

반세기를 넘어 100년 기업으로, 전력 반도체 전문기업 KEC

2021



Global Leading Power Semiconductor Company

반세기를 넘어 100년 기업으로, 전력반도체 전문 기업 KEC



KEC는 1969년 설립, 한국의 전자 산업과 역사를 같이해 온 반도체 전문 기업입니다.

전력 반도체를 중심으로 오랜 기간 국내 굴지의 가전, 자동차 제조 기업과 협력하고 있으며 중국, 일본, 미국으로 수출 비중을 높이며 글로벌 기업으로 도약하고 있습니다.

현재 12개의 현지법인 및 해외 영업망을 통해 제품을 공급하고 있으며 글로벌 대형 유통사와의 파트너십을 통해 글로벌 네트워크를 확장하고 있습니다.

KEC는 꾸준한 연구개발로 핵심기술확보와 기술혁신을 추구하며 국내 전력반도체 국산화에 앞장서고 있습니다. 국내 전력 반도체 중견기업으로서는 유일하게 자체생산시설을 보유한 기업으로 기술경쟁력과 제조경쟁력까지 모두 갖추며, 기술 개발과 제품의 품질 향상에 매진하고 있습니다.

회사명 (주)케이씨씨

본사 서울시 서초구 마방로 10길 5

설립연도 1969년

CEO 박남규, 김학남

주요 제품 전력 반도체

MOSFET, IGBT, PWM, Gate Driver, TR, Diode, SiC

생산공장

- 한국 구미공장
- 중국 우시 공장 (WUXI KEC SEMICONDUCTOR CO.,LTD.)
- 태국 공장 (KEC THAILAND CO.,LTD.)

해외 지사

- KEC SHANGHAI CO.,LTD.
- KEC SHENZHEN OFFICE
- KEC TIANJIN OFFICE
- KEC HK CORP.LTD.
- KEC JAPAN CO.,LTD.
- KEC SINGAPORE PTE.,LTD.
- KEC TAIWAN CO.,LTD.
- KEC THAILAND BANGKOK OFFICE
- KEC AMERICA CORP.

50 Years of Innovation, KEC Timeline

KEC는 반세기 동안 한국의 전자 산업과 역사를 같이 해 온 반도체 전문 기업입니다.

1969 ~ 1999 경영기반 구축과 성장

- **1969** KEC의 전신, TOSHIBA KOREA 로 설립
- **1970** 트랜지스터(Transistor) 생산 개시
- **1974** 한국전자주식회사(KOREA ELECTRONICS CO., LTD.)로 사명 변경
- **1975** IC 어셈블리 생산 시작
- **1979** 기업공개 및 주식공모 반도체 칩 생산 개시
- **1988** 홍콩 현지판매법인(Korea Electronics HK Co., Ltd.) 설립
- **1990** 태국 현지생산법인(KEC Thailand Co., Ltd.) 설립
- **1995** 양재동 사옥 KEC빌딩 입주 및 중국 현지 생산법인(WUXI KEC Co., Ltd.) 설립
- **1997** KEC 그룹 출범 (국내 계열사 : 9개사, 해외 현지법인 : 9개사)

