HI:ECO
Eco-friendly
Business Platform

하이에코(HI:ECO)

제품 제안서

생활속 친환경 HI:ECO프로젝트 ; 우리가 먼저 시작합니다!

하이에코(HI:ECO)는 최근 친환경 소비트랜드와 시장을 겨냥한 친환경마케팅을 통해 사회적 공동의 가치 실현과 공헌은 물론 4차산업의 꽃인 공유플랫폼(렌탈)을 선도하는 창의적 가치 창출을 목표로 설립되었습니다.

HI:ECO

친환경 아이템(ECO)	마케팅(렌탈)	유지보수(서비스)	경영지원팀
• 텀블러세척기/무인회수기(쏙싹) • 대용량 공기청정살균기(에코버) • 무전원 자동물내림(레노크) • 사탕수수 천연복사용지(에코매스) • 서빙로봇(SIRBOT) • 담배꽁초 수거용지(시가랩)	• 복합기, 사무기기(PC, 모니터 복사용지), 정수기 등 렌탈 제품군을 종합적으로 제공 • 공공기관 영업, 입찰 참여	• 전국단위 유지보수 협력사 보유 *지역 총판 / 판매점 지원기능	• 사업지원 • 운영지원 / 고객관리 * HI:ECO 쇼핑몰 운영

SSQG SSAG

ecover

LENOC

ECOMASS

NS Partners
New robot Solution Partners

4RE USE

아이비필름재련
IB WINDOW FILM

인천
녹색연합

Cigarap

BLUE ANGEL
PREPARE FOR FUTURE

soto
KOREA

Support Life
SLKOREA

1. 사업영역 – [ECO] 텀블러 세척기(쏙싹) (1/4)

제로 웨이스트 운동과 ESG 경영에 발맞춰 지구 환경을 위한 작은 실천

[SSOG] 일회용컵 무인 회수기

"ZERO WASTE"

지구의 온도를 낮추는
탄소발자국 지우기

[SSAG] 자동 살균 텀블러 세척기

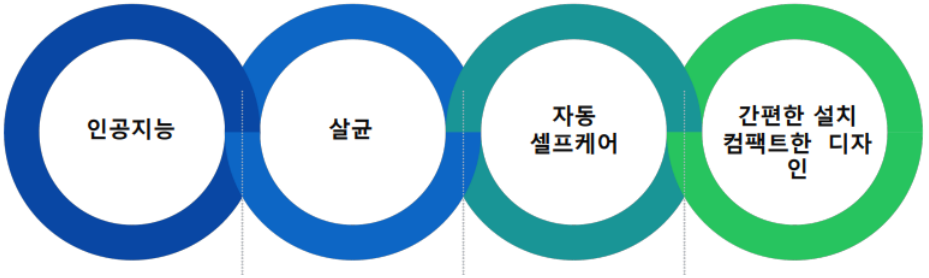
SSOG[쏙]으로 일회용컵 재활용하고
SSAG[싹]으로 텀블러 살균세척하여 재사용 문화를 만들어 가요!

1. 사업영역 – [ECO] 텀블러 세척기(쏙싹) (2/4)

SSAG; 싹 **텀블러는〔싹〕닦고, 일회용컵 사용을 줄여주세요!**

탄소중립 : 재사용 실천을 위해 텀블러를 살균, 세척까지 스마트하게 한번에 싹~!

텀블러 세척기 기능 / 특징



- 공간의 제약이 없는 컴팩트한 디자인
- 고출력 UV-C 모듈 탑재로 실시간 셀프케어
- 셀프 케어 기능으로 세척 공간 내부의 유해균을 살균하는 살균 모드
- 물때 코팅기능으로 세척공간의 물때 방지를 위한 코팅 기능 제공
- 천연세제 자동 투입 시스템 탑재
- AIoT 기반의 센서 탑재로 컵인식기능 및 추가 서비스 가능
- 전면 디스플레이를 통한 정보전달 수단으로 활용가능
- 자원순환의 실질적인 대안으로 자동 살균세척기능

1. 사업영역 – – [ECO] 텀블러 세척기(쏙싹) (4/4)

학교 / 공공기관, 대중이용시설, 기업오피스, 까페 등에서 텀블러세척기(쏙싹)를 사용합니다.

