기획재정부	보도자료		
보도일시	**2018. 5. 17(목) 14:00**	배포일시	2018. 5. 16(수) 16:00
담당과장	기획재정부 정책조정총괄과장 강기룡(044-215-4510)	담당자	배준형 서기관(044-215-4511) 이홍섭 사무관(044-215-4512) 김만기 사무관(044-215-4513)
	과학기술정보통신부 정책총괄과장 홍진배(02-2110-2820)		성열범 사무관(02-2110-2825)
	농림축산식품부 농산업정책과장 박순연(044-201-2411)		김기환 서기관(044-201-2986)
	중소벤처기업부 기술혁신정책과장 김우순(042-481-4431)		강호정 사무관(042-481-3996)
	산업통상자원부 신재생에너지정책과장 이경호(044-203-5360)		오종희 서기관(044-203-5361)
	산업통상자원부 자동차항공과장 박종원(044-203-4320)		위승복 서기관(044-203-4321)
	국토교통부 도시경제과장 이정희(044-201-4845)		정재원 사무관(044-201-4971)
	국토교통부 첨단항공과장 오원만(044-201-4307)		서정석 사무관(044-201-4253)
	금융위원회 전자금융과장 주홍민(02-2100-2977)		송용민 사무관(02-2100-2971)

「2018 대한민국 혁신성장 보고대회」 개최

- 부제 : 일자리를 만들고 내 삶을 바꾸는 혁신성장 -

□ '18. 5. 17.(목) 14시부터 서울 마곡 연구개발(R&D)단지에서 「**2018년 대한민국 혁신성장 보고대회**」가 열렸다.

○ 이번 대회에는 **문재인 대통령**을 비롯해 **김동연 부총리 겸 기획재정부장관** 등 혁신성장 관련 **부처장관**, 선도사업별 **성과 우수 기업**, 대한상의 회장 등 **관련 기업·협회** 등 다수의 민간기업인이 참여했다.

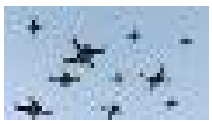
□ 이번 행사는 '17. 11월 개최된 「혁신성장 전략회의」 이후 본격 추진중인 **혁신성장 정책**의 **성과**를 점검·평가하고, **향후 추진 계획**을 논의하기 위해 마련했으며

○ 특히, "**일자리**를 만들고 **내 삶을** 바꾸는 **혁신성장**"이라는 구호아래,

- 그간의 혁신성장 **정책추진 성과**를 점검하고, **미래먹거리 육성** 등 **혁신성장**을 통한 **일자리 창출**과 **지속가능성장**, **혁신성장**이 가져올 미래모습 변화 등에 초점을 맞추고 논의가 진행했다.

□ 세부 행사는 크게 ①**혁신성장 신서비스 관람 및 체험** → ②**성과보고 및 사례발표** → ③**집담회**(集談會)로 구성되며,

❶ 우선, 혁신성장을 통해 구현되고 있는 민간부문의 새로운 **서비스 관람** 및 **체험**을 통해 **혁신성장**의 **성과**를 직접 보고, 느낄 수 있는 기회를 가졌다 .

구분		주요 시연내용
수소차 미세먼지 저감		■ 차량 흡입구에 미세먼지 등 오염된 공기 주입 → 차량 배기가스는 미세먼지 제거된 채로 배출
5G실감미디어, AI서비스		■ **(5G)** 4G와 속도 비교, 5G 속도에서 자연스럽게 구현가능한 로봇팔 실시간 원격조정 ■ **(AI)** 음성으로 생활용품(조명, 가습기 등) 제어
드론 비행 및 전시		■ 드론을 활용한 스마트 입체도시 모델링, 시설물 점검, 대기환경 모니터링, 드론택배 시연 ■ 각종 드론 전시

❷ 이어, 그간의 **혁신성장 정책 추진**의 성과를 보고하고, **민간기업**의 **혁신성장 우수사례**를 청취·공유했다.

ⅰ) 먼저, **시각장애인**인 엄마의 입장에서 **인공지능(AI) 서비스**를 이용해 **아이**를 **편리**하게 돌보는 체험담을 소개했다.

