



SINCE 2005 | 한국에너지공단 공식파트너

Think Green, Think Energy

# 고객을 위한 철학을 기술로 구현하는 기업

2005년 설립 이래로 끊임없는 도전과 혁신을 이어 왔습니다.

앞으로 신재생분야에서 대한민국을 넘어 세계의 선도기업으로 나아가고자 합니다.

빠르게 변하는 시장에 맞춰 고객 지향적 신규 사업을 발굴하고 글로벌 시대에 미래 경쟁력을 갖추기 위해 지속적으로 연구개발하고 있으며, 이를 바탕으로 확보한 우수한 원가경쟁력은 보다 넓은 사업 영역을 개척할 것입니다.

IT기술을 바탕으로 한 신재생에너지 사업은 4차 산업 시대를 이끌고 있는 핵심 사업입니다.

당사(當社)는 태양광발전사업과 IT기술을 접목한 업계 최고 수준의 모니터링, 원격감시 및 제어시스템 등의 빅데이터 플랫폼을 통한 양질의 데이터를 수집하여 스마트 그리드(Smart Grid)와 가상발전소(VPP) 서비스에 적용할 것이며, 여기에 그치지 않고 향후, 우주항공의 5차산업을 선도하는 미래지향적 에너지 전략기업으로 발전하겠습니다.

그랜드션기술단은 신재생에너지 분야의 사회적 책임 있는 일원으로서 함께 미래를 그리겠습니다.

더불어 지역사회 일자리 창출 및 나라경제 활성화에 앞장서겠습니다.

마지막으로,

미래의 후손들에게 아름다운 자연과 환경을 물려주는 올바른 기업정신으로 새로운 역사의 장을 여러분과 함께 열어가겠습니다.

대표이사 위난극

# 1 회사개요

COMPANY OVERVIEW



2005년 설립된 GRANDSUN은 대한민국을 대표하는 신재생에너지 전문 기업으로 국내 신재생에너지의 핵심사업인 태양광 발전에 앞장서고 있으며, 145명의 전문가들이 모여 19년간 끊임없는 도전과 혁신으로 컨설팅부터 설계 · 시공 · 유지관리에 이르는 태양광 솔루션을 개발, 업계 최고의 노하우를 보유하고 있습니다.

사업보국(事業報國) - 기업을 통해 국가와 사회에 봉사한다



회사명	GRANDSUN
대표자	위난구
설립일	2005년 10월 10일
임직원	145명
신용등급	BBB+(2023년기준)
매출액	1,050억원
주소	<p><b>[중부지사]</b> 경기도 안성시 삼죽면 삼죽로 205-41</p> <p><b>[남부지사]</b> 부산광역시 강서구 체육공원로 6번길 109</p> <p><b>[경북지사]</b> 경상북도 봉화군 춘양면 의양로 37</p> <p>강원, 경남, 호남, 제주지점</p>
그룹	   



# 사업영역

BUSINESS AREA

태양광 설비	17,000개소	AI O&M사업	태양광발전사업	RE100컨설팅
보급 용량	400.3MW	시공 · 설계감리	R&D 연구개발	금융컨설팅
유지관리 용량	501.6MW	태양광 ESS	BIPV	EPC 사업
전국 대리점, A/S지점	30개	태양광 B2B 사업	정부지원사업	전력중개사업

