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

2020년 9월 30일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9.29(화) 14:00 이후 보도 가능)

배포일시	2020년 9월 29일(화)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	김태완 연구관(043-870-5346)

디지털 뉴딜 이끌 "비대면 경제 표준화", 민관이 함께 뛴다

- 산업부, 비대면 경제 표준화 전략 수립, '25년까지 370억원 투입 -
- 산업계 중심의 비대면 경제 표준 모임 출범 -

□ 코로나 시대 **비대면 경제를 선도**하기 위한 **표준 개발**에 **정부와 민간이 함께** 나선다.

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 **9.29(화) 웨스틴조선서울 호텔**에서 산·학·연 포럼회원 100여 명이 온·오프라인으로 참석한 가운데 **『비대면 경제 표준 오픈포럼**(회장 : LS일렉트릭 이학성 고문)**』 출범식을 개최**했다고 밝혔다.

○ '디지털 뉴딜'을 뒷받침하기 위해 **산업부가 '비대면 경제 표준화 전략'을 수립**한 데 이어, 업계를 중심으로 비대면 서비스와 구현 기술의 표준화를 추진할 **민간 포럼을 구성**한 것이다.

< 비대면 경제 표준 오픈포럼 출범식 >

- 일시/장소 : '20.9.29(화) 14:00 / 웨스틴조선서울 호텔(서울 중구)
- 참석자 : 대면참석(산업통상자원부 장관, LS ELECTRIC 이학성 포럼 회장, 포럼 업계 대표 10명 내외), 화상시스템(포럼회원 100명), 유튜브(일반인)
- 주최/후원 : 비대면 경제 표준 오픈포럼(사무국 : 한국표준협회) / 국가기술표준원
- 주요내용 : ① 비대면 경제 표준화 정책 발표(표준화 전략 및 제도 개선 방안), ② 비대면 표준 우수사례 발표(AI 맞춤형 개인학습 관리, 웨어러블 생체정보 측정, 산업용 통신방식 라피넷), ③ 비대면 경제 표준 오픈포럼 운영방안 발표 등

<비대면 의료, 교육, 유통·물류 등 표준개발에 '25년까지 370억원 투입>

□ 산업부는 이날 포럼 발대식에서 **'비대면 경제 표준화 전략'**을 발표하였으며 **'25년까지 비대면 표준개발에 370억원을 투입**할 계획이다.

○ **(국제표준)** 의료, 교육, 유통·물류 등 **비대면 3대 핵심 서비스에 대한 국제표준화**를 우선적으로 추진하되, **케이(K)-방역** 관련 모바일 자가격리관리 앱(App)과 채소, 의약품 등 신선물류 포장기술에 대한 국제표준 개발은 관계부처와 합동으로 추진한다.

○ **(생활표준)** 화상회의, 디지털계약, 무인사업장, 원격검침 등 국민들의 **비대면 일상에 필요한 생활표준을 개발하여 보급**하고, 특히 무인사업장에서의 **사회적 약자를 위한 편의제공** 서비스 표준도 개발한다.

○ **(구현기술표준)** 3차원 인쇄(3D프린팅), 로봇, 드론 등 비대면 서비스 구현기술의 **상호운용성 및 기능안전성에 대한 실증체계를 구축**하고 이를 바탕으로 **성능 표준을 고도화** 할 예정이다.

<비대면 KS·KC 인증심사 등 제도개선, 다이렉트 온라인 보험·보증 출시>

□ 아울러, 즉시 시행 가능한 **비대면 시험인증, 무역금융, 채용지원 등 제도개선** 방안을 함께 발표하였다.

○ **(시험·인증) 한국산업표준인증(KS)·국가통합인증(KC) 등 인증심사 시** 심사원의 현장방문이 어려운 경우 화상회의, 영상통화 등 정보기술(IT)을 활용한 **비대면 심사·면접 절차를 도입**할 예정이다.

