
2020년

공공데이터 제공 및 이용 활성화 시행계획

2020. 5. 6.

관 계 부 처 합 동

I. 추진배경

- 매 3년마다 수립하는 「제3차(’20~’22) 공공데이터 기본계획」에 따라 ’20년에 추진할 세부 이행계획을 수립

< 수립근거 : 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률 제8조 >

- ① 국가와 지방자치단체의 장은 기본계획에 따라 매년 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 시행계획(이하 "시행계획"이라 한다)을 수립하여야 한다.
- ② 중앙행정기관의 장과 지방자치단체의 장은 시행계획을 전략위원회에 제출하고, 전략위원회의 심의·의결을 거쳐 시행하여야 한다.

II. 2019년 주요 성과

- (개방건수) 공공데이터 5,200개 목록 신규 개방
* ⁽¹³⁾ 5,272개 ⇨ ⁽¹⁸⁾ 28,400개 ⇨ ⁽¹⁹⁾ 33,600개 (전년대비 +5,200개)
- (오픈포맷) 기계판독 가능한 오픈포맷 비중 확대(개방 데이터의88.8%)
* ⁽¹³⁾ 8.7% ⇨ ⁽¹⁸⁾ 81.9% ⇨ ⁽¹⁹⁾ 88.8% (전년대비 +6.9%p)
- (이용건수) 공공데이터포털 데이터 다운로드건수 559만건 증가
* ⁽¹³⁾ 13,923건 ⇨ ⁽¹⁸⁾ 7,549,179건 ⇨ ⁽¹⁹⁾ 13,141,413건 (전년대비 +559만건)
- (서비스개발) 공공데이터를 활용한 민간 서비스 412개 증가
* ⁽¹³⁾ 42개 ⇨ ⁽¹⁸⁾ 2,036개 ⇨ ⁽¹⁹⁾ 2,448개 (전년대비 +412개)

III. 2020년 주요 추진과제

1 국민이 원하는 개방 및 융합 활성화

① 국민·수요자 중심 공공데이터 개방 확대

- 신산업·사회현안 관련 6개 영역* 25개 분야 중점데이터 개방

* (신산업) 자율주행·스마트시티·헬스케어·금융, (사회현안) 생활환경·재난안전

- 전년대비 개방을 2배 이상 확대*('19) 2.1만 → ('20) 4.9만개 테이블)하고, 파급효과가 큰 데이터는 우선 개방 지원(Open API 형태 제공, 품질개선 등)
* 전체 개방 가능 데이터(14만개)의 67.2% 개방 달성(~'20. 누적)
- 국민의 데이터 수요를 조사하여 공공데이터 개방에 반영하고, 기민한 공공데이터 수요 대응체계 마련

② 주요 분야별 융·복합 데이터 구축 및 개방

- 공공부문 내(49개 데이터), 민간-공공 간(146개 데이터), 신기술 관련 데이터(26개 데이터)의 융·복합으로 사회적·경제적 가치 창출

③ 공공데이터 품질관리 강화 및 표준화

- 사후적 → 사전적·예방적 품질관리 체계로 전환(25개 주요시스템 우선 적용), 비정형 데이터 실태조사('20), 품질평가 확대(중앙·지자체 → 공공기관)
- 공공데이터의 용어·형식 등을 범정부 차원에서 표준화하고 기관·분야별로 공공데이터의 표준화

* 범정부 공통표준용어 제정(연 500개) : ('20) 500 → ('21) 1,000 → ('22) 1,500

2 신산업 육성 및 데이터 생태계 조성

④ 공공데이터 포털 및 범정부 데이터플랫폼 고도화

- 범정부 메타시스템 확대(중앙 → 지자체·공공기관), 의미기반 연관 관계를 활용하여 국가데이터맵 검색기능 개선

* ^(기존) 키워드(정부기능분류, 항목명 활용) → ^(개선) 의미기반(뉴스, 사용자로그 등 외부지식 활용)

⑤ 데이터 활용기업에 대한 체계적 지원

- 민·관 협력(21개 민관기관 협력)으로 창업준비부터 사업화·해외진출 등 전 과정을 체계적으로 지원, 교육·네트워크 등 오픈스퀘어-D(공공데이터 활용 창업지원 공간, 전국 6개 운영중) 기능 강화

⑥ 데이터의 원활한 유통·거래 인프라 구축

- 데이터의 자유로운 유통·거래가 가능하도록 데이터프리존·거래소 구축 및 기업의 데이터 구매·가공 비용 지원(과기부, 57,481백만원)

3 다부처 간 데이터 연계·분석을 통한 행정서비스 개선

⑦ 공공 빅데이터분석 활성화를 통한 데이터 기반 행정 정착

- 데이터기반행정 활성화를 위한 제도(기본계획)와 조직(정부통합 데이터분석센터) 마련, 인프라(해안시스템) 확대 및 공동활용 강화
- 행정효율 및 공공서비스 개선을 위한 빅데이터 신규분석과제 발굴(5종) 및 우수분석과제의 표준분석 모델 정립(5종), 기관별 빅데이터 분석 확대*
* 헬스케어, 금융리스크관리 등 소관 분야별 분석과제 추진(130개 기관, 181개 사업)

⑧ 국민주도형 데이터 기반 사회문제 해결 및 공공서비스 개선

- 시민이 직접 사회문제를 발굴하고 해결해보는 '공공데이터 활용 사회문제 해결 프로젝트' 추진, 마이데이터 활용 맞춤형 서비스* 제공
* 의료·복지·에너지 등 주요산업 중심으로 마이데이터 실증과제 발굴 및 지원(과기부)

4 공공데이터 추진기반 강화

⑨ 공공데이터 제공 및 활용 촉진을 위한 법·제도 개선

- 개인정보보호법 개정에 따른 개인정보 비식별 처리(가명처리, 익명화) 및 제공·활용 확대, 품질관리 등 관련 법·제도 정비

⑩ 공공데이터 분야 국제협력

- 국제기구, 해외 전문기관·민간단체 등과 우수사례 공유
- 개도국 대상 한국의 공공데이터 정책 공유 및 데이터 관련 교육 지원

⑪ 공공데이터 전문역량 강화

- 공공부문 내 숙련된 데이터 인력을 확보*하고, 교육과정 운영
* ⁽¹⁹⁾ 37개 중앙부처 60명 신규 배치 → ⁽²⁰⁾ 지자체 전담인력 지속 총원
- '20년 제공 운영·실태 평가 및 미흡기관 컨설팅으로 공공데이터 역량 제고

IV. 2020년 예산 규모

- 전체 2,892억원(전년대비 1,247억원 증가)
※ 중앙행정기관 2,475억원, 지자체 417억원

목 차

I. 시행계획 개요	5
II. 2019년 주요 성과	6
III. 2019년 공공데이터 정책 한계 및 시사점	9
IV. 2020년 공공데이터 시행계획 목표체계	10
V. 2020년 주요 추진 과제	11
VI. 과제별 추진 일정	26
VII. 2020년 예산 투입규모	28

- 붙임1. 2020년도 기관별 공공데이터 시행계획(요약)

I

시행계획 개요

□ 추진배경

- (목적) 국민의 공공데이터에 대한 이용권을 보장하고, 공공데이터의 민간 활용을 통한 삶의 질 향상과 국민경제 발전을 도모
(「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 제1조)
- (근거) 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 제8조
- 「제3차(’20.~’22.) 공공데이터 기본계획*」을 일관되게 추진하기 위해 2020년도 세부 이행과제 수립 필요
* 매 3년마다 수립(법 제7조), 공공데이터전략위원회 심의·의결(’19.12.)

< 수립근거 : 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률 제8조 >

- ① 국가와 지방자치단체의 장은 기본계획에 따라 매년 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 시행계획(이하 "시행계획"이라 한다)을 수립하여야 한다.
- ② 중앙행정기관의 장과 지방자치단체의 장은 시행계획을 전략위원회에 제출하고, 전략위원회의 심의·의결을 거쳐 시행하여야 한다.

- 제출대상 : 중앙행정기관(45개) 및 지방자치단체(17개) 등 총 62개 기관
※ 중앙행정기관과 지방자치단체의 ‘소속·직속기관 및 산하·공공기관’ 포함

□ 추진경과

- 2020년도 시행계획 작성지침 수립 및 기관 통보 : ’20. 1. 7.
- 기관별 시행계획 작성지침 설명회 개최 : ’20. 1. 13. ~ 14.
- 기관별 시행계획 작성 및 제출 : ’20. 2. 14.
- 범정부 시행계획 수립(기관별 계획 검토, 중점과제 발굴) : ’20. 3. 16.

□ 향후계획

- 공공데이터전략위원회 심의 확정 : ’20. 5월(예정)

II

2019년 주요 성과

1 공공데이터 개방 확대

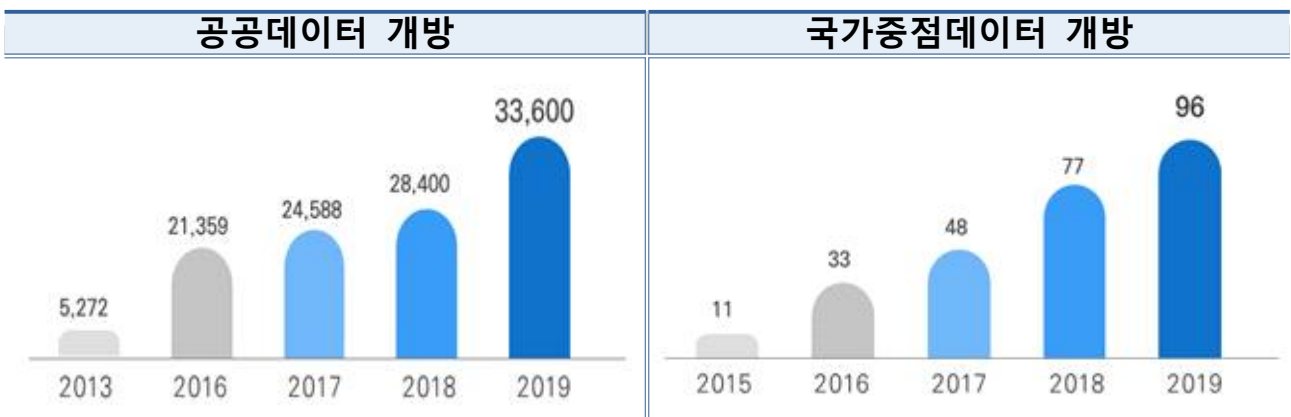
* 공공데이터포털 등록 기준

○ 공공데이터 5,200개(데이터 목록 기준) 신규 개방

* 개방건수(누적) : ⁽¹³⁾ 5,272개 ⇨ ⁽¹⁸⁾ 28,400개 ⇨ ⁽¹⁹⁾ 33,600개 (전년대비 +5,200개)

○ 사회·경제적 파급효과가 높은 19개 분야 국가중점데이터 개방
(가뭄 정보, 실내공기질 정보, IoT 고정밀 대중교통 데이터 등)

* 개방분야수(누적) : ⁽¹⁵⁾ 11개 ⇨ ⁽¹⁶⁾ 33개 ⇨ ⁽¹⁸⁾ 77개 ⇨ ⁽¹⁹⁾ 96개 분야 (전년대비 +19개)



2 공공데이터 표준화 및 품질 개선

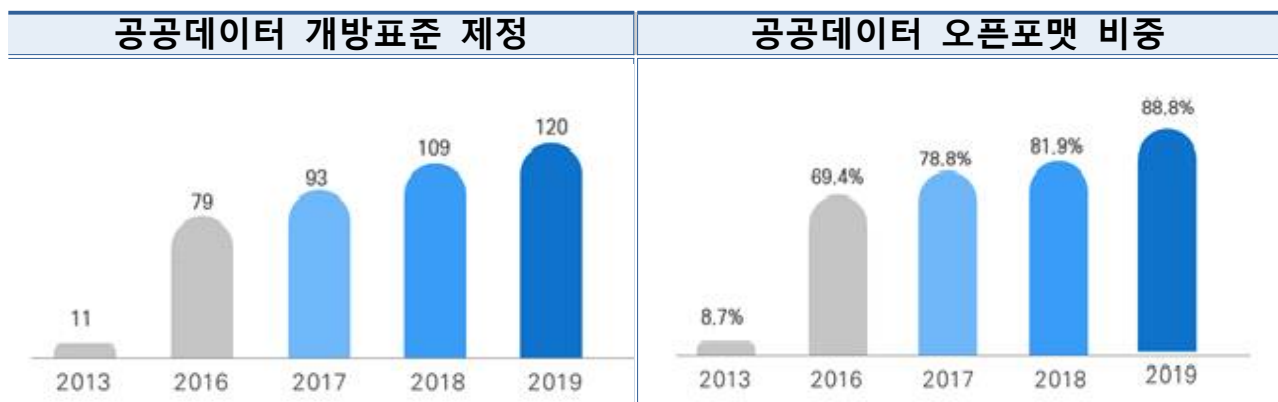
○ 공공데이터 개방표준 120종을 제정하여 다수기관이 공통으로 보유한 데이터를 동일한 표기형식으로 제공

* 개방표준 종수(누적) : ⁽¹³⁾ 11종 ⇨ ⁽¹⁸⁾ 109종 ⇨ ⁽¹⁹⁾ 120종 (전년대비 +11종)

** 주요 개방표준(19년 7월 개정) : 사회적기업, 어린이집, 도서관, 관광안내소, 상수도 수질검사정보 등

○ 기계판독(machine readable) 가능한 오픈포맷 데이터 비중 88% 달성

* 오픈포맷 비중 : ⁽¹³⁾ 8.7% ⇨ ⁽¹⁸⁾ 81.9% ⇨ ⁽¹⁹⁾ 88.8% (전년대비 +6.9%p)



3 공공데이터 민간 이용 및 창업 활성화

○ 공공데이터포털(data.go.kr) 내 공공데이터 다운로드 건수 559만건 증가

* ⁽¹³⁾ 13,923건 ⇨ ⁽¹⁸⁾ 7,549,179건 ⇨ ⁽¹⁹⁾ 13,141,413건 (전년대비 +559만건)

○ 공공데이터를 활용한 민간 서비스 412개 증가

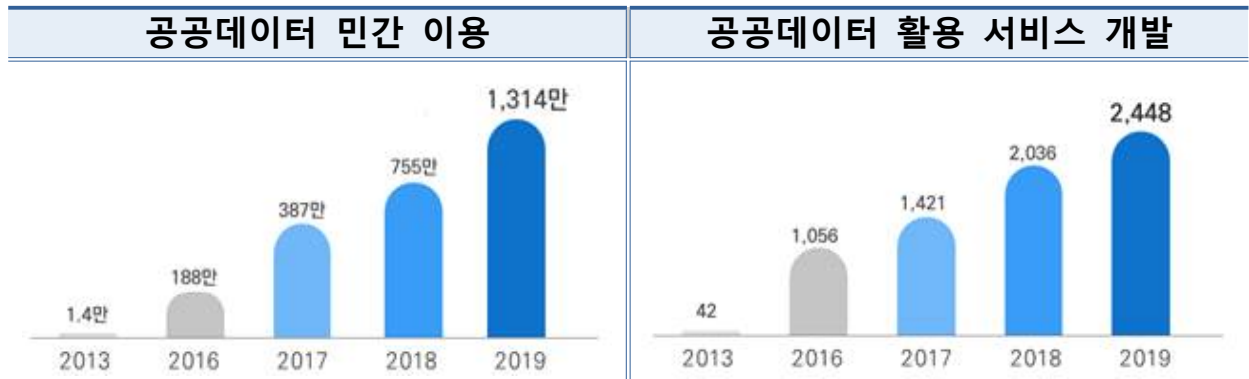
* 공공데이터 활용서비스 : ⁽¹³⁾ 42개 ⇨ ⁽¹⁸⁾ 2,036개 ⇨ ⁽¹⁹⁾ 2,448개 (전년대비 +412개)

** 활용서비스 사례 : 날씨날씨(날씨와 미세먼지 정보제공 앱, 체감온도·자외선 정보 제공), 반려동물 꼬리(반려·유기동물 정보 및 입양방법 제공 앱, 사료·동물병원·예상진료비 정보 추가 제공)

○ 공공데이터를 활용한 창업 활성화, 데이터 기업의 성장 지원

* 공공데이터활용 창업지원 공간인 ‘오픈스퀘어D’ 개소 운영 : ⁽¹⁶⁾ 서울 ⁽¹⁷⁾ 부산 ⁽¹⁸⁾ 강원 ⁽¹⁹⁾ 대전·대구·광주

** 전문기관 협업을 통한 종합지원 : ⁽¹⁹⁾ 19개 기관 협업, 96개 기업 184건 지원



4 공공데이터 국제평가 상승

○ OECD 공공데이터 평가 3회 연속('15, '17, '19) 세계 1위 달성

* 상위 5개국 순위 : ^(1위) 대한민국, ^(2위) 프랑스, ^(3위) 아일랜드, ^(4위) 일본, ^(5위) 캐나다

* '19년도 평가 점수 : (OECD 평균) 0.60점, (대한민국) 0.93점 (OECD 평균 대비 +0.33점)

[OECD OUR Data Index 상위 10개국]

순위	국가명	점수	순위	국가명	점수
1위	대한민국	0.93	6위	호주	0.72
2위	프랑스	0.90	7위	멕시코	0.71
3위	아일랜드	0.77	8위	스페인	0.70
4위	일본	0.75	9위	그리스	0.70
5위	캐나다	0.73	10위	슬로베니아	0.67

《 주요 우수 사례 》

기관명	주요 내용
국토교통부	<ul style="list-style-type: none"> • 개별공시지가, 공간정보 등 공공데이터 149건 개방(누적 458건) • 개방데이터를 활용한 신규 서비스 발굴(137건), 앱 개발 및 사업확대(23건), 일자리 창출(125명)로 데이터 경제 활성화
과기정통부	<ul style="list-style-type: none"> • 금융, 환경 등 10개 분야별 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 지원 • 생활 방사능 측정 데이터 등 사회현안과 관련된 데이터 개방 • 한국전자통신연구원 다국어 언어음성 데이터를 활용한 서비스 상용화
문화체육관광부	<ul style="list-style-type: none"> • 국가문헌 소장자료 디지털화 사업 등을 통한 일자리 창출(809명) • 국립국악원의 전통음악 데이터 등을 활용하여 84건의 신규 서비스 개발 • 뉴스·민원 데이터 연계 및 활용을 통한 국민 편의 향상
산업통상자원부	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 무역투자 빅데이터 플랫폼 구축 등 26건의 공공데이터 개방·품질 사업 추진 • 한전KPS와 민간업체(OCI파워, 이투에스, 디투엔지니어링) 기술이전계약 체결을 통한 파트너십 구축, 사회문제 해결
행정안전부	<ul style="list-style-type: none"> • 8대 분야 생활안전지도 주제도DB 194종을 Open API로 제공 • 어린이놀이시설, 음식점 찾기, 승강기검사 이력 등 데이터를 활용한 서비스 개발 및 민간 창업 활성화(19건)
기상청	<ul style="list-style-type: none"> • 낙뢰, 태풍정보 등 신규 데이터 개방 및 Open API 서비스 확대 • 기상자료개방포털을 통한 유관기관(국토교통부, 서울시 등) 기상 관측자료 통합 서비스 및 지상관측데이터 품질정보 개방
통계청	<ul style="list-style-type: none"> • 3단계 이상 오픈 포맷 비율 100%(파일데이터 31건, API 11건) • AI 챗봇 시스템*, 지능형 검색시스템** 등 공공데이터와 신기술을 활용해 이용자 편의 확대를 위한 행정서비스 개선 <p>* 통계 이용 관련 질의사항을 365일 24시간 채팅형식으로 서비스 ** 검색 키워드별 조사자료, 제공 항목, 연구논문 등을 통합결과로 제공</p>
국민권익위원회	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 표준기준(단어, 용어 등) 적용하여 부패방지종합정보시스템('19~'20), 지능정보기반 차세대 국민신문고 민원정보분석 시스템('18~'19)의 데이터 품질 제고 • 청탁금지법 주요판례집·유권해석사례집, 시군구 청렴도 측정결과, 민원정보분석 결과 등 15개 데이터, 4종 Open API 신규 개방
서울특별시	<ul style="list-style-type: none"> • Open API 개방 비율 90%로 확대(4,711건, 총 82억여 건(누적) 활용) • 민간데이터(KT, 휴대폰 이용정보) 융합 분석을 통한 서울생활인구 제공 • 빅데이터활용시스템('18)으로 부서별 보유 공공데이터를 분석, 정책추진에 활용(45개 과제)
인천광역시	<ul style="list-style-type: none"> • 개방데이터 용어·형식 등 9,937건의 데이터 표준화 • 범죄취약지역, 불법주정차 단속적발 다발지역 등에 대한 빅데이터 분석 결과를 CCTV 신규설치 및 교체사업에 활용

* 2020년도 기관별 공공데이터 시행계획 실적 자료를 기준으로 작성

□ 국민·기업 등 요구에 부응한 고수요 및 고가치 데이터 개방 확대 필요

- 미세먼지·감염병 등의 데이터와 같은 국민이 원하는 데이터 부족
 - * 포털 제공현황('20.3.) : 미세먼지(파일 30건, API 8건), 감염병(파일 27건, API 2건)
- 통계성 데이터, 1회성 데이터가 아닌 정확한 원천 데이터를 누락 없이 정기적으로 제공 필요
 - * 데이터 정확성(22%), 정보제공 실시간성(19%) 등 개선 필요(국민의견조사, '19.8.)

