

**RE
100
KOREA**



re100korea.com

경기도 군포시 한세로 56번길 15, 동화빌딩2층

목 차

- 01 사업개요
- 02 사업배경
- 03 사업목적
- 04 사업방향
- 05 제품변화
- 07 기존 시스템의 한계점
- 08 기능별 동영상
- 09 제품소개 및 특징
- 10 통합기능
- 11 설치구성
- 12 융복합 설치구분
- 13 원격제어 동영상
- 14 데이터 제공 및 관리구분
- 15 분야별 시범설치
- 16 통합설치 분야
- 17 시장진입
- 18 설치제안서 기관별 농.교.보.군부대
- 19 홍보관 설치의 필요성
- 20 지역별 모델설치의 필요성
- 21기대효과

목적

화재예방, 재난예방, 사고예방, 에너지관리를 통한 탄소배출 최소화

한국인의 습성과 환경에 맞는 한국형 탄소중립 실천과 대중성 극대화

기후위기 대응을 위한 연구와 탄소중립 실천을 위한 대중기반 도모화

기후변화



기후위기



관련분야(식량)





세계적인 흉작이나 곡물가격 급등 등으로 곡물 파동은 더 잦아지고 파급력도 커지는 추세이며, 세계 곡물파동은 최근 들어 이상 기후, 기후변화 등으로 1~3년으로 주기가 더 빨라지고 있다. 2030년경에는 식량 생산이 두 배로 빨라져야 한다고 주장했고, 지속 불가능한 농업과 어업, 그리고 기후변화로 인한 자연 재해는 심각한 식량난을 불러일으킬 것으로 예측했다. 기후위기는 곧 식량위기인 것으로, 스마트 팜의 중요성에 대한 조기 교육과 특히, 하우스 및 노지 농가에 대하여 최소비용의 데이터 기반 스마트 팜 확대의 필요성을 고취, 미래의 식량위기 극복을 위한 목적이다.

실천(식량위기분야)





탄소중립을 실현하기 위한 - ICT용복합환경장치
Information & Communications Technology & fusion

ICT인터캡



ICTintercop(Ⅰ)



제품명 : ICT인터캡(V1)
사이즈 : 700*500*250
무게 : 30KG
재질 : ABS+알루미늄

ICTintercop(Ⅱ)



제품명 : ICT인터캡(V2)
사이즈 : 600*400*210
무게 : 20KG
재질 : 알루미늄(100%)
가격 : 출고가격 450만원





기후위기에 따른 식량위기의 중요성 인식부족

제조사별 제각각 인 프로그램 사용, 호환성 부족

제품별 호환문제로 융복합 통합서비스의 어려움

공용적 데이터기반 원격제어 솔루션 제공의 어려움

AI, 메타버스, 빅데이터 일괄적 통합서비스의 어려움

ICT인터캡
ictintercop.com
ICT융복합환경관리장치

제품요약



기존의 PLC 방식과 반도체형 MCU 방식으로 설계된 융복합 환경관리 장치입니다.

기존 제품에 비해 가격을 절반으로 낮췄으며, 통신 안정성을 높였습니다.

사용자에 따라 최대 60개 장비와 연동 / 수동 / 자동제어 선택이 가능합니다.

핸드폰 / PC 등 모바일기기를 통한 원격제어 / 알림 기능이 있습니다.

ICT융복합환경관리장치



제품특징

통합환경제어기(integrated greenhouse controller)통합제어시스템으로부터 받은 명령을 구동기 노드에 전달 또는 작동시키고 센서 노드로부터 전송된 값을 통합제어시스템에 전달.

통합제어시스템(integrated greenhouse control system)온실 내외부 센서 또는 센서 노드로부터 수집된 환경정보기록, 온실 관제에 필요한 알고리즘 및 소프트웨어를 탑재하고 구동기 노드에 제어명령을 내리며, 외부 데이터서버 및 다수의 시스템과 정보 교류.

