

KUMSUNG | GREEN ENERGY SYSTEM FOR KUMSUNG ELECTRIC CO.,LTD



INNOBIZ
Innovation Association

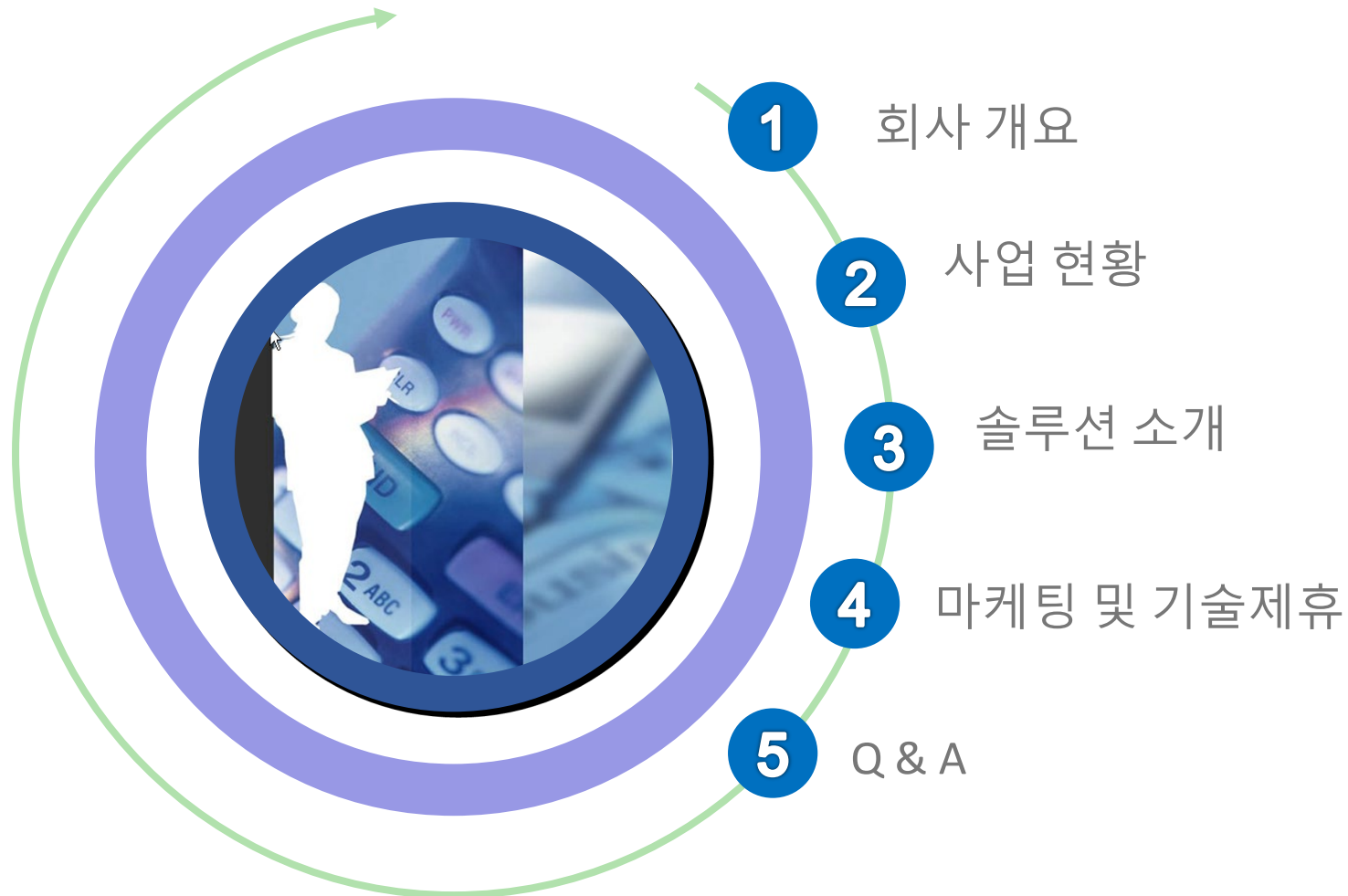
"Green Energy"

Total Solution Engineering kumsung Electric co.,ltd.



