

# 메리츠컴퍼니 회사소개서



경기도  
스타기업선정



경기도  
유망중소기업

# 순서 Contents

---

## 01. 회사일반현황

1. 회사소개
2. CEO 인사말
3. 경영목표
4. 핵심가치
5. 회사연혁
6. 임원 및 경영진 현황
7. 기업인증현황

## 02. 주요사업분야

1. 소음진동방지시설
2. 소음영향평가
3. 설계 및 디자인
4. 신재생에너지
5. 자원사업(해남광산)

## 03. 주요특허보유현황

1. 방음벽(패널) 관련
2. 방음터널 관련
3. 방풍벽(패널) 관련
4. 태양광 관련

## 04. 시설 및 인력현황

1. 시설보유현황
2. 운영조직구성도

## 05. 주요사업실적

1. 연구개발 분야[R&D]
2. 방음벽 분야
3. 방음터널 분야
4. 방풍벽 분야
5. 태양광 분야

# 01. 회사일반현황

---

1. 회사소개	03
2. CEO 인사말	04
3. 경영목표	05
4. 핵심가치	06
5. 회사연혁	07
6. 임원 및 경영진 현황	09
7. 기업인증현황	10

# 회사소개



회 사 명 > 주식회사 메리츠컴퍼니      대표자 > 김태진

사업자번호 > 204-81-49017      설립일 > 2000년 4월 6일

본 사 > 경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로 55, 309, 310호(리씨밋타워, 영덕동)

부산사무소 > 부산광역시 부산진구 중앙대로 993, 819호(시청역롯데골즈로즈, 양정동)

공 장 > 경기도 화성시 서신면 전곡산단13길 7(전곡리 1110-3)

사업분야 > 환경건설사업, 자원사업, 폐기물재생사업

사업품목 > 소음방지시설(방음벽, 방음터널 외), 자원사업(해남광산), 태양광방음시설, 등

자 본 금 > 300,000,000원

총 자 산 > 9,200,000,000원

# CEO인사말

안녕하십니까?

주식회사 메리츠컴퍼니의 대표이사 김태진입니다.

본사는 1999년 창립하여 현재까지 102개의 지적산업재산권(특허)을 보유하고 있으며, 경기도 유망중소기업, 경기도 스타기업 인증 및 IBK강소기업 선정 등 52개의 기업 인증 및 수상을 하였고, 8건의 국책과제 참여하여 성공판정을 받았으며, 특히 환경건설부문(방음벽, 방음터널, 태양광발전 등)과 환경용역부문(소음측정 및 해석, 설계)의 국내 제1의 첨단기술기업으로서 위상을 확고히 하고 있습니다. 또한, 자원사업(해남광산)과 폐기물 재생사업(굴폐각과 광물을 이용한 속경성 시멘트 제조, 저열식 열분해) 등 사업의 다각화로 중소기업에서 탈피하여 중견기업으로의 도상을 준비하며 실천하고 있습니다.

현재, 관련 시장의 추세가 점차 전문화, 다양화 되어가고, 고객은 갈수록 기술집약적 완성도를 요구하는 시대적 추세에 21년 동안 쌓아온 당사의 우수한 기술력과 축적된 노하우(KNOW HOW)를 바탕으로 고객에게는 원가절감에 따른 경제적인 면을 제공함과 동시에 높은 기술적 완성도를 보장하고, 나아가 기초 자원의 수입 대체효과를 통한 국가경쟁력 향상에 기여하고자 합니다.

## 메리츠컴퍼니의 Slogan

Be daring 도전에 대해 두려워하지 않고 과감하게,

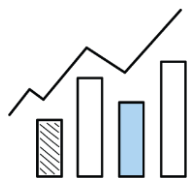
Be first 항상 남들보다 먼저,

Be different 차별화된 경쟁력

“앞선기술, 앞선기업”을 추구하는 ‘메리츠컴퍼니’의 도전과 혁신은 오늘도 멈추지 않습니다.

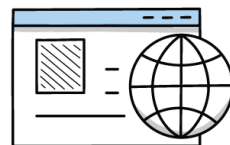


# 경영목표



## 핵심역량강화

- 사업수행 고도화 및 전문화
- 내부직원 전문화 교육 실시
- 1인 1개 업무관련 자격취득 독려
- 글로벌 일류기업으로 도약을 준비하는 기업성장



## 사업다각화

- 투자, 개발 및 운영 영역 확대
- 고객, 파트너, 지역사회, 임직원, 주주 모두가 성장하는 기업
- 사업계획 및 제안 능력 강화를 통해 글로벌 환경전문회사로 진화



## 내부역량혁신

- 창조적인 기업문화 혁신
- 효율적인 인력운영
- 자율과 책임을 부여한 업무역량 강화
- 임직원 모두가 책임감과 주인의식을 통해 즐겁게 일하며 자랑스러운 기업으로 성장

# 핵심가치

## 조직문화 구현

조직문화 활성화 계획수립  
임직원 모두가 책임감과 주인의식을  
통해 즐겁게 일하며 모두에게  
자랑스러운 기업으로 성장

## 청렴도 향상 시행

외부청렴도 상위권 도약을  
목표로 하는 행동강령 강화  
청렴도 향상 및 임직원 행동강령  
교육시행, 업무정책 고객평가 실시



## 건강한 노사문화 정착

합리적인 복리후생 운영  
고객, 파트너, 지역사회, 임직원,  
주주 모두가 함께 성장하는  
기업으로의 성장

## 성과창출 극대화

개인별, 부서별 계획 수립  
사업계획 및 제안 능력 강화를 통해  
글로벌 환경건설회사로 진화  
투자, 개발 및 운영 영역 확대

## 연혁 (2012~2023)



### ● 2024

3월 ㈜쓰리알-에코인에너지 업무협약 체결

### ● 2022

9월 본사이전(용인 흥덕)

7월 2022 경기도 기술개발사업 과제선정

### ● 2021

1월 주식회사 메리츠컴퍼니(법인명 변경)

4월 벤처기업 인증

8월 본사이전(기흥)

11월 경기도 유망중소기업 선정

12월 해남광산 조광권 20년 체결(조선대학교)

### ● 2020

4월 수면제품 서비스 사용화 지원사업선정  
(주관: 경기도 경제과학 진흥원)

8월 경기도 스타기업 선정  
(주관: 경기도 경제과학 진흥원)

### ● 2019

1월 에너지기술평가원 주관 R&D개발사업  
(양면태양광) 참여기업 선정

2월 하중전이 방지장치 특허등록

3월 합성구조체 방음터널 특허등록

9월 IBK 기업은행 강소기업 선정

10월 국지도 57호선 판교원마을 방음터널 준공

### ● 2018

3월 본사이전(용인)

5월 구매조건부 R&D개발사업 성공판정  
(주관: 중소기업청)

### ● 2017

6월 중국염성(장수차이라이국제무역회사)설립

### ● 2016

5월 중국염성(메리츠무역유한공사)설립

### ● 2015

5월 본사이전(인천)

### ● 2014

3월 구매조건부 R&D개발사업 주관기관  
선정(성남시협약/주관:중소기업청)

### ● 2012

3월 메리츠테크놀로지㈜ 상호변경

4월 기술혁신형중소기업(INNOBIZ)인증

5월 퍼즐형방음블럭 GD(굿디자인)선정



## 연혁 (2000~2011)

### ● 2011

6월 조달청 우수제품선정(원통형 방음블럭)

7월 산업디자인 전문회사 인증

9월 옥외광고업 등록

### ● 2010

3월 친환경인증(방음판)

친환경인증(소음저감장치)

8월 2010년도 2/4분기 우수발명품 선정  
(주관: 특허청)

### ● 2009

1월 2008년도 4/4분기 우수발명품 선정  
(주관: 특허청)

