산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

국민행복, 희망의 대한민국

http://www.motie.go.kr

2013년 7월 31(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 표준연구기반과 이석우 과장(509-7226), 김규남 주무관(509-7227)

청소년의 꿈과 끼를 살리는 표준 한마당 열렸다

- 기술표준원, 제8회 대한민국 청소년 표준올림피아드 본선대회 개최 -
- 예선 거친 중고등 총 60개 팀이 경합, 생활 속 팍팍 튀는 표준 아이디어 풍성 -

□ 산업통상자원부 기술표준원(원장:성시헌)은 전국의 중·고등학생을 대상으로 표준의 중요성을 인식시키고 국민생활에 표준을 접목시키기 위해 7.29(월)~30(화)까지 1박 2일간 한국표준협회 인재개발원에서 「제8회 대한민국 청소년 표준올림피아드 본선대회」를 개최하였음

□ 이번 대회는 "생활 속에서 표준화되지 않아서 불편한 사례 및 개선방안"을 주제로 6.10(월)~21(금)까지 예선과제를 공모하였고 중등부 80팀, 고등부 197팀, 총 277개 팀이 경쟁하는 예선 대회를 거쳐 60개 팀(중 30팀, 고 30팀)이 본선에서 경합하였음

○ 예선대회의 우수사례로는 ① 가전제품의 전자파 등급제 표준화 ② 누구나 쉽게 찾을 수 있는 대형마트의 상품코너 안내번호 ③ A/S 품질 등급 표준화 ④ 사회적 배려 대상자를 위한 계단 종류와 크기의 표준화 등 팍팍 튀는 다양한 생활 속의 표준화 아이디어가 풍성하게 도출되었음

□ 본선에 진출한 중등부 30팀은 「표준 그림표지 만들고 표준(안) 작성하기」, 고등부 30팀은 「표준모듈을 이용한 주택의 설계·제작 및 표준화」라는 과제를 표준화하여 제작된 모형과 표준(안)을 제출하여 심사를 받았음

○ 이번 대회는 국무총리상 1점, 산업통상자원부장관상 13점, 기술표준원장상 24점, 표준협회장상 29점 등이 선정되었음

* 포상(67점) : 총리상 1점, 산업부장관상 13점, 기술표준원장상 24점, 한국표준협회장상 29점

○ 영예의 총리상(대상)은 주성고등학교 대표로 참가한 3idiots팀(정주환, 이영관, 최현호)이 차지했고, 산업부장관상(금상)은 대전삼천중학교, 천호중학교, 선학중학교, 강릉문성고등학교, 천안고등학교 및 동화고등학교 대표로 참가한 팀(학생)에게 돌아갔으며, 대상 및 금상은 세계표준의 날('13.10.14)에 시상할 계획임

□ 이번 대회에 출품된 우수한 표준화 아이디어 및 본선과제는 국민의 행복한 생활 편의 제공을 위한 표준으로 개발이 가능할 것으로 심사위원들이 평가하여 참가자들의 아주 높은 표준 인식을 확인함

□ 기술표준원은 이번 대회를 통해 「우리나라의 국가경쟁력 확보에 앞장 설 청소년들이 생활 속 표준을 체험함으로써 글로벌 표준전쟁 시대에 표준에 대한 이해를 증진시키는 계기가 될 것으로 기대한다」고 밝히고, 내년부터는 국내가 아닌 제1회 국제 청소년 표준올림피아드 대회로 개최할 계획이라고 밝힘

[붙임]

1. 제8회 대한민국 청소년 표준올림피아드 개요
2. 중·고등부 예선대회 우수사례
3. 중·고등부 본선진출 팀 현황

첨부 : 제8회 청소년 표준올림피아드 대회 사진 파일

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 표준연구기반과 김규남 주무관(☎ 02-509-7227)에게 연락주시기 바랍니다.

