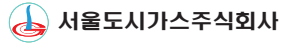




산업통상자원부

KSGI (재) 한국스마트그리드사업단

CNU GLOBAL



서울도시가스주식회사



WZ 컴퍼니위

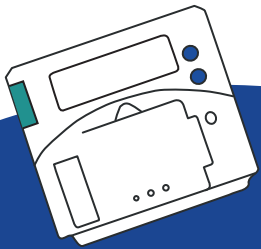


enernet

스마트 아파트를 위한,

스마트 전력 플랫폼 구축 사업

아파트 참여 안내서



산업통상자원부 지원 사업

무상으로 전기 자동 검침 설치하면!

전력량 자동 검침으로
업무 부담 감소!

누진제 구간 알림을 통해
요금 폭탄 방지!

효율적인 전기 사용으로
전기 요금 절감!

계절별, 시간별 요금제
적용 가능!

산업통상자원부 지원 사업으로 진행 중인 가정용 스마트 전력 플랫폼 구축 사업이란?



정부지원으로 노후된 전기 계량기를 **무상 교체**하고 **자동 검침**을 구축하는 사업으로 올해가 마지막입니다.

사업 개요

가정용 스마트 전력 플랫폼 사업은 정부에서 추진하는 것으로 아파트 세대원에게 15분 단위 전력 소비 정보를 실시간으로 제공하여 전기 요금 절약을 유도하고, 전력 사용 효율화를 높이는 사업입니다.

사업 목적

AMI*를 보급하여 노후 인프라를 개선하고 국민이 체감하는 지능형 전력망 기반을 조기 구축하여, 수요부문의 에너지 이용 효율 향상을 통한 환경 개선과 신성장 동력 창출을 위한 것입니다.

*AMI(Advanced Metering Infrastructure)란 양방향 통신망을 이용하여 전력사용량, 시간대별 요금 정보를 실시간으로 고객에게 제공하는 지능형 전력 계량 시스템입니다.


사업 기간

협약 체결일로 부터 ~ 2022. 12. 31까지
설치환경 및 구축 일정에 따라 기간은 변동될 수 있습니다.





사업 내용

전자식 전력량계 및 전력선 통신 모뎀, AMI 클라우드 서버시스템, 에너지 정보서비스 (WEB, 모바일앱)

주관 기관

한국스마트그리드사업단  (재)한국스마트그리드사업단

씨앤유글로벌 컨소시엄

| | |
|--|---|
| <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">책임기관</div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  씨앤유 글로벌 </div> | <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">참여기관</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  서울도시가스주식회사 서울도시가스(주) </div> <div style="text-align: center;">  컴퍼니위 (주)컴퍼니위 </div> <div style="text-align: center;">  에너넷 (주)에너넷 </div> </div> |
|--|---|

진행 절차



아파트 주체별 제공 혜택(서비스)



국가정보원 인증 보안이 적용된 최신 전자식 전력량계와 통신 모뎀이 **무상 설치**되며 에너지 정보 서비스가 향후 10년간 **무상 제공**됩니다.

아파트 단지 및 주체별 제공 혜택

아파트 단지 혜택

1 보안적용 전자식 전력량계 무상 설치

2 전력선 통신 모뎀 무상설치

3 에너지 정보 서비스 무상 제공

- 2022년 사업은 보안형(국정원KCMVP 인증) 전력량계로 설치

주체별 제공 서비스



아파트 관리 주체

- 전기 사용량 및 전기 요금 정보 제공
- 전기 사용 특성 분석을 위한 전기 요금 체계 서비스 제공
- 단지 전기 요금 절감 및 전력 설비 안전 등 컨설팅 서비스 제공



아파트 세대 (웹/모바일)

- 누진제 구간 알림, 공지 사항등 알림 서비스
- 전력 사용량(kWh), 사용전력(kW) 정보 제공
- 현행 요금(원), 계시별 요금(원) 및 금월 예측 전기 요금 정보 제공
- 이웃 간 전력사용량 비교 정보 제공
- 전력 사용 패턴에 따른 효율적 전기 사용 방안 정보 제공

