

<主 題>

# 국내 정보통신 표준화기구 활동 소개

장 명 국

(한국정보통신기술협회의)

◆ 차 례 ◆

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1. 서론                 | IV. 바람직한 표준화 추진 전략 |
| II. 정보통신표준화 추진체계      | V. 결론              |
| III. 주요 표준화활동 현황 및 계획 |                    |

## I. 서 론

정보통신기술의 비약적인 발전과 전기통신, 전파·방송 및 컴퓨터 기술의 융합, 통신사업 환경의 변화 등 정보통신표준화 주변환경이 급속히 변화하고 있는 가운데 정보통신표준화 중요성이 날이 증대되고 있다. 전세계적으로 21세기 멀티미디어 정보화사회로의 순조로운 진입을 위해 GMPCS, IMT-2000, GMM 등의 유무선 복합의 개인위주 멀티미디어 서비스등이 속속 개발, 연구되고 있으며, GII 실현방안을 위한 Global표준 개발 및 Global Connection 확보를 위해 국제표준화 기구들끼리의 협력을 다짐하고 있고 또한 선진제국들은 정보통신 산업을 21세기 핵심전략분야로 삼아 정보통신 국제표준화활동을 증진하고 있다.

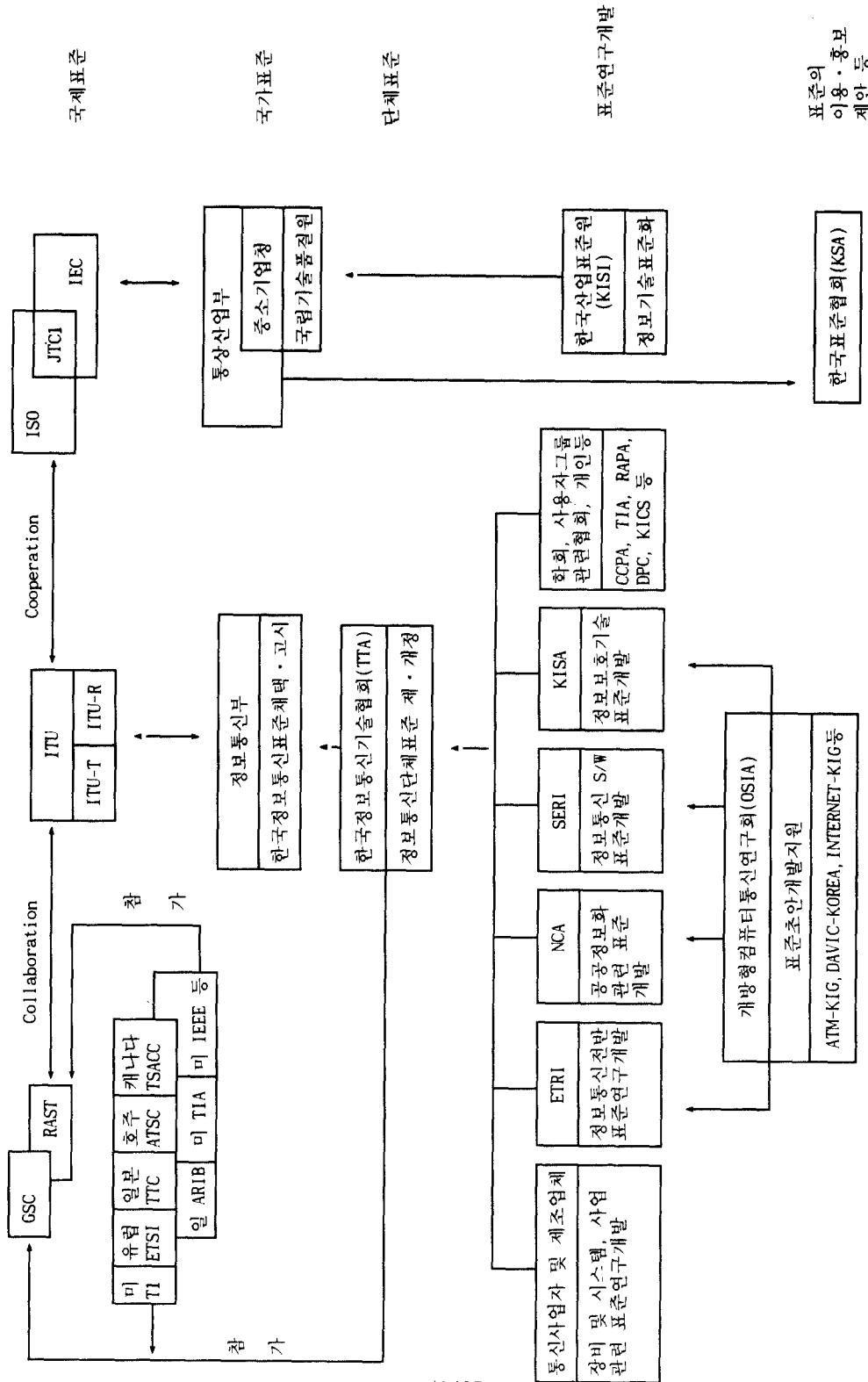
우리나라도 이러한 환경변화에 대응하여 정보통신 표준화 전담기구인 한국통신기술협회(TTA : 현 한국정보통신기술협회)를 체신부(현 정보통신부) 산하로 1988년말 발족시켰고, 상공부(현 통상산업부)는 산하로 한국산업표준원을 1993년 8월에 설립하여 민간중심의 표준화활동을 적극적으로 추진해온 바 있다.