√ 사회 및 산업 전 부문에 걸쳐 국민대상 요구사항을 파악하여 범부처 공공데이터 개방 적극 확대 및 정확성 등 데이터 품질관리 강화

□ 원활한 유통·거래 기반 제공 및 성장단계별 데이터기업 지원 필요

- 데이터 구축·가공 등 데이터기업에 대한 체계적 지원 미흡
 - * 데이터 개발자들이 자유롭게 활동할 수 있는 인프라 제공 필요(기업간담회, '19.10.)
- 부처 및 사업 단위의 분절된 지원정책으로 제공·개방부터 거래까지 데이터 프로세스가 원활하게 진행되지 못함

√ 막힘 없는 데이터 유통·거래를 위한 인프라 확대 구축 및 데이터 기업에 대한 직·간접적인 성장지원 강화 필요

□ 다부처 연계·분석 확대 및 민관협력 거버넌스 활성화 필요

- 기관 간 데이터 연계·공유를 통한 시너지효과 창출, 데이터 분석에 기반한 정책결정 등 데이터 기반 과학적 행정 미흡
- 국민이 데이터를 활용해 직접 사회문제를 해결하고 공공데이터 정책과정에 참여하는 협력적 거버넌스 체계 활성화 필요
 - * 시민단체 등 국민이 주도적으로 참여하는 활동 필요(OECD 정부백서, '19.11.)

√ 기관 간 데이터 연계·결합·분석을 촉진하여 데이터 기반 행정 활성화 공공데이터 정책과정에 국민참여 확대 및 민-관 협력 거버넌스 강화

목표

고품질 데이터 개방 및 연계·활용 촉진으로 데이터 강국 도약의 기반 확보

추진전략

추진과제

국민이 원하는
개방 및 융합
활성화

- ① 국민·수요자중심 공공데이터 개방 확대
- ② 주요 분야별 융·복합 데이터 구축·개방
- ③ 공공데이터 품질관리 강화 및 표준화 추진

신산업 육성 및
데이터 생태계
조성

- ④ 공공데이터 포털 및 범정부 데이터플랫폼 고도화
- ⑤ 데이터 활용기업에 대한 체계적 지원
- ⑥ 데이터의 원활한 유통·거래 인프라 구축

연계·분석을
통한 행정
서비스 개선

- ⑦ 공공빅데이터분석 등 데이터 기반 행정 정착
- ⑧ 국민주도형 데이터 기반 사회문제 해결 및 공공서비스 개선

추진기반 강화

⑨ 공공데이터 제공
활용 촉진을 위한
제도 개선

⑩ 공공데이터 분야
국제협력 추진

⑪ 공공데이터
전문역량 강화

V

2020년 주요 추진과제

과제1

국민·수요자 중심 공공데이터 개방 확대

1 신산업·사회현안 관련 「국가중점개방데이터 개방 사업」 추진

□ 추진 방향

- 신산업, 사회현안 등 기업 및 국민과 밀접한 주요 영역과 관련된 데이터를 발굴·개방하여 개방 효과 극대화

□ 추진 내용

- 신산업·사회현안과 관련된 6개 영역 25개 분야 데이터 중점개방

구분	영역	'20년 주요 개방 예정 분야(25개)
신산업	자율주행 (8개)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 시험주행환경인식 센서융합데이터(자동차부품연구원) ◆ 제로셔틀(자율주행차) 데이터(경기도자율주행센터) ◆ 자율주행 통합관제 데이터(경기도자율주행센터) ◆ 지능형자동차 인식기술 개발지원 공개용 표준DB데이터(국토정보공사) ◆ 비정형특성 인지데이터(광주과학기술원) ◆ 주요 고속도로 주행환경인식 센서융합데이터(국토지리정보원) ◆ 정밀 도로지도(국토지리정보원) ◆ 자율주행 딥러닝 학습데이터(한국전자통신연구원)
	스마트시티 (1개)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 스마트 안전운전 실증데이터(제주특별자치도)
	헬스케어 (5개)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 의료기기 안전데이터(식품의약품안전처) ◆ 방사선 조사 식품 및 농약데이터(식품의약품안전처) ◆ 마약 및 희귀의약품 생산·유통데이터(식품의약품안전처) ◆ 화장품 및 수입위생용품 유통데이터(식품의약품안전처) ◆ 해부학 그림 및 의료행위·기록·설명 그림 데이터(사회보장정보원)
	금융정보 (1개)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 국고보조금 통합데이터(기획재정부)
사회현안	생활환경 (4개)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 산림 미세먼지데이터(국립산림과학원) ◆ 산업부문 에너지 사용·온실가스배출 데이터(한국에너지공단) ◆ 굴뚝 대기오염물질 데이터(한국환경공단) ◆ 폐기물 통합 반입 데이터(수도권매립지관리공사)
	재난안전 (6개)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 구조구급활동 데이터(소방청) ◆ 산사태 데이터(산림청) ◆ 국가화재데이터(소방청) ◆ 가뭄대응데이터(한국수자원공사) ◆ 해외안전 융합 데이터(외교부) ◆ 안전취약시설물 관리 데이터(한국시설안전공단)

※ 기업^(60만개)·금융회사·자본시장·공시 정보 등 금융표준종합데이터 개방('20.3.)
 질환^(10만건)(CT, MRI 등 5종)·척추디스크^(1,000set) 등 보건의료영상데이터 개방('20.3.)

□ 추진 일정

- 국가중점데이터 개방 지원사업 완료(12월)

② 국민수요를 반영한 공공데이터 전면 개방 추진

□ 추진 방향

- 「범정부 중장기 개방 계획」(‘19.2)에 따라 공공데이터 개방정책을 지속 추진하고 공공데이터 개방에 국민·기업의 수요를 반영

□ 추진 내용

- 전년대비 개방을 2배 이상 확대*(⁽¹⁹⁾ 2.1만 → ⁽²⁰⁾ 4.9만개 테이블)하고, 파급효과가 큰 데이터는 우선 개방 지원(Open API 형태 제공, 품질개선 등)
 - * 전체 개방 가능 데이터(14만개)의 67.2% 개방 달성(~’20. 누적)
- 개인정보보호법 개정(’20.8. 시행)에 따라 통계작성, 과학적 연구 등 제한적 목적으로 제공가능한 공공데이터도 추가 발굴
 - * 금융위 : 신용보증 표본DB(20만건), 조달청 : 누리장터 입찰공고 목록(18백만건) 등
- 공공데이터 개방에 국민의 데이터 수요를 반영
 - 기업·개발자·국민 대상 관계기관 합동 공공데이터 수요조사를 실시하고 그 결과를 데이터 개방에 반영
 - 「(가칭)데이터SOS팀」 운영으로 기민한 데이터 수요 대응체계 마련
 - * 민간의 애로사항을 적극 해결하고 필요시 전 부처 조정기능을 수행
- 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT) 관련 데이터 등 신산업 육성 및 환경·안전·보건 등 사회적 가치 실현을 위한 공공데이터 개방
 - * 신산업분야(30개 기관, 222개 사업), 사회현안(39개 기관, 567개 사업) 데이터 개방

기관명	주요 개방 예정 공공데이터
과학기술정보통신부	AI 관련 학습용 음성 데이터, 잡음처리 등 환경 개선용 음성데이터 등
국토교통부	침수흔적정보 제공(침수선, 침수위선, 침수조사지점, 침수파제위치, 시간별강우량, 배수펌프장, 대피소)
기상청	폭염 데이터 통합 제공(기상관측자료, 폭염 영향예보, 기상특보, 생활·보건기상지수 등)

□ 추진 일정

- 국민, 기업 대상 공공데이터 수요 조사 실시(5월~6월)
- 사회적가치·혁신성장 관련 데이터 발굴·개방 확대(연중)

과제2

주요 분야별 융·복합데이터 구축·개방

□ 추진 방향

- 공공부문 내 데이터 융합, 민간-공공 간 데이터 융합, 신기술과 데이터의 융합을 촉진하여 사회·경제적 부가가치 창출

□ 추진 내용

- (공공부문 내) 일자리·보건 등 공공서비스와 관련되거나 국민수요가 높은 융합데이터를 발굴 및 가공하여 제공(19개 기관 49개 데이터)
- (민간·공공 간) 생활환경 등 민-관 데이터 간 융합으로 국민편의 향상 및 효율적 공공서비스 제공(11개 기관 146개 데이터)
- (신기술) 인공지능(AI)·사물인터넷(IoT) 등 신기술을 활용한 데이터 구축 및 신기술 기반 서비스 적용 추진(5개 기관 26개 데이터)

융합 유형	기관명	융합 데이터명	주요 내용
공공부문 내 융합	고용노동부 (한국산업인력공단)	맞춤형 일자리	◆ 국가자격정보데이터(한국산업인력공단) + 취업정보데이터(한국고용정보원)
	광주광역시	감염병 (보건·위생)	◆ 감염병 데이터(건수·지역·유형·사망자수) + 질병·치료·요양 관련 의료기관 데이터
민간·공공 간 융합	서울특별시	생활이동 데이터	◆ 사물인터넷(IoT) 도시데이터 16개(정화조 약취저감정보 등) + 인공지능 데이터(하수관로 CCTV영상이미지 및 학습데이터) + 민간의 교통카드, 주요시설정보, 통신데이터 등
	제주특별 자치도 (제주도 개발공사)	지하수관측정 정보	◆ 위치, 지하수위, 전기전도도, 수온(제주도 수자원본부, 한국수자원공사, ㈜한국공항, 제주특별자치도개발공사)
신기술 융합	고용노동부 (한국고용정보원)	직무중심 일자리매칭 데이터	◆ 구인자의 이력서, 행동패턴 등 직무중심 지능형 검색 → AI 일자리 매칭, OpenAPI 목록 및 데이터셋 제공
	산림청 (국립산림과학원)	미세먼지 저감 숲 데이터	◆ 도시숲 미세먼지 측정 IoT 센서 데이터 + * '20년 전국 8개소(북한산, 관악산 등) 미세먼지 저감 가치평가 정보(인구, 도로, 산림 등)

□ 추진 일정

- 공공·민간 수요조사를 통해 활용성이 높은 융합 분야 발굴(5월~)
- 융합을 위한 표준 개발 및 융합 데이터 구축·개방 추진(~12월)

과제3

공공데이터 품질관리 강화 및 표준화

1 체계적인 공공데이터 품질관리

□ 추진 방향

- 기존 사후적 품질관리를 사전적·예방적 품질관리 체계로 전환하고 산업 활용도가 높은 비정형데이터에 대한 품질관리 확대

□ 추진 내용

- (예방적 품질관리) 정보시스템 구축단계에서부터 품질관리 강화
 - d-Brain 등 차세대 국가 주요 정보화사업(25개) 대상 정보시스템 구축 추진실태 점검 및 품질·표준화 강화방안 컨설팅
 - * 정보시스템감리, 품질관리 수준평가 등을 통해 개선사항 반영 점검
 - 예방적 품질관리 제도화를 위한 관련지침 개정* 추진
 - * 행안부 관계지침을 우선 개정하고, 타부처 관련지침이 이를 준수하도록 개정
- (품질진단·개선 지원) 중장기개방계획('19~'21년)에 포함된 DB 중 활용도가 높고 자체 품질관리가 어려운 DB 대상 품질진단·개선 지원
 - * 데이터값 진단, 데이터 정제 등 지원
- (비정형데이터 전수조사) 공공기관의 비정형데이터 보유·관리현황을 전수조사('20)하여 단계적 개방 및 품질관리 체계 구축('21~)
 - * (1차 서면조사) 보유현황, 개방·저장방식 등 파악 → (2차 심층조사) 현장조사
- (품질관리 수준평가) 기관의 데이터 품질관리 수준을 3개 영역별 (기관/DB품질/메타데이터품질)로 평가 및 평가대상 기관 확대*
 - * ('18) 중앙행정기관 → ('19) 지방자치단체 → ('20) 공공기관
- (기관별 품질관리) 품질관리 체계 구축, 조직 신설 등 수행

기관명	주요 공공데이터 품질관리 계획
행정안전부	국가기준정보 3종(주소, 시설물, 의약품) 품질관리 관리체계 구축
특허청	데이터 오류 민원대응 및 패턴분석을 통한 품질 개선사항 발굴
산업통상자원부 (한국전력공사)	데이터 품질관리체계 구축 및 운영을 위한 조직 신설 및 인력증원

□ 추진 일정

- 예방적 품질관리 점검(~6월), 구축단계 품질개선 제도화 방안 마련(~12월)
- 품질진단·개선 지원(6월~), 비정형데이터 전수조사(5월~), 품질평가(~11월)

2 범정부 차원 공공데이터 표준화

□ 추진 방향

- 민간에서 공공데이터를 쉽게 활용할 수 있도록 공공데이터의 용어·형식 등을 범정부 차원에서 표준화하고 기관·분야별로 표준화 지원

□ 추진 내용

- (범정부 표준화) 모든 기관에서 보유하고 있는 공통적인 공공데이터의 용어·형식을 분석하여 공통표준용어로 표준화
 - 공통표준용어 제정·고시(500건), 공통표준용어 표준관리 절차 개선 등을 위한 「공공기관 DB 표준화 지침」 개정
 - * 기관 차원에서 공통표준용어를 관리하도록 공통표준용어 관리 가이드 개발·보급

- (기관별 표준화) 기관별로 보유하고 있는 원천데이터 표준화

기관명	주요 공공데이터 표준화 계획(예시)
경찰청	기관표준 확대적용을 위한 빅데이터 통합 플랫폼 구축 사업 실시
국토교통부	공간정보 표준 개발, 표준적용, 평가 등 표준활성화 추진
농림축산식품부 (한국마사회)	차세대 경마마필 시스템 구축 시, 행정DB 데이터 표준화 수행
보건복지부 (국민건강보험공단)	건강보험 데이터 표준 현황 분석 및 전사 DB 표준화 추진

- (분야별 표준화 지원) 헬스케어, 생활안전 등 분야 간 데이터 융·복합이 용이하도록 “분야별 표준(용어, 메타데이터, 연계표준 등)” 수립
 - 16개 범정부 기능별 분야(체계)별 데이터 표준활동을 조율·촉진하는 「범정부 공공데이터 분야별 표준화 협의체」를 발족·운영
 - * 16개 분야별로 표준화 관계기관 등이 참여하는 협의체 구성 및 활동 지원 강화
 - 분야별 표준화 가이드라인 마련, 분야별 표준화 중장기 로드맵 수립 등
- (개방데이터 표준) 제공항목, 속성정보, 갱신주기 등 표준화
 - 데이터의 주기적 현행화 점검 및 민관의 데이터 수요를 반영한 개방 표준 제·개정(반기)

□ 추진 일정

- 공공데이터 용어·형식 분석 및 공통표준용어 표준화 추진(상·하반기)
- 분야별 표준화 협의체 구축 및 표준화 지원(하반기)

과제4

공공데이터 포털 및 범정부 데이터플랫폼 고도화

□ 추진 방향

- 범정부 차원의 데이터 생성·수집에서 개방까지의 통합관리를 위한 공공데이터 포털과 범정부 데이터플랫폼의 고도화 및 운영 안정화

□ 추진 내용

- 범정부 데이터플랫폼 고도화 및 운영 안정화
 - (메타시스템 확대) 범정부 보유데이터 메타정보(소재지 및 속성 등) 수집·관리를 위한 메타시스템을 지자체 및 공공기관까지 확대 구축
 - * ('19) 중앙행정기관 → ('20) 지자체 및 공공기관
 - (메타정보 자동수집) 공공기관 보유 데이터베이스(DB)에서 메타데이터를 자동수집하여 보유데이터 관리 및 표준화 기반 마련
- 국가데이터맵 고도화 및 공공데이터 통합관리
 - (국가데이터맵 고도화) 의미기반* 연관관계를 활용하여 모든 공공기관 보유·개방 데이터 현황을 쉽게 검색할 수 있도록 개선
 - * (기존) 동일 키워드(정부기능분류, 항목명 활용) 중심 검색 → (개선) 의미기반(뉴스, 사용자로그 등 외부지식) 활용하여 연관데이터까지 검색
 - (통합관리) 범정부 데이터플랫폼과 공공데이터포털을 연계하여 보유·개방데이터 관리, 수요자 의견수렴, 서비스 개선 등 운영
 - * 공공데이터 제공 및 기술지원을 위한 콜센터 운영, 플랫폼 및 포털 콘텐츠 관리 및 서비스 개선, 데이터 등록·심의, 데이터 오류신고, 제공신청 처리 등

□ 추진 일정

- 공공데이터포털 서비스 개선에 대한 이용자 만족도 조사(5월)
- 공공데이터포털 및 범정부 데이터 플랫폼 운영·서비스 안정화(~12월)

과제5

데이터 활용기업에 대한 체계적 지원

□ 추진방향

- 범정부 차원에서 창업기업 성장단계별(창업준비 → 사업화 → 성장 촉진 → 해외진출) 체계적 지원 확대

□ 추진내용

- (창업지원 협업 프로젝트) 민관기관이 협력하여 아이디어 발굴, 투자, 기업홍보, 해외진출 등 창업 소과정을 맞춤형 지원
 - 공공데이터 활용지원센터에서 예비창업자·창업기업에게 필요한 각종 창업 지원제도를 One-Stop으로 안내·연계

