

세계최초로 물류표준설비(LS)인증

- 용마유통주식회사 등 8업체 7품목 12개 설비 -

- 기술표준원은 표준물류설비의 보급을 통한 일관수송시스템의 구축을 위하여 세계최초로 물류표준설비(LS : Logistics Standard) 인증제도를 도입하고, 11월 29일(월)에 용마유통주식회사 등 8업체 7품목 12개 설비에 대해 인증서를 수여하였다.
- 우리나라의 물류비 부담액은 2003년도에 약82조원으로서 GDP대비 12.7%에 해당하며 기업의 물류비 부담률도 매출액대비 9.9%로서 일본의 5.0% 미국의 7.5%에 비하여 매우높은 수준이다.
- 물류시스템을 효율화하고 물류비부담을 선진국수준으로 낮추기 위해서는 포장, 운반, 하역 및 보관에 이르는 일관수송시스템의 구축이 필요하며 물류표준설비인증은 표준설비의 사용확산을 통한 일관수송시스템의 조기구축에 기여하게 될 것이다.
- 기술표준원은 인증업체에 대하여 정책자금융자지원, 투자세액공제, 농림부가 시행중인 “농산물물류표준화사업”에 의한 국고보조금 지원 및 건설교통부에서 시행예정인 “종합물류업인증” 심사시 가산점 부여 등 관계부처와 협력을 통한 범 정부적 지원책을 강구하고 있으며
- 유니트로드시스템의 조기정착을 위하여 농림부, 건

설교통부, 해양수산부 등 관계부처와 협의하여 인증대상품목을 확대해 나갈 계획이다.

※ 일관수송시스템(Unit Load system)이란?

- 화물을 일정한 크기로 단위화하여 포장·운반·하역 및 보관이 기계화 되도록하여 수송을 일관화시키는 시스템.
- 물류표준설비인증이란 T11형(1,100mmX1,100mm) 파렛트의 정합되는 상자, 컨베이어, 컨테이너 등의 물류설비를 표준물류설비로 인증하여 효율적인 일관수송시스템을 구축, 물류비를 절감하기위한 제도임.

2004 최고의 지능형 로봇 선정

- 기술표준원은 2004 지능형로봇 기술평가대회를 개최하여 청소로봇, 엔터테인먼트로봇, 휴머노이드로봇 부문에서 최고의 지능형 로봇을 선정 발표하였다.
- 산업부 최고로봇에는 청소로봇 부문에서 삼성광주전자(주)의 크루보가, 엔터테인먼트로봇 부문에서 (주)유진로보틱스의 아이로비가 선정됨.
- 일반부에서는 청소로봇 부문에서 ZETIN(서울시립대)이, 휴머노이드로봇 격투 부문에서 태권V가 우승을 차지하였으며, 최고상인 산자부장관상 수상자에게는 200만원의 상금과 해외경진대회 참가의 특전이 주어짐.
- 시상식은 11월 19일(금) 기술표준원 중강당에서 개최되며, 동시에 수상로봇에 대한 전시와 자율로봇 종합평가기술 표준화 워크샵이 함께 개최되어 평가기술 확산의 자리가 될 것으로 기대됨.

- 올해 처음으로 열린 이번 대회는 13개 업체 109개 팀이 참가하여 지능형 로봇에 대한 국민적 관심을 높이는 것은 물론 로봇의 성능평가 기준을 마련하는 계기가 되었다.
- 기술표준원은 내년에는 대회를 공공서비스로봇, 극한작업로봇 등으로 확대하여 지능형로봇의 상품화 촉진 및 시장 창출에 기여하는 전문화된 기술평가대회로 육성해 나갈 계획이다.