- **KS의 비대면 시험·인증은 금년 10월말부터 시행**할 계획이다.

○ **(무역금융·수출) 무역금융과 수출 마케팅**을 위해 온라인 **다이렉트 보험·보증 프로그램**을 출시하고, **온라인 상품전**을 동남아에서 북미, 유럽 등으로 확대할 계획이다.

○ **(인력채용)** 온라인 채용지원을 위한 **화상 외투기업 채용 박람회**와 '지역기업-희망이음 사업'의 청년 **지역기업 비대면 탐방**도 추진된다.

<국제표준화를 통한 기업의 비즈니스 성공사례 발표.공유>

□ 산업계에서는 비대면 제품과 서비스의 **국제표준화를 통해 사업화**에 **성공한 사례**를 발표했다.

○ ㈜**아이스크림에듀**는 실시간으로 학습 데이터를 수집·분석하는 기술을 국제표준화(ISO/IEC TR 20748-3)하고, **인공지능(AI) 맞춤형 개인학습 관리도구인 '인공지능 생활기록부'**를 상용화한 사례를 발표했다.

- **'조용상 대표'**는 **국가기술표준원 표준코디네이터로 교육정보 분야 표준정책 개발에도 참여**('10~'13) 한 바 있다.

○ ㈜**솔**은 국표원의 국가표준기술력향상사업(R&D) 예산을 지원받아 **반도체 바이오센서를 통한 생체정보 분석방법**을 국제표준화(IEC 60747-18 등) 하였으며, 이 기술을 활용해 **착용 가능 체외진단기기**(혈구 또는 세포 계수기)를 제품화한 사례를 공유했다.

- **'이종묵 대표'는** 국제표준화기구(IEC) 활동에 기여한 공로를 인정받아 **'IEC 1906 어워드'를 수상**('17) 하기도 했다.

○ "비대면 경제 표준 오픈포럼"의 회장직을 맡고 있는 **LS 일렉트릭**은 스마트 공장 또는 기존 공장 간 데이터 통신을 통합 운영할 수 있는 **국내 유일의 산업용 이더넷 통신기술(라피넷)**을 국제표준화(IEC 61784 등)하고, 이를 국내 대표 제조분야인 **자동차 제조공장에 적용**한 사례를 소개했다.

- 동 기술 개발 및 국제표준화에 직접 참여하고 있는 **'권대현 부장'**은 라피넷 표준화에 대한 국내외 표준화활동을 바탕으로 **'세계표준의 날' 대통령 표창('16)**을 수상한 바 있다.

<민간 산업체 중심, 일반인도 실시간 참여하는 오픈 포럼 출범>

□ 이번에 출범하는 “비대면 경제 표준 오픈포럼”은 ▲ 의료, 교육, 유통·물류 등 분야별 **국가·국제표준 개발**, ▲표준에 기반한 **사업화 모델 발굴**, ▲비대면 경제 표준화활동 제고를 위한 **정책 제언** 등을 목적으로 구성되었다.

○ 산·학·연 전문가 100여명이 회원으로 참여하며, **LS 일렉트릭 이학성 고문이 포럼 회장**을 맡고 **사무국 운영은 한국표준협회**가 담당한다.

○ **‘오픈 포럼’**인 만큼 모든 회의내용을 **온라인 미디어를 통해 실시간으로 공개**할 예정이다.

○ 또한, 포럼회원이 아닌 **일반인들도 유튜브 등을 이용해 자유롭게 참여**할 수 있도록 **공개해서 운영**할 방침이다.

□ 성윤모 산업통상자원부장관은 “코로나 19로 가속화되고 있는 비대면 경제시대는 그간의 **익숙함을 버리고 새로운 전환을 요구**하고 있다”며 “뚜렷한 강자가 없는 비대면 경제의 **국제표준을 선점한다면 우리나라가 비대면 경제시대의 규칙 만드는 국가로 부상할 수 있다**”고 강조했다.

