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

2018년 8월 9일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8. 8.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 8. 7.(화)	담당부서	표준조정과
담당과장	조택연 과장(043-870-5380)	담 당 자	최은진 연구사(043-870-5471)

"4차 산업혁명! 표준과 함께 쉽고 재밌게"

국표원「제13회 국제표준올림피아드」개최

□ 산업통상자원부 국가기술표준원은 8. 8.(수)~8. 10.(금) 2박 3일간 금호아시아나 인재개발원(용인시)에서「제13회 국제표준 올림피아드」를 개최한다.

< 2018년 제13회 국제표준올림피아드 대회 개요 >

- 주최/주관: 산업통상자원부 국가기술표준원/ 한국표준협회, 한국기술교육단체총연합회
- 일시/장소: '18.8.8.(수)~8.10.(금)/ 금호아시아나 인재개발원(용인)
- 참가규모: 국내·외(10개국) 중·고등학생 48팀(140명) 및 지도교사, 심사위원 등 총 200명
- 대회시상: 우수팀에게 국무총리상(1점) 및 산업부장관상, 교육부장관상, IEC사무총장상 등 수여

□ 국제표준올림피아드는 국내·외 청소년들에게 표준의 중요성을 알리고 미래 표준인재를 발굴하기 위해 매년 우리나라에서 개최하는 세계 유일의 표준경진대회로 세계 각국으로부터 많은 관심을 받고 있다.

○ 2006년 대회가 시작되어 매년 해외 참가 국가가 늘어나고 있으며, 올해 처음으로 참가하는 중국, 에콰도르, 부탄 등을 포함 총 10개국이 참여하여 명실상부 국제대회로써의 위상과 입지를 확보하였다.

○ 참가자는 중국·일본·싱가포르·말레이시아·인도네시아·페루·르완다·에콰도르·부탄 등 해외 9개국 11개팀 32명과 6월 예선을 거쳐 선발된 국내 37개팀 108명 등 중·고등학생 총 140명이다.

□ 이번 대회에 참가한 학생들(3인 1팀)은 당일 대회장에서 제시된 4차 산업혁명과 연관된 과제에 대해 표준의 3대 원칙(통일성, 단순성, 호환성)을 적용하여 표준화된 실제 모형을 제작하고 제작품에 대한 포트폴리오를 작성하여 평가를 받게 된다.

○ 창의적인 아이디어로 표준모형을 제작한 팀에게는 국무총리상 1팀(대상), 산업부장관상 4팀(금상), 국가기술표준원장상 4팀(은상) 국제전기기술위원회(IEC)사무총장상 1팀(특별상) 등과 상금 또는 부상품도 수여한다.

□ 특히, 이번 대회에서는 최근 우리사회에서 화두가 되고 있는 4차 산업혁명을 참가 학생들이 보다 잘 이해할 수 있도록 기획된 특별강연(로봇과 나의 미래, 세종대 문승빈 교수)을 비롯해 국내외 참가자간 교류와 친교를 쌓을 수 있도록 여러 부대행사도 마련했다.

○ 부대행사로는 ①블록으로 만든 인공지능 로봇, 무선조정 자동차·드론, 스마트공장(스마트팩토리) 등 4차 산업혁명 전시 및 체험하기, ②팀빌딩 활동을 통한 서로 알아가기 게임, ③참가국별 전통춤 공연, ④비보이(B-boy)와 신나는 춤 잔치 등이 열린다.

○ 또한 해외에서 참가하는 지도교사에게도 우리 산업과 문화에 대한 관심과 이해를 높일 수 있도록 산업시찰과 한국민속촌 문화시찰 기회를 제공한다.

□ 국가기술표준원장(원장 허남용)은 개회사를 통해 “표준올림피아드에 참가한 청소년들이 표준과 4차 산업혁명이라는 쉽지 않은 주제를 통해서 창의력과 상상력을 충분히 발휘하여 미래 책임지는 표준전문가로 발돋움할 수 있는 계기가 되기를 바란다.” 라고 말했다.

○ 한편, 국가기술표준원은 대회에서 발굴된 우수 표준 아이디어를 국민생활 편의를 위해 적극 활용할 예정이며, 우리나라가 주도하는 표준올림피아드가 전 세계 표준교육을 선도할 수 있도록 국제표준화기구 등을 통해 지속적인 노력을 기울여 나갈 계획이다.