코엑스 2022서울카페쇼

한국전기안전공사

헤네시 X NBA 런칭행사

국민연금공단(전주본부)

HOLLYS COFFEE

A COFFEE · COMPOSE COFFEE · COFFEEBAY · EDIYA COFI · HOLLYS COFFEE · MAMMOTH COFFEE

01

소규모카페(프랜차이즈)
셀프세척 문화 정착

행사 및 전시장
대규모의 폐기물 처리비용 절감

학교 및 공공기관
다음세대의 교육적인 효과

기업 오피스
편리함과 인적 물적 비용절감

2. 사업영역 – [ECO] Uni-Q 대용량 공기청정기(에코버) (1/3)

최고의 성능! 최대 면적 케어! 최초 대용량! (73평에서 400평까지 1대로 케어 가능)

Uni-Q 슈퍼메가 대용량 공기청정기

버스형 / 천정형 공기청정 살균기

제품 설치 위치

2. 사업영역 – [ECO] Uni-Q 대용량 공기청정기(에코버) (2/3)

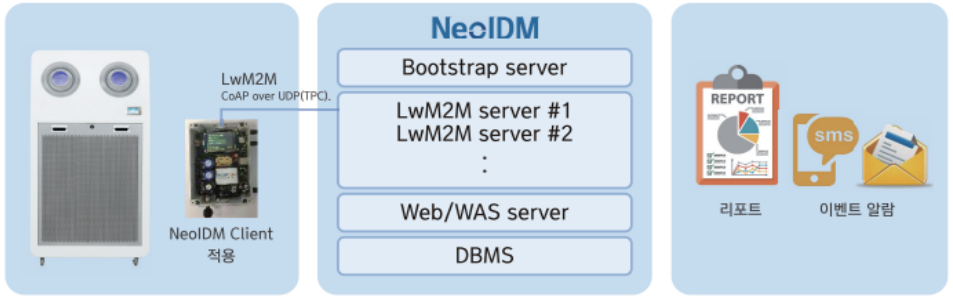
Uni-Q 대용량 공기청정기(에코버) 특장점

All-in-one 필터시스템

- 3가지 필터와 광촉매 필터의 결합으로
  초미세먼지, 유해가스, 바이러스, 세균을
  제거하는 공기정화시스템

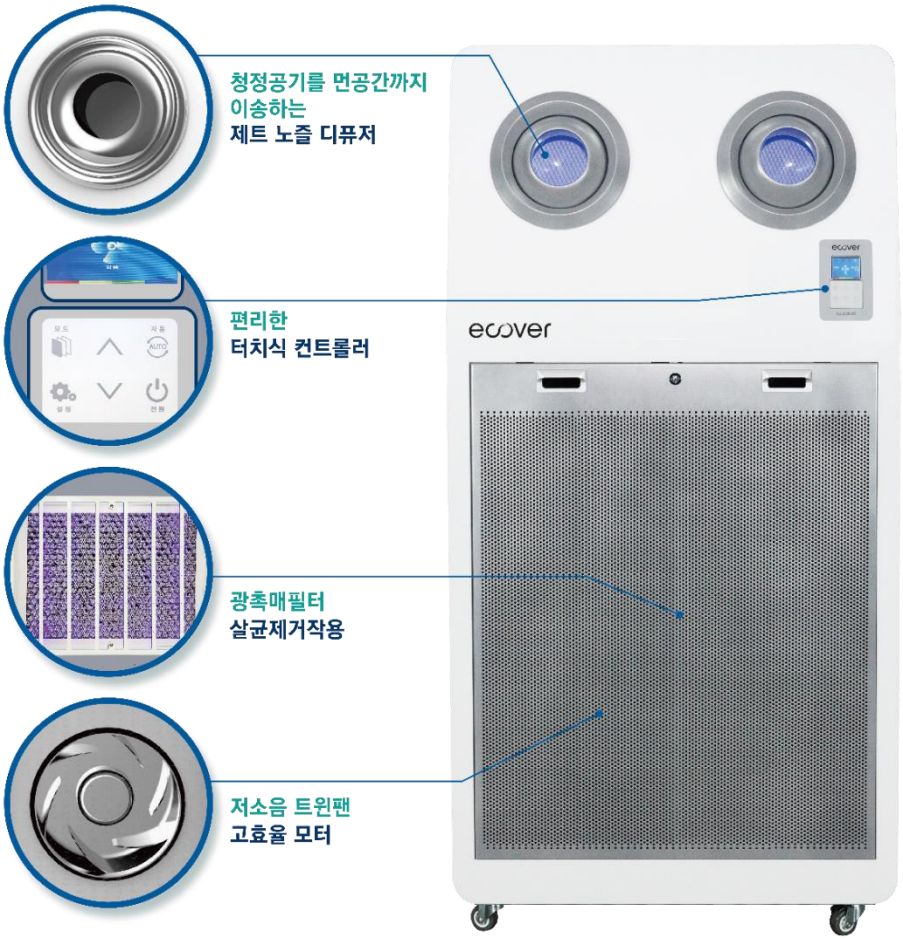
공기청정 IoT 솔루션 : Wi-fi / LAN통신지원

- 중앙관제를 통한 자동 청정/환기 청정 모드 원격지원
  : 초미세먼지, 휘발성유기화합물(VOCs)센서, 라돈센서,