한 - 독 유해물질 시험결과 상호 인정

- 대 EU 수출 자동차, 전기전자 부품·소재 유해물질 규제 대응 -

- 기술표준원은 우리나라 수출주력산업인 자동차, 전기전자 산업분야에서 최근 대폭 강화되고 있는 EU 환경규제에 적극적으로 대응할 수 있도록 유해물질 분석시험에 대해 국내 시험기관(산업기술시험원, 한국화학시험연구원)과 독일TÜV인증기관과의 상호인정을 통한 수출촉진에 나서고 있다.
- 국제상호인정이 추진되면 우리나라의 수출주력상품의 해외 수출시 수입국의 별도 분석시험 없이 수출하는 길이 열리게 되어 무역장벽을 해소할 수 있을 것으로 기대된다.
- EU는 폐차처리지침(ELV)과 유해물질사용제한 지침(RoHS)을 제정. 자동차, 전기가전제품의 부품·소재에 납, 카드뮴, 수은, 6가크롬 등 이 함유

된 제품은 EU시장판매를 금지

- 기술표준원은 EU의 환경규제에 대응하기 위해 2002년 9월부터 청정생산기술사업으로 '부품·소재의 중금속 분석방법 표준화'를 수행하여 부품소재 등의 중금속 함유량을 측정할 수 있는 분석방법을 개발, 규격화하여 국내공인시험기관에서 신뢰성을 갖춘 성적서를 발행할 수 있도록 하여 이번에 체결되는 국제상호인정기반을 구축하였다.
- 자동차, 전기·전자 및 의료기기 등의 안전인증과 분석시험 전문기관인 독일 TÜV와 유해물질 분석 기술 및 시험성적서의 국제상호인정협력체결을 금년 11월 15일에 산업기술시험원(KTL)에서 하였으며 12월중에 한국화학시험연구원 등 국내 공인시험기관의 상호인정협약을 확대해 나갈 계획이다.
- 기술표준원은 앞으로 수출촉진 및 무역장벽 해소를 위하여 유해물질 규제가 진행되는 자동차, 전기전자뿐만 아니라 신화학물질 등 다른 산업으로 파급될 유해물질 규제에 적극 대응하기 위해 해외인증기관과의 상호인정을 확대해 나갈 예정이며 향후 계속적으로 환경규제 대상물질이 추가될 경우 상호 인정 체결 범위를 확대해 국제경쟁력을 강화해 나갈 계획이다.

친환경 상품 주간 설정, 다채로운 행사 개최

- 생산자에게 생산 촉진, 소비자에게 구매 촉진 -

- 기술표준원은 상품 선택에 있어서도 소위 "Green"을 선호하는 최근의 국내외 무역·환경 트렌드에 부응하여 친환경상품의 생산과 구매를 촉진하기 위하여 11월 22일부터 1주일간을『친환경 상품 주간』(영문명 : New Eco-product Week, 약칭 : NEW 2004)으로 설정·운영하였다.
- 이번『친환경 상품 주간』의 설정 배경은 이제 모든 기업에서 오염배출이 적은 그린제품 생산을 위해 노력하고, 소비자는 환경부하가 적은 친환경상품의 구매를 생활화하는 한편, 정부도 각 경제주체들의 그린경제활동을 적극 지원해야 할 상황이기 때문이다
- 세계무역기구(WTO)는 무역과 환경을 연계시켜 친환경상품에 대한 무관세화 등의 무역상 특혜를 논의하고 있고,
- EU 등 지역경제블럭 등도 국제적인 환경규제 흐름에 편승하여 환경성과 안전·유해성 기술기준을 강화하고 친환경상품만을 수입하겠다는 입장임
- 국내에서도 이러한 친환경상품의 구매 패턴이 급속히 확산되고 있으며, 이미 서울시·조달청 등의 공공기관과 현대자동차, 삼성전자 등의 대기업 중심으로 친환경상품과 부품만을 구매하겠다고 선언하기에 이르렀음
- 한편, 기술표준원은 『친환경 상품 주간』의 운영 효과를 극대화하기 위하여 유관기관의 협조하에 다양한 촉진행사를 COEX 등에서 개최하였다.