[붙임 1]

제8회 대한민국 청소년 표준올림피아드 개요

□ 개요

○ (목적) 청소년들에게 표준의 이해를 도모하고 표준화의 중요성에 대한 인식을 제고하기 위해 경진대회 형식의 표준올림피아드를 개최

○ (주최 및 주관) 산업통상자원부 기술표준원 / 한국표준협회, 한국기술교육단체총연합회

○ 추진경과

- (홍보) 전국 5000여개 중고등학교에 홍보포스터 및 대회안내문 우편발송, 전국 17개 시도교육청에 대회안내문 및 공문발송('13.5~6)
- (예선) 온라인 접수(중학생 80팀, 고등학생 197팀) 및 결과발표('13.6)
- (본선) 한국표준협회 인재개발원에서 2일간 개최(중학생 30팀, 고등학생 30팀, '13.7)

□ 예선대회

○ (접수) 중·고등학생 공통으로 "생활 속에서 표준화되지 않아서 불편한 사례 및 개선방안 제시"를 주제로 온라인 예선 접수('13.6.10~21)

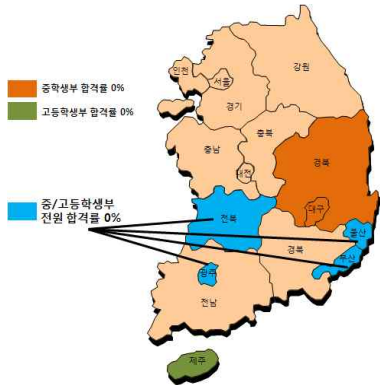
○ (참가팀) 중학교 44개교 80팀, 고등학교 93개교 197팀, 총 277팀* 참가

* '12년도 190팀(중 67팀, 고 123팀)과 대비하여 87팀 증가

○ (결과발표) 예선대회 심사를 거쳐 중·고등학생 본선진출팀 각 30팀 선정('13.6.28)

〈 2013년 본선진출팀 지역분포 〉

지역	중학생	고등학생
강원	1	1
경기	8	10
경남	3	1
경북	0	1
광주	**0**	**0**
대구	0	3
대전	5	2
부산	**0**	**0**
서울	3	3
세종	**0**	**0**
울산	**0**	**0**
인천	5	4
전남	1	1
전북	**0**	**0**
제주	1	0
충남	2	2
충북	1	2
계	**30**	**30**



□ 본선대회

○ (일자 및 장소) '13.7.29(월)~'13.7.30(화) / 한국표준협회 인재개발원(경기도 안성)

○ (방식) 예선을 통과한 중·고등학생 각 30팀이 본선 당일 제시된 문제를 1일 8시간 현장에서 해결하여 제출('13.7.29)

- '13년도 본선문제는 중학생은 "표준 그림표지 만들고 표준(안) 작성하기", 고등학생은 "표준모듈형 주택의 설계·제작 및 표준화"

○ (심사) 표준전문가 및 기교련 소속 교사 14명이 개별 평가서 작성 결과를 취합하여 평가위원회의에서 결정('13.7.29)

○ (시상) 본선 진출 팀 전원에게 상장 및 상품 수여('13.7.30, '13.10.14)

- 대상(국무총리상, 학생) 1점, 금상(장관상, 학생+지도교사), 은상(원장상, 학생), 동상(표준협회장상, 학생)은 각 12점, 장려상(원장상, 학생)은 29점
- 은상, 동상, 장려상은 본선 2일차('13.7.30)에 시상했으며, 대상, 금상은 표준의 날(10월14일)에 시상할 계획

○ 본선대회 수상자

- (대상) 주성고등학교 팀명 '3idiots'(정주환, 이영관, 최현호)
- (금상) 대전삼천중학교 팀명 '뇌폭풍'(양유열, 박경철, 장민혁)
  천호중학교 팀명 'HI? CAN!'(박현제, 윤종환, 김희준)
  선학중학교 팀명 '애정녀'(이지선, 김경은, 허소영)
  강릉문성고등학교 팀명 '문성신기과학반'(김민성, 길소정, 박민선)
  천안고등학교 팀명 '발명이 가장 쉬웠어요'(박승원, 이승준, 정재헌)
  동화고등학교 팀명 '8시15분'(김희수, 황현호, 조하영)

