

## 정보통신 표준화정책 방향

정보통신부가 '97년에는 TTA로 표준화 추진체계를 일원화하였다면 '98년에는 이를 바탕으로 표준화 예산을 양적으로 대폭 확대하여 내실있는 표준화를 추진할 방침이다. 신규 연구개발 확대와 기존 연구개발 과제를 대폭 지원할 계획이며 표준화의 중요성을 고려하여 예산은 매년 2배씩 증액하였고 따라서 정보통신 표준화에 추진되는 소요예산은 총 23개과제 260억원이다.

신 용 섭 / 정보통신부 기술기준과장

### 서론

정보통신 분야의 기술이 급속히 발전하고 있고 관련 서비스도 점차 다양화 되면서 통신망 상호간, 통신망과 단말기간, 단말기 상호간의 접속을 원활히 하기 위한 표준화의 중요성이 커지고 있다.

또한 WTO 체제의 출범 등 무한경쟁 시대에서 표준화는 산업의 국제 경쟁력 확보를 위한 전략적 도구로 부상하고 있어 국내업체의 국제 경쟁력과 국내·외 시장확보를 위한 표준개발의 필요성이 증대되고 있는 실정이다.

이에따라 정보통신부는 21세기 선진국 진입을 위해 정보통신분야의 표준 연구개발의 중요성을 인식하고 이의 표준화를 확대 강화하여 정보화를 촉진할 계획이다. 본고에서는 정보통신부가 수립한 정보화 추진계획을 바탕으로 표준화 정책방향을 소개한다.

### 표준화 현황

국제적으로 정보통신 분야는 통신 분야와 정보기술 분야가 상호 융합되어 발전되고 있으며 또한 과거 공식표준화 기구(ITU, ISO)에서 표준화가 주도되어 오던 것이 점차 민간표준화 기구의 활발한 움직임으로 국제표준화 기구간 상호협력이 증대되고 있는 실정이다.

국내상황은 정보통신 분야의 국가표준을 정보통신부에서, 단체표준은 한국정보통신기술협회(TTA)에서 제·개정을 추진하고 있고 표준연구는 한국전자통신연구원(ETRI)과 한국전산원을 중심으로 연구개발을 주관하여 담당하고 있으며 개방형컴퓨터통신연구회(OSIA) 등 민간 표준화 연구회를 적극 활용하여 '98년 8월 현재 국가표준이 459건, 단체표준이 450건 등 총 909건이 제정되었다.

초고속정보통신망, 전자상거래 등의 정보통신 관

런 표준화는 정보통신부와 통상산업부로 이원화되고 있으며 그 현황으로 정보통신부는 정보통신망 표준화분야를, 통상산업부는 전자문서, 양식 등의 표준화분야를 추진하고 있다.

전산망관련 표준화와 정보통신 표준화가 한국전산원 및 TTA에서 이원화로 추진되어 오던 것을 '97년 TTA로 일원화함에 따라 정보화 및 정보통신 표준화의 효율적인 추진체계를 확립하였다.

정보통신분야와 더불어 향후 CALS, 전자상거래, 정보보호 등 분야의 발전에 따른 관련 표준화의 중요성이 예상되나 국내기업의 낙후된 정보화 수준으로 이 분야에 대한 핵심 요소기술 확보 및 표준화 추진의 필요성이 대두되며 또한 통신사업자 중심의 기술개발에서 구내통신기술 등 이용자 중심의 기술개발 및 표준화가 필요하다.

또한 과거에는 국제표준을 대부분 국내표준으로 채택하는 단순번역 수준에 머물렀으나 현재는 표준안, 기고서 제안 등 국제표준화에 직접 참여하고 있으며 국제적으로 표준분야를 주도하기 위해 정부는 국제표준화 전문가 양성을 지원하고 있고 최근 ITU

전기통신표준연구반과 전기통신표준화자문반 등에 부의장으로 3명이 진출하여 활동중에 있으며 ITU, APT 등 국제표준화기구에 현재까지 기고서 435건이 제출된 상황이다. 그러나 무선통신 분야는 24건의 기고서 제출로 유선통신 분야에 비하여 저조한 실정이다.

국제적으로 민간표준화의 활발한 움직임에 따라 ATM포럼, 인터넷전문가그룹 등 국제 민간표준화 기구에 국내 산·학·연이 참여하여 일부 민간 대응 조직 구성을 추진중이다.

