

공공데이터 활용 가이드 북



Korea Institute of Energy
Technology Evaluation and Planning



목 차

① 한국에너지기술평가원 소개	02
1. 설립근거 및 연혁	02
2. 주요기능 및 역할	02
3. 조직 및 인력현황	03
4. 예산 현황	03
② 공공데이터포털에 개방된 예기평 데이터	05
③ 보석같은 예기평 데이터 best	06
④ 예기평 데이터 개방 서비스 사례	09

1

한국에너지기술평가원 소개



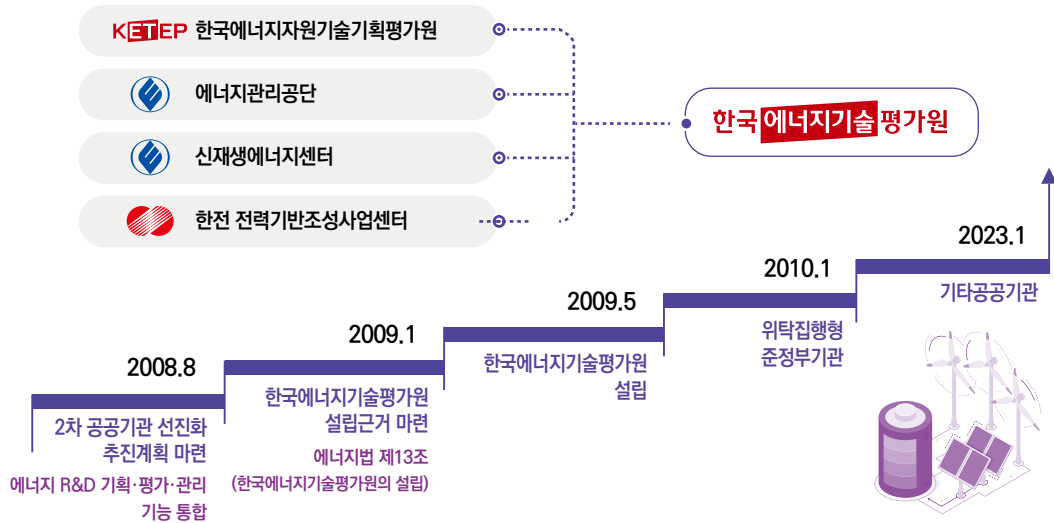
1 설립근거 및 연혁

설립근거 에너지법 제13조

기관유형 기타공공기관

설립목적 ▶ 에너지 기술혁신과 산업 육성으로 미래가치를 창출하여 안정적이고, 효율적이며 환경 친화적인 국가에너지 수급구조 실현에 기여

연혁



2 주요기능 및 역할

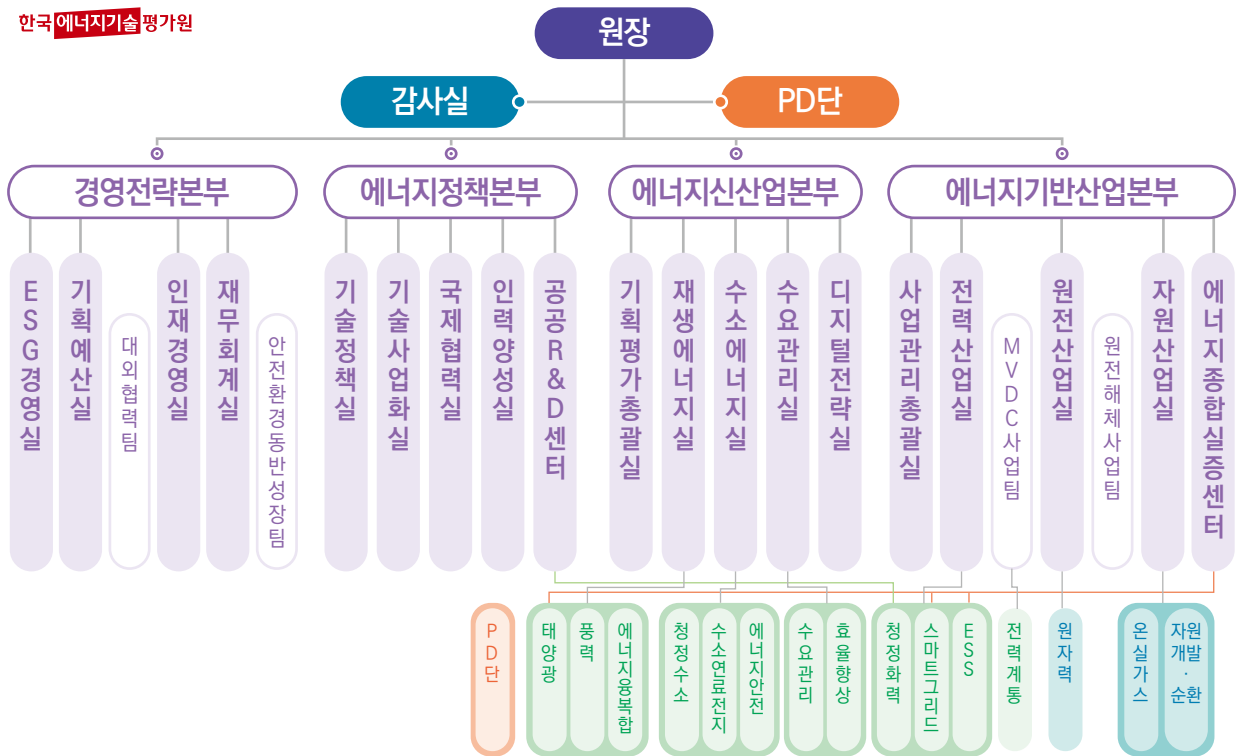
에너지기술 R&D 전문기관으로서 에너지기술에 대한 전주기 관리