- 11월 23일~26일 『2004 국제친환경엑스포』
- 11월 23일 『환경친화적 산업혁신과 협력체계 구축 토론회』
- 『한·중 환경산업·기술정책 설명회』(국회)
- 『2004 한국환경산업·기술 설명회』
- 11월 24일 『건강주택포럼』(새집증후군 해소방안)
- 『영국의 폐기물 관리기술』(영국 대사관 주최)
- 11월 25일~26일 『친환경 자원재활용기술 국제심포지움』

□ 특히, 11월 23일부터 4일간 COEX(인도양홀)에서 개최된 『2004 국제친환경엑스포』는 환경기술 위주의 다른 전시회와 차별화하여 친환경상품의 홍보 메카를 만들기 위하여 금년 처음으로 기획된 전시회다.



- 이 전시회는 세계시장에 내놓아도 손색이 없을 정도로 우수한 친환경상품을 한자리에 모아 놓고 국내외 소비자 및 바이어에게 홍보하는 장으로
 - 독일, 중국, 동남아 등 10여개국 200여명의 바이어를 초청하여 Man-To-Man(1기업 1바이어) 방식의 수출 상담도 병행함으로써 전시참여기업의 판로 개척에 큰 도움이 될것으로 예상된다.

**2004년 생산기반기술경기대회
시상식 개최**

**- 열처리·주조·용접·도금분야의 최고 기업
및 기술인 표창 -**

- 기술표준원은 열처리, 주조, 용접 및 도금분야의 기술경쟁력 촉진과 기업 및 산업현장 종사자의 사기진작을 위하여 개최한 2004년 생산기반기술경기대회에서 우수한 성적으로 입상한 27개 기업 및 59명의 개인에 대하여 11월 25일 (목) 오전 11시 동 중강당에서 시상식을 개최하였다.
- 최고의 영예인 대통령상은 도금분야 업체경진부문에서 고신공업사가 수상하는 등 27개 기업과 59명의 개인에게 정부포상과 단체장상을 수여하게 됨.
 - 정부포상 (67) : 업체경진(24), 개인경연(38), 개인공로(5)
 - 단체장상 (19) : 업체경진(3), 개인경연(16)
- 본 경기대회는 제조업체간 기술경쟁을 촉진하고

설비근대화를 통한 고부가가치 제품 창출을 유도하는 계기가 될 수 있으며, 또한 산업현장 종사자들의 사기진작과 현장기술인력을 양성하는 역할이 되기 위해 매년 전국 규모로 기술경기대회 및 정부 포상을 실시하고 있다.

- 2004년 생산기반기술경기대회는 도금, 열처리, 용접, 주조기술 분야별로 개최하였으며 기업부문은 109개 업체가 개인부문은 177명이 참가하여 갈고뒹은 현장기술을 겨루었다.

- 기술표준원은 앞으로 생산기반기술의 향상과 산업경쟁력 강화를 위하여 제품설계 및 생산공정의 디지털화, 친환경적인 그린화 기술에 대한 중목도 확대하는 등 기술경기대회를 활성화하여 제조업의 요소기술 개발능력을 선도하고 우수 현장기술인력의 양성과 첨단기술의 보급, 확산에 주력할 계획이다.

**제5차 신기술(NT), 우수품질(EM),
우수재활용(GR)인증서 수여식**

- NT 16업체, EM 15업체, GR 4업체 등 35업체 -

- 기술표준원은 11월 9일(화) 동 강당에서 2004년도 제5차 신기술(NT:Korea New Technology), 우수품질(EM:Excellent Machine, Mechanism & Materials) 및 우수재활용(GR: Good Recycled) 인증서를 수여하였다.
- 수여 업체는 핑거시스템(주)의 “반사광학식 펜형

