

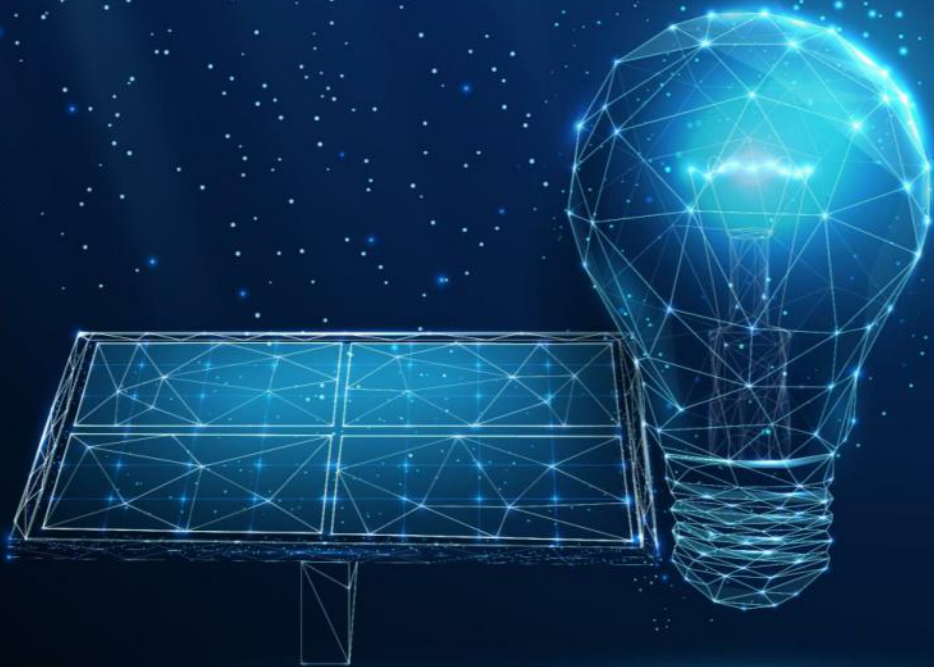


ASTRONERGY

(주)아스트로너지솔라코리아 회사소개서



CONTENTS



1. 회사현황

1 아스트로너지솔라코리아	03,04,05
2 친트 뉴에너지 [모회사]	06
3 친트 그룹 [모회사]	07

2. 사업영역

0 태양광발전 토탈솔루션	08
1-1 사업개발: 선투자 (DEPC)	09
1-2 사업개발: 지붕태양광 팩토링	10
1-3 사업개발: 부지·사업권 매입/임차(IPP)	11
2 책임준공: 설계·조달·시공(EPC)	12
3 관리운영(O&M).....	13

3. 실적


1 국내 프로젝트 실적	14
2 국내·해외/기자재 실적	15
3 프로젝트 사진.....	16,17
4 친트뉴에너지 프로젝트 실적 [모회사]	18,19

4. 회사증명서

20



글로벌 태양광 20년 대한민국 태양광 17년


 **회 사 명** (주)아스트로너지솔라코리아

 **자 산** 1,199억원 ('24년)

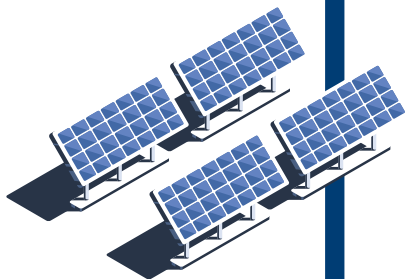
 **대표이사** 루 찬 (Lu chuan)

 **매 출 액** 437억원 ('24년)

 **설 립 일** 2009년 10월

 **사업범위**

- 태양광발전사업 개발·투자(IPP)
- 태양광발전소 EPC (설계, 조달, 시공)
- 태양광발전소 O&M(관리운영)
- 태양광 모듈·인버터 판매





01. 회사현황





01. 회사현황



01. 회사현황

R&D센터 북미, 유럽,태평양, 북아프리카

글로벌지사 29개국 (일본,태국,필리핀 외)

PV셀 & 모듈공장 중국(하이닝, 항저우, 옌천), 태국



ASTROENERGY

회사명 _____

Chint New Energy Development (Zhejiang) Co., Ltd.