○ 또한 “이 포럼이 코로나19 대유행 시기에 **국민의 안전한 삶과 우리 대한민국 발전의 새로운 동력**이 되기를 기원하며 앞으로 산업부도 포럼활동에 대한 **적극적인 지원**을 아끼지 않겠다”고 말했다.

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 **비대면 경제 표준 오픈포럼 출범식 세부일정**

□ 행사명 : 비대면 경제 표준 오픈포럼 출범식

□ 일자/장소 : ‘20.9.29(화) 14:00 / 웨스틴조선서울 호텔(서울 중구)

□ 참석자 : ① 대면참석(산업통상자원부 장관, LS ELECTRIC 이학성 포럼 회장, 포럼 업계 대표 10명 내외), ② 화상시스템(포럼회원 100명), ③ 유튜브(일반인)

시간	주요내용		비고
14:00～14:15 (15분)	○ 행사소개		사회자
	○ 축 사		장관님
	○ 개 회 사		포럼회장
14:15～14:25 (10분)	○ 기념촬영		참석자
14:25～15:00 (35분)	○ 주제발표 및 질의응답 (온라인포함)	① 표준 우수사례 (AI 맞춤형 개인학습 관리)	㈜아이스크림에듀
		② 표준 우수사례 (웨어러블 생체정보 측정)	㈜솔
		③ 표준 우수사례 (산업용 통신방식 라피넷)	LS ELECTRIC
		④ 비대면 경제 표준화 정책 (표준화 전략 및 제도 개선 방안)	표준정책국장
15:00～15:20 (20분)	○ 포럼 운영방안 발표		포럼사무국
-	○ 폐 회		사회자

붙임 2

비대면 경제 표준화 전략

□ 추진배경

○ 한국판 뉴딜의 일환으로 비대면 서비스·기술에 대한 글로벌 경쟁력 제고 등을 위해 비대면 표준개발 및 실증체계 구축 필요

□ 주요내용

○ **(핵심서비스)** 비대면 의료, 교육, 유통·물류 등 비대면 3대 핵심 서비스 국제표준 선점 추진

* (교육) 비대면 티칭(강의자료 작성관리, 강좌구성, 강사-학생 상호작용) 표준화 강화
* (의료) 수출기업 지원을 위한 비대면 진료기술(모바일 헬스앱 평가방법, 생체신호 데이터 등)
* (유통·물류) 全 과정 요소기술(무인창고 자동제어, 무인배송, 물류별 보관서비스 등)

○ **(생활서비스)** 화상회의, 디지털계약, 무인사업장, 원격검침 등 비대면 생활표준 개발 지원 추진

* (근무) 화상회의 품질관리 및 상호연동 기술, 디지털계약시스템 관련 기술
* (무인사업장) 위생관리, 개인정보 보호, 취약계층 편의제공 등 운용가이드 마련
* (원격검침) 전력·가스·수도 원격검침, 계량기간 호환, 계량정보 활용을 위한 API 등

○ **(구현기술)** 로봇, 드론, 3D 프린팅의 성능 요구사항 표준화, 산업 전반에 대한 AI 활용사례 발굴·확산 등

* (로봇) 주행제어, 사물인식 등, (드론) 추락방지, 적재성능, 장시간 비행 등
* (3D 프린팅) 프린터 분진 배출량, 출력물 기계적 성능 측정방법 등
* (AI) 포항제철소, 삼성메디슨(S-detect) 등 AI 유스케이스 발굴 및 표준모델 보급

○ **(실증체계)** 산업데이터 상호운용성 및 드론·로봇 등 기능안전성 검증을 위한 '디지털 표준 실증센터' 구축

□ 향후계획

○ '비대면 경제 표준 오픈포럼'을 통한 표준개발(~'25)

○ 국가표준기본계획 및 연도별 시행계획에 포함하여 실적점검(매년)

