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

2020년 11월 20일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷. 방송. 통신 등은 배포 즉시 보도 가능)

배포일시	2020. 11. 19.(목)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	전종윤 연구관(043-870-5341)

「제15회 국제표준올림피아드 본선대회」 비대면 개최

- 한국 '소나기' 팀 대상(국무총리상) 수상 -

- 인도네시아 'Merah Puith' 팀 ISO특별상, 한국 '오렌지큐브' 팀 IEC특별상 수상 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 코로나19 상황이 지속됨에 따라 「**제15회 국제표준올림피아드 본선대회**」를 **역대 최초 비대면**으로 11.17.~11.19. 3일 동안 개최했다고 밝혔다.

○ 국제표준올림피아드 대회는 올해가 15회째로 우리나라 주도로 시작된 세계 중·고등학생들의 **'표준화 경쟁과 교류의 장'**으로 ISO·IEC 등 국제표준화기구에서 **표준교육의 대표적 우수사례**로 손꼽혀왔다.

【 본선대회 개요 】

- **주최/주관** : 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국표준협회
- **후원** : 국제표준화기구(ISO), 국제전기기술위원회(IEC), 미국국립기술표준원(NIST), 한국기술교육단체총연합회, 한국산업기술평가관리원
- **일자/장소** : 11.17.(화)~11.19.(목) / 온라인 화상시스템 활용 (강남 슈피겐홀에 무대설치)
  * 개·폐회식, 특강, 문화교류 등은 실시간 유튜브 생중계 / 대회 영어진행
- **참가자** : 5개국 중·고등학생 40팀(3인 1팀) 및 지도교사 등 약 200여명
  * 중국, 인도네시아, 케냐, 싱가포르, 한국
- **시상** : 국무총리상, 산업부장관상, ISO사무총장상, IEC사무총장상 등

□ 이번 대회는 비대면으로 개최되는 만큼 **온라인의 장점과 기능을 최대한 활용하여 다채로운 행사**로 진행되었다.

○ 개회식·문화교류(1일차), 과제수행·평가(2-3일차), 폐회식(3일차)으로 구성하고, ▲ISO·IEC 사무총장 환영 동영상, ▲K-방역 국제표준화 특강, ▲국제표준 문서작성 강의, ▲온라인 장기자랑, ▲K-POP 스타 축하 영상 등으로 **교육적 측면과 더불어 재미요소를 가미**하였다.

○ ISO 사무총장(Mr. Sergio Mujica)과 IEC 사무총장(Mr. Philippe Metzger)은 영상을 통해 **"이제 표준은 산업뿐만 아니라 우리의 일상생활을 움직이고 있다"**고 강조하며, 학생들의 선전을 응원하고 주최국인 우리나라에게 깊은 감사를 표했다.

○ 또한 참가팀별로 **직접 제작한 자국의 춤, 노래, 연주 등의 동영상을 사전에 인터넷을 통해 공유하였고,** 인도네시아의 역사와 문화를 담은 다큐멘터리 영상으로 깊은 감동을 선사한 'Revolutionaries' 팀이 유튜브 및 동료 평가를 통해 최고 인기상을 받았다.

○ 특히 **개·폐회식, 문화교류는 유튜브로 생중계**하여 세계의 더 많은 학생, 선생님, 학부모 등도 참관하여 **표준화에 대한 이해와 중요성을 공유하는 열린 행사**로 진행되었다.

□ 코로나 19의 어려운 상황에서도 각 국별 예선을 통과한 **5개국**(중국, 인도네시아, 케냐, 싱가포르, 한국)의 **중·고등학생 40개팀**(3인 1팀, 중·고 각 20팀, 해외10팀, 국내30팀)이 본선 대회에 참가하였다.

○ 당일 제시된 주제에 대하여 **영어로 국제표준문서안을 작성하고 화상회의 시스템을 통해 발표**하는 방식으로 진행하였고,

○ 중등부는 **'개인용 이동수단의 안전성**(Safety of Personal Mobility Vehicles)', 고등부는 **'배달 로봇의 안전성**(Safety of Outdoor Delivery Robots)'이 주제로 제시되었다.

○ 심사위원장인 세종대 문승빈 교수는 "두 분야는 4차 산업혁명 및 비대면 경제 시대를 맞이하여 가까운 시일에 **우리의 일상을 바꿀 유망한 분야로 앞으로 학생들이 표준전문가로서 활발하게 활동이 필요한 영역임**"을 과제 선정 이유로 밝혔다.

