

# 정보통신 표준화과제 5개년 계획

## 1. 계획 수립 개요

### 가. 수립 경위

- (1) 기획전략 연구위원회 산하 표준화계획 실무 작업반에서 “정보통신표준화과제 5개년계획” (’94년 11월 총회 승인)에 대한 보완(안)을 작성 하였음
- (2) 기획전략 연구위원회 의결에 따라 표준화계획 실무작업반과 사무국이 협의하여 아래의 사항을 보완 하였음

- 가) '96년도 표준화과제계획(안)의 신규과제 반영(시험표준, 방송, 전파통신 분야 등)
- 나) 방송기술분야 추가
- 다) 종전 5개년계획중 '95년도 미수행분에 대한 조정
- (3) 운영위원회 조정·심의('96. 3)
- (4) 통신표준총회 심의 의결('96. 4)

### 나. 표준화 항목 분류 체계 및 분야별 표준화항목 건수

대분류	중분류(표준화대상)	세분류(표준화항목)	비고
1. 통신망기술	통신망(ISDN, IN, 패킷통신망, B-ISDN), 신호방식, 통신망운용 및 유지보수 관련기술	96건	
2. 교환기술	교환기 인터페이스, 교환기설계, 교환기 전송특성 관련기술	12건	
3. 전송기술	아날로그신호, 전화전송품질, 다중화장치, 영상전송, 음성 및 TV전송, SDH 관련기술	52건	
4. 선로기술	케이블 일반사항, 광케이블, 해저케이블 관련기술	12건	
5. 단말기술	광대역모뎀, 음성대역모뎀, 음성 및 영상 단말장치 관련기술	14건	
6. 전파통신기술	FPLMTS, PCS, CT2, CDMA, 위성통신등 관련기술	46건	
7. 방송기술	디지털 TV, 디지털 음성방송, HDTV, 대화형 TV, 디지털 종합방송 등의 관련기술	19건	
8. 통신망 응용서비스	MHS, 디렉토리, ODA/ODIF, OSI 참조모델 등 OSI 응용 관련기술	33건	
9. 공통기반기술	적합성시험 기술(일반사항 및 방법론, 프로토콜 명세기술 언어, 시험기술언어), 시큐리티, 통신요금 관련기술	42건	

다. 표준화항목 선정 기준

(1) 신규과제

가) '95년 5월 현재 ITU, ISO/IEC, 기타 국제기구에서 제정된 표준 중 통신사업자, 제조업체, 이용자로 부터의 요구가 예상되는 표준

나) 통신시장 개방을 대비하기 위해 국제표준으로 예상되는 기술 및 서비스 표준

다) 연구위원회/실무작업반, 사업참가자가 '96년도 표준화추진과제로 신청한 과제

(2) 개정과제

'95년 5월 현재 한국전기통신표준(KCS)으로 제정되어 있는 표준 중 개정이 필요한 표준

2. 표준화 분야별/연도별 표준화과제 현황

	1996		1997		1998		1999		2000		합 계	
	개정	제정	개정	제정	개정	제정	개정	제정	개정	제정	개정	제정
1. 통신망기술	23	-	33	26	17	20	6	4	-	11	79	61
2. 교환기술	1	-	5	-	4	-	2	-	-	2	12	2
3. 전송기술	13	1	16	4	12	4	7	5	-	9	48	23
4. 선로기술	5	-	1	-	4	-	2	5	-	1	12	6
5. 단말기술	5	-	3	1	4	1	1	4	-	2	13	8
6. 전파통신기술	28	-	31	2	19	5	5	7	-	8	83	22
7. 방송기술	11	-	6	6	6	6	5	5	5	5	33	22
8. 통신망응용서비스	13	5	13	7	7	2	5	4	-	10	38	28
9. 공통기반기술	11	-	12	-	12	-	6	5	1	8	42	13
합 계	110	6	120	46	85	38	39	39	6	56	360	185

주) 연도별 과제수는 당해연도에 수행해야 할 총 과제수 임.

