산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 9월 17일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9.16(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021.9.16(목)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	김태완 연구관(043-870-5346)

비대면 경제 표준화 전략 수립 1년
유통·물류, 교육 분야 국제표준 선점 등 성과 창출 본격화

- 비대면 경제 국제표준 4건 제정, 13건 신규 제안·채택 -
- 산업부, 「융합서비스표준오픈포럼」 성과 발표대회 개최 -

□ 포스트 코로나 시대 비대면 경제를 선도하기 위해 **'비대면 경제 표준화 전략('20.9)'**을 수립한 지 1년 만에 **유통·물류, 교육 분야 국제표준 선점 등 성과창출이 본격화**되고 있다.

○ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 9.16(목) 웨스틴 조선호텔 서울 그랜드볼룸에서 산·학·연 포럼회원 120여 명이 온·오프라인으로 참석한 가운데 『융합서비스표준오픈포럼(회장 : 엘에스 일렉트릭(LS ELECTRIC) 이학성 고문)』 성과 발표대회를 개최했다.

< 융합서비스표준오픈포럼 성과 발표대회>

- 일시/장소 : '21.9.16(목) 14:00 / 웨스틴 조선호텔 서울 그랜드볼룸
- 참석자 : 대면참석(산업부 박진규 차관, LS ELECTRIC 이학성 고문(포럼회장), 포럼 업계 대표 15명 내외), 화상시스템(포럼회원 100명), 유튜브(일반인)
- 주최/후원 : 융합서비스표준오픈포럼(사무국 : 한국표준협회) / 국가기술표준원
- 주요내용 : 융합서비스 표준화 전략 추진방안 보고, 주요성과 발표(유통·물류, 교육)

□ 산업부는 **지난 해 9월 '비대면 경제 표준화 전략'**을 마련한 데 이어 **올해 4월 '서비스 표준화 추진전략'을 수립**함에 따라, 2개 표준화 전략을 보다 효과적으로 추진하기 위해 **『융합서비스표준오픈포럼*』**을 출범시켰다.

* '비대면 경제 표준화 전략' 이행을 위한 『비대면경제표준오픈포럼('20.9)』을 확대 개편

□ 이날 성과 발표대회에서 산업부는 **유통·물류, 교육 분야에서 국제표준 4건을 제정**하고 **13건을 신규 제안**하는 등 지난 해 9월 비대면 경제 표준화 전략 수립 이후 거둔 **표준화 성과를 발표**했다.

○ 우선, 유통·물류 분야에서는 야채, 생선 등 '**신선물류의 정온 수송 포장방법**'*을 **국제표준으로 제정**함으로써, **비대면 유통·물류 분야 국제표준화를 주도**할 수 있는 계기를 마련하였다.

* 소화물의 정온 수송포장 일반 요구사항(ISO 22982-1)' 및 '소화물의 정온 수송포장 시험방법(ISO 22982-2)

- 국제표준화 작업에 참여한 **㈜써모랩코리아**는 이 표준을 적용한 **배송박스를 유통업계에 공급**하였고, 배송박스 사용은 **신선식품 등 새벽배송의 필수 아이템**으로 자리를 잡았다.



<신선물류 정온 수송포장>

○ 교육 분야에서는 **가상현실(VR) 콘텐츠 교육환경에 대한 연령대별 안전 기준을 정립한 '가상현실(VR) 콘텐츠용 휴먼팩터 가이드라인'***을 **국제표준으로 발간**하여, 국내 기업의 글로벌 비대면 교육 시장 진출 기반을 구축했다.

* VR 콘텐츠용 휴먼 팩터 가이드라인-VR 사용시 가이드라인(ISO/IEC TR 23842-1) 및 VR 콘텐츠용 휴먼 팩터 가이드라인-VR 제작시 가이드라인(ISO/IEC TR 23842-2)

- 특히, 이 표준을 적용한 **㈜글로브포인트**의 '브이알(VR) 웨어 북클럽'이 **해외 시장에서** 안전한 컨텐츠로 **호평을 받고 있다.**



< VR 컨텐츠 휴먼팩터 가이드>

○ 이외에도 **금융 서비스, 드론, 3D 프린팅, 스마트제조 등의 분야에서 13개 국제표준을 신규 제안**했으며, **국제표준 제정 절차가 진행**되고 있다.

□ 앞으로 『융합서비스표준오픈포럼』은 ▲유통·물류, 의료, 교육, 전시·관광, 사회안전 등 분야별 **국가·국제표준 개발**, ▲표준에 기반한 **비즈니스 모델 발굴** 등을 추진해 나갈 예정이다.

○ 또한, **'오픈 포럼'**인 만큼 모든 회의 내용을 **온라인으로 공개하고** 포럼 회원이 아닌 **일반인들도 유튜브 등을 이용해 자유롭게 참여**할 수 있도록 **운영**할 방침이다.

□ **이학성 LS ELECTRIC 고문**은 "**포럼이** 융합서비스에 대한 **기업의 공통 관심사를 표준화하는 장**이 되고 **개발된 표준이 사업화 기반이** 될 수 있도록 최선을 다하겠다"면서 "많은 기업들이 포럼에 참여할 수 있는 방안을 지속적으로 강구해 나가겠다"고 말했다.

□ **박진규 산업통상자원부 차관**은 "포럼활동을 통해 **표준화 전략을 차질없이 추진하여 국민들이 체감할 수 있고 기업의 서비스로 이어질 수 있도록** 노력하겠다"고 말했다.