> ☞ 조현영씨는 아직 채 돌이 지나지 않은 예쁜 유성이를 키우는 있는 베테랑 워킹맘이다. 하지만, 시각장애인인 현영씨 부부가 유성이를 낳아 돌보는 과정이 쉽지만은 않았던 것이 사실이다. 특히, 점자 스티커 없이는 동화책을 읽어주기 어려웠고, 기술발전으로 터치식으로 바뀐 밥솥, 공기청정기, 정수기 등 일상생활용품은 촉각으로 켜고 끄는 느낌을 알아채는 시각장애인에게는 오히려 불편함으로 다가왔다. 그런데, 인공지능(AI) 스피커를 지원받은 후 미세먼지 농도 체크가 바로 가능해지는 등 생활이 편리해졌고, 점자 스티커 없이도 다양한 동화책을 유성이에게 읽어줄 수 있게 되었다. 현영씨는 이것이 바로 '세상을 바꾸는 좋은 기술, 따뜻한 기술'이라는 것을 느끼게 되었다.

ⅱ) 체험담에 이어, **김동연 부총리**가 사람중심 혁신성장을 위해 지난 6개월간 범정부적 차원에서 추진한 '**혁신성장 성과**와 **향후 추진방향**'에 대해 국민께 보고하고,

- 기업인들이 **스마트팜, 스마트공장, 스마트시티** 등 **핵심 선도사업**별 세부 성과에 대해 **실제 사례**를 바탕으로 생생한 현장의 변화를 소개했다.

구분		주요 시연내용
스마트팜 원격운영 (우듬지팜)		■ 스마트폰을 통해 원격으로 농장(부여)에 안개 분사 실시간 시연, 무인운반차 작동 장면 송출
스마트공장 원격제어 (코렌스)		■ 가상공장(사이버물리시스템) 가동으로, 실제공장에서 제품이 생산되는 기술 시연
스마트시티 (스마트시티 특위 위원장)		■ S/W로 가상화한 도시의 시설 설치·관리 및 일조권 분석 등 시뮬레이션

❸ 마지막 순서로 진행되는 **혁신성장 집담회 "혁신성장을 말하다"**에서는 규제혁신 등 앞으로의 정책추진 방향에 대해 **격의 없는 토론**을 했다.

□ 정부는 이번 보고대회를 통해 논의·제기된 내용들을 **적극 혁신성장 정책**에 반영하는 한편, 예산·세제 지원도 확대할 계획이다.

○ 아울러, **경제관계장관회의** 등을 통한 정책수립·발표, 성과 점검을 통해 **혁신성장**을 **흔들림 없**이 **추진**하고,

○ 국민들이 체감할 수 있는 민간부문 중심의 **가시적 성과**를 **빠르게 창출**할 수 있도록 더욱 노력할 계획이다.

<참고 1> 「2018 대한민국 혁신성장 보고대회」계획
<참고 2> 관람·체험 및 사례발표 내용

※ 별첨 : 혁신성장 추진성과 및 향후 계획

참고 1 「2018 대한민국 혁신성장 보고대회」 계획

【 기본방향 】

◇ 혁신성장 **현장**에서 **국민 체감도**를 극대화하는 내용 구성

① **선도사업** 중심으로 **구체적 성과** 및 **변화**를 집중 부각

② 다채로운 **성과시연** 및 **발표 시각화**를 통한 **역동적 행사** 추진

③ **혁신기업 氣 살리기 + 혁신성장 확산** 계획 논의

1 행사 개요

□ **[일시]** '18.5.17일(木), 14:00~15:30 (90분)

□ **[장소]** **마곡 R&D단지 E13동** (서울 강서구)

□ **[참석]** 정부・BH・여당 및 기업인・전문가 등

○ **(정부)** 총리, 부총리 및 관계장관, 4차 산업혁명위원회 위원장, 일자리위원회 부위원장 등

○ **(B H)** 정책실장, 일자리・경제・사회수석, 경호처장 등

○ **(여당)** 당대표, 원내대표, 정책위의장 등

○ **(민간)** 선도사업별 **성과우수 기업**, 벤처기업협회장(안건준) 대한상의회장(박용만) 등

□ **[메시지]** "**일자리**를 만들고, **내 삶을** 바꾸는 **혁신성장**"