2000 ~ 2009 도전과 혁신

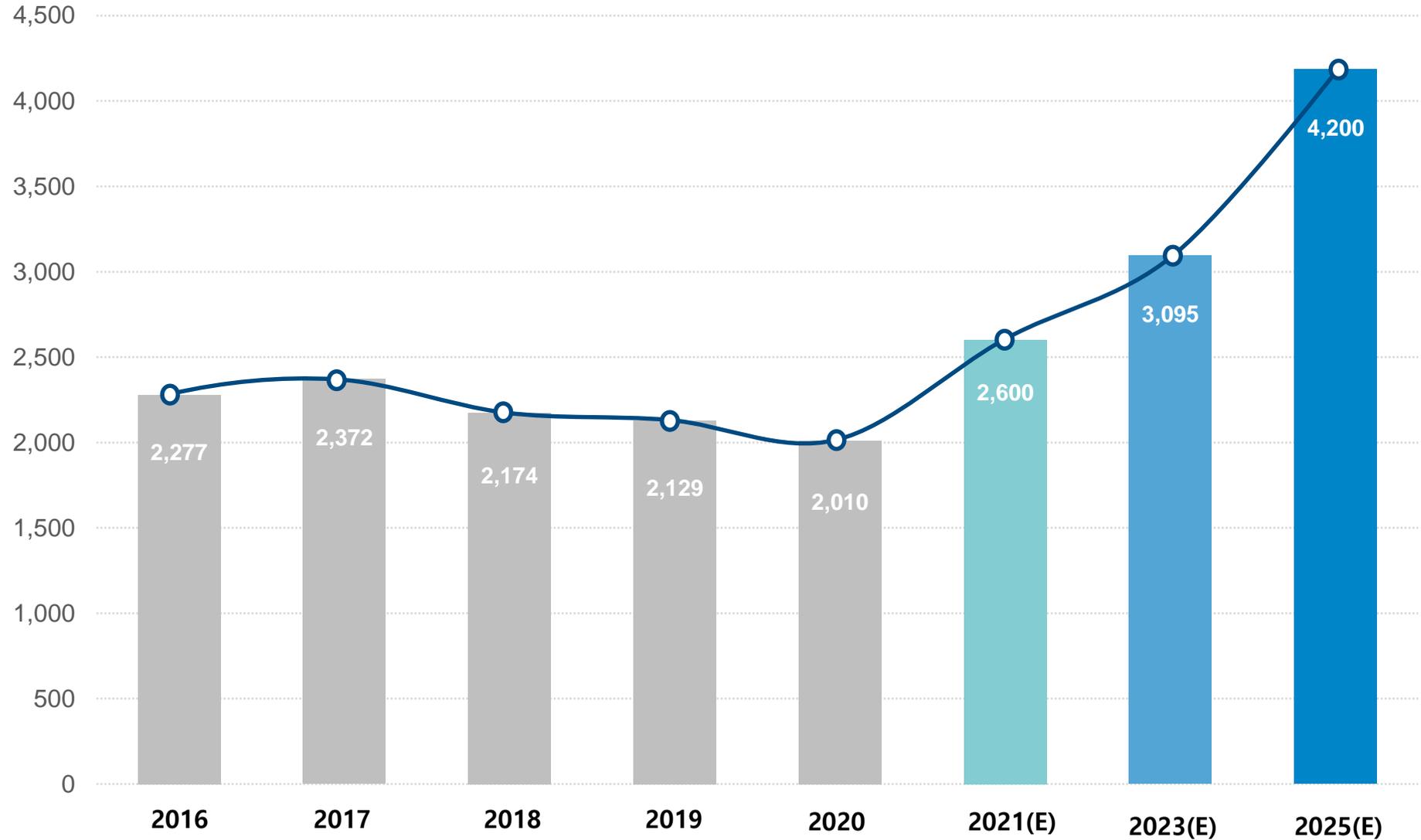
- **2000** '한국전자주식회사'에서 "KEC"로 사명변경
- **2000** QS9000 품질 인증 획득
- **2000** KIST (한국과학기술 연구원) 내에 공동연구 LAB 구축
- **2003** 산업자원부 '세계 일류상품 선정-SSTR'
- **2004** 서울연구센터 설립
- **2005** 제10회 전자부품기술대상 수상
- **2006** 경북 구미 MOS FAB 공장 준공
- **2008** 모듈 & IGBT 생산 시작

2010 ~ 2020 세계 초우량 반도체 전문기업을 향해

- **2010** 현대모비스와 하이브리드카용 파워모듈 공동개발 계약 체결
- **2011** 국내 최초 대용량 IGBT 칩 생산 및 파워모듈 출시
- **2012** 범용파워모듈 '대형PKG 국내 최초 UL인증
- **2013** 현대기아차 SQ 인증서 획득
- **2017** 전기 자동차 및 신재생 에너지용 차세대 전력반도체 핵심 소자개발국책과제 선정
- **2017** KEC-LG화학, 국내 최초 '전기자동차용 BMS 다이오드 모듈' 공동개발
- **2018** IATF 16949 인증(품질-전장부문), ISO 14001, ISO 45001 인증(환경, 안전보건-전자기기)
- **2019** 케이이씨-인하대학교, 친환경 자동차 및 산업용 MOTOR SYSTEM 개발 산학협력 체결
- **2019** SiC 기반 쇼트키 배리어 다이오드 시제품 출시
- **2020** 국내 최초 Bootstrap Diode가 내장된 3-Phase 600V Gate Driver IC 솔루션 출시