### ● 2008

3월 기업부설연구소 허가

8월 공장설립 및 등록

### ● 2005

6월 호주시드니(메리츠인터내셔널) 법인설립

10월 호주멜번(메리츠글로벌) 법인설립

### ● 2004

3월 중국사무실(청도) 설립

### ● 2003

2월 환경전문(소음, 진동) 공사업 취득

### ● 2002

3월 소음측정 대행업 등록

7월 ISO 14000(환경경영체제인증기업) 인증

### ● 2001

9월 ISO 9001(품질경영체제인증기업) 인증

10월 무역업 등록

### ● 2000

4월 메리츠산업(주) 설립

6월 전문건설(금속구조물창호공사) 등록

7월 조달공사입찰등록

12월 부산지사 설립



## 임원 및 경영진 현황



김태진

CEO & FOUNDER

회사경영총괄

입사년월일 : 2000.04.06



유영훈

부사장 & 부산사무소장

국내환경건설사업총괄임원

입사년월일 : 2000.10.1



남선희

본부장 & CFO

회계 및 자금 총괄임원

입사년월일 : 2000.04.06



김태형

상무/본부장

자원사업담당임원

입사년월일 : 2021.07.10



김재영

상무/본부장

환경건설사업담당임원

입사년월일 : 2005.05.09



이규호

이사

환경건설사업담당

입사년월일 : 2023.01.01



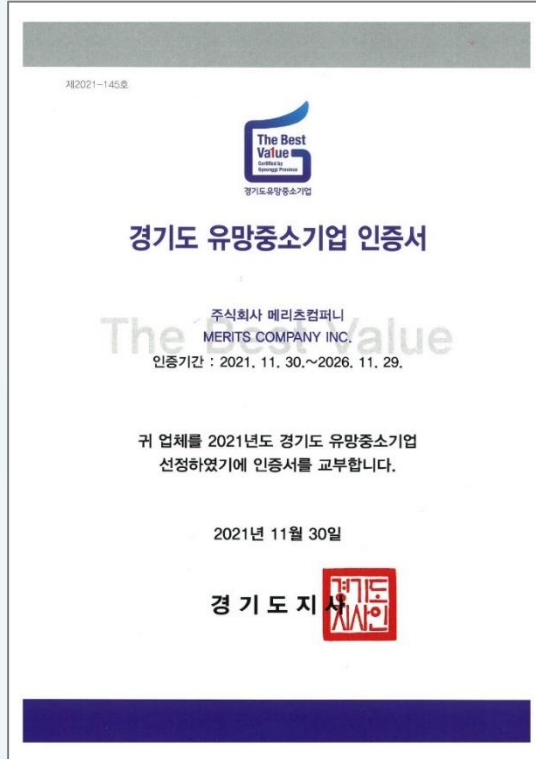
이현희

감사

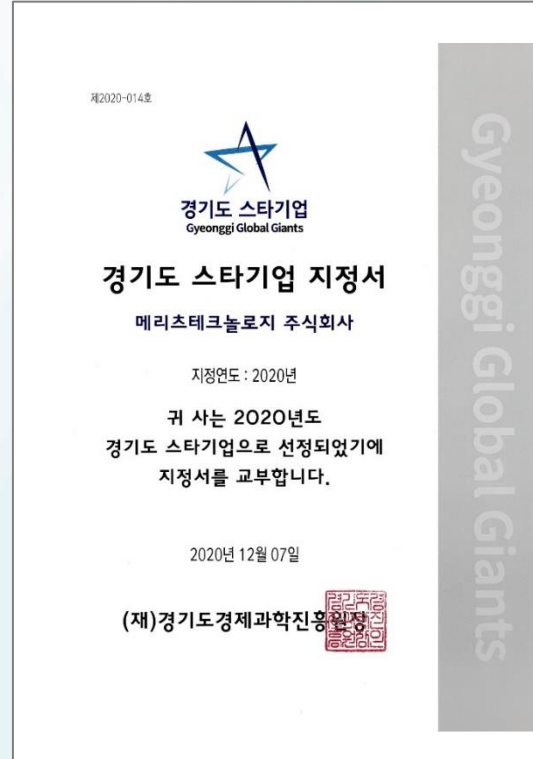
회사 감사업무

입사년월일 : 2000.04.06

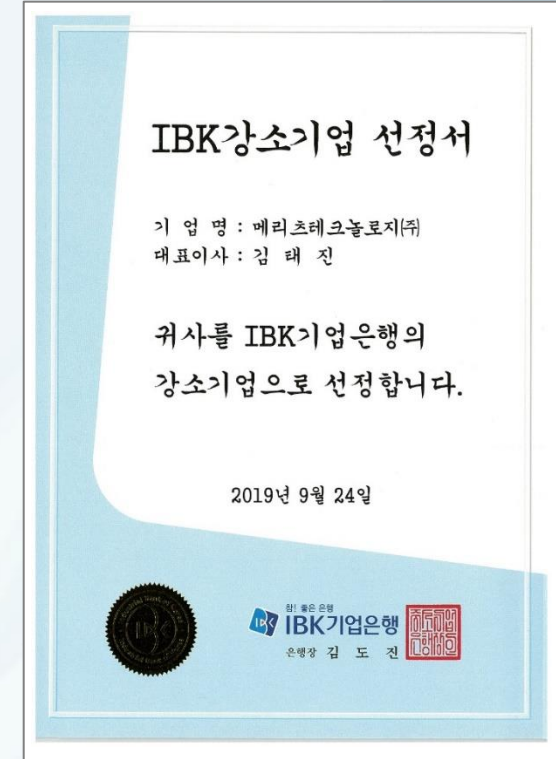
# 기업인증현황



경기도 유망중소기업 인증

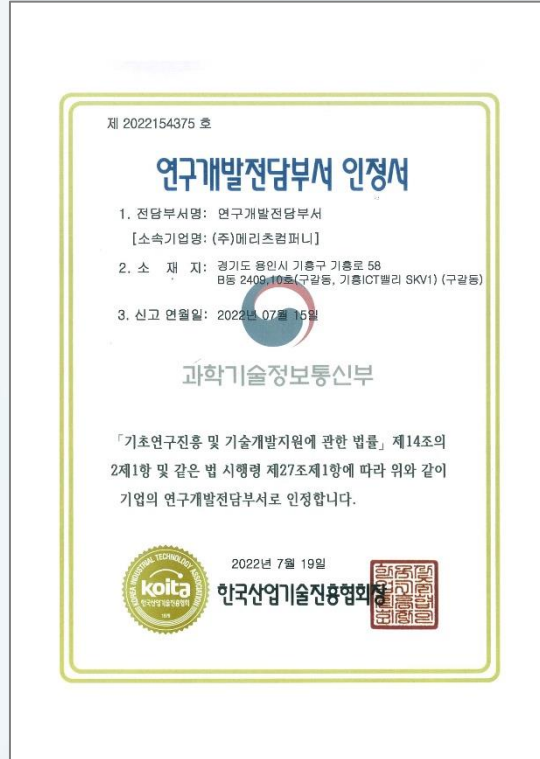


경기도 스타기업 인증서



IBK 강소기업 선정서

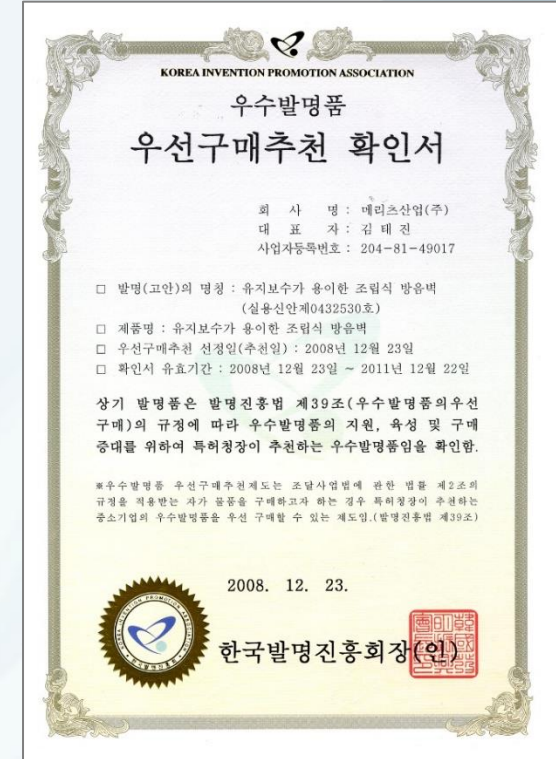
# 기업인증현황



기업부설연구소\_연구개발전담부서



조달청 우수제품 지정서

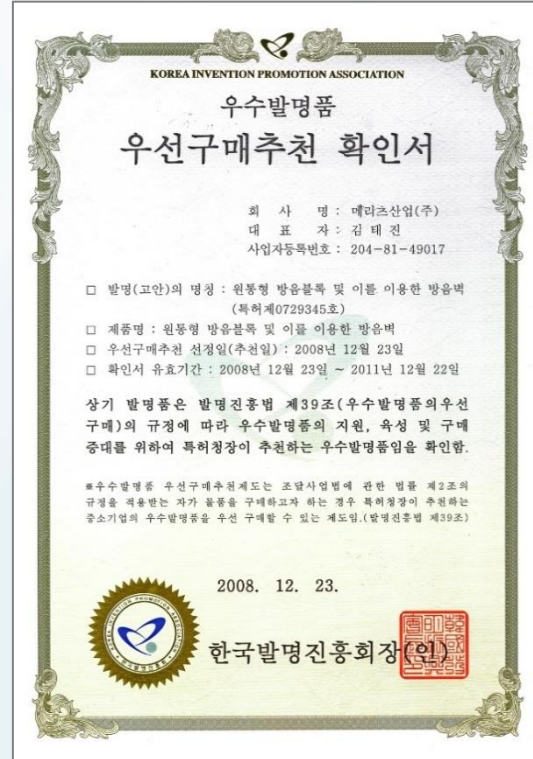


우수발명품 선정서

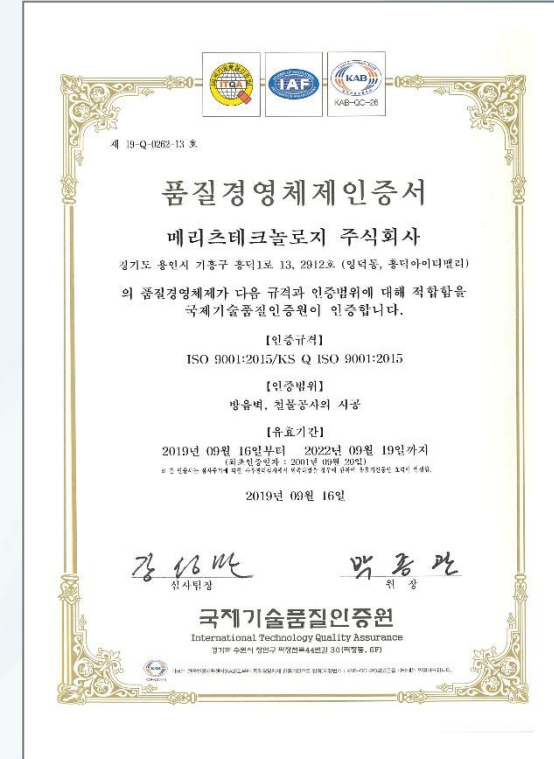
# 기업인증현황



우수발명품 선정서



우수발명품 선정서

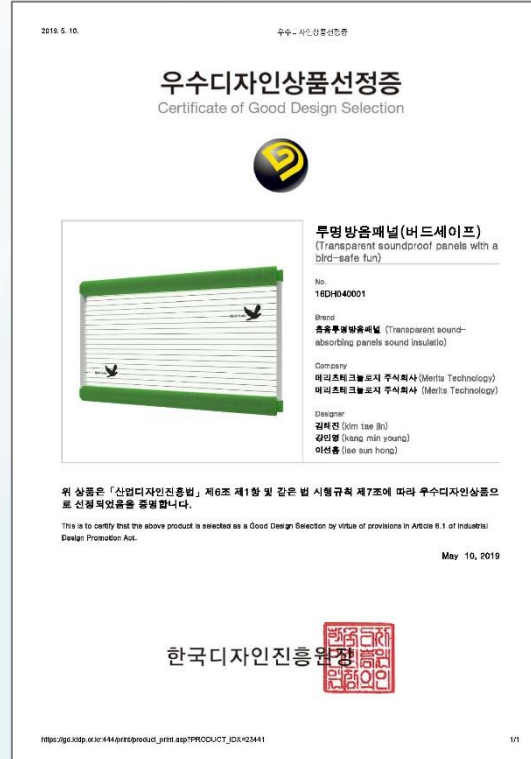


품질경영체제 인증서 ISO 9001

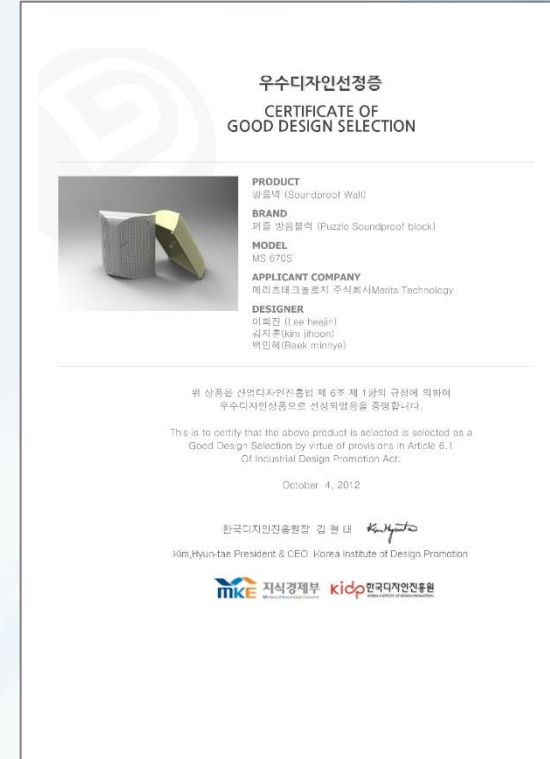
# 기업인증현황



품질경영체제 인증서 ISO 14001



굿디자인(우수디자인) 선정증



굿디자인(우수디자인) 선정증

## 02. 주요사업분야

---

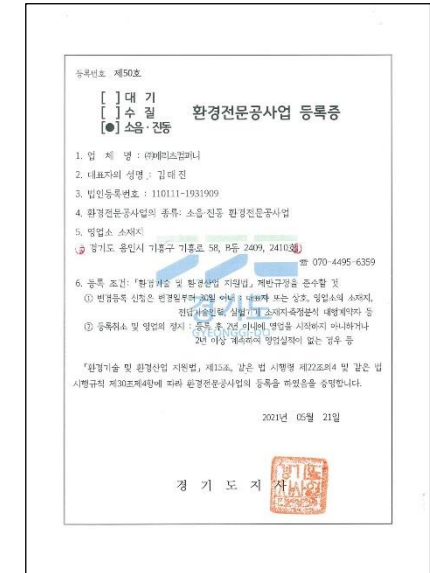
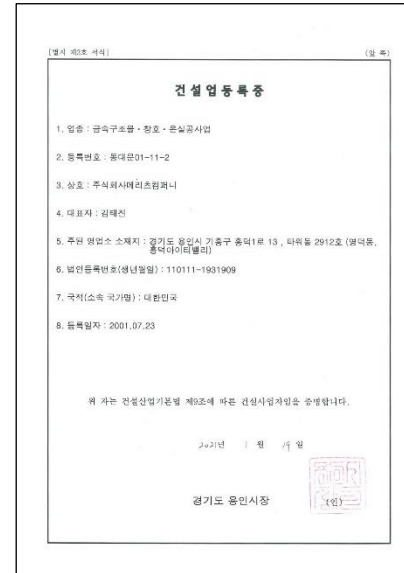
1. 소음진동방지시설	15
2. 소음영향평가	16
3. 설계 및 디자인	17
4. 신재생에너지	18
5. 자원사업(해남광산)	19

# 소음방지시설(방음벽, 방음터널)

## 환경전문공사업(소음, 진동분야)

### 도로방음시설(방음터널, 방음벽)

- 방음 터널
- 방음벽
- 공장 및 기계 방음
- 공사장 가설 방음벽
- 소음저감장치





# 소음영향평가

## 환경측정대행업(소음,진동)

소음측정보고서, 소음방지대책수립, 소음관련 민원서류 대행 등

- 도로교통 소음평가 및 방음대책 수립
