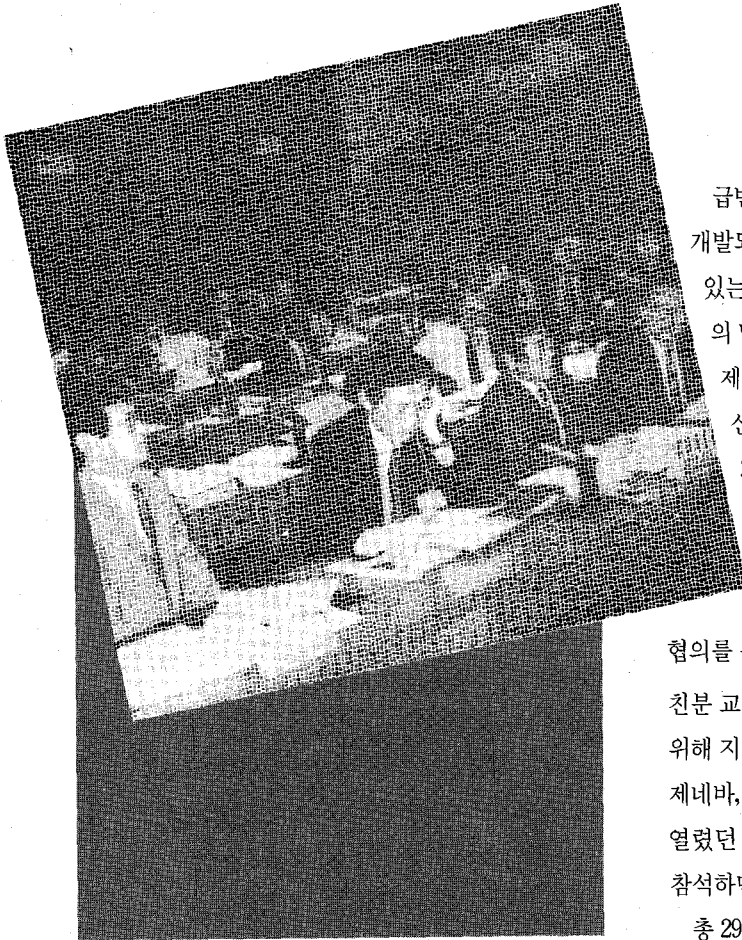


# CCITT SG I 회의 참석 및 사무국과의 업무협약의



**장명국** / ITU국 COs담당 부장

급변하고 있는 정보화 시대를 맞이하여, 신규로 개발되는 각종 첨단 서비스에 대한 표준을 작성하고 있는 CCITT SG I의 실무 작업반(Working Party)회의 및 전체 회의(Study Group)에 참석하여 각국에서 제안한 전기통신 서비스의 정의 운용 및 품질에 관한 신규/개정 권고 초안 작성 작업에 참여하고, 결의 No. 2에 따른 신속 승인 절차의 진행 사항 등의 파악하여 이를 국내연구단 활동에 반영하여 조직적인 활성화 및 국제활동 지원체제를 강화하며, 협회의 사무국 직원으로서 ITU 사무국의 각 부서 책임자들과 업무 협의를 통해 현안 해결 및 필요한 사항을 파악하고, 친분 교류를 확대하여 협회의 국제적 위상을 드높이기 위해 지난 5월 28일부터 6월 7일까지 11일간 스위스 제네바, ITU Tower 빌딩 및 CIGC 빌딩 회의실에서 열렸던 CCITT 제10차 회기 SG I 제4차회의에 참석하면서 ITU 사무국과의 업무 협의를 진행하였다.

총 29개국 및 5개의 국제 기구에서 220여명의 전문가가 참석한 가운데 첫날 CCITT위원장 Mr. Irmer의 환영사가 있었으며, 3개의 실무 작업반(Working Party) 및 5개의 세부 실무 작업반(Sub-Working Party)로 나뉘어 진행되었으며, 이에 대한 전체 개요, 회의 진행 및 결과, 업무 협의 결과, 소감 및 기타순으로 소개한다.

