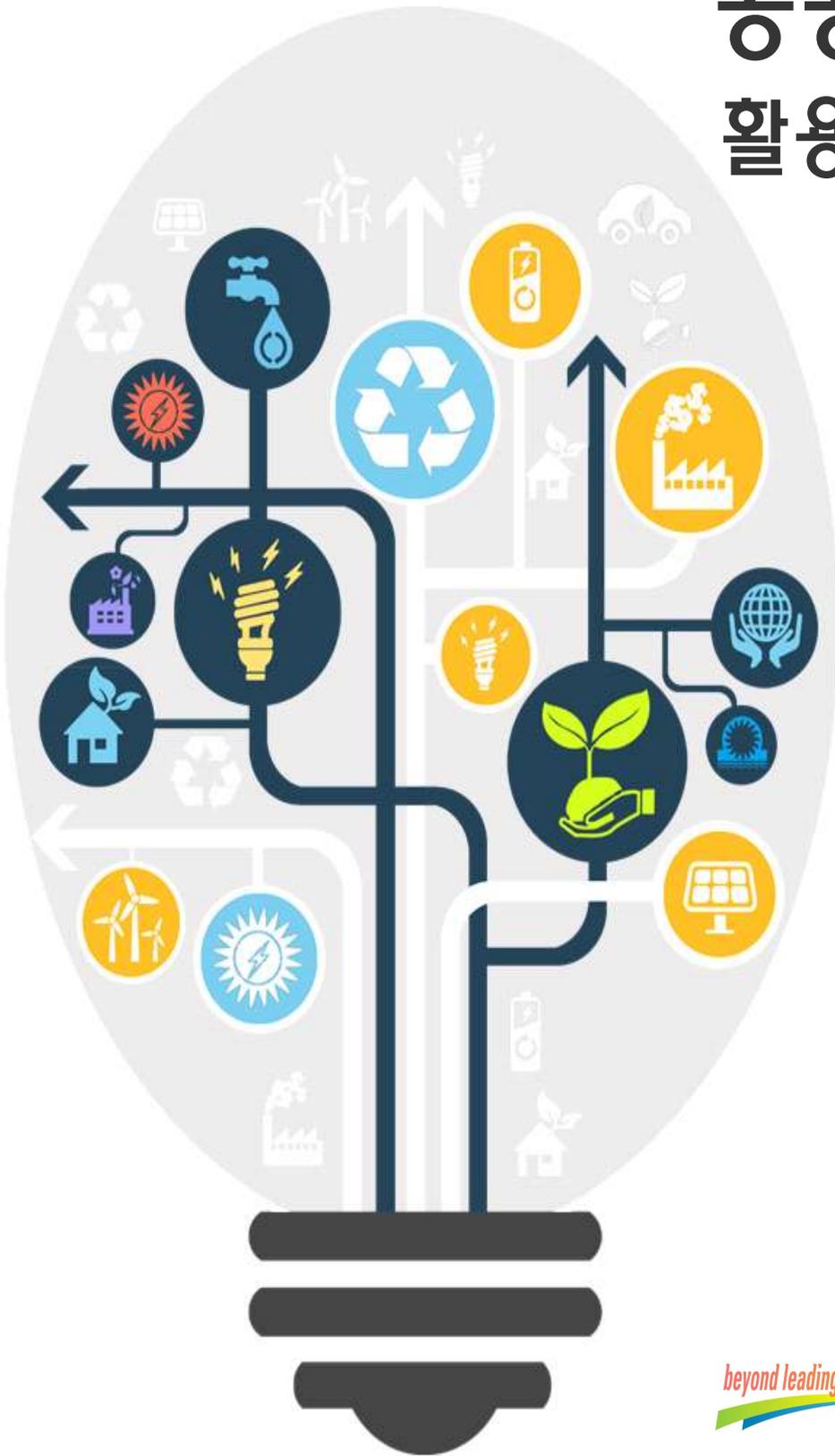


# 공공데이터 활용 가이드북 2023



# Contents

I. 공공데이터 포털 소개 .....	1
공공데이터 포털	
공공데이터 포털의 주요 기능	
공공데이터 포털 이용 방법	
데이터 형식별 사용법	
II. 한국산업기술진흥원 소개 .....	5
한국산업기술진흥원 개요	
주요 기능 및 업무	
III. 한국산업기술진흥원 공공데이터 .....	8
공공데이터란?	
공공데이터 포털 등록 현황	
개방데이터 소개	
IV. 주요 공공데이터 .....	13
공공데이터 활용 TOP 5	
2023 신규 개방 데이터	

# I. 공공데이터 포털 소개

- ① 공공데이터 포털
- ② 공공데이터 포털의 주요 기능
- ③ 공공데이터 포털 이용 방법
- ④ 데이터 형식별 사용법

공공데이터포털은 공공기관이 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 공공 데이터를 한 곳에서 제공하는 통합 창구입니다.