- 공동주택 사업 전,후 소음평가 및 방음대책 수립
- 공장 및 작업장 소음평가 및 방음대책 수립
- 건설현장 소음평가 및 방음대책 수립
- 공동주택 층간소음 측정

[민도 제1005호]

### 엔지니어링사업자 신고증

명칭	엔지니어링(주)		
대표자성명	김대진	생년월일	****.***.**
소재지	서울특별시 금천구 가산디지털1로 168 (가산동, 우원리이온스빌리 제비-7층706-2호,706-1호)	전화번호	02-2026-4644 (가산동, 우원리이온스빌리 제비-7층706-2호,706-1호) 02-2026-4640
신고번호	제 E-11-221	종	호
엔지니어링업	기술부분	환경	동 1개 부분
	전문분야	소음진동	동 1개 분야
엔지니어링관련업	기술부분	동	개 부분
	전문분야	동	개 분야
신고연월일	2013년 07월 23일		

「엔지니어링산업 진흥법」 제21조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조에 따라 위와 같이 신고하였음을 증명합니다.

2013년 07월 23일

한국엔지니어링협회장

[인도 제1005호(민도 제1005호)]

등록번호 제 1005-3호

### 측정대행업 등록증

[ ]대외 [ ]수질 [O]소음·진동 [ ]생태공기질 [ ]민역

성명 (법적 경우 대표자)	김대진
상호(사업명)	엔지니어링(주)
사업장소재지	서울시 금천구 가산1로 168, 지하동 201호 (영등포,동작역이리빌라)
성명소재지	[등록번호 : E-11-221-00001]
측정대행업종	소음
등록조건	측정대행업자의 준수사항을 준수할 것

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항의 같은 법 시행규칙 제14호제2항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2019년 04월 15일  
(최초등록일 : 2014.10.28)

용인시장



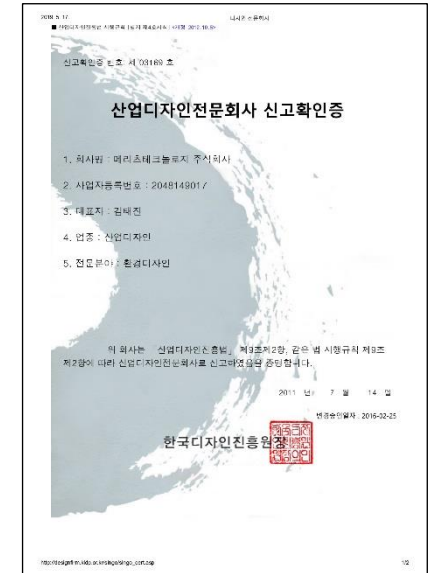
# 구조, 설계 및 디자인

## 산업디자인 전문회사 등록

산업디자인 전문회사란?

메리츠컴퍼니는 한국디자인진흥원으로부터 “환경디자인” 분야에서 전문성이 인정되어 산업디자인 전문회사로 인증을 받았습니다.

산업디자인 전문회사는 산업디자인에 관한 개발, 조사, 분석, 자문 등을 전문적으로 행하는 회사로 산업디자인 수요에 부응하고, 지적 가치화 시대에 산업의 첨병 역할을 수행하며, 전문회사의 경쟁력 제고를 통한 한국디자인의 선진화를 달성하는데 그 목적이 있습니다.



# 신재생에너지(태양광발전)

## 신재생 에너지사업

소음진동 방지시설에 태양광 발전을 적용시킨 신재생 에너지 사업

- 태양광 방음벽(Solar Noise-Barrier)
- 태양광 연결통로(Solar PassageWay)
- 태양광 주차장 캐노피(Solar Parking Canopy)
- 태양광 발코니 캐노피(Solar Balcony Canopy)
- 태양광 펜스(Solar-Fence) 가정집, 펜션, 음식점, 스키장 등

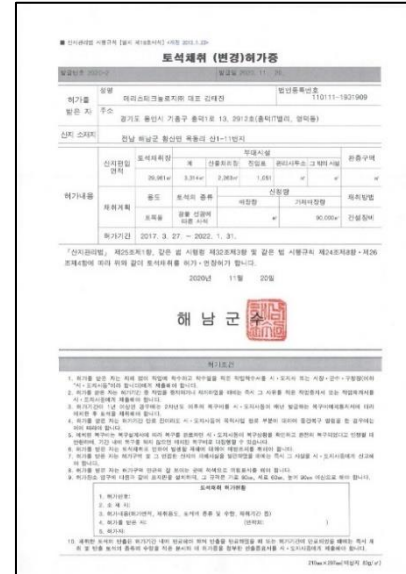


# 자원사업(해남광산)

## 명반석과 납석, 국내최대 보유량

50만평 규모의 해남 광산 20년 조광권 소유

- 전남 해남광산 토석채취 및 조광권 설정등록
- 고령토, 납석, 명반석 등 광물 생산
- 명반석을 이용한 속경성 시멘트(CSA)원료 제조
- 수산화알루미늄 원료 제조



