



지능형 화재예방 에너지솔루션  
**태양광발전 SolGENe시스템**

**ES Tech** **이에스테크(주)** [www.sstp.v.kr](http://www.sstp.v.kr)  
태양광발전 · 신재생에너지 전문기업





# SoLAR GENERATOR electronic

- 회사개요 및 조직
- 회사연혁
- 기술개발 특허 및 각종 인증
- 이에스테크(주) 직접생산제품
- 조달청 단가계약 현황(조달우수제품)
- 시공실적(한국신재생에너지협회 등록 실적)
- 시공사례





# 01 회사개요 및 조직

- 회 사 명** 이에스테크 주식회사 (ESTECH Co.,Ltd.)
- 대 표** 김 희 문
- 영 업 종 목** 신 · 재생에너지사업(태양광발전장치)
- 설 립 일** 2004년 4월 12일
- 사 업 장**

**본사** 세종특별시 한누리대로 234, 1동 805호(나성동, 르네상스)      **공장 · 지사 · 연구소** 충청남도 공주시 이인면 조정길 22  
**T** 044-862-2254      **F** 044-866-2254      **T** 041-856-2299      **F** 041-881-2299  
**E-mail** pv-petech@daum.net
- 공 장 규 모** 대지: 13,200㎡(4,000평)    연구소: 34㎡    공장동: 1,320㎡(400평)    사무동: 265㎡(80평)
- 직접생산품목** 지능형 접속반(화재예방), 지능형 모니터링시스템(화재예방), 구조물, 설계, 시공, 유지보수 Total Solution 제공





## 02 회사연혁

- 2004. 04. 주식회사 에스디 법인 설립
- 2011. 04. 공장설립 인가
- 2011. 04. 중소기업청 소기업확인서 취득
- 2011. 05. 기업부설연구소 설립 인가
- 2011. 07. 신·재생에너지 설비 설치 전문기업 등록
- 2011. 07. 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ)확인서 취득
- 2011. 08. 직접생산증명확인서(자동제어반) 취득
- 2011. 08. 조달청 경쟁입찰참가자격 등록
- 2011. 12. 전기공사업등록증 취득
- 2013. 02. 산학협력 협약서 체결(공주대학교)
- 2013. 03. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)확인서 취득
- 2013. 03. 벤처기업확인서 취득
- 2013. 11. 병역특례업체지정(병무청)
- 2014. 03. 병역특례자 공주대학교 입학(5명) 및 장학금 지급(등록금 1/2)
- 2014. 06. 직접생산증명확인서(태양광발전장치) 취득
- 2014. 11. 일·학습병행제 프로그램 인증서(태양광 발전 설계) 취득
- 2014. 12. 건설업등록증(금속구조물.창호) 취득
- 2017. 03. 이슬라텍 주식회사로 법인명 변경
- 2017. 06. 한국전력공사 에너지밸리 스타트업 육성사업 수행 완료  
(태양광 발전기의 중방전 제어 유닛 시스템)
- 2017. 09. 해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS기업)지정서 취득
- 2017. 11. 산학협력 협약서 체결(공주대학교, 한밭대학교)
- 2017. 12. 공주시 우수중소기업 인증서 취득
- 2018. 06. 다자간 성과공유 계약 체결(제주 중부발전)
- 2018. 11. 산학연협력 기술개발 사업과제 수행(지능형 태양광발전 화재예방 시스템)
- 2020. 04. [조달우수제품지정\(~2026. 3. 31.\)](#)  
[\[화재예방 및 차단기능을 활용한 지능형 태양광발전장치\]](#)
- 2020. 09. 모회사(이슬라텍)과 합병하여 이에스테크(주)로 법인명 변경
- 2021. 06. [혁신제품지정인증서 취득](#)  
[\[화재예방 및 차단기능을 활용한 지능형 태양광발전장치\]](#)





## 03 기술개발 특허 및 각종 인증

- 2011. 04. 품질경영시스템(QMS)-ISO 9001:2008 인증
- 2011. 04. 환경경영시스템(EMS)-ISO 14001:2004 인증
- 2011. 04. 특허 제10-1032487호[태양광 발전 전력제어장치] 등록
- 2011. 04. 특허 제10-1032489호[태양광발전 모니터링 시스템] 등록
- 2011. 05. 특허 제10-1034912호[태양광전지패널 청소용로봇장치] 등록
- 2011. 09. 태양광발전 모니터링시스템 소프트웨어품질인증(GS)(11-0185)
- 2011. 10. 중소기업청 성능인증(제27-237호)
- 2011. 11. 인버터 신재생에너지설비인증(PV-GTI-1-0070)
- 2012. 03. 조달청 우수제품 지정(2011179, 태양광발전 SoLGENe 시스템)
- 2013. 02. 특허 제10-1237875호[일체형 수배전반] 등록
- 2013. 02. 특허 제10-1237881호[적외선 발광망이 구비된 수배전반] 등록
- 2013. 05. 특허 제10-1270750호[태양전지판의 수동식 과도조절장치] 등록
- 2014. 06. 특허 제10-1407649호[인버터 시스템] 등록
- 2014. 06. 태양광발전장치 품질인증(Q-Mark)
- 2014. 08. 특허 제10-1436092호[인버터 접속반 제어 시스템] 등록
- 2014. 10. 특허 제10-1452965호[태양광 발전 접속반 시스템] 등록





## 03 기술개발 특허 및 각종 인증

- 2015. 02. 특허 제10-1491744호[고효율 장수명 태양광 발전용 인버터] 등록
- 2015. 02. 특허 제10-1492616호[승압용 충전지를 구비한 태양광 발전용 인버터] 등록
- 2015. 05. 특허 제10-1624908호[발전효율 및 전력품질 향상을 위한 제어부를 갖는 태양광 발전 시스템] 등록
- 2015. 06. 특허 제10-1534256호[고효율 및 장수명을 위한 태양광 발전 접속반 시스템] 등록
- 2016. 04. 녹색기술인증(제GT-16-00054호)[계통연계형 태양광 발전장치를 위한 태양광 발전 전력제어 기술] 취득
- 2016. 06. 녹색기술제품 확인서(제GTP-16-00152호)[태양광 발전 전력제어기술이 적용된 계통연계형 태양광발전시스템] 취득
- 2017. 08. 특허 제10-1769043호[다수 회로의 모듈 스트링별 태양광 발전장치의 사물인터넷 기반 제어 시스템] 등록
- 2017. 11. 특허 제10-1794837호[태양광 발전기의 중방전 제어유닛 시스템] 등록
- 2018. 01. 특허 제10-1822820호[스마트 센서를 이용하여 화재 확대 예방이 가능한 태양광발전시스템] 등록
- 2018. 10. 특허 제10-1913546호[화재예방 및 차단기능을 활용한 지능형 태양광 발전시스템] 등록
- 2019. 05. 성능인증서 취득[멀티진단과 자동차단기능을 갖는 지능형 화재예방 태양광발전시스템]
- 2019. 11. 한국발명진흥회 우수발명품 우선구매선정 확인서 취득
- 2020. 04. [조달청 우수제품 지정\[2020007 화재예방 및 차단기능을 활용한 지능형 태양광발전장치\]](#)
- 2021. 01. KS인증서(PV0621157, 태양광발전용 접속반) 취득
- 2021. 06. [혁신제품지정인증서 취득\[화재예방 및 차단기능을 활용한 지능형 태양광발전장치\]](#)





# 각종 인증서

## 우수제품지정증서

지정번호 2020007

제 품 명 : 화제예방 및 차단기능을 활용한 지능형 태양광발전장치  
업 체 명 : 이에스테크(주)  
대표자명 : 김 희 문  
지정기간 : 2020. 4. 1 ~ 2026. 3. 31  
지정범위 : 뒷면항초

위 제품을 조달사업에관한법률 제26조 및 동법시행령 제30조에 따라 위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2022년 9월 29일

조달청장

## 혁신제품 지정 인증서

인증번호 제2021-153호

01 기업명 이에스테크주식회사  
사업자등록번호 728-86-00136

02 주소 세종특별자치시 한누리대로 234, 르네상스빌딩 3동 805호

03 혁신제품명 화제 예방 및 차단기능을 활용한 지능형 태양광발전장치

04 지정기간 2021년 6월 1일부터 2024년 5월 31일까지

위 제품은 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제33조제1항제1호 및 「혁신제품 지정 및 구매촉진 등에 관한 규정」 제10조제1항에 의거하여 혁신제품으로 지정되었음을 인증합니다.