포털에서는 국민이 쉽고 편리하게 공공데이터를 이용할 수 있도록 파일데이터, 오픈 API, 시각화 등 다양한 방식으로 제공하고 있으며, 누구라도 쉽고 편리한 검색을 통해 원하는 공공데이터를 빠르고 정확하게 찾을 수 있습니다.

## 16개의 카테고리



## 제공기관 유형



## 개방연황 2023-08-23 현재



## 2

# 공공데이터 포털의 주요 기능

 <p><b>데이터목록</b></p> <p>16개 분야 파일 데이터 및 오픈 API를 제공합니다.</p>	 <p><b>이슈데이터</b></p> <p>사회적으로 이슈화되고 있는 데이터를 알릴 수 있습니다.</p>	 <p><b>국민참여지도</b></p> <p>주제에 맞춰 공유하고 싶은 토역을 지도에 표시하고 공유할 수 있습니다.</p>
 <p><b>국가중점데이터</b></p> <p>국민, 기업 등 수요 중심으로 개방의 효과성, 시급성 등이 높은 분야를 선정하고 민간에서 활용하기 용이한 형태로 정제, 가공하여 개방된 양질의 대용량 데이터를 제공합니다.</p>	 <p><b>분쟁조정신청</b></p> <p>공공기관의 공공데이터 제공거부 및 제공중단에 관한 분쟁을 조정하기 위한 제도로 국민들이 복잡한 행정소송을 하지 않고 간단한 분쟁조정 절차만으로 데이터를 이용할 수 있도록 지원합니다.</p>	
 <p><b>국가데이터랩 서비스</b></p> <p>공공데이터의 소재 정보 및 연관관계 검색이 가능합니다.</p>	 <p><b>공공데이터 제공신청</b></p> <p>공공데이터포털에서 제공되지 않는 공공데이터를 직접 요청할 수 있습니다.</p>	 <p><b>공공데이터의 시각화</b></p> <p>공공데이터를 활용하여 다양한 시각화 차트를 만들어 공유할 수 있습니다.</p>

## 3

# 공공데이터 포털 이용 방법

<p><b>01</b> 홈에서 검색</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 구체적으로 검색조건을 지정하여 검색어를 입력 합니다.</li> <li>● 인기검색어를 확인하고 검색해볼 수 있습니다.</li> <li>● 테마별로 중요한 데이터를 정리해 찾아볼 수 있습니다.</li> </ul>
<p><b>02</b> 검색결과 확인</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 원하는 데이터를 찾았다면 데이터 목록명을 클릭해보세요. 데이터목록 상세 화면으로 이동합니다.</li> <li>● 파일데이터와 오픈API에 대해 미리보기 팝업을 지원합니다.</li> </ul>
<p><b>03</b> 데이터정보 확인</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 데이터목록 상세화면에서 정보 확인 및 다운로드가 가능합니다.</li> <li>● 데이터의 제공 형태에 따라 정보를 제공받을 수 있습니다.</li> <li>● 현재 게시글을 SNS 서비스로 공유할 수 있습니다.</li> </ul>

### CSV 파일이란?

CSV(Comma Separated Value)는 쉼표로 나뉜 값들을 저장한 데이터를 의미합니다.

CSV는 엑셀에서도 활용할 수 있고 글꼴과 같은 서식 정보들이 없기 때문에 원형 그대로 가공하기가 좋은 데이터 형식입니다.

텍스트 에디터 등으로도 쉽게 만들 수 있다는 것도 장점입니다.

CSV 형식의 파일은 대개 다른 응용 프로그램간에 데이터를 교환할 때 일반적으로 사용됩니다.

엄청난 양의 정보(연락처 및 고객 데이터)를 저장하는 데이터베이스 프로그램, 분석 소프트웨어 및 기타 응용 프로그램은 대개 CSV 형식을 지원합니다.

### 파일데이터 사용법

공공데이터의 파일데이터는 일반적으로 연간 업데이트되는 CSV(엑셀) 형태입니다.

공공데이터 포털에서 바로 다운로드 가능하며 종류별, 내용별로 창업 등 다양한 비즈니스 모델에 활용이 가능합니다.

### 오픈 API란?

오픈API란 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API를 말합니다.

데이터를 표준화하고 프로그래밍 하여 외부 소프트웨어 개발자나 사용자들과 공유하는 프로그램입니다.

개방된 오픈API를 이용해 다양하고 재미있는 서비스나 애플리케이션, 다양한 형태의 플랫폼을 개발할 수 있습니다.

\* API란? Application Programming Interface의 약자로 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스를 말합니다. 다양한 응용프로그램에 사용할 수 있는 운영 체제 혹은 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스입니다.

### 오픈API 사용법

업데이트가 빈번하고 이용자가 많은 대용량 데이터를 제공할 때, 공공데이터 포털을 통한 계정 발급이 필요할 때 사용할 수 있습니다.

날씨나 교통 정보 등 실시간 업데이트 되는 데이터를 제공 받을 수 있고

소프트웨어 개발자나 사용자들이 쉽게 활용할 수 있어 개발 비용 절감, 개발 기간 단축 등 다양한 장점이 있습니다.

