

Global Standard를 위한 정책개발

“

전국 대학 및 대학원으로 확대
실시하여 고급인력을 배출하고 국민의
생활 속에 표준화가 뿌리내릴 수 있도록
인식 전환하는 것은 우리나라가 선진국으로
도약하는데 반드시 필요한 정책이라
생각한다.

”



광운대학교 교수 공학박사 이준웅
02)940-5144 joonung@daisy.kw.ac.kr

1. 서론

지난 20세기 동안 인류 문명에 가장 크게 기여한 과학적인 발명은 TV, Computer 및 Internet 등 IT(Information Technology)분야라 할 수 있으며 21세기 들어와서 IT산업에 바탕을 둔 기술 혁명이 가속화되어 세계 경제권은 블록화 내지 단일화 되어가고 있다. 한 예로 우리나라 정부는 2005년 1월 제네바에서 노르웨이 등 4개국으로 구성된 유럽자유무역연합(EFTA)과 자유무역협정(FTA) 협상을 시작으로 2006년도 말까지 미국, 캐나다, 일본 등 세계 20여 개국과 FTA협정을 체결하여 세계 18억 명의 거대 시장을 확보할 예정이라고 한다. 이에 따라 국내 일부 제조업이나 서비스업 및 농업의 구조조정이 불가피한 실정이다. 우리의 생활수준이나 교육수준 또한 나날이 향상되어가면서 미래사회는 소비자 욕구가 다양화 되어갈 것이며 따라서 기업들은 주위 환경에 맞는 각종 제품이나 서비스를 제공해야 하며 이 조건을 충족시키기 위하여 WTO, IEC 및 ISO 등의 국제 표준화 정책을 도입하여 시행해 나가야 할 것이다. 즉, 표준화 사업은 세계 시장에서 살아남기 위한 필수조건인 동시에 지식기반 경제 도약의 초석이라 할 수 있으므로 세계 표준이 하나로 통용되는 Global Standard시대로 국가표준 정책을 수립하여 시행해나가야 할 것이다.

과거 국가간에는 기술 우선 경쟁사회였으나 오늘날에는 표준이 가장 강력한 전략무기로 대두되어 표준을 선점한 기업이나 국가가 세계시장을 석권하게 됨은 주지의 사실이다. 또 아무런 우수한 기술을 개발하여도 세계시장에서 그

기술을 표준화하여 채택하지 않으면 그 기술은 살아남기 어려울 것이다.

그러므로 제품의 개발 단계에서부터 표준화에 염두를 두고 기업간 또는 국가간 컨소시엄을 구성하여 시장을 선점할 수 있는 지배적 Global Standard화하여 지적 소유권을 스스로 보호하지 않으면 신제품을 개발하여도 항상 리스크가 존재하게 되는 것이다. 특히 최근에는 IT분야로부터 시작된 표준경쟁의 양상이 철강, 비철금속, 화학, 기계, 자동차, 정밀기기, 섬유, 제지, 건설 및 서비스 산업 등 전분야로 확대되어 점점 국가간에 치열한 경쟁을 벌이고 있는 것이다. 따라서 국민 모두가 표준에 대한 미래 지향적인 인식 전환이 필요하며 아울러 국제 표준이 국가나 기업 경쟁력 강화에 필수요건이므로 KS를 IEC나 ISO 등 국제 표준규격에 맞게 부합시켜 나가고 새로운 기술은 국제표준 규격을 새로이 제정하여 Global Standard화함으로써 우리나라 기술과 지적 재산권을 보호할 수 있도록 해야 할 것이다.

또한 장래 국제표준 업무를 담당할 유능한 전문 인력을 배출할 수 있는 정책을 개발해 나가야 할 것이다.

2. Global Standard가 세계 경제에 미치는 영향

21세기에는 표준을 선도하는 국가가 세계 경제를 선도할 것이 확실시되고 있다. 오늘날 생활이나 교육수준이 점점 향상됨에 따라 상품이나 서비스 시장은 나날이 고급화되고 세계화 되어가면서 국제간 표준이 경쟁요소로 대두되고 있다. 즉 국제표준화는 기업의 성장은 물론 지적재산권을 보호하는 등 경제적으로 엄청난 과급효과를 가져와서 세계적인 우리나라 대표기업인 삼성그룹 이견희 회장은 차세대 유망사업을 발굴하고 표준 기술을

확보하는 것을 2005년도 경영방침으로 설정하고 있으며 LG그룹에서도 국제 표준화 사업에 적극 참여하여 지적 재산권 확보에 주력하기로 방침을 세워 2005년부터 강력하게 추진한다고 새해 경영방침에서 역설한 바 있다.