# 03. 주요특허 보유현황

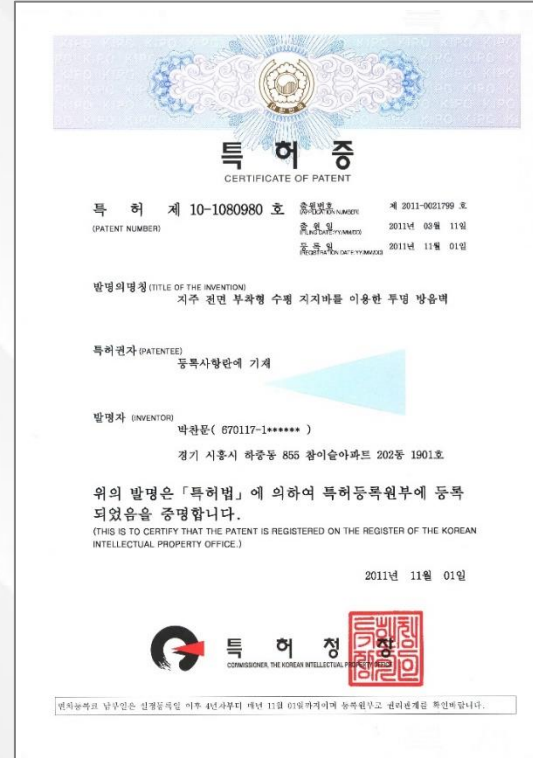
---

1. 방음벽(패널) 관련	21
2. 방음터널 관련	28
3. 방풍벽(패널) 관련	31
4. 태양광 관련	32

# 주요특허보유현황 방음벽(패널) 관련



특허 제 10-0729345호  
원동형 방음블럭 및 이를 이용한 방음벽

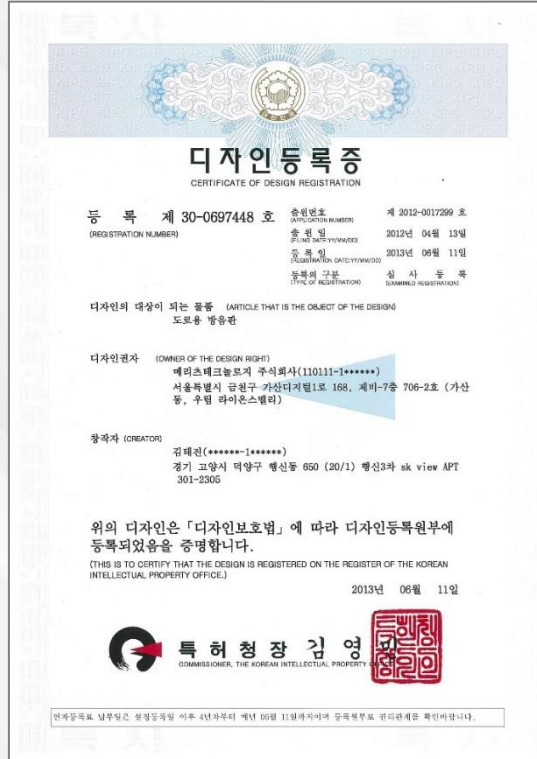


특허 제 10-1080980호  
지주 전면 부착형 수평지지바를 이용한 투명방음벽

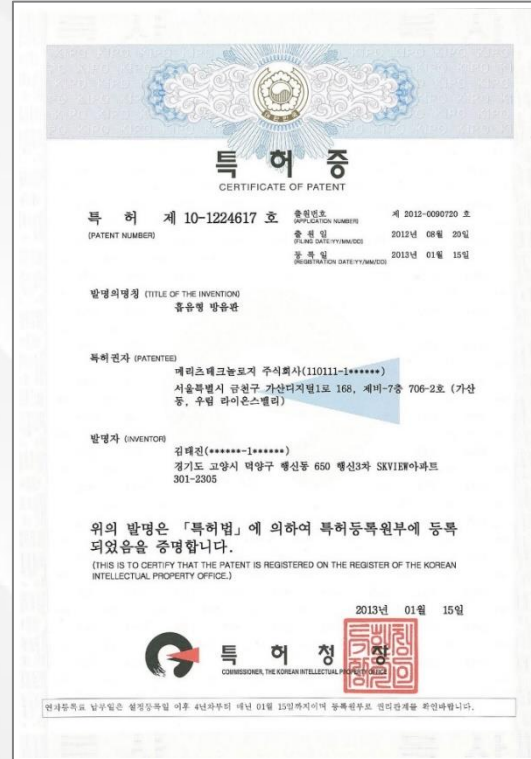


특허 제 10-0915908호  
퍼즐형 방음블럭을 이용한 조립식 방음벽

# 주요특허보유현황 방음벽(패널) 관련



디자인 제 30-0697448호  
부분적 유지보수가 가능한 입체블록형 방음패널



특허 제 10-1224617호  
흡음방음패널(삼각 이중흡음형)



특허 제 10-1669250호  
유지보수가 용이한 가설방음벽

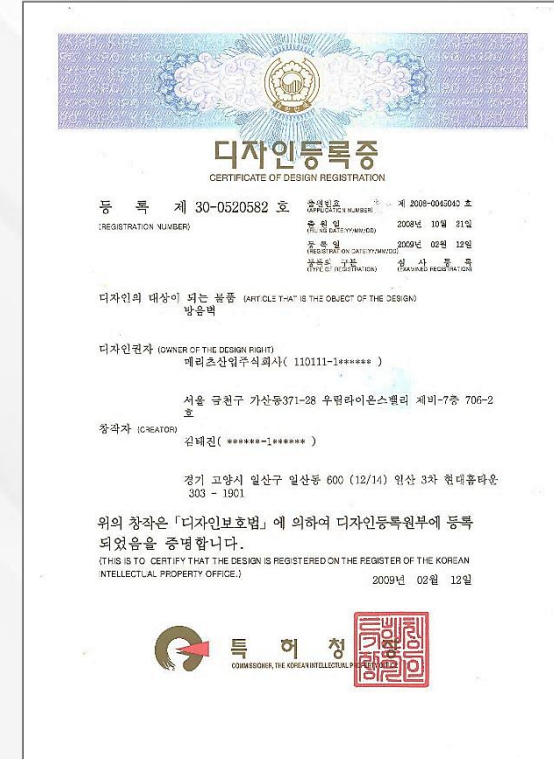
# 주요특허보유현황 방음벽(패널) 관련



디자인 제 10-1925924호  
원스텝 슬리브 조인트장치를 이용한  
전면교체형 투명방음패널



특허 제 10-1938789  
하중전이장치가 구비된 방음벽 지주



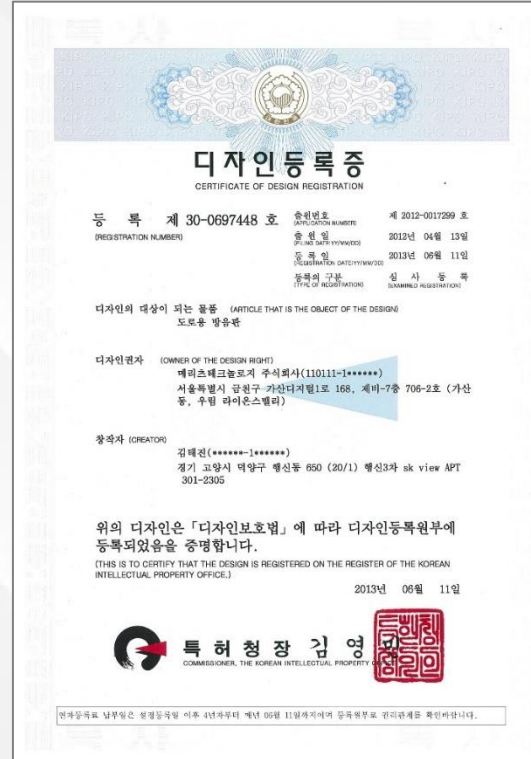
디자인 제 30-0520582호  
투명방음패널(유럽식)



# 주요특허보유현황 방음벽(패널) 관련



디자인 제 30-0788642호  
버드세이프 투명방음패널

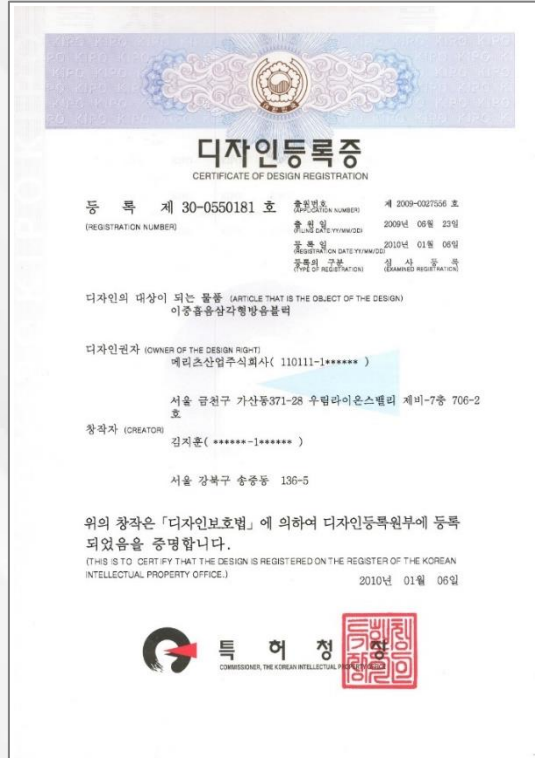


디자인 제 30-0697448호  
부분적 유지보수가 가능한 입체블록형 방음패널

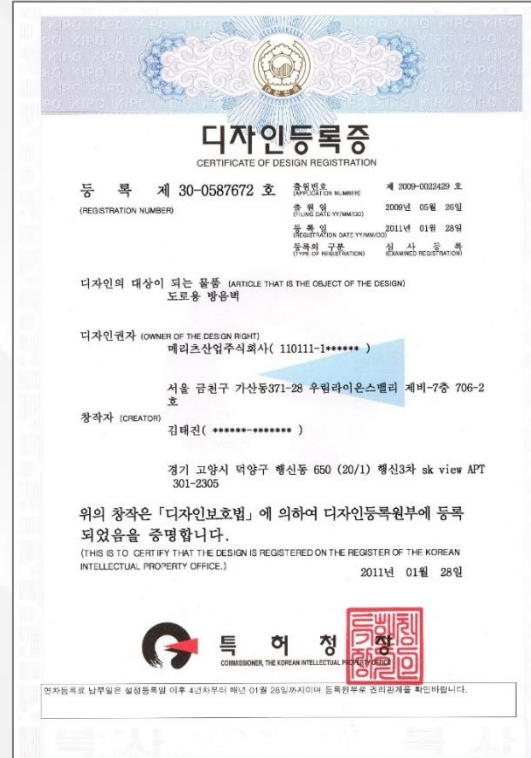


디자인 제 30-0476748호  
흡음방음패널(블록식 4단형)

