

## 전시산업에도 KS 적용

- 전시산업에도 국가표준(KS)이 처음으로 적용됨.
- 기술표준원은 경제적 파급 및 수출촉진 효과가 매우 큰 새로운 유망산업으로 경쟁력 강화가 시급한 전시산업에 대해 2종의 KS 규격을 제정하였음.
  - 독일의 전시산업생산은 GDP의 1%, 홍콩과 싱가포르는 GDP의 2% 이상 차지
  - 현재, 연간 약 300개의 전시회를 개최하고 있으나 국제전시연합(UFI) 인증 전시회는 7개에 불과
  - 싱가포르(17개), 중국(15개), 홍콩(14개)
- 제정된 규격은 전시회 운영에 관한 요건(참가업체 유치, 홍보, 철거지원, 사후평가 등)과 전시장 설비에 관한 요건(운영지원시설, 편의시설, 안전지원시설 등)을 포함함(붙임 전시서비스규격 구성도 참고).
- 한편, 국제표준화기구(ISO)에서는 전시 서비스(Exhibition management service)에 대한 국제표준화의 중요성을 인식하여 싱가포르를 중심으로 이에 대한 국제표준을 추진 중이다.
- 따라서, 국제표준의 본격 적용에 앞서 국가표준을 제정하여 국내 전시산업의 경쟁력을 강화하고자 영국, 독일, 싱가포르 등의 해외업체 대뉴얼을 참고하고 국내 전시업계의 현황과 관련 법규 등을 적용하여 KS 규격을 개발하였다.

- 그 동안, 전시산업은 주최자의 영세성과 비전문성으로 인해 국제수준의 전시회 개최하지 못하였으나, 이번에 규격이 제정됨으로써 이를 해결할 수 있을 것으로 기술표준원은 기대하고 있다.
- 또한, 전시장 및 전시회 주최자의 시설요건을 명시함으로써 질적인 향상과 함께 관련 업계의 경쟁력 강화와 국제화에도 기여할 것으로 보인다.

## 담배연기 속에는 무엇이?

- 담배연기 성분분석용 자동흡연장치규격 새로 도입 -
- 담배 연기속에 10만여종의 화학물질이 있고, 그 중 4,000여종은 인체에 해롭다고 과학자들은 주장한다.
- 세계보건기구(WHO)에서 191개 회원국과 오랜 협상 끝에 담배규제조약을 새로 만드는 등 담배의 인체유해성 문제가 큰 사회문제로 대두되고 있는 가운데 담배 연기속의 유해성분의 측정을 가능케하는 자동흡연장치가 KS규격으로 도입된다.
- 기술표준원은 담배연기성분의 분석에 필수적인 자동흡연장치규격을 선진국에서 사용하는 국제규격과 부합 되도록 제정하고, 아울러 담배의 맛과 직결되는 담배연기속의 수분 측정법 등의 시험방법 7종도 새로이 제정하였다. 기술표준원은 지난해 담배의 성분 중 인체에 미치는 독성이 매우 큰 니

코틴과 타르의 함량 측정법을 KS로 제정한 바 있다.

- 금번 KS로 신규 도입된 「자동흡연장치」를 이용하면 각 흡연자의 흡연습관에 따른 담배연기의 총발생량과 발생추이 등을 알아볼 수 있으며, 또한 담배연기중의 화학물질을 포집하여 이에 대한 분석이 가능하게 된다.
- 담배의 유해성분 분석에 관한 규격이 제정되면 담배의 수출입이 늘어나고 있는 시점에서 국내산 담배의 품질과 안전성을 세계 수준으로 관리할 수 있게 되며, 외국산 담배의 유해성 정도와 품질도 쉽게 알 수 있게 된다.

### 불량 KS표시 부동액과 워셔액 강력제재키로

- 기술표준원, 해당업체에 인증취소 등 조치 -
- 기술표준원은 시중에 유통되고 있는 KS표시 부동액과 워셔액을 수거하여 정밀품질검사를 실시한 결과, 품질기준에 불합격된 업체에 대하여 KS표시 인증취소(3개사), KS표시 정지(6개사), 개선명령(1개사) 등 행정처분을 내리기로 하였다.
  - 이번 품질검사는 KS 표시인증을 받은 21개의 부동액 제조업체와 12개의 워셔액 제조업체인데, 이 중에서 부동액의 경우, 「미래산업」과 「카맥스케미컬」은 「금속에 대한 부식성」등에서 불합격되어

“KS 표시인증 취소”, 「끓는점」등에서 불합격한 「SK케미칼(주)」, 「안국석유산업(주)」, 「(주)나이스코리아」에 대해서는 “KS표시정지 3개월”, 「비중」등에서 불합격한 「(주)유일케미칼」에는 “개선명령”을 하기로 하였다.

