

SMART Electronics Inc.

"P/S부품 No.1 모두가 행복한 SMART"



Contents

I . Overview	회사 개요 회사 연혁
II . Business Background	경영이념 SMART 가치관 경영 경영관리 체계도 / 인재육성
III . Business Area	사업영역
IV . Sales	주요 고객사
V . Manufacturing	제품라인업
VI . Development	개발 현황 분석, 평가 계측기
VII . Smart Factory / ESG	SMART Factory / ESG(생태공장 추진 현황)

회사명	스마트전자 주식회사
대표자	강신욱
설립일	1995년 4월 19일
종업원수	140명
매출액	509억원(2023년)
자본금	32.4억원(2024년 11월)
홈페이지	www.smart-ele.co.kr

소재지

- 📍 본사 / 공장 / 연구소 : 울산시 울주군 삼동면 삼동로 87
- 📍 경인사무소 : 경기도 용인시 기흥구 흥덕 중앙로 U-Tower 3004호
- 📍 해외공장 : SMART VINA CO., Ltd(베트남 박닌성)
- 📍 관계사 : Dongguan SMART Electronics CO., Ltd(중국 광둥성 동관시)
TA-I & SMART Technology CO., Ltd(대만 타우위안시)



본사/공장/연구소



경인사무소



SMART VINA



TA-I & SMART



Dongguan SMART

당사는 1995년 4월 (주)성요사에서 분사되어 저항기/OVP/OCP/온도센서/ 전류센서분야에서 LG전자, 삼성전자, 현대모비스, LG엔솔 등 주요 전자/전장업체에 공급하고 있는 국내 Leading Company로 지속적인 **고부가가치 부품 개발과 Marketing**을 통해 세계일류 기업을 지향하는 **P/S 부품분야 전문기업**임

창립 & IMF 극복



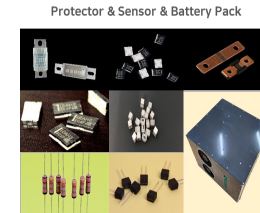
- 1969.03. (주)성요사 설립 (R.L.C 생산&기판 조립)
- 1995.04. 법인 분리 사원지주제 전환 (주)성요사 → 스마트전자(주)
- 1996.02. ISO9002 인증 획득
- 2001.05. 벤처기업 인증 획득
- 2001.07. 종합R&D Center 개소
- 2002.10. 오존살균탈취기 '스마트에어 CURO' 출시

사업다각화 투자 & 위기 극복



- 2003.01. 오존살균탈취기 안전마크 인증 및 품질보증업체지정(KTR)
- 2003.06. 고주파용 PTFE 동박 적층판 신기술 인증 획득(KATS)
- 2007.03. 중국 현지 생산공장 set-up
- 2008.12. 자본 잠식 탈피
- 2009.09. INNO BIZ 인증 획득(중기청)
- 2009.10. 부품소재기업 인증 획득(지경부)
- 2010.10. 글로벌 강소기업 육성사업 참여기업 선정(중기청)

사업다각화 재추진



- 2011.05. 우주제조기술센터(ATC)지정
- 2011.07. TS16949 인증 획득
- 2015.04. 베트남 현지 생산 법인 설립
- 2017.11. 특허경영대상 은상 수상
- 2018.07. 스마트 지식도서관 개관 (kms.smart-ele.co.kr)
- 2018.07. IATF 16949:2016 전환인증 획득
- 2018.12. 특허 기술상 '총무공상' 수상
- 2019.12. 가족친화기업 인증