Revenue Growth

KEC는 변화된 경영전략에 입각한 전략 사업을 집중 추진하며, 성장에 박차를 가하고 있습니다.

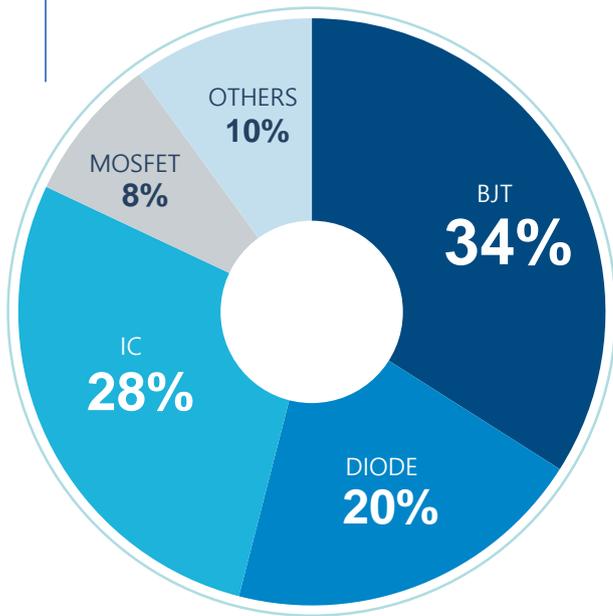


Diversified Portfolio & Customer Base

KEC는 고부가가치 상품의 확대와 함께 다양한 포트폴리오를 갖추고 있으며, 다각화된 고객 기반을 보유하고 있어, 안정적인 매출 성장을 기록하고 있습니다.

