



2021

디지털 뉴딜,
데이터 댐 구축의 핵심

빅데이터 플랫폼 & 센터



과학기술정보통신부

NIA

한국지능정보사회진흥원
NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY

사업 소개



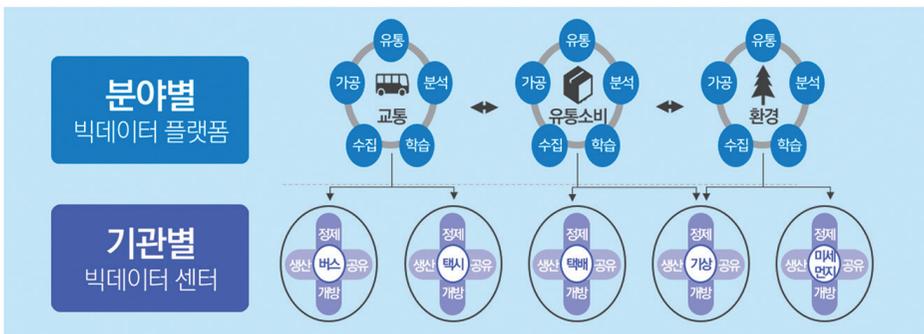
공공 · 민간이 협업하여 데이터의 생산 → 수집 → 분석 → 유통을 지원하는 '빅데이터 플랫폼 및 네트워크 구축 사업' 추진

- 과학기술정보통신부(이하 과기정통부)와 한국지능정보사회진흥원은 빅데이터 플랫폼을 구축하고 연계함으로써 양질의 데이터 생산·축적과 데이터 유통·거래 기반을 마련하였다.
- 각종 데이터를 수집·분석·유통하는 분야별 빅데이터 플랫폼을 16개소 구축하고, 플랫폼을 중심으로 하는 빅데이터 센터 180개소를 육성하였다.
 - ※ 16개 플랫폼(금융, 환경, 문화, 교통, 헬스케어, 유통·소비, 통신, 중소기업, 지역경제, 산림, 농식품, 디지털산업혁신, 라이프로그, 소방안전, 스마트치안, 해양수산)

빅데이터 플랫폼 및 네트워크 구축 사업 개요

데이터 수집-가공-유통-활용 생태계 조성을 위해
빅데이터 플랫폼(16개), 센터(180개), 협력 네트워크 조성

- 플랫폼** 분야별*로 각종 데이터를 수집·분석·유통·활용 지원
* 금융, 환경, 문화, 교통, 유통·소비, 통신, 중소기업, 지역경제, 산림, 농식품, 디지털산업혁신, 라이프로그, 소방안전, 스마트치안, 해양수산
- 센터** 데이터를 체계적으로 생산·관리



[빅데이터 플랫폼 및 센터 개념도]

빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 현황 (21년 11월)

수행기관	센터 구성	플랫폼 주요내용	
01 금융	비씨카드	11개 센터 - 노타, 닐슨컴퍼니코리아, 바이브컴퍼니, 이노핀, 여기어때, 해빗팩토리, KT, 한국감정평가사협회, 기용정보통신, 한국금융솔루션, 부산광역시	금융(카드소비, 보험, 증권), 비금융(통신, 소셜, 유통, 미디어, 상권) 데이터를 활용하여 생활금융에 대한 데이터 공급, 가공·컨설팅까지 빅데이터 원스톱 서비스 제공
02 환경	한국수자원공사	12개 센터 - 한국기상산업기술원, 국립생태원, 한국환경연구원, 한국지질자원연구원, GDS 컨설팅그룹, 그린에코스, 한국과학기술원, 노바코스, 에코앤파트너스, 국립중앙과학관, 강원대학교 산학협력단, 한국해양과학기술원	물, 기상기후, 미세먼지, 지질·재해, 생태·자원, 화학·물질, 환경 SNS 및 환경법규 등의 데이터를 융합하여 대기질 분석기반 공원 추천 및 언론 환경이슈 분석 서비스 등 제공
03 문화	한국문화정보원	15개 센터 - 국립중앙도서관, 국민체육진흥공단, 한국문화예술위원회, 한국청소년활동진흥원, 부산정보산업진흥원, 야놀자, 레드테이블, 레드타이, 데이터마케팅코리아, 티엔엠에스, 원투씨엠, 제주관광공사, 컨슈머인사이트, 충남정보문화산업진흥원, 한국문화원연합회	문화, 숙박, 레저, 음식, 상권, 도서, 트렌드 등의 데이터 융·복합을 통한 문화여가 종합정보 서비스 및 정책의사결정 지원을 위한 SOC 대시보드 서비스 등 제공
04 교통	한국교통연구원	12개 센터 - 울산정보산업진흥원, 포항테크노파크, 아이니비시스템즈, KT, 코리아크레딧뷰로, 성남시청, 진주시청, 대전광역시청, 서울특별시청, 한국부동산원, 오픈메이트온, 한국철도기술연구원	전국(이력)교통량, 대중교통, 열차, 고속도로, 내비게이션, 유동인구, 부동산 등의 데이터를 융합하여 교통 서비스 고도화 및 발굴을 위한 데이터 지원
05 헬스케어	국립암센터	10개 센터 - 삼성서울병원, 연세암병원, 건양대병원, 전북대병원, 대구가톨릭대학교의료원, 서울대학교, 분당서울대병원, 화순전남대병원, 아주대학교병원, 길의료재단	10대 암종별 임상데이터를 융합하여 암 진단·치료 의사 결정 및 항암 치료제 연구 개발 등 활용
06 유통·소비	매일방송	13개 센터 - 나이스디앤알, 바이브컴퍼니, 데이بل, 로플랫, 빌트온, 식신, 온누리에이치엔씨, 지인플러스, 코리아크레딧뷰로, 한국우편사업진흥원, 나이스디앤비, 경동도시가스, 어반유니온	유통상품, 카드결제, 택배송장, 통신, 부동산, 상권, 물류, 맛집, 중고차시세, SNS 등의 데이터를 융합하여 라이프 스타일별 선호 외식업종 서비스 및 지역별 온라인 상품 구매정보 서비스 등 제공
07 통신	케이티	14개 센터 - 비씨카드, 한국인터넷진흥원, 인천테크노파크, 소상공인연합회, 경기대, 에메이징푸드솔루션, 두잉랩, 코난테크놀로지, 오픈메이트, 넥스트이지, 네스, 한국스마트그리드사업단, 제로투원파트너스, 모토브	유동인구, 상권, 카드소비, 관광, 교통카드 정보, SNS 등의 데이터를 융합하여 상권 분석 서비스 및 생활인구 분석 서비스 등 제공

	수행기관	센터 구성	플랫폼 주요내용
08 중소기업	더존 비즈온	12개 센터 - 빅밸류, 한국생산성본부, 한국 무역정보통신, 와이즈넷, NICE평가정보, 산업기술진흥협회, 인크루트, 녹색기술센터, 선도소프트, 한국물가정보, 한국법령정보원, 한국경영인증원	중소기업 회계정보, 부동산, 보험계약, 기업 고용·복리후생, SNS 등의 데이터를 융합하여 기업 경영정보 분석 서비스 및 일자리 수요예측 서비스 등 제공
09 지역경제	경기도청	10개 센터 - 경기일자리재단, 더아이엠씨, 경기신용보증재단, 한국기업데이터, 국토 연구원, 한양대학교, 한국생산기술연구원, 코나아이, 펌프킨, 한국신용데이터	지역화폐 결제정보, 기업정보, 일자리, 신용 평가, 카드사정보, 경기도 인구·주거·환경 등의 데이터를 융합하여 지역 소비패턴 분석 서비스 및 맞춤형 일자리 매칭 서비스 등 제공
10 산림	한국 임업진흥원	12개 센터 - 비글, 아로정보기술, 인포보스, 한국산림복지진흥원, 시선아이티, 우림엔알, 삼아항업, 우림인포텍, 마켓링크, 한국한의학 연구원, 데이터사이언스랩, 예코아이	임업, 등산로·숲길·자전거, 대중교통, 산악 기상, 산림재해, 항공영상 등의 데이터를 융합하여 트래킹 서비스 및 임산물 정보 등 서비스 제공
11 농식품	한국 농수산 식품유통 공사	10개 센터 - 이지팜, 유로지스넷, 장보고식 자재마트, 나이스지니데이터, 케이플러스, 이지이에치엘디, 한국무역통계진흥원, 전남 정보문화산업진흥원 원데이터기술, 플랜인포넷	농식품 생산, 유통, 소비 분야별 공공민간 데이터 통합활용체계를 마련하고 농식품 데이터 유통거래를 위한 통합 데이터 허브 구축
12 디지털 산업 혁신	한국 산업기술 시험원	10개 센터 - 이앤씨지엘에스, 가이온, 대덕넷, 한국M&A거래소, 알리곤, 에프엔가이드, 에스티에이치아이에스, 헤브론스타, 벅스 인텔리전스, 광개토연구소	주력산업 혁신지원 빅데이터 플랫폼 구축을 통해 산업 위기 대응 및 정책 수립 활용, 민간 개방을 통해 새로운 비즈니스 창출
13 라이프로그	연세대 원주산학 협력단	12개 센터 - 고려대학교의료원, 강원대학교 병원, 한림대학교 춘천성심병원, 아이센스, 베이글랩스, 휴레이포지티브, 굿닥, 대한청각 학회, 케이웨더, 헬스맥스, 헬스브릿지, 엘지 유폴러스	생애 전주기 라이프로그 수집, 분석, 활용이 가능한 라이프로그 빅데이터 구축 및 산업 생태계 육성
14 소방 안전	소방청	9개 센터 - 세종소방본부, 울산소방본부, 한국 소방산업기술원, 한국화재보험협회, 올라이트 라이프, 업데이터, 한방유비스, 예측진단기술, 강원도청	소방재난안전 및 소방산업 데이터 수집·분석을 통한 양질의 소방재난안전정보 제공 및 유통·거래 기반 마련
15 스마트 치안	경찰대학	10개 센터 - 더치트, 한국토지주택공사, 엠진 시큐러스, 서울신용보증재단, 지란지교데이터, 에스투더블유랩, 이투온, 아이티로, 수원시청, 연합뉴스	위험예측·분석이 가능한 민간·공공의 치안 데이터를 융합하여 대국민 안전 보호 기반 마련
16 해양 수산	한국해양 수산 개발원	11개 센터 - 해양교통안전공단, 광주과학기술원, 한국해양대 산학협력단, 울산과학기술원, 목포대 산학협력단, 랩오투원, 환경 과학기술, 에이치더블유, 해운항만물류정보 협회, 빌리언21, 올시데이터	해양, 해운, 수산, 항만 전 분야 데이터 수집 체계를 구축하고 데이터 융합, 가공, 유통 가능한 해양수산 빅데이터 마켓플레이스 구축

01

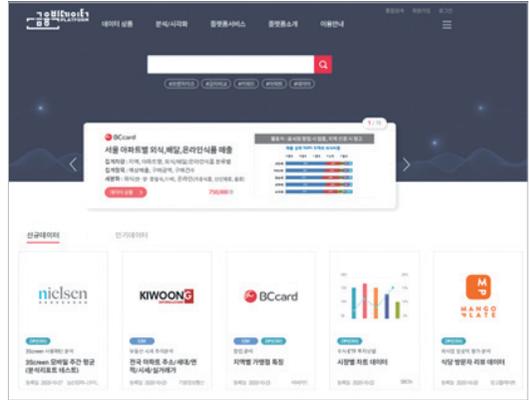
금융 빅데이터 플랫폼

www.bigdata-finance.kr

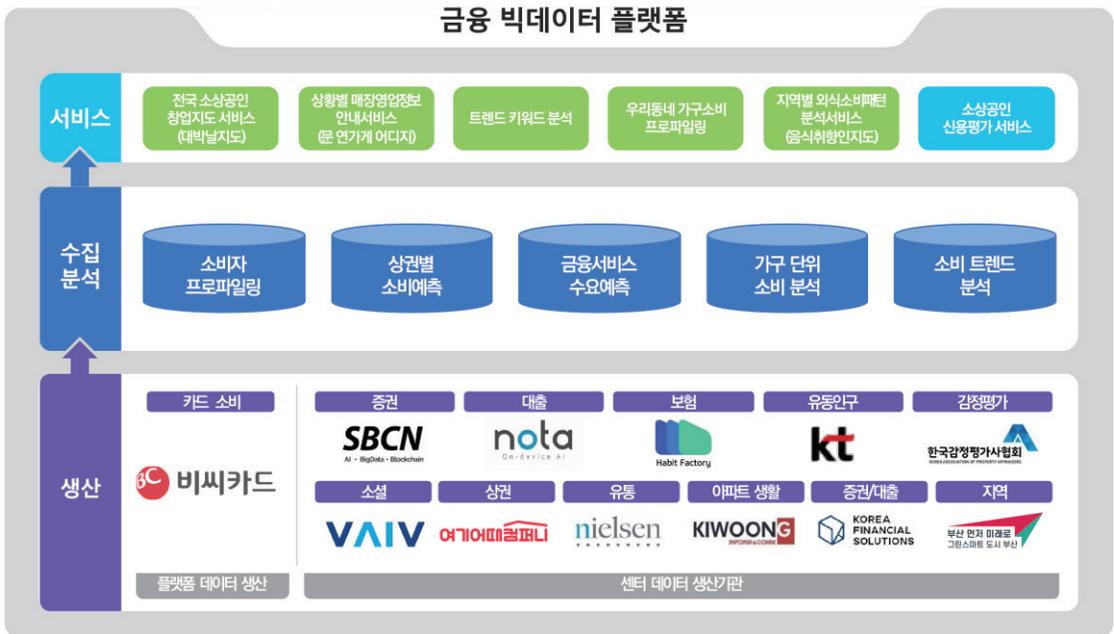


▶ 플랫폼 구축 현황

금융 플랫폼 주관기관인 비씨카드는 타 금융 및 이종 데이터 결합을 통해 융합데이터 가치를 높이고자 보험, 증권, 통신 등의 데이터를 생산하는 11개의 센터와 협업하여 컨소시엄 구성



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공 데이터
비씨카드	카드	지역별 업종별 카드소비 분석 데이터, 품목별 온라인 구매 데이터, 언택트 등 트렌드에 대한 소비 분석 데이터, 가구 단위의 소비성향 분석 데이터
이노핀	증권	주식별 매매신호, 주식별 밸류·배당, 주식·업종별 펀더멘털(재무비율), AI 뉴스 감성지표, AI 이슈 키워드
노타	대출	온라인 결제 분석 데이터, 자영업 매출 분석 데이터, 자영업 지역별 업종별 매출 데이터
해빗팩토리	보험	보험 계약 정보, 보장 분석 정보, 납입 보험료 분석정보, 암보험 가입 현황 정보, 보험상품 약관 정보
KT	통신	평균 보행 유동인구, 보행 유동인구, 셀별 유동인구 등
바이브 컴퍼니	소셜	이슈키워드, 키워드 버추추이, 연관어 리스트, 금융 감성지수, 원문정보 등
여기때때 (망고플레이트)	상권	식당 기본정보, 식당별 리뷰 데이터, 식당별 사진 데이터, 상권 분석 데이터, 음식-식당 관련 특화 사진 등
닐슨컴퍼니 코리아	유통	소비자 기본구매행동지수, F&B 프랜차이즈의 소비 분석, 스마트폰 이용자의 모바일 이용 패턴 데이터
한국감정평가사협회	감정 평가	전례이력 통계, 법원 경매 용도별/지역별 매각 통계 등
기웅 정보통신	아파트 정보	아파트 일반정보 및 시세, 아파트 관리비 정보(납부액, 납부방법, 납부패턴), 아파트 전세입주자의 이사예정일 정보, 아파트 주차 정보(주차대수, 1가구 2차량), 아파트 입주인 전출입 정보
한국금융솔루션	금융	대출 금리 정보, 원문 수집 점수, 토픽 정보 표준점수, 주식 시세 가공 정보, 주식 변동성 정보
부산광역시	지역	부산광역시 교통카드(탑승, 환승, 노선), 지역별 업종별 업체 현황, 인구 통계, 소풍·맛집, 주택 (단독, 공동 등) 거래 공공 데이터 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 대박 날 지도

- 금융 빅데이터 플랫폼 내 업종별 매출정보, 매출추이, 유망 업종 등 상권 관련 정보를 시각화하여 예비 창업자를 대상으로 지역상권별 창업 성공 가능성 예측 서비스 제공

② 문연 가게 어디지

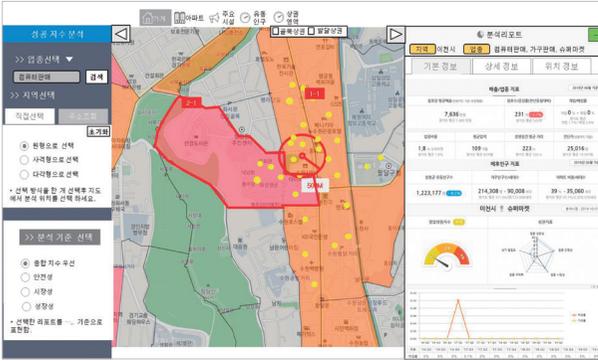
- 카드 결제시간, 상점 영업정보를 활용한 야간시간, 휴일, 명절 등 상황별 영업정보 확인 서비스

③ 음식취향인지도

- 코로나 영향에 따른 음식업종 소비 변화를 시각화한 서비스
 - 기준 연월, 거주지역 선택 후 아파트별 음식업종 구매패턴과 배달 이용 순위 데이터 제공
- 아파트별 음식 취향, 배달 건수를 통한 소상공인의 타겟 마케팅 참고 자료로 활용

④ 우리동네 가구소비 프로파일링

- 지역별 거주 가구의 소비 성향별 가구 및 소비 특성을 시각/자동화한 서비스
 - 기준연월, 거주지역, AI 모델 기반 가구 소비성향 세그멘테이션 선택 시, 해당 지역의 가구 유형별 가구특성(연령, 소득 수준, 주거형태), 소비특성(업종, 시간대) 조회 가능
 - 골목상권 소상공인이 동네 주민들의 소비성향을 파악하여 창업 업종 선택이나 마케팅에 활용 가능

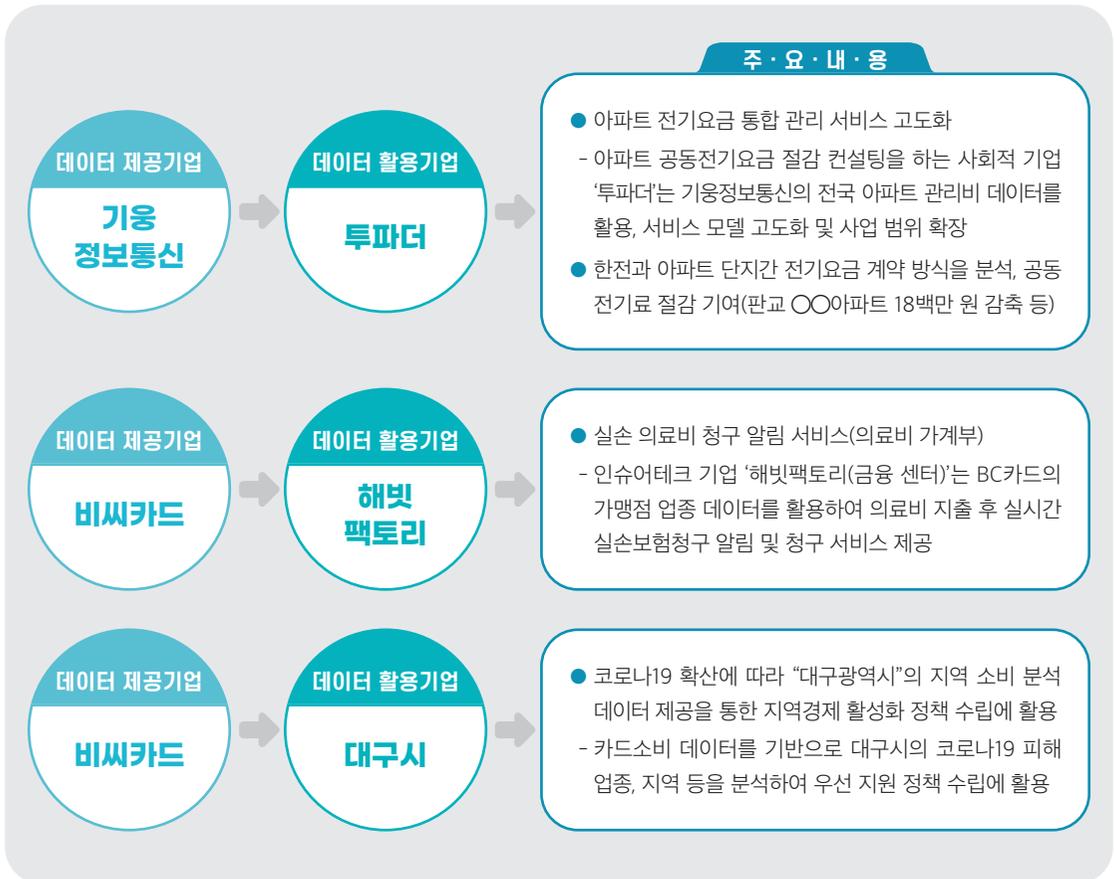


[대박날 지도]



