

## KEPCO ICT업무 중요성

### 업무혁신 기반 전력산업 패러다임 변화에 따른 ICT역할 증가

에너지전환 본격화, 脫집중화 및 디지털화 등 사업환경의 대전환기 도래  
단순 지원자 역할을 넘어, 전사 업무혁신 주도(Digital Innovator) 수행

### 전력인프라운영 전력 계통 및 설비의 효율적·안정적 운영 지원

전력설비 유지·운영, 통신네트워크 및 정보시스템 구축 등 송·배전, 판매, 경영 등  
전력사업 Value Chain 전반에 대한 제반 ICT 환경 제공

### 신가치 창출 ICT 기술 활용 혁신성장 동력 제공

AICBM\* 기술 활용 서비스 구현으로 전사 **디지털 혁신 기반 마련**  
\*AICBM : AI, IoT, Cloud, Bigdata, Mobile 등 4차산업혁명 주요 핵심기술

### 디지털 뉴딜 정부 정책 적극 부응 및 지속가능 성장 기반 구현

정부 **디지털 뉴딜정책**과 Align, 다양한 인프라 구축 및 서비스 발출 추진  
자산관리시스템(AMS), 설비진단·고장예측 등 OPEX/CAPEX 절감 기여

## KEPCO ICT 인재상

ICT 인재상	전문성 (IT, 통신, 보안) 전문 역량	소통·협업 (토론, 협상, 설득)	창의·융합 (혁신, 문제해결) 행동 역량	실행력 (열정, 책임감)
---------	------------------------------	-----------------------	------------------------------	------------------

KEPCO 인재상	통섭형 인재 (Generalist)	기업가형 인재 (Entrepreneur)	가치창조형 인재 (Value Creator)	도전적 인재 (Challenger)
-----------	------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------

### IT분야 프로그래밍, DB, 운영체제, 알고리즘, SW공학 이론

- JAVA, Python 등 **소프트웨어 개발 프로젝트** 참여 경험
- DBMS 구축·운영, SQL 활용 **데이터 정의·조작·제어** 능력 보유
- 서버 환경 구축을 위한 **Linux 설치·구성·운영** 경험 보유

### 통신분야 유·무선 통신이론, 통신시스템, 네트워크, 전자회로 이론

- 光통신 및 이동통신, 5G 통신, IoT **정보통신망 기술 이해**
- 센서 네트워크 및 NMS/EMS 활용 등 **감시·제어 시스템 이해**
- 라우터, 스위치 등 **네트워크 장비 구성 능력** 및 경험 보유

### 보안분야 시스템 보안, 네트워크 보안, 보안관제, 개인정보보호

- 안정적인 시스템, 네트워크 운영을 위한 **보안 솔루션 이해**
- 진단 도구를 통해 대상시스템의 **보안취약점 식별 및 컨설팅** 가능
- 보안취약점 공격력 대응 기능을 하는 **보안시스템 활용** 경험

# '21년도 KEPCO ICT 중점사업



- 1 전사 Digital Work Place 구축**  
3無 디지털 업무환경 구축 [Borderless] 언제, 어디서나 [Wireless] 선없는 모바일환경 [Paperless] 디지털 업무보고
- 2 초고속·초연결 전력통신 네트워크 고도화**  
[유선통신] 전력계통 기간통신망 고도화 추진 (10배 고속화)  
[무선통신] 초연결·지능형·대용량 자가 무선통신망 확보
- 3 클라우드 플랫폼을 활용한 미래형 ICT인프라 구축**  
전사 클라우드 전환 지속적 확대, 민첩하고 지능화된 인프라 구축·관리로 효율성 및 가용성 극대화
- 4 제2 전력ICT센터 구축**  
재해재난, 데이터 급증 대비 나주(1센터) ↔ 대전(2센터) 간 분산·백업체계 구현
- 5 에너지 IoT기반 전력설비 안전관리 디지털화**  
전력 IoT활용 송·배전 전력설비 실시간 원격 감시를 통한 재난·재해 예방 및 복구 대비 강화
- 6 ICT 신기술 활용 융복합 新서비스 개발**  
지능형 ICT 서비스 제공으로 '불필요한 일 버리기' 선도 모바일·AI 등 디지털 기술 활용 대고객업무 비대면화
- 7 ICT 연구개발 활성화, R&D 확대 미래기술 내재화**  
양자암호기술, 엣지-클라우드 플랫폼, 전력설비 시각동기화 등 신기술 R&D 확대
- 8 보안 위협 다양화 대비 지능형 정보보안 체계 구축**  
AI기반 사이버 방어 기술 및 지능형 위협 탐지 구현, 개인정보 및 정보 유출 차단 체계 확립
- 9 ICT 내부역량 강화 및 핵심인재 확보**  
ICT 미래인재 육성·확보를 위한 마스터 플랜 수립 및 전문인재 영입으로 성장잠재력 확보
- 10 ICT Area 확대 및 사회적 가치 실현을 통한 New Biz 창출**  
ICT분야 대외협력 강화로 시너지 극대화 에너지밸리 ICT 기업 발전 및 지역인재 육성 기여