  Co2센서, 온도 및 습도센서 기능



Device Management System

시스템 인프라는 물리적서버와 클라우드서버를 모두 지원합니다



2. 사업영역 – [ECO] Uni-Q 대용량 공기청정기(에코버) (3/3)

군/관공서, 대중이용시설, 병원, 학교, 버스회사 등이 에코버 공기청정 살균기을 사용합니다.

구분	세부 영업시설
학교군	영/유아원, 초/중/고등학교, 대학교-교실, 연구실, 음악/미술실, 실험실, 강당, 체육관
군/관공서	군부대-강당/식당, 지자체-문화센터, 민원실, 업무시설 등
체육시설	실내 다목적 체육시설(헬스장, 농구/배구장, 배드민턴장, 볼링장, 당구장, 수영장)
문화시설	박물관, 전시실, 갤러리, 영화관, 극장(연극, 뮤지컬, 연주회장)
기타	개방형 사무공간 / 종교시설
병원군	요양원, 요양병원 포함 전국 일반 중대형 병원
레저숙박시설	실내 레저파크, 실내 동물원, 워터파크, 오락실, PC방, 리조트(호텔, 콘도 등)
쇼핑시설	지하 쇼핑몰, 쇼핑 센터 등
식음시설	도로공사 고속도로 휴게소, 레스토랑, 단체급식시설

3. 사업영역 – [ECO] 무전원 자동물내림(레노크) (1/3)

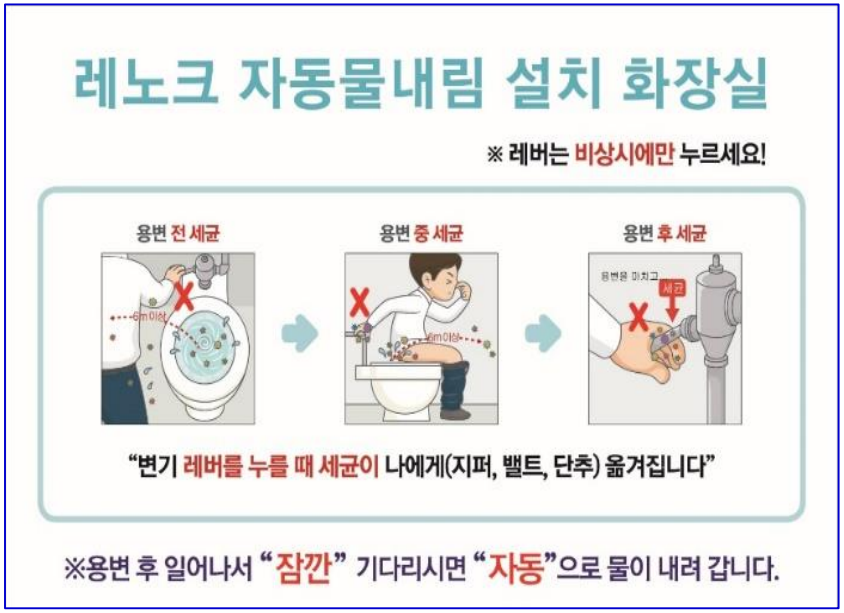
조달등록 혁신제품으로 공공기관, 교육청, 학교기관 등을 대상으로 공공사업에 참여하고 있습니다

무전원 자동물내림(레노크) 설치

자동물내림 화장실

- 레노크 자동물내림을 사용하면. . .
  1. 위생적이고 2. 편리하며 3. 물과 전기가 절약됩니다.