대표이사 _____

루 찬 (Lu chuan)

설립일 _____

2006년 10월

자본금 _____

93.8억 위안 (약 1조8001억 원) ('24년)

매출액 _____

141.7억 위안 (약 2조7178억 원) ('23년)

사업범위 _____

신재생에너지 프로젝트개발·투자(IPP)·EPC·O&M,
PV셀&모듈 생산



하이닝 공장



항저우 공장

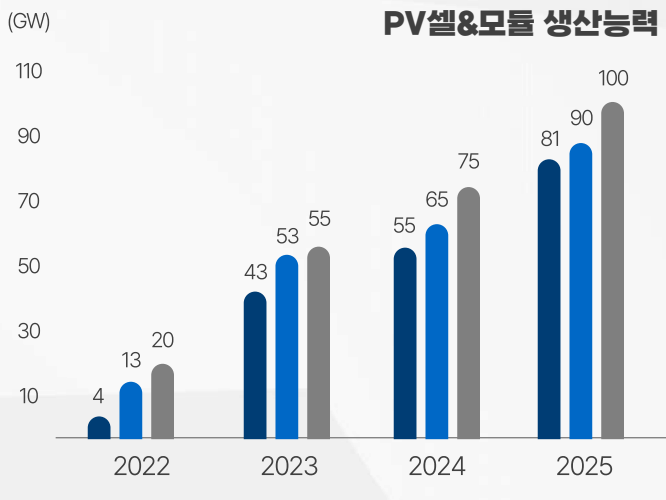


옌천 공장



태국 공장

PV셀&모듈 생산능력



- N타입 셀 생산능력
- 셀 생산능력
- 모듈 생산능력

01. 회사현황



ASTROENERGY



회사명 _____

Chint Group

대표이사 _____

Mr. Cunhui Nan

설립일 _____

1984년 07월

자산 _____

50,000명+ ('24년)

매출액 _____

1,814억 위안 (약 36조8175억원) ('24년)

사업범위 _____

전력산업, 신·재생에너지산업 전반

발전 ▶ 전력 저장 ▶ 송전 ▶ 변전
▶ 배전 ▶ 전력 거래 ▶ 전력 소비

친트그룹의
전력산업

친트그룹의
신·재생에너지
밸류체인

- PV 셀&모듈 연구개발/제조/판매
- 대규모 신재생에너지 프로젝트
- 분산에너지 • ESS
- 주거용 태양광 • 스마트 그리드
- 에너지 신사업 • 열병합발전
- EPC

- 아시아 상장기업 TOP 50위 ('24년)
- 글로벌 태양광기업 TOP 5위 ('22년)
- 중국 1위 전기 제품 기업 (10년 연속)
- 중국 내 2,300여개의 유통업체 보유
- 전세계 140여개 국가에서 제품 판매
- 밸류체인별 한국법인 8개 이상 출범