[문연가게 어디지]

▶ 우수활용 사례



02

환경 빅데이터 플랫폼

www.bigdata-environment.kr

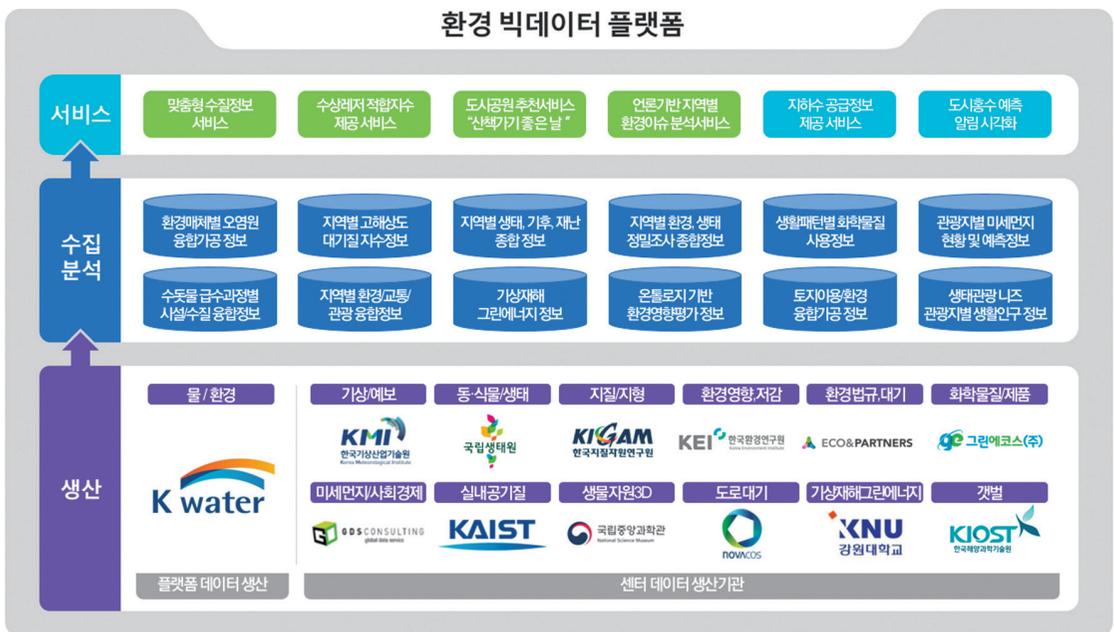


▶ 플랫폼 구축 현황

환경 플랫폼 주관기관인 한국수자원공사는 물·생활·자연환경 등 환경 분야별 전문 데이터 확보 및 환경 데이터 체계화·표준화를 위한 플랫폼을 구축하고 생활환경 및 자연환경의 데이터를 생산하는 12개의 센터와 컨소시엄 구성



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
수자원공사	물, 환경	다목적댐·용수댐 제원, 운영정보(10분, 시, 일자료), 다기능보 제원·운영정보, 가뭄 예경보 정보 (1개월, 3개월 전망), 미급수지역 기초정보, 광역·지방 정수장 제원·월간 수질정보, 지하수수질 측정망 정보, 지하수 기초조사시설 정보 등
한국기상산업 기술원	기상, 기후	전자구모델(전구자료), 지역모델, 국지모델, 초단기모델(분석), 동네예보(실황, 단기, 초단기), 레이더 영상, 위성 영상자료 등
한국지질자원 연구원	지질, 지형	지질도 (암상, 단층, 경계 등, 1:100만, 1:25만), 지형/수문 분석 데이터, 위성영상 분석 데이터, 지하수 개발 및 오염취약성 융합 자료, 산사태/지반침하 취약성 융합 자료 등
한국환경 연구원	환경영향, 저감	대기질 조사 값, 대기질 조사지점, 악취 조사지점, 악취 조사 값, 사업대상지 공간정보, 온실가스 조사 값, 위생공중보건 정보, 협의의견, 주민의견, 대기질_예측, 악취_예측, 드론_3D point cloud, 정사영상_원본, 정사영상_25cm resampling, 3D mesh, 3D animation, DEM, 기상_조사, 환경피해 방지 조치 계획서
국립생태원	자연, 생태	전국자연환경조사 정보(포유류, 식물상, 곤충, 어류, 조류, 저서무척추동물, 양서파충류, 식생, 지형 경관), 생태계정밀조사 정보(포유류, 식물상, 곤충, 어류, 식생, 조류, 저서무척추동물, 양서파충류, 조사지역) 등
지디에스 컨설팅그룹	미세먼지	대기오염원, 수질오염원, 미세먼지 정보, 그린카드 정보, 용도지역/지구 정보, 전국 지가 정보, 전국 기업/상가 정보, 전국 가구소득 정보, 지역별 질병 발병정보 등
그린에코스	화학물질/ 제품	화학물질 정보, 화학제품 정보, 화학제품 사용실태 정보, 화학물질 노출 정보, 화학물질 배출량 정보, 화학물질 국내외 관리정보, 물질독성 정보, 화학물질 구조정보 등
한국 과학기술원	공기질	실내 공기질(PM2.5, VOCs, CO2, 온도, 습도) 데이터, 실내 전력사용량 데이터, 실내 환경(조도, 소음, IR, 진동) 데이터
노바코스	대기환경	교통정보 통계 데이터, 도로이동오염원 오염물질 배출정보, 오염물질 비산정보, 중차량별 교통량 비중, 타이어분진 배출량, 도로인접 시가지 오염물질 차이정보 등
에코앤 파트너스	환경법규, 대기	환경법규 위반 행정처분 DB, 환경 관련 Negative 뉴스 DB, 화학사고 사례 DB, 환경안전 법령 정보, 화학물질 정보, 사업장별 온실가스 배출량·에너지 사용량, RE100 참여기업 실적, DB, CDP 참여 기업 실적 DB, SBTi 참여기업 DB 등
국립중앙 과학관	생물자원3D 설계 데이터	한반도 고유종, 천연기념물 등의 3D 설계 데이터(식물표본정보, 곤충표본정보, 조류표본정보, 어류표본정보, 거미표본정보, 포유류 표본정보, 해양생물표본정보, 해양생물표본정보)
강원대학교 산학협력단	그린에너지	기상데이터(기후변화), 수문데이터, 수열자원데이터, 수열에너지 잠재량, 영향한계강우량, 태양광 자원데이터, 풍력자원데이터, 태양광에너지 잠재량, 풍력에너지 잠재량, 격자기반 재해위험도 평가지표데이터 격자기반 호우재해 잠재적 위험도, 소수력 자원데이터, 소수력 에너지 잠재량 등
한국해양 과학기술원	갯벌	갯벌공간정보, 갯벌환경정보 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 내손안에 물 서비스 (My Water 서비스)

- Smart Water City 사업 대상지역(경기도 파주시) 대상으로 취수장에서 최종 사용자까지 수도물 공급 순 과정에서의 수질을 한 눈에 제공하는 서비스



[My Water 서비스]

② 도시공원 추천 서비스

- 공원을 갈 때 영향을 미치는 날씨, 미세먼지 등의 환경 요인을 공원정보와 통합 제공하며 길찾기, 주변 음식점, 카페, 숙박 등 주변 탐색 정보를 부가적으로 제공하는 서비스



[도시공원 추천 서비스]

③ 수상레저 활동지수 제공 서비스

- 기상·수질데이터 융합, 빅데이터 분석기법을 통해 수상레저 적합정도를 좋음-보통-나쁨 지수화 하여 제공하는 서비스



[수상레저 활동지수 제공 서비스]

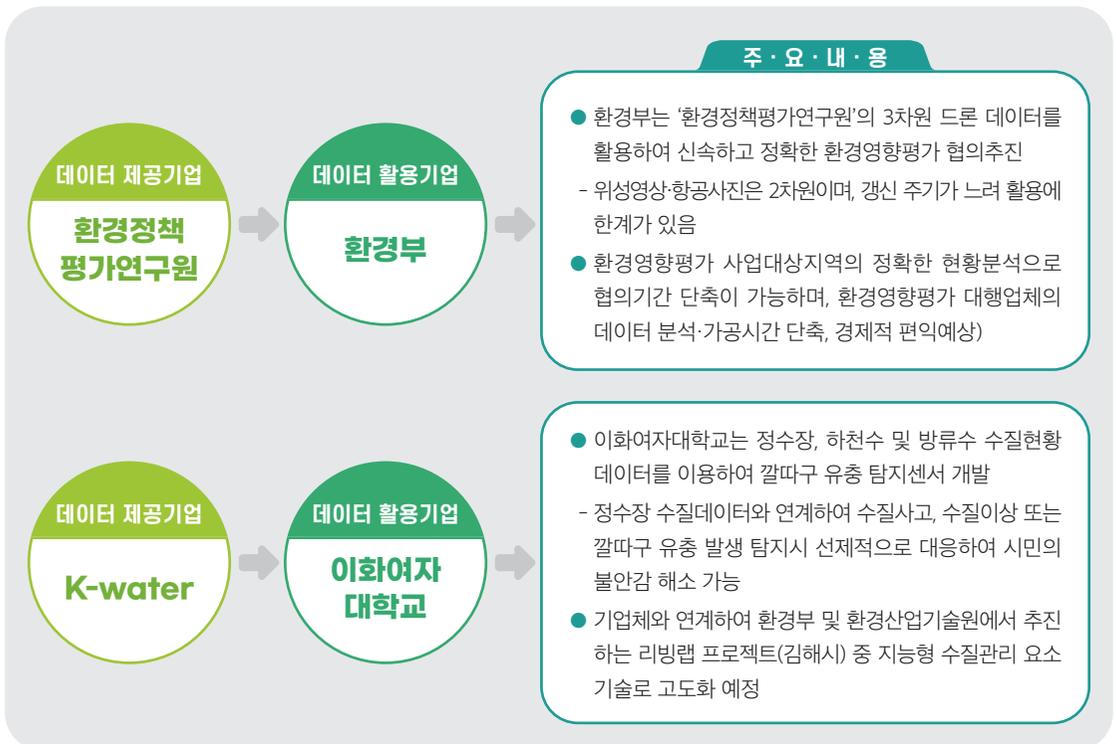
④ 환경이슈 트렌드 분석

- 지역별 주요 언론사데이터 텍스트 분석, 키워드 분석 및 효과적 시각화를 통해 일일 지역별 환경관련 주요 이슈 분석 결과를 제공



[환경이슈 트렌드 분석]

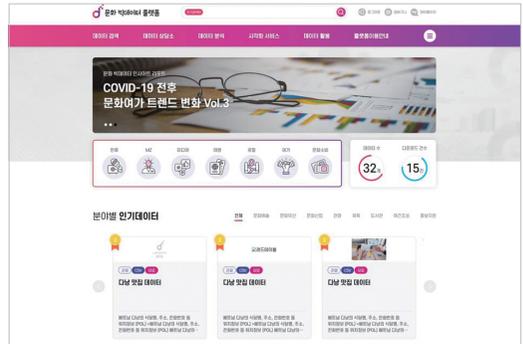
▶ 우수활용 사례



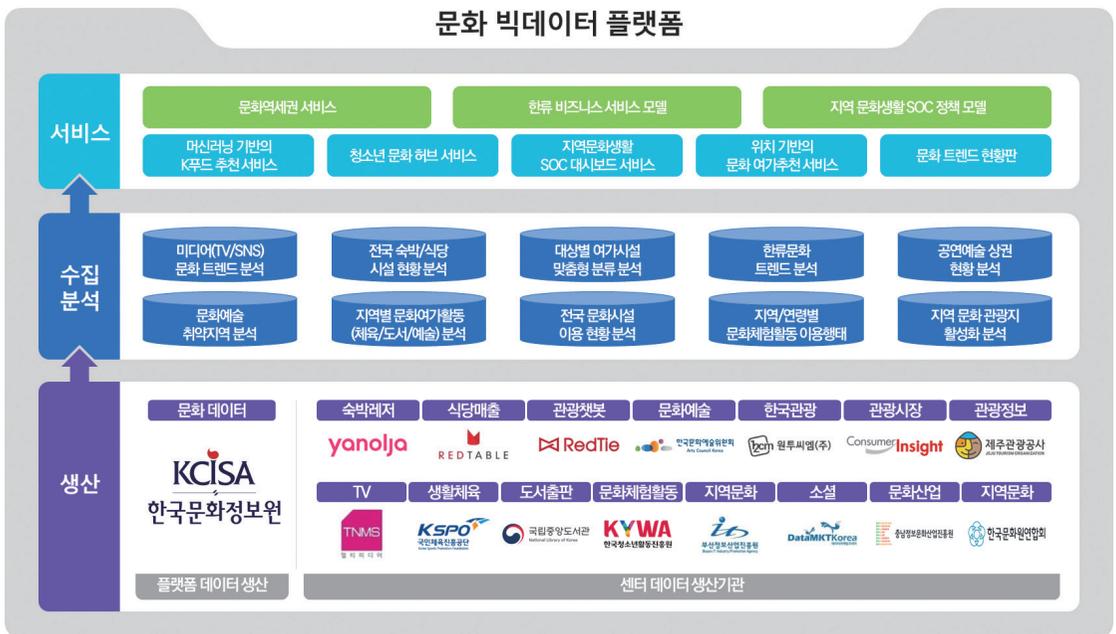


▶ 플랫폼 구축 현황

문화 플랫폼 주관기관인 한국문화정보원은 문화 분야 데이터 플랫폼 구축을 통해 문화 데이터 활용 생태계 촉진과 행복한 국민의 삶을 제고하고자 문화·체육·관광 등의 데이터를 생산하는 15개 센터와 컨소시엄 구성



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
한국 문화정보원	문화	'나홀로', '시니어', '외국인' 등 사용자 맞춤 테마별 문화체육관광 시설정보, 북카페 등 서점 유형별 상세 운영정보, 만나고 싶은 한류스타 등 해외한류실태조사정보, 코로나19 문화생활 분석정보, 한류 및 지역생활 SOC 보고서 등
국립중앙 도서관	도서출판	코로나19전후 도서관 운영추이, 도서관 대출정보, 인기대출, 웹툰 대출현황, 도서별 상세정보, 도서별 키워드, 도서감성 데이터, 연간 독서율/독서량 등
국민체육진흥공단	생활체육	국민체력측정 정보, 국민 연령별 추천 운동 정보, 국민 유형별 걷기 분석 정보, 체육시설 현황, 체육 시설 안전 정보, 스포츠 강좌이용권 이용 가능 강좌 및 시설 정보, 올림픽공원 이용 현황 정보 등
한국문화예술위원회	문화예술	문화시설 기상정보 유동인구 추이 현황 정보, 위치기반 미술작품 및 시설 정보, 차상위계층 카드 가맹점 정보(부산), 온라인 미디어 작품정보 등
한국청소년활동진흥원	청소년 문화활동	'역사탐방', '봉사', '교류' 등 청소년 활동 프로그램 정보, 청소년 프로그램 운영 기관 정보, 청소년 시설 및 프로그램 안전 데이터, 청소년 보호/복지 관련 정보
부산정보산업진흥원	지역문화	부산명소/푸디투어/해양체험/이색여행/포토스팟 정보, 부산문화회관 유동인구 및 이동동선 정보, 지역에 따른 출퇴근 유동인구 현황 정보 등
아놀자	숙박레저	국내숙박업 사업장별 시설 및 운영정보, 국내 레저 테마별(워터파크, 익스트림, 낚시, 체험 등) 상품 정보, 국내숙박업 사업장별 외국어 정보, 국내숙박업 사업장별 평점정보, 국내숙박 지역별/요일별/유형별 이용율 분석 정보, 국내숙박 인기 음식점정보 등
레드테이블	관광	국내외 식당 정보, 메뉴 정보, 인기 맛집 정보, 식당 주변 숙소 용·복합 정보, 무슬림 친화식당 정보 등
레드타이	관광챗봇	호텔 컨시어지 챗봇에서 발생하는 발화데이터와 발화데이터 텍스트 추출데이터, 한국어 top concierge category, 전국 호텔 연회장(가족, 기업, 컨퍼런스룸) 정보 등
데이터마케팅코리아	소셜	쇼핑 인기검색어/인기브랜드 검색 트렌드 정보(육아용품,식품,렌터카,등산 분야), 제주 인기관광지 검색트렌드 정보, 자녀교육, 육아용품에 대한 맘카페 감성 분석 및 연관어 분석 정보 등
티엔엠에스	TV	지역축제/여행/맛집 TV 콘텐츠 정보, TV 프로그램 및 광고 시청률 정보, VOD 시청자수 정보 등
원투씨엠	관광바우처 유통	온라인 소비형태, 국내 관광시설 이용 정보, 국내 관광지 코스 정보, 고객 유형별 추천 콘텐츠, 해외 바우처 프로모션 참여 정보, 광고 콘텐츠 타겟 정보 등
제주관광공사	제주관광	관광 소비형태 데이터(면세점 구매 데이터 등), 관광 정보 상담 이슈 데이터, 관광 수요 예측 데이터(렌터카 예약 데이터, 관광지 온라인 구매 데이터 등), 관광 이동형태 데이터(킵보드 이용 밀도맵, 올레길 이용 밀도맵)
컨슈머인사이트	관광 (경제)	관광시장 동향 및 전망(여행비 지출, 여행 경험 및 계획, 여행지 점유율), 국내 및 해외 여행지 경쟁력 진단(전국 229개 시군구, 해외 44개국 / 30개 도시), 소비자 체감경제 지표(경제 지각 및 전망, 삶의 질 인식, 소비지출 의향) 등
충남정보문화산업진흥원	문화산업	충남 3D 로케이션 정보, 충남 관광지/특산품 SNS 일별 버즈량, 실감콘텐츠 제작사 현황, 키즈카페 방문현황/소비현황, 유적/유물/역사인물 3D 이미지 데이터, 문화산업 제작장비 활용현황 등
한국문화원연합회	지역문화	지역문화 소장자료 목록, 지역문화 문서, 지역문화 멀티미디어, 지역문화 VR 데이터, 지역 문화 기획 콘텐츠, 지역 문화 콘텐츠 교과과정 및 추천 학년 분류표, 전국 지명 유래 데이터, 지역 민화 데이터셋(용, 호랑이, 까치 민화), 지역의 성씨, 지역의 인물, 지역문화 예술인 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 문화역세권

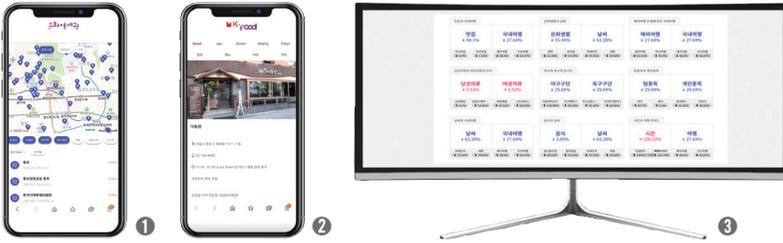
- 문화 빅데이터 플랫폼의 데이터를 기반으로 주변 문화공간의 새로운 가치를 경험할 수 있도록 제공하는 위치기반의 문화여가추천서비스