창업단계별 성장지원	참여기관
▶ [창업준비] 창업교육, 데이터 활용·AI 교육, 아이디어 발굴·보호	행안부, 특허청, 중소벤처기업부, 창업진흥원, 한국마이크로소프트, 한국발명진흥회
▶ [사업화] 자금 지원, 신용평가, 클라우드 서비스, 일자리체험, 데이터 활용 지원	한국정보화진흥원, 신용보증기금, 기술보증기금, 한국기업데이터, 한국장학재단, KB국민카드, 한국마이크로소프트
▶ [성장촉진] 홍보, 컨설팅, 투자설명회, 사회적기업 전환 지원	한국정보화진흥원, 데모데이, 엑셀러레이터협회, 엔젤투자협회, 사회적기업진흥원
▶ [해외진출] 해외시장 진출 컨퍼런스 참가 지원, 마케팅 역량 교육	대한무역투자진흥공사, 한국무역협회, 한국마이크로소프트

- (창업경진대회) 중앙부처·지자체·공공기관이 참여하는 공공데이터 활용 창업경진대회를 개최하여 신규 아이디어·비즈니스 모델 발굴
 - 기관별 예선 실시(3~8월) 후, 행정안전부가 본선 및 결선(왕중왕전) 개최(8~10월)하여 수상기관 선정
 - ※ 수상팀 대상 사업화 컨설팅, 투자유치, 자금·보증지원 등 단계별 후속지원 연계
- (오픈스퀘어-D) 공공데이터활용 창업지원 공간역할을 수행하는 6개 권역 오픈스퀘어-D(서울, 부산, 강원, 대전, 대구, 광주) 운영
 - 지역거점 네트워크 기능 강화, 데이터/AI활용 교육 등 지역 데이터 기업 지원, OSD 간 우수사례 발굴 및 상시 교류
 - ※ 중소벤처기업부 등에서 주관하는 다수의 창업지원 프로그램을 연계 제공 중
 - 공공데이터 커뮤니티데이 개최(개발자, 시민단체, 정책담당자 등 참여)

- (기관별 지원) 자금지원, 투자유치 설명회, 해외진출 지원 등 공공 데이터 활용 창업기업 직·간접 지원(284건)

직접지원		간접지원			합 계 (건수)
자금지원	기타 (사무공간 등)	경진대회 (아이디어 발굴)	컨퍼런스·박람회·투자 유치 설명회 등	해외진출 지원 등	
43건	49건	90건	54건	48건	284건

기관명	주요 공공데이터 활용기업 지원 계획
과학기술정보통신부 (한국데이터산업진흥원)	◆ 1,300여개 데이터 구매 및 가공 바우처 지원을 통한 유통·거래 촉진 (2020년 57,481백만원 지원)
중소벤처기업부 (기술보증기금)	◆ 예비창업패키지 사업으로 600개 창업기업 대상 창업자금 총 600건, 26,820백만원 지원 ◆ NIA 추천 공공데이터 활용기업 대상 총 900백만원 보증 및 벤처인증 지원
산업통상자원부 (한국전력공사)	◆ 전력데이터공유센터 운영(물리적 보안이 확보된 공간에서 데이터를 분석하고, 서비스 모델을 검증할 수 있는 분석환경과 데이터를 제공)
금융위원회 (신용보증기금)	◆ 창업드림센터(서울서부, 서울동부, 부산) 3개소 창업공간 지원 및 마포 Front1 조성에 따른 창업공간 지원
특허청	◆ 지식재산(IP) 데이터 기프트 제도 운영(예비창업자 또는 7년 이내 창업자를 대상으로 서비스 개발에 필요한 유료 지식재산정보 제공) ◆ 특허 데이터 활용 기술컨설팅 및 교육 지원
기상청 (한국기상산업기술원)	◆ 기상 데이터 활용 창업팀 대상 시제품 개발비(총 20백만원, 4개 팀), 사업화(총 120백만원, 8개 팀) 및 전주기 성장(총 480백만원, 20여개 기업) 지원
대구광역시 (대구창조경제혁신센터)	◆ 창업사업화 자금 지원, 경영관리 및 기술 멘토링 지원 등 데이터 기반 스타트업 육성사업(467백만원)

□ 추진 일정

- 기관별 기업 지원(연중), 공공데이터 활용 창업경진대회 개최(~10월)
- 공공데이터 활용 창업지원 협업 프로젝트 추진(~12월)
- 지역 거점 오픈스퀘어-D 프로그램 운영(연중)
- 공공데이터 커뮤니티데이 개최(12월)

과제6

데이터의 원활한 유통 및 거래 인프라 구축·운영

□ 추진 방향

- 데이터프리존·데이터거래소 등 인프라를 구축하고, 데이터 구매·가공을 지원하여 원활한 데이터 유통 촉진 및 거래 활성화

□ 추진 내용

- 데이터 유통 활성화를 위한 프리존(안심구역)·거래소 등 인프라 운영
 - 산업·학술 등 목적으로 데이터를 활용하고 분석결과를 반출할 수 있도록 국민대상 공공데이터 프리존 확대 구축
 - 국가 주요 빅데이터 플랫폼(거래소)을 중심으로 공공 및 민간데이터의 원활한 유통, 거래 촉진

구분	기관명	주요 내용
데이터 프리존	과학기술정보통신부 (한국데이터산업진흥원)	양질의 미개방 공공·민간 데이터와 안전한 분석환경 제공·운영 (3,600백만원)
	국세청	국세통계 통합관리체계 구축 및 국세통계 포털 개발·구축(수도권 분원 설치 및 이용대상자 확대)
데이터 거래소	문화체육관광부 (한국문화정보원)	문화빅데이터플랫폼 데이터 거래소 운영 (문화, 체육, 도서 데이터 및 숙박, 식당, 신용정보까지 확대)
	산림청 (한국임업진흥원)	산림빅데이터플랫폼 데이터 거래소 운영 (산림 공간정보, 기상정보, 재해안전, 트래킹, 항공사진, 휴양복지, 임산물 가격, 유전체 등 데이터를 제공)

- 데이터 구매 및 가공 지원(데이터 바우처)을 통한 유통·거래 촉진
 - 민간·공공데이터 구매·가공비용을 지원하는 데이터 바우처 사업 확대
 - 빅데이터 및 클라우드 활용 촉진을 위한 인프라, 정보시스템 구축

구분	기관명	주요 내용
데이터 바우처	과학기술정보통신부 (한국데이터산업진흥원)	전산업 분야 대상 데이터 구매 및 가공 비용 지원(57,481백만원)
데이터 인프라 구축	지방자치단체	문화 빅데이터센터(부산), 교통 빅데이터센터(울산), 빅데이터센터(제주), 자율주행 관제센터 구축(세종) 등

□ 추진일정

- 데이터 프리존·바우처·거래소 관련 사업공모 및 지원사업 추진(~12월)

과제7

공공 빅데이터분석 활성화를 통한 데이터 기반 행정 정착

□ 추진 방향

- 행정·공공기관이 보유한 방대한 데이터를 연계·결합·분석하여 정책 수립 지원, 공공서비스 개선 등 데이터 기반 행정 활성화

□ 추진 내용

- 데이터 기반 행정 활성화를 위한 추진기반 및 인프라 강화
 - (제도) 범정부 「데이터 기반 행정 활성화 기본계획」 수립
 - * (주요내용) 기관 간 데이터 연계 및 분석 활성화 등
 - (조직) 기관 간 데이터 연계·결합·분석 지원 등 데이터 공동활용 허브역할을 수행하는 '정부통합데이터분석센터' 설치
 - (시스템) '범정부 빅데이터 공통기반(혜안)' 확대 및 공동활용, 시도별(세종·전남·충남 등)·분야(국세·관세 등)별 빅데이터시스템 구축

기관명	주요 추진내용
중앙행정기관	◆ 경찰청, 관세청, 국세청 등 기관별 주요 빅데이터 플랫폼 구축
지방자치단체	◆ 세종, 전남, 충남 등 광역시도별 지역 빅데이터 허브 구축·운영 ◆ 충남 논산, 전북 전주 등 시군구별 빅데이터 시스템 구축
공공기관	◆ 보건의료, 교통, 농식품, 문화체육 등 소관분야별 빅데이터 플랫폼 구축

- 행정효율 및 공공서비스 개선을 위한 빅데이터 분석 확대
 - 다부처 관련 중요 정책결정을 지원하는 빅데이터 신규분석과제 발굴
 - 기 추진된 우수분석과제는 표준분석모델로 정립, 생활밀접 현안 과제 분석에 공동활용·확산(CCTV사각지대 분석, 경로당 입지선정 등)
 - 보건의료, 금융, 안전, 치안 등 기관별 빅데이터 분석과제 추진
 - * 헬스케어, 금융리스크관리 등 소관 분야별 분석과제(130개 기관, 181개 사업)
- 빅데이터 분석기능을 포함한 시스템 개편*, 공모전·인턴십 등 빅데이터 역량강화(35개 기관 45개 사업)
 - * 차세대 예산회계, 차세대 범죄예방, 지능형 교정정보, 지능형 통합콜센터 등

□ 추진 일정

- 사업계획 수립(1분기) → 사업발주(~6월) → 사업추진·완료(6~12월)

과제8

국민주도형 데이터 기반 사회문제 해결 및 공공서비스 개선

□ 추진 방향

- 공공-민간 협력거버넌스를 통해 국민이 주도하는 데이터 기반 사회문제 해결 추진 및 국민주도 공공서비스 개선

□ 추진 내용

- 민-관이 함께하는 데이터 기반 사회문제 해결
 - 민간주도(전문가, 시민단체 등)의 오픈데이터 포럼 운영으로 시민 참여 확대
 - 시민·기업이 직접 사회문제를 발굴하고 이를 해결하는 '공공데이터 활용 사회문제 해결 프로젝트' 추진

기관명	주요 내용
경찰청 (울산지방경찰청)	◆ 울산지역 재개발 지역을 촬영, GIS와 연계 재개발 빈집·폐가 등 「드론-안전지도」 제작·활용(국립재난안전연구원)
해양수산부 (국립해양조사원)	◆ 해양정보 수집/가공/서비스 등에 대한 의견을 수렴하여 바다 접경 지역 사회 문제해결 추진(해양수산분야 민-관협의체)
광주광역시 (광산구)	◆ 커뮤니티 매핑을 통한 시민밀착형 사회문제 해결(총5건) - 안전한 첨단 커뮤니티매핑데이, 장애인이 행복한 지도 만들기 등 5건
전라남도 (나주시)	◆ 장애인편의시설 커뮤니티매핑 추진(장애인자립생활지원센터) ◆ 커뮤니티매핑 활용 아동등학교길 안전모니터링(초록우산어린이재단)
제주특별자치도	◆ 디지털 기술로 지역 사회문제 해결을 위한 스스로 해결단 운영 ◆ 국민참여협업 프로젝트를 통한 시민 보행안전 위험지역 분석

- 마이데이터 등 일상생활 분야에서 데이터 자기결정권 확립
 - 산업·금융 등 분야에서 마이데이터를 활용한 맞춤형 공공서비스 제공

기관명	주요 내용
과학기술정보통신부 (한국데이터산업진흥원)	국민 체감효과가 높은 산업분야(의료·복지·에너지·유통 등)를 중심으로 본인정보 활용(마이데이터) 실증과제 발굴 및 지원
국토교통부 (한국감정원)	부적격당첨자 양산 방지를 위한 사전 확인 서비스 제공

□ 추진 일정

- 오픈데이터포럼 열린세미나(연간 5회) 및 성과 공유회(12월)
- 프로젝트 추진(~12월) 및 성과 공유회(12월)

과제9

공공데이터 제공·활용 촉진을 위한 제도 개선

□ 추진 방향

- 공공데이터 제공 확대 및 체계적 관리, 개인정보보호법 개정*에 따른 가명정보의 안전한 제공을 위한 법·제도 정비
 - * '가명정보'는 제한적 목적으로 정보주체의 동의 없이 제공 가능('20.8. 시행)

□ 추진 내용

- 개인정보 등 비공개 대상 데이터 중 제한적 제공(통계작성, 과학적 연구 등 목적)이 가능한 가명정보 발굴을 위해 관련 법제도 정비
 - 철저한 가명처리, 안전한 제공 절차 등을 포함한 공공데이터 제공 가이드 마련 및 기관별 관련 규정 정비
 - 19개 기관에서 개인정보 비식별(가명처리, 익명화)관련 관련 제도 정비
 - * 행정규칙 4건, 자치법규 12건, 지침·가이드라인 등 내부규정 6건

기관명	정비계획
식품의약품안전처	데이터 활용 절차 등에 관한 규정 제정(비공개 대상 공공데이터 중 제한적 제공 대상 발굴을 위한 개인정보 비식별화, 제3자 권리 확보 등)
통일부	공공데이터 비개방 대상중 선별적 공개 분야 발굴을 위해 개인정보 비식별화 조치, 제3자 권리 확보 등 명시(내부규정)
해양수산부	기관 내 개인정보 비식별화 가이드라인 마련

- 기관 보유 데이터의 제공·활용 근거 마련, 기관 내 데이터 품질관리 등을 위한 법령, 지침 등 제도 정비
 - 73개 기관에서 총 213건의 법령 및 내부규정 제·개정
 - * 법령 7건, 행정규칙 36건, 자치법규 38건, 지침·가이드라인 등 내부규정 150건

□ 추진 일정

- 개인정보 포함 공공데이터 제공 가이드 마련(~8월) 및 「공공데이터 관리 지침(행안부 고시)」 반영(~12월)
- 기관별 법·제도 정비, 가이드 마련 등(~12월)

과제10

공공데이터 분야 국제협력 추진

□ 추진 방향

- 국제기구, 글로벌 협의체, 해외 전문기관 등과 협력체계를 구축하고, 개도국의 데이터 역량 강화, 정책 개선 등 지원

□ 추진 내용

- 해외 주요기관·국제기구 등과의 글로벌 협력 및 파트너십 강화
 - OECD와 공동으로 공공데이터 관련 정책 연구 추진
 - AODP(Asia Open Data Partnership) 회원국과 공공데이터 활용 경진대회(아시아 오픈데이터 챌린지) 개최 및 공공데이터 전략 및 우수사례 공유(AODP Summit)
 - 해외 전문기관과의 교류, 국내 데이터 기업의 해외 진출 지원 등

기관명	주요 내용
금융위원회 (신용보증기금)	아시아개발은행연구소(ADB)와 데이터 활용 등에 관한 워크숍 개최 및 보고서 발간
중소벤처기업부	미국, 인도 등에 설치된 코리아스타트업센터(KSC)를 통해 우리나라 벤처, 스타트업의 해외진출 패키지 지원
행정안전부	UN World Data Forum 참석 및 한국의 공공데이터 정책 성과 발표·공유 ISO TC 211 총회 참석으로 사물주소 국제표준화 협력

○ 개도국 공공데이터 수준 향상 및 격차 해소 지원

- 아시아, 아프리카, 중남미 등 개도국 대상 공공데이터 개방 및 데이터 관리 역량 교육 추진

기관명	주요 내용
소방청 (한국소방산업기술원)	아시아 5개국 대상 공공데이터 개방 사례 교육 실시
기상청 (기상기후인재개발원)	아시아·아프리카 13개 개도국대상 기상데이터 관리 역량강화 교육 실시
통계청	라오스·아제르바이잔·볼리비아·미얀마 등 개도국 대상 데이터 역량강화 ODA 사업

□ 추진 일정

- 한-OECD 공공데이터 정책 연구(6월~12월)
- AODP 아시아 오픈데이터 챌린지(5월~8월) 및 AODP Summit 개최(11월)

과제11 공공데이터 전문역량 강화

1 공공데이터 전담인력 충원 및 전문성 강화

□ 추진 방향

- 공공부문 데이터 전담인력을 확충하고, 전담인력의 전문성을 제고하기 위해 데이터 활용역량 교육 확대

□ 추진 내용

- (전담인력) 데이터 관리, 빅데이터 분석을 전담할 인력 확보

* ⁽¹⁹⁾ 37개 중앙행정기관 60명 신규 배치 → ⁽²⁰⁾ 지자체 전담인력 지속 충원

※ 공공데이터 전담인력 현황('20.2. 기준, 소속·산하기관 포함)

구분	중앙행정기관	지방자치단체	합 계
현 인원수(전담+겸임)	1,545명	765명	2,310명
전담인력 수 (20년 추가확보 예정)	424명 (+121명)	198명 (+30명)	622명 (+151명)

- (전문성 강화) 공무원·국민 대상 데이터 교육과정 확대 운영

- (공무원) 공공데이터 개방·관리·표준화 등 664개 교육과정 운영

* 72,628명(중앙 346개 과정 24,401명, 지자체 318개 과정 48,227명) 대상

기관명	교육과정명	기관명	교육과정명
경찰청	공공데이터 이해 및 품질관리강화	경남	공공데이터 및 빅데이터 분석
국토교통부	R기반 텍스트마이닝 및 시각화 교육	광주	빅데이터 분석 플랫폼 사용자 교육
환경부	파이썬(Python)을 이용한 데이터 분석	충북	공공데이터 개념 및 활용 역량강화

- (국민) 기상·통계·관세 등 분야별 98개 교육과정 운영

* 18,387명(중앙 65개 과정 14,834명, 지자체 33개 과정 3,553명) 대상

기관명	교육과정명
보건복지부	건강보험 빅데이터 활용 교육(대국민, 연구자 대상)
기상청	기상기후 빅데이터 이해(기상 관련 업무 종사자, 대학생, 일반인 대상)
통계청	R, SAS, SPSS, 엑셀, 빅데이터 등 분석 교육(대국민 대상)
지자체	(대구) 공공데이터 이론 및 분석 실습 교육(학생, 예비창업자, 창업자 대상) (부산) 빅데이터 기초 소양과정(지역주민 대상)

- 추진 일정 : 데이터 전담인력 충원 및 교육 실시(연중)

② 평가 및 환류를 통한 기관의 데이터 관리역량 강화

□ 추진방향

- 「제3차 공공데이터 기본계획」 등 범정부 공공데이터 정책방향을 반영
- 우수기관 포상, 미흡기관 컨설팅을 통해 각 기관의 공공데이터 관리역량 제고

※ 법적근거 : 「공공데이터법」 제9조(공공데이터의 제공 운영실태 평가)

□ 추진 내용

- 「2020년 공공데이터 제공·운영실태 평가」 실시
 - (대상기관) 중앙(43)·광역(17)·기초(226)·공공기관(약 520개)
 - (평가기간) '20.9~12월(기관 실적등록: 9월, 평가단 평가: 10~12월)
 - (평가지표) 관리체계, 개방, 활용, 품질 기타 등 5개 영역 18개 지표
 - (평가방법) 학계, 기업 등 유관분야 전문가로 「공공데이터 제공 운영실태 평가단」을 구성하여 지표별·기관별 평가
- 평가결과 환류 및 정책 개선사항 도출
 - 평가 결과 국무회의 보고 및 보도자료 배포(기관별 평가등급 공개)
 - 기관별 평가결과서(총평·영역별 평점·미흡한 점 등) 피드백
 - 정부·지자체 혁신평가, 공공기관 경영평가 등 반영
 - 우수기관 포상 및 우수사례집 발간, 미흡기관 컨설팅

□ 추진 일정

- '20년 평가 지표 확정 및 기관 설명회 개최(5월)
- 기관 실적 등록(~9월) 및 공공데이터 제공운영 실태평가 실시(10~11월)
- 평가 결과 보고 및 공표(12월)