2021년 6월 1일

중소벤처기업부장관

## 우수 발명품 우선구매추천 확인서

제 2022-3126 호(현장)

기 업 명 : 이에스테크 주식회사  
사업자등록번호 : 728-86-00136

□ 제품명 : 화제예방 및 차단기능을 활용한 지능형 태양광 발전시스템  
□ 발명(고안, 디자인)의 명칭 : 화제예방 및 차단기능을 활용한 지능형 태양광 발전 시스템 (특허 제10-1842711호)

□ 우선구매추천 대상 선정일 : 2022년 11월 5일  
□ 확인서 유효기간 : 2022년 11월 5일 ~ 2025년 11월 4일

상기 발명품은 발명진흥법 제39조(우수발명품의 우선구매)에 의거 특허청장이 공공기관에 우선구매를 추천하는 중소기업 우수 발명품임을 확인합니다.

2022. 11. 5.

한국발명진흥회장

## 성능인증서

22-CBL0347

○ 제 조 업 체 명 : 이에스테크(주)

○ 대 표 자 성 명 : 김희문

○ 소 재 지 : 세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호 (내성동, 르네상스)

○ 수 걸 공 장 : 충청남도 공주시 이인면 조정리 22

○ 인 품 품 목 : 멀티온도고 자동차단기능을 갖는 지능형 화제예방 태양광발전시스템 [SST-FPS-100K]

○ 성능검사 규격기준: 회사채지 규격

○ 인증 유효 기간 : 2022. 05. 21. ~ 2025. 05. 20.

○ 인증 품 목 의 용 도 : 공공기관 납품용

「중소기업제품 구매촉진 및 판촉지원에 관한 법률」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제11조4항에 따라 위와 같이 성능인증을 합니다.

2022년 08월 11일

중소벤처기업부장관

## 특허증

특허 제 10-1624908 호

발명명: 태양광 및 인공위성 통신을 위한 제어부를 갖는 태양광 발전 시스템

발명자: 김희문(530310-1\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 서초동 1436-1 현대아파트 20층 1005호

2018년 05월 23일

특허청장 김희문

## 특허증

특허 제 10-1270750 호

발명명: 태양광발전의 수동식 과다조절장치

발명자: 김희문(530310-1\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 서초동 1436-1 현대아파트 20층 1005호

2013년 06월 28일

특허청장 김희문

## 특허증

특허 제 10-1237875 호

발명명: 인체형 수배전판

발명자: 김희문(530310-1\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 서초동 1436-1 현대아파트 20층 1005호

2013년 02월 21일

특허청장 김희문

## 특허증

특허 제 10-1237881 호

발명명: 제어선 발명상이 구비된 수배전판

발명자: 김희문(530310-1\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 서초동 1436-1 현대아파트 20층 1005호

2013년 02월 21일

특허청장 김희문

## 특허증

특허 제 10-1407649 호

발명명: 인체형 시스템

발명자: 김희문(530310-1\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 서초동 1436-1 현대아파트 20층 1005호

2014년 06월 09일

특허청장 김희문



각종 인증서

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1032489 호 출원번호 제 2011-002019 호  
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER) 2011년 03월 08일  
출원일 (FILING DATE) 2011년 04월 20일  
공표일 (PUBLICATION DATE)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
태양광발전 코너리빙 시스템

특허권자 (PATENTEE)  
과워에너텍 주식회사 (161211-0\*\*\*\*\*)  
충청남도 공주시 이인면 주봉리 387-2

발명자 (INVENTOR)  
이종현 (610020-1\*\*\*\*\*)  
대전광역시 서구 문신동 3809 아로아파트 604동 1001호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 04월 25일

특허청장 김영  
COMMISSIONER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

본인증서는 2023년부터 매년 04월 25일까지 납부하여야 하며, 등록원부호 변경을 증명합니다.

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1032487 호 출원번호 제 2011-002018 호  
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER) 2011년 03월 07일  
출원일 (FILING DATE) 2011년 04월 20일  
공표일 (PUBLICATION DATE)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
태양광 발전 권력제어장치

특허권자 (PATENTEE)  
과워에너텍 주식회사 (161211-0\*\*\*\*\*)  
충청남도 공주시 이인면 주봉리 387-2

발명자 (INVENTOR)  
김희문 (530310-1\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 서초동 현대아파트 20동 1005호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 04월 25일

특허청장 김영  
COMMISSIONER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

본인증서는 2023년부터 매년 04월 25일까지 납부하여야 하며, 등록원부호 변경을 증명합니다.

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1034192 호 출원번호 제 2011-002090 호  
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER) 2011년 03월 30일  
출원일 (FILING DATE) 2011년 05월 02일  
공표일 (PUBLICATION DATE)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
태양광전지 패널 청소용 보조장치

특허권자 (PATENTEE)  
과워에너텍 주식회사 (161211-0\*\*\*\*\*)  
충청남도 공주시 이인면 주봉리 387-2

발명자 (INVENTOR)  
등록사할란에 기레

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 05월 08일

특허청장 김영  
COMMISSIONER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

본인증서는 2023년부터 매년 05월 08일까지 납부하여야 하며, 등록원부호 변경을 증명합니다.

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1436092 호 출원번호 제 2014-0028761 호  
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER) 2014년 03월 06일  
출원일 (FILING DATE) 2014년 04월 23일  
공표일 (PUBLICATION DATE)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
인체의 필속한 제어 시스템

특허권자 (PATENTEE)  
과워에너텍 주식회사(161211-0\*\*\*\*\*)  
충청남도 공주시 이인면 주봉리 387-2

발명자 (INVENTOR)  
등록사할란에 기레

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 08월 25일

특허청장 김영  
COMMISSIONER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

본인증서는 2023년부터 매년 08월 25일까지 납부하여야 하며, 등록원부호 변경을 증명합니다.

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1452965 호 출원번호 제 2014-0060799 호  
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER) 2014년 07월 29일  
출원일 (FILING DATE) 2014년 10월 14일  
공표일 (PUBLICATION DATE)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
태양광 발전 정류한 시스템

특허권자 (PATENTEE)  
과워에너텍 주식회사(161211-0\*\*\*\*\*)  
충청남도 공주시 이인면 주봉리 387-2

발명자 (INVENTOR)  
김희문(530310-1\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 서초동 13, 20동 1005호(서초동, 현대아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 10월 14일

특허청장 김영  
COMMISSIONER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

본인증서는 2023년부터 매년 10월 14일까지 납부하여야 하며, 등록원부호 변경을 증명합니다.