② K푸드 서비스

- 머신러닝 기반의 음식 속성 데이터 (식당별 주요메뉴 정보, 외국인 인기 식당정보, 무슬림 친화 식당 데이터 등)를 활용하여 사용자의 상황(아이 동반, 외국어메뉴 등)에 맞는 식당을 추천하는 서비스

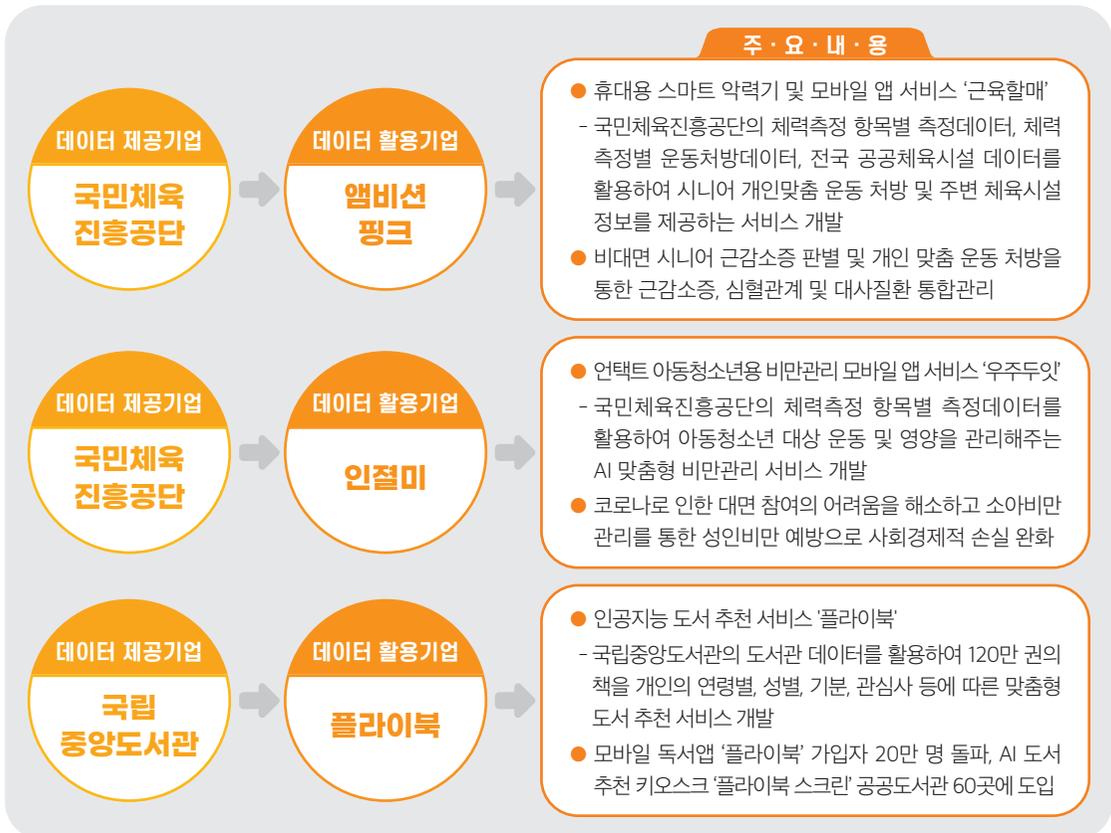
③ 문화 트렌드 현황판

- 문화 관련 연관 카테고리 매칭으로 주제영역별 상관분석 및 키워드 검색량 변화 분석이 가능한 서비스
- 일별 키워드 순위 변화 분석을 통한 문화 트렌드 현황을 한 눈에 볼 수 있는 서비스



- ① [문화역세권]
- ② [K푸드서비스]
- ③ [문화 트렌드 현황판]

▶ 우수활용 사례



04

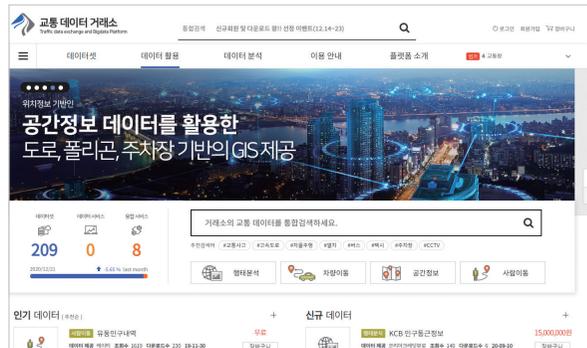
교통 빅데이터 플랫폼

www.bigdata-transportation.kr

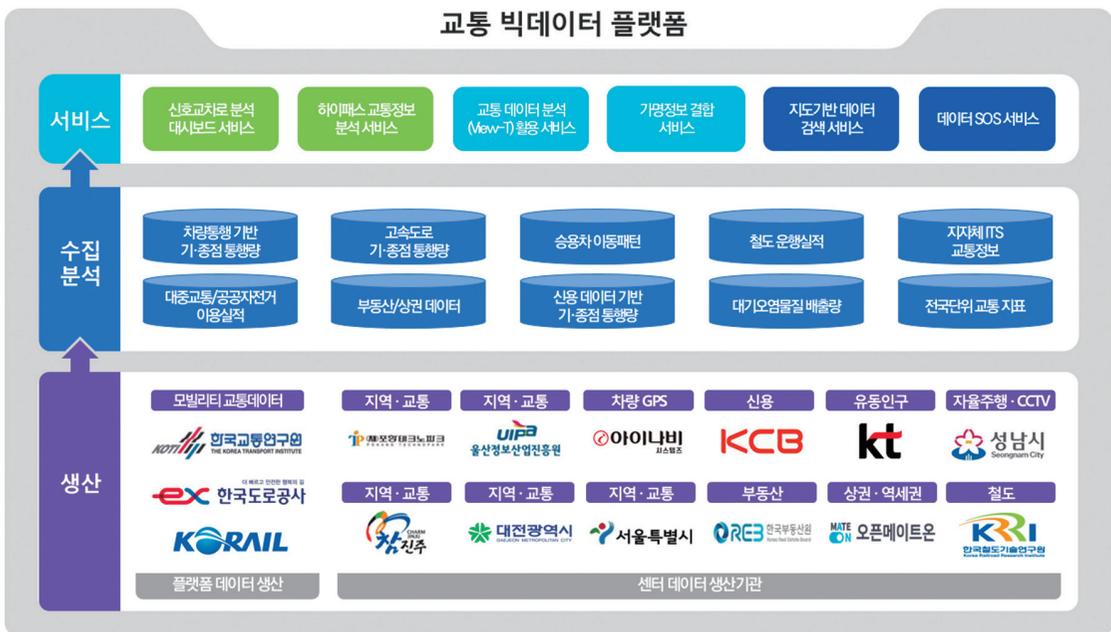


▶ 플랫폼 구축 현황

공공과 민간의 협력을 통해 스마트 모빌리티 서비스를 구현하고 상생형 교통 플랫폼을 구축하기 위해 차량, 도로, 철도, 유동인구 등의 모빌리티 데이터를 구축·생산하는 15개 기관으로 구성된 컨소시엄



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
한국교통연구원	차량	속도, 교통량, 혼잡강도, 대기오염물질배출량, 네트워크 등
한국도로공사	고속도로	표준노드링크, 문자속보, VMS정보, 사고정보, 차단정보, 작업정보, VDS정보 등
한국철도공사	철도	열차운행정보, 여객수송실적, 광역철도 수송량 등
울산정보산업진흥원	지역	ITS, BIS, 교통량 정보 예측, 노드/링크 정보 예측, OD 예측, 신호제어, 승용차요일제 등
포항테크노파크	지역	(경북도) 주차데이터, 차량입출 데이터, 교통상황 데이터(UTIS), 버스정보데이터 (BIS/노선), 기상데이터, 지진데이터, 포항시 신호등데이터 등
아이나비시스템즈	차량	차량용 GPS Raw 데이터
KT	유동인구	유동인구
코리아크레딧뷰로	신용	개인/개인사업자 단위 신용평점/등급 정보, 신용능력정보, 신용거래정보, 가명처리된 샘플 신용정보, 시군구 단위 소득(매출)정보 등
성남시청	자율주행	CCTV 비정형 도로영상, 도로영상, 교통약자 이동영상, 스쿨존영상 및 자율주행차 센서 데이터 등
대전시청	지역	교통상황 및 소통 등 서비스 정보, 5분 단위 교통량 및 속도 집계 정보, 이동정보 등
진주시청	지역	차번인식기반 교통량, 이벤트 관제 등
서울시청	대중교통	대중교통(버스, 지하철) 거래내역, 따릉이(공공자전거) 이용내역 데이터 등
한국부동산원	부동산	신규부동산 관련 정보(분양정보 등) 및 부동산 시세정보(매매/전월세 등) 데이터 등
오픈메이트온	지역	길단위 상권데이터(골목상권, 발달상권, 업종특성, 역세권), 길단위 부동산 데이터(건물 유형별 가격지수), 길/교차로 단위 치안안전 데이터(범죄취약 지수) 등
한국철도기술연구원	철도	실시간 열차 운행 데이터 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 지도기반 데이터 검색서비스

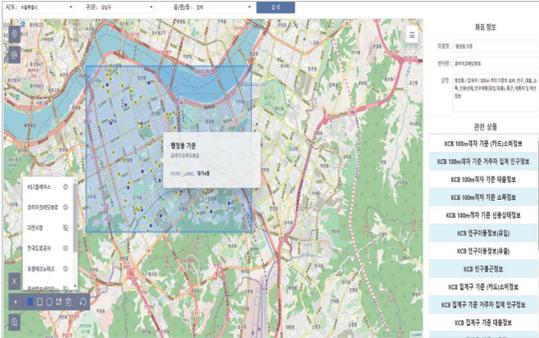
- 지역 또는 구역별 지도기반 데이터 검색 서비스
- 전국단위로 구성된 데이터를 구매자가 원하는 지역의 데이터만 추출하여 구매할 수 있는 기능

② 하이패스 교통정보분석 서비스

- 하이패스 교통정보(DSRC) 기반 시각화 서비스
- 고속도로 및 지자체 하이패스 교통 정보 분석을 통해 통행경로, 통행 패턴을 시각적으로 제공

③ 스마트시티 지원교통서비스

- 지자체 신호운영 개선을 위한 교통 분석 표준모델 지원 서비스
- 모빌리티 빅데이터를 연계하여 지자체 내 신호운영 최적화를 위한 데이터 셋 및 모니터링 기능 제공

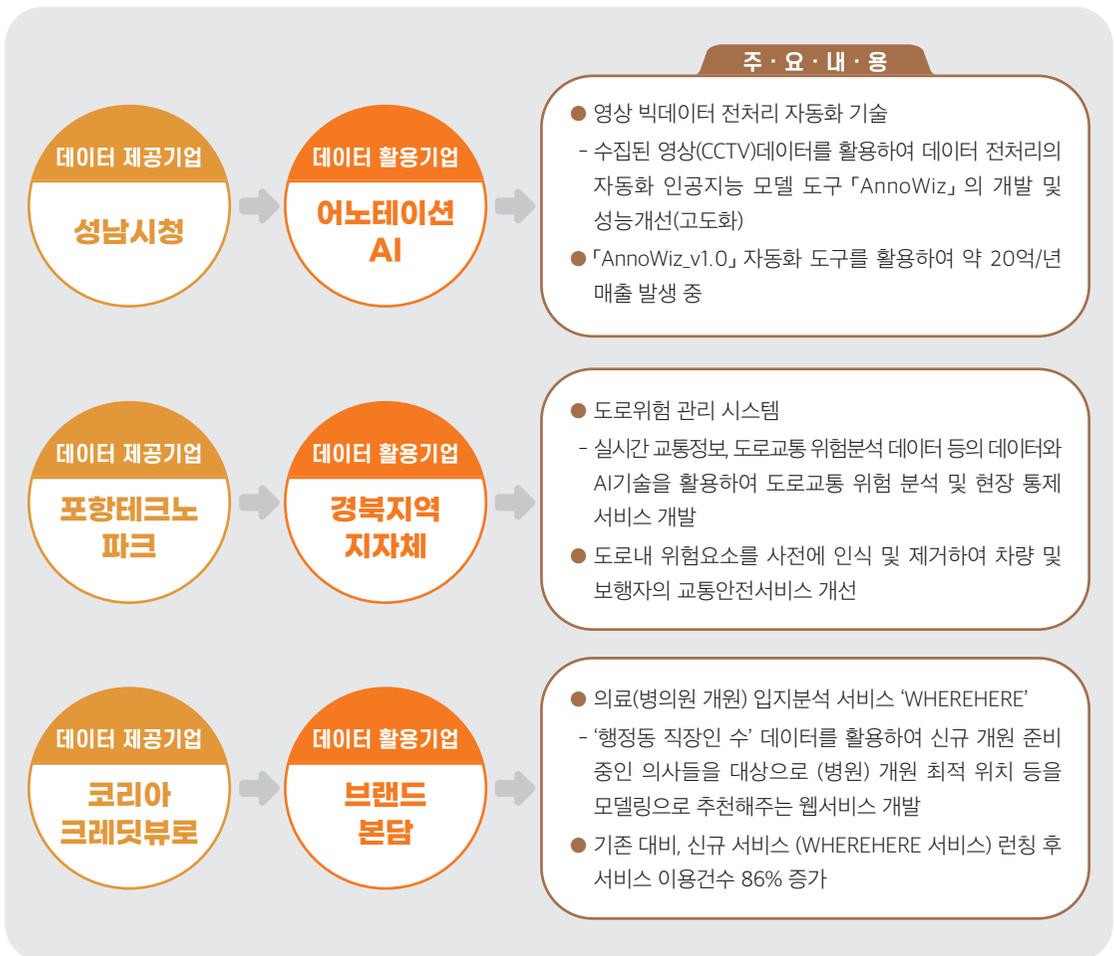


[지도기반 데이터 검색서비스]



[스마트시티 지원교통서비스]

▶ 우수활용 사례



05

헬스케어 빅데이터 플랫폼 www.bigdata-cancer.kr

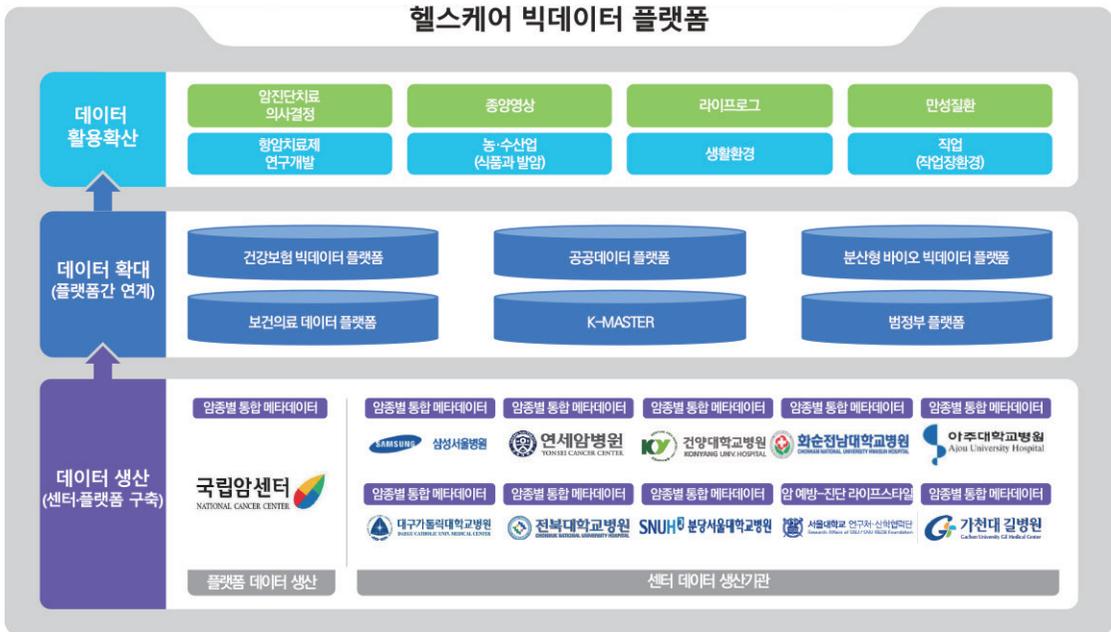


▶ 플랫폼 구축 현황

헬스케어 빅데이터 플랫폼 주관기관인 국립 암센터는 전국 단위 암센터와 네트워크 구성을 통해 대표적인 암 임상데이터 플랫폼을 구축하고 암종별 임상데이터를 생산하는 10개 센터와 컨소시엄 구성



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
국립암센터	암종별 통합 메타데이터	- 10대 암종* 총 47만 명 임상데이터** * 유방암, 대장암, 폐암, 갑상선암, 난소암, 신장암, 간암, 위암, 전립선암, 췌담도암 ** 환자, 진단, 검사, 병리, 수술, 치료 데이터 등
성균관대학교 산학협력단 (삼성서울병원)		
연세대학교 산학협력단 (연세암병원)		
건양대학교병원		
전북대학교병원		
대구가톨릭 대학교의료원		
분당서울대학교병원		
화순전남 대학교병원		
길의료재단 (가천대길병원)		
아주대학교 산학협력단 (아주대학교병원)		
서울대학교 산학협력단	암 예방·진단 라이프스타일	식이 생활 및 식사정보, 장내미생물 분석, 미량영양소정보, 암 검진 영상정보, 폐암 CT이미지

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 암종별 메타데이터 서비스

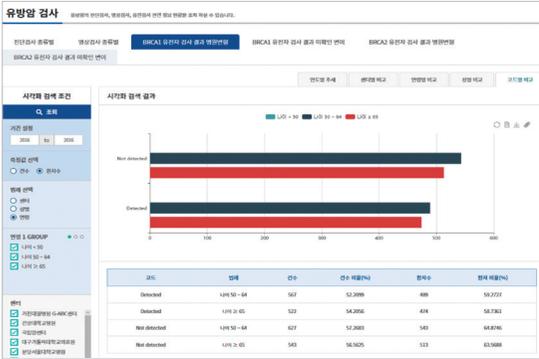
- 접근성이 어려운 의료데이터 활용 지원을 위해 헬스케어 플랫폼에서 구축한 암종별 라이브러리 데이터 베이스 수집 현황 및 속성정보를 제공
- 연구자들의 활용 데이터 선택 지원을 위해 헬스케어 플랫폼 참여 병원들의 암종별 라이브러리 테이블의 데이터 적재현황 및 컬럼 정보 제공

② 암종별 집계정보 및 추이정보 제공서비스

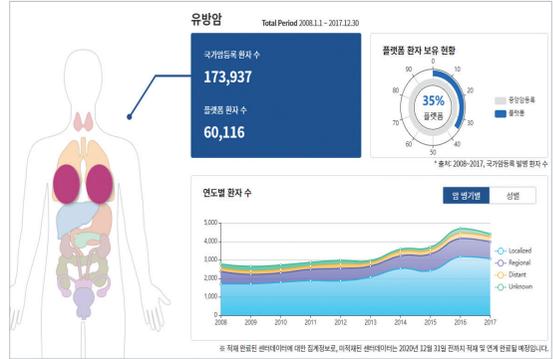
- 헬스케어 플랫폼에서 구축한 유방암, 갑상선암, 난소암, 폐암, 대장암, 신장암 환자의 임상데이터를 기반으로 환자, 진단, 검사, 병리, 수술, 치료 범주로 다양한 분석을 수행하여, 유의한 집계성 정보 및 추이정보를 다양한 시각정보로 제공

③ Data Free Box 서비스

- 임상데이터의 활용성 증대 및 헬스케어 데이터를 학습교육을 위해 자유롭게 활용할 수 있도록 원천 데이터의 분포를 고려한 가상 데이터 제공
- * 유방암, 폐암, 대장암 가상(Fake)데이터, 폐암 CT 이미지 제공