<p>R&D 정책개발</p>	<p>기술개발 전략수립</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 기술개발 로드맵 수립 ▶ 에너지기술 동향분석 ▶ 에너지기술 기업 실태조사 	<p>기획·평가·관리, 성과확산</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 재생에너지, 수소에너지 ▶ 에너지수요관리 ▶ 전력/원자력/자원/자원순환 ▶ 기술사업화, R&D 환류 지원 	<p>에너지 기술개발</p>
<p>에너지 인력양성</p>	<p>목적지향적 에너지 인력양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 연구개발 고급인력 양성 ▶ 산업전문인력 역량강화 ▶ 국제 인력교류 활성화 	<p>국제협력/국제공동연구</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 양자간 국제협력 ▶ 다자간 국제협력 ▶ 전략적 국제공동연구 	<p>에너지 국제협력</p>

3 조직 및 인력 현황

1 조직 : 4본부 18실 2센터

한국에너지기술평가원

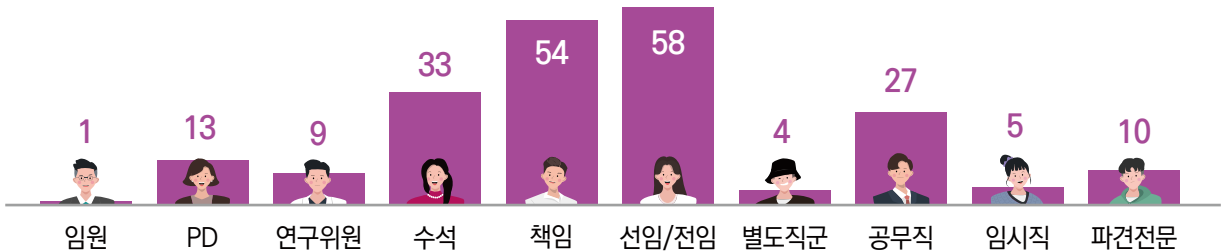


2 인력 : 214명

인원 총 214명('23년 3월 기준)