□ 팀별로 열띤 경쟁을 펼친 결과, **영예의 대상인 국무총리상은** 배달로봇의 다양한 안전기준, 구체적 시험방법을 제시한 **한국 '소나기' 팀이 수상**하였고,

○ 배달로봇의 다양한 위험요소를 명확히 제시한 **인도네시아'Merah Puith'팀이 ISO사무총장상**, 개인용 이동수단의 다양한 안전성 평가 방법을 제시한 **한국'오렌지큐브'팀이 IEC사무총장상**을 수상하고, **산업부장관상**, **국가기술표준원장상** 등도 수여되었다.

* 수상팀 세부내역 붙임 참조

○ 특히 대상을 비롯해 대다수 수상팀들은 수상소감에서 "이번 대회를 위해 **수개월 전부터 팀을 구성하여 열심히 준비**해왔다"고 밝혀 국제표준올림피아드에 대한 학생들의 뜨거운 열정을 확인할 수 있었다.

○ 아울러, 해외 심사위원으로 참여한 **ISO·IEC의 표준전문가, 영국·스페인의 로봇 기술위원회**(ISO TC 299) **전문가들**은 **학생들의 표준에 대한 이해도와 문제해결력 수준이 매우 높음**을 극찬하기도 하였다.

□ 입상한 우수 표준안들은 추후 **국제표준으로 반영될 수 있는 요소가 있는지 국내·외 전문가들의 검토**과정을 거치게 되며,

○ **우수팀 발표동영상**은 다른 학생들의 표준교육을 위해 **국제표준올림피아드 전용 홈페이지**(www.standards-olympiad.kr)**에 공개**할 계획이다.

□ 국가기술표준원 이승우 원장은 "국제표준올림피아드는 올해 코로나19의 위기상황으로 개최가 불투명했지만, **대회에 대한 국내·외 학생들의 열망이 높아 비대면 방식으로 개최**되었다"고 언급하고,

○ "오히려 더 많은 사람들이 참관할 수 있는 긍정적 측면도 존재하는 만큼, **대회 방식을 다변화하여 명실상부한 세계 청소년들의 '표준화 축제'**로 그 명성을 더욱 높여나갈 계획이다"라고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 표준정책과 전종윤 연구관(☎ 043-870-5341)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 국제표준올림피아드 본선대회 개요

Ⅰ 행사개요

○ **주최/주관** : 국가기술표준원 / 한국표준협회

○ **후원** : ISO, IEC, NIST, 기술교육단체총연합회, 산업기술평가관리원

○ **일자/장소** : '20.11.17.(화)~11.19.(목) / 슈피겐홀(강남구 삼성동 소재)

* 개·폐회식, 문화교류, 특강 등은 실시간 유튜브 생중계 / 영어진행

○ **참가자** : 200여명 (본선기준)

- 국내·외 중·고등학생 **5개국* 40팀**(3인 1팀) 및 지도교사 등 약 160명

* 중국, 인도네시아, 케냐, 싱가포르, 한국

- ISO, IEC, 국표원, 표준협회 등 국내·외 표준화기구 관계자 등

Ⅱ 행사내용

1 행사일정

시 간		내 용
1일차 (11.17) (2H)	**개회식**	
	15:00 ~ 15:30 (30')	▷ 개회식 (개회사, 환영사, ISO·IEC 축하영상, 기념촬영)
	15:30 ~ 15:50 (20')	▷ 특강 (코로나19 펜데믹과 K-방역 / 안선주 성대 교수)
	15:50 ~ 16:20 (30')	▷ 사전교육 (본선 과제 수행방법 / 문승빈 세종대 교수)
	16:20 ~ 17:00 (40')	▷ 부대행사 (온라인 장기자랑, K-pop스타(청하, 라붐, 유키스 등) 축하영상)
2일차 (11.18) (8H)	**본선대회**	
	13:00 ~ 13:10 (30')	▷ 본선과제 주제 발표 (홈페이지, 유튜브)
	13:10 ~ 18:00 (290')	▷ 본선과제 수행 1 (표준문서 작성)
	18:00 ~ 19:00 (60')	▷ 휴식 및 석식
	19:00 ~ 21:00 (120')	▷ 본선과제 수행 2 (발표자료 제작)
3일차 (11.19) (6H)	13:00 ~ 16:50 (230')	▷ 발표 평가
	16:50 ~ 17:30 (40')	▷ 심사위원회 최종 정리
	폐회식	
	18:00 ~ 18:10 (10')	▷ 심사 총평 (문승빈 교수 / 심사위원장)
	18:10 ~ 18:55 (45')	▷ 수상자 발표 (수상자 소감 청취)
	18:55 ~ 19:10 (15')	▷ 폐회사 및 기념촬영

