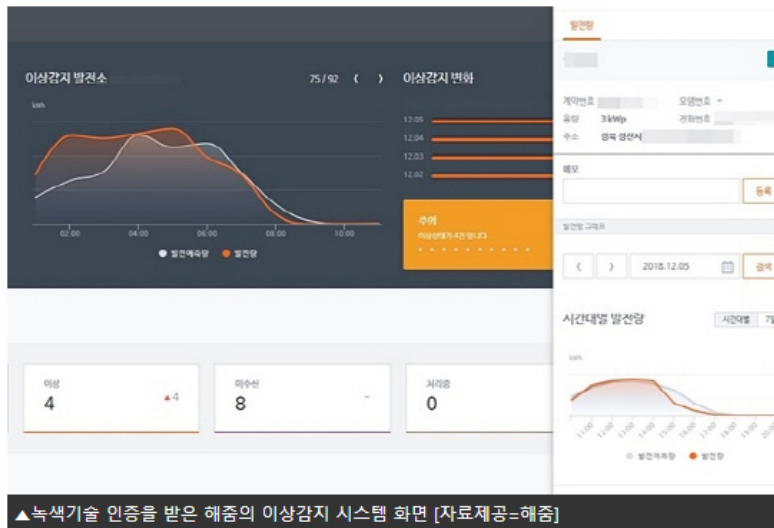
<http://www.ekn.kr/news/article.html?no=406223>

해썬, 태양광발전소 이상감지 기술로 환경부 녹색기술인증 획득

이현정 기자 kotrapeople@ekn.kr 2018.12.28 10:42:58

글자크기 + - 트윗

-발전소의 이상을 감지하는 알고리즘 개발



▲녹색기술 인증을 받은 해썬의 이상감지 시스템 화면 [자료제공=해썬]

[에너지경제신문 이현정 기자] IT 기반 태양광 전문기업 해썬(대표 권오현)은 27일 태양광발전소 이상감지 기술에 대해 녹색기술 인증을 획득했다고 발표했다.

녹색기술 인증은 에너지를 효율적으로 사용해 환경에 기여하는 기술에 대해 인증하는 제도로 한국산업기술진흥원에서 주관한다. 해썬은 해당 인증 기술의 혁신성, 차별성, 파급효과 등의 기술 우수성과 에너지자원 활용의 효율성, 절약성, 녹색성장 기여도를 인정 받았다.

2018.11.07 / 데일리환경

<http://www.dailyt.co.kr/news/articleView.html?idxno=32446>

해썬, UN-서울시 주최 Citypreneurs 2018에서 우수상 수상

도시 에너지 문제 해결... 태양광 발전량 예측 제안

안상석 기자 | 승인 2018.11.07 23:55

2018.06.25 / EPJ

<http://www.epj.co.kr/news/articleView.html?idxno=14591>

해썬, 독일 넥스트크라프트베르케와 MOU 체결

가상발전소 운영기술 개발 위해 협력



2018년 06월 25일 (월) 11:27:42

이재용 기자 | ijy@epj.co.kr

2018.02.28 / 에너지데일리

<http://www.energydaily.co.kr/news/articleView.html?idxno=86786>

신재생.환경

해썬, ICT 기반 태양광 서비스 기술력 인정받았다

과학기술정보통신부 선정 'K-Global 300'에 선정... 태양광 서비스 차별화

변국영 기자 | bgy68@energydaily.co.kr

2018.05.31 / 벤처스퀘어

<http://www.venturesquare.net/763948>

독일로 간 해썬 "발전량 예측 서비스 전세계로 확대"

좋아요 6개 공유하기

이예화 기자 / 입력 2018년 5월 31일

2017.06.19 / 투데이에너지

<http://www.todayenergy.kr/news/articleView.html?idxno=124307>

해썬, 태양광발전소 이상감지시스템 개발

송명규 기자 | 승인 2017.06.19 | 댓글 0

2019.01.04 / 에너지신문

<http://electimes.com/article.php?aid=1546581346171699097>

해썹, 아파트 에너지 절약 경진대회에서 최우수상 아파트 배출

해썹 태양광 대여사업에 참여한 총 6개 단지 아파트에서 수상

[날짜별 PDF]



해썹 태양광 대여사업을 통해 태양광 발전 설비를 설치한 아파트 전경.

해썹이 태양광 발전설비를 설치한 아파트 6개 단지가 '2018 아파트 에너지 절약 경진대회'에서 수상의 영예를 안았다.