임원 1명, 직원 213명

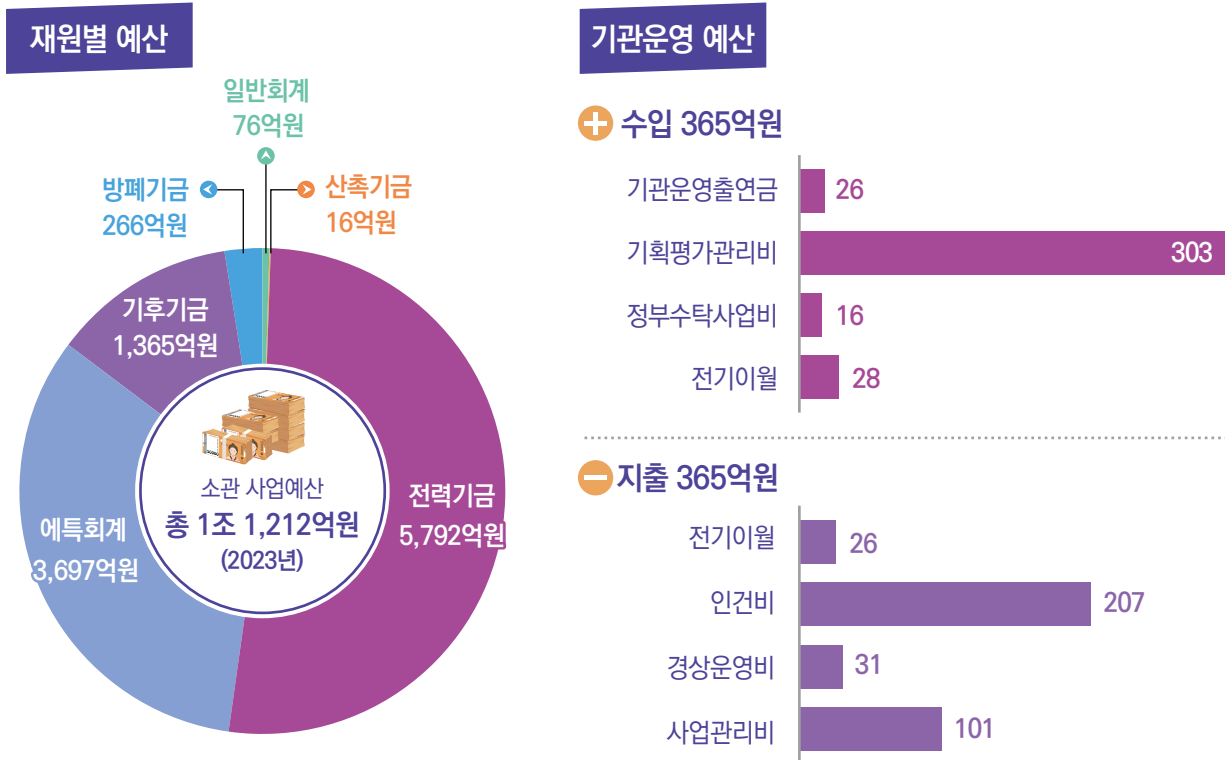
PD 13명, 정규직(공무직 포함) 185명, 임시직 5명, 파견전문위원 10명



PD(13명)	태양광, 풍력, 에너지융복합, 청정수소, 수소·연료전지, 효율향상, ESS, 에너지안전, 스마트그리드, 원자력, 청정화력, 전력계통, 자원개발·순환, 수요관리(임용예정)	
별도직군(4명)	임금피크제 전환 4명	공무직(27명) 무기계약직 27명
파견전문위원(10명)	공기업협력 및 기획 지원 등 (정책본부 5명, 신산업본부 1명, 기반산업본부 4명)	임시직(5명) 유기계약직 (휴직대체 등) 5명

4 예산 현황

1 자원별 예산 및 기관운영 예산



2 지원분야별 예산

(단위 : 백만원)

구분	주요 사업	'22년도	'23년도
지원 분야	에너지 신산업 <ul style="list-style-type: none"> 에너지수요관리핵심기술개발 CCS 통합실증 및 CCU 상용화 기반구축 에너지저감공정촉매재자원화기술개발 	397,807	374,116
	신재생 에너지 <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지핵심기술개발 그린수소 생산 및 저장 시스템 기술개발 재생에너지잉여전력부문간연계(섹터커플링)기술개발 	347,355	349,872
	전력 원자력 <ul style="list-style-type: none"> 차세대AC/DCHybrid배전네트워크기술개발사업 I-SMR/원전해체경쟁력강화기술개발사업 발전용가스터빈의수소혼소전환기술개발및실증 	221,710	267,787
	생태계 지원 등 <ul style="list-style-type: none"> 에너지인력양성 에너지국제공동연구 기술혁신형 에너지 강소기업 육성 	125,046	129,375
합계		1,091,918	1,121,150