정부기관 조달 및 입찰	<p><b>공공기관 태양광 보급사업</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 입찰 및 조달</li> <li>- 제3차 공공기관 태양광 H군 선정</li> </ul> <p><b>정부지원사업 및 검토</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주택지원사업</li> <li>- 건물지원사업</li> <li>- 융복합지원사업</li> </ul>
대기업 연계 EPC	<p><b>대규모 프로젝트 EPC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EPC 솔루션 컨소시엄</li> </ul> <p><b>EPC Total Solution</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업부지검토, 금융솔루션 제공</li> <li>- 엔지니어링, 자재조달, 건설, 구조물 제작</li> </ul>
신재생에너지 연계사업	<p><b>에너지 저장장치(ESS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ESS, BIPV, 관급, 에너지 자립섬</li> <li>- 스마트그리드, 친환경, 에너지타운 등</li> </ul>
O&M 사업	<p><b>태양광 발전사업의 효율적인 유지 및 관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 리스크 관리</li> <li>- 에너지 효율화</li> <li>- 실시간 모니터링 운용</li> <li>- 직영 유지관리팀 운영</li> <li>- 48시간 처리완료 시스템</li> <li>- 한국에너지공단 9년 연속 A/S지정기업</li> </ul>

# 회사연혁

COMPANY HISTORY

## 2024

한국에너지공단 참여기업 10년 연속  
한국에너지공단 A/S 전담기업 9년 연속

## 2023

대한 적십자 바른기업 선정  
명지녹산 에너지 자급자족 인프라 구축 사업 선정  
경남 에너지 나눔사업 에너지복지 업무협약 체결  
한국에너지공단 esco에너지 절약 전문기업 등록  
부산시 클린테크 산업 분야 선도 기업 선정  
전기안전형 태양광발전설비 시스템 성능인증  
안전보건 경영시스템 ISO 45001 인증 획득

## 2022

부산시 전략산업 선도 기업 선정  
경상남도 에너지대상 표창 수상  
부산 강서구 장애인 복지증진대회 수상  
통합 모니터링 어플리케이션 런칭  
[특허] 접속함 아크 및 누설 전류 감시 및 차단 장치  
2022 전기안전 우수시공업체 선정  
23년 융복합 사업 선정  
(오산·가평·이천·여주·양평·김포·제주·봉화)  
23년 경기도 에너지 자립마을 조성사업 선정  
(이천·화성·연천·안성)

## 2021

정부 '혁신기업 국가대표 1000' 선정  
농어촌형 펜스형 태양광 국가 과제 선정  
전남 광양 자전거도로 태양광발전소 준공  
하동 소내 6호기 태양광발전소 준공  
K-RE100 참여  
전력 중개 사업 진출(발전량 예측 시스템)  
제어·감시 능동제어 모니터링 개발  
부산광역시 표창 수상  
22년 융복합 사업 선정  
(화성·고양·김포·봉화·고성·창녕)  
22년 경기도 에너지 자립마을 조성사업 선정  
(양평·연천·여주·안성)

## 2019~2020

부산광역시 표창·경남 도지사 표창 수상  
제3차 공공기관 태양광 H군 선정  
스페어 인버터 시스템·모니터링 RTU·GS REMS 개발  
20년 융복합 사업 선정(부산·밀양·김해·오산)  
20년 경기도 에너지 자립마을 조성사업 선정(이천·양평)  
LG전자 제품상 수상  
농협·골든루트 산업단지 파트너 선정  
공공기관 태양광 보급사업 선정  
21년 융복합 사업 선정(오산·가평·이천·여주)  
21년 경기도 에너지 자립마을 조성사업 선정(이천)  
품질경영시스템 인증서 ISO9001 인증 획득

## 2015~2018

한국에너지공단 이사장상 수상  
모니터링 시스템 개발  
[특허] 태양광 모듈 가변 클램핑 장치  
R&D 전력변환 장치 개발  
2018 전기안전우수시공패 수상  
19년 융복합 사업 선정(오산)

## 2005~2014

GRANDSUN 설립  
신재생에너지 전문 기업 등록  
신재생에너지협회 가입  
한국에너지공단 표창 수상  
태양광·태양열 B2B 사업  
사옥 건립·구조물 공장 건립  
벤처기업 등록·ISO 품질경영 인증  
기업부설연구소 설립  
한국에너지공단 선정기업



