

工事指名願

QUALIFICATION STATEMENTS

# 공사지명원



주식회사 리솔

# 공사지명원

\_\_\_\_\_ 귀하

귀사의 일익 번창 하심을 기원합니다.

금번 귀사 께서 시공하는 \_\_\_\_\_ 공사에 대한

지명을 받고자 제반서류를 갖추어 지명원을 제출하오니 그 자격을 부여하여

주시기를 바랍니다.

20            년            월            일

경기도 광주시 초월읍 신월길 30

주식회사 리스

대표이사 변대훈, 김선인

회사현황 --- 04

인증현황 --- 15

실적현황 --- 25

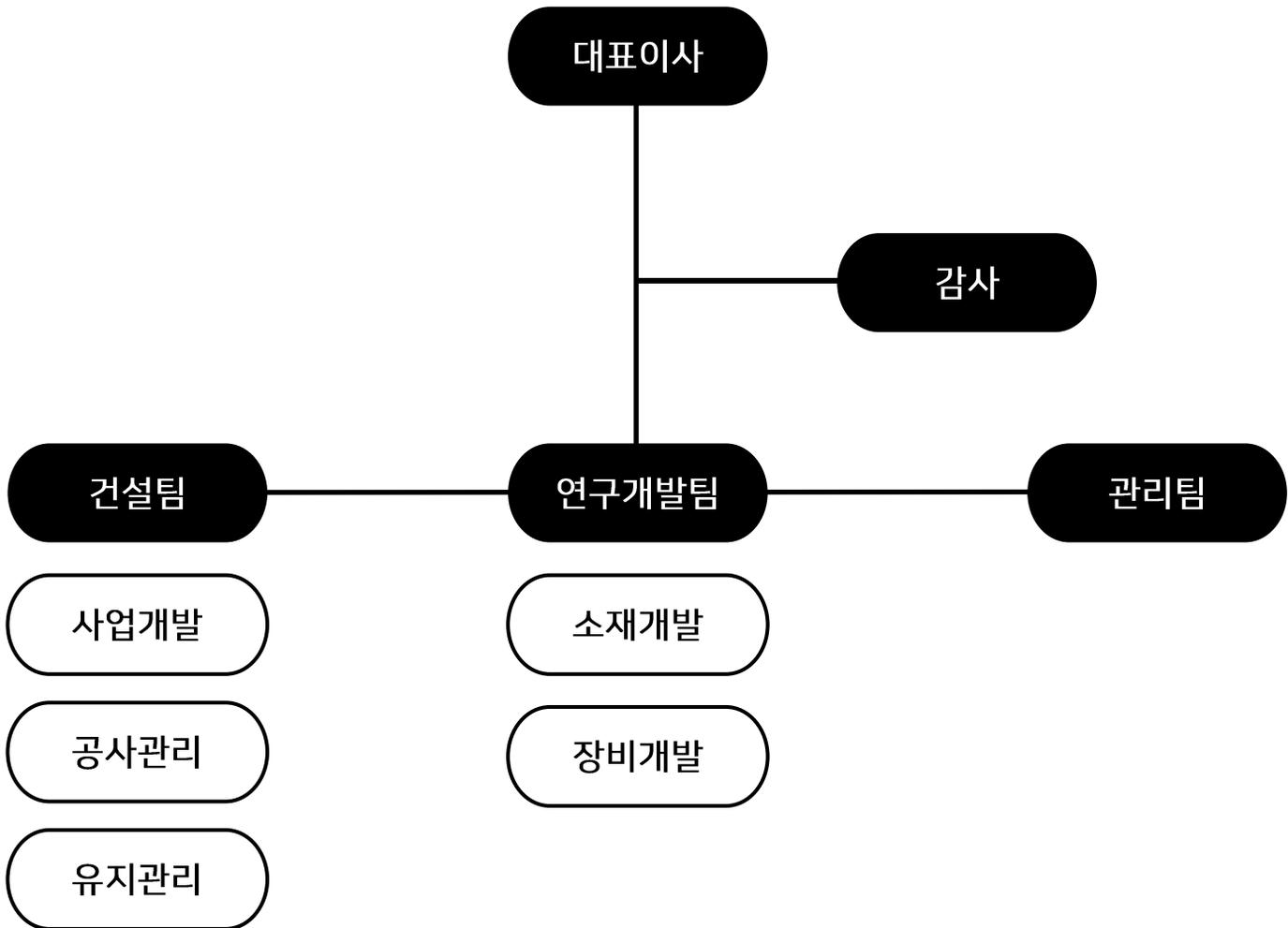
# 1. 회사개요

회사명	주식회사 리솔
대표이사	변대훈, 김선인
설립일	2020.06.22
사업자등록번호	619 - 87 - 01798
법인등록번호	134211 - 0234916
본사 (공장)	경기도 광주시 초월읍 신월길 30 T. 031-8039-7505 F. 031-8038-4505 E-mail. resolar@naver.com
연구소	경기도 군포시 공단로140번길 38, 센트럴비즈파크 1124호 T. 031-8039-9091 F. 031-8038-4505 E-mail. resolrnd@naver.com
3개년 매출액	2023년도 5,514 백만원 2024년도 5,692 백만원 2025년도 7,665 백만원
사업분야	태양광 발전소 건설 및 운영 태양전지 코팅사업 태양광 리모델링 사업 태양광 발전소 유지관리 사업 전기차량 충전기 설치사업 태양광접속함 제작 및 판매