한전 ICT 직무 소개

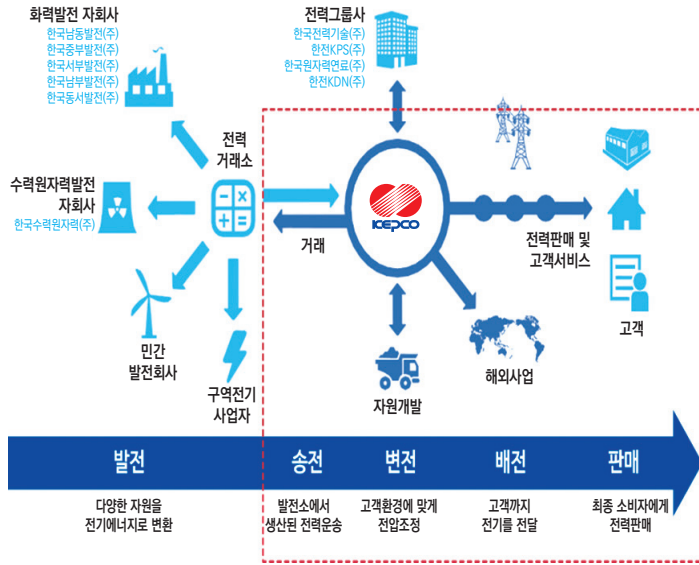
**KEPCO**  
A Smart Energy Creator

**ICT 직무소개 및 인재상**



## 전력사업 구조

“산업 원동력, 국민생활 필수품인 전기를 안정적으로 공급”

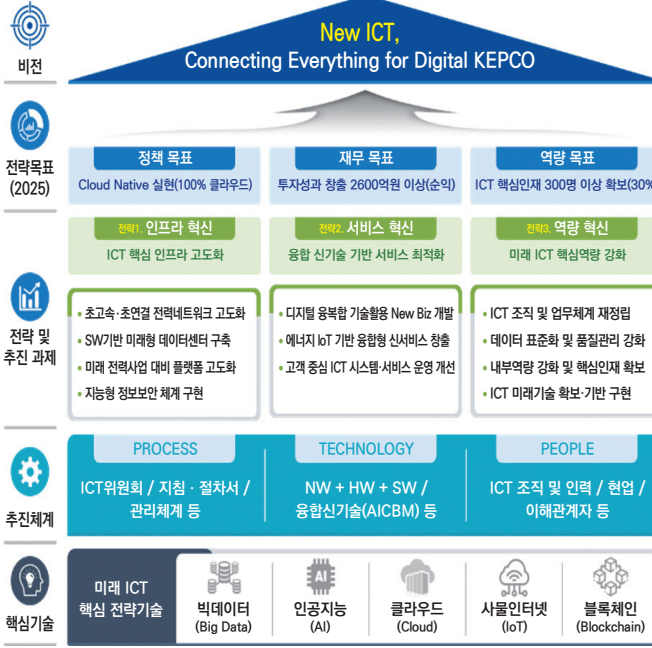


## 전력 ICT 역할

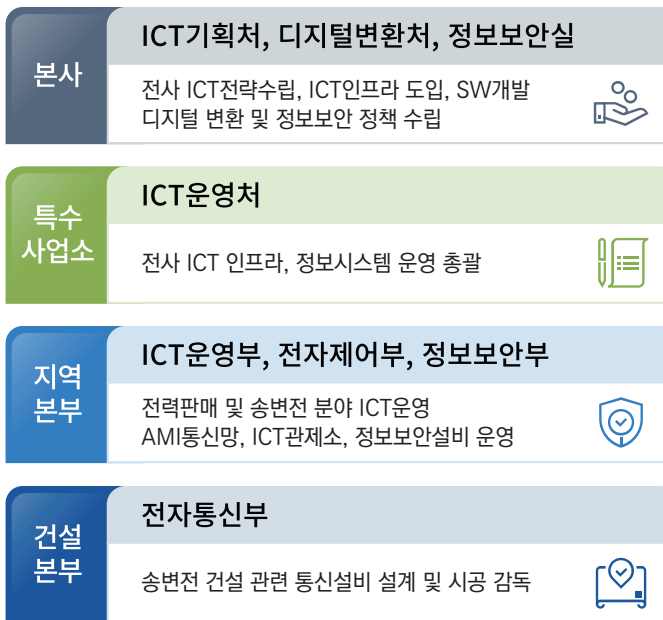
“전력 공급과 판매, 경영을 위한 시스템·인프라 제공”



## KEPCO ICT VISION



## KEPCO ICT 조직



## ICT직군 수행업무