3. 기타사항

5개년계획의 '96년도 수행분은 모두 '96년도

과제계획에 신규과제로 반영되어 있음.



[범례 : 제정 — ①, 개정 — ②]

표준화대상	표준화항목	추진일정				관련국제권고	
		1996	1997	1998	1999		
· 사용자부	- ISDN 사용자부의 기본기능 - 신호메시지 및 신호정보의 정의 - 포맷 및 부호화 - 신호절차 - 성능평가 기준			●		Q.761(개정)	
				●		Q.762(개정)	
				●		Q.763(개정)	
				●		Q.764(개정)	
				●		Q.766(개정)	
	· 신호연결 제어부	- 서비스 개요			●		Q.711(개정)
		- 용어의 정의			●		Q.712(개정)
		- 포맷 및 부호화			●		Q.713(개정)
		- 신호처리절차			●		Q.714(개정)
		- 성능			●		Q.716(개정)
· 문답처리 기능부	- 기능적 설명			●		Q.771(개정)	
	- 정보요소의 정의			●		Q.772(개정)	
	- 포맷 및 부호화			●		Q.773(개정)	
	- 절차			●		Q.774(개정)	
· 시험규격	- 시험규격 일반사항			①		Q.780	
	- 메시지전달부 계층 2 규격	①				Q.781	
	- 메시지전달부 계층 3 규격	①				Q.782	
	- 신호연결 제어부	①				Q.786	
	- 문답처리 기능부					Q.783	
	- 전화사용자부 시험규격				①	Q.784	
	- ISDN 사용자부 기본호 시험규격					Q.950	
	- ISDN 부가서비스 프로토콜, 구조 및 일반원리			①		Q.951.3	
	- ISDN CLIP(Calling Line Identification Presentation) 부가서비스			①		Q.951.4	
	- ISDN CLIR(Calling Line Identification Restriction) 부가서비스			①		Q.951.5	
· 부가서비스	- ISDN CLIP(Connected Line Identification Presentation) 부가서비스		①			Q.951.6	
	- ISDN CLIR((Connected Line Identification Restriction)		①				

[법례 : 제정 — ○, 개정 — ●]

표준화대상	표준화항목	추진일정				관련국제권고	
		1996	1997	1998	1999		
○ 지능망(IN)	- 총괄기능 평면구조	○				Q.1203	
	- 분산기능 평면구조	○				Q.1204	
	- 물리 평면구조		○			Q.1205	
	- 지능망응용 프로토콜(INAP) 일반사항		○			Q.1208	
	- 지능망 기능셋-1(CS-1)		○			Q.1211	
	- IN CS-1의 총괄기능 평면			○		Q.1213	
	- IN CS-1의 분산기능 평면			○		Q.1214	
	- IN CS-1의 물리평면				○	Q.1215	
	- IN CS-1의 인터페이스 권고				○	Q.1290	
	○ B-ISDN	- 기능적 구조		○			I.327
		- ATM 계층 셀전달 성능		○			I.356
		- ATM 망에서의 근거리망(LAN) 에멀레이션					
		- B-ISDN SAAL 기능요소					
		- B-ISDN AAL : 서비스관련 연결형 프로토콜(SSCOP)					
- DSS2 호연결 제어 위한 사용자-망 계층3 규격							
- 광대역 비연결형 데이터서비스							
- 트래픽 및 혼잡제어							
- B-ISDN과 ISDN 연동 일반원칙							
- 운영 및 유지보수 원리							
○ 패킷망	- 적합성시험		○			I.364	
	- ATM SSCOP 적합성시험표준					I.371	
	- ATM 계층 PICS 표준		○			I.580	
	- ATM 계층 적합성시험 표준		○			I.610	
	- ATM SSCOP 계층 PICS 표준						
	- 데이터전송서비스를 제공하는 공중통신망간의 패킷교환방식 표준					X.75(개정)	
	- ISDN에 의한 패킷모드단말 장치의 지원					X.35	
	- 공중데이터망간 연동 일반원칙					X.300	
	- 일반 통신망 정보모델					M.3100	
	- 일반서비스 : 개요					M.3200	
○ 통신망유지 보수, 관리	- F-인터페이스에서의 관리설비					M.3300	
	- 관리기능					M.3400	