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1491744 호

출원번호 Application Number 제 10-2014-0145719 호  
출원일 Filing Date 2014년 10월 27일  
공표일 Publication Date 2015년 02월 03일

발명의명칭 Title of the Invention  
고효율 장수명 태양광 발전용 인버터

특허권자 Patentee  
과워에너텍 주식회사(161211-0\*\*\*\*\*)  
충청남도 공주시 이인면 주봉리 387-2

발명자 Inventor  
김희문(530310-1\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 서초동1602길 13, 20동 1005호(서초동, 현대아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2015년 02월 03일

특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김양민

본인증서는 2023년부터 매년 02월 03일까지 납부하여야 하며, 등록원부호 변경을 증명합니다.

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1492616 호

출원번호 Application Number 제 10-2014-0154575 호  
출원일 Filing Date 2014년 11월 07일  
공표일 Publication Date 2015년 02월 03일

발명의명칭 Title of the Invention  
고효율 충전자를 구비한 태양광 발전용 인버터

특허권자 Patentee  
등록사할란에 기레

발명자 Inventor  
정상철(570115-1\*\*\*\*\*)  
충청남도 공주시 이인면 연수원길 156-15

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2015년 02월 03일

특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김양민

본인증서는 2023년부터 매년 02월 03일까지 납부하여야 하며, 등록원부호 변경을 증명합니다.

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1534256 호

출원번호 Application Number 제 10-2014-0104857 호  
출원일 Filing Date 2014년 08월 13일  
공표일 Publication Date 2015년 06월 30일

발명의명칭 Title of the Invention  
고효율 및 장수명을 위한 태양광 발전 인버터 시스템

특허권자 Patentee  
과워에너텍 주식회사(161211-0\*\*\*\*\*)  
충청남도 공주시 이인면 주봉리 387-2

발명자 Inventor  
김희문(530310-1\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 서초동1602길 13, 20동 1005호(서초동, 현대아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2015년 06월 30일

특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
최동규

본인증서는 2023년부터 매년 06월 30일까지 납부하여야 하며, 등록원부호 변경을 증명합니다.



# 각종 인증서

### 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

**특허** 제 10-1769043 호  
Patent Number

**출원번호** 제 10-2017-0025758 호  
Application Number

**출원일** 2017년 02월 27일  
Filing Date

**등록일** 2017년 08월 10일  
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
다수 회로의 모듈 소프트웨어 태양광 발전장치의 사용자맞춤 기반 제어 시스템

특허권자 Patentee  
이승관씨(이30221-\*\*\*\*\*)  
충청남도 공주시 이인면 우물리 387-2

발명자 Inventor  
김희환(이30310-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 효령로4길 13, 20층 1005호 (시흥동, 현대아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 08월 10일  
특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
성 은 모

### 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

**특허** 제 10-1794837 호  
Patent Number

**출원번호** 제 10-2016-0177351 호  
Application Number

**출원일** 2016년 12월 23일  
Filing Date

**등록일** 2017년 11월 01일  
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
태양광 발전기용 중 알칼리 제어 유닛 시스템

특허권자 Patentee  
세종특별자치시(이30431-\*\*\*\*\*)  
세종특별자치시 한누리대로 207, 4층 408호(시흥동, 세진하이츠빌)

발명자 Inventor  
김희환(이30310-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 효령로4길 13, 20층 1005호 (시흥동, 현대아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 11월 01일  
특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
성 은 모

### 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

**특허** 제 10-1822820 호  
Patent Number

**출원번호** 제 10-2017-0126468 호  
Application Number

**출원일** 2017년 09월 28일  
Filing Date

**등록일** 2018년 03월 23일  
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
스마트 센서를 이용한 화재 화재 예방이 가능한 태양광발전시스템

특허권자 Patentee  
세종특별자치시(이30431-\*\*\*\*\*)  
세종특별자치시 한누리대로 207, 4층 408호(시흥동, 세진하이츠빌)

발명자 Inventor  
김희환(이30310-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 효령로4길 13, 20층 1005호(시흥동, 현대아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 03월 23일  
특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
성 은 모

### 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

**특허** 제 10-1913546 호  
Patent Number

**출원번호** 제 10-2016-0077589 호  
Application Number

**출원일** 2016년 07월 04일  
Filing Date

**등록일** 2018년 10월 24일  
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
최적화된 적외선기능을 활용한 지능형 태양광 발전 시스템

특허권자 Patentee  
서울특별시(이30471-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 한누리대로 207, 4층 408호(시흥동, 세진하이츠빌)

발명자 Inventor  
김희환(이30310-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 서초구 효령로4길 13, 20층 1005호(시흥동, 현대아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 10월 24일  
특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
박 원 주

### 녹색기술 인증서

인증번호: 제 GT-16-00054호  
기관명: 이슬라넷 주식회사  
대표자명: 유인숙  
주소: 충청남도 공주시 이인면 조정길 22 (주동리 387-2)  
기술명칭: 세종특별자치시 태양광 발전장치용 위한 태양광 발전 전력제어 기술  
분류번호: TDI0105

「저탄소 녹색성장 기본법」 제32조 및 「녹색인증제 운영요령」 제27조에 의거하여 위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

최초인증일자: 2016.04.22  
유효기간: 2016.04.22 ~ 2022.04.21

산업통상자원부장관

### 소프트웨어품질인증서

Certificate of Software Quality

발행처: TTA (주) (주)한국정보통신기술협회  
주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 112, 11층 1105호 (신사동, 테헤란타워)

인증번호: S-QMS-2020-0001

인증대상: 소프트웨어 품질인증 제23호에 대하여 인증되었습니다.

We certify that the quality of foregoing software has been certified under the Software Development Promotion Act.

2019년 11월 9일 (Month) 20 (Day)

한국정보통신기술협회  
CEO & President  
Information-communications Technology Association

### 직접생산확인증명서

제 2019-0478-00160 호

인증분류: 최첨단기술개발사업  
인증대상: 이에스테크(주)  
인증대상: 이에스테크(주)  
인증대상: 이에스테크(주)  
인증대상: 이에스테크(주)

승액일자: 2020년 11월 24일

중소기업중앙회

### 해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS기업) 지정서

제 2017-141-01 호

기업명: 이에스테크  
대표자: 김희환  
사업자등록번호: 728-86-00136  
주요제품: 태양광발전시스템  
지정기간: 2017.12.18 ~ 2022.12.17

귀사를 해외조달시장 진출 유망기업 (G-PASS기업)으로 지정합니다.

2020년 11월 24일

조달청

비고: 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 6년이지만, 유효기간 만료일 전 3개월 전까지 연장신청을 하여야 합니다.



# 각종 인증서

제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : 이에스테크(주) 광주공장  
 2. 대표자명 : 김희관  
 3. 공장소재지 : 충청남도 공주시이인면 조경길 22  
 4. 인증계종  
 가. 표준명 : 태양광 발전용 필름(중대형-실리형)  
 나. 표준번호 : KS C 8897  
 다. 유효기간 : 2022.01.07 ~ 2024.01.06

2021년 01월 04일  
 (국가시험기관인) 한국에너지공단 부설  
 신재생에너지센터 소장

품질인증(Q-Mark)지정서  
 Certificate of Quality Certification(Q-Mark)

업체명 : 이에스테크(주)  
 주소 : 세종특별자치시 한누리대로 234, 1층 805호(나성동, 르네상스)  
 지정번호 : 1.135(01)-2019-122  
 인증종목 : 태양광발전시스템(중대형실리형)  
 \* 세부내역 별지참조

2022년 06월 20일

한국기계전기전자시험연구원  
 Korea Testing Certification Institute

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업체명 : 이에스테크(주)  
 대표자 : 김희관  
 주소 : 세종 한누리대로 234, 1층 805호(나성동, 르네상스)  
 등급 : A  
 유효기간 : 2022. 3. 19 ~ 2025. 3. 18