## 2. 주요연혁

2025	09	연구소 이전 (경기도 군포시 공단로140번길 38, 1124호)
	07	SOLASS동 신축
2024	12	경기도 기술개발 우수기업 선정
	10	녹색기술 인증
	02	기술혁신형 중소기업
	01	시험분석실 설립
2023	11	경영혁신형 중소기업
	10	인재육성형 중소기업
	03	한국기계연구업 패밀리 기업 지정
2022	12	경기지방중소벤처기업 표창장 수상
	09	연구소 이전 (경기도 수원시 영통구 광교로 109)
	05	본사/공장 이전 (경기도 광주시 초월읍 신월길 30)
	03	전기공사업 등록
2021	11	벤처기업 등록
	09	기업부설연구소 등록
	05	중소벤처기업부 초기창업패키지 선정
2020	11	사무실이전
	06	법인설립

### 3. 조직도



#### 인원현황

구분	공동대표	건설팀	연구개발팀	관리팀	계
현재	2	4	4	1	11

#### 자격현황

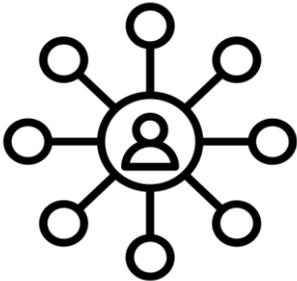
전기	환경	품질	화학	기타	
5	3	1	2	2	

## 4. ESG 실천



### 친환경경영 (Environmental)

- 녹색기술 인증
- 자사 태양광 발전소 운용
- 수질 고도화 및 폐기물 배출량 감소
- ISO14001 인증시스템 운영



### 사회적 책임 경영(Social)

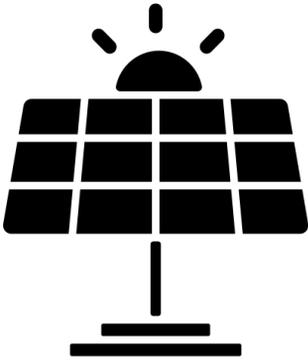
- 재활용 복원시스템 구축 → 환경보전
- ISO45001, 9001 인증시스템 운영
- 인재 육성 기업 인증
- 지역 사회 공헌 (정기후원)



### 투명 경영(Governance)

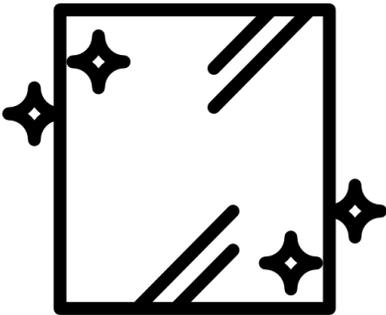
- 공정 계약 및 윤리 경영
- 자율적 제도 개선 문화 정착
- 사내 복지 제도 활성화
- ISO37001 인증시스템 도입 예정

## 5. 주요 사업분야



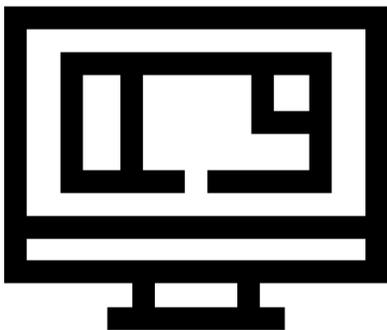
### 태양광발전 사업

- 태양광 패널을 설치하여 태양 에너지를 전기에너지로 변환하고, 발전소의 효율적인 운영과 유지관리를 통해 안정적인 발전을 실현.
- 발전소의 설계·시공부터 운영까지 전주기를 관리하며, 모듈 코팅 및 리파워링 사업과 연계해 발전 효율 향상과 장기적인 성능 유지를 도모함.



### 모듈코팅 사업

- 태양광모듈의 AS(Anti-Soiling) 및 AR(Anti-Reflective) 코팅으로써 태양광 패널의 성능을 향상시키고, 유지 보수 비용을 절감하는 데 기여함.



### 리파워링 사업

- 기존의 태양광 발전 설비를 개선하거나 교체하여 발전 효율을 높이고, 수명을 연장하는 과정.
- 오래된 태양광 발전 시스템이 기술적으로 낙후되거나, 부품의 효율이 저하됨에 따라 적용.

## 6. 자사제품



ARS(반사/오염방지) 일체형 복합 광학 코팅제



- 태양광 빛 반사를 줄여 발전 효율을 증가시키고, 오염이 흡착되지 않거나 쉽게 제거되는 자가 세정형 코팅 기술 제품
- 빛 반사율(3% 이하), 투과율(92%이상) 저반사/고투과 제품
- 저표면에너지(15mN/m), 소수성(100도) 오염방지/발수성 제품

### AR (Anti-Reflective, 반사방지) Coating

- Refractive Index ( $n_2$ ) : 1.0 ~ 1.5
- Low Reflective : 3%  $\geq$  (단일막기준)
- High Transmittance : 92%  $\leq$
- Low Haze : 1.0  $\geq$

### AS (Anti-Soiling, 오염방지) Coating

- Hydrophobic : 100  $^\circ \leq$
- Low Surface energy : 15mN/m  $\geq$
- Self-cleaning efficiency : 95%  $\leq$
- Anti-ESD : 10<sup>5</sup>~10<sup>12</sup>  $\Omega$ /sq

