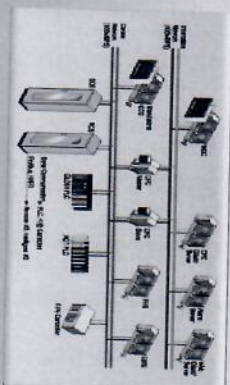
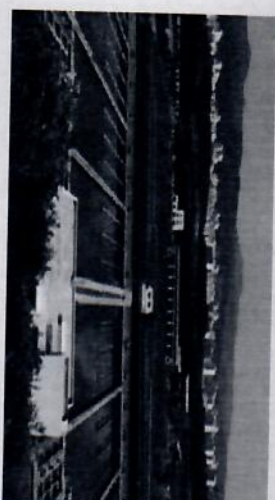
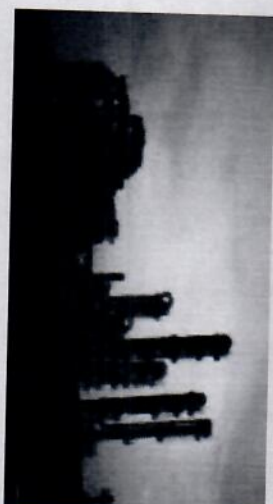


III. 사업 소개

2) 주요 제품

스마트 수처리·열설비 (산업IT)

- ❖ 수(水)처리, 발전, 공정제어 분야 등에 통합 관리 Solution 제공
- ❖ 열설비 등을 사용하는 건물의 에너지 효율화를 위한 에너지 절약(ESCO) Solution 제공



통합관리시스템

공정제어시스템

에너지절약사업

분산형 공정제어시스템(DCS)

원격감시제어시스템(RTU)

- 통합관리 솔루션

- 수처리 솔루션
- 발전/집단에너지
- 환경/산업 플랜트
- 철강(Iron Steel)

- 열설비
- 빌딩/조명시설

- MASTER P-3000 시리즈
- MASTER P-5000 시리즈

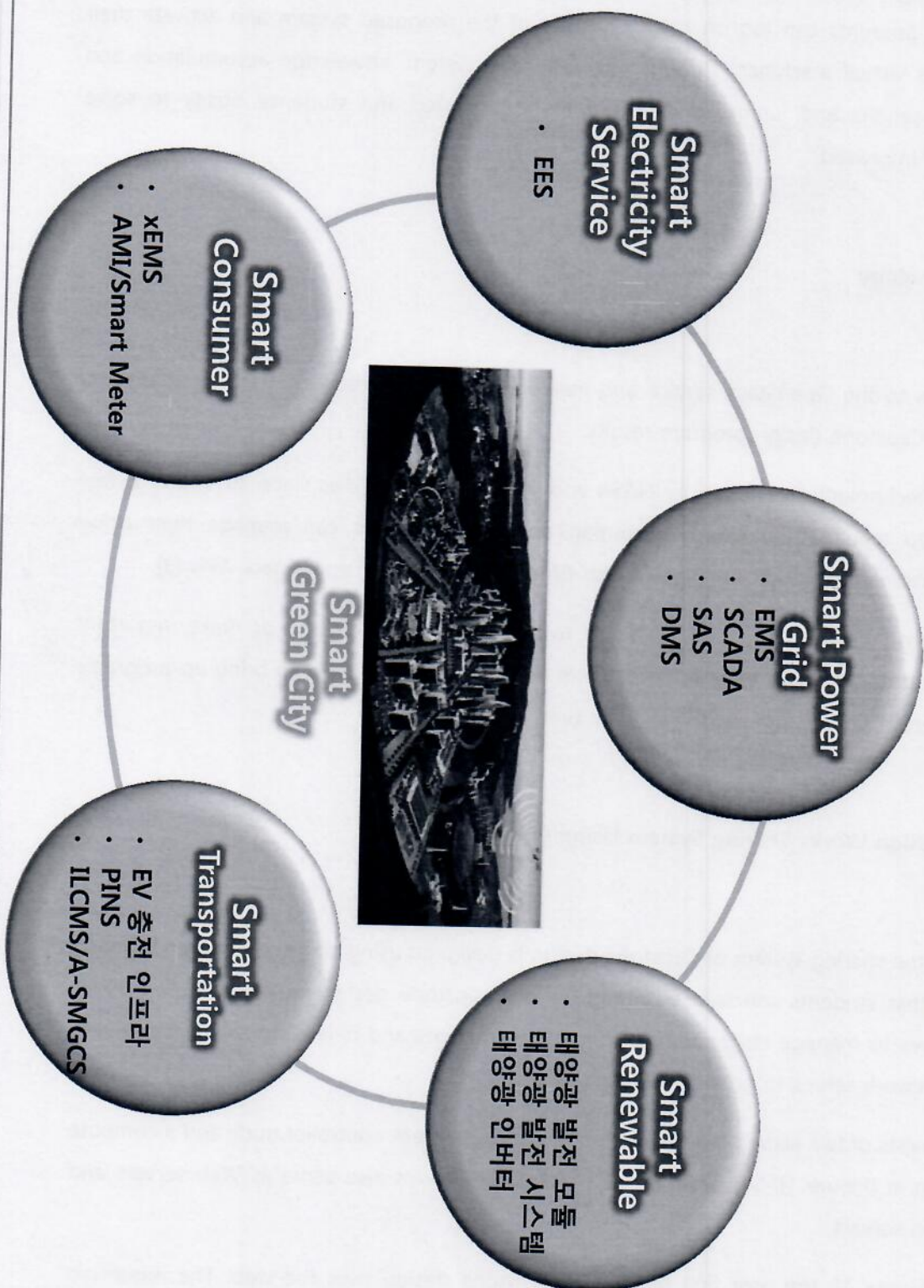
- MASTER RTU

III. 사업 소개

2) 주요 제품

Smart Green Business : 스마트그리드

- ❖ 전력 공급자와 소비자가 정보를 교환함으로써 에너지 효율을 최적화하는 차세대 지능형 전력망
- ❖ 제2 실증단계에 참여하는 등 스마트그리드 전 분야에서 혁신적인 Solution 제공