[범례 : 제정 —, 개정 —, 폐지 —]

표준화대상	표준화항목	추진일정				관련규제 권고		
		1996	1997	1998	1999			
표준화대상 - OSI 관리	- OSI : 시스템관리 개요 - 공통관리 정보 프로토콜 - OSI-관리정보 구조 : 관리정보모델 - OSI-관리정보 구조 : 일반관리 정보 - OSI-시스템관리 : 객체관리 기능 - OSI-시스템관리 : 상태관리 기능 - OSI-시스템관리 : 시험관리 기능 - CCITT 응용을 위한 공통관리정보서비스 정의 - OSI- 관리정보 구조 : 관리정보 정의 - OSI- 관리정보 구조 : 관리객체 정의 지침 - OSI- 시스템관리 : 정보보호 기능 - OSI- 시스템관리 : 이벤트보고관리 기능 - OSI- 시스템관리 : 로그제어기능 - OSI- 시스템관리 : Security audit trail 기능 - OSI- 시스템관리 : 액세스 제어를 위한 객체 및 속성		○				X.701 X.711 X.720 X.723 X.730 X.731 X.745 X.710 X.721 X.722 X.733 X.734 X.735 X.740 X.741	
			○					
			○		○			
			○		○			
			○		○			
			○		○			
			○		○			
			○		○			
			○		○			
			○		○			
			○		○			
			○		○			
			○		○			
			○		○			

2. 교환기 기술

표준화대상	표준화항목	추진일정				관련규제 권고		
		1996	1997	1998	1999			
표준화대상 ○ 교환기 인터페이스	- 교환기간 인터페이스 - 가입자엑세스를 위한 교환기 인터페이스 - 운용, 관리, 유지보수를 위한 디지털교환기 인터페이스 - 디지털교환기 접속, 신호방식 및 보조기능		○				Q.511 Q.512 Q.513 Q.522	
			○					
			○		○			Q.541 Q.542 Q.543 Q.544
			○		○			Q.551 Q.552 Q.553 Q.554
표준화대상 ○ 설계 목표, 추정	- 디지털교환기 설계목표 : 개요 - 디지털교환기 설계목표 : 운용 및 유지보수 - 디지털교환기 성능 설계목표 - 디지털교환기 측정							
표준화대상 ○ 전송특성	- 디지털교환기 전송특성 - 디지털교환기 2-wire 아날로그 인터페이스에서의 전송특성 - 디지털교환기 4-wire 아날로그 인터페이스에서의 전송특성 - 디지털교환기 디지털 인터페이스에서의 전송특성							
		○						

[법령 : 제정 — ○, 개정 — ●]

3. 전송기술

표준화대상	표준화항목	추진일정					관련국제권고
		1996	1997	1998	1999	2000	
○SDH 일반개요	- SDH 비트레이트 - SDH에 대한 NNI - SDH 다중화 구조	○					G.707 G.708 G.709
○SDH 다중화 장치	- 종류 및 특성 - 기능블럭 특성 - 1544kbit/s 동기식디지털 다중화장치 특성		○	○			G.782 G.783 G.734
○SDH 광전송 시스템	- SDH 광인터페이스 - SDH 광전송 시스템			○	○		G.957 G.958
○SDH 관리	- SDH 관리 - SDH 전송망의 관리능력 - SDH 전송망 구조 - SDH 전송망내의 지터 및 윈더			○	○		G.784 G.831 G.803 G.825
○애널로그 신호의 부호화	- PCM의 전송성능 특성	○					G.712
○1차군 다중화 장치의 특성	- 2048kbit/s로 동작하고 64 kbit/s 및/또는 384kbit/s의 액세스를 제공하는 PCM 다중화장치 - 2048kbit/s로 동작하는 동기식디지털 다중화장치의 특성 - 2048kbit/s로 동작하고 64 kbit/s 및/또는 384kbit/s의 액세스를 제공하는 외부액세스 장치의 특성 - 2048kbit/s로 동작하는 64 kbit/s 및/또는 384kbit/s에서 동기식디지털 액세스를 제공하는 PCM 다중화장치 - 2048kbit/s로 동작하는 64 kbit/s 및/또는 384kbit/s에서 동기식디지털 액세스를 제공하는 외부액세스 장치의 특성 - 2048 kbit/s 계층에 기초한 디지털 통신망내의 지터 및 윈더 - 1544 kbit/s 계층에 기초한 디지털 통신망내의 지터 및 윈더	○	○				G.735 G.736 G.737 G.738 G.739 G.823 G.824

