

한국전력공사
공공데이터 활용 가이드북

2023. 10

1. 공공데이터 포털 소개

공공데이터 포털(www.data.go.kr)

공공데이터포털은 공공기관이 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 공공데이터를 한 곳에서 제공하는 통합 창구입니다. 포털에서는 국민이 쉽고 편리하게 공공데이터를 이용할 수 있도록 파일데이터, 오픈API, 시각화 등 다양한 방식으로 제공하고 있으며, 누구라도 쉽고 편리한 검색을 통해 원하는 공공데이터를 빠르고 정확하게 찾을 수 있습니다.

16개의 카테고리

					
교육	국토관리	공공행정	재정금융	산업고용	사회복지
					
식품건강	문화관광	보건의료	재난안전	교통물류	환경기상
					
과학기술	농축수산	통일외교 안보	법률		

제공기관 유형

	국가행정 기관		자치행정 기관		교육행정 기관		입법기관
	헌법기관		공공기관		위원회		교육기관

개방연황
2023-08-23 현재

	개방기관		파일데이터		오픈 API		표준데이터셋
	1,019개		61,951개		10,816개		9,971개

공공데이터 포털 주요 기능

(데이터 목록 제공) 16개 분야 파일데이터 및 오픈 API 제공

(이슈데이터) 사회적으로 이슈화되고 있는 데이터를 일괄 제공

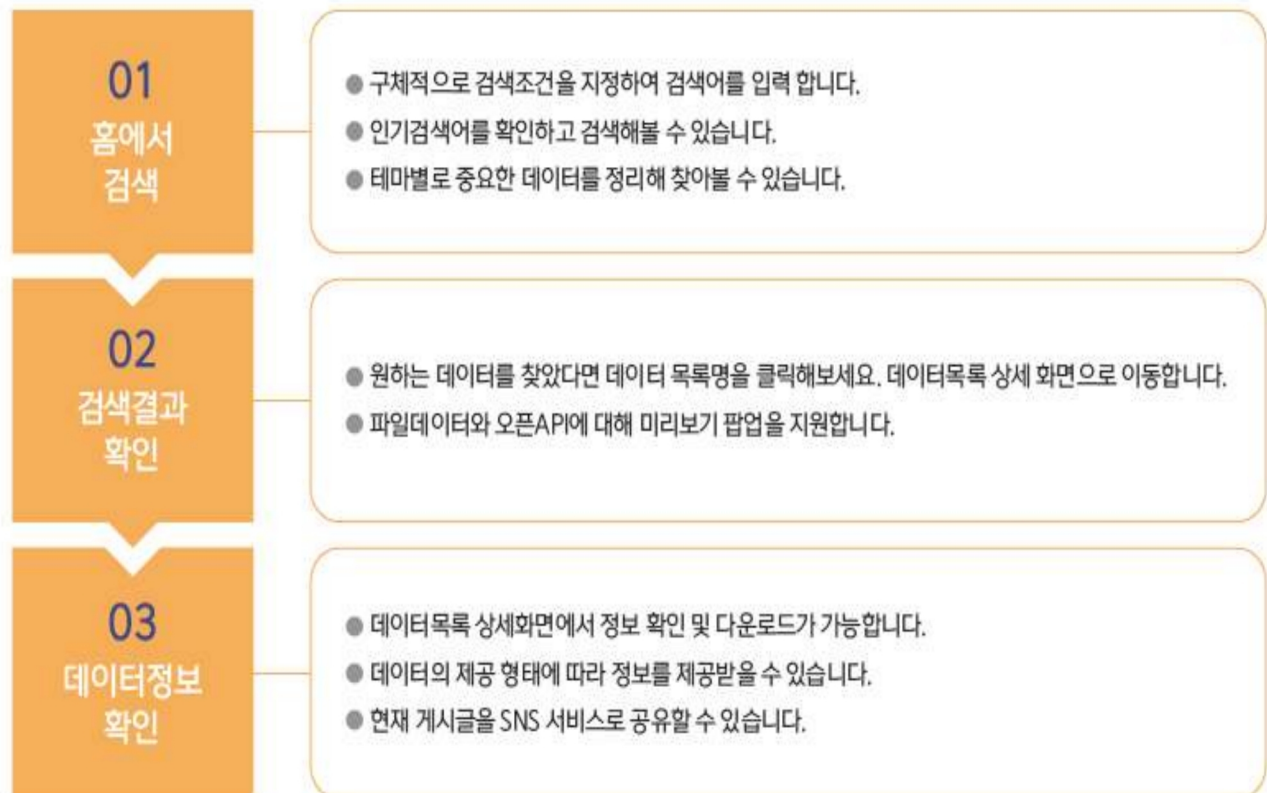
(국가중점 데이터) 국민, 기업 등 수요 중심으로 개방의 효과성, 시급성 등이 높은 분야를 선정하고 민간에서 활용하기 용이한 형태로 정제, 가공하여 개방된 양질의 대용량 데이터를 제공