제품군 / 영역 / 시장 다각화

- 2020.11. 국가생산성대상 경진대회 은상 수상
- 2021.04. 경영혁신형 중소기업 인증(중소벤처기업부)
- 2021.05. 우주기술산업화 및 수출지원사업 과제
- 2021.10. 중소기업기술혁신대전 '국무총리상' 수상
- 2021.12. 제57회 무역의 날 이천만불 수출의 탑 수상
- 2022.07. 소재·부품·장비 전문기업 지정(산기평)
- 2022.11. 지역혁신 선도기업 선정(중소벤처기업부)
- 2023.01. 뿌리기업 확인(한국생산기술연구원)
- 2023.09. 국방벤처기업 협약기업
- 2023.11. 스마트 생태공장구축 (한국환경공단)
- 2023.12. ISO45001:2018(안전보건경영시스템 인증)
- 2024. 03. IP기반 해외진출기업 선정(울산상공회의소)
- 2024.05. 지역특화 프로젝트 '레전드 50+' 참여기업 선정
- 2024.06. 중국 합작 법인 '동관스마트전자' 설립
- 2024.08. 대만 합작 법인 'TA-I&SMART' 설립
- 2024.10. 삼성전자 협력사 우수사례 선정 - IoT 기반 환경 모니터링구축
- 2024.11. 중소기업 기술 경영 혁신대전 대통령상 수상

1995Y~2002Y

2003Y~2010Y

2011Y~2019Y

2020Y~

당사는 국내 최초로 “**전사원 지주제**”라는 혁신적 경영 System으로 설립된 회사로서 **인간존중의 경영·신뢰받는 기업**의 경영이념 속에 지속적인 경영개선 활동을 전개하고 있으며, 고객과의 Co-Working을 통한 스마트하고 안전한 부품을 개발하여 성과를 공유함으로써 상호 Win-Win하는 기업문화 정착과 지속적인 제품개발과 생산, MKTG를 통하여 **P/S 부품분야 No.1**을 목표로 전임직원이 최선의 노력을 경주하고 있음