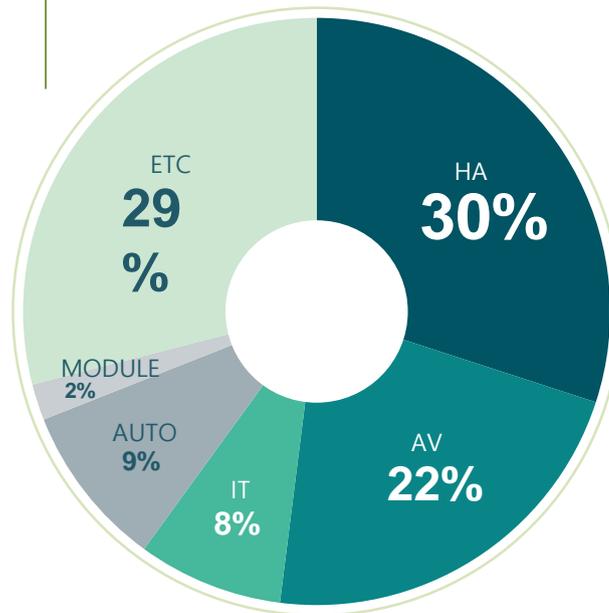
Net Sales by Product

제품군별 매출 비중



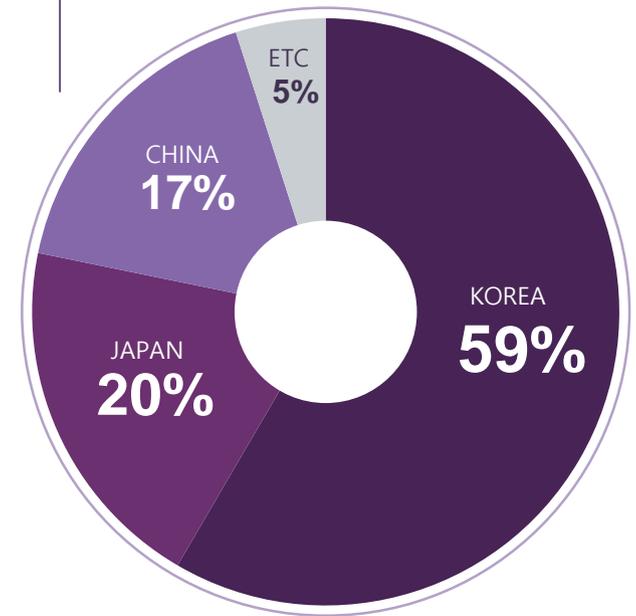
Net Sales by Application

어플리케이션 별 매출 비중



Net Sales by Region

국가별 매출 비중



※ 2019 Sales

Target Markets

- **AUTOMOTIVE**
- **INDUSTRIAL**
- **CONSUMER**

AUTOMOTIVE

Empowering automotive electric systems

KEC의 차량용 반도체 솔루션은 더욱 향상된 운전자 경험을 위한 인포테인먼트 시스템 설계와 안정적인 차량설계를 가능하게 합니다.

Body Convenience

- e-Compressor
- HVAC (Heating, Ventilation, and Air, Conditioning)
- Exterior/Interior Lamp
- Power Seat
- PTC Heater
- Telematics

Infotainment

- AVN : Audio, Video, Navigation
- HUD : Hand-Up Display

Powertrain

- Alternator
- Electric Pump & Cooling Fan
- Electronic Pre-charge Relay

Automotive

INDUSTRIAL

Providing energy efficient and reliable solution

용접기, 제너레이터, 태양광 인버터, 서버 장치 등 다양한 산업용 장치의 설계를 위한 솔루션을 제공합니다.

Automation

- MFP (Multi Function Printer)

Motor

- Fans/Pump
- E-Tool
- Motor Inverter
- Sewing machine

Power and energy

- PV Inverter
- Server Power
- UPS
- Welding machine
- Portable Generator

Industrial

CONSUMER

Enabling noiseless, more compact and efficient energy system design

더 편리하고 유용한 가전제품 개발을 위해, 소음이 적고 더욱 컴팩트하며 에너지 효율적인 시스템 설계를 가능하게 하는 다양한 솔루션을 제공합니다.

Home Appliance

- Air Conditioner
- Air Purifier
- Epilators
- IH Plate & Induction
- Kitchen Hoods
- Microwave Oven
- Refrigerator
- Rice Cooker (IH)
- Robot & Vacuum Cleaner

TV

- LCD/OLED TV
- Mini LED TV

Mobile & Wearable and energy

- Tablet PC
- Smartphone Wireless Headset
- Battery Charger
- Adapter

Consumer

Product Portfolio



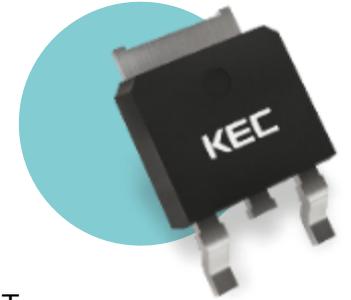
MOSFETs

- High Voltage MOSFET
- Low Voltage MOSFET
- S-MOSFET

KEC는 보다 효율적인 전원 공급을 위한 다양한 MOSFET 아이템을 구비하고 있습니다. KEC의 MOSFET 제품은 에너지 효율뿐 아니라, 견고함과 고 신뢰성을 갖추고 있어 산업용 기기 및 모터 드라이브, 자동차, 태양광 에너지 시스템 등에 널리 적용이 가능합니다.

