

태양광패널 무인청소 로봇

Unmanned Snow Removal · Cleaning for Solar Panel

★ 수의계약 가능 ★



www.resetsnow.com

회사명 리셋컴퍼니(주)
대표자명 정성대
설립일 2016.9.26
종업원수 24명
주요사업 로봇 연구개발, 무역사업, 환경에너지 컨설팅
본 사 경기도 성남시 판교 제2테크노밸리 성남글로벌융합센터 706호
연구소 경기도 성남시 판교 제2테크노밸리 성남글로벌융합센터 707호
공 장 경기도 성남시 사기막골로124, SKn테크노파크 비즈동 305호
서울지점 서울특별시 강서구 마곡중앙로 59-11 엠비즈타워 804호
홈페이지 www.resetsnow.com
전 화 031-892-0014
팩 스 031-696-5040



지식재산권 (특허 23개 보유)



수 상



인 증



연혁 History

2021

- 12 혁신기업 국가대표 1000 선정
과학기술정보통신부 우수기업연구소 지정
고용노동부 청년친화강소기업 선정
경기도 유망에너지기업 선정
- 11 2021 BIXPO(김대중컨벤션센터) 참가
KEPCO 스타트업 투자경진대회 최우수상 수상
- 10 고용안전 우수기업 인증
한국세라믹기술원 공동협력 협약 체결
- 09 2021 우수벤처기업 선정
2021 환경창업대전 대상 수상
소재·부품·장비 전문기업 인증
- 07 SWEET 2021 전시회(김대중컨벤션센터) 참가
- 06 세계 태양에너지 엑스포 2021(KINTEX) 참가
조달청 혁신제품 권역별 순회전시회 참가
- 04 한국발전산업전 2021(COEX) 전시회 참가
- 01 태양광패널 무인청소로봇 누적 설치 100여대(국·내외)

2020

- 11 녹색기술 인증(중소벤처기업부)
- 10 한-러 혁신플랫폼 스타트업 서밋 참가
- 08 중기부 우수연구개발 혁신제품 지정
- 05 K-water(수자원공사) 협력 스타트업 9기 선정
창업도약패키지 지원사업 선정
- 04 기술개발제품 시범구매제품 선정
R&D연구소 확장(성남시 제1비즈니스 센터)
- 03 일본 PV EXPO 2020(Tokyo)전시 참가
- 02 일본 가고시마 세척로봇 설치
- 01 조달청 벤처창업혁신 조달상품 지정
우수발명품 우선구매사업 선정

2019

- 12 창업활성화 유공 표창(경기도지사)
일본 아오모리 제설로봇 설치
경기도 유망중소기업 선정
- 11 대한민국 지식재산대전 금상 수상(산업통상부 장관상)
중기부 소재부품 기술혁신개발사업 선정
- 10 두바이, GITEX FUTURE STARS SEMI FINAL 진출
- 09 한국에너지공단, 에너지분야 적정기술 공모전 대상 수상
- 07 수출유망중소기업 지정(중소벤처기업부)
우수벤처기업 선정(벤처기업협회)
- 05 중기부 해외구매조건부 기술개발사업 선정
- 03 일본 도쿄 IT수출 컨소시엄사업 수행사 선정
경기도 청년프런티어 선정
서울월드컵경기장 세척로봇 설치
일본 PV EXPO 2019(Tokyo)전시 참가
- 02 일본 가와사키 국제환경전 전시 참가
- 01 일본 홋카이도 제설로봇 설치

2018

- 12 IBK창공 2기 선정
서울시 혁신기술 공공테스트베드 사업 선정
- 11 청년기업인 중소기업부 장관상 표창
일본 삿포로 비즈니스 엑스포 참가
- 10 전기산업 유공자 한국전력공사 사장 표창
- 09 일본 PV EXPO 2018(Osaka)전시 참가
- 05 중기부 제품서비스기술개발 사업 선정
- 04 중소기업 지식재산경영 인증
- 03 일본 가와사키 기업가오디션 우수상 수상
일본 PV EXPO 2018(Tokyo)전시 참가

