

---

# 제3차('20~'22) 공공데이터 제공 및 이용활성화 기본계획

---

2019. 12. 24.

관 계 부 처 합 동

## 요약

### □ 개 요

- (계획명) 「제3차('20~'22) 공공데이터 제공 및 이용활성화 기본계획」
- (근 거) 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률 제7조

### □ 제3차 기본계획 주요 내용

- 비전 : 사회적 가치 실현과 디지털 혁신 성장을 선도하는 데이터 강국
- 추진 전략
  - ① 국민이 원하는 개방 및 융합 활성화
  - ② 데이터가 안전하고 쉽게 유통되는 생태계 조성
  - ③ 사회 곳곳에 데이터 분석 및 활용 확대
  - ④ 데이터 추진기반 강화를 통한 글로벌 스탠다드化
- 핵심 추진과제
  - (개방·융합) 비정형 데이터 개방 확대 및 융합 데이터 구축
  - (유통·생태계) 데이터 구축가공·성장단계별 지원 강화를 통한 신산업 창출 및 데이터 유통·거래 생태계 조성
  - (분석·활용) 데이터에 기반한 과학적·체계적 행정 구현 및 사회 문제 해결을 촉진하는 데이터 분석·활용 확대
  - (추진기반) 민관 간, 공공 간 범정부 데이터 거버넌스 확립 및 글로벌 선도를 위한 공동연구 추진 등 국제협력 다각화

### □ 향후 일정

- '19년 12월말 : 공공데이터전략위원회 심의·의결 및 전 기관 통보

# 목 차

I. 개요 및 추진방향 .....	4
II. 비전 및 추진과제 .....	13
1. 비전 체계 .....	14
2. 추진과제 .....	16
3. 주요특징 .....	35
III. 추진일정 .....	39

붙임. 기관별 제3차 기본계획 요약

[ 1 ]

## 공공데이터 기본계획

# 개요 및 추진방향

---

1. 추진개요 및 경과 ..... 5

---

2. 그간 성과 ..... 6

---

3. 그 간의 한계 및 시사점 ..... 10

---

4. 향후 3년간의 주요 추진방향 ..... 12

---

## □ 추진 개요

- 계획명 : 「제3차 공공데이터 제공 및 이용활성화 기본계획」
- 계획기간 : 2020년 ~ 2022년
- 수립근거 및 체계

『공공데이터법』 제7조에 따라 매 3년마다 국가와 각 지방자치단체의 부문 계획(안)을 종합하여 수립하고, 전략위원회의 심의·의결을 거쳐 확정

- 주요내용 (공공데이터법 제7조 제3항)
  - 공공데이터 제공 및 이용활성화의 기본목표와 추진방향
  - 공공데이터 제공형태 및 제공방안에 관한 사항
  - 공공데이터 민간 활용 촉진에 관한 사항
  - 그 밖에 공공데이터 관리, 제공 및 이용에 관한 사항
- 수립부처 : 중앙행정기관(45개) 및 광역자치단체(17개) \* 총괄 : 행안부

## □ 추진 경과

- 제3차 기본계획 추진방향 마련(공공데이터전략위원회,(6.19))
- 기관 대상 공공데이터 기본계획 작성지침 배포 및 설명회 개최(7.11~7.12)
- 각 기관별 부문계획 수립 및 제출(~8월말)
- 제3차 공공데이터 기본계획 전문가 TF 회의 등 전문가 의견 수렴(11월)

## 2

## 그간 성과

### 1 공공데이터 개방 대폭 확대

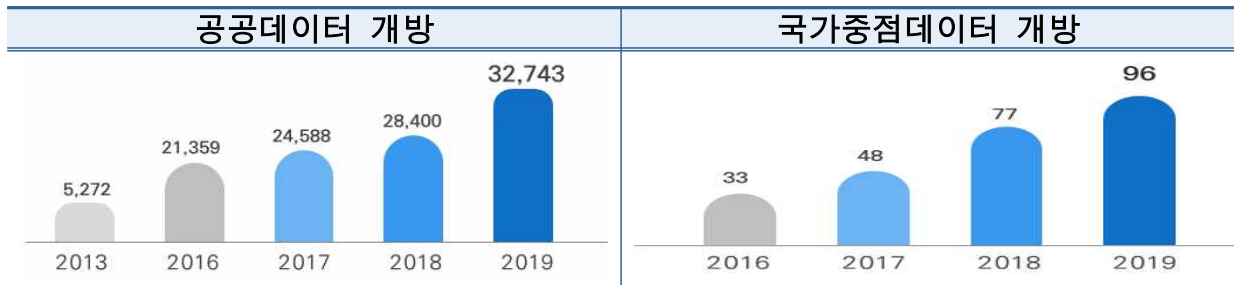
- 전 공공기관(780여개) 대상 공공데이터 보유현황 전수조사 실시('18년)에 따라 32,743개(데이터셋기준) 공공데이터 개방

\* 공공데이터 개방(누적) : <sup>(16)</sup>21,358개 ⇨ <sup>(17)</sup>24,588개 ⇨ <sup>(18)</sup>28,400개 ⇨ <sup>(19)</sup>32,743개

- 사회·경제적으로 파급효과가 높은 국가중점데이터 96개 분야(492개 데이터셋) 개방

\* 부동산실거래가정보, 상권정보, 건축물정보 등 사회·경제적 파급효과가 큰 데이터

\*\* 국가중점데이터 개방(누적) : <sup>(16)</sup>33개 ⇨ <sup>(17)</sup>48개 ⇨ <sup>(18)</sup>77개 ⇨ <sup>(19)</sup>96개



### 2 공공데이터 민간 이용 및 창업 활성화

- 공공데이터 포털(data.go.kr)을 통한 데이터 민간 이용 1,200만건 돌파

\* 공공데이터 활용(누적) : <sup>(16)</sup> 188만건 ⇨ <sup>(17)</sup> 387만건 ⇨ <sup>(18)</sup> 755만건 ⇨ <sup>(19)</sup> 1,235만건

- 공공데이터를 활용한 다양한 민간 서비스 2,420건 개발

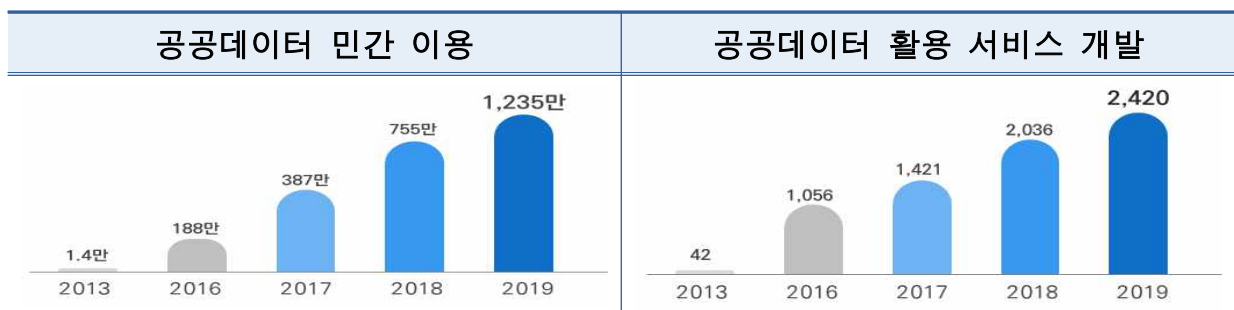
\* 공공데이터 활용서비스 : <sup>(16)</sup> 1,056개 ⇨ <sup>(17)</sup> 1,421개 ⇨ <sup>(18)</sup> 2,036개 ⇨ <sup>(19)</sup> 2,420개

\*\* 활용서비스 사례 : 아이엠스쿨(학교공지, 가정통신문 등 학교 알림장 정보 제공), 직방(원룸, 아파트, 오피스텔 등 부동산 매물 및 전월세 정보 제공 등)

- 공공데이터를 활용한 창업 활성화 및 성장 지원

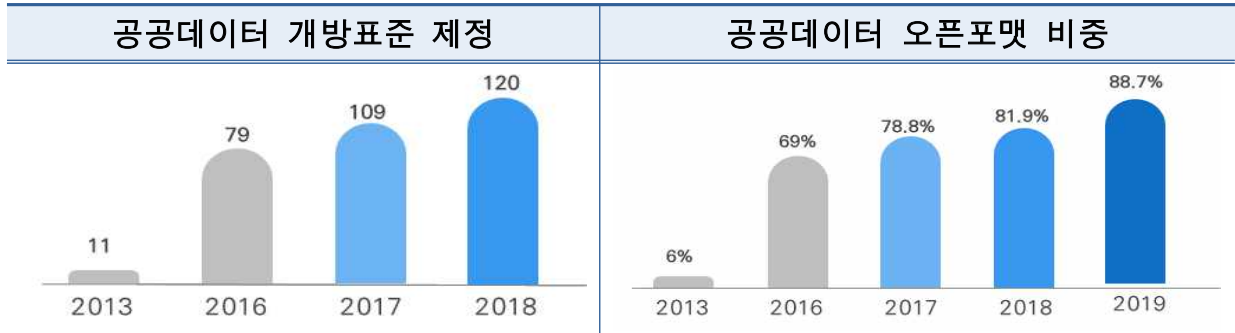
\* 공공데이터 활용창업 지원 공간 '오픈스퀘어' 개소 및 운영 : <sup>(16)</sup> 서울 <sup>(17)</sup> 부산 <sup>(18)</sup> 강원·대전 <sup>(19)</sup> 대구·광주

\*\* 전문기관협업을 통한 공공데이터 활용기업 종합지원 : <sup>(18)</sup> 13개기관 협업, 77개기업 130건 지원

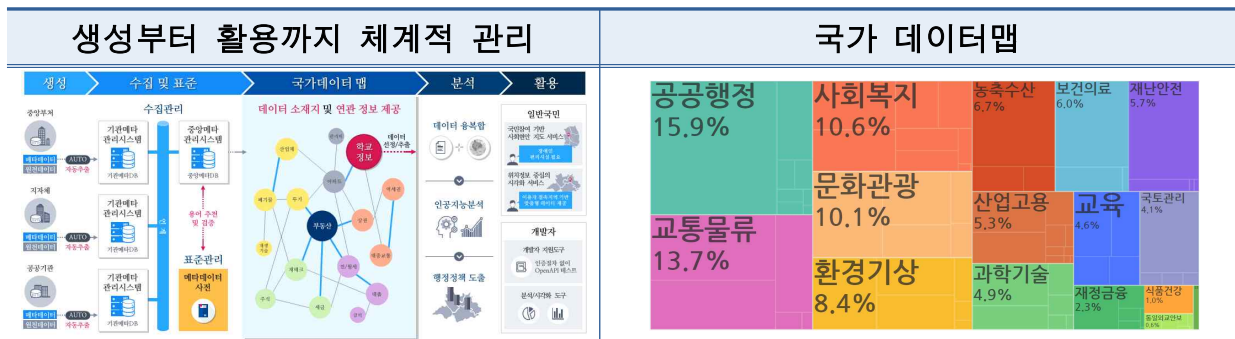


### ③ 공공데이터 표준화 등 데이터 관리 체계 마련

- 민간 수요가 높은 다수기관 공동 보유 데이터 개방표준 120종 제정
  - \* 주차장정보, 공중화장실, 지진해일대피소 등 전국단위 통합 개방시 파급효과 높은 데이터
  - \*\* 공공데이터 개방표준(누적) : <sup>(14)</sup> 11종 ⇨ <sup>(16)</sup> 79종 ⇨ <sup>(17)</sup> 109종 ⇨ <sup>(18)</sup> 120종
- 개방 공공데이터 기계판독(machine readable) 가능한 오픈포맷 비중 88% 확보
  - \* 공공데이터 오픈포맷 : <sup>(13)</sup> 8.7% ⇨ <sup>(16)</sup> 69.4% ⇨ <sup>(17)</sup> 78.8% ⇨ <sup>(18)</sup> 81.9% ⇨ <sup>(19)</sup> 88.7%

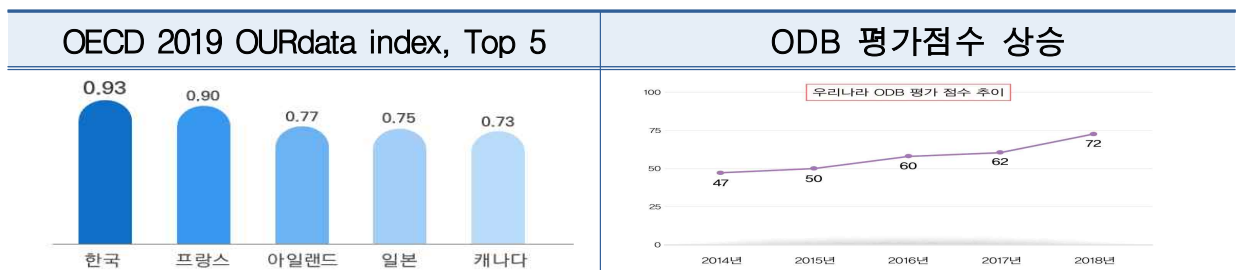


- 범정부 데이터 플랫폼 구축을 통한 공공데이터의 체계적 관리기반 마련
  - \* 표준메타데이터 관리 항목 43개 선정, 개방데이터 분류체계별 국가데이터 맵 제공



### ④ 공공데이터 국제평가 상승

- OECD 공공데이터 평가 3회 연속('15, '17, '19) 세계 1위 달성
- WWW재단 ODB(Open Data Barometer) 평가 세계 Top 4(챔피언그룹) 달성
  - \* 대한민국 ODB 평가 순위 : <sup>(15)</sup> 17위 ⇨ <sup>(16)</sup> 8위 ⇨ <sup>(17)</sup> 5위 ⇨ <sup>(18)</sup> 4위 (1순위 상승)



《 주요 우수 사례 》

기관명	주요 내용
국토교통부	<ul style="list-style-type: none"> <li>개별공시지가, 공간정보 등 공공데이터 149건 개방(누적 458건)</li> <li>개방데이터를 활용한 신규 서비스 발굴(137건), 앱 개발 및 사업 확대(23건) 및 일자리 창출(125명)로 데이터 경제 활성화</li> </ul>
과기정통부	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활 방사능 측정 데이터 등 사회적 이슈 데이터 개방</li> <li>한국전자통신연구원 다국어 언어음성 데이터를 활용한 서비스 상용화</li> <li>금융, 환경 등 10개 분야별 빅데이터 플랫폼 및 센터 선정</li> </ul>
보건복지부	<ul style="list-style-type: none"> <li>보건의료 빅데이터센터 구축을 통한 국가중점데이터 및 의료정보 개방</li> <li>인공지능(AI) 분석기술 활용을 위한 보건의료 영상데이터 구축 및 개방</li> </ul>
행정안전부	<ul style="list-style-type: none"> <li>8대 분야 생활안전지도 주제도DB 194종을 Open API로 제공</li> <li>어린이놀이시설, 음식점 찾기, 승강기검사 이력 등 데이터를 활용한 서비스 개발 및 창업 활성화(19건)</li> </ul>
기상청	<ul style="list-style-type: none"> <li>낙뢰, 태풍정보 등 신규 데이터 개방 및 Open API 서비스 확대</li> <li>기상자료개방포털을 통한 유관기관(국토교통부, 서울시 등) 기상 관측자료 통합 서비스 및 지상관측데이터 품질정보 개방</li> </ul>
조달청	<ul style="list-style-type: none"> <li>7개 전자조달시스템 운영기관의 입찰 및 계약정보를 수집·제공 할 수 있는 연계 인프라 개발(국토정보공사, 도로공사 등)</li> <li>종합쇼핑몰품목정보 등 79개 파일데이터와 Open API 18종 신규·개방</li> <li>조달정보 빅데이터 기반 의사결정지원시스템 개발(18.8)</li> </ul>
특허청	<ul style="list-style-type: none"> <li>호출방식 편의성이 높은 Bulk Data 방식 등으로 제공 확대</li> <li>* 벌크데이터 제공횟수(회) : ('17) 10,035 → ('18) 17,380 → ('19. 6.) 7,828</li> <li>* Open API 이용건수(백만건) : ('17) 948 → ('18) 958 → ('19. 6.) 489</li> </ul>
서울특별시	<ul style="list-style-type: none"> <li>Open API 개방 비율 90%로 확대 (4711건, 총 82억여 건(누적) 활용)</li> <li>민간데이터(KT, 휴대폰 이용정보) 융합 분석을 통한 서울생활인구 제공</li> <li>빅데이터활용시스템(18~)을 통해 부서별 보유 공공데이터를 분석, 정책추진에 활용(45개 과제)</li> </ul>
대구광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>교통, 환경, 재난 등 10개 분야 대구 중점데이터 선정 및 빅데이터 통합플랫폼(D-데이터허브) 구축</li> <li>대구 빅데이터 활용센터 및 오픈스퀘어-D 구축('19.8)</li> </ul>

\* 기관별로 제출한 3차 기본계획 실적 자료를 기준으로 작성



## 대표적 추진성과

대한민국, 2019년 'OECD OURdata Index' 3회 연속 1위

## □ OECD OURdata(Open-Useful-Reuseable Government Data) Index 개요

- (배경) 국제오픈데이터헌장(International Open Data Charter, 2015.10 채택)의 이행을 모니터링하기 위해 설계된 OECD 공공데이터 현황조사를 통해 OECD 회원 및 파트너국의 공공데이터 정책 및 관행 수준을 측정
- (평가내용) 데이터 가용성, 접근성 및 데이터 활용에 대한 정부지원 등 3개 분야 24개 항목 측정
- (결과) 34개 조사국 중 대한민국 1위 (0.93점 / 1점 만점)
  - \* 2위 프랑스, 3위 아일랜드, 4위 일본, 5위 캐나다, 20위 영국(회원국 기준)
- (발표) OECD 정부백서 2019(Government at a glance 2019) 수록 및 홈페이지 게재

## □ OECD OURdata Index 2019 결과

&lt; 대한민국 &gt; \* OECD Government at a Glance 2019 발취

- ▶ 대한민국 정부의 공공데이터 정책 구현 수준, OECD 세계 최고 선두주자
- ▶ 데이터 가용성(open by default 정책, 데이터 개방에 대한 이해관계자 참여 및 이용 가능한 데이터셋 수 등) 및 데이터 활용에 대한 정부지원 부문 우수

- (가용성) 공공기관이 데이터 사용자와 데이터 개방 정기적인 협의를 진행하도록 요구사항을 부과하여 데이터 개방에 대한 이해관계자 참여 수준이 높음
- (접근성) 데이터 접근성에 대한 정책(무료, 오픈 라이선스 및 기계 판독 가능한 포맷 등) 우수
- (정부지원) 기업, 시민사회의 데이터 활용 촉진, 이해관계자와 파트너십 및 공무원의 데이터 활용 역량 강화 프로그램 등을 추진하여 데이터 활용에 대한 정부 지원 부문에서 최고점을 획득하며 선두 유지

### □ 국민 등 수요자가 원하는 고가치 데이터 개방 확대 필요

- 기관 업무 단위 등 공급자 중심 데이터 개방으로 수요자가 원하는 사회이슈 및 주제영역별(미세먼지, 일자리, 안전 등) 데이터 개방 부족
- 정형데이터 중심 개방으로 융·복합, 비정형(이미지, 영상 등) 데이터 개방이 부족하고 기관별 품질관리 격차 크게 발생

√ 개별 부처별 데이터 관리의 한계를 극복하여 체계적으로 데이터를 관리하고 범부처 공공데이터 적극 개방 및 융합 추진 필요

### □ 성장단계별 데이터 기업 지원 및 유통·거래 기반 조성 필요

- 다양한 창업 지원책을 마련하고 있으나, 데이터 구축·가공기업 및 성장단계별(스타트업·강소기업) 체계적 지원 미흡
- 데이터 산업 성장을 위해 원활한 유통·거래가 필요하나 단계별 단절이 존재하고, 체계적 유통을 위한 기술적·제도적 기반 미흡

√ 데이터 기업에 대한 체계적 성장지원 및 막힘 없는 데이터 유통·거래를 위한 대가 산정 기준 등 구체적 절차 마련 필요

### □ 데이터기반 과학적 행정 및 데이터 거버넌스 간 협력 필요

- 다부처 관련 빅데이터 분석을 위한 데이터 연계·통합이 미흡하고 데이터 분석을 통한 국민 체감형 정책 추진 한계
  - \* 데이터기반행정 활성화를 위한 관련 정책, 법·제도, 체계 등 추진기반 마련 필요
- 데이터 산업, 빅데이터, 개인정보 등 데이터 관련 추진체계 간 정보 공유 및 협력 부족

√ 범정부 데이터 거버넌스 체계 마련을 통해 데이터기반 행정 활성화 등 범부처 데이터 정책 동력 확보

< 공공데이터에 대한 각계각층 의견 >

구 분	주요 의견
기업	<p>《공공데이터 활용 기업간담회('19년 월1회, 총11회) 등》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>공공데이터 연계 시 누락된 데이터 등으로 이용에 어려움이 있으므로 <b>정합성, 실시간성 등 데이터 품질 및 오류 개선 필요</b></li> <li>개인정보가 포함된 데이터를 비식별화, 익명화하여 사용할 수 있도록 <b>개인 정보보호법 등 법·제도 개선 필요</b></li> <li>창업 단계에서 AI 등 신산업분야 공공데이터를 활용할수 있도록 <b>머신러닝 /딥러닝 클라우드 등 분석·활용을 위한 인프라 및 공간 지원 필요</b></li> </ul> <p>⇒ <b>신산업 분야 데이터 개방 확대 및 공공데이터 활용을 위한 인프라 확대 필요</b></p>
전문가	<p>《공공데이터전략위 워크숍('19.6), 오픈데이터포럼('19.10) 등》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>민간 데이터 융합 시 어려움이 있으므로 <b>범정부 데이터 표준을 확대</b></li> <li>HWP, PDF 등 정부보고서는 <b>기계판독에 어려움이 있으므로 개방형 포맷 (Open Data Format)을 활용하여 개방 확대 필요</b></li> <li>산업적 활용가치가 있는 데이터들의 <b>우선순위를 기준으로 비정형 등 데이터 품질관리 강화 필요</b></li> </ul> <p>⇒ <b>데이터 융합 활성화를 위해 범정부 데이터 표준화 확대 및 산업적 활용 가치가 높은 비정형 데이터 품질관리 강화 필요</b></p>
이용자	<p>《대국민 온라인 설문조사('19.9) 등》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>공공데이터 활용도를 높이기 위해 ①데이터 <b>정확성(22%)</b>, ②<b>정보제공의 실시간성(19%)</b> 개선 등 <b>데이터 품질개선</b>이 가장 필요</li> <li>국민이 원하는 데이터를 쉽게 찾는데 어려움이 있으므로 모든 정부기관 데이터 소재지 등을 찾기에 용이하도록 <b>포털 검색 및 프로세스 개선 필요</b></li> <li>통계성 데이터의 개방 보다는 새로운 비즈니스 가치창출을 위해 활용도 높은 <b>원천 데이터 또는 세부 단위 데이터</b> 개방 확대</li> </ul> <p>⇒ <b>통계성 데이터의 개방이 아닌 정확성, 실시간성이 확보된 품질 높은 원천 데이터 개방 확대 필요</b></p>
글로벌	<p>《ODB(Open Data Barometer) 평가 결과('18.5), OECD 정부백서 내용 발췌('19.11) 등》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 개방 및 정책추진 등 정부 의지는 좋으나 시민단체, 언론사 등 국민이 <b>주도적으로 참여하는 활동의 개선 필요(OECD)</b></li> <li>데이터 기반 사회문제 해결 등 개선 활동이 부족하므로 장애인 등 사회적 소외계층의 <b>데이터 접근성 향상</b>을 위한 방안 마련(ODB)</li> </ul> <p>⇒ <b>시민 참여 기반 공공데이터 활용 및 데이터 활용 사회문제 해결 필요</b></p>

4

향후 3년간 정책의 추진방향

“데이터 경제시대를 맞아 대한민국은 데이터를 가장 잘 다루는 나라가 돼야 합니다. 데이터의 적극적인 개방과 공유로 새로운 산업을 도약시켜야 합니다”  
 (‘19.8.31, 『데이터규제혁신 행사』에서 대통령말씀)