※ 본선대회 결과(수상내용)는 8.10.(금) 오전 9시 보도 참고자료로 배포예정입니다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국가기술표준원 표준조정과 최은진 연구사(☎ 043-870-5471)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **제13회 국제표준올림피아드 대회 개요**

□ 대회 개요

○ 대회명 : 2018년 제13회 국제표준올림피아드 대회
○ 장 소 : 금호아시아나 인재개발원 (용인)
○ 일 자 : '18. 8. 8.(수) ~ 10.(금), 2박 3일
○ 주 최 : 산업통상자원부 국가기술표준원
○ 주 관 : 한국표준협회, 한국기술교육단체총연합회
○ 후 원 : 교육부, IEC, ISO, NIST

구 분	본선대회
참가자	ㅇ 총 140명 - 국내 : 중등부 16팀, 고등부 21팀, 총 108명 - 해외 : 중국, 일본, 싱가포르, 말레이시아, 인니, 페루, 르완다, 부탄, 에콰도르 등 9개국 11팀(32명)
대회결과	올림피아드 본선대회 다음날(8.10.) 발표 및 시상식 개최
과 제	본선대회 당일 현장에서 제시(비공개)
심 사	표준모형 제작품 및 제작품에 대한 포트폴리오

* 해외심사위원 : Mr. Adrian Goh(ISO), Mr. Damien Lee(IEC), Mr. William Billotte(NIST)

□ 대회 운영절차

대회 홍보(4~5월)	➡	과제 개발(4~7월)	➡	예선 대회(6월)	➡	본선 대회(8.9.)	➡	결과 시상(8.10.)
공문·포스터 발송 및 홈페이지 게재		과제개발 위원회 개최		온라인접수 및 서면평가		본선대회 개최		시상식

□ 대회 시상(총 35점)

상 종	상 격	인원	비고
대 상	국무총리	1팀 (1점)	중·고등부 통합심사
금 상	산업통상자원부장관	4팀, 교사 3명(7점)	중·고등부 각 2팀 수여
은 상	국가기술표준원장	4팀, 교사 4명(8점)	
동 상	표준협회장(고)	4팀, 교사 4명(8점)	중·고등부 각 4팀 수여
	기교련회장(중)	4팀, 교사 4명(8점)	
최우수지도상	교육부장관	중·고등부 교사 각 1명(2점)	
특별상*	IEC사무총장	1팀(1점)	중복가능
합 계		35점	

* 최우수지도상은 심사결과(점수)가 가장 높은 중·고등부 팀 교사 각 1명에 대하여 수여

* 특별상은 대회진행 중 학생 간 화합에 기여하는 팀에 수여

붙임2 **대회 일정 및 부대행사 개요**

□ 대회 일정

시 간		내 용	비 고
1일차 (8.8.)	**국내·외 청소년 친선 교류 프로그램**		
	17:00 ~ 18:00	▷ (특강)로봇과 나의 미래	· 세종대 문승빈 교수
	19:00 ~ 21:00	▷ 친선 교류 프로그램(팀빌딩)	· 중/고등학생부 대회장
2일차 (8.9.)	**개회식**		
	09:10 ~ 09:50	▷ 개회식(개회사 및 환영사)	· 금호홀(3층) · 국표원 허남용 원장 · 표준협회 이상진 회장
	09:50 ~ 10:00	▷ 대회기념 단체사진 촬영	· 본관 입구(야외)
	본선대회		
	10:30 ~ 11:30	▷ 대회장 이동 및 과제설명	· 중/고등학생부 팀별 이동
	11:30 ~ 18:00	▷ 과제 해결 활동	· 중/고등학생부 대회장
	(12:00 ~ 18:00)	▷ KIA 화성공장 및 민속촌방문	· 해외교사 및 옵저버 등
	19:00 ~ 21:00	▷ 참가국 전통문화 소개 및 우정만들기 (B-boy 댄스공연)	· 금호홀(3층)
3일차 (8.10.)	**시상식 및 폐회식**		
	09:05 ~ 09:10	▷ 심사 총평	· 교원대 이상봉 교수
	09:10 ~ 09:55	▷ 시상식 및 수상자 기념촬영	· 국표원 허남용 원장 · 표준협회 이상진 회장
	09:55 ~ 10:00	▷ 폐회사 및 사진촬영	· KOFTES 이봉구 회장

□ 부대 행사

○ **4차 산업혁명과 표준 전시 및 체험**

- (일시/장소) 8.8.(16시) ~ 8.9.(19시)/행사장 로비 (4층)

⑴ 휴머노이드 로봇 Mr.Robot

⑵ 스마트팩토리 모형[자동창고(AS-RS), 스마트 분류 시스템]

⑶ 블록 조립형 무선조정 자동차·드론(체험형)

⑷ 움직이는 고래(전시장 상단, 블록 조립형)

⑸ 오토마타(자동으로 움직이는 기계) 작품

○ **(포토존)** 로비, 중·고등학생 대회장 내 참가자 간 교류의 장으로 마련