(주)금성계전 회사소개서

Agenda



1. 회사 개요

회사
현황

회사명

(주) 금성계전

<http://www.kumsungsys.com>

대표이사

이 한식

설립일

1989. 8. 30 설립

주소

경기도 안산시 단원구 산단로 49

Tel : 031-494-1422 Fax : 031- 494-9820

주요품목

기능형 스마트 분전반
자동복구 누전차단기/누설전류 차단기
전원시설감시장치, 네트워크장비
정보통신공사면허/전기공사면허
통신구 감시시스템

1. 회사 개요

경영 이념

목표

기업 가치의 극대화
사회 공헌의 극대화

비전

지속 가능한 꿈과 희망의 실현
가족에게 행복함을 가져다 줄 수 있는 직장

전략

고객 만족을 위한 고객 중심 경영
수치화 경영을 통한 지속적 개선

브랜드 활성화 강화

- 당사 특허기술을 통한 차별화 된 기술성, 시장성, 사업성에 따른 내수 판매 및 수출
- 품질경영을 통한 불량률 0% 도전
- 지속적인 사회의 환원 및 홍보

Globalization 전략

- 해외 전시회 및 세미나 개최 등을 통한 해외시장루트 확보
- 지속적인 Innovation 실천으로 명실상부한 글로벌 기업으로 성장
- 해외지점 및 지사등을 설립하여 적극적이며 지속적인 마케팅

실천기업으로의 금성

- 고객만족을 위해 생각하고 연구하여 실천
- 철저한 창조/도전정신과 금성계전 value의 구체적 실천
-
- 가장 훌륭한 것이 아니 면 고객에게 제공하지 않는다는 신념

창조와 도전정신으로 미래를
선도하는 기업, 금성계전

◆ 회사 연혁

- 1990. 9. 금성기전사 설립 및 산업 기계 전장 사업 시작
- 1996. 2. SKT 통신 기지국 설비 사업시작 KTF 통신 기지국 설비 사업 시작
- 1998. 6. 주식회사 금성계전-상호변경 및 법인 설립-수배전반 사업 시작
- 1999. 5. KSA / ISO 9001 품질인증 업체 등록
- 2002. 2. 경기도 광주시 공장 등록 한국 전기공업 협동조합 가입 한국 전파기지국 협력사 등록
- 2005. 4. 연구개발 사업부 신설 전기공사 사업부 신설 삼성 서울통신기술 에코 파트너 등록
- 2006. 3. WIBRO시설 사업부 신설
- 2007. 3. 전원용 서지보호기 개발 및 출시
- 2007. 10. 주택용 분전반 개발 및 출시
- 2009. 2. 국기술혁신형 중소기업 (INNOBIZ) 인증취득
- 2009. 5. 자동복구 누전차단기 전기 용품 안전인증(EK) 취득
- 2009. 7. 자동복구 누전차단기 SK텔레콤 공급
- 2009. 8. 자동복구 누전차단기 KT, KTF 공급
- 2011. 1. 기업부설연구소 인증 취득 제품안전기술기반조성사업 연구과제 선정 (1.5억원)
- 2012. 1. ISO 14001 환경경영시스템 인증 취득 벤처기업 등록 경기도 광주 공장 KS 등록 (13-6000호)
- 2013. 1. 기초전력연구원 공동특허등록-직류누전차단기 소방설비 디자인 진행
- 2015. 1. 삼성SDS 협력업체 등록 안산 공장 철구조물 사업 시작 (광성정공 M&A)

◆ 회사소개 사업영역



◆ 회사소개 사업영역

KUMSUNG | GREEN ENERGY SYSTEM FOR KUMSUNG ELECTRIC CO.,LTD



연구개발사업부

가로등, 무선제어시스템

스마트형 분전반

마그네트 전자 개폐기

가로등, 전광판 사업부

FULL color 전광판

경기장전광판

실내홍보 전광판 - 미디어파사드

도로교통안내전광판

전기 통신, 철구조물

서지보호기 및 차단기

분전반 및 합체류

랙 및 액세서리

전원분배반

철구조물

정보통신, 전기공사 사업부

이동통신, 수배전 설비

기지국 통신공사, 조명설비

선로,전송,전원시설 공사

특수절탑 건설공사

공장전력설비

방산 물자 정비 방위사업부

서지보호기 및 차단기

분전반 및 합체류

랙 및 액세서리

전원분배반

철구조물

◆ 에너지 사업분야 (1)