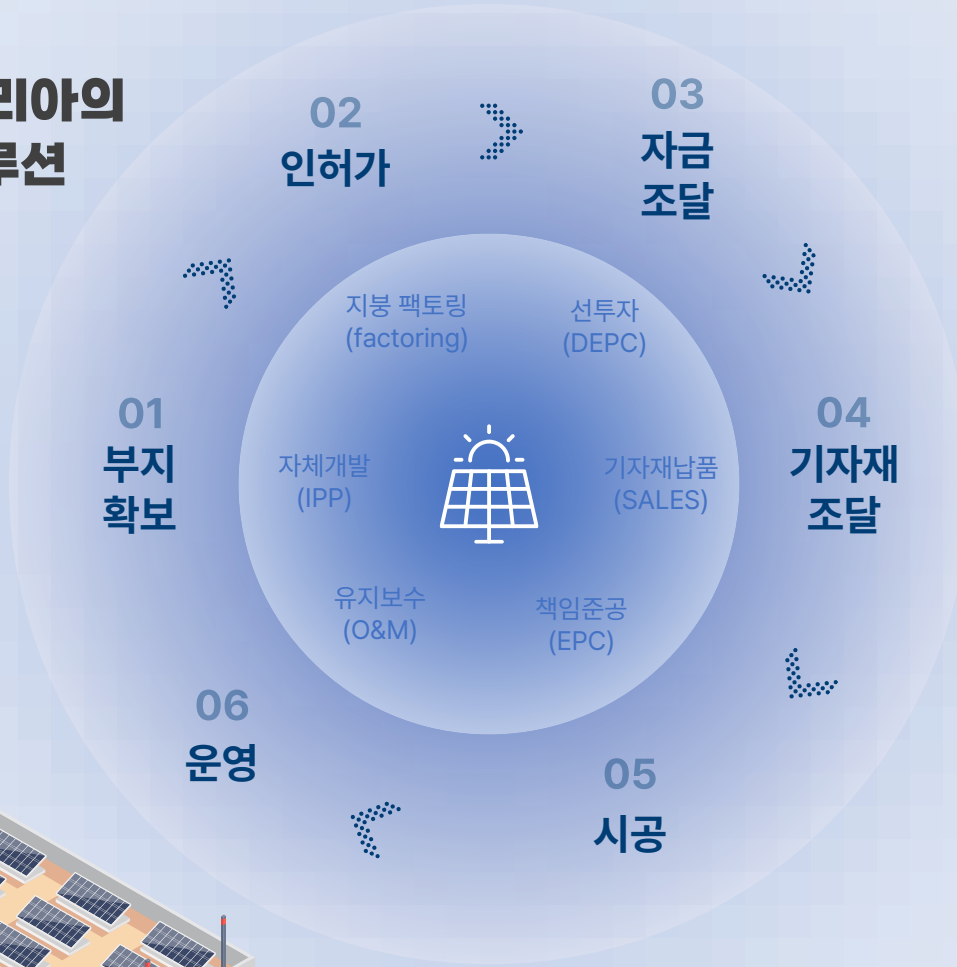


02. 사업영역

아스트로너지솔라코리아의 태양광발전 토탈 솔루션

글로벌 태양광 20년
대한민국 태양광 17년

- IPP : Independent Power Producer
- 팩토링: 매출채권(발전수익) 보증으로 자금대여
- DEPC : Develop - EPC
- EPC : Engineering, Procurement, Construction
- O&M : Operation & Maintenance



태양광발전

자체개발(IPP)

- 아스트로너지솔라코리아의 실적
265.8MW
- [모회사] 친트뉴에너지의 실적
약 11GW

기자재납품(SALES)

- 아스트로너지솔라코리아의 실적
3,438억원
- [모회사] 친트뉴에너지의 실적
약 60GW

책임준공(EPC)

- 아스트로너지솔라코리아의 실적
258.4MW
- [모회사] 친트뉴에너지의 실적
약 11GW

유지보수(O&M)

- 아스트로너지솔라코리아의 태양광 실적
271.1MW
- [모회사] 친트뉴에너지의 태양광&풍력 실적
약 18GW

02. 사업영역

사업개발
선투자(DEPC)

[1] 토지주가 태양광발전 사업을 진행하는 경우 or [2] 회사가 태양광발전소 자체운영을 목적으로 개발하는 경우
아스트로너지솔라코리아가 고객님의 태양광발전 사업개발에 든든한 자금력을 제공해 드립니다.

▶ 1MW급 태양광발전사업 예시

시설자금 확보 필요

- 1) 자기자본 (사업주)
- 2) 선투자금, 여신 (아스트로너지솔라코리아: 도급계약, 물품공급계약, 팩토링)
- 3) 대출 (금융사: PF/ 은행: 시설담보대출)

시공사·관리운영사의
발전시간 보증 필요

담보물 (중공된 발전소와 토지)과
사업주의 연대보증 필요

발전 수익 발생 (약 36.4억원)

▶ 수익 가정

1MW용량의 노지 태양광발전소,
연평균 3.5시간씩 발전, 20년간 운영,
첫해 3% 이후 연0.5%씩 발전효율 감소,
SMP+REC 150원/kwh 20년 장기고정가격계약 체결
(비교: 23년상반기 장기고정가격계약 평균가 151.618원/kwh)

▶ 상업운전가동 후 발생 가능한 위험 해지방안

- 기자재 결함: 인버터 3년/ 모듈 20~30년 제품보증 처리
- 기자재 파손: 적립된 대수선비 사용
- 자연재해: 운영보험 처리
- 기술적 이슈: 관리운영비 내에서 처리
- 행정적 이슈: 사무위탁비 내에서 처리



태양광발전소는 상업운전을 가동한 이후 매월 연금·은행이자 대비 **2배 이상의 안정적인 수익을 발생시킵니다.**
또한, 상속·증여 시에도 타 자산 대비 뛰어난 절세효과를 보여 효율적인 부의 세습도 가능케 합니다.