(국가 데이터 맵 서비스) 공공데이터의 소재 정보 및 연관관계 검색

(공공데이터 제공 신청) 공공데이터 포털에 제공되지 않은 공공데이터 직접 요청

(공공데이터 시각화) 공공데이터를 활용하여 다양한 시각화 차트 생성 및 공유

공공데이터 포털 이용 방법



2. 한국전력공사 소개

한국전력은 좋은 품질의 전기를 안정적으로 공급하면서
'에너지전환'과 '디지털변환'을 주도해 갑니다.

KEPCO - A Smart Energy Creator

깨끗한 에너지로 미래가치 창출을 통해
따뜻한 에너지 세상을 열어가는 기업



Smart Energy

'Smart Energy'란 전력의 생산, 수송, 소비의 전 과정에 친환경·ICT 기술을 결합하여 생산과 소비의 효율을 제고하고 새로운 가치를 창조하는 에너지를 의미합니다. 한전은 Smart Energy를 통해 고객에게는 편리하고 효율적인 에너지를 제공하고, 사회를 위한 더 나은 환경을 만드는 한편, 기업에게는 한전과의 협력을 통한 새로운 비즈니스 기회를 제공하여 새로운 수익과 일자리를 창출해나갈 것입니다.



Creator

기술과 가치의 융합이 거대한 시대의 물결로 다가오고 있습니다. 전력산업은 국가경제발전의 근간을 넘어 새로운 기술과 가치가 융합되는 가치창조의 핵심인프라가 될 것입니다. 한국전력은 기존 전력공급 서비스에서 한 차원 더 나아가, 새로운 서비스와 에너지 플랫폼을 통해 고객의 삶의 질을 높이는 기업, '1등'을 넘어 '에너지의 미래'를 이끄는 'First Mover' 한전으로 도약할 것입니다.

한국전력 개요

한국전력은 전력수급 안정과 국민경제 발전 기여를 목적으로 ‘한국전력공사법’에 의해 설립된 법인으로서 공공기관의 운영에 관한 법률 에 따라 시장형 공기업으로 분류됩니다. 전력자원의 개발, 발전·송전·변전·배전 및 이와 관련되는 영업, 연구 및 기술개발, 해외사업 투자 또는 출연 등 사업을 영위하고 있습니다. 1989년 8월 10일 한국거래소에 주식을 상장하였으며, 1994년 10월 27일 주식예탁증서를 미국의 뉴욕 증권거래소에 상장하였습니다.

한국전력 일반현황

2022.12.31. 기준

회사명	한국전력공사	본사	전라남도 나주시 전력로 55 (빛가람동 120)
총자산	234.8조	매출액	71.3조
임직원수	23,728명	전력판매량	548TWh
공개시장	한국거래소(1989, KRX), 뉴욕 증권거래소(1994, NYSE)		
주주구성	정부 (18.2%), 산업은행 (32.9%), 국민연금 (7.06%), 외국인 (13.86%), 기타(27.98%)		
사업내용	전력자원 개발, 발전·송전·변전·배전·영업, 연구·기술개발, 해외사업 등		
홈페이지	http://www.kepco.co.kr		
공개시장	한국거래소(1989, KRX), 뉴욕 증권거래소(1994, NYSE)		

한국전력 사업현황

한국전력은 국내 송변전, 배전, 전력판매, 수요관리 사업과 해외 발전, 송배전, 에너지신사업, 그리드 사업을 수행하고 있습니다. 국내에서는 전국을 연결하는 다중환상망(Multi-loop) 형식의 신뢰도 높은 송변전 계통을 구축 및 운영하고 있으며, 지속적 전력사용량 증가에 대응할 수 있는 배전설비 확충과 완벽한 품질의 전력공급을 위한 신뢰도 향상 등 배전사업 분야 발전을 위해 지속적 노력을 기울이고 있습니다. 또한, 전력그룹사, 민간발전회사, 구역전 기사업자가 생산한 전력을 전력거래소에서 구입하여 고객에게 판매함과 동시에 고객의 니즈를 충족시키기 위해 신규 서비스를 개발하고 전력사용 패턴을 합리적인 방향으로 유도하는 수요관리 활동도 추진하고 있습니다.

