

## 정보통신표준화정책 방향

# “민간참여 활성화, 정부는 지원”

전 영 만 사무관 / 정보통신부 기술기준과 표준담당

정보통신 환경은 너무나 급격히 변하고 있어 소용돌이의 장이라고 불리울 정도다. 농업혁명, 산업혁명을 이어 정보화 혁명이 도래하고 있는 것이다. 이러한 정보통신 환경의 변화를 몇가지 측면에서 간단히 살펴 보겠다.

### 정보통신환경의 변화

정보통신 환경은 너무나 급격히 변하고 있어 소용돌이의 장이라고 불리울 정도다. 농업혁명, 산업혁명을 이어 정보화 혁명이 도래하고 있는 것이다. 이러한 정보통신 환경의 변화를 몇가지 측면에서 간단히 살펴 보겠다.

첫째, 정보기술과 통신기술을 통합한 표준화의 필요성이 증대하고 있다. 과학기술의 발전으로 통신기술과 정보기술이 융합되는 멀티미디어 환경으로 변화되고 있으며 국제표준화 기구도 ITU와 ISO의 교류가 빈번해 지는 등 표준화 활동의 융합현상이 일어나고 있다.

둘째, 정보통신기술의 급격한 발전에 따라 신속한 표준제정의 필요성이 증대하고 있다. 이에 따라 국제전기통신연합(ITU)에서는 신속한 표준채택절차를 마련하고 있다.

이와는 별도로 ITU의 표준화 절차를 밟는데 시간이 오래 걸린다고 생각하는 민간표준화 기구나 포럼을 중심으로 표준화 활동이 활발히 진행되고 있으며 사실상 표준(de facto standard) 또한 널리 사용되고 있다.

여기서 말하는 사실상 표준이란 표준화 기관의 합의 절차를 거치지 않고 표준을 구현한 제품이 시장을 사실

상 점유함으로써 표준처럼 인식되는 것을 말하며 마이크로소프트사의 MS-DOS가 그 대표적인 예이다.

세째, 민간중심 표준화 활동의 필요성이 증대하고 있다.

과거 ITU는 정부중심의 기구로서 통신분야의 표준화를 주도해 왔는데 이제는 통신사업자, 산업체, 연구소 등의 참여가 늘어나고 있다.

〈표 1〉은 ITU 회원들의 현황을 정리한 것인데 ITU 관련 각국의 주관청이 184개라는 점에 비추어 볼 때 민간영역의 참여가 많이 활성화 되어 있음을 알 수 있다.

우리나라의 경우는 한국통신, 데이콤이 공인운영기관(ROA)으로 활동하고 있고, 삼성전자가 과학 또는 산업기구(SIO)로서 활동하고 있다. 향후 이용자 중심, 시장중심의 표준화가 이루어지고 정부주도에서 점차 민간주도로 이행될 것이다.

〈표 1〉 ITU의 주관청의 기관 및 기구의 활동현황

구 분	ITU-T	ITU-R	ITU-D
S I O	139	41	32
R O A	97	88	45
I O	35	45	17

※ SIO : 과학 또는 산업기구(Scientific or Industrial Organization)

ROA : 공인된 운영기관(Recognized Operating Agency)

IO : 국제기구(International Organization)

네째, 표준화에 대한 인식전환이 요구되고 있다. 과거에는 표준을 비관세 장벽의 수단으로 보았지만 WTO 체제의 출범과 더불어 표준을 정보산업진흥의 도구로 보는 적극적 시각을 강조하는 입장으로 변화되고 있다. 이에 따라 국제표준과 다르게 표준을 만드는 것이 아니라 국제표준에 우리의견을 반영한 후 적극적으로 신속하게 수용해야 할 필요성이 증대하게 되었다.

### 국내 표준화 현황과 문제점

급격한 국제 표준화 동향변화에 비추어 볼 때 우리는 다음과 같은 몇가지 문제점을 해결해야 될 필요성이 있다고 할 수 있다.

첫째, 정보통신관련 표준화와 관련해서 정보통신부는 전기통신기본법, 전파법, 전산망법에 의하여 정보통신표준화를 추진하고 있고 공업진흥청은 산업표준화법에 의하여 정보기술 분야를 포함한 산업표준화를

추진하고 있다.

향후 정보기술과 통신기술이 융합되는 추세에 대응하기 위하여 표준화 체계를 일원화 해야 할 필요성이 증대되고 있다. <표 2>는 정보통신 표준화 관련 국내 현황이다.

둘째, 표준의 연구개발과 재정이 미흡하다. ITU가 현재 약 2,800건, ISO /IEC JTC1이 약 1,000건의 표준을 제정했지만 우리는 정보통신분야의 표준이 겨우 500여건에 불과하며, 그나마 번역수준의 표준인 경우가 많다.

이에 따라 표준의 내실있는 수용이 적극 요구되고 있으며, 기술개발을 표준화에 연진시켜야 할 필요성이 증대되고 있다.