□ 추진여건

- **(국정운영)** 국정 운영 패러다임인 ‘사회적 가치 실현’과 ‘혁신 성장’을 성공적으로 완수하기 위해, 국민중심 공공데이터 개방 및 활용 확대 필요
- **(환경변화)** 인공지능(AI)·빅데이터·IoT 등 지능정보기술 발전으로 공공 간 및 공공-민간 간 데이터의 거래·유통과 융합 수요가 대폭 증가
- **(제도변화)** 데이터 3법(개인정보보호법·신용정보법·정보통신망법) 개정에 맞춰 개인정보 포함 데이터의 안전한 활용 필요성 증대

□ 주요 추진방향

수요자	추진 전략	역점 분야	
국민	▶ 기관(공급자) 중심 개방이 아니라, 공공데이터를 국민의 자산으로 인식하여 개방 및 활용의 패러다임을 국민 중심으로 전환	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 원칙적 개방 (비공개대상 제외 전면개방)</li> <li>■ 개인정보는 안전한 방식으로 제한적 개방 추진</li> <li>■ 자기주도적 데이터 활용</li> </ul>	개방
기업	▶ 공공데이터로 AI 등 신산업 육성을 지원하고, 데이터 경제 활성화 도모	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 자율주행 등 신산업 분야 중점 데이터 개방</li> <li>■ 융·복합/비정형 데이터 개방</li> <li>■ 강소기업 육성을 위한 지원체계 고도화</li> </ul>	유통
정부	▶ 공공 내부 칸막이를 넘어선 효과적인 데이터 연계·활용으로 과학적 정책결정 및 행정서비스 개선 도모	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정부 내 데이터 연계·활용 기반 마련(빅데이터센터·플랫폼 등)</li> <li>■ 시민참여 문제 해결 등 민관 협력적 거버넌스 구축</li> </ul>	활용

[Ⅱ]

## 제3차 공공데이터 기본계획

# 비전 및 추진과제

---

1. 비전체계 ..... 14

---

2. 추진과제 ..... 16

---

3. 주요특징 ..... 35

---

## 1. 비전 및 전략

비전	<b>사회적 가치 실현과 디지털 혁신 성장을 선도하는 데이터 강국</b>	
목표	<b>데이터 기반의 투명하고 공정한 의사결정으로 사회가치 실현</b>	<b>데이터의 막힘없는 유통 및 융합으로 데이터 경제 활성화</b>
추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 국민이 원하는 개방 및 융합 활성화</li> <li>◆ 데이터가 안전하고 쉽게 유통되는 생태계 조성</li> <li>◆ 사회 곳곳에 데이터 분석 및 활용 확대</li> <li>◆ 데이터 추진기반 강화를 통한 글로벌 스탠다드化</li> </ul>	
<b>영역 및 추진과제</b>		
개방·융합	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 산업·사회의 수요를 지원하는 국가중점데이터 개방 확대 <b>국민기업</b></li> <li>② 비정형 데이터를 포함한 공공데이터 개방 대폭 확대 <b>국민기업</b></li> <li>③ AI·빅데이터 활성화를 위한 융합 데이터 구축 및 개방 <b>기업</b></li> <li>④ 고품질 개방데이터 확보를 위한 범국가적 품질관리 체계 구축 <b>기업</b></li> </ul>	
유통·생태계	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 수요자 중심 공공데이터포털 및 범정부 데이터플랫폼 고도화 <b>국민정부</b></li> <li>② 데이터 구축·가공·성장단계별 기업 지원을 통한 경제가치 창출 <b>기업</b></li> <li>③ 데이터 유통거래 생태계 조성을 위한 개방형 기술기반 제공 <b>기업</b></li> <li>④ 데이터의 원활한 흐름 등 가치사슬 혁신을 위한 제도 정비 <b>기업</b></li> </ul>	
분석·활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 공공분야 내 데이터기반 정책 결정을 위한 제도 마련 <b>정부</b></li> <li>② 민관 협력 강화를 통한 빅데이터 기반 확대 <b>기업정부</b></li> <li>③ 데이터 활용에서의 국민 주도적 참여 기반 조성 <b>국민정부</b></li> </ul>	
<b>추진 기반</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>① 범정부 및 민관 협력 강화를 위한 데이터 거버넌스 확립 <b>국민정부</b></li> <li>② 공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 개선 <b>국민</b></li> <li>③ 글로벌 선도를 위한 공동연구 추진 및 국제협력 다각화 <b>정부</b></li> <li>④ 데이터 강국 달성을 위한 국민 및 공무원의 데이터 역량 강화 <b>국민정부</b></li> </ul>		

구 분	2차 기본계획 ('17~'19)	3차 기본계획 ('20~'22)
정책 단계	'확산' 단계	'성과 창출' 단계
주요 전략 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 질적 고도화 및 산업생태계 성장지원</li> <li>• 국민참여 확대와 데이터 생활화</li> <li>• 데이터기반 플랫폼 정부 및 민관 거버넌스 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국민이 원하는 융합 및 개방 활성화</li> <li>• 데이터가 안전하고 쉽게 유통되는 생태계 조성</li> <li>• 사회 곳곳에 데이터 분석 및 활용 확대</li> <li>• 데이터 추진기반 강화를 통한 글로벌 스탠다드화</li> </ul>

**제3차 기본계획 15개 추진과제**

- 신규 과제 : 7개 -

- 확산·발전 과제 : 8개 -

추진 과제

1-1 (융합)	산업·사회의 수요를 지원하는 국가중점데이터 개방 확대	1-2 (융합)	비정형 데이터를 포함한 공공 데이터 개방 대폭 확대
1-3 (융합)	AI·빅데이터 활성화를 위한 융합 데이터 구축 및 개방	1-4 (융합)	고품질 개방데이터 확보를 위한 범 국가적 품질관리 체계 구축
2-3 (유통)	데이터 유통·거래 생태계 조성을 위한 개방형 기술기반 제공	2-1 (유통)	수요자 중심 공공데이터포털 및 범정부데이터플랫폼 고도화
2-4 (유통)	데이터의 원활한 흐름 등 가치 사슬 혁신을 위한 제도 정비	2-2 (유통)	데이터 구축·가공·성장단계별 기업 지원을 통한 경제가치 창출
3-1 (분석)	공공분야 내 데이터기반 정책 결정을 위한 제도 마련	3-3 (분석)	데이터 활용에서의 국민 주도적 참여 기반 조성
3-2 (분석)	민관 협력 강화를 통한 빅데이터 기반 확대	4-1 (기반)	범정부 및 민관 협력 강화를 위한 데이터 거버넌스 확립
4-3 (기반)	글로벌 선도를 위한 공동연구 추진 및 국제협력 다각화	4-2 (기반)	공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 개선
		4-4 (기반)	데이터 강국 달성을 위한 국민 및 공무원의 데이터 역량 강화

## 2

## 3차 기본계획 세부 추진과제

### 1 개방 및 융합

#### 정책환경 변화

- (4차 산업혁명) AI, IoT, 빅데이터 등 데이터 기반 4차 산업시대 도래로 민관 데이터 등 다양한 융합 확대 및 이미지·영상 등 비정형 데이터 대폭 증가

#### 추진 방향

◆ 국민이 원하는 개방 및 융합 활성화

- ◇ 주제영역별 국가중점데이터 개방 등 공공데이터 개방 대폭 확대
- ◇ 국민·기업에 실질적으로 도움이 되는 융합 및 비정형 데이터 제공
- ◇ 데이터의 용이한 활용을 위한 표준화 확대 등 체계적 품질 관리

#### 세부 과제

##### 1-1 산업·사회의 수요를 지원하는 국가중점데이터 개방 확대

- (기업) 자율주행, 스마트시티 등 신산업 촉진을 위한 주제별 개방 확대
- (국민) 환경, 안전 등 사회현안 및 생활 밀접 데이터 발굴·개방

##### 1-2 비정형 데이터를 포함한 공공데이터 개방 대폭 확대

- 원칙적 개방으로 공공데이터 개방 패러다임 전환
- 음성·영상 등 비정형 데이터 단계적 개방 확대

##### 1-3 AI·빅데이터 활성화를 위한 융합 데이터 구축 및 개방

- 공공분야 내 관련 영역 간 융합 데이터 구축
- 민관 융합데이터 발굴 및 협력형 개방 모델 확대
- 신기술에 활용하기 용이한 데이터 구축·개방 확대

##### 1-4 고품질 개방데이터 확보를 위한 범국가적 품질관리 체계 구축

- 융·복합 촉진을 위한 범정부·분야별 표준 대폭 확산
- 사후적→예방적 품질관리로 품질 고도화 추진
- 비정형데이터 관리 및 품질관리를 위한 기반 마련



〈 추진 방향 〉

- ◇ 기존 단편화된 데이터 개방이 아닌 신산업, 사회현안 등 기업 및 국민과 밀접한 주요 영역에 대해 정책 단계별로 필요한 데이터를 발굴·개방하여 개방 효과 극대화

□ **[기업] 자율주행, 스마트시티 등 신산업 촉진을 위한 주제별 개방 확대**

- 자율주행, 스마트시티, AI 등 혁신성장을 이끌어갈 핵심 주제 영역을 선정하고, 관련데이터의 일괄 개방 추진
  - 공공데이터를 기반으로 하여 AI 등 신산업이 육성될 수 있도록, 산업 파급효과가 큰 데이터를 국가중점데이터\*로 지정하여 개방
    - \* 민간이 고품질 데이터를 편리하게 활용할 수 있도록 데이터 정제 및 품질관리 등 추진
  - 신산업 분야 기술발전에 따른 데이터 개방수요를 반영하기 위해 개방 영역 지속 발굴 추진

□ **[국민] 환경, 안전 등 사회현안 및 생활 밀접 데이터 발굴·개방**

- 생활환경(미세먼지 등), 재난안전 등 일상생활과 밀접한 데이터 개방으로 국민의 알권리 및 삶의 질 향상 도모
  - 정책 단계별(예, 미세먼지 원인→측정→대응) 필요 데이터를 발굴, 체계적 개방으로 개방의 효과성 제고

[ 국가 중점 개방 데이터 ]

주제	개방 예정 공공데이터
자율주행(11개)	· 정밀도로지도, 주행환경인식 센서 융합정보, 자율주행 딥러닝 학습정보 등
스마트시티(6개)	· 스마트 전력거래, 디지털 트윈정보, 세종시 스마트 에너지 정보 등
헬스케어(8개)	· 해부학 그림 및 의료행위 그림정보, 한의약 전주기 정보, 식중독균유산균 유전자체 정보 등
금융정보(5개)	· 상장사 공시 주식 정보, 비상장사 공시 재무제표, 주택저당채권 정보 등
생활환경(7개)	· 굴뚝 대기오염 물질정보, 산림 미세먼지 정보, 산업부문 온실가스 배출정보 등
재난안전(9개)	· 구조구급 활동정보, 산사태정보, 안전취약 시설물 관리정보, 국가화재정보 등

## 1-2 비정형 데이터를 포함한 공공데이터 개방 대폭 확대

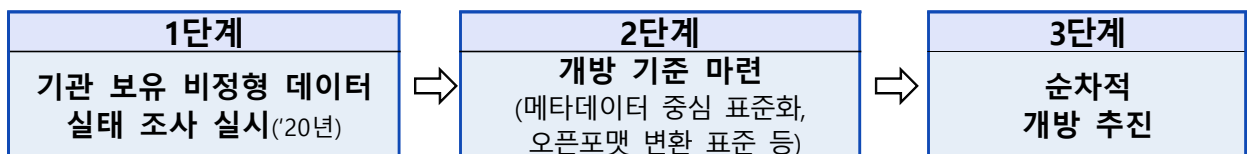
### □ 원칙적 개방으로 공공데이터 개방 패러다임 전환

- 비공개 대상(개인정보·국가안보 등)을 제외한 개방 가능한 공공데이터는 중장기 개방 계획에 따라 전면 개방 추진 (~'21년, 14만 여개)
  - 공공기관이 보유하지 않은 데이터도 민간 수요가 높은 경우 신규 구축도 추진(~'22년)
    - \* 미보유 데이터 중 민간 수요 높은 데이터 발굴('20년), 예산 반영('21년) 및 신규 구축('22년)
- 개인정보가 포함된 데이터라도 공익적 가치가 큰 경우에는 재식별이 불가능한 안전한 방식(익명화·표본DB\* 등)으로 개방 추진
  - \* 예) 신용정보 표본DB(200만명 신용정보), 국민건강정보 코호트 표본DB(100만명) 개방 중
  - \*\* 개인정보보호법 개정에 따라 가명정보의 경우 주요 연구기관 대상으로 개방 대상 확대 추진

### □ 음성·영상 등 비정형 데이터 단계적 개방 확대

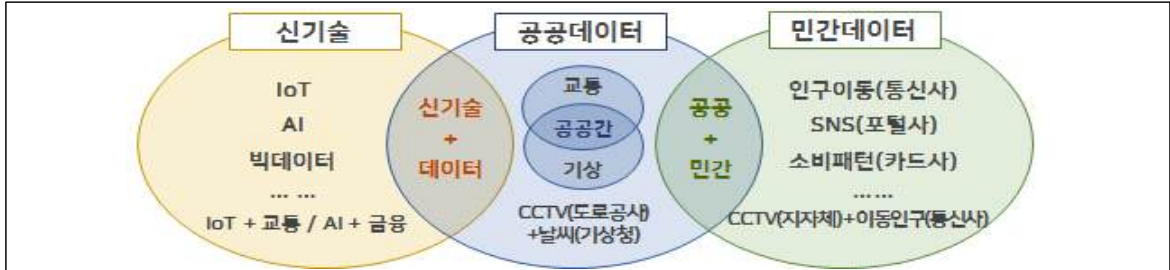
- 산업적 활용가치가 높고 인공지능(AI) 서비스 등에 필수적인 비정형 데이터\* 현황을 파악('20년)하여 단계적·체계적으로 개방 추진
  - \* 비정형데이터: 음성, 영상, 이미지 등 형태와 구조가 정해지지 않은 데이터
  - \*\* 예) 의료영상(복지부), 해저지형지도(해수부), 문화 및 관광 영상·사진(문화부), 교통CCTV(경찰청), 문화유산 3D(문화재청) 등
- 비정형 데이터 유형별(이미지영상·공간·센서 등) 개방 기준\* 마련
  - \* 비정형 데이터 표준화(메타데이터), 오픈포맷 변환 표준 등 마련
- AI(과기부), 스마트시티(국토부)를 포함하여 교통, 의료 등 주요 분야별 비정형 데이터 단계별 개방 추진

[ 비정형 데이터 단계별 개방 확대 ]



< 추진 방향 >

- ◇ 경제적 부가가치 창출 가능성이 높은 인공지능(AI), 빅데이터 산업 활성화를 위해 공공 간, 민관 간, 신기술-데이터 간 융합 확대 추진

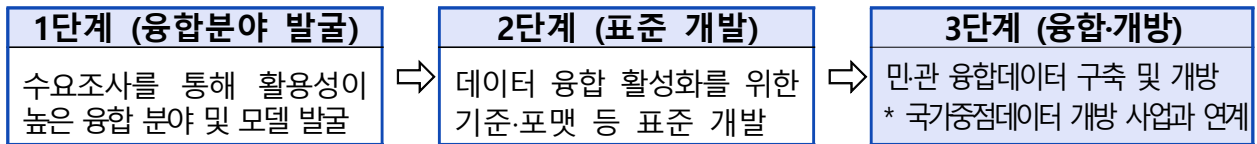


□ 공공분야 내 관련 영역 간 융합데이터 구축

- 기상 · 환경 · 농수산 등 업무·서비스 연관성과 수요 등을 고려하여 융합데이터를 발굴하여 데이터 가공 및 개방 추진
  - \* 예) 재배면적 등 농축산 데이터 + 서리, 대설 등 기상데이터 = 농산물 생산량 예측
- 공공분야 내 데이터 융합을 촉진할 수 있는 기준 데이터(다수의 기관에서 활용·참조되는 데이터) 구축 및 활용 확대

□ 민관 융합데이터 발굴 및 협력형 개방 모델 확대

- 교통, 관광 등 민관 데이터 간 융합 수요가 높은 분야를 선정하여 융합데이터 발굴 및 지속적 발굴을 위한 협력형 개방 모델\*(MOU 등) 확대
  - \* 예) 휴양림(산림청) + 관광정보(민간포털), 공원시설(인천시) + 안전정보(카드/통신사)
  - \*\* 예) 한국은행의 경우 신속한 물가예측 등을 위해 민간과의 MOU 체결을 통한 민간데이터 수집 및 융합데이터 구축 등 추진



□ 신기술에 활용하기 용이한 데이터 구축 · 개방 확대

- AI 등 신기술 활용에 필요한 데이터를 선정·수집하여, 판독률 높은 데이터 구축 및 신기술 기반 서비스 시범 적용\* 추진
  - \* 예) 시 기반 정밀의료서비스(과기부, 서울아산병원 등) : 대장암 등 8개 질환 의료영상 데이터 구축·활용 + 인공지능·기계학습·빅데이터 기반 정밀의료서비스 제공 추진(~'20년)

〈 추진 방향 〉

- ◇ 데이터 융복합 및 활용 촉진을 위한 범정부 및 분야별 표준구축 강화
- ◇ 예방적 품질관리를 강화하고, 비정형데이터 품질관리를 위한 기반 마련

□ **[표준화] 융·복합 촉진을 위한 범정부·분야별 표준 대폭 확산**

- 개별기관 중심 데이터 관리체제를 넘어 데이터 간 융복합 및 활용 촉진의 기초가 되는 ‘범정부’ 및 ‘분야별’ 표준 구축 본격 추진
  - (공통표준용어) 既 구축된 기관별 용어를 조사분석하여 쏠 기관에 공동 적용할 범정부 표준용어를 신속히 구축 (~’21년, 약 1천건)
  - (분야별 표준) 교통·보건·환경 등 분야별 유관기관 협의체를 구성하고, 분야별 특성을 반영한 분야별 표준 수립 추진(’20년~)
- 원활한 범정부 표준구축 활동 지원을 위한 표준화 거버넌스 정비
  - \* 범정부 표준화협의체 및 유관기관이 참여하는 분야별 협의체 구성·운영

□ **[품질관리] 사후적 → 예방적 품질관리로 품질 고도화 추진**

- 정보화사업 기획·발주·구축단계 품질 사전점검 강화 (’20년)
  - (계획) 주요 정보화사업계획 수립 시 데이터 개방·품질계획을 포함 토록 제도 개선, 사전협의 시 데이터 표준화 및 품질 요구사항 상세화
  - (구축) 시스템 구축완료 前 데이터 설계·구축이행에 대한 개방·품질·표준화 사전점검(감리제도 활용)을 강화
- 신규로 등록되는 개방데이터 대상 개방 前 품질점검 강화
  - 일부 제한된 데이터에만 실시하던 사전 품질점검을 신규 등록 데이터로 확대하고, 자동 품질점검체계 도입(’21년~)

□ **비정형데이터 관리 및 품질관리를 위한 기반 마련**

- AI·빅데이터 등에 필수적인 비정형 데이터 관리 및 품질관리기반 마련
  - 공공부문 비정형 데이터 실태조사(’20년), 비정형데이터 품질관리 수준평가 실시(’21년~), 유형별 관리모델 및 품질관리 방법론 개발·보급(~’22년)

## 2 유통 및 생태계

### 정책환경 변화

- (플랫폼 경제) 정부 및 민간에서의 활발한 데이터 유통과 거래를 위해 데이터 플랫폼, 프리존, 거래소 등 생태계 조성 필요

### 추진 방향

◆ 데이터가 안전하고 쉽게 유통되는 생태계 조성

- ◇ 범정부 데이터 플랫폼 운영을 통해 공공데이터의 체계적 관리 기반 마련
- ◇ 데이터 구축·가공·창업단계별 촘촘한 지원으로 데이터 강소기업 육성
- ◇ 데이터 시장 활성화를 위한 유통 및 거래 기반(기술·제도) 마련

### 세부 과제

#### 2-1 수요자 중심 공공데이터포털 및 범정부 데이터플랫폼 고도화

- 공공데이터포털(data.go.kr) 전면 개편을 통한 사용자 편의성 개선
- 데이터 유통기반 조성을 위한 공공부문 데이터 관리체계 강화

#### 2-2 데이터 구축·가공·성장단계별 기업 지원을 통한 경제 가치 창출

- 데이터 구축·가공 기업 지원으로 신산업 창출
- 성장단계별 데이터 기업 지원으로 데이터 강소기업 육성

#### 2-3 데이터 유통·거래 생태계 조성을 위한 개방형 기술기반 제공

- 원활한 데이터 흐름을 위한 개방형 SW개발 및 클라우드 이용 활성화
- 개방형 기술 촉진을 위한 개발자 네트워킹 강화

#### 2-4 데이터의 원활한 흐름 등 가치사슬 혁신을 위한 제도 정비

- 데이터 유통 활성화를 위한 프리존·거래소 등 인프라 구축 확대
- 데이터 구매 및 가공 지원(데이터 바우처) 을 통한 유통·거래 촉진
- 공공 부문 내 민간데이터의 체계적 활용을 위한 기반 마련

〈 추진 방향 〉

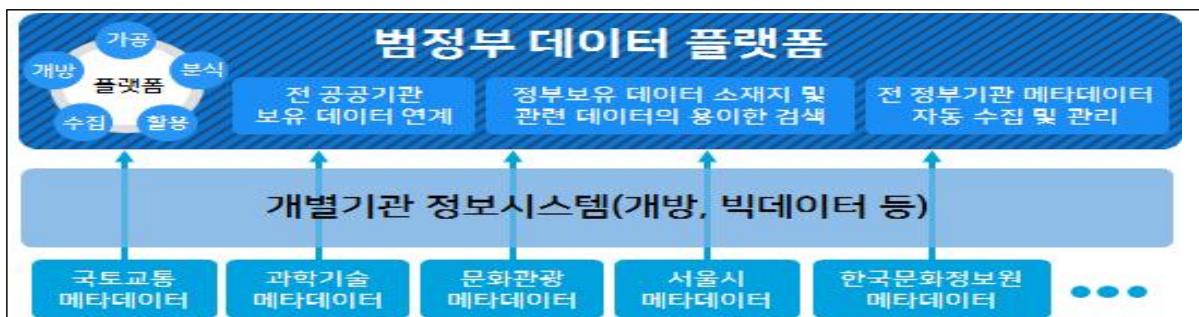
- ◇ 의미기반 국가데이터맵 고도화 등 수요자 중심으로 공공데이터 포털 개선
- ◇ 공공데이터의 체계적인 관리 및 유통 기반 조성을 위한 범정부데이터플랫폼 고도화

### □ 공공데이터포털(Data.go.kr) 전면 개편을 통한 사용자 편의성 개선

- 국가데이터맵을 통해 관련 데이터 정보까지 국민이 쉽게 데이터를 찾을 수 있도록 의미기반\* 검색 기능 제공('20년)
  - \* 특정 단어 검색 시 연관 정보까지 검색 결과 제공(미세먼지 검색시 비산먼지, 배출가스정보 포함 검색)
- 개인이 데이터 제공 요청시 국가데이터맵을 통해 메타데이터 확인 후, 공공데이터 포털에서 바로 요청·제공받도록 개방 프로세스 개선
  - \* 포털 내 데이터 제공 신청 건수가 많은 경우, ① 기보유 데이터에 대해서는 품질 관리를 강화하고, ② 미보유 데이터에 대해서는 신규 구축 추진 등 검토
- 공공데이터 통합제공시스템 기능 강화 등 수요자 중심 포털 개선
  - 기관별 개방 포털과의 연계 확대를 통한 데이터 제공창구 일원화
    - ※ 개별 포털 법적근거, 제공방식 특수성, 보안 특수성 등 고려하여 통·폐합 추진(~'19년 52개 우선 폐지)
  - 민간 포털(네이버 등)에서도 공공데이터를 쉽게 검색할 수 있도록 연계 추진

### □ 데이터 유통 기반 조성을 위한 공공부문 데이터 관리체계 강화

- 체계적인 공공데이터 관리를 위하여 기관 간 데이터 연계·수집·분석·활용을 지원하는 범정부 데이터 플랫폼 구축('19중양행정기관→'20지자체·공공)
  - 데이터의 원활한 유통 기반 조성을 위한 전 정부기관(중앙·지자체·공공기관)의 모든 메타데이터 자동 수집 및 관리