VI

과제별 추진 일정

주요 과제	'20년도 분기별 추진계획				
	세부 과제	1분기	2분기	3분기	4분기
■ 국민이 원하는 개방 및 융합 활성화					
1 국민·수요자중심 공공데이터 개방 확대	- 국가중점데이터 개방 지원 사업 확정 및 개방 사업 추진	■			
	- 전 부문·전 기관 대상 민간수요조사 실시 및 개방 계획 마련	■			
	- 중장기 개방 및 추가 개방 사업 추진	■			
2 주요 분야별 융·복합 데이터 구축·개방	- 수요조사를 통한 활용성이 높은 융합 분야 발굴 및 개방 추진	■			
	- 융합을 위한 표준 개발 및 융합 데이터 구축·개방 추진	■			
3 공공데이터 품질관리 강화 및 표준화 추진	- 범정부 표준화 추진	■			
	- 품질진단·개선지원사업 추진	■			
	- 비정형데이터 실태조사 실시 및 단계적 개방 계획 마련, 개방 추진	■			
	- 분야별 표준화 협의체 구축 및 표준화 지원	■			
■ 신산업 육성 및 데이터 생태계 조성					
4 공공데이터 포털 및 범정부 데이터플랫폼 고도화	- 공공데이터 포털 및 범정부 데이터 포털 고도화 사업 추진	■			
5 데이터 활용기업에 대한 체계적 지원	- 공공데이터 활용 창업지원 협업 프로젝트 추진	■			
	- 공공데이터 활용 창업경진대회 개최	■			
6 데이터의 원활한 유통 및 거래 인프라 구축 운영	- 데이터 프리존 사업 추진 및 데이터거래소 구축 지원사업 실시	■			
	- 데이터 구매가공 지원을 위한 바우처사업 공모 및 사업 추진	■			

주요 과제	'20년도 분기별 추진계획				
	세부 과제	1분기	2분기	3분기	4분기
■ 연계·분석을 통한 행정서비스 개선					
7 공공 빅데이터분석 활성화를 통한 데이터 기반 행정 정착	- 데이터기반 행정 추진기반 및 인프라 강화	■	■	■	■
	- 공공빅데이터 신규과제 발굴 등 분석 추진		■	■	■
8 국민주도형 데이터 기반 사회문제 해결 및 공공서비스 개선	- 민간 주도 오픈데이터 열린포럼 및 성과 공유회 개최		■	■	■
	- 사회문제 해결 과제 발굴, 프로젝트 추진, 성과 공유회 개최		■	■	■
■ 추진기반 강화					
9 공공데이터 제공·활용 촉진을 위한 제도개선	- 공공데이터 제공·활용 확대 관련 기관별 제도정비	■	■	■	■
	- 비식별화된 개인정보 관련 공공데이터의 제공 가이드라인 및 개별 기관 법·제도 정비	■	■	■	■
10 공공데이터 분야 국제협력 추진	- 한-OECD 공동 공공데이터 정책 연구 지원		■	■	■
	- AODP 아시아 오픈데이터 챌린지 및 AODP Summit 개최		■	■	■
	- 분야별 해외 전문기관과 협력, 개도국 역량강화 및 격차해소 지원	■	■	■	■
11 공공데이터 전문역량 강화	- 공공부문 데이터 전담인력 확보 - 국민·공무원 대상 교육 실시	■	■	■	■
	- 2020년 공공데이터 제공 운영실태 평가 추진		■	■	■

VII

2020년 예산 규모

□ 전체 규모 : 약 2,892억원 (전년대비 75.8% 증가)

※ 관세·국세·치안 등 기관의 자체 빅데이터플랫폼 구축사업 확대로 예산 증가(+1,247억원)

※ 연도별 규모 : ('17년) 1,173억원 → ('18년) 1,752억원 → ('19년) 1,645억원 → ('20년) 2,892억원

□ 기관별 규모

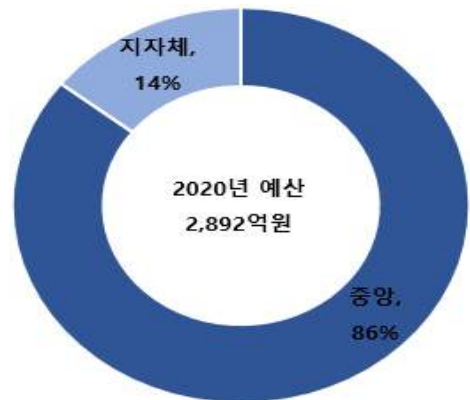
○ (규모) 62개 기관, '20년 공공데이터 분야 예산은 약 2,892억원

○ (비중) 중앙부처가 예산 투입의 86%, 지자체가 14%를 차지

< '20년 예산 투입규모 >

구분	'20년 예산
중앙	2,475(86%)
지자체	417(14%)
합계	2,892(100%)

(단위 : 억원)



※ 예산 투입 주요기관 : 문체부(339억원), 산업부(291억원), 행안부(277억원), 국토부(208억원)

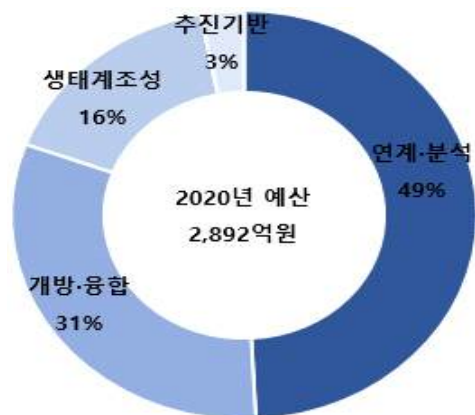
□ 분야별 규모

○ (비중) 데이터 연계·분석(49%), 개방 및 융합(31%), 신산업 육성 및 생태계 조성(16%), 추진 기반(3%)

< 사업 유형별 투입 규모 >

구분	개방 융합	생태계 조성	연계 분석	추진 기반	소계
중앙	869	436	1088	82	2,475
지자체	41	37	335	4	417
합계	909 (31%)	473 (16%)	1,423 (49%)	87 (3%)	2,892 (100%)

(단위 : 억원)



1

2020년도 경찰청 시행계획 주요 추진내용

□ 추진 방향

- 국민 관심분야인 치안·교통·생활안전 등 공공데이터를 적극 개방 확대하여 민간에서 쉽게 활용할 수 있도록 지원하고, 사이버안전 교육콘텐츠 등과 같은 비정형 데이터를 단계적 확대 추진
- 경찰청 빅데이터 기반 구축을 위한 ‘빅데이터 통합 플랫폼 구축’ 사업 추진을 통하여 데이터 품질향상과 서비스 개선 확대

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 교통관련 데이터 등 49건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
228	277 (+49개 ↑) * '19년대비 증가수 정형(26)+추가정형 (18)+비정형(5)	<ul style="list-style-type: none"> • (교통분야 개방) 무인교통단속장비 현황, 안전시설 현황 • (사회 안전 분야 개방) 지역별 범죄 예방 등을 위한 안심 구역 확대(어린이 보호구역 공간정보, 장애인 보호구역 정보) • (데이터 융합) 보호구역 + 사고정보 데이터 융합

- (사회안전 데이터 개방) 지역별 범죄 안심 구역 확대 현황, 노인·어린이 보호구역 공간정보, 무인카메라 설치 등 안전 데이터 개방 확대
- (민·관 협력체계 구축) 교통혼잡예보 시스템 고도화, 카카오뱅크와 피싱 범죄 예방을 위한 협력체계 구축
- (비정형데이터 개방) 사이버안전교육, 전화금융사기, 인터넷 사기 예방, 쇼핑몰 사기 예방 콘텐츠 등 개방
- (기반 강화) ‘빅데이터 통합 플랫폼’ 1단계 사업에 「공통 데이터 표준안」을 마련하여 데이터 표준화, 데이터 품질 사전예방과 품질 진단 수행으로 공공데이터 개방을 위한 기반 강화

□ 소요 예산 : 총 6,077백만원

* 공공데이터 품질관리 강화(55백만원), 빅데이터 통합 플랫폼 구축(5,700백만원), 데이터 거래 및 유통 인프라 지원(322백만원)

□ 추진 방향

- 고용노동부 및 산하기관 공공데이터의 적극적인 개방
- 원활한 공공데이터 개방 및 품질관리를 위한 체계 확립
- 공공데이터를 활용하여 지속적인 행정서비스 개선

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 자격·산업분야 데이터 등 88건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
256	344 (+88개 ↑) ('19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (개방확대) 자격·산업안전 분야 • (활용확대) 비정형정보인 직무중심 온톨리지를 구축하고 구직자의 이력서, 행동패턴을 활용한 일자리매칭서비스 수행

- (품질 관리) 고용노동부 및 산하기관에서 데이터 품질관리 실무지침서 마련 및 표준화(5건)·품질규칙수립·품질진단·품질개선 활동 등 추진
- (신산업 육성) 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화(6건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 고용노동분야 빅데이터 분석 사업 추진(3건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업 추진(3건),
- (기반 강화) 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(2명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(16회, 306명) 추진

□ 소요 예산 : 총 5,411백만원

□ **추진 방향**

- 공공데이터 적극 개방을 통해 기관의 투명성 증대 및 데이터를 활용한 민간의 서비스 개발 도모
- 공공데이터 개방 목록 및 연계 기관 확대를 통해 공공데이터 활용 확산

□ **주요 추진 내용**

- **(개방 및 융합)** 실태조사시스템데이터 등 20건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
101	121 (+20개 ↑) ('19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (공정위본부 개방, 1개) 유통서면 실태조사통계 • (공정위산하 소비자원 개방, 12개) 생필품 및 서비스가격, 소비자위해, 소비자 피해데이터 개방 분기별 데이터

- **(품질 관리)** 공정위 통계포털 구축을 위한 ISP사업중 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구상운영, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(2건) 등 추진

- **(데이터 연계·분석)** 공정위 통계포털시스템 구축을 위한 ISP사업중 빅데이터 구축 및 서비스모델 개발(1건)
- **(기반 강화)** 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(3과정, 120명) 추진

□ **소요 예산 : 총 4.5백만원**

□ 추진 방향

- 수요자 기반의 공공데이터 개방을 통한 공공데이터 이용 활성화 방안 수립
- 중장기 품질관리 계획 수립을 통한 체계적인 고품질 관리 체계 구축

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 과학기술자료데이터 등 72건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적목록, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
527	605 (+78개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • AI 학습용 음성데이터셋, 과학관전시 음성안내 등 비정형 데이터 개방 확대 • 공간데이터와 한국방송통신전파진흥원의 통신품질 데이터 융합 등 융합데이터 구축

- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준 구조 마련 등 품질관리 강화 및 표준화 등(28건) 추진

- (신산업 육성) 데이터 구매 및 가공 바우처 지원, 데이터 거래 스토어, 데이터 안심구역 운영 등 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업 성장지원 강화(7건) 등 추진

- (데이터 연계·분석) 우편물류 분야 및 한의약 분야 2개 빅데이터 플랫폼(센터) 구축 및 AI기반 스팸 분석 등(2건) 빅데이터 분석모델 구축, 시민 사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업 추진(2건)

- (기반 강화) 대국민대상 빅데이터 양성 등 교육(6개 과정 1366명) 및 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(25과정, 930명) 추진

□ 소요 예산 : 총 93,114백만원

* 공공데이터 이외의 데이터산업 지원 등 과학기술정보통신부 사업 예산 포함

□ 추진 방향

- 기업 수출전략에 활용할 수 있고 국민 소비생활과 연관이 있는 관세데이터 개방 발굴
- 데이터의 신뢰성 확보, 원활한 빅데이터 분석을 뒷받침하도록 오류 진단·개선 등 데이터 품질관리 활동 지속

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 표준품명코드 등 8건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
56	62 (+8개 ↑) ('19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • (수출지원) 표준품명코드, 수출대상국가 관세율 등 • (통관지원) 세관장확인물품내역 등

- (품질 관리) 데이터 품질 오류 진단·개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(1건) 등 추진과 품질관리 규정 개정, 사전검증·사후 정제·전자통보 시스템 운영 및 유지보수
- (신산업 육성) 수출물류기업 데이터 구축 지원 및 관세사 업무지원 강화(2건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 관세행정분야 빅데이터 플랫폼(센터) 구축 및 시범 모델 개발 사업(1건)
- (기반 강화) 공공데이터 개방 관련 법령 개정 및 내부업무 프로세스 구축(2건), 직원 대상 빅데이터 분석 및 데이터 마이닝 등 교육 (빅데이터 과정, 20명) 추진

□ 소요 예산 : 총 13,776 백만원

□ **추진 방향**

- 공공데이터 제공·이용 기반 확대 및 품질관리 역량 강화
- 데이터 기반 객관적·과학적 교육행정 구현

□ **주요 추진 내용**

- **(개방 및 융합)** 한국사데이터베이스 등 7106건 및 나이스 교육정보 (시도교육청) 42건 개방

개방 데이터 수* (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
963	8,111 (+7,148개 ↑) (*19년대비 증가 수)	(한국고전번역원) · 고전원문 추가 개방 17건 · 국내에서 간행되는 고전 번역서 서지정보 6,875건 (국가평생교육진흥원) · (평생교육분야 개방) 국가평생교육진흥원에서 추진하고 있는 학점은행제 및 학부모지원 사업 분야 데이터 개방 확대

○ **(품질 관리)**

- 데이터 제공신청, 오류신고 등 적기처리가 필요 항목 모니터링
* 적기처리(10일 이내)가 이루어 질 수 있도록 조치

- 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성·운영, 데이터 품질 오류 진단·개선 등 추진

○ **(기반 강화)**

- 공공데이터 전문인력 추가확보, 임직원 대상 빅데이터 활용과 관련한 세미나 추진(예정)

- **(신산업 육성)** 교육분야의 현안 해결 아이디어 발굴을 위한 교육 공공데이터 활용대회 개최

- **(데이터 연계·분석)** 지역사회 빅데이터 역량 강화 및 경쟁력 제고를 위한 지원활동 추진 예정

- **(데이터 활용·기반)** 대학정보공시 공공데이터를 활용한 공모전 및 경진대회 등 민간 활용 방법 발굴 및 지원

□ **소요예산 : 총 2,528백만원**

□ 추진 방향

- 4차 산업혁명 시대에 부합하는 국민 관심분야 공공데이터 개방 및 융합 확대 추진
- 우수한 공공데이터 품질을 확보하고, 이를 기반으로 양질의 공공데이터 개방·활용으로 이어지는 선순환 관리체계 구축

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 국가보훈처 및 산하기관 데이터 **총 28건** 추가 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
28	56 (+28개 ↑) (19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • 보훈대상자 '마이데이터 사업' 등 국민 관심분야 개방 확대 • (국가보훈처) 제대군인전직지원분야 데이터 등 개방 확대 • (독립기념관) 독립운동 인명사전, 사적지정보 등 개방 확대 • (보훈복지의료공단) 질병통계 데이터 등 익명화 처리 개방 확대

- (품질 관리) 품질관리 계획 수립, 품질관리 지침 마련, 표준 사전 및 DB 산출물 현행화, 데이터 품질 오류 진단·개선 등 공공데이터 품질관리 개선 사업(10건) 추진
- (신산업 육성) 민간 중복·유사서비스 실태조사 및 자체 정비 방침 마련(2건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 데이터 자기결정권(마이데이터) 활용 서비스(2건), 민간 파트너십을 통한 빅데이터 분석사업(1건), 자체 빅데이터 분석사업(2건) 등 데이터기반의 행정서비스 개선을 위한 사업 추진
- (기반 강화) 공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 정비(3건), 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(1명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(8개 과정, 480명) 추진

□ 소요 예산 : 총 321백만원

□ 추진 방향

- 국민수요에 대응할 수 있는 신규 공공데이터 발굴
- 공공데이터 관리 및 발굴, 개방 확대를 위한 제도적 기반 구축

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 101건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
757	858 (+101개 ↑) ('19년 대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (한국교육과정평가원) 대학수학능력시험 채점정보 등 개방(총192개) ○ (한국조세재정연구원) 행정분야, 조세분야, 공공기관분야 데이터 개방 확대(총170개) ○ (한국개발연구원) 보고서 및 멀티미디어 데이터 정비 및 개방 확대(총132개) 등

- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성운영, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(10건) 등 추진
- (신산업 육성) 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화(9건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 교통분야 빅데이터 플랫폼(센터) 구축 개발 사업(2건), 시민 사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업 추진(14건)
- (기반 강화) 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(10명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(품질관리과정 등, 3명) 추진

□ 소요 예산 : 총 7,245백만원

□ 추진 방향

- 위원회 4대 분야 모든 데이터에 데이터 품질관리 기준 적용→상시적 품질 관리체계 구축→고품질 데이터 개방으로 이어지는 데이터 선순환 체계 확립
- 대내·외 데이터 간 연계·융합을 확대하고 데이터 활용가치를 향상
- 공공데이터 활용도 제고를 위해 데이터의 제공 확대 추진기반 강화

□ 주요 추진 내용

- (개방·융합) 국민권익 증진과 청렴수준 제고를 위해 2건의 데이터를 신규 개방*하고 민원 빅데이터와 타 데이터 융합** 적극 추진

* 부패·공익·청탁 신고사례 데이터, 민원 빅데이터 분석결과 (6종)

** 노동보험정보 및 신용카드사 지역별 매출정보 등 민원데이터 융합 분석

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
45건	47건 (2건) ('19년대비 증가 수)	· (부패방지) 부패·공익·청탁 신고사례데이터 개방 · (민원정보분석) 민원빅데이터 분석결과 (6종) 오픈 API 확대 개방

- (품질 관리) 부패방지 분야 등 데이터 표준화 지속관리, 위원회 중장기 데이터 품질관리 로드맵 수립을 위한 컨설팅 및 품질관리 도구 도입 추진
- (데이터 연계·분석) 반부패 정보 융합분석을 위해 국민신문고에 축적된 공익신고정보를 국가청렴정보와 연계
 - 민원정보의 새로운 가치창출을 위한 융합분석 계획수립 및 민간·공공 데이터와의 융합분석 방안도 마련
- (기반 강화) 「위원회 공공데이터 관리지침」 및 「공공데이터 활용 가이드라인」 제정, 공공데이터 실무담당자 역량강화 교육 실시(연 2회)

□ 소요 예산 : 총 596백만원

□ 추진 방향

- 국방부 공공데이터 개방 전면 확대
- 국방 분야 빅데이터 활용 정책/사업 확산 추진

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 장병 선호 반찬 데이터 등 84건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
68	152 (+84개 ↑) (*'19년 대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (교육분야 개방) 국방부 산하 고등교육기관 데이터 개방 확대 • (군수 데이터 융합) 민간 기술을 도입해서 군수 분야 융합 데이터 구축

- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성·운영, 데이터 품질 오류 진단·개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(2건) 등 추진

- (신산업 육성) 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화(9건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 국방 분야 빅데이터 플랫폼(센터) 구축 및 빅데이터 분석 사업 (13건), 시민 사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업 추진(1건)
- (기반 강화) 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(1명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(국방 빅데이터분석포털 교육과정, 160명) 추진