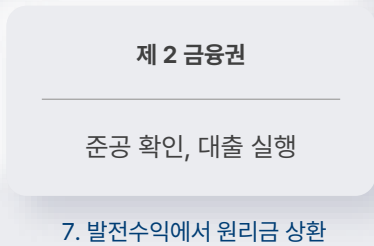
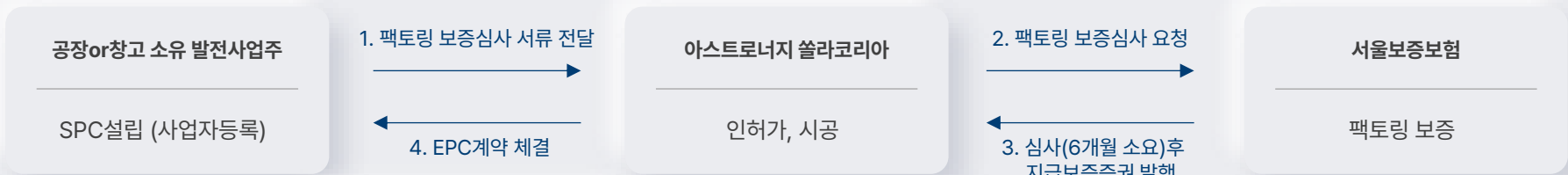
(감가가 가능한 '인허가' 시설장치이기 때문에 상속·증여세 과세표준이 낮게 산정되며, 잡종지의 토지가액이 5억원 미만으로 형성되면 중부세 과세대상에서도 제외됨)



02. 사업영역

사업개발
지붕태양광 팩토링

공장or창고 소유주가 지붕 위 태양광발전 사업을 희망하는 경우
아스트로너지썬라코리아가 **인허가 및 선시공을 진행**하며, 고객님의 명품 태양광발전소를 완성해 드립니다.



5. 외상매출채권 양도

6. 준공확인 후 시공비 지급



팩토링 진행 단계별 주안점





02. 사업영역

사업개발
부지·사업권 매입/임차(IPP)

태양광발전 가능 부지or사업권을 보유한 고객이 이를 매각or임차하려는 경우 아스트로너지솔라코리아가 업계 최고 조건으로 **매입/임차** 드리며, 이를 소개시켜주신 분(발생시)에게는 소개비를 지급합니다.

발전사업 가능한
부지매입/임차

부지 지번 수령

태양광사업
가능여부 확인
(개발행위허가 가능성,
계통연계 일정)

현장실사
(필요시)

토지매매/
임대차 계약체결



無 임대인의 지상권설정/연대보증/보증보험이 필요 없어 신속합니다.

有 아스트로너지솔라코리아 내에 상주하는 사내 변호사/회계사/공인중개사가 계약을 보좌하여 안전합니다.

발전인허가 진행중인
사업권매입

인허가 서류 수령
(발전사업허가증 등
준비된 단계까지의)

계통연계
일정 확인

현장실사
(필요시)

계약구도
검토

주식매매/
자산양수도
계약 체결

지붕 유유부지 임대시 주안점



▶ 지붕 임대차조건

- 임대기간 : 상업운전개시일로부터 20년
- 지급방법 : 매년 지급 or 5년분 선지급 선택 가능 (단, 선지급 시 임대료 할인을 적용됨)
- 설비용량 : 최소 설비용량 300kW 이상 (약 500평 이상)
- 가능건축물 : 일반 건축물, 공장지붕
- 제외사항 : 가압류 설정, 불법 증축 등 개발행위 불허 사유에 해당될 경우

▶ 지붕 임차시 부수적인 효과

- 기존 영위하는 사업에 지장없는 부가수익 창출
- 차광으로 인한 냉방비 절감 효과 발생
- 공장의 친환경·스마트 이미지 제고
- 임대차기간 종료 후 발전설비 인수 선택 가능(전기요금 절감)