< 추진 방향 >

- ◇ 기존 데이터 활용 서비스 기업 대상 일회성 지원에서 벗어나, 데이터 구축·가공기업 및 성장단계별(스타트업→도약→성숙) 체계적 지원

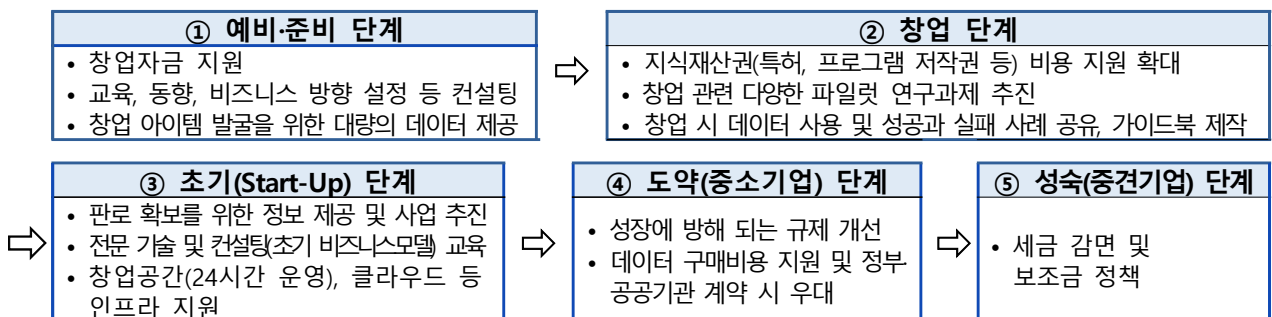
□ 데이터 구축·가공 기업 지원으로 신산업 창출

- (구축기업) 정부 내 주요 시스템의 차세대 사업 구축·고도화 시 데이터 구축 요건\*을 강화하여 데이터 기업의 참여 확대 도모
  - \* 데이터 관점에서 시스템이 정교하게 구축 될 수 있도록 데이터 영향평가 등 도입 검토
  - \*\* 공공데이터 관리지침(고시) 개정 및 정보시스템 구축·운영 지침에 반영 등 검토
- (가공기업) 활용기업 외에도 공공데이터와 민간데이터 간 결합·정제 등을 수행하는 데이터 가공기업 지원 확대를 통해 신산업 창출
  - 민간에서 재가공한 공공데이터를 행정기관에서 역구매, 구매를 위한 대가기준 마련(20년) 및 가공기업에 대한 바우처 확대(20년~) 등

□ 성장단계별 데이터 기업 지원으로 데이터 강소기업 육성

- (초기기업) 초기기업 발굴 확대를 위해 일회성 지원에서 벗어나 창업지원 협업 프로젝트 지원 등 기관 간 협업 강화
  - 예비창업패키지, 창업도약패키지(중기부) 등 창업 관련 주요 지원 사업에 데이터분야를 연계하여 데이터 창업기업 지원 확대(20년)
  - \* 창업지원 협업프로젝트 참여기관 수 및 지원프로그램 확대 추진
- (도약기업) 초기 창업 지원 뿐 아니라 규제 개선, 공공 우선 구매 등을 통해 우수한 데이터 활용기업이 강소기업으로 성장할 수 있도록 지원

[ 데이터 활용기업 성장단계별 지원 체계(예시) ]



## □ 원활한 데이터 흐름을 위한 개방형 SW개발 및 클라우드 이용 활성화

- 누구나 쉽게 데이터를 가공·정제 할 수 있도록 오픈소스 기반 SW 개발 지원
  - 개발자 간 데이터 융합 및 활용 기술 공유를 위해 창업경진대회, 분석공모전 內 오픈소스\* 기반 공공데이터 활용 분야 신설
    - \* 오픈소스 SW : 저작권자가 소스코드를 공개하여 누구나 자유롭게 사용, 복제, 배포, 수정할 수 있는 권한을 부여한 SW
  - 공공데이터포털 내 개방형 기술 공유 환경\* 마련(20년)
    - \* 민간이 가공·융합한 데이터, 분석 알고리즘 등을 자유롭게 공유·활용할 수 있는 공간
    - ※ [해외사례] 데이터 연산처리 원칙 공개(프랑스), 데이터 분석 알고리즘 공개(미국)
- 데이터 신기술 분야 연구개발 투자 확대 및 클라우드 이용 활성화
  - 빅데이터, 인공지능(AI) 활성화를 위한 기초 원천기술 연구개발(R&D) 투자 확대로 데이터 수집·유통 기반 제공(과기부, ~22년)
  - 공공 및 민간 클라우드 이용 활성화를 통한 데이터 공유 기반 확대
    - \* 공공과 민간, 오픈소스 커뮤니티를 연결하는 개방형 클라우드 플랫폼 센터 설치('20, 과기부)

## □ 개방형 기술 촉진을 위한 개발자 네트워킹 강화

- 데이터 관련 기술 전문가 및 개발자 등이 자유롭게 커뮤니케이션 할 수 있는 커뮤니티 구성 및 인프라 지원 강화
  - 오픈데이터포럼(ODF) 등 민관 협의체를 활용한 개발자 네트워킹 강화, 개발자 공간 지원(온라인·오프라인) 등 인프라 지원 확대
    - ※ [해외사례] 정부 내 데이터 기술 전담조직 운영(아일랜드), 신기술분야 외부민간전문가 역량 적극 활용(영국)
- 기술자·개발자들의 의견을 공식 제도권에 반영할 수 있는 통로 마련
  - \* 데이터관리체계 전문위내에 개발자 등이 참여하는 ‘(가칭)데이터기술분과’ 운영



## 2-4 데이터의 원활한 흐름 등 가치사슬 혁신을 위한 제도 정비

### □ 데이터 유통 활성화를 위한 프리존·거래소 등 인프라 구축 확대

- **(프리존)** 일부 분야에서 운영 중인 '데이터 프리존\*(Free Zone)' 확대 설치
  - \* 국민·기업 및 데이터 전문가 등이 데이터를 자유롭게 분석·활용할 수 있는 제한된 공간
  - \*\* 예) 통계 분야('16.10 시범, '18.11~), 보건의료 분야('17.06~), 서울시('18.03~), 부산시('18.06~)
- **오픈스퀘어-D에 데이터 프리존 설치\*** 및 **온라인 프리존(원격, 연구목적) 확대**
  - \* 보안 등 물리적 인프라 구축(~21년)→ 수요자 요청데이터 우선 제공(~22년)
- **(거래소)** 데이터의 원활한 거래 및 유통을 위한 **데이터 거래소 확대**
  - **데이터스토어(datastore.or.kr) 확대·운영** (~'21년, 과기부, 거래 가이드라인 마련 및 거버넌스 구축 등) 및 **금융 분야 거래소 구축**(20년, 금융위)

### □ 데이터 구매 및 가공 지원(데이터 바우처를 통한 유통·거래 촉진)

- 공공·민간 데이터 융합 및 데이터 유통 촉진을 위한 **데이터 바우처 지원(과기부)**
  - 1인 창업기업 등 대상으로 바우처를 지속적으로 제공(~23년, 총 3,000억 규모)하고, 전 분야에 데이터 활용 지원 강화(~22년, 총 6,000개 기업)

#### [ 데이터 활용 및 거래 지원 체계 ]



### □ 공공 부문 내 민간데이터의 체계적 활용을 위한 기반 마련

- **(대가산정기준)** 민간데이터 활용 시 **적정한 비용을 지불할 수 있도록 '민간데이터 대가 산정 가이드(안)'** 마련('20년)
  - \* 용역사업과 별도로 분리해서 민간데이터를 구매할 수 있는 방안도 함께 검토
- **(수집체계마련)** 공공영역에서 활용도가 높아지고 있는 민간데이터 (카드·통신 등)의 **체계적 도입·활용**을 위한 프로세스 마련
  - \* 민간데이터 수집방법, 제공기한, 데이터 제공 포맷 및 라이선스 기준 등 마련

### 3 분석 및 활용

#### 정책환경 변화

- (빅데이터 중요성 증대) 공공 및 민간 부문 내 빅데이터 활용 중요성 및 공공데이터를 기반으로 한 시민 참여형 문제 해결 필요성 증대

#### 추진 방향

#### ◆ 사회 곳곳에 데이터 분석 및 활용 확대

- ◇ 공공 부문 내 데이터를 활용한 정책결정 기반 확대
- ◇ 국가 주요 분야 데이터 분석을 위한 공공-민간 데이터 연계 기반 조성
- ◇ 데이터 자기결정권 강화를 통해 공공데이터 활용에서 시민참여 확대

#### 세부 과제

##### 3-1 공공분야 내 데이터 기반 정책 결정을 위한 제도 마련

- 데이터기반행정 본격 시행을 위한 제도적 기반 마련
- 국민체감현장중심 빅데이터 분석 모델 발굴 및 확산 추진

##### 3-2 민관 협력 강화를 통한 빅데이터 기반 확대

- 범정부 데이터 분석 협력을 위한 공공빅데이터센터 설치
- 공공-민간 간 빅데이터 플랫폼 연계 및 협력 체계 강화

##### 3-3 데이터 활용에서의 국민 주도적 참여 기반 조성

- 금융·의료 등 일상생활 분야에서 데이터 자기결정권 확립
- 민관이 함께하는 데이터 기반 사회현안 해결 및 협력모델 전파

### □ 데이터기반행정 본격 시행을 위한 제도적 기반 마련

- 기관 간 데이터 연계 및 분석 활성화를 위한 기본계획 및 '데이터 기반행정 활성화법\*' 등 근거규정 마련

\* 데이터기반행정 활성화에 관한 법률(안): 국회 행안위 전체회의 상정('18.1.31)

- (기본체계 구축) 데이터의 연계·제공 및 공동활용에 필요한 체계 구축, 데이터 요청 시 제공 의무화, 제도 개선 및 전문인력 양성 등 추진
- (데이터 연계) 기관 간 데이터 연계를 위해 데이터 통합 플랫폼 구축, 데이터를 정책결정에 활용토록 기관별 분석센터 및 정부 통합데이터분석센터 설치·운영

### □ 국민체감 · 현장중심 빅데이터 분석 모델 발굴 및 확산 추진

- 복지·관광 등 국민과 밀접한 행정 서비스 개선 및 정책 효율성 제고를 위해 국민이 체감할 수 있는 빅데이터 분석 분야 선정

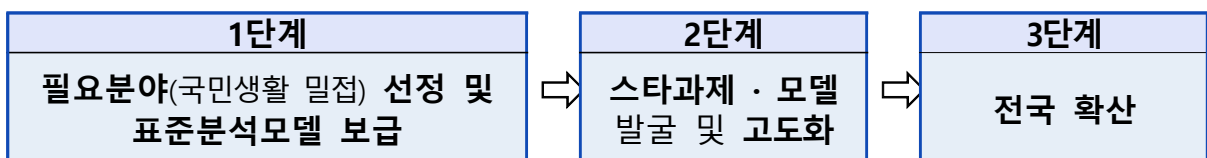
- 기관이 신청한 과제를 수동적으로 선정하는 방식을 탈피하여 국민 생활과 밀접한 분석 필요 분야를 적극 발굴하고 스타과제 확대 추진

\* 예) 실시간 국민관심질병 예측(복지) : 실시간 의약품 처방정보 데이터 + 기상 데이터 + 인구정보 데이터 등 빅데이터 연계·분석으로 아토피 등 국민 관심 주요질병 예측지수 제공

\* 예) 실업급여 부정수급 방지(고용) : 실업급여 모니터링 시스템 내에 빅데이터 등 기반 부정방지 기능을 탑재하여 이상 징후가 있는 대상에 대해 관련 기관들에게 통보

- 다수 공공기관에서 쉽게 데이터를 분석할 수 있도록 빅데이터분석 모델(표준분석모델) 보급 및 고도화 추진(20년)

- 표준분석모델 활용 확대를 위해 기 구축 표준분석모델에 대해 분석·진단 후 모델 일제정비(통폐합)·고도화 추진



### 3-2 민관 협력 강화를 통한 빅데이터 기반 확대

#### □ 범정부 데이터 분석 협력을 위한 공공빅데이터센터 설치

- (정부통합데이터분석) 다 부처 관련 국가적 주요정책결정 및 미래 전략 수립을 지원하는 범정부 통합 데이터분석 수행
- (빅데이터센터 허브) 범정부 데이터플랫폼 인프라를 활용하여 공공 내 빅데이터 센터 간 연계를 통해 데이터 및 기술 등 공유
  - \* 기관별 빅데이터센터와 공공빅데이터센터 간 효율적 연계를 위해 거버넌스 체계 마련

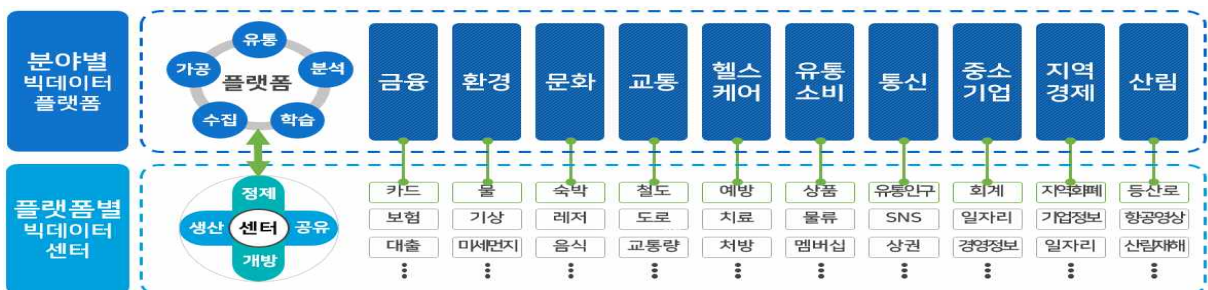
[ 공공빅데이터센터 기능(안) ]



#### □ 공공-민간 간 빅데이터 플랫폼 연계 및 협력 체계 강화

- 금융·환경 등 주요 분야(19년 10개) 빅데이터 플랫폼 구축(과기부) 및 공공빅데이터센터-빅데이터 플랫폼 간 협력 체계 마련(행안부·과기부 협업)
  - 주요 추진체계(공공데이터전략위, 4차산업혁명위, 데이터 얼라이언스 등)간 협업을 통해 데이터 수집환경 개선 및 민관 간 데이터 유통 추진

[ 민간분야 10대 빅데이터 플랫폼 구축 현황 ]



※ (예상성과) 신규데이터 1,458종('19) → 2,035종('21), 데이터활용기업 275개('19) → 1,785개('21)

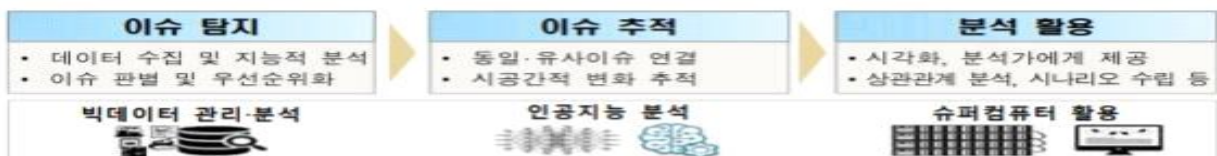
## □ 금융·의료 등 일상생활 분야에서 데이터 자기결정권 확립

- 데이터 활용 패러다임을 보유기관이 아닌 정보주체인 국민 중심으로 전환
  - 국민이 자기정보를 검색·다운로드하고 안전하게 유통(위변조 방지 + 유통이력 확인)할 수 있는 공공부문 마이데이터 포털\* 구축(~'20년)
  - \* 마이데이터 다운로드 서비스 개시, 민원사무에 대한 자기정보 활용(「민원처리법」 개정 추진)
  - 금융·의료 등 일상생활 분야에서 개인 동의 하에 데이터를 활용하여 맞춤형 서비스가 제공될 수 있도록 시범사업\* 확대
  - \* (금융분야) 본인신용정보 통합조회, 재무현황분석 및 신용관리 등 맞춤형 서비스 제공
  - \* (의료분야) 개인 라이프로그 데이터와 융합하여 맞춤형 셀프케어 코칭 제공

## □ 민관이 함께하는 데이터 기반 사회현안 해결 및 협력모델 전파

- 시빅테크\*(Civictech), 커뮤니티 매핑 등을 통해 국가와 지역사회 문제를 시민과 함께 해결하고, 우수사례 전파 추진
  - \* 국민이 직접 사회문제를 해결하기 위해 새로운 도구와 기술 등을 이용하는 창의적 활동
- 환경·안전 등 사회문제 해결을 위해 빅데이터 등을 활용한 과학기술 기반 상시 이슈탐지 및 R&D 사업 추진(과기부, ~'22년, 10대 분야 41개)
  - \* 안전·교통 등 사회문제 해결형 빅데이터 플래그십 사업 확대 추진(과기부)

### [ 빅데이터·AI 등을 활용한 상시 이슈 모니터링 체계 모형 ]



- 정부가 가진 공공데이터가 시민사회 문제 해결에 더 잘 활용 될 수 있도록 시민-공공을 연결하는 전문 중개자(데이터 큐레이터) 양성 추진
  - 시민(펠로우)은 지역사회 문제 아이디어를 제안하고, 전문 큐레이터는 분야별로 민관 협력을 주도하며 데이터 활용, 분석 전반을 코칭
  - \* 정부 ↔ 큐레이터(전문가(매개자), 데이터 분석) ↔ 펠로우(시민, 지역사회 문제 해결 아이디어 제안)

## 4 추진 기반

### 정책환경 변화

- (협력 네트워크) 범정부 차원 및 국가 주요 분야별 데이터 관련 이해관계자 간 협력을 위한 민관 협력 네트워크 구성 및 운영 필요성 증대

### 추진 방향

◆ 데이터 추진기반 강화를 통한 글로벌 스탠다드化

- ◇ 공공데이터 제공 활성화를 위한 범정부 거버넌스 강화 및 법제도 개선
- ◇ 공동연구 추진 및 국제협력 다각화로 공공데이터 분야 글로벌 선도
- ◇ 데이터 경제시대 전 국민 및 공무원의 데이터 활용 역량 제고

### 세부 과제

#### 4-1 범정부 및 민관 협력 강화를 위한 데이터 거버넌스 확립

- 공공데이터전략위원회의 총괄·조정 역할 강화
- ODF·OGP 등 국민 참여 채널 제도화 및 상시화

#### 4-2 공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 개선

- 개인정보 비식별(익명화 등) 관련 공공데이터 개방 가이드라인 마련
- 데이터 활용 활성화를 위한 공공데이터법 개정 등 제도 보완
- 공공데이터의 체계적 관리를 위한 개별 법·제도 정비

#### 4-3 글로벌 선도를 위한 공동연구 추진 및 국제협력 다각화

- 국제기구와 글로벌 공동연구 추진 및 글로벌 파트너십 강화
- 개도국 공공데이터 수준 향상 및 격차 해소 지원

#### 4-4 데이터 강국 달성을 위한 국민 및 공무원의 데이터 역량 강화

- 데이터 경제시대에 적합한 데이터 전문 인력 양성
- 공공부문 데이터 전담인력 확충 및 데이터 전문교육 강화

## 4-1 범정부 및 민관 협력 강화를 위한 데이터 거버넌스 확립

### □ 공공데이터전략위원회의 총괄·조정 역할 강화

- 공공데이터 정책의 체계적·효율적 추진을 위해 범정부 차원으로 전략위의 총괄 및 조정 역할 강화
  - 주요 분야에서 부처 간 협력이 원활히 진행되도록 실무위원회, 전문위원회 내 주요 중앙부처·지자체 참여 확대 등 운영 내실화
  - 표준·품질관리 강화 및 개발자 의견 수렴 활성화를 위한 개편 추진
    - \* '데이터관리체계 전문위' 내 개발자 등이 참여하는 '데이터 기술분과' 설치 등 검토
- 범부처 데이터 정책 공조 추진을 위한 거버넌스 정비
  - 법 개정, 신기술 동향 등 환경 변화에 맞춰 데이터 정책을 수립할 수 있도록 타 추진체계(개인정보보호위원회, 4차산업혁명위원회 등)와의 협력 강화



- 분야(통계·국토·금융 등)별 데이터 정책·사업의 효율적 연계와 협력체계 구축을 위하여 범부처 거버넌스 정비 추진

### □ ODF·OGP 등 국민 참여 채널 제도화 및 상시화

- 오픈데이터포럼(ODF)\*에 다양한 경험과 의견을 지닌 시민단체 및 민간 전문가의 참여 확대, 전략위와의 협력체계 강화·제도화 등
  - \* 공공데이터 관련 시민단체·기업·학계·언론·공공부문 총 5개 분야 당사자로 구성
  - \*\* 예) ODF 세미나에서 전략위·실무위원이 공공데이터 기본계획 추진방향 논의 → 개발자·시민들의 의견을 기본계획에 반영 → 전략위 통해 심의·의결
- 열린정부 파트너십(OGP) 활동을 통해 시민이 직접 중앙 및 지자체의 공공데이터 정책(공약) 등을 제안하고, 전략위 등을 통해 이행상황을 정부와 시민과 함께 점검할 수 있는 환류체계 확대

## 4-2 공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 개선

### □ 개인정보 비식별(익명화 등) 관련 공공데이터 개방 가이드라인 마련

- 개인정보보호법 개정 관련, 공공데이터가 안전하게 개방·활용될 수 있도록 가이드라인 마련 (개보법 개정 및 관련 가이드라인 배포 이후)
  - 공공데이터 개방 이후 결합·융합에 따른 개인정보 재식별 방지를 위해 철저한 익명화 등 공공데이터 개방 가이드 마련
  - 기관별 지침·제도 개정을 통해 비식별처리 기준을 마련

구분	기관별 제도 정비 계획	관련 기관
제도 정비	• 개인정보보호법 등 통계정보 제공과 관련한 외부 규정 검토	통계청
	• 비정형데이터에 대한 개인정보 필터링 관련 제도 정비	제주특별자치도
기반마련	• 원천DB 중 개방에 불필요한 DB(개인정보 등)의 현황을 파악하여 개방 데이터 중심으로 DB 구조 개선	특허청
	• 개인정보·영업비밀 비식별화 연구용역('19.10월) 결과에 따라 비식별 대상 선정 후 제공	관세청

### □ 데이터 활용 활성화를 위한 공공데이터법 개정 등 제도 보완

- 공공데이터 제공 및 이용 활성화를 위해 분쟁조정 이용 촉진 방안 마련
  - 충분한 논의를 위한 분쟁조정사건 처리기한 적정화, 안정적인 공공데이터 이용을 위한 이용조건 부과 근거 마련(공공누리 등), 조정 결과의 실효성 확대를 위한 방안 강구 등

- 개별 기관이 데이터 분석·활용 공간(데이터프리존 등) 설치 시 참고할 수 있는 통합 가이드라인\* 마련(~22년)

\* 데이터 제공·연계를 위한 데이터프리존 구축·운영 기본 원칙 및 전문기술 지원 등

### □ 공공데이터의 체계적 관리를 위한 개별 법·제도 정비

- 공공데이터 제공 확대 및 데이터의 체계적 관리 등을 위한 개별 법·제도 정비 추진

\* 26개 기관에서 법령(관세법, 통계법 등 2건), 행정규칙(1건), 자치법규·조례(5건), 지침·가이드라인·운영방안 등 내부규정(26건) 정비 추진

\*\* 예) 관세청 : 과세정보를 결합·가공하여 수출입 기업 대상으로 제공할 수 있는 근거 마련



□ **국제기구와 글로벌 공동연구 추진 및 글로벌 파트너십 강화**

- ‘OECD 공동연구\*’를 통해 **파트너십 강화**, 공공데이터 선도국으로서 **글로벌 위상 홍보** 및 **한국형 공공데이터 정책 모델 발굴**

\* OECD 공공데이터 평가 3회 연속 1위(15,17,19)와 관련, 한국형 모델 연구 추진(20년~)

- 데이터 기반 **사회경제적 가치 구현** 및 **공공 부문 혁신**을 위한 공공데이터 정책, 관행 등 **조사·연구** 및 **개선방안 도출**

※ UN·OGP·ASEAN·ADB 등과도 공공데이터 정책 및 경험 교류·협력 확대

- **데이터 분야 국제표준·기술 기준 선도**

- UN 지속가능발전목표(SDGs)등과 연계한 **데이터 표준화 추진** 및 OECD 등과 협의하여 **공공데이터 선도국 협의체 구성** 및 **운영 검토**