무전원 자동물내림(레노크) 효과



탄소중립 *Yes*

전기걱정 *No*

세균걱정 *No*

물 절약 *Yes*

3. 사업영역 – [ECO] 무전원 자동물내림(레노크) (2/3)

무전원 자동물내림 설치시 화장실 위생을 지키고, 절전 / 절수를 통해 탄소중립을 실천할 수 있습니다.

무전원 자동물내림(레노크) 특장점

- 전기(배터리)를 사용하지 않고 양변기에 앉을 때 발생하는 미세 공기에너지만을
  이용해 물탱크노즐을 작동시키는 혁신적인 친환경 신기술
  * 핵심기술 : 1. 대소변 구분기능, 2. 휴지버림 시간 조절기능, 3. 물내림 조절기능

- 양변기 레버를 누르지 않아도 됨으로써 세균과의 접촉 최소화 / 편리함
  * 코로나시대 비대면 개인위생방안으로 적극 제안. 특히, 불특정 공중시설 화장실사용자들에게 긍정적인 반응

- 뛰어난 설치 호환성(시중제품 95% 설치 호환성)
  * 기존 양변기 및 부속을 교체하지 않고, 시트만 교체하여 30~50%의 절수효과를
    누릴 수 있는 세계 최초의 혁신적인 제품

- 집단건물, 대규모 공공기관 / 시설에 설치시 획기적인 절전, 절수효과를 통해 탄소중립을 실천 가능

3. 사업영역 – [ECO] 무전원 자동물내림(레노크) (3/3)

공공기관, 대규모 대중이용시설, 초중고 등이 무전원 자동물내림을 사용합니다.

4. 사업영역 – [ECO] 사탕수수 천연 복사용지(에코매스) (1/3)

기후변화 대응을 위한 기후행동의 시작 ; 저탄소 인증 / 화학표백제 최소화 친환경 복사용지

사탕수수 천연 복사용지(특장점)

① 과거에는 폐기되었던 사탕수수 부산물(Bagasse)로 만든 친환경 종이(추가 자원 투입 없음)

② 사탕수수 재배를 통해 이산화탄소를 흡입하고 산소를 배출하여 온실가스 저감

③ 나무펄프를 전혀 사용하지 않아 지구 환경보호 효과

④ 화학표백제를 사용하지 않았고, 물사용량을 줄인 점

⑤ 나무펄프 백색복사용지 대비 미색으로 눈부심이 적어 눈에 피로감이 적음

⑥ 인쇄품질은 나무펄프 복사용지 동일 이상

4. 사업영역 – [ECO] 사탕수수 천연 복사용지(에코매스) (2/3)

기후변화 대응을 위한 기후행동의 시작 ; 저탄소 인증 / 화학표백제 최소화 친환경 복사용지

4. 사업영역 – [ECO] 사탕수수 천연 복사용지(에코매스) (3/3)

기후변화 대응을 위한 기후행동의 시작 ; 저탄소 인증 / 화학표백제 최소화 친환경 천연 복사용

박스당 CO2 배출량 비교(저탄소 인증)

구 분	일반 복사용지(백상지)	천연 사탕수수 복사용지
ton당 CO2배출량(kgCO2 eq. / ton)	1,069.919 kg	508.62 kg
1 박스당 무게(Kg)	12.3 kg	12.3 kg
1 박스당 CO2배출량(Kg)	13.16 kg	6.26 kg
감축량(%)		-52%

지구를 살리는
기후행동에 동참해 주셔서 감사합니다.

담배꽁초 처리를 위한 완벽한 방법, 시가랩이 실천적인 대안입니다.