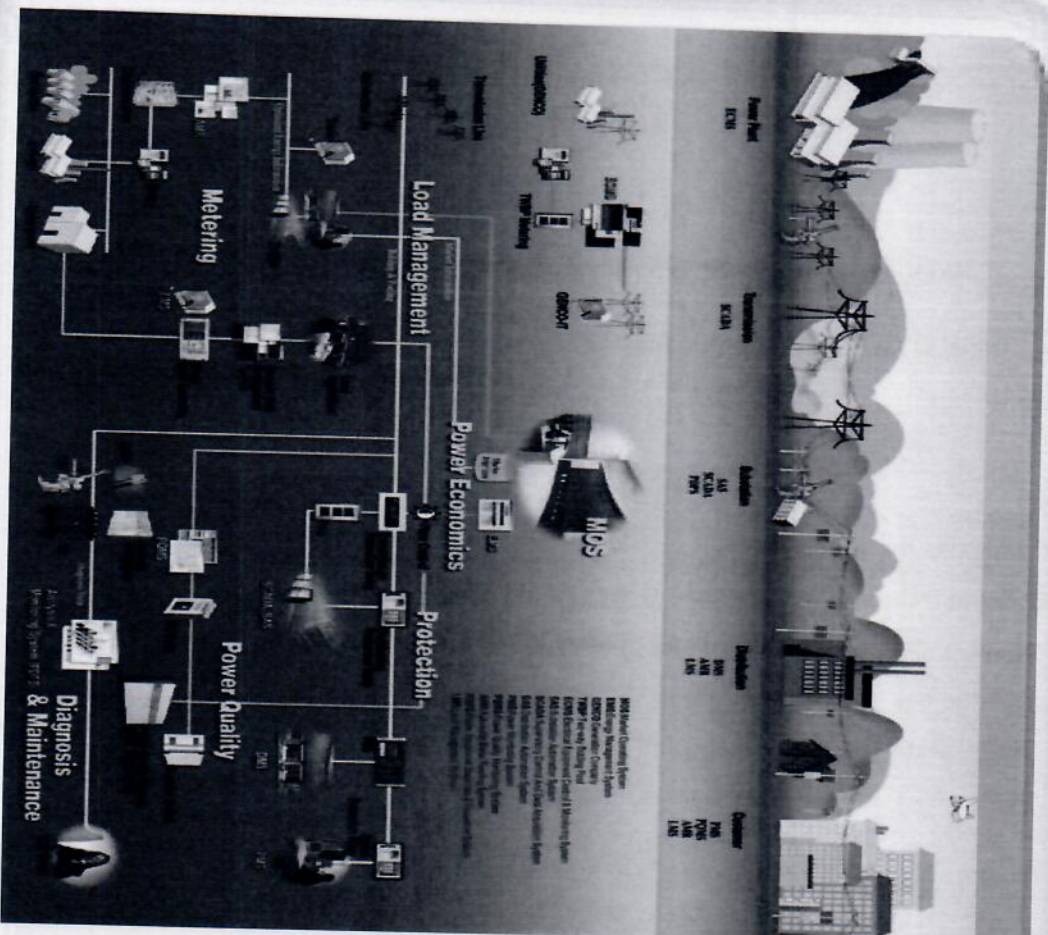


III. 사업 소개

2) 주요 제품

Smart Green Business : 스마트그리드

발전, 송전, 변전, 배전 및 수용가에 이르는 전체 전력계통에 대해 최신의 Digital device와 network 기술을 적용하여 감시, 제어함



❖ EMS (Energy Management System)

전체 전력 · 공급 계통에 대한 상시 정보수집 및 부하주파수, 감시를 통하여 계통에 연계된 발전 설비의 운전을 최적으로 제어하며, 전력계통의 효율적인 경제 급전을 수행하는 대규모 전력계통 제어 시스템

❖ SCADA (Supervisory Control & Data Acquisition)

원장에 설치된 현장 계기 및 센서로부터 데이터를 원격소장기 (RTU, Remote Terminal Unit) 가 수집한 후, 유무선 통신망을 통해 중앙 감시실에 설치된 감시 제어용 컴퓨터에 전송하여, 현장의 상황을 On-Line으로 감시 제어하는 시스템

❖ SAS (Substation Automation System)

단위 변전소별로 디지털계전을 적용한 변전설비 및 시설물 보안장치를 구축하여, 신속 하고 정확한 설비의 운전정보 취득과 실시간으로 감시제어를 수행하는 자동운전 프로그램을 통하여 무인화된 디지털 변전소를 구축하는 시스템

❖ DMS (Distribution Management System)