\* ISO TC184/SC4(산업데이터) 위원회 및 ISO 8000(데이터 품질 국제표준) 관련 데이터 표준 제정(산업부·과기부), UN 지속가능발전목표(SDGs)의 소득·성·연령 데이터 세분화 추진(UN-환경부-통계청 협력, ~21년)

- 해외 기업들과 함께하는 **아시아 오픈데이터 챌린지 개최** 등 **글로벌 파트너십 강화**를 통해 우리나라 기업의 **해외 진출 기회 확대**

- 국내 데이터 기업의 **해외 수출기반 조성·지원** 및 데이터 우수활용 기업에 대한 **홍보 강화** 등 추진

□ **개도국 공공데이터 수준 향상 및 격차 해소 지원**

- 한국 공공데이터 정책 및 우수사례 전파, 개도국의 공공데이터 **수준조사·정책분석** 및 **교육** 등을 통한 개도국 데이터 역량 강화

- OECD 대한민국 정책센터 및 세계은행(World Bank) 등과 협력하여 개도국 대상 **워크숍 실시** 등 공공데이터 정책 우수사례 전수

※ 전자정부 수출 지원 사업(플랫폼, 데이터포털 등)과의 연계 추진(~22년)

- 아세안 오픈데이터 구축·개발 지원을 위한 ‘**오픈데이터 사전 개발**’ (과기부,~21년) 및 개도국 대상 **데이터 교육 교재 개발** 등

## 4-4 데이터 강국 달성을 위한 국민 및 공무원의 데이터 역량 강화

### □ [국민] 데이터 경제 시대에 적합한 데이터 전문 인력 양성

- **초국민 데이터 접근성 확대 및 데이터 활용 역량 강화**
  - 중·고·대학생, 청년·여성·장애인등 대상별 맞춤형 데이터 역량 강화를 위해 **초중등 교육시간(AI·SW·데이터 등) 확대 및 오픈스퀘어-D 교육 확충**
  - \* 일반국민(데이터 개념에서 활용까지 평생학습체계), 대학생·기업(데이터 전문 교육 및 창업 컨설팅)
- **금융·유통 등 도메인별 데이터 전문가 양성 확대를 위해 4차 산업혁명 혁신선도 대학 선정 등 데이터 전문 교육 강화(교육부)**
  - 교육 커리큘럼 및 교재 개발, 실습용 데이터 및 교육 툴(Tool) 등 제공
  - \* '4차 산업혁명 혁신선도 대학' 선정(전국 5개권역 20개 대학)으로 헬스케어, 자율주행차, 사물인터넷, 증강·가상현실, 인공지능 등 신산업분야 전문인력 양성
- **데이터 전문가의 사회(공공기업 등) 진출 기회 확대를 위한 다양한 지원 추진**
  - \* 공공 내 '빅데이터 청년 인턴십' 확대 및 '데이터 큐레이터' 제도 확립 등

### □ [공무원] 공공부문 데이터 전담인력 확충 및 데이터 전문교육 강화

- **데이터 직류 신설(~'20) 및 데이터분야 전문성을 지닌 데이터 전담인력 확충(중앙·지자체별 2명 이상)을 통한 조직 차원의 데이터 역량 제고**
- **행정·공공기관에 필요한 빅데이터 분석 인력 양성을 목적으로 희망 청년 대상 '공공빅데이터 청년인턴십' 추진(20년~)**
  - \* 인턴 선발, 빅데이터 전문교육 실시 후 행정·공공기관에 현장 배치
- **공무원 데이터 역량 강화를 위해 직위·직무에 따른 차별화된 데이터 교육커리큘럼 구성 및 운영**
  - **신규임용·승진자 등 일반공무원 대상 기초 데이터 교육 의무화, 전담 인력 대상 교육이수제 실시(~22년)**
  - \* 전담인력 및 현장 공무원(전문 직무역량), 승진자 등 일반 공무원(기초/공통역량), 고위 공무원(데이터기반 행정 및 의사결정지원)

## ■ 개방 및 품질

1차, 2차 계획	3차 계획
데이터 개방 시 양적인 목표 달성에 집중	<p>신산업, 국민생활 등 기업, 국민에게 필요한 <b>주제영역별 데이터 제공</b></p> <p>※ 6개 주제영역: 자율주행, 스마트 시티, 헬스케어, 금융정보 생활환경, 재난안전</p>
기 보유 중인 데이터 개방에 집중	<p>정책단계별로 필요한 데이터를 파악하여 <b>구축되지 않은 데이터라 하더라도 수집, 생성에 자원 투입</b></p> <p>※ 데이터 구축부터 전방위 차원으로 상시 지원(인프라, DB 구축 비용 지원 등)</p>
개인정보 등을 이유로 데이터 개방에 제한적	<p>개인정보라 하더라도 공익적 가치가 큰 경우에는 재식별이 불가능한 <b>안전한 방식(표본DB, 익명화 등)</b>으로 개방 확대</p> <p>※ 신용정보 표본DB(200만명 신용정보), 환자건강정보 코호트 DB(100만명 등)</p>
정형 데이터에 집중하여 품질관리 실시	<p>데이터 <b>용복합</b> 촉진을 위해 <b>비정형데이터 품질관리 기반 조성</b></p> <p>※ 비정형데이터 실태조사 실시 및 유형별 관리모형 개발, 보급(21년)</p>

## ■ 유통 및 생태계

1차, 2차 계획	3차 계획
기관 단위별 데이터 개방, 관리로 인해 데이터 소재 파악 어려움	<p><b>범정부 데이터플랫폼 확대(전 공공기관) 및 공공빅데이터센터 설치 등 HUB 역할 강화</b></p> <p>※ 전 공공기관 포함 범정부데이터플랫폼 및 국가데이터맵 고도화</p>
데이터 유통, 거래를 위한 제도적 기반 부재	<p>데이터의 원활한 유통 및 거래를 위해 <b>거래소, 대가기준 등 규정 및 제도 정비</b></p> <p>※ 데이터 거래소 구축 확대 및 데이터 대가산정 가이드 마련(20년)</p>
데이터를 공공기관의 소유물로 인식	<p>보유기관이 아닌 <b>정보주체인 국민중심으로 데이터 활용 패러다임 전환</b></p> <p>※ 마이데이터 포털 구축(20년), 금융, 보건 등 일상생활내 데이터 자기결정권 도입</p>

# 2022년 미래모습

사회적 가치 실현과 디지털 혁신성장을 선도하는 데이터 강국

## 나에게 꼭 필요한 데이터

미세먼지, 건강정보 등 나에게 꼭 필요한 데이터를 볼 수 있어요



## 국민 : 자기주도적 데이터 활용

### 수요자 중심 공공데이터 포털

정부의 모든 공공데이터와 연관정보를 쉽게 찾을 수 있어요



## 데이터 자기결정권 보장

동의만 하면 내 정보를 활용하여 금융, 헬스케어 등 맞춤형 서비스를 받을 수 있어요



## 데이터 신산업 및 융합 생태계

AI 등 데이터로 신산업을 선도하고 민간과 공공의 데이터를 융합·활용할 수 있어요



## 기업 : 데이터 경제 활성화

## 데이터 강소기업 성장

기업에 대한 단계별 맞춤 지원으로 데이터 강소기업으로 성장할 수 있어요



## 협력적 데이터 거버넌스

데이터의 효과적인 활용을 위해 정부의 모든 부처가 체계적으로 협력해요



## 정부 : 데이터 기반 과학 행정

## 데이터기반 행정

국민과 정부가 함께 빅데이터 분석을 통해 국가와 지역사회 문제를 해결할 수 있어요



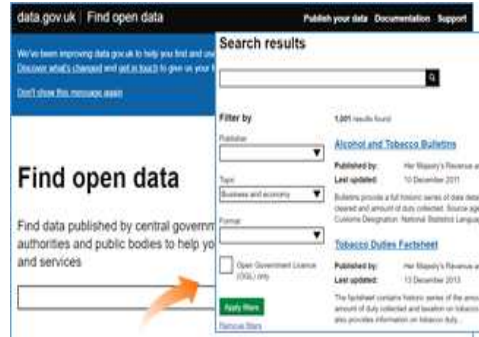
- [미국] 트럼프 행정부, 공공데이터의 기계판독성을 강조한 「OPEN (Open, Public, Electronic and Necessary) Government Data」 법 제정<sup>(19.1)</sup>
  - 연방기관은 모든 공공데이터를 기계판독 가능한 형태로 개방 및 공공데이터제공책임관 임명 등 ‘Open Government Data 법’ 제정
    - ※ ‘미국 증거기반 정책수립 위원회 법률’의 하위 법률(제2편)에 포함됨
      - ① 공공데이터 개방 의무화, ② 메타데이터를 포함한 데이터셋의 목록 마련, ③ 데이터 목록에 관한 세부 지침 제정 등 제시
  
- [일본] 공공데이터 전면 개방을 목표로 관민 데이터 활용 추진 新전략 발표<sup>(18.6)</sup>
  - 행정기관 보유 공공데이터 전면 개방 및 정부·지방·민간 간 데이터 연계 및 융합을 통해 글로벌을 선도하는 디지털 개혁 프로젝트\* 추진 전략 발표
    - \* 관민 데이터 활용 추진 기본법(‘16)에 근거하여 ‘세계 최첨단IT 국가 창조 선언·관민 데이터 활용 추진 기본계획’(‘17.5)을 수정한 IT 신전략 발표 및 추진
    - ※ 분야와 조직을 초월한 데이터 기반의 서비스 제공으로 모든 국민이 편익과 풍요로움을 체감할 수 있는 사회 실현을 목표로 설정하고 데이터 기반 문제해결을 위한 8대 중점분야(전자행정·건강의료·관광·금융·농림수산·제조·인프라/방재·모빌리티) 지정
  
- [프랑스] AI 전략의 주요과제로 ‘오픈데이터 정책 개발’ 제시<sup>(18.3)</sup>
  - 공공데이터 및 공공자금으로 생성된 데이터의 지속적 개방, 공공 민간 데이터 교환 플랫폼 생성, 안전·익명화가 보장된 보건의료 데이터 허브 생성 등 제시
    - ※ 프랑스가 우수한 잠재력을 보유한 모든 분야(의료, 교통, 농업 등)에 대한 오픈데이터 정책 개발을 제시 및 민간 등의 공익데이터를 적극 활용
  
- [영국] 정부 투명성과 오픈데이터에 대한 차세대 정부 투명성 이젠다 추진<sup>(17.12)</sup>
  - 정부 투명성을 위한 핵심 데이터의 정의(22개)\*와 개방 지침(업데이트 주기, 데이터 형식 등)에 대한 ‘가이드라인’ 발표
    - \* (중앙정부(prime minister) 5개) 각 공무원의 병휴가, 장관의 이해관계 선언, 장관의 연봉 등
    - \* (부처·지자체 17개) 1만 파운드 이상 중앙정부 계약입찰 기회·계약 통지, 25천 파운드 이상 중앙정부 지출, 정부 주요 프로젝트 포트폴리오, 장관의 선물/접대/출장 및 회의 등

프랑스 공공데이터 포털



- 공익데이터 개념을 도입하여 민간 데이터 개방
  - 데이터 제공자와 사용자간의 의사소통을 위해 데이터셋마다 구독자 등록기능, 댓글을 통한 토론이 가능
  - 데이터셋의 최신 순 뿐 아니라 재사용 순 제공
- ⇒ 데이터 제공자와 사용자간의 의사소통 기능 제공 (SNS구독, 댓글, 토론 등)

영국 공공데이터 포털



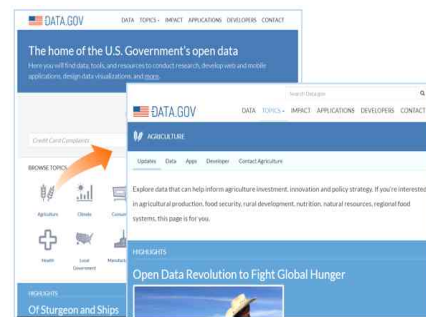
- 데이터 검색시 Open Government Licence에 해당되는 데이터만 선택 가능, 오픈소스 CKAN 활용 구축
  - Publisher로 등록 신청이 가능하며 등록된 Publisher는 데이터셋을 게재할 수 있음
- ⇒ 공공데이터 포털 시스템을 오픈소스로 개방, 국민이 데이터셋 직접 등록

아일랜드 공공데이터 포털



- 메인페이지에 현재 개방중인 데이터 수를 크게 강조
  - 데이터 개방 목록에서 데이터 제공형태(CSV, XML 등) 별 아이콘으로 표시하여 이용자가 쉽게 인지하도록 편의성 향상
  - 오픈데이터 기업지원 자금을 포털에서 직접 신청가능
- ⇒ 기업지원자금 신청등 데이터 기업 지원을 포털에서 직접 제공 (국민창구 통합)

미국 공공데이터 포털



- 데이터셋 카테고리별로 ①UPDATE(최신 업데이트 데이터), ②DATA(개방 데이터), ③APPS(분야 관련 프로그램), ④DEVELOPER(개발자 커뮤니티) 메뉴를 따로 두어 편의성과 전문성을 높이고 있음
- ⇒ 주제영역별로 관련 알고리즘프로그램 및 개발자 커뮤니티 공간 제공

**[Ⅲ]**

**제3차 공공데이터 기본계획  
추진일정**

---

<b>1. 과제별 추진 일정 .....</b>	<b>40</b>
---------------------------	-----------

---

## □ 과제별 추진일정

핵심 추진과제	'20	'21	'22	기관명
	상 하	상 하	상 하	
<b>1. 개방 및 융합</b>				
<b>1-1 산업·사회의 수요를 지원하는 국가중점데이터 개방 확대</b>				
1-1-1 (기업) 자율주행, 스마트시티 등 신산업 촉진을 위한 주제별 개방 확대	■	■	■	국토부, 금융위 등
1-1-2 (국민) 환경, 안전 등 사회현안 및 생활 밀접 데이터 발굴·개방	■	■	■	환경부, 국토부 등
<b>1-2 비정형 데이터를 포함한 공공데이터 개방 대폭 확대</b>				
1-2-1 원칙적 개방으로 공공데이터 개방 패러다임 전환	■	■	■	전 부처
1-2-2 음성·영상 등 비정형 데이터 단계적 개방 확대		■	■	전 부처
<b>1-3 AI·빅데이터 활성화를 위한 융합 데이터 구축 및 개방</b>				
1-3-1 공공분야 내 관련 영역 간 융합 데이터 구축	■	■	■	전 부처
1-3-2 민관 융합데이터 발굴 및 협력형 개방 모델 확대	■	■	■	전 부처
1-3-3 신기술에 활용하기 용이한 데이터 구축·개방 확대	■	■	■	전 부처
<b>1-4 고품질 개방데이터 확보를 위한 범국가적 품질관리 체계 구축</b>				
1-4-1 융·복합 촉진을 위한 범정부·분야별 표준 대폭 확산		■	■	전부처
1-4-2 사후적→예방적 품질관리로 품질 고도화 추진	■	■	■	행안부 등
1-4-3 비정형 데이터 관리 및 품질관리를 위한 기반 마련		■	■	전 부처
<b>2. 유통 및 생태계</b>				
<b>2-1. 수요자 중심 공공데이터포털 및 범정부데이터플랫폼 고도화</b>				
2-1-1 공공데이터포털(data.go.kr) 전면 개편을 통한 사용자 편의성 개선		■	■	행안부 등



핵심 추진과제	'20		'21		'22		기관명
	상	하	상	하	상	하	
2-1-2 데이터 유통기반 조성을 위한 공공부문 데이터 관리체계 강화	[Progress Bar]						행안부 등
<b>2-2. 데이터 구축·가공·성장단계별 기업 지원을 통한 경제 가치 창출</b>							
2-2-1 데이터 구축·가공 기업 지원으로 신산업 창출	[Progress Bar]						행안부 등
2-2-2 성장단계별 데이터 기업 지원으로 데이터 강소기업 육성	[Progress Bar]						중기부 등
<b>2-3. 데이터 유통·거래 생태계 조성을 위한 개방형 기술기반 제공</b>							
2-3-1 원활한 데이터 흐름을 위한 개방형 SW 개발 및 클라우드 이용 활성화	[Progress Bar]						행안부, 과기부 등
2-3-2 개방형 기술 촉진을 위한 개발자 네트워킹 강화	[Progress Bar]						행안부 등
<b>2-4. 데이터의 원활한 흐름 등 가치사슬 혁신을 위한 제도 정비</b>							
2-4-1 데이터 유통 활성화를 위한 프리존·거래소 등 인프라 구축 확대	[Progress Bar]						행안부, 과기부 등
2-4-2 데이터 구매 및 가공 지원(데이터 바우처)을 통한 유통·거래 촉진	[Progress Bar]						과기부 등
2-4-3 공공 부문 내 민간 데이터의 체계적 활용을 위한 기반 마련	[Progress Bar]						행안부, 과기부 등
<b>3. 분석 및 활용</b>							
<b>3-1. 공공분야 내 데이터 기반 정책 결정을 위한 제도 마련</b>							
3-1-1 데이터기반행정 본격 시행을 위한 제도적 기반 마련	[Progress Bar]						행안부
3-1-2 국민체감·현장중심 빅데이터 분석 모델 발굴 및 확산 추진	[Progress Bar]						행안부, 과기부 등
<b>3-2. 민관 협력 강화를 통한 빅데이터 기반 확대</b>							
3-2-1 범정부 데이터 분석 협력을 위한 공공빅데이터센터 설치	[Progress Bar]						행안부
3-2-2 공공-민간 간 빅데이터 플랫폼 연계 및 협력 체계 강화	[Progress Bar]						과기부 등

핵심 추진과제	'20	'21	'22	기관명
	상 하	상 하	상 하	
<b>3-3. 데이터 활용에서의 국민 주도적 참여 기반 조성</b>				
3-3-1 금융·의료 등 일상생활 분야 내 데이터 자기결정권 확립	■	■	■	금융위, 복지부 등
3-3-2 민관이 함께하는 데이터 기반 사회현안 해결 및 협력모델 전파	■	■	■	행안부, 과기부 등
<b>4. 추진 기반</b>				
<b>4-1. 범정부 및 민관 협력 강화를 위한 데이터 거버넌스 확립</b>				
4-1-1 공공데이터전략위원회의 총괄·조정 역할 강화	■	■	■	행안부, 과기부 등
4-1-2 ODF·OGP 등 국민 참여 채널 제도화 및 상시화	■	■	■	행안부 등
<b>4-2. 공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 개선</b>				
4-2-1 개인정보 비식별(익명화 등) 관련 공공데이터 개방 가이드라인 마련		■	■	전 부처
4-2-2 데이터 활용 활성화를 위한 공공데이터법 등 개정 추진		■	■	행안부 등
4-2-3 공공데이터의 체계적 관리를 위한 개별 법·제도 정비	■	■	■	행안부, 관세청 등
<b>4-3. 글로벌 선도를 위한 공동연구 추진 및 국제협력 다각화</b>				
4-3-1 국제기구와 글로벌 공동연구 추진 및 글로벌 파트너십 강화	■	■	■	행안부, 통계청 등
4-3-2 개도국 공공데이터 수준 향상 및 격차 해소 지원	■	■	■	전 부처
<b>4-4. 데이터 강국 달성을 위한 국민 및 공무원의 데이터 역량 강화</b>				
4-4-1 데이터 경제시대에 적합한 데이터 전문 인력 양성	■	■	■	전 부처
4-4-2 공공부문 데이터 전담인력 확충 및 데이터 전문교육 강화	■	■	■	전 부처

□ **추진 실적**

- 「제2차 국가중점 개방데이터」에 교통사고데이터가 선정, 국민의 활용도가 높은 교통사고, 위험지역 등 교통안전정보 원천데이터 개방
  - ※ 링크기반 사고위험지역, 세부링크 도로위험지수, 고속도로 구간별 도로위험지수, 사고 다발지 3종(법규, 연휴기간, 지자체별)
- 기능별 전수조사, 일제정비 등 치안 공공데이터 신규 개방목록을 적극 발굴하여 개방목록을 '16년 121개에서 '19년 상반기 200개까지 확대

**< 경찰청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >**

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	교통사고 정보, 소통데이터 등	교통신호 정보, 범죄 통계, 링크기반 사고위험지역 등	가정폭력, 아동학대 정보, 결빙사고 다발지역 등

□ **추진 계획**

- 국민 관심분야 치안 공공데이터를 적극 개방 확대
  - ※ 유실물 정보, 교통사고 등 돌발정보, 교통시설 데이터, 무인교통단속장비 현황 등
- 경찰청 빅데이터 기반 구축을 위한 '빅데이터 통합 플랫폼' 사업 추진
  - ※ 빅데이터 단계별 목표 이행계획 마련, 총 예산 167억원 중 1단계 사업비 57억원 반영

**< 연도별 경찰청 공공데이터 주요 개방 계획('20~'22) >**

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	사회적 약자 데이터(실종자 찾기, 사전등록 등), 경비업체 정보, 경찰 역사 관련 자료 등	교통사고, 교통정보(개선) 등	교통 안전시설분야 정보, 교통 CCTV 영상 정보 등
융합 데이터 사례	실종아동 등 사회적 약자 정보 융합 등	교통방송, 교통사고 등 교통정보 융합	안전시설물 통합 관리시스템 내 정보 융합

## □ 추진 실적

- (국민이 일자리정보 활용) 채용·기업·훈련·사회보험가입 정보를 개방
  - ※ 채용·기업·직업훈련정보의 오픈API 총 20개, 오픈API 호출수 약 7억건
- (기업 경쟁력 제고) 직업방송, NCS분류체계, 물질안전자료 등의 개방, 신기술 및 기술정보 공개
  - ※ 신기술이전 및 기술정보 공개(17년:54건, 18년:54건, 19년:23건)

## &lt; 고용노동부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	채용·기업·훈련정보	NCS분류체계	산재 판례정보

## □ 추진 계획

- (원활한 데이터 개방) 개방 계획에 따른 원활한 데이터 개방 추진 및 데이터 거버넌스 확립, 고품질 공공데이터 개방 추진
- (과학적 행정 추진) 부정훈련검출, 근로감독행정 등을 통해 향상된 행정환경을 제공하고, 일자리매칭 등 빅데이터를 통해 국민의 구인활동에 스마트한 환경 제공
  - ※ 직업재활코디네이터지원, NCS맞춤형시험장 등 다수의 빅데이터 시스템 구축 예정

## &lt; 연도별 고용노동부 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	노동행정의 과태료정보, 산재보험 최초요양신청, 고용보험사업장 정보 등	산업재해보상재심사, 한국어능력시험 문항자료, 건설업 재해율 정보 등	NCS교육학술모듈 정보, 장애인 구인데이터, 직업교육훈련 등
융합 데이터 사례	직업훈련 교·강사 종합정보 (협력기관 : 한국기술교육대학교, 능력개발교육원 등)		

## □ 추진 실적

- 소비자 위해사례정보, 리콜정보, 상품안전정보 데이터 등 공공데이터 14개 목록에서 28건 개방

## &lt; 공정거래위원회 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	통신판매사업자정보, 방문판매사업자정보, 기업집단지정현황 등	통신판매사업자정보, 방문판매사업자정보, 기업집단지정현황 등	통신판매사업자정보, 방문판매사업자정보, 소비자 위해사례정보, 리콜정보 등

## □ 추진 계획

- 소비자 관련 정보 및 공정거래 관련 정보 등 공정위 소관 데이터에 대한 지속적인 개방 추진
- 공정위 차원의 공공데이터 종합 관리체계 구축·운영
  - 공정위 각부서 및 산하기관에서 생산하는 시스템 및 데이터를 등록·관리를 위한 목록관리시스템 구축
  - 효율적 개방을 위해 공정거래 공공데이터제공책임관 및 담당자 협의회 구성

## &lt; 연도별 공정거래위원회 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	하도급_대금 지급 정보, 하도급_수급사업자 하도급 대금 정보, 원사업자 위반행위항목별 정보 등	소비자 항목 정보, 상품안전정보, 리콜정보, 국제거래소비정보 등	생필품 및 서비스 가격 정보, 소비자 위해 정보, 소비자 피해구제 정보, CCM(소비자중심경영) 인증기업 현황 등

## □ 추진 실적

- 융합 데이터 및 사회적 현안 해결을 위한 공공데이터 개방
- 공공데이터 접근성 확대 및 기관별 데이터 포털 통합
- 기술이전 또는 데이터를 활용한 서비스 개발 및 상용화 등 기업 성장 지원
- 과학기술정보통신부 공공데이터 총괄을 위한 전문인력 1명 확보('19.7)