이 글에서는 이러한 인식하에서 우리나라 정보통신 표준화기구들의 활동현황을 간략히 살펴보고 바

람직한 표준화방향 및 추진전략 등에 대해 소개코저 한다.

## II. 정보통신표준화 추진체계

우리나라 정보통신분야의 표준화역사는 1952년 정부가 ITU(국제전기통신연합)에 가입이 그 효사이며 그이후 정부와 한국전기통신공사 중심으로 주로 전기통신분야에 관한 국내의 표준화활동을 미약하게 전개하여 왔으며, 1988년말 한국통신기술협회(현 한국정보통신기술협회 ; TTA) 발족한 이후 본격적인 민간중심의 정보통신표준화 활동의 불길이 당기어졌다. TTA는 1991년 8월 전기통신기본법 제29조 제30조에 의거 정보통신표준화 전문 법정 단체로 인정받았으며 전파법 제28조 및 전산망 보급 확장과 이용촉진에 관한 법률 제14조에 관련된 표준화추진 업무도 수행하고 있어, 표준화대상 범위가 유·무선통신, 방송, 전산망, 정보보호, 정보통신S/W 등 정보통신 전분야를 담당하여 이들에 대한 국가표준(안)건의, TTA표준작성, 보급등, 국내의 표준화활동의 중심축 역할을 하고 있다. 현재 우리나라에서는 정보통신기술발전, 표준화의 효율적추진, 그리고 국제표준활동



(그림 1) 한국의 정보통신표준화체계

정보통신부계열 기관명	설립년도	성격 및 구성	주요표준화활동	통상산업부계열 기관명	설립년도	성격 및 구성	주요표준화활동
정보통신부 (MIC)	1948	- 정보통신정책실 기술기준과 정책부서 - KICS 표준안의 제·개정 기관 - 정보통신표준총회 운영위원회 - 11개 분과위원회 - 사무국	- 정보통신 표준화 정책수립 및 집행 - KICS 채택 고시 - 표준화기관 감독 및 협력 체제관리 - 전기통신방식, 통신절차, 접속 등 국가 표준 및 단체표준의 작성, 보급 - 국내외 기술표준화 조사 및 연구 - 국내의 표준화기구와의 제휴·협력	통상산업부 (MTI)	1948	- 기술통계국 산업표준과 - 산업표준화정책의 수립 - 산업표준화심의위 운영	- 산업표준화 정책 수립 및 집행 - 관련 법령의 운영 - 표준관련 국제 협력에 관한사항
한국정보통신 기술협회 (TTA)	1988.12	- KICS 표준안의 제·개정 기관 - 정보통신표준총회 운영위원회 - 11개 분과위원회 - 사무국	- 전기통신방식, 통신절차, 접속 등 국가 표준 및 단체표준의 작성, 보급 - 국내외 기술표준화 조사 및 연구 - 국내의 표준화기구와의 제휴·협력	중소기업청	1995	- 공업진흥청이 전신 - 중소기업지원업무	- 현재 표준화관련 직접 업무는 없으나 통신산업부와 국립기술품 질원과의 상하관계를 형성
한국전자통신 연구원 정보통신표준 연구센터 (ETRI-PEC)	1989	- 정보통신표준화 연구조직 - 정부표준화정책지원	- 정보통신표준초안의 연구·개발 - 표준화정책, 체계연구 - 기술기준관련 연구 - 시험장비운영 및 체계	국립기술품질원 (NITQ)	1995	- 국립공업기술원이 전신 - 국제표준화 기구들의 National Body 역할	- 중소기업에 대한 연구·개발의 지원 - 산업표준의 분야별 규격의 심의·제정 - 표준화를 위한 연구·조사 - 표준화관련 국제협력
한국전신원 (NCA)	1987	- 국가기관전신망 진담기관 - 표준연구본부 - 공중부문 표준화추진	- 국가기간전신망 기술의 표준연구 개발 - 차세대 국가기간 전신망의 실행 연구 및 표준화연구	한국산업표준원 (KISI)	1993. 8	- 규격안의 연구개발 - 규격관리 정보의 조사· 분석 및 보급	- 정보산업표준(정보처리분야)안의 개발 - 국제표준 및 문서검토 - 관련전문위원회의 운영 지원 - 관련행사 및 정보보급
시스템공학 연구소 (SERI)	1969. 7	- SW 전문연구소 - 전자통신연구원 부설 연구소	- 정보통신관련 SW 표준 초안 연구 개발	한국표준협회 (KSA)	1962. 3	- 표준의 보급 홍보 및 교육 진담기관 - 산업표준화에 관한 조사, 연구, 지도, 계몽 등	- 산업표준화와 품질경영의 촉진 - 표준규격의 출판·보급 및 홍보 - 국제표준화기구 출판·보급 및 홍보 - 국제표준화기구 및 품질관리기구 와의 상호협력 해외표준정보의 보급 등
한국정보보호센터 (KISA)	1996. 4	- "정보화추진기본법" 에 의한 법정부처 차원의 정보보호 전담 기관	- 정보보호 및 암호관련 표준 초안 연구개발 - 국가 정보보호 대책 마련 및 시행	개방형컴퓨터 통신연구회 (OSIA)	1987. 4	- 정보통신표준초안의 연구·개발 - 사무국, 기술위원회 - 기술분과위원회 · OSI 분야 · OSE 분야	- OSI, OSE 기능표준(안) 작성제안 - 국제표준화활동참여 및 국내기술 보급 - ATMKIG등 사실표준화 대응 조직 구성·운영
기 타							