배전소에 적용되는 가스개폐기와 같은 배전기기들의 운전상태감시 및 설비의 운전 조작을 컴퓨터와 통신기술을 이용하여 원방에서 감시 제어하는 시스템

III. 사업 소개

2) 주요 제품

Smart Green Business : 스마트그리드

Smart Electricity Service

전기 에너지의 공급과 수요 균형에 따라 변동 요금제를 관리하는 마켓 시스템

- 에너지저장장치 (EES, Electrical Energy Storage)
전력 수요가 적을 때 전력을 저장해 두었다가 수요가 많을 때 저장된 전력을 사용함으로써 에너지 효율 향상 및 전력 계통의 안정적 운영을 높이는 시스템

- 상업용/산업용 1MW급 EES용 PCS



- 상업용/산업용 1MW EES용 PCS
- 주요기능 : Load Leveling
Peak Shaving
비상발전(독립운전)
유효전력 및 무효전력 제어
전력품질 제어

- 주택용 3kW/ (6.3kWh/9.45kWh/12.6kWh)



- 일본주택용 EES 태양광 시스템과 패키지구성가능
- 주요기능 : Peak Shift기능
(야간 전력 주간 사용 가능)
UPS기능(정전시 비상전원)
IP65등급
S mark(TUV) 인증 취득
일본 SII(Sustainable Open Innovation Initiative) 등록 제품

Smart Renewable

신재생에너지 발전은 재생가능한 에너지원으로부터 전력을 생산하고 전력 망에 연결시켜 전력 운용 및 품질을 안정화

태양광 발전 모듈

- 고출력 셀을 사용한 높은 효율 및 안정성
- 모듈 출력 허용치 0~+3%의 높은 품질 신뢰성
- 특수환경(내염/내식/수상전용 모듈)



태양광인버터

- 태양광 발전 시스템에 최적화된 다양한 태양광 인버터 솔루션 제공
- 일본 JET계통 규격 취득, 모니터링 시스템 제공으로 스마트홈 패키지 솔루션 공급



Smart Consumer/ Place

에너지 부하 저감, 고효율 에너지 설비, 자원 재활용, AMI, 친환경 전력기기, 환경 공해 저감 기술 등을 적용한 친환경 주택/빌딩/공장

- XEMS : HEMS(Home Energy Management System) BEMS(Building EMS)/FEMS(Factory EMS) /SEMS (School EMS)
- AMI/ Smart Meter



III. 사업 소개

2) 주요 제품

Smart Green Business : 스마트그리드

Smart Transportation

· AC 급속 충전 스탠드 (AC Quick Charging Stand)

- 렌터카, 택시 차고지 등 충전시설에서 짧은 시간에 충전 가능한 스탠드형 충전기
- 전기차 배터리 용량 20kWh 기준, 43kW 충전으로 20분이면 배터리 용량의 80% 충전 가능

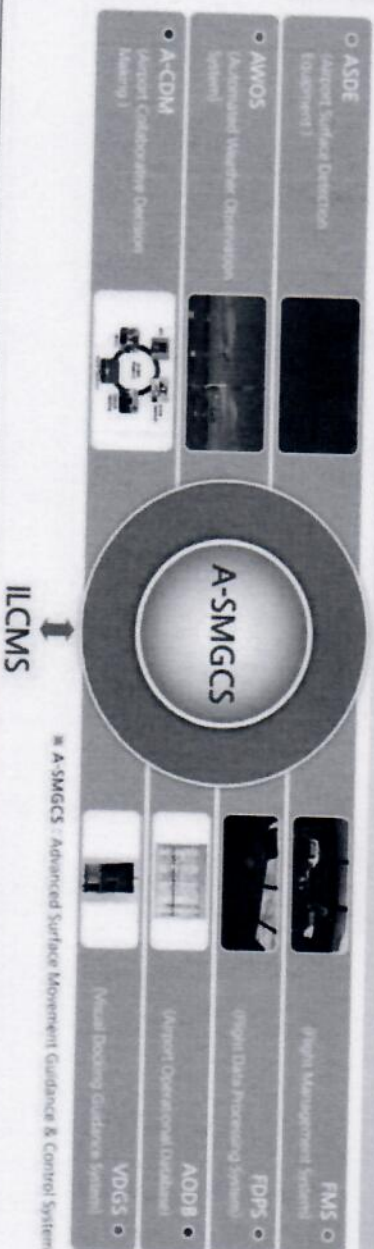


· PINS (PLT Integrated Network System)

- PLT (Power Line Communication Technology; 전력선 통신) 기술을 이용하여 빌딩, 관공서, 공장, 학교, 아파트 단지 공용부하의 조명과 에어컨 등을 제어하고 전력을 감시함
- 건물의 효율적 관리 및 비용절감을 가능하게 해주는 LS산전의 PLT 통합제어 시스템' 전용 브랜드

· ILCMS (Individual Light Control & Monitoring System)