### 표준화 정책 기본방향

정보통신부가 '97년에는 TTA로 표준화 추진체계를 일원화 하였다면 '98년에는 이를 바탕으로 표준화 예산을 양적으로 대폭 확대하여 내실있는 표준화를 추진할 방침이다. 신규 연구개발 확대와 기존 연구개발 과제를 대폭지원할 계획이며 표준화의 중요성을 고려하여 예산은 매년 2배씩 증액하였고 따라서 정보통신 표준화에 추진되는 소요예산은 총 23

(단위 : 억원)

년도별	'96년	'97년	'98년
표준예산	87.7	157.54	260

개과제 260억원이다.

이와 동시에 그동안 미흡한 정보화촉진, 정보보호 및 구내통신선로설비 등 정보통신표준의 질적인

수준을 높일 방침이며 분야별로 정보통신표준개발, 정보화촉진, 국제표준화활동 지원으로 구분하여 추진할 계획이다.

(단위 : 억원)

정보통신표준개발		정보화촉진		국제활동지원 및 표준채택			수시과제	계
121		107		29				
연구개발	표준안작성	정보화지원	표준안작성	공동연구	활동지원	표준채택		
112	9	100	7	8	17	4		

국가적으로 중요한 사항만 국가표준으로 채택하고 단체표준의 활성화를 유도하고 제정된 표준이 적절히 활용되도록 표준의 질을 향상시킬 방침이며 민간표준화기구 설치 등 민간표준화를 적극 지원하여 민간 주도의 표준화를 추진할 계획이다.

## 정보통신표준화 정책

### 정보통신표준연구개발

정보통신부는 정보통신에 관한 표준 연구개발을 위한 연구과제를 '97년 6개과제에서 '98년 9개과제로 확대하고 소요예산도 총 70억원에서 121억원으로 확대하기로 방침을 세웠다.

국가 전략적 차원에서 표준화 연구개발을 적극 지원할 계획이며 정보통신표준화 기반구축과 선진국 진입을 위해 산업체가 요구하는 핵심기술 등의 표준화 연구를 위해 36억원을 투입할 계획이다.

21세기 멀티미디어 시대를 대비하고 낙후된 국내 통신선로 설비의 선진화로 초고속 정보통신망의 효과적 구축을 위해 국내통신선로설비, 기반기술 및 표준 연구개발을 신규과제로 선정하여 대폭 지원할 계획이며 이를 위해 38억원을 투입할 예정이다. 또한, 전기통신 및 전파통신 분야의 기준설정을 위하여 기술기준 및 표준화 연구개발을 확대하기로 하고 소요예산 18억원을 책정할 방침이다.

(단위 : 억원)

사 업 명	'97년	'98년
1. 정보통신 표준화 연구	38	36
2. 정보통신 프로토콜 기술연구	9	9
3. 전기통신 기자재 형식승인 관련 연구	2	4
4. 전기통신 기술기준에 관한 연구	8	9
5. 전파통신 기술기준 및 표준화 연구	8	9
6. 전자파장애 측정 및 방지대책 기술연구	5	7
7. 국내통신선로설비 기반기술개발 연구	-	38
8. 유료방송서비스 표준화 연구	-	5
9. 차세대 응용서비스 및 유무선 통합망 표준화기획 연구	-	4
9개과제(계속6, 신규3)	70	121

## 정보화 촉진 지원

정보통신부는 정보화촉진 관련 과제를 대폭적으로 확대 강화할 방침이다. '97년 4개 과제에서 '98년 8개 과제로 총 예산규모는 76억원에서 107억원으로 확대할 계획이다.

CALS/ EC/ ERP(Enterprise Resource

Planning) 핵심 요소기술 개발 및 표준화를 지원하는데 51억원이 투입되어 관련 핵심요소기술을 개발하여 기업체에 보급할 예정이다. 이와 더불어 정보통신 기반 조기구축과 정보화 산업발전을 위한 전산망의 조기 구축을 지원할 계획이다.

부처별 표준화 업무의 효율적인 연계와 정부 등 공공기관의 DB 공동활용을 위해 22억원을 책정할

방침이다.

또한 정보보호 산업육성과 국가경쟁력 강화의 중요성을 인식하여 정부는 신규로 정보보호를 위한 연구개발 및 이의 표준화를 위해 8억원을 지원할 계획이다.