Type	Model Name	Application
Fluorine	SOLASS FR-Series	Anti-Reflective (반사방지용)
	SOLASS FS-Series	Anti-Soiling (오염방지용)
	SOLASS FE-Series	Anti-ESD (대전방지용)
	SOLASS FC-Series	Anti-Complex (ARS기능복합용)

## 6. 자사제품



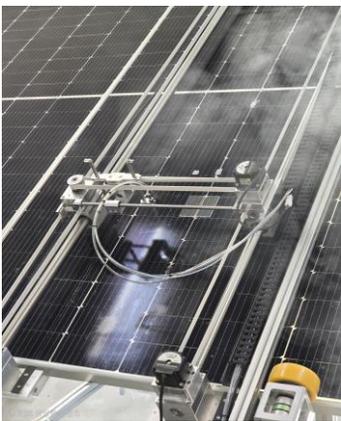
### 옥외 이동형 자동화 코팅 장비



- 모듈 해체 없이 현장 복원 코팅 가능
- 조립식·경량 구조로 이동 및 설치 용이
- 다양한 대형 모듈 대응의 가변형 구조
- 대면적에서도 균일한 나노 코팅 박막 구현
- 회오리노즐 적용으로 초미량 정밀 코팅 가능
- 외부 환경 차단을 위한 밀폐형 구조 설계
- 열처리, 측정 등 다양한 옵션 확장 가능

#### SOLCOM OC-Series Coater

- Type : Spray Coater
- Size : 1,000 x 2,700 x 300 mm
- Weight : 50 kg
- Nozzle : Cyclone Atomizing
- Moving Speed : Max. 500mm/sec
- Coating Area : 400 x 2,300 mm
- Power : 220VAC, 60Hz, → 24VDC



Type

Model Name

Application

Spray

SOLCOM OC-Series

Outdoor Coater (옥외 이동형)

SOLCOM LC-Series

Lab. Coater (실험실용)

## 7. 연구-국책 과제 추진 현황

과제 (총14건)	완료 (12건)	□국책(3)건 □경기도(8)건 □기타(1)건
	수행 중 (2건)	□국책(2)건

No	사업명	과제명	과제기간	전문기관	비고
1	초기창업 패키지	태양광리모델링사업	2021.05.01 ~2022.02.28	중기부 (창업진흥원)	완료
2	나노중소 기업지원	상온경화向 현장코팅이가능한태양광 모듈 효율저하방지및 기능복원하이브리드 복합소재개발	2022.04.25 ~2022.10.21	경기도 (KANC)	완료
3	경기기술 창업지원	태양광모듈의 효율저하방지및 기능복원을 위한 상온경화向 현장코팅을 위한 하이브리드 복합 소재및 이를활용하는 증착장비개발	2022.05.01 ~2022.10.31	경기도 (GBSA)	완료
4	기술이전 창업지원	태양광모듈의 효율저하방지및 기능복원을 위한 상온경화向 현장코팅을 위한 하이브리드 복합 소재및 이를활용하는 증착장비개발	2022.05.06 ~2022.11.18	경기도 (경기ITP)	완료
5	융합혁신 (심화기술)	상온경화向 현장코팅이가능한태양광 모듈 효율저하방지및 기능복원하이브리드 복합소재개발	2022.04.01 ~2023.03.31	산자부 (KIAT)	완료
6	글로벌 기술도입	AR&AS Coating Technology	2022.11.18 ~2022.12.16	산자부 (KITA)	완료
7	OSAT (심화R&D)	저오염및 고투과박막형성을 통한 기능복원용 습식광학증착장비핵심 모듈및 시스템기술개발	2023.05.09 ~2023.8.10	경기도 (KANC)	완료
8	경기도 기술개발	태양광모듈의 내오염및 기능향상을 위한 현장복원용 친환경광학소재및 공정기술개발	2023.08.01 ~2024.07.31	경기도 (GBSA)	완료
9	이어달리기	태양광모듈의 내오염및 기능향상을 위한 현장복원용 친환경광학소재및 공정기술개발	2024.10.01 ~2024.12.31	경기도 (GBSA)	완료
10	KIMMACE	옥외태양광패널의 이동형반사방지막 코팅기술개발	2024.01.01 ~2024.12.31	KIMM	완료
11	경기도유망 에너지기업	반사및 오염방지기능이 일체화된 불소계 친환경 광학소재및 박막공정 기술고도화	2024.05.01 ~2024.11.30	경기도 (GBSA)	완료
12	중소기업 기술혁신	불소계 고분자기반의 복합소재 고도화를 통한 저반사, 내오염용 박막제조 기술개발	2024.10.01 ~2026.09.30	중기부 (TIPA)	수행중
13	제품디자인개발	불소계 고분자기반의 반사/오염방지 기능성 복합 광학코팅제 브랜드 개발 및 포장디자인개발	2025.06.17 ~2025.08.31	경기도 (GBSA)	완료
14	중소기업 기술혁신	도심 건축물용 MLPE 일체형 건물형 컬러태양광 모듈의 실증을 통한 발전량 안전성 심미성 향상 기술개발	2025.09.01 ~2028.08.31	중기부 (TIPA)	수행중