2017

- 12 경기도 수출프런티어 기업 선정
- 11 특허청 직무발명우수 기업 인증
중기부 창업성장기술개발 사업 선정
- 09 신용보증기금 NEST 2기 선정
- 03 한국전력공사 에너지 스타트업 선정
- 01 벤처기업 인증
기업부설연구소 설립

2016

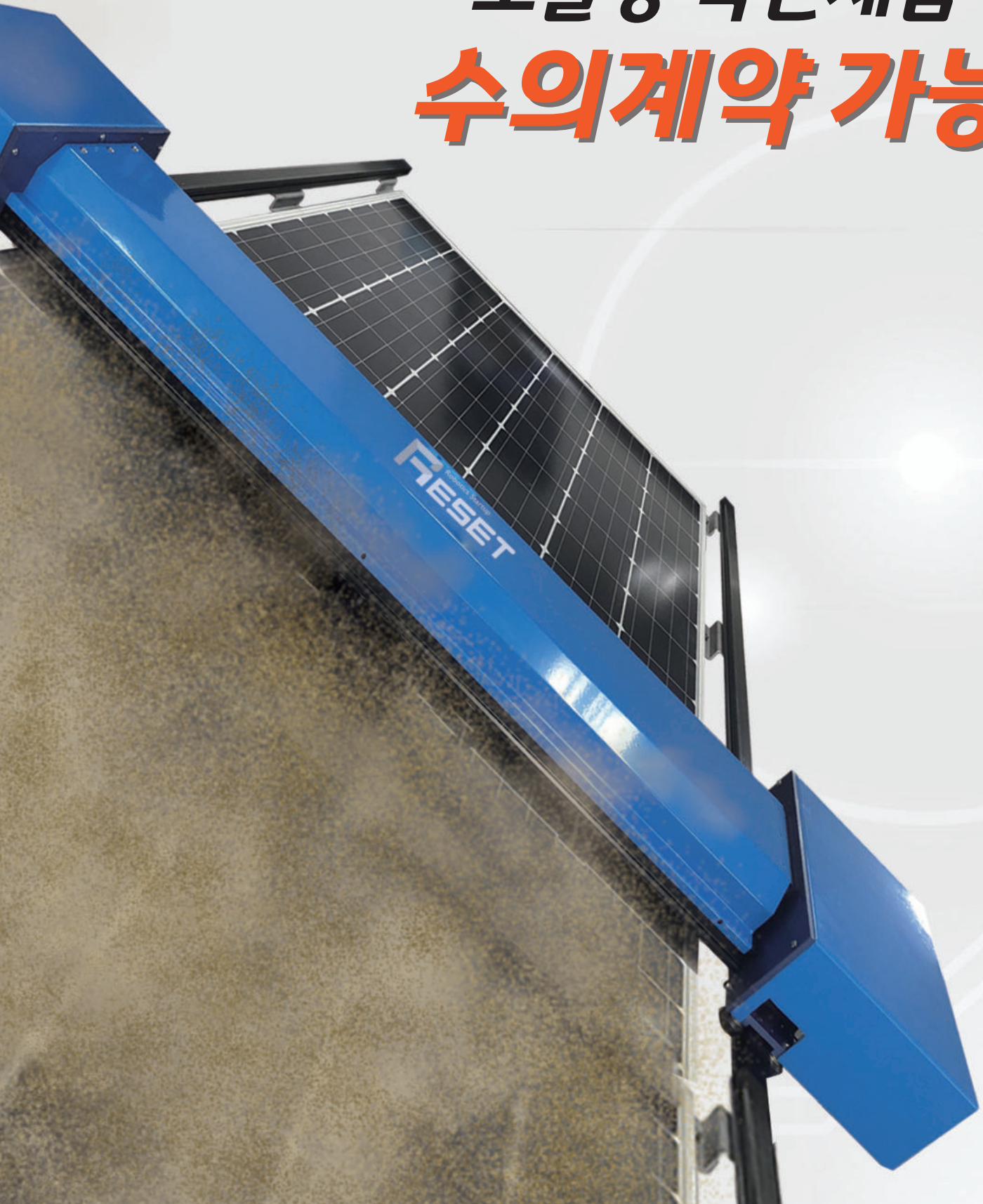
- 09 법인설립



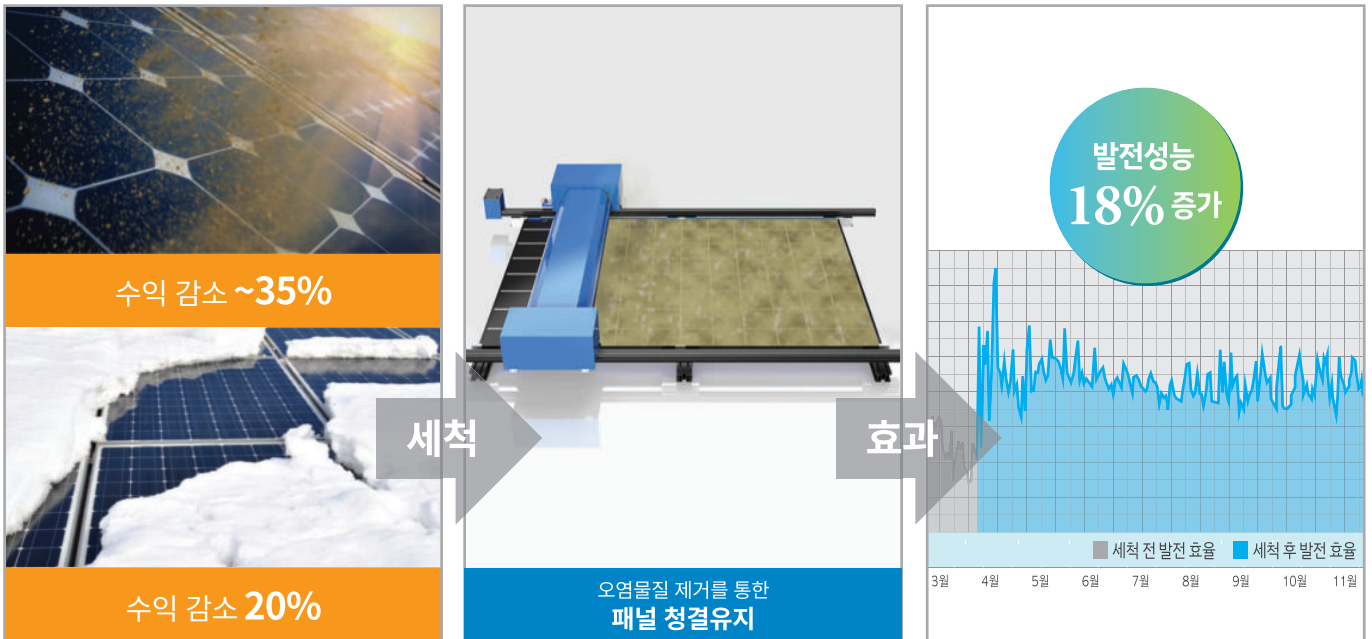
INNOBIZ
기술혁신형중소기업

리셋컴퍼니(주)
RESET

태양광패널 무인청소로봇
조달청 혁신제품
수의계약 가능



적용효과 Performance



