
 미래창조과학부 http://www.msip.go.kr		보 도 자 료		 대한민국 재도약의 힘, 창조경제	
보도일시	2016. 2. 26.(금) 석간(온라인 2. 25. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.				
배포일시	2016. 2. 25.(목) 9:00	담당부서	정보통신방송기술정책과		
담당과장	김정기(02-2110-2950)	담당자	심주섭 사무관(02-2110-2954)		

‘ICT 연구개발(R&D) 투자로드맵 2020’ 수립
- 10대 ICT 기술분야 83개 중점연구영역 도출 -

- 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 미래부)는 ICT R&D의 선택과 집중을 강화하기 위해 「ICT R&D 투자로드맵 2020(안)(이하 투자로드맵)」을 마련하고 ICT R&D 투자 생산성을 높일 계획이라고 밝혔다.
- 이번 투자로드맵은 K-ICT 전략에 맞춰, K-ICT 9대 전략분야를 반영한 10대 기술분야*를 선정하고 분야별 중점투자영역 도출과 투자전략을 제시하고 있다.
 - * ①융합서비스, ②이동통신, ③네트워크, ④방송·스마트미디어, ⑤전파·위성, ⑥기반SW컴퓨팅, ⑦SW, ⑧디지털콘텐츠, ⑨정보보호, ⑩ICT디바이스
- 미래부는 ‘투자로드맵’에 기반 한 기술개발을 바탕으로, 「K-ICT 전략」에서 제시한 9대 전략산업을 성장동력으로 육성해 나간다는 계획이다.
- 투자로드맵은 지난해 하반기부터 ICT분야 산·학·연 전문가 110명으로 구성된 ‘로드맵 추진위원회’를 통해서 수립되었다.

- 연도별 투자전략 수립을 위해 유망기술을 다차원으로 평가한 투자 포트폴리오*를 통해 83개의 중점투자분야와 419개의 요소기술을 도출(붙임2참조)하였으며,
 - * 투자 포트폴리오 : 기술개발 영역에 대한 독창성, 활용가치, 시장규모 및 성장률, 파급효과 등을 지표로 기술을 평가
- 기술분야별 예상되는 주요 제품 및 서비스를 발굴하여 중점 연구개발 영역에 대한 ‘20년까지의 기술확보 전략과 투자계획을 마련하였다.
- 한편, 미래부는 투자로드맵 수립에 따른 산학연 전문가 공유 및 의견수렴을 위해, ‘16년도 ICT R&D 전략포럼을 개최하였다.
- 본 포럼에서는 이민화 창조경제연구회 이사장(현 KAIST 교수)의 ‘ICT 신기술 대응합’이라는 주제의 기조강연을 시작으로, 융합서비스, 이동통신, ICT디바이스 등 10대 기술분야에 대해 ‘20년까지의 추진전략과 투자방향을 발표하였다.
- 김용수 미래부 정보통신정책실장은 “우리나라는 그동안 지속적인 ICT R&D 투자로 휴대폰, 반도체 등과 같은 경쟁력 있는 ICT 제품과 기술을 확보하였고 이를 바탕으로 우리 경제 성장을 이끌어왔다”면서,
- “향후 미래에 대비한 선도적 투자를 통해 새로운 성장동력을 창출하고 세계시장 진출에 매진해 나갈 계획이다”고 밝혔다.

<붙임> 1. ‘16년도 ICT R&D 전략포럼 개최계획(안)’
2. 10대 기술분야별 중점 연구개발 영역

붙임1

'16년도 ICT R&D 전략포럼 개최계획(안)

□ **추진 목적**

- 'ICT R&D 투자로드맵 2020(안)' 수립에 따른 ICT R&D 추진전략, 투자방향, 로드맵에 대한 산학연 전문가 공유 및 의견수렴의 장 마련

□ **행사 개요**

- (행사명) ICT R&D 전략 포럼 (부제: ICT R&D 투자방향 발표회)
- (일시/장소) '16. 2. 25 (목) 10:00~18:00 / 엘타워 7층 그랜드볼룸
- (참석자) 정부 및 산학연 관계자 등 총 400명 내외
- (주최/주관) : 미래창조과학부 / 정보통신기술진흥센터, 전자신문사