SMART 가치관 경영

MISSION

SMART한 부품, 안전하고 편리한 세상

VISION

P/S부품 No.1 모두가 행복한 SMART

GOALS 25810



Top Make Up Smart

성과 목표

매출액 800억원 이상
영업이익 10% 이상
P/S부품 국내 MS 1위

New Build Up Smart

역량 목표

차별적 신제품 개발
신제품 매출액 비중 30% 이상
스마트팩토리 구축
분야별 최고 전문가 육성

Pride Jump Up Smart

구성원의 행복

부품 업계 최고 수준의 대우
최고 수준의 역량 개발 지원
자율과 책임의 조직문화

Core Value

우리는 SMART 하게 일한다

S

Specialty

M

Mutual
understanding

A

Accomplish

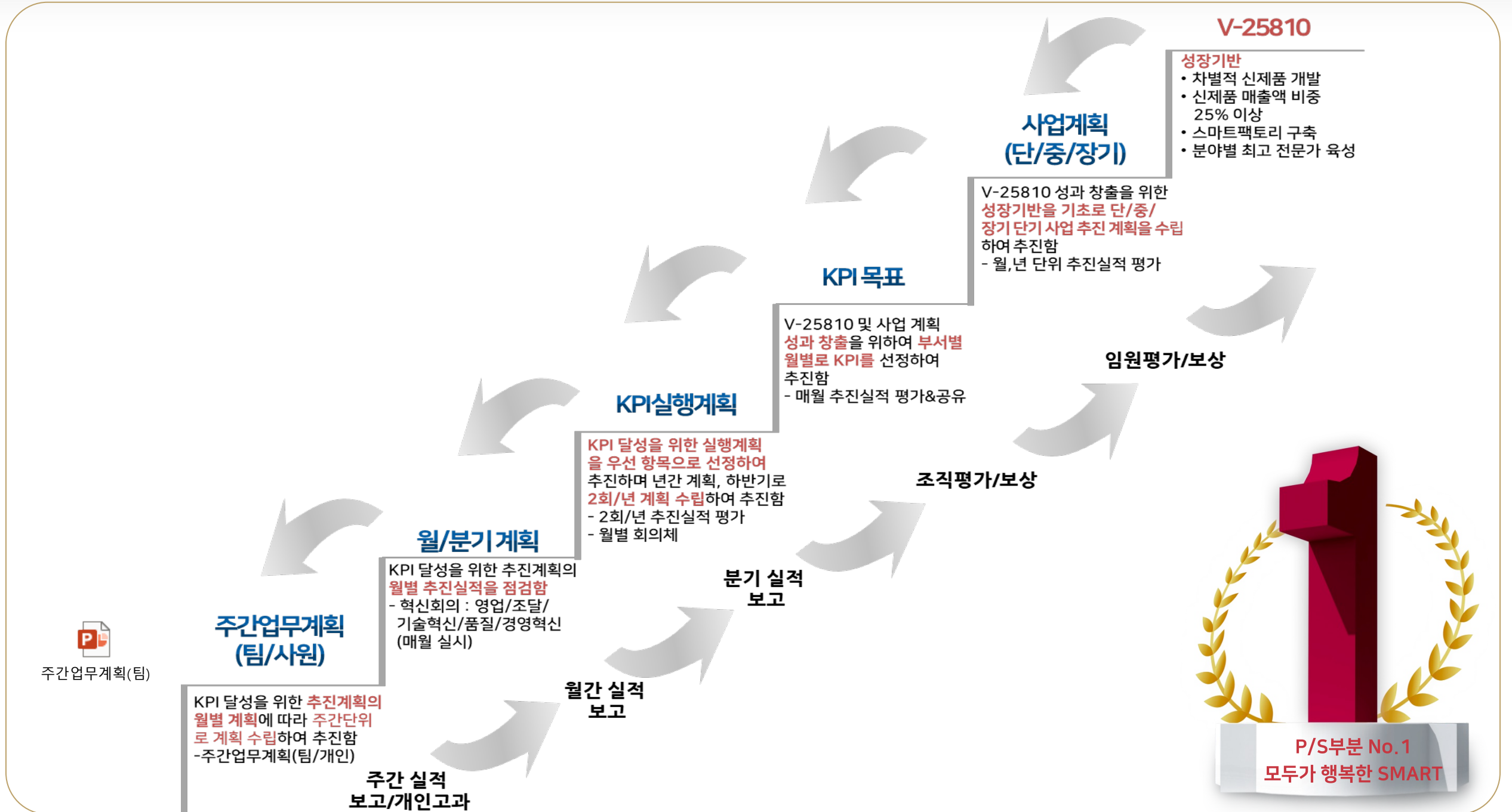
R

Responsibility

T

Trust

전문성 / 상호협력/ 책임감을 바탕으로 공동의 목표를 달성하여 구성원의 높은 성취와 고객의 신뢰를 얻는다

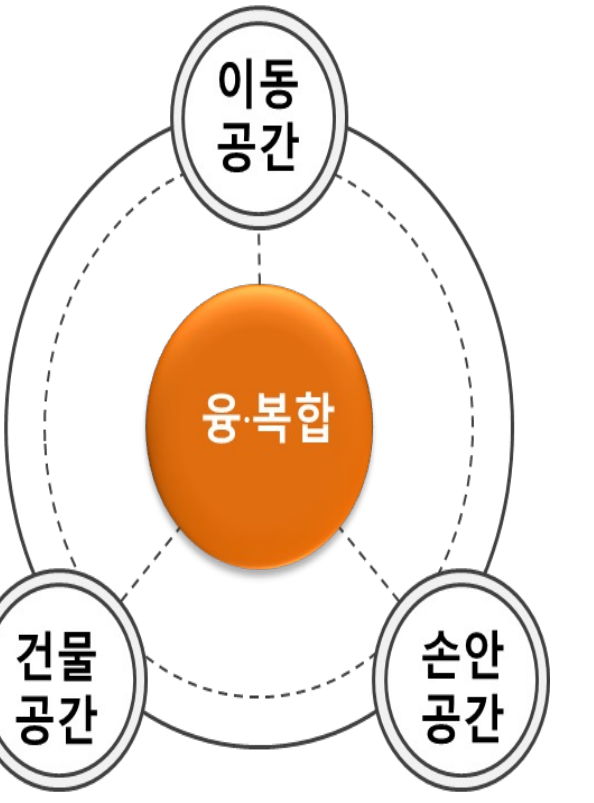
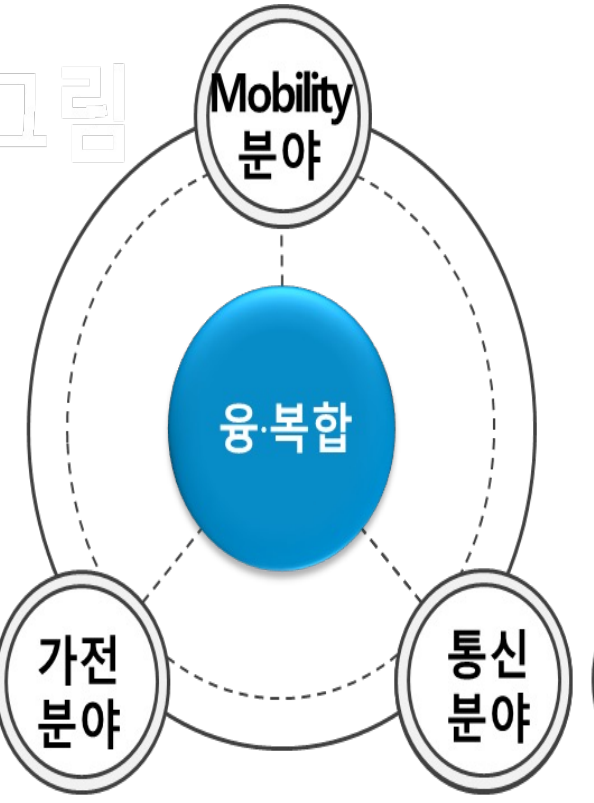
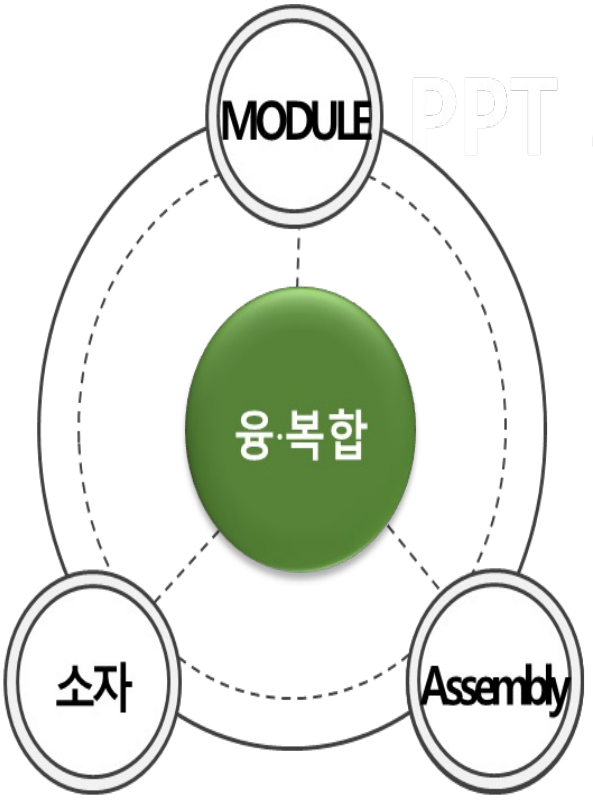
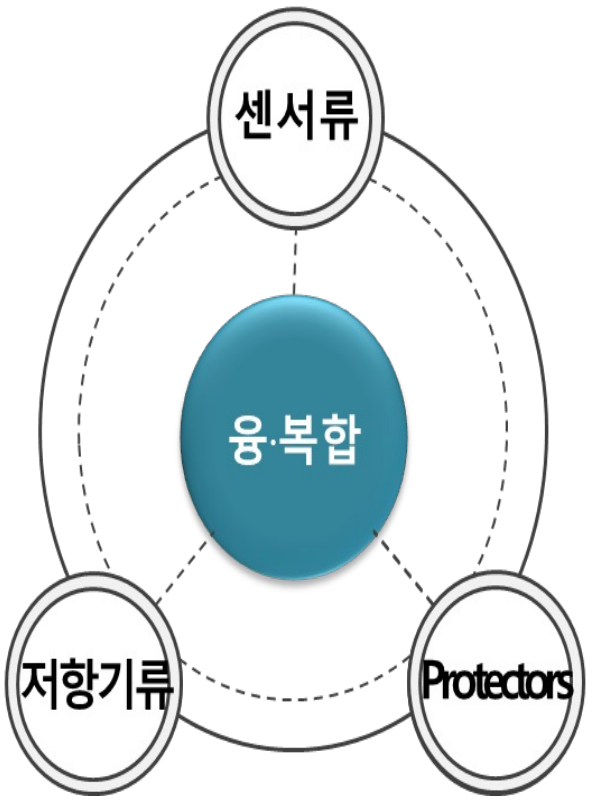