① **민간・기업** 중심으로 **혁신성장 선도사업**의 **가시적 성과창출** + 정부는 **재정**(예산・세제 등) **집중투입** 및 **공공수요 창출** 지원

② **미래 먹거리**를 지속 발굴하여 **선택과 집중 투자**

③ 궁극적으로 혁신성장이 가져올 **미래 우리 사회의 모습** 제시

□ **[홍보]** 행사(2부) **생중계**(KTV) 및 별도 브리핑 실시

2 행사 구성

◇ ①혁신성장 新서비스 **관람·체험** + ②민간 사례 **발표·시연** + ③제도개선 중심의 **집담회** 진행(자유발언)

< 1부 : 혁신성장 新서비스 관람·체험 > (14:00~14:20)

○ VIP 관람·체험시 기업인 설명(소관부처 장관 함께 설명)

수소차 미세먼지 저감(산업부)	**5G실감미디어/AI서비스**(과기부)	**드론 비행 및 전시**(국토부)
		
▪ 차량 흡입구에 미세먼지 등 오염된 공기 주입 → 차량 배기가스는 미세먼지 제거된 채로 배출	▪ (5G) 4G와의 속도 비교, 로봇팔 실시간 원격조정 ▪ (AI) 음성으로 생활용품(조명, 가습기 등) 제어 시연	▪ 스마트 입체도시 모델링, 시설물 점검, 대기환경 모니터링, 드론택배 시연 ▪ 각종 드론 전시(10여대)
▪ 행사장 입구(실외)	▪ 행사장 1층 전시장	▪ 행사장 9층

< 2부 : 성과보고 및 사례발표(9층) > (14:20~14:50)

○ **VIP 모두말씀**(5분) 및 **AI 서비스 체험담** 발표(시각장애인, 3분)

○ **총괄보고** : 혁신성장 성과 및 향후 추진계획(**부총리**, 7분)

○ **선도사업 우수사례** 발표·시연(3개, 각 5분)

스마트팜 원격운영(우듬지팜)	**스마트공장** 원격제어(코렌스)	**스마트시티**(스마트시티특위원장)
		
▪ 스마트폰을 통해 원격으로 안개분사 실시간 시연, 무인운반차 작동 장면 송출	▪ 가상공장(사이버물리시스템) 가동으로, 실제공장에서 제품이 생산되는 기술 시연	▪ S/W로 가상화한 도시의 시설 설치·관리 및 일조권 분석 등 시뮬레이션

< 3부 : 혁신성장 집담회 "혁신성장을 말하다"(9층) > (14:50~15:30)

○ **대한상의회장**(규제혁신 성과·향후 계획) 및 **벤처기업협회장**(혁신성장 생태계 전반 조망) 제언 청취 (7분)

○ 참석자 **자유발언** 및 관련 주무장관 답변 방식 진행 (30분)

○ **VIP 마무리 말씀** (3분)