셋째, 국제표준화 활동은 회의참가, 기고서 제출면에서 과거보다 어느 정도는 성과를 거두고 있으나 아직은 미흡하여 국제표준화 활동의 활성화가 요구되고 있다.

예컨데 94년 10월에 있었던 ITU-T SG7 서울회의 경우 전체 기고서 700여건 중 국내 기고서는 단지 13건 뿐이었다.

<표 3>은 국제전기통신연합(ITU)에 대한 참가현황 및 기고서 제출현황이다.

<표 2> 정보통신표준화 관련 국내 현황

표준	기관	근거법 및 지침	표준화 분야
전기통신표준(KCS)	한국통신기술협회	전기통신기본법, 전파법 - 전기통신표준화지침	전기통신, 전파통신, 방송기술분야
전산망표준(KIS)	전산원 전산망표준본부	전산망법 - 전산망표준화지침	전산망분야
산업표준(KSC)	공진청	산업표준화법	산업전반(정보기술 포함)

<표 3> ITU 참가현황 및 기고서 제출현황

구분	'91	'92	'93	'94
참가자	138	86	119	145
기고서	12	18	43	57

## 표준화 정책방향

상기와 같은 문제점을 해결하고 표준화 활동을 활성화시키기 위하여 다음과 같은 정책방향을 정립하고 있다.

첫째, 정보통신표준화 추진체계를 정비할 것이다. 정보기술과 통신기술이 통합되는 기술추세에 발맞추기 위해 정보통신부와 공업진흥청으로 분리되어 추진되는 표준화 체계를 정비하여 정보통신표준화 체계 일원화를 추진할 것이다.

또한 94년 12월말에 전기통신표준화지침과 전산망 표준화지침을 통해 도입된 표준적합인증제도를 활성화시키기 위해 표준적합시험이 가능하도록 표준의 내용과 질을 보강할 것이다.

둘째, 표준제정활동을 강화할 것이다. 이를 위해 국제표준을 수용하는 경우에는 국제표준화 추세와 국내 기술개발동향을 고려할 것이며, 국제표준의 단순 번역을 지양하고 국제표준의 범위내에서 우리나라 실정에 맞게 내용을 추가 또는 선택하도록 할 것이다. 또한 선진국의 표준화 기관 또는 연구기관과의 공동 연구 또는 협력강화로 핵심표준을 중점적으로 개발하도록 할 것이다.

셋째, 표준화 활동에 민간의 참여를 착고시키기 위해 표준화 활동기반조성에 노력할 것이다. 이를 위해 국제표준화 기관의 표준화 관련 문서를 신속히 입수·번역하여 보급하고, 표준관련 정보의 DB화와 정보유통망 구축을 통해 자료공급의 신속성과 정확성을 재고시킬 것이다. 또한 정보통신용어의 표준화를 통해 정보통신이용자들에게 편의를 제공할 것이다.

더불어 표준이란 표준자체로 존재하는 것이 아니고 기술력에 바탕을 두어야만 한다는 점을 명심하여 지속적인 기술개발이 선행되어야 할 것이고 개발된 기술을 국제표준화의 장에 적극적으로 선전하고자 하는 기업가적 정신이 필요하다고 생각한다.

네째, 국제표준화 활동을 강화할 것이다. 이를 위해 ITU, ISO뿐만 아니라 지역표준화 기구, 각종 산업체 중심의 포럼 등에 적극 참여하여 국제표준화 동향을 조기에 파악하고 이의 국내전파에 노력할 것이다. 또한 세계표준회의(GSC)와 ITU 연구반 회의(ITU-T SG13)등과 같은 표준화 관련 주요 회의를 국내에 유치함으로써 표준화에 대한 국내 정보통신관련자들의 관심을 재고시킬 것이다.

## 결 어

최근의 세계 표준화 추세는 정부중심에서 민간중심으로, 기술지향에서 시장지향으로 나아가고 있다. 이러한 추세에 발맞추기 위해 우리나라도 표준화 활동에 통신사업자, 제조업체 등 민간인들의 참여가 활성화 되어야 할 것이고 정부는 민간의 표준화 활동이 활성화 될 수 있도록 지원활동을 해야 할 것이다. 어떤 표준을 택하느냐의 문제는 작게는 개별기업의 흥망을 좌우하고 나아가 한 국가 산업의 경쟁력과도 직결되어 있기 때문이다. ❖

### 협회간행물판매

협회에서 발행되는 각종 간행물을 위탁 판매하고 있습니다.

총판 또는 시내 유명서점에 가시면 쉽게 구입할 수 있습니다.

- 총 판 : 도서출판 진한도서(전화 : 319-3535)
- 간행물 목록 - '94정보통신사업 현황과 전망(10,000원/ 권)
  - 외국의 정보통신기자재 형식승인제도 현황 자료집( I, II)(100,000원/ 권)
  - 최신판 정보통신용어해설집(6,000원/ 권)
  - 전기통신기자재 형식승인업무편람(25,000원/ 권)
  - 전기통신기자재 형식승인 시험기준(25,000원/ 권)
  - 기타 협회 발행 간행물