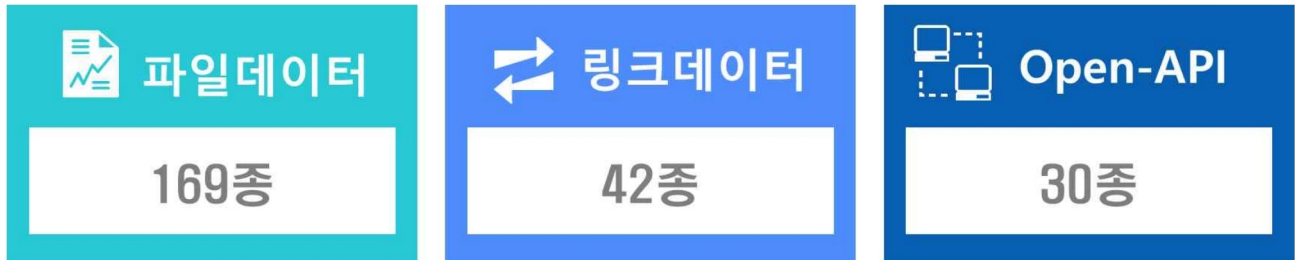
해외에서는 화력, 원자력, 신재생에너지 건설운영 사업을 수주하고, 거점지역을 중심으로 시장을 확대해 나가고 있습니다. 또한, 국내 송배전 기술력과 노하우를 바탕으로 송배전망 건설, 컨설팅, 자동화, 원격검침, 기술인력 양성 등 다방면에서 활약하고 있으며, 특히 태양광, 풍력 등 신재생발전 사업과 그리드 산업 및 저탄소 신사업 중심으로 해외사업 포트폴리오를 개편해 나가고 있습니다.



3. 공공데이터포털에 개방중인 한국전력공사 데이터

공공데이터포털 등록 현황

2023.8.31. 기준



241종 공공데이터 포털 개방중

데이터 분류체계별 현황

2023.8.31. 기준



한전 공공데이터 주요 분야



전력사용량



전기차충전



신재생에너지

4. 한국전력공사 주요 공공데이터

구분	순번	데이터명	비고
파일데이터 (링크)	1	한국전력공사_계약종별 전력사용량 현황	국가중점
파일데이터 (링크)	2	한국전력공사_지역별용도별 전력사용량 현황	국가중점
파일데이터	3	한국전력공사_전기차 충전소 충전량	
파일데이터	4	한국전력공사_월별 신재생에너지 계통한계가격(SMP)	
파일데이터 (링크)	5	한국전력공사_가구평균 전력사용량	
파일데이터	6	한국전력공사_법정동별 상계거래 사용전력량	
Open-API	1	한국전력공사_전기차 충전소 운영정보	
Open-API	2	한국전력공사_신재생 에너지 현황	
Open-API	3	한국전력공사_전자입찰 계약정보	
시계열	1	한국전력공사_공동주택 전력·기상 융합데이터	

파일 1

계약종별 전력사용량 현황

기본정보

데이터 명	한국전력공사_계약종별 전력사용량
데이터 설명	한국전력공사와 전력사용 계약을 맺은 고객들의 계약종별(주택용, 일반용, 산업용 등)에 따른 시군구/월별 고객호수, 사용량, 요금, 평균판매단가 정보입니다.
업데이트 주기	월간
매체유형	링크데이터(파일데이터)
확장자	XLS
키워드	고객호수, 사용량, 전기요금
제공형태	공공데이터포털에서 전력데이터개방포털 링크 접속

샘플데이터

년월	시구	시군구	계약구분	고객호수(호)	사용량(kWh)	전기요금(원)	평균판매단가 (원/kWh)
202301	서울특별시	종로구	주택용	65,907	25,002,325	4,043,222,290	161.7
202301	서울특별시	종로구	일반용	24,753	120,952,865	19,802,666,190	163.7
202301	서울특별시	종로구	교육용	133	11,323,914	1,379,696,979	121.8
202301	서울특별시	종로구	산업용	3,223	7,072,244	1,017,768,092	143.9
202301	서울특별시	종로구	농사용	14	631	77,519	122.9
202301	서울특별시	종로구	가로등	10,246	715,608	96,528,988	134.9
202301	서울특별시	종로구	심 야	1,184	2,509,852	272,385,266	108.5
202302	서울특별시	종로구	주택용	66,082	23,457,859	3,865,762,995	164.8
202302	서울특별시	종로구	일반용	24,783	111,104,889	19,144,496,652	172.3
202302	서울특별시	종로구	교육용	133	10,147,266	1,324,823,514	130.6
202302	서울특별시	종로구	산업용	3,230	6,736,726	1,031,941,762	153.2

