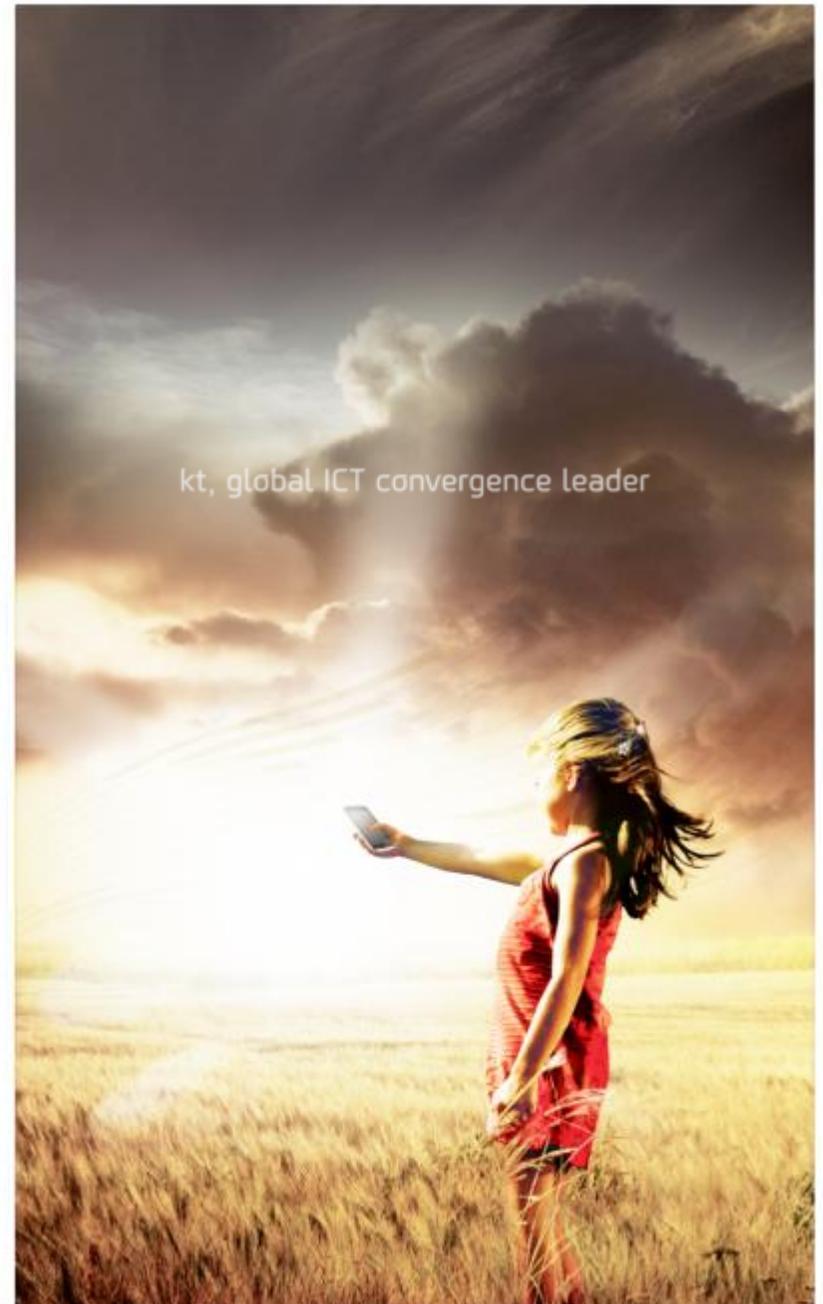


융복합 서비스 확산과 보안산업의 현재와 미래

융합ICT사업컨설팅

2015.04.16

kt



융합 ICT 사업 컨설팅

KT 미래융합사업

스마트
에너지

통합
보안

차세대
미디어

헬스
케어

지능형
교통 관제

융합ICT컨설팅

보안

정보·융합
보안 솔루션

공간(스마트빌딩/공간)

공간+BIC 기반
(Big Data, IoT, Cloud)

융합(솔루션/인프라/시스템)

ICT 요소기술

➔ ICT컨설팅 전문역량 기반 3개 사업영역간 융합을 통한 미래융합사업 가속화

K - ICT 전략 ('15.3.24)