## Ⅱ. 한국산업기술진흥원 소개

- ① 한국산업기술진흥원 개요
- ② 주요 기능 및 업무

## II. 한국산업기술진흥원 소개

### 1 한국산업기술진흥원 개요

# 한국산업기술진흥원(KIAT)은

산업통상자원부 산하 준정부기관으로,  
기업, 대학, 연구기관의 기술혁신에 필요한  
전문 인재, 연구 장비, R&D 자금, 사업화, 국제협력 등을 지원합니다.



조직 2본부 9단 1센터 33실/팀

인원 정원 404명



기능	주요 업무	주요 사업
 <b>산업기술 정책 수립</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업기술 정책 아젠다 발굴</li> <li>기술 동향 조사, 유망산업 선정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업기술정책연구 조사</li> <li>산업기술혁신문화환경조성</li> </ul>
 <b>산업기술 기반 조성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업별 기반구축사업 기획 및 운영</li> <li>연구장비관리시스템 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업혁신기반구축</li> <li>스마트특성화기반구축</li> </ul>
 <b>기술이전·사업화 촉진</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술이전·사업화 계획 수립</li> <li>기술사업화 R&amp;D 및 금융 지원</li> <li>산업DX 촉진 계획 수립 및 사업 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스케일업 기술사업화</li> <li>산업지능화 선도 밸류체인 육성</li> </ul>
 <b>산업기술 전문인재 양성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업기술 혁신인재 양성 (학석·박사, 재·퇴직자)</li> <li>산업부·교육부 인재양성 정책 대응</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업혁신인재 성장지원</li> <li>산학연 협력고도화지원</li> </ul>
 <b>지역산업 육성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역산업 정책 수립 및 사업 운영</li> <li>지역주도 균형발전 및 정책홍보</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역혁신클러스터육성</li> <li>사회적경제혁신성장</li> </ul>
 <b>소재부품장비 산업 육성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>소부장 산업 정책 수립 지원</li> <li>소부장 산업 인력양성, 연구장비 구축</li> <li>소부장 기업 사업화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>소재부품산업기술개발 기반구축</li> <li>바이오나노산업기반형생태계조성촉진</li> </ul>
 <b>중견기업 육성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중견기업 정책 기획</li> <li>중견중소기업역량강화및성장인프라지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>월드클래스플러스 프로젝트지원</li> <li>중견중소기업 상생혁신도약</li> </ul>
 <b>규제혁신</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업융합 규제샌드박스 제도 운영</li> <li>규제자유특구 지정·운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제샌드박스 제도 운영</li> <li>규제자유특구 실증기반조성</li> </ul>
 <b>산업기술 국제협력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제공동 R&amp;D(양자형, 다자형 전략형)</li> <li>신흥국 대상 산업-에너지 ODA 및 애로 기술지도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업기술국제협력</li> <li>산업통상협력개발지원</li> </ul>