정보통신진흥협회(CCPA) - 통신서비스, DAVIC 관련 표준초안 개발  
한국통신산업협회(TTA) - 정보통신 단말기 관련 표준초안 연구개발

(표 1) 우리나라 주요 표준화기구 현황

의 능동적 대처를 위해 정보통신부 산하의 한국정보통신기술협회(TTA)와 통상산업부 산하 한국산업표준원(KISI ; Korea Industrial Standards Institute)을 양대축으로하여 정보통신분야 표준화활동을 주도적으로 수행하고 있으며 이들을 구성적으로 국내외 표준화관련기관, 비공식 표준화기구(포럼, 컨소시엄 등)들은 상호유기적인 협력관계를 유지하면서 국내 정보통신 표준화발전에 이바지하고 있다. (그림1)은 국내 표준화기관, 국제 및 지역표준화 기구들간의 관계 및 국내 정보통신 표준화추진체계를 설명하고 있다.

정보통신분야의 국가표준 제·개정 및 관련 정책 수립시행 등은 정보통신부와 통상산업부의 고유업무로서 각부에서는 이러한 업무를 효율적이고 체계적으로 수행하기 위해 각 산하에 표준화관련 전문업무를 기능별, 분야별로 나누어 법적 근거로서 업무 위임 및 연구개발지원 등을 할 수 있게 되어있어(그림1)과 같이 수직계열화하고 있으며 양대축간에 필요시 업무협조, 의견교환 등을 통해 표준화업무를 조율하고 있다. (표1)은 이러한 계열별 주요 국내 표준화 기구들의 성격, 임무 및 활동내역을 간략히 소개하고 있다.

정보통신부는 금년 5월말경 고시한 정보통신표준화지침에 의거 그동안 정보통신분야의 단일 국가표준 제도를 유지해오다 국가표준 존속 및 단체표준 부활로 이원화를 단행하였고 전기통신분야, 전산망분야의 2개 분야별 국가표준 제·개정 체계를 한국통신기술협회가 한국정보통신기술협회로 개칭되고 업무영역이 확대됨에 따라 TTA로 일원화하였다. 따라서 정보통신부는 한국정보통신표준(KICS : Korean Information & Communication Standard)의 건의 업무와 ITU-T/R등에서의 국제표준화활동 관련 주관청지원 업무 등을 TTA에게 수행케하고 있으므로 실제로 TTA는 관련 표준화기관과의 유기적인 협력으로 표준화관련 중·단기계획수립, 연구조사, TTA 표준제·개정, 표준(안) 검토·작성 및 국제기고서 검토등 정보통신 표준화 중심기관으로서 임무를 충실히 수행하고 있다. 한편 산업표준화법에 의거 우리나라 산업표준을 관장하고 있는 통상산업부는 ISO, IEC 등의 주관청(National Body)으로서 한국산업표준화정책의 수립·시행 및 산하단체 감독을 이행하고 있다. 정보기술 관련 한국산업표준의 제·개정 업무 및 대응 국제기구업무는 중소기업청 산하 국립기술품질원에서 산업표준심의회 운영등 실무를 맡고

있으며 관련 표준초안의 연구개발 업무는 ISO/IEC JTC1 등의 국제표준들을 근간으로 한국산업표준원에서 연구개발하고 있다. (그림2)는 우리나라 산업표준추진체계를 나타내고 있다.

세계적으로 통신·방송·컴퓨터 및 정보기술의 발전과 융합이 이루어짐에 따라 미래 정보화사회의 기반구조인 GII 구축 및 Global 표준의 실현을 위해 국제, 지역 및 사실표준화 기구들이 모여 구현방안을 마련하고 있는중이다. 따라서 우리나라도 국가적인 차원에서 국제기구간 표준협력과 글로벌체제 표준화에 대응키 위한 양부처간 표준화협력 조정의 필요성과 실무표준화 차원에서 국내 표준화기관간 합동작업 및 연대를 강화할 필요가 있다.