2022년 2월 22일

중소벤처기업부장관

경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 확인서

업체명 : 이에스테크 주식회사  
 대표자명 : 김희관  
 주소 : 세종 한누리대로 234, 1층 805호(나성동, 르네상스)  
 유효기간 : 2021.01.07 ~ 2024.01.06

2021년 01월 07일

중소벤처기업부장관

벤처기업확인서

기업명 : 이에스테크(주)  
 사업자등록번호 : 728-88-00136  
 대표자 : 김희관  
 주소 : 세종특별자치시 한누리대로 234 (나성동) 1층 805호  
 확인유형 : 혁신성장유형  
 유효기간 : 2022년 03월 22일 ~ 2025년 03월 21일

2022년 03월 23일

벤처기업확인기관

품질경영체제인증서

이에스테크주식회사

본사 : 세종특별자치시 한누리대로 234, 1층 805호(나성동, 르네상스)  
 공장 : 충청남도 공주시 이인면 조경길 22 (층 2필름지)

2021년 05월 03일

국제기술품질인증원  
 International Technology Quality Assurance

표창장

제 12011 호

이승라 박(원)

2019년 11월 18일

한국에너지공단 이사장 김창

신재생에너지설비 A/S전담업체 지정서

업체명 : 이에스테크(주)  
 소재지 : 세종특별자치시 한누리대로 234, 1층 805호  
 A/S 수행분야(에너지친) : 태양광  
 지정기간 : 2022. 8. 13 ~ 2023. 8. 12.

2022년 8월 8일

신재생에너지센터 소장





# 04 이에스테크(주) 직접생산제품

## 1. 지능형 화재예방 접속반(실시간 통신TYPE, KS인증제품)

### ● 태양광발전 화재 주요원인

접속반에 최대 44개의 (+),(-) 스트링 케이블이 함께 내장



접속불량, 단락, 아크, 절연파괴 등으로 화재발생 가능성이 높음

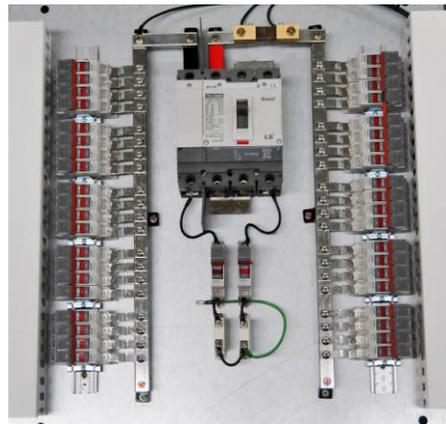


### 화재발생시 진화 곤란

모듈회로(스트링)에서 지속적으로 높은 전압(400~800DCV) 과 전류(10A)가 공급되어 진화가 어려움



통신TYPE

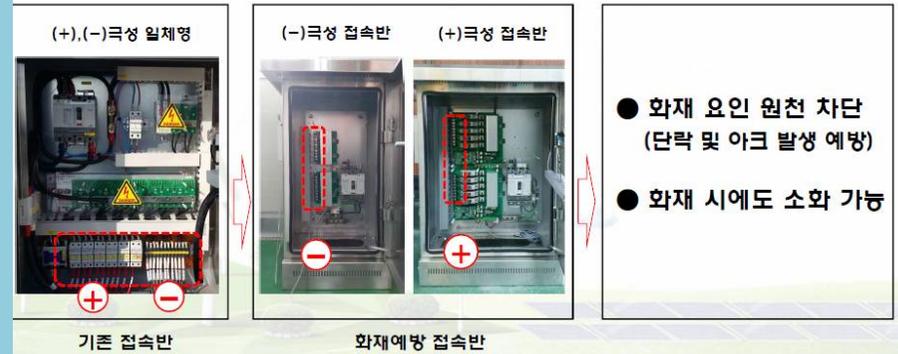


비통신TYPE

### 접속반을 극성별로 분리 [특허 10-1913546호]

- 태양광발전 접속반에 (+),(-) 스트링 케이블이 함께 배선됨으로써 회로단락 및 아크, 절연파괴로 인하여 화재발생

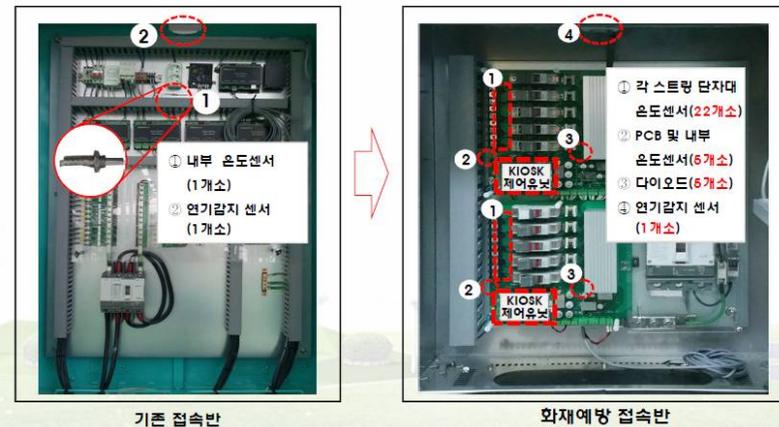
▶ 접속반을 (+), (-)극성으로 분리하여 아크 및 단락을 원천 차단



- 화재 요인 원천 차단 (단락 및 아크 발생 예방)
- 화재 시에도 소화 가능

### 멀티센싱을 통한 화재 징후 감지와 자동전력차단 [특허 10-1822820호]

- 접속반내 화재 취약점인 각 스트링 접속점, 다이오드, PCB기판의 온도와 연기를 실시간으로 센싱하여, 이상 발생시 중앙제어장치(MCU)에서 자동으로 전력을 차단(MCCB)하는 기술을 적용한 제품



기존 접속반

화재예방 접속반



# 04 이에스테크(주) 직접생산제품

## 2. 지능형 웹 모니터링시스템(화재예방) 구축

### 화재예방 경고 및 차단 모니터링시스템 [특허 10-1913546호]

- 경고기능(1차) : 접속반 내 스트링접속점(단자대), 다이오드, PCB기판 중 1개소라도 과열된 경우 PC모니터링과 모바일앱으로 관리자에게 알람 경고
- 차단기능(2차) : 접속반 내 각 스트링접속점(단자대), 다이오드, PCB기판 중 1개소라도 설정 온도 이상 과열된 경우와 연기가 감지된 경우 주차단기가 자동차단되고, 상황을 PC모니터링과 모바일앱으로 관리자에게 알람 경고
- 비전문가도 고장 여부를 쉽게 알 수 있도록 PC모니터링과 모바일앱에서 색상으로 표시하고 동시에 음성으로도 통보하여 효율성 향상