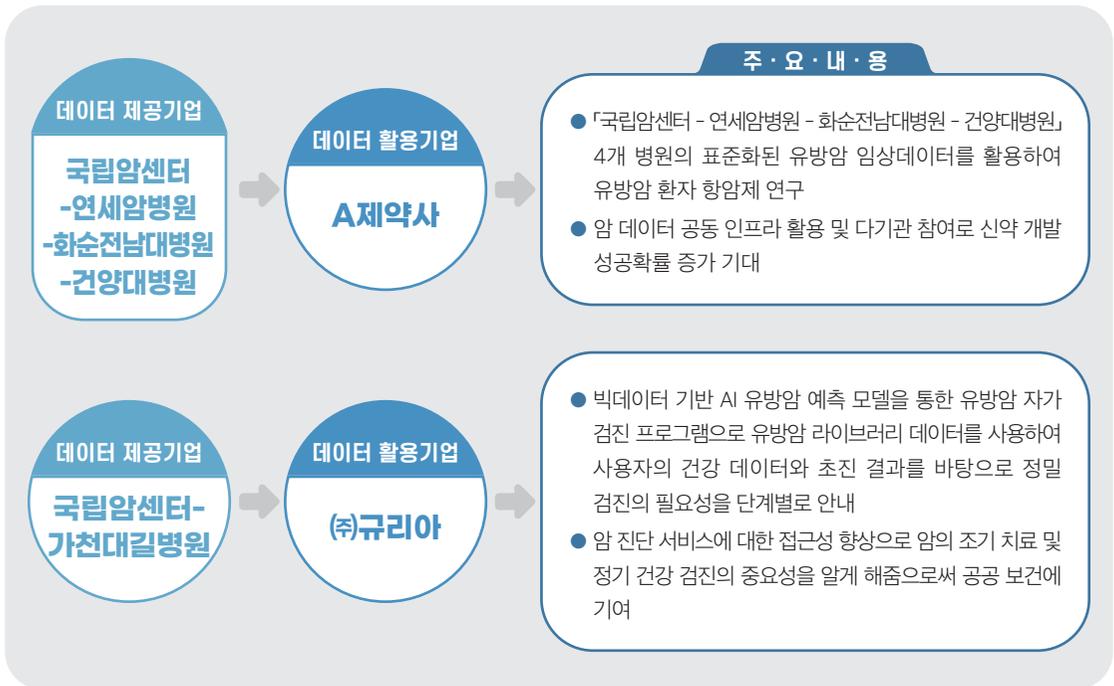


[암종별 메타데이터 서비스]



[집계정보 지표 및 추이정보 제공 서비스]

▶ 우수활용 사례



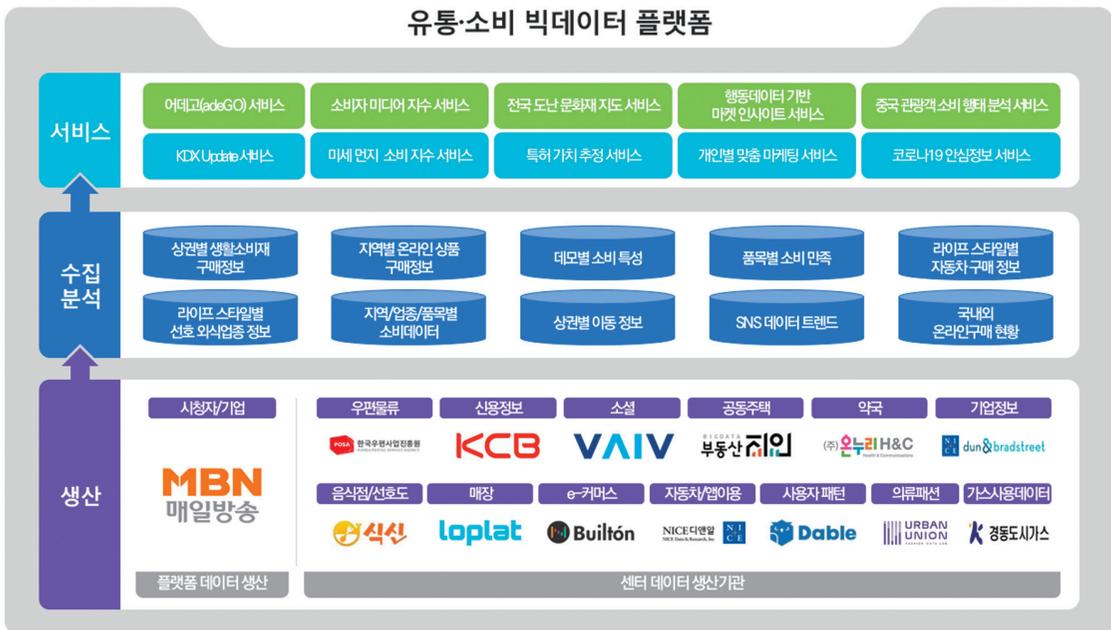


▶ 플랫폼 구축 현황

유통·소비 빅데이터 플랫폼 주관기관인 매일 방송은 유통·물류·소비 데이터를 생산하는 7개 플랫폼 참여기업과 13개 센터가 협업하여 데이터 거래소 구축



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
매일방송	사업자, 기업	정치인/기업인/연예인 등 인물 DB, 푸드&쿡 영상, 건강&의료 영상, 기업 데이터, 부동산 단지/분양/매물, 매경e신문 지면 정보 등
삼성카드	카드결제	소비 트렌드 (소비업종별 매출건수/금액), 지역별/일별 소비 회원수 등
CJ올리브 네트워크	택배/유통	택배 송장 정보의 상품분류별 주문 건수, 식자재 상품 소분류별 제조사별 매출 점유율, 식자재 상품 점유율 등
SK텔레콤	소비동선	지도, 실거주 인구, 추정소득, 유통인구, 교통인구, 관광인구 등
SK플래닛	마일리지	OK캐쉬백 앱 방문 행태 및 고객 단말 정보, 시럽 앱 방문 행태 및 고객정보, 멤버십/시럽 사용자 지역/상권 방문 데이터 등
웰컴 에프앤디	소매, 금융	계좌 분포정보, 대출 분포정보, 부동산모형연관 분포정보, 신용분석모델연관 분포정보, 계좌 관리 내역 분포정보
GS리테일	생활소비재 유통	(월별, 카테고리별, 시간대별, 요일별, 지역별, 고객군별, 구매횟수별, 구매수량별) 매출구성비 등
한국우편 사업진흥원	우편	주소 매칭 데이터, P-Code 전자사서함, 통상 및 물류정보 등
나이스디앤알	자동차앱이용	사용연료/취득유형/차량모델 대수, 중고차 등록대수, 자동차 관련 온라인 앱 이용형태 등
바이브컴퍼니	소셜	이슈키워드, 버즈추이, 연관어 리스트, 원문 정보
데이بل	사용자 패턴	언론사/매거진 성별, 연령대, OS, 브라우저 및 유입경로 비중, 블로그/웹사이트 연령대, OS, 브라우저 및 유입경로 비중 등
로플렛	매장	매장데이터 전체/증감/폐점 위치 인식 데이터 월별 주요상권별 및 매장 Top100 데이터, 월별 카테고리별 매장 TOP100 등
빌트온	상품판매	e마켓 상품 베스트100 비즈니스 현황 정보, e마켓의 가전 상품 비즈니스 현황 정보, e마켓 가전 상품 리뷰 현황 정보
식신	음식점	사용자 평가 기반 전국 best 맛집 정보, 국내외 인기 맛집 정보, 전국 일반 맛집 정보, 전국 핫플레이스 지역 분할 등
온누리 에이치엔씨	약국	본사-약국간 거래데이터, 온라인-고객 거래데이터
지인플러스	공동주택	건축물 단지/면적 정보, 아파트 실거래가 매퍼, 지역경계, 신고가 갱신 가격, 지역별 입주 물량, 지역별 거래량, 지역별 시세 등
코리아 크레딧뷰로	신용정보	시도단위 소득·대출·카드연체정보, 시군구 단위 소득·대출·카드·연체정보, 행정동 단위 소득·대출·카드·연체정보 등
나이스 디앤비	기업정보	국내 기업에 대한 사업자번호 기준의 일반 개요정보, 신용등급 및 현금흐름등급 정보, 재무제표/재무비율 및 부가세 정보, 연체 및 채무불이행을 포함한 신용도판단정보, 지역별/업종별 기업정보 및 특화정보 등
경동 도시가스	도시가스 사용정보 기반 데이터	울산 양산지역 도시가스 사용 이력, 도시가스 사용 신청 및 폐지 이력 기반 부동산 전출입 정보, 도시가스 사용량 조화를 통한 기업 및 사업자 활동성 정보, 연체, 수납 이력 조화를 통한 대안 신용/금융 데이터 활용 가능성, 지역별, 업종별 기업 분포 데이터, 상가별, 건물별 입점 사업자 데이터 등
어반유니온	의류패션	K패션 유통 "트렌드 데이터", 한류 연예인의 패션 정보에 대한 "연예인 패션 데이터", 패션관련 카테고리나 속성 인식 모델 개발을 위한 "패션 데이터셋", 패션유통용어에 대한 "패션용어분류 체계(사전) 데이터" 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 어데고(adeGO) 서비스

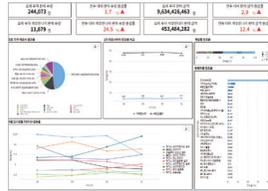
- T map 네비게이션 데이터와 TD(자생센터)의 수집 데이터를 분석한 대시보드 형식의 구독형 서비스
- 업종별 방문자 분석, 지역별 방문차량 분석과 히트맵과 모바일 앱 분석 결과를 시각화함



[어데고(adeGO) 서비스]

② KDX Analytics Reporting 서비스

- 온라인 e커머스 판매 데이터를 KDX가 분석하고 시각화하여 대시보드 및 리포트 형태로 제공하는 서비스



[KDX Analytics Reporting 서비스]

③ 코로나19 안심정보서비스

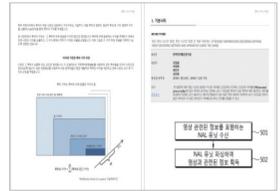
- 각종 정보 제공사이트로 연결되는 코로나 상황판/맵, 한국 공적 마스크 현황 API 제공, 유동인구 지도를 제공하는 코로나19의 충격, 자가진단이 가능한 코로나 세이프 제공



[자가진단이 가능한 코로나세이프 서비스]

④ 특허가치 추정 서비스

- 특허가 속한 시장의 성장 추이, 수익기여도, 기술 주기, 개별 특허의 정량적, 정성적 특성 및 기타 정량적 수치 산출
- AI 분석을 통해 특허의 가치를 추정하고, 자동화된 리포트를 제공



[특허가치 추정 서비스]

▶ 우수활용 사례



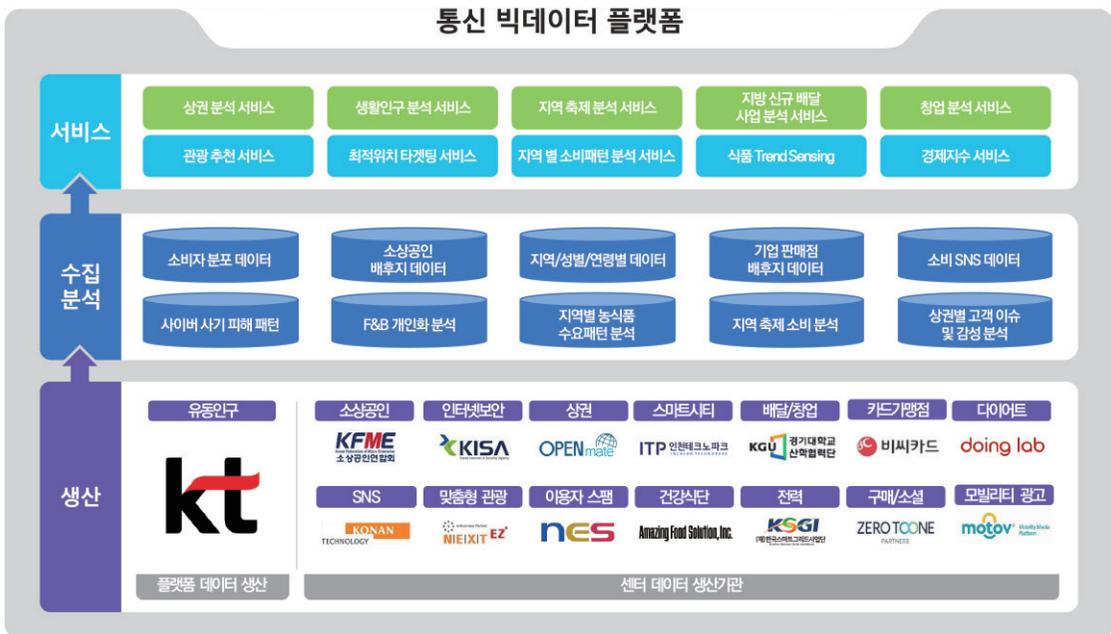


▶ 플랫폼 구축 현황

통신 빅데이터 플랫폼 주관기관인 케이티는
 행동·사람·공간 중심으로 데이터를 생산하는
 14개 센터와 협업하여 컨소시엄 구성



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
KT	유동인구	유동인구(전국셀), 데이터 유동인구(행정동) 데이터, 관광인구(전국셀) 데이터, 관광인구(행정동) 데이터, 생활인구(전국셀) 데이터, 배후지사 데이터 등
BC카드	카드 가맹점	가맹점 행정동별 매출액, 가맹점 행정동별 건수, 가맹점 업종별 카드 사용액
한국인터넷 진흥원	인터넷 보안	악성코드, C&C IP, 감염 IP, 공격시도 IP, 유포지 IP, 피싱 IP, 스미싱 IP 등
경기대 산학협력단	배달/창업	주문 정보, 배달기사 정보, 업체 정보, 창업기업 정보, 교육용 데이터, 컨설팅 정보
어메이징 푸드솔루션	건강/ 식습관	외식메뉴 데이터, 임상증상에 따른 관능평가 및 기호도, 식품 및 영양소 데이터, 식품섭취 및 건강지표 데이터, 식이섭취 데이터
두잉랩	음식	일반 식사데이터, 다이어트 식사데이터, 당뇨 식사데이터, 식사 통계
코난 테크놀러지	SNS	Twitter 포스트, Instagram 포스트, Facebook 포스트, Facebook 페이지 포스트 등
오픈메이트	상권	주거인구, 유통시설, 문화여가시설, 관공서, 영화관, 은행, 호텔 정보 등
넥스트이지	제주관광	여행상품별 View건수, 여행상품별 좋아요건수, 여행상품별 공유건수, 여행상품 예약건수 등 여행정보 데이터
인천 테크노파크	스마트 시티	차량검지기 수집정보, 링크 5분소통, 반복 정체이력, 구간 5분 통계, 구간 15분 통계, 구간 1시간 통계, 구간 일통계 등
네스	이용자 스팸	스팸 정보, 업종별 신규 생성 업체 리스트, 지역별 업종 통화량 추이, 시각대별 업종 통화량 추이, 공공 데이터 등
소상공인 연합회	소상공인	직능단체 메타데이터, 지역단체 메타데이터, 회원사 속성정보, 회원사 현황 정보
모토브	택시탑 광고	택시탑 내부 센서 데이터, 택시 운행 기록, 택시탑 광고 송출 데이터, 택시탑 유동인구 데이터, 택시탑 환경 센서 데이터
한국 스마트그리드 사업단	전력	아파트/상가 실시간 전력사용량 데이터, 건물/빌딩 실시간 전력 사용 데이터, 아파트 개별세대 가공 에너지 데이터, 상가 입주 업체 가공 에너지 데이터 등
제로투원 파트너스	구매/ 소셜	롯데멤버스 구매 데이터, 소셜 데이터

▶ 플랫폼 혁신 서비스

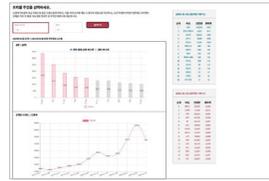
<h3>① 스마트시티 개발 분석 서비스</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● 단계별 빅데이터를 통합 분석·활용하여 최적의 개발지, 투자 방향 결정 등 입지의사 결정에 인사이트 제공 	<h3>② AI 규제이션 식이 관리</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● 개인 선호 음식에 맞는 맞춤형 다이어트 식단 정보와 함께 주변 식당 정보를 함께 제공함으로써 소상공인 경제 활성화에 기여 	<h3>③ 식품 Trend Sensing</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● 소셜미디어상의 이슈 키워드와 증감 트렌드를 분석, 코로나19시대 민감하게 반응하는 식품에 대한 소비자의 선호도를 확인하여 신제품 기획 및 제품 리뉴얼에 필요한 인사이트 제공하는 서비스 	<h3>④ 경제지수 서비스</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● 코로나19로 인한 지역경제 침체가 심화되는 상황에서 지역 내 업종별 개폐업 수, 생존율 등 지역경제 현황을 한눈에 분석할 수 있는 서비스
--	--	--	--



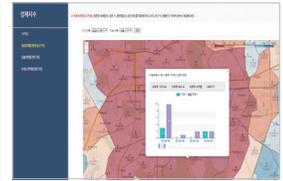
[스마트 시티 개발 분석 서비스]



[AI 규제이션 식이관리]



[식품 Trend Sensing]



[경제지수 서비스]

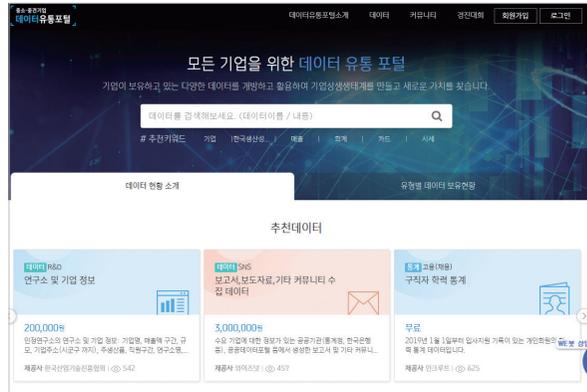
▶ 우수활용 사례

		주 · 요 · 내 · 용
<p>데이터 제공기업</p> <p>어메이징 푸드 솔루션</p>	<p>데이터 활용기업</p> <p>숙명여대 캠퍼스타운 사업단</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 맞춤형 창업 멘토링 및 컨설팅 서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 어메이징푸드솔루션(센터)이 축적하고 있는 식품영양·식이섭취·건강지표 데이터 기반푸드 창업지원 ● ① 할미찬 : 건강 덮밥 메뉴 출시 및 신메뉴 개발 등 <ul style="list-style-type: none"> * 신규인력 5명 채용, 월평균 1,500만 원 매출 달성 ● ② 베가베리 : 건강 및 식이섭취 데이터 등을 활용하여 식물성 단백질 보충제(베가베리 빌드리커버) 개발 <ul style="list-style-type: none"> * 10월 출시 매출 500만 원 달성
<p>데이터 제공기업</p> <p>모토브</p>	<p>데이터 활용기업</p> <p>인천경찰청</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 골목길 안전지수 등급화를 통한 맞춤형 주민 방법 서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 모토브(센터)는 인천시 전역의 조도·유동인구 수집 데이터와 범피데이터를 융합하여 안전시스템 구축 ● 인천시·인천지방경찰청과 협업하여 실제 시민이 체감할 수 있는 야간 골목길 방범 웹서비스를 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 여성과 사회약자의 야간 범죄예방 및 범죄율 감소 기여 <p>※ (인천경찰청) 112순찰차 거점근무, 도보순찰 근무자 배치 취약 지역에 집중 투입</p>