# 특허 및 인증현황

PATENT & CERTIFICATION

구분	인원
건축전기설비기술사	1명
신재생에너지 자격보유	35명
토목관련 자격보유	10명
건축관련 자격보유	3명
전기관련 자격보유	45명
소방관련 자격보유	4명
건설관련 자격보유	3명
기계관련 자격보유	4명
기타 자격보유	40명
<b>합계</b>	<b>145명</b>

대한민국 최고 권위 국가기술 자격증 기술사 보유



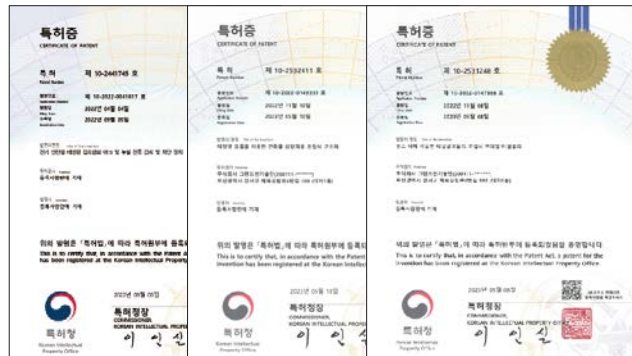
ISO 45001  
안전보건경영시스템



ISO 9001  
품질경영시스템



산업재해해물확인서  
설립이래 산업재해 全無



특허 등 17종의 기술 특허 및 인증서 보유



인버터 제어를 이용한  
고효율 태양광  
발전시스템



안전 기능이  
강화된 풍력발전기



자가진단형  
태양광 발전장치



태양광전지 모듈  
가변 클램핑 장치



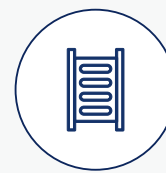
이상 감지가 가능한  
태양광 발전시스템



고효율 태양광  
발전 관리 시스템



계통연계형 태양광 인버터를  
독립형 태양광 발전에서  
사용할 수 있게 하는 변환장치



태양광 설비  
작업용 안전 발판

# 사업 프로세스

BUSINESS PROCESS



합리적이고 효과적인 최적의 태양광 발전사업을 위해 145명의 태양광 전문가가 사업 부지의 타당성 검토 및 지자체 조례, 한전 선로 용량 등의 발전사업에 필요한 모든 프로세스를 대행해 드립니다.

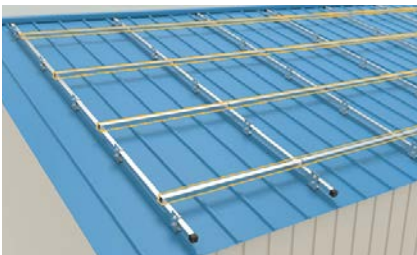


## 빅데이터를 활용한 최적의 설계

17,000개 이상의 발전소 빅데이터와 다양하고 풍부한 경험 및 전문성을 보유한 자체 시공팀의 최적의 설계로 자연재해 및 천재지변 등의 극한의 상황에 대비하여 풍속 및 내압, 내진, 적설하중 고려, 구조물 및 모듈의 이격 방지 등의 시공 안정성을 제공합니다.

### 평균풍속 40m/s 풍압 내력 설계(순간풍속 60m/s)

- 풍속, 풍압, 내진 적설하중을 고려한 설계로 안정성 확보



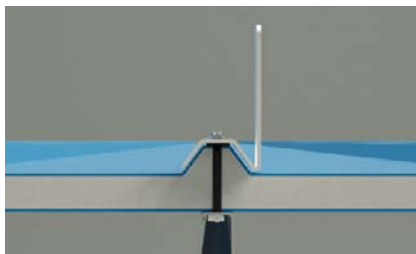
## 차별화된 시공

자체 시공팀의 풍부한 시공 경험과 전문 라이선스 보유로 극한의 상황에 대비한 시공 안정성을 제공합니다.