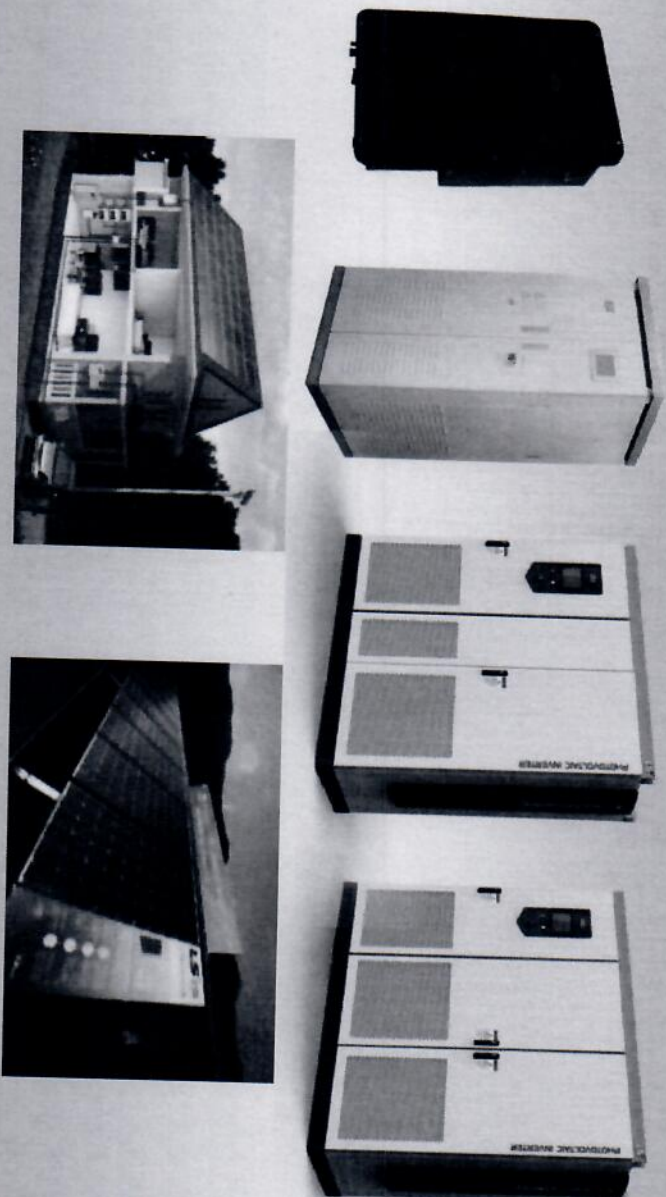
- 항공기의 이·착륙시 안전을 도모하고 항공기를 유도로를 따라 터미널까지 안내하는 항공등화 기구를 원격으로 개별 제어하고 램프의 이상유무를 판독하여 알려주는 기능 수행
- 항공등화 전체를 관리하는 항공등화 개별 제어 및 감시 시스템
- A-SMGCS (Advanced Surface Movement Guidance & Control System)
 - 항공등화 개별 제어 및 감시 시스템을 기반으로 항공기 및 지상 이동차량에 대한 감시, 관제 경로지정, 안내기능을 제공하여 공항의 안전한 운영을 보장하는 지상 이동 안내 및 관제 시스템을 공급하는 시스템



III. 사업 소개

2) 주요 제품

Smart Green Business : 태양광 시스템



- ❖ 태양광 시스템
 - 대용량시스템 (MW급)
 - 주택용시스템
 - 수상전용시스템
- ❖ 태양광 모듈
 - 단/다결정
 - PID Free 기능
 - 내염/내식/수상전용모듈
- ❖ 태양광 인버터
 - 주택용 (Residential)
 - 상업용 (Commercial)
 - 발전용 (Utility Scale)
- ❖ 모니터링 시스템
 - 디스플레이어
 - 계측유닛
- ❖ 에너지저장장치

태양광시스템



- 대용량시스템(MW급)
- 주택용 시스템
- 수상전용 시스템

태양광 모듈



- 단/다결정
- PID FREE 기능
- 내염/내식/수상전용

태양광 인버터



- 주택용 (Residential)
- 상업용 (commercial)
- 발전용 (Utility Scale)

에너지저장장치



- EES(Electrical Energy Storage)



III. 사업 소개

2) 주요 제품

Smart Green Business : 철도 신호(통신)시스템

- ❖ 철도의 특성에 적합한 각종 신호 통신설비를 효율적으로 사용하여 사량제어, 열차운행 간격, 열차 진로, 운전 보안 및 정보화 설비를 취급하는 종합적인 철도 신호제어(통신)시스템과 엔지니어링 기술이 있음
- ❖ 주요시스템 구성은 열차집중제어, 전자연동장치 및 자동열차제어(차상장치/지상장치)시스템으로 구분