## 8. 보유장비 (코팅분야)

No.	장비명	주요사항	수량	비고
1	믹서	고속 교반	2대	R&D용
2	반응기	50L/Glass	1대	시생산용
3	Heat circulator	200℃	1대	시생산용
4	Chiller	-20℃ to +150℃	1대	시생산용
5	스핀 코터	1~3,000 rpm	1대	ACE-200
6	스프레이 코터	cyclone atomizing	1대	SRC-3000
7	옥외 코팅 장비	대형 패널 코팅	1대	외주 제작
8	건조 오븐	250℃/135L	1대	ON-22GW
9	Solar Simulator	1KW Xenon Arc Lamp	1대	96061A
10	Solar Reliability System	PLS 300 메탈라이징 Lamp	1대	K3600 MH100
11	Solar Spectrum Meter	Solar ±3%, Visible ±3%	1대	SS2450

## 8. 보유장비 (태양광 접속함)

No.	장비명	주요사항	수량	비고
1	커팅기	2.0 KW	1대	
2	용접기	AC 220 V, 5 KW	1대	
3	드릴 머신	0.5 KW, 19 mm	1대	
4	전압계	클램프형	1대	
5	전류계	클램프형	1대	
6	전력계	클램프형	1대	
7	절연저항계	0~1000 MΩ, 1MΩ, DHM 8040	1대	
8	내전압시험기 (3kv이상)	5 KV, RK2672AM	1대	
9	3상 종합회로 시험기	전압, 전류, 전력	1대	

## 9. 주요장비

### 1 50L 반응기 Set



대용량 파일럿 반응 테스트를 위한 50L급 반응기

[주요제원]

- 용량: 최대 50L
- 온도 범위: RT ~ 200°C
- 타입: Jacket형 유리 반응기
- 운용: 장시간 연속 운전 가능

### 2 스프레이 코팅 장비



태양광 모듈 및 샘플 코팅을 위한 코팅 시스템

- 다양한 샘플 대응
- 균일한 박막 코팅 구현
- 초미량 정밀 분사 가능
- 자동화된 코팅 시스템

### 3 태양광 패널 분석 장비



<Solar Simulator>



<Solar Reliability System>

# 1. 등록면허



사업자등록증



전기공사업 등록증



기업부설연구소 인정서



벤처기업확인서

# 1. 등록면허

문서확인번호: 1768-7900-9066-2538

**공장등록증명(신청서)**

접수번호	2026011920942714001	접수일	2026.01.19	처리기간	계시
신청인	회사명 (주)리솔	전화번호	031-8039-7505		
	대표자 성명 김선인, 변다훈	생년월일(법인등록번호)	134211-0234916		
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 광주시 초월읍 신월길 30				
등록 내용	공장 소재지 경기도 광주시 초월읍 신월길 30	지목	공장용지	보유구분	자기 [O], 임대 [ ]
	공장 등록일	시업 시작일	출입력 수	남 : 4    여 : 2	
	공장의 임종(분류번호) 전통기 및 발전기 제조업 외 1종(28111, 20129)				
	공장 부지 면적(㎡)	제조시설 면적(㎡)	부대시설 면적(㎡)		
	682,000	167,630	120,500		
등록 조건					
등록변경·중상등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2025-08-18			공장관리번호 416102022882701		
* 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률, 제16조제1항·제2항에 따라 위와 같이 등록된 공장을 운영합니다.					
2026년 01월 19일					
<b>한국산업단지공단이사</b>					

◆ 본 증명서는 전자서명 또는 공인인증서, 동인인증(www.kpp.go.kr)을 이용한 본인서명사실확인 서비스를 통해 등·변·취·취소 등 업무 처리가 가능합니다. 또한, 동인인증(www.kpp.go.kr)을 이용한 본인서명사실확인 서비스를 통해 등·변·취·취소 등 업무 처리가 가능합니다.

공장등록증명서

제 2025-0478-00163 호

**직접생산확인증명서**



- 경쟁 제품명 : [대분류] 회전기및정전기  
[소분류] 발전기류  
[세부품명] 태양광발전장치
- 생산업체명 : 주식회사 리솔
- 사업자번호 : 619-87-01798
- 대표자성명 : 변다훈,김선인
- 소재지 : (본사) 경기도 광주시 초월읍 신월길 30  
(공장1) [619-87-01798] 경기도 광주시 초월읍 신월길 30

6. 유효기간 : 세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

2025년 08월 27일

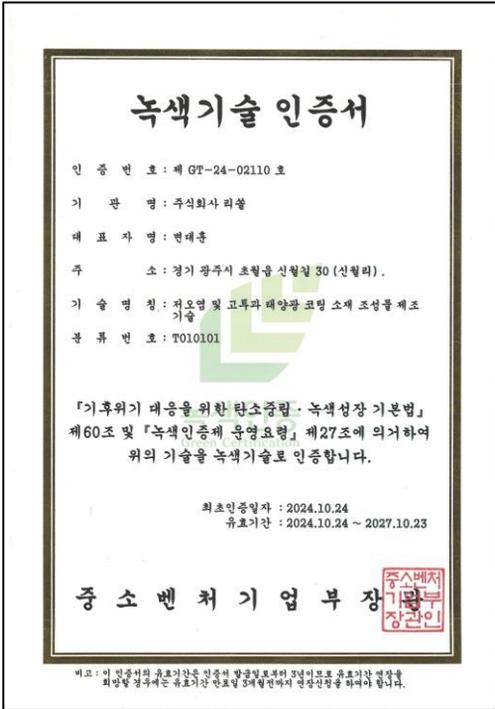
한국중소벤처기업유동원 대표이사 

\* 유효사항(명칭요지) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신청제한) 및 말사지정, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.  
\* 이 증명서는 중소기업제품 구매촉진지원포털(www.smpg.go.kr)을 통해 출력(2025-08-27 15:28)한 증명서로서 불경로에서 진위여부를 확인할 수 있습니다.