시가랩(Cigarap)

5. 사업영역 – [기후행동] 시가랩(Cigarap) 캠페인(2/3)

잘못 버린 쓰레기는 입으로 돌아옵니다.

(feat. 미세플라스틱)

거리나 빗물받이에 버려진 쓰레기는 하천과 강을 따라 바다로 유입됩니다.
점점 잘게 쪼개진 쓰레기는 미세 플라스틱이 되어 해양 생물들의 먹이 사슬을 따라 축적됩니다.

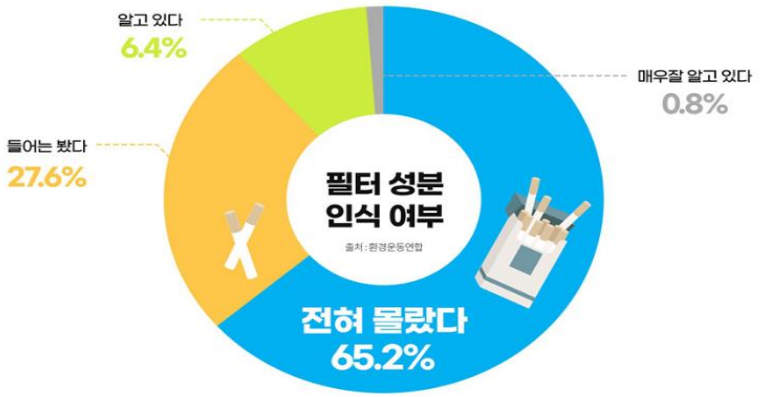
그리고 우리의 식탁에 올라 입으로 돌아옵니다.

담배꽁초 속 미세플라스틱 알고 계셨나요?

2020년 환경운동연합이 전국 5개 권역 14곳의 해안가 쓰레기를 수거해 분석한 결과에 따르면
담배꽁초 쓰레기가 가장 많은 양을 차지했습니다. (출처 : 환경운동연합)

환경재단이 2021년 2월 한 달간 만 19세 이상의 성인 남녀 흡연자 500명을 대상으로
흡연 후 폐기 습관과 환경 인식도에 대한 설문조사를 진행한 결과

전체 응답자 중 **65.2%**가 담배꽁초에 플라스틱 성분이 포함되었다는 사실을
'전혀 몰랐다'고 답했습니다.



하루에

길거리에 버려지는 담배꽁초 약 **1,246만** 개비
그 중 빗물받이를 통해 바다로 유입되는 담배꽁초 약 **231만**개비
여기에 포함된 미세플라스틱 약 **0.7톤**

5. 사업영역 – [기후행동] 시가랩(Cigarap) 캠페인(3/3)

흡연자가 스스로 수거하는 시가랩이 상식이 되면 꽁초 쓰레기는 사라집니다.

*** 시가랩 캠페인은 우리나라에서 시작된 깨끗한 꽁초처리 문화입니다.**

흡연 후 쓰레기통이 없다면?
버리지 말고 챙겨주세요!

깨끗한 거리, 깨끗한 지구를 위해 당연히 지켜져야 할
흡연 후 습관으로 자리잡을 수 있도록
주변에 널리 알려주세요.

6. 사업영역 – [기후행동] 와일드버드(조류충돌방지) 캠페인(1/4)

생태환경 지킴이 : 새들의 충돌을 막는 가장 확실한 방법!
와일드버드

조류충돌방지 필름 / 테이프

6. 사업영역 – [기후행동] 와일드버드(조류충돌방지) 캠페인(2/4)

생태환경 지킴이 : “죽어가는 새들을 살리는 일!” 에 동참해 주세요.

조류충돌방지 배경 / 필요성

새들에게 보이지 않는 건물의 투명유리에 충돌하여 폐사하는 새들이 국내에서만 매년 약 800만 마리나 됩니다.
새들은 눈이 머리 옆에 붙어있어 전면에서 거리감을 느끼지 어렵기 때문에 유리창에 충돌하는 것인데요.
와일드버드는 새들이 투명유리를 인식하여 충돌을 예방할 수 있게 개발된 필름입니다.