2

공공데이터포털에 개방된 에기평 데이터



① 개방목록 분류체계별 현황

분류체계	개방목록 건수
산업·통상·중소기업 > 에너지 및 자원개발	45
합계	45

② 개방데이터 형식 현황

데이터 형식	데이터 건수
csv	76
hwp	8
pdf	5
합계	89

③ 연차별 개방목록 현황

개방연도	주요 개방목록 명	목록 수
2016	에너지기술개발사업 사업화기술	1
2018	에너지연구개발 지원현황 통계	1
2019	그린에너지시장전망보고서, 과제기획보고서, 최종보고서, 입찰정보 등	15
2020	인력양성 - 인턴십, 현장학습, 홍보실적	3
2021	에너지 R&D 전략 로드맵	1
2022	에너지기술기업실태조사 - 기업현황, 국산화 현황 에너지기술개발통계 - 예산현황, 지역별 지원현황 등	19
2023	에너지기술개발통계 - 기술 성숙도별 과제, 기관유형별 지원 현황 등	5
	합계	45

※ 한국에너지기술평가원은 개방 목록 외에도 OPEN API, 데이터 시각화 자료 등을 에너지기술 종합서비스(etic.kr)를 통해서 개방 중임

3

보석같은 에기평 데이터 best 10



※ 기개발된 데이터 중 활용횟수가 많은 순으로 best 10을 선정하였음

1 한국에너지기술평가원_학회발표

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	연간
파일 유형	텍스트(csv)
키워드	인력양성, 에너지, 학회발표
주요 필드명	프로그램, 과제명, 학술대회명, 발표일자
데이터 설명	에너지 인력양성 사업의 참여에 따른 학회 발표자 및 장소 등 제공

2 한국에너지기술평가원_논문검증기

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	연간
파일 유형	텍스트(csv)
키워드	인력양성, 에너지, 논문
주요 필드명	과학인용색인(SCI) 여부, 게재일자, 학술지 명칭
데이터 설명	에너지 인력양성 사업 참여에 따른 논문 게재 정보, SCI 여부 등 제공

3 한국에너지기술평가원_공개행사_참여시간

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	연간
파일 유형	텍스트(csv)
키워드	인력양성, 에너지, 공개행사
주요 필드명	행사명, 주관기관, 내용
데이터 설명	에너지 인력양성 사업 참여에 따른 공개행사 개최 정보 제공

4 한국에너지기술평가원_에너지R&D 최종보고서 DB

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	1회성 데이터
파일 유형	텍스트(hwp)
키워드	에너지, 기술개발, 보고서
주요 필드명	보고서명, 과제번호, 키워드
데이터 설명	에너지기술개발사업 참여에 따른 과제 최종보고서 정보를 제공

5 한국에너지기술평가원_에너지기술기업실태조사_기업현황

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	연간
파일 유형	텍스트(csv)
키워드	에너지, 기술개발, 기업현황
주요 필드명	에너지기술분류, 조사연도, 통계항목
데이터 설명	에너지기술기업 실태조사에 따른 기업현황을 제공

6 한국에너지기술평가원_에너지기술개발사업 사업화기술

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	연간
파일 유형	텍스트(csv)
키워드	에너지, 기술개발, 사업화 기술
주요 필드명	주관연구기관, 과제명, 기술이전 여부
데이터 설명	에너지기술개발사업 참여에 따른 사업화기술 정보를 제공

7 한국에너지기술평가원_에너지기술개발통계_예산현황

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	연간
파일 유형	텍스트(csv)
키워드	에너지, 기술개발, 예산 현황
주요 필드명	세부사업, 연도, 예산
데이터 설명	에너지기술개발사업 내 세부사업의 예산 정보를 제공

8 한국에너지기술평가원_에너지기술기업실태조사_기술기업군및기술수준

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	연간
파일 유형	텍스트(csv)
키워드	에너지, 기술기업군, 기술수준
주요 필드명	에너지기술분류, 조사연도, 통계분류
데이터 설명	에너지기술기업실태조사에 따른 기업군 및 기술수준정보를 제공

9 한국에너지기술평가원_에너지기술기업실태조사_연구개발투자현황

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	연간
파일 유형	텍스트(csv)
키워드	에너지, 기술기업, 투자 현황
주요 필드명	에너지기술분류, 조사연도, 통계분류
데이터 설명	에너지기술기업실태조사에 따른 에너지기술기업의 R&D 투자현황 정보를 제공

10 한국에너지기술평가원_인력양성시스템_현장학습

항목	내용
분류체계	산업·통상·중소기업 > 에너지및자원개발
업데이트 주기	연간
파일 유형	텍스트(csv)
키워드	에너지, 인력양성, 현장학습
주요 필드명	견학기업, 견학생수, 기간
데이터 설명	에너지 인력양성 사업 참여에 따른 현장학습 정보를 제공