1/2

직접생산확인증명서

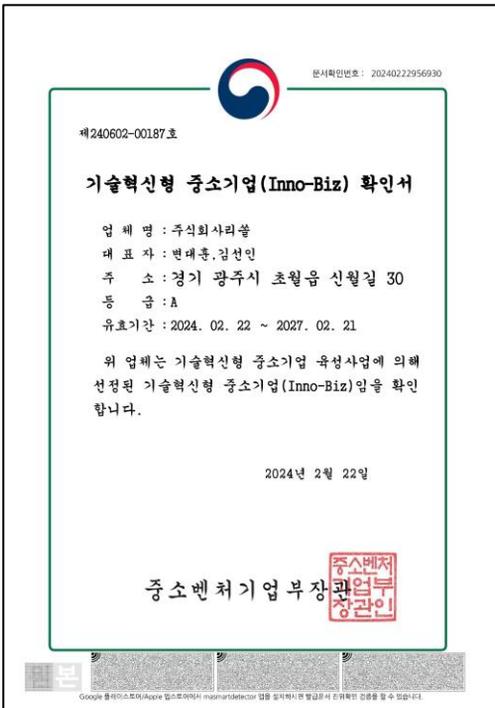
## 2. 인증서



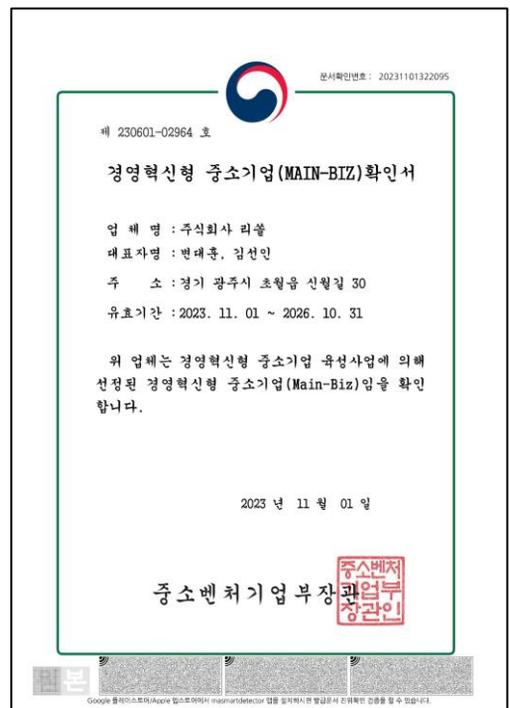
녹색기술 인증서



녹색기술제품 확인서

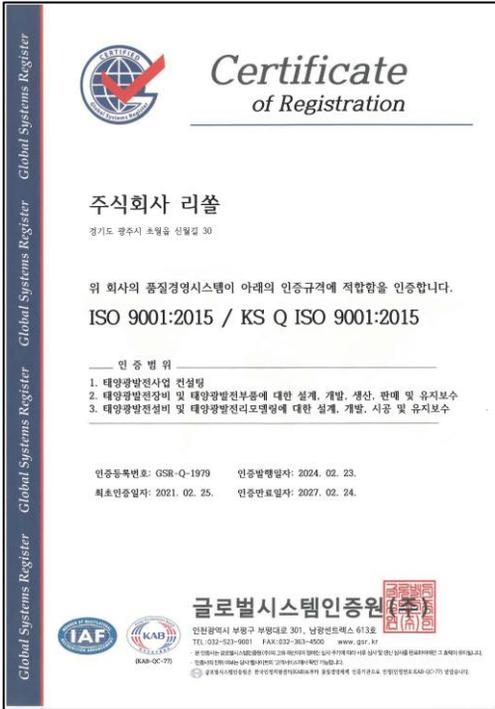


기술혁신형 중소기업 확인서

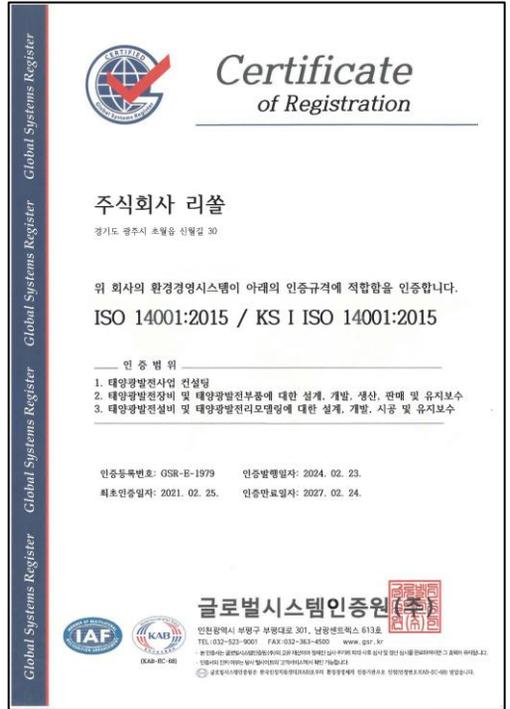


경영혁신형 중소기업 확인서

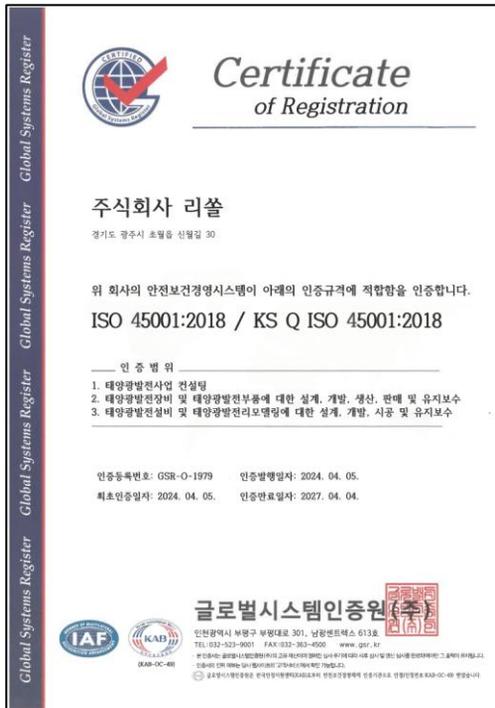
# 2. 인증서



ISO9001 / 품질경영시스템



ISO14001 / 환경경영시스템



ISO45001 / 안전보건경영시스템



성과공유기업확인서