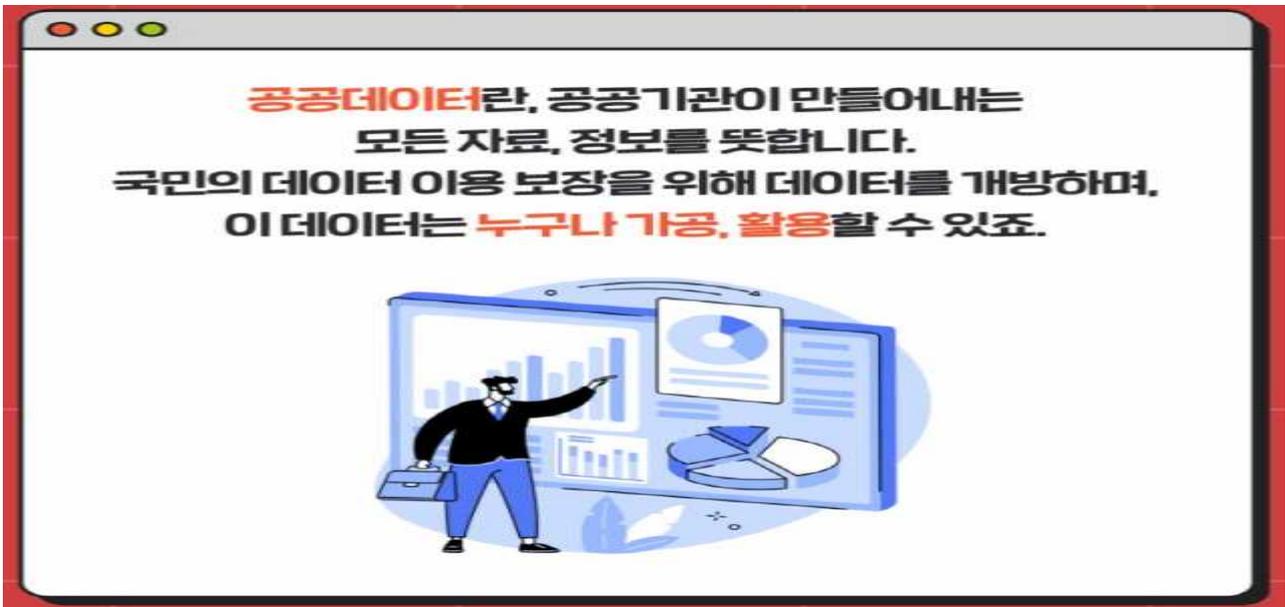
## Ⅲ. 한국산업기술진흥원 공공데이터

- ① 공공데이터란?
- ② 공공데이터 포털 등록 현황
- ③ 개방데이터 소개

### III. 한국산업기술진흥원 공공데이터

한국산업기술진흥원 업무를 이해하면 보유데이터를 알 수 있어요!  
한국산업기술진흥원은 산업기술혁신 촉진 및 산업기술혁신 관련 정책 개발 지원을 위해 산업기술혁신촉진법 제38조에 근거, 2009년 5월 4일에 설립된 위탁집행형 준정부기관입니다.

#### 1 공공데이터란?



#### 2 공공데이터 포털 등록 현황

- ◆ 데이터 분류체계별 현황 : 산업 · 통상 · 중소기업 - 산업진흥 · 고도화
- ◆ 공공데이터 등록 : 총 48건

파일데이터	링크데이터	Open-API
42건	1건	5건

NO	형태	데이터명	데이터 설명
1	CSV	KIAT통합사업관리 NTIS 논문	NTIS 등재된 논문 정보로 학술지명, 논문명, 주저자명, SCI 코드 등의 항목 제공
2	CSV	NTIS 지식재산권	NTIS에 등재되는 지식재산권 정보로 출원방법, 출원국, 사업화 활용, 발명 명칭 등을 제공
3	CSV	소재부품신뢰성평가기준	신뢰성평가기준에 의한 시험평가를 수행하여 수명을 보증하는 제도
4	CSV	KIAT홈페이지 직원정보	산업기술진흥원 직원 현황
5	CSV	소재부품신뢰성인증	소재, 부품, 장비 관련하여 신뢰성 인증 평가 기관의 데이터를 제공
6	CSV	NTB Mobile 분류정보	산업기술 카테고리 분류 정보로 분야별 대분류명, 대분류에 따른 소분류 등의 정보 제공
7	CSV	정책간행물	진흥원에서 발간하는 산업기술정책브리핑, 산업기술동향위치, 이슈페이퍼 등 정책간행물 정보 제공
8	CSV	연구장비지원기관	고가의 기술개발(R&D) 장비를 보유한 전국의 연구기관, 대학, 기업지원기관의 목록 제공
9	XLS	산업기술통계	산업통상자원부 산업기술정책연구조사 사업의 결과물로 국내 R&D 투자현황, 기업 R&D 투자, 국가개발연구사업 현황, 연구개발인력 등을 인포그래픽 등으로 제공
10	CSV	신뢰성인증현황	소재부품의 신뢰성 인증현황 정보로 분야별, 평가기관, 인증번호, 품목 제품의 정보 제공
11	CSV	월드클래스300 지원시책	중견기업 육성을 위한 월드클래스 300의 지원 시책 정보
12	CSV	녹색기술제품확인현황	녹색기술제품명, 신청기관명, 발급부처, 확인번호, 확인일자, 확인만료일자로 구성
13	CSV	국제공동 R&D 국제기술 협력 지도	국제공동 R&D 과제 정보(기술명, 기술분야, 협력국가, 과제수행기관 등)를 제공
14	CSV	케이걸스데이 체험 프로그램	이공계 여성인력 육성을 위한 중고등학교 여학생 대상의 체험 프로그램 정보

NO	형태	데이터명	데이터 설명
15	CSV	녹색전문기업확인현황	녹색전문기업명, 발급부처, 확인번호, 확인일자 및 만료일자 등 제공
16	CSV	NTB 기술이전 설명회 관련 영상	기술이전설명회 관련 영상
17	CSV	NTB기술 카테고리	국가기술은행 카테고리별로 기술분야명, 기술분야 코드, 기술분류 등 제공
18	CSV	녹색기술인증현황	녹색인증 4가지 종류 중 녹색기술인증에 해당하는 데이터로 분류코드, 기술명칭, 신청기관, 발급부처, 인증번호, 인증확정일 및 만료일 제공
19	CSV	월드클래스 300기업	중소, 중견기업의 세계일류기업 육성을 위해 월드클래스 300사업에 선정된 기업 정보
20	CSV	소재부품가속수명시험법	부품 또는 간단한 어셈블리를 대상으로 하는 가속 수명시험법 관련 정보
21	CSV	로봇기반 인간기계 기술인력 양성사업 교육프로그램	인력양성 교육프로그램 정보
22	CSV	지역기업정보	지역 사업인 희망이음 프로젝트에 참여한 전국 18개 시도의 지역 소재 중소기업 정보
23	CSV	NTB 산업기술 분류	기술이전 및 사업화 관련 사업에서 제공하는 산업 기술 카테고리 분류 정보
24	CSV	글로벌테크코리아 행사 정보	산업기술진흥원의 글로벌테크코리아 행사 안내
25	CSV	녹색인증 신청정보	녹색인증 신청년도, 신청구분, 녹색인증명칭 등의 항목 제공
26	CSV	지원장비리스트	소재부품 관련한 신뢰성 지원장비 현황으로 기관명, 장비명, 장비지역, 구축시기 등 제공
27	JSON +XML	기술은행 등록기술 특허 조회 서비스	특허출원번호, 출원일, 발명명칭, 발명자 등 해당 기술에 대한 다수의 특허 정보 제공
28	JSON +XML	기술시장정보 및 부가정보 DB 서비스	기술은행에 수집된 기술정보와 과제정보를 제공
29	XML	기술은행 기부/나눔 기술정보 DB 서비스	기술이전을 원하는 기업의 기부 기술, 신탁, 나눔 기술 조회 서비스
30	XML	기술은행 기술정보 DB 서비스	기술은행에서 서비스하는 모든 기술정보 조회