■ : 정상표시   
 ■ : 경고표시   
 ■ : 차단 표시



화재예방 지능형 태양광발전 PC 모니터링 기능

< 연기감지 표시 >   
 < 화재징후 SMS >   
 < MCCB차단 >



화재예방 지능형 모바일앱 모니터링 기능





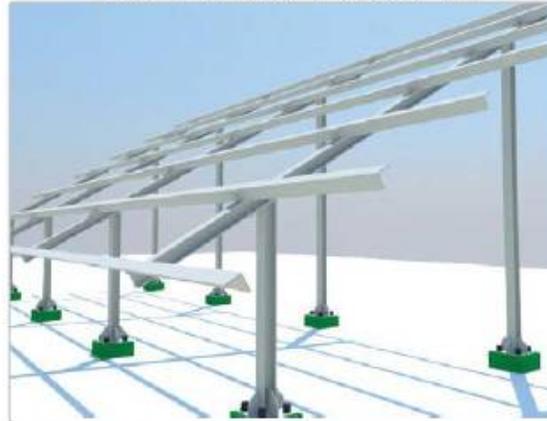
# 04 이에스테크(주) 직접생산제품

## 3. 구조물 제작 · 설치

| 사각지지대 (옥상 등 평지) |



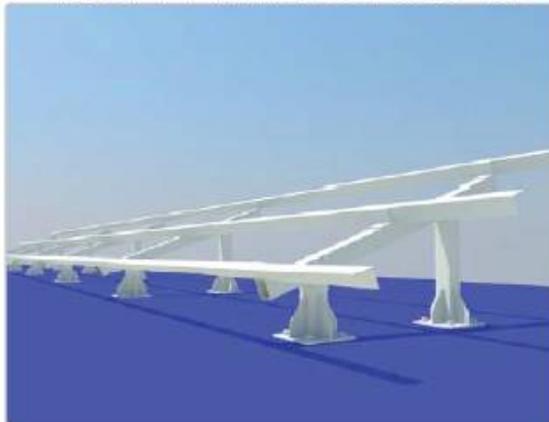
| H형지지대 (옥상, 주차장 등 평지) |



| 원형지지대 (옥상, 주차장 등 평지) |



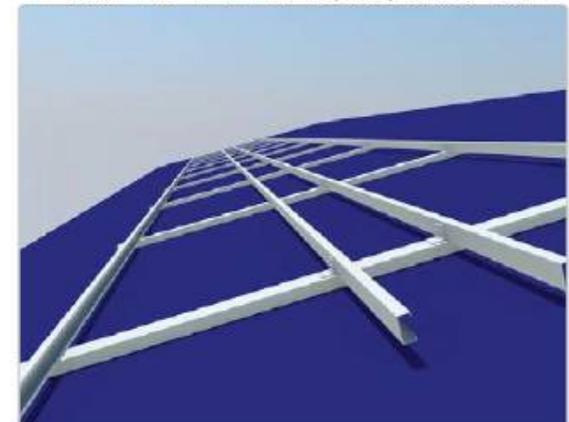
| 지붕형사각지지대 (체육관, 창고, 공장 등 지붕) |



| 지붕형H형지지대 (체육관, 창고, 공장 등 지붕) |



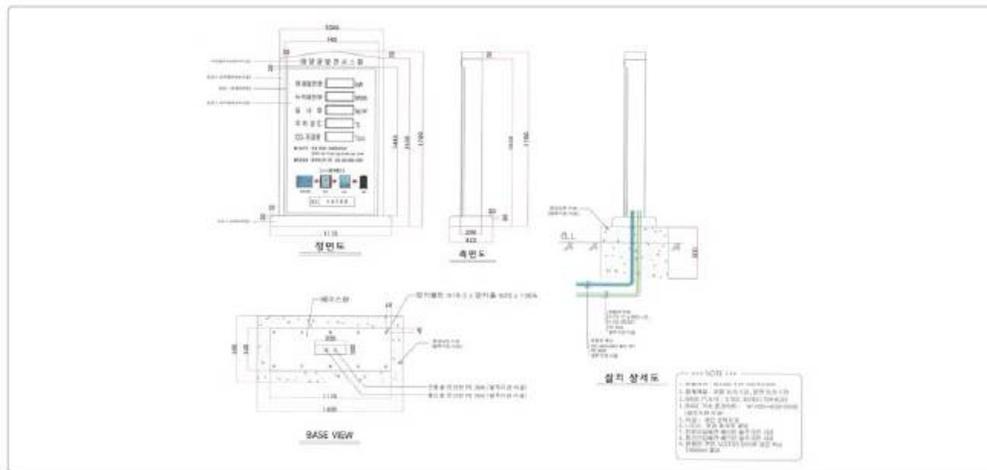
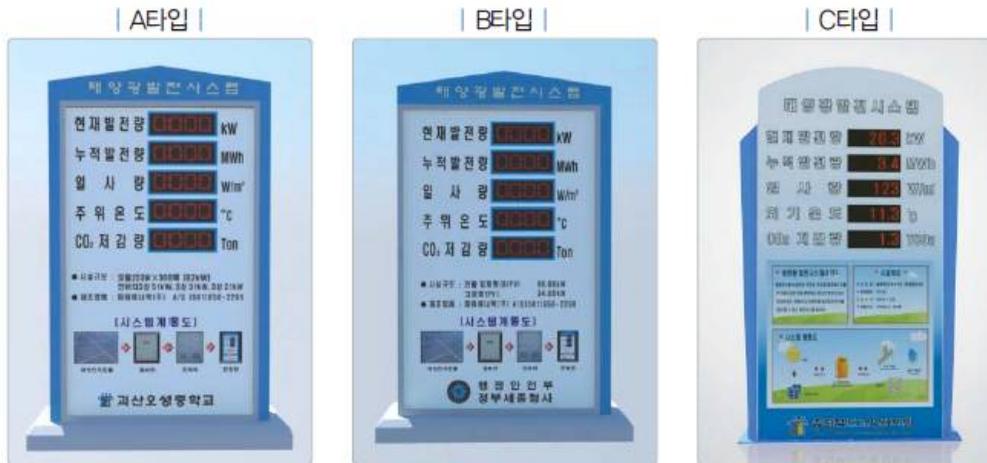
| 지붕부착형지지대 (체육관, 창고, 공장 등 지붕) |





# 04 이에스테크(주) 직접생산제품

## 4. LED현황판



옥외자립형



실내벽부형





# 05 조달청 단가계약 현황(조달우수제품)

사각지시대

대지, 옥상, 지붕부착 등 저하중이 필요한 장소

태양광발전장치 물품목록(계통연계형, 고정형)  
( 사 각 형 강 )

NO.	식별번호	모 델 명	용량 (kWp)	전 압	주요 구성품	별도 구성품
1	23612660	SST-FPS-R03K	3.0	단상 220V	모듈 인버터 접속함 지지대	
2	23612661	SST-FPS-R05K	5.1	단상 220V		
3	23612662	SST-FPS-R10K	10.2	삼상 380V	모 듈 인 버 터  화 재 방 지 접 속 함  지 지 대 (각형강)  모 니 터 링 시 스 템	옥 내 외 현 황 판
4	23612663	SST-FPS-R15K	15.3	삼상 380V		
5	23612664	SST-FPS-R20K	20.4	삼상 380V		
6	23612665	SST-FPS-R25K	25.5	삼상 380V		
7	23612666	SST-FPS-R30K	30.6	삼상 380V		
8	23612667	SST-FPS-R35K	37.5	삼상 380V		
9	23612668	SST-FPS-R40K	40.8	삼상 380V		
10	23612669	SST-FPS-R45K	45.9	삼상 380V		
11	23612670	SST-FPS-R50K	51.0	삼상 380V		
12	23612671	SST-FPS-R60K	61.2	삼상 380V		
13	23612672	SST-FPS-R70K	71.4	삼상 380V		
14	23612673	SST-FPS-R80K	81.6	삼상 380V		
15	23612674	SST-FPS-R90K	91.8	삼상 380V		
16	23612675	SST-FPS-R100K	102.0	삼상 380V		





# 05 조달청 단가계약 현황(조달우수제품)

## 원형지지대

주차장 등 하중과 미관이 필요한 장소

태양광발전장치 물품목록(계통연계형, 고정형)  
( 원 형 형 강 )