ASTRONERGY

2-2. 책임준공 [EPC : 설계, 조달, 시공]

02. 사업영역

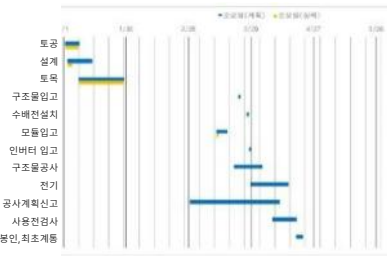
책임준공
(EPC : 설계,조달,시공)

태양광발전소 책임준공(EPC) 실적 268MW · 업력 13년+, 전기공사시공능력 전국73위
완공 이후에도 **3년 하자보증**을 충실히 실현하여 고객님의 밝은 미래를 함께 동행합니다.

01
시공준비
(공정표작성)

공정

공정	계획	시작일	종료일	소요일
토공 (절토,성토)		23-01-02	23-01-07	6
설계 (모듈배치 및 전기배선)		23-01-02	23-01-13	11
도목 (배수로,접수정)		23-01-03	23-01-13	11
구조물자재입고		23-01-08	23-01-28	21
수배전설치		23-03-23	23-03-23	1
모듈입고		23-03-27	23-03-27	1
인버터 입고		23-03-13	23-03-17	5
구조물 공사 (천공,POST,모듈설치)		23-03-28	23-03-28	1
전기 (전기배선,인버터연결)		23-03-21	23-04-02	13
공사계획신고		23-03-29	23-04-14	17
사용전검사		23-03-01	23-04-10	41
사용전검사		23-04-08	23-04-18	11
봉인,최초계통		23-04-19	23-04-21	3



대관

대 관	시작일	종료일	소요일
정밀안전진단 및 사용전검사 예정일	2022-12-19	2022-12-28	10
경계측량	2022-10-17	2022-10-24	8
공사설계/공사비용납부	2022-10-17	2022-10-24	8
공사계획신고(감리배치확인서포함)	2022-10-17	2022-11-05	20
비산먼지, 특장공사신고	2022-10-17	2022-10-23	7
개발행위(변경)허가 신청	2022-12-13	2023-01-11	30
현황측량, 지적분할측량 신청/측량	2022-12-13	2022-12-25	13
최초기입신청/개발기설치및봉인신청	2022-12-05	2022-12-09	5
수전/발전계통설비 설치 및 봉인	2022-12-22	2022-12-28	7
안전관리자 선임	2022-11-18	2022-11-22	5
전력구입계약/병렬운전조작함의사착성	2022-12-29	2023-01-02	5
설비확인신청/완료	2022-12-31	2023-03-30	90
상업운전개시확인서	2023-01-03	2023-01-07	5
사업개시신고	2023-01-05	2023-01-18	14
개발행위준공검사신청	2023-01-12	2023-01-18	7
지목이동신청(등록전환, 분할,지목변경)	2023-01-19	2023-01-23	5
개발부담금	2023-01-23	2023-03-23	60

02
시공

01 현장검토	02 안전교육	03 부지공사/배수로공사	04 기초공사	05 전기실공사	06 구조물공사
07 전기공사	08 수배전반 설치공사	09 정밀안전진단	10 선로 계통연계공사	11 사용 전 검사	12 펜스 / 도로포장 공사

03
관리

서울보증보험 증권발행 (3년 시공하자보증)	지자체 준공검사	신재생에너지공단 설비확인	보험(조립보험, CMI, CGL) 관리
-------------------------	----------	---------------	-----------------------

02. 사업영역



관리운영 (O&M)

태양광발전소 관리운영(O&M) 실적 271MW · 업력 15년+, 사무수탁업 겸업 태양광발전소의 효율 극대화를 신속·깔끔하게 실현합니다.