## 2. 인증서



경기도 유망 에너지기업 인증서



인재육성형 중소기업 지정서

### 3. 특허 및 상표권



특허 제 10-2229088 호



특허 제 10-2245255 호



특허 제 10-2312987 호



특허 제 10-2328185 호

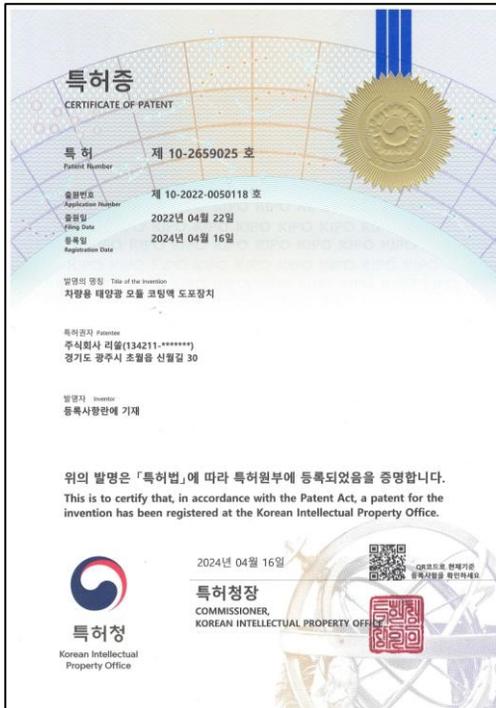
### 3. 특허 및 상표권



특허 제 10-2605908 호



특허 제 10-2643281 호



특허 제 10-2659025 호

### 3. 특허 및 상표권

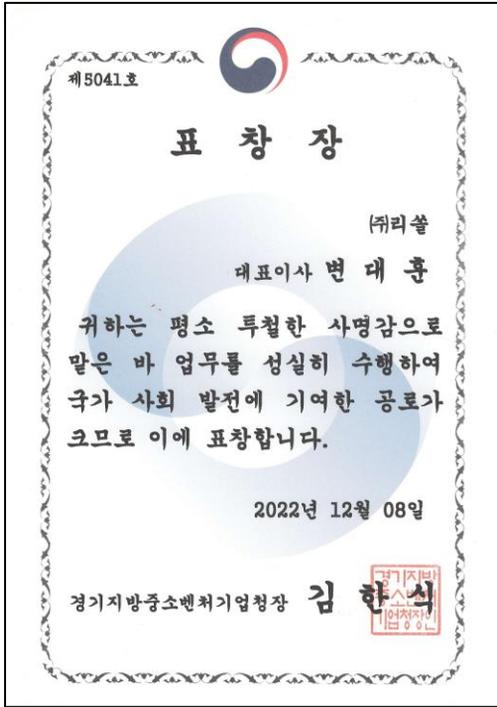


상표 제 40-2181429 호



상표 제 40-2221295 호

### 4. 표창 및 수상



표창장