[법례 : 제정 — ○, 개정 — ●]

표준화대상	표준화항목	추진일정				관련국제권고		
		1996	1997	1998	1999			
○ 영상전송 음성 및 TV 신호전송 - 성능특성 - 선로 및 장치 특성 - TV 전송 시스템 ○ 측정장치 규격	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1차 디지털그룹 전송을 이용한 화상회의 부호화기</li> <li>- 화상회의 혹은 영상 전화용 디지털코덱의 국제상호접속에서의 프레임구조</li> <li>- 멀티포인트 국제 화상회의 시스템</li> <li>- 시청각 텔레서비스에서 64kbit/s~1420kbit/s 채널에 대한 프레임구조 표준</li> <li>- 시청각시스템에 대한 프레임 동기식제어 및 표시신호</li> <li>- 2Mbit/s 까지의 디지털채널을 이용하는 시청각 단말기간의 통신설정을 위한 시스템</li> <li>- p x 64Kbit/s에서의 시청각 서비스를 위한 영상부호화</li> <li>- 2Mbit/s 까지의 디지털채널을 이용하는 음성·영상시스템을 위한 멀티포인트 게더유니트</li> <li>- 2Mbit/s 까지의 디지털채널을 이용하는 3개 이상의 음성·영상 단말기간의 통신설정 절차</li> <li>- 15 KHz 음성프로그램 성능 특성</li> <li>- 7 KHz 음성프로그램 성능 특성</li> <li>- 5 KHz 음성프로그램 회선에서의 장치 및 선로특성</li> <li>- 6.4 KHz 음성프로그램 회선에서의 장치 및 선로특성</li> <li>- 7.4 KHz 음성프로그램 회선에서의 장치 및 선로특성</li> <li>- 국제 접속용 TV 회선 전송 성능</li> <li>- 진화/TV 동시전송을 위한 12MHz 시스템 사용</li> <li>- 동축과 무선중계기 링크에서의 TV 전송을 위한 시스템 상호접속</li> <li>- 18 MHz와 60 MHz 시스템의 TV 신호전송 특성</li> <li>- 디지털시스템의 타이밍지터 측정 장치</li> <li>- 64 kbit/s와 N x 64 kbit/s의 에리성능 측정장치</li> <li>- 1차군 이상에서 운용되는 에리성능 측정장치</li> <li>- PCM 인코더 및 디코더 성능 측정장치</li> </ul>	○	○	○	○	●	H.120 H.130	
					○		●	H.140 H.221(개정)
						○	●	H.230(개정) H.242(개정)
				●			●	H.261(개정) H.231
				○			●	H.243
				○			●	J.21 J.23
					○		○	J.31 J.33 J.34
					○	○		J.61
				○			●	J.73 J.75 J.77
				○			○	O.171 O.152 O.151 O.133





[범례 : 제정 ○, 개정 ●]