- 부틸 시트·T볼트·방수 실리콘의 3중 방수를 통한 완벽한 누수 방지
- 태풍·폭우 등 기상악화의 상황에서 견딜 수 있도록 더블 너트 고정으로 볼트 풀림을 방지하여 모듈·구조물 이격 예방



3중 방수



T볼트

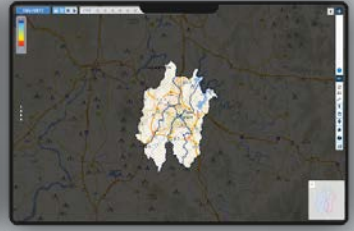


더블 너트

# 2 사업 컨설팅

BUSINESS CONSULTING

## 1) 분석 프로그램



[건물 태양광 분석 프로그램]  
재질, 위치, 방향, 용량 분석



[토지 태양광 분석 프로그램]  
경사, 지목, 지하체조례, 발전용량

## 2) 기자재

- 국내외 최상위 브랜드의 모듈 및 인버터 취급

[모듈]



[인버터]

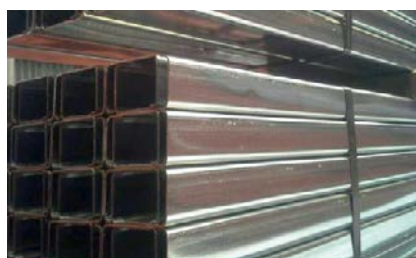


## 3) 구조물

- 시공 상황에 맞는 구조물 사용



용융아연도금



PosMAC



알루미늄



# 시공실적

PROJECT RECORD



연도	이름	수량	합계
2023	태광산업 외	343개소	119MW
2022	코리아에너지 외	312개소	89.3MW
2021	광양항 자전거도로 외	298개소	69MW
2020	농협 태양광 외	217개소	46.6MW
2019	신성 태양광 외	253개소	31.4MW
2018	SCM 태양광 외	186개소	24.3MW
2017	케이지스틸 태양광 외	85개소	20.7MW



## 주요 설계 및 시공 사례

사업명	용량(kW)	발주처
골든루트 산단 협동조합	10,000	김해
한국항공우주산업(주)	8,800	KAI
한국산업단지공단	7,500	한국산업단지공단
롯데마트 태양광	5,000	롯데마트
농협경제지주	5,000	농협
태광산업	5,000	TAEKWANG
한국에너지공단	4,500	한국에너지공단
DSR(주) 태양광발전소	3,600	D S R
금호석유화학	3,106	금호석유화학

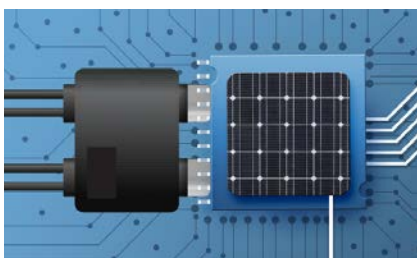
사업명	용량(kW)	발주처
고려전선	1,500	KORYO
한국지역난방공사	1,224	한국지역난방공사 KOREA DISTRICT HEATING CORP.
한국중부발전	1,200	KOMIPO 한국중부발전
GS칼텍스	1,200	GS칼텍스
SK에너지	1,200	SK energy
한국남부발전	1,000	KEPSCO
이케아	800	IKEA
한국원자력환경공단	199.4	KORAD 한국원자력환경공단
삼성중공업	100	SAMSUNG 삼성중공업

### 3 빅데이터 기반 AI O&M

BIG DATA-BASED AI O&M

빅데이터를 기반으로한 패널 단위의 설계·시공과 자체 O&M팀의 전 생애 주기별 정밀한 관리를 통해 태양광 발전소 최적의 컨디션을 유지하며 수익을 극대화하는 O&M 서비스입니다.