[2013년 본선대회 수상 현황]

상종	상격	학생(팀)		지도교사	
		중	고	중	고
대상	국무총리상	고등부 1팀		고등부 1명 (산업부장관상)	
금상	산업부장관상	3팀	3팀	3명	3명
은상	기술표준원장상	6팀	6팀	-	-
동상	한국표준협회장상	6팀	6팀	-	-
장려상	기술표준원장상	15팀	14팀	-	-

□ 청소년 표준올림피아드 배경 및 그간의 추진경과

○ 추진배경

- 청소년들에게 표준의 이해를 도모하고 표준의 중요성에 대한 인식을 제고하기 위해 '06년부터 청소년 표준올림피아드를 개최

○ 추진경과

- '06년(1회), 초·중학생을 대상으로 '청소년 표준·기술 체험캠프'를 진행하였으며, 그림표지 디자인, 기차 선로표준 체험 등 표준체험 위주로 실시
- '07년(2회), 초·중학생을 대상으로 법정 계량단위 홍보 캐릭터 디자인, 표준선별장치 제작 등을 통해 예·본선을 거치는 '올림피아드' 로 변경
  * 수상내역 (28) : 표준협회장상 8, 표준과학연구원장상 7, 기술교육단체총연합회장상 13
- '08년(3회), 중·고등학생을 대상으로 쇠구슬을 이용한 표준화된 시계 제작, 표준 블록을 개발하여 구조물 만들기 과제 해결
  * 수상내역(24) : 지경부장관상 2, 기표원장상 2, 표준협회장상 4, 표준과학연구원장상 6, 기술교육단체총연합회장상 10
- '09년(4회), 표준화된 간이신호등 만들기, 거리 재는 장치 만들기 과제해결
  * 수상내역(38) : 지경부장관상 8, 기표원장상 8, 표준협회장상6, 표준과학연구원장상 6, 기술교육단체총연합회장상 10
- '10년(5회), 3D 구간 변속장치 만들기, 무게 재는 장치 만들기 과제해결
  * 수상내역(24) : 지경부장관상 8, 기표원장상 8, 표준협회장상 4, 기술교육단체총연합회장상 4
- '11년(6회), 택배상자의 표준화, 학교건물 탈출통로 만들기 과제해결
  * 수상내역(24) : 지경부장관상 8, 기표원장상 8, 표준협회장상 4, 기술교육단체총연합회장상 4
- '12년(7회), 표준 풍속계 만들기, 만능 휠체어리프트 만들기 과제해결
  * 수상내역(24) : 지경부장관상 8, 기표원장상 8, 표준협회장상 4, 기술교육단체총연합회장상 4

[붙임 2]

중·고등부 예선대회 우수사례

□ 중등부 예선대회 우수사례

○ 가전제품의 전자파 등급제 표준화

문제상황	개선방안
수많은 가전제품을 사용하고 있는 요즘 전자파에 대한 위험은 알리고 있지만 정작 전자파에 대한 표준은 정해지지 않고 있다. 각 가전제품의 전자파를 알고 쓰는 것이 좋지 않을까?	전자파에 대한 표준도 가전제품에서 볼 수 있는 에너지소비효율등급과 유사한 방식으로 각 가전제품의 전자파 방출량을 정해 놓는다면 소비자가 제품을 사용하는데 많은 도움이 될 것이라 생각한다.

○ 누구나 쉽게 찾을 수 있는 대형마트의 상품코너 안내번호

문제상황	개선방안
대형마트에서 물건을 찾기 위해 천정에 번호와 상품명을 기입하는 푯말이 있는데 마트마다 번호와 품목이 일치하지 않아서 원하는 물건을 찾기 위해 같은 곳을 여러 번 왕복해야한다.	도서관에 책들을 분류하는 10진분류법처럼 마트의 다양한 상품들에 고유번호를 부여해서 진열을 하게 되면 찾는 사람도 쉽게 원하는 물건을 찾을 수 있고 진열하는 사람도 쉽게 진열이 가능할 것입니다. 또한 컴퓨터를 이용한 정보검색이나 재고관리도 쉬울 것이라 생각합니다.