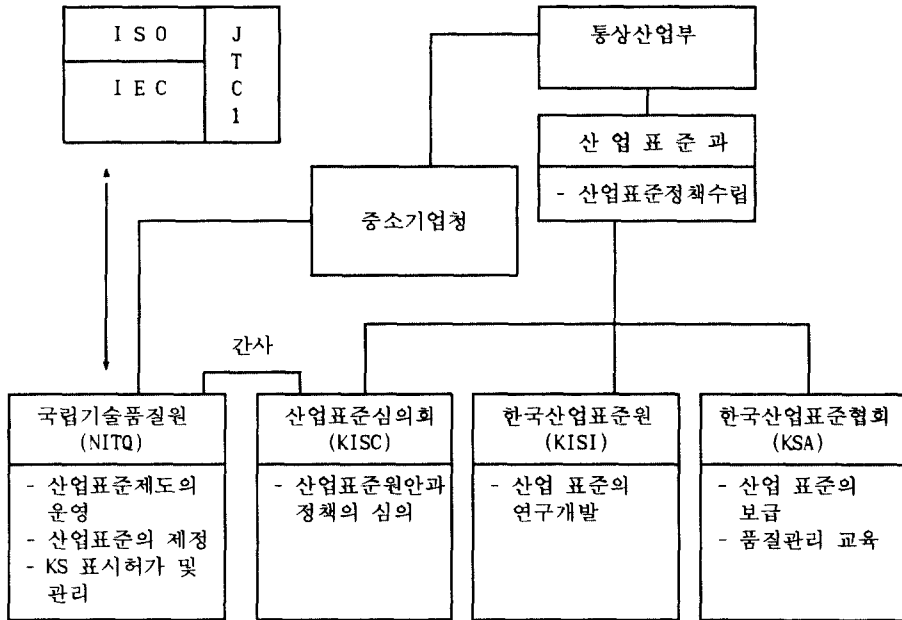
### III. 주요 표준화 활동 현황 및 계획

우리나라의 정보통신표준화 추진체계 및 활동은 이미 앞에서 살펴보듯이 정보통신부 산하의 TTA와 국립기술품질원 산하의 한국산업표준원 중심으로 활발히 이루어지고 있다. 따라서 이곳에서는 TTA와 한국산업표준원을 위주로하여 표준화관련조직, 표준제정절차, 표준화현황 및 계획, 국제표준화협력 등을 중점적으로 살펴보고자 한다.

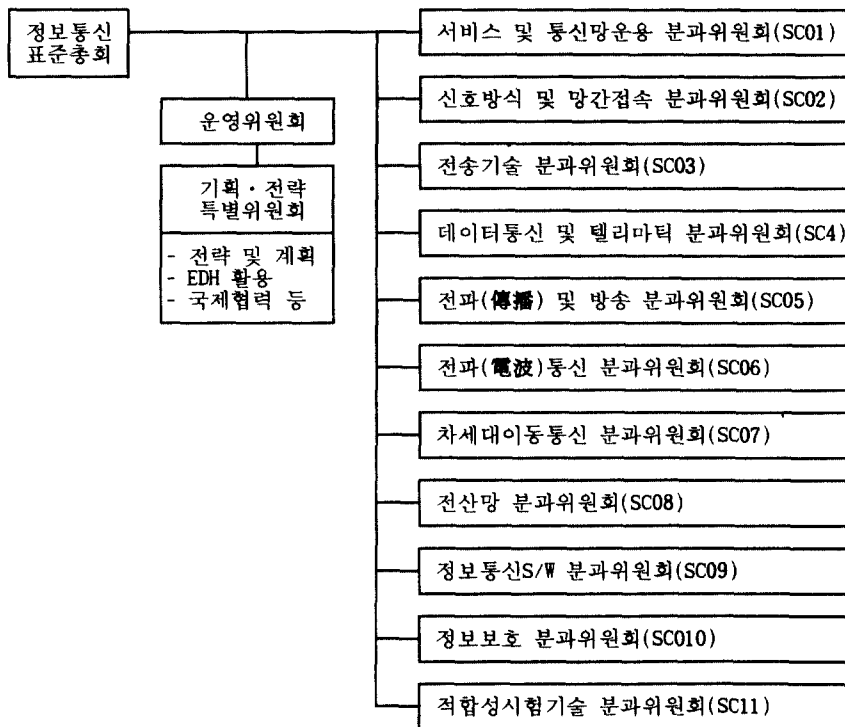
현재 TTA내에는 금년 5월말 정보통신표준화지침개정에 따라 표준(안) 검토, 작성, 기술보고서 및 관련지침을 작성하여 국제 및 지역표준화기구들의 표준화동향 및 최신기술정보 등에 대해 연구조사 등을 담당하는 위원회조직을 금년 7월초 대폭 확장하였는데, 표준화관련 최상위 의결기구인 정보통신표준총회와 그 산하에 총58개의 위원회(운영위원회 1개, 특별위원회 1개, 분과위원회 11개, 연구위원회 45개 등)로 구성되었다. 이들의 하부 실무조직인 연구위원회 등은 표준화과제 생성 및 업무량 변동에 따라 수시변화가 가능한 유연한 조직 체계로 되어있다.

현재 이조직들에서 활동하는 전문가들은 총 1,700여명에 달하며 올해에는 약 500여회의 공식 비공식 모임을 갖어 약 120건의 TTA 단체표준과 20여종의 연구보고서, 조사보고서 등을 산출할 것 같다. 현행 위원회 조직도를 살펴보면(그림 3)과 같다.