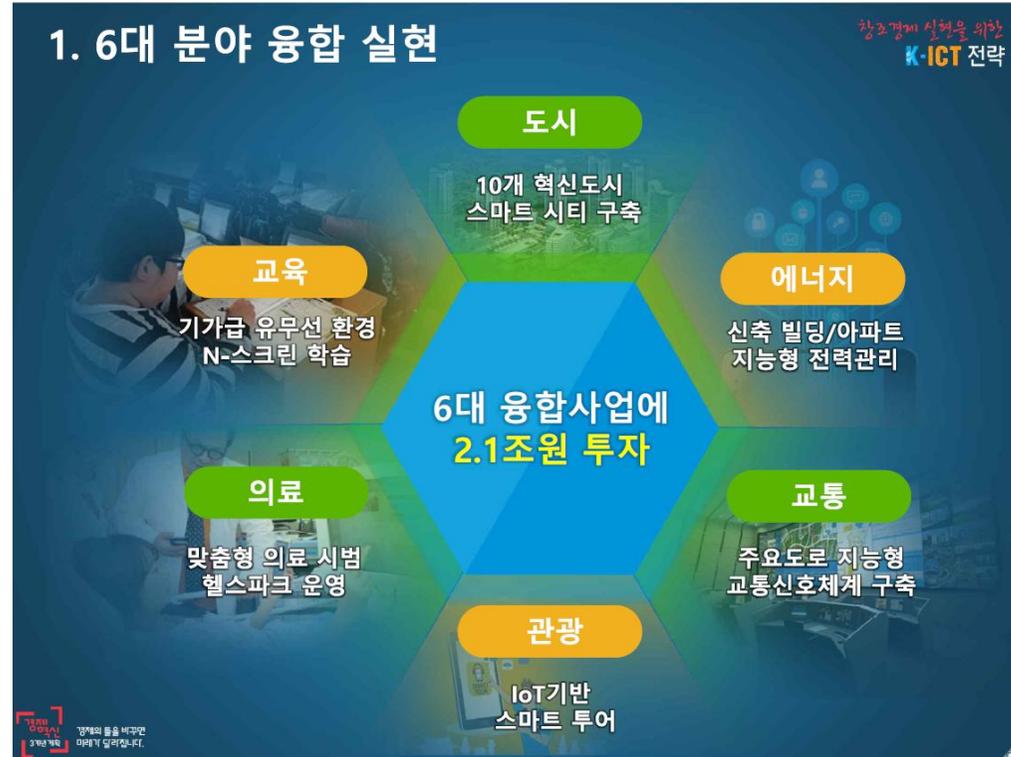
경제 혁신

 미래창조과학부	보도 자료	http://www.msip.go.kr	
보도일시	'15. 3. 25(수) 석간(온라인 3. 25. 09:30)이후	보도해 주시기 바랍니다.	
배포일시	'15. 3. 24.(화) 09:00	담당부서	정보통신정책과
담당과장	김광수(02-2110-2960)	담당자	박태완 서기관(2951)

2020년 ICT 생산 240조원, 수출 2,100억불 달성

- 미래부, "ICT가 선도하는 창조 한국 실현" 「K-ICT 전략」 발표 -

- 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 '미래부')는 3월25일 박근혜 정부의 핵심개혁과제인 창조경제 핵심성과 창출을 앞당기고 ICT가 국가 경제성장의 주역으로 거듭나기 위한 「K-ICT 전략」을 수립·발표하였다.
- "ICT가 선도하는 창조 한국 실현"을 비전으로 한 동 전략은 향후 5년간 총 9조원을 투입하여 ICT 산업 성장률 8%, 2020년 ICT 생산 240조원, 수출 2,100억불을 달성하고자 하며,
 - 이를 위해 ① ICT 산업 체질의 근본적 개선, ② ICT 융합서비스 확산을 위한 대규모 투자로 新수요 창출, ③ 중국·개도국 등 패키지형 수출다변화를 통한 판로 개척, ④ SW·신산업 분야 9대 전략산업 육성 등 4대 분야 17개 과제를 중점 추진한다.
 - 더불어, '휴대폰, 반도체, 디스플레이' 등 잘하고 있는 선도산업 분야도 더 잘할 수 있도록 차세대 경쟁력 확보를 위한 기술 개발을 지원해 나가고자 한다.



“5년 동안 총 9조원을 투입해 2020년에는 ICT 생산 240조원 달성”

“2019년까지 교육과 의료, 관광, 도시, 에너지, 교통 등 6대 분야에 총 2조1000억원을 투자”

K - ICT 전략

SW 신산업 분야 9대 전략산업 육성 등 4대 분야 17개 과제를 중점 추진

4
9대 전략산업 육성

콘텐츠
디지털콘텐츠
빅데이터

서비스
5G
UHD

디바이스
스마트 디바이스

인프라
소프트웨어
IoT
클라우드
정보보안



2. IoT

- 대규모 IoT 실증단지 조성 ('15년, 지자체 협력)
- 7대 전략분야 선도적 실증사업 추진(기업협력)

기전, 제조, 자동차, 에너지, 보건, 스포츠, 관광

→ '19년까지 1,242억원 투입

'IoT 시큐리티 센터' 구축('16)으로 보안 강화

IoT 글로벌 민관협의체를 통해 중소기업 매출액(조원)