NO	형태	데이터명	데이터 설명
31	XML	기술은행 수요기술 조회 서비스	기술은행에서 수집된 수요정보인 수요기술번호, 수요 기술명, 희망기술개요, 기술구매조건, 기술이전 계약 유형 등의 데이터 제공
32	CSV	글로벌동향정보 목록	해외주요 권역의 정책, 기술, 시장 동향에 대한 자료 목록 제공
33	CSV	케이걸스데이터 프로그램 참여기관 정보	케이걸스 현장체험 행사에 참여하는 기관 정보
34	CSV	DB 구축 및 활용 현황	사업 등의 성과로 구축된 DB 및 활용 내역
35	CSV	고객만족도 조사 현황	고객만족도 조사결과 내역을 제공
36	CSV	교육연수활동 고객만족도 현황	교육연수활동에 대한 고객만족도 조사결과 정보
37	CSV	국제기술협력 성과현황	사업 성과 중 국제기술 협력 성과 정보
38	CSV	기관교류협력 현황	사업 성과 중 기관교류협력 정보 제공
39	CSV	기관별 사업수행 관련 홍보 활동 정보	홍보활동 현황 정보 제공
40	CSV	연수지원 현황	진흥원 사업에서 수행한 연수지원 현황 정보를 제공
41	CSV	국가기술은행 통합상담 현황	국가기술은행 업무와 관련하여 수요자의 통합 상담 현황 정보
42	CSV	녹색인증 평가기관 목록	녹색인증을 받기 위한 평가기관 정보
43	CSV	소재분야 연계협력사업 소개	소재분야와 연계된 협력 사업 소개
44	CSV	기술이전 사업화 네트워크	기술이전 및 기술 사업화 서비스를 제공하는 기술거래기관, 사업화전문회사, 기술평가기관, 공공연구기관 정보
45	CSV	신뢰성지원서비스	신뢰성 평가를 진행할 수 있는 인프라가 구축된 연구소 등에서 신뢰성 향상 및 소재개발 지원 등을 받을 수 있는 지원서비스 정보
46	CSV	소재부품 국제비교평가	제품 품질 및 신뢰성 향상을 위한 국제비교평가 정보를 제공
47	CSV	희망이음 프로젝트 참여 기업 정보	희망이음 사업에 참여하는 지역기업의 상세정보를 제공
48	CSV	소재부품 평가고장분석	부품소재기업의 제품 품질 및 신뢰성 향상을 위한 시험분석 정보를 제공

## IV. 주요 공공데이터

- ① 공공데이터 활용 TOP 5
- ② 2023 신규 개방 데이터

## IV. 주요 공공데이터

### 1 공공데이터 활용 TOP 5

한국산업기술진흥원(KIAT)의 공공데이터는 공공데이터 포털 또는 KIAT 홈페이지에서 확인할 수 있는데요. 한국산업기술진흥원이 제공하는 공공데이터 중 사용자들이 가장 많이 활용한 데이터 TOP 5는 무엇일까요?

#### 1위, 녹색인증 신청정보



'녹색인증' 사업이란, 유망한 녹색기술을 인증 및 지원하는 사업입니다. 글로벌 이슈인 탄소중립 관련 정책의 실효성을 높이는 사업으로 한국산업기술진흥원이 전담하고 있습니다.

녹색기술 인증, 녹색기술제품 확인, 녹색전문기업 확인 총 3개 제도를 운영하고 있는데요.

가장 많이 활용된 공공데이터인 녹색인증 신청정보에는 녹색인증을 신청한 정보 현황이 담겨 있습니다. 녹색인증 신청년도, 신청구분, 신청번호, 명칭 등의 데이터 항목이 제공됩니다. 녹색인증을 받은 기업은 각종 지원 사업의 대상이 되므로, 관심 기업의 많은 참여를 바랍니다!