한편 정보산업분야 국가표준(KS) 초안의 연구개발을 추진하고 있는 한국산업표준원은 산업표준화법



(그림 2) 우리나라 산업표준추진체계



(그림 3) TTA 표준화위원회 조직

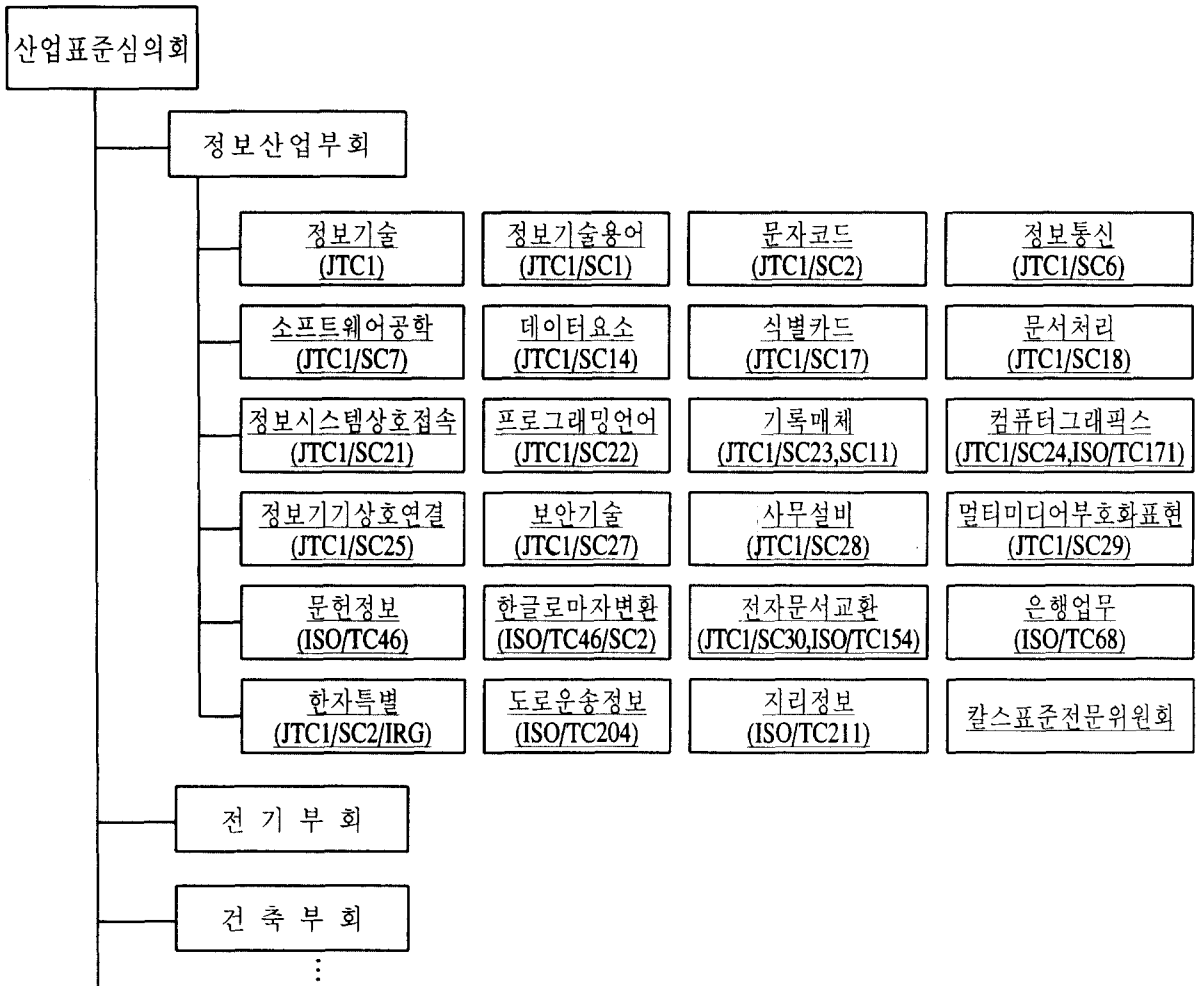
제31조에 의거 산업표준 연구개발기관으로서 정보통신 각 분야별로 국제표준을 수용하여 국내표준초안을 개발하고 있으며 이들을 국립기술품질원에서 간사역할을 수행하는 산업표준심의회로 상정하여 심의를 받는다.

국립기술품질원은 산업표준심의회 산하에 전문위원회 24개를 구성하여 국내표준화활동은 물론 관련 국제기구(주로 ISO, IEC, JTC1)등으로 부터의 기술문서, 투표권 행사 등에 대한 검토·심의도 병행하여 국제표준화활동도 수행하고 있다.

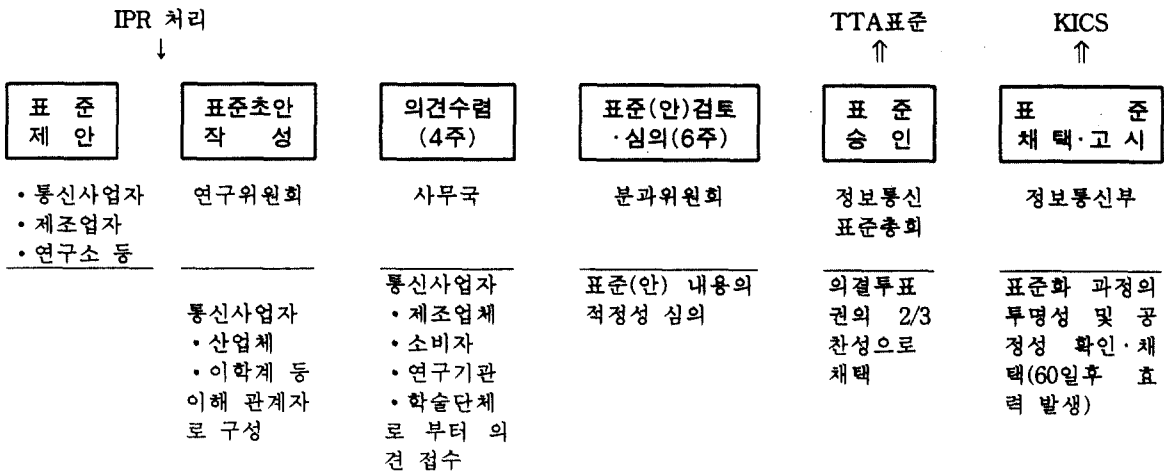
(그림4)는 국립기술품질원의 정보산업부회의 전문위원회 구성조직 및 업무를 나타내고 있다.