모양도, 기능도 제각각 인 제어기 융복합 통합전환

제어기능 통합과 동시 데이터기반으로의 자동전환

제어기능 통합과 동시 모든 기종 원격제어 솔루션 제공

데이터기반 데이터 축적, 전송, 고도화 기반전환

융합범위(1)



과전류
카메라
열감지
암모니아
메탄
탄소
온/습도
이산화탄소(CO2)
일산화탄소(CO)
미세먼지



ICT
환경감시





냉/난방기
급수/급탕
환기설비
열원설비
공기조화
공기청정
위생기구
오수정화
오배수
통기기기



ICT 기기감시



ICT융복합환경관리장치

융합범위(3)



물재설비
배수설비
자동제어설비
펌프시설
보온설비
덕트설비
방음/방진설비
내진설비
플랜트설비
특수설비



ICT
설비감시

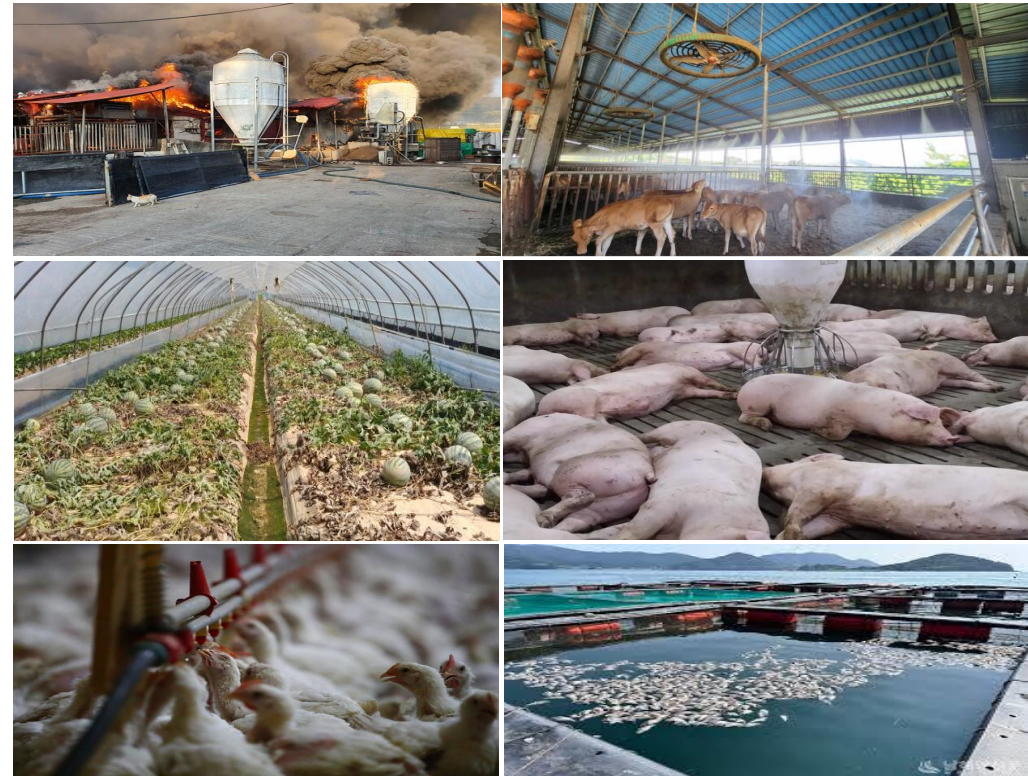


ICT인터캡
ictintercop.com

ICT융복합환경관리장치



예방



ICT인터캡
ictintercop.com
ICT용 복합환경관리장치

통신시스템



서버
데이터연동 및 축적



intercopio.co.kr



통합과동시데이터기반으로자동전환



ictintercop.com
데이터마트

사용자



원격모니터링
및 제어



← in (추출 및 관리)
→ out (전송 및 제공)

제어기능통합

데이터통합

환경센서통합



ICT융복합환경관리장치

운영시스템



ICT용 복합환경관리장치

준장기



ICT인터캡은 도시의 건축물/시설물과 농어촌의 축산/원예/양식/저수지 등의 환경감시를 통하여 탄소중립과 데이터 축적이 가능한 제품으로 설계되어 있습니다.