참고 2 **관람·체험 및 사례발표 내용**

관람·체험

(관람 1) 수소전기차 미세먼지 저감 (4분) ※설명 : 현대차 양웅철 부회장 김세훈 상무

구분	내용
미세먼지 투입 (1분)	**#1. 수소전기버스 공기 입구단 카본 파우더**(초미세먼지) **투입** * 수소전기버스 공기 입구단과 연결된 애드벌룬 ①에 초미세먼지 투입 - 초미세먼지 투입량 : 입자크기 10㎛ 20g, 입자크기 2㎛ 10g - 투입된 미세먼지는 WHO 연평균 기준의 약 4.5만 배 정도이며 성인 남성 기준으로 약 200년동안 흡입하는 초미세먼지 양에 해당
미세먼지 정화 (2분)	**#2. 수소전기버스 작동** * 수소전기버스 작동과 동시에 애드벌룬 ① 내부의 초미세먼지 흡기 시작 * 초미세먼지가 함유된 공기는 공기필터와 가습기 막을 통하여 연료전지 내부로 공급됨 **#3. 수소전기버스 미세먼지 정화** * 공기필터를 통해 97% 이상 제거, 가습기의 막 표면에서 초미세먼지가 추가적으로 제거 되며, 마지막으로 탄소 섬유 종이로 된 기체확산층 (공기를 연료전지 셀에 골고루 확산시키는 장치)을 통해 99.9% 이상 제거
미세먼지 확인 (1분)	**#4. 미세먼지 정화 확인** * 애드벌룬 ①에 투입된 초미세먼지는 수소전기버스 공기 기능에 의해 정화된 청정 공기는 애드벌룬 ②에 포집됨. * 설명자가 애드벌룬 ② 열고 내부 공기 흡입하며 청정 공기 확인 * 신규 공기 필터와 초미세먼지 포집한 공기 필터 육안으로 비교 후 발표 마무리

(관람 2) 5G 실감미디어 및 AI 서비스 (5분)

※ 설명 : KT 5G사업본부 성은미 상무, SKT Network기술원 박종관 원장, LGU+ AI사업부 권아영 팀장

구분	내용
KT 시연 (1.5분)	**#1. 4G·5G 속도 비교 시연** * 5G vs. 4G에서 실시간 영상의 전송·재생 속도 비교 체험 → 자율주행 자동차, 홀로그램 영상통화, 초고화질 360 VR게임 등이 곧 실제 서비스로 구현 가능 **#2. 실시간 원격 조종 로봇팔 시연** * 로봇팔이 지연없이 체험자의 움직임을 그대로 재현 → 5G 기술을 통해 원격지의 중장비를 실시간으로 조종, 오차없는 원격 수술 등이 가능한 세상 구현
SKT 시연 (1.5분)	**#3. 스마트월 및 5G 기반 360 카메라 시연** * 초고속 5G망을 통해 여러명이 동시에 대용량 미디어 사용 (블룸버그 TV, 네이버 웹브라우저, 소방관 재난대응 영상 등) * 화성 K-City 자율주행 트랙에서 진행되는 5G 자율주행 차량의 360도 전방위 영상 및 차량상태를 실시간 생중계 → 5G 네트워크는 통신이 모바일 영역에 한정되었던 것을 넘어 공공 및 전 산업 영역에 영향을 미치게 될 예정
LGU+ 시연 (1.5분)	**#4. AI 서비스 시연** * 일상생활 속에서 사람들이 가정내의 다양한 기기·서비스를 보다 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 도와주고 있음 - 음성으로 날씨 / 미세먼지 확인, 공기청정기 작동 - 외출하기 전에 한번의 음성명령으로 가스 잠그기, 스위치 끄기 등 여러 가전을 동시에 제어 → 시각장애 등 취약계층의 일상생활의 불편을 해소하는 등 AI의 혜택이 국민 모두에게 골고루 확산 가능

(관람 3) 드론 비행 (5분)

※ 설명 : 유콘시스템 송재근 사장

구분	내용
공간정보 구축 (1.5분)	**#1. 스마트 입체도시 모델링**(업체 / 기체 : 유콘시스템 / 리모엠 001) ・비행 계획: 비행고도 50~100m, 거리 300m 이내, 시연시간 1.5분 ・시연 내용: 드론에서 촬영한 연속사진을 이용해 입체도시 모델을 구현하고 지도제작 등에 활용하는 기술 시연
시설물 점검 (1.5분)	**#2. 건축물 외벽 크랙 확인**(업체 / 기체 : 유콘시스템 / 리모콥터 001) ・비행 계획: 비행고도 50~100m, 거리 300m 이내, 시연시간 1.5분 ・시연 내용: 회전익 드론(2대 이상) 활용하여 인근 건물 및 시설물을 광학・열화상 카메라로 촬영
환경 측정 (1.5분)	**#3. 대기환경 모니터링**(업체/기체 : 쓰리에스솔루션 / ATO-I) ・비행 계획: 비행고도 50~100m, 거리 300m 이내, 시연시간 1.5분 ・시연 내용: 미세먼지와 일산화탄소, 아황산가스 등 유해가스를 실시간 측정하고 측정값을 스크린에 송출
드론택배 (3분)	**#4. 소량물품 배송**(업체 / 기체 : 엑스드론 / XD-X8S) * 비행 계획: 비행고도 50~100m, 거리 300m 이내, 시연시간 3분 * 시연 내용: 장거리(비가시권 비행)로부터 시연장소의 정해진 지역에 소규모(1~2kg) 물품을 배송