TTA에서는 정보통신부에서 1997년 5월 24일 고

시한 “정보통신표준화지침”과 7월 3일 정보통신표준총회에서 승인된 “정보통신표준화 운영규정”의 표준제·개정 절차를 준수하여 표준화를 진행하고 있으며 여기에 표준화 3대 원칙인 공정성, 공개성, 자율성의 보장과 국제권고표준의 존중 및 수용 등의 기본방향으로 위원회 자율운영체제를 강화하여, 국가연구기술개발 계획과 산·학·연의 광범위한 의견수렴을 통해 작성되고 매년 시대상황에 따라 갱신되는 정보통신 표준화과제 5개년계획과 년도별 계획에 따라 표준화작업을 진행시킨다. (그림5) (표2)은 TTA 표준제·개정절차와 1997년도 표준화과제 5개년 계획(안) 및 '98년도 과제계획을 축약하여 정리한 것이다.



(그림 4) 정보산업부회의 전문위원회 조직



(그림 5.) TTA 표준제·개정 절차

(표 2) TTA 표준화과제 5개년계획의 분야별 항목건수(1997~2001년)

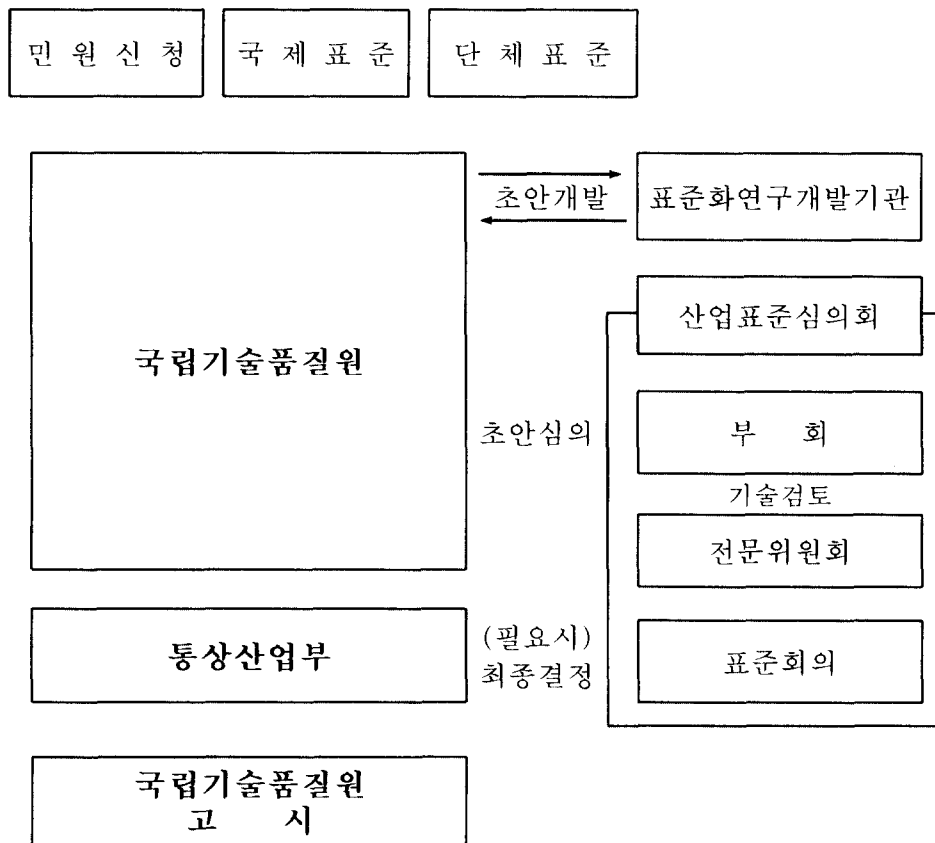
대분류	중분류(표준화대상)	세분류 (표준화 항목)	비고
1. 통신망기술	통신망(ISDN, IN, 패킷통신망, B-ISDN), 신호 방식, 통신망운용 및 유지보수 관련기술	116건	
2. 교환기술	교환기 인터페이스, 교환기설계, 교환기 전송 특성 관련기술	4건	
3. 전송기술	아날로그신호, 전화전송품질, 다중화장치, 영상전송, 음성 및 TV전송, SDH 관련기술	36건	
4. 선로기술	케이블 일반사항, 광케이블, 해저케이블 관련 기술	13건	
5. 단말기술	광대역모뎀, 음성대역모뎀, 음성 및 영상 단말장치 관련기술	9건	
6. 전파통신기술	IMT-2000, PCS, CT2, CDMA, 위성통신 등 관련기술	45건	
7. 방송기술	디지털 TV, 디지털 음성방송, HDTV, 대화형TV, 디지털종합방송 등의 관련기술	8건	
8. 통신망 응용서비스	MHS, 디렉토리, ODA/ODIF, OSI 참조모델 등 OSI 응용 관련기술	21건	
9. 공통기반기술	적합성시험 기술(일반사항 및 방법론, 프로 토콜 명세기술언어, 시험기술언어), 시큐리티, 통신요금, 관련기술	23건	
10. 전산망기술	전산망기반서비스, DB 관리 및 통신 등	37건	
11. 정보통신 S/W기술	정보통신 S/W기반기술 및 개발 환경	27건	
12. 정보보호기술	보안관리기술 및 응용, 암호알고리즘 등	65건	
계		404건	

한편 한국산업표준원에서는 정보산업의 중요성을 감안하고 통상산업부가 추진하는 산업기술기반 조성 사업의 일환으로 1995년 12월부터 2000년 10월까지 6개년 계획으로 약 1800건의 정보산업분야 국가표준을 확보하기 위해 매2년씩 사업초반, 중반, 후반의 3개 세부실행 계획을 세워 현재 강력히 추진하고 있다. 정보통신관련 KS 제·개정 절차는 (그림6)에 나타나고 있는 것과 같으며 일반적으로 표준화수요의 제기, 표준안 개발, 초안심의, 고시의 4단계를 거쳐 이루어 진다.