Problem

태양광 패널에
오염과 눈으로 인해
발전수익 **최대 35% 감소**

Solution

자동차 와이퍼처럼
자동으로 움직이며
무인으로 청소하는 로봇

Effect

태양광 패널
세척을 통한
발전성능 향상

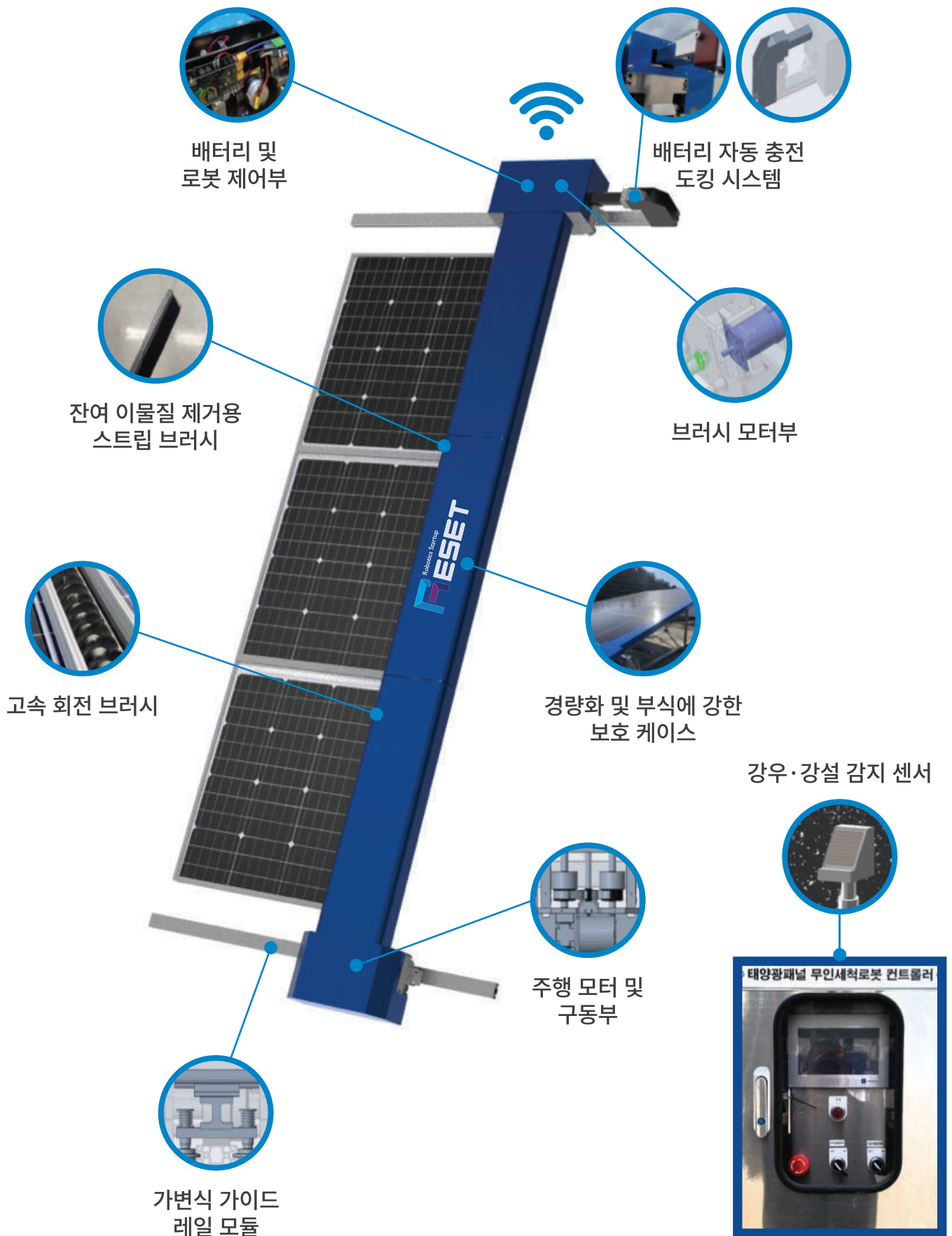
오염물질 제거를 통한
패널 청결유지

조류 억제효과 및 분비물 제거

눈 제거로 인한
발전수익 증가

폭설로 인한
패널 파손 및 붕괴사고 방지

제품사양 Specification





대부분 굴곡 지형

가변형 레일 구동 특허 기술
구조물 형태 제약 없이 굴곡 지형 설치 가능



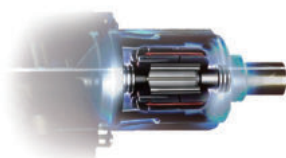
업계 최초 제설기능 탑재
1일 최대 300mm 제설 가능(일본 수출)



친환경 빗물/이슬 세척기술
친환경 물 세척 + 건식 청소로 99% 오염제거

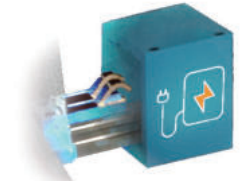


국내외 검증된 제품
국내외 일본 실증 확인 및 140대 누적 판매



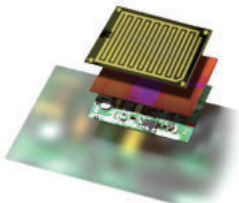
1 고성능 와이퍼 모터

와이퍼 DC 모터를 사용하여, 강력한 힘으로 눈과 오염을 깨끗하게 제거합니다.