스마트한 부품, 안전하고 편리한 세상을 만드는데 기여



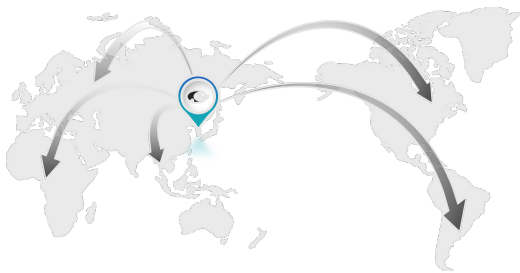
※공간의 종류: 건물/이동/손안/지하/지상/몸만(wearable등)



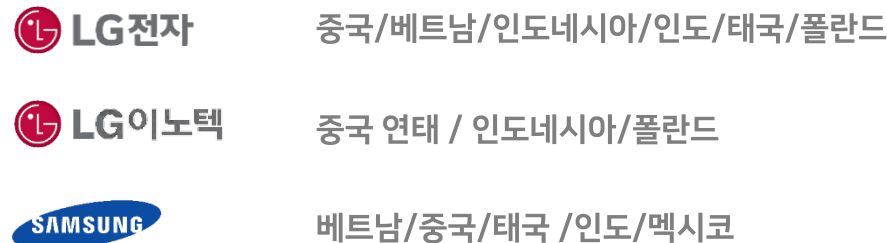
PPT 그림

제품군 / 영역 / 시장 다각화를 추진하고 있으며, 고객의 Quick Service 요구에 대응하기 위한 유연한 생산 System 및 Global Network 구축을 통해 고객감동을 실천하고 있습니다.