4

에기평 데이터 개방 서비스 사례



1 에너지기술종합서비스(ETIC)

접속 URL <https://www.etic.kr>

- 주요 제공 데이터
- 에너지기술개발사업 지원 과제 정보
 - 성과활용조사분석 보고서
 - 에너지 이노베이션 로드맵
 - 에너지 R&D 통계자료집

제공 현황

[에너지기술종합서비스(ETIC) 내 페이지]

지역별 지원현황
 > 통계>그리드> 보는 통계>지역별 지원현황

에너지기술개발 실행조사	예산현황	집행현황	과제지칭 및 기획평가비	정부지원금 및 민간투자금
기금유형별 지원현황	중소중간기업 지원현황	과제규모별 지원규모(사입비)	과제규모별 지원현황(과제수)	지역별 지원현황
최종평가결과	특이 및 논문성과			

에너지R&D통계_지역별 지원현황

연도	지역	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
수도권	서울	134,700	128,966	135,329	134,213	144,487
	인천	15,396	13,993	11,751	13,879	14,067
	경기	164,358	176,280	191,826	170,228	187,040
대천	대전	108,139	102,566	109,825	119,793	152,191
	충청남	30,618	24,912	29,589	30,414	30,441
	대구	8,400	10,687	10,243	11,723	10,705
충남	충남	17,307	13,422	11,373	13,280	17,444
	광주	33,778	30,019	27,019	19,235	26,200
	경남	45,135	43,679	49,025	49,896	73,847
한라권	광주	11,010	15,650	10,745	10,424	11,024
	전북	10,993	10,729	15,737	25,849	31,185
	전남	12,507	13,697	16,994	17,488	26,838
제주	제주	4,446	4,907	5,240	4,104	5,834
	광원충청권	6,894	6,894	6,411	5,941	5,758
	충북	10,644	12,349	11,202	13,992	18,547
충남	충남	34,419	38,854	35,264	30,822	40,049
	세종	1,065	707	1,741	2,512	3,051
국외	국외	3,704	3,807	2,898	2,096	1,774

단위: 원 (천원)

2 세계 에너지시장 정보

접속 URL <https://energy.ketep.re.kr/globalenergy>

- 주요 제공 데이터**
- 해외 국가 에너지 관련 정보(60개국 에너지 제도, 정책동향 등)
 - 에너지 정책 동향 다이제스트
 - 해외 에너지 기업 정보
 - 국가별 에너지산업 기술 표준/인증제도 등

제공 현황

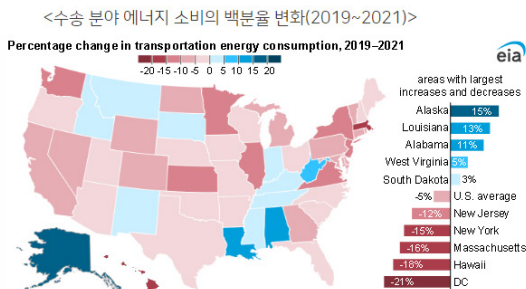
[세계 에너지시장 정보 내 페이지]



동향 다이제스트

제목	미국 수송 분야 에너지 사용		
국가	[미국]	출처	EIA
산업구분	[바이오에너지] [기타] [에너지효율] [화력발전] [스마트그리드] [자원개발·순환] [원자력발전] [기타 신재생] [수소연료전지] [태양에너지] [풍력에너지]	등록일	2023.09.18