NO.	식별번호	모 델 명	용량 (kWp)	전 압	주요 구성품	별도 구성품
1	23612677	SST-FPS-P03K	3.0	단상 220V	모듈 인버터 접속함 지지대	
2	23612678	SST-FPS-P05K	5.1	단상 220V		
3	23612679	SST-FPS-P10K	10.2	삼상 380V	모 듈 인 버 터  화 재 방 지 접 속 함  지 지 대 ( 원 형 강 )  모 니 터 링 시 스 템	옥 내 외 현 황 판
4	23612680	SST-FPS-P15K	15.3	삼상 380V		
5	23612681	SST-FPS-P20K	20.4	삼상 380V		
6	23612682	SST-FPS-P25K	25.5	삼상 380V		
7	23612683	SST-FPS-P30K	30.6	삼상 380V		
8	23612684	SST-FPS-P35K	37.5	삼상 380V		
9	23612685	SST-FPS-P40K	40.8	삼상 380V		
10	23612686	SST-FPS-P45K	45.9	삼상 380V		
11	23612687	SST-FPS-P50K	51.0	삼상 380V		
12	23612688	SST-FPS-P60K	61.2	삼상 380V		
13	23612689	SST-FPS-P70K	71.4	삼상 380V		
14	23612690	SST-FPS-P80K	81.6	삼상 380V		
15	23612691	SST-FPS-P90K	91.8	삼상 380V		
16	23612692	SST-FPS-P100K	102.0	삼상 380V		





# 05 조달청 단가계약 현황(조달우수제품)

## 건물일체형

### 태양광발전장치 물품목록(계통연계형) (BIPV)

NO.	식별번호	모델명	용량 (kWp)	전압	주요 구성품	별도 구성품
1	23905234	SS-FPS-BIPV01K	1.0	단상 220V	모듈 인버터 접속함 커튼월	
2	23905235	SS-FPS-BIPV03K	3.0	단상 220V		
3	23905236	SS-FPS-BIPV05K	5.0	단상 220V		
4	23905237	SS-FPS-BIPV10K	10.0	삼상 380V	모듈 인버터 화재방지 접속함 커튼월 모니터링 시스템	옥내외 현황판
5	23905238	SS-FPS-BIPV20K	20.0	삼상 380V		
6	23905239	SS-FPS-BIPV30K	30.0	삼상 380V		
7	23905240	SS-FPS-BIPV40K	40.0	삼상 380V		
8	23905241	SS-FPS-BIPV50K	50.0	삼상 380V		



## 별도 구매품 제원

NO.	식별번호	모델명	제품명	주요 구성품	비고
1	23612991	SST-FPS-IDBD	옥내현황판	LCD TV, 벽부형	선택 사양
2	23612992	SST-FPS-ODBD	옥외현황판	LED 4항, 자립형	선택 사양





## 06 시공실적(한국신재생에너지협회 등록 실적)

- ✓ 2022년: 공공기관/민간RPS 77건(5.7MW) 납품설치완료 매출액 106억원
- ✓ 2021년: 공공기관/민간RPS 26건(0.2MW) 납품설치완료 매출액 32억원
- ✓ 2020년: 공공기관/민간RPS 35건(0.6MW) 납품설치완료 매출액 24억원
- ✓ 2019년: 공공기관/민간RPS 97건(6.6MW) 납품설치완료 매출액 89억원
- ✓ 2018년: 공공기관/민간RPS 115건(3.3MW) 납품설치완료 매출액 76억원
- ✓ 2017년: 공공기관/민간RPS 36건(1.1MW) 납품설치완료 매출액 37억원
- ✓ 2016년: 공공기관/민간RPS 49건(2.5MW) 납품설치완료 매출액 62억원
- ✓ 2015년: 공공기관/민간RPS 68건(5.1MW) 납품설치완료 매출액 134억원
- ✓ 2014년: 공공기관/민간RPS 55건(3.8MW) 납품설치완료 매출액 120억원
- ✓ 2013년: 공공기관 36건(2.6MW) 납품설치완료 매출액 72억원
- ✓ 2012년: 공공기관 18건(0.6MW) 납품설치완료 매출액 32억원

**총 설치용량 : 32MW**

**총 매출액 : 784억원**





# 06 시공실적(한국신재생에너지협회 등록 실적)

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역				
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	설치용량
2012	태양광	원도급	3,083,609천원	182건
		하도급		
	합계		3,083,609천원	182건

◎ 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터

신재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
귀 협회에 신고한 신재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.

2022년 8월 26일

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역				
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	설치용량
2013	태양광	원도급	6,808,586천원	352건
2013	태양광	하도급	298,937천원	12건
	합계		7,108,523천원	362건

◎ 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터

신재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
귀 협회에 신고한 신재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.

2022년 8월 17일

신고자(시공사) 상 호 : 이에스테크(주)  
대표자 : 김희문

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역				
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	설치용량
2014	태양광	원도급	9,635,741천원	542건
2014	태양광	하도급	3,014,000천원	12건
	합계		12,649,741천원	552건

◎ 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터

신재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
귀 협회에 신고한 신재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.

2022년 8월 17일

신고자(시공사) 상 호 : 이에스테크(주)  
대표자 : 김희문

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역				
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	설치용량
2015	태양광	원도급	15,227,572천원	672건
2015	태양광	하도급	193,677천원	12건
	합계		15,421,249천원	682건

◎ 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터

신재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
귀 협회에 신고한 신재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.

2022년 8월 17일

신고자(시공사) 상 호 : 이에스테크(주)  
대표자 : 김희문

한국신·재생에너지협회장 귀하

발급번호 : KNREA-9-2237237

위 사실을 확인합니다.  
2022년 8월 17일

한국신·재생에너지협

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역				
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	설치용량
2016	태양광	원도급	6,436,577천원	492건
	합계		6,436,577천원	492건

◎ 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터

신재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
귀 협회에 신고한 신재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.

2022년 8월 17일

신고자(시공사) 상 호 : 이에스테크(주)  
대표자 : 김희문

한국신·재생에너지협회장 귀하

발급번호 : KNREA-9-2237236

위 사실을 확인합니다.  
2022년 8월 17일

한국신·재생에너지협

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역				
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	설치용량
2017	태양광	원도급	1,995,057천원	352건
2017	태양광	하도급	264,000천원	12건
	합계		2,259,057천원	362건

◎ 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터

신재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
귀 협회에 신고한 신재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.

2022년 8월 17일

신고자(시공사) 상 호 : 이에스테크(주)  
대표자 : 김희문

한국신·재생에너지협회장 귀하

발급번호 : KNREA-9-2237153

위 사실을 확인합니다.  
2022년 8월 17일

한국신·재생에너지협





# 06 시공실적(한국신재생에너지협회 등록 실적)

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역					
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	공사건수	설치용량
2018	태양광	원도급	5,828,786천원	115건	3,281,13kW
합계			5,828,786천원	115건	3,281,13kW

© 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터  
 신·재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
 귀 협회에 신고한 신·재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.  
 2022년 8월 17일

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역					
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	공사건수	설치용량
2021	태양광	원도급	346,183천원	26건	219,61kW
합계			346,183천원	26건	219,61kW

© 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터  
 신·재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
 귀 협회에 신고한 신·재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.  
 2022년 8월 17일  
 신고자(시공사) 상 호 : 이에스테크(주)  
 대표자 : 김희문  
 한국신·재생에너지협회장 귀하  
 위 사실을 확인합니다.  
 2022년 8월 17일  
 한국신·재생에너지협회장

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역					
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	공사건수	설치용량
2019	태양광	원도급	12,884,268천원	97건	6,616,22kW
합계			12,884,268천원	97건	6,616,22kW

© 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터  
 신·재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
 귀 협회에 신고한 신·재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.  
 2022년 8월 17일

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역					
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	공사건수	설치용량
2022	태양광	원도급	9,645,568천원	77건	5,714,439kW
합계			9,645,568천원	77건	5,714,439kW