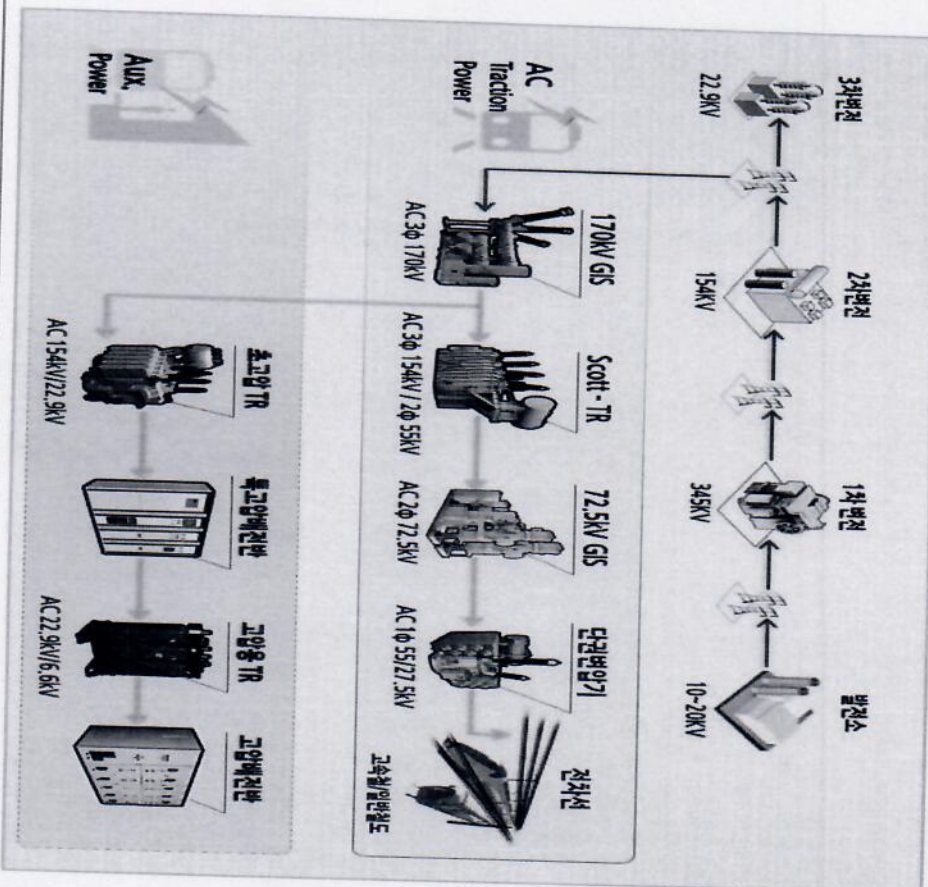
III. 사업 소개

2) 주요 제품

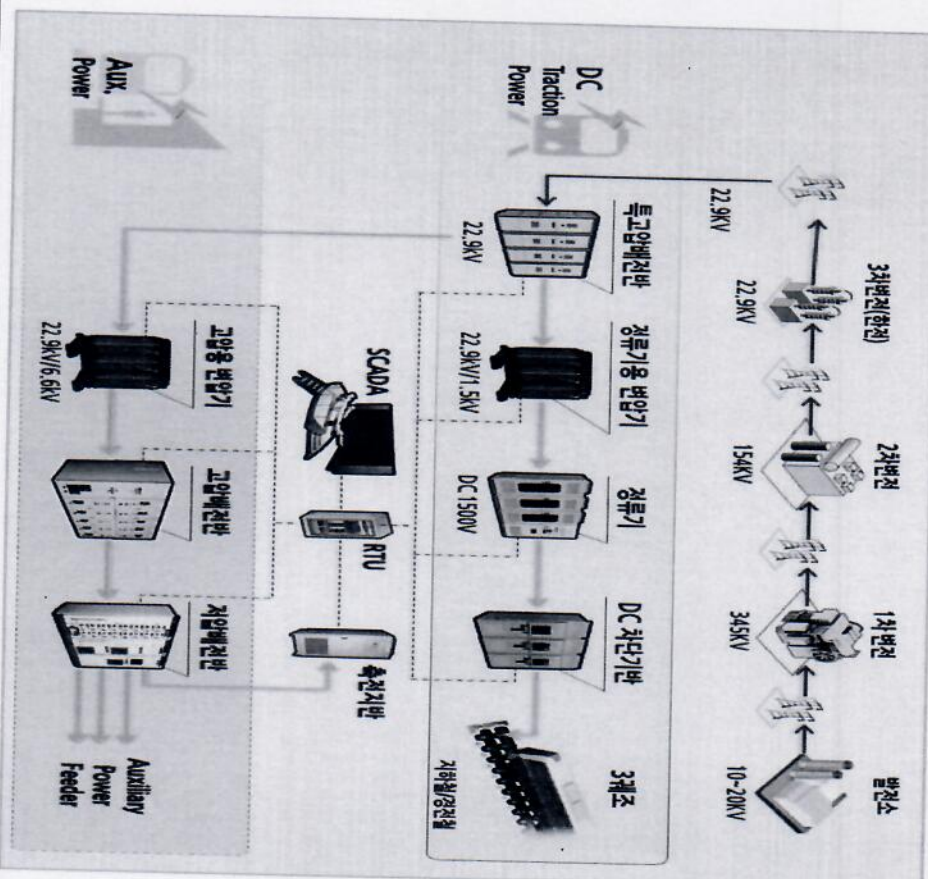
Smart Green Business : 철도 전력 시스템

- ❖ 전철화가 되었거나 전철화를 추진 중인 철도시스템에서 차량으로 전기 에너지를 공급하기 위해 선로에 고정 시설물로 설치되는 전차선로와 전력공급 설비를 구축하는 기술
- ❖ AC 전기철도(고속철도/일반철도) 전기시스템과 DC 전기철도(도시철도) 전기시스템으로 구분