□ **주요 프로그램(안)**

시간	주요 내용	비고
10:00~10:15	15' <ul style="list-style-type: none"> ▪ (환영사) 김용수 정보통신정책실장, 미래부 ▪ (축사) 구원모 사장, 전자신문 	
10:15~10:50	35' <ul style="list-style-type: none"> ▪ (기조연설) ICT 신기술 대응합 	창조경제연구회 이민화 이사장
10:50~11:00	10' <ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT R&D 투자방향 수립경과 보고 	IITP 기획총괄팀장
11:10~12:10	60' <ul style="list-style-type: none"> ▪ (세션1) 산업별 발전전략 및 투자방향 * 융합서비스, ICT디바이스 	분야별 CP
12:10~13:30	80' <ul style="list-style-type: none"> 점심식사 	
13:30~15:30	120' <ul style="list-style-type: none"> ▪ (세션2) 산업별 발전전략 및 투자방향 * 이동통신, 네트워크, 방송·스마트미디어, 전파·위성 	분야별 CP
15:30~15:50	20' <ul style="list-style-type: none"> Coffee Break 	
15:50~17:50	120' <ul style="list-style-type: none"> ▪ (세션3) 산업별 발전전략 및 투자방향 * 기반SW·컴퓨팅, SW, 디지털콘텐츠, 정보보호 	분야별 CP
17:50~18:00	10' <ul style="list-style-type: none"> 종합정리 및 폐회 	

붙임2

10대 기술분야별 중점 연구개발 영역

10대분야	중점 영역
융합서비스 (19)	①스마트팜, ②유통가공수출입, ③농업재해, ④차세대 EMS/에너지 정보 융복합 SW/미들웨어, ⑤맞춤형 스마트 관광정보서비스, ⑥개인맞춤형 제조, ⑦제조 서비스, ⑧건강정보 빅데이터 분석, ⑨건강정보 측정/제어, ⑩스마트 시티 드라이빙 서비스, ⑪스마트홈 상호운용성 확보, ⑫빅데이터 분석 기반 킬러 서비스, ⑬ICBM기반 생활체감형 스마트시티 서비스, ⑭응용 분야별 IoT기반 서비스, ⑮IoT기반 플랫폼, ⑯지능형 IoT네트워크, ⑰스마트 Thing 플랫폼, ⑱융합서비스 모델링/시뮬레이션, ⑲대용량 데이터 연동/처리, 자율 제어
이동통신 (11)	①몰입형 텔레프레즌스 서비스, ②초연결 기반 초지능 서비스, ③상황인지 서비스플랫폼, ④모바일 엣지 클라우드 서비스플랫폼, ⑤고효율, 혁신적 통신 방식, ⑥MEC(Mobile Edge Cloud) 기반 분산형 액세스 및 유무선 융합 코어 네트워크, ⑦LTE-evolution 및 New RAT, ⑧차세대 WLAN, ⑨확장형 융복합 Connectivity, ⑩광대역 RF 안테나 부품, ⑪광대역 전송 모듈 및 AP부품
네트워크 (6)	①VNF, ②모바일 엣지 컴퓨팅, ③고신뢰 네트워크, ④다양성 지원 네트워크 시스템 플랫폼, ⑤광트랜시버, ⑥실리콘 포토닉스
방송스마트 미디어 (9)	①UHD 송출·송수신, ②실감미디어 서비스 플랫폼, ③UHD 제작 워크플로우, ④증감(Enhanced Sensitivity) 방송, ⑤소셜·개인 미디어 서비스, ⑥장애인 방송, ⑦재난 방송, ⑧디지털 사이니지 서비스, ⑨디지털 라디오 서비스
전파·위성 (4)	①전파 기반, ②전자파 환경, ③전파 응용, ④위성·무인기
기반SW 컴퓨팅(4)	①클라우드 컴퓨팅, ②고성능 컴퓨터, ③빅데이터, ④인공지능
SW (5)	①스토리지 볼륨 가상화 기술, ②SSD-aware 스토리지, ③차세대 HW 기반 OS, ④클라우드 연계 사용자 인터페이스 미들웨어 기술, ⑤자동통번역 시스템
디지털 콘텐츠(4)	①실감형 영상콘텐츠, ②인터랙션 콘텐츠, ③스마트콘텐츠, ④콘텐츠 유통/서비스
정보보호 (11)	①보안 취약점 및 SW개발 보안, ②차세대 통신 네트워크 보안, ③지능형 보안 위협 대응, ④클라우드 보안, ⑤사물 인터넷 보안, ⑥데이터 중심의 보안 및 프라이버시 보호, ⑦핀테크 보안, ⑧전지적 사회안전 감시 시스템, ⑨자율형이동체/교통시스템·인프라 보안, ⑩헬스케어/의료 보안, ⑪스마트 산업제어시스템 보안
ICT 디바이스 (10)	①웨어러블기기, ②웨어러블 SW플랫폼, ③기타 웨어러블 디바이스 요소기술, ④3D프린터, ⑤무인이동체, ⑥ICT지능형자동차, ⑦ICT융복합 디바이스 요소기술, ⑧스마트 센서 및 센서 플랫폼, ⑨지능형 반도체, ⑩ICT디바이스 요소기술