# I. SG I 일반 개요

## 가. 조 직

### 1) 연구 과제 추진 조직 편성

조 직	의장/부의장	연구 분야	연구과제	관련 권고
SG I	Mr. M. Israel (캐나다)	서비스정의, 운용 및 품질	35개 연구과제 3개 WP	F 계열
WP I/1	Mr. A. Cabrera (오스트레일리아) Mr. Y. Nishizawa (일본)	전보, 전화 이동체 / 위성 통신	10개 연구과제 2개 SWP	F 계열
		-전신 -전화	Q. 4,5,6,7,12 Q. 25,26,33,34	F 계열
SWP I/1A	Mr. Y. Nishizawa (일본)	-이동체/위성 통신 -규정	Q. 8,20,35 Q. 1,2	F 계열
WP I/2	Mr. P. A. Wenger (스위스) Mr. D. McKnight (캐나다)	Telematic, Data, MH, Human Factors	15개 연구과제 3개 SWP	F 계열
	SWP I/2A	Mr. A. Pugh(영국)	-FAX, TTX, VTX	Q. 9,13,14,18
SWP I/2B	Mr. D. McKnight (캐나다)	-MHS, Directory Data	Q. 10,11,15,16,19	F 계열
SWP I/2C	Mr. B. Wattenbarger (미국)	-Human Factors	Q. 27,28,29,30,31,32	F 계열
WP I/3	Mr. R. Ruggarbert (독일) Mr. r. Smith(미국)	ISDN	6개 연구과제 3개 SWP	F 계열
		-B-ISDN, AV	Q. 17,22,23,24	F 계열
SWP I/3A	Mr. G. Young	-ISDN신규서비스	Q. 21	F 계열

### 나. 연구과제 내용

연구과제명	연구과제 내용	관련 권고
Q 1	전기통신 규정 작성	
Q 2	공문서 서비스	
Q 3	용어 정의	
Q 4	전보 서비스	F.3,4,50,51,202
Q 5	사진 전송	
Q 6	텔레메시지 서비스	F.50,51

Q 7	텔레텍 서비스	F.73,74
Q 8	이동전화, 전보, 텔레메틱 및 데이터 서비스	
Q 9	텔레텍 서비스	F.202,203,220,230
Q 10	문서 통신을 위한 일반적인 서비스 구조	
Q 11	문서 전송 기능이 있는 텔레메틱 서비스에 의해 이용되는 Interactive Mode에 대한 일반적인 서비스 구조	F.351
Q 12	뷰로우 팩스 서비스	F.171
Q 13	가입자 팩시밀리 서비스	
Q 14	팩시밀리, 축적, 전송 서비스	F.400,401,415,420,421,422
Q 15	MHS 서비스	
Q 16	국제 공중 디렉토리 서비스	F.500
Q 17	Audiovisual 서비스	F.710,721,730
Q 18	비디오텍스 서비스	
Q 19	국제 공중 데이터 전송 서비스	
Q 20	위성을 통한 국제 다목적 통신 서비스	F.140
Q 21	ISDN에서의 신규 서비스	F.721
Q 22	ISDN에서의 광대역 서비스	
Q 23	ISDN에서 기존 텔레메틱과 데이터 전송 서비스	F.351,353
Q 24	이용자 요구에 맞는 신규 서비스와 설비의 적합성	F.730
Q 25	국제 전화 지시어와 전화 운용	
Q 26	신규 국제 전기통신 서비스	
Q 27	국제 전기통신 이용자의 만족도와 효율	
Q 28	심볼, 픽토그램 및 키코드 레이아웃	
Q 29	PSTN과 ISDN에서 이용자의 제어 절차	
Q 30	PSTN과 ISDN에서 이용자 표시	
Q 31	공중 단말기를 이용하여 음성/비음성 단말기를 액세스 할때의 인간 요소	
Q 32	신규 전기통신 서비스의 인간 요소	
Q 33	컴퓨터에 의한 국제 전화 번호 안내 서비스	
Q 34	국제 전기통신 신용카드 서비스	
Q 35	UPT	

### 다. 제출 및 검토된 도큐먼트

- 가) 보고서 7건 라) 임시문서 356건  
 나) 정상기고문 13건 마) 관련 기술회보 7건  
 다) 자연기고문 111건



## 2. 회의 진행 및 결과

-회의 진행은 SG I 의장인 Mr. Israel(캐나다)이 말레시아의 콰라룸푸르에서 열리고 있는 HLC 관련 회의에 참석 중이었기 때문에 부의장 중의 한명인 Mr. Ruggenberg가 맡았다.