# 주요특허보유현황 방음벽(패널) 관련



디자인 제 30-0550181호  
이중흡음 삼각형 방음블록



디자인 제 30-0587672호  
목재방음벽

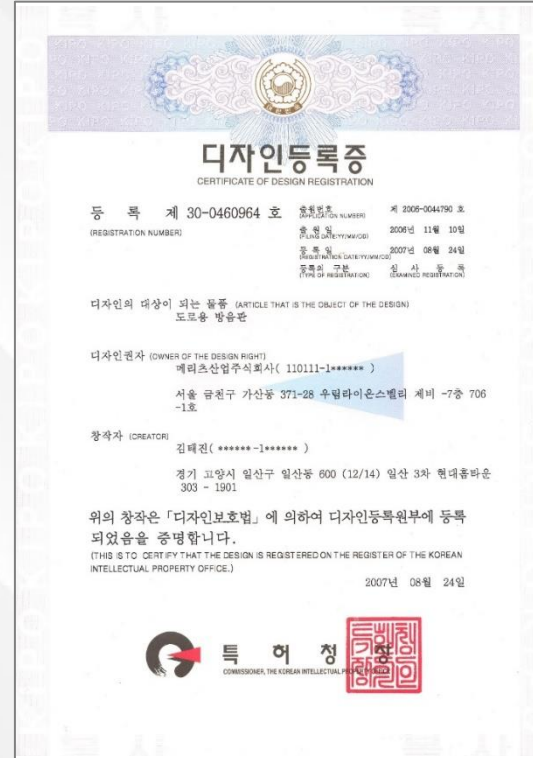


디자인 제 30-0868710호  
가설방음판-차음판

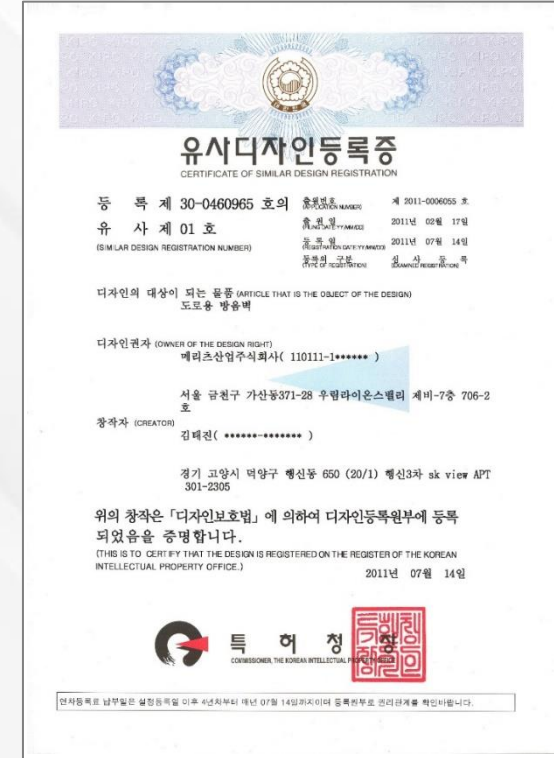
# 주요특허보유현황 방음벽(패널) 관련



디자인 제 30-0977899호  
방음판 고정용 클램프



디자인 제 30-0460964호  
원통형 방음블럭



디자인 제 30-0460965-01호  
패널삽입형 양면흡음

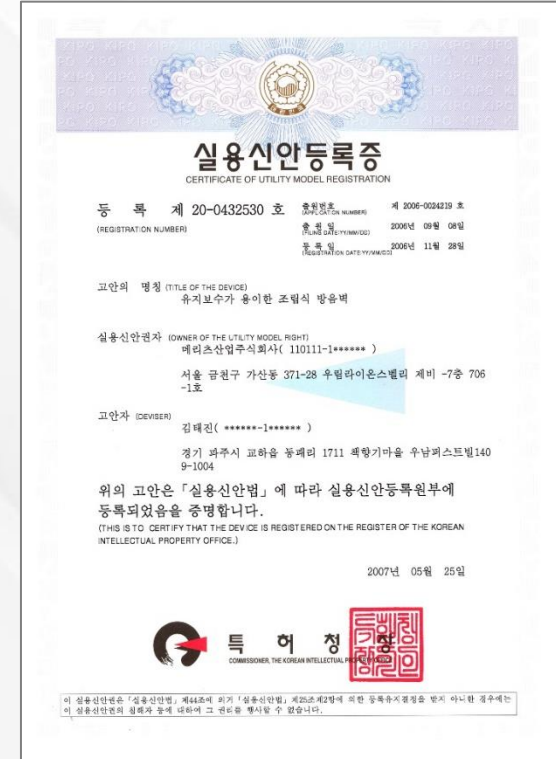
# 주요특허보유현황 방음벽(패널) 관련



특허 제 10-1925924호  
슬리브 조인트 장치를 이용한  
전면교체형 투명방음판



디자인 제 30-1006314호  
슬리브 조인트 장치를 이용한  
전면교체형 투명방음판



실용 제 20-0432530호  
유지보수가 용이한 조립식 방음벽

# 주요특허보유현황 방음터널 관련



특허 제 10-0883782호  
세척수단이 구비된 터널방음벽



특허 제 10-1616812호  
간섭현상을 이용한 소음저감 방음터널

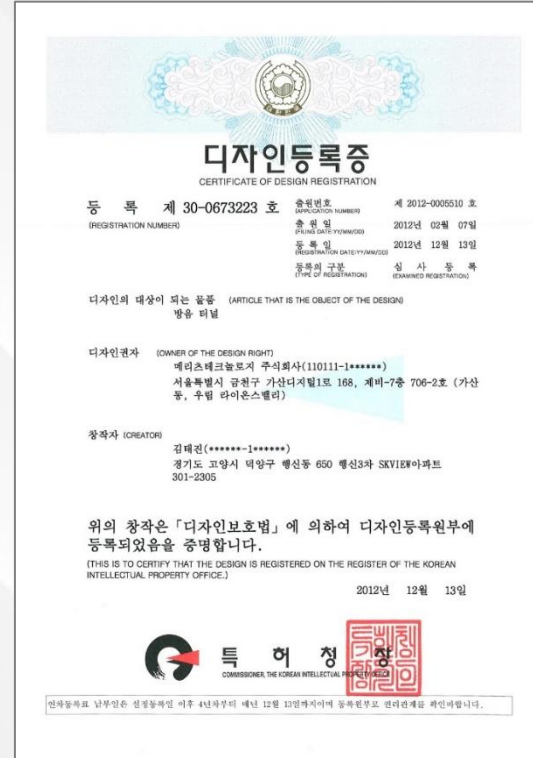


특허 제 10-1707409호  
경량화 방음터널 시공법 및  
이에 의한 경량화 방음터널

# 주요특허보유현황 방음터널 관련



특허 제 10-1957155호  
합성구조체를 이용한 방음터널



디자인 제 30-6073223호  
한옥형 터널방음벽



디자인 제 30-0896806호  
다이아몬드 방음터널 투명패널

# 주요특허보유현황 방음터널 관련



특허 제 10-1810106호  
방음터널용 다이아몬드 골조



디자인 제 30-0991394호  
방음터널(다이아몬드형)