IoT 글로벌 민관협의체를 통해 중소기업 지원 ('19년, 200개)

4. 정보보안

- 정보보호서비스 제값받기(유지보수대가 외에 10% 추가), 사이버안전 대전단* 등 보안 新시장 창출
- 주요기반시설 지정 확대 : ('14) 292개 → ('17) 400개
- 글로벌 보안기술 이니셔티브 추진 (10대 보안 기술 등)
- 연구소·대학·벤처 등이 참여하는 '사이버 시큐리티 스파크' 조성 ('19년까지 352억원)

시장규모 ('14) 7.6조원 → ('19) 15조원

3. 클라우드

의료, 교육 등 대국민서비스를 민간 클라우드로 전환 ('19년 40개)

산업단지에 클라우드 활용 확대 ('19년 50개)

클라우드 투자 활성화를 위한 원스톱 규제개선

클라우드 이용률('19) 민간 40%, 공공 20%

9. 빅데이터

유망업종별 빅데이터 선도 프로젝트 추진

시민체감형 도시 문제해결 시범사업 ('17년까지 6곳)

개인정보보호와 빅데이터 활성화 조화

글로벌 빅데이터 3대 강국 진입('19)

ICT산업의 트렌드

신기술을
이용한
Value-up



폐쇄형에서
오픈 플랫폼



IoT, 빅데이터를
통한 혁신



구축형에서 서비스형 모델 전환

ICT서비스 사업 모델 (예)