데이터 종합상황실



ICT융복합환경관리장치

적용범위 (하우스)



원예분야 (토마토, 상추, 수박, 깻잎, 호박, 오이, 브로콜리, 배추, 무, 감자, 고구마 등)
축산분야 (소, 돼지, 닭, 염소, 오리 등)
곤충분야 (쇠뿔구리, 사슴벌레, 장수풍뎅이 등)
양식분야 (장어, 미꾸라지, 우렁이, 새우 등)

ICT융복합환경관리장치

적용범위 (건물)



원예분야 (토마토, 상추, 수박, 깻잎, 호박, 오이,
브로콜리, 배추, 무우, 감자, 고구마 등)

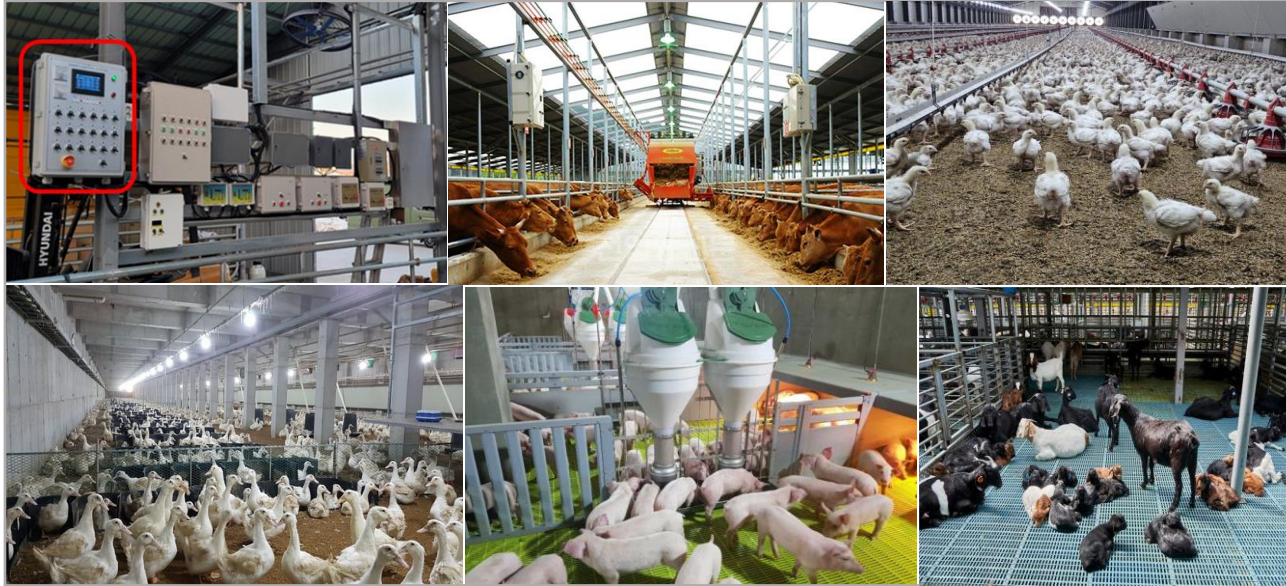
축산분야 (소, 돼지, 닭, 염소, 오리 등)

곤충분야 (쇠뿔구리, 사슴벌레, 장수풍뎅이 등)

양식분야 (장어, 미꾸라지, 우렁이, 새우 등)

