

“친환경 디지털 중심의 에너지ICT 플랫폼 전문기업, 한전KDN으로 나아가겠습니다.”



한전KDN은 에너지ICT 분야를 선도하는 국내 유일의 공기업으로서 30여 년간 끊임없는 기술경쟁력 확보, 국민에 다가가는 고객 중심 서비스, 지속적인 혁신 노력을 통해 성장을 거듭해 왔습니다.

탄소중립, 분산화, 디지털화라는 에너지 산업의 흐름에서 한전KDN은 ICT기술을 활용하여 **우리나라 에너지 디지털 허브**로서 도약하고자 합니다.

국가 에너지 자립과 지속 가능한 탄소중립을 이행하고, 한전과 전력공기업, 에너지 산업계는 물론 국민으로부터 언제 어디서든 믿고 맡길 수 있다는 확신과 신뢰의 공기업으로 자리매김하겠습니다.

먼저, 안정적이고 다각화된 수익원 확보를 통해 글로벌 에너지 전문기업으로 새롭게 성장하고 도약하겠습니다.

전력설비의 감시·제어·계측 솔루션을 활용한 에너지ICT 플랫폼 사업을 확대하고 발전ICT 기술 사업화를 통해 해외로 시장을 확장하여 **글로벌 종합 에너지ICT 기업**으로 성장하도록 하겠습니다.

또한, 현장과 협력사와 함께하는 동반성장, 상생의 경영을 실현하겠습니다.

한전과 전력에너지 공기업의 소통을 강화하고, 전력에너지 산업계와 협업을 통해 기존 사업은 공고히 하며 신사업 발굴을 통해 미래 사업 영역을 확대해 가겠습니다. 현장과 우리 동반자인 협력사를 직접 찾아 소통을 강화하여 예방 중심의 안전한 현장, 협력사와 동반성장, 상생의 경영을 하겠습니다.

이와 함께 회사의 미래 지속 성장을 위한 ESG 경영 실천으로 국민으로부터 신뢰받는 회사를 만들겠습니다.

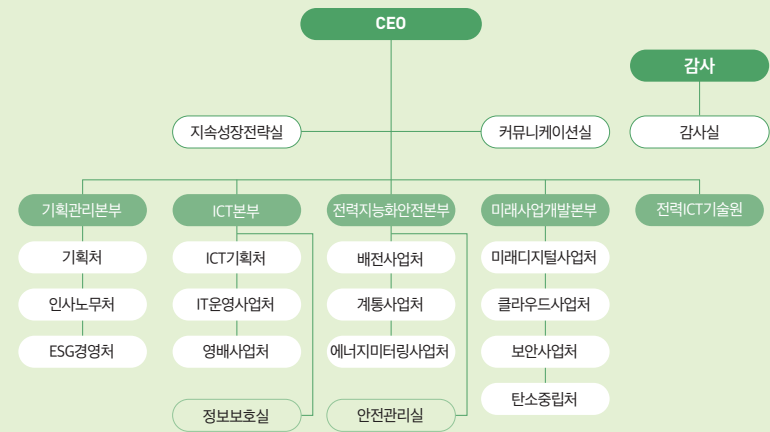
한전KDN의 특화된 ICT 역량을 활용하여 다양한 계층을 지원하는 사회공헌과 안전활동 강화와 원칙과 기준에 기반한 내부통제 시스템으로 건강하고 투명한 시스템경영을 구현해 나가겠습니다.

감사합니다.