- 한편, 워셔액의 경우는 「금속에 대한 부식성」등에서 불합격된 「세일산업」에 대하여 “KS 표시인증 취소”, 「어는점」에서 불합격한 「카맥스케미컬」, 「(주)나이스코리아」, 「(주)유일케미칼」에는 “KS표시정지 3개월”을 처분키로 하였는데, 해당업체에 대한 청문이나 의견진술의 기회를 부여한 후 1월 중순경 행정조치에 들어갈 계획임.
- 기술표준원은 이번 시판품조사를 계기로 부동액, 워셔액 등 불량 자동차용 KS제품의 유통을 근절하기 위하여 KS제품의 품질기준을 일부 상향조정하는 한편, 매년 겨울이 오기 전에 미리 시판품조사를 주기적으로 실시하여 자동차 운전자가 안심하고 동절기를 보낼 수 있도록 KS제품의 신뢰도를 향상시켜나갈 계획이다.
  - 특히, 워셔액의 경우에는 어는점이 영하 20℃ 이하로 되어있는 현행기준을 영하 25℃ 이하로 강화하고, 현재 어는점을 규제하지 않고 있는 “하절기용” 워셔액을 사계절용으로 단일화하여 여름철에 보충한 워셔액을 겨울철에도 계속 안심하고 사용할 수 있도록 KS규격을 강화

할 계획이다.

## “종이냅킨·종이키친타올” 과연 안전한가?

- 유해물질 관리기준 KS규격으로 제정 -

- 기술표준원은 삶의 질 향상과 외식문화의 확산으로 가정이나 식당 등에서 이제 없어서는 안될 종이냅킨과 종이키친타올 제품의 안전성을 확보하기 위해 유해물질 관리 기준을 마련하여 새로이 한국산업규격(KS)으로 제정한다.
- 그간 기술표준원은 이번 KS규격 제정을 위해 국내외 제품에 대해 유해물질의 함량에 관한 연구를 수행해 왔으며, 그 결과 형광증백제와 수은(Hg), 납(Pb), 카드뮴(Cd) 등의 중금속 성분을 관리대상 유해물질로 규정하였을 뿐만아니라, 특히, 우리나라의 경우 종이냅킨과 종이키친타올 제조에 소량이긴 하지만 재생펄프 원료나 인쇄 잉크의 사용으로 인해 일부 제품에서 미량 검출된 바 있는 PCB(Polychlorinated biphenyls)와 포름알데히드(HCHO) 등의 내분비계 장애물질(환경호르몬)도 관리대상에 포함시켰다.
- 이들 유해물질의 기준치는 PCB의 경우 5mg/kg이하, 형광증백제와 포름알데히드는 검출되지 않을 것, 중금속 성분은 각각 1mg/L이하로 KS규격 제정(안)에서 정하고 있고, 유해물질의 시험·분석방법은 국제표준으로서 객관성이 확보된 ISO규격과 이를

부합화한 KS규격 등 국제적으로 공인된 방법을 채택하고 있다.

## 제4회 KOLAS(품제공인)우수 시험·검사기관 및 요원 표창수여식 개최

- 기술표준원이 주최하는 「제4회 우수시험·검사기관 및 요원표창 수여식」이 2003년 12.19(금) 10:30 기술표준원 대회의실에서 성공적으로 개최되었다.
  - 단체상으로 한국석유품질검사소 이사장 박수훈, 한국의류시험연구원장 홍원주, 현대건설(주)기술연구소장 김용남이 단체 금상, 은상, 동상을 수상하고,
  - 개인포상으로 산업자원부장관상에 한국과학기술원 김선태 책임연구원등 5명, 기술표준원장상에 한국화학시험연구원 맹은호 팀장 등 10명이 수상하였다.
- 기술표준원은 시험·검사장비지원 402억, 시험·검사요원양성 23억, 표준물질개발 30억등 5개년 동안 우리나라 시험·검사능력의 선진화를 위한 정책적 지원을 할 계획이며 타부처의 시험·검사에도 KOLAS제도 도입을 하고 있는바 건설기술관리법등 12개 법령에서 KOLAS제도를 도입·시행하고 있다.

## 제7차 신기술(NT), 우수품질(EM) 및 우수재활용(GR) 인증서 수여식

○ 기술표준원은 2003년 12월 23일(화) 14시에 중강당에서 제7차 신기술(NT:Korea New Technology), 우수품질(EM:Excellent Machine, Mechanism & Materials) 및 우수재활용(GR:Good Recycled) 인증서 수여식을 하였다.

- 수여 대상은 41업체 41품목으로 NT(신기술인증) : 15업체 12품목, EM(우수품질인증) : 27업체 27품목, GR(우수재활용인증) : 1업체 2품목인.

- 이번 인증으로 NT(신기술인증)는 총 578건, EM(우수품질인증)은 총 900건, GR(우수재활용인증)은 총 202건을 인증하게 될.