입력장치” 등 35업체 35품목으로 NT(신기술인증) 16업체 16품목, EM(우수품질인증) 15업체 15품목, GR(우수재활용) 4업체 4품목

- 이번 인증으로 NT(신기술인증)는 총 635품목, EM(우수품질인증)은 총 956품목, GR(우수재활용인증) 총231품목으로 집계됨



- 또한, 인증제품의 실효성 조사결과 인증제품의 총 매출 및 수출이 크게 신장한 것으로 나타났다.
 - 총매출 : ('02)1조 90백억원 → ('03) 2조 43백억원 (27.5%증가)
 - 수출 : ('02)1억 10백만불 → ('03) 1억 44백만불 (31 % 증가)
- * 신기술(NT), 우수품질(EM), 우수재활용(GR) 및 우수품질(GR) 인증서 수여업체의 주요 개발내용은 기술표준원 인터넷 홈페이지(www.ats.go.kr)의 보도자료에서 다운받을 수 있음

□ 기술표준원 주최로 제 28차 금형 국제 표준화 회의 (ISO TC 29 SC 8)가 11월 24일부터 11월 25일까지 2일간 코엑스 인터컨티넨탈 호텔에서 개최되었다.

- 금형분야의 국제표준은 유럽에서 주도하고 있어 주로 프랑스, 독일등 유럽에서 개최되었으나, 우리나라의 금형산업이 위상이 높아져 2002년도에 국제회의를 유치하여 아시아에서는 처음으로 한국이 개최하였다.

- 우리나라의 금형산업은 「세계 금형생산액 254억불」의 「8.7%인 22억불」로 세계 4위의 생산규모와 일본, 독일, 이태리, 미국에 이어 수출은 세계5위의 금형선진국으로 부상하였음 (국제금형협회(ISTMA)의 '02년도 통계자료)

- 이번회의는 프랑스, 독일, 스웨덴, 미국 등 7개국 30여명의 산·학·연 전문가가 참여하여 금형에 관한 국제표준(ISO)를 다루었다.
- 금형산업은 IT산업, 자동차 등 기간산업의 발전에 따라 수요가 커지는 기반산업으로서, 초정밀 고부가가치 금형을 중심으로 기술개발이 이루어져 세계 시장 규모가 지속적으로 커지고, 교역도 늘어나고 있는 추세여서, 각국은 세계시장의 선점을 위해 자국에 유리한 국제표준이 제정되도록 노력하고 있다.

국제광학기술표준 세미나

- 제조업 경쟁력 향상을 위한 정밀광학기술 소개 -

금형분야 국제 표준화 (ISO TC29 SC8)회의

- 금형분야 국제표준 우리나라 주도로 제정추진 -

- 기술표준원은 11월 30일(화)「정밀 광학렌즈 설계

및 나노가공기술 향상을 위한 국제 광학 기술 표준 세미나」를 코엑스 컨퍼런스 센터에서 개최하였다.

- 광학산업은 카메라, 복사기 등 전통 광산업 뿐만 아니라 정보통신산업, 반도체산업, 방위 및 우주산업, 의료기기산업 등에 핵심 요소 기술로 활용되고 있으며 우리나라 정밀기계 제조업의 경쟁력 확보를 한 단계 끌어올리는 계기가 될 것으로 전망된다.
- 이번 발표에서는 미국 에리조나대학의 조명규 교수, 일본 캐논(주) 타나카 가즈오 기술교육부장 등 국제전문가를 초빙하여 「고 정밀 광학계와 대형

반사경을 위한 광학기구 설계 제작기술, 「광학기구의 평가기술 및 표준화」, 「한국의 광학기술 및 산업전망」 등에 대하여 소개하였다.

- 기술표준원은 이번 세미나가 미국, 일본 등 선진국이 우위를 선점하고 있는 설계 및 가공기술을 우리나라 광학관련 제조업체에 보급하여 관련제품의 개발을 촉진하는 계기가 될 것으로 기대하고 있으며, 앞으로도 광학관련 최신기술 및 국제동향을 업계, 학계, 단체 등에 소개하여 광학관련 기술 및 표준의 방향을 제시해 나갈 계획이다.



**정보화 사무기기 국제표준화
세미나 개최**

- 기술표준원은 프린터, 복사기, 디지털 복합기 등

정보화 사무기기 관련 산업의 대외 경쟁력을 높이기 위해 국내외 유명 전문가를 초빙하여 관련 기술 및 국제 표준화 동향에 대한 국제표준화 세미나를 개최하였다.