### < 과학기술정보통신부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	생활방사능측정정보 우체국금융사기계좌정보 저널논문정보, 기술이전 등	항공우주방사선량 정보 라디오채널 정보API, 우편물류정보, 위치정보 API 등	북한과학기술정보, 스팸 유통현황 등

## □ 추진 계획

- (개방 또는 융합) 국민관점에서 필요한 공공데이터/융합데이터 개방
  - 소속/산하기관 연구데이터 등 비정형데이터 개방 확대
- (활용) K-Global DB-Stars 등 소속/산하기관을 통한 직·간접적인 기업 활동 지원
- (기반) 공공데이터 관리 매뉴얼, 지침 등 마련

### < 연도별 과학기술정보통신부 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	기관 특허 정보, 우체국 물류 운송횟수, 위탁업체 현황 등	우체국 물류 운송횟수 및 운송거리, 기계연구 사업관리 분야, 데이터바우처 지원 사업 공급기업, 데이터 상품 정보 등	전파분석 시뮬레이션, 분석데이터 결과, 공공부문 정보보호 제품 및 서비스 구매수요 조사결과 등
융합 데이터 사례	보안산업 빅데이터센터 구축 및 개방 (협력기관: 한국정보화진흥원, 한국인터넷진흥원 등)	국공립 공원 등산로 및 산악지형정보 (협력기관: 한국방송통신전파진흥원, 국립공원관리공단)	암치료 병원 연계 정보 (협력기관: 한국정보화진흥원) 전파분석 (협력기관: 한국방송통신전파진흥원, 이동통신 3사)

## □ 추진 실적

- 수요자의 무역정보 요구사항을 반영하여, 무역통계 분석 가공 제공
  - 원활한 수출지원 사업수행을 위해 관세청의 중소수출기업 리스트 및 수출동향 등 정보제공 추진
  - 품목·국가별로 해외 수입기업 정보를 단계적으로 확충하여 수출기업 지원 시 조화·활용할 수 있는 서비스 기반 마련

## &lt; 관세청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	화물통관 진행정보, 무역통계	기업무역활동 통계 기업특성별 무역통계	해외바이어 수출입 비중 국내거래처 특성 분석 통계

## □ 추진 계획

- (융합데이터 개방) 관세청 빅데이터 플랫폼 구축 선도 모델인 ‘AI기반 무역금융 분석 정보 제공’ 을 시작으로,
  - 빅데이터 플랫폼 설계('19)→시스템 구축('20)→고도화('21)→정착·확산('22)
- 전사적 관세행정 데이터 품질관리 체계 구축('20~'22)
  - 관세행정 시스템 고도화를 통한 수출입신고 정확도 제고 및 전사적 품질관리

## &lt; 연도별 관세청 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	시도별/시군구별 무역자료, 세계 HS 정보, 납세도움 정보 등	납세도움 정보 등	납세도움 정보 등
융합 데이터 사례	통관정보-기업정보 융합(무역금융DB) (협력기관: 시중은행, 과기부, 한국무역보험공사)		

## □ 추진 실적

- 유·초·중등 교육관련 공공데이터 개방률 제고
  - 유치원알리미: 14%('16)→57%('19), 학교알리미: 23%('16)→76%('19)
  - 지방교육재정알리미: 0%('16)→100%('17~)
- 대학·평생교육 등 기 개방 공공데이터 품질 및 활용도 제고
  - 에듀데이터 학술대회 개최('17~'19 논문 33건, 포스터 18건 발표)
  - 공공데이터 관련 공모전·학술대회(연 1회), 민간활용 지원(26개 서비스)
- 교육정보개방 포털사이트 오픈('19.4) 및 에듀데이터 개방서비스 운영

### < 교육부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	교과용 도서 수정·보완현황, 방과후 학교 현황	학교통일교육 자료, 장애인취업기관, 고전문문 등	학교기본정보, 급식식단정보, 학사일정 등

## □ 추진 전략 및 과제

- (융합·개방) 정형·비정형 데이터에 대한 제공 확대 및 품질관리 체계 수립
- (유통·생태계) 공공데이터 포털서비스 연계 및 데이터 활용지원
- (분석·활용) 지능형 서비스 개발을 통한 빅데이터 분석 확대, 대국민 소통 및 외부 협력 강화

### < 연도별 교육부 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	고전문문, 연도별 사업지원내용, 한국어능력시험정보, 학교별 장학금정보 등	유치원 통학차량현황, NCS 기반 교육과정, 디지털교과서 목록, 편년류 번역서 등	고전번역서, 향토문화 콘텐츠
융합 데이터 사례	AI를 활용한 번역 및 자료 공개 (조선왕조실록, 승정원일기, 일성록 등)		



- ◆ 개방 예정인 공공데이터 수 : ('19) 27건 ⇒ ('22) 62건 (35건↑)
- ◆ 융합 데이터 사례 : 보훈대상자 '마이데이터 사업' (금융, 의료, 취업 등)

## □ 추진 실적

- 본부 및 소속·산하기관 총 27건 개방
  - '19년 독립유공자정보 등 오픈API 개방 비중 확대(45%)
  - 한국독립운동 인명사전, 독립운동가 정보 등 민간기업 활용 및 MOU 체결을 통한 기술 및 인력 교류 추진

### < 국가보훈처 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	보훈대상자 취업정보, 보훈병원 진료정보 등	독립운동 LOD 구축	독립유공자 공적조서, 독립운동 인명사전 등

## □ 추진 계획

- 보훈대상자 '마이데이터 사업' 과제 발굴 및 추진
- 보훈업무 분야 융합 데이터 발굴 및 개방 추진
  - ※ 공공 간 융합 과제 및 공공·민간 데이터 결합을 통한 신사업 발굴 등
- 빅데이터 분석 및 활용 인프라 구축(과제 발굴, 통합 플랫폼 구축)
- 본부, 소속·산하기관 간 데이터 통합 거버넌스 체계 수립

### < 연도별 국가보훈처 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	제대군인지원센터 인재정보, 국내 사적지 정보, 나라사랑 역사의 길 등	국내사적지 웹북, 소장자료 원문정보 및 서지정보XML 등	국외 사적지 정보, 국외 사적지 교과서별 사적지 정보 등
융합 데이터 사례	마이데이터 사업	민간 데이터 결합 신사업 발굴 지원 (금융사, 통신사 등)	공공데이터 결합·분석 복지 정책 반영

## □ 추진 실적

- 국가정책연구포털(NKIS)을 통해 출연연구기관에서 생산된 결과물을 파일 형태(HWP, XLS, CSV, Open API 등) 데이터로 제공

### < 국무조정실 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	부동산시장 소비심리지수, 세계경제 통계 데이터, 대학수학능력시험 통계데이터, 노인실태조사, 민간자격현황 등	에너지총조사 매크로데이터, 대학수학능력시험 통계데이터, 성인지통계 정보, 전국출산력 및 가족보건복지 실태조사 등	신흥지역 통계정보 데이터, 가구에너지 상설표본조사 마이크로데이터, 교육통계, 고등교육기관 졸업자 취업통계, 여성가족패널조사 등

## □ 추진 계획

- 사회 현안 및 수요자 요구 등을 반영한 데이터 발굴 및 제공 확대, 동영상, 인포그래픽 등 다양한 형태의 데이터 가공 및 개방
- 공공데이터 기반 강화를 위한 법·제도 정비
  - 기관별 공공데이터 관리 및 제공과 관련된 지침 현행화 및 개정
  - 연구성과물 제공에 관한 제한 규정 정비를 통해 개방 절차 단순화
- 공공데이터 실무 담당자 지정 및 담당자 교육 실시

### < 연도별 국무조정실 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	과학기술혁신 정책 통계 데이터, 에너지총조사, 교육통계, 범죄동향 리포트 등	가구에너지 상설표본조사, 농업관측통계정보, 환경 정책 홍보 정보 등	주요 정책 동향 및 대국민 인식조사 결과, 국토환경정보 등
융합 데이터 사례	교통인구(Mobility) 추계 데이터 (협력기관: 서울시, KT)	-	-

## □ 추진 실적

- 공공데이터 제공 신청 건에 대한 공공데이터 포털 내 목록화 및 개방, 행정심판재결례 DB 추가 개방 등(목록 44건)
- 민원정보분석을 통한 국가중점데이터 4종을 오픈 API(10건)로 개방

## &lt; 국민권익위원회 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	고충민원 결정례집, 행정심판통계DB, 청렴교육 연구활동성과 등	공공기관 청렴도 측정결과('17), 반부패종합계획현황, 부패영향평가지침정보 등	청탁금지법 유권해석 사례집('19), 행정심판재결례집, 청탁행위 대응매뉴얼 등

## □ 추진 계획

- (융합·개방) 국민권익 증진과 청렴수준 제고를 위한 데이터 융합
  - ('20) 민원답변 원문데이터 및 행정심판청구 모범사례데이터
  - ('21) 국민참여 안전데이터 및 부패·공익·청탁 등 신고·상담사례데이터
  - ('22) 갈등·피해 민원 예보정보 및 청렴정책 관련 통계 및 분석 정보
- (활용·기반) 빅데이터 분석 플랫폼 고도화 추진
  - 정책 환류 지원을 위한 청렴데이터 통계·분석 시스템 구축\*('21), 민원 빅데이터 분석 플랫폼 고도화('22), 민원정보분석결과와 공공 및 민간 데이터 융합 발굴 및 범정부 지능형 통합 콜센터 데이터 연계('22)

\* 행안부 “혜안”의 기반시스템 공동 활용

## &lt; 연도별 국민권익위원회 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	범정부 민원답변 원문데이터, 행정심판청구 모범사례 데이터 등	국민참여 안전데이터, 부패·공익·청탁 상담사례 데이터 등	국민 생명 및 안전 위협 또는 대규모 갈등피해 예상 민원 발생 현황과 관계기관 조치 등
융합 데이터 사례	-	-	민원정보 분석과 결합 할 수 있는 공공 및 민간 데이터 발굴 및 융합

## □ 추진 실적

- 군 복지 휴양시설 위치정보 등 국방 공공데이터 63건 개방
- 매년 7개 정보체계에 대한 공공데이터 품질진단 및 개선사업 추진
- 공공데이터 전담 인력 채용 : 2명(임기제 5급, 임기제 6급)
- 국방 빅데이터 분석포털 구축('18.12) 및 활용교육(분기별 1회)
- 국방 데이터관리 훈령 제정 예정('19.12월)

## &lt; 국방부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	국내외 학술자료 정보, 국내외 국방안보자료 정보 등	국방법무백서 등	사망사고 통계, 안보관광지 방문인원 정보 등

## □ 추진 계획

- 공공데이터 개방 확대 추진 : ('19) 63건 ⇒ ('22) 101건 (38건 ↑)
- 국방 정보체계 정기 품질진단 단계별 의무화 추진
- 데이터 관리 전담 조직 및 전문인력 보강, 역량 강화 추진
- 국방 통합데이터관리시스템 구축 추진 : ~ '25
  - 데이터 가시화 및 품질제고를 위한 데이터맵/품질진단/표준관리 시스템 구축

## &lt; 연도별 국방부 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	국방대학교 교육과정 및 교과목, 연간 행사 및 교육훈련 사진 등	국방 연구실적, 연간 홍보 사진 등	군 발행 기관지, 군 교통사고, 보험처리 현황 등
융합 데이터 사례	장병 선호 반찬 및 잔반량 측정 데이터	장병 예방접종률 데이터 (협력기관: 보건복지부)	군 기관지 키워드 분석 결과

## □ 추진 실적

- 이용자 수요조사 결과 등을 고려하여 국세통계 등 공공데이터 목록 총 13개·파일데이터 총 226개 개방 ('17~'19)
- (기반) 국세통계센터를 설치('18.6월)하여 정부출연연구기관 등 이용자가 비식별화된 미시자료(micro-data)를 직접 분석할 수 있도록 제공

## &lt; 국세청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	상업용건물 및 오피스텔 기준시가	월별 사업자현황	기준경비율·단순경비율

## □ 추진 계획

- (개방) 내부 공모전, 수요조사 등을 통해 개별 과세정보가 아니면서 국민이 유용하게 활용 가능한 공공데이터를 적극 발굴·개방

## &lt; 연도별 국세청 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	국세통계, 연간 세금신고 일정, 세목별 신고안내 동영상, 근로·자녀 장려금 제도안내 동영상 등	-	-
융합 데이터 사례	맞춤형 신고안내 정보(임차보증금, 보조금 자료 등) 등		

- (활용) 빅데이터 분석 등 첨단 정보기술 기반의 정교한 신고안내 제공, 모바일 서비스 확대 등 납세서비스 개선
- (기반) 국세통계센터 분원 설치, 이용대상자 확대\* 등 기반 확대 (~' 22년)

\* 정부, 지자체, 정부출연연구기관 → 학계, 일반 연구기관으로 확대

## □ 추진 실적

- (융·복합 데이터 활용) 공간정보, 개별공시지가 등 융·복합 국가중점 데이터 개방을 통한 데이터 경제 활성화 기여
  - 공공데이터 포털을 통해 149건(누적458건) 데이터 개방
  - 개방 데이터를 활용한 신규 서비스 발굴(137건), 앱개발 및 사업확대(23건) 및 일자리 창출(125명)로 데이터 경제 활성화 기여

### < 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	개별공시지가, 연속지적도 등	자동차종합정보, 드론영상정보	산업·공업용 부동산 실거래가, 자동차 운행기록

## □ 추진 계획

- (융·복합 데이터 개방 확대) 공간정보와 스마트 시티 정보, 금융정보 등 타분야의 데이터와 연계한 융·복합 데이터 및 비정형 데이터 개방 확대
  - 자동차, 시설물, 공간정보서비스 등 국가중점데이터와 민간 금융, IT, 소셜 데이터 기업 등과 업무협약을 통한 융·복합 데이터 개방 지속
- (지속가능한 생태계 구축) 빅데이터 플랫폼의 고도화와 연계범위 확대, 빅데이터 공모전 개최 지속추진 등을 통하여 유통·활용·분석 생태계 구축

### < 연도별 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	지역별 분양가격, 공공임대주택 입찰정보, 단지소개 등	주거급여정보, 빈집데이터, 공공 시설물 성능 정보 등	지하침하사고, 지하안전 통합 정보, 인천공항 주변 지역소음 정보 등
융합 데이터 사례	건축도목 공사지역 안전지도 구축 (협력기관: 한국국토정보공사)	부동산과 금융정보 (협력기관: 금융IT기업)	자동차와 전기차충전소 (협력기관: 민간충전소)

## □ 추진 실적

- (개방 확대) 주식정보서비스, DART 정보 등 162건 개방
- (활용 성과) 민간에서 데이터 활용하여 11건 서비스 개발

## &lt; 금융위원회 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	주식정보서비스 등	파산금융회사 매물현황 등	DART 정보 등

## □ 추진 계획

- (개방 확대) 9개 금융공공기관 및 특수법인 데이터 개방 검토
  - '20년 9개 금융공공기관 5대 중요정보(기업, 금융회사, 자본시장, 공매정보, 공시)를 상호연계 및 표준화 하여 통합 개방
  - '21년 이후 특수법인 금융 데이터와의 융·복합 데이터 구축 및 개방
- (데이터 분석 역량 제고) 데이터 마트 등 분석센터 구축
  - 창업기업 및 사용자 수요에 맞는 추가 정보, 분석 정보 제공을 위한 데이터마트 구성 등 금융 공공데이터 분석센터 인프라 구축

## &lt; 연도별 금융위원회 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	예금보험공사 기금채권 조달현황, 정책서민금융분야 등	예금보험공사 재무비율, 서민자활지원분야 등	예금보험공사 예금보험 용어사전 등
융합 데이터 사례	한국형 Paydex 구축 (협력기관: 한국전력, 국세청 등)	특별법에 의한 특수법인(거래소 등) 금융데이터 융합 검토	9개 금융 공공기관 및 특수법인 금융데이터 개방 범위 확대 추진

## □ 추진 실적

- 낙뢰, 태풍정보 등 신규 데이터 개방 및 오픈 API 서비스 확대
  - ※ (공공데이터포털 데이터 개방/누적) 83건('17년)→94건('18년)→109건('19.6. 현재)
- 기상청 및 유관기관의 DB 데이터 표준화 추진 및 민간 활용 역량 강화

## &lt; 기상청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	지진정보 조회서비스(API), 공항기상관측자료 등	유관기관 기상관측, 낙뢰정보 조회서비스(API) 등	천리안위성 2A호 기본영상, 기상특보, 태풍정보 등

## □ 추진 계획

- 주요 기상현상 중심의 주제영역별·융합 데이터 개방 확대
  - 국민 관심 기상현상과 생활기상정보 등 관련 정보를 함께 제공('20년~)
  - 농업, 관광 등 타 분야 데이터를 융합 분석한 기상융합서비스 데이터 개방('21년)
- 기상기후 공공데이터 역량 및 데이터 기반의 과학적 기상행정 지원 강화
  - 데이터 기반 과학적 의사결정 지원을 위한 내부과제 빅데이터 분석 지원('20년~)
  - 빅데이터 분석 전문인력 육성을 위한 수준별 온·오프라인 교육('20년~)
  - 국제개발협력 사업을 통한 기상데이터 기술 및 서비스 해외 진출 지원('20년~)
  - 기상기후 빅데이터 분석·처리 통합 패키지 도구 개발

## &lt; 연도별 기상청 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	폭염 데이터, 황사 데이터 등	태풍 데이터, 한파 데이터 등	호우, 대성, 산불·화재 관련 기상정보 등
융합 데이터 사례	폭염 영향예보 (협력기관: 행정안전부, 보건복지부 등)	서리에측정보 (협력기관: 농식품부, 농수산식품유통공사 등)	호우 영향예보 (협력기관: 행정안전부, 산림청 등)



## □ 추진 실적

- '19년 말까지 신규 데이터셋 3건 개방 예정
  - 물가연동국고채 종목별 연동계수 외 2종\* 신규 개방
    - \* (연기금투자폴) 월간 투자정보 보고서, 기금운영평가 보고서
  - '19.6월말 데이터셋의 데이터 수는 전체 53건 중 오픈 포맷\* 13건 제공
- (데이터 품질) e나라도움 데이터 품질관리체계 구축 사업 1건 추진

### < 기획재정부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19(12월말)
주요 공공데이터 개방 사례	-	-	물가연동국고채 종목별 연동계수 월간 투자정보 보고서, 기금운영평가 보고서

## □ 추진 계획

- (융합 및 개방) 공공데이터 개방의 접근 방식 개선과 품질개선 수행
- (유통 생태계) 공공데이터 오픈포맷 비중 확대로 유통 생태계 활성화 지원
- (분석 및 활용) 지능형 데이터 분석을 지원하기 위한 시스템 구축 방안 마련
- (추진 기반) 공공데이터 거버넌스 확립 및 데이터 표준화 방안 마련

### < 기획재정부 연도별 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	열린재정 DB, 공공기관 경영공시 DB, 국고보조금통합관리시스템 DB 등	상세재정통계, 테마통계, 맞춤형 통계 등	국채시장 정보
융합 데이터 사례	dBrain 데이터-타 기관(통계청, 한국은행) 데이터 연계융합 가능 영역 검토 (협력기관 : 재정정보원, 통계청, 한국은행)		

## □ 추진 실적

- 팜맵(농경지 전자지도) 기반 기상, 토양, 병해충 발생 융·복합 정보 등 총 83건의 데이터셋 개방 확대 및 활용

※ 오픈API 활용신청/호출건수 : ('17) 80건/406만건 → ('18) 88/620만건 → ('19.8) 56/824만건

## &lt; 농림축산식품부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	농수축산 통합유통정보	전국땀발 분양정보	팜맵기반의 기상, 토양, 병해충발생 정보

## □ 추진 계획

- (개방 및 융합) 농산물 유통정보, 농산물 생산량분석정보 등 민간에서 높은 활용성이 예상되는 융·복합 데이터셋 개방으로 전환
  - 농산물 생산량 분석정보(기상+병해충+지자체조사), 농업재해보험 정보(보험사업+기상+재해피해+가격 등 기초정보) 등 융·복합 맞춤 정보 개방으로 전환
- (활용 및 기반) 농식품 분야 빅데이터 플랫폼 구축 및 활용·분석 서비스 5종 개발
  - 농식품 관련 공공 및 빅데이터 수집·가공·적재, 데이터 간 융·복합 분석 등 데이터 기반 의사결정지원을 위한 농식품 빅데이터 플랫폼 구축 및 분석 서비스\*

※ 귀농지원 정보, 농산물 생산량예측 정보, 축산컨설팅 지원 정보 등

## &lt; 연도별 농림축산식품부 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	생명자원 연관 특허, 종자, 도감정보 등	수급정보 분야 주요 품목 예측 가격 등	말 유전자 정보, 가금산물 유통단계별 가격 등
융합 데이터 사례	농산물 생산량 예측정보 등 (협력기관 농진청 지자체)	농업재해보험 정보 등 (협력기관 농진청 농금원, 농정원)	농업교육 정보 등 (협력기관 농정원 농기평)

## □ 추진 실적

- 농업·농촌 환경 데이터 및 융복합 데이터 개방
  - 국민 식생활 및 여가활동 등 삶의 질 개선에 관련된 공공데이터 개방
  - 기상 등 농업활동 연관성이 큰 정보를 개방하고 융복합 기반 마련
- ※ 「중점데이터 농업활동자원정보 개방 사업」을 통해 '팜맵기상·토양·병해충 융복합 데이터 개방

### < 농촌진흥청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	농약등록정보, 약초, 농가맛집, 농식품창업정보 등	농작업일정정보, 이달의 음식 , 식품영양기능정보 등	농약사용안전지침, 감귤생육품 질정보, 농약독성노출정보 등

\* 팜맵 기반 융복합 데이터(제공기관: 농정원, '19.4월) : 파일데이터 52건, 오픈API 3건

## □ 추진 계획

- 공간정보, 인공지능 분야 상호 연계·융합을 통한 데이터 개방 확대
  - 인공지능 기반 병해충 자동 예찰 데이터 및 공간정보 융합 데이터
  - 기상, 토양, 축산, 원예 분야 데이터 융합 및 분석체계 강화
- 농업분야 창업기업의 창업성장지원 및 담당자 실무 역량강화
  - ※ 「지역 공공기관 공공데이터 협의체」 등 공공데이터 정보 공유 및 홍보 활동 추진
- 농식품분야 빅데이터 통합 플랫폼 구축·운영으로 정밀농업 실현

### < 연도별 농촌진흥청 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	사과 생육품질정보, 작물 특성정보, 병해충자동예찰결과 등	배 생육품질정보, 한국토종자원 정보, 검역병해충발생정보 등	복숭아 생육품질정보, 작물 특성정보, 농촌진흥청품목표준정보 등
융합 데이터 사례	예찰결과 + 농업공간정보	검역병해충예찰방제실적 + 농업공간정보	-

## □ 추진 실적

- 공공데이터 개방 확대 및 품질관리
  - 공공데이터 2종 추가 개방(18)으로 총 21종 개방
  - ‘형사사법정보시스템’ 데이터 품질관리체계 구축

## &lt; 대검찰청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	범죄분석 데이터 등	무고죄 발생 및 처분 현황 등	-

## □ 추진 계획

- 대검찰청 ‘범죄분석’ 등 공공데이터 2종 추가 개방 및 추가 발굴
- 공공데이터 관리체계 및 기반 구축
  - 기관 공공데이터 관리체계 구축 및 공공데이터 인식 제고
  - 공공데이터 표준화/품질 개선, 공공데이터 제공 기반 개선
- 이용자 편의성 향상을 위한 오픈API 서비스 전환
  - 검찰통계시스템 기능개선과 연계한 오픈API 서버 구축 및 오픈API 서비스 구축(공공데이터포털과 연계되도록 표준(게이트웨이 인증모듈) 적용

## &lt; 연도별 대검찰청 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	외국인범죄자 특성, 대검찰청 범죄분석 통계 등	-	-

## □ 추진 실적

- (개방 확대) 문화재청 문화유산 3D 데이터 등 80개(243건) 목록 개방
- (오픈 포맷) 3단계 이상 오픈 포맷 66개 제공(평균 82.5%)
- (데이터 품질·표준화 실적) 운영 시스템의 데이터표준화 등 추진(2건)