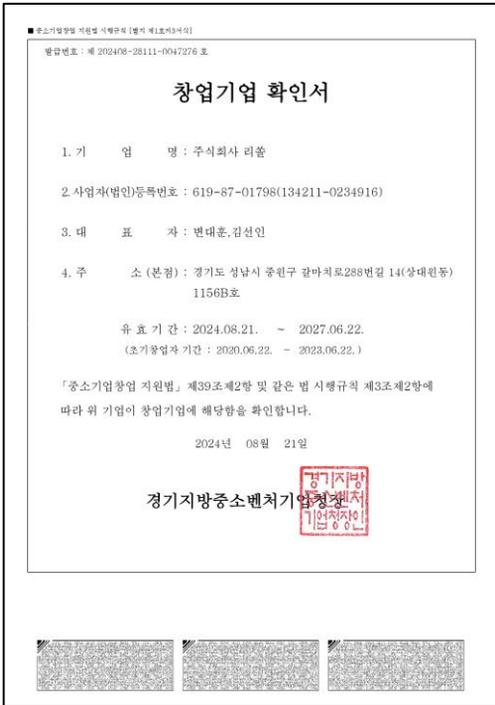


대한민국 우수 특허 대상

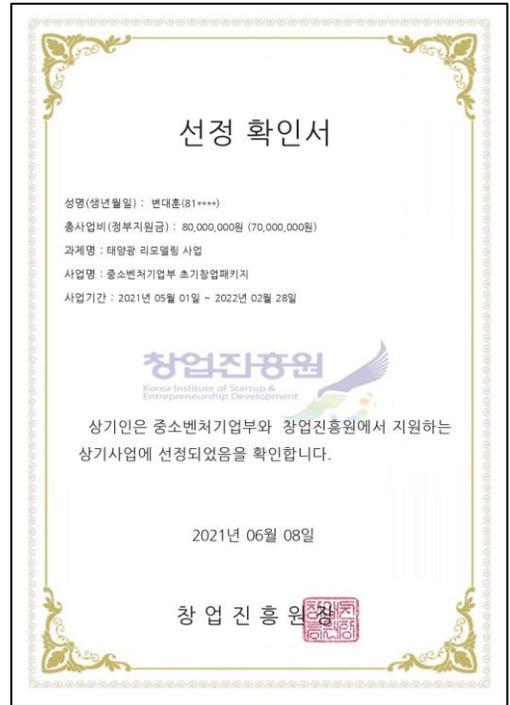


표창장

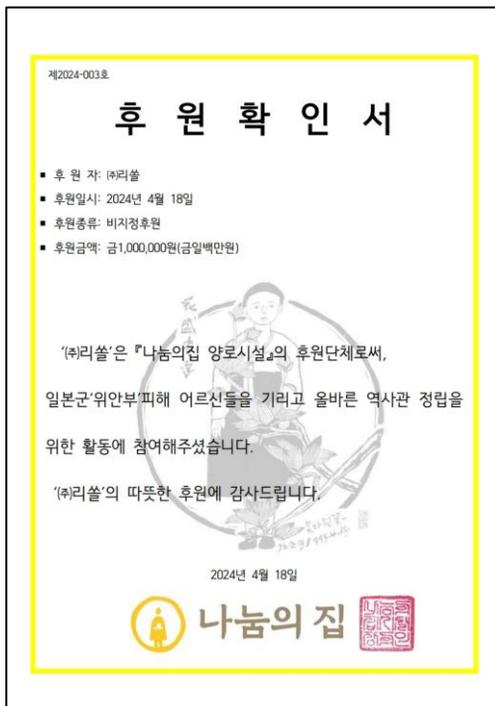
## 5. 기타인증



창업기업 확인서



초기창업패키지 선정 확인서



후원 확인서



기부증서

# 1. 주차장 TYPE



## 2. 건물 TYPE



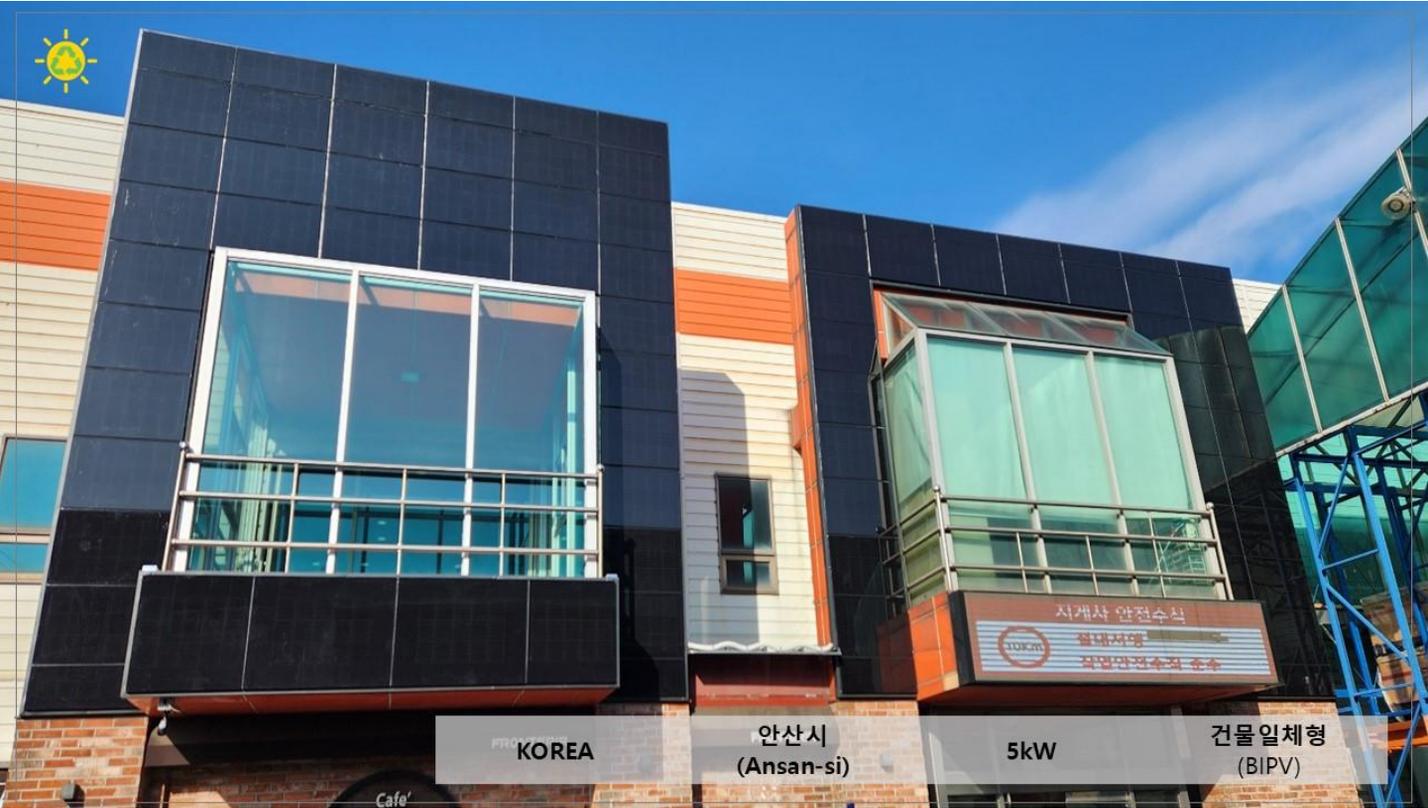
### 3. 나대지 TYPE



## 4. 법면 TYPE



# 5. BIPV/BAPV TYPE



KOREA      안산시 (Ansan-si)      5kW      건물일체형 (BIPV)