AC 전기철도 전기시스템 구성도

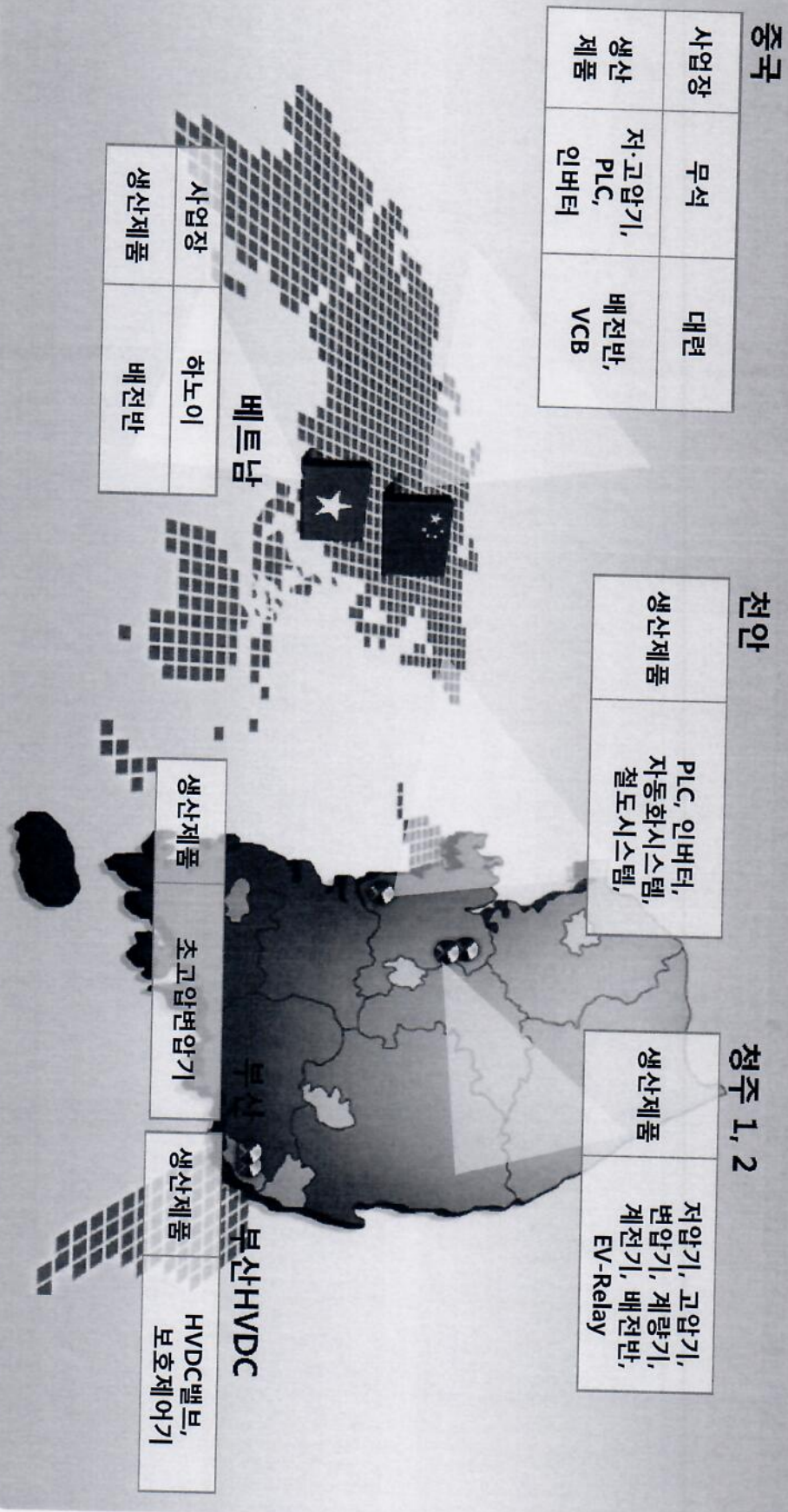


DC 전기철도 전기시스템 구성도



전 세계 9개 사업장에서 무결점 제품 생산

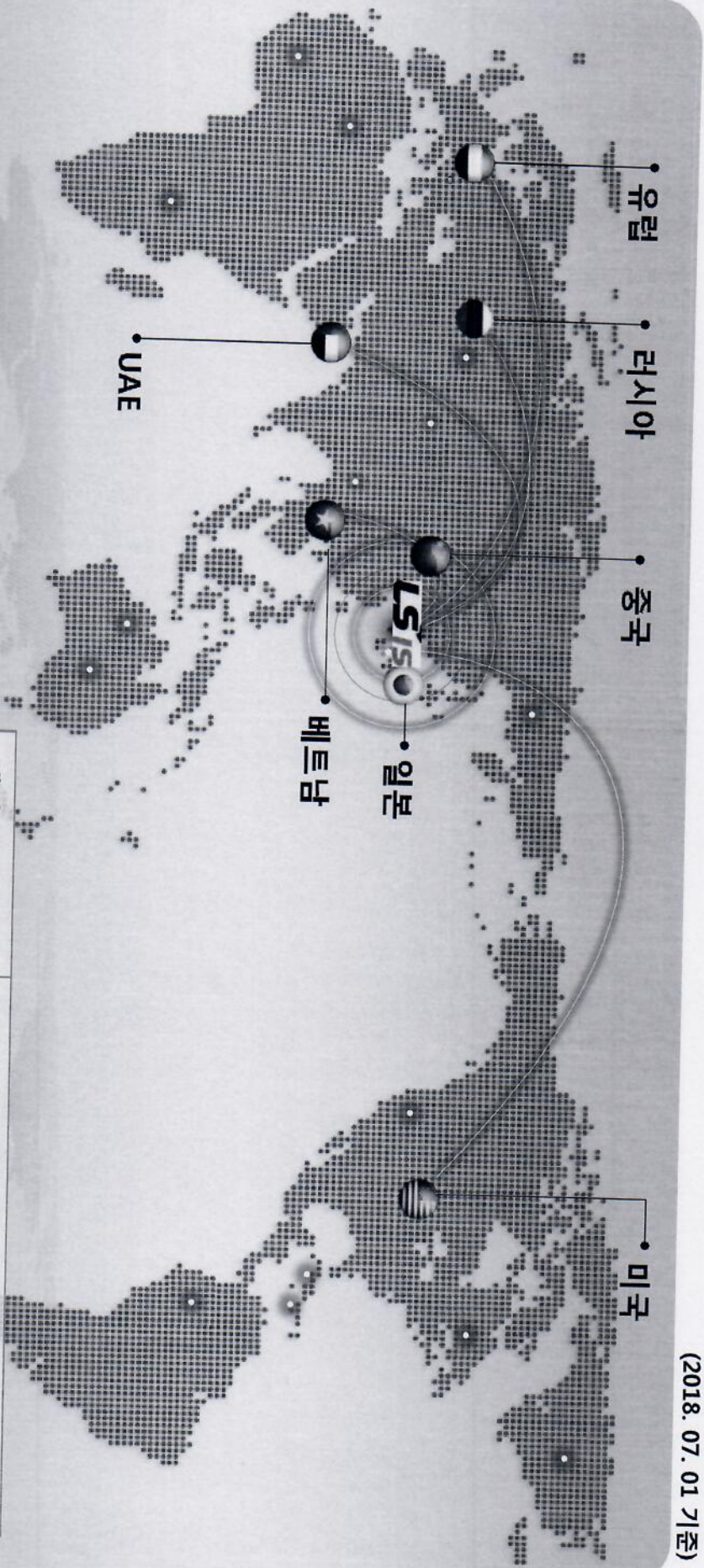
- 국내: 5개 사업장 (청주 1, 2, 천안, 부산, 부산HVDC)
- 해외: 4개 사업장 (중국 대련/무석, 베트남 하노이)