정이 이루어져 1997년 10월 현재 모두 KICS표준 제정 459건, 개정 35건과 TTA 단체표준은 392건 제정 및 22건의 개정 실적을 보이고 있으며 현재 표준총회에 상정될 표준안을 감안하면 1997년말에는 약460건 이상의 KICS 표준과 450건 정도의 TTA 표준이 존재하리라 믿는다.

단지 현재 논의되고 있는 국가표준 선정기준 및 절차가 빨리 마련되어 국가표준과 단체표준의 바람직한 역할 조율이 필요한 실정이다.

한편 한국산업표준(KS)중 정보기술관련 표준은



(그림 6) KS 제·개정절차

한국정보통신표준(KICS)은 TTA 설립 이전에 이미 15건이 제정되었으며 설립이후에는 많은 전문인력과 관련단체의 협조로 매년 상당수의 표준제·개

1996년 총389건이 고시되었다. (표3) (표4)는 KICS 및 TTA 표준의 연도별 제·개정 현황과 분야별 표준제정 현황을 나타내고 있다.



연 도	정보통신 단체 표준(TTAS)		한국정보통신표준(KICS)	
	제정건수	개정건수	제정건수	개정건수
~1988	-	-	15	-
1989	2	-	-	-
1990	11	-	-	-
1991	27	1	-	-
1992	34	1	50	14
1993	77	2	24	1
1994	59	-	102	3
1995	35	9	75	-
1996	80	9	120	12
1997	67	-	73	5
계	392	22	459	35

(표 3) 정보통신표준 제·개정 현황

대분류	중분류	정보통신단체표준		한국정보통신표준	
전기통신분야	통신망기술분야	88	144	76	132
	전송기술분야	23		24	
	선로기술분야	1		1	
	단말기술분야	32		31	
전파통신분야	전파통신기술분야	14	27	6	17
	방송기술분야	10		8	
	무선단말분야	3		3	
정보기술분야	통신망응용서비스분야	157	221	145	310
	공통기반기술분야	13		12	
	전산망기술분야	51		153	
계		392		459	

(표 4) 분야별 표준제정현황

21세기를 눈앞에 둔 정보통신분야에서는 세계적인 규모의 경쟁과 전략적 제휴등이 예전에 없던 속도로 전개되고 있고 정보통신미디어의 융합은 새로운 서비스와 기기시장의 출현을 촉진하여 보다 역동적인 연구개발과 기술제휴가 활발해지고 있다.

따라서 이러한 변화는 표준제정 방식에서도 제·개정 주기의 단축과 참여 주체의 다변화 등은 물론 기존 공식표준화기구외에 각종 포럼, 컨소시엄 등의 사실 표준화 활동이 상당히 활발해지고 있고, 표준화 대상의 증대, 복잡화등과 표준제·개정에 있어 각국의 이해조정 필요성의 증대 등의 요인은 표준화관련 국제협력의 필요성이 증대된다.

이에 우리나라는 정보통신분야 국제표준화기구인 ITU, ISO/IEC/JTC1 등 국제표준화 활동에의 참여와 GSC(세계 표준협력회의), RAST(전파표준화회의) 등 비공식 세계표준화 협의체와 그외 많은 사실상 표준화기구 등에도 비교적 활발히 참여해 왔다.

이러한 노력의 결과로 ITU 및 JTC1 등에서 소수의 한국전문가들이 관련 연구반 또는 실무조직에서의장, 부의장 등을 맡는등 향후 국제표준화 활동에 보다 적극적으로 참여할 수 있는 계기를 마련했으며, 최근에는 IMT-2000 분야와 MPEG 4 등에서 우리나라 연구개발 기구들이 제안되어 위원회 초안으로 확정되거나 평가대상기술로 선정되는 등 표준화를 통한 실질적인 국익확보가 진행되고 있다.

우리나라의 정보통신분야 국제표준화활동의 문제점으로 지적할 수 있는 것은 전파·방송분야의 국제표준화 활동이 ITU-T 부분보다 미약한 실정이며 또한 하향식 표준화활동(Down - Stream Activities)이 주를 이루고 있는 것이다. 따라서 앞으로는 선정된 전략분야에서부터 상향식표준화활동(Up - Stream Activities)의 강화는 물론 관련 사실상의 표준화기구 활동도 같이 병행하여야 한다. 또한 주파수, 위성궤도 등의 규제부문과 연결된 전파·방송 분야는 국가의 주도적인 역할이 필요하므로 이에 대한 적극적인 관·민 협조의 국가차원 대응으로 실질적인 표준화 활동을 통한 국익도모 및 시장경쟁력 확보에 노력해야 한다.