에너지 심포 서비스 참여 세대

아파트 세대 에너지 심포 국민 DR 참여 희망 세대 관리 기능 제공

- 정부의 전력 수급 비상 또는 미세먼지 농도 심화 시 에너지 사용량을 줄여 (세대 불끄기 등) 참여세대 인센티브 제공

사후 관리 서비스

- Help Desk 운영 (에너지 정보 서비스 이용, 장애 관리 등)
- 에너지 관리 컨설팅 서비스 제공
- 소규모 전력 거래 서비스 지원
- 사업 완료 후 설치 장비의 무상 A/S 2년, 에너지 정보 서비스 무상 10년



사업 총괄 기관



주관 기관



시행 기관



구축 내용 (구축 장비 및 구축 환경)



최신 전자식 전력량계, 통신 모뎀, 검침 정보 수집 장치 설치되며, 구축 환경은 아파트 구조에 따라 다를 수 있습니다.

구축 장비

장비와 환경

구축 장비

- 전자식 보안 전력량계와 통신 모뎀
- 데이터 수집 장치



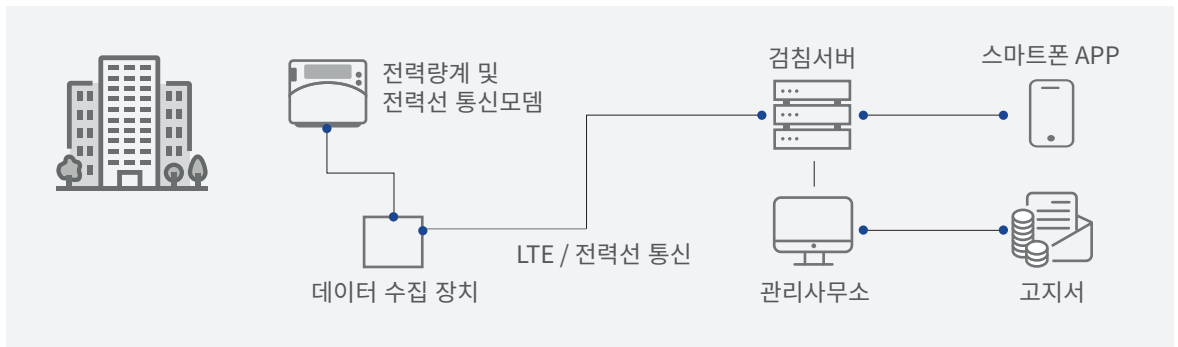
구축 환경

- 아파트/동별 구조에 따라 다름



[예] 집합 전력량계 함

구성도



아파트 협조사항 • 전력량계 교체에 따른 세대 정전 안내

전력량계 교체에 따른 체크 항목

전력량계 크기 비교

전기 자동 검침 (W x D x H)



115mm x 115mm x 80mm

기계식 계량기 (W x D x H)



145mm x 180mm x 75mm

전력량계 함 확인

- 아파트별/동별로 확인



전력량계 함 크기 측정 (200mm 이상 여부 확인)