자동복구 누전차단기



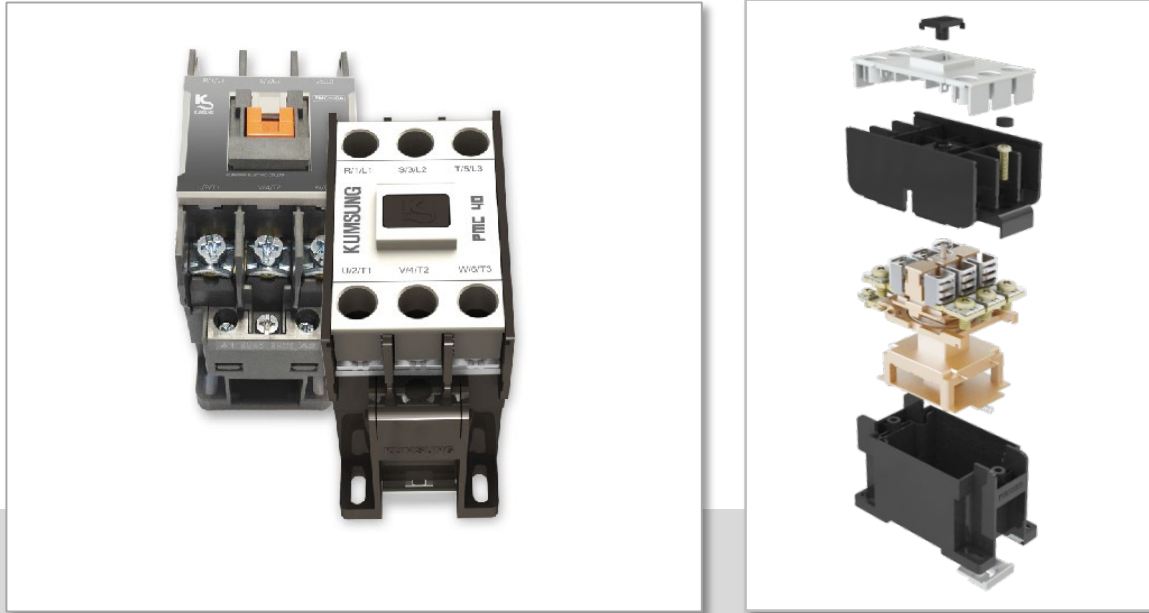
기존 자동복구 누전차단기의 한계를 뛰어 넘어 누전차단 원인 해소후 자동복구 및 원격제어 기능(통신포트내장)!

- ❖ 차단 원인 검출 및 표시 기능 낙뢰 보호 기능 탈부착식 접지 단자
- ❖ 차단시 부하측 단자 제로 볼트
- ❖ 전자 회로부 퓨즈 내장
- ❖ 표준형 규격

세계 최초의 자동 복구형 누전차단기개발(제조)

◆ 에너지 사업분야 (2)

절전형 전자 개폐기



❖ 정부 그린 에너지 정책에 따른 개폐 대기 전력이 없는 절전형 전자 개폐기

절전형 전자 개폐기는 산업 전반에 쓰이는 스위치로 가로등분전반, 신호등 분전반, 엘리베이터분전반, 빌딩원격제어분전반등에 적용되며 에너지를 절감하여 연간 수백억원의 효과를 가져옴기존 제품은 컨트롤러 장치 및 배선의 구조를 변경하여야 하나,당사의 제품은 1:1교체가 가능함.

❖ 전세계적인 녹색성장산업시장 규모가 확대되고 있는 추세에 국내에서도 신개념의 에너지 절감기기로 인식되고 있음.

◆ 에너지 사업분야 (3)

SPD (서지보호기)



❖ 서지보호기는 직격뢰, 간접뢰, 유도뢰, 방전에 인한 서지와 발전기등의 가동을 통하여 유입되는 과전압 및 과전류를 분리시켜 각종 장비를 보호하는 장치이다.

❖ 가로등, 보안등, 공원등 각 분전반 및 도시고속도로 분전반 등에 적용 가능함.