### < 문화재청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	수원화성, 조선왕조 기록문화유산 기초자료 등	문화재 3D DB, 인문강좌영상 등	문화재공간정보, 청각장애인용 수어 해설영상 등

## □ 추진 계획

- (개방 확대) 문화유산 3D데이터, 조선왕실 문화유산정보 등 개방 확대
- (품질 개선) 기관메타시스템 고도화, 공공데이터 품질 개선
- (유통) 지능형 문화유산 데이터 플랫폼 컨설팅 및 문화유산 데이터 연계, 통합 추진
- (활용) 문화유산 공공데이터 활용 콘텐츠 제작, 데이터 활용 연구용역 추진
- (기반 강화) 공공데이터 품질관리 인력(1명) 확보, 공공데이터 협의체 구성

### < 연도별 문화재청 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	국립고궁박물관 수어해설 영상, 대표 소장품 정보, 학술교육 및 무형문화재 연구 자료 등	국가무형문화재 영상자료, 국가무형문화재 전승자별 구술 자서전 등	박물관 어린이 교육 영상, 문화유산 스토리텔링, 디지털문화재 등
융합 데이터 사례	문화유산 3D 데이터, 문화재행사정보 등 (협력기관 : 공능유적본부) 무형문화재 기록 영상 등 (협력기관 : 국립무형유산원) 문화권역별 문화유산 학술조사연구자료 등 (협력기관 : 국립문화재연구소) 문화재 공간정보(GIS) 구축 조선왕실문화유산정보 온라인 전시관련 콘텐츠 (협력기관 : 국립고궁박물관)		

## □ 추진 실적

- 문체부, 소속·공공(67개 기관)의 메타데이터 수집·연계 및 문화데이터 광장(culture.go.kr/data) 공연전시정보 등 문화데이터 API 구축·개방
  - (~ '17년) 350종(누적) → ('18년) 370종(누적) → ('19년) 370종(누적)
- 신기술 접목을 통한 문화시설 실내공간정보 DB 및 사이버 박물관 등 체험형 활용콘텐츠 구축 및 개방
  - 박물관 유물3D데이터 및 한글서체 2D, 360° VR 체험콘텐츠 구축

### < 문화체육관광부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	문화정보 API 및 유물 2D 등	박물관 유물3D 및 360° VR 데이터	문화예술·체육·관광 분야 비정형데이터(대화형 챗봇)

## □ 추진 계획

- 문화 주제영역별, 비정형데이터, 융합데이터 개방 확대
  - ('20년) 문화예술·관광 7종 → ('21년) 추가 8종 → ('22년) 추가 7종
  - ('20년) 비정형데이터 셋 3종 → ('21년) 추가 3종 → ('22년) 추가 3종
  - ('20년) 문화체육관광 융합 데이터 15종 → ('21년) 추가 15종 → ('22년) 추가 20종

### < 연도별 문화체육관광부 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	전국 걷기 및 자전거 길 정보, 전국 캠핑장 정보, 아르코미술관 관람객 수 등	아르코 미술관 등 유동 인구 정보, 의료관광 DB 데이터, 외래관광객 실태조사 통계 데이터 등	문화예술창작 지원 정보, 멀티미디어정보관 영상 목록 등
융합 데이터 사례	문화예술관련 자료 대출 정보 (협력기관: 국립박물관)	문화예술인 직업별 경제 통계 등 (협력기관: 예술경영센터 등)	숙박 및 레저 인근 식당 할인쿠폰 정보 (협력기관: 야놀자 등)

## □ 추진 실적

- (개방 확대) 방송산업 실태조사, 위치정보산업 실태조사 정보 등 산하기관 포함 12건의 데이터를 개방하여 총 33건의 데이터 개방
- (대국민 서비스 강화) 사회적 가치 중심의 개방 및 방송 관련 조사 정보를 활용할 수 있는 방송통계 서비스 제공
  - 방송사업자 재산상황, 소비자행태조사 원시데이터, 시청자 참여 프로그램 편성 현황 등 데이터 개방

## &lt; 방송통신위원회 및 산하기관 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	위치정보산업 실태조사 현황	시청점유율 현황, 방송사업자 편성현황 등	소비자행태조사 원시데이터, 시청자참여프로그램 편성 현황 등

## □ 추진 계획

- (개방 데이터 발굴) 방송광고 규정 정보, 방송콘텐츠 반응정보, 미디어 문화·축제 정보 등 데이터 수요 반영 및 실생활 활용 가능 데이터 개방
- (추진기반 내실화) 품질관리를 위한 주기적 자체 진단 및 개선을 실시하고, 직원 및 시청자미디어센터 이용자 대상 데이터 활용 이해 교육 등을 통해 역량 강화

## &lt; 연도별 방송통신위원회 및 산하기관 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	방송콘텐츠 인터넷 반응, 광고도서관 보유 장서 데이터 등	방송콘텐츠 종합 반응, VR·드론 활용 및 영상제작 교육 정보 등	방송광고 규제정보, 미디어 체험교육 운영 정보 등

## □ 추진 실적

- 총 32건의 공공데이터 제공목록 보유(파일데이터 26건 Open API 6건 등)
- 기술이전 설명회를 통한 “민간대상 이전기술” 공공데이터 소개 및 이용 안내로 민간의 국방과학기술 기반 창업 개발 가능성 제고
- 신규 Open API 제공을 통한 공공데이터 표준화 실시

## &lt; 방위사업청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	군수품 조달정보 등	해외방산입찰정보 데이터 등	e-배움터 시스템 데이터 등

## □ 추진 계획

- 원천 데이터 전면개방 확대
  - 원천 데이터 형태로 고품질의 공공데이터를 적시성 있게 오픈포맷 형태로 전면 개방 확대
  - 데이터 품질관리 업무체계 구축사업 진행을 통한 데이터 표준화 및 품질관리 체계 수립
- 민-관 파트너십을 통한 데이터 활용 추진 및 기관 내 공무원/직원 및 국민 등의 공공데이터 역량 강화 지원

## &lt; 연도별 방위사업청 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	조달요구품목정보, 하자관리(계약별), 국방기술표준분류정보 등	군수 지원 분석 통합체계_등록관련, 국방연구개발 관련 법령정보 등	-



## □ 추진 실적

- 국가배상, 국가소송, 행정소송 DB 등 9건 개방 및 3단계 이상 오픈 포맷 420건 제공(오픈 포맷 비중 95.5%)
- 법무부 보유 데이터의 안정적 품질관리 및 적절한 품질수준 확보를 위한 내부규정 3건 제정
- 인공지능기술 기반 2세대 '대화형 생활법률지식 서비스' 「버비」를 홈페이지와 '카카오톡'을 통해 국민에게 제공('18. 3.)

### < 법무부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	국가배상 통계 데이터 등	치료감호대상자 수용현황, 이슈브리프 발간자료	민사 및 법률구조 통계 등

## □ 추진 계획

- (개방·융합) 법률지식, 외국인, 국민안전, 정책홍보 등국민관심 법무 분야 데이터 개방 확대
- (분석·활용) 교정, 형사사법 데이터 분석 및 활용 기반 인프라 고도화
  - 법무 빅데이터센터 신설 및 법무 빅데이터 통합 플랫폼 구축
  - 법무 공공데이터 활용 제고를 위한 세미나, 공모전 개최 등 시민참여 기회 확대
- (추진 기반) 공공데이터 담당 조직 구성 및 역할 정립, 직원 역량 강화

### < 연도별 법무부 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	공증인, 공증실적 현황, 법무법인 변호사 현황 등	범죄 피해지원 통계, 보호관찰대상자 재범률 통계 등	외국국정동포 현황, 국민의 배우자 지역별 현황 통계 등

## □ 추진 실적

- 법령정보 분석·통계 데이터, 사용자 요청 민원 대응 목록 등 신규 공공데이터 목록 추가(6건)
- 창업기업 지원 및 의견수렴을 통한 데이터 제공 방식 변경
  - 창업기업 2회 미팅 등 의견수렴 진행, 데이터 변환 수행 1건, 개발 필요 사항 연간 계획 반영

## &lt; 법제처 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	생활법령정보서비스, 국가법령정보서비스, 법제업무편람	모바일 법령정보, 맞춤형 법령정보, 정부입법정보	법제교육자료, 위임법령 조회 정보, 학칙·공단 목록 조회정보 학칙·공단 본문 조회정보

## □ 추진 계획

- 신규 생성 예정 데이터 사전 파악 및 개방 목록 추가
- 개인정보 포함 데이터에 대해 비식별화 조치 계획 수립
- 데이터 수요자들의 창업계획 및 활동내역을 분석을 통한 지원 계획 수립
- 부서별 저작권(공공저작물) 담당자 지정 및 저작권에 대한 인식 제고(한국문화정보원과 협업) 활동 수행

## &lt; 연도별 법제처 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	통합 법령 정보,연관·유사 법령 통합 정보 등	국민 편의 법령 정보 등	지역별 법령정보이용실태 정보,법제관련 출판물 정보 등
융합 데이터 사례	AI 음성인식 정보 + 법령정보 (협력기관 카카오, NAVER, SK 등)	-	-

## □ 추진 실적

- (개방) 병역자료 63종(파일 44, 오픈API 19) 개방으로 약 19만건 활용  
- 공공데이터를 활용한 新 개념의 대국민 서비스 개발 실시(러닝맨 등)
- (품질) 高 품질 데이터 확보를 위한 업무규칙 개발(295종) 및 정비 실시(167천건)(~'18)

### < 병무청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
병무청	병역판정 신체검사 정보	사회복무 인원배정 명부	의무,법무,군종장교 입영 현황

## □ 추진 계획

- (융합 및 개방) 내·외부 데이터 융합과 병역자료 전면 개방 추진  
※ 78개 주제영역별 최소 2건 이상의 중요 데이터의 전면 개방 추진
- (분석 및 활용) 빅데이터 기반 의사결정 지원 시스템 구축(~'22)
- (유통체계 개선) 데이터품질관리 활동의 선순환 체계 구축  
- 데이터 소 단계에 걸친 품질관리 활동의 체계적 추진을 위한 제도 및 규정 정비

### < 연도별 병무청 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	병역의무대상자에게 필요한 맞춤형 데이터 발굴 후 개방	병역의무대상자에게 필요한 맞춤형 데이터 발굴 후 개방	병역의무대상자에게 필요한 맞춤형 데이터 발굴 후 개방
융합 데이터 사례	지역별, 인구별 19세 감염병 발생 현황	인구 변화에 따른 병역자원 수급 현황	경제·사회 변화에 따른 병역자원 현황

□ 추진 실적

- (보건의료분야) 예방접종, 감염병, 진료 통계 중심의 개방
  - 예방접종 이상반응 통계, 감염병 발생현황, 진료통계 등
  - 보건의료 빅데이터센터를 통한 국가중점데이터 및 의료 정보 개방
- (사회복지분야) 기초생활보장, 복지시설 관련 통계데이터 개방
- (인구정책분야) 보육, 기초연금 관련 통계데이터 개방

< 보건복지부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	인공지능(AI) 기반 의료영상(뇌동맥류) 진단모형, 사회보장정보 통계 데이터, 국민구강건강실태조사 등	인공지능(AI) 기반 의료영상 판독지원정보, 암검진자코호트데이터, 기초생활보장 통계 데이터 등	보건의료 영상데이터 개방DB 구축, 의료분쟁 상담분석 현황 등

□ 추진 계획

- 개인정보 비식별화 조치를 통한 보건·복지 원천 데이터 및 의료영상 데이터 개방 확대
  - ※ 개방 데이터('18년 전수조사 기준): ('19년) 645개 → ('20년) 4,789개 → ('21년) 3,411개
- 보건복지 데이터 표준화 체계 및 품질관리 체계 강화 및 제도 개선
- 본부 및 소속·산하기관의 공공 데이터 전담조직 및 인력 확보

< 연도별 보건복지부 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	외래환자 진료현황, 입원환자 진료현황, 퇴원환자 현황, 병원의약품 정보 등	국민관심 질병 또는 진료행위 정보, 대구경부검단의료산업진흥재단 특허 목록 등	사회복지시설분야 정보, 알코올/약물류 중독진단 데이터 등
융합 데이터 사례	지역별, 인구별 19세 감염병 발생 현황	인구 변화에 따른 병역자원 수급 현황	경제·사회 변화에 따른 병역자원 현황

□ 추진 실적

- 국가중점데이터, 재해예방, 관심분야 관련 공공데이터 개방 확대
  - 산정보, 등산로정보, 국가생물종정보 등 국가중점데이터 개방
  - 산사태 예측정보 및 산사태 예보발령, 목재제품 정보, 휴양림 등 개방

< 산림청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	산사태 예측정보, 산불위험지수, 산악기상정보, 휴양림 회원분포 현황 등	산림병해충도감, 임목종자도감, 목재도감, 회원유형별 선호휴양림 등	국유림 명품숲 지정현황, 산림항공기 보유현황, 어린이생물도감 등

□ 추진 계획

- 국민이 원하는 산림 공공데이터 개방 및 융합 활성화
  - 산림재해 예방, 도시숲 미세먼지 측정 정보 등 국민이 원하는 공공데이터 개방
- 산림분야 데이터포털과 공공데이터포털의 연계 및 고도화
- 산림분야 공공데이터 분석 및 활용 강화
  - 산림과학 연구데이터와 농림위성 영상을 활용한 산림행정 의사결정 알고리즘 개발
  - 산림 빅데이터플랫폼 구축('19) 및 산림데이터 활용 체계 마련('20~)

< 연도별 산림청 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	산림식생 변화, 산림유역 강우·유출, 국가지의류 표준목록, 식물자원 민속식물 등	국내 향료식물 자원 및 식물 정유의 특성 정보, 목재자원 이력관리 데이터 등	부동산 분야 산지구분도, 소나무재선충병 역학조사 보고서 등
융합 데이터 사례	도시숲 미세먼지 측정 IoT 데이터 제공 (데이터-신기술 간 융합)	전국 국·공·사립수목원 식재 식물종 데이터 융합 (협력기관: 전국수목원) 국내향료식물정보 수집 제공(협력기관: 산학연) 등	휴양림 예약정보 안내 (협력기관: 다음 카카오) 대기오염실태 및 산림생태 조사자료 융합 제공 (협력기관: 산림환경연구소 등)

□ 추진 실적

- 수요자 중심의 공공데이터 개방 및 이용 활성화
  - 과학기술 등 5개 분야, 방사성폐기물 처분장 내 지진계(3곳)의 지진데이터, 발전기 휴전계획, 전력수급 실적 현황 등 공공데이터 개방
- 기술은행 수요 플랫폼 구축 및 빅데이터 방식 개인 맞춤형 서비스 제공 등 활용 활성화 추진

< 산업통상자원부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	발전기 휴전계획, 산업재산권, 가스사고 통계 등	외국인 투자기업 현황, 에너지 사용 현황, 특허 현황 등	지진데이터, 전력수요 예측자료, 발전 정보 등

□ 추진 계획

- 전력시장 거래정보(10종) 등 국민 관심 주제영역별 개방 확대
  - 수요반응자원(DR)시장 거래정보(6종), REC 거래정보(4종) 등
- 양방향 소통 및 협력 체계 구축으로 활용성 높은 데이터 발굴
  - 온라인 설문조사 및 협의체 운영, 대내외 아이디어 공모, 민간기업 의견 청취 등
- 안전, 발전설비, 신재생에너지 분야에 대한 지속적 개방 확대
- 발전사간 데이터 표준화 협의체 구성, 유사데이터에 대한 포맷 표준화 시행
- 공공데이터 관련 자체 내부지침 마련 및 시스템 담당자 역량강화 추진

< 연도별 산업통상자원부 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	망간 가격예측 정보, 신재생PPA, 에너지포털, 전기차 충전 정보 등	계약 및 원본자료, 관광시설물 현황, 카지노 게임현황, 워터파크 시설물 현황 등	발전소 안전 및 품질관리, 지역난방 및 내부평가제도 개선 분야 등
융합 데이터 사례	연구개발 사업관련 연구개발, 위탁 연구개발, 시제품 제작 정보 등	민원상담 서비스 정보 및 기업/취업 정보 등	기관간 지진데이터 융합 (협력기관: 한국지질자원연구원, 한국원자력환경공단 등)

## □ 추진 실적

- 새만금산업단지 입주기업 현황 등 총 12건의 공공데이터 개방
  - 새만금지역 투자관련 의사결정에 필요한 데이터 중심으로 개방하였고, '19년 12월에는 인터넷 포털 업체와 협업하여 새만금 기본계획 등 공간정보를 기존 지도서비스에 결합하여 민간에 제공 예정

### < 새만금개발청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	새만금산업단지 입주기업현황, 투자유치 기업현황 등	새만금 지역 드론영상, 파노라마 영상	새만금 기본계획 공간정보 등

## □ 추진 계획

- 수요자 중심의 맞춤형 공공데이터 개방·확대
  - 새만금 개발에 관심이 많은 투자자, 입주기관, 인접지역 주민 등 수요자가 쉽게 이용·활용할 수 있는 고품질 데이터 개방 추진
    - ※ 개방데이터가 민간 서비스와 쉽게 연계될 수 있도록 편리한 이용환경 제공
- 기 제공되고 있는 데이터의 오류진단·품질개선을 통해 민간에서 쉽고 편리하게 사용할 수 있도록 자체 표준화 추진

### < 연도별 새만금개발청 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	새만금 재생에너지 사업 대상 지역 현황, 개발 인허가 현황 등	새만금 토지용지별 사업정보, 새만금 방문객 정보 등	새만금 광역교통망 교통 및 시설안전 정보 등
융합 데이터 사례	-	-	새만금 지적, 개발정보와 지도 서비스 (협력기관 카카오, 네이버 등)

## □ 추진 실적

- (개방) 국민 안전과 밀접한 데이터 집중 발굴 및 개방
  - 총 보유 1,849개 데이터 중 39개 개방(개방률 4.8%)
- (협력, 활용) 119생활안전 활동실적 빅데이터 분석 (통계청 협력)
  - 최근 3년간('15.~'17년) 생활안전 통계(1,136,666건) 분석 및 언론보도
- (예규 제정) 소방청 공공데이터 관리 지침 제정·시행('18. 6. 1.)

## &lt; 소방청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	소방시설업체 등록현황 정보	구조구급활동정보	소방산업 우수 디자인 수상 통계 정보

## □ 추진 계획

- (개방 확대) 국민이 원하는 방향으로 개방 확대
  - 기계인식 가능한 오픈포맷 형태로 전면 개방비율 확대
- (활용성 제고) 공공데이터 전담인력(일반임기제 5급 1명) 역량 강화
  - 데이터 관리체계 일제정비로 활용성 및 안전한 데이터관리 생태계 구축
  - 빅데이터 분석 및 제공으로 데이터 기반의 의사결정 지원 수준 제고

※ '21년까지 보유 데이터(테이블) 100% 개방 완료됨에 따라 '20년부터 신규개방 데이터 추가 발굴

## &lt; 연도별 소방청 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	화재위험지수 센터 월 추정치, 화재위험지수 관서별 월 통계, 항공기 비상장비탑재 정보 등	응급정보별 이용실적, 구급활동정보 병원제공 정보, 근무경력 구급대원 현황 등	-



## □ 추진 실적

- HACCP 인증 정보 등 31종 데이터 개방완료 및 3단계 이상 오픈 포맷 확대(84.5%)

### < 식품의약품안전처 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	-	의약품 제품 정보, 축산물 HACCP 인증업체 상세정보 등	식품영양, GMP적용업소 지정대장 등

- 공공데이터 활용 웹/앱서비스 개발(34건) 및 공공데이터 활용 경진대회('17), 심포지엄('17), 식품안전나라 공공데이터 활용사례집 발간('19)
- HACCP인증현황 데이터 교류 MOU 등 민-관 협력 활동 추진

## □ 추진 계획

- 식품 의약품의 안전 정보 데이터 개방(80건) 및 비정형 데이터 구축 및 개방(1건)
  - 연도별 표준화 계획 : 표준화계획('20) → 고도화('21) → 확산(→'22)
- 식품 의약품 데이터 관련 규제 프리존 및 데이터거래를 위한 플랫폼 구축 추진 (ISP 수립('20), 구축 및 제도 정비('21), 빅데이터센터 운영 및 교육 시행('22)
- 데이터 거버넌스 기반 구축 및 데이터 분석 역량 강화
  - (스마트 소통체계 구축 및 전파) 대학교 수업1) 을 연계한 현안문제 해결 정책 수립('20-'22), 시민참여 및 협력/시민과의 소통 창구2) 마련('20-'22)

### < 연도별 식품의약품안전처 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	해외직구 위해식품 차단정보, 필수약품, 생약자원 데이터(이미지)	식품제조·유통·보관 업체 신고 및 허가 정보 등	식품 이력정보, 방사선조사식품 정보 등
융합 데이터 사례	유관기관과 협의체 구성을 통한 융합 데이터 구축 방안 논의		

## □ 추진 실적

## ○ (개방) '19.6월 기준 72개 공공데이터 목록 개방

※ ('17) 55개 ⇒ ('18) 61개 ⇒ ('19) 72개

※ 오픈포맷비율 : 46.9%

## ○ (활용) 공공데이터 포털(data.go.kr)을 통한 민간 활용 17,893건

※ ('17) 3,047건 ⇒ ('18) 12,504건 ⇒ ('19) 17,893건

## &lt; 여성가족부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	다문화가족지원센터현황, 여성폭력방지관련기관현황	청소년 수련시설 현황, 전문관측 정보, 국민다문화수용성조사 연구정보	여성대표성 현황, 양성평등교육 정보, 디지털성범죄피해자지원현황

## □ 추진 계획

○ (개방) 여성 및 청소년 관련 공공데이터 발굴 및 개방 확대(41개)  
- 여성폭력 관련 피해자, 상담 통계 등 데이터 제공, 폭력예방교육  
콘텐츠 제공○ (기반) 사회적 현안에 합리적·선제적인 대응 강화 및 맞춤 서비스  
개발을 위한 데이터 수집·분석 기반 구축

## &lt; 연도별 여성가족부 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	일본군위안부피해자 증언, 소관 시설 위치정보, 여성폭력 피해자, 상담 통계 정보 등	실태조사 마이크로데이터, 여성사 전시관 영상 파일 및 이미지 파일 등	위기청소년 지원현황, 상담사례, 청소년 역량진단 데이터 등

## □ 추진 실적

- 해외안전여행 정보(여행경보, 여행금지, 현지 연락처, 사건사고 현황, 국가별 공지 등)의 실시간 제공을 통해 해외여행객 및 재외국민 안전 도모
  - 포털사이트 및 다수의 여행사, 모바일 앱에서 연계 활용
- 외교분야 관련 현황자료 및 발간물 등 순차적 개방 확대

## &lt; 외교부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	특별여행 경보제도 등	국가별 개황정보, 외교백서 등	해외전시공연 및 초청인사 정보

## □ 추진 계획

- 국민 관심분야 유관 개방항목 적극 발굴
  - 외교서비스 및 재외국민보호 관련 개방항목 지속 확대
- 기개방 항목의 오픈포맷 전환추진 및 공공데이터 추진 기반 강화
  - 민간에서 즉시 활용 가능하도록 오픈포맷 개선 및 표준화 제고
  - 산하기관 전담인력 확보 및 관리·운영체계 확립

## &lt; 연도별 외교부 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	해외대학 한국학 현황 정보 등	지구촌 한류현황 도서자료, ODA 지원 실적 통계정보, 공공외교사업실적 정보 등	개발협력 일자리 정보, 재외동포 차세대 단체 정보 등
융합 데이터 사례	-	-	개발협력 일자리와 월드잡 일자리 정보 연계 제공 (협력기관: 한국산업인력공단)

□ 추진 실적

- (추진기반) 공공데이터 전담 추가 인력 확보, 공공데이터 품질관리 계획 수립 및 품질관리 수준평가 완료, 기관 메타데이터 등록 완료
- (개방) 면허시험 과목정보 10건 개방('19년 예정) 및 공공데이터 링크 재정비

< 원자력안전위원회 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	-	-	면허시험 과목정보 등

□ 추진 계획

- (추진기반) 의사소통 협의체 구성(연2회), 데이터 품질관리/표준화 체계 수립
- (개방·융합) 보유 데이터 재조사(매년) -> 공공데이터 식별 -> 단계적 개방 확대('20~'22), 개방 22건 계획, 원자력 유관기관과의 공공데이터 융합 추진 및 중복 데이터 검토
- (분석·활용) 통계분석시스템 구축('22년, KINAC), 빅데이터 분석과제 발굴 및 분석과제 추진(혜안시스템-통계청 등)