01 일상점검

전체발전소 가동 확인



발전소별 이상유무 확인



인버터별 이상유무 확인



장애 정보 확인



02 정기점검

기자재·수배전반 점검



음영 관리(벌목·제초 외)

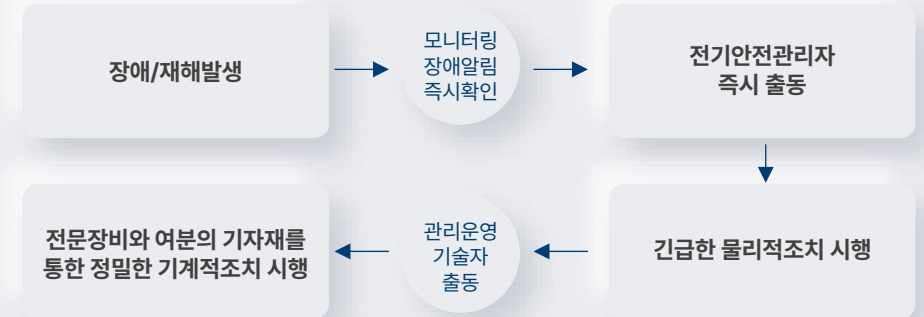


모듈각도 조절

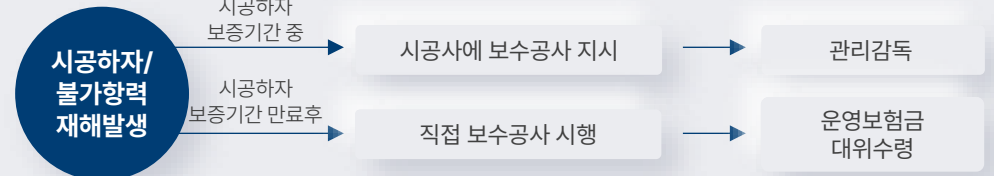


정기보고서 제출

03 긴급보수



04 대위권 진행



03. 실적

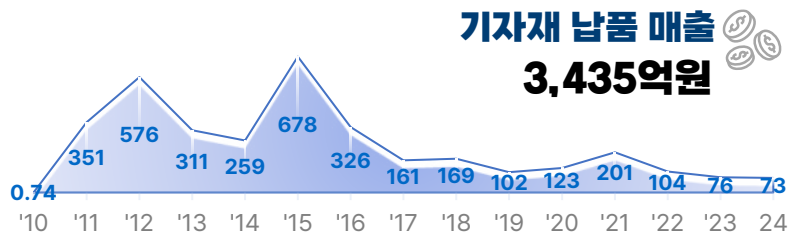


국내

No.	프로젝트	용량 (MW)	완공	위치	모듈 타입	IPP	EPC	친트 모듈	O&M
92	하나사랑농장1,2 태양광발전소	0.7	2024.03	충남 예산	CHSM72M-HC-550		■	■	
93	현성,반야 태양광발전소	2.0	2024.04	강원 철원	CHSM72M(DG) 620	■	■	■	■
94	한국복합물류1~3 지붕태양광	7.4	2024.06	경기 군포	Ja solar-625	■	■		■
95	경1,현1,현2호 태양광발전소	1.7	2024.07	충북 영동	Ja solar-625	■	■		■
96	DSC공장 지붕태양광	5.6	2024.10~	동탄 외3	Ja solar-630		■		■
97	예천솔라 외5 태양광발전소	6.0	2024.12	경북 예천	CHSM78N(DG) 630	■	■		
98	흥천리채움 외3 태양광발전소	2.9	2024.12	경북 예천	Ja solar-635		■		
99	보성4호 태양광발전소	1.0	[예정]25.04	전남 보성	CHSM78N(DG) 630	■	■	■	■
100	은빈 태양광발전소	0.3	[예정]25.04	전남 나주			■		