□ 소요 예산 : 총 8,296백만원

□ 추진 방향

- 국민이 원하는 유용한 공공데이터 개방 및 활용을 통해 세정의 투명성을 제고하고 데이터 기반 과학세정 서비스로 국민 편의 증진

□ 주요 추진 내용

- (개방·융합) 세목별 신고안내 동영상 등 비정형 데이터, 국세통계, 맞춤형 신고안내를 위한 임차보증금 자료 등 융합 데이터 5건 개방 ('20년 신규개방 건수, 목록기준)

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
28개	33개 (신규 5개 ↑) ('19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (국세분야) 세목별 신고안내 동영상 등 비정형 데이터 개방 • (추가개방) 국세통계, 연간세금 신고일정 등 추가 발굴·개방 • (데이터융합) 맞춤형 신고안내 등 국세 데이터 융합·구축(2건)

- * (품질 개선) 지속적인 품질관리를 통한 데이터 품질개선, 직원대상 품질관리 교육실시 등
- (유통·생태계) 수요자 중심의 국세통계포털 구축·운영을 통해 시각화 통계 등 고도화된 통계서비스 제공, 관리지침 마련 및 제도정비 등
- (분석·활용) 국세통계센터 분원 설치, 빅데이터 분석과제 발굴·추진, 맞춤형 신고안내, 납세자 친화서비스 개선 등 데이터 기반의 과학세정, 업무협약 체결 민-관 협력 추진 등
- (기반 강화) 공공데이터 정책의 효율적인 추진을 위한 기반 마련
 - * 국세청 공공데이터 가이드라인 마련, 공공데이터(6급 1명) 및 빅데이터(7급 1명) 전담인력 충원, 납세자·직원 대상 공공데이터 교육 실시, 전자세정 사례전파 및 해외 기업진출 활성화를 위한 세정환경 조성 등 글로벌 선도를 위한 국제협력 다각화 추진 등

□ 소요 예산 : 총 14,822백만원

- * 국세통계센터 확대운영 예산 3,784백만원 및 발굴·개방 예산 10백만원, 품질관리 예산 328백만원, 빅데이터 플랫폼 구축 및 분석사업 10,700백만

□ 추진 방향

- '민간'의 창의성을 극대화하기 위한 '공공' 지원 집중
- 개방데이터의 전수조사를 통해 오류정정 및 정확성 점검 등 정확도를 제고하여, 품질 높은 중점 데이터 적극 개방
- 국토교통분야 데이터의 표준화·현행화를 통해 보다 많은 이용자들이 활용할 수 있도록 메타데이터, OpenAPI의 개방으로 활용 확대

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 수치지도, 항공사진, 통계지도 등 235건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
1,051	1,286 (235개 ↑) (*19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • 지하철, 버스정보 실시간 위치정보 연계 확대 및 OpenApi 개선 • 인천공항 택시 대기수 현황정보 OpenApi 개발 • 임대주택분야 예비입주자 정보등 개방 DB 구축 • 침수흔정보 8종 OpenAPI 개방 (침수흔적데이터 5종 등)

- (데이터 연계·분석) 데이터 접근·활용 일원화를 위한 데이터 통합채널(허브) 구축
- (개방확대) 단계적으로 산업·연구 등에 필요한 중점 데이터를 지정하여 우선 개방하고, 지속적인 추가 수요 발굴
- (신산업 육성 및 생태계 조성)
 - 주행환경인식, 센서융합정보, 지능형 자동차 인식개발 등 자율주행 데이터 융합
 - 침수흔적정보, 지하안전관리정보, 공공시설물 성능정보 등 재난안전 서비스 제공
- (활용성 강화) 수요자 중심 데이터 개방을 통한 사용 만족도 향상
 - 공공데이터 개방 수요조사를 통한 이용현황 분석 및 개선사항 도출
 - 신산업 발굴을 위한 교통데이터 활용 공모전, 해커톤 등 창업경진대회 추진

□ 소요 예산 : 총 20,803백만원

□ 추진 방향

- 금융공공데이터의 전면 개방을 통한 혁신 금융성장 지원
 - 금융위 산하 공공기관은 방대한 데이터 및 시스템을 보유하고 있으나 데이터 상호연계 및 표준화 부족, 보수적 업무관행 등으로 개방 실적 저조
- 공공데이터 개방 안정화 및 인프라 강화
 - 금융표준종합정보DB 구축사업 완료('20.3.), 개방시스템 인프라 강화, 운영협의체 구성, 개방범위 확대 검토, 조직역량 확충 등

□ 주요 추진 내용

- (금융표준종합정보DB 구축) 금융위 및 9개 산하기관의 5개 핵심 분야* 테마 정보를 상호 연계·표준화 후 개방

* 통합기업, 통합금융회사, 통합공시, 통합자본시장, 국가자산공매

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
190	230 (+40개 ↑) (*19년대비 증가수)	• (금융데이터 융합) 금융분야 금융위 소속 9개 산하기관 데이터 개방 확대(5개 핵심 테마정보 개방) • (특수법인 데이터 개방) 특수법인(한국거래소 등) 데이터 개방 추진

- (데이터 거버넌스 구축) 학계전문가, 데이터 수요자(핀테크업체 대표), 데이터 공급자(산하공공기관)으로 구성된 협의체 구성→ 의견 및 수요반영 채널 확보
- (데이터 개방 확대) 금융 특수법인(예:한국거래소, 금투협회 등) 데이터 개방 추진 및 데이터 3법 통과에 따른 개인사업자정보 개방 검토
- (데이터 표준화) 금융표준종합정보DB 구축 과정에서 기업분류 및 업체 코드 단일화와 같은 금융공공데이터의 표준화 작업을 위한 거버넌스 구축

* 장기적으로 금융데이터 융복합 및 표준화 논의를 위해 금융보안원, 신용정보원, 금융결제원 등과 협의체 구성('20.2)

□ 소요 예산 : 총 6,000백만원

□ 추진 방향

- 국민 수요를 반영하여 주제별·목적별 기상 관련 데이터 통합 제공
※ [예시] 호우 : 기상관측자료(강수량) + 호우 영향예보 + 호우 기상특보 + 레이더영상 등
- 기상 공공데이터 활용 가치 확산을 위한 '기상자료개방포털' 서비스 강화
※ 검색 기능 고도화, 반응형 웹 구현, 외국어(영어) 서비스 확대 등
- 국제협력을 통한 기상데이터 기술·시스템 해외 진출 및 개도국 교육 지원
※ 천리안 2A호 위성 수신·분석 시스템 구축 및 기술 지원, 개도국 ICT 역량 교육 등

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 한국형수치예보모델 자료 등 11건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
222	233 (+11개 ↑) (*19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • (주제영역별 개방) 폭염, 황사 관련 자료를 통합 데이터셋으로 제공 • (기상-타 분야 융합) 폭염 영향예보 ※ 폭염에 대한 보건, 축산업 등 지역별·분야별 영향정보 제공

- (품질 관리) 기관 표준 적용 확대, 기상청 DB 데이터 표준 검색 기능 개발, DB 운영 담당자 역량 교육 실시 등 데이터 표준화(5건) 이행
- (신산업 육성) 기상분야 창업 관련 바우처 사업 지원 및 기상기업 성장 지원센터 운영 등 민간 기상산업 활성화 및 기업지원 확대(14건) 추진
- (데이터 연계·분석) 기상융합서비스 개발, 민간활용 기상기후 빅데이터 플랫폼 등 서비스 기반 구축 사업(2건), 날씨 빅데이터 콘테스트 등 민간 참여 지원(7건)
- (기반 강화) 산하기관 공공데이터 개방 및 품질관리 인력 확충(3명), 직원 및 대국민 대상 빅데이터 활용 등 교육(27과정, 1,559명) 추진

□ 소요 예산 : 총 12,976백만원

□ 추진 방향

**전략
목표**

“공공데이터 품질관리를 통한 이용 활성화 향상”

공공데이터 기반행정 활성화 추진

① 수요자 중심의 데이터 개방으로 국민의 데이터 접근성 제고

② 데이터 품질관리체계 관리 및 개방 효율 증대

③ 직원들의 공공데이터 전문 교육을 통한 관리·분석 역량강화 마련

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 열린재정·e나라도움·해외경제연구소 등 28건 개방 (기간: 2010.2.20.~2019.12.31.)

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
78	106 (+28개 ↑) (*19년대비 증가 수)	• (기획재정부) 열린재정(월별집행실적, 일별집행실적), e나라도움(보조사업자 현황, 공모사업정도), 국가살림 2018 등 6건 개방 • (한국수출입은행) 수은해외경제 1건 개방 • (한국조폐공사) 불리온메달 제조현황 1건 개방 • (한국재정정보원) 2020년 주요 재정통계, 회계·기금운용구조, 2020년 재정통계 BRIEF 등 20건 개방

* '19년 개방현황: 기획재정부: 32건, 한국수출입은행: 28건, 한국투자공사: 1건, 한국조폐공사: 14건, 한국재정정보원: 3건

- (품질 관리) 품질관리(표준화) 규정 마련·적용(운영), 데이터 품질 오류 진단·개선, 데이터 표준구조 연계 정의 기준 마련
- (신산업 육성) 경진대회 및 아이디어 발굴을 위한 예산 및 계획안 마련
- (데이터 연계·분석) 차세대 예산회계시스템 구축사업에 따른 빅데이터 분석 환경 구축
- (기반 강화) 공공데이터 관리 규정·지침 마련, 직원 데이터 관리 및 역량 강화 등 교육(워크숍, 다정(多情)콘서트 등) 추진

□ 소요 예산 : 총 128백만원

□ 추진 방향

- 농식품 분야 공공데이터 전주기 관리체계를 고도화하고, 고품질의 공공데이터 개방 확대로 연관 산업 활성화 및 일자리 창출 확대
- 수요자 중심 맞춤형 공공데이터 발굴·개방을 추진하고, 오류 데이터 정제 등 품질관리 강화

□ 주요 추진내용

- (개방 및 융합) 농작물재해보험 데이터 등 332건('20년 113건 신규 개방) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
219	332 (전년비 113↑, 51.5%↑)	<ul style="list-style-type: none"> • (농작물재해보험분야) 보험 가입 및 지급 데이터 개방 • (농지관리기금분야) 농지관리기금회계 데이터 개방 • (농어촌지하수분야) 농어촌지하수 조사 데이터 개방 등 • (로컬푸드분야) 지자체 로컬푸드 고객유형별 판매 분석정보 개방 • (연구기관 연구장비·실험용 포장 등 데이터 융합) 농진청, 산림청, 농림축산검역본부 등과 R&D 연구분야 융합 데이터 구축·개방

* 한국마사회는 '20년에 記 개방데이터 정비를 통해 누적 7건 개방 예정

- (품질 관리) 농식품 분야 공공데이터 제공 거버넌스 체계 수립·적용, 데이터 관리 시스템(메타데이터, 품질관리 시스템 등) 도입 및 운영, 기관별 보유 데이터 정합성 검증 등 품질관리 강화
- (신산업 육성) 농식품 공공·빅데이터 활용 경진대회 추진 및 후속 지원(4건, 맞춤형데이터 제공·홍보영상제작·창업공간 제공 등) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 빅데이터센터 구축 및 빅데이터 기반 융합 지능형 서비스모델 구축(2건)
- (기반 강화) 농식품 빅데이터 분야 공공데이터 개방·활용 등 전담 인력 확충(5명), 기관별 담당 직원 대상 데이터 표준화 및 품질관리 등 교육(160명), 대국민·스타트업 대상 데이터 활용 교육(65명) 추진

□ 소요 예산 : 총 1,267백만원

□ 추진 방향

- 민간 활용 가치가 높은 공공데이터의 지속 발굴 및 개방 추진
- 공공데이터 품질관리를 통한 대국민 데이터 신뢰도 제고
- 농식품 분야 빅데이터 통합 플랫폼 구축·운영으로 정밀농업 실현

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 스마트팜 데이터 등 총 99건의 공공데이터 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
81 (33건)	180 (+99건 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (농식품분야 개방) 소속 산하기관 농업 전문 데이터 개방 확대 • (빅데이터 플랫폼) 농식품 분야 빅데이터 통합 플랫폼 구축 • (농식품 소비데이터 융합) 보건복지부 질병데이터와 분석·개방

- (품질 관리) 품질관리 지침 및 추진계획에 따른 체계적인 데이터 품질 고도화
 - 정보시스템별 데이터 품질진단 및 개선활동 추진(매년)
 - 정보화 사업 요건 강화(데이터 품질관리 점검 및 데이터 표준 준수)
- (신산업 육성) 농식품 분야 고품질 데이터 발굴 및 전파
 - 스마트팜 우수농가 데이터 발굴 및 개방(3건)으로 스마트팜 산업 활성화
 - 농식품 분야 공공빅데이터 활용 창업경진대회 및 분석경진대회 개최(2건)
- (데이터 연계·분석) 농식품 분야 빅데이터 통합 플랫폼 구축 및 활용
 - 농식품분야 R&D 빅데이터 플랫폼 구축을 통한 연구 기반 마련
 - 농식품 소비데이터와 질병데이터3의 연계·분석을 통한 상관성 연구 추진
 - 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업 추진(5건)
- (기반 강화) 직원대상 빅데이터 및 데이터 품질관리 전문 교육(5과정 110명) 추진

□ 소요 예산 : 총 622백만원

□ 추진 방향

- 공공데이터 개방 확대
- 공공데이터 관리체계 및 기반 구축

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 대검찰청 '범죄분석' 공공데이터 전면 재정비

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
21	23 (+2개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • 공공데이터 포털에 등록된 대검찰청 공공데이터의 분류 및 목록을 재정비하고 데이터 현행화 수행 ※ 지속적인 기관 공공데이터 발굴을 통한 추가 개방 예정

- (기반 강화)

- 내·외부 정책변화에 대응하는 기관 공공데이터 관리지침 수립
- 업무담당자의 공공데이터 관리인식 제고, 최신 데이터 관련기술 등의 교육 강화

- (품질 관리)

- 공공데이터 표준화 및 품질관리 방안 수립 (공공데이터 법령 및 지침과 기관 특성을 반영)

□ 소요 예산 : 없음

□ 추진 방향

- (개방 확대) 다양한 문화유산 데이터 발굴, 개방 확대를 통한 대국민 향유기회 제고
 - 고궁문화학술지 문화유산 행사정보, 안전방재업체정보, 연구자식정보, 무형문화재 학술조사보고서 등
 - 문화유산을 활용한 공공데이터 아이디어 발굴, 공간정보 활용체계 구축
- (품질관리) 공공데이터 품질서비스 향상을 위한 데이터 표준화 등 품질관리 기반 마련
- (신산업 육성) 공공데이터 활용 콘텐츠 제작을 통한 신산업 성장 기반 마련
- (인식 전환) 공공데이터 개방, 운영 및 품질관리 전직원 교육을 통한 인식 전환
- (기반 강화) 공공데이터 개방 및 발굴, 관리 및 운영을 위한 협업체계 구축
 - 공공데이터 실무협의회 구성 및 운영

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 문화유산 행사정보 등 93종 ('20년 신규 개방 건수 : 16종) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
77	93 (+16개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • 문화재 공간정보(GIS) DB 구축 • 전 직원 대상 공공데이터 개념 등 교육 • 공공데이터 아이디어 공모전 • 무형유산 디지털 아카이브 유지관리 운영사업

- (품질 관리) 공공데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준 구조 정의 등 데이터 표준화, 기관메타시스템 현행화, 운영DB 산출물 현행화
- (신산업 육성)
 - 문화유산 공공데이터 활용 콘텐츠 제작
 - 문화유산 3D데이터를 활용한 AV, VR 콘텐츠 제작(국제산업전)
 - 문화재 분야 공공데이터 활용 분석 및 신산업 아이디어 발굴(아이디어공모전)
- (데이터 연계·분석)
 - 개별 분산된 문화유산 데이터 연계 추진
- (기반 강화)
 - 공공데이터 실무협의회 구성 및 운영
 - 공공데이터 실무담당자 전문가 교육 추진
 - 전 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질관리 등 교육 추진

□ 소요 예산 : 총 755.5백만원

□ 추진 방향

- 문화정보 생태계 조성을 위한 체계적 데이터관리체계 구축
- 지능적 접근이 가능한 스마트 문화정보 구현 및 정책지원
- 창조적 소비를 위한 문화정보 활용 활성화 체계 구축
- 문화정보 생태계 확대를 위한 데이터 거버넌스 체계 구축

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 큐아이 챗봇 관련 기관 핵심어 및 정보 등 91건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
813	1,507 (+694개 ↑) (*19년 대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> · 국어 순화어 등 발간자료 데이터 등을 활용한 콘텐츠 개방 확대 · 역사분야 현대사 아카이브, 발간자료 데이터 등을 활용한 콘텐츠 개방 확대 · 체력인증센터 걸기 정보 · 큐아이 챗봇 정보 · 음악 저작물 API 목록 · 기관별 채용 및 입찰정보 제공 등

- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성·운영, 데이터 품질요류 진단 개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(26건) 등 추진
- (신산업 육성) 국어빅데이터 구축사업, 문화데이터 활용 우수기업 사업화 지원(약3회) 및 해외진출 지원(5개기업), 공공저작물 활용 기업 사업화 지원(5개 기업), 빅카인즈 뉴스콘텐츠 활용을 통한 미디어 스타트업 아이디어 공모, 데이터 활용 민간기업 네트워크 구축 등 데이터 기업 창업성장지원 강화(1건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 문화정보 다부처 연계서비스 플랫폼 구축을 통한 문화데이터 수집, 문화분야 빅데이터 플랫폼(센터) 통한 데이터 유통 및 거래, 체육종합 빅데이터 센터(2차) 사업, 공공빅데이터 분석 사업(1건), 관광빅데이터분석(1건) 등 추진
- (기반 강화) 공공데이터 운영·관리에 관한 시행세칙 등 규정 제·개정(8건), 공공(빅)데이터인력 확충(3명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(11과정, 1433명) 추진

□ 소요 예산 : 총 38,201백만원

□ 추진 방향

- 실생활에 유용한 수요자 중심의 융·복합 데이터 발굴
 - 방송통신 정보를 활용 가능한 형태로 제공하여 데이터의 활용성 강화
- 소비자행태조사(MCR) 민간 활용 확대
 - 광고산업의 발전과 과학화 선도, 광고산업 기반 구축자료로 활용
- 방송콘텐츠 가치정보 분석시스템(RACOI) 체계적 조사
 - 방송콘텐츠 제작, 편성, 광고집행 등 다양한 분야 활용 통한 방송 콘텐츠 부가가치 제고
- 시청자 권익증진 사업과 관련하여 사회적 가치 창출 등 사회 문제 해결에 기여할 수 있는 공공데이터 발굴 및 활용 지원

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 방송광고 규제정보, KAI 심화 데이터 등 1건 신규 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
36	38 (+2개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (데이터 개방) 방송광고 규제 정보 데이터 개방 • (KAI 추가개방) 매체별 광고경기전망지수 데이터 추가 개방 • (창업 지원) 민관협업 통해 뉴미디어 분야 창업 지원

- (품질 관리) 국가승인통계 2종(KAI, 방송통신광고산업통계) 통계청 주관 품질 진단 지속 수행, 국가통계포털(KOSIS), ADstat 통한 데이터 품질 관리
- (신산업 육성) 드론 등 뉴미디어 산업 분야 창업 육성 지원 사업(1건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 소비자행태조사(MCR) 원시데이터와 타사 빅데이터 연계를 통한 데이터사업 추진안 도출 및 사업성 검토
- (기반 강화) 직원 또는 시민 대상 빅데이터·스마트미디어 활용 교육 등 시행 추진(연중) 및 직원 대상 데이터 활용 등 교육(MCR 200명)