ICT인터캡
ictintercop.com
ICT용 복합환경관리장치

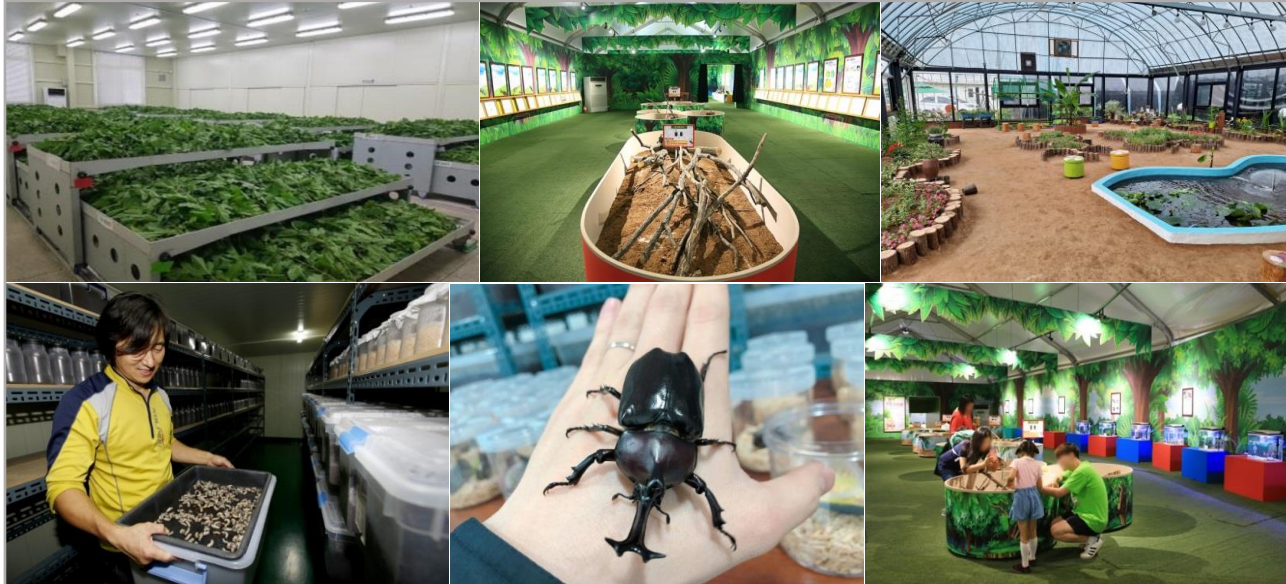
적용범위 (축사)



원예분야 (토마토, 상추, 수박, 깻잎, 호박, 오이, 브로콜리, 배추, 무우, 감자, 고구마 등)
축산분야 (소, 돼지, 닭, 염소, 오리 등)
곤충분야 (쇠똥구리, 사슴벌레, 장수풍뎅이 등)
양식분야 (장어, 미꾸라지, 우렁이, 새우 등)

ICT인터콕
ictintercop.com
ICT융복합환경관리장치

적용범위 (체험)



원예분야 (토마토, 상추, 수박, 깻잎, 호박, 오이,
브로콜리, 배추, 무우, 감자, 고구마 등)
축산분야 (소, 돼지, 닭, 염소, 오리 등)
곤충분야 (쇠똥구리, 사슴벌레, 장수풍뎅이 등)
양식분야 (장어, 미꾸라지, 우렁이, 새우 등)

ICT융복합환경관리장치

적용범위 (곤충)



원예분야 (토마토, 상추, 수박, 깻잎, 호박, 오이,
브로콜리, 배추, 무우, 감자, 고구마 등)

축산분야 (소, 돼지, 닭, 염소, 오리 등)

곤충분야 (쇠똥구리, 사슴벌레, 장수풍뎅이 등)

양식분야 (장어, 미꾸라지, 우렁이, 새우 등)

ICT인터콕
ictintercop.com
ICT융복합환경관리장치

적용범위 (곤충)