© 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터  
 신·재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
 귀 협회에 신고한 신·재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.  
 2023년 4월 5일  
 시공사 상 호 : 이에스테크(주)  
 대표자 : 김희문  
 한국신·재생에너지협회장 귀하  
 위 사실을 확인합니다.  
 2023년 4월 5일  
 한국신·재생에너지협회장

## 신·재생에너지설비 공사실적증명서

시 공 자	상 호	이에스테크(주)	사업자등록번호	728-86-00136
	대표자	김희문	전화번호	044-862-2254
	주 소	세종특별자치시 한누리대로 234 1동 805호		

연도별 신·재생에너지설비 공사실적내역					
연도	공사분야	도급종류	공사금액(총계약금액)	공사건수	설치용량
2020	태양광	원도급	903,818천원	35건	562,2kW
합계			903,818천원	35건	562,2kW

© 발급용도(제출처) : 한국에너지공단 신재생에너지센터  
 신·재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정 제4조 3항에 의거  
 귀 협회에 신고한 신·재생에너지설비 공사실적을 증명하여 주시기 바랍니다.  
 2022년 8월 17일

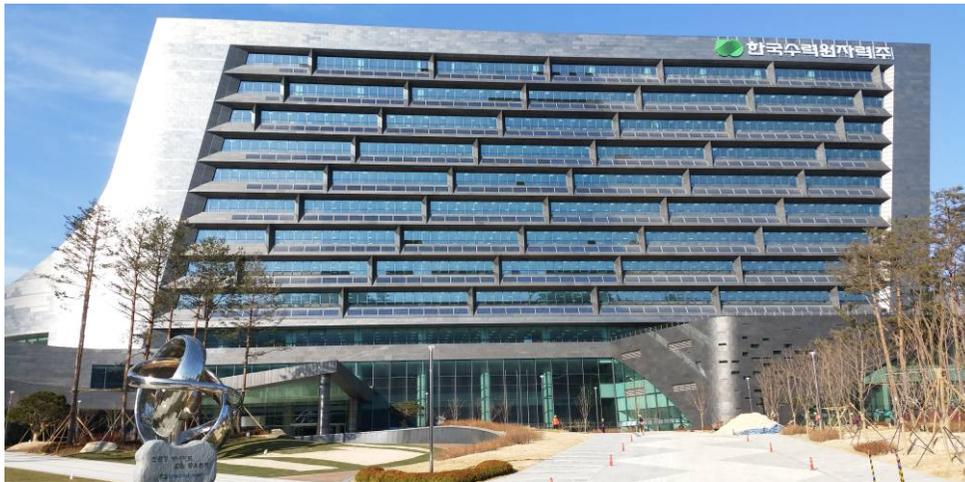
신고자(시공사) 상 호 : 이에스테크(주)  
 대표자 : 김희문  
 한국신·재생에너지협회장 귀하  
 위 사실을 확인합니다.  
 2022년 8월 17일  
 한국신·재생에너지협회장





# 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



## 한국수력원자력 본사 사옥

위 치 : 경상북도 경주시

용 량 : 751kW(창문 상부 및 주차장)





# 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



## 김해상록G.C

위 치 : 경상북도 김해시

용 량 : 220kW(주차장)





# 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



## 남원상록G.C

위 치 : 전라북도 남원시

용 량 : 200.15kW(주차장)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 대전유성경찰서

위 치 : 대전광역시

용 량 : 100.5kW(주차장)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 금산종합체육관

위 치 : 충남 금산군

용 량 : 85kW(주차장)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 정부세종신청사

위 치 : 세종특별자치시

용 량 : 288.96kW(지붕)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 경주컨벤션센터

위 치 : 경상북도 경주시

용 량 : 270.535kW(지붕)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 대전산업정보학교

위 치 : 대전광역시

용 량 : 170.7kW(지붕)





# 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



## 하남미사 제7초등학교

위 치 : 경기도 하남시

용 량 : 158.922kW(지붕)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 울산 제2강동초등학교

위 치 : 울산광역시

용 량 : 153kW(지붕)





## 07 시공사례

### ● 건물일체형(BIPV)



## 세종시 정부청사 1-2

위 치 : 세종특별자치시

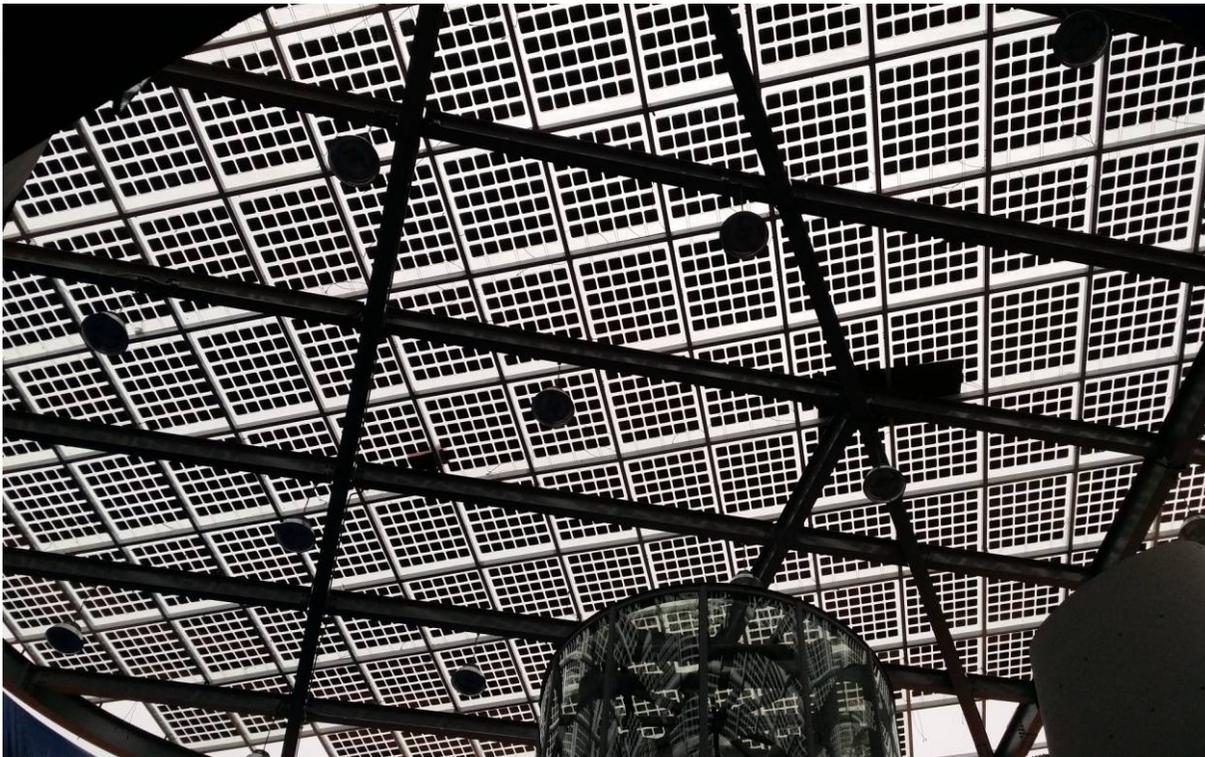
용 량 : 88.88kW(지붕 천정 및 벽체)





## 07 시공사례

### ● 건물일체형(BIPV)



### 영종하늘도시 제2공공도서관

위 치 : 인천광역시

용 량 : 17.136kW(지붕 천정)