표준은 곧 세계인들에게 거부감을 느끼지 않고 자국 기술을 세계 시장에 판매하고 로열티를 거둬들이는 사업이어서 선진 각국에서는 표준화 사업에 주력하고 있는 것이다 이와 같이 세계 각 기업들은 자사 제품이나 기술을 세계 표준 즉 Global Standard화 하려고 최선을 다하고 있는 것이다.

오늘날 교통의 발달, 생활권의 확대, 인터넷 중심의 시공을 초월한 상거래, WTO출범에 따른 국가장벽의 붕괴, 기업이나 국가간 경쟁력 확보를 위한 표준화 전략의 중요성은 매우 중요하다고 할 수 있다.

세계 무역량의 80%정도가 표준화의 영향을 받은 상품이라 하며 WTO시대를 맞이하여 자유무역주의를 표방한 합법적인 장벽으로 이용할 수 있는 수단이 바로 WTO, IEC 및 ISO등과 같은 국제 표준이라는 사실에 주목하여 우리나라도 Global Standard화 하는 정책을 입안 시행해야 할 것이다.

3. Global Standard화를 하기 위한 당면과제

-국제적인 전문가 양성

21세기 Global Standard의 산업기술을 선도할 맞춤형 유능한 고급인력도 하루 빨리 배출하여 미래 산업표준화 업무를 담당케해야 할 것이다. 다행인 것은 산업자원부와 한국표준협회가 뒷받침이 되어 2004년 2학기부터 희망하는 전국 대학 학부 과정에 세계최초로“ 미래사회와 표준”이라는 강좌

를 개설하여 산업기술의 인프라인 유능한 인재를 배출케 한 것은 고무적인 일이라 생각하며 이 제도를 전국 대학 및 대학원으로 확대 실시하여 고급인력을 배출하고 국민의 생활 속에 표준화가 뿌리내릴 수 있도록 인식 전환하는 것은 우리나라가 선진국으로 도약하는데 반드시 필요한 정책이라 생각한다

- IEC 및 ISO 총회에 적극 참여하여 능동적으로 활동한다.

IEC 및 ISO등 국제 표준 기구 총회에 적극적으로 참여하여 국제규격 제정 및 개정시에 우리나라 각종 규격 안이 국제표준안에 반영될 수 있도록 능동적으로 적극성을 띄어 활동하고 정부에서도 경비 지원 등 적극적인 정책 뒷받침을 해야 할 것이다

-친환경 경영을 위한 인식 제고

상품생산을 하는 기업들은 생산 전 과정에서 발생될 수 있는 환경오염과 관련된 사항의 규제 및 감시를 받아야 할 의무가 있으며 생산과정에서 발생될 수 있는 소음, 아황산 가스등 오염물질을 줄일 수 있는 사항을 사내 표준에 반영하여 국제 표준화모델이 되게 해야 할 것이다

중국을 개방하고 개혁한 덩소평은 검은 고양이든 흰 고양이든 쥐만 잘 잡으면 된다고 말한 바 있는데 경제적으로 여유가 생긴 요즘 중국에서는 우리나라 포스코와 같은 친환경 기업이 이상적인 모델이라 하여 녹색 고양이를 표본으로 살아야 한다고 부르짖고 있다고 한다 중국의 환경오염은 이웃 우리나라와 일본에 큰 영향을 미치고 있는 현실에서 늦기는 하였으나 이제부터라도 중국은 환경을 고려한 경제개발을 한다는 것은 다행이 아닐 수 없다. 따라서 오염물질을 최소화하는 Global

Standard모델을 개발해야 할 것이다.