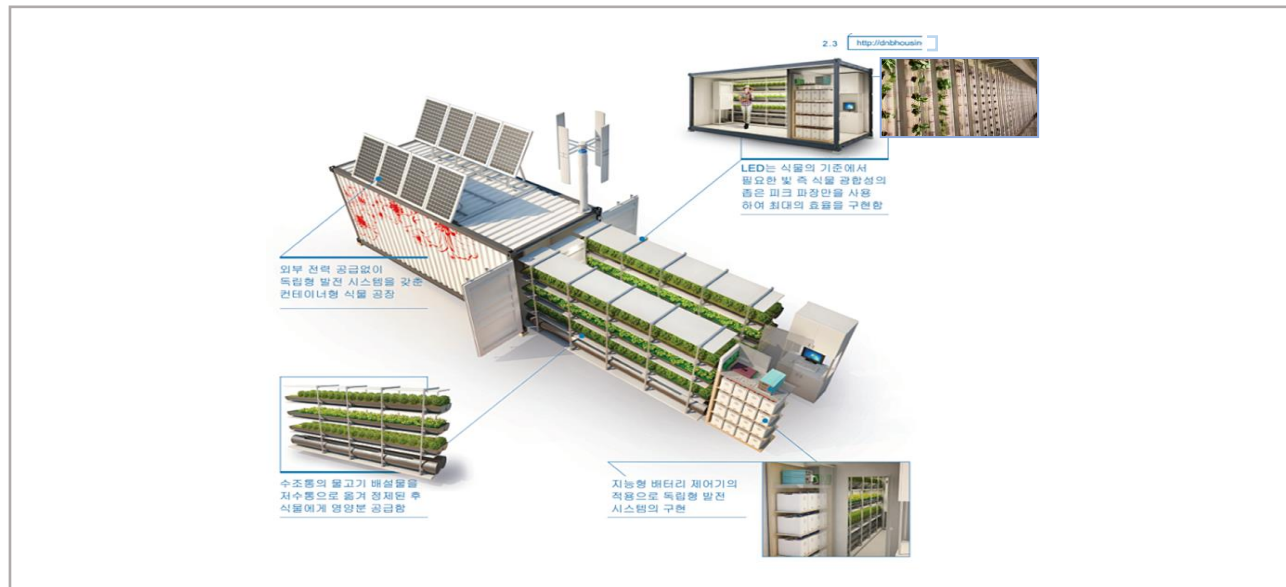


원예분야 (토마토, 상추, 수박, 깻잎, 호박, 오이, 브로콜리, 배추, 무우, 감자, 고구마 등)
축산분야 (소, 돼지, 닭, 염소, 오리 등)
곤충분야 (쇠똥구리, 사슴벌레, 장수풍뎅이 등)
양식분야 (장어, 미꾸라지, 우렁이, 새우 등)

ICT인터캡
ictintercop.com

ICT융복합환경관리장치

적용범위 (컨테이너)



원예분야 (토마토.상추.수박.깻잎.호박.오이.
브로콜리.배추.무우.감자.고구마 등)
축산분야 (소.돼지.닭.염소.오리 등)
곤충분야 (쇠똥구리.사슴벌레.장수풍뎅이 등)
양식분야 (장어.미꾸라지.우렁이.새우 등)

ICT인터캡
ictintercop.com
ICT융복합환경관리장치

적용범위 (키오스크)



3D영상 또는 실물학습 제공



전등
급이기
급수기
영양기
개폐기
환풍기
선풍기
카메라
스탠션
분무기
냉난방
양액기



모바일 원격제어 (개인 학습용)

각각의 기능별 원격사용 및 조절
기능이 가능하며, 다양한 환경장
치, 센서 등을 체험할 수 있습니다.

ICT인터캡
ictintercop.com
ICT융복합환경관리장치



기대효과

발굴

신 성장산업

창출

일자리

강화

산업경쟁력

효과

비용절감



김포 폐수 처리장
안양 제지공장
창원 단조공장
신우제와 신발공장
구로 금성공장
충남 하수처리장
웅진코웨이 공장
동부전자 정호원 공장
유니온한반 반도체 공장
기흥한화 공장
양산 고무벨트 공장
청원기화기 공장
의정부 OM백주
군포폐수
처리장원자력병원
논산백제병원
한방기린병원
부산보훈병원



나주-대광농장(1)
나주-대광농장(2)
무안-정화농장
영광-해오름농장
완도-일선축사
화순-길상한우(1)
화순-길상한우(2)
화순-길상한우(6)
화순-만석농장
보성-한치재농장
담양-hp샘플하우스
홍성-푸름이농장

ICT인터캡
ictintercop.com

ICT융복합환경관리장치



지식자산

지식재산권

발급번호 : 5-5-2023-051735626

출원사실증명원
CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	박문수 BARK, MUN SOO	주인번호 Residence No	690620-1*****
	주소	광기도 군포시 용호2로 36, 401동 60 3호 (일반, 주공아파트)	전화번호	0-0-0
발명자 Inventor	성명 Name	박문수 BARK, MUN SOO	주인번호 Residence No	690620-1*****
	주소	광기도 군포시 용호2로 36, 401동 60 3호 (일반, 주공아파트)	전화번호	0-0-0
출원번호 Application Number	특허-2023-0069266 PATENT-2023-0069266	출원일자 Filing Date	2023년 05월 30일 MAY 30, 2023	
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상표(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark				
통제저어 공진안정기가 구성한 환경제어장치 It is telecommunication ICT equipment can control convergences environment with consist of resonance of resonance stabilizer				
종도	확인용	IPC 분류	H01Q 9/04	
최종지분상대	최종지분일			
심사청구유무	N	심사청구일자		
<p>위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Korea an Intellectual Property Office</p> <p>2023년 09월 12일</p> <p>특허청 COMMISSIONER</p>				