- HLC에서 통신 환경의 변화 등에 따른 ITU활동 구조의 재편, CCITT와 CCIR의 표준이 일원화될 필요성에 대한 논의가 있었다는 것과 1988년 멜버른 총회에서 제안된대로 회기가 바뀌어도 수행 중이던 과제는 다음 회기에서 계속 수행할 수 있도록 결의 No.1을 수정하기로 하였다.

- Ad-Hoc Group, (결의 No. 18)에서 SG의 작업 방법 개선을 추진 중인데 10월까지 최종 코멘트와 제안을 받을 예정이고, 결의 No. 18에 따른 개선 내용은 다음과 같다.

- 향후의 기고문 제출, Circular Letter와 Collective Letter 발송 등은 신속성과 업무의 효율성을 위해 컴퓨터를 통한 E-Mail방식에 의한 Electronic Information Exchange 방식으로 하기 위해 결의 No. 1을 개정할 예정인데, 이를 위해서는 1990년부터 시험 운용 중인 TIES의 이용을 검토 중이고, 한편 Ad-hoc Group에서 EDH(Electronic Document handling)을 정의 사용토록 개정안을 작성 중이다.

### - Ad-hoc Group, (결의 No. 18) 개정작업 추진내용 설명

Mr. 가브리엘이 T.D1003(Future Work Program and Changes in Working Methods)에 관해 설명하였다.

### - EDH 설명

Mr. 사리(미국)가 EDH(Electronic Document Handling)의 추진 계획에 대해 개략적인 설명을 하였는데 X.400MHS를 기반으로 하고 TIES를 이용한 예정이며 기고문 제출, Liaison 문서, 발송 등에 적용할 예정이다.

### - Work Program 수립을 위한 소그룹 구성

Mr. Mcknight(캐나다)가 팀장이 되어 11월에 있을 일본에서의 실무 작업반 회의 전에 Work Plan을 작성 제출 예정이며 팀원으로는 Dr. Silbiger(미국), Senda(일본), Mathmodo(일본)등 9명 정도이다.

### - UPU와의 업무 협조건

신규 서비스 대응을 위한 ITU의 CCITT, UPU의 CCPS간 직접 접촉 계획을 설명하였다.

### - 금번 회의에서 CCITT 결의 No. 2에 따라 Accelerated Procedure로 SG I에서 채택·승인된 권고안

금번 회의에는 모두 10개의 권고안이 상정되었으나 상기와 같이 8개가 채택되었고 2개(F.720, I.255.2)는 일본 회의(1991년 11월)까지 보고서를 제출하고 다음 SG회의(1992년 3월)에서 채택할 예정이다.

권고안번호	권 고 안 명	관련과제	관련문서
1. E. 311	Minimum user terminal interface for a human use entering address information into an ISDN terminal		COM I-R 21
2. F. 11	Continued availability of traditional services		COM I-R 21
3. F. 59	General characteristics of the int'l telex service	Q. 7	COM I-R 21
4. F. 80	Basic requirements for interworking relations between the int'l telex service and other services	Q. 7	COM I-R 21
5. F. 82	Operational provisions to permit interworking between the int'l telex service and the FASTEXT service	Q. 7	COM I-R 21

권고안번호	권 고 안 명	관련과제	관련문서
6. F. 86	Interworking between the int'l telex service and the videotex service	Q. 7	COM I-R 21
7. F. 104	Int'l leased circuit service customer circuit designations	Q. 26	COM I-R 21
8. F. 150	Service and operational provision for the FASTEXT service	Q. 7	COM I-R 21

SG I 폐회 회의 내용(6월 7일)

**-CCITT Director인 Mr. Imer이 CCITT**

**제10차 회기 총회의 개최 계획 보고**

1992년도에는 각종 세계 회의(추가 전권 회의, WARC-92, 관리 이사회) 등의 개최에 따라서 원래의 일정보다 3개월 늦은 1993년 3월에 핀란드에서 CCITT 제10차 회기 총회를 개최할 예정이지만, 회기 이후라도 기존의 연구과제 수행을 계속해도 CCITT 결의 No. 1에 저촉되지 않으므로 회기 중에 종료되지 않은 과제는 계속 수행해 줄 것을 당부하였다.

**-'91. 11 WPs회의 유치 신청 승인건**

SG I 부의장을 맡고 있는 일본의 Mr. Nishizawa가 국가 대표 자격으로서 '91. 11WPs 회의를 일본의 북큐슈시에서 개최토록 초청 발표를 했으나 회의 진행 기간 중인 1991년 6월 4일에 발생한 화산 폭발 사건 때문에 약간의 우려를 표명한 국가가 있었지만 승인되었다.