III. 사업 소개

4) 글로벌 현황

20여개 해외 법인과 지사로 글로벌 영토 확장



(2018. 07. 01 기준)

생산/판매 법인 (7)	무석, 대련, 하노이, 암스텔담, 동경, 두바이, 시카고
해외 지사 (12)	상해, 북경, 청도, 광주, 성도, 심양, 제남, 호치민, 동경, 모스크바, 자카르타, 방콕

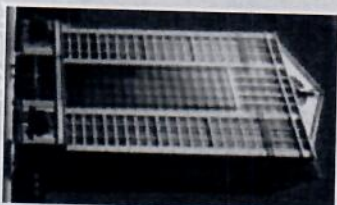
III. 사업 소개

5) R&D 현황

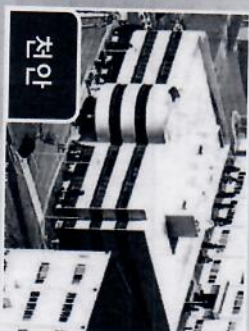
국내외 R&D 센터에서 첨단 기술 연구

(2018. 07. 01 기준)

- 국내 3개, 해외 1개 연구소 보유
- 지역 특화된 연구개발 (안양 - 선행 및 기반기술, 자동화 Solution / 천안 - 자동화 Solution / 청주 - 전력 Solution)
- 국내 기업 유일의 전력기술시험원



핵심기술
확보

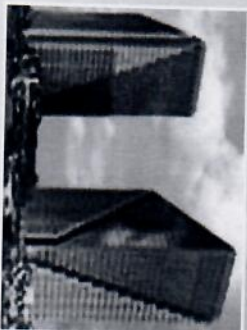


천안



안양

신사업
기반조성



사업밀착형
연구개발



청주

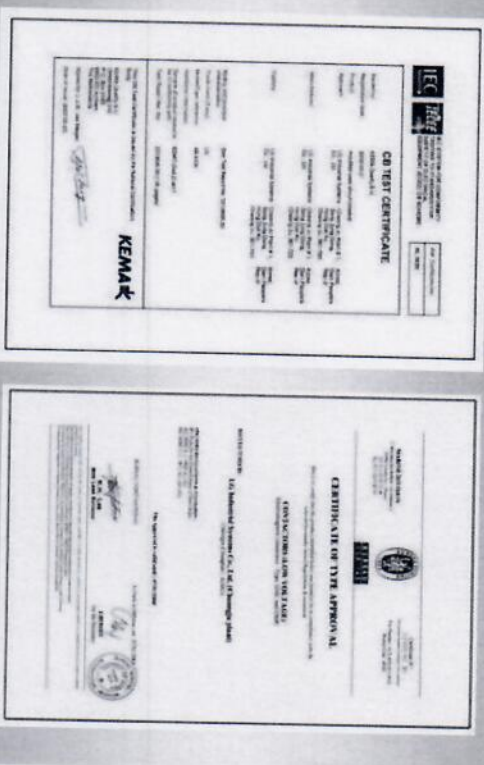


전력시험기술원

III. 사업 소개

5) R&D 현황

- ❖ LS산전의 제품은 다양한 글로벌 표준으로부터 공인받았으며, 해외 시장에서 제품 신뢰도에 대한 국제적 승인을 갖추고 있음
- ❖ LS산전의 글로벌 인증은 자사의 제품과 솔루션 뿐만 아니라 고객사의 기술력까지 해외로 진출할 수 있도록 도움



Standards

IEC60898 / UL1077
IEC60947-2 / UL489
IEC60947-2 / UL1066
IEC60947-4 / UL508
IEC62271-100
IEC60470
IEC60282-1
IEC61439-2
IEC62271-200

Miniature Circuit Breaker
Molded Case Circuit Breaker
Air Circuit Breaker
Contactors & Overload Relay
Vacuum Circuit Breaker
Vacuum Contactors
HRC Fuse
Motor Control Center
Metal Clad Switchgear