연도	계약자
2016	LS Nikko-동제련, GS칼텍스 외 8개소
2017	창원시설공단(진해해양공원), 고려아연 외 15개소
2018	한국주택공사, 한국 동서발전 외 13개소
2019	농협 경제지주, 부산광역시 외 20개소
2020	인천국제공항, 농협 자재유통센터 외 38개소
2021	GS칼텍스 외 54개소
2022	이케아 외 450개소
2023	KCC, 농심 외 421개소



RSD(Rapid Shutdown Device)



패널단위 모니터링



자체 유지보수팀 보유

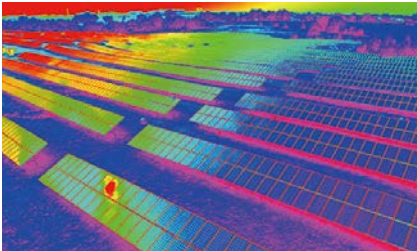
[ 그랜드션기술단 O&M 서비스 파트너 ]



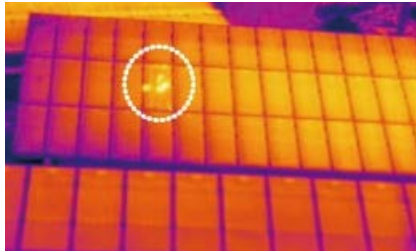
### 3) AI O&M ONE STOP SOLUTION



오랜 경험과 기술력을 바탕으로 제공하는 그랜드션의 유지관리 서비스는 다음과 같습니다.



넓은 지역을 고해상도로 맵핑



신속, 정밀한 점검



신속 조치로 전력 손실 예방

**발전소 유지관리 노하우**  
전국 17,000개소 / 500MW 발전소 관리

**체계화된 유지관리 시스템**  
태양광 Total Service로 자체 설계, 시공, A/S 유지관리 까지

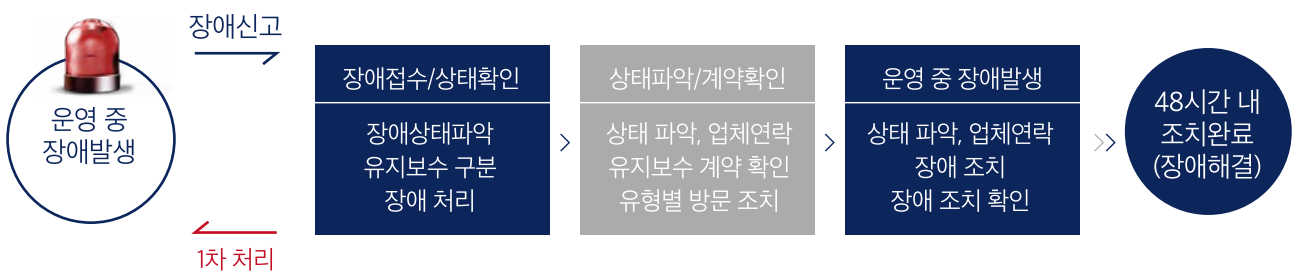
**O&M 기술인력 및 장비**  
직영 유지관리 전담팀, A/S팀 운영  
최첨단 발전소 진단 장비 보유

**원격감시 및 제어 시스템**  
대형발전소  
안전관리자 상주 불필요  
안전성 향상 및 비용 절감

**모니터링 앱 MORE**  
노하우를 축적한 에너지 IT 플랫폼  
모바일을 통한 손쉬운 발전소 관리

**24시간 즉시 대응 시스템**  
365일 24시간 발전소 모니터링 감시  
긴급상황 발생시 전담팀 즉시 대응

### 4) 장애 처리 프로세스



# 4 태양광 발전사업

SOLAR POWER PLANT BUSINESS

## 1) 현물거래

발전사업자가 전력거래소를 통해 직접 구매자와 REC거래를 하는 방식

## 2) 장기계약

SMP+REC 낙찰가로 20년 동안 고정가격으로 공급의무자와 장기계약을 맺는 방식

## 3) RE100 이행

기업이 필요한 전력의 100%를 재생에너지를 통해 발전된 전력으로 사용한 후, 재생에너지 사용확인서를 발급받아 RE100 이행을 위한 수단으로 활용