◆ 에너지 사업분야 (4)

원격제어 분전반



❖ 통신이 가능한 지능형 누전차단기로 부하의 고장 발생시 무선송수신 컨트롤 장치에 데이터로 전송하며, 통신을 이용한 전기설비 부하별 ON/OFF 기능이 있음

❖ 가로등, 보안등, 공원등 각 분전반 및 도시고속도로 분전반 등에 적용 가능함

◆ 에너지 사업분야 (5)

철구조물 부문



통신 철탑

- 이동통신사, 송전용
- 이동통신 중계기함 받침대
- 선로, 도로 구조물

선로, 도로 구조물

- 도로전광판 (VMS) 공사
- 차량검지기 (VDS) 공사
- 동영상수집 장치 (CCTV) 공사
- 차량번호 인식장치 (AVI) 공사

◆ 에너지 사업분야 (6)

통신공사 부문



유선통신

- 광전송장치 설치공사
- 교환기 설치 공사
- VOIP 설치 공사
- 광영상장치 설치공사
- 광케이블 포설 공사



무선통신

- 첩탑 공사
- 마이크로 웨이브, 안테나 설치공사
- TRS 공사
- 방송장비 공사

◆ 에너지 사업분야 (7)

통신공사 부문

네트워크



- 네트워크 설계, 공사
- IDC센터 공사
- 전산실 신규, 이설공사
- 전용회선 개통
- Solution 설치(Router, Switch, L4, L3, L2 Firewall, Server 등)

ITS



- 도로전광판 (VMS) 공사
- 차량검지기 (VDS) 공사
- 동영상수집 장치 (CCTV) 공사
- 차량번호 인식장치 (AVI) 공사

◆ 에너지 사업분야 (8)

전기공사 부문

수배전 설비



- 수변전, 배전 설비 신설 및 증설 공사
- 동력설비 신설 및 증설 공사
- 통신, 소방, 약전 설비 공사
- CUBICLE 제작 및 차단기 교체 공사
- 변압기 제작 및 절연유 교체 공사

조명설비



- 인테리어 조명 공사
- 조도 개선 공사
- 절전형 조명기구 설치 공사
- 특수 조명 설비 공사
- 산업 조명 설비 공사

◆ 에너지 사업분야 (9)

설비, 전기공사 부문

공장전력 설비



- 플랜트 전력 설비 공사
- 공장 자동화 설비 공사
- 공장 신축 전력 설비 공사
- 공장 전력 보강 설비 공사

건축전력 설비



- APT 신축 전기공사
- 각종 빌딩 신축 전기공사
- 경기장 및 상가 전기공사

방위사업부 사업분야



◆ 시장 규모

2018년 국방예산

내년 국방예산 정부안 43조2천억원 확정
방위력개선 예산안은 13조 5천억원, 차기전투기사업비 반영분 포함

정부는 2018년 국방예산을 전년 보다 7.0% 증액한 43조1,581억원으로 편성해 25일 국무회의를 거쳐 다음달 2일 국회로 제출할 계획이다.

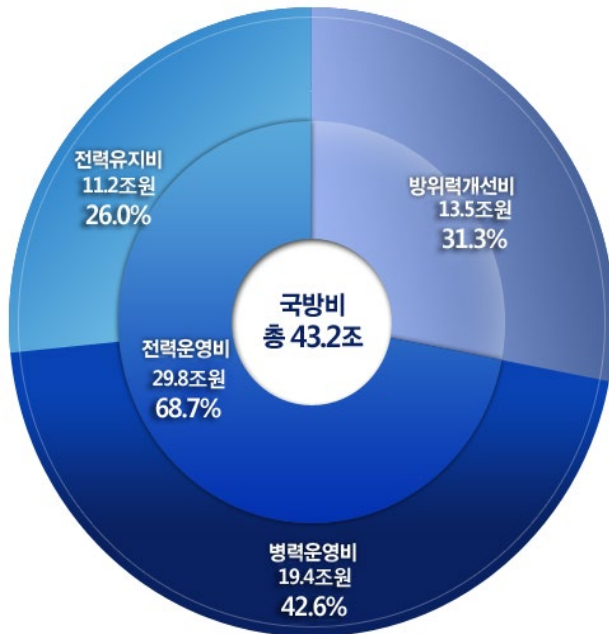
전투형 군대 정착, 장병 복무여건의 획기적 개선 등에 편성 중점을 둔 전력운영비는 전년 대비 4.6% 증가한 24조 1179(69.7 %)억원으로 책정됐다.