특허 제 10-2219104호  
방음터널 누수방지 시스템

# 주요특허보유현황 **방풍패널** 관련



디자인 제 30-0824811호

방풍용 패널



# 주요특허보유현황 태양광 관련



특허 제 10-1810106호  
유지보수가 용이한 자가발전 태양광 방음패널



디자인 제 30-0958012호  
태양전지판이 부설된 방음판



특허 제 10-2229057호  
양면발전이 가능한 반사형 태양광 방음패널

# 04. 시설 및 인력현황

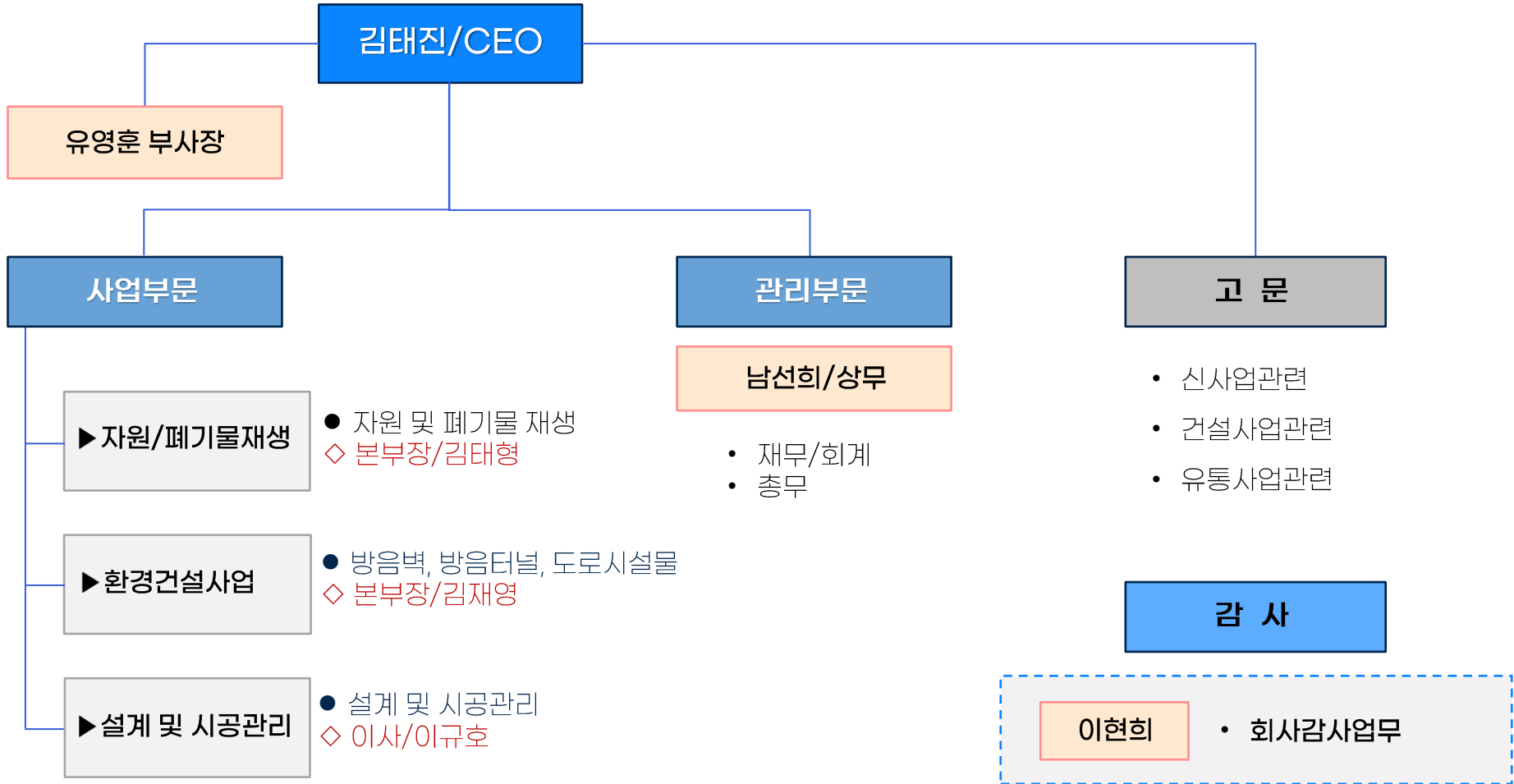
---

1. 시설보유현황	35
2. 운영조직구성도	36

# 시설보유현황

	소음예측프로그램 (방음벽 설계관련)	구조해석프로그램	유동해석프로그램 (방풍벽 설계관련)	소음측정기		
시설장비명	 Cadna A Ver 4.3	 MIDAS civil plus	 MIDAS NFX	CS-260	CS-30	Fusion
수량	2개	1개	2개	2개	1개	1개

# 운영조직구성도



# 05. 주요사업실적

---

1. 연구개발 사업분야[R&D]	37
2. 방음벽 분야	41
3. 방음터널 분야	54
4. 방풍벽 분야	63
5. 태양광 분야	77

## 연구개발사업 분야 [R&D]



### [사업명] 구매조건부 신제품 개발사업

과제명 : 다이아몬드 구조 방음터널 조립식 방음소재 및 골조부재 개발

수요처 : 경기도 성남시

정부출연금 : 497,442,000원

기업부담금 : 165,814,000원

성공여부 : 성공판정

## 연구개발사업 분야 [R&D]



### [사업명] 산업통상자원부 2018년 에너지 기술개발 사업

과제명 : 양면발전 p형 perc 태양광 모듈 상용화 기술개발

주관기업 : 현대에너지솔루션

참여기업 : (주)메리츠컴퍼니

정부출연금 : 11,700,000,000원

기업부담금 : 9,177,100,000원

성공여부 : 성공판정



산업통상자원부 &



&



## 연구개발사업 분야 [R&D]



### [사업명] 2020년도 스타기업육성사업

과제명 : 재귀반사판이 적용된 고효율 양면발전 태양광패널을  
이용한 방음시설

수요처 : 경기도 경제과학 진흥원

정부출연금 : 74,200,000원

기업부담금 : 31,800,000원

성공여부 : 성공판정

**GBSA**  
경기도경제과학진흥원





## 연구개발사업 분야 [R&D]



### [사업명] 수면제품 및 서비스 사용화 지원사업

과제명 : 잣나무 추출물과 아로마 허브를 활용한 수면테라피 방향제품 개발

수요처 : 경기도 경제과학 진흥원

정부출연금 : 25,200,000원

기업부담금 : 10,715,000원

성공여부 : 성공판정

# 방음벽 분야



## 용인 보평지구 방음벽

현장명 : 용인보평지구 방음시설

물 량 : H=17m, L=420m

제 품 : 강화접합유리 + 양면흡음



# 방음벽 분야



## 용인 8구역 방음벽

현장명 : 용인 김량장동 드마크데시앙

물 량 : H=7~12m, L=326m

제 품 : 버드세이프 투명방음판

# 방음벽 분야



## 화성 봉담 동화3지구 방음벽

현장명 : 봉담 파라곤 방음벽

물 량 : H=9m, L=145m

제 품 : 투명방음벽



# 방음벽 분야



## 아산 배방지구 라피아노

현장명 : 아산 배방지구 라피아노

물 량 : H=9.5m, L=200m

공사비 : 4억5천만원

제 품 : 투명방음판



# 방음벽 분야



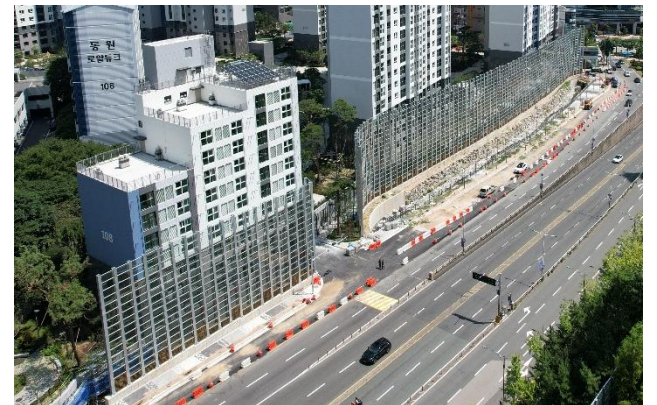
## 부산 남천동 포스코

현장명 : 부산 남천동 포스코

물 량 : H=19.0m, L=89m

공사비 : 20억원

제 품 : 투명방음판+흡음방음판



# 방음벽 분야



## 성남축구센터

현장명 : 성남축구센터

물 량 : H=5.0m, L=89m

공사비 : 1억 8천만원

제 품 : 투명방음판+흡음방음판



# 방음벽 분야



## 광주 그린장례문화원

현장명 : 광주 그린장례문화원

물 량 : H=4.0m, L=38m

공사비 : 3천만원

제 품 : 투명방음판



# 방음벽 분야



## LH 양주옥정지구 1공구

현장명 : LH 양주옥정지구 1공구

물 량 : H=3.0~6.0m, L=980m

공사비 : 9억 6천만원

제 품 : 원통형 방음블럭

# 방음벽 분야



## NH공사 신림 난곡 주공아파트

현장명 : NH공사 신림 난곡 주공아파트

물 량 : H=6.0~8.0m, L=880m

공사비 : 18억 2천만원

제 품 : 유럽식 투명방음벽

# 방음벽 분야



## SH공사 상암2지구 택지개발조성공사

현장명 : SH공사 상암2지구 택지개발조성공사

물 량 : H=3.0~10.0m, L=2.3km

공사비 : 26억 8천만원

제 품 : 흡음투명방음벽

# 방음벽 분야



## 화성시 반월지구 국도43호선 방음벽 설치공사

현장명 : 화성시 반월지구 국도43호선 방음벽 설치공사

물 량 : H=6.0, L=810m

공사비 : 11억 5천만원

제 품 : 버드세이프 투명방음벽 + 흡음방음벽

# 방음벽 분야



## 군포시 도장터널~4단지 입구간 방음벽 설치공사

현장명 : 군포시 도장터널~4단지 입구간 방음벽 설치공사

물 량 : H=6.0~8.0m, L=1,800m

공사비 : 23억 8천만원

제 품 : 버드세이프 흡음투명 방음벽

# 방음벽 분야



## 지방도 257호선(운정~상암) 제2자유로 방음벽 설치공사

현장명 : 지방도 257호선(운정~상암)제2자유로 방음벽 설치공사

물 량 : H=1.0~5.0m, L=22.7km

공사비 : 46억 5천만원

제 품 : 흡음 투명 방음벽

# 방음터널 분야



## 부산 동서고가 방음터널

현장명 : 부산 동서고가 방음터널

물 량 : 6차선, L=580m

공사비 : 60억 3천만원

제 품 : 디자인 방음터널



# 방음터널 분야



## 신갈수지간 도로 확,포장 공사[방음터널]

현장명 : 신갈수지간 도로 확,포장공사[방음터널]