**-멀티미디어 서비스 새로운 연구 과제 제안**

멀티미디어에 대한 새로운 서비스 분야 연구를 위한 연구 과제 제안이 있었으나 Q.15(MHS)의 SpR인 Mr. Mcknight(캐나다)가 Q. 9, 10, 11 합동 회의에서도 토론이 있었으며 전송 대상물의 종류에 따른 서비스 분류는 문제가 있다고 반대 의견을 제시하여 채택되지 않았다.

**-인텔셋의 마이크 모어저가 인텔셋의 업무 현황**

**소개 및 상호 협조 체계의 유지 부탁**

현재 120여 회원 국가와 15개의 인공 위성을 보유하고 있으며 통신 시장의 변화에 대응하기 위하여 곧 케이블도 보유할 예정에 있고 광케이블을 포함한 케이블의 사용이 늘어가고 있으나 트래픽을 고려할때 위성 통신은 필수적이라는 의견을 제시하였다.

**3. 사무국과의 업무 협의**

가. Public Relations Division 방문

1) 면담자 : Mr. René Fontaine, Chief, Public Relation Division

2) 협의 내용

- 협회의 창구 담당 역할에 대한 감사와 신임 회장 취임 안내 및 ITU 사무국과의 업무 협의 일정 조정에 관한 요구
- 협회 연차보고서 전달 및 활동 소개
- 신규 ITU 사무국 직원 명단 및 전화 번호 책자의 입수
- CCITT 위원장인 Mr. Imer의 초청 방법에 대한 논의
- 금년 10월 개최되는 ITU TELECOM '91 행사에 대한 국내 홍보 및 참가 협조 요구에 따라(팸플렛, 포스터, 스티커 등 다량 입수 배포)

나. Telecommunication Journal Section 방문

1) 면담자 : F.M. WOOLLEY, Assistant Editor-in-chief

2) 협의 내용

- 한국의 통신 산업의 수준에 비해 Telecom. Journal에 대한 기고 및 광고 게재가 거의



전무한 실정이므로 TTA가 주선하여 주관청, 통신망 사업자, 제조업체 등에서 많은 기고와 소개 자료 등을 Telecom. Journal에 게재토록 요청 받았고, 현재 3개 국어로 발간되어 많은 비용이 발생(Common Service 부서에서 번역)되고, 또한 상당의 부수가 각 주관청에 무료로 증정되는 관계로 예산상의 어려움이 있다고 피력하였다.

-한편 HLC의 검토에 따라 ITU의 구조 변경이 이루어지면 Telecom. Journal도 전자 편집을 포함한 새로운 편집 및 배포 방법의 개선을 기획하고 있으며, 한국 생산업체의 광고 게재를 권장기 위해 1991년도 광고 게재 유효표를 입수하였다.

다. Computer Department와의 업무 협의

- 1) 면담자 : Mr. L. Goelzer, Chief, Computer Department  
Mr. Y. K. Han, Database Management Division

2) 협의 내용

- TTA가 한국 내의 ITU 협력 조직으로서 TIES 시스템의 한국내 Node 역할에 대한 협의를 하여 기본적인 동의를 얻었으나, 현재 TIES의 활용 개선이 사무국 내의 문제로 계획대로 진행되지 못하여 향후 기술적, 정책적 검토가 필요하다고 결론을 맺었고, TIES의 각종 기능이 계획된 대로 발휘되기 위해서는 강력한 재정 지원, 부서 간의 협력 및 기술 문제(현재 여러 시스템으로 분산되어 있는 데이터 베이스들을 TIES시스템과 상호 연동 또는 종합 관리를 위해서는 여러번의 Emulation이 필요) 등이 해결되어야 하겠다.
- 상기 기본적인 기술 문제 외에도 재정상

문제로 야기된 여러 시스템, 단말기, PC 등으로 각 기종 간의 상호 연동, 접속 및 공동 운영상에 심각한 문제가 있고, 또한 각 장치 및 장비의 노후화로 어려움이 있음.