□ 소요 예산 : 총 816백만원

□ 추진 방향

- 원천 데이터 형태의 고품질 공공데이터를 적시성 있게 오픈포맷 형태로 개방 확대
- 「데이터 품질관리 업무체계 구축사업」 진행을 통한 데이터 표준화 및 품질관리 업무체계 정립

□ 주요 추진 내용

- **(개방 및 융합)** 국방표준규격, 조달요구품목 등 839건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
111	839 (+728개 ↑) (*19년대비 증가수)	• 국방표준규격, 조달요구품목 등 데이터 개방 확대

- **(품질 관리)** 품질관리 조직 구성운영, 데이터 품질 오류 진단개선 등 데이터 품질관리 업무체계 구축과 업무 시스템 고도화(2건)에 따른 표준화 등 추진
- **(신산업 육성)** 데이터 활용 민간 창업 및 기술지원 강화를 위한 기술이전 설명회(3건) 등 추진
- **(데이터 연계·분석)** 방위사업 분야 데이터 기반 행정서비스 자체 발굴 및 개선 추진(1건)
- **(기반 강화)** 공공데이터 제공 확대를 위한 절차 마련 및 인력 확충(1명), 직원 대상 공공데이터 활용 등 교육(4과정, 300여명) 추진

□ 소요 예산 : 총 336백만원

□ 추진 방향

- 국민 관심 법무 분야 데이터 개방 확대
- 범죄예방, 교정, 출입국·외국인, 인권 등 법무 분야 전반의 빅데이터 분석 기반 마련 및 과학적 지능형 행정체계 마련
- 공공데이터 품질관리, 표준화 등 공공데이터 품질가이드 마련

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 인권침해사건 월별 현황 데이터 등 16건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년 (목록 기준)	
10	103 (+16건 ↑) ('19년 대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (인권침해사건 DB) 사건 단서별, 월별·분야별 현황 • (전자공증 DB 5건) 지정공증인, 집행증서, 공증실적 등 • (생활법률지식서비스 DB 2건) 만족도조사, 용어관리 등 • (중소기업지원단 DB) 국제사건 국가별 통계 비율, 업종별 통계비율 • (한국보호복지공단 DB 2건) 원호지원의뢰정보, 개시정보 • (대한법률구조공단 2건) 법률상담, 법률구조 접수처리 • (마을번호사 제도) 마을번호사 배정현황 • (비정형 데이터 2 건) 위치추적장치감독 홍보용 게임, 법질서 동화콘텐츠 6개

- (품질 관리) 데이터 품질 오류 진단개선 및 자체 표준화 계획 수립 등 추진

- (신산업 육성) 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원을 위한 계획 수립
- (데이터 연계·분석) 법무분야 빅데이터 통합 플랫폼 구축 사업 등 총 4건의 사업계획 수립
- (기반 강화) 공공데이터 품질관리 가이드 마련 및 직원 대상 빅데이터 활용 등 공공데이터 품질 담당자 교육 추진

□ 소요 예산 : 총 2,937.3백만원

□ 추진 방향

- 4차 산업혁명의 핵심원천인 데이터가 혁신성장의 기반이 되고 양질의 일자리 창출을 지원할 수 있도록 처내 공공데이터 전면 개방
- 기 개방 중인 공공데이터에 대한 지속적인 품질개선 활동 수행으로 법령정보 신뢰도와 활용도 제고

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 통합법령정보 데이터 등 5건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
71	76 (5개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (법령정보분야 개방)국가법령정보 통합 플랫폼 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 사업(1건) • (법령정보 데이터 융합)법령정보 업데이트 및 구축

- (품질 관리) 법령정보 업데이트 및 구축을 통한 품질관리 규정 마련 및 데이터 품질 오류 진단·개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(1건) 등 추진

- (신산업 육성) 법령정보 데이터 수요자를 중심으로 한 UI/UX 개선, 공공데이터 제공 OPEN API 개선 계획수립(1건), 민·관 협업을 통한 신규 데이터 발굴 및 법률 용어사전 데이터베이스(DB) 구축 계획 연구(1건)
- (데이터 연계·분석) 법령정보 데이터를 기반으로 한 민간 지능정보화 서비스를 연계를 통해 사회적약자에 대한 법령정보 접근성 확대(1건)
- (기반 강화) 기관 내 공공데이터 품질관리 지침 개정 및 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(1명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육 (공공데이터 개방 및 품질관리 과정, 56명) 추진

□ 소요 예산 : 총 1,742백만원

□ 추진 방향

- 국민수요 및 민간 활용성이 높은 병역자료 개방·활용 확대
- 병역자료의 품질 제고를 위한 지속적인 품질강화

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 병역판정 데이터 등 4건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
65	69 (+4개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> - 병역판정검사 신체 정보 - 대체복무자 관련 자료 - 입영 전 병역진로설계 관련 자료

- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성운영, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화 등 추진

- (신산업 육성) 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화 등 추진
- (데이터 연계·분석) 병역자원관리 분야 빅데이터 플랫폼 구축 및 병역자원 모델 개발 사업, 병역지원 대상 국민과 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업 추진
- (기반 강화) 공공데이터 개방 및 품질고도화 추진, 직원 대상 데이터 활용·개방 관련 등 교육 추진

□ 소요 예산 : 총 182백만원

□ 추진 방향

- (수요자 중심) 국민이 필요로 하는 공공데이터의 적극적인 발굴 및 개방
- (경제 활성화) 사회적·경제적 가치가 높은 공공데이터 분석 및 개방을 통해 신산업 추진기반 마련
- (데이터 연계·활용) 본부 내 분야 별, 부처간 데이터 연계·활용 기반 마련
- (품질관리) 기관 표준화 정립 등 안정적 공공데이터 제공을 위한 품질관리 강화

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 보건의료·사회복지 분야 공공데이터 4,231건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
447	4,676 (+4,229개 ↑) ('19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (중장기) 전자바우처서비스제공기관 정보 등 개방 • (비정형) 보건의료영상데이터 구축 및 개방 • (표본) 2세대 환자표본자료 구축 및 개방

- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성운영, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(7건) 등 추진

- (신산업 육성) 데이터 활용기업 지원 추진(5건), 데이터 유통 및 거래 인프라 구축·지원(2건), 빅데이터 경제 활성화를 위한 국가 ICT사업 참여
- (데이터 연계·분석) 보건의료 빅데이터 R&D추진 등의 빅데이터 플랫폼 (센터) 구축 및 빅데이터 분석 사업(9건), 마이데이터 활용 수요조사(3건), 민-관 간 파트너십 확대를 통한 사회문제 해결(8건)
- (기반 강화) 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(3명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(15과정, 1,760명) 추진

□ 소요 예산 : 총 10,006백만원

□ 추진 방향

- 국민이 원하는 고가치·고품질의 산림공공데이터 개방 확대 및 이용 활성화
- 산림 데이터를 활용한 데이터 유통·거래 생태계 조성
- 산림 공공데이터 추진기반 강화

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 산사태정보, 산림미세먼지 등 98건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
34	132 (+98 ↑) ('19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • (재난안전분야 개방) 산사태정보(국가중점데이터) 개방 확대 • (생활환경분야 개방) 산림미세먼지, 기후변화 등 데이터 개방 확대 • (신기술 데이터 융합) 도시숲 미세먼지 IoT 센서 데이터와 미세먼지 저감 가치평가 정보 융합 데이터 구축 • (기타 산림분야 개방) 생물종, 산림항공, 산림복지, 목재정보 등 본청 및 소속·산하기관 데이터 개방 확대 등

- (품질 관리) 공공데이터 개방 목록정비 및 데이터 현행화, 데이터 표준화 및 품질 오류 진단개선, 오픈포맷 제공 확대 등 추진
- (신산업 육성) 식물정유은행 구축, 산림복지 전문업일자리 매칭 시스템 구축 등 신산업 육성, 산림빅데이터거래소 구축·운영(1건), 창업경진대회(1건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 산림빅데이터 플랫폼 확대 구축(1건), 산불·산사태 예측 및 미세먼지 저감 분석 알고리즘 개발(1건), 시민 사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업(1건) 등 추진
- (기반 강화) 공공데이터 조직 및 업무체계 정립, 규정 및 지침 정비, 공공데이터 개방 및 품질관리 교육(연2회) 등 추진

□ 소요 예산 : 총 7,764백만원

□ 추진 방향

- (품질·개방) 개방데이터의 지속적인 품질 확보 및 대국민 활용 가능성이 높은 고품질의 데이터를 지속적으로 발굴·개방
- (분석·활용) 공모전·경진대회를 통한 데이터 활용 및 공모전 등을 통한 빅데이터 분석과제 수행 확대
- (기반강화) 소속·산하기관과 연계하여 산업별 AI·빅데이터 플랫폼용 콘텐츠 확보 및 조직·인력 양성을 통한 활용능력 강화

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 산업기술 및 에너지 데이터 등 347건('20년 신규 개방 건수) 개방 및 발전정비 관련데이터 6건 융합 추진

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
270	353 (+83개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (중장기 개방계획) 산업분야 소속·산하기관 데이터개방 확대 • (중점분야 개방) 지역난방공사 등과 신산업·전기충전 분야 • (데이터 융합) 발전사 및 전기안전공사 등과 행정정보유통 서비스 및 발전정비 분야 융합 데이터 구축

- (품질 관리) 품질관리 체계(거버넌스) 마련, 개방데이터의 질적 수준 제고 및 데이터 활용성을 높이기 위한 기반 구축·표준화(45건) 등 추진
- (신산업 육성) 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화(37건) 등 추진
 - 공공데이터 BI공모전 및 빅데이터 과제 공모 등을 통한 수상기업 지원 확대(7건)
- (데이터 연계·분석) 빅데이터 플랫폼(센터) 구축 및 인공지능 모델 개발 사업(22건), 시민 사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업 추진(21건)
- (기반 강화) 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(9명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(데이터분석과정, 3,589명) 추진
 - (지침·규정) 공공데이터 제공·이용 활성화를 위한 관리체계(26건) 등 추진

□ 소요 예산 : 총 30,031.7백만원

□ 추진 방향

○ 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

* 개방데이터를 민간의 인터넷 서비스와 협업하여 쉽고 편리한 이용환경 제공

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 새만금 재생에너지 사업정보 데이터 등 2건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
14	16 (+2개 ↑) ('19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • (사회현안 분야 개방) 투자유치분야 데이터 개방 확대 - 새만금재생에너지 사업정보, 새만금개발 인허가 현황

- (품질 관리) 기 제공되고 있는 데이터의 오류진단·품질개선을 통해 민간에서 쉽고 편리하게 활용할 수 있도록 자체 품질관리 및 지속적인 표준화 추진

- (데이터 연계·분석) 인터넷 포털 업체(다음 카카오)와 업무협약 체결(새만금 개발 공간정보를 포털 지도서비스와 결합)을 통한 민·관 협업추진, 새만금 타운홀 미팅을 통해 일반·시민단체와 협력추진, 공간정보시스템과 국토부 국가공간정보 양방향 연계 추진

- (기반 강화) 공공데이터 관리지침 개정, 공공데이터(빅데이터) 활용·데이터 품질관리 등 직원 역량강화 교육(3과정, 70명) 추진

□ 소요 예산 : 없음 (비예산 사업)

□ 추진 방향

- 데이터 3법 개정에 기반하여 국민 안전과 밀접한 데이터 집중 발굴 및 비 전자적 행정 정보를 전자적 공공데이터 형태로 재가공 개방
- 공공데이터 품질진단을 통해 데이터의 최신성·정확성·상호연계성 확보
- 고유식별정보 및 민감정보를 제외한 보유 공공데이터 적극 개방 추진

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 화재발생정보 등 4건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
45	49 (+4개 ↑) ('19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • (소방청) 화재발생정보(1), 119생활안전 활동 현황정보(1) 2건 개방 • (중앙소방학교) 소방공무원 교육훈련정보 1건 개방 • (소방산업기술원) 연간 소방산업체 해외진출 지원실적 정보 1건 개방

- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성·운영, 데이터 품질 오류 진단·개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(1건) 등 추진
- (개방 및 융합) 국가중점데이터(국가화재정보, 구조구급활동정보) 사업
- (기반 강화) 공공데이터 관련 조직 대상 역량강화 교육
 - ※ 추진기관 : 소방청, 중앙소방학교, 중앙119구조본부, 한국소방산업기술원

□ 소요 예산 : 총 8,468백만원

- (소방청) 4,580백만원
 - 소방안전정보시스템 2차 구축(2,580), 국가중점데이터 사업*(2,000)
 - ※ 대상사업 : 국가화재정보 개방체계 구축, 구조구급활동 개방전략수립
- (소방산업기술원) 3,888백만원

□ 추진 방향

- 의료기기 안전관리 정보, 마약 정보, HACCP 정보 등 중장기 계획 및 추가 발굴에 따른 정보개방
- 의료기기 안전관리 시스템 등 데이터 적극 개방을 위한 개방체계 구축

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) HACCP 정보 등 60건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 목록 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
183	243 (+60개 ↑) (*19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • 중장기 개방계획에 따라 의료기기 안전정보 데이터 목록 개방(58건) • 식품 HACCP 인증현황, 생약자원 비정형 데이터 개방 확대(2건)

- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성운영, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화 등 추진

- (신산업 육성) 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화(3건) 등 추진, 스마트 HACCP 구축 지원사업으로 식품업체의 HACCP 운영 데이터 DB화 지원(60개소) 및 스마트 HACCP 표준모듈 보급
- (데이터 연계·분석) 식의약분야 빅데이터 플랫폼 구축 및 빅데이터 모델 개발 연구사업(5건)
- (기반 강화) 대국민 활용 역량 강화(1회), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(5과정, 600명) 추진

□ 소요 예산 : 총 6,733백만원

□ **추진 방향**

- 수요자 중심 데이터 개방 및 접근 편의성을 통한 활용성 제고
- 데이터 표준적용 및 데이터 오류 정제를 통한 데이터 신뢰성 제고

□ **주요 추진 내용**

- **(개방 및 융합)** 아이돌보미 교육기관 및 수강생 정보 등 2건의 개방 목록 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
48	50 (2개 ↑) (*19년대비 증가수)	• 성범죄알림정보, 아이돌보미통합 정보 등 2개의 개방목록 36개의 테이블 정보 개방

- **(품질관리)** 기관표준 체계를 준용하여 정보시스템별(DB별) 표준정의 작성 및 단계적으로 표준 적용·확산
 - ※ 공공포털 개방데이터 표준 적용 포함
- **(품질진단·개선)** 기관 보유 데이터 품질 자체 진단을 통해 나타난 문제점 개선 조치
 - ※ 오류 데이터 정비, 산출물 현행화, 화면, 프로그램 로직에 있는 코드정보 공동 테이블 등 품질 개선
- **(활용성 제고)** 데이터 접근 편의성 도모 및 개방데이터 홍보 강화
 - ▶ 반기별 기관 데이터 개방 정보 및 정책을 온라인 채널을 통해 홍보
 - ▶ 오픈 포맷 수준을 3단계 이상으로 확대 지속적 추진
- **(기반강화)** 품질관리 협의체 운영을 통한 산하기관 간 의사소통강화 및 업무담당자 품질 전문교육 확대로 품질역량 강화
 - 의사소통 간담회(2회), 품질관리업무 담당자교육 실시(2회)

□ **소요 예산 : 총 40백만원**

□ 추진 방향

- 공공데이터 개방·활용 업무체질 개선을 통한 기반 조성
- 공공데이터 이용활성화 지원사업을 통한 기관간 융합데이터 개방체계 구축을 위한 전략 수립 및 개방 활성화

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 개발협력 동향정보 등 20건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
97	113 (+20개 ↑) ('19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (개방 확대) 개발협력 관련 산하기관 데이터 및 비정형 데이터 개방확대 • (기관데이터 융합) 외교부 및 산하기관 해외안전 융합 데이터 구축

- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성·운영, 데이터 품질 오류 진단·개선, 외교부 및 산하기관 간 표준화전략수립 등 추진

- (신산업 육성) 범정부 공공데이터 활용 창업경진대회 후원 및 아이디어 제안 추진
- (기반 강화) 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(2명), 대국민 데이터 활용 교육(80명, 한국국제협력단 주관) 추진

□ 소요 예산 : 총 80백만원

□ 추진 방향

- 공공데이터에 대한 지속적 품질관리 및 표준화 강화
- 공공데이터 품질관리 추진기반 체계 강화
- 담당 조직 등 교육/역량강화 및 인식제고 활동 추진
- 보유데이터 조사 및 사용자 중심의 공공데이터 발굴·개방 추진

□ 주요 추진 내용

- (기반 강화) 원안위·산하기관 통합 공공데이터 의사소통 협의회 개최 (연 2회), 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(1명, 한국원자력안전재단), 품질관리 및 표준화 교육/역량 강화, 기관 내부 규정 제정 및 지침 정비
- (개방 및 융합) 재난·안전 데이터 등 5건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
18	23 (+5개 ↑) (*19년대비 증가수)	· (재난·안전 분야 개방) 한국원자력안전기술원 5개 추가 개방

- (품질관리 강화) 기관 통합 DBMS 품질 관리 및 개방 데이터 효율적 관리 체계 마련(한국원자력안전기술원)
- (데이터 표준화 강화) 「공공데이터 개방 표준」(행안부고시)에 따른 기관 통합 DB 표준화 확대 적용, 데이터 표준화 지침 마련 및 내부 데이터 표준화 수행
- (민-관 간 파트너십) 시민사회, 민간 파트너십 강화를 위한 정보 공유 및 현안에 대한 의견 교류 추진
- (데이터 발굴) 한국원자력통제기술원의 보유 데이터는 NPT 등 국제조약 이행을 통해 생성되어 보안상 공개가 어려운 전문데이터이기 때문에 기관의 부서별 공개 가능 공공데이터 발굴을 위한 노력(간담회 등) 필요

□ 소요 예산 : 총 778백만원

□ 추진 방향

- 국민 중심의 고품질 인사행정 데이터 개방 기반 마련
- 데이터품질관리 프로세스 확립으로 상시적인 오류데이터 진단 및 개선
- 공공데이터 및 빅데이터 관련 교육과정 확대 운영

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 국가고시 데이터 등 7건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
50건	7건 (+3개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • 국가고시 지원현황 데이터 개방 • 2020년 국가공무원인재개발원 교육운영계획 개방 • (연금분야 개방) 연금분야 데이터 개방 확대

- (품질 관리) 데이터 품질진단에 따른 오류데이터 개선 및 표준 적용 데이터 품질 오류 진단·개선을 위한 공공데이터 품질 진단 컨설팅(NIA) 요청(공무원연금공단)
- (신산업 육성) 정부내 교육정보 민간제공 및 민간의 교육컨텐츠 등록 및 활용 강화 사업 추진
- (데이터 연계·분석) 중앙부처 및 각급 훈련기관 교육훈련정보 통합제공 빅데이터 운영을 위한 전담조직 구축 및 차세대시스템과 연계한 데이터 분석 플랫폼 구축(~'22. 공무원연금공단)
- (기반 강화) 내부직원 대상 빅데이터 활용 및 공공데이터 전문가 교육 등 역량 강화 추진
공공데이터, 빅데이터, 사물인터넷 등 미래 핵심기술에 대한 이해와 활용에 중점을 둔 심화교육 신설·운영(공무원인재개발원)