관련데이터

1	한국전력공사_지역별용도별 전력사용량 현황
2	한국전력공사_산업분류별 전력사용량

기본정보

데이터 명	한국전력공사_지역별용도별 전력사용량 현황
데이터 설명	한국전력공사와 전력사용 계약을 맺은 고객들의 산업분류별(제조업, 건설업, 농업 등)에 따른 시군구/월별 고객호수, 사용량, 요금, 평균판매단가 정보입니다.
업데이트 주기	월간
매체유형	링크데이터(파일데이터)
확장자	XLS
키워드	고객호수, 사용량, 평균판매단가
제공형태	공공데이터포털에서 전력데이터개방포털 링크 접속

샘플데이터

지역구분	계약구분	고객호수(호)	사용량(kwh)	전기요금(원)	평균판매단가 (원/kWh)
서울특별시	건설업	7,804	53353257	9746386190	182.7
서울특별시	광업	151	187820	35776366	190.5
서울특별시	교육서비스업	10,885	139434278	21078942136	151.2

관련데이터

1	한국전력공사_계약종별 전력사용량
2	한국전력공사_산업분류별 전력사용량

파일 3

전기차 충전소 충전량

기본정보

데이터 명	한국전력공사_전기차 충전소 충전량
데이터 설명	한국전력공사 전기차충전시스템에 등록되어 있는 충전소의 충전량 데이터입니다. 충전소명, 충전기명, 충전기ID 별 충전량, 충전시작시간, 종료시각 정보가 있습니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	전기차, 충전소, 충전량
제공형태	공공데이터포털에서 활용 신청(샘플데이터, 대용량)

샘플데이터

본부	사업소	충전소명	충전기명	충전기ID	주소	충전구분	충전용량	충전량	충전시간	충전분	충전종료일자	충전시작시각	충전종료시각
특수	인재개발원	인재개발원	완속01	70	서울특별시 노원구 노원길 130	완속	7	0	36	24	2022-07-15	2022-07-14 11:11	2022-07-15 23:35
특수	인재개발원	인재개발원	완속01	70	서울특별시 노원구 노원길 130	완속	7	11.23	3	28	2022-07-18	2022-07-18 10:31	2022-07-18 14:00
특수	인재개발원	인재개발원	완속01	70	서울특별시 노원구 노원길 130	완속	7	0	1	48	2022-07-26	2022-07-26 13:33	2022-07-26 15:21

관련데이터

1	한국전력공사_지역별 전기차 충전소 현황정보
2	한국전력공사_전기차 충전소 설치현황

파일 4

월별 신재생에너지 계통한계가격(SMP)

기본정보

데이터 명	한국전력공사_월별 신재생에너지 계통한계가격(SMP)
데이터 설명	한국전력공사 월별 신재생에너지 계통한계가격 SMP(Shared-Memory Multiprocessor) 에 관한 정보로써 월별 가격 추이를 나타내고 있습니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	SMP,신재생,PPA
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드 후 활용

샘플데이터

순번	적용년월	내용	계통한계가격
1	Jan-10	10.01월SMP	122.59
2	Feb-10	10.02월SMP	120.52
3	Mar-10	10.03월SMP	120.88
4	Apr-10	10.04월SMP	115.48
5	May-10	10.05월SMP	115.66
6	Jun-10	10.06월SMP	114.8
7	Jul-10	10.07월SMP	114.51
8	Aug-10	10.08월SMP	119.89
9	Sep-10	10.09월SMP	116.42
10	Oct-10	10.10월SMP	112.01
11	Nov-10	10.11월SMP	105.74
12	Dec-10	10.12월SMP	131.43
13	Jan-11	11.01월SMP	132.3
14	Feb-11	11.02월SMP	123.47
15	Mar-11	11.03월SMP	123.7

관련데이터

1	한국전력공사_신재생 에너지 현황
---	-------------------

파일 5

가구평균 전력사용량

기본정보

데이터 명	한국전력공사_가구평균 전력사용량
데이터 설명	한국전력공사고객의 전국 시군구별 가구 평균 전력사용량 정보입니다.
업데이트 주기	수시
매체유형	링크데이터
확장자	XLS
키워드	고객호수, 사용량, 평균판매단가
제공형태	공공데이터포털에서 전력데이터개방포털 링크 접속