이에 따라 차기전투기(F-X)사업, 대형공격헬기 등 대규모 해외도입사업과 북한 현존위협 대응전력 등의 신규사업을 반영한 방위력개선비는 전년 대비 6.3% 증가한 10조 5172(30.3 %)억원이다.

이는 북한의 현존위협 대응 및 전작권 전환 대비를 위한 핵심전력 확보 등에 중점을 두고 재원을 배분됐다.

북한의 장사정포 등 현존위협에 대한 대응전력의 우선확보를 위해 K-9자주포, GPS유도 폭탄, 중거리 지대공유도무기 등 78개 사업 3조 8976억원을 배정했다. 전작권 전환에 대비하여 우리 군 주도의 작전수행 핵심전력의 보강을 위해 상부지휘구조개편 C4I 성능개량, 차기전투기(F-X), 제주 민군복합 관광미항 등 62개 사업 3조 5,061억원을 투입하게 된다. 전투예비탄약, 장보고-Ⅲ, 차기유도무기 등 47개 사업 2조 3,802억원을 미래전 및 잠재적 위협 대비전력의 보강에 사용된다. 이와 함께 핵심기술개발, 방위산업이차보전, 국제방산협력지원 등 40개 사업 7333억원을 방위산업의 경쟁력 강화에 지원한다.

* 출처 : 2012. 09. 25 아시아 뉴스 통신



◆ 방위사업 신기술 개발 현황

● 개발내용

시스템 분석 및 설계
정비 규격화 및 국산화
테스트 및 시뮬레이션 시스템 제작

● 개발장비

레이더 탐색장비(AN/APS-137V 시스템 정비)

- TRANSMITTER
- RECEIVER-PULSE COMPRESSOR
- SIGNAL DATA CONVERTER
- ANTENNA ASSEMBLY
- SYNCHRONIZER EXITER ASSEMBLY
- RADAR SET CONTROL INTERFACE

통신장비

- ARC-187(V) RECEIVER TRANSMITTER
- AN/ARQ50(V) BANDPASS FILTER



◆ 방위사업 주요 사업 현황



◆ 방위산업 사업분야 (1)

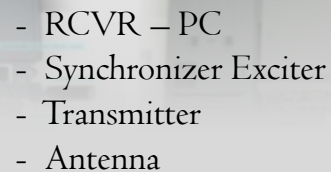
방위산업 부문

장비 제조 사업



- 광단국 단말기
- P3C 레이더 시뮬레이터

정비 개발 사업



◆ 방위산업 사업분야 (3)

방위사업 부문

유지 보수 사업



- KT-1, UH60, K9, 잠수함 시뮬레이터

◆ 방위산업 사업분야 (4)

방위산업 부문

공공 조달 사업



- 비상발전기, 함정용 침대
- LED 조명, 서치라이트

◆ 기술연구소 R&D

* 수배전반 & 스마트 분전반

자율적인 환경 분석 및 재난 상황에서 시스템 분석 및 설계, 스마트 시스템 적용 대용량, 고전압 고성능, 고신뢰성 VCB, GCB 내장, 안전성 보유