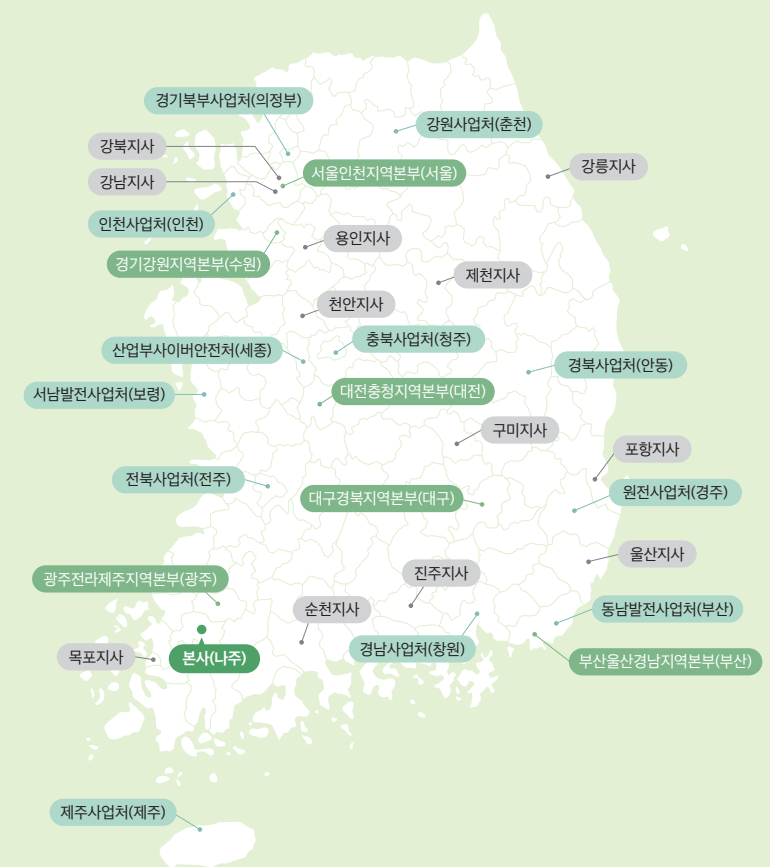
한전KDN 사장 **박상형**

서비스 네트워크

본사 조직도



국내 사업장



한전KDN
KEPCO Knowledge, Data & Network

MOVE FORWARD GO **TOGETHER**



사업소개

국내 유일의 에너지ICT 공기업으로서 전력공급지능화사업, 전력정보효율화사업, 미래성장사업을 통해 최고 수준의 에너지ICT 서비스를 제공하고 있습니다.

전력의 생산, 거래, 수송, 판매 등 전 부문에 전력ICT 서비스 제공

전력공급지능화사업

ICT 기술을 활용한 전력설비 운영 지능화로 발전소에서 생산된 전기를 국민이 편리하게 사용할 수 있도록 공급하여 국민 생활 향상과 산업 발전에 기여

전력계통 서비스

- 발전건설 및 설비관리시스템
- 에너지관리시스템(EMS)
- 송변전 원격감시제어시스템(SCADA)
- 배전자동화단말장치(FRTU)
- 차세대 배전자동화시스템(ADMS)
- 지중전력설비 종합관리시스템

- 지능형 전력계량시스템(AMI)
- 데이터집중장치(DCU)
- AMI 장애진단시스템
- SCADA 다기능 정보 전송장치
- 디지털 변전소 머징유닛 (Merging Unit)

전력정보효율화사업

고품질의 전력정보를 서비스하고 ICT 인프라를 효율적으로 관리하고 있으며 고객정보관리, 전력판매·전력경영정보시스템, 전력정보통신 등의 주요 사업을 수행

전력정보 서비스

- 계량데이터 관리시스템(MDMS)
- 영업배전 정보시스템 4.0
- 지리정보시스템(K-GIS)

- 전사적 자원관리시스템(ERP)
- 전력통신망 구축

미래성장사업

에너지보안·신재생에너지·디지털전환·해외에너지 서비스를 제공하고, 지속가능한 신사업 영역을 개척하며, 다양한 사업화 솔루션을 확보

에너지보안 서비스

- 보안관제, 보안컨설팅, 보안인프라 구축

- ePower Crypto(KCMVP 암호모듈)
- 기반시설 제어망 보안관제시스템

신재생에너지 서비스

- 마이크로그리드 에너지종합관리시스템 (K-GRID MG)
- 스마트 시티 및 스마트 산단 구축
- K-H₂ ECP(EMS Cloud Platform)

- AI 기반 해상안전 위험 예측 서비스
- 발전연료 단가 예측 Cloud 시스템
- 태양광 발전량 예측 햇빛지도 시스템

디지털전환 서비스

- 디지털트윈 기반의 스마트안전 솔루션
- 에너지ICT 플랫폼(이음) 서비스

- K-ECP(KDN Energy Cloud Platform)

해외에너지 서비스

- 해외에너지 ICT 플랫폼 구축 및 운영

중장기 경영전략

전력산업의 디지털전환 주도, 친환경 에너지사업 확대를 통해 에너지ICT 플랫폼 전문기업으로 나아가고 있습니다.