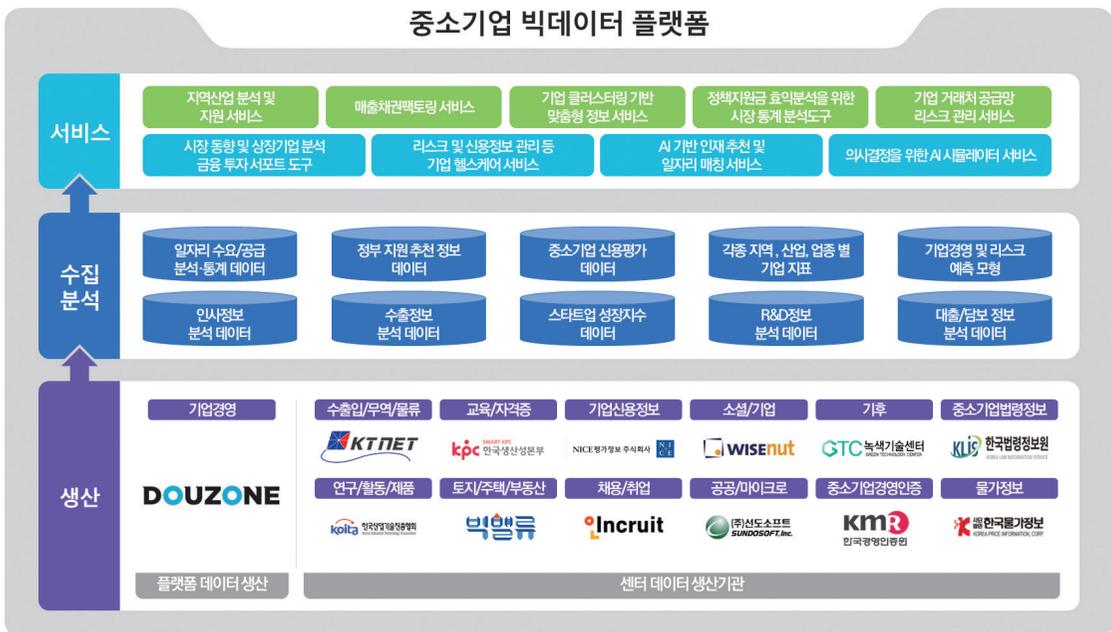


▶ 플랫폼 구축 현황

중소·중견기업 빅데이터 플랫폼 주관기관인 더존비즈온은 일자리, 기업신용, 금융 등 데이터를 생산하는 12개 센터와 협업하여 컨소시엄 구성



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

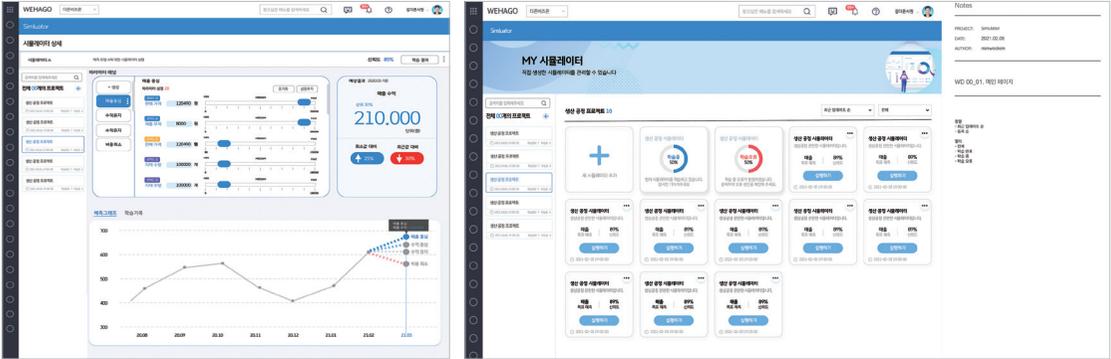
▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
더존비즈온	기업경영	일반전표, 매입매출전표, 경비청구, 일월계표, 총계정원장, 현금출납장 등
빅밸류	토지, 주택, 부동산	지역별 단독/다가구 정보, 지역별 연립/다세대 정보, 지역별 도시형 생활 주택 정보, 지역별 나홀로 아파트 정보, 지역별 아파트 단지 정보, 지역별 공장 정보, 지역별 창고 정보 등
인크루트	채용/취업	고용기업정보, 고용지역정보, 고용직종정보, 고용형태정보, 학력통계, 경력통계, 연봉통계 등
한국산업기술진흥협회	연구, 활동, 제품	기업정보, 연구소정보, R&D정보, 기술상담, 인증정보
와이즈넷	소셜, 기업	네이버, 다음, 트위터, 인스타그램, 유튜브 등 SNS 데이터 및 통계청·한국은행 보고서 및 보도자료
한국생산성본부	교육, 자격증	교육과정기본정보, 수강신청내역정보, 강사강의내역 정보, 노동생산성 데이터, 자본생산성 데이터, 총요소생산성 데이터, 부가가치 분석지표 기초 데이터
한국무역정보통신	수출입, 무역, 물류	전신환매도율(과세환율), 전신환매입율(수출환율), 현찰매도율(과세환율), 현찰매입율(수출환율), 매매기준율, FTA판정기준 한-APTA, FTA 판정기준 한-EFTA 등
NICE 평가정보	외부감사	기업개요, 약식재무
녹색기술센터	기후	기후기술사업화·기술이전수요조사, 기후기술산업통계가공통계, 기후기술녹색기술정부 R&D 투자현황 Raw Data DB, 기후기술녹색기술정부 R&D 투자현황 가공통계(보고서) 등
선도소프트	공공 마이크로	전국사업체 조사, 경제총조사, 광업제조업 조사, 기업활동 조사, 건설업 조사, 도소매업 조사, 서비스업 총조사 등
한국물가정보	물가정보	물가정보(공통, 건축, 전기, 정보통신 등), 전통시장, 대형마트 등 생필품 가격정보, 시중노임단가
한국법령정보원	중소기업 법령정보	중소기업 지원 법령, 중소기업 규제 법령, 법령 용어 사전, 표준 약관, 표준계약서
한국경영인증원	중소기업 경영인증	지역별/규모별/업종별 인증현황, 인증통계, 인증 부적합 현황 및 사례별 세부 권고사항 및 조치 내용, 보유자격별 활동영역

▶ 플랫폼 혁신 서비스

의사결정을 위한 AI 시뮬레이터

- 의사결정 지원을 위한 AI 기반의 정책 시뮬레이터 서비스
 - 다양한 변수를 활용, 각 변수들이 시장에 미치는 영향 정도를 AI 모델을 통해 학습하고, 시장변수를 조절하여 예측 시장변수의 변동 추이를 시뮬레이션 할 수 있는 서비스 제공
 - * 기업 재무데이터, 외부 시장 데이터 (원자재, 시장지수 등) 취업자 수, 통계청 데이터 등
- (기대효과) 정부기관 또는 민간기업 내의 AI 비전문가도 시뮬레이터 도구를 손쉽게 활용하고 검증 가능하며, 데이터에 기반한 정책설계·수립 및 경영 의사결정이 가능해질 것으로 기대



[의사결정 지원을 위한 시 기반의 정책 시뮬레이터 서비스]

▶ 우수활용 사례



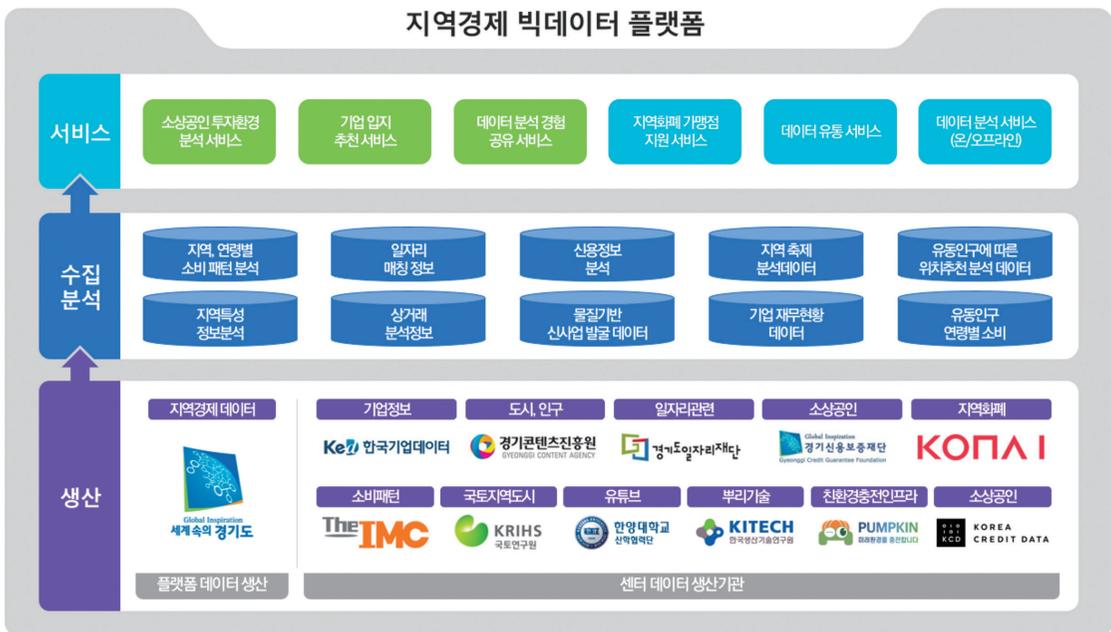


▶ 플랫폼 구축 현황

지역경제 빅데이터 플랫폼 주관기관인 경기도청은 공공과 민간의 다양한 지역경제 데이터 발굴을 위해 지역화폐를 매개로 생산·소비·일자리 등 데이터를 생산하는 10개 센터와 협업하여 컨소시엄 구성



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
코나아이	지역화폐	지자체카드 일반발행상품별 주간 결제 현황 데이터, 지역가맹점별 거래액 월간 통계 등
경기도 일자리재단	일자리	잡아바 고용정보, 꿈날개 고용정보, 상담정보, 청년시리즈, 청년통장, 지원사업
경기신용 보증재단	소상공인	보증, 채권관리, 고객관리 데이터 등
한국 기업데이터	기업현황	기업일반, 기업재무, 기업상태, 신용정보, 특성정보
더아이엠씨	소비패턴	지역화폐 소비 비정형 데이터, 지역화폐 사용처 비정형 데이터, 우수상품 리뷰 데이터, 경기도 상품 리뷰 데이터, 골목상권 관련 비정형 데이터, 경기도 고용 비정형 데이터 등
국토연구원	국토 지역도시	계획·개발 데이터, 토지·부동산 데이터, 경제인프라 데이터, 생활인프라데이터, 격자 공간, 기능공간, 소득 성장지수, 소득균형지수, 기업 특화지수 등
한양대학교 산학협력단	소비패턴	채널데이터, 이용자데이터, 제작데이터, 등록데이터, 가공데이터 등
한국생산 기술연구원	기업	물질기반 신사업 발굴 데이터, 뿌리산업 실태분석, 뿌리산업 백서, 노하우 및 기술이전 데이터, 뿌리기술 관련 연구 및 기술 데이터 등
펌프킨	친환경 충전 인프라	E-Mobility 충전 사용전력량, 충전 사용요금, 노선 주행기록정보, 차량 배터리 상태 정보, 충전기 알람 정보, 충전기 제어 스케줄 정보
한국 신용데이터	소상공인	월 평균 소상공인 카드/배달앱/현금영수증/시간대별 매출 데이터, 소상공인 매입/지출액 데이터, 소상공인 고객비율/폐업률/면적당 매출액 데이터 등

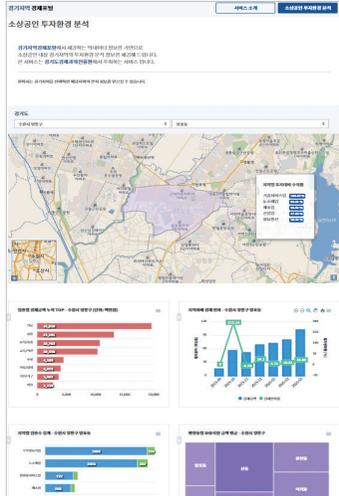
▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 소상공인 투자환경 분석 서비스

- 지역화폐 데이터와 신용 데이터를 활용하여 업종별, 지역별 종합 분석 결과를 제공

② 기업데이터 기반 기업 입지 추천 서비스

- 기업정보 및 유입인구 현황 데이터를 활용하여 최적의 기업 입지를 추천



[소상공인 투자환경 분석 서비스]



[기업데이터 기반 기업입지 추천 서비스]

▶ 우수활용 사례



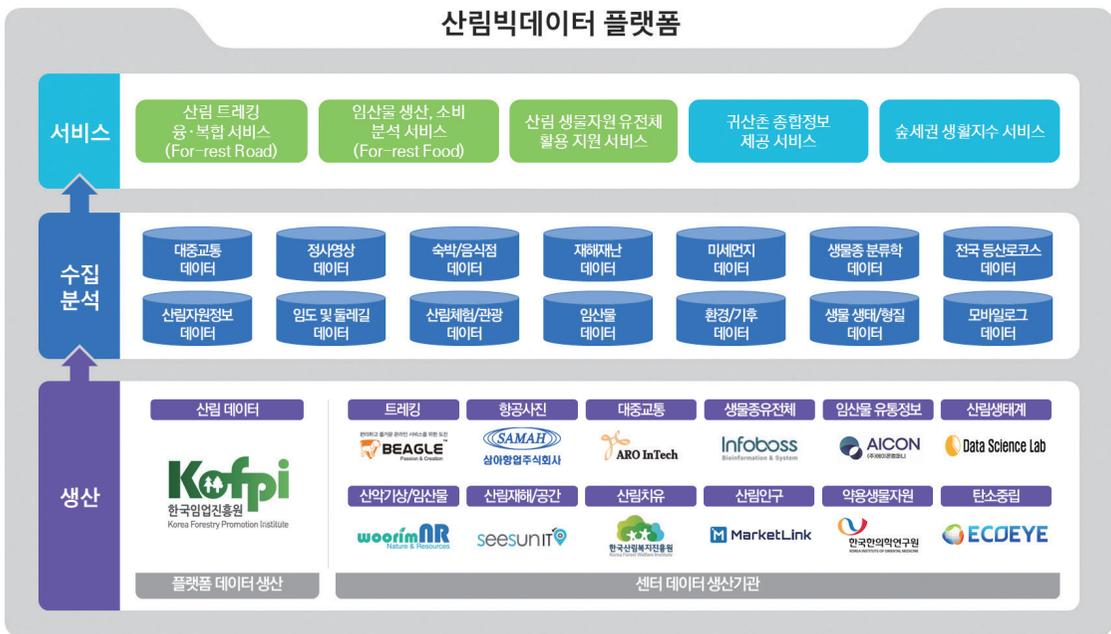


▶ 플랫폼 구축 현황

산림빅데이터 플랫폼의 주관기관인 한국임업진흥원은 산림 데이터 통합관리 및 데이터 기반의 행정 활성화를 위해 트레킹, 산악기상, 생물종 유전체, 산림치유 등의 데이터를 생산하는 12개 센터와 협업하여 컨소시엄 구성



[홈페이지 화면]



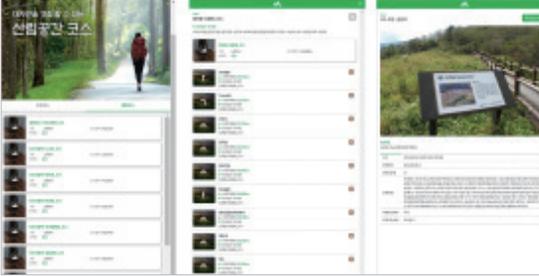
[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
한국임업진흥원	산림	산림청정도, 단기임산물재배적지도, 맞춤형 조림지도(1:5000)
인포보스	생물종 유전체	산림 자생 식물 자원 종목록, 산림 자생 곤충 자원 종목록, 산림 자생버섯 및 지의류 자원 목록, 산림 자원 조경 유용성 정보, 산림 자원 식용 유용성 정보 등
우림엔알	산악기상	임산물생산정보, 산림기상자료, 100대 명산, 산림육물질량정보, 산림탄소흡수정보, 산소배출정보, 산림청정보 등
삼아항업	항공사진	사면경사도, 항공사진 정사영상 API, 산불 신규 정사영상, 위성영상, 유수방향도, 2012년~2018년 정사영상 등
비글	트레킹	사용자 걷기운동코스, 전국 위치별 LTE 통신감도 정보, 사용자 등산운동코스, 사용자 자전거 라이딩 코스, 전국 등산로 코스 네트워크 데이터, 국립공원 주요시설 POI 등
시선아이티	재해재난, 공간	과거 산불발생위치도, 과거 산림병해충발생위치도, 산사태발생 위험등급, 산사태위험예측, 산불 발생정보, 산사태위험지도, 산불확산예측지도, 등산로 등
아로정보기술	대중교통	전국 지하철 최적 경로정보, 정류장 정보, 버스 노선 정보, 명산주변 음식점, 명산주변 관광체험 상품, 명산주변 숙박, 산촌마을 숙박정보 및 데이터 등
한국산림복지 진흥원	산림치유	피톤치드 측정 정보, 산림관광 정보, 산림치유 프로그램 정보, 산림 레포트 정보, 산림치유숲길 운동량 측정 정보, 숲태교 프로그램 정보, 산림 휴양 정보, 산림문화 정보 등
마케팅크	산림인구	둘레길 이용자 정보, 숙박업소 이용자 정보, 선호 숙박업소명, 주변관광 이용자 정보, 선호 관광 장소, 둘레길 교통 검색 정보, 둘레길 이용자 아웃도어 구입제품, 둘레길 이용자 관심사 등
우림인포텍	농림식품 유통가격	농림산물 산지공판장 거래 데이터, 농림산물 도매시장별 경매 실시간 데이터, 농림산물 도매 시장별 거래내역 정산통계 데이터, 농림산물 도매시장 도매 조사 데이터 등
한국한의학연구원	약용 생물자원	약용 생물자원 목록, 약용 생물자원 사진, 약용 생물자원 효능 정보, 약용 생물자원 치료 정보, 약용 생물자원 주의사항 등
데이터 사이언스랩	산림생태계 서비스	자연휴양림 생태계 정보, 가로수 생태계 정보, 산림 생물다양성, 마을숲 생태계 정보, 임지별 생태계서비스가치 등
에코아이	탄소중립	산림녹지 탄소흡수량, 건물부문 탄소배출량, 온실가스 감축기술정보, 소비자 상품구매 탄소배출량 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

<p>① 산림 트레킹 융·복합 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 산림 트레킹과 연계한 숙박, 맛집, 교통, 기상 등을 반영하여 트레킹 코스추천 및 트레킹 코스정보제공연계 	<p>② 임산물 생산, 소비 분석 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 맞춤형 임산물 가격 정보 및 소비트렌드 분석정보 제공 	<p>③ 산림 생물자원 유전체 활용 지원 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 국내 산림생물 자원의 다양한 산업적 활용을 위한 유전체 분석 및 활용 지원 서비스 	<p>④ 귀산촌 종합정보 제공 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 맞춤형 귀산촌 정착 마련 서비스 및 산촌 마을 정보 제공 	<p>⑤ 숲세권 생활지수 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 도보권 내에 쾌적함을 보장받는 녹지공간 존재 여부를 점수화 및 지수화하여 정보 제공
--	---	---	---	---