- 『정보화 사무기기 국제표준화 세미나』는 2004년

- 11월 10일(수) 기술표준원 주최, 한국표준협회 주관, 한국광학기기협회 후원으로 COEX(ASEM 홀 회의실 208호)에서 개최되었다.
- 이번 국제세미나에서는 롯데캐논, 신도리코 등 우리 기업이 지대한 관심을 보이고 있는 사무기기(프린터, 복사기 등) 인쇄물의 인쇄상태 및 품질 측정방법 등에 대한 기술 및 관련 국제표준화 동향에 대하여 4명의 국외 유명한 전문가(Toshihiko Inagaki 후지제록스, 일본 등)의 초청강연이 있었으며
 - 특히 소비자들의 구매에 결정적인 영향을 미치는 잉크, 토너와 같은 소모품의 수명결정 방법, 기준 및 국제표준화 동향에 대한 강연도 있어 관련기업들의 관심이 집중 되었다.
 - 또한 실제 생산 현장에서 많은 도움을 얻을 수 있는 복사기 품질개선방안 및 기술적인 문제 해결 방법 등에 대하여 초청 강연자와 국내 관련 전문가들과의 심도 깊은 토론회도 있었다.
 - IT기술의 발전으로 급속한 사무기기 환경 변화와 더불어 관련 소모품 수명 신뢰도 등에 대한 소비자의 욕구가 더없이 증대되고 있는 시점에서 개최된 이번 세미나는 우리나라 사무기기 산업의 기술수준을 한 단계 끌어올릴 수 있는 좋은 기회가 될 것으로 예상된다.
- 기술표준원은 한자의 국제표준을 제정하는 "IRG 국제표준화회의"를 11월 29일 부터 12월 03일까지 5일간 제주에서 개최하였다.
 - IRG는 한자문화권 국가들간 원활한 정보교환을 위해 한자의 국제표준을 추진하는 특별위원회로써, - 1991년에 국제표준화기구(ISO)와 국제전기기술위원회(IEC)의공동기술위원회인 JTC1 문자코드 분과위원회 산하에 설치되었다. (IRG : Ideographic Rapporteur Group)
 - 제주 IRG 국제표준화회의에는 우리나라를 비롯한 중국, 일본, 홍콩, 마카오 등 한자문화권 국가와 미국 등 9개국 전문가 50여명이 참석하여 각 국에서 제안한 한자를 검증하고 토의하였다.
 - 문자코드에 관한 국제규격 ISO/IEC 10646에는 7만 여자의 한자가 국제표준으로 제정되어 있으며, 우리나라에서 제안한 한자는 17,392자이다.
 - 이번 회의에서는 국제표준으로 제정되어 있는 한자중 일상생활에서의 사용 빈도가 높은 약 1만자 내외를 대상으로 모바일용 한자의 국제표준(II Core)을 제정할 예정이다.
 - 모바일용 한자는 주로 휴대폰 등에 사용될 것이며.
 - 한자권 나라인 중국과 일본 등으로 휴대폰 등을 수출하는 관련 업체에서는 새롭게 국제표준으로 제정될 모바일용 한자를 적용하게 될 것으로 전망된다. (II Core : International Ideographs Core)

모바일용 한자의 국제표준 제정 추진

- 제23차 IRG(한자) 국제표준화회의 제주 개최 -

□ 한편, 동 회의에서는 기존에 국제표준으로 등록된 한자 외에 참가 각국이 국제규격에 추가 반영할 한자를 제출하고 이에 대한 검증을 하게 되는데, 각국에서 발굴한 신출한자를 국제표준으로 추가 요청한 한자는 우리나라의 제출한자 573자를 포함

하여 총 22,500여자에 이른다.

- 우리나라의 제출한자는 조선왕조실록 134자, 고려사 18자, 고종순종실록 12자, 한국문집총간 20자 등 총 573자임 **표준**



2004 생산기반기술 경기대회 시상식 (2004.11.25)