5. 단말기술

표준화대상	표준화항목	추진일정					관련국제 권고
		1996	1997	1998	1999	2000	
○ 광대역모뎀	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 단대단 전송회선에서의 48/56/64 kbit/s DCE</li> <li>- 60~108 kHz 그룹 대역회선에서의 동기데이터전송 모뎀</li> <li>- 60~108 kHz 그룹 대역회선을 이용하여 72kbit/s 이상의 데이터신호율에서의 동기데이터 전송</li> </ul>	○	○		●	●	V.38 V.36 V.37
○ 음성대역모뎀	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 kbit/s 데이터 신호율에서 운용하는 불평형부류 상호교환회선의 전기적 특성</li> <li>- 10 Mbit/s 데이터 신호율에서 운용하는 불평형부류 상호교환회선의 전기적 특성</li> <li>- 동기베어러 채널에서의 조보식 캐럭터 전송</li> </ul>	○		○			V.10 V.11 V.14
○ 음성 및 영상 단말장치	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 협대역 영상전화시스템 및 단말장치</li> <li>- 방송형태 음성·영상 멀티포인트 시스템 및 단말장치</li> <li>- 영상 전화시스템</li> </ul>	○		○	●	○	H.320(개정) H.331 H.100
○ 텔리마틱 단말	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비디오텍스 단말기 프로토콜 프레임워크</li> <li>- ISDN에서의 텔리마틱 서비스를 위한 단말기 특성 및 프로토콜</li> <li>- 멀티미디어 회의를 위한 다자간 통신서비스 ; 서비스 경의</li> <li>- 텔리마틱 연동 일반원칙</li> <li>- 신텍스에 근거한 비디오텍스 응용계층 프로토콜</li> </ul>	○		○	●	○	T.106 T.90 T.122 T.300 T.105

6. 진파통신기술 [법례 : 제정 — 1997, 1998, 1999, 2000 — 개정 — ● —]

표준화대상	표준화항목	추진일정					관련국제 권고
		1996	1997	1998	1999	2000	
○ 개인통신서비스 - 발신전용 휴대전화  - 개인휴대통신 (PCS)	- 무선접속(계층 1, 2, 3) - 기지국 및 단말기 표준 - CT-3 프로토콜  - 서비스 정의 및 요구사항 - 기본 및 부가서비스 - 음성 및 데이터 서비스 - 무선접속방식(계층 1, 2, 3) - 광대역 무선접속방식 - PCS 시스템기능 - 보안(Security) - 적합성 - PCS 망간접속	○	○		○		
- 차세대이동 통신(FPLMIS)	- 특성 및 서비스 구조 - 망간접속 표준 - 무선인터페이스 요구조건	○	○			●	●
○ 주파수공용 시스템(TRS)	- 800MHz 대역 디지털 무선접속 - 380MHz 대역 디지털 무선접속 - 디지털 시스템 장치 규격	○	○				●
○ 무선호출	- 고속 전송장치 규격 - 양방향 무선호출 규약 - 음성 무선호출 - 데이터 무선호출 - 양방향 무선호출 장치규격		○	○	○	○	●
○ 무선데이터 서비스	- 셀룰러 이용 무선데이터 서비스 - 무선데이터 전용망 서비스		○	○	○	○	●

[범례 : 제정 ○, 개정 ●]

표준화대상	표준화항목	추진일정					관련국제 권고
		1996	1997	1998	1999	2000	
○ 동기식 전파중계 (SDH)	- 전파중계시스템 구조 기능 - 전파중계시스템의 전송특성 및 성능 - 안테나 복사패턴 - 전파중계시스템의 다이버시티기술 - 주파수 채널구성 - 타 전파서비스와의 주파수 공유기준		○	○			
			○		○	●	
○ 위성통신 - 위성관편시설	- 지구국시스템 · 고정위성 지구국 · 이동위성 지구국 - 시스템설치 기준		○	○			
					○	●	
- 위성서비스	- 기본 서비스 · SCPC · VSAT · 국가중계 - 정보통신 서비스 · 데이터통신 서비스 · FAX 서비스 - 멀티미디어 서비스 · 영상 서비스 · 뉴미디어 서비스 - 이동통신 서비스	○					
		○					
○ 기타 서비스	- 항공기전화 서비스 - 해상이동통신 서비스 - Wind profiler Radar - Radio-LAN - 도로교통안내 시스템 및 서비스						
				●	○	○	●
				○	○	○	●
				○			●
							●
							●