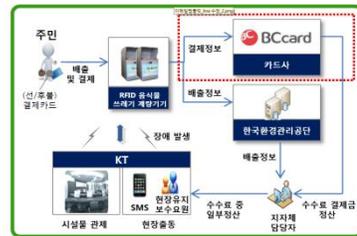
화상회의의 구축 서비스



에너지 효율화 서비스



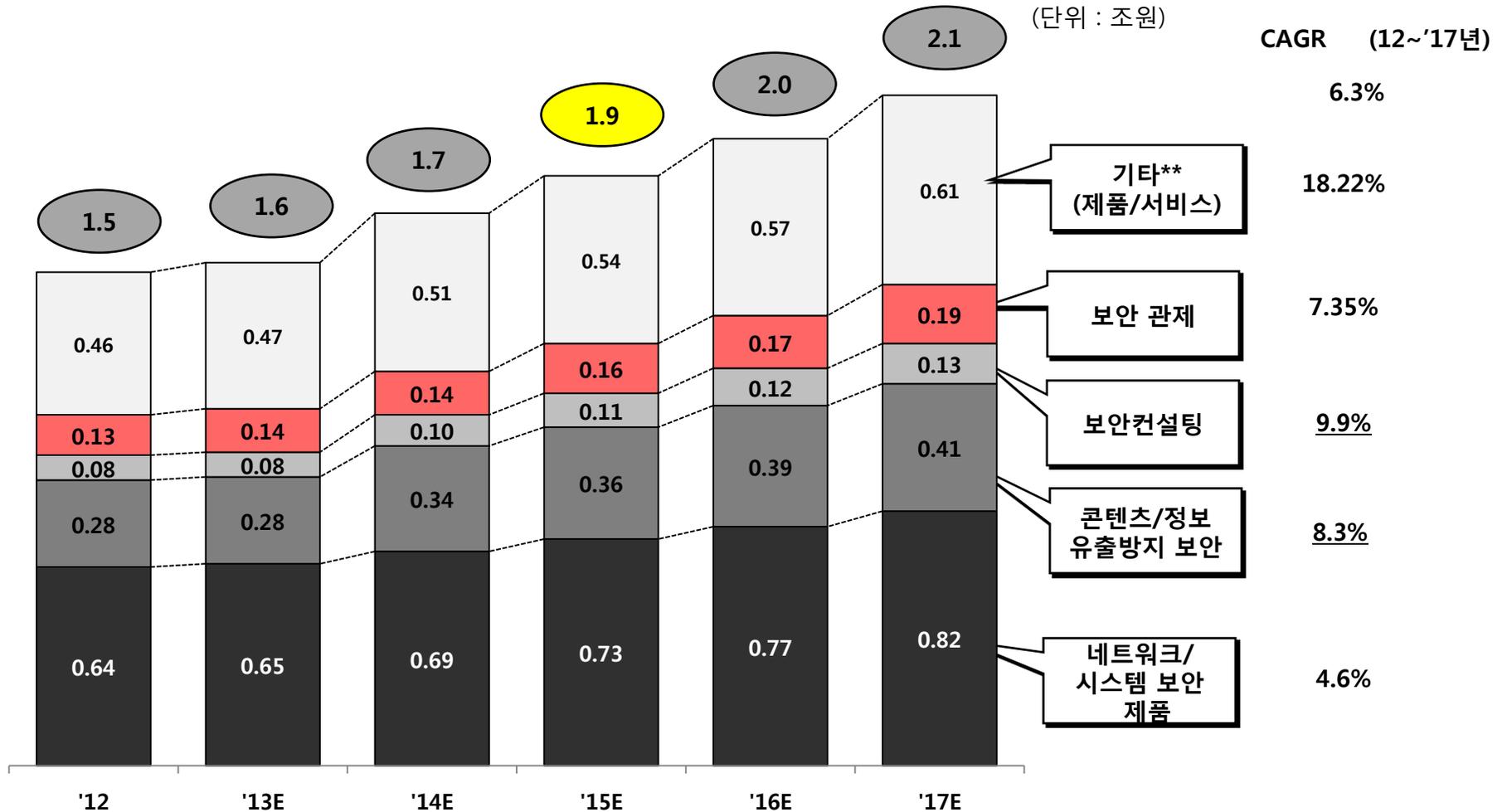
쓰레기 종량제 구축 서비스



공기청청 서비스



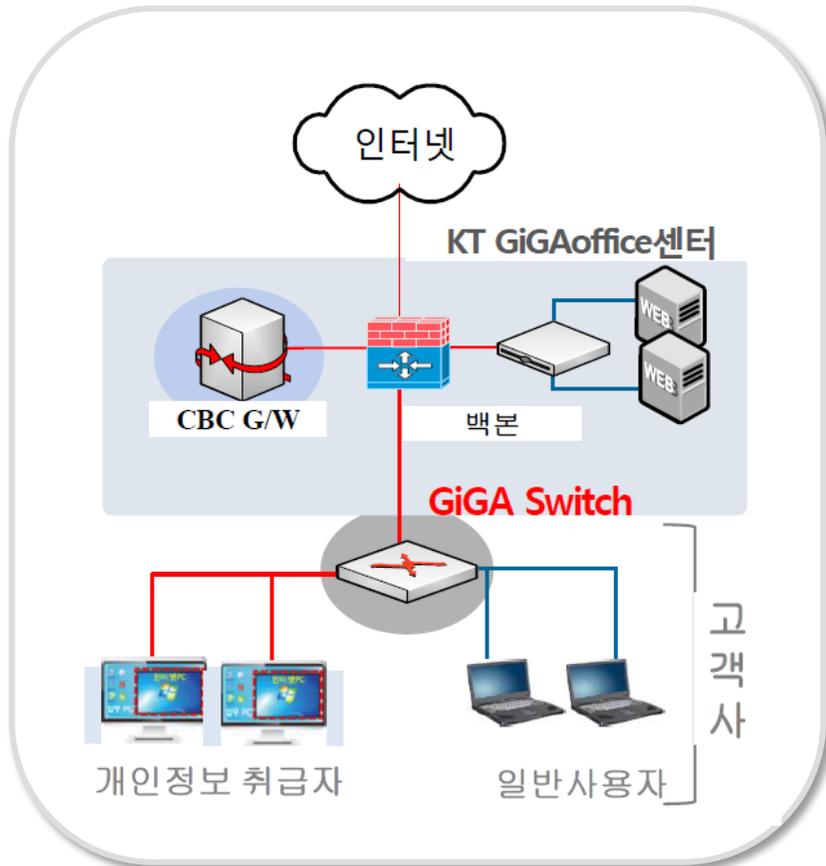
국내 보안시장 현재와 전망



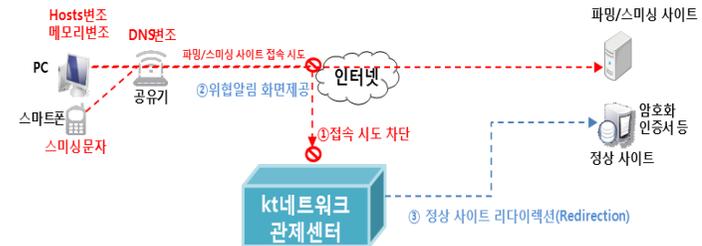
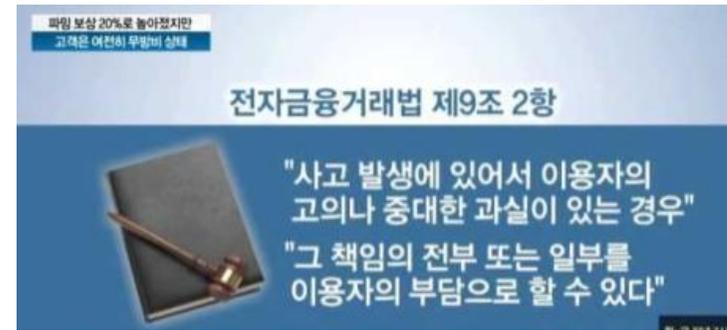
* 출처 : '국내 정보보호산업 실태조사', KISIA, 2013