국내 주요 고객사



국내 주요 고객사
해외 생산법인



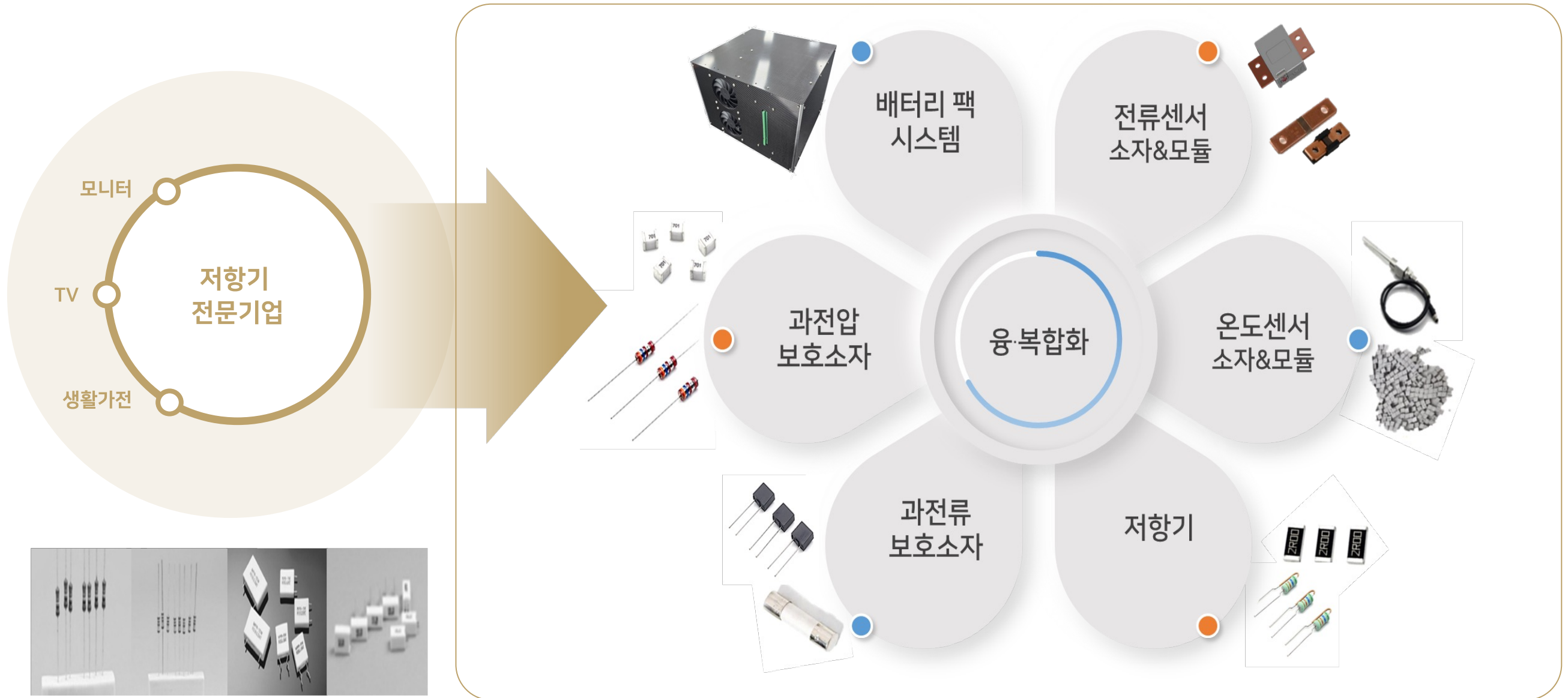
해외 고객사



Automotive OEM
(end user)



전자기기의 Digital화, 이동통신기기의 확대, 자동차 산업의 전장화 및 이차전지, ESS의 활성화 등에 따라 저항기류에서 회로 보호 부품 / 센서 부품 분야의 제품군 및 영역을 다양화 하여 'Device ▶ Assembly ▶ Module' 까지 One Stop Service System을 구축함



회로 보호 / 센서 부품 분야의 **차별화 및 융·복합된 제품의 지속적인 개발**과 **On Time 개발 능력 확보**를 통해 고부가가치 제품 구조 구축에 집중하고 있음

- 부설연구소 운영 / 산학연 협력 연구 / 수요기업 연계 제품 및 기술 협력 개발로 시장 진입장벽 낮춤 등 -

보유 기술 현황

Protector



- 저항 착막 기술
- 초고속 Axial Type Resistor 제조 기술
- URC(Universe high precision Resistor Chip) 제조 기술
- Fuse & Surge Absorber 제조 기술
- 고전력고내구성 SMD Protector 제조 기술
- 대용량 퓨즈 제품 설계 및 평가기술

SENSOR



- 전자빔 이중 접합 기술
- 대전류 셉트 제조 기술
- 전자동 대전류 셉트 검측 포장 제조 기술
- 온도센서Bare Chip 제조 기술
- NTC 온도 센서 제조 기술
- 센서 모듈 회로 / 기구 설계 기술
- 드론용 Battery Pack 설계 기술

산업재산권 보유현황

- 국내/외 특허 198건(국내 79건), 디자인 25건, 상표권 3건, 실용신안권 1건
- 국내 특허 8건, 디자인 3건 출원 진행중 / 해외 특허 30건, 디자인 3건 출원 진행중
- c/RUL외 규격 / 인증 165건 취득

연구소 현황(2024년 11월 기준)

인원

28명
(26%)

최근 3개년 R&D 투자 비율

2023년
(5.8%)

2022년
(4.9%)

2021년
(3.9%)

R&D 과제 추진 현황

구분	과제명	개발 기간	주관 기관
수출지향형 기술개발 사업	외부 환경 요소에 대한 변화율 Near-Zero, 초정밀 미세전류변화 감지용 차세대 셉트 센싱 소자 및 양산 시스템개발	2020.11~ 2024.11.	중소벤처기업부
지역혁신 선도기업	전류센서 Module 개발 외	2022.07 ~	중소벤처기업부
스마트 생태공장 구축	제조 공정의 공기질 정화와 에너지 사용 최소화로 친환경 공장 구현	2023.07 ~ 2023.11.	한국환경공단 ESG 기업지원부
지역특화 산업육성 +(R&D) 지역주력 산업육성	전류.온도 리던던시 기능 탑재 ±0.5% 4000A급 고정밀급 2차 전지 배터리 및 친환경 자동차 배터리 전류센서 모듈 개발	2024.04 ~ 2025.12.	중소벤처기업부
자체	Temperature-Sensor 부품 개발	2021.07 ~ 2024.06.	스마트전자(주)
자체	대용량 Fuse 개발	2022.02 ~ 2024.12.	스마트전자(주)
자체	Mobility분야 Battery Pack System 개발	2022.07~ 2024.12.	스마트전자(주)
자체	회로 보호용 대전류 터미널 개발	2024.04~ 2026.04.	스마트전자(주)/ 현대자동차