IGBTs

- Trench NPT IGBT
- Trench Field Stop IGBT
- RC(Reverse Conducting) IGBT

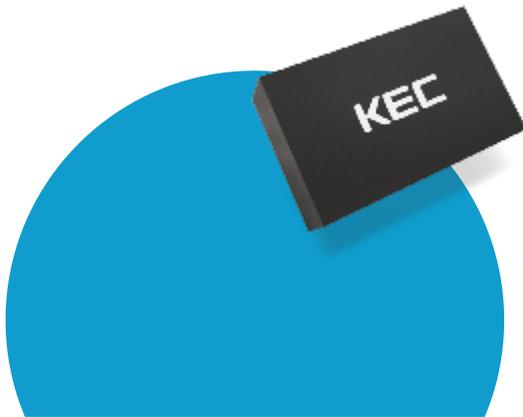


KEC의 IGBT 솔루션은 낮은 전력 손실을 통한 높은 시스템 효율을 제공하며 소비자 가전, 산업 및 자동차 등에 널리 적용되고 있습니다. KEC의 IGBT 제품은 600V에서 최대 1350V까지 다양한 전압 등급을 제공하여 각각의 어플리케이션에 대한 전압 요구 사항을 만족시키며 SMD 및 Through Hole 패키지 등 다양한 패키지를 지원합니다.

Diodes & Rectifier

- Protection Diode
- Small Signal Switching Diode
- Zener Diode
- Schottky Barrier Diode
- Ultra Fast Recovery Rectifier

KEC는 다양한 어플리케이션에서 활용할 수 있는 광범위한 Diode 포트폴리오를 갖추고 있습니다. Protection Diode, Switching Diode, Zener Diode, Schottky Barrier Diode, Fast Recovery Rectifier 등 오랜 기간 고객에게 검증된 안정적인 제품을 구비하고 있으며, 자동차 적용이 가능한 AEC-Q101 인증을 받은 제품 라인업을 갖추고 있습니다.



Product Portfolio

Bipolar Transistors

- General Purpose Bipolar Transistors
- Built-in bias resistor transistor(BRT)
- Darlington transistor
- Complex transistor
- Transistor Array

KEC의 광범위한 바이폴라 접합 트랜지스터(BJT, Built-in bias resistor transistor)는 에너지 효율적인 설계를 가능하게 합니다. 빠른 스위치 시간과 스위칭 전도 손실 감소를 제공하는 다양한 패키지가 있으며, 자동차, 소비자 가전, 셀룰러 및 데이터 통신 등 다양한 애플리케이션에 사용됩니다.



Power Management IC

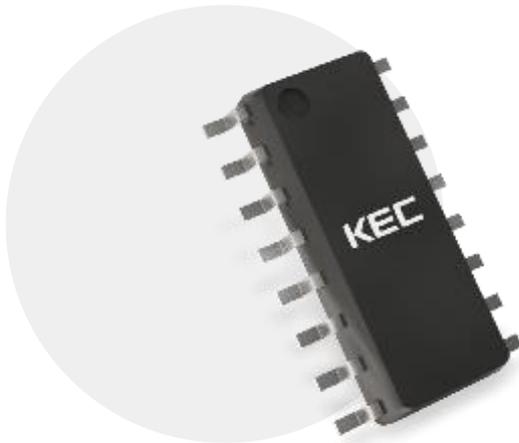
- Linear Regulator
- AC/DC Converters ICs
- Gate Drivers (BLDC)
- Voltage Detectors & Reset ICs

KEC의 Power Management IC 포트폴리오는 산업 및 자동차 시장의 다양한 애플리케이션에 효율적인 솔루션을 제공합니다. Linear Regulator, AC/DC Converters ICs, Gate Drivers 등 광범위한 Power Management IC 포트폴리오를 구비하고 있습니다.

Amplifiers IC

- OP-AMP
- Comparator

KEC의 Amplifiers & Linear 제품은 낮은 전력손실을 통한 높은 효율성을 제공하며 자동차, 산업 및 소비자 가전 등에 널리 적용됩니다. 특히 자동차 애플리케이션에서 요구하는 AEC-Q100/Q101 인증을 통해 최고의 신뢰성과 품질을 갖추고 있습니다.



Environmental Sustainability

환경경영

KEC는 환경보호를 위하여 제품의 제조에 사용되는 화학 물질 및 유해 물질 관리에 관한 법률과 규정을 준수합니다.