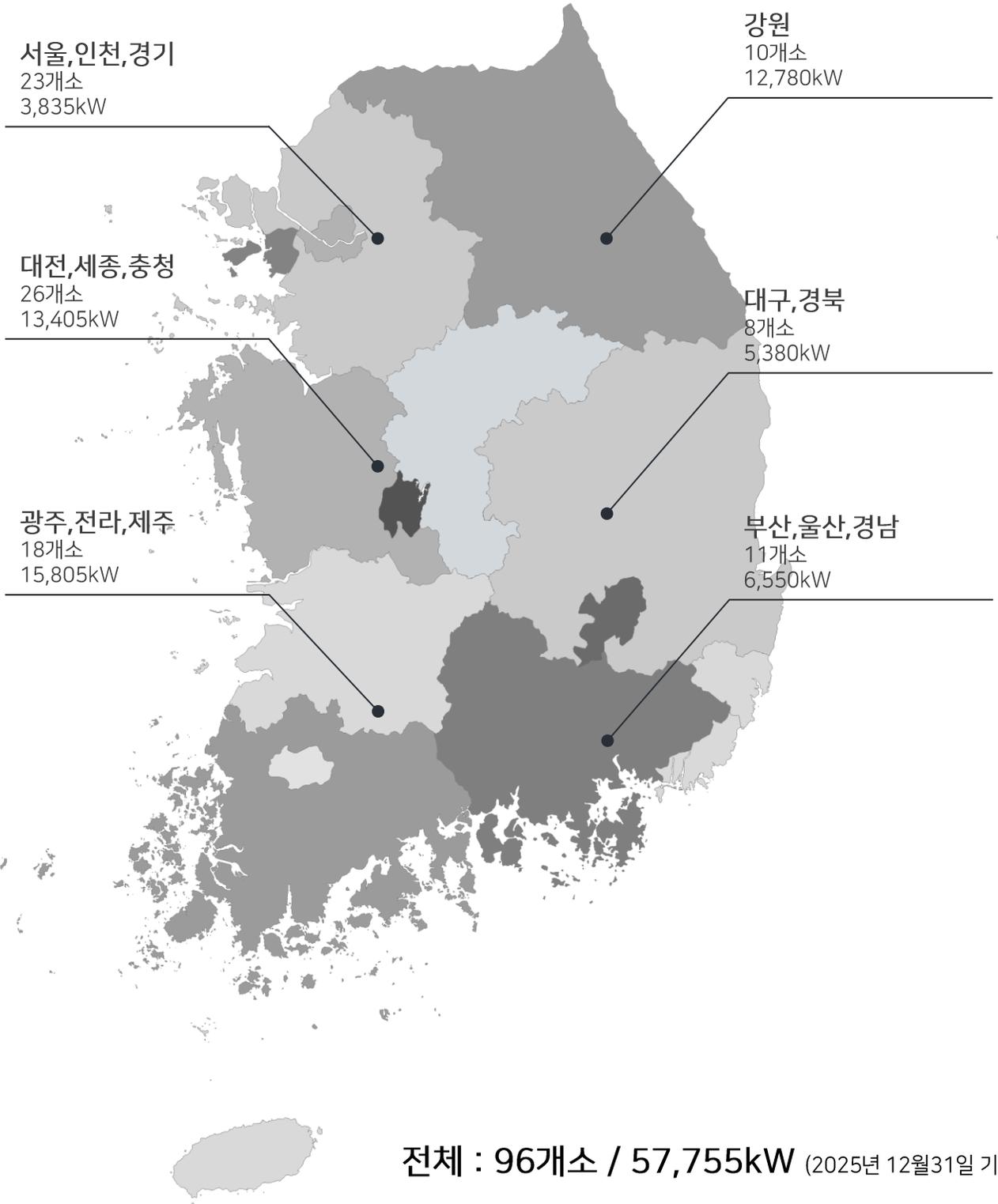


KOREA      서울특별시 (Seoul)      20kW      건물일체형 (BIPV)

## 6. 리파워링 TYPE



## 7. 전체실적



## ※ 오시는 길



### 리솔 본사(공장)

경기도 광주시 초월읍 신월길 30 (지번: 신월리 379-1)

- 경기광주 톨게이트 or 곤지암 IC → 리솔 (약 15분 / 8.0km)



### 리솔 연구소

경기도 군포시 공단로140번길 38,  
센트럴비즈파크 1124호

- 군포역 2번출구에서 도보로 약 10분 소요



**본사/공장**

경기도 초월읍 신월길30

T. 031) 8039-7505 / F. 031) 8038-4505

**연구소**

경기도 군포시 공단로140번길 38, 1124호 (센트럴비즈파크)

T. 031) 8027-9091 / F. 031) 8038-4505