샘플데이터

년월	시도	시군구	대상가구수(호)	가구당 평균 전력 사용량(kWh)	가구당 평균 전기요금(원)
202301	서울특별시	강남구	267,621	267	38,978
202302	서울특별시	강남구	267,540	250	36,200
202303	서울특별시	강남구	267,542	227	31,390
202304	서울특별시	강남구	267,334	229	31,464
202305	서울특별시	강남구	267,357	226	31,396
202306	서울특별시	강남구	267,911	252	38,220

관련데이터

1	한국전력공사_요금청구방식 변동 추이
2	한국전력공사_산업분류별 전력사용량

파일 6

법정동별 상계거래 사용전력량

기본정보

데이터 명	한국전력공사_법정동별 상계거래 사용전력량
데이터 설명	법정동별 상계거래 전력사용량 현황 입니다. 시도, 시군구, 법정동, 년도, 월, 전체호수, 전력사용량(상계거래고객 사용량)을 제공합니다. (개인정보보호법 제28조에 의거 5호미만 제거)
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	사용전력량,상계거래,법정동별
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드 후 활용

샘플데이터

시도	시군구	법정동	년도	월	전체호수
강원도	강릉시	강동면	2019	1	132
강원도	강릉시	강동면	2019	2	132
강원도	강릉시	강동면	2019	3	133
강원도	강릉시	강동면	2019	4	135
강원도	강릉시	강동면	2019	5	137
강원도	강릉시	강동면	2019	6	152
강원도	강릉시	강동면	2019	7	155
강원도	강릉시	강동면	2019	8	156
강원도	강릉시	강동면	2019	9	157
강원도	강릉시	강동면	2019	10	153
강원도	강릉시	강동면	2019	11	156

관련데이터

1	한국전력공사_법정동별 상계거래 잉여 전력량
---	-------------------------

기본정보

데이터 명	한국전력공사_전기차 충전소 운영정보
데이터 설명	한국전력공사에서 운영중인 전기차 충전소의 운영정보입니다.
업데이트 주기	-
매체유형	Open-API
확장자	REST, XML
키워드	한국전력공사, 전기차, 충전소
제공형태	공공데이터포털에서 Open-API활용신청

출력결과 샘플

항목명(국문)	항목명(영문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
결과코드	resultCode	2	필수	-	결과코드
결과메시지	resultMsg	50	필수	-	결과메시지
한 페이지 결과 수	numOfRows	4	필수	10	한 페이지 결과 수
페이지 번호	pageNo	4	필수	1	페이지번호
전체 결과 수	totalCount	4	필수	10	전체 결과 수
충전기주소	addr	255	필수	전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장	충전소주소
충전기타입	chargeTp	1	필수	1	1 : 완속 2 : 급속
충전기ID	cpId	12	필수	30	충전기ID
충전기명칭	cpNm	20	필수	완속07	충전기명칭
충전기상태코드	cpStat	2	필수	1	1 : 충전가능 2: 충전중 3: 고장/점검 4 : 통신장애 5 : 통신미연결
충전방식	cpTp	2	필수	3	1 : B타입(5핀) 2 : C타입(5핀) 3 : BC타입(5핀) 4 : BC타입(7핀) 5 : DC차데모 6 : AC3상 7 : DC콤보 8 : DC차데모+DC콤보
충전소ID	csId	12	필수	0	충전소ID
충전소 명칭	csNm	50	필수	한전본사 남측주차장	충전소 명칭
위도	lat	20	필수	35.02523	위도
경도	longi	20	필수	126.783	경도
충전기 상태 갱신 시간	statUpdatetime	20	필수	2022-11-11 11:07	충전기 상태 갱신 시각

관련데이터

1	한국전력공사_지역별 전기차 충전기 현황정보
2	한국전력공사_산전기차충전서비스운영시스템_충전기정보

기본정보

데이터 명	한국전력공사_신재생 에너지 현황
데이터 설명	신재생 에너지 발전원별 설치개수, 용량 데이터를 제공합니다.
업데이트 주기	수시
매체유형	링크데이터(Open-API)
확장자	JSON+XML
키워드	신재생에너지, 발전원별, 용량
제공형태	공공데이터포털에서 전력데이터개방포털 링크 접속 후 활용신청