Approval



CE



UL, CSA



BV France



LRS, Gr. Britain



NK, Japan

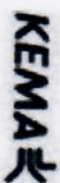


CCC, China



SEC, Saudi Arabia

Certifications



KEMA, Holland



CESI, Italy



TUV Rheinland, Germany



KERI, Korea



PT&T, LSIS, Korea

IV. CEO & 경영

1) CEO 소개

가치관 경영으로 글로벌 초우량 중전기업 도약



- ❖ 성명 : 구자균(具滋均 , Koo Ja-Kyun)
- ❖ 생년 : 1957년
- ❖ 학력 : 1982년 고려대 법학과 졸업
1985년 텍사스 주립대학 국제경영학 석사
1990년 텍사스 주립대학경영학 박사
- ❖ 병역 : 육군 군필
- ❖ 2008년 LS산전 대표이사 CEO 사장
- ❖ 2009년 한국스마트그리드 협회 회장 [現]
- ❖ 2010년 LS산전 대표이사 CEO 부회장
- ❖ 2010년 전경련 300만 고용창출위 자문위원 [現]
- ❖ 2010년 세계 스마트그리드협회 부회장
- ❖ 2013년 LS그룹 산전사업 부문 부회장
- ❖ 2015년 LS그룹 산전사업 부문 회장 겸 LS산전 CEO[現]

IV. CEO & 경영

2) 수상 현황

글로벌 그린비즈니스 리더링 기업

❖ 국가녹색기술대상 대통령상 수상(2010)

❖ 국가품질경영대상 수상(2013)

IV. CEO & 경영

2) 수상 현황

글로벌 혁신 DNA로 초고속 성장



❖ 세계 100대 혁신기업 6년 연속선정(2016)

❖ 포춘코리아초고속성장기업 선정(2011)

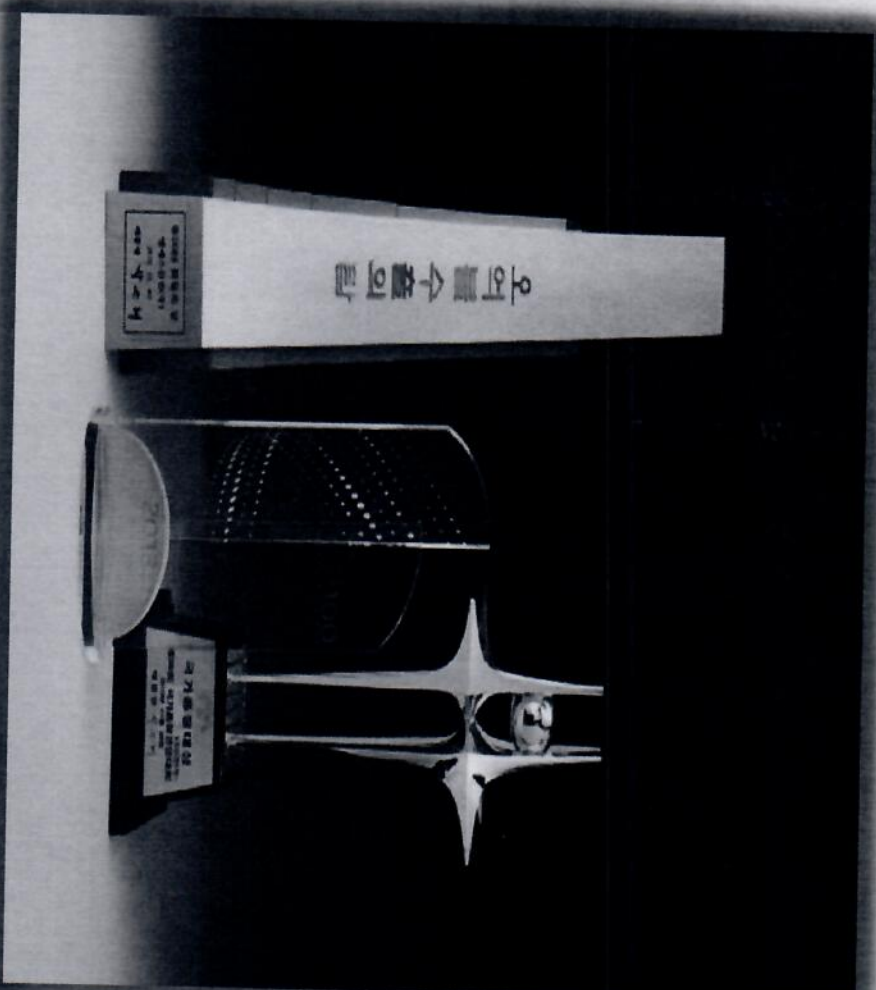
IV. CEO & 경영

2) 수상 현황

Green Innovators 혁신 성과 국내외 인정



❖ 한국품질만족지수 1위 기업(2016)



(좌측부터)

- ❖ 제50회 무역의 날 오역볼 수출의 탑(2013)
- ❖ 톰슨코리아 선정 세계100대 혁신기업 트로피(2015)
- ❖ 국가품질경영대상 트로피(2013)

IV. CEO & 경영

4) 사회공헌 활동

LSpartnership 으로 사회와 지역에 공헌



❖ 명절 맞이 홀몸노인 떡국 나눔 행사- 안양(2017)



❖ 지역사회 독거노인 방한복 기부 - 안양(2016)



Thank You