## 4) 탄소인증제

태양광 모듈의 생산, 시공, 관리 등 전 과정에서 발생하는 탄소배출량을 계량적으로 산정해 친환경 등급을 부여하고 장기계약 시 인센티브를 부여하는 제도, 고정가격 입찰 시 등급별 가산점 부여

## 사업 형태

BUSINESS TYPE

태양광 임대사업	태양광 발전사업
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자비, 관리비 0원</li> <li>- 매월 고정 임대료 지급</li> <li>- 임대 종료 후 발전소 기부채납</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업주 직접 투자 방식</li> <li>- 높은 수익률, 안정적인 수익</li> <li>- 다양한 금융지원 혜택 제공</li> </ul>
태양광 팩토링	태양광 리스사업
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자비, 관리비 0원</li> <li>- 매월 고정 임대료 지급</li> <li>- 임대 종료 후 발전소 기부채납</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 무자본 상품</li> <li>- RE100 이행, 온실가스 감축, 전기요금 절감, 잉여전력 판매</li> </ul>

신재생에너지 보급 활성화를 위한 정부지원사업, 자가사용 목적인 태양광 발전소의 설치비 일부를 정부와 지자체에서 지원하는 사업

<b>주택 지원사업</b>	<p>주택에 정부(한국에너지공단)와 지자체의 지원금을 받아 태양광 설비를 설치하고, 생산되는 전기로 전기 요금을 절약하는 정부의 신재생에너지 지원사업</p> <p><b>[지원대상]</b> 단독주택 소유자</p> <p><b>[정부지원금]</b> 정부지원금 50% + 지자체 보조금</p> <p><b>[절감효과]</b> 월 전기요금 약 7만원 절감</p> <p>태양광 수명 20년 사용 시 약 1,000만원의 경제적 이익 발생</p>
<b>건물 지원사업</b>	<p>일반 건물의 에너지 공급을 신재생에너지로 대체하여 에너지 소비 비용 절감과 신재생에너지 보급을 목적으로 정부가 설치비의 일부를 지원하는 사업</p> <p><b>[지원대상]</b> 상가, 축사, 복지시설, 병원, 공장 등 에너지 다소비 건물</p> <p><b>[절감효과]</b> 일반전기 사용 고객 한 달 약 50만원 절감</p>
<b>융복합 지원사업</b>	<p>태양광, 풍력, 태양열 등 2종 이상의 에너지원을 동시에 투입하여 지역 내 다수 용도 건물의 구역 복합을 통해 신재생에너지를 공급하는 사업</p> <p><b>[대상]</b> 지방자치단체, 공공기관 신재생에너지 설비 제조 설치 기업과 민간 등이 합동으로 컨소시엄을 구성하여 신청 가능</p> <p><b>[범위]</b> 총 사업비의 50% 내외 국비 지원(30% 내외 지자체지원, 20% 내외 자부담)</p>

연도	마을단위지원사업	융복합지원사업	주택지원사업	에너지자립마을	건물지원사업
2016	210개소	-	60개소	-	20개소
2017	235개소	-	35개소	-	10개소
2018	325개소	450개소	70개소	-	15개소
2019	-	570개소	100개소	-	12개소
2020	-	270개소	903개소	-	21개소
2021	-	894개소	744개소	-	12개소
2022	-	610개소	267개소	119개소	21개소
2023	-	902개소	338개소	220개소	11개소

\* '마을단위지원사업'은 주택지원사업으로 통합되었습니다.