보안 서비스 모델 (예)

망분리 보안서비스



파밍 차단 보안서비스



빅데이터와 보안서비스

빅데이터 시장



빅데이터와 개인정보

빅데이터 개인정보보호 가이드라인'을 발표

2014.12.23

2014년 12월 23일 방송통신위원회(이하 '방통위')는 빅데이터 처리·활용 시 개인정보 보호와 활용을 위한 구체적인 기준을 정한 '빅데이터 개인정보보호 가이드라인'을 발표하였습니다

가이드라인 제정 배경

이용자의 데이터를 수집하여 서비스에 활용하는 빅데이터 기술의 특성상 프라이버시 침해 우려가 끊임없이 제기되었습니다. 이에 따라 방통위에서는 사업자들이 안전하게 데이터의 보호와 관리를 하도록 기술적·절차적 사항을 구체적으로 규정하여, 빅데이터 산업을 본격 활성화 한다는 취지에서 가이드라인을 마련하였습니다.

1) 수집 시부터 개인식별 정보에 대한 철저한 비식별화 조치 (제3조·제4조·제5조·제10조)

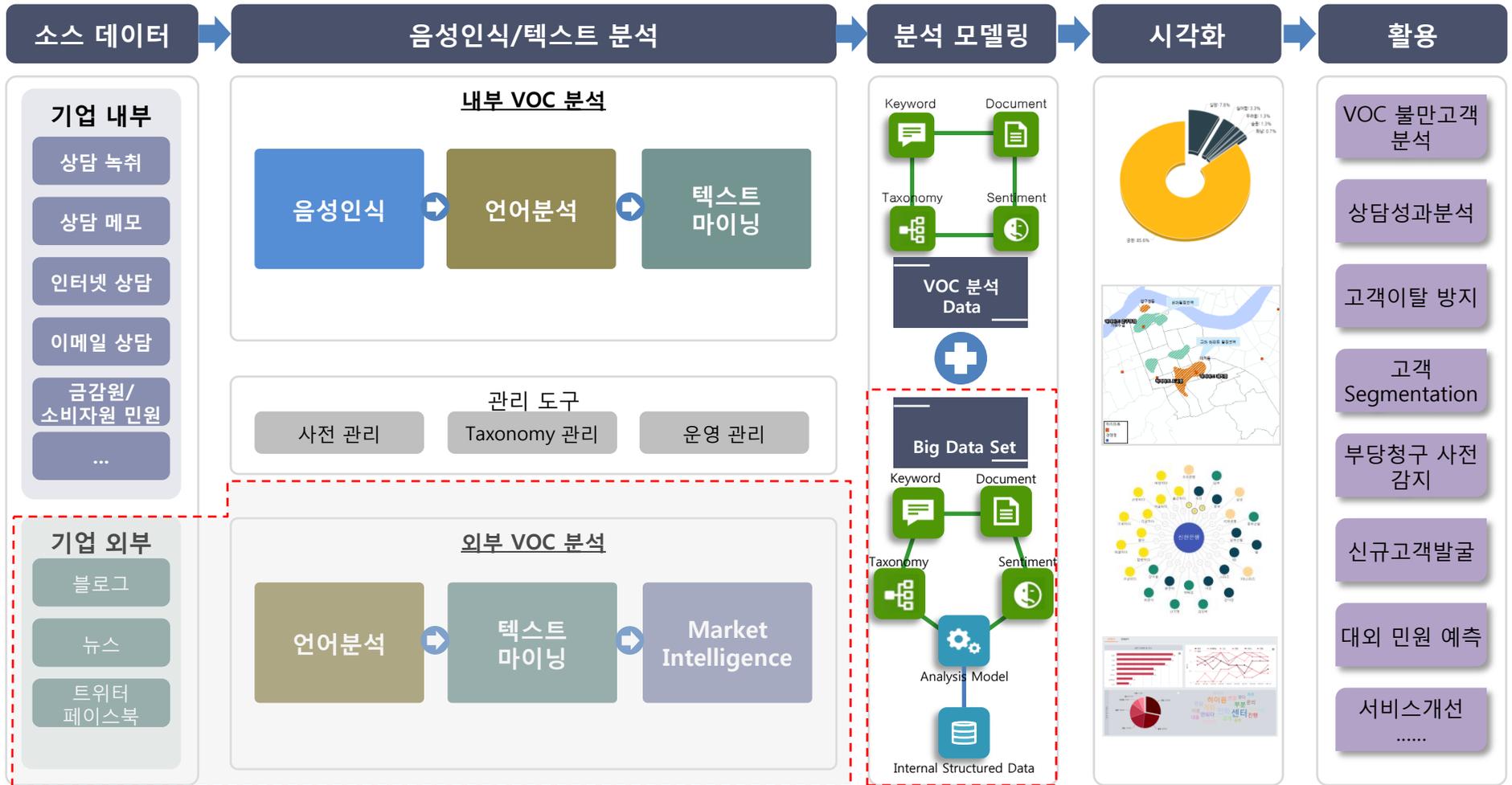
2) 빅데이터 처리 사실·목적 등의 공개를 통한 투명성 확보 (제4조·제5조·제9조)