[범례 : 제정 — ○, 개정 — ●]

표준화대상	표준화항목	추진일정					관련국제권고
		1996	1997	1998	1999	2000	
○영상신호 및 장치 시험	- 영상신호의 기록·재생 - 영상신호의 분배	○		●			
				○		●	
○음성신호 및 장치 시험	- 음성신호의 기록·재생 - 음성신호의 분배	○		●			
				○		●	
○디지털 TV	- 위성방송 정합규격 - 위성방송 부속규격 - 디지털 영상신호 - 디지털 음성신호 - 위성방송 수신기 이용절차 규격	○		○			
				●			
				●			
				●			
				○			
				○			
○디지털 음성 방송(DAB)	- 지상 방송	○	○				
			○			○	
○대화형 TV (ITV)	- 케이블 TV 방식 - 공중파 TV 방식	○		○			
			○	○		○	
				○		○	
○HDTV	- 위성 방송 - 지상 방송 - 케이블 방송		○	○			
			○	○		○	
				○		○	
○디지털종합방송 (ISDB)	- 방송기본방식						
						○	
○기 타	- FM 부가(SCA) 방송 - TV 자막 방송 - 예약녹화 방송	○					
		○					
		○					

8. 통신망응용서비스 [범례 : 제정 —, 개정 —, ○, ●]

표준화대상	표준화항목	추진일정				관련국제권고
		1996	1997	1998	1999	
○메시지처리 시스템	- MHS기본표준 : 메시지처리시스템 및 서비스개관		●			X.400(개정)
	- MHS기본표준 : 메시지 전송계층		●			X.411(개정)
	- MHS기본표준 : 전체구조		●			X.402(개정)
	- MHS기본표준 : 메시지저장기 : 추상서비스 정의		●			X.413(개정)
	- MHS기본표준 : 규약, 사양		●			X.419(개정)
○이름 및 주소지정방식	- OSI : 이름 및 주소지정을 위한 참조모델		○		●	X.650
	- OSI-OSI 등록기관 운영을 위한 절차 : 일반절차		○		●	X.660
	- OSI-OSI 등록기관 운영을 위한 절차 : 지원과과정 및 지원개체			○		X.665
	- 다국적 기구명 등록			○		X.666
	- 등록분류체계 내에서의 CCITT 체계를 위한 등록 절차			○		X.669
○ODA/ODIF	- 디렉토리 기본표준 : 신장속성유형			●		X.520(개정)
	- 디렉토리 기본표준 : 신장개체 분류			●		X.521(개정)
	- 개요, 일반원칙		○			T.411
	- 문서구조	○				T.412
	- 문서프로파일			○		T.414
○OSI 참조모델	- 사무실 문서교환 포맷(ODIF)			○		T.415
	- 화상 그래픽내용 구조			○		T.417
	- 기하학적 그래픽내용 구조		○			T.418
	- 기본참조모델				○	ISO7498-2
	- 시큐리티 구조				○	ISO7498-3
	- Naming, Addressing			○		ISO-IEC
	- 관리프레임워크			○		ISO8072
	- 트랜스포트서비스 정의			○		ISO-IEC 8073
	- 접속지향 트랜스포트 프로토콜 규격			○		ISO8326, 8509
	- 기본접속지향 세션 서비스 정의			○		ISO/TR509
	- 서비스 컨벤션			○		

[법례 : 제정 — ①, 개정 — ●]

표준화대상	표준화항목	추진일정					관련국제권고
		1996	1997	1998	1999	2000	
○ ODP	- ODP 기본 참조모델 : 개관 - ODP 기본 참조모델 : 서술 모델 - ODP 기본 참조모델 : 규범 모델 - ODP 기본 참조모델 : 구조적 개념	① ① ①			● ● ●		X.901 X.902 X.903 X.904
○ OSI 기술	- 응용계층구조 - 망계층 서비스 정의 - 비접속형 모드 망서비스 제공 규약 규격 - 수송계층 규약 식별체계		① ① ① ① ① ①				X.207 X.213 X.233 X.264

