

 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr		<h1>보도자료</h1>		
2018년 10월 31(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 10. 30(화) 오전 11시 이후 보도 가능)				
배포일시	2018. 10. 30.(월)	담당부서	화학서비스표준과	
담당과장	김숙래 과장(043-870-5390)	담당자	신상훈 사무관(043-870-5391) 류지영 연구사(043-870-5395)	

「휴먼 빅데이터」 생태계가 열린다

- 산업부, 세계 최초로 인체정보 빅데이터 생태계 구축 시동 -
- 10.29~30 양일간 휴먼 빅데이터 생태계 구축사업 전시회, 포럼 개최 -

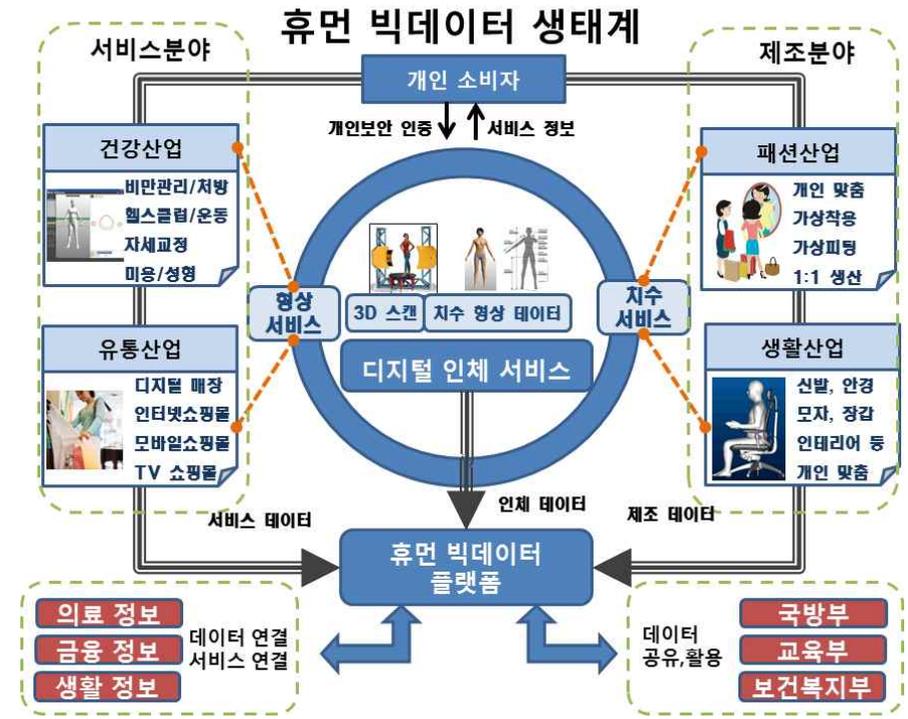
□ 산업통상자원부(장관 성윤모) 국가기술표준원은 '18.10.29.(월)~30.(화) 2일간 여의도 국회의원회관에서 4차 산업혁명 시대에 디지털화된 '나'를 일상에서 활용하는 『휴먼 빅데이터 생태계(Virtual Human Big Data Platform)구축 사업』 전시회와 포럼을 개최했다. (붙임1)

- < 행사 개요 >**
- ◆ (공동주최) 국회의원 정성호, 국회의원 박정, 산업통상자원부 국가기술표준원
 - ◆ (전시회) '18. 10. 29.(월)~10. 30.(화) / 국회 의원회관 1층
* 전시설명행사 : 10. 30(화) 13:30~14:00
 - ◆ (포럼) '18.10.30(화) 14:00~15:30 / 국회 의원회관 제5간담회실

□ 『휴먼 빅데이터 생태계 구축 사업』은 산업통상자원부 국가기술표준원이 1979년부터 꾸준히 추진해온 '사이즈코리아(Size Korea) 사업'과 '국가참조표준 사업'을 4차 산업혁명 시대에 맞게 전환하여, 한국이 세계 최초로 인체정보 관련 빅데이터 생태계 구축을 시도하는 것으로 (참고).

① 소비자가 입체(3D) 스캐닝과 각종 스마트 센서 등의 기술을 활용해 자신의 인체정보를 디지털화 하고,

- ② 근거리 무선통신(NFC)* 카드나 스마트폰 등을 이용하여 내가 원하는 곳에서 직접 클라우드(Cloud) 상에 저장해 놓은 디지털화 된 '나'를 불러내
- * NFC((Near Field Communication 근거리 무선통신) : 10cm 이내의 가까운 거리에서 다양한 무선 데이터를 주고받는 통신 기술
- ③ 일상의 건강·보건·헬스·의료, 의류패션, 뷰티, 생활용품 등의 분야에서 활용하는 빅데이터 플랫폼이다.