구분	내용		
데이터 설명	녹색인증 사업은 글로벌 이슈인 탄소중립 관련 정책의 실효성을 높이는 사업으로 유망한 녹색기술을 인증 및 지원하는 사업		
분류체계	산업·통상·중소기업·산업진흥·고도화		
데이터 주기	연간		
제공유형 및 형태	파일데이터(CSV), 공공데이터 포털 다운로드		
키워드	녹색기술, 제품, 인증신청		
필드명	신청년도, 신청구분, 신청번호, 명칭		
데이터 미리보기	신청구분	신청번호	명칭
	녹색기술	GT169687	공명형 소음저감 장치
	녹색기술	GT170171	가연성 물질 연소기
	녹색기술	GT170330	배기가스 성분을 제어하는 울트라-그린 콘덴싱보일러기술
	녹색기술	GT170332	적수양변기의 절수형 급수장치 기술
	녹색기술	GT170333	대기전력 저장 및 잔광 방지 기술을 적용한 LED 센서등
	녹색기술	GT170343	초고속 고역분리 장치를 이용한 재이용수 처리기술
	녹색기술	GT170198	지능형 자가진단 기능을 갖는 태양광 발전시스템
	녹색기술	GT170267	캐스킷 적층구조의 LED 오티조명 제조 기술
	녹색기술	GT170287	실시간 디지털 낙상감지 시스템

## 2위, NTB 산업기술 분류



두번째로 많이 활용된 공공데이터는 NTB 산업기술 분류 정보입니다. NTB(National Tech-Bank, 기술은행)란 공공기관을 비롯한 국내외 대학, 연구소, 기업 등이 개발한 기술을 데이터베이스로 구축하고 기술 도입을 원하는 기업에 소개하는 등 다양한 서비스를 제공하는 기술정보 플랫폼입니다.

NTB 산업기술 분류 정보는 각 기술에 대한 카테고리 코드, 카테고리명, 레벨, 갱신 일자 등을 제공합니다.

구분	내용			
데이터 설명	NTB(National Tech-Bank, 기술은행)란 공공기관을 비롯한 국내외 대학, 연구소, 기업 등이 개발한 기술을 DB로 구축하고 기술 도입을 원하는 기업에 서비스 제공			
분류체계	산업·통상·중소기업-산업진흥·고도화			
데이터 주기	연간			
제공유형 및 형태	파일데이터(CSV), 공공데이터 포털 다운로드			
키워드	국가기술은행, 카테고리, 산업기술분류			
필드명	카테고리 코드, 카테고리명, 레벨, 갱신일자			
데이터 미리보기	카테고리코드	카테고리명	레벨	부도
	10	기계·소재	1	10
	1001	정밀생산기계	2	10
	100101	절삭 가공기계	3	100
	100102	연삭/연마 가공기계	3	100
	100103	광 에너지 응용 가공기계	3	100
	100104	전기/화학 에너지 응용 가공기계	3	100
	100105	수치제어장치	3	100
	100106	프레스 기계	3	100
100107	사출 기계	3	100	

### 3위, 녹색기술 인증현황

1위에 랭크되었던 녹색기술 관련하여 인증현황도 공공데이터로 활용되고 있습니다.

인증 받은 녹색기술 중 기준일 현재 유효한 목록들이며 순번, 분류코드, 기술명칭, 신청기관, 발급부처, 인증번호, 인증확정일, 인증만료일 등의 정보로 이루어져 있습니다.

구분	내용					
데이터 설명	녹색인증 사업은 글로벌 이슈인 탄소중립 관련 정책의 실효성을 높이는 사업으로 유망한 녹색기술을 인증 및 지원하는 사업					
분류체계	산업·통상·중소기업-산업진흥·고도화					
데이터 주기	연간					
제공유형 및 형태	파일데이터(CSV), 공공데이터 포털 다운로드					
키워드	녹색기술, 인증, 기술명칭					
필드명	순번, 분류코드, 기술명칭, 신청기관, 발급부처, 인증번호, 인증확정일, 인증만료일					
데이터 미리보기	순번	인증번호	기술명칭	분류코드	분류코드명	신청기관명
	1	GT-17-0029 1	프레임스트퍼를 적용하여 기밀성능을 향상시킨 항포 제조기술	T100503	친환경제품 설계 및 생산/처리 기술	(주)대신시스템
	2	GT-17-0030 1	재활용 발포 폴리스티렌을 이용한 복합창호 기술(프로젝트/커튼월창)	T100302	폐기물/자원 재활용	(주)이우드
	3	GT-17-0030 2	밀폐 및 우수 유도기능을 가진 항포 제조기술	T100503	친환경제품 설계 및 생산/처리 기술	(주)동성기업
	4	GT-17-0030 3	점동 ON/OFF 스위치형 디밍시스템을 갖춘 LED 조명기술	T020701	실내용 LED 조명기기 및 부품	(주)선일일렉트릭

## 4위, 산업기술통계

산업기술통계는 산업통상자원부 '산업기술정책연구조사사업'의 결과물로 산업통상자원부 생산통계 및 국내외 각 기관에서 발표한 통계를 산업기술 정책 키워드별로 수집 및 정리한 보고서입니다.