□ 고등부 예선대회 우수사례

○ A/S 품질 등급 표준화

문제상황	개선방안
요즘 현대 사회에 들어오면서 기계가 매우 발달하게 되면서 사용하는 사람 수가 늘어나게 되었고 고장 빈도수도 늘어나게 되었다. 그래서 무상수리 시스템에 대해 생각해 보았다.	애프터서비스의 등급이 표준화되지 않아 고객들이 오히려 불편을 겪고 있기에 우리는 A/S의 장점이어야 하는 신속성, 신뢰성, 정확성을 고려하여 크게 3등급으로 나누었다. 이를 통해 고객들이 이용할 때 더 좋은 여건에서 쇼핑할 수 있도록 할 것이다.

○ 사회적 배려 대상자를 위한 계단 종류와 크기의 표준화

문제상황	개선방안
계단관련 현행 규정은 단순히 주택과 이외건물로 이원화 되어 있다. 어린이집, 놀이터, 요양원 등에 적합한 계단 크기에 대한 지침이 없어 재표준화 필요하다고 생각한다.	연령에 따라 평균 보폭이 다르므로, 연령별 평균 보폭을 산정한 후 이를 기준으로 계단의 치수를 표준화한다. 버스와 같은 대중교통과 같은 곳에서 계단이 너무 높을 경우에는 노약자나 어린이의 안전사고를 방지하기 위하여 기존의 계단을 변형시킨 모델을 개발한다.

[붙임 3]

중·고등부 본선진출 팀 현황

□ 중등부(25개교, 30팀, 90명)

No	범주	학교명	팀명	지역	제목
1	고령자 · 장애인 관련 표준	근명중학교	우리가 표준이다	경기	고령자 장애인 등 '이동약자'를 위한 전용주차 제도
2		합포여자중학교	이심전심	경남	A양도 쇼핑하고 싶다.
3		상인천중학교	칼슘	인천	장애인복지카드와 고속도로통행카드의 표준화
4	서비스 표준	오산중학교	표준피아	경기	주유소 혼유 방지 똑딱이 GUN
5		어유중학교	King콩	경기	누구나 쉽게 찾을 수 있는 대형마트의 상품코너 안내번호
6		합포여자중학교	BS	경남	스마트폰마켓의 표준화
7		거창대성중학교	이름이 영재요!	경남	입식 소변기의 표준화
8		대전삼천중학교	뇌폭풍	대전	캠핑장의 표준화 방안
9		대전문정중학교	직각삼각형	대전	주차료가 왜 다른가요?
10		마전중학교	서울사람들	인천	연령별 배드민턴 네트 규격
11		마전중학교	요거트	인천	얼굴 생김새와 크기에 따른 얼굴팩 형태, 크기 통일
12	건강 · 안전 관련 표준	오산중학교	유니어스	경기	쉽고 빠르게 알 수 있는 대피유도등 표준안
13		한가람중학교	한가람-GO	경기	운전자의 안전을 생각한다. - 규격에 맞는 과속 방지턱
14		중산중학교	세 얼간이	경기	항균 제품의 항균력 등에 관한 표준이 필요하다.
15		대전내동중학교	Ergonomice	대전	기름 정제제인 규산마그네슘 첨가량의 표준화
16		탄방중학교	편리군, 안심양	대전	화장품뚜껑에 개봉 후 유효기간을 표시해 주세요
17		서울대사범대학부설여자중학교	그게나야	서울	가전제품의 전자파 등급제 표준화
18		목포청호중학교	곰의 앞발	전남	장갑 크기의 표준화
19		천안여자중학교	씨밀레	충남	뚜껑이 열린다.
20	에너지 · 환경 관련 표준	천호중학교	HI ? CAN !	서울	이산화탄소 배출량에 따른 자동차세 부과
21		선학중학교	애정녀	인천	엘리베이터의 층 버튼 배치 표준화
22		복자여자중학교	SKY	충남	눈에 보이는 전력 소비량
23	호환성 확보	양구중학교	O2	강원	안전한자전거브레이크
24		예당중학교	트리플 악동	경기	만년필 카트리지 표준화
25		한가람중학교	TECH-STAR	경기	리모컨을 하나로 통합한다.
26		대전갑천중학교	세얼간이	대전	볼펜심의 효율적인 교체를 위한 볼펜심 규격 표준
27		서울대사범대학부설여자중학교	표준花 2쁜2	서울	우산 길이의 표준화
28		상인천중학교	JPM	인천	스마트폰 앱의 호환성
29		제주성산중학교	성산중 발명반	제주	컴퓨터의 형태 표준화
30		보덕중학교	AHA K2S	충북	자명종 알람 맞추는 곳이 어느 쪽이야?