<휴먼 빅데이터 생태계(플랫폼) 사업 개요도>

□ 전시회에서 관람자들은 3차원 인체형상 등 인체정보를 직접 측정하여 디지털 '나'를 생성하고, '휴먼 빅데이터 서비스 가맹점'을 방문해 건강진단과 운동처방을 받고, 개인 맞춤 패션제품을 주문하는 일련의 과정을 체험할 수 있었다. (붙임2)

- 포럼에는 정승일 산업통상자원부 차관, 정성호 국회의원(더불어민주당), 박정 국회의원(더불어민주당), 홍일표 국회의원(자유한국당)과 관련 업계, 전문가 등 50여명이 참석했다.
 - 건국대학교 박창규 교수가 '4차 산업혁명과 휴먼 빅데이터 생태계 구축 및 활용 전략'을 주제로 발제했으며
 - 참석자들은 휴먼 빅데이터 사업 추진을 위해 빅데이터의 표준화, 품질제고 방안, 개인정보보호 등의 주요 이슈를 논의했다. (붙임3)
- 포럼에서 산업통상자원부 정승일 차관은 "4차 산업혁명 시대에 기업들은 개인 맞춤형 서비스를 위해 데이터를 스마트하게 활용해야 한다"고 강조하면서,
 - "휴먼 빅데이터 생태계 구축 사업은 소상공인·중소·중견 기업 및 스타트업 기업에 새로운 비즈니스 모델을 제공하고, 이로부터 양질의 일자리가 창출될 것이다."라고 말했다.
 - 산업통상자원부 국가기술표준원은 내년부터 산·학·연·관 협력을 통해 '휴먼 빅데이터 생태계 구축' 사업을 본격적으로 추진할 계획이다.

[붙임 1] '휴먼 빅데이터 생태계 구축 사업' 전시회 및 포럼 개요

[붙임 2] 전시회 세부 내용

[붙임 3] 포럼 세부 내용

[참고] 사이즈코리아 사업 및 국가참조표준 사업 개요

 	<p>이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 국가기술 표준원 신상훈 사무관(043-870-5391) 또는 류지영 연구사(043-870-5395)에게 연락주시기 바랍니다.</p>
---	---

붙임 1

'휴먼 빅데이터 생태계 구축 사업' 전시회 및 포럼 개요

□ 전시회 개요

- (일시/장소) '18. 10. 29.(월) ~ 10. 30.(화) / 국회 의원회관 제1로비 (1층)
* 전시설명행사는 30일 오후 1:30~2:00(30분간)
- (전시내용) 체험, 제품 전시 및 그래픽을 통한 사업 개념 제시
* 헬스케어, 패션, 뷰티, 장애용품, 레포츠, 맞춤형 큐레이션, 건강기록 등
- (공동주최) 국회의원 정성호, 국회의원 박정, 산업통상자원부 국가기술표준원
 - 참여 : 건국대학교 산학협력단, (주)엔키
 - 협조 : 한국디자인진흥원, (주)라과앤라이프, (주)렉시, (주)아이메디신, (주)잇다, (주)이오이스, (주)큐포라

□ 포럼 개요

- (일시/장소) '18.10.30(화) 14:00~15:30/국회 의원회관 제5간담회실(2층)
- (주제) 4차 산업혁명 시대의 휴먼 빅데이터의 중요성
- (참석대상) 빅데이터 관심 국회의원 및 빅데이터, IT, 의료 및 법률 등 산학연 전문가 등 20여명
- (진행방식) 사업 소개(20분) 후 사회적 이슈 패널 토의(40분)
* 사업소개 : 건국대 박창규 교수 발표, 패널 : 전문가 6명

< 휴먼 빅데이터 사업 개요 >

- ◆ 목표 : 인간에 대한 신뢰성 있는 빅데이터 제공을 통한 자생구조의 디지털 휴먼 빅데이터 플랫폼 구축
 - ◆ 내용 : ①인체데이터와 생활패턴 정보의 수집·분석·검증을 통해 ②기업에 신뢰성 있는 빅데이터*를 제공, ③새로운 비즈니스 창출 지원
- * '79년부터 국표원에서 수행한 한국인 인체치수조사보급사업(사이즈, 동작범위, 근력, 장애인측정치 등)의 발전 모델로서 개인맞춤형 데이터 제공을 목표

볼임 2 전시회 세부 내용

□ 전시 스토리라인

(체험) 나의 휴먼 데이터를 "휴먼 데이터 스튜디오"에서 측정하여 아바타카드에 넣고, 헬스케어, 패션존 등 원하는 곳에 가서 카드리더기로 나의 데이터 읽고 근골격계 진단을 통한 운동처방, 가상 피팅 등의 체험

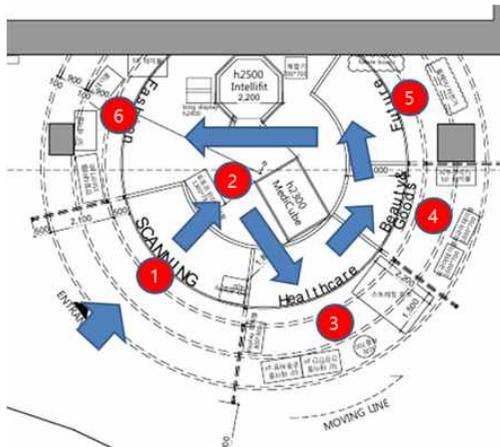
(전시) 뷰티, 맞춤형 의료기구, 레포트 용품 등으로 확대가 가능함을 전시품을 통해 보여주고 가까운 미래에는 나와 관련된 여러 데이터들을 기반으로 다양하게 활용될 수 있을 활용 사례를 보여줌