발급일자 : 20230912

발급번호 : 5-5-2023-051735626

출원사실증명원
CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	박문수 BARK, MUN SOO	주인번호 Residence No	690620-1*****
	주소	광기도 군포시 용호2로 36, 401동 60 3호 (일반, 주공아파트)	전화번호	0-0-0
발명자 Inventor	성명 Name	박문수 BARK, MUN SOO	주인번호 Residence No	690620-1*****
	주소	광기도 군포시 용호2로 36, 401동 60 3호 (일반, 주공아파트)	전화번호	0-0-0
출원번호 Application Number	특허-2023-0075001 PATENT-2023-0075001	출원일자 Filing Date	2023년 06월 12일 JUN 12, 2023	
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상표(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark				
제어기능 통합과 통합기능에 대한 데이터 관리가 가능한 환경제어장치 It is an environment controller can manage data about united function and co mbining control function				
종도	확인용	IPC 분류	G05B 19/042	
최종지분상대	최종지분일			
심사청구유무	Y	심사청구일자	2023년 06월 12일	
<p>위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Korea an Intellectual Property Office</p> <p>2023년 09월 12일</p> <p>특허청 COMMISSIONER</p>				

발급일자 : 20230912

발급번호 : 5-5-2023-051735626

출원사실증명원
CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	박문수 BARK, MUN SOO	주인번호 Residence No	690620-1*****
	주소	광기도 군포시 용호2로 36, 401동 60 3호 (일반, 주공아파트)	전화번호	0-0-0
출원번호 Application Number	상표-2023-0039941 TRADE MARK-2023-0039941	출원일자 Filing Date	2023년 03월 07일 MAR 07, 2023	
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상표(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark				
아이시티인터캡 ICTINTERCOP 09류				
종도	확인용	상표분류	09	
최종지분상대	최종지분일			
<p>위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Korea an Intellectual Property Office</p> <p>2023년 09월 12일</p> <p>특허청 COMMISSIONER</p>				

발급일자 : 20230912

[간접] 정보관리 > 차대제치기 스태트페이지

장비정보관리

☐ 활동 분야 표준장치명 세부장치명 제조사 모델명 KC인증 등록일 승인일 상태 수정

☐ 시설번호 원상제치기 원상제치기 (주)교원 ICTINTERCOPVIX 라미온 2023-04-03 2023-06-19 승인 **(확인)**

차지세금산과목록 차지세금납액목록 차지세금지급목록 ▶ 단말조회

※ 장비 정보조회 서비스는 chrome에 최적화되어있습니다. Internet Explorer로 접속시 서비스 이용에 제한이 있을 수 있습니다.

장비 정보는 관리자의 승인 후에 공개됩니다.
장비 영보의 수정사항이 있을 때는 수정된 내용에 대하여 관리자의 승인이 있어야 내용이 공개됩니다.

스마트물 이관 지원서 스마트물류 알림소식 고객센터

▶ 스마트물관리시스템(gmsd.net)
고객문의 A 고객지원 B 고객문의

메뉴 1. 안내 2. 문의 3. 공지

마이페이지

(신)장비 정보관리

회원 정보

[신]장비관리

☐ 회원 정보 복수관리 세부장치명 제조사 모델명 KC인증 등록일 승인일 상태 수정

☐ 시설번호 원상제치기 원상제치기 기종문 ICTINTERCOPVIX 라미온 2023-04-03 2023-06-19 승인 **AKT**

전송기록을 불러옵니다

전송기록 보기

유선전화번호 유선전화번호 유선전화번호 유선전화번호

**RE
100
KOREA**

*Thank
you!*



re100korea.com

경기도 군포시 한세로 56번길 15, 동화빌딩2층