3) 개인정보 재식별시, 즉시 파기 및 비식별화 조치 (제3조·제6조)

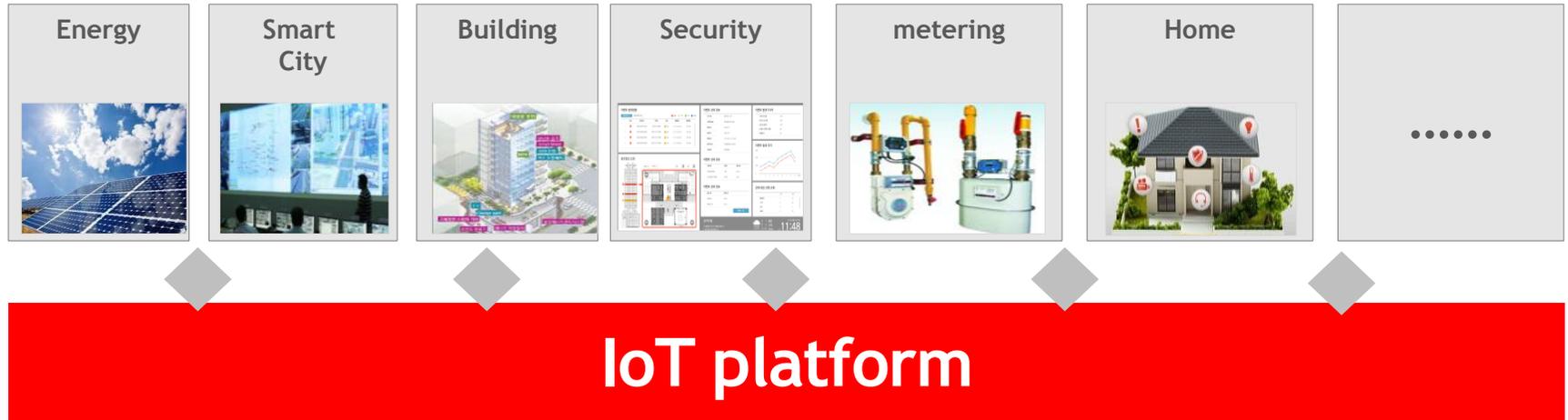
4) 민감정보 및 통신비밀의 수집·이용·분석 등 처리 금지 (제7조·제8조)

5) 수집된 정보의 저장·관리 시 '기술적·관리적 보호조치' 시행(제3조제2항)