물 량 : 4차선, L=160m

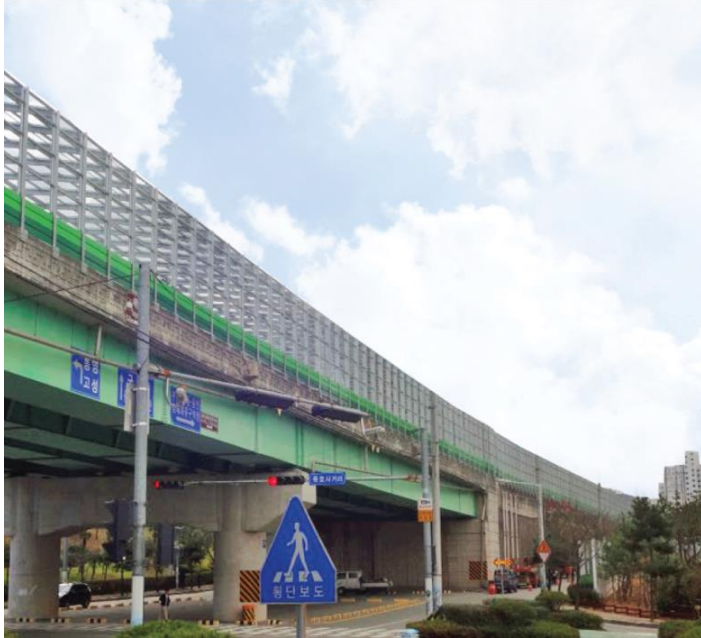
공사비 : 23억원

제 품 : 다이아몬드구조 방음터널





# 방음터널 분야



## 창원 풍동 고가교 방음터널

현장명 : 창원 풍동 고가교 방음터널

물 량 : 6차선, L=690m

공사비 : 39억 6천만원

제 품 : 일반형 방음터널



# 방음터널 분야



## 국지도 57호선 판교원마을 다이아몬드 방음터널

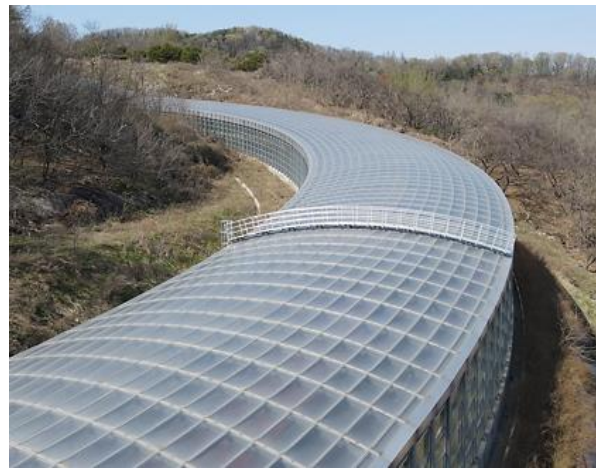
현장명 : 국지도 57호선 판교원마을 다이아몬드 방음터널

물 량 : 6차선, L=720m

공사비 : 105억 3천만원

제 품 : 다이아몬드 구조 방음터널

# 방음터널 분야



## 용인 마성IC 캐노피터널 [방음터널]

현장명 : 용인 마성IC 캐노피터널 [방음터널]

물 량 : 4차선, L=297m

공사비 : 35억원

제 품 : 투명 방음터널

# 방음터널 분야



## 용인도시계획도로 대3-20호선

현장명 : 용인도시계획도로 대3-20호선

물 량 : 4차선, L=380m

공사비 : 30억 6천만원

제 품 : 원통형 방음패널이 삽입된 방음터널

# 방음터널 분야



## 진주~통영간 고속도로(진주남강휴먼빌 앞) 방음터널

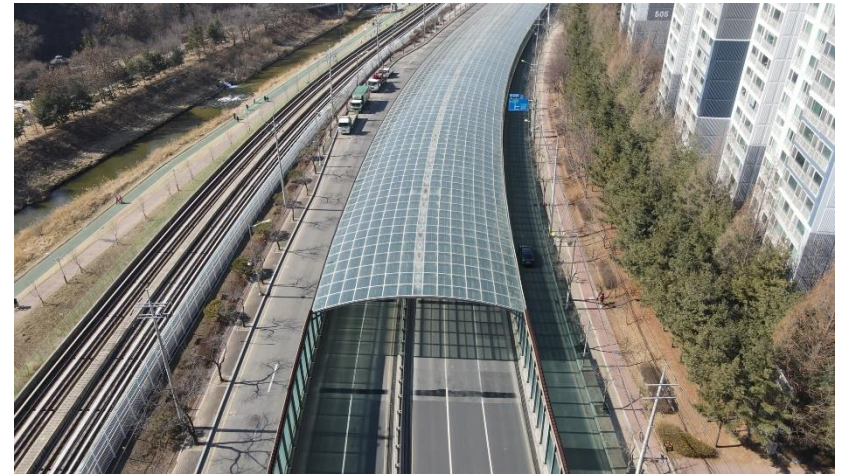
현장명 : 진주~통영간 고속도로(진주남강휴먼빌앞) 방음터널

물 량 : 4차선, L=690m

공사비 : 43억 2천만원

제 품 : 반터널형

# 방음터널 분야



## 강남대 지하차도 방음터널

현장명 : 강남대 지하차도 방음터널

물 량 : 6차선, L=690m

공사비 : 43억 2천만원

제 품 : U-TYPE 방음터널

## 터널보행자이동통로 분야



### 서판교 터널 보행자 이동통로 [방음시설]

현장명 : 서판교 터널 보행자 이동통로[방음시설]

물 량 : H=4.5m, L=390m

공사비 : 8억원

제 품 : 원통형 혼합 방음벽

# 방풍벽 분야



## 부산 영락공원 진입고가도로

현장명 : 부산 영락공원 진입고가도로

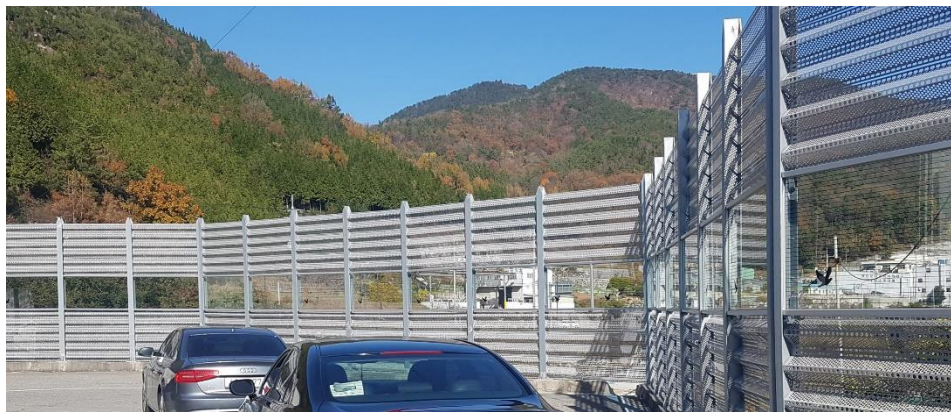
물 량 : H=2.0m, L=740m

공사비 : 3억 5천만원

제 품 : 금속재 용융아연도금(바람투과율 30%)



# 방풍벽 분야



## 여수 자동차사업소 방음벽 공사

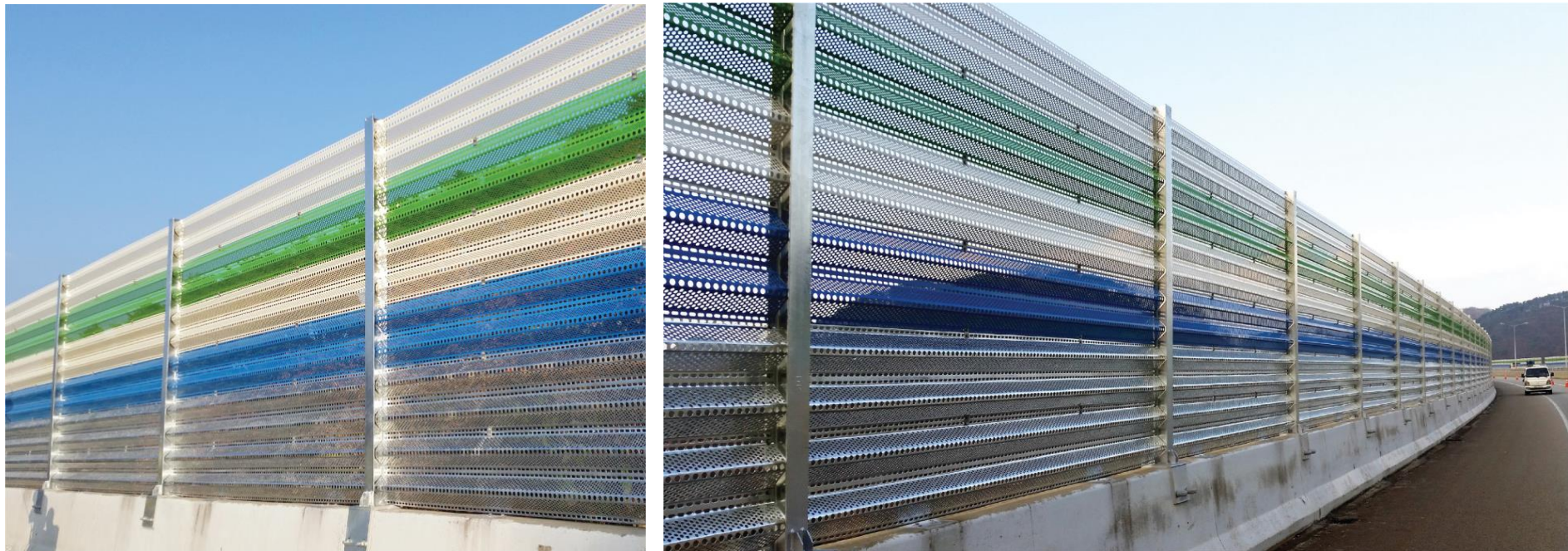
현장명 : 여수 자동차사업소 방음벽 공사

물 량 : H=4.0m, L=130m

공사비 : 5천 8백만원

제 품 : 금속재 칼라 방풍벽(바람투과율 40%)