[법례 : 제정 — ①, 개정 — ●]

표준화대상	표준화항목	추진일정					관련국제권고
		1996	1997	1998	1999	2000	
○ 적합성 시험 - 일반사항 및 방법론	- 시험인증용어 - OSI 시험의 조화수준 표준 - OSI 시험 방법론의 요구사항 표준	① ① ①					
- 프로토콜 기술 언어	- ESTELLE - LOTOS - SDL - 00-CHILL - MSC (Message Sequence Chart)		① ① ①	①			ISO 9074 ISO 8807 Z.100
○ 시험기술언어	- OSI 상호접속-적합성시험 방법론 및 체계 : 제3부 TTCN		①		●		X.292 ISO 8824
○ 시큐리티	- OSI 시큐리티구조 - OSI 하위계층 시큐리티 모델 - OSI 상위계층 시큐리티 모델 - OSI : 개방시스템 시큐리티 프레임워크 : 개요 - OSI : 개방시스템 시큐리티 프레임워크 : 인증프레임워크 - OSI : 개방시스템 시큐리티 프레임워크 : 액세스 제어 프레임워크	① ①		① ① ① ① ①		●	X.800 X.802 X.803 X.810 X.811 X.812

[범례 : 제정 —, 개정 —, ○, ●]

표준화대상	표준화 항목	추진 일정					관련국제 표준
		1996	1997	1998	1999	2000	
표준화대상	- OSI : 개방시스템 시큐리티 프래임워크 : No-repudiation - OSI : 개방시스템 시큐리티 프래임워크 : Confidentiality - OSI : 개방시스템 시큐리티 프래임워크 : 무결성 - OSI : 개방시스템 시큐리티 프래임워크 : 시큐리티 audit 프래임워크	○		○		●	X.813 X.814 X.815 X.816
		○			●		ISO/IEC 9796
		○		○	○		ISO11770- 2/3
		○			○	○	ISO1011-1/2 IS-95
○ 적합성시험	- 전자서명방식 · 메시지 복원형 · 인증자 부가형 - 키관리기법						
○ 요금 및 정산 원칙	- 해쉬합수 - 이동통신의 시큐리티기법	○					
- ISDN관련 국제 전기통신서비스	- No.7의 STP 사용을 위한 정산원칙 - ISDN제공 국제전기통신 서비스관련 부가서비스 요금 및 정산원칙 - UUI 부가서비스에 대한 요금 및 정산원칙 - ISDN제공 텔러서비스의 요금 및 정산원칙	○					
		○			●		
					●		
						●	
- 국제비디오텍스트 - 이동서비스	- 요금 및 정산원칙 - 해시이동서비스 요금, 정산 - 해사 전기통신 정산요금의 부호화전송 - 국제 육상이동전화서비스 요금, 정산 - 데이터 메시징 육상/해사 이동위성서비스의 요금, 과금, 정산			○			
				○	○		
- 국제전화서비스	- 자동전화 신용카드서비스의 요금 및 정산원칙			○		D.120	



[범례 : 제정 ○, 개정 ●]

표준화대상	표준화항목	추진일정					관련국제 권고
		1996	1997	1998	1999	2000	
- 국제위성서비스  - 데이터 서비스	- 국제 단대단 위성서비스의 정산 - 국제 비디오회의 서비스의 요금 및 정산원칙 - 아시아와 오세아니아 국가상호간 전화관련 정산율		○	○			D.185 D.188 D.500R
	- 공중데이터망간 연동에 의한 비음성서비스의 일반요금 및 정산원칙 - 국제 공중데이터통신서비스의 요금원칙 - 국제 공중메시지처리서비스 및 관련 응용의 요금 관리	○			●	○	D.15 D.10 D.35