지난해 12월에 열린 아파트 에너지절약 경진대회는 서울특별시에서 개최하며, 공동주택의 에너지 절약과 생산 활동을 장려하기 위해 시작됐다. 대회는 크게 에너지 절약 부문과 생산부문으로 나뉘지며, 수상한 아파트 단지

2018.12.14 / 에너지신문

<http://www.energy-news.co.kr/news/articleView.html?idxno=60867>

해썹, 서울 최대규모 '아파트태양광' 준공

권준범 기자 | 승인 2018.12.14 18:07 | 댓글 0



2018.11.28 / 데일리환경

<http://www.dailyt.co.kr/news/articleView.html?idxno=33097>

해썹, 대출 지원사업과 한국형 FIT 를 활용한 100kW 급 태양광 발전소 준공

충북 태양광 발전시설 설치자금 지원사업으로 저리 대출 가능

안상석 기자 | 승인 2018.11.28 16:19

2018.08.06 / 한국에너지

<http://www.koenergy.co.kr/news/articleView.html?idxno=102006>

해썹, "올해도 첫번째로 아파트 태양광 대여사업 진행"

조성구 기자 | 승인 2018.08.06 09:59 | 댓글 0

2018.05.14 / 투데이에너지

<http://www.todayenergy.kr/news/articleView.html?idxno=203046>

해썹, 4년 연속 태양광 대여사업체 선정

송명규 기자 | 승인 2018.05.14 | 댓글 0

2018.03.21 / 환경미디어

<http://www.ecomedia.co.kr/news/newsview.php?ncode=1065580094147073>

해썹, 기업 맞춤형 정보 제공으로 태양광 발전 수익 창출 효과↑

비어 있는 공장 지붕 등 유휴 공간 활용으로 공간 걱정 無

김성아 기자 | eco@ecomedia.co.kr | 입력 2018-03-21 11:28:46

2018.11.24 / 전기신문

<http://www.electimes.com/article.asp?aid=1542958690169215100>

데스틴-신성이엔지-이빛컴퍼니-해줌 PV/ESS 시장 공동공략 나서

공공기관 PV/ESS 발전시설 설치 협약 실시...수익금은 소방공무원 복지에 활용

[날짜별 PDF]



데스틴파워와 신성이엔지, 해줌, 이빛컴퍼니가 '공공기관 PV/ESS 연계 발전시설 보급 확대'를 위한 MOU 체결했다. 왼쪽부터 박정민 이빛컴퍼니 대표, 김동섭 신성이엔지 부사장, 권오현 해줌 대표, 권오균 데스틴파워 이사.

PCS 제조 1위 업체 데스틴파워가 태양광 다크호스 기업들과 손 잡았다.

데스틴파워는 (주)신성이엔지, (주)해줌, (주)이빛컴퍼니와 함께 공공기관 옥상이나 주차장 같은 유휴공간에 태양광과 ESS를 설치하는 내용의 업무협약을 체결했다고 23일 밝혔다.

2018.03.02 / 투데이에너지

<http://www.todayenergy.kr/news/articleView.html?idxno=206043>

해줌 태양광 온라인 플랫폼, 이용자 70만명 돌파

송명규 기자 | 승인 2018.08.30 | 댓글 0

2018.05.22 / 동아일보

<http://weekly.donga.com/3/all/11/1326518/1>

IT기반 태양광 전문기업, 해줌

2018 한국브랜드만족지수1위

입력 2018-05-22 09:00:01 | 댓글쓰기 | - +

2018.03.02 / MBN

http://mbn.mk.co.kr/pages/news/newsView.php?news_seq_no=3470120

[성공다큐 최고다] 태양광으로 세상을 따뜻하게 만드는 '해줌' 권오현 대표

기사입력 2018-03-02 15:18

2017.04.24 / 중앙일보

<http://news.joins.com/article/21505958>

해줌, 태양광 대여 클라우드펀딩 최단시간 투자 유치

송명규 기자 | 승인 2017.11.22 | 댓글 0

2016.07.13 / 벤처스퀘어

<http://www.venturesquare.net/727536>

태양광 서비스 해줌, 포스코기술투자로부터 30억 투자 유치

좋아요 160개 | 공유하기

벤처스퀘어 / 입력 2016년 7월 13일

2017.05.16 / 한국스포츠경제

<http://www.sporbiz.co.kr/news/articleView.html?idxno=105257>

HOME > 경제/산업 > 기업/CEO

[인터뷰]권오현 해줌 대표 "빅데이터 기반 태양광 발전시장 만들 터"

정영선 기자 | 승인 2017.05.16 08:00 | 댓글 0

해Zoom은 국내 유일 IT기반
태양광 전문 기업입니다.

국내 태양광 시공업체

8500

≠

해Zoom

1

한국에너지공단 신재생전문기업
태양광에너지 분야 등록수
(2014년 6월말 기준)