새로운 정보통신 용어를 중심으로 정보통신 용어의 표준화 추진 및 정보통신 표준용어사전을 발간하

여 보급하고 더불어 남북한 용어 통일화를 위하여 자료입수 및 표준화 추진을 위해 4억원을 지원할 계획이다.

정부·공공기관 정보DB 공동활용을 위한 표준화를 추진하여 9개부처 14개 사업의 분야별 표준화 추진계획 수립과 국가지리정보체계(NGIS) 구축 관련 표준화 연구개발을 지원할 예정이다.

(단위 : 억원)

사 업 명	'97년	'98년
1. 전산망 표준화 연구	18	22
2. CALA / EC 표준모델 개발	50	41
3. 표준정보시스템(ERP) 개발	-	10
4. 정보보호 기술표준 연구	-	8
5. NGIS 표준화 및 기술개발 연구	-	6
6. ITS 표준화연구	-	4
7. S/W 기술표준 연구	6	7
8. 정보통신 용어표준화 조사 연구	2	4
9. 자연어 정보처리 기술 표준화	-	5
9개 과제(계속4, 신규5)	76	107

## 국내 표준화 및 국제 표준화활동 지원

표준 전문가의 국제기구 진출확대 및 활동지원과 표준화 관련 국제회의 및 포럼 등 참가확대와 전문가의 지속적인 참여 유도 등 국제 전문가 활동지원을 위해 3억원이 투입될 예정이다.

국제표준화가 민간 주도의 표준화로 활성화 됨에 따라 이의 효율적인 대처를 위해 산·학·연이 참여하는 국내 대응조직으로 연구그룹을 선정하여 포럼 참가 등 연구 활동을 지원하고 국내 포럼을 지원하

는 사무국을 구성하는 등 국제 공동 연구개발 확대와 표준(안) 작성지원을 위해 신규로 4억원을 투입할 방침이다.

국제 및 지역 표준화기구의 동향 등 신속한 정보 제공을 위해 18억원을 사용할 예정이며 국제기구 및 외국에서 입수된 자료는 즉시 번역하여 관련기관 및 업체에 배포할 예정이다.

또한 광통신망 구축 등 초고속정보통신망 구축기반에 활용될 광통신용 핵심소자 개발과 이의 표준화를 위해 신규로 4억원을 지원할 계획이다.

(단위 : 억원)

사 업 명	'97년	'98년
1. 정보통신 표준화 국제전문가 육성지원	1	3
2. 국제표준 공동연구 지원	-	4
3. 정보통신 표준활동 지원	10.54	18
4. 광통신 국제표준 기술연구	-	4
4개 과제(계속2, 신규2)	11.54	29

## 결론

정보통신부는 정보통신표준화 예산을 '97년 대비 두배 가량에 해당하는 260억원을 책정하여 양적으로 대폭 확대하여 표준화 분야의 연구개발을 확대 지원한다.

뿐만 아니라 표준화 대상도 정보통신 표준연구에서 CALS/EC 등 정보화 촉진분야에 까지 다양하게 지원할 계획이며 이를 위해 신규 연구개발 과제를 대폭 지원한다.

특히 내실있는 표준화를 추진할 목적으로 정보보

호표준, 아직 낙후된 구내 통신선로설비 등의 분야에 중점을 두어 표준화를 추진할 방침이다.

또한 정부주도의 표준화에서 민간의 표준화 역량을 제고시키는 방향으로 표준화를 유도해 나갈 방침이다.

이와 더불어 정부는 정보통신 환경의 급격한 변화와 국제시장에서 국내기술의 경쟁력 확보를 위해 무엇보다도 표준화가 중요하고 국가경쟁력을 확고히 한다는 인식하에 기술개발과 표준화의 연계성을 강화해 나갈 계획이다. ◆

## 「제57회 이사회 개최

협회는 지난 7월 23일 타워호텔 로즈룸에서 정장호 협회장을 비롯 23명의 이사가 참석한 가운데 제57회 이사회를 개최했다.

이날 이사회에서는 제56회 이사회 회의록 보고와 신규사업 추진에 따른 '98년 수정예산(안) 심의의 건 및 회원가입 승인의 건이 부의안건으로 상정 돼 원안 승인되었다.

또한, 이에 앞서 마련된 정보통신 정책간담회에서는 정보통신부 정보통신지원국 구영보 국장의 정보통신정책 동향에 대한 설명이 함께 있었다.