□ 고등부(26개교, 30팀, 90명)

No	범주	학교명	팀명	지역	제목
1	고령자 · 장애인 관련 표준	고잔고등학교	갑오개혁	경기	시각 장애인들을 위한 지팡이와 보도 블럭
2		도원고등학교	311동	대구	엘리베이터의 점자 위치 표준
3		동두천외국어고	팅베아	경기	첨단기기를 함께 쓰는 실버모드
4		삼괴고등학교	코징어	경기	장애인들을위한안내표지판
5		효문고등학교	삐오삐오	서울	장애인 진료를 위한 표준 그림과 점자
6	서비스 표준	강릉문성고등학교	문성신기과학반	강원	의류 사이즈 표준화
7		과천고등학교	핵화학	경기	A/S 서비스질 등급 표준화
8		영양여자고등학교	가온누리	경북	회원가입의 표준화
9		인천진산과학고등학교	JSS	인천	공동 주택(아파트 등) 일조량 표준화
10		인천하늘고등학교	over power	인천	파워 서플라이 출력 표기의 표준화
11		천안고등학교	발명이 가장 쉬웠어요	충남	자전거도로를 표준화하자
12	건강 · 안전 관련 표준	경기북과학고등학교	디하이드로젠 모노옥	경기	생수의 무기질 함량 표기 방법에 대한 개선 방안
13		대전노은고등학교	다흰	대전	사회적 배려 대상자를 위한 계단 종류와 크기의 표준화
14		동화고등학교	야릇한 쿼크	경기	전자기파 등급표시제의 표준화
15		목포혜인여자고등학교	물리를사랑하는 범생이	전남	화상을 막기 위한 가정내 수도꼭지 설비 기준
16		북일고등학교	브리또스	충남	유통기한 표기법 표준화를 통한 소비자와 생산자의 상생
17		인천대건고등학교	R.Y.B	인천	얼마나 남았어요?
18		인천진산과학고등학교	SiO_2	인천	칫솔모 부드러움의 표준화
19		일산동고등학교	라슈	경기	층간 소음의 함수 F(f,A)
20		주엽고등학교	호근토끼과학	경기	음식의 캡사이신 농도인 스코빌 지수의 단계 표준화
21		창원과학고등학교	남녀사이	경남	남녀 화장실 위치의 표준화
22		하나고등학교	SOH	서울	수도꼭지의 모양, 온도 및 강도 조절 방식의 표준화
23	에너지 · 환경 관련 표준	경기북과학고등학교	Standard	경기	원자력 발전소 사고를 대비한 주변국 표준 지원액 설정
24		주성고등학교	3idiots	충북	전기 요금제 개선안 및 가전제품 디자인 권고안
25	호환성 확보	경성고등학교	감자공학돌이	서울	벽걸이 TV 스탠드 및 브라켓에 대한 호환성
26		경원고등학교	SDT	대구	이거 어떻게 돌려요?
27		경원고등학교	김사랑 설리 주니엘	대구	수도꼭지 손잡이방식 표준의 필요성
28		동화고등학교	8시15분	경기	가스레인지 불의 세기에 관한 표준화
29		유성여자고등학교	STED	대전	염색약 표준색상
30		형석고등학교	지우개	충북	무선 전기 주전가 충전 받침대의 표준화