해외

No.	프로젝트	용량 (MW)	완공	국가	모듈 타입	IPP	EPC	친트 모듈	O&M
1	롬부리 태양광발전소	1.6	2011.10	태국	-	■	■	■	
2	불가리아 태양광발전소(11sites)	48.0	2012.06	불가리아	CHSM6610P-235 CHSM6610P-240	■		■	■
3	사라부리 태양광발전소	5.8	2012.06	태국	CHSM6610M-235	■	■	■	■
4	농카이 태양광발전소	1.2	2012.11	태국	CHSM6610M-235		■	■	
5	루마니아 태양광발전소	36.0	2013.01	루마니아	CHSM6610M-240	■		■	■
6	MEME 태양광발전소	64.0	2013.06	남아공	-	■			
7	노세 태양광발전소	1.9	2014.07	일본	CHSM6610P-255		■	■	
8	츄폰 태양광발전소	3.0	2014.12	태국	CHSM6612P-305		■	■	
9	흠위크 태양광발전소	1.0	2015.06	태국	CHSM6612P-305		■	■	
10	모노우초 태양광발전소	1.6	2015.11	일본	CHSM6610P-260		■	■	
11	사이타마 태양광발전소	1.2	2016.03	일본	CHSM6610P-265		■	■	
12	람퐁/폐차부리 태양광(2sites)	16.0	2016.04	태국	CHSM6612P-315		■	■	■
13	SPARC 태양광발전소(3sites)	14.0	2016.05	필리핀	CHSM6612P-310	■	■	■	
14	니시나카 태양광발전소	2.2	2016.06	일본	CHSM6610P-260		■	■	
15	이와테 태양광발전소	2.0	2017.03	일본	-		■		
16	세도우치 태양광발전소	2.0	2017.12	일본	-	■	■		
17	팍충 태양광발전소	5.0	2017.05	태국	CHSM6612P-315	■	■	■	■
18	차청사오 지붕태양광발전소	1.0	2017.10	태국	CHSM6612P-315		■	■	



국내 IPP 95.5MW	+	해외 IPP 176.4MW	=	누적 IPP 271.9MW	[부지 직접 확보 and 상업운전자동]
국내 EPC 208.5MW	+	해외 EPC 59.5MW	=	누적 EPC 268.0MW	[도급계약 체결 and 상업운전자동]
국내 O&M 160.4MW	+	해외 O&M 110.8MW	=	누적 O&M 271.2MW	[관리운영계약 체결 and 상업운전자동]



03. 프로젝트 실적



예천슬라 외5 태양광발전소 (경북 예천)

시스템 6 MW

완공시기 2024.12



광덕솔라랜드1호 외4 (경북 영양)

시스템 4.5MW

완공시기 2023.03



주암 1~7호 태양광발전소 (전남 순천)

시스템 7.0MW

완공시기 2020.12



가시리 태양광발전소 (제주도 서귀포)

시스템 16.5MW

완공시기 2017.03

03. 프로젝트 실적



DSC 광주공장 태양광발전소 (광주광역시)

시스템 공장지붕 818kW
완공시기 2024.11



DSC 아산2공장 태양광발전소 (충남 아산)

시스템 공장지붕 664kW
완공시기 2024.10



경화 태양광발전소 (전라남도 신안)

시스템 염전부지 2 MW
완공시기 2022.02



세토우치 태양광발전소 (일본 세토우치)