200mm 이상이면 설치 가능

가정용 스마트전력 플랫폼 사업 참여 주요 문의 사항 Q & A

- Q** 아파트에서 부담하는 비용은 일체 없는 건가요?
- A** 네 맞습니다. 본 사업은 향후 도입 예정인 계시별 전기 요금 제도나 국민 DR(에너지 쉼표) 사업 진행을 위해 정부 지원 사업으로 추진되어 아파트나 입주인 개인의 비용 부담이 없습니다. 자동 검침을 위해 세대에 전자식 전력량계와 전력선 통신모뎀을 무상으로 설치해 드리며 에너지 정보 서비스도 무상으로 제공하여 드립니다.
- Q** 아파트 관리 사무소 자체 수검침에서 원격 검침으로 전환이 되는 건가요?
- A** 네 맞습니다. 스마트 미터를 통해 수집된 입주자 전력 사용량은 시행기관 검침 서버로 수집되며, 시행 기관에서 제공하는 홈페이지를 통해 모니터링 및 데이터 다운로드하실 수 있습니다.
- Q** 원격 자동 검침 외에 무엇이 좋아지나요?
- A** 아파트 관리소 : 아파트 입주인 에너지 정보(전력 사용량) 모니터링 및 부가 정보 제공
아파트 입주인 : 스마트폰 앱을 통한 전력 사용량, 요금 정보, 누진구간 알림 서비스 등 전기 사용 현황 정보를 실시간서비스가 제공됨 (향후 계시별 요금제 적용이나 에너지 쉼표 사업 참여가 가능해짐)
- Q** 무상 교체 사업은 아파트만 해당되나요?
- A** 네 맞습니다. 공동 주택 중 아파트만 해당되며, 오피스텔, 빌라 등은 지원이 안됩니다.
- Q** 아파트의 협조 사항은 무엇인가요?
- A** 단지 내 홍보 (방송, 게시판 등), 국민 DR 참여 신청서(선택)수령, 정정 안내 등 제반 사항에 대한 협조가 필요합니다.
- Q** 아파트에 원격 검침 시스템이 구축되어 있으나, 일부 장애 및 전체 고장으로 인해 사용하고 있지 않습니다. 지원 대상인가요?
- A** 그렇지 않습니다. 장애 및 고장으로 인해 사용하지 못하여도, 원격 검침이 기존 설치 및 운영이 되었던 아파트는 대상에서 제외됩니다.
- Q** 국민 DR(에너지쉼표)은 무엇인가요?
- A** 에너지 쉼표 가입자를 대상으로 전력거래소가 전력 수급 비상 또는 미세먼지 농도가 심해 전력을 줄여야 할 경우 감축 요청에 의해 국민들이 아낀 전기를 금전으로 보상해 주는 제도입니다.
- Q** 계시별 요금제란 무엇인가요?
- A** 계절과 시간별로 요금을 차등 부과하는 전기 요금제도입니다. 전기 사용 효율을 높이기 위해 도입을 검토 중인 제도로 전기를 많이 쓰는 계절이나 시간대는 요금을 비싸게, 전기를 적게 쓰는 계절이나 시간대는 요금을 싸게 부과하는 방식으로 각 가정의 전기 사용 패턴을 바탕으로 자유롭게 요금제를 선택할 수 있는 제도입니다. 이 요금 제도를 도입하기 위해서는 자동검침이 필수이기 때문에 본 사업이 정부 지원 사업으로 추진되는 이유이기도 합니다.
- Q** A/S는 어떻게 되나요?
- A** 입주인 계량 장치(전력량계, 통신 모뎀)에 한하여 무상 2년 A/S입니다.
- Q** 유지 보수 10년(스마트미터 무상 2년, 유상 8년, 에너지 정보 서비스 무상 10년)에 대해 자세히 알려주세요.
- A** 본 사업은 정부 보조금으로 지원해 드리는 사업으로 전력량계와 통신 모뎀은 2년간은 무상 A/S, 3년차부터는 유상 A/S 처리해 드립니다. 또한 에너지 정보 서비스는 무상으로 10년간 서비스됩니다.

스마트 전력 플랫폼 구축 사업

대표문의 씨앤유글로벌

smartami.cnuglobal.com

씨앤유글로벌 컨소시엄
사업 관련 문의

씨앤유글로벌

tel. 031-778-7158 fax. 031-698-2355
email. aptami@cnuglobal.com

서울도시가스

tel. 02-3660-8137 fax. 02-3660-8054
email. dhhyun@seoulgas.co.kr

(주)에너넷
(CNCITY에너지(주) 관계사)

tel. 042-863-6698
email. haisk1113@enernet.co.kr