우리나라의 R&D 투자 현황, 기업 R&D 투자, 국가연구개발사업 현황, 연구개발인력, 교육 및 취업, 혁신과정 및 환경, 기술무역, 기업&산업 경쟁력과 관련된 통계를 인포그래픽으로 보기 쉽게 정리하였습니다.

산업기술통계 관련 공공데이터는 산업기술통계집 본권, 미니북, 데이터, 차트 매크로로 구성되며 한국산업기술진흥원 홈페이지에서도 확인할 수 있습니다.

구분	내용
데이터 설명	국내 R&D 투자현황, 기업 R&D 투자, 국가개발연구사업 현황, 연구개발인력 등을 인포그래픽 등으로 제공
분류체계	산업·통상·중소기업·산업진흥·고도화
데이터 주기	연간
제공유형 및 형태	링크데이터, 공공데이터 포털에서 링크로 연결(기관 홈페이지)
필드명	국내 R&D 투자현황, 기업 R&D 투자, 국가개발연구사업 현황, 연구개발인력 등
키워드	산업기술, 통계, R&D

## 오픈API 1위, 기술은행 기술정보 DB 서비스

구분	내용																																																																								
데이터 설명	NTB(National Tech-Bank, 국가기술은행)에서 서비스하는 모든 기술 정보를 조회																																																																								
분류체계	산업·통상·중소기업·산업진흥·고도화																																																																								
제공유형 및 형태	오픈API, 공공데이터 포털에서 제공																																																																								
키워드	기술은행, 기술정보 NTB																																																																								
데이터 미리보기	<p>요청변수(Request Parameter)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>항목명(국문)</th> <th>항목명(영문)</th> <th>항목크기</th> <th>항목구분</th> <th>샘플데이터</th> <th>항목설명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기술번호</td> <td>stechNum</td> <td>11</td> <td>증</td> <td>S2014004454</td> <td>기술번호</td> </tr> <tr> <td>페이지번호</td> <td>pageNo</td> <td>10</td> <td>증</td> <td>1</td> <td>페이지번호 (미입력시 1)</td> </tr> <tr> <td>페이지당 개수</td> <td>numOfRows</td> <td>10</td> <td>필</td> <td>1,000</td> <td>페이지당 개수 (미입력시 10)</td> </tr> <tr> <td>기술명</td> <td>techName</td> <td>300</td> <td>증</td> <td>카페인산에스테르 함유 향균 골 시멘트 조성물 및 이의 제조방법</td> <td>기술명</td> </tr> <tr> <td>기술내용</td> <td>summary</td> <td>300</td> <td>증</td> <td>&lt;기술개요 및 특징&gt; 총래의 골시멘트 조성물은 뼈의 결손부의 보전제,</td> <td>기술내용</td> </tr> <tr> <td>기술응용분야</td> <td>appFld</td> <td>300</td> <td>증</td> <td>의료용 골시멘트</td> <td>기술응용분야</td> </tr> <tr> <td>기관명</td> <td>orgName</td> <td>50</td> <td>증</td> <td>리온아이피엘</td> <td>기관명</td> </tr> <tr> <td>기술 분야별 분류 코드</td> <td>tcateCode</td> <td>10</td> <td>증</td> <td>J</td> <td>기술 분야별 분류 코드</td> </tr> <tr> <td>기관 유형별 분류 코드</td> <td>orgType</td> <td>10</td> <td>증</td> <td>1</td> <td>기관 유형별 분류 코드</td> </tr> <tr> <td>판매기술 시작일</td> <td>staRegDate</td> <td>10</td> <td>증</td> <td>2014-01-01</td> <td>판매기술 시작일</td> </tr> <tr> <td>판매기술 종료일</td> <td>endRegDate</td> <td>10</td> <td>증</td> <td>2014-10-01</td> <td>판매기술 종료일</td> </tr> </tbody> </table>	항목명(국문)	항목명(영문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명	기술번호	stechNum	11	증	S2014004454	기술번호	페이지번호	pageNo	10	증	1	페이지번호 (미입력시 1)	페이지당 개수	numOfRows	10	필	1,000	페이지당 개수 (미입력시 10)	기술명	techName	300	증	카페인산에스테르 함유 향균 골 시멘트 조성물 및 이의 제조방법	기술명	기술내용	summary	300	증	<기술개요 및 특징> 총래의 골시멘트 조성물은 뼈의 결손부의 보전제,	기술내용	기술응용분야	appFld	300	증	의료용 골시멘트	기술응용분야	기관명	orgName	50	증	리온아이피엘	기관명	기술 분야별 분류 코드	tcateCode	10	증	J	기술 분야별 분류 코드	기관 유형별 분류 코드	orgType	10	증	1	기관 유형별 분류 코드	판매기술 시작일	staRegDate	10	증	2014-01-01	판매기술 시작일	판매기술 종료일	endRegDate	10	증	2014-10-01	판매기술 종료일
항목명(국문)	항목명(영문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명																																																																				
기술번호	stechNum	11	증	S2014004454	기술번호																																																																				
페이지번호	pageNo	10	증	1	페이지번호 (미입력시 1)																																																																				
페이지당 개수	numOfRows	10	필	1,000	페이지당 개수 (미입력시 10)																																																																				
기술명	techName	300	증	카페인산에스테르 함유 향균 골 시멘트 조성물 및 이의 제조방법	기술명																																																																				
기술내용	summary	300	증	<기술개요 및 특징> 총래의 골시멘트 조성물은 뼈의 결손부의 보전제,	기술내용																																																																				
기술응용분야	appFld	300	증	의료용 골시멘트	기술응용분야																																																																				
기관명	orgName	50	증	리온아이피엘	기관명																																																																				
기술 분야별 분류 코드	tcateCode	10	증	J	기술 분야별 분류 코드																																																																				
기관 유형별 분류 코드	orgType	10	증	1	기관 유형별 분류 코드																																																																				
판매기술 시작일	staRegDate	10	증	2014-01-01	판매기술 시작일																																																																				
판매기술 종료일	endRegDate	10	증	2014-10-01	판매기술 종료일																																																																				