2 파워차징 도킹 시스템

최대 정격용량 20A 충전기로 쾌속 충전, 고효율 충전이 가능하며 재구동시 안전한 주행을 보장합니다.



3 실시간 눈, 비 감지 센서

전류저항 센서로 눈과 비를 감지하여 날씨에 따른 실시간 구동이 가능합니다.



4 회전, 스트립 브러쉬

독자적인 기술로 제작된 회전브러쉬를 사용하여 태양광 패널 위의 오염물을 보다 효과적으로 제거합니다.

그린뉴딜로 열어가는
녹색전환시대,

리셋컴퍼니가
함께합니다.

Robotics Startup
RESET



수익계약 가능



유지관리 걱정 끝!

365일 무인청소를 통한 태양광발전 수익 향상
로보틱스 전문기업 리셋컴퍼니가 책임지겠습니다.

01
태양광설비 효율적 운영

- 미세먼지 및 적설 제거
- 방치된 설비 무인유지관리

02
중소기업제품 공공구매 확대

- 중소기업 동반성장 기여
- 사회적 가치 실현(일자리 창출)

03
우수연구개발 혁신제품

- 우수연구개발 혁신제품 선정제품
- 기술개발제품 시범구매 가능

04
태양광발전 효율향상

- 고장방지 및 설비보호 효과
- 인력세척 비용 절감 효과

최고의 기술과 품질로 세계시장을 선도하는 대한민국 벤처기업

미래 에너지 태양광발전의 지속 가능한 미래, 리셋컴퍼니가 함께 합니다.

태양광발전의 유지관리는 선택이 아닌 필수입니다.
태양광사업의 안정적인 수익창출과 탄소중립 사회에 앞장서는
에너지 혁신기업이 되도록 노력하겠습니다.



수출유망 중소기업



우수벤처기업



경기도 유망중소기업



녹색기술 인증



팁스 프로그램 선정기업



이노비즈 인증



한국에너지공단

에너지분야 공모전
대상



혁신제품

조달청 혁신제품



한국소비자 브랜드
대상



특허청

한국특허 15건



중소벤처기업부

우수연구개발 혁신제품



산업통상자원부

대한민국발명대전
산자부 장관상



연번	규격명 (모델명)	금액 (원)	부가세 (VAT)	합계 (원)
1	태양광패널 무인청소로봇 (RES-PV-C1.0-1)	4,500,000	450,000	4,950,000
2	태양광패널 무인청소로봇 (RES-PV-C1.0-2)	5,000,000	500,000	5,500,000
3	태양광패널 무인청소로봇 (RES-PV-C1.0-3)	5,500,000	550,000	6,050,000
4	태양광패널 무인청소로봇 (RES-PV-C1.0-4)	6,000,000	600,000	6,600,000
5	태양광패널 무인청소로봇 (RES-PV-C1.0-5)	6,500,000	650,000	7,150,000
6	컨트롤러	3,000,000	300,000	3,300,000
7	레일 (1m 당)	20,000	2,000	22,000
8	레일 브라켓 (ea당)	10,000	1,000	11,000

※ 패널의 배치형태에 따라 일부 변동될 수 있습니다.