제목 : 미국 내, 단 12개 주의 2021년 수송 분야 에너지 사용이 팬데믹 이전 수준으로 증가



출처 : U.S. Energy Information Administration, State Energy Data System

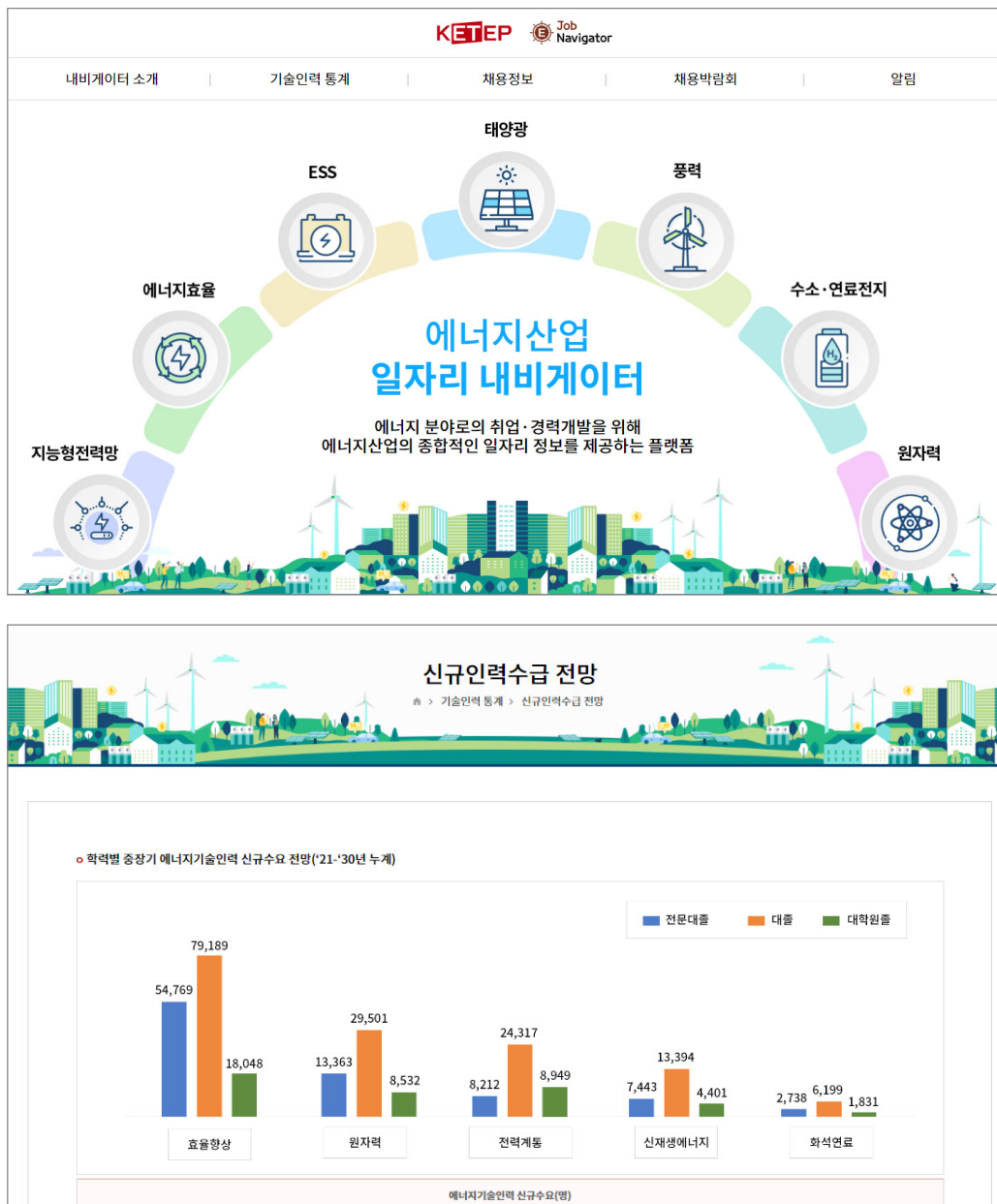
3 에너지산업 일자리 내비게이터

접속 URL <https://jobnavi.ketep.re.kr>

- 주요 제공 데이터**
- 에너지산업 일자리별* 직무역량, 전공, 자격증, 연계직업 등 일자리정보 카드 구축 및 제공
 - * 원자력, 수소·연료전지, 에너지효율, 지능형전력망, 태양광, ESS, 풍력
 - 에너지산업 기술인력 실태조사 통계 제공
 - * 에너지 분야별 현황, 중장기 인력 수요 및 공급자 전망 등
 - 실시간 에너지분야 구인정보 제공
 - * 채용 시장 접근성 제고를 위한 메타버스 채용박람회 기능 제공

제공 현황

[에너지산업 일자리 내비게이터 내 페이지]



공공데이터 활용 가이드 북



KETEP | 한국에너지기술평가원

(06175) 서울특별시 강남구 테헤란로 114길 14(유니온빌딩)

TEL 02-3469-8400 FAX 02-555-2430