저항기류에서 회로 보호 / 센서 부품 분야의 제품군 및 영역을 다양화 하여 '**Device ▶ Assembly ▶ Module**' 까지 One Stop Service System을 구축하기 위해 제품을 측정 / 분석 / 평가할 수 있도록 QA 시스템 인프라를 구축하고 있음



종합 재료 분석장비 SEM&EDS



유해물질 대응 XRF Screen 시험기



VIBRATION TESTING Systems



HCS(대전력 CSR) 종합 시험기



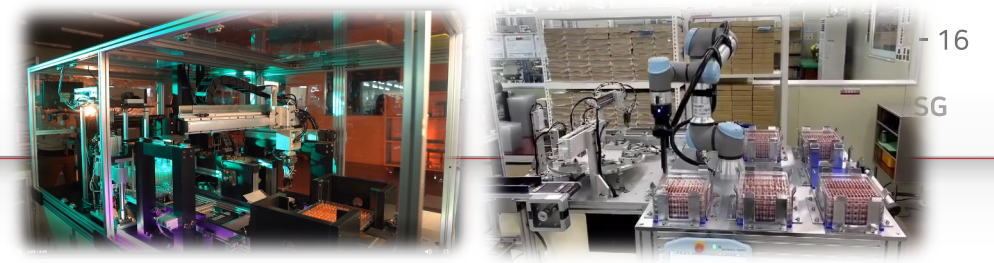
Current Application Tester



Current Temperature & humidity Tester



Power Variation Tester



도입기 2015 ~ 2020

공정 / 단위별 인프라 구축

- 권선류 와인딩/도장공정 계측 데이터 ICT 시스템 구축
- SA류 검측, 실링 공정 계측 데이터 ICT 시스템 구축

- 실시간 계측 데이터 수립 분석 기반 조성
- 아날로그 방식의 계측 데이터 수집에서 실시간 계측 데이터 수집의 기반 조성
- 설비별 운영, 가동 데이터 실시간 수집 & 분석 기반 조성

- ICT융합 스마트공장 보급 확산 사업(98백만 원)
- 자체 추진 (150백만 원)



확산기 2021 ~ 2023

공정 / 부문별 연결 시스템 구축

- 온/습도 모니터링 시스템 구축
- 냉/난방기 제어, 전력 사용 관제시스템 구축
- 권선류 용접 공정 계측 데이터 ICT 시스템 구축
- SMART ERP Innovation 추진
- 자체 인력과 기술력으로 당사에 적합한 시스템 개발

- 현장 온.습도 실시간 모니터링 관리
- 현장 냉.난방기 실시간 제어 시스템 구축으로 전력 사용 조절
- Web 기반의 ERP 재구축 추진
- 자체 기술력 확보(S/W & H/W)
- Mobile 기반의 ERP 재 구축

- 산업혁신 / 스마트공장 지원사업(145백만원)
- 자체 추진(250백만 원)

구축기 2024 ~ 2026

전사 최적화된 Smart Factory System 구축

- H/W & W/W
- MES 구축 I 단계 구축
- RPA I 단계 구축
- 전사 통합 System 구축
 - 설비 자동화 : MES +머신비전 + RPA
- 융.복합 ICT 시스템 구축(2025.12월)
 - 본사 & 해외법인 Global Network 구축