2 과제 및 심사

○ **(과제)** 중·고등부別 제시된 주제에 대해 국제표준 문서 작성·발표

중등	퍼스널 모빌리티 안전성 (Safety of personal mobility vehicle)	고등	배달 로봇 안전성 (Safety of outdoor delivery robot)

○ **(심사)** 국내·외 표준전문가, 기술전문가 등으로 심사위원 구성, 국제표준 문서 및 발표를 평가 (심사위원장 : 세종대 문승빈 교수)

중학생부 심사위원(6명)		고등학생부 심사위원(6명)	
문승빈	세종대 / 교수	곽관웅	세종대 / 교수
김종형	서울과기대 / 교수	성기엽	로봇산업협회 / 과장
백형택	로봇산업진흥원 / 책임	김지인	건국대 / 교수
김형아	제주대 / 교수	김용남	KTL / 책임
Diego Torricelli	Spaninsh National Research Council / Chief Researcher (스페인)	Gurvinder Virk	Endoenergy System / Chairman (영국)
Anson Chiah	IEC / Specialist	Adrian GOH	ISO / Regional Director

- 문서 평가 : 온라인 평가시스템을 활용하여 제출 문서 평가
- 발표 평가 : 화상회의 시스템 및 온라인 평가 시스템 활용

3 대회시상

○ **(시상)** 국무총리(1), 산업부장관(9), 국표원장(8) 등 총 38점 시상

상 종	상 격	인원	비고
대 상	국무총리	1팀 (1점)	중·고등부 통합심사
	산업통상자원부장관	교사 1명(1점)	
금 상	산업통상자원부장관	4팀, 교사 (8점)	중·고등부 각 2팀 수여
은 상	국가기술표준원장	4팀, 교사 (8점)	
동 상	한국표준협회장(고등부)	4팀, 교사 (8점)	중·고등부 각 4팀 수여
	한국기술교육단체총연합회장(중등부)	4팀, 교사 (8점)	
특별상	ISO사무총장	1팀 (1점)	
	IEC사무총장	1팀 (1점)	
	한국산업기술평가관리원장	2팀 (2점)	
합 계		**38점**	

○ **(부상)** 참가의욕 고취를 위해 수상자 대상으로 상장 외 부상 수여

* 국가별 장기자랑 우수 동영상에 대한 부상 지급 포함

참고 2 수상팀 명단

◈ 고등학생부 (대상 1, 금상 2, 은상 2, 동상 4개 등 총 9개팀)

No	상 격	학 교	국가	학생	지도교사	비 고
1	대 상	한국과학영재학교	한국	권순호, 박용원, 황승찬	-	국무총리상
				-	천만석	산업부장관
2	금 상	Singapore Polytechnic	싱가폴	Deon Foo Wei Jun, Ng Chee Fong, Tay Sze Han Kennard	Goh Say Seng	산업부장관
3		SCLP Samaj	케냐	Priyen Devraj Pindoria, Ibrahim Kamal Ahmed, Vishal Aggarwal	Zacheus Ireri Mwatha	
4	은 상	Singapore Polytechnic	싱가폴	Calista Wong Wei Ping, Isaac Goh Jia Rong, Tan Jun Yi	Than Keng Hwa	국가기술표준원장
5		SCLP Samaj	케냐	Isha Shilen Jobanputra, Prajna Prakash Nayak, Vruti Mukesh Premji Hirani	Machooka Laban Chweya	
6	동 상	SMAK St. Louis 1 Surabaya	인도네시아	Matthew Dinata, Tiffany Lindsay Silamurti, Matthew Osvaldo	Elisabeth Grani Larasati	한국표준협회장
7		SMAK St. Louis 1 Surabaya	인도네시아	Nathan Aristiphano, Rafael Simogiarto, Wynnona Pheeby Yansen	Novan Ali	
8		MAN Insan Cendekia Gorontalo	인도네시아	Farrel Aryo Wahyudi, Muhammad Muflih Dzaky, Ananda Tasya Eka Syafitri	Siti Maryanah	
9		창원신월고등학교	한국	구동현, 김혜림, 홍지창	정재훈	

◈ 중학생부 (금상 2, 은상 2, 동상 4개 등 총 8개팀)