#### IV. 바람직한 표준화 추진전략

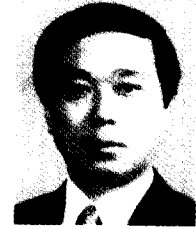
- o 산업정책 수단으로서의 표준화 활용을 위한 전략적이며 종합적인 표준화체계구축
  - 중점 표준화전략분야 선정 및 표준화항목의 우선순위 부여
    - B-ISDN/ATM, IMT-2000, Multimedia, TMN, IN/WIN등과 같이 표준화 추진에 있어 시너지 효과를 발휘시키기 위해서는 표준화지원원을 집중적으로 투입할 분야를 전략분야로 선정하며 표준화적기를 잃지 않도록 우선순위 등을 부여할 필요가 있다.
  - 원활한 상호접속, 호환의 확보를 위한 시험환경 조성 및 인증제도도입
    - 표준 구현제품들이 유기적인 결합을 통해서 비스가 제공되므로 상호운용성 및 호환성 등을 시험할 수 있는 각종시험설비(Test bed 등)의 조기구축과 적합성시험서비스, 상호운용성 시험서비스의 적기 실시가 필요하며 이를 공개된 환경에서 실증시험 및 인증부여하는 체제 도입을 검토하여야 한다.
  - 표준 정보유통시스템구축 및 활용
    - 표준관련 각종정보를 신속하게 사용자가 손쉽게 입수분석하고, 표준제정과정에서 표준정보 및 의견을 전자적으로 교환할 수 있게 관련 DB 구축, 네트워킹 등 정보유통망 구축이 필요
    - 시장요구에 신속히 대응할 수 있는 표준화 효율성 강화
  - 표준절차의 지속적인 간소화 및 동시표준화(Concurrent Standardization) 개념 도입
    - 새로운 서비스, 기술개발 등에 따른 시장요구에 필요한 표준을 적기에 제공키위해 표준화절차의 간소화(과제선택의 유연성, 제정절차의 간소화, 영문표준발간 등)와 기술개발/표준연구개발/시험환경개발등이 동시 진행되어야 한다.
  - 사용자 중심의 표준화
    - 표준화활동은 궁극적으로 그 표준을 이용하는 사용자를 위한 것이므로 표준화과정에 초기부터 User Requirement를 반영하고, 사용후에는 표준화 체계적 유지보수를 위한 피드백시스템 필요
    - 표준화에 필요한 자원확보 및 환경구축
  - 전문가의 육성

- 표준화의 주체는 우수한 인적자원의 확보이며, 해당분야 전문지식은 물론 외국어구사능력, 교섭 및 조정능력을 겸비한 우수한 자원의 꾸준한 육성 및 관리가 필요하다(교육프로그램 개발 시행, 포상제도, 국제표준화기구과건, 전문가 인력 DB구축관리 등)
- 표준화활동에 대한 국가차원의 지원
- 민간표준화활동을 지원키 위한 재정적, 세제상의 지원조치 고려가 필요함.
- 정보통신표준화의 효율적 추진을 위한 관련법령 정비 및 IPR지침의 합리적 시행

## V. 결론

정보통신의 표준화는 품질의 개선, 생산능률의 향상, 원가절감 등을 목적으로하는 제품의 표준화와는 달리, 사회경제활동의 기반구조(Infrastructure)인 정보통신 네트워크의 발전을 촉진함과 동시에 서비스의 효율적인 제공을 가능케하여 이용자의 편리를 향상시키는 것이며, 거시적으로는 관련 S/W, 시스템 및 단말기 산업의 경쟁력, 수출 확대 등 정부의 정보통신산업정책과 중장기 기술개발계획등과도 아주 밀접한 관계를 갖고 있음은 물론 거의 모든 분야에 영향을 미칠수 있는 매우 중요한 제도란 점에서 표준을 둘러싼 여러 문제들은 반드시 종합적으로 고찰되고 연구되어야만 한다.

따라서 이 글에서는 국내 주요표준화기구들의 현황, 계획 등에 대해 점검한 후에 더 다양화되고 복잡해지는 21세기 정보화사회로의 진입과 GII 구축에 있어 우리나라의 표준화의 활성화 및 개선방안 등을 통해 전략적추진에 대해 고찰하여 제시하였다. 향후 정보통신중사자로서 우리나라의 정보통신산업 및 기술의 발전에 있어서 표준화의 기능이 얼마나 중요하고 엄청난지를 인지하여 좀 더 표준화 활동에 적극적인 참여를 해야하며, 주관청인 정보통신부와 정보통신표준화 중심기관인 TTA는 정보통신분야의 산·학·연 등의 전문가들과 협력하여 우리나라의 미래 생중전략 산업으로서 정보통신산업을 적극적으로 육성 지원하되 핵심은 정보통신표준화에 있다는 것을 통감하여 정보통신표준화가 진정으로 꽃필수 있도록 제도적 장치와 환경조성을 지속적으로 추진해야 하겠다.



장 명 국

### <약 력>

- 1978년 2월 : 한양대학교 전자공학과 졸업
- 1982년 8월 : 한양대학교 산업대학원 통신과
- 1978년~1981년 8월 : 대우통신 기술부
- 1981년 9월~1984년 1월 : AT & TI Korea, Engineer
- 1984년 1월~1988년 10월 : AT & TI Egypt, Senior Consulant
- 1989년 3월~현재 : 한국정보통신기술협회 표준본부장