# 시공사례

CONSTRUCTION EXAMPLE

## 주택지원사업



## 건물지원사업



## 융복합지원사업



부산 기장군 융복합단지



경기 오산시 융복합단지



부산 강서구 융복합단지



밀양 하남시 융복합단지

신재생에너지 분야의 사회적 책임 있는 일원으로써 환경과 사회가 행복한 미래를 그리며, 나눔의 가치를 알고 실천하는 기업

**희망나눔태양광**

신재생에너지 활성화와 에너지 취약계층의 에너지 복지 실현을 위한 3kW 가정용 태양광 무료 설치를 지원하는 SUN한 영향력 프로젝트



희망나눔태양광 시공사례

**지역사회복지증진 나눔문화실천**



- 2024.01.04 김해 미래인재장학재단 장학금 1004만원 전달
- 2023.12.27 부산 강서구 '희망 2024 나눔 캠페인' 이웃 돕기 성금 1004만원 기탁
- 2023.12.15 경기 안성시 '희망 2024 나눔 캠페인' 이웃 돕기 성금 1004만원 기탁
- 2023.12.05 부산 연제구 양지직업재활원 태양광발전설비 설치 지원 및 성금 1000만원 기탁
- 2023.10.30 경남 고성군 고성읍 (주)순애원 태양광발전설비 설치 지원
- 2023.10.23 경남 진주시 진양복지재단 태양광발전설비 설치 지원
- 2023.08.22 '2023년 경남 에너지 나눔사업' 에너지복지 업무협약 체결
- 2023.07.27 경북 봉화군 '수해복구 지원 성금' 1004만원 기탁
- 2023.02.25 에너지 취약계층을 위한 희망나눔태양광 설비 지원
- 2022.12.18 김해시 '행복 1% 나눔 재단' 1004만원 기탁
- 2022.12.18 경기 오산시 '저소득 취약계층 지원 성금' 1004만원 기탁
- 2022.12.13 (사)봉화군교육발전위원회 장학금 1000만원 전달
- 2022.12.12 경기 안성시 경기사회복지공동모금회 1004만원 기부
- 2022.12.09 '경남 빛 에너지 나눔사업' 산청군, 라온제나복지센터 태양광발전설비 설치 지원
- 2022.11.30 '부산 사회 시설 태양광 발전소 설치 사업' 수영구 흰돌실버타운 태양광발전소 시공
- 2022.09.08 부산 강서구, 추석맞이 이웃 돕기 성금 1100만원 전달
- 2022.03.08 경남 고성군, 이웃사랑 나눔 기부 성금 1004만원 전달
- 2021.09.16 '사회봉사단, 나눔 리더스클럽 13호 가업' 1004만원 기탁
- 2021.03.08 경남 고성군에이웃사랑 나눔 기부 성금 1004만원 전달
- 2020.12.18 '희망 2021 나눔 캠페인 이웃 돕기 성금' 1004만원 기탁
- 2020.12.18 부산 강서구 '희망 2021 나눔 캠페인' 이웃 돕기 성금 1004만원 기탁
- 2020.12.17 김해 인재 양성 '천사 장학금' 1004만 원 기탁
- 2020.12.16 '경남 빛 에너지 나눔 사업' 사회복지시설에 태양광 발전설비 설치
- 2020.01.21 '희망 2020 나눔 캠페인' 이웃 돕기 성금 1004만 원 기탁
- 2020.01.08 '거제시 희망복지 재단' 희망천사 제126호' 탄생 1004만원 기탁
- 2019.12.26 '희망 2019 나눔 캠페인' 이웃 돕기 성금 1000만 원 기탁



**GRANDSUN**

SINCE 2005 | 한국에너지공단 공식파트너



**중부지사** 경기도 안성시 삼죽면 삼죽로 205-41  
**남부지사** 부산광역시 강서구 체육공원로6번길 109  
**경북지사** 경상북도 봉화군 춘양면 의양로 37

T. 1644-7538  
T. 1800-8513

[www.gseng.org](http://www.gseng.org)