## 07 시공사례

### ● 건물일체형(BIPV)



## 한국농촌경제연구원

위 치 : 전라남도 나주시

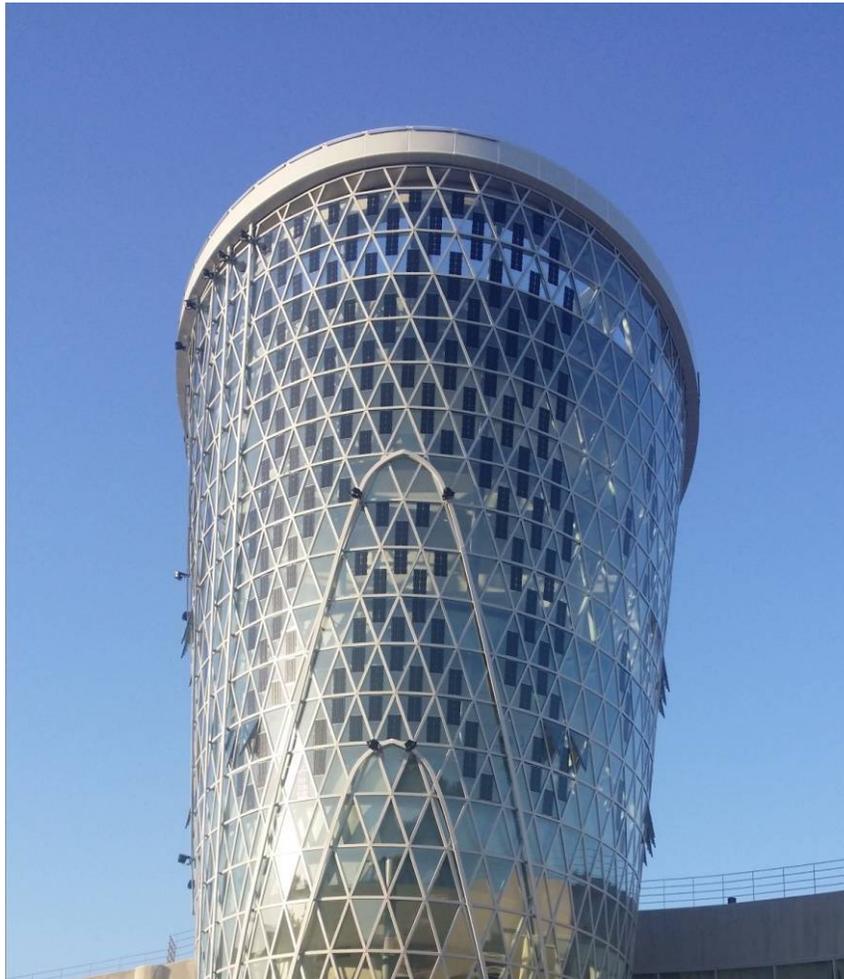
용 량 : 17.024kW(유리창)





## 07 시공사례

● 건물일체형(BIPV)



### 수산생명산업지원(미래관)

위 치 : 전라남도 완도군

용 량 : 8.832kW(유리창)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 강당리 발전소(RPS)

위 치 : 충청남도 서산시

용 량 : 5.2MW(대지)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 장항리 발전소(RPS)

위 치 : 충청남도 당진시

용 량 : 4.2MW(대지)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 산의리 발전소(RPS)

위 치 : 충청남도 공주시

용 량 : 1.9MW(대지)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 남산리 발전소(RPS)

위 치 : 충청남도 공주시

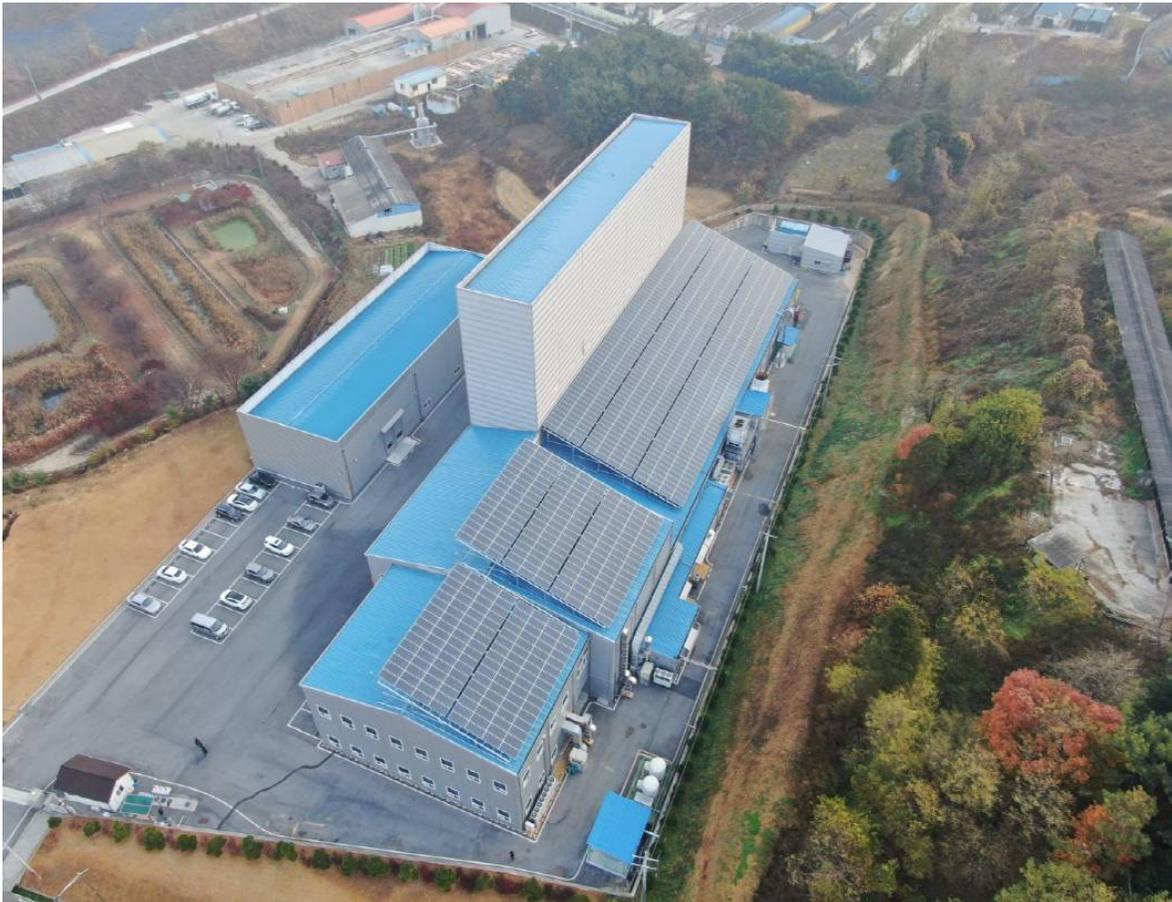
용 량 : 1.7MW(대지)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### 진흥 태양광발전소(RPS)

위 치 : 충청남도 논산시

용 량 : 377.4kW(지붕)





## 07 시공사례

● 일반고정형(PV)



### KTGO 서진(RPS)

위 치 : 충청북도 진천군

용 량 : 300kW(지붕)





최선을 다해 최고의 물품으로  
완벽 시공할 것을 약속 드립니다.  
감사합니다.



**이에스테크(주)**

태양광발전 · 신재생에너지 전문기업

본사 | 30128 세종특별자치시 한누리대로 234, 1동 805호(나성동, 르네상스)  
T 044-862-2254 F 044-866-2254 H [www.sstpv.kr](http://www.sstpv.kr) E [pv-petech@daum.net](mailto:pv-petech@daum.net)  
공장·지사 | 32605 충청남도 공주시 이인면 조정길 22  
T 041-856-2299 F 041-881-2299