- ☞ 2019년 5월 환경부 "조류충돌방지 가이드라인“ 발표
- ☞ 2019년 9월 “조류충돌방지 환경영향평가등 검토사항 가이드라인” 발표
- ☞ 2021년 철도공단, ‘조류충돌’ 방지 투명방음벽 개선사업 착수
- ☞ 2022년 기준 27개 지자체 조류충돌방지 조례안 제정
- ☞ 2022년 6월 야생생물 보호 및 관리에 관한 법률에 지자체 공공건축물 조류충돌방지 의무화 시행

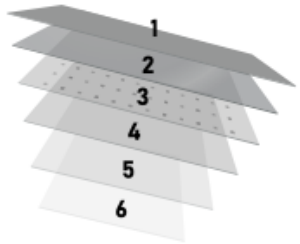
6. 사업영역 – [기후행동] 와일드버드(조류충돌방지) 캠페인(3/4)

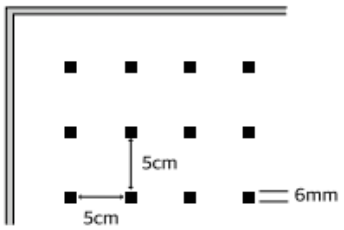
조류충돌방지 필름(특장점)

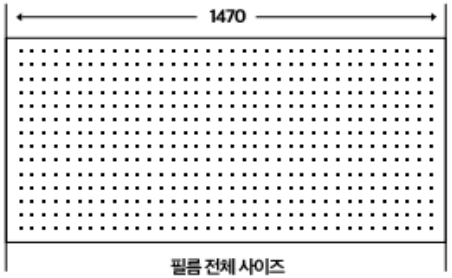
조류충돌방지필름은 해외의 건축/산업용 조류충돌방지필름처럼 외부용 필름 원단을 사용하고 있습니다.

조류충돌방지필름이 사용하는 필름 원단은 외부용 OSW PET필름으로 외부의 가혹한 환경에서도 10년 이상의 내구성을 자랑합니다. 뿐만 아니라 조류충돌방지필름은 All-Side코팅을 통해 방음벽이라는 **특수한 환경에 최적화된 외부용 필름**으로 개발되었습니다.

1. 접착제 보호용 이형지
2. PS접착제 + UV차단제 투명 PET OSW필름
3. Metal Frit Prettern
4. 라미테이팅용 접착제
5. UV차단제 투명 PET OSW필름
6. 노출면 외부용 긁힘 방지 SR코팅





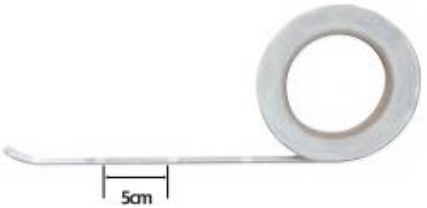


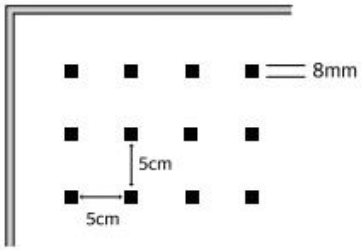
조달청물품식별번호 24473893
성능인증제품(EPC)

조류충돌방지 테이프(특장점)

투명창 조류충돌방지테이프는 모든 사람이 조류충돌방지 활동에 참여할 수 있도록 고안된 순수 국산 조류충돌방지 DIY 테이프입니다.
이제는 조류충돌방지제품도 자연스러운 대한민국의 기술로 만듭니다.

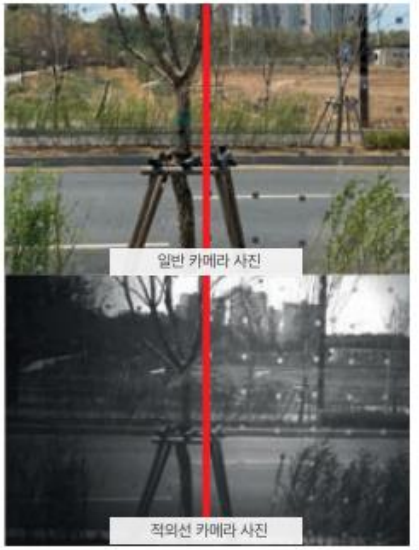
어떻게하면 새들이 더 잘볼 수 있을지 고민하고 연구를 진행합니다.
그리고 **세계 최고로 자외선을 반사하는 조류충돌방지테이프를 개발**하였습니다.