-두차례의 면담 및 기술적 검토를 바탕으로 살펴보면 현재 ITU의 TIES 시스템의 운영 계획 및 종합 기능에도 불구하고, 자체 내의 재정, 부서간 협력, 기종의 상이성 및 노후화 등의 여러 문제로 현재까지 계획된 기능의 극히 일부인 E-mail 및 VTX 기능 정도만 발휘되고 있어 각국의 활용도가 빈약한 실정이다.

그러나 CCITT Ad-hoc Group(결의 18)의 회의 방법 개선(EDH, MHS 기능 활용) 제안 및 관리 이사회에서의 각국의 요구에 따라 향후 TIES 기능 보장 및 활용의 활성화가 급속히 이루어 지리라고 전망되며 본 협회도 꾸준히 ITU와의 사무 연락 및 접촉을 유지하며 국내 TIES Node화에 노력해야 되겠다.

라. Sales Section 방문

- 1) 면담자 : Mr. P. Kalezic, Chief, Sales Section
- 2) 협의 내용

- CCITT Blue Book 분책 I.3, I.4 지연 배포 확인 및 향후 발간 일정에 대해 협의하여 최종 일정에 대한 공식 문서를 송부키로 합의하였다.(I.3은 7월중 입수, I.4는 8월중 입수)
- 지난번 협회 도서 구입 대금의 지급 지연에 대한 경위 설명 및 향후 개선 방향 논의한 후, CCITT 결의 No. 2의 신속 승인 절차에 의한 신규, 개정 권고의 발간으로 인한 Blue Book의 내용 Update 및 배포, 전파에 관하여

협의하였다.(Subscription Circular No. 24)

- CCIR 제17차 총회분 Green Book의 발행 현황 및 향후 배포 계획에 대해 협의하여 발간 계획을 입수하였고 신규 발간될 신규, 개정 권고 및 ITU 발간 도서의 구입을 신청하였다.

마. CCIR 사무국 방문

1) 면담자 : Mr. J.C. Meylan, Administrator,  
CCIR

2) 협의 내용

- 협회 연차 보고서 전달하고 협회의 활동을 소개하였으며 CCIR측에 체신부 전파 관리국에 송부되는 각종 문서와 자료의 부수에 대한 증부 요청 공문 사본을 설명하고 문제점에 대해 토의하였고, 확인 결과 앞의 문서가 접수되어 컴퓨터에 입력되었음이 확인되었고 앞으로 3부씩 송부되지 않을 경우 팩시밀리로 재차 확인하기로 협의하였다.

바. CCITT 위원장 면담

1) 면담자 : Mr. Irmer, Director for CCITT

2) 협의 내용

- 주관청의 승인이 난 세미나 또는 심포지엄의 초청에 관하여 협의하여 긍정적인 답변 얻었지만, 단 5~6개월 전에 사전 협의하여 조정해야 하며 금년 중에는 11월 하반기 이후에나 가능하게 되었다.
- 한국의 국제 회의 전문가 양성에 대하여 토의
- 현재 사무국 요원을 활용하여 회의 참가 교육용 자료 및 비디오 테이프를 작성 중에 있으며, 추후 요청하면 배포하겠다고 약속
- 초청 배경에 대하여 설명하고, 협회의 연차 보고서를 중심으로 활동 소개

사. CCITT 전문 사무국 방문

1) 면담자 : Mr. Malek Asghar,

Senior Counsellor of CCITT

2) 협의 내용

- 협회의 연차 보고서를 전달하고 협회 활동에 대해 설명
- 지난번 회의 참가 등록에 대한 팩시밀리 내용에 대해 토의
- Plan Committee에 대한 관련 자료 입수 요청
- Plan Data Book Access 방법에 대한 자료 요구하여 문서로 입수(현재 체신부에 보고하여 진행 중)
- CCITT Ad-hoc Group(결의 18)에 관하여 협의하였고, 오는 10월말 Ad-hoc Group Working Party에 한국측의 참가를 권유받음.

아. 기타 활동

1) 일본 ITU협회 사무국장 Kawasumi

면담(3차례)

- 현재 ITU 사무국 및 회의실 내에 근거리 통신망 으로 구성된 TIES의 단말기인 DAEWOO PC-386에 수출 경위 및 단가 등에 대해 질문받았는데, 일본 및 일본 ITU협회의 체면 손상에 대한 상당한 유감을 피력하였다.
- 일본 ITU협회 사무국장으로서 관리 이사회 국가 대표단의 일원으로 참석 중이고, 이번까지 계속 7년간 참석하고 있으며 일본의 대표단은 모두 6명으로 구성되어 있었다.
- ITU의 사무 전산화와 정보 교환 시스템의 현대화를 위하여 수년전 일본의 후지쓰 에서 컴퓨터 엔지니어가 3년 정도에 걸쳐 자문을 하였으나 앞에서 지적된, 재정, 부서간 협조, 기계의 노후화 및 다기종 으로 실패하였지만, 금번 관리 이사회에서 일본은 한국의 협조를 얻어 TIES의 활성화를 강력히 제기할 예정에 있다.