미션	에너지ICT 기술 전문화 및 고도화를 통해 에너지산업 발전에 기여			
비전 2030	친환경, 디지털 중심의 에너지ICT 플랫폼 전문기업			
핵심가치	미래선도	전문기술	국민신뢰	혁신추구
경영목표	• 매출액 1.5조 원 • 디지털전환 레벨 5단계	• 에너지ICT 미래성장사업 매출 비중 30% • R&D사업화 2천억 원	• 탄소저감 4.19만 톤(누적) • 중대재해 0건 • 청렴도 1등급	• 핵심전문가 530명 육성 • 기업신용평가 등급 AAA
4대 전략방향	디지털전환 디지털플랫폼 경쟁력 확보	사업다각화 미래 에너지ICT 다변화	ESG 확산 국민지향 KDN형 ESG 선도	경영혁신 경영체계 지속 혁신
전략과제 (12개)	디지털플랫폼 에너지ICT 플랫폼 고도화 및 서비스 발굴	에너지믹스 탄소중립 실현을 위한 에너지ICT 사업 확장	친환경(E) 에너지ICT 기반 탄소중립 실현	경영효율 생산성 제고 지향 경영관리 혁신
	지능형전력망 전력계통 솔루션 개발로 전력망 안정성 확보	사이버보안 에너지ICT 사이버보안 사업 확대	안전·동행(S) 국민 최우선, 안전·동행사회 구축	전문역량 핵심역량 강화 중심 내부전문가 육성
	전력ICT O&M 수탁사업 고도화로 디지털 경쟁력 강화	R&D 핵심기술·솔루션 확보를 통한 경쟁우위 달성	투명경영(G) 투명하고 신뢰받는 거버넌스 강화	재무건전성 리스크 관리 기반 재무건전성 유지

재무정보

*2023년 기준, K-IFRS 적용			
매출액	영업이익	자산	부채
7,388 억 원	712 억 원	7,334 억 원	3,017 억 원
			자본
			4,317 억 원
자본금	납입자본금 640 억 원 (수권자본금 1,000억 원)	주주현황	한국전력공사 100%
기업신용평가등급	AAA	기업어음평가등급	A1

ESG 전략체계

비전	깨끗한 에너지, 따뜻한 ICT 기술, 신뢰받는 한전KDN					
추구 가치	탄소중립 이행	친환경 디지털 혁신	상생동행	안전보안	청렴윤리	이해관계자 소통
중장기 목표	온실가스 50% 감축 RE100 달성		동반성장 최우수 등급 중대재해 Zero화		청렴도 1등급 정보공개평가 최우수	
전략방향	E Green-KDN		S Value-KDN		G Trust-KDN	
	에너지ICT 기반 탄소중립 실현		국민 최우선, 안전·동행 사회 구축		투명하고 신뢰받는 거버넌스 강화	
전략과제	가치사슬 기반 환경경영 강화		지역 및 중소기업과 함께하는 상생협력		청렴·윤리 공유가치 내재화로 ESG 리더십 도입	
	탄소중립 에너지ICT 신사업 내실화		ICT 기반 보안 및 안전관리 강화		ESG 통합리스크 관리체계 구축	
	'KDN Eco-Life' 환경브랜딩 확산		차별없는 포용적 근로여건 조성		에너지ICT 혁신을 통한 국민편익 증진	
			에너지ICT 혁신을 통한 국민편익 증진		이해관계자 소통 기반 ESG 정보공개	