-기업간 국가간 공동이익 추구 노력

기업간 또는 국가간에 의식 구조나 생활양식이 달라지면 공동목표 달성은 어려워지고 이익도 줄어들게 될 것이다. 통일된 독일의 경우와 같이 우리나라도 통일이 되면 남북한 간의 생활 의식 구조는 비슷하나 언어 등 지난 반세기동안 여러 가지 이질화 되어있는 부분이 노출되어 불편한 점이 한 두 가지가 아닐 것이다. 예를 들면 북한의 한글자판 배열이 우리나라의 그것과 달라서 컴퓨터에 의한 정보전달이 어려울 것이며 한자 문화권인 아시아 여러 나라에서도 국가간의 문화 정보교류 등이 표준화 되어있지 않아 공동이익을 추구할 수 없을 것이다 또 2006년말 까지 우리나라는 20여개 나라와 자유무역 협정(FTA)을 체결하게 되면 18억 명의 거대 시장을 확보하게 되는데 따라서 국가간 표준화를 이루어 공동이익을 추구할 수 있도록 상호 협력하여야 할 것이다.

4. 추진해야 할 미래표준 사업

기업간 국가간 표준화 사업이 이루어져야 할 부분은 다양하나 미래표준화가 이루어져야 할 사업 몇 가지를 예를 들어보기로 한다

- 각국의 TV방송 방식을 표준화함으로써 TV한 대로 어느 나라에서도 시청 가능하여 편리할 것이다
- 각국의 언어를 표준화함으로써 외국어를 공부하지 않아도 되며 각국의 문화를 쉽게 이해할 수 있을 것이다.
- 각국의 화폐를 표준화함으로써 환율이 필요하지 않아 여행 및 무역 등을 할 경우 대단히 편

리할 것이다

- 각국의 시간을 표준화함으로써 세계 어디서든 시차가 필요 없게 될 것이다
 - 각국의 도로 교통법을 표준화함으로써 사고를 줄일 수 있을 것이다.
 - 각국 전원의 전압과 주파수를 표준화함으로써 가전제품을 편리하게 이용할 수 있을 것이다.
 - 각국의 신발치수를 표준화함으로써 어느 나라에서든 편리하게 이용할 수 있을 것이다.
 - 책의 크기를 표준화함으로써 보관이나 진열하기가 편리하고 경제적인 것이다.
 - 각국의 철도, 고속전철 및 지하철 등의 선로를 표준화한다.
 - 각국에서 사용되고 있는 가전제품의 사용방법을 표준화한다.
 - 각국의 도로크기나 도로표시 방법을 표준화한다
 - 컴퓨터 프로그래밍어나 엘리베이터의 크기, 작동원리를 표준화한다
 - 각국에서 발행되는 신문의 크기를 표준화한다.
 - 각국의 간판 크기를 표준화한다.
 - 휘발유 값을 표준화한다.
 - 의복의 크기를 표준화한다.
 - 그릇의 크기를 표준화한다.
- 이상에서와 같이 표준화해야 할 종류는 매우 다

양하며 21세기에는 세계 65억 인구는 인터넷 발달로 세계는 하나의 국가형태로 되어가고 있는 이때 표준규격을 Global Standard화 하는 것은 더욱 필요하다.

5. 결론

오늘날 IT(Information Technology :정보기술) 분야 뿐만 아니라 BT(Bio Technology :생명공학), NT(Nano Technology :나노공학), ST(Space Technology :우주산업공학) 및 CT(Culture Technology :문화산업) 등 5T 과학기술 산업분야는 급속히 발전하고 있으며 특히 인터넷의 발달로 세계는 하나의 국가형태로 변화하고 있다. 상거래 또한 실물경제에 바탕을 둔 시장경제와 전자상거래에 의한 디지털경제 활동 등 양대 축을 형성하게 될 것이다. 따라서 Global Standard화를 위한 정책개발과 관, 산, 학, 연이 합심하여 국제 표준화를 담당할 미래 전문 인력을 배출하는데 노력해야 할 것이다. 또 표준화 사업을 연구 개발하여 국제화하고 국민 모두가 표준화를 생활화하게 되면 우리나라는 세계 경제 활성화에 주도적인 역할을 할 수 있을 것이며 또한 우리의 생활은 보다 편리해지고 보다 더 윤택해지게 될 것이다. 