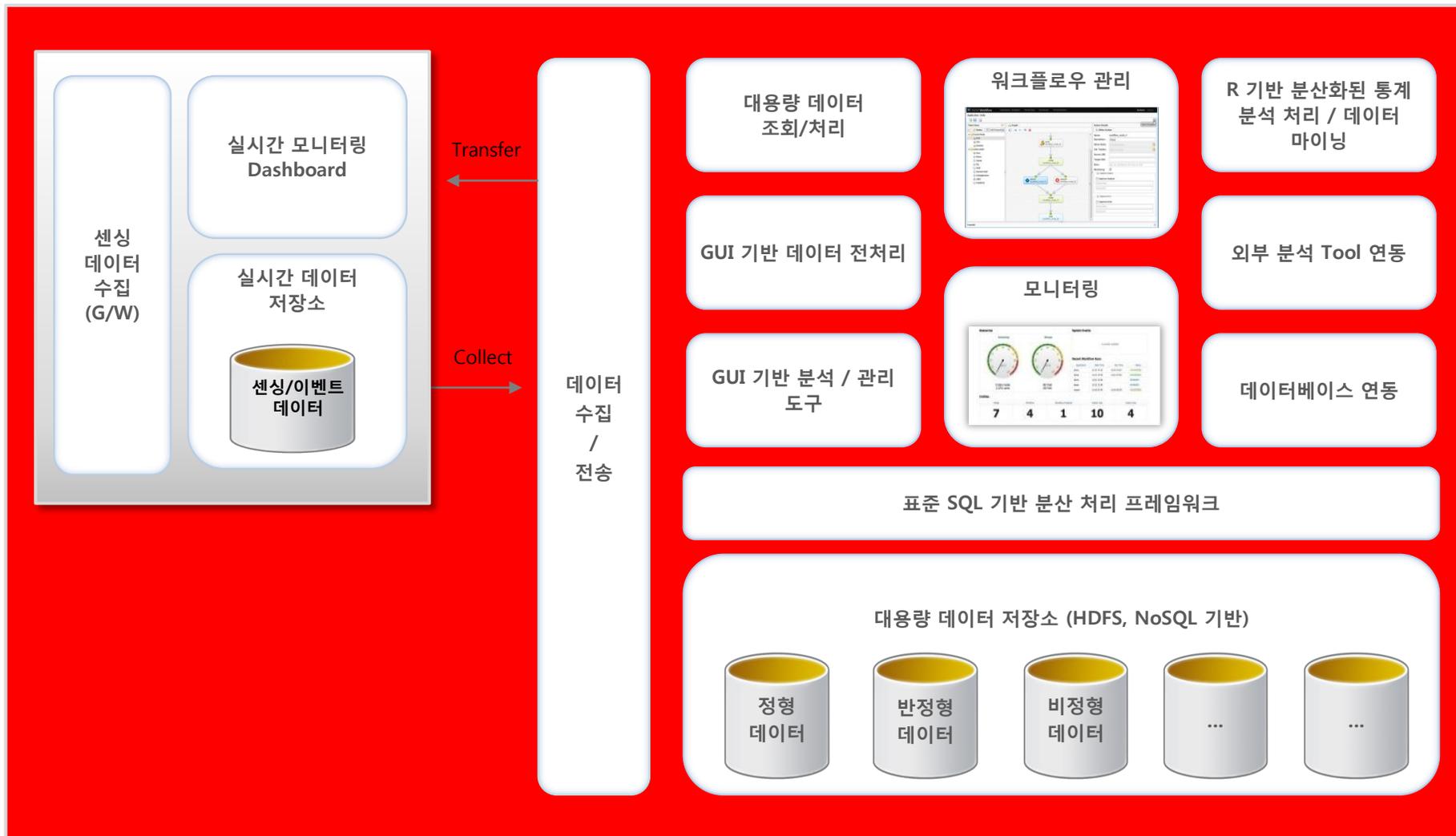
빅데이터와 보안서비스



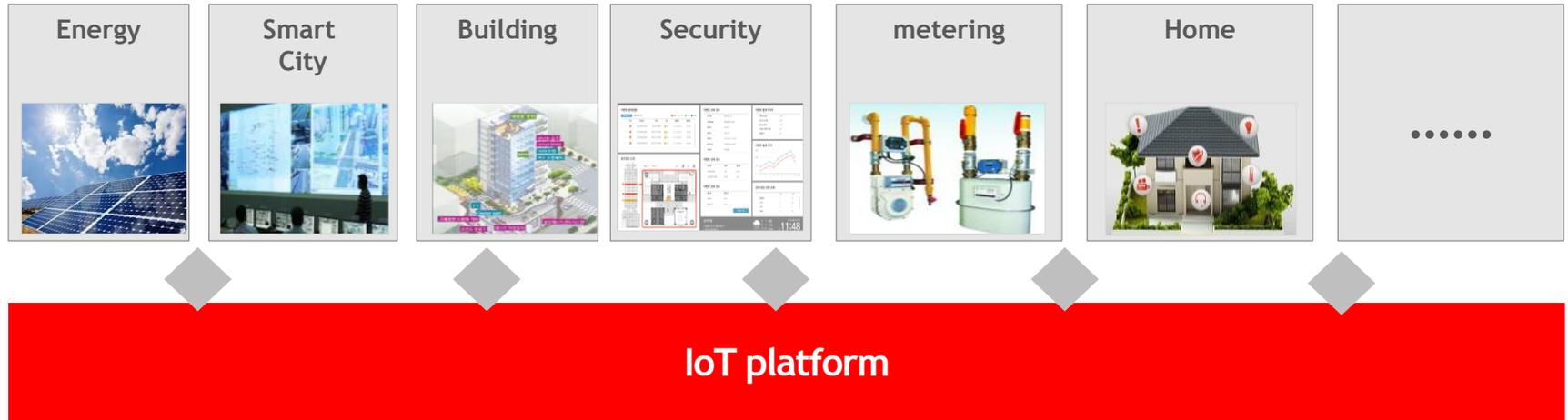
IoT 서비스 제안 모델



IoT 플랫폼



IoT 서비스 제안 모델



KT IoT 서비스모델

안전

Safe Zone
세이프가드
어린이 U-안심
페이스캡
독거노인케어
스마트투어시스템

환경/에너지

지능형 CCTV 및 차량 인식
U-화재감시
조명 냉난방 에너지 절감
BEMS, LED조명 교체
원격검침
하천 수질관리

스마트 교통

업무용차량관제
골프 카트/스마트 주차
수상 레저 시설 위치 관제
차량 및 자전거 위치 관제
버스정보시스템
전기자동차 급속충전
컨테이너 추적 관리

IoT 서비스

IoT융합

헬스케어
Smart Toner
엘리베이터 비상콜 통화
홀로그램
인텔리전터 주차장
유선기반 → 무선기반 M2M 전환
지하상가 비콘 (마케팅)