< 연도별 원자력안전위원회 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	내부피폭방사선량자료, 원전 구분, 사고고장정보, 방사성폐기물정보, 지진데이터 일일 수집률 등	국가별 핵활동 정보관리시스템 개방목록, 원자력수출입통제관리시스템 내 핵물질요건확인 관련 개방 목록 등	-
융합 데이터 사례	-	제공중인 공공데이터 중 중복데이터 검토 (협력기관: 한국수력원자력)	업무이관 또는 중복제공 데이터 여부 검토 (협력기관: 한국수력원자력, 원자력안전재단)

◆ 개방 예정인 공공데이터 수 : ('20) 113건 ⇒ ('22) 790건 (677건 ↑)

## □ 추진 실적

- (개방 또는 활용) 공무원연금 맞춤형복지 자료 등 신규 5건 추가 개방 (누적 44건)
  - 개방현황 : 인사처(12개), 인재원(2개), 소청위(1개) 연금공단(24+신규 5개)
  - 개방실적 :본부 및 소속·산하기관, 연간 16,000건 활용으로 지속 증가추세
- ※ 활용순위 : 행정기관 주요직위(8,773건), 연금수급자 데이터(818건), 공무원연금통계(713건)

### < 인사혁신처 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	인사통계 및 주요직위	공무원 맞춤형복지 자료	교육훈련정보

## □ 추진 계획

- 통합 개방 기반 구축을 위한 처 차원의 통합 데이터표준화(단어, 용어, 도메인, 코드) 사업을 통한 표준관리 시스템 구축
- 고품질 데이터 개방을 위한 처내 주요DB 데이터 품질진단 및 오류 데이터 정제 사업 수행 및 상시적 품질관리 체계 구축
- 데이터기반 인사행정을 위한 통합 데이터 분석환경 마련
- 범정부 데이터 플랫폼과의 실시간 연계를 통한 유동 생태계 구현

### < 연도별 인사혁신처 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	공무원 교육훈련 분야, 국가고시 정보 등	공무원연금 자금운용정보, 공직자 재산등록 등	-

## □ 추진 실적

- 조달정보 데이터 개방체계 및 통합개방 허브 구축(~'18.3), 빅데이터 기반 의사결정지원시스템 개발('18.8)
- (데이터 품질관리) 상시적 품질진단을 통해 데이터 오류율 0.007% 수준으로 유지
- (교육) 개방포털·빅데이터시스템 사용자 교육 총 4회 실시

### < 조달청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	조달통계보고서 등	유사제안요청서 및 민원 조달정보분석보고서 등	벤처나라 물품 주문거래내역 입찰공고 공사현장 입찰공고 변경사유 등

## □ 추진 계획

- (개방) 조달교육정보, 국유재산정보, 누리장터 입찰공고 등 12종 검토·개방
- (오픈포맷 확대) 파일데이터를 플랫폼에 제한 없이 활용 가능한 3단계 이상 오픈포맷으로 비중 확대 (93.8%→96%)
- (분석·활용) 나라장터 전면개편을 통해 빅데이터/AI 플랫폼을 구축하고, '빅데이터 기반 의사결정지원시스템('18.7월 구축)' 활용도 제고를 통한 조달업무 담당자의 합리적 의사결정 지원

### < 연도별 조달청 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	종합쇼핑몰 납품요구, 누리장터 입찰공고 등	비촉공고, 벤처나라 물품 주문거래 내역 등	계약이행정보, 국유재산조사 재산대장, 조달교육정보 등
융합 데이터 사례	-	-	입찰공고, 발주계획, 개찰결과 등 정보 분석(빅데이터/AI 신기술)

□ 추진 실적

- 창업 및 일자리 관련 데이터 등 개방 확대(~'17년 129건 → ~'19년 6월 141건)
  - 오픈 포맷으로 데이터 형식 고도화('17년 73.8% → '19년 6월 74.2%)
- '17년~'18년 직·간접적인 일자리 5,284명 창출, 기술이전 거래 1,003건, 카카오톡 기반 중소기업지원사업 알리미 서비스 제공('19년 6월~) 등

< 중소벤처기업부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	기술개발 우수기업 정보 등	중소기업지원사업 현황 정보 등	창업생태계 기반 구축사업 현황 정보 등

□ 추진 계획

- 공공데이터 180건(누적기준 321건), 비정형데이터 14건 개방 추진, 품질관리계획과 표준화 추진 계획 마련으로 데이터 품질 제고
  - 한국전력, 지자체 등과 상가정보 공유체계 구축, 창업기업 정보제공 및 업무공간 지원, 소상공인 데이터 포털과 정부 공공데이터 포털 연계 등
- 공공데이터 활용 분석을 통한 데이터 제공 개선, 빅데이터 기반 공공데이터 관리체계 구현, 기업 및 국민 참여기반 데이터 분석 및 활용 강화 등
  - 공공데이터 활용 기관간 협력 체계화, 공공데이터 제도 및 규정 정비, 전담인력 및 예산 확보, 직원의 공공데이터 역량 강화 및 대국민 홍보 추진 등

< 연도별 중소벤처기업부 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	창업기업실태, 중소기업 지원 R&D, 중소기업 기술혁신 정보 등	창업벤처 정책인식 실태, 스마트공장 공급기업 현황, 산가업소 데이터 등	선진국 창업벤처 비교분석, 스마트공장 지원 우수사례, 장애인기업 지원사업 등
융합 데이터 사례	상가업소 정보 공유시스템 (협력기관 한국전력 지자체 등)	개.폐업 정보 등 상가업소 데이터 (협력기관 한국전력 지자체 등)	상가업소 융합데이터 품질관리체계 구축 (협력기관 한국전력 지자체 등)

## □ 추진 실적

- 통계자료 및 공공데이터 개방으로 일반국민의 데이터 접근성 강화 및 통계 이용 편의성 제고

### < 통계청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	국가승인통계현황 리스트, 온라인수집가격정보 등	온라인간행물	국가주요지표

## □ 추진 계획

- 국민 중심의 통계데이터 허브 구축 및 통계서비스 확대
  - 최근 대폭 개방·공유되는 공공데이터와 각종 빅데이터를 활용하여 수요자 중심 통계데이터 허브를 지속적으로 확충\*
    - \* 데이터 간 연계·분석을 강화하여 이용자 중심의 통계 분야 공공데이터 서비스 확대
  - KOSIS, SGIS 등 통계서비스시스템 고도화를 통해 이용자 맞춤형 서비스 확대 및 융합 데이터 구축
- 분류 및 용어 표준화, 메타데이터 구축 및 정비, 범정부 표준화 준수 등 통계분야 공공데이터 표준화 추진

### < 연도별 통계청 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	녹색성장 지표관리, 국민 삶의 질 지표 자화상, 통계 간행물 정보 등	재산손망실관리, 공익·청탁신고, 농업면적통계 조사장비 등	-
융합 데이터 사례	인구가구·사업체 데이터와 워크넷 채용정보, 인크루트 구인 자료 융합 제공 (협력 기관: 고용노동부, 인크루트) 각 기관의 행정 자료를 융합하여 통계등록부 고도화 (협력기관: 고용노동부, 보건복지부 등)		



## □ 추진 실적

- (개방 확대) 국민의 관심을 충족시키고자 북한 주요인물, 북한자료센터 소장자료 등 북한관련 데이터 발굴, 개방
  - 공공데이터포털 제공 전년대비 17% 추가 개방

## &lt; 통일부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	-	북한이탈주민 정착실태조사, 사회통합조사 등	이산가족 교류현황, 김정은 공개활동 동향 및 동향분석 등

- (품질 강화) 공공데이터 표준 품질관리 체계 수립('19.8), 표준 이행률 점검('19.9)
- (기반 개선) 전담인력 확보('19.7) 및 품질관리 담당자 교육 확대(연 3회)

## □ 추진 계획

- (개방 확대) 정형·비정형의 공공데이터 신규 발굴위한 내부검토, 중장기계획대로 보유데이터 613개 중 152개\* 추가 개방(개방률 34.3%)
  - \* '18.5월 전수조사 613개 기준 비공개대상 제외 개방가능 데이터 202개 (△'19년 50개 △20~'22년 152개 추가 개방)
- (품질 개선) 개방데이터 표준화 기반개선, 오픈포맷 비중 확대
- (관계기관 연계) 다부처 연관 과제를 중심으로 정착지원 행정서비스 등 발굴 및 데이터 기반의 의사결정 지원 수준 제고

## &lt; 연도별 통일부 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	북한이탈주민 생애주기 상담내역 정보, 북한이탈주민 직업훈련 지원정보 등	한반도는 지금, 인물관계도, 북한 법령 등	-
융합 데이터 사례	-	-	북한이탈주민 관리

## □ 추진 실적

### ○ 신규 IP정보 상품 추가 개방 및 제공 방식 확대

- (IP정보 개방) 특허도면태그 등 지식베이스 데이터, 청구항 변동이력, 미국상표공보 등 국내·외 IP정보 상품 추가 구축·보급
- (IP정보 제공 방식) Bulk Data 및 open API 방식으로 제공하고 있으며, 호출방식 편의성이 높아 사용자 요구가 많은 REST 방식으로 제공에 중점

#### < 특허청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19.6.) >

구분	'17	'18	'19. 6.
주요 공공데이터 개방 사례	일본 상표, 중국 디자인 등 출원인 명칭 변경 이력정보, 등록결정서 등	염기서열표준, 합금조성비, 청구항변동이력, 미국 상표공보 등	TM5 공통상태 지표 등

### ○ (IP정보 활용 증가) KIPRIS<sup>Plus</sup>서비스 유·무료 이용량 지속적 증가

- \* 벌크데이터 제공횟수(회) : ('17) 10,035 → ('18) 17,380 → ('19. 6.) 7,828
- \* Open API 이용건수(백만건) : ('17) 948 → ('18) 958 → ('19. 6.) 489

## □ 추진 계획

### ○ 신규 IP정보 상품을 추가 구축하여 민간 개방 지속 확대

- 경정결정문, 미국 OCR, 일본 심결공보 등 국·내외 IP데이터 개방 확대

#### < 연도별 특허청 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	경정결정문, 미국 OCR, 일본 심결공보 등	출원별 출원인 변경이력, 디자인 참조 정보, 일본 FI 등	화학식, 지식재산동향 정보, 지식재산 행사관련 영상 정보, 중국 심정공보, OPD 인용 상세 정보 등

## □ 추진 실적

- 재난안전, 해양오염, 해양레저 등 4개 분야 28개 목록의 총 50건 개방, '19년 약 3,900건(8.30. 기준)의 다운로드 수를 기록

## &lt; 해양경찰청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	수상레저, 해상조난 등	해양오염방제자원 등	동력수상레저기구 현황 등

## □ 추진 계획

- (융합 및 개방) 기관특성에 맞춘 수요자 중심의 데이터 개방 확대
  - 총 4개 분야 (해양교통·해양레저·해양오염·해양안전) 데이터 개방 및 기존 데이터 확대 개방 추진을 통한 활용·활성화 기반마련
- (분석 및 활용) 개방된 데이터를 활용한 대국민서비스 적극 발굴 및 민간 활용기반을 마련하고 과학적 행정을 선도하기 위한 과제 추진
  - 개방된 데이터를 활용 할 수 있도록 API 개방 확대 추진
- (추진 기반) 지속적 데이터 개방 확대를 위한 데이터 표준화 기반 수립 및 데이터 관리 전문성 강화를 위한 집합교육 등 내부역량 강화

## &lt; 연도별 해양경찰청 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	선착장 정보, 항로 및 운임정보 등 유도선 운항 데이터, 해양레저 정보, 연안체험활동 신고 현황 등	어선좌표 등 위치 데이터, 해역별 유출현황 데이터, 해양오염 사고발생 및 폐기물수거 현황 등	선종별 해양사고 발생현황 등
융합 데이터 사례	통신데이터-연안체험활동 사고 위험도 예측 (협력기관 기상청 SNS 등)	-	-

## □ 추진 실적

- 공공데이터 개방은 30건 증가('16. 163건 → '19.6. 198건), 개방률은 70.3%에서 73.3%로 향상('19.6. 198건/270건)

## &lt; 해양수산부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	해수욕장해양환경정보, 해역이용협의정보 등	해양기상정보, 화물운임공표정보 등	등대박물관 관람객현황, 울산항만공사 운영정보 등

## □ 추진 계획

- (주제별·융합 개방) '22년까지 공공데이터 39건 확대 개방(198건('19) → 237건 이상('22))
  - 어선 안전정보, 수산물 안전정보 등 주제영역별 맞춤형 데이터 개방(36건)
  - 해양공간정보(조석, 수온)와 기상정보(풍향, 풍속) 등 융합 데이터 개방(3건)
- (비정형 개방) 울릉도, 독도 등 해저지형 영상자료('19년, 43개소 → '20년, 48개소) 및 광양항, 항세도 등 홍보용 영상자료 개방
- (활용 또는 기반) 분야별(해양, 수산, 해운, 항만) 데이터 플랫폼 마련

## &lt; 연도별 해양수산부 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	수산물 친환경인증정보, 부산항 환적화물 반출입정보, 인천항 임대시설 통계 정보 등	무인도서 정보, 전국연안의 침선 및 어초 정보, 수산물이력정보 등	항만건설사업 통계 정보, 인천항 안전정보, 수산자원 증대사업 정보 등
융합 데이터 사례	조석, 수온과 유관기관의 풍향, 풍속 등 융합 데이터 (협력기관 국립해양조사원 기상청)	컨테이너 반출입 현황 및 컨테이너 차량정보 융합(여수광양항만공사, 운영사)	해양정보(조석수온)와 기상정보(풍향풍속) 융합 (협력기관 국립해양조사원 기상청 등) 항만건설 분야의 구인·구직을 위한 건설현장 정보 제공 (협력기관 워크넷 등)

□ 추진 실적

- 개방 및 분석·활용성과 실적
  - 도로명 주소, 승강기현황 등을 활용 개발 및 창업 실적(19건)
  - 빅데이터 활용 활성화를 통한 과학적 행정 분석 실적(8건)
- 8대 분야 생활안전지도 주제도DB 194종을 OpenAPI 형태로 개발
- 경진대회, 공모전 등 개방 활성화 위한 민간 협력 실적(4건)
- 공공데이터 개방·품질 사업 등 추진 성과 실적 및 개방 실적(18건)

< 행정안전부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	도로명주소와 건물 출입구 위치(좌표)의 일단위 변동정보를 활용하여 TMap의 목적지 경로 제공 서비스	어린이들이 안심하고 놀 수 있는 놀이시설에 대한 정보를 제공 생활안전 데이터를 통한 재난 분석	건물별 승강기 정보 지방공업평의원 지방공업 타당성 검토 사업 지침

□ 주요 계획

- 국민 안전 확보를 위한 시설물 사물주소 부여 및 위치식별, 안전정보개방 DB 구축
  - ※ 드론배송의 공공인프라 구축 및 데이터 제공을 위한 기반 마련(행안부+과기부+산자부)
- 재난안전포털 통합을 통한 공공데이터 운영 효율화 강화(API·DB 개선)
- 아이디어 공모 및 펀드 조성, 주소기반 산업정보 관리체계 구축
- 범정부 빅데이터 공통기반 “혜안(慧眼)” 확대 추진
  - ※ ('20년)혜안 서비스 확대, ('21년)혜안 연계 활성화, ('22년)혜안 공동 활용 확대

< 연도별 행정안전부 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	일제강제동원 관련 정부간행물, 지진옥외대피소, 거리가게, 버스정류장 등	유물데이터, 인명구조합, 비상급수시설, 자전거보관대 등	재난안전교육원 교육이력, 국립일제강제동원역사관 소장유물 등
융합 데이터 사례	-	노인안전지도, 재난안전융합데이터 등	여성안전지도, 지자체 특화 융합데이터 등

## □ 추진 실적

- 행복도시 공동주택 분양 및 무료와이파이 등 표준데이터 5건 개방

## &lt; 행정중심복합도시건설청 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	행복도시 분양정보 등	공동주택 분양 및 명칭정보 등	등산로, 주차장, 무료와이파이 등

## □ 추진 계획

- (융합 및 개방) 시민 관심도가 높은 분양정보 등과 연계한 데이터 발굴 추진
- (분석 및 활용) 기 공개한 개방 현황 등을 분석, 맞춤형 개방 추진
- (추진 기반) 공공데이터 품질향상을 위한 데이터 품질 지원단 컨설팅 추진 및 공공데이터 목록 중복 점검, 데이터 파일 정비 등 공공데이터 현황화 지속 추진

## &lt; 연도별 행정중심복합도시건설청 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	기 공개 데이터를 기준으로 시민 수요 파악을 통해 추가 데이터 발굴 및 개방	기 공개 데이터를 기준으로 시민 수요 파악을 통해 추가 데이터 발굴 및 개방	기 공개 데이터를 기준으로 시민 수요 파악을 통해 추가 데이터 발굴 및 개방
융합 데이터 사례	공동주택 위치등과 연계한 주차장 및 등산로 정보 등 융합 데이터 발굴 추진 시민관심도가 높은 정보(분양가, 인근학교 등)를 연계한 융합 데이터 발굴 추진		

□ 추진 실적

- 먹는샘물 수질정보(국가중점데이터) 등 187개 데이터 개방(오픈포맷: 86.4%)
- 대기오염정보 등을 활용하여 앱서비스 개발(84건), 환경정보 융합 빅데이터 플랫폼 구축(18)
- 품질 컨설팅(대기오염정보DB), 품질진단 및 개선(6건), 데이터 표준화(4건)

< 환경부 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19.6
주요 공공데이터 개방 사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>•EcoBank 생태정보</li> <li>•전기차충전소 운영정보</li> <li>•강우레이더 영상정보 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•대기오염측정자료</li> <li>•미세먼지 경보발령 현황 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•먹는샘물 수질정보</li> <li>•수도관리 연보</li> <li>•토양수분량</li> </ul>

□ 추진 계획

- 국민생활, 안전 등 국민 관심분야 개방 확대('22년까지 4,775건)
  - 환경경영 Trend 분석 차트 등 비정형데이터·융합데이터 개방
- 드론, IoT 등 첨단기술 활용과 데이터 분석 기반 현안문제 해결
  - ※ 드론장비로 사업장 지도·점검, IoT기반 소규모사업장 원격감시, 인공지능 미세먼지 예보 등
- 취수원 지능형 수질예측 정보공유 및 공동대응 구축(지자체와 협업)
- 데이터 거버넌스(환경 빅데이터 운영위원회) 구성·운영, 데이터 구조·연계·개방 관리체계 정의서 마련, 품질관리 교육 및 분석역량 강화(전문가 양성) 등

< 연도별 환경부 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	물 관련 해외통계 자료, 수도권 자치단체 폐기물 반입량, 환경연구(자동차, 수질), 연구 데이터 등	온실가스 배출량, 건설폐기물 반입량, 환경연구(수질, 대기), 환경보건 용어사전, 로드킬 등	폐기물 성상, 지역별 반입수수료, 사이버환경실무교육 영상 등
융합 데이터 사례	탐방로-전파수신 융합 (국립공원, 통신사)	환경영향-지역개발 융합 (국립생태원, 지자체)	환경보건-내/외부융합 (기술원, 건강보험 외)

## □ 추진 실적

### ○ 공공데이터 개방 현황 ('19.8 기준)

- 공공데이터 목록 208개(제공207, 부분제공1) 중 107개 개방
- '17년 이전 67개('13년 31개, '14년 36개), '18년 40개 개방 완료
- 점진적으로 다양한 분야별 공공데이터의 개방 증대 추진

#### < 강원도 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	인구 통계	어린이집, 기업체 등	-

## □ 추진 계획

### ○ 미개방 데이터의 개방 및 개방 데이터의 품질관리 향상

- 강원도 보유현황('18년 조사결과)를 바탕으로, 미개방 데이터(67개)의 지속적 개방
- 개방포맷 3단계 이상 보완 및 OpenAPI제공 확대 등 공공데이터 품질관리

#### < 연도별 강원도 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	동강사진박물관, 박물관 전시장 및 일정 정보, 교통행정 정보, 상하수도 정보 등	산나물BIZ 정보, 교통약자 광역이동지원 운행 스케줄, 강원원격건강관리 운동처방 등	-



## □ 추진 실적

- 건설공사 원가정보, 예산·지출·계약 등 재정정보, WAS 자동관측 정보(도·시군 연계), 경기도 관광 VR 콘텐츠 등 5,305여건 개방

### < 경기도 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	CCTV 현황, 주차장 정보 숙박, 맛집, 관광 정보 등	WAS 자동관측 정보, 경기도 무장애 여행정보 등	경기도 관광 VR콘텐츠, 건설공사 원가정보 등

## □ 추진 계획

- 원칙적 개방을 기본으로 전수조사 및 신규 발굴·개방, 데이터 품질 지속관리
  - 국가안보, 개인정보 등을 제외하고 경기도가 보유한 공공데이터 적극 개방
    - ※ 생활밀착형 데이터 및 혁신성장 기반 사업 중심의 공공데이터 발굴·개방
  - 보유 공공데이터베이스 연계 및 중앙기관·공공기관 중복 데이터 정리 등 품질관리
- 공공데이터 활용을 위한 기반 마련
  - 도민 생활 편익을 위한 스마트시티 관련 플랫폼 구축사업 공모 및 추진(부천시)
  - 공공 민간 데이터 활용 빅데이터 분석 등 과학적 행정 구현(경기도 및 시군)

### < 연도별 경기도 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	신용평가내역정보, 도립예술단 공연정보, 이미지데이터 등	신용보증결정 정보 및 채권관리 강제 집행 정보, 본부 정기·기획공연, 국악당 공연정보 등	신규 수집 데이터, 데이터 가공·융합을 통한 데이터, 전시·축제 정보 확대 등
융합 데이터 사례	스마트시티 챌린지 사업 (협력기관 부천시, 국토부), 빅데이터 플랫폼 및 센터구축 (협력기관 경기도, 과기부)	스마트시티 교통플랫폼구축 (협력기관 부천시, 국토부), 빅데이터 플랫폼 및 센터구축 (협력기관 경기도, 과기부)	스마트시티 미세먼지 클릭 특화단지 조성사업 (협력기관 부천시, 국토부), 빅데이터 플랫폼 및 센터구축 (협력기관 경기도, 과기부)

## □ 추진 실적

- 공공데이터 제공 및 개방 : 689건
  - 제공신청에 의한 개방(2017년 ~ 2019년) : 335건
  - 공공데이터 정비에 따른 개방(2017년 ~ 2019년) : 354건

### < 경상남도 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	지반침하정보 등	교통약자이동지원센터정보 등	버스정류장위치정보 등

## □ 추진 계획

- 데이터 전수조사 및 도민 관심분야 주제영역별 개방 확대
- 데이터 능동적 개방과 데이터 품질 향상
- 데이터를 활용한 의사결정기반 확립
  - 데이터 기반 효율적인 조직진단 실시, 범죄예방 환경디자인으로 안전경남 구축 등 데이터를 활용한 핵심과제 추진
- 도내 데이터 거버넌스 구축 및 민관 데이터 협치 구축
  - 기관별 보유 데이터 공동활용 협력 방안 모색
  - 지역경제, 재난안전 등 민생관련 빅데이터 과제 발굴 및 협업

### < 연도별 경상남도 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	통계정보, 예산, 회계 등 지출정보, 물가동향 등	기상정보, 대기측정, 수질 정보, 해양관측정보, 수산정보 등	스마트 공간정보 플랫폼 구축 및 대민서비스 추진 등
융합 데이터 사례	주요농산물 수급조절 정보 개방	국민연금, 워크넷 등과 연계한 일자리 정보제공	사물인터넷등을 활용한 돌봄 서비스 고도화 등

## □ 추진 실적

- 국가표준 공공데이터 개방 확대 및 개방 표준 고시에 따른 현행화  
- 1,335개 목록 2,459개 데이터 개방('17~'19년 : 667개 추가)
- 데이터의 품질관리-3단계 이상 오픈포맷 확대(1,811건)
- 공공데이터 제공주기 정비(연4회) 및 전수조사 실시('18. 5 ~ 9)
- 기관별 자체 운영 공공데이터 사이트의 행안부 공공데이터 포털로 통합