- 제품별 CTQ 공정 중심의 Smart Factory 구축
- 전문 인력 육성
- 전사 생산성 혁신 30%이상 달성

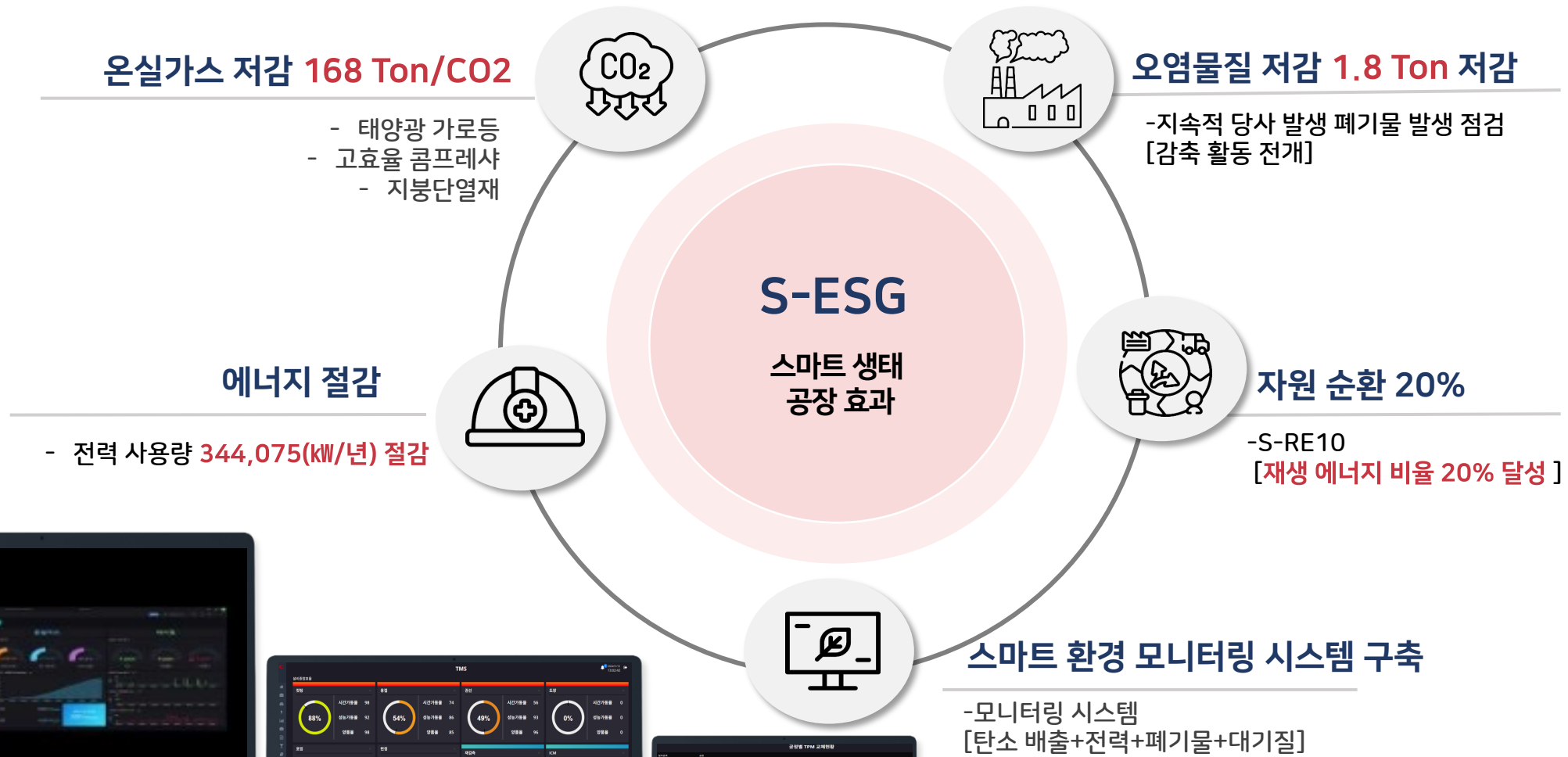
- 스마트공장 지원사업(280백만 원)
- 자체 추진(500백만 원)



ENG 및 IT 전담부서 운영 중

총인원	ENG팀	IT파트	평균 근속
13명	8명	5명	9.7년

스마트전자 ESG 경영 도입 및 운영을 통해 친환경 공장으로서의 시스템을 구축하고 지속적 운영 수준 향상을 추진함



스마트전자는
최고의 친환경 / 차별화된 기술과 품질로
언제나 고객감동을 실천 하겠습니다