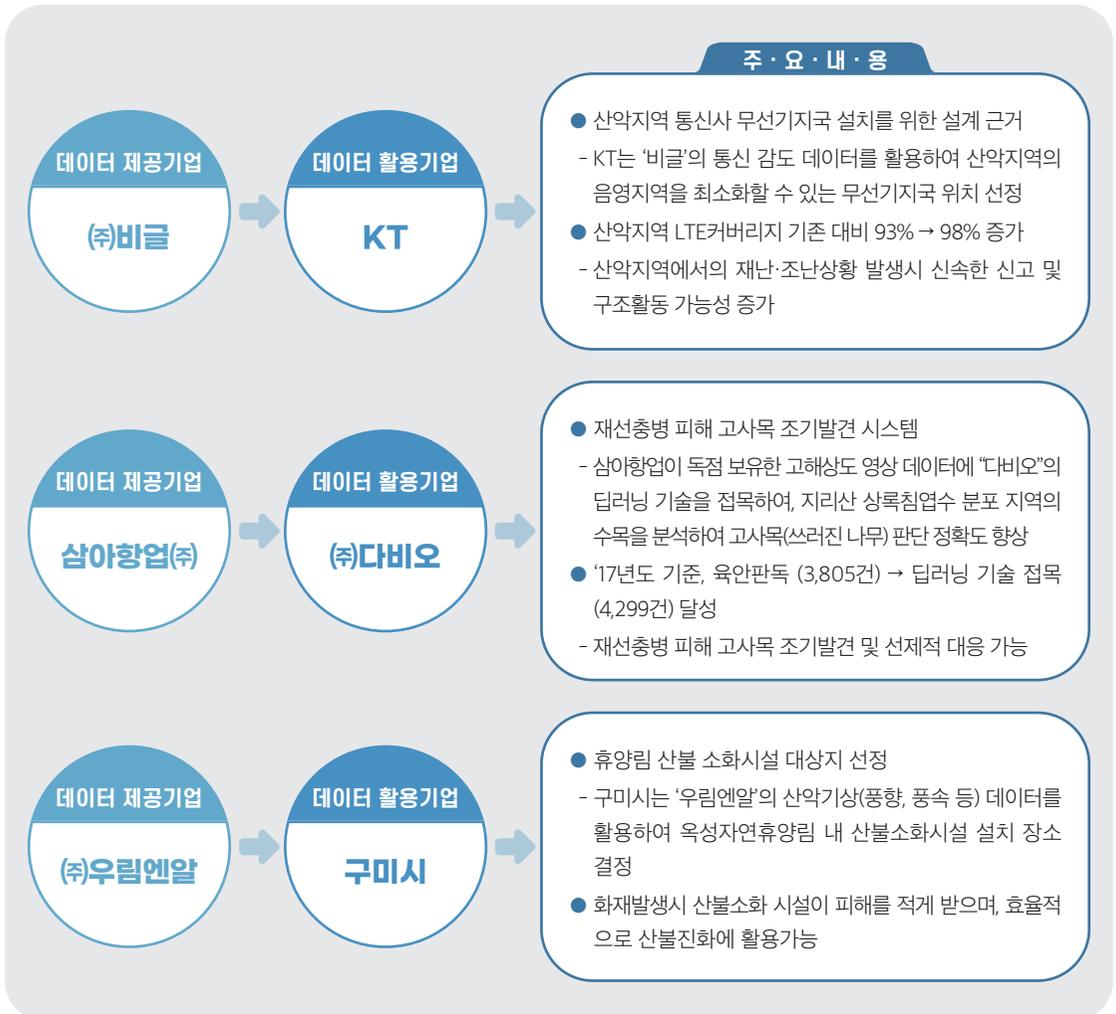


[산림 트래킹 응·복합 서비스]



[임산물 생산, 소비 분석 서비스]

▶ 우수활용 사례



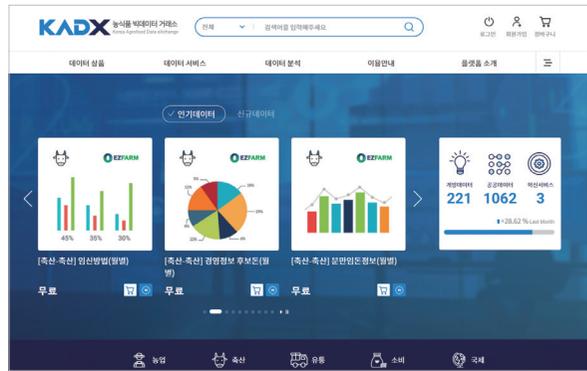
11

농식품 빅데이터 플랫폼 www.bigdata-agrofood.kr

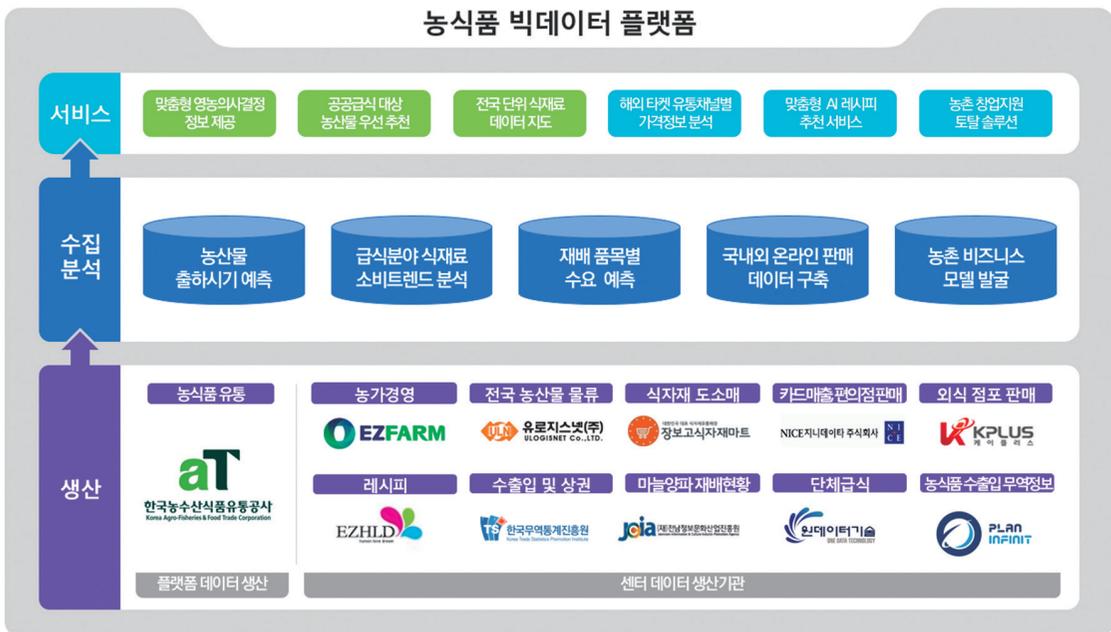


▶ 플랫폼 구축 현황

농수산식품산업 전문기관인 한국농수산식품유통공사가 중심이 되어 전국 농산물 물류, 농가, 유통업체 등의 데이터를 생산하는 10개 센터와 협업하여 맞춤형 영농 의사결정 정보 제공 서비스 등 제공



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
한국농수산식품 유통공사	농식품 유통	농업관측, 산지조사, 이상기상, 채소류 복합가격지수, 가락시장 정보(가격, 반입량, 경매상세), 농가 및 영농 정보 등
이지팜	농가경영	농가 경영정보, 교배기간, 생육 통계, 암돈 통계, 분만정보 등
유로지스넷	전국 농산물 물류	파렛트 이동, 컨테이너 이동, 농식품 생산·저장·유통 등
장보고 식자재마트	식자재 도소매	기간별 거래데이터, 거점별 거래지역 및 소비, 소비분석 카테고리, 거래 패턴 및 위치별 유통, 농산물 매입 등
나이스 지니데이터	카드매출	소비지역별 소비현황, 업종별 소비지역별 소비, 온라인 거래, 요일별 소비특성, 전국단위 통계기반 소비 등
케이플러스	외식 점포 판매	인기 판매 메뉴, 소상공인 업종별·메뉴별 매출, 업종별 메뉴 및 레시피, 외식 소비패턴, 맛집지수 및 관광지수 등
이지 에이치엘디	레시피	요리 방법별, 상황별, 재료별, 요리 종류별 레시피 데이터
한국무역 통계진흥원	수출입 데이터 및 상권데이터	농식품 관련 무역기초통계(품목별/지역별/국가별 수출입통계 등)*, 무역기업통계, 무역트렌드, 농식품 상권 및 트렌드 데이터
전남정보 문화산업진흥원	마늘, 양파 재배 현황	마늘·양파 재배의향, 마늘·양파 재배현황, 마늘·양파 재배 지역, 마늘·양파 재배 면적, 마늘·양파 재배 품종, 마늘·양파 재배 농가현황, 마늘·양파 자조금 부과 현황, 마늘·양파 저고도 작물 이미지 등
윈데이터 기술	단체급식 음식소비	급식 음식 이미지 데이터, 급식 음식 배식량/섭취량/잔반량 데이터, 급식 메뉴별 섭취 순위, 급식 음식 영양성분 데이터, 급식 음식 식재료 데이터 등
플랜인피נט	농식품 수출입 무역정보	해외바이어정보, 전시회정보, B2B 및 B2C 플랫폼정보, 수출인증정보 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 농산물 출하 언제·어디 go?

- 농산물 도매시장 데이터, 예측 운송비 데이터 등을 활용하여 개인별 출하 건적 및 기간별 전체 도매시장 평균 가격 제공
- 출하시기 및 출하처 선정으로 농가 소득 향상 기대

② 피그플랜(양돈) 빅데이터 심층분석 보고서(월간)

- 이지팜에서 20년간 운영하고 있는 '피그플랜 서비스'를 통해 수집되는 양돈 데이터를 활용하여 주요 현황 통계 중심으로 시각화 자료(보고서) 제공
- 양돈 산업의 계절성, 추세 등 특징 파악 가능

③ 농장 자가진단 서비스

- 사용자 참여형 서비스로, 사용자가 직접 데이터를 입력하여 전년 대비 농장 현황 등 농장의 실시간 정보 제공
- 양돈 산업 현황을 객관적으로 파악 가능한 지표 비교를 통해 생산성 판단 및 개선 방향 설정 등 데이터 기반 의사결정 지원

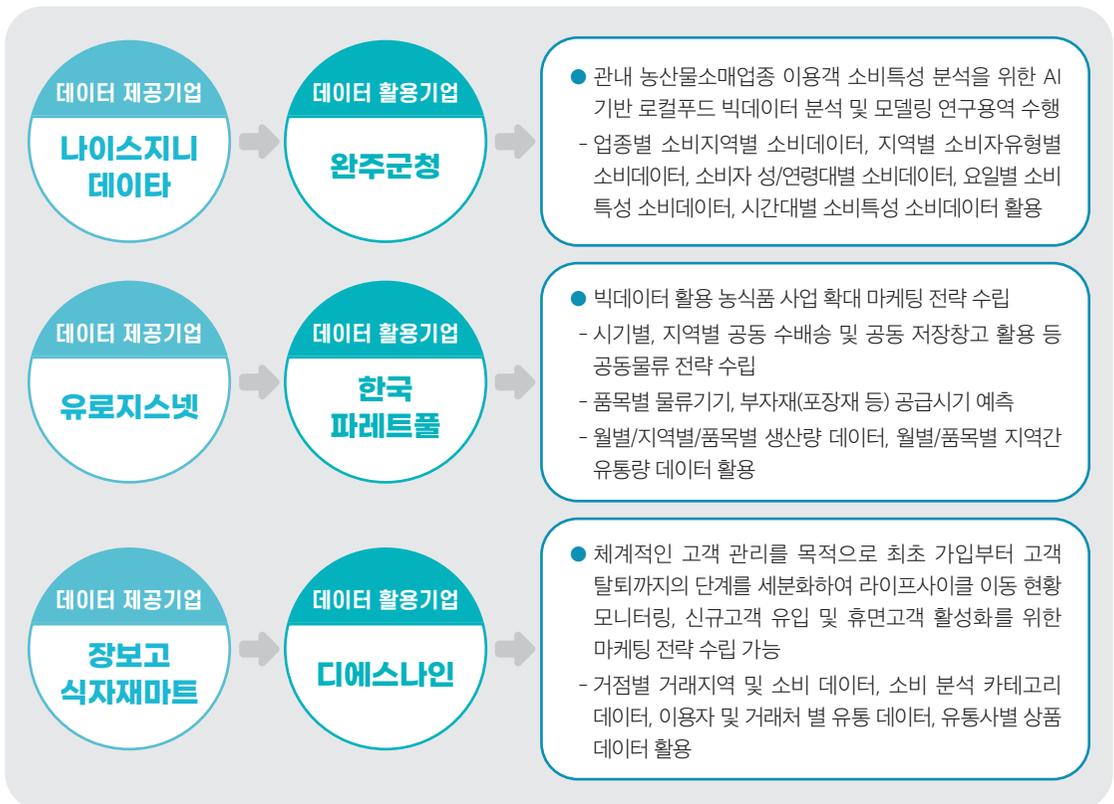


[농산물 출하 언제-어디 go?]



[피그플랜 빅데이터 심층분석 보고서]

▶ 우수활용 사례



12

디지털 산업혁신 빅데이터 플랫폼

www.bigdata-dx.kr



▶ 플랫폼 구축 현황

산업기술혁신지원 전문기관인 한국산업기술 시험원이 중심이 되어 기업정보, 특허정보, M&A정보, 수출입정보 등의 데이터를 생산하는 10개 센터와 협업하여 밸류체인 네트워크 분석 서비스 등 제공



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
한국산업 기술시험원	시험평가	공산/형식승인사업/기간사업/기업지원사업/디지털사업/방폭사업 시험접수현황, 기술지원별 시험검사진행실적, 전자파시험결과, KTL마크인증, 비대칭 전도성 방출/전도성 방해전압/자기장 방해 시험 결과 등
에프앤 가이드	금융 투자정보	기업일반사항, 기업재무제표, 기업재무비율, 기업참고정보, 기업추정 재무제표, 기업추정 재무비율, 기업 추정 모멘텀, 산업재무비율, 상장기업지분데이터 등
가이온	수출입실적	미국, 러시아, 베트남, 인도, 콜롬비아, 칠레 수입 물동량 데이터, 미국, 러시아, 베트남, 인도 무역항 물동량 데이터, MTI CODE별 주요국 물동량 분석 등
한국M&A 거래소	기업 거래실적	인수기업, 매도기업, 투자기업, 투자유치기업, M&A파트너, M&A사례, 매도기업써머리, M&A 뉴스, 공시정보 데이터, 부동산매도 데이터 등
대덕넷	과학기술	과학기술 R&D 성과데이터, 기업데이터, 출연연 인문데이터, 과학기술 정책데이터, 과학기술 커뮤니티 행사 데이터, 과학기술 IT/BT/NT/ST 데이터 등
알리콘	비즈니스 네트워크	스타트업 기업정보, 스타트업 투자데이터, 스타트업 분야별 채용정보(연봉 분포), 창업자/구성원 네트워크 정보, 대학/스타트업관계 데이터 등
에스티에이치 아이에스	키워드, 행동패턴	기업회원대상CRM데이터, 사용자스크랩인지 행동 데이터, 분야별 검색어 데이터, 시기별/분야별 이슈데이터, 공유아티클리스트데이터 등
이앤씨지 엘에스	유통물류	상품별 주문량, 주문건수, 지역별 주문량, 주문건수, 상품 특성별 주문량, 특성별 주문건수, 상품 특성별 입고량, 지역별 일반 반품수량, 반품사유 등
헤브론스타	해외 기업정보	동아시아 기업정보, 동남아시아 기업정보, 아메리카 기업정보, 유럽 기업정보 데이터, 동아시아 기업재무정보, 동남아시아 기업재무정보, 아메리카 기업재무 데이터
백스 인텔리전스	기업성장 정보	마케팅DB, 비즈니스모델DB, 평판DB, R&D DB, 기업동종업계비교정보, 기술기반보유역량, 인적 자원보유역량, 사업화보유역량, 국내시장동향 데이터
광개토 연구소	특허 정보	인공지능기술분야, 자율주행차량 기술분야, IoT 기술분야, 금융 기술분야, 콘텐츠 기술분야, 로봇공학 기술분야, 소프트웨어 기술분야 특허

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 지역산업 거래망 분석

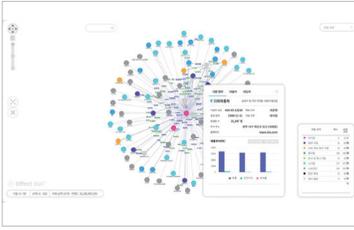
- 기업의 경쟁력 분석 및 빅데이터 기반 정책 수립을 위해 특정 기업의 거래 관계 또는 특정 제품을 생산하는 기업 간의 거래관계를 파악하여 기업의 고객, 공급자, 경쟁자 등의 이해관계 구조를 파악해 특정 산업군내 핵심 기업을 식별하여 핵심기업에 정책 지원

② 지역산업 생태계 분석

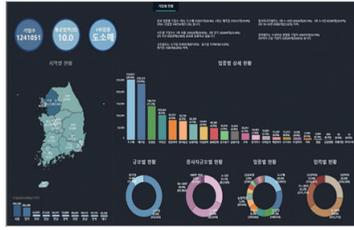
- 지역산업 현황 모니터링을 통한 지역 산업 정책 전주기 효과성 제고를 위해 지역별 기업체 현황 및 고용추이, 재무현황, 생산동향, 특허현황 등 기업정보와 공공정보를 결합하여 대시보드로 구현한 시각화 서비스로 시·군·구 단위로 적시성 있게 지역 산업 현황을 파악

③ 주력 산업 뉴스 트렌드 분석 서비스

- 2021년 12대 주력산업(기계/소재/IT 산업군)과 관련된 뉴스 기사를 워드 클라우드 및 시계열 그래프로 구현한 시각화 서비스로 산업별 시장의 위험 상황을 사전에 감지, 관리하여 선제적 대응



[지역산업 거래망 분석]

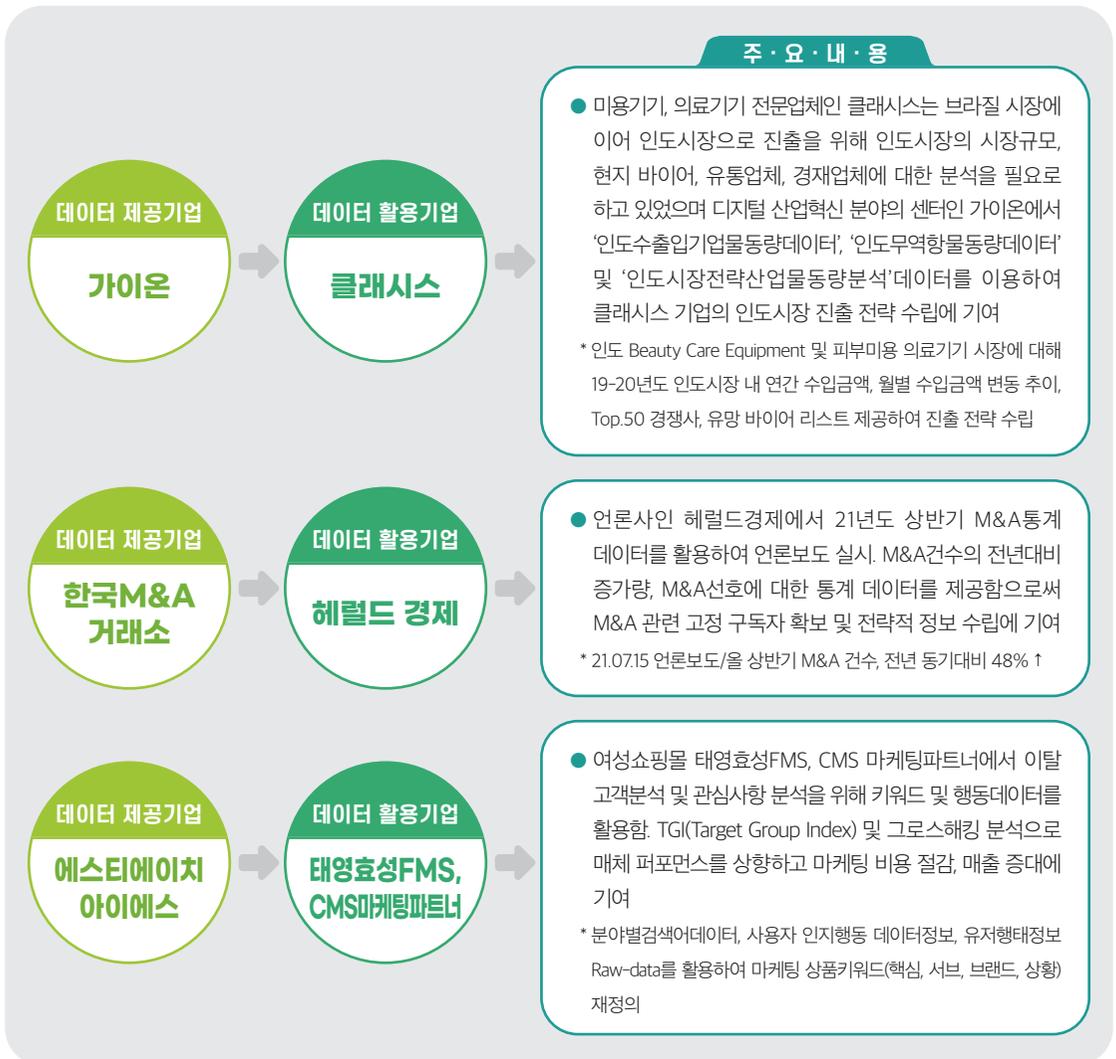


[지역산업 생태계 분석]