□ 소요 예산 : 없음 (비에산 사업)

□ 추진 방향

- 조달정보 공공데이터 활용성 제고 및 개방 지속 확대
- 상시적 품질진단 및 개선을 통한 고부가가치 데이터 개방

□ 주요 추진 내용

- (데이터 제공방식 확대) 누리장터 입찰공고목록 등 2건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19년	'20년	
· (파일데이터) 162종 · (오픈API) 18종 177개 오퍼레이션	· (파일데이터) 163종(1개 ↑) · (오픈API) 18종 178오퍼레이션(1개 ↑)	누리장터입찰공고, 종합쇼핑몰 납품요구 내역 개방 확대

- (품질 관리) 상하반기 품질진단, 빅데이터시스템간 교차점검, 데이터 표준수준 관리 등 4건 추진
- (개방포털 개선) 처음 이용자 가이드, 보고서 정렬 기준 등 3건 추진
- (상담·홍보) 나라장터 엑스포에서 개방포털 맞춤형 상담 등 2건 추진
- (성능개선) 대용량·다빈도 호출 오픈API 및 파일데이터 조회성능 개선, 보고서 조회기간 개선 등 4건 추진
- (빅데이터시스템 개선) 민원분석 대상 데이터 확대, 종합쇼핑몰 키워드 분석 확대 등 3건 추진
- (기반 강화) 온라인설문조사, 조달데이터 민간 이용자 대상 오픈 API 개발실습 교육 등 2건 추진

□ 소요 예산 : 총 540 백만원*

* 개방포털 및 빅데이터 등 시스템 운영 및 유지관리 예산

□ **추진 방향**

- 사용자 수요에 맞는 신규 개방을 통한 사용자 만족도 제고
- 공공데이터 품질관리 강화를 통한 유용한 데이터 제공

□ **주요 추진 내용**

- (개방 및 융합) 신규데이터 33건('20년 신규 개방 건수) 개방 예정

개방 데이터 수 (누적, 개)		' 20년 주요 사업 내용
' 19	' 20년	
209	247 (+ 33 건 ↑) (19년대비증가수)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국민이 원하는 데이터를 파악하기 위하여 온라인 설문조사 계획 ○ 대민통합 중기24 오픈시 공개데이터 조사 후 개방 ○ 중소기업 기업마당 상담자료 개방계획 (비정형데이터) ○ 운영기관 공공데이터 관리 현황 실태점검 및 현장 컨설팅 수행 ○ 공공데이터 전담인력의 관련 교육 참여로 관리 수준 향상 ○ 품질관리 체계 및 수준 향상하기 위하여 데이터 연구용역추진 ○ 공공데이터 소관부서와 유관기관 간 공공데이터 협의회 개최 등

- (품질관리) 산하기관 포함하여 품질관리 기본계획 수립, 품질관리 규정 마련, 보유 데이터 오류점검 및 컨설팅 추진 등을 통해 양질의 데이터 제공 추진
- (신산업육성) 신산업 육성 정책과 산하기관 업무 지원으로 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화 정책 추진
- (데이터연계·분석) 산하기관 지원을 통한 빅데이터 플랫폼 구축 및 모델 개발 지원, 시민 사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제 해결을 위한 지원
- (기반강화) 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충, 직원대상 교육, 공공데이터 제공 업무처리지침 마련, 개방·활성화 교육 추진

□ **소요예산 : 총 1552.8백만원**

□ 추진 방향

- 이용자가 더 쉽고 편리하게 통계 자료를 이용할 수 있도록 이용자 중심의 공공데이터 개방 확대
- 데이터의 생애주기 단계별 체계적인 품질관리를 통한 공공데이터의 적정 품질수준 확보 및 고품질의 통계생산 지원
- 공공데이터 관련 법·제도 개선 및 기관 특성에 맞는 공공데이터 교육 확대를 통한 공공데이터 활용 기반 강화

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 통계 관련 데이터 186건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
94	280 (+186개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • 통계표 수록기간 정보, 통계표에서 활용되는 분류코드에 대한 정보, 통계조사에 대한 설명 정보, 통계 간행물에 대한 설명 정보 등 상세 데이터 개방 확대 • SGIS오픈플랫폼을 구성하는 메타데이터 정보, 마이크로데이터 제공항목 목록 개방 확대 • 행정자료의 연계 및 융·복합을 통한 통계 작성 목적용 DB인 종합*통계등록부 고도화 <p>* 인구/가구, 사업체/기업체, 주택/건물, 경제활동</p>

* '20년 1월 기준 계획이며, 변동가능

- (품질 관리) 공공데이터 품질관리 관련 규정 및 매뉴얼 제정을 통한 품질관리 체계 구축, 데이터 품질 오류 진단·개선 등 추진
- (데이터 연계·분석) 통계 빅데이터센터 운영, 데이터 연계방법론* 개발
* 데이터 연계에 따른 개인정보침해 가능성에 방지하기 위한 연구 병행
- (기반 강화) 데이터의 이용 및 관리에 관한 법적·제도적 개선 추진, 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(21과정, 7,000명) 추진

□ 소요 예산 : 총 2,202백만원

□ 추진 방향

- (개방 및 융합) △북한이탈주민 정착지원 관련 사회현안 공공데이터 중점 개방 △다부처 연계 융합데이터 제공 기반 마련 △데이터 3법에 따른 북한이탈주민·남북교류 사업자 관련 마이데이터 제공방안 및 개방확대 위한 비공개대상 재검토 △3단계 이상 오픈포맷 제공 확대 검토
- (품질관리) 품질관리 실무협의회 구성 통한 품질관리활동 강화
- (기반 강화) 공공빅데이터 교육 통한 역량강화 및 데이터 연계·분석기반 마련

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 자립중심의 정착지원관련 교육 및 경제활동 등 131건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
50	131 (+81 ↑) ('19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • (북한이탈주민 관련 개방) 자립중심의 정착지원관련 교육 및 경제활동·거주 정보 등 • (북한동향) 북한지도·개항 등 동향

- (품질관리) △분기별 체크리스트기반 산출물 점검 강화 △표준·품질관리 등 내부관리지침 정비 △품질관리 실무협의회 조직 구성·운영 △데이터 품질 오류 진단개선 △데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화 등 추진

- (기반 강화) △개방 및 민간중복·유사서비스 방지 관련 내부관리지침 제·개정 △직장교육 및 정보화 학습 세미나 통한 공공빅데이터 활용 및 품질관리 역량강화 추진

□ 소요 예산 : 없음 [비예산 사업]

□ 추진 방향

- 민간 수요가 높은 신규데이터 제공 확대 및 기존 데이터 품질 개선
- 개방데이터를 활용한 비즈니스 모델 발굴 및 데이터 기반 창업 촉진

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 의약품 국제일반명칭 등 7건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
90	97 (+07개 ↑) ('19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • (물질, 품목 등 명칭정보 개방) 의약품 및 농·수산·임목 분야의 화학물질, 원산지품목, 작물 등의 명칭정보 3종 확대 • (발명교육교수, 학습지원센터) 발명교육교수, 학습지원센터 정보 • (지식재산거래정보) 지식재산거래 관련정보 • (지역지식재산센터정보) 지역지식재산센터 종합 정보 • (해외 지재권 분쟁정보) 미국, 중국, 유럽 등 주요국의 지식재산권 소송 사건 정보 데이터 개방

- (품질 개선) '20년 이후 개방 예정인 해외 지식재산권 분쟁정보* 데이터 품질 제고 추진

* 미국·중국·유럽에서 발생한 지식재산권 분쟁사건 정보를 6대산업 35개 기술 분야별로 분류하여 제공

- (신산업 육성) 지식재산 데이터 기반의 창업 아이디어 공모전, 중소·창업기업을 대상으로 데이터 무상 제공 및 홍보·마케팅 지원 등
- (기반 강화) 창업자 등 대상 지식재산데이터 활용 교육 추진, 내부 직원 대상 공공데이터 이해 및 품질제고 교육 추진

□ 소요 예산 : 총 1,784백만원

□ 추진 방향

- 우리청 특성에 맞는 수요중심 과제영역별 데이터 개방 확대
- 융합데이터 구축기반 혁신과제 발굴을 통한 데이터기반 행정 구현
- 데이터 표준화·품질강화를 통한 지속추진과 공공데이터 활용·활성화를 위한 기반마련

□ 주요 추진 내용

- **(개방 및 융합)** 해양안전 및 수상레저 관련 데이터 등 총 10개의 ('20년 신규 개방건수) 개방 추진

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
1	11 (+10 ↑) ('19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (해양레저분야 개방) 시도별 사업장 정보, 해양안전 교육관련 데이터 개방 확대 • (해양안전분야 개방) 선착장 및 운임정보 등 유도선 관련 데이터 개방 확대

※ '19년도 개방데이터 : 어선출입항 영역정보 현황 약 1,000건

- **(품질 관리)** 품질관리 규정 마련, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화 추진
- **(데이터 연계·분석)** 해양관련 데이터를 저장 관리하기 위한 빅데이터 거버넌스 기반 데이터 통합저장소 구축사업 추진 및 시범 분석과제(2건) 추진
- **(기반 강화)** 내부 직원 및 업무 담당자(시스템) 대상 빅데이터 활용 등 교육(약 350명) 추진

□ 소요 예산 : 총 2,179백만원

□ 추진 방향

- 공공데이터의 국민(고객)중심 관리·개방·활용 확대
- 공공데이터 전주기관리를 통한 해양수산 스마트화 데이터기반 강화
- 국민·공무원의 데이터분석 역량향상을 통한 과학적 의사결정 및 행정서비스개선 도모

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 해양사고, 어항현황, 수산물이력 정보 등 신규개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
124	419 (+295개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (해운항만물류분야 개방) 대민원 서비스 관련 기관 데이터 개방 확대 • (수산물분야 개방) 수산물 생산, 품질, 검역 등 데이터 개방 • (해저지형분야 개방) 울릉도, 독도 등 해저지형 영상 자료 개방 등

- (품질 관리) 전반적 품질관리 계획 및 체계구축 등 추진(19건)

- (신산업 육성) 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화 등 추진(20건)
- (데이터 연계·분석) 해양수산 공공·민간분야 빅데이터 플랫폼 구축 등(11건), 민-관 간 파트너십 확대를 통한 사회문제 해결(6건)
- (기반 강화) 데이터개방 및 품질사업 인력 확충(3명), 대국민 및 내부 직원 대상 공공데이터 활용역량 강화 교육 추진 (13과정, 318명)

□ 소요 예산 : 총 11,837백만원

□ 추진 방향

- '수요자 중심'의 개방 데이터 발굴·개방 및 융합 데이터 확대
- 공공데이터를 '활용성 확대'를 통한 데이터 기반 행정·안전 실현
- 고품질 데이터 제공 위한 '거버넌스 체계' 확립 및 데이터 역량 강화

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 생활편의시설, 폭염지도, 승강기사고배상책임보험 등 203건 개방

개방 목록 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
269	472 (203+개 ↑) (*19년대비 증가 수)	• (증장기 개방 목록) 193건 : 본부(183건) 소속·산하(10건) 개방 • (추가 개방 목록) 10건 지방자치단체·개발원 교육, 승강기 자체점검결과 등 • (중점·융합 개방 목록) 2건: 폭염지도 승강기사고배상책임보험 등

※ 개방 데이터 기준 '19년도 증장기 개방(301건 중 273개 개방(90.7%), 20년도 1064건 개방 예정

- (품질 관리) 데이터 품질 관리 지침 수립 및 공포, 품질 성과 관리 체계 마련, 데이터 품질 컨설팅*, 데이터 품질 오류 진단개선, 기관 차원의 표준 정의 등 추진(과제 20건)

* 대표 사례: 찾아 가는 데이터 품질 컨설팅 지원(4개 기관 5개DB)

- (신산업 육성) 민간 데이터 활용 유통체계 마련*, 공공자원 개방공유 플랫폼 지원, 기업지원 및 창업경진대회(4건) 개최 추진

* 대표 사례: 데이터 활용 유통체계 ISP 마련(통신·카드·신용 수집·제공·유통)

- (데이터 연계·분석) 빅데이터 플랫폼 구축 및 분석 관련 사업*(5건), 마이데이터 포털 구축, 민-관 협력 사회문제 해결(5건)

* 대표 사례: '혜안' 고도화 사업 의 온라인 자동 분석 서비스(민원분석, 위치기반 분석 등)

- (기반 강화) 데이터 품질교육(기본실무:120명), 빅데이터(전문기본: 200명), 정보화 교육(340명) 총 20회 660명 직원 교육 및 공공빅데이터 청년 인턴쉽(2개기관)

□ 소요 예산 : 총 27,697백만원

추진 방향

- 행복도시의 편의시설물 현황 등 신규 데이터 발굴 및 품질 오류 진단 등 공공데이터 개선 추진

주요 추진 내용

- (데이터 개방) 행복도시 편의시설 현황 등 2건('20년 신규 개방 건수) 추가 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
3	5 (+2개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (행복도시 편의시설) 행복도시 편의시설 통계 현황 등 • (행복도시 종합현황도) 행복도시 종합현황도 제공

- (신규 발굴) 행정중심복합도시 내 공공데이터 신규 발굴 및 개방 등 추진
- (품질 개선) 품질관리 규정 정비, 데이터 품질오류 진단·개선, 데이터 표준 준수 등 자체 품질 개선 추진
- (신산업 육성) 3차원 공간정보 추가 개방 등을 통하여 공간정보 관련 업체에 최신 데이터 개방
- (기반 강화) 담당자(직원 포함) 빅데이터 활용관련 교육 등 추진

소요 예산 : 없음

□ 추진 방향

- 국민이 원하는 데이터의 개방으로 데이터 경제 활성화 기반마련
 - 수요조사 기반의 신규 개방데이터 발굴 추진 및 중장기 개방계획의 충실 이행
- 기간별 메체간 분산된 데이터의 연계·융합을 통한 과학적 의사결정체계 마련
 - 환경 데이터 수집 및 통합분석이 가능한 빅데이터 플랫폼 환경 구축

□ 주요 추진 내용

- **(개방 및 융합)** 수질데이터 등 1,018건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
330	1,284 (+954개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (수질분야 개방) 수질분야 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (수질데이터 융합) 지자체, 소방청등과 국가 가뭄대응정보 제공 기반 융합 데이터 구축

- **(품질 관리)** 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성운영, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(5건) 등 추진
- **(신산업 육성)** 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화(3건) 등 추진
- **(데이터 연계·분석)** 환경분야 빅데이터 플랫폼 구축 및 선도과제 개발 사업(3건), 시민 사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업 추진(2건)
- **(기반 강화)** 공공데이터 개방·품질사업 전담조직 및 인력구성(8개팀 21명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(통계분석 및 딥러닝 과정 등 10회, 약320여명) 추진

□ 소요 예산 : 총 4,589백만원

□ **추진 방향**

- 기 개방 공공데이터에 대한 품질관리 강화 추진
- 지속적인 빅데이터 분석사업을 통한 행정 및 민간분야 산업 확대
- 지역재난 해결형 R&D사업 등 빅데이터 기반 사회문제 해결 추진

□ **주요 추진 내용**

- **(개방 및 융합)** 대중교통 및 문화관광 분야 등 219개 데이터 개방 추진

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
1,278	1,497 (+219개 ↑)	<ul style="list-style-type: none"> • (대중교통 분야 개방) 도로/교통 분야 데이터 개방 • (문화관광 분야 개방) 숙박업소 현황 데이터 개방 등

- **(품질 관리)** 강원 공공데이터 포털 유지보수와 연계하여 기 개방 공공데이터에 대한 현행화와 데이터 품질 오류 진단 및 개선 등
- **(데이터 연계·분석)** 중소기업 및 도정 분야 빅데이터 분석 사업 등 (3건), 빅데이터 협의체 구성 및 지역재난 해결형 R&D 사업(1건)
- **(기반 강화)** 전직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(2회, 200명)

□ **소요 예산 : 총 5,110백만원(도비 900, 국비 3,820, 민간 390)**

□ **추진 방향**

- 고품질의 신산업 데이터 개방으로 데이터 기반 산업 지원
- 사회현안 등 데이터 개방 및 활용(분석)으로 지능형 행정서비스 제공

□ **주요 추진 내용**

- **(개방 및 융합)** 경기도 비정규직관련 근로형태별 데이터 등 1,288종 ('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
620	1,908 (+1,288개 ↑) (19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (제공기관 확대) 도+시군+공공기관 보유데이터 개방 • (신산업) 자율주행 차량 및 교통약자 도로 데이터 등 개방 • (비정형데이터) 드론촬영 영상, 미세먼지 측정 정보 등 • (개방사업) 고품질·고가치 데이터 발굴·개방 추진

- **(품질 관리)** 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성운영, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(31건) 등 추진

- **(신산업 육성)** 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화(5개 기관, 34건) 등 추진
- **(데이터 연계·분석)** 지역경제분야 빅데이터 플랫폼(센터) 구축(4개 기관) 및 교통정보 모델 개발 사업 등의 분석 사업(26개 기관, 53건), 민-관-시민단체가 협력하여 지역사회 문제해결 사업 추진(6개 기관, 12건)
- **(기반 강화)** 공공(빅)데이터 사업 인력 확충(6개 기관 7명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(공공데이터 품질관리 과정 등, 62회 10,626명) 및 도민 대상 역량 강화 교육(빅데이터 전문인력 양성 과정 등, 6회 190여명) 운영

□ **소요 예산 : 총 17,231백만원**(도 8,358(공공기관포함) / 시·군 8,873)

□ 추진 방향

- 기관중심 개방에서 벗어나, 데이터 수요자에 초점 맞춘 고수요 공공 데이터 개방 확대
- 민-관 협력 기반의 공공데이터 개방을 통하여 데이터 경제활성화에 기여
- 고품질의 개방 데이터 확대를 위한 공공데이터 관리체계 기반 강화

□ 주요 추진 내용

- **(개방 및 융합)** 버스업체경영수지 데이터 등 175건('20년 신규 개방 계획 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
1,832 (도250)	2,007 (도 285) (+175 개) (도 +80개) (19년 대비 증가 수)	- (중장기 개방계획) '20년도 개방계획에 따른 공공데이터 개방 · (도) 버스업체경영수지 등 데이터셋 75개 · (시군) 좋은 세상 복지포털, 김해글로벌도서관 등 데이터셋 45개 - (추가개방) 정형데이터 46건, 비정형데이터 1건 개방 - (신산업 관련 데이터 개방) 스마트산단입지관련 등 8건 개방

- **(품질 관리)** 공공데이터 품질관리 컨설팅 추진을 통한 데이터 관리지침수립 및 개선계획 수립 등 추진(도 및 시군 11건)
- **(데이터 연계·분석)** 빅데이터 허브플랫폼 구축(도), 빅데이터, 스튜디오(창원시) 구축 등 (20건), ICT 협회, 정보산업협회 간담회, 시민참여단 리빙랩(김해시) 등(5건)
- **(기반 강화)** 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충, 직원 대상 빅데이터 이해와 활용과정 추진 등 등 교육추진

□ 소요 예산 : 총 2847.5백만원

□ 추진 방향

- 활용도가 높은 공공데이터, 개방 표준데이터를 중심으로 적극 개방
- 실시간 반영 데이터에 대한 API 제공 확대로 민간 활용도 제고

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 경상북도 의회 회의록 안건 데이터 등 8건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
1,350	1,468 (+118개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • 중장기 개방계획에 따른 데이터개방 • 공공데이터 발굴 및 미등록 공공데이터 개방