IoT기반 스마트시티 실증단지



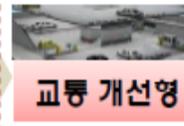
시민 체감형/참여형 서비스 및
사업자 정보 제공

② 서비스 모델(예시)



에너지
절감형

◆ 에너지 자원 관리를 통한
원활한 전력 공급 및
에너지 효율 제고



교통 개선형

◆ 도시 내 교통 문제 개선을
통한 원활한 교통 흐름 및
시민 편의 제공



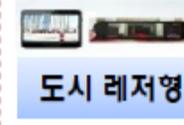
저탄소
환경보호형

◆ 환경, 도시 시설을 관리를
통한 쾌적한 도시 환경
제공



민생 안전형

◆ 각종 사회 안전망 연계,
관리를 통한 안전한 도시
생활 제공



도시 레저형

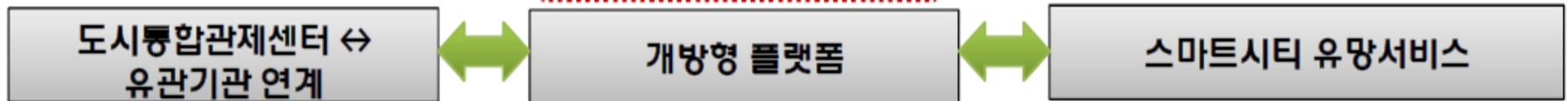
◆ 각종 도시 레저 생활 연계
관리를 통한 도심 경제생활
활성화 지원

①



③

창업, 중소기업 제품 및
서비스 개발환경 제공



IoT와 C-ITS (Cooperative-ITS)

차량이 주행하면서 도로 및 교통 시설 등 인프라 및 주변 차량과 끊임없는 상호 통신하는 융합기술

기본정보 수집제공

- 위치기반 차량정보수집
- 위치기반 교통정보제공
- 스마트 통행료 징수
- 도로 위험구간 정보제공
- 노면상태/기상 정보제공
- 도로 작업구간 정보제공

안전운전 지원

교차로 안전 통행권 지원

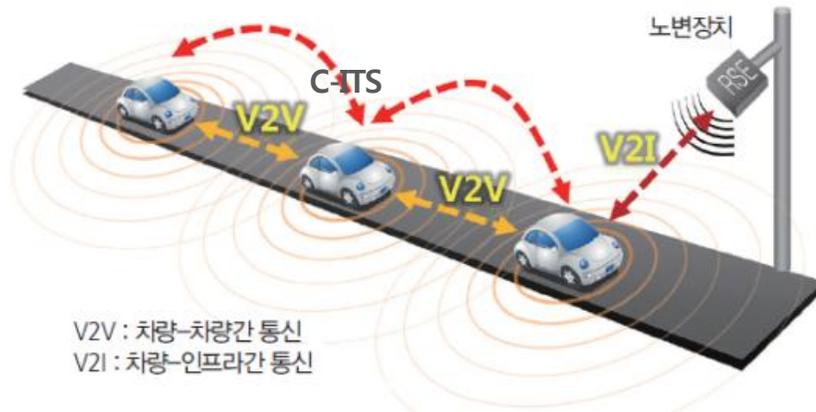
- 접근로신호정보제공 지원
- 교차로 이동류간 위험 경고

교통약자 상시 Care

- 실버존, 스쿨존 경고 및 ISA(속도제어)
- 교통약자충돌방지알림

차량간 사고예방

- 차량 추돌 방지 지원
- 긴급차량 접근 경고
- 차량 긴급상황 경고



- 도로와 차량 연결된 형태
- 사고발생 회피 및 신속한 사후 대응
- 도로, 자동차, 보행자 간 중심의 정보수집



지능형 교통체계(ITS) 계획 2020

보안과 미래융합사업



서비스보안의 모델화

- Managed 서비스보안상품
- SaaS형 보안서비스
- 보안장비 임대형 서비스



타 분야와 연계된 모델개발

- 조직의 사업모델의 Adding보안
- 선 보안모델 개발 (각 서비스별)
- 관제를 통한 융합서비스 구현



Door Opener로써 보안

- 고객 초기 대응의 역할
- 상품/서비스의 경쟁력을 배가
- 신기술+보안인력 양성
(업종별보안인력)

보안은 미래융합사업의 Enabler로써의 역할 수행

Thank you