출력결과 샘플

항목명	항목설명	타입	세부내용
data	신재생에너지 계약현황 내역	LIST	신재생에너지 계약현황 내역을 담은 리스트 자료형
genSrc	발전원	STRING	발전방법(ex: 태양광, 풍력)
metro	시도명	STRING	광역자치단체 명(ex: 서울특별시, 경기도, 부산광역시)
city	시군구명	STRING	기초자치단체 명(ex: 청주시, 양평군, 강남구)
cnt	개수	NUMBER	신재생 에너지 발전기 개수
capacity	발전용량	NUMBER	신재생 에너지 발전용량(kWh)
areaCnt	광역자치단체별 발전기 개수	NUMBER	광역자치단체 기준(metro) 발전기 합계
areaCapacity	광역자치단체별 발전용량	NUMBER	광역자치단체 기준(metro) 발전용량 합계(kWh)

관련데이터

1	한국전력공사_법정동별 상계거래 잉여전력량
2	한국전력공사_법정동별 상계거래 전력사용량

기본정보

데이터 명	한국전력공사_전자입찰 계약정보
데이터 설명	한국전력공사 SRM을 통해 진행되는 입찰정보를 조회하는 서비스로 회사구분코드와 조회기준일자를 입력하면 공고번호, 입찰건명, 공고일 등의 정보를 조회할 수 있습니다.
업데이트 주기	-
매체유형	Open-API
확장자	REST, XML
키워드	한국전력공사, 공사입찰, SRM
제공형태	공공데이터포털에서 Open-API활용신청

출력결과 샘플

항목명 (국문)	항목명(영문)	항목 크기	항목 구분	샘플데이터	항목설명
사정금액	approximateamount	27	필수	0	사정금액
투찰시작일시	begindatetime	14	필수	2022091900000	투찰시작일시
입찰참가신청서류	bidattenddocument	4000	옵션	가.규격입찰서 : 규격입찰서를 입찰서 제출마감일시까지 온라인으로 제출	입찰참가 신청서류
입찰신청시작일시	bidattendrequestbegindatetime	14	옵션	0	입찰신청시작일시
입찰신청마감일시	bidattendrequestclosedatetime	14	필수	2022091900000	입찰신청마감일시
참가자격	bidattendrestrict	CLOB	옵션	가. 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령」 제2조의2	참가자격
입찰 보증금귀속	bidbondbelong	CLOB	옵션	본 입찰에서 입찰보증금의 납부는 면제하되 입찰보증금 지급각서를 당사에서 제공하는 서식에 따라 입찰당일 입찰장소에서	입찰 보증금귀속
입찰 무효사항	bidnullification	2000	옵션	당사 물품구매(제조)입찰유의서에 명시되어 있습니다.	입찰 무효사항
낙찰방법	bidtype	50	옵션	0	낙찰방법
낙찰자결정방법설명	bidtypedetail	4000	옵션	규격입찰서 평가결과 및 규격적격자에 한하여 별도 통보.	낙찰자결정방법설명
회사구분	companyid	100	필수	COM01	회사구분
계약방법	competitiontype	50	옵션	-	계약방법
계약착수일	contractbeginenddate	4000	옵션	낙찰후 7일 이내 산출내역을 제출	계약착수일

계약의뢰부서	contractrequestdepartmentname	400	옵션	-	계약의뢰부서
공고등록일자	createdatetime	14	필수	20220919104100	공고등록일자
공고등록자	creatorname	39	옵션	-	공고등록자
납기일	deliveryduedate	1200	옵션	계약 후 90일 이내	납기일
납품장소	deliverylocation	2000	옵션	본부 내 지정장소	납품장소
공고구분	emergencynoticeyn	1	옵션	0	공고구분
예비가가격기초금액	estimatedpricebasicamount	27	옵션	-	예비가가격기초금액
입찰참가자격	etc	CLOB	필수	가. 입찰참가자는 한국전력공사 계약규정, 물품구매(제조)입찰유 의서 및 물품구매(전자)입찰유 의서, 계약서(안), 구매규격, 물품구매(제조)계약일반조건(청렴계약조건 포함) 등을 숙지한 것으로 간주되므로 입찰 전에 열	입찰참가자격
현장설명여부	fieldintroductionyn	1	옵션	-	현장설명여부
도급구분	itemtype	50	옵션	-	도급구분
공동수급업체개수	jointsupplydemandandvendorcount	100	옵션	0	공동수급업체개수
공동수급여부	jointsupplydemandyn	1	옵션	0	공동수급여부
계약조건 공시장소	mailbiddistribution	2000	옵션	한국전력공사 전력연구원 기획관리실	계약조건 공시장소
추가정보제공처	moreinformation	CLOB	옵션	가. 입찰 담당자 정보 1) 담 당 자 : 박** 2) 담당부서 : 한국전력공사 전력연구원 기획관리실 경영지원	추가정보제공처
입찰건명	name	2000	필수	배압축정기 1식	입찰건명
공고번호	no	30	필수	G012205156	공고번호
공고일시	noticedate	14	필수	2.02E+13	공고일시
개찰방법	openmethod	10	옵션	0	개찰방법
발주기관	placename	400	옵션	0	발주기관
pq심사구분	pqevalyn	1	옵션	0	pq심사구분
추정금액	presumedamount	27	옵션	0	추정금액
공고등록완료여부	progressstate	50	옵션	AttendProgress	공고등록완료여부
구분	purchasetype	50	필수	Product	구분
도급금액	subcontractbudgetamount	27	옵션	0	도급금액
입찰방법	vendorawardtype	50	옵션	0	입찰방법
입찰장소	bidlocation	1200	옵션	0	입찰장소
입찰종료일시	enddatetime	14	필수	입찰종료일시	입찰종료일시
첨부파일명	filename	800	옵션	공고_구매규격서.pdf	첨부파일명
첨부파일링크	filenlink	1000	옵션	http://srm.kepco.net/printDownloadAttachment.do?id=9d4bd984-31a6-46e3-954d-714820a21799	첨부파일링크