- (품질 관리) 데이터 품질 오류 진단 및 개선 추진

- (신산업 육성) 데이터 경제 활성화를 위한 창업기업, 청년농업인 데이터 제공(1건)
- (데이터 연계·분석) 관광실태 분석 웹서비스 사업(1건), 독도 파랑정보(1건)
- (기반 강화) 공공데이터 개방 및 품질사업 인력 확충(1명), 직원 대상 공공데이터 활용 교육(공공데이터 분석, 30명) 추진

□ 소요예산 : 총 200백만원

□ 추진방향

- 기관(공급자) 중심 개방이 아니라, 공공데이터를 국민의 자산으로 인식하여 국민이 원하는 공공데이터 개방 및 융합 확대
- 공공데이터로 AI 등 신산업 육성을 지원하고, 데이터 경제 활성화 도모
- 공공 내부칸막이를 넘어선 효과적인 데이터 연계·활용으로 과학적 정책결정 및 행정서비스 개선 도모
- 국민·공무원의 공공데이터 역량강화 등 추진 기반강화

□ 주요 추진내용

- (개방 및 융합) 거주자우선 주차정보데이터 등 49건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
798	846 (+49개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (중장기개방계획 이행) 중장기개방계획에 따른 공공데이터 개방 • (추가개방) 거주자우선 주차정보 분야 등 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (신산업 및 사회현안) 중점분야별 공공데이터 개방 • (데이터 융합) 도시·교통 데이터 등 융합 데이터 구축

- (품질관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성·운영, 데이터 품질오류 진단·개선(11건), 데이터 표준구조 연계정의서 마련 등 자체표준화(6건) 등 추진

- (신산업 육성) 데이터 구축기업 지원 및 데이터기업 창업성장지원 강화(9건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 빅데이터 플랫폼 구축사업(3건), 공공빅데이터 분석사업(5건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업추진(7건)
- (기반강화) 공공데이터 개방 및 품질사업 인력확충(23명), 직원대상 빅데이터 활용 등 교육(공공빅데이터 관련 교육, 1,090명) 추진

□ 소요예산 : 총 100,515백만원

□ 추진 방향

- 수요가 많은 공공데이터 개방 및 융합 확대
- 공공 내부 칸막이를 넘어선 효과적인 데이터 연계·활용으로 과학적 정책결정 및 행정서비스 개선 도모
- 시민·공무원의 공공데이터 역량 강화를 통해 추진 기반 강화

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 승용차요일제데이터 등 1,302건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
873	2,175 (+1,302 ↑)	<ul style="list-style-type: none"> · 공공데이터 개방 확대(우수지자체 전수조사) · 공공데이터 품질관리 강화(전문 컨설팅 및 교육) · 공공데이터 개방 포털(D-데이터허브) 운영 · 공공데이터 이용 활성화 사업 추진(창업경진대회 등) · 빅데이터분석사업 추진(12건) · 시민·공무원을 대상으로 역량강화 교육실시 등

- (품질 관리) 데이터 품질 오류 진단개선, 전문기관 컨설팅, 담당자 교육을 통한 품질관리 체계마련 등 자체 표준화 추진

- (신산업 육성) 지역 내 유관기관들과 거버넌스를 구성하여 창업지원 생태계 조성, 경진대회를 통한 창업지원체계 마련
- (데이터 연계·분석) D-데이터허브와 빅데이터센터를 통한 데이터 활용 확대, 유관기관, 민간기업 등 데이터 연계를 통한 지역사회 문제해결 사업 추진
- (기반 강화) 공공데이터에 대한 이해와 빅데이터 활용역량 강화를 위한 교육(예비창업자, 기업대상 8회 150명, 공무원 25회 1,450명) 추진

□ 소요 예산 : 총 2,097백만원(시 1,800, 구·군 297)

□ **추진 방향**

- 지속적인 공공데이터 발굴 및 제공과 빅데이터 활용을 활성화하여 데이터기반의 객관적, 과학적 행정구현
- 생성되는 데이터들의 조기발굴과 개방추진으로 민간활용도 제고

□ **주요 추진 내용**

- (개방 및 융합) 가로수길 정보, 견인차량보관소 등 76건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
476	552 (+76개 ↑) ('19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • 환경분야 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • 융합데이터 구축을 위한 기관 데이터 공유 및 업무관련 MOU추진

- (품질 관리) 공공데이터 활용가치를 높이기 위한 품질관리 강화, 메타데이터 관리시스템 등 데이터 표준관리시스템 구축 및 운영
- (신산업 육성) 빅데이터 및 공공데이터 공모전을 통한 창업성장지원 강화
- (데이터 연계·분석) 안전·환경분야 빅데이터 플랫폼 구축
- (기반 강화) 공공데이터 인식제고 및 역량강화를 위한 교육 실시

□ **소요 예산 : 총 1,882백만원**

□ **추진 방향**

- 시스템 DB의 원천(Raw) 데이터 개방
- 데이터 활용·융합 활성화를 위한 데이터 품질 제고
- 공공데이터 개방 서비스 개선
- 데이터 유통기반 구축 및 데이터 전문인력 양성

□ **주요 추진 내용**

- **(개방 및 융합)** 문화관광 데이터 등 145건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
2,447	2,592 (145개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (문화관광 분야) 관광홍보동영상, 박물관소장 유물정보 등 • (지방세) 전자신고 월별통계, 질의회신 사례, 세목코드 등

- **(품질 관리)** 품질관리 규정 마련, 공공데이터 품질 진단 실시, 개방 데이터 갱신주기별 데이터 현행화, 공공데이터의 개방 항목별 표준 지정 등
- **(신산업 육성)** 공공(빅)데이터 활용 창업경진대회 개최, 데이터 바우처 지원 사업 등 추진
- **(데이터 연계·분석)** 부산관광산업 동향분석추진, 빅데이터 허브 구축, 헬스케어빅데이터 센터 구축 등 추진
- **(기반 강화)** 빅데이터 전문인력 양성 교육 실시, 빅데이터 플랫폼 환경 등 교육과정 운영

□ **소요 예산 : 총 1,495백만원**

□ 추진 방향

- 신기술·사회현안 데이터 개방 확대로 신산업 육성 기반 마련
- 데이터 활용·분석 기반의 과학행정을 통한 행정혁신 추진
- 민관공동 플랫폼 구축으로 민-관 협력기반 사회문제 해결 지원
- 데이터 통합 기반 구축을 통한 데이터 활성화 기반 마련

□ 주요 추진 내용

- **(개방 및 융합)** 사물인터넷(IoT)데이터,인공지능(AI)데이터 등 230건 ('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
2,557	2,787 (230개 ↑) ('19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (신산업 데이터 개방) 신기술·신산업·사회현안 분야별 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (도시데이터 융합) 금융, 통신 등 8개 기업과 소비활동 지수, 서울시민 라이프 스타일 등 도시생활 데이터 융합 개발

- 신규 비즈니스 창출 및 고성장 분야 창업의 기반 마련을 위해 신산업·사회현안 관련 데이터, 민-관공동 분석·융합 데이터 등 개방 추진

- **(품질개선)** 기관별 품질관리 계획 수립, 공공데이터 표준화 계획 마련 등을 통해 개방되는 공공데이터의 품질 개선
- **(데이터 연계·분석)** 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축 및 민관 데이터 융합모델 개발 사업(6건), 시민 사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결 사업(4건) 등 추진
- **(기반 강화)** 공공데이터 관련 법령 및 내부규정 정비, 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(20회) 등 추진

□ 소요 예산 : 총 8,512백만원

□ 추진 방향

- 세종시 보유 공공데이터 중 개방 가능하나, 개방되고 있지 않은 공공데이터 대상 개방 확대 추진 (개방 데이터 107건 / 보유 데이터 409건)
 - ☞ 원칙적 개방 (비공개 대상 제외)으로 공공데이터 전면 개방 추진
 - ※ 범정부 공공데이터 중장기 개방계획 준수('19.2월)
- 공공데이터 개방확대 및 품질 개선 등 수요자 중심의 지속 가능한 데이터 생태계 조성 (데이터 생성, 수집, 분석, 활용)으로 이용 활성화 추진

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 공공자전거 GPS 정보 등 5건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
107	112 (+5개)	· (공공자전거 정보) 대여소 정보, 거치대 정보, 자전거 파킹 정보, 자전거 GPS정보, 자전거 정보

- (품질 관리) 既 개방 데이터의 개방표준 점검 (2회), DB 품질관리 (3종 이상)를 통한 데이터 품질 확보
- (신산업 육성) 데이터 기반 사회적 문제 예측 및 시뮬레이션을 위한 디지털 트윈 연구(~'22년)
- (데이터 연계·분석) 빅데이터 허브시스템 구축 (민간 및 중앙부처 보유 양질의 대량데이터 연계 수집)으로 市 현안과제 발굴 및 상시 분석 체계 구축
- (기반 강화) 담당자 역량 강화 교육(연2회) 및 데이터 일제정비 실시(연2회)

□ 소요 예산 : 총 14백만원

□ 추진 방향

- 중장기 개방계획 이행 및 신산업 육성을 위한 공공데이터 적극 발굴·개방
- 정보시스템 데이터 표준화 및 품질관리로 민간 이용활성화 제고
- 빅데이터 분석·활용으로 행정서비스 개선 및 민관협업을 통한 데이터 활용 활성화 방안 마련

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 도시경관기록, 옥외광고물 데이터 등 54건 개방

개방 데이터 수(누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
573	627 (+54개 ↑) ('19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • (DB 개방) 도시경관기록, 도서관 데이터 등 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (교통데이터 융합) 한국교통연구원 등 교통분야 데이터 표준화·연계 구축을 위한 교통 빅데이터 센터 구축

- (품질 관리) 품질관리 조직 구성·운영, 데이터 품질 오류 진단·개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화 등(7건) 추진

- (신산업 육성) 공공데이터 활용 창업경진대회를 통한 데이터 활용 기업 지원(1건) 추진
- (데이터 연계·분석) 교통분야 빅데이터 플랫폼(센터) 구축 및 맞춤형 빅데이터 분석(6건), 민·관 간 파트너십을 통한 지역사회 문제해결 사업 추진(2건)
- (기반 강화) 대국민 역량강화 교육(2개과정 750명), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(11과정, 3,622명) 추진

□ 소요 예산 : 총 555.7백만원

□ 추진 방향

- 고수요 고품질의 공공데이터 발굴 및 개방 확대
- 공공데이터 품질관리 강화를 통한 데이터 정확성 및 신뢰성 강화
- 빅데이터 활용 교육 등을 통한 역량 강화 추진

□ 주요 추진 내용

- **(개방 및 융합)** 재해위험지구 데이터 등 101건[’20년 신규 개방 건수(목록기준)] 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		’20년 주요 사업 내용
’19	’20년	
1,266	1,367 (+101개 ↑) (’19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (정형데이터 개방) 재해위험지구 데이터 등 개방 • (비정형데이터 개방) 공연장 및 회의실 좌석배치도 등 개방

- **(품질 관리)** 품질관리 규정 개정 및 품질관리 조직 구성(안) 검토, 데이터 품질 오류 진단·개선, 데이터 자체 표준화 추진

- **(신산업 육성)** 공공데이터 창업·분석 경진대회를 통한 새로운 창업 아이디어 및 비즈니스 모델 발굴·육성, 데이터 기업 창업 성장지원 강화 추진
- **(데이터 연계·분석)** 주요 현안사항 해결방안 모색을 위한 불법주정차 및 지방세 체납 빅데이터 분석 사업 추진, 빅데이터 플랫폼과 내부 전문가를 통한 자체 분석 추진
- **(기반 강화)** 빅데이터 플랫폼 백업시스템 구축, 공공데이터 제공 확대를 위한 법제도 조사 및 정비, 데이터 활용 접근성 확대 및 데이터 역량 강화를 위한 교육 추진

□ 소요 예산 : 총 1,591백만원

□ 추진 방향

- 기관 중심 개방이 아니라, 데이터 수요자가 원하는 고수요·고품질 공공데이터 개방 및 확대
- 민·관 협력 기반의 공공데이터 연계·개방·활용을 통하여 신규 비즈니스 창출 및 데이터 경제 활성화
- 고품질의 개방 데이터 확보 및 신뢰성 있는 데이터 제공을 위한 공공데이터 관리체계 기반 강화

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 일자리 및 소비관련 데이터 등 289건 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
1,961	2,250 (+289개 ↑) (*19년대비 증가 수)	<ul style="list-style-type: none"> • (중장기 개방계획) '20년도 개방계획에 따른 공공데이터 개방 - 일자리종합센터, 소비생활센터 등 DB데이터 개방 • (개방표준 데이터) 행정안전부 고시 제2019-61호 의거 개방표준 데이터 추가 개방 - 무인민원발급정보, 민박/펜션업소, 먹는물 공동시설, 산불 위험지역 등 • (수요자 중심개방) 수요조사에 따른 고품질 데이터 개방 - 민간에서 앱 및 웹플랫폼 개발에 유용한 Open Api 개발 추진

- (신산업 육성) 데이터 활용기업 비즈니스 창출 및 창업지원 강화(협업 프로젝트, 공모전 추진 등)
- (데이터 연계·분석) 스마트팜 분야 빅데이터 허브 구축 사업(2건) 및 기상·기후에 따른 농산물 생산량 예측 모델 개발 사업 등(8건), 민·관 협력의 유동인구 및 카드사 소비 데이터 융합(1건)
- (기반 강화) 공공(빅)데이터 개방 및 품질사업 인력 23개팀, 28명(정·부), 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(공공데이터 이해 및 분석 과정 등, 2,500명) 추진

□ 소요 예산 : 총 801백만원

□ 추진 방향

- 공공데이터의 적극적 발굴을 통해 민간 활용을 확대하고 도민의 삶의 질 향상 및 경제 발전에 기여
- 공공데이터 포털에서 개방중인 데이터의 주기적인 품질관리를 통한 공공데이터 신뢰성 향상

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 신산업 데이터 등 49건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
1,419	1,468 (+49개 ↑) (*19년대비 증가 수)	·(개방) 국가중점데이터 및 개방 표준 데이터 등 소속 기관 데이터 타당성 검토 후 개방확대

- (데이터 개방사업) 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장 지원 강화(8건, 134백만원) 등 추진
- (품질 관리) 품질관리 규정 마련, 품질관리 조직 구성운영, 데이터 품질 오류 진단개선, 데이터 표준구조 연계 정의서 마련 등 자체 표준화(10건) 등 추진
- (데이터 연계·분석) 빅데이터 플랫폼(센터) 구축 및 커뮤니티 매핑 등 지역 사회 문제해결 사업 추진 사업 등 총 12건 12억원 확보 추진예정
- (기반 강화) 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육, 공공데이터·빅데이터 과정, 16회 1,961명 추진

□ 소요 예산 : 총 1,412백만원

□ 추진 방향

- 공공데이터 품질관리를 통한 공공데이터 신뢰성 제고 및 공공데이터 민간 활용 활성화
- 사회적 가치 실현을 위한 공공데이터 발굴 및 개방

□ 주요 추진 내용

- **(개방 및 융합)** 대기정보 측정소 및 측정항목 데이터 등 93건('20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
112	205 (+93개 ↑) ('19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (신산업분야 개방) 신산업 및 사회현안 관련 데이터 개방 확대 • (교통·환경데이터 융합) 교통·환경분야 융합 데이터 구축

- **(품질 관리)** 품질관리 규정 마련 데이터 품질 오류 진단개선 등 자체 표준화 등 추진

- **(신산업 육성)** 데이터 구축기업 지원 및 데이터 기업 창업성장지원 강화(3건), 개방형 기술기반 제공을 위한 연구·개발(R&D) 사업(1건) 등 추진
- **(데이터 연계·분석)** 빅데이터 통합 플랫폼 고도화, 시민사회·민간과의 협력을 통한 지역사회 문제해결 사업 추진(7건)
- **(기반 강화)** 직원 대상 빅데이터 활용 등 교육(8회 487명) 추진

□ 소요 예산 : 총 3,515백만원

□ 2019년 주요 추진성과

- (개방확대) '19년 공공데이터 239개 목록 개방
- (오픈포맷) '19년 3단계 이상 오픈 포맷 1,364건 (98.4%)
- (행정서비스 개선) 19건의 행정서비스 개선 노력

□ 추진 방향

- (발굴 및 개방) 공공데이터 개방 확대 및 활용가치 제고
- (유통 및 생태계) 수요자 중심의 공공데이터 제공과 신산업 생태계조성 기여
- (분석 및 활용) 빅 데이터를 활용한 정책결정 지원

□ 주요 추진 계획

- (개방 및 융합) 6차산업분야 데이터 등 97건('20년 신규 개방수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
1,498	1,595 (+97개 ↑) (*19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • (중장기개방계획) 학교급식정보 등 소속 산하기관 데이터 개방 확대 • (추가개방) 6차산업분야 등 데이터 개방 확대

- (품질 관리) 품질관리 수준평가 수준에 부합하는 자체 품질진단 시행
- (신산업 육성) 신산업 생태계조성 기여를 위한 창업경진대회 추진
- (데이터 연계·분석) 빅 데이터 허브 구축 및 지역사회 문제해결 사업 추진(1건)
 - 8개 기관에서 총 24건(23억원)의 빅데이터 사업 추진 계획
- (기반 강화) 공무원(직원) 데이터 관리 및 역량 강화 : 23회 4,845명

□ 소요 예산 : 총 2,404.3백만원

□ 추진 방향

- 국민 활용성이 높은 공공데이터의 목록 개방 주력
- 민간에서 쉽게 활용할 수 있도록 공공데이터 표준화 및 품질 개선
- 공공데이터 자료의 신속정확한 갱신을 통한 활용토대 마련

□ 주요 추진 내용

- (개방 및 융합) 농가경영종합관리시스템 정보 등 650건
(‘20년 신규 개방 건수) 개방

개방 데이터 수 (누적, 개)		'20년 주요 사업 내용
'19	'20년	
1,127	1,777 (+650개 ↑) (‘19년대비 증가수)	<ul style="list-style-type: none"> • 농가경영종합관리시스템-날씨정보, 영동활동기록관리 등 • 도로관리대장시스템-표지판, 도로점용, 지역표기 등 • 충북도립대학홈페이지-설문조사, 검색기록, 식단표 등

- (품질 관리) 충청북도 메타 데이터시스템 구축운영, 중점품질관리대상 DB (15개)에 대한 품질관리 조직 확대 및 체계 고도화, 데이터 표준화 적용과 점검 및 개선추진 등
- (신산업 육성) 충청북도 공공데이터활용 창업경진대회 개최, 충북데이터광장의 공공데이터포털로 통합추진, 민간서비스와 중복유사 여부 판단 및 정비 추진 등
- (데이터 연계·분석) 충청북도 도정현안 빅데이터 분석, 청주시 데이터허브센터 구축, 제천시 키워드분석을 통한 공공데이터 개방, 음성군 음성관광축제 빅데이터 분석 등
- (기반 강화) 충청북도 데이터품질관리규정 제정, 청주시 공공데이터 관리 지침 제정, 음성군 미디어정보과내 공공빅데이터팀 신설(3명), 도시군 직원 데이터관리 및 역량강화 교육(16회, 2,863명) 추진 등

□ 소요 예산 : 총 1,053.5백만원