## &lt; 경상북도 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	평생학습강좌, 박물관미술관정보 등	교통약자이동지원센터정보, 학원, 교습소 현황 등	문화관광해설사 정보, 경북도의회 회의록 정보 등

## □ 추진 계획

- 공공데이터 개방 확대 및 추가 발굴
  - 국민 관심분야 주제 영역별 개방 확대
  - 전수조사('18.5)이후 추가 공공데이터 발굴 개방 확대 추진
- 경상북도 및 시군구별 공공데이터 품질관리 및 표준화 추진
  - 농림수산해양, 문화관광, 보건복지환경 분야별 공공데이터 품질 수준 향상
  - 일반행정지원분야 등 데이터베이스 품질진단 분석 및 데이터베이스 표준 정비

## &lt; 연도별 경상북도 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	안전행정 및 농림수산, 포항시 수산분야 등	문화관광 및 일반행정, 봉화군 의회분야	보건·복지·환경분야
융합 데이터 사례	김천시 시분야 융합 데이터 등	-	-

## □ 추진 실적

- (공공데이터 개방) '17년 668건→'19. 6월 현재 882건
  - 품질개선을 위한 개방 공공데이터 일제 정비 및 업무담당 지정제 운영
  - 민간 활용률 제고를 위한 오픈 포맷파일 확대('19. 6월 현재 93.5%)
- (데이터 유통·거래) 데이터 활용 산업육성 및 생태계 구축을 위한 「데이터바우처 사업」 추진
- (데이터 분석·활용) 주요 현안에 대한 빅데이터 분석 및 플랫폼 구축
  - 주요 정책결정 지원 및 사회현안 해결을 위한 분석사업 : 10건 ('17~'19년)
- (민관 협력체계 구축) 광주광역시 빅데이터 위원회 구성 및 광산구 모바일 앱 운영

### < 광주광역시 주요 공공데이터 개방 사례('17 ~ '19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	외국어 3자통역 도우미 현황, 소규모공공시설위험지정정보 등	5.18민주화운동기록관 대관시설현황, 도시철도공사 설비현황 등	관급봉투관리시스템 종량제봉투재고관리현황, 임신출산one-click맞춤서비스 주민대상교육정보 등

## □ 추진 계획

- (개방) 공공데이터 신규 발굴로 개방 확대 : 156건('19) → 308건('22)
- (데이터 유통·생태계) 데이터 관련 창업지원 및 데이터 산업 육성 지원
- (데이터 분석·활용) 주요 현안에 대한 빅데이터 분석 추진 플랫폼 구축
  - 연도별 우선과제를 선정 단계적으로 추진(년 1~2개 과제) ※ 28건('19) → 52건('22)
  - 교통, 화재, 범죄, 지살, 감염병, 생활안전(자연재해) 등 지역안전지수 통합플랫폼 구축

### < 연도별 광주광역시 공공데이터 개방 계획('20 ~ '22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	사회복지, 지하철 안내방송 정보, 주차장 정보 등	재난안전, 푸드트럭허가구역 등	도로안내표지, 문화관광 등
융합 데이터 사례	민간 데이터 보유기관과 MOU 체결 또는 업무 협업을 통한 융합		

## □ 추진 실적

- 공공데이터 개방 확대(841건) 및 품질제고
- 교통, 환경, 재난 등 10개 분야 대구 중점데이터 선정 및 발굴
- 생활지도 서비스 구축 등 공공데이터 이용 활성화 및 교육 실시(연2회)
- 체계적인 데이터 관리체계 마련을 위한 빅데이터 통합 플랫폼 (D-데이터허브) 구축
- 공공데이터 활용 창업지원을 위한 경진대회 개최
- 대구 빅데이터 활용센터 및 오픈스퀘어-D 구축

## &lt; 대구광역시 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	렌터카업체정보, 전기차충전소 등	공공시설개방정보, 버스전용차로 운영현황 등	건축사사무소 개설신고 현황, 대구광역시 건축 관련 법령집 등

## □ 추진 계획

- 데이터 활성화 위한 지속적 공공데이터 개방(841건→1,995건)
- 의료, 미래형자동차 등 5대 신산업 분야로 중점데이터 개방 확대
- 데이터 리더 육성 및 교육 확대를 통해 직원 공공데이터 역량 강화
- 공공데이터 활용 우수콘텐츠 발굴 및 육성
- 데이터기반 행정 추진 조례 제정, 심의위원회 구성 등 제도 강화

## &lt; 연도별 대구광역시 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	유형문화재, 기념물, 관광명소 정보, 위·경도 추가 등 세분화, 보건기관·단체 현황, 방역소독 현황, 나트륨 실천음식점 현황 등	도시환경정비구역, 주거환경관리구역, 주택재건축, 주택재개발, 불법광고물 단속 현황, 개발행위 허가 현황, 대규모접포 관리 등	행정처분업소, 건강검사, 예방접종, 명품음식점, 과속방지턱, 노인·장애인 보호구역, 주정차금지구역 등
융합 데이터 사례	지역 기업 정보 (협력기관: 상공회의소)	독거노인정보 (협력기관: 한국보건사회연구원)	

## □ 추진 실적

- 2019년 6월말 현재 대전버스정보, 당직병원정보, CCTV정보, 문화관광정보, 공연행사 등 파일데이터 및 Open API 총 476종 개방

### < 대전광역시 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	자동심장충격기, 사업체 현황 등	대전버스정보, 당직병원정보 등	건축사사무소 개설현황 등

## □ 추진 계획

- 공공데이터 활용가치 향상을 위한 품질관리 강화
  - 주요 시스템(5개)에 대한 중점 품질 관리 추진 및 기개방된 데이터에 대한 주기적 품질진단을 통한 오류율 최소화 추진(0.1% 미만)
  - 공공데이터 개방 표준 분야 목록 중 개방되지 않은 데이터 적극 발굴 및 개방 추진(가로수길 정보, 견인차량 보관소, 과속방지턱 정보 등)
- 공공데이터 인식제고 및 역량 강화를 위한 교육 실시(연 2회)
- 민간데이터와 융합을 통하여 생성된 데이터 개방(예: 미세먼지)
  - 융합 데이터 구축을 위한 기관 데이터 공유 및 업무관련 MOU 추진
  - 보건의료분야, 일자리분야 융합데이터 개방 추진

### < 연도별 대전광역시 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	미세먼지, 견인차량보관소, 관광지 등 (협력기관: 민간기업)	유동인구, 보안등, 산불위험지역, 세차장 등 (협력기관: 민간기업)	일자리, 버스정류장, 재해위험지구 등 (협력기관: 국민연금공단)
융합 데이터 사례	보건의료(국민건강보험공단) 등	일자리분야(고용노동부, 국민연금공단)	-

□ 추진 실적

- (개방확대) ('16)1,410건 ⇨ ('19.6)3,021건 ※ '16년 대비 2배 증가
- (오픈포맷) 3단계 이상 오픈포맷 2,667건(오픈포맷 비중 97.7%)

< 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17년	'18년	'19년
주요 공공데이터 개방 사례	자동심장충격기 위치, 견인차량 보관소, 거주차 우선주차정보, 가로수길 등	스마트교차로, 흡연구역, 안전 비상벨위치, 집단급식소 장애인 전동보장구 급속충전기 설치위치 등	도시고속도로 교통량, 건축사사무소현황, 지역아동센터, 키즈카페현황 등

□ 추진 계획

- (융합 및 개방)
  - 수용자 관심분야에 대한 주제별 패키지 데이터 제공
  - 공공데이터 품질관리 및 표준화 추진
- (유통 및 생태계)
  - 부산 공공데이터 포털 서비스 개선 및 강화
  - 공공(빅)데이터 창업경진대회 개최, 오픈스퀘어-D 운영
  - 빅데이터 기반 구축 : 전문분야별 데이터 통합플랫폼 구축
  - 중소기업, 1인 창조기업 등 데이터 바우처 지원 등

< 연도별 부산광역시 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	관광홍보동영상, 관광홈페이지 접속자 통계, 전자신고 월별통계, 위치기반의 관광데이터, 관광정보(사진, 영상), 경륜, 의회 전자회의록 등	상수도, 교통안전시설물, 도로포장공사, 의회 영상회의 스포원 경륜관련 동영상 데이터, 경륜 홍보 영상 자료 등	마을건강센터 안내 영상 제작·제공, 경륜관련 영상, 문화체험 이용안내, 새울행정 관리대장 등
융합 데이터 사례	-	수출입 물류정보, 교통량 정보, 물류기업정보, 온·오프라인 방문고객정보, 이동방향정보, 화물운송정보 등 (협력기관:물류기업)	도시재생 뉴딜사업 관련 데이터 구축 (협력기관:KT, 카드사)

## □ 추진 실적

- 운영시스템 전수조사로 발굴된 데이터 개방 추진 (총 5,302개 개방 '19.6 기준)

### < 서울특별시 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	서울 나눔카, 서울형 지도태깅, 청계천 역사문화, 서울시향공연정보 등	서울 생활인구, 대기환경, 공동주택정보, 부동산공시지가, 실거래가, 공공자전거 대여정보 등	교통안전시설물 위치, 집수리정보, 건설사업정보, 상권분석 정보 등

- (활용) 공공데이터 개방·공유를 위한 「열린데이터 광장」, 「빅데이터 캠퍼스」 운영  
- OpenAPI 형태 90% 달성(4,711건), 총 82억여건(누적) 활용
- (분석·활용) 민간데이터 융합을 통한 서울 생활인구 제공, 빅데이터 분석을  
정책추진에 활용(45개 과제)

## □ 추진 계획

- (개방) '18년 전수조사 결과에 따른 단계적 개방확대
- (융합) 민관공동 플랫폼 등을 통해 민·관 공동융합분석 데이터의 개방
- (기반) 데이터 거버넌스 체계 및 빅데이터 통합저장소 구축('19~'22)

### < 연도별 서울특별시 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	사면관리정보(산사태등) MICE, 환경분쟁조정, 상수도요금정보, 희망서울생활지표, 자동차과태료정보 등	태양에너지, 역사유물, 일자리, 재정(세입,세출), 청산금, 도농상생공공급식, 서울시민카드, 보도포장정보등	신규 및 재구축시스템 대상 개방데이터 발굴
융합 데이터 사례	통근·통학인구 데이터 (협력기관: 교통연, KT)	민관공동 플랫폼 협업을 통해 데이터 연구 개발 및 개방 확대 추진 (20중,~21년)	



## □ 추진 실적

- 공공데이터 개방 130건 개방, 3단계 이상 오픈 포맷 119건 제공(95%)

### < 세종특별자치시 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	축사농장현황, 무료와이파이, 무인민원발급정보 등	마을기업, 세차장현황, 박물관미술관정보 등	건설업체 현황, 소방용수시설 현황, 담배소매인지정현황 등

## □ 추진 계획

- 시민이 원하는 방식에 따라 다양하게 활용할 수 있는 Open API 신규 발굴
  - 市가 보유 데이터 중 민간 활용 가치가 높은 데이터를 발굴하여 3단계 이상 오픈 포맷 형식(Open API 등)으로 데이터 융합 제공
- 빅데이터 플랫폼 연계 및 민간 공동활용 지원을 위한 활용 기반 마련
  - 빅데이터 허브시스템(데이터마트)를 이용한 고품질 데이터 활용 기반 마련
    - ※ 교통, 안전, 환경, 가이드, 보건, 통계 등의 분야

### < 연도별 세종특별자치시 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	농산물 분야 상품 판매량, 실시간 버스 도착 정보, 평생교육, 도서정보 등	급식단가, 주차장 주차면수, 임대주택 정보 등	농가정보, 공공자전거 이용정보, 어린이집, 학교 노약자 시설의 위치정보, 환경공단 미세먼지 정보, 세종시 지도에 위치정보 표시 등
융합 데이터 사례	상품에 대한 요일별, 시간대별 판매량 융합분석 개방으로 상품 기획 생산 등 정책결정 기초자료 제공 (협력기관:로컬푸드(주))	교육청 에듀파인 급식정보와 급식단가를 융합한 데이터 제공으로 시 지원예산 수립 정책 결정 (협력기관:한국환경공단)	한국환경공단 환경정보와 어린이집, 학교, 노약자 시설 정보를 융합하여 세종시 지도에 위치별 표시 (협력기관:세종시설관리공단)

## □ 추진실적

- 교통정보, 전기자동차 등록정보 등 공공데이터 722건 개방, 64,737건 민간 활용
- 사회현안 해결 및 과학적 행정 추진을 위한 빅데이터 분석 45건 추진
- 공공데이터 활용 창업경진대회 3회 개최, 멘토링, 컨설팅 지원
- 개방 데이터 현행화·표준화 연 2회 이상 및 인력 1명 확보
- 수요자 맞춤형 데이터 개방을 위한 설문조사 2회 실시
- 직원 대상 공공데이터 개방 교육(3회, 235명) 실시, 수요자 설문조사(2회) 실시 등

### <울산광역시 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19)>

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	교통정보, 문화관광정보, 숙박시설 등	전기사업장현황,도로안내 표지판 등	전기자동차 등록현황, 도시가스현황 등

## □ 추진계획

- 대기종합정보, 계약정보 등 주제영역별 데이터 1,614건 개방
- 교통 빅데이터 센터 구축을 통한 교통데이터 표준화 및 데이터 연계·공유로 데이터 선순환 생태계 조성
- C-ITS 실증사업 추진을 통한 C-ITS 정보개방으로 민간의 공공정보 활용 및 서비스 개발 확대

### <연도별 울산광역시 공공데이터 개방 계획('20~'22)>

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	교육, 전시프로그램 관리, 휴관일 정보, 자원정보, 사전예약 정보, 결제정보, 예약스케줄 정보 등	교통소통, 차량검지기, 정류장정보, 주차장 정보, 생태도, 새주소정보, 국토계획도 등	강좌정보, 강의시간 정보, 교육기관정보 등
융합 데이터 사례	-	대중교통분석, 자율주행차 (한국교통연구원 아이나비 시스템즈 등)	-

## □ 추진 실적

- (데이터기반 구축) 인천시 데이터 컨트롤타워 구축 및 데이터행정 제도화 강화
  - 데이터혁신담당관 신설('19.2월), 인천광역시 데이터기반 행정 및 이용 활성화에 관한 조례 제정('19.2월), 빅데이터통합플랫폼 구축('19.11월), 공무원대상 데이터 역량강화 교육 지속 추진, 공공데이터를 활용한 주요 정책 분석('19년, 12건)
- (데이터 개방) 데이터 개방 건수 증가, 오픈포맷 비중 97%달성

### <인천광역시 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	장애인복지시설현황 등	미집행도시계획시설현황 등	마이스관련 정보 등

## □ 추진 계획

- 시민관심분야 신규 개방(304건), 공공데이터 품질강화
- 인천시 공공데이터포털 고도화, 관내 기업대상 데이터활용 지원 강화
- 빅데이터플랫폼 안정화, 중앙-시-민간 데이터 활용·소통 협력 체계 강화

### < 연도별 인천광역시 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	승용차 요일제 가입자 통계, 관광사업체 정보, 상수도관통계, 공공하수처리시설현황 등	공무원·시민교육 정보, 전자도서관 정보, 수용가 민원처리, 체납 현황 통계정보, 관할구역현황, 소방공무원현황, 소방차량보유현황, 특정소방대상물현황 등	해수질 측정데이터, 산업단지 배출수 감시용 측정데이터, 노인일자리현황, 독거노인현황 등
융합 데이터 사례	관광객이동패턴데이터 (협력기관: 카드사,통신사)	공원취약지역 (협력기관: 카드사,통신사)	공영주차장 카세어링 (협력기관: 타 시군구)

## □ 추진 실적

- (개방확대) 농촌체험 휴양마을 지정현황 데이터 등 1,818건 개방
- (오픈포맷) 3단계 이상 오픈포맷 2,034건 제공(오픈포맷 비중 92%)
- (공공데이터 개방·품질사업) 개방·품질사업, 데이터 표준화 추진
  - 공공데이터 개방 표준 일괄정비, 공공데이터 개방목록 정비 등

## &lt; 전라남도 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	도내 CCTV 설치현황, 자동차점검소, 관광지 정보 등	도내 취업성공자 분석정보, 육교정보, 휴게소 정보, 도시공원 정보 등	건축사무소 개설신고 현황, 아동급식정보, 아동급식지정 정보 등

## □ 추진 계획

- (품질개선) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성 운영, 데이터 품질오류 진단 개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화 및 오픈 포맷 데이터의 비중확대 추진
- (활용·활성화) 인공지능(AI) 로봇 도입으로 고차원 행정서비스 제공 및 사회적 약자 대상 사회적 가치 실현 프로젝트 추진
- (기반강화) 공공데이터 운영·관리에 관한 조례 및 시행세칙 등 관련 규정 제·개정, 전담직원 대상 빅데이터 전문 활용 교육 지속 추진

## &lt; 연도별 전라남도 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	강우량 관련 및 지역, 일몰일출데이터, 센서기준정보, 농산물, 기업상품 등	국동365열린도서관_도서정보, 상하수도요금관리시스템 미납정보, 정해e북 도서공급사 정보 등	-

## □ 추진 실적

- 공공데이터 개방 : 1,422건 (표준데이터 : 741건, API데이터 : 121건, 자체데이터 : 560건)

### < 전라북도 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	직장어린이집 설치현황, 자동심장충격기, 지진해일대피소 등	반려동물 현황, 교통약자이동구역, 일자리지원센터 등	전기차 현황, 시티투어정보, 전동휠체어급속충전기 등

## □ 추진 계획

- 수요자 중심의 지역 특화형 공공데이터 개방 확대
  - 지역동호회와 협업하여 대국민 주요 관심인 관광·안전 분야 추가 개방
  - 아날로그 데이터 전수조사 후 전산화가 가능한 데이터를 발굴·개방
- 공공데이터 및 Open API 서비스 제공 확대로 이용자 활용성 강화
- 빅데이터 분석, 공공데이터의 가치 재창출
  - 도내 지자체·유관기관의 공공데이터를 '전북 빅데이터 플랫폼'을 이용 수집·분석하여 도민 활용도 제고 및 가치 재창출

### < 전라북도 연도별 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	자동기상현황 정보, 보조사업 정보, 실시간 버스운행정보, 강우량현황, 관광지 날씨정보, 대기질 측정 정보, 약취민원발생 정보 의회, 관광 분야 등	불법주정차 단속 정보, 공무원 및 기간제근로자 관리 정보, 공영주차장 실시간 정보, 농업축산 분야 등	2023 새만금 세계스카우트잼버리 관련 데이터 통합제공, 건설 환경, 문화관광 분야 등
융합 데이터 사례	농업분야 빅데이터 분석 (협력기관: 호남지방통계청) "길"안내 경로데이터 (협력기관: 지역동호회) 버스운행정보 (협력기관: 한국교통안전공단)	농업빅데이터센터구축 (협력기관: 호남지방통계청) "길"안내 경로데이터 (협력기관: 지역동호회)	농업빅데이터센터구축 (협력기관: 호남지방통계청) "길"안내 경로데이터 (협력기관: 지역동호회) 2023 새만금 세계스카우트 잼버리 (협력기관: 전라북도, 농어촌공사 등)

## □ 추진 실적

- 공공데이터 직관성을 높일 수 있는 시각화 콘텐츠 개발
- 오픈포맷(3단계 이상, 모든 프로그램에서 활용 가능) 준수율 85% 달성

## &lt; 제주특별자치도 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) &gt;

구분	~'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	공연행사, 문화축제, 향토문화유적, 자연생태정보 등	시티투어정보 교통약자이동지원센터정보, 전기차 정보 등	여성안심택배함, 노인장애인보호구역, 소방용수시설 등

## □ 추진 계획

- (개방 또는 융합) 공공데이터 개방 및 품질관리 사업 추진
  - 공공데이터 현행화 및 개방표준에 따른 공공데이터 정비
  - 신규 개방을 위한 파일데이터, 오픈 API 확대 발굴
- (활용 또는 기반)
  - 공공데이터 민간 활용 촉진을 위한 공모전 및 민·관 협의체 구성
  - 공공데이터 활용에 관한 법·제도 정비 및 공무원 대상 교육 시행
  - 공공데이터 및 민간 빅데이터를 활용한 융합 프로젝트 지원
  - 빅데이터 플랫폼 구축 및 고도화, 제주 빅데이터 센터 운영을 통한 빅데이터 활용 생태계 조성
  - 데이터 기반의 디지털 참여 플랫폼(가치더함) 운영으로 지역현안 과제 발굴 및 해결

## &lt; 연도별 제주특별자치도 공공데이터 개방 계획('20~'22) &gt;

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	문화관광, 교통 분야 등	문화관광 분야 등	문화관광, 공공행정 분야 등
융합 데이터 사례	고정밀 버스 위치 정보서비스 (협력기관: 쉐카카오)	융합 데이터 등	융합 데이터 등

## □ 추진 실적

- (개방) 관광, 맛집, 축제 등 API 개발을 통한 서비스 및 수질 및 대기 등 환경관련 데이터 개방 확대 \* '17)110개 → '19)178개
- (활용) 사업설명회 및 공공데이터 활용 창업경진대회 개최, 충남창조경제혁신센터 창업프로그램 협력으로 참여율 증가 \* '17)1개팀 → '19)40개팀

### < 충청남도 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	관광정보, 맛집정보 등	물가정보 데이터 등	식품중 방사능 검사결과 정보 등

## □ 추진 계획

- 신규 및 비정형데이터 등 전수조사, 지역산업 고부가가치 데이터 발굴개방
  - 신규 생성 DB 및 안전·재해·소방분야 드론 영상DB 등
- 공공데이터 활용 창업 아이디어 및 비즈니스 모델 발굴로 부가가치 창출
  - 공공데이터 활용 창업경진대회, 공공데이터발굴 서포터즈 확대 등
- 공공-민간 협력 강화, 공무원 및 도민 공공데이터 역량강화
  - 도시군 데이터거버넌스 구축, 정책설명회 및 창업설명회, 실무교육 등

### < 연도별 충청남도 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	6차산업분야, 재해분야 등	농업분야, 소방분야 등	신산업분야, 문화관광분야 등
융합 데이터 사례	관광분야 등 (협력기관: SKT, 시군)	일반행정분야 등 (협력기관: SKT, 시군)	사회안전분야 등 (협력기관: SKT, 시군)

## □ 추진 실적

- 민간의 수요와 파급효과가 큰 공공데이터 발굴 및 개방 확대 노력
- 조례 제정에 따른 공공데이터 개방 관리 기반 마련
- 양질의 공공데이터 제공과 이용 활성화를 위한 자료 현행화(1,021건)

### < 충청북도 주요 공공데이터 개방 사례('17~'19) >

구분	'17	'18	'19
주요 공공데이터 개방 사례	여성안심택배서비스, 폐기물처리시설 현황, 푸드뱅크 운영현황 등	소방서 현황, 아동급식 현황 등	행정간행물홈페이지 콘텐츠 목록, 소방시설감리업 현황 등

## □ 추진 계획

- 수요자 중심의 공공데이터 개방 확대
  - 공공데이터 보유목록 정비 및 현행화로 개방률 향상, 선제적 맞춤형 개방
- 고품질 공공데이터 개방
  - 오픈API 전환요청 접수창구 개설 등 오픈 포맷 및 API 개방 지속 확대
  - 표준데이터 지속적 발굴 및 데이터의 품질확보를 위한 품질관리 이행
- 공공데이터 민간 이용 활성화
  - 충북형 공공 빅데이터센터 구축 등 공공데이터 개방 기반 강화
  - 중소기업 빅데이터 활용지원 사업 등을 통한 민간 활용 지원 강화

### < 연도별 충청북도 공공데이터 개방 계획('20~'22) >

구분	'20	'21	'22
개방 데이터 사례	좌구산 휴양랜드·천문대 관련정보, 세입정보시스템 등	가로등 정보, 보안등, 충청북도 인터넷방송 영상DB 등	주변시설·생활정보, 통합교통정보(CCTV 및 차량 통행량) 등
융합 데이터 사례	납세유형(세목+납세자연령+ 납부금액) (협력기관 : 음성군)	가로등 우선 도입(위치+유동인구+차량통행량 +교통사고+민원신고) (협력기관 : 음성군)	통합교통정보(CCTV 촬영 데이터+차량 번호 판독 정보+위치) (협력기관 : 음성군)