○ 또한, 박 차관은 "표준화 전략이 결실을 맺으려면 표준화 활동에 대한 **기업의 적극적인 참여**가 이뤄져야 한다"면서 "전문가 뿐만 아니라 **많은 분들이 연대와 협력의 기치 아래 적극적으로 포럼 활동에 참여**해 줄 것"을 당부했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 표준정책과 오광해 과장(☎ 043-870-5340), 김태완 연구관(☎ 043-870-5346)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 **『융합서비스표준오픈포럼』 성과 발표대회 개요**

□ 추진 개요

○ 『융합서비스표준오픈포럼*』 추진에 따른 유통·물류, 교육 등 분야 **국제표준 개발 및 사업화 사례**에 대한 **성과 발표대회** 개최

* '비대면 경제 표준화 전략('20.9)' 및 '서비스 표준화 추진전략('21.4)' 통합 추진을 위해 '비대면경제표준오픈포럼('20.9)'을 '융합서비스표준오픈포럼'으로 확대·개편(8.18)

□ 추진 내용

○ (일시/장소) **'21.9.16(화) 14:00 / 웨스틴 조선호텔 서울 그랜드볼룸**

○ (참석자) **차관님, 포럼회장**(LS ELECTRIC 이학성 고문), **업계 대표**(15명 내외), 포럼회원 100명, 기타 관심 있는 일반인 등

* 차관님, 포럼회장, 업계 대표 등 **필수 인원(20명 이내)만 대면 참석**, 포럼회원은 온라인 화상회의 시스템을 통한 비대면 참석, 기타 일반인 유튜브 참석

○ (주요내용) ① 융합서비스표준화(비대면 경제 표준화, 서비스 표준화) 추진방안 보고, ② 국제표준 개발 및 사업화 사례 발표(유통·물류 신선 물류 정온 포장, 교육 가상현실 컨텐츠 휴먼팩터 가이드), ③ 업계 간담회

□ 세부 일정

시간	주요내용	비고
14:00~14:05(5분)	ㅇ 행사소개	사회자
14:05~14:10(5분)	ㅇ 축 사	차관님
14:10~14:15(5분)	ㅇ 개 회 사	포럼회장
14:15~14:20(5분)	ㅇ 기념촬영	대면참석자
14:20~14:30(10분)	ㅇ 사례발표(신선물류 정온 수송 포장)	㈜써모랩코리아
14:30~14:40(10분)	ㅇ 사례발표(가상현실 컨텐츠 휴먼팩터 가이드)	㈜글로브포인트
14:40~14:50(10분)	ㅇ 보고(융합서비스표준화 추진방안)	표준정책과장
-	ㅇ 폐회	사회자
15:00~16:00(60분)	ㅇ 업계 간담회(비공개)	국표원장, 관련업계

붙임 2 비대면 경제 국제 표준화 주요 성과

번호	분야	표준번호	표준명	개발단계
1	유통물류	ISO 22982-1	소화물의 정온 수송 포장 일반요구사항	국제표준('21.3)
2	유통물류	ISO 22982-2	소화물의 정온 수송포장 시험방법	국제표준('21.3)
3	유통물류	ISO DIS 23416	우수공급망관리에 따른 온도민감 의약품 포장 요구사항 및 시험방법	국제표준안
4	교육	ISO/IEC TR 23842-1	VR 컨텐츠용 휴먼 팩터 가이드라인 - 1부 : VR 사용시의 가이드라인	국제표준('20.10)
5	교육	ISO/IEC TR 23842-2	VR 컨텐츠용 휴먼 팩터 가이드라인 - 2부 : VR 제작시의 가이드라인	국제표준('20.10)
6	금융	ISO 19092	금융 서비스 - 바이오정보 분산관리	위원회안
7	드론	ISO TS 4584	무인항공기시스템 및 하위 시스템의 구성요소 수명주기 가속 테스트 가이드라인 개선사항	작업초안
8	드론	ISO TR 4594	무인항공기 돌풍 테스트	작업초안
9	드론	ISO 5110	풍동 및 강우 환경에서의 멀티로터 무인 항공기의 비행성능 시험방법	위원회안
10	드론	ISO/IEC 4005-1	시스템간 통신 및 정보교환 - 저고도 드론 영역 네트워크 - 제1부:통신모델 및 요구사항	위원회안
11	드론	ISO/IEC 4005-2	시스템간 통신 및 정보교환 - 저고도 드론 영역 네트워크 - 제2부 : 공유통신을 위한 물리 및 데이터 링크 프로토콜	위원회안
12	드론	ISO/IEC 4005-3	시스템 간 통신 및 정보교환 - 저고도 드론 영역 네트워크 - 제3부 : 제어통신을 위한 물리 및 데이터 링크 프로토콜	위원회안
13	드론	ISO/IEC 4005-4	시스템 간 통신 및 정보교환 - 저고도 드론 영역 네트워크 - 제4부 : 비디오통신을 위한 물리 및 데이터 링크 프로토콜	위원회안
14	3D 프린팅	ISO/ASTM 52932	적층제조 - 환경 보건 및 안전 - 데스크탑 3D프린터 화학물질 방출속도 측정방법	위원회안
15	3D 프린팅	ISO/ASTM 52933	적층제조 - 환경 보건 및 안전 - 비산업용 3D프린팅 유해물질 저감 방안	작업초안
16	3D 프린팅	ISO/ASTM 52916	의료용 적층제조 - 데이터 - 의료 이미지 데이터 최적화	국제표준안
17	스마트 제조	IEC 61784-2-17	산업 통신 네트워크 - 프로파일 - 제2부 Typ17: ISO/IEC 8802 - 3 기반 실시간 네트워크를 위하여 추가된 필드버스 프로파일	위원회안

* 국제표준화 절차 : 신규제안(NP) → 작업초안(WD) → 위원회안(CD) → 국제표준안(DIS) → 최종국제표준안(FDIS) → 국제표준(IS)