시계열 1

공동주택 전력·기상 융합데이터

기본정보

데이터 명	한국전력공사_공동주택 전력·기상 융합데이터
데이터 설명	<p>한국전력공사와 기상청이 공동주택 부하관리관련 연구개발 활성화를 목적으로 제공하는 데이터셋입니다. 데이터셋은 기상청 동네예보 격자단위 시간대별 공동주택 전력부하와 기상관측값을 포함하고 있습니다.</p> <p>공동주택 전력부하는 각 연도별 결측치가 없는 단지에 한하여 집계한 통계값이며, 격자내 공동주택이 10개 이상인 격자에 대해서만 제공하고 있습니다.</p> <p>본 자료는 한전과 기상청이 공동개발한 기상변화에 따른 공동주택 전력부하예측지수 「전력기상지수」 개발에 활용된 데이터셋이며, 향후 전력기상지수도 함께 제공될 예정입니다.</p>
업데이트 주기	수시
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	공동주택, 전력, 기상
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드 후 활용

샘플데이터

X격자	Y격자	위도	경도	연도	월	일	시	계약 전력 합계	공동 주택 수	전력 부하 합계	기온	상대 습도	풍속
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	1	11850	18	1728. 52	-1.5	31	1.7
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	2	11850	18	1568. 96	-1.2	31	1.7
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	3	11850	18	1431. 84	-1.6	32	2.5
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	4	11850	18	1503. 36	-2.3	33	2.3
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	5	11850	18	1490. 96	-1.9	35	3
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	6	11850	18	1523. 56	-2.8	44	1.9
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	7	11850	18	1608	-2.7	47	1.4
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	8	11850	18	1767. 4	-3.1	48	1.3
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	9	11850	18	1983. 56	-1.6	38	1.2
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	10	11850	18	2009. 8	1.1	39	2.4
86	68	34.84 357	128.3 99	2022	1	1	11	11850	18	1978. 68	2.8	31	2.7

5. 공공데이터 활용 사례

서비스명	모두의충전	구분	앱
신청자(기업명)	스칼라데이터	활용년도	2023
사용 데이터	한국전력공사_전기차 충전소 운영정보 (전기차 충전소명 및 주소 정보)		
서비스 설명	가까운 충전소, 충전 단가, 현재 사용 여부, 급속/완속 충전, 충전 타입, 고장 여부, 유/무료 주차장 여부, 충전소 경로 등 실시간 충전소 정보 및 다양한 전기차 관련 서비스를 제공		
구현 화면			

서비스명	오원 카페인먼트 서비스	구분	앱
신청자(기업명)	오원	활용년도	2023
사용 데이터	한국전력공사_전기차 충전소 운영정보 (전기차 충전소명 및 주소 정보)		
서비스 설명	오원은 카페인먼트 서비스를 제공 자동차 안에서 식음료, 주유, 주차, 세차, 전기차 충전소 등의 자동차에 대한 서비스를 제공		
구현 화면			

서비스명	서울시 에너지정보 시스템	구 분	웹
신청자(기업명)	서울특별시	활용년도	2023
사용 데이터	한국전력공사_계약종별별 전력사용현황 서비스		
서비스 설명	서울시에서 제공하는 서울시에너지정보시스템입니다. 서울시의 전기,가스,지역난방 사용량을 제공해주는 페이지입니다.		
구현 화면			