※ 공간정보 구축, 시설물 점검, 환경 측정은 동시에 진행(총 1.5분)

사례발표

(발표 1) 스마트팜 (5분)

※발표 : 우듬지팜 김호연 대표

구 분	내 용
도입 (0.5분)	**#1**. 발표자 소개 ※ 우듬지팜 김호연 대표 * **우듬지팜** 및 **대표 소개** - 간단한 인사와 농장의 개요(품목, 매출액 등) 간략히 소개
스마트팜 소개 및 시연 (2.5분)	**#2**. "**우듬지팜을 소개합니다**" ※ 우듬지팜 김호연 대표 * **우듬지팜** 및 **대표 소개** - 간단한 인사와 농장의 개요(품목, 매출액 등) 간략히 소개 * **우듬지팜**을 통해 **스마트팜 시설과 운영원리 소개**(사전촬영 영상) - ① 우듬지팜 외부 전경(드론 영상) ② 스마트팜 내부의 빅데이터 수집 (센서를 통해 온·습도, CO2 등이 수집되어 모여지는 모습 그래픽화) ③ 복합환경제어시스템 소개(디스플레이 화면 등) ④ 스크린·천창 개폐, 안개살포 등으로 환경이 유지되는 모습
	#3. **내 손 안의 스마트팜** * (상황) 소개영상이 끝날 무렵 스마트폰에서 경고표시 → 부재중에 농장 온도가 올라가고 건조해져 수분공급이 필요함을 인지 * (시연) 참가자에게 현재 상황을 설명 → 스마트폰으로 원격 제어(버튼터치) → 안개살포 장면 설명(미스트) → 무인운반차 작동장면 설명
정책성과 및 마무리 (2분)	**#4**. **스마트팜에서 이루는 우듬지의 꿈** ① 스마트팜 선두에 선 우듬지 팜 - 스마트팜 덕분에 대형유통과 직거래, 시설원예 최초 모태펀드 유치(60억원) ② 스마트팜 도입의 효과 - 생산성 향상, 매출액 증가, 고부가가치 사업 도전 등 ③ 우듬지의 꿈 - 첨단 대규모 시설원예 단지(20ha)를 통한 코스닥 상장의 꿈
	#5. **스마트팜이 이끌 미래농업** * (네덜란드의 사례) 생산·연구·교육·창업 집적화로 스마트팜 산업 전반의 경쟁력 강화와 농업-기업 동반성장이 가능함을 강조 * 정부의 '스마트팜 혁신밸리'에 대한 기대 ※ 혁신밸리 기능 : 청년창업(보육센터, 임대농장), 생산혁신(생산단지), 기술혁신(실증단지)

(발표 2) 스마트공장 (5분)