시스템 염전부지 2 MW
완공시기 2017.12



03. 프로젝트 실적



네덜란드 Buinerveen

45MW EPC,IPP 프로젝트



네덜란드 Midden Groningen

103MW EPC,IPP 프로젝트



남아프리카공화국 Limpopo

64MW IPP 프로젝트



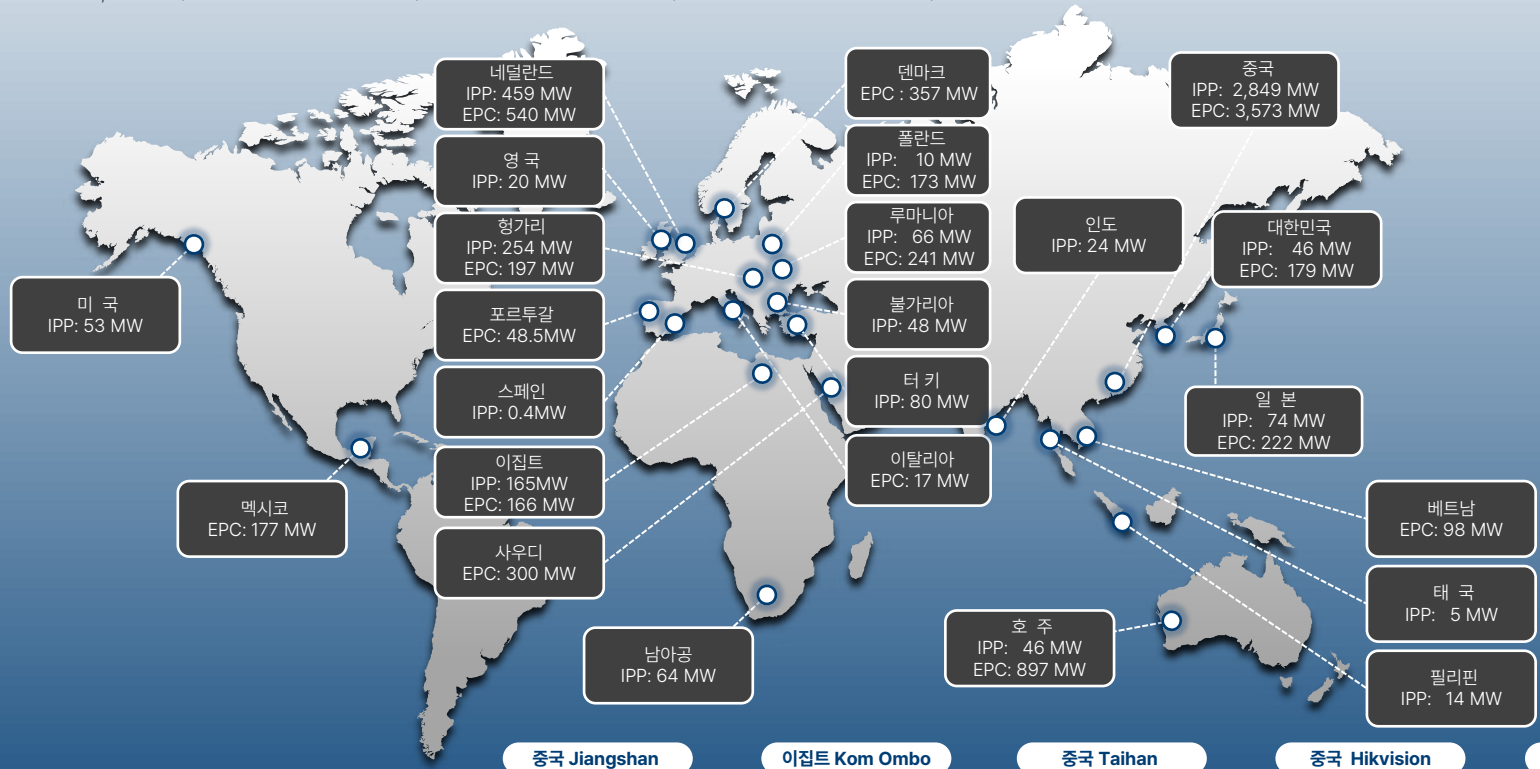
호주 Goonumbla

70MW EPC 프로젝트



호주 Winton

100MW EPC 프로젝트



중국 Jiangshan

200MW 영농태양광 프로젝트



이집트 Kom Ombo

165MW 사막태양광 프로젝트



중국 Taihan

550MW 갯벌태양광 프로젝트



중국 Hikvision

10MW 공장지붕태양광 프로젝트



베트남 Dami

47.5MW 해상태양광 프로젝트



IPP · EPC 11 GW O&M 18 GW



03. 프로젝트 실적



- 1. 영농형 태양광 [1]
- 2. 영농형 태양광 [2]
- 3. 축업형 태양광
- 4. 창고지붕 태양광



- 5. 콘크리트지붕 태양광
- 6. 공장지붕 태양광
- 7. 주차장 태양광
- 8. 철도차량기지 태양광
- 9. 수상 태양광



04. 회사증명서

▶ 사업자 등록증

▶ 전기공사업 등록증

▶ 전기신사업 등록증

▶ 신용평가등급 확인서

▶ 중견기업 확인서

▶ ISO9001 (친트뉴에너지)

▶ 법인등기부등본

▶ 국세/지방세 완납증명서



ASTRONERGY

THANK YOU

CONTACT US

서울 강남구 논현로 419, PMK빌딩 5층
(주)아스트로너지솔라코리아

Tel. : 02-2226-3911

Fax. : 02-532-3910

Website : www.astronergy.co.kr

E-mail : ASK@astronergy.co.kr