[주력산업 뉴스트렌드 분석 서비스]

▶ 우수활용 사례



13

라이프로그 빅데이터 플랫폼

www.bigdata-lifelog.kr

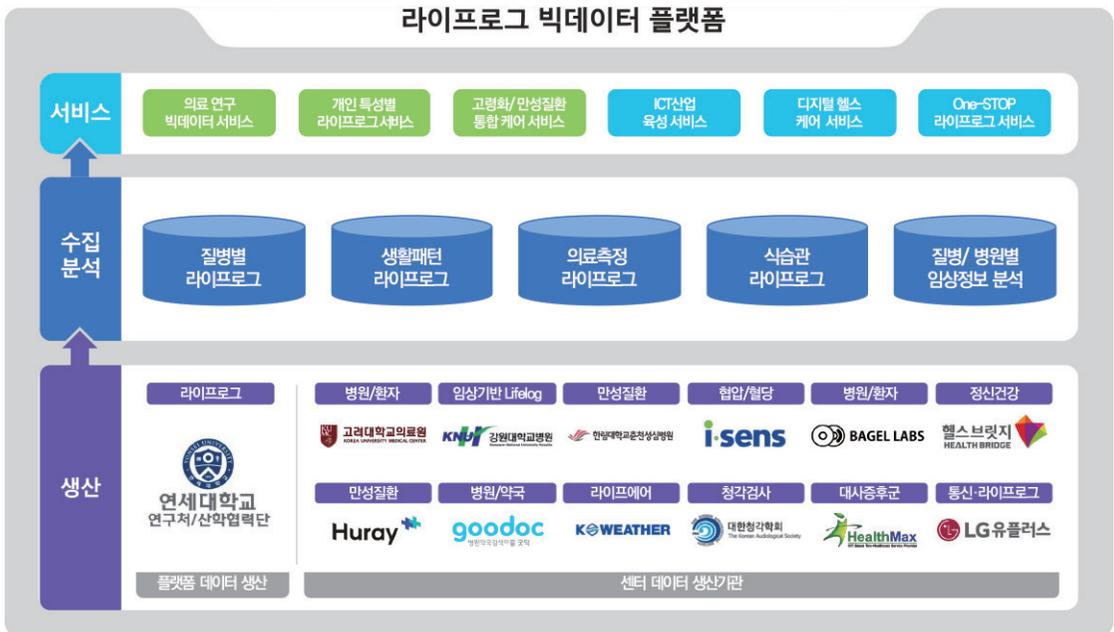


▶ 플랫폼 구축 현황

국내 최대 만성질환자 및 중증환자 라이프로그 데이터를 보유한 원주 연세의료원이 중심이 되어 병원·환자, 임상, 만성질환, 병원·약국, 라이프에어 등의 데이터를 생산하는 12개 센터와 협업하여 혈당 관리 정도 평가 및 예측 서비스 등 제공



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
원주 연세의료원	라이프로그	대사증후군 환자 라이프로그, 만성폐쇄성폐질환 라이프로그, 당뇨병 환자 라이프로그 등
고려대학교의료원	병원/환자	PHR 기반 라이프로그 데이터, CDM 데이터 등
강원대학교병원	임상기반 라이프로그	KNUH 기반 진료, 원무보험데이터, 라이프로그, 식이섭취 이미지 데이터 등
한림대학교 춘천성심병원	만성질환	원격의료정보, 스마트 헬스케어 정보, 통증 음성, 우울증 등
휴레이 포지티브	만성질환	체중, 혈압, 혈당, 활동량, 운동량, 식사, 영양, 임신성 혈당·식사 데이터 등
아이센스	혈압/혈당	혈당, 혈압, 케톤 인슐린 등
베이클랩스	병원/환자	주요 개인 체형(영덩이, 허리, 이두박근), 키, 체중, 체형분석 데이터 등
굿닥	병원/약국	병원 검색, 약국 검색, 건강콘텐츠 검색, 선호 병원, 선호 약국, 시술 및 진료 상담, 병원내원 정보 (목적, 경로, 일자, 만족도) 등
대한 청각학회	청각검사	5개 상급종합병원의 순음청력 검사결과, 청각뇌간반응 검사결과 등
헬스맥스	대사증후군	신장, 체성분, 혈압, 혈당, 콜레스테롤 등 대사증후군 측정데이터
케이웨더	라이프에어	공동주거시설, 다중이용시설(어린이집, 초등학교, 중학교, 체육시설), 취약계층 이용시설(산후 조리원, 노인복지시설), 코호트 시설 등 실내공기질 데이터
헬스브릿지	정신건강	스트레스 진단, 정신건강 코칭 정보, 스트레스-질병 변화정보 등
엘지 유플러스	통신- 라이프로그	유동인구, IPTV, U+모바일TV, 통화량, 스마트홈 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 혈당관리 정도 평가 및 예측 서비스

- 혈당 데이터와 당화혈색소(HbA1c) 수치를 연계한 알고리즘으로 개인 혈당 관리 정도와 심혈관질환 위험도(CVD risk)를 연계한 평가 및 예측 서비스
- (기대효과) 효율적인 당뇨 관리를 통해 건강증진 및 의료비 절감 효과가 있으며, OpenAPI를 통한 헬스케어 업체, 혈당기기, 관리 앱 연계 예정

② 심전도 기반 혈액 성분 예측 서비스

- 심전도 신호를 이용한 혈중 나트륨(Na), 칼륨(K) 수치 정보 제공으로 혈액검사 없이 혈액 성분 수치를 확인할 수 있어 혈액검사 시간 단축 및 진료비 절감 (알고리즘 수정으로 21.9월 재오픈 예정)

③ 대사증후군 환자의 심혈관 질환 예측 서비스(21년)

- 대사증후군 환자의 라이프 로그 데이터를 이용하여 심혈관질환 발생을 예측하는 서비스
- 코호트와 대사증후군환자 데이터를 융합하여 인공지능 기반 예측 알고리즘 개발
- (기대효과) 사망률이 높은 심혈관질환 조기 예측을 통해 치료비 절감, 삶의 질 향상

④ 당뇨환자의 동반질환 예측 서비스(21년)

- 당뇨환자의 라이프로그 데이터를 이용하여 동반 질환발생예측하는 서비스
- 당뇨환자 코호트 데이터 기반으로 동반질환 발생을 예측을 위한 AI 알고리즘 개발
- (기대효과) 당뇨환자의 합병증 예측을 통해 건강 관리 지침, 합병증 예방을 위한 당뇨관리 및 생활습관 가이드 제공하여 건강증진, 삶의 질 향상

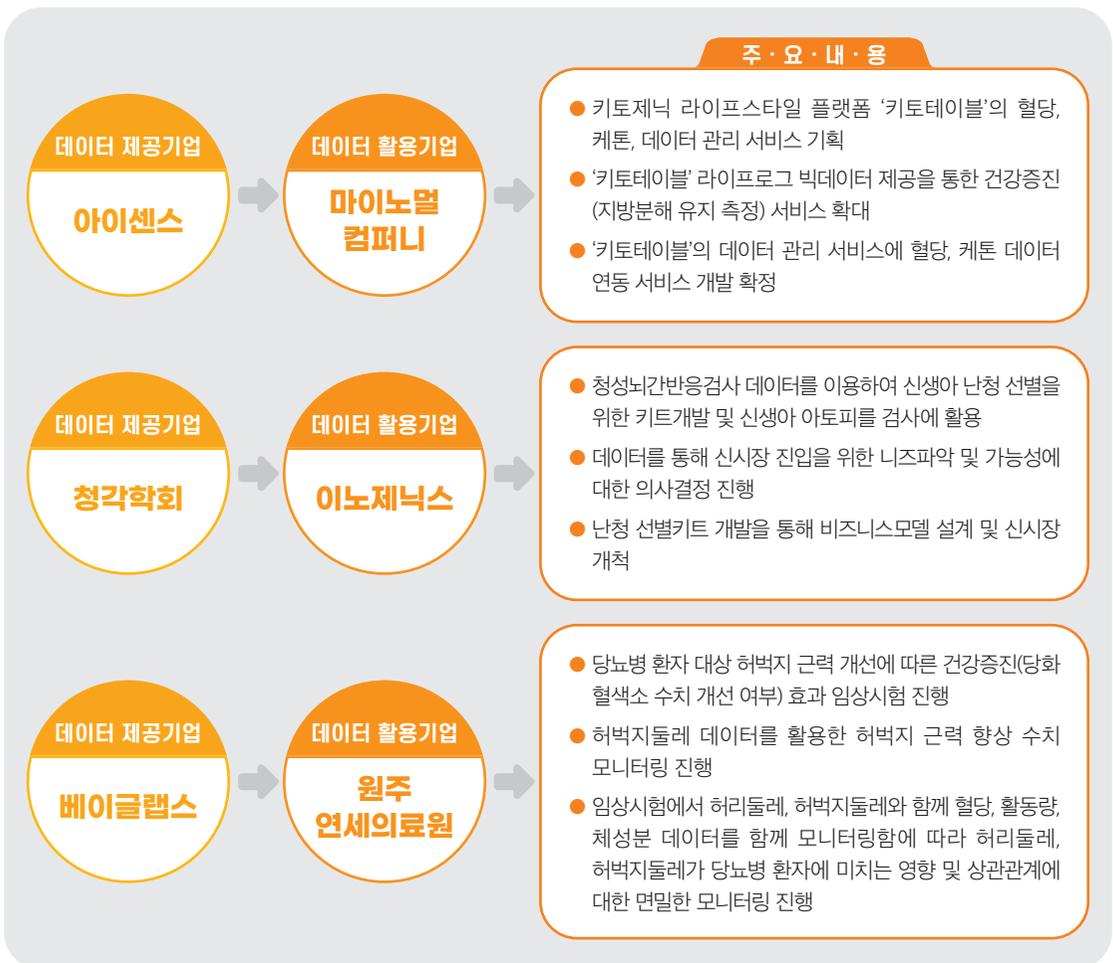


[혈당관리 정도 평가 및 예측 서비스]



[심전도 기반 혈액 성분 예측 서비스]

▶ 우수활용 사례

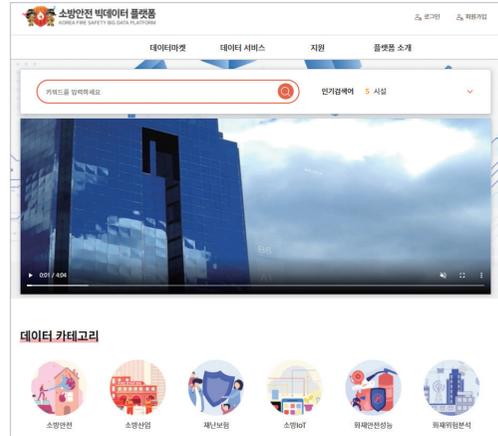




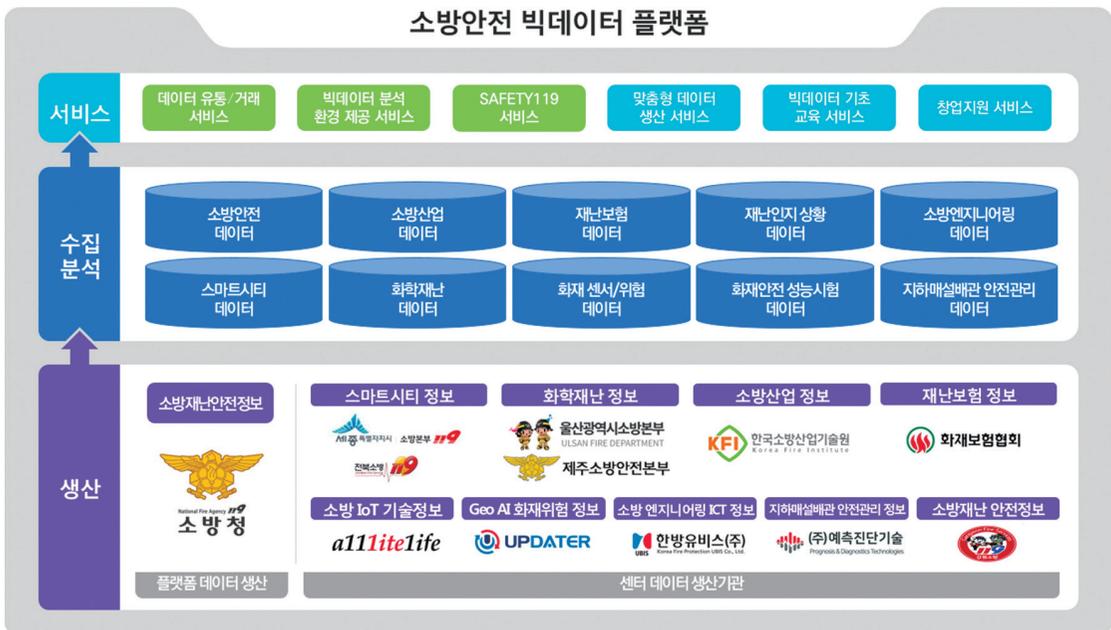
▶ 플랫폼 구축 현황

국민의 안전과 소방산업의 혁신을 지원하는 데이터 개방·공유·유통·거래 기반 플랫폼인 소방안전 빅데이터 허브를 구축하고 9개 센터와 협업하여 Safety-119 서비스* 등 양질의 특화된 데이터 서비스 제공

* Safety-119 서비스 : 9개 센터에서 수집된 자료 및 공공데이터 포털 등의 데이터를 활용하여 이용자가 알기 쉽도록 소방안전에 필요한 스토리텔링 기반의 인포그래픽이 가미된 혁신서비스 제공



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
소방청	소방재난 안전정보	화재안전 특별조사 데이터, 소방민원정보 등
세종특별자치시 소방본부	소방재난 안전정보	긴급구조표준, 위험물 데이터, 위험물 재난 데이터 등
울산광역시 소방본부	소방재난 안전정보	긴급구조표준, 유해화학물질사고 데이터, 재난 메타 데이터 등
전라북도 소방본부	소방재난 안전정보	긴급구조표준, 농촌형 화재발생 현황, 도심형 화재발생 현황 데이터 등
제주특별자치도 소방안전본부	소방재난 안전정보	긴급구조표준, 교통사고(관광) 구급정보, 수난사고(해양) 구급정보 데이터 등
한국소방 산업기술원	소방산업 수요·통계	소방용품 인증 / 시험 데이터, 소방용품 의뢰시험 데이터, 소방용품 제품검사 데이터, 소방장비 검사 데이터, 소방장비 정밀점검, 위험물 제조소 및 탱크 시험 검사 데이터, 소방산업 데이터, 소방산업 관련 매출 통계 데이터 등
한국화재 보험협회	화재보험	특수건물 자연재해 위험도 조사 현황, 위치기반 특수건물 자연재해 위험정보, 화재사고 정보, 안전기준 및 기술자료, 언론보도 사고자료 등
올라이트 라이프	화재센서	센서설치정보, 실시간 센싱정보, 재난상황정보, 예측정보, 화재확산 및 피난시뮬레이션 데이터, 화재확산 예측정보, 재실자 동선 추적 정보 등
업데이터	Geo AI 화재위험	건축물 단위 화재위험 융합데이터, 건축물 단위 용도별 융합데이터, 격자 단위 화재위험예측 5등급 데이터, 특수건물화재예측 데이터, 격자단위 화재발생 빈도 융합 데이터 등
한방유비스	소방 엔지니어링 ICT정보	화재시뮬레이션 데이터, 피난시뮬레이션 데이터, 방재계획서, 소방설계 데이터, 감리 이미지 데이터, 감리 성능 시험 조사표 데이터 등
예측진단기술	지하매설배관 안전관리 정보	지하매설배관 음향방출 데이터, 지하매설 배관 진동 데이터, 지하매설 사고 위험성 평가 데이터, 지하 매설배관 방식전위 데이터 등
강원도청	소방재난 안전정보	신고·재난 데이터, 강원도 산불 발생 현황, 구급 출동 데이터 등

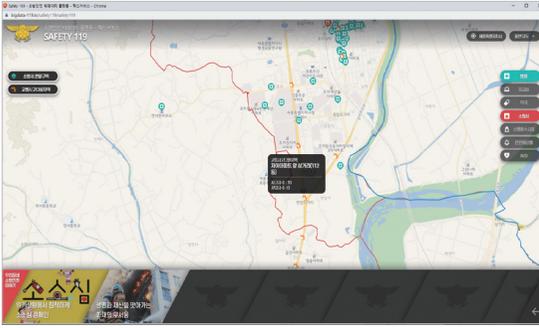
▶ 플랫폼 혁신 서비스

① SAFETY119

- 8개 센터에서 수집된 데이터 및 공공데이터 포털 등의 개방 데이터를 활용하여 전국 단위의 기초적인 소방안전 정보를 국민들이 알기 쉽게 제공하기 위해 스토리텔링 기반의 인포그래픽이 가미된 혁신서비스 제공

② 우리집 소화기 사용 가능한가요?

- 소화기 사용 적정 압력 정보와 교체 시기 정보, 사용방법 등 소화기 정보를 기반으로 우리집, 사무실의 소화기 교체 시기 점검 및 교체 주기를 알려주는 대국민 서비스 제공

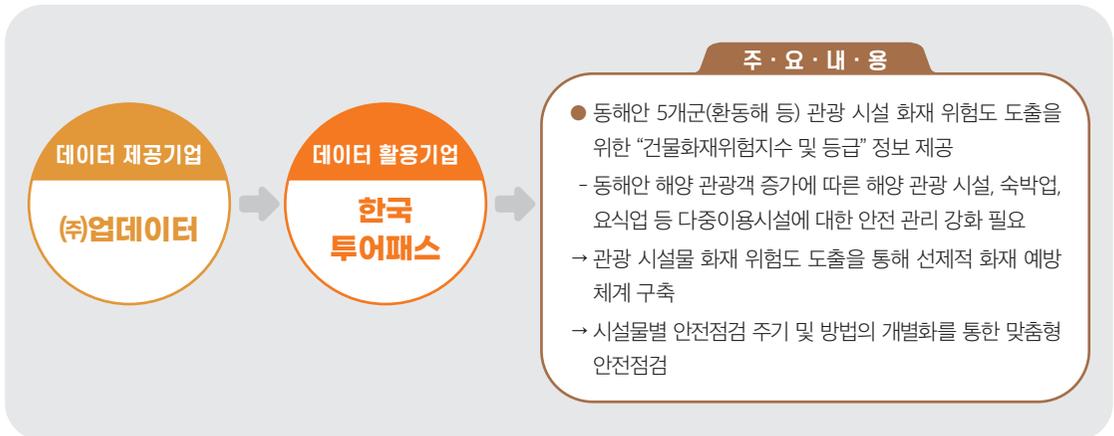


[SAFETY119]



[우리집 소화기 사용 가능한가요?]