□ 전시내용

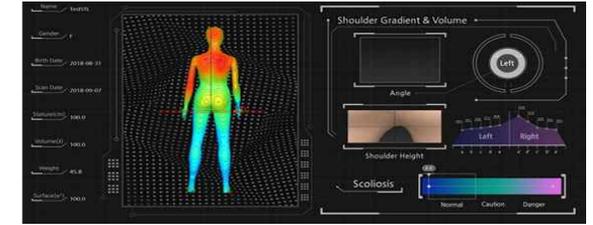
- ① 데이터 생성 : 3D 스캐닝, 뇌파측정, 아바타카드 발급
- ② 헬스케어 : 근골격계, 체형 및 뇌파진단 결과에 따른 운동처방
- ③ 뷰티&상품: 피부타입별 화장품 추천, 3D 피규어, 맞춤형 힐체어/자전거,
- ④ 미래 : 휴먼 빅데이터 구축사업의 미래활용 예시(맞춤형비서서비스, 통합 개인 건강 관리서비스)
- ⑤ 패션 : 의류 가상착용, 선택, 군복&교복 전시, 맞춤형 족저양말

□ 전시장 이동방향

- ① 휴먼데이터스튜디오 → ② 헬스케어(체험) → ③뷰티(체험)&상품(전시)→ ④ 미래(전시) → ⑤패션(체험)



□ 전시장 내 구연 소프트웨어



<인체정보 측정기 및 분석 소프트웨어 사례>



<가상피팅 소프트웨어 사례>

□ 주제 : 4차 산업혁명 시대, 휴먼 빅데이터 사업의 사회적 이슈

① 휴먼 빅데이터 사업에서의 정부의 역할

- 휴먼 빅데이터 사업의 추진 배경, 필요성 및 주요 내용과 함께 사업을 통해 얻을 수 있는 기대효과를 설명하고, 사업의 추진 방향 및 해당 사업에서 정부의 역할 등 논의

② 공공 빅데이터의 활용 및 발전 방향

- 공공 빅데이터 활용 사례를 공유하고, 4차 산업혁명시대 효율적인 공공 빅데이터 활용을 위해 휴먼 빅데이터 사업에서 추진해야할 사업 내용 등 논의

③ 데이터 품질관리와 보안

- 빅데이터 사업에서 신뢰성 있는 데이터의 수집과 지속적 품질 관리의 필요성을 설명하고, 국내·외 사례 공유를 통해 보다 신뢰성 있는 플랫폼 구축을 위한 기술적/제도적 방안 논의

④ 4차 산업혁명시대 개인정보의 합리적 규제와 활용

- 개인정보의 활용 및 창작물에 대한 저작권 문제 등 빅데이터 사업 추진 시 고려해야하는 법적 사항에 대해 설명하고, 타 선진국의 사례를 공유하여 합리적인 규제 방안에 대해 논의

⑤ 빅데이터 활용 사례 및 정책 제언

- 인체 데이터 활용사례 공유와 데이터 활용 사업의 장벽을 공유하고, 휴먼 빅데이터 사업에서 고려해야할 사항 등을 논의

□ 사이즈코리아 사업

- (목적) 제품 및 생활공간 설계에 필요한 한국인 인체치수, 형상 및 활동범위를 측정하여 산·학·연에 보급함으로써 국민의 편안한 삶의 질 제공
- 데이터 현황

- ◇ (보유정보) 한국인 인체표준정보의 직접측정(2D) 및 인체형상(3D) 정보 보유 ('17 기준)
 - ① 직접측정(2D) 101,937명, ② 3D인체형상 13,488명, ③ 동적측정 2,468명, ④ 근력측정 841명, ⑤ 장애인측정 853명, ⑥ 보행패턴측정 322명, ⑦ 머리형상 2,600명, ⑧ 손형상 840명 등 DB보유
- ◇ (보유장비) 직접측정기(마틴식 측정기 등 15종), 3D인체형상측정(전신, 손, 발), 동작분석기, 근력분석기, 체지방분석기 등 25종 171개 장비('16 기준)

□ 국가참조표준 사업

- (목적) 산업기술 분야 참조표준의 체계적 개발과 보급·확산을 통해 기술개발 비용 및 기간 단축을 통한 산업 경쟁력 강화
- (참조표준 정의) 측정 데이터 및 정보의 정확도와 신뢰도를 과학적으로 분석·평가하여 공인함으로써 국가사회의 모든 분야에서 널리 지속적으로 사용되거나 반복사용이 가능하도록 마련된 자료(국가표준기본법 제3조7항)
- 참조표준현황

- ◇ 참조표준을 생산·관리하는 데이터센터 지정을 통하여 과학기술, 보건의료 등 10개 분야 43,000여개의 참조표준을 개발('17 기준)

* (보건의료) 뇌파, 경동맥 두께, 뇌파, 뇌MR영상, 정상관절가동범위, 심뇌혈관/혈류 등