데이터명	데이터 설명
글로벌동향정보 목록	국내 중소 중견기업의 글로벌 기술협력 및 해외시장 진출 지원을 위한 주요 신산업 중심의 국내외 산업기술 정책, 기술, 시장 동향 등 글로벌 동향정보 목록을 제공
케이걸스데이 프로그램 참여기관 정보	케이걸스데이는 여학생의 이공계 인식개선과 진학 진로를 유도하기 위해 추진된 산업현장체험 프로그램으로 동 사업에 참여한 참여기관 데이터를 제공
DB 구축 및 활용 현황	DB 구축 및 활용 현황에 관한 데이터로서 기업지원사업 등 외부 기업 및 기관 대상 DB 구축에 대한 지원 현황
고객만족도 조사 현황	과제 지원을 통한 일반 과제현황 관련 고객만족도 조사 데이터로서 조사기관, 년도, 평점 등의 데이터를 제공
교육연수활동 고객만족도 현황	과제 지원을 통한 교육연수활동 관련 고객만족도 통계자료 데이터로 조사기관, 년도, 평점 등의 데이터 제공
국제기술협력 성과현황	과제 지원을 통한 기관간의 국제기술협력 관련 성과 데이터 자료로 참여국가, 과제명, 주관기관 등의 관련자료를 제공
기관교류협력 현황	과제 지원을 통한 기관교류협력 관련 데이터로 협력년도, 교류협력명, 협력기관 및 소속국가 등을 제공
기관별 사업수행 관련 홍보활동 정보	사업수행시 지원받은 홍보사항 관련 자료로 홍보내용, 홍보기관 등의 내용을 제공
연수지원 현황	과제 지원을 통한 기관 및 기업 대상 국내외 학술, 기술, 장기, 단기 등의 연수지원 현황 정보
국가기술은행 통합상담 현황	국가기술은행(NTB) 이용자의 통합상담에 대한 데이터로 공공기술 정보 및 기술이전 사업화 관련 문의 등의 현황
녹색인증 평가기관 목록	녹색인증은 녹색기술에 대한 법정 인증으로서 녹색산업 성장 기반을 조성하며 산업부를 포함한 9개 부처의 11개 평가기관의 목록 제공
소재분야 연계협력사업 소개	소재개발 및 정보화 등 소재관련 대학, 연구소 연계협력 정부지원과제 소개 데이터로서 주관기관, 과제, 사업소개, 결과활용 기관의 현황 등을 제공

데이터명	데이터 설명
기술이전 사업화 네트워크	기술의 이전과 사업화 촉진을 위해 기술이전 및 사업화와 관련된 기술거래기관, 사업화 전문회사, 기술평가기관 및 공공연구기관 리스트를 제공
신뢰성지원서비스	신뢰성기반활용지원사업에서 이용할 수 있는 신뢰성 지원 서비스 항목으로 신뢰성 평가를 진행할 수 있는 인프라(장비, 인력)가 구축된 연구소 또는 신뢰성센터에서 신뢰성 향상 및 소재 개발 지원 가능. 제품의 고장 분석, 내구성 수명 연장 등 신뢰성 향상을 중점 지원하고 추후 시험성적서 또는 인증서 취득이 가능
소재부품 국제비교평가	국내 부품소재에 대한 국제비교 평가 내용으로 평가기관, 분야, 부품명, 평가 내용, 검색 키워드 등의 데이터를 제공
희망이음 프로젝트 참여기업 정보	희망이음 프로젝트는 지역의 우수 기업과 지역의 좋은 기업을 찾고자 하는 청년인재를 연결하는 소통 창구 프로그램으로 희망이음 프로젝트에 참여한 기업의 데이터를 제공
소재부품 평가고장분석	부품, 소재 또는 제품 등의 신뢰성을 향상시키기 위해 고장발생이나 사용수명 등 평가고장분석을 실시한 정보로서 제품명, 평가고장분석 용도, 기대효과 등의 내용을 제공

**KIAT가 제공하는  
공공데이터,  
맘껏 활용하세요!**