※발표 : ㈜코렌스 조용국 회장

구분	내용
도입 (1분)	**#1. 기업소개** * '18년 매출 2,806억원(10개국 21개 고객사) → '22년 매출 1조원(12개국 30개 고객사를 목표 **#2. 디젤게이트 : 꾸준한 증가세를 유지하던 신규 수주 급감** * 코렌스 : 경남 양산 자동차 부품 제조 중견기업('96년 설립) * 신규수주 : '14년, 659억원 → '15년, 900억원 → '16년, 452억원
시연 (1분)	**#3. 스마트공장 구축을 통해 위기를 기회로 전환** * ~'15년 수작업 → '16년 스마트공장 1차 구축 → '18년 스마트공장 2차 구축(고도화)
정책성과 및 계획 (3분)	**#4. CPS 기반 Digital Twin 기술 시연** * 스크린을 통해 스마트공장 제어 화면을 띄우고 공정 모니터링 기능 안내 **#5. 스마트공장 구축 성과 : 불량률 감소, 생산성 향상** * 불량률 : (생산)'15년 30,000ppm → '18년 500ppm, (납품후) 120ppm→5ppm * 원가절감 : 연평균 45억↓ * 생산성 향상 : 연평균 16%↑ * BMW, 현대자동차 등 고객사의 제품 품질에 대한 격려 메시지 **#6. 신뢰를 바탕으로 글로벌 진출 확대** * 신규 수주(억원) : '15년, 900 → '16년, 452 → '17년, 1,585 → '18년, 3,096 * 세계 시장 점유율 : 디젤 자동차 분야 20%, 세계 3위 * 신규 수주 고객사 : '17년, 재규어·랜드로버 → '18년, 벤츠·도요타· 닛산 등 **#7. 기업 성장을 통한 행복한 일자리 확대** * 해외투자 확대 : 독일, 미국, 미국, 중국 * 고급일자리(연구직) : '15년, 42명 → '18년, 132명 * 청년일자리 : '15년, 143명 → '18년, 204명 * 직원복지 : 자녀장학금, 육아비용지원, 출산장려금, 문화행사 지원 등 **#8. 기술개발, M&A 등을 통해 수소전기차, 전기차 등 신시장 진출** * 스마트공장을 통한 생산성 향상, 매출증대 등으로 기업 성장 → 일자리가 창출되고 투자여력 확보로 신규 시장 진출(전지자동차 배터리 쿨러 등) * 최근 M&A(기업명: 알티엑스)를 통해 신규 시장으로 진출을 가속화

(발표 3) 스마트시티 (5분)

※발표 : 스마트시티 특별위원장 김갑성
KAIST 정재승 교수

구분	내용
디지털트윈 시연 (1분)	**#1. 디지털트윈 시스템 시연** - 가상 시뮬레이션을 통해 전문가·시민이 온라인 상에서 도시계획을 제안·검토하는 과정을 시연 (사전 동영상 제작) * (가상 건축 시뮬레이션) 세종 5-1생활권 학교 부지 인근에 건축물(아파트)을 조성하는 과정을 시뮬레이션 * (일조권 분석) 건축물(아파트) 설치로 인해 인근 지역(학교 등)에 미치는 일조량 변화 양상을 시뮬레이션(시간 변화에 따른 일조권 변화 검토) * (조망권 분석) 건축물(아파트) 준공 이전에 가상 도시민들이 원하는 위치와 높이를 설정해, 실내에서 실외를 조망하고 확인하는 모습 시연 * (주민제안을 통한 공원계획) 가상 도시민들이 제안한 공원계획안에 대한 의견수렴과 검토를 거쳐 도시계획에 시민의견이 반영되는 과정 시연
정책방향 발표 (2분)	**#2. 디지털트윈을 통한 미래 스마트시티 구현(PPT)** - 시범도시 입지 선정('18.1) 이후 국가 시범도시 추진현황 보고 - 디지털트윈의 개념과 도입배경 설명 - 스마트시티 시범도시 조성·운영 전 단계에 디지털트윈 적용방안 - 디지털트윈의 시범도시 연계 추진계획 * 디지털트윈 정의 · 사람-사물 등이 공간정보를 기반으로 초연결되어 현실세계가 가상세계에 동일하게 구현, 가상세계에서 분석·예측·현실제어까지 가능한 시스템 · 시민과 전문가가 참여하여 시뮬레이션을 통해 공동의 도시문제를 해결, 안전하고 편리한 미래 도시를 구현
시범도시 마스터플래너 토크 (2분)	**#3. 국가 시범도시(세종) 마스터플래너(MP)의 철학과 소신 제시** * 정재승 KAIST 교수(세종 5-1 생활권 MP) * "데이터·서비스 중심의 4차산업혁명 시험장 조성" · 시범도시는 교통·에너지·행정 등 다양한 도시기능의 테스트베드로서 역할 · 스마트 기술을 주민 행복과 삶의 질을 높이는데 활용, 행복을 위한 혁신