※ 동 신기술(NT), 우수품질(EM) 및 우수재활용(GR) 인증서 수여업체의 주요 개발내용은 기술표준원 인터넷 홈페이지([www.ats.go.kr](http://www.ats.go.kr))와 보도자료에서 다



운받을 수 있음.

## 2004년도 신개발기술 일등 상품화 지원계획

### ○ 사업 개요

국내에서 개발된 차세대 신성장 동력산업과 주력 기간산업 분야의 신기술 중 수출 전략상품화, 수입대체, 미래시장 창출 등의 기대가치가 큰 신기술·신제품 발굴

- 상품화 가능성 및 신상품의 경제적 가치 분석을 위한 경쟁력 평가

- 신기술실용화, 수입대체, 수출촉진 등을 통한 세계일등상품화 지원

○ 지원대상 및 규모 : 수입대체 및 수출촉진을 위한 신기술과 제품 100개 내외

주력 기간산업 분야 핵심기술 및 부품

- 기계 : 디지털제조시스템, 플랜트, 첨단기계, 조선,

- 환경에너지 : 환경복원시스템, Eco소재부품, 수소에너지

- 전기전자 : PDA, Wearable 컴퓨터, 영상진단기기

- 섬유패션 : 산업용섬유, 기능성제품

- 석유정밀화학 : 신축대, 유기신소재, 신기능수지

- 부품소재 : 기타 전 산업분야 부품 및 소재

○ 차세대 신성장 동력 산업분야 핵심기술 및 부품

- 지능형로봇 : 가정용로봇, 극한작업로봇

- 미래형자동차 : 지능형자동차, 친환경자동차
- 디지털TV : DTV, DMB, 셋톱박스, 복합 기기
- 디스플레이 : LCD, LED, PDP, 유기EL
- 차세대반도체 : 차세대메모리, 나노전자 소자
- 차세대이동통신 : 텔레매틱스
- 지능형홈네트워크 : 홈서버/홈게이트웨이, 홈네트워킹
- 디지털콘텐츠 : 디지털콘텐츠제작, 지능형물류시스템
- 차세대전지 : 2차전지, 연료전지, 관련소재
- 바이오신약 : 신약, 바이오칩
- 생산성 향상과 품질혁신을 리드할 수 있는 공정기술

○ 지원 내용

- 기술체계 및 경제적·기술적 기대가치 분석
- 해당품목의 기술력(핵심성능, 내구성 등) 평가기준 개발
- 기술, 품질, 마케팅 지도
- 해외인증(CE, UL)마크 획득을 위한 지도
- NT(신기술)·EM(우수품질) 등 신기술 인증
- 국내·외 전문전시회 참가지원, 영문카드 로그 제작배포 등

○ 신청 방법

- 인터넷 홈페이지(<http://www.ats.go.kr>) 공지사항에서 신청서 내려받기
- 접수방법 : 우편접수, 직접 내방 접수, FAX 접수

· 주소 : (우 427-010) 경기도 과천시 중앙동 2번지

· Home page : <http://www.ats.go.kr>

· E-mail : [phark@ats.go.kr](mailto:phark@ats.go.kr)

· TEL : (02)509-7272

· FAX : (02) 507-1923

- 신청기간 : 2004. 1. 12(월) ~ 2. 14(토)

· 신청서 작성과 관련된 문의는 전화로 상담해 드립니다.

○ 향후 일정

- 지원대상 선정 완료 후 선정업체 명단을 상기 홈페이지에 게재 예정
- 개별통보는 하지 않습니다.

## 한국기술, LCD와 PDP 국제표준화 선도

○ 기술표준원은 최근 수요가 급증하고 있는 신성장산업의 모니터, 디지털TV용 평판디스플레이분야의 세계시장 선점을 위해 LCD와 PDP에 대한 2종의 규격을 국제전기기술위원회(IEC)에 국제표준(안)으로 신규제안 하였다.

- IEC TC 110(평판디스플레이) 국제표준회의에서 발표 및 심의 통과로 신규규격 제안을 결정 (일본 후쿠오카, '03.12.1~12.3)

· 기술표준원은 LCD와 PDP에 관련된 2개 국제표준을 제안

① "LCD의 육안평가 - 이미지 품질평가 및 측정방법" (12.19 IEC제안)

② “PDP의 전기적 인터페이스” (12.26 IEC제안)

- 이에 따라 동 분야에서 진행중인 국제표준(안)은 12종으로 되며, 한국은 기존제안 2종 및 신규제안 2종으로 일본(4종)과 함께 국제표준제안의 선두에서 활동하게 되었다.

· 또한 차세대 디스플레이로 부각되고 있는 유기EL분야에서 각국이 제안한 국제표준(안)에 대한 의견조정 역할을 하는 Area Manager를 한국(인하대 이창희교수)이 수임함에 따라 동 분야에서도 한국기술의 표준선점이 용이하게 되었다. 



제4회 KOLAS(국제공인)우수 시험·검사기관 및 요원 표창수여식 개최