No	상 격	학 교	국가	학생	지도교사	비 고
1	금 상	Xiamen Foreign Language School	중국	CUI Yifei, RUAN yuxin, HONG Yueqian	QIAN Yongchang	산업부장관
2		예봉중학교	한국	윤희강, 진수현, 최상준	최경철	산업부장관
3	은 상	대전글꽃중학교	한국	윤주원, 윤희원, 임예온	김성태	국가기술표준원장
4		예봉중학교	한국	서은율, 양지모, 이현수	최경철	
5	동 상	춘성중학교	한국	김호연, 이하나, 주사랑	장재성	한국기술교육단체총연합회장
6		고덕중학교	한국	황지현, 이서진, 양준호	전형진	
7		춘성중학교	한국	김채영, 심윤서, 정소향	장재성	
8		용동중학교	한국	심유진, 김현겸, 박준건	윤철식	

◈ ISO 특별상(1개팀)

No	상 격	학 교	지역	학생명	비고
1	특별상	MAN Insan Cendekia Gorontalo	인도네시아	Muh Gibran Bayhaqqi, Fayza Amalia Putri Kusumawardani, Zidny Ilma Hasan	ISO사무총장

◈ IEC 특별상(1개팀)

No	상 격	학 교	지역	학생명	비고
1	특별상	용동중학교	한국	김지은, 김보하, 이나경	IEC사무총장

◈ 한국산업기술평가관리원 특별상(2개팀)

No	상 격	학 교	지역	학생명	비고
1	특별상	Taizhou Bilingual High School	중국	GAN Junye, CHEN Zhenyu, WANG Xinyi	한국산업기술평가관리원장
2	특별상	대전삼천중학교	한국	박성민, 조성주, 강태현	한국산업기술평가관리원장

참고 3 대회 사진



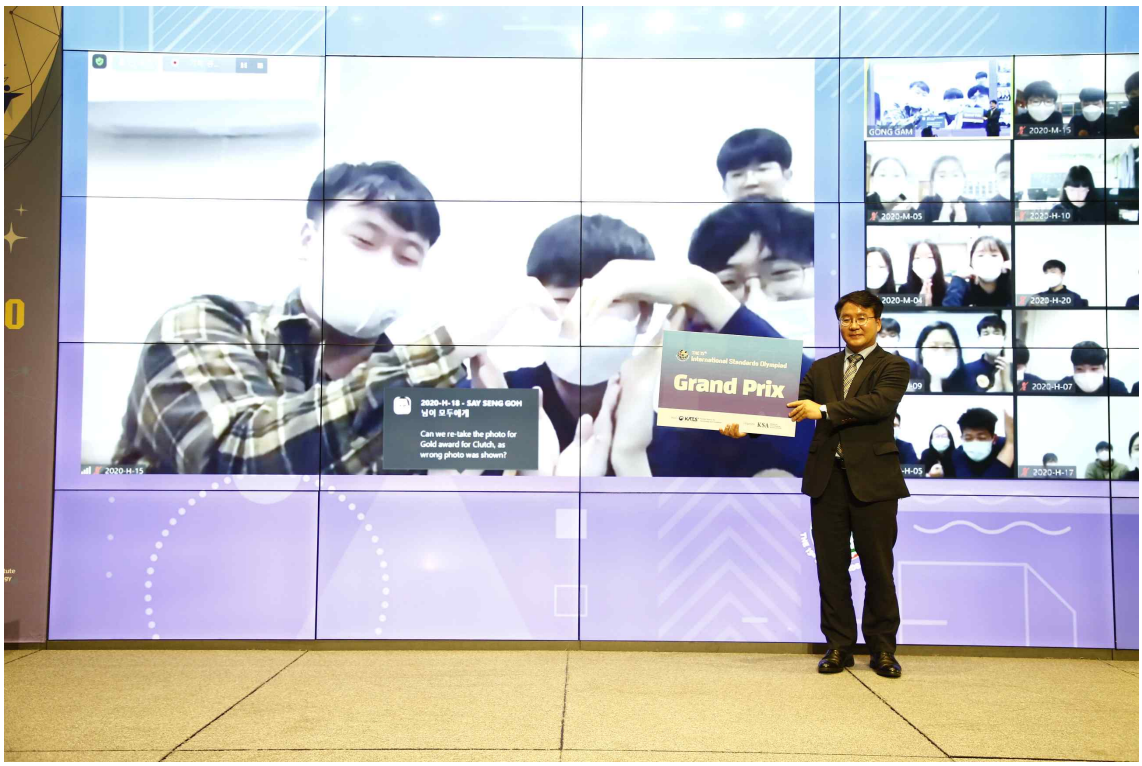
< 개회사 : 이승우 국가기술표준원장 >



< 개회식 : 문승빈 세종대 교수 / 이승우 국가기술표준원장 / 이상진 표준협회장 >



< 개회식 : 문승빈 세종대 교수 / 이승우 국가기술표준원장 / 이상진 표준협회장 >



< 대상수상팀 : 한국과학영재학교 '소나기' 팀>