붙임 3

비대면 제도 개선 방안

□ 추진배경

○ 코로나19로 인해 인증, 인허가, 수출, 투자유치 등 업무 차질에 대응해 비대면 업무개선 모범사례 확산 및 제도화 추진

□ 추진실적

○ **(법령・제도 개선)** R&D 비대면 평가 도입, 온라인 무역보험 출시, 공장설립 온라인 지원시스템(Factory-On) 개편 등 추진

* (R&D 평가) 화상평가 등 비대면 평가 실시(산업기술혁신사업 공통 운영요령 개정, '20.5월)
* (무역보험) 온라인 무역보험 출시('20.6~8월 44.7% 온라인 접수·체결)
* (공장설립) 온라인을 통한 비대면 인허가 처리 지원('20.5월)

○ **(비대면 경영지원)** 온라인 수출지원, 온라인 채용지원 추진

* (수출지원) 화상상담 및 온라인 전시회를 통한 수출지원('20.2월~, 수출계약 6,140만불 체결)
* (채용지원) 중견기업 온라인 일자리박람회('20.5~6월, 기업 38개사, 구직자 9,490명 참여)

□ 향후 추진방안

○ **(법·제도 개선)** KS·KC 인증 및 KOLAS 인정 업무* 등에 비대면 평가 제도 도입('20.10월~), 다이렉트 무역보험·보증 출시('20.12월) 등 추진

* **KS**인증, **KC**(전기·생활·어린이·계량기 제품)인증, **NEP**(신제품)·**NET**(신기술)·**GR**(우수재활용품) 인증 및 **KOLAS**(한국인정기구)·**KAS**(한국제품인정제도)·**KAB**(한국인정센터) 인정

○ **(비대면 경영지원)** 온라인 수출·투자유치 지원, 온라인 채용지원

* (수출지원) 온라인 특별 상품전 시장 확대 등 '비대면 수출지원 강화방안' 마련('20.10월)
* (투자유치지원) 국가 IR 영상제작, 온라인 상담, 비대면 국가 IR 개최('20.12월)
* (채용지원) 화상 외투기업 채용박람회('20.11월), '지역기업-희망이음 사업' 비대면 기업탐방('20.10월)

붙임 4

비대면 표준 개발·활용 우수사례

□ **AI 생활기록부**((주)아이스크림에듀)

○ (기술개요) 학습데이터, 학습 활동기록, 학습 결과 등 교육 전과정 데이터를 수집하고 분석하여 맞춤형 교육 프로그램 제공

○ (개발표준) 학습 분석을 위한 데이터 수집·교환·활용 가이드라인 (ISO/IEC TR 20748-3, '15)

○ (활용사례) 일일 15백만건 이상의 학습 데이터를 실시간으로 수집·분석하는 기술을 적용하여 'AI 생활기록부' 상용화 실시

□ **웨어러블 바이오 센서**((주)솔)

○ (기술개요) 광학장비에 렌즈 없이 반도체만의 기술을 적용한 렌즈프리 광센서 기반 세포(혈구) 분석 기술

○ (개발표준) 렌즈 프리 반도체 바이오센서(IEC 60747-18 등, '19)

○ (활용사례) 현미경을 대체하여 렌즈프리 반도체 바이오센서를 이용하여 세포 또는 혈구의 수를 측정할 수 있는 기기 개발 및 제품화

□ **산업용 통신방식 라피넷**(LS ELECTRIC)

○ (기술개요) 스마트 공장 또는 기존 공장 간 데이터통신을 통합 운영할 수 있는 국내 유일의 산업용 이더넷 통신 기술

○ (개발표준) 고성능·고신뢰성·고가용성을 제공하는 산업용 이더넷 기술(IEC 61784-1/2, IEC 62439-7 등, '10)

○ (활용사례) 현대자동차 인도네시아 신공장, 현대 모비스, 글로벌 모터스 등 국내 대표 제조분야인 자동차 공장에 적용