# 방풍벽 분야



## 영동고속도로 황성대교 방풍벽 공사

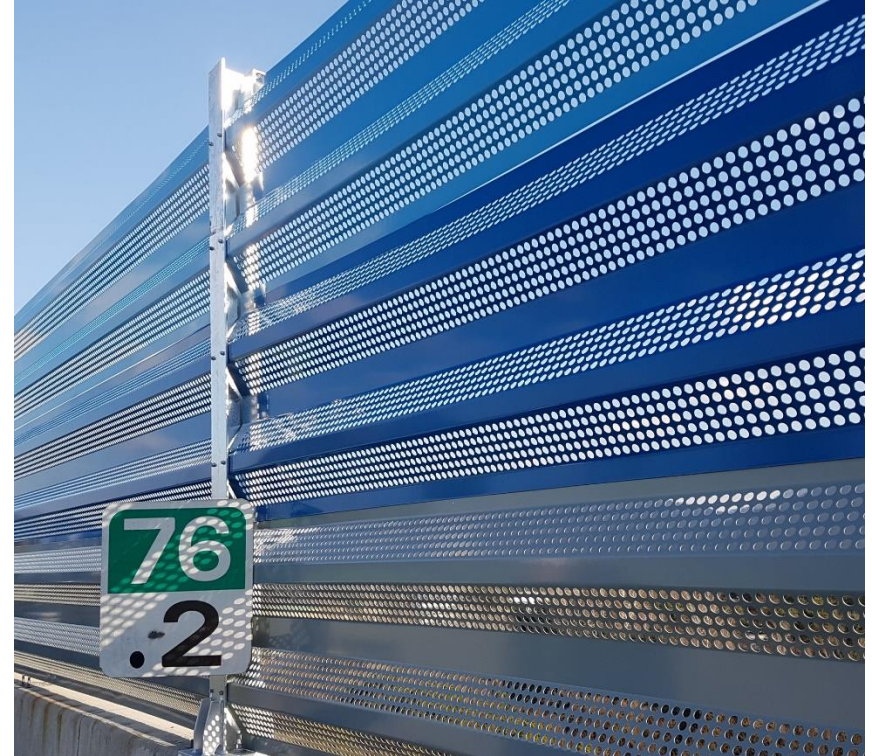
현장명 : 영동고속도로 황성대교 방풍벽 공사

물 량 : H=4.0m, L=1,700m

공사비 : 13억 4천만원

제 품 : 금속재 칼라 방풍벽(바람투과율 35%)

# 방풍벽 분야



## 서울~춘천 고속도로 화촌교 방풍벽 공사

현장명 : 서울~춘천 고속도로 화촌교 방풍벽 공사

물 량 : H=2.0m, L=780m

공사비 : 6억 3천만원

제 품 : 금속재 칼라 방풍벽(바람투과율 40%)

## 태양광 분야(보도자료)



maeil 매일일보 PREMIUM

[매일일보 백중현 기자] 2017-04-04 09:26

### 자원순환센터에 소음차단+먼지저감+전기생산 등 효과 "다양한 신재생에너지 보급확대, 저탄소 녹색성장 거듭"

영등포구(구청장 조길형)가 올림픽대로변에 위치한 자원순환센터에 방음벽과 태양광발전 기능을 동시에 갖춘 "양면태양광 방음벽"을 전국 최초로 설치했다고 4일 밝혔다. [설계 및 시공: (주)메리츠컴퍼니]

자원순환센터 주변 소음문제를 해결하고 신재생에너지 보급을 활성화해 저탄소 녹색성장에 앞장선다는 취지에서 비롯됐다. '양면태양광 방음벽 설치'는 2016년 서울시 신재생에너지 특화사업 공모에 선정된 사업으로 구는 지난 3월 말 사업비 총 2억 5천만원을 들여 영등포구 자원순환센터(노들로 59, 성산대교 남단하부)에 양면태양광 방음벽 설치공사를 완료했다.

태양광패널, 투명방음패널, 흡음방음패널로 구성된 혼합형 방음벽 형태로 143m, 높이 4m 방음벽 상단에는 240W 양면태양광 패널 54장을 설치했다. 이로써 연간 1만 6,600Kwh 전기를 생산할 수 있고, 절감할 수 있는 전기사용료는 연간 150만원이 될 것으로 보고 있다. 특히 태양광 양면패널 사용은 국내 최초로 시도한 사례로 눈길을 끈다. 태양광으로부터 직접 빛을 발전할 뿐만 아니라 바닥에 반사된 태양광을 흡수·발전해 단면 태양광패널에 비해 발전효율이 좋아 25%이상 발전량 증대가 기대된다.

또한 태양광패널을 양면수직구조로 방음벽에 설치해 소음차단, 먼지저감, 전기생산 뿐만 아니라 건물 외부 미관개선에도 큰 효과가 있다. 양면태양광 방음벽 설치를 통해 도로소음을 13dB 이상 저감할 수 있다. 생산된 전기는 자원순환센터 관리동에서 사용할 예정이다. 앞으로 구는 신재생에너지 체험 학습장을 조성해 학생과 주민들에게 체험기회를 제공하고, 에너지 절약의식을 고취하는 등 주민홍보에도 적극 나선다는 계획이다. 조길형 영등포구청장은 "이번 사업을 통해 자원순환센터 주변 생활환경을 개선하고 친환경 에너지 생산으로 절감효과도 거둘 수 있을 것이다"며 앞으로도 다양한 신재생에너지 보급을 확대해 에너지 절감에 앞장서는 저탄소 녹색성장 영등포구로 거듭나겠다고 전했다.

현장명: 영등포구 자원순환센터 태양광 방음벽 / 물 량: H=2.0m, L=180m  
공사비: 2억 8천만원 / 제 품: 양면 수광형 태양광발전 방음판



# 태양광 분야(보도자료)



현대에너지솔루션 충북 음성공장 내 방음터널용 양면태양광 솔루션이 적용된 방음터널 (현대에너지솔루션제공)©

도로위의 방음터널과 방음벽은 주변 자연경관에 영향을 주지 않는 친환경 태양광 발전 공간으로 최근 주목을 받고있다. 영동고속도로와 서울 동부간선도로 일부 구간 방음시설에 태양광 발전 설비가 설치돼 전력을 생산하고 있다. 우리나라의 총 도로 약 11만km(국토교통부 집계) 중 방음터널과 방음벽 설치에 용이한 고속도로 및 일반국도 약 1만 9000km에 이 솔루션을 적용할 경우, 일반가정 300만 가구에 전기를 동시에 공급할 수 있는 11GW의 전력생산이 가능하다.

현대에너지 솔루션은 지난 2019년부터 현대자동차 울산공장 내 주행시험장 등에 24MW급 지붕형 태양광 발전 프로젝트를 수행하고 있으며, 영농형과 건물일체형 등 다양한 태양광 응용 솔루션 개발에 나서고 있다. 현대에너지 솔루션 관계자는 "전 세계적으로 기후변화 문제의 중요성이 커지면서 관련시장도 확대되고 있다" 며 "지속적인 R&D투자로 다양한 솔루션을 개발해 글로벌 신재생에너지 사업 수주에 박차를 가하겠다" 고 밝혔다. 현대에너지솔루션은 작년 7월 충북 음성에 태양광 스마트팩토리를 완공해 1.35GW 규모의 태양광 모듈 생산능력을 갖췄으며, 태양광 토털솔루션 공급자로서 입지를 다지고 있다.

현장명 : 현대에너지솔루션 충북 음성공장 양면태양광 방음시설  
 물량 : 방음터널 H=4.0m, L=24.0m, 방음벽 H=4.5m, L=48.0m  
 공사비 : 5억 8천만원 / 제 품 : 양면 태양광발전 방음판



[서울=뉴스1 김동규 기자] 2021-01-07 송고

## 현대에너지솔루션, 세계 최초 방음터널용 양면 태양광솔루션 개발 기존 단면형 대비 30% 이상 발전효율 높아

현대중공업그룹의 태양광부문 계열사인 현대에너지솔루션이 세계 최초로 방음터널용 양면(兩面)태양광 솔루션을 개발해 상용화에 나섰다라고 7일 밝혔다. [설계 및 시공: ㈜메리츠컴퍼니]

이번에 개발한 방음터널용 양면태양광 솔루션은 기존 단면형 대비 발전효율을 30%이상 향상했으며, 태양광모듈이 발전뿐 아니라 방음역할도 하는 일체형으로 제작돼 설치비용도 크게 줄인 것이 특징이다. 현대에너지솔루션은 이와 함께 발전효율이 30% 향상된 방음벽용 양면태양광 솔루션도 개발했다.

현대에너지솔루션은 '양면발전 태양광 모듈(p타입) 상용화 기술개발' 국책과제의 주관기관으로서 2018년부터 국내기업, 연구기관 등과 함께 과제를 수행하고 있다. 작년 5월 충북 음성공장 내에 총 85kW 규모의 실증설비를 설치해 최근 성능평가를 성공적으로 마쳤다.

## 홍보자료 바로가기



회사소개영상  
바로가기



해남광산 소개영상  
바로가기



홈페이지  
바로가기

[ QR코드를 스캔하시면 해당 링크로 연결됩니다 ]

# Thank you

Tel

1544-3341

Address

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로  
55, 309, 310호

(영덕동, 흥덕역 리써밋타워)

E-mail

merits@merits.co.kr

Website

[www.merits.co.kr](http://www.merits.co.kr)