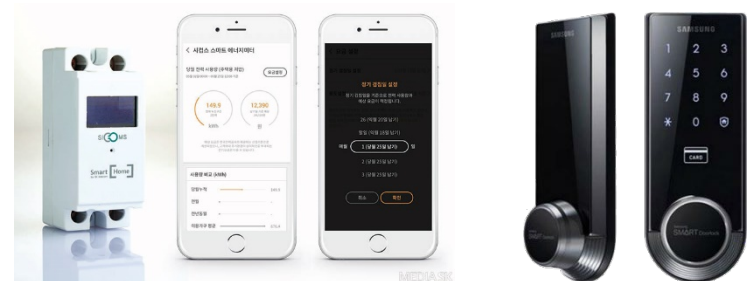
* 자동 복귀 누전차단기, 절전형 개폐기

시스템 분석 및 설계
정비 규격화 및 국산화
테스트 및 시뮬레이션 시스템 제작



* NB-IoT 스마트 누전차단기, 스마트 도어락

스마트 NB-IoT 통신 Interface 시스템 내장
시스템 분석 및 설계
정비 규격화 및 국산화
테스트 및 시뮬레이션 시스템 제작



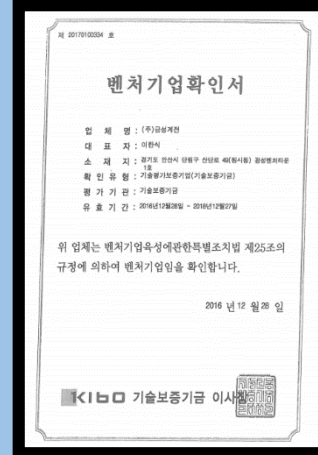
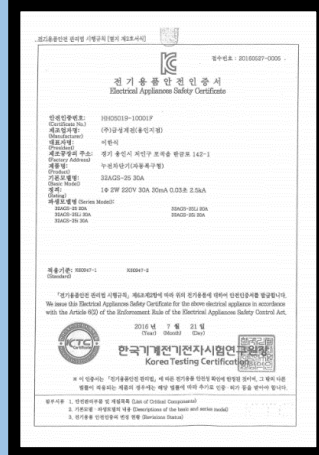
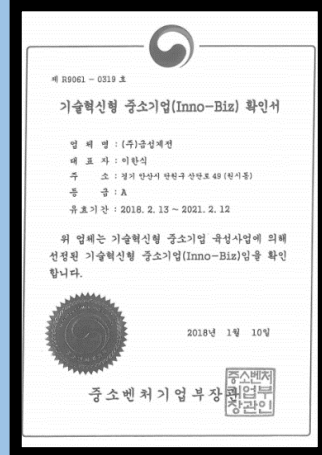
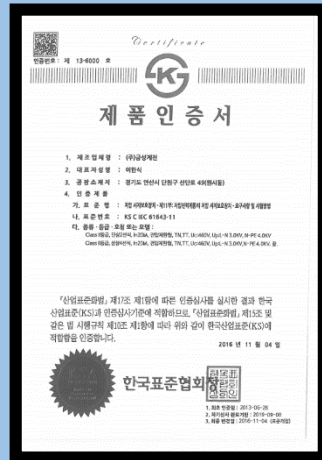
지적재산권[특허] 11건, 실용신안 및 디자인 7건의 핵심기술 확보

지적재산권

번호	구분	내 용	출원일/ 등록번호	적용제품
1	특허	누전차단시 역류하는 누설전류를 감지하는 누전 차단기	2007.07.23 10-0782300	차단기
2	특허	직류 누전 차단기	2011.07.13 10-1234819	차단기
3	특허	자동복귀수단을 구비한 누전 차단기	2007.05.09 10-0718530	차단기
4	특허	절전형 전자 개폐기	2011.06.14 10-1042988	개폐기
5	특허	뺑소니사고 용의차량 추 적방법 및 이를 구현하기 위한 장치	2007.09.27 10-0763322	
6	특허	대전류의 순간 차단이 가 능한 누전 차단기	2011.10.06 10-1072976	차단기
7	특허	절전형 전자접촉기	2014.10.14 10-1378479	전자접촉 기

번호	구분	내 용	출원일	적용제품
8	특허	자동 복구형 누전 차단기	2014.10.14 10-1452839	차단기
9	특허	무선통신용 안테나 구조 물	2016.11.15 10-1678024	안테나
10	특허	절전 및 전압새그 보상 전 자 접촉기	2016.12.14 10-1688274	접촉기
11	특허	배전 설비용 내진장치	2017.09.05 10-1777309	내진장치
12	특허	해상구조용 조명부이	2015.08.06 10-20150110946	조명부이
13	특허	배터리 실시간 원격감시 시스템 배터리 감시장치	2013.06.13 10-20130067602	배터리
14	디자인	태양광을 이용한 보안등	2016.06.27	보안등

KS, ISO, CE, 벤처인증, 기술혁신, 안전관리



발명 특허 등록



감사합니다.

"Green Energy"

Total Solution Engineering kumsung Electric co.,ltd.