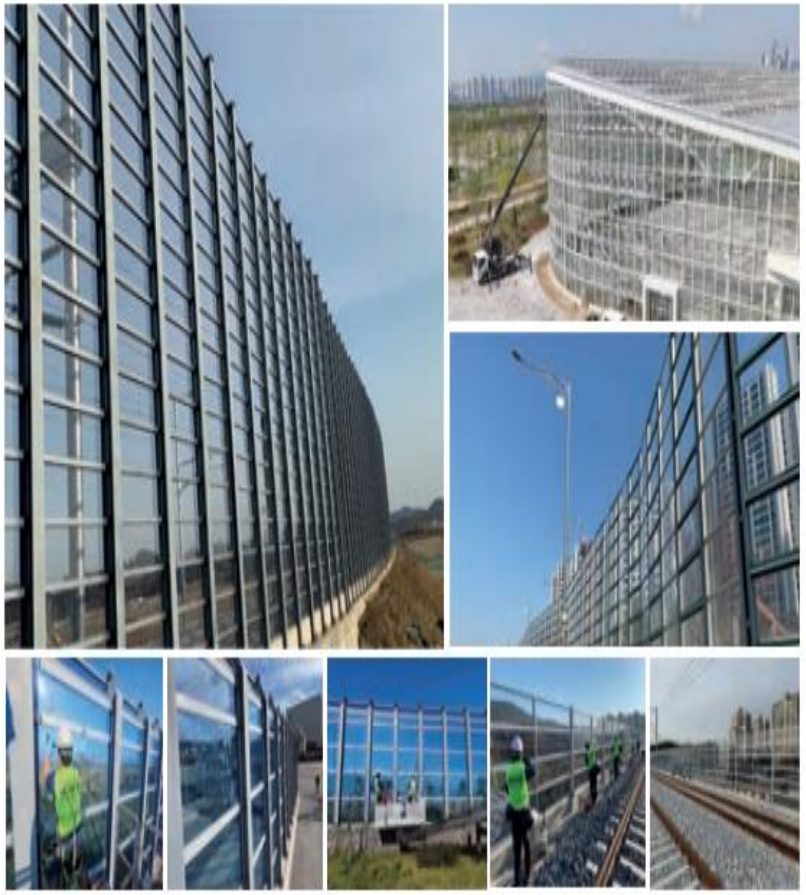
조달청물품식별번호 24840830 / 24717953
벤처나라등록제품

타사제품 **당사제품**



6. 사업영역 – [기후행동] 와일드버드(조류충돌방지) 캠페인(4/4)

지자체, 도로교통공사, 철도공단, 대단지 아파트 등에서 조류충돌방지를 시공합니다.



서울특별시
BFG 교육센터
한국전력 금오변전소
(주)비지에프 사옥
인천 야생동물 구조관리센터

인천광역시
야생동물 구조관리 센터
아시아드 선수촌 아파트
송도 호반베르디움
봉수초등학교

경기도
제51보병사단 관사
ES건설 동탄2신도시 LH지하차도 방음벽
성남시 분당구 백현동 방음벽방용건설 수인선 제3공구
오산시 세교 자이 방음벽
오산시 한양수자인 방음벽
쌍용건설 수인선 제3공구
미사중학교 앞 방음역
김포 국도변 일대
의왕시 420-5
미사중학교 앞
배곧초/중학교 방음벽
문원동 방음벽
화성시 당성 방문자센터
화성시 송산그린시티 일대 방음벽
경기도청 청사
양주시 시범사업

세종시
산림청 국립세종수목원
세종시 교육지원청 반곡고등학교

충청남도
충남건설본부 서산 국도변일대

전라남도
국립 남도 국악원

경상북도
경북도청 송평천 생태공원
경부고속도로 경산IC 고속도로 방음벽
문경시 반곡리, 봉서리, 학곡리 국도변
대구 시내버스 승강장

강원도
양양 IC램프 G고속도로 방음역
강원디자인진흥원

전국
환경부시범사업 물품 납품
외 다수 시공