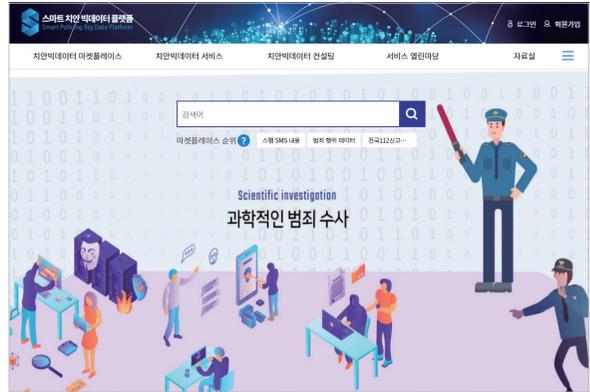
▶ 우수활용 사례



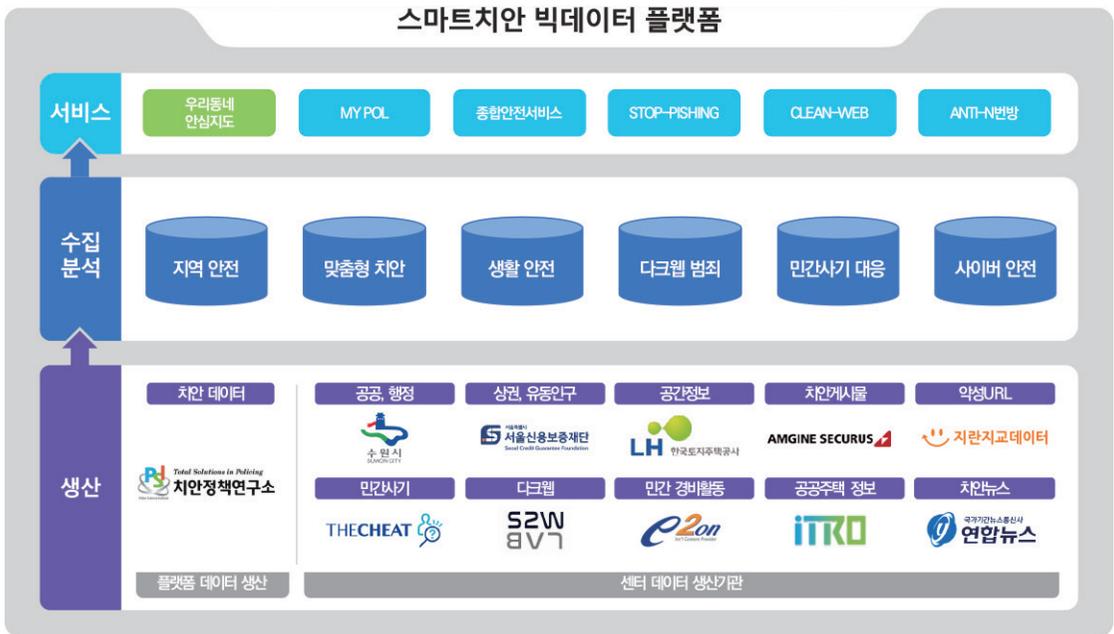


▶ 플랫폼 구축 현황

국민의 안전을 책임지는 스마트치안 전문 연구기관인 경찰대학이 중심이 되어 치안, 보안, 민간사기, 다크웹 등의 데이터를 생산하는 10개 센터와 협업하여 우리동네 범죄 위험 서비스 등 제공



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
경찰대학	치안	체감안전도, 고객만족도, 서울청 치안고객만족도, 전국 112 신고접수, 범죄통계원표, 범죄검거원표, 성폭력사건자료, 카메라 등 촬영범죄 정보 등
서울신용보증재단	지역화폐, 행정	개·폐업수, 생존율, 평균 영업기간, 임대료, 창업위험도, 업종과밀도, 상권 활성화지수, 소상공인 금융비용, 상권변화지표, 주거·직장인구, 상존인구 등
한국토지주택공사	공간정보	사업지구 경계도, 토지이용계획, 토지판매정보, 주택/상가 정보, 주택·상가 분양정보, 필지기분 정보, 연속지적도, 임대주택정보 등
엠진 시큐러스	보안뉴스 커뮤니티	범죄 행위 특징, 범죄 행위 사이트 소유주 정보, 범죄 행위 사이트 체증 정보, 불법 저장물 데이터, 범죄 및 사고뉴스, 개인정보 도용 뉴스 커뮤니티 데이터 등
지란지교 데이터	악성URL	파싱 URL 정보, 유해 URL 정보, 악성 URL 지역 정보 등
더치트	민간사기	금융사기에 이용된 물품정보, 금융사기 피해발생 정보, 금융사기 관련 연락처 및 계좌번호 주의 정보 조회, 유해사이트 데이터 등
에스투 더블유랩	다크웹	한국어 마약·성착취 관련 게시글, 사이버 명예훼손 텍스트, 사이버 범죄 이미지, 다크웹 피해자 및 범죄자 정보, 사이버범죄 통계 등
이투온	민간 경비활동	침입범죄 사건 정보, 화재사고 정보, 사건사고지역 시간대별 상권규모, 지역별 CCTV 위치정보 등
아이티로	생활안전	지역별 공통주택 치안정보, 범죄정보, 공동주택 안전감지 정보, 교통관리 및 생활안전 정보 등
수원시청	공공, 행정	인구(1세대·5세대·등록외국인)데이터, 노숙인자활시설, 무료급식소, 주택(현황·통계)데이터, 가로등, 보안등, 비상벨 데이터 등
연합뉴스	치안뉴스	국내 사건뉴스 모음, 국제 사건뉴스 모음, 사건사고 이슈, 시간대별 사건 관련 키워드추출 데이터 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 우리동네 안심지도 서비스

- 서울시 대상 가정폭력, 성범죄의 빈발지 시각화*서비스를 통해 지자체별 범죄예방과 조기 대응을 위한 정책 및 관련 치안 대응 서비스 발굴에 활용

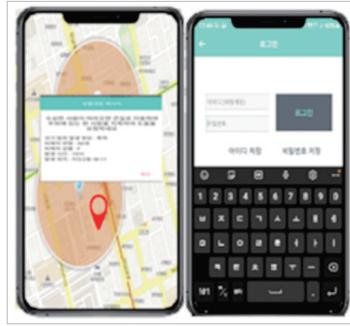
* 112신고 및 접수내용 기반 읍/면/동별 사건 발생 빈도 비교

② MY POL (안심귀가 서비스)

- 경찰 데이터 기반 시민 맞춤형 범죄 취약 일시·장소, 범죄 빈발지 등의 범주화를 통한 시각화하여 지역주민의 안전한 귀가 도모
- 사용자 특성(성별·연령 등)에 따라, 내 지역 안전 정도를 핸드폰 어플 활용하여 구체적으로 제공하고 범죄예방 활동에 기여

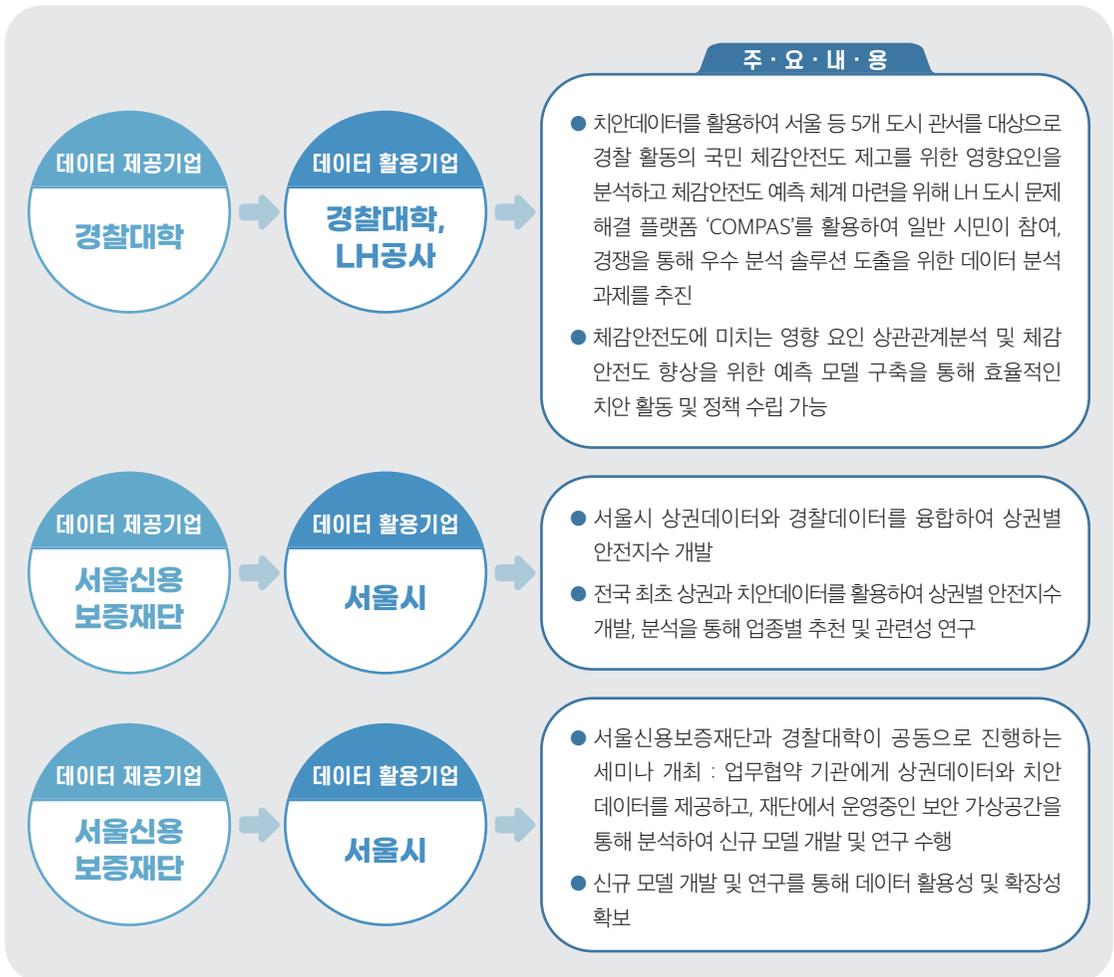


[우리동네 안심지도 서비스]



[MY POL(안심귀가 서비스)]

▶ 우수활용 사례



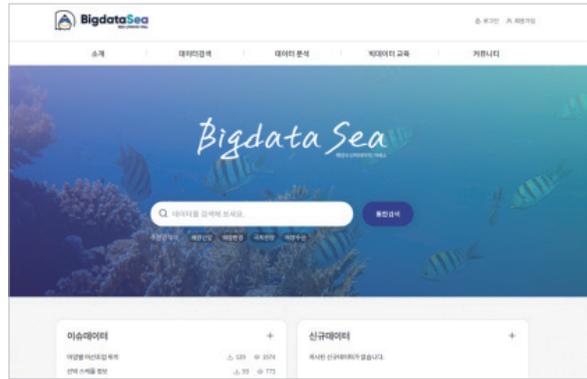
16

해양수산 빅데이터 플랫폼 www.bigdata-sea.kr



▶ 플랫폼 구축 현황

해양수산 분야 국책 연구기관인 한국해양수산개발원이 중심이 되어 해운, 해양환경, 조선, 어업, 항만 등의 데이터를 생산하는 11개 센터와 협업하여 수산물 소비지수 및 해양 운송 안정성 확보 서비스 등을 제공



[홈페이지 화면]



[플랫폼 개념도]

▶ 주요 데이터

기업명	범주	제공데이터
해운항만물류정보협회	항만·물류	선박 스케줄, 컨테이너 반출입 정보, 컨테이너 양적하 정보, 화물 정보, 운송차량 정보 등
울산과학기술원	해운·물류	해상수출 물류가격(견적서, 인보이스, 계약서, 포워드 등), 컨테이너 서비스 스케줄 정보, 항만 실시간 입출항 정보, 석유·화학 화물 물동 정보 등
광주과학기술원	어업별 조업·어구	어업별 조업 정보, 어업별 어획량 정보, 어업별 어구 위치 정보 등
환경과학기술	해양환경	한반도 주변 해양 정보(SST 분포 시계열, CDOM 분포, 클로로필 분포, 해상 일조시간, 수질 등), 우리나라 영해 정보(수질, 저질 입도, 탁도), 전세계 표층수온 정보, 해안선 및 해안 매립 지역 정보 등
랩오투원	해운	선박운항 정보, 선박 온실가스 배출 정보, 조선기자재 정보, 최단 항로 정보, 글로벌 기상·파랑·조류·수온·기압 등
에이치더블유	수산물 유통가공	수산물 수입 평균단가, 수산물 판매 정보(상품, 유통), 위판장 정보(어종품질, 위판가격) 등
목포대학교 산학협력단	수산물 양식	양식 환경, 질병 및 활동 데이터(넙치·숭어, 뱀장어·새우, 가자미류·돔류, 전복) 등
한국해양교통안전공단	해양 교통·안전	선박검사 대상 선박 정보(어선, 일반선 등), 어선 정보(측정, 마력, 사진 등), 내항 여객선 정보(운항, 기상, 항로, 기항지 등) 등
빌리엔21	어촌관광	어촌 정보(입지, 관광 및 생활여건, 시설, 지역경제, 이용현황 등), 해양 관광지 현황 정보(주요 관광지 현황, 해양 레저, 여행코스 등) 등
한국해양대 산학협력단	조선기자재	선박 모니터링 정보(추진축계, 기관엔진 등), 선박 공간환경 정보(기관실, 화물실, 숙직실 등), 선박 운항 정보(AIS, 운항경로 등), 기자재 및 장비 현황 정보 등
올시데이터	선박 성능	선박/선종/항로/선주별 운항 정보(속도, 운항거리, 화물운송량, 화물운송 톤-마일), 선박 성능 정보(조선소/선박/선종별), 선박 엔진 부하도(연료소모량, CO2발생량, NOx발생량), 선박별 활용률(화물/발라스트 탱크 등) 등

▶ 플랫폼 혁신 서비스

① 차량 턴어라운드 및 터미널 혼잡도 분석정보 서비스('20)

- 항만물류 빅데이터*를 활용한 터미널 대기시간 및 지체원인 분석 서비스를 제공하여 물류 환경을 개선하고, 터미널 운영 생산성 제고 및 고객(입주 화물사, 운전기사 등) 서비스에 활용

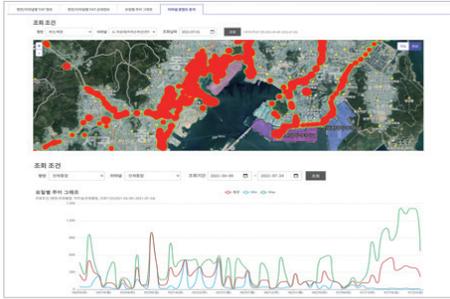
* 사전 컨테이너 반출입신청정보, 컨테이너 반출입결과정보, 운송차량운행정보, 실시간 터미널도착 예측정보 등

② 국내 관측소별 해양환경데이터 서비스('20)

- 국내 연안 관측소별(85개) 해양환경 데이터(수온, 기온, 풍속, 유속 등)를 통합 제공하여, 한눈에 파악할 수 있는 해양조사, 관측현황 통계정보 제공 서비스

③ 수산물 수입 평균단가 제공 서비스('21, 개발중)

- 수산물 원산지 정보, 수입 정보, 수입 가격 정보를 통해 수산물 수입 평균 단가를 도출하고, 대중성이 높은 오징어, 고등어 등을 대상으로 수입 가격을 비교할 수 있는 서비스 제공
- 현재 국내 수산물 수입업체들이 수산물 가격을 비교할 수 있는 플랫폼이 없어, 수산물 수입 의사결정에 활용할 수 있는 수산물 유통소비 데이터 서비스 제공

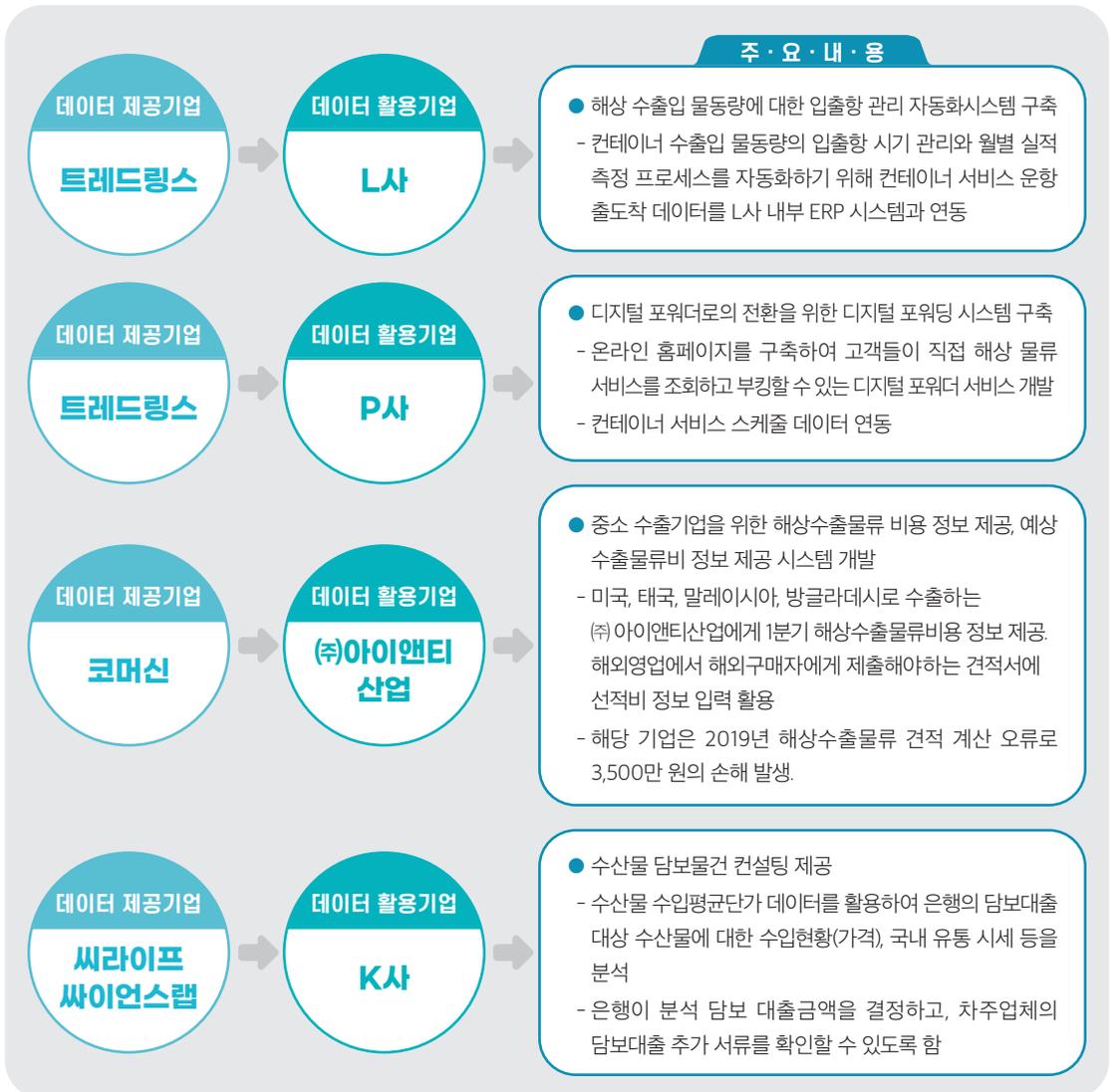


[차량 턴어라운드 및 터미널 혼잡도 분석]



[국내 관측소별 해양환경데이터 통계서비스]

▶ 우수활용 사례



빅데이터 플랫폼 도메인 현황

	구분	플랫폼 명	URL
00	NIA	공공·민간 데이터 통합 지도	www.bigdata-map.kr

	구분	플랫폼 명	URL
01	금융	금융 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-finance.kr
02	환경	환경 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-environment.kr
03	문화	문화 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-culture.kr
04	교통	교통 데이터 거래소	www.bigdata-transportation.kr
05	헬스케어	헬스케어 빅데이터 플랫폼 (암 빅데이터 플랫폼 -CONNECT)	www.bigdata-cancer.kr
06	유통·소비	유통소비 빅데이터 플랫폼 (KDX 한국데이터거래소)	www.bigdata-market.kr
07	통신	통신 빅데이터 플랫폼 (KT 통신 빅데이터 플랫폼)	www.bigdata-telecom.kr
08	중소기업	중소·중견기업 빅데이터 플랫폼 (WEHAGO 데이터유통포털)	www.bigdata-sme.kr
09	지역경제	지역경제 빅데이터 플랫폼 (경기지역경제포털)	www.bigdata-region.kr
10	산림	산림빅데이터 거래소	www.bigdata-forest.kr
11	농식품	농식품 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-agrofood.kr
12	디지털산업혁신	디지털 산업혁신 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-dx.kr
13	라이프로그	라이프로그 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-lifelog.kr
14	소방안전	소방안전 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-119.kr
15	스마트치안	스마트치안 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-policing.kr
16	해양수산	해양수산 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-sea.kr