서비스명	전기차 주차 충전구역 충전기 정보 연계 관제 서비스	구 분	웹
신청자(기업명, 개인명)	이노씨엔에스	활용년도	2023
사용 데이터	한국전력공사_전기차 충전소 운영정보 전기차 충전소명 및 주소 정보		
서비스 설명	전기차 충전소 주차면에 전기차량이 주차하고 충전기 상태정보 및 충전시간을 데이터를 활용하여 무인 단속 시스템과 연동하여 차량 단속 시스템에 활용목적이 있으며, 24시간 차량 입출차시 충전유무를 활용하여 위반 여부 확인 서비스를 하여 불법차량 궤도를 하는데 목적이 있습니다.		
구현 화면			

서비스명	전력사용량을 활용한 농업용수 목적 하천수 취수량, 배수량 산정 시스템	구 분	시스템
신청자(기업명, 개인명)	농어촌공사	활용년도	2022
사용 데이터	한국전력공사 제공(EDS-M), 전력사용량 정보		
서비스 설명	전국 농업기반시설을 관리하는 한국농어촌공사의 제원정보와 한국전력공사의 시설별 전력사용량을 활용하여 「농업용수 목적 하천수 취수량·배수량 산정 시스템 개발」		
구현 화면			

서비스명	공공데이터 전산화번호를 활용한 GIS 플랫폼	구 분	시스템
신청자(기업명, 개인명)	오픈다임	활용년도	2022
사용 데이터	한국전력공사 전주전산화번호		
서비스 설명	① 전산화번호가 등록된 장치를 시도별 경계로 구분하여 GIS 화면에 표현 ② 전산화번호가 등록된 장치 상태정보를 표시		
구현 화면			

6. 한전 데이터 플랫폼 소개

에너지마켓플레이스(EN:TER) : <https://en-ter.co.kr>

- 에너지 분야 디지털 공유 생태계 조성을 위한 비즈니스 매칭 종합 플랫폼(중개거래, 전력데이터 공유·활용 등)



(신사업) 에너지서비스 중개거래 및 수익창출

- 에너지효율향상 및 에너지효율(K-BEMS)
- 수요관리(DR) 및 신산업펀드 투자유치

(신재생) 신재생에너지 거래 및 M/발전소 서비스

- 한전과 전력거래계약 고객서비스 포털
- 제3자간 전력거래계약 플랫폼

(데이터) 에너지데이터 개방 및 공유

- 전력데이터 개방 포털(통계 Data 제공)
- 전력데이터 서비스(EDS) 마켓(Open API 제공)

EDS (Electric power Data Service Market) : <https://edsm.kepco.co.kr>

- 디지털 계량기로부터 취득되는 전기사용데이터 (Electric Power Data)를 활용한 서비스(Service)를 유통(Market)하기 위한 플랫폼



전력데이터개방포털 : <https://bigdata.kepco.co.kr>

- 전력분야 주요 통계(147종) 상시 제공 및 수요자별 맞춤형 데이터 제공



<p>주요 전력통계</p>	지역별/월별/계약종별/산업분류별/업종별/가구평균 전력사용량, 송배전 설비현황/주어, 전력판매통계, EV충전소현황													
	<p>다운로드 상위 5종</p> <ul style="list-style-type: none"> 계약종별 전력사용량 가구평균 전력사용량 산업분류별 전력사용량 전기차 충전소 설치 현황 신재생 에너지 계약현황 	<p>API호출 상위 5종</p> <ul style="list-style-type: none"> 계약종별 전력사용량 산업분류별 전력사용량 가구평균 전력사용량 전기차 충전소 설치 현황 신재생 에너지 계약현황 												
<p>사내외 전력데이터</p>	<p>전력 거래 통계, 5개 발전사 발전통계 등</p> <table border="1"> <tr> <td>거래통계</td> <td>판매통계</td> <td>발전통계</td> <td>설비통계</td> </tr> <tr> <td>전력시장</td> <td>판매전력량</td> <td>발전실적</td> <td>송배전</td> </tr> <tr> <td>전력계통</td> <td>고객호수</td> <td>발전사정보</td> <td>발전</td> </tr> </table>		거래통계	판매통계	발전통계	설비통계	전력시장	판매전력량	발전실적	송배전	전력계통	고객호수	발전사정보	발전
거래통계	판매통계	발전통계	설비통계											
전력시장	판매전력량	발전실적	송배전											
전력계통	고객호수	발전사정보	발전											

55 Jeollyeok-ro, Naju-si, Jeollanam-do,
58322, KOREA
Tel:82-2-3456-5555
<http://home.kepco.co.kr>