환경관리 절차는 국제표준인 ISO14001 프로세스를 준수하고 인증받은 바 있으며, KEC의 모든 제조 및 품질관리 프로세스와 업무 전반에 적용하고 있습니다.

KEC는 지속가능경영을 위해, 환경보호, 자원과 에너지 사용을 최소화 하고 환경에 배출되는 화학물질과 폐기물을 최소화 하기 위한 전방위적인 노력을 진행 중에 있습니다.



2022 Recruit

모집분야		담당업무	근무지	우대 전공
기술 부문	설계/개발	- 설계/개발 : MOSFET, IGBT, BJT/Diode, BIP IC 개발 - 응용기술 : 신상품 요구 성능 및 SPEC 설정, 개발품 특성 평가 및 검증, SET 분석 및 시장 분석	서울	공학계열 (전기/전자공학, 신소재공학, 재료공학, 물리학과 등)
	제품/공정	- 공정기술 개발/관리 : 제조 공정 설계, 개발 제품 양산 관리, 생산기술 및 공정 개발/관리 - 품질보증 : 반도체 제품 기능 / 성능 검증, 신뢰성 평가	구미	
업무 부문	기획/자금	- 기획 : 사업 환경 분석, 경영 계획 수립, 예산 관리, 경영 실적 /리스크 분석 - 자금 : 자금계획 수립, 자금 조달 실행, 자금 운영, 자금 정보 제공, IR, PR	서울	상경제열 (경영학, 회계학, 경제학, 무역학등)
	회계/구매	- 회계 : 전표 및 원가 관리, 재무제표 작성 / 결산, 회계시스템 운영, 회계감사 대응 - 구매 : 협력사 발굴, 협력업체 관리, 발주관리, 계약 관리, 구매 리스크 관리	구미	
	생산관리	- 생산관리 : 생산정보 관리, 계획 수립, 생산실적 관리,		

※ 소정의 OJT 이수 후 개인 의사 및 적성 고려, 부서 배치 실시

2022 Recruit



. 지원방법 : 채용포털사이트 사람인 (www.saramin.co.kr)

. 지원자격 및 우대 조건

- 4년제 정규 대학(원) 졸업자 및 2022년 2월 졸업예정자
- 해외 여행에 결격사유가 없는 인원 (병역필 또는 면제)
- 관련 자격증 소지자 및 어학능력 우수자
- 국가보훈대상자의 경우 관계 법령에 의거 우대

. 문의처

- 홈페이지 : www.kec.co.kr
- 이메일 : recruit@kec.co.kr

복리후생 제도



주택 지원

직원들을 위한 예지관 및 청운관 운영, 전세자금 지원등을 통해 사원들의 주거 환경을 지원해 주고 있습니다.



주택비용대출 지원

KEC 3년 이상 근무하고 무주택자 대상으로 회사 차원의 장기 저금리 주택비용을 대출하여 안정된 생활을 보장 받을 수 있도록 지원해 주고 있습니다.



자녀교육 지원

사원 자녀들의 대학교까지 학비 지원을 통해 양질의 교육을 지원 받을 수 있도록 기회를 제고하고 있습니다.



여가생활 지원

사원 자녀들의 대학교까지 학비 지원을 통해 양질의 교육을 지원 받을 수 있도록 기회를 제고하고 있습니다.



의료지원

사원의 질병을 초기에 발견하고 건강유지를 위한 정기적인 사원 건강진단을 실시하고 있습니다.



장기근속 포상

오랫동안 근무한 사원의 노고에 보답하기 위하여, 다양한 포상 제도를 운영하고 있습니다.

인센티브 제도

- . 경영 성과와 연계하여, 다양한 인센티브 제도를 운영하고 있습니다.
 - 체계적이고 공정한 팀/개인 성과평가에 따라, 매년 연봉 인상과 성과급을 지급하고 있습니다.
 - 고성과자 대상 Stock Option을 지급하여, 성과와 노력에 보상하고 있습니다.
- . 이 밖에 우수 사원, 공로자 포상 등 다양한 포상을 통하여, 연중 수시 개인별/팀별 인센티브를 지급합니다.