설치과정 Installation Process



1. 브라켓 설치



2. 레일 설치



3. 제품 설치



4. 컨트롤박스 설치



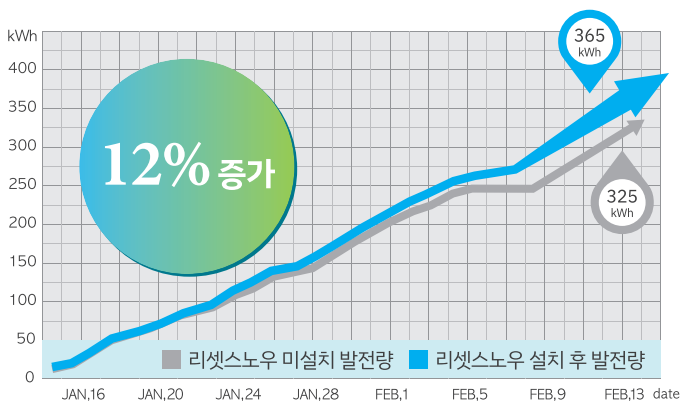
5. 도킹스테이션 설치



6. 설치완료 및 시운전

실증결과 Case Study

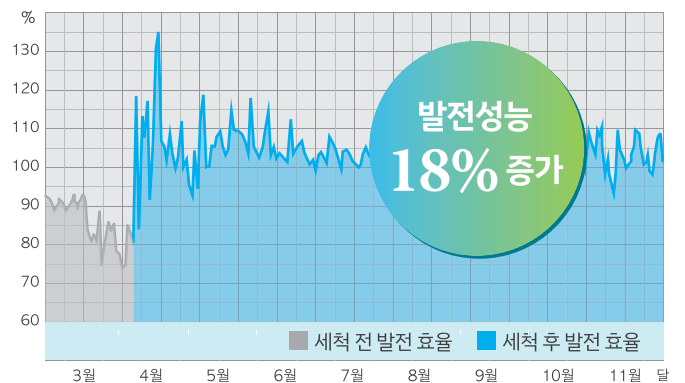
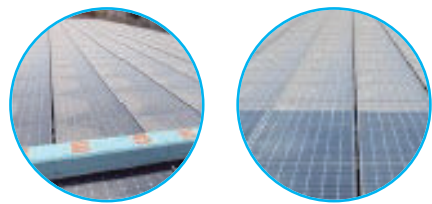
일본 홋카이도, 무인제설로봇 설치 효과



RESET SNOW

[홋카이도 오비히로 태양광 발전소]

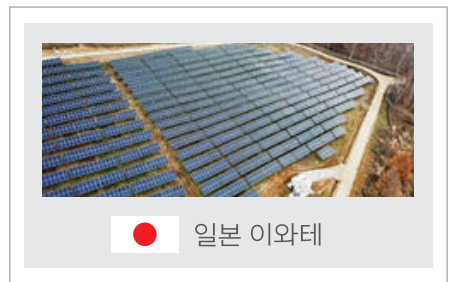
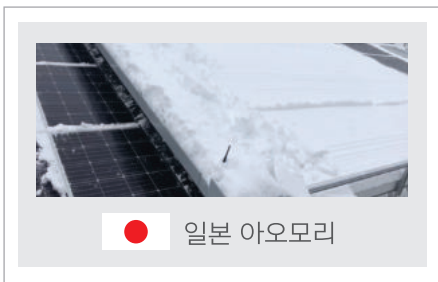
한국 서울시, 무인세척로봇 설치 효과



RESET CLEANING

[서울 월드컵경기장 태양광 발전소]

설치실적 Installation Case





리셋컴퍼니(주)는 전세계 태양광사업자에게 안정적인 수익창출과
무인 유지관리 보급에 앞장서고, 에너지 건설사업 중심에서
고효율 에너지 유지관리사업으로의 가교역할을 수행하는
에너지와 로봇 융합기술 전문기업이 되고자 합니다.

제품소개 영상
Product Instruction Video



- 본 사** 경기도 성남시 판교 제2테크노밸리
성남글로벌융합센터 706호
- 연구소** 경기도 성남시 판교 제2테크노밸리
성남글로벌융합센터 707호
- 공 장** 경기도 성남시 사기막골로 124,
SKn테크노파크 비즈동 305호
- 서울지점** 서울특별시 강서구 마곡중앙로 59-11
엠비즈타워 804호
- 전 화** 031.892.0014
- 팩 스** 031.696.5040