#### 4. 소감 및 기타

가. 금번 CCITT SG I 회의의 특징은 CCITT 결의 No. 2의 신속 승인 절차에 따라 상정된 10개의 권고(안)의 채택 여부를 결정하였고 그중 8개의 신규/개정 권고(안)이 승인되었고 2개는 차기 회의로 넘겨졌는데, 앞으로도 모든 SG에서 이와 같은 절차에 따른 권고(안)이 양산되어 각 주관청의 70% 이상 찬성을 얻은 후에 CCITT Circular Letter로 공표되면 즉시 권고로서 효력을 발생하게 된다. 이러한 추세에 맞추어 국내에서도 국제 활동 강화와 국제 회의 전문가 양성이 시급한 실정으로 신규, 개정될 때마다 발간되는 권고 자료의 국내 전파, 배포 또는 번역 배포 방법의 효율성을 높여야 할 것이다.

나. 한국의 국제 활동 강화와 국내 표준의 국제 표준화를 이루어 나가기 위해서는 각 분야별 전문가들을 WP 및 SG에 지속적으로 참가시키는 것은 물론이고, 특히 국제 회의의 직책을 담당하는 인력 개발에는 각 과제를 담당하는 특별 조사자 그룹(Special Rapporteur Group)의 Member로서 활동케하여 소규모 그룹 회의 참석과 업무 연락 등으로 그 기반을 닦고 지명도를 높인 후 Group Member(Collaborator) → Associate Rapporteur → Special Rapporteur → WP 의장 → SG의장의 순으로 발전됨이 순리하고 사료된다.

다. 따라서 떠엄떠엄 WP나 SG회의에 국내 전문가를 지속적으로 참가시키더라도 공동 참여자(Collaborator) 회의나 전문가 회의와 같은 소규모 회의에 참가치 않으면, 진행 상황의 파악이 불가능하고 관련 자료가 없어 WP 및 SG회의의 진행 내용을 파악하기 어렵기 때문에 의사 진행의 참여가 어렵다고 사료된다.

라. WP나 SG의 의장의 자격 및 자질은 완벽한 언어 구사력, 해당 분야의 전문성, 오랜 참여로 인한 지명도, 회의 운영 방법의 숙련성 등 다방면의 능력을 요하므로 해당 분야 전문가를 지속적으로 집중적인 인력 개발 프로그램을 통해 육성해야 되겠다.

마. 일본의 경우 회의 참석의 효율성을 높이기 위해 각 WP 별로 2명 이상 참여시켜서 각 개인별로 업무 분담을 하여 전체 SG의 상황을 파악케하고 매일 저녁에 분석을 가져 다음날의 회의 대책을 준비하는 등 계획적이고 조직적인 활동을 하고 있다.

바. 현재 ITU국에서 주로 담당하는 CCITT, CCIR 관련 국제 최신 기술 도입과 전파 및 국내 표준의 국제화를 위한 국제 활동 지원 내에서의 소극적이고 제한적인 기술 관련 업무에서 탈피하여, 중·단기적으로 협회 사무국과 ITU의 각종 사무국과의 업무 교류를 확대해가고 ITU Publication 독점 공급, ITUCOM과 TELECOM 같은 행사의 창구 역할, TIES 시스템의 국내 거점 및 홍보 센터화, Telecom Journal의 광고, 선전 및 원고 제출을 위한 창구 역할들을 협회 수익 사업 내지 홍보 사업으로 적극 추진해야 하며, 특히 MOC, KISDI, 외무부 등의 적극적인 재정·인원 지원을 받아 ITU 관련 업무를 수행하여 명실공히 TTA가 대외적으로 ITU의 협력 조직으로 부상되어야 할 것이다.

사. 향후 TTA의 기능상으로 국내의 표준화 활동의 주역으로서 가져야할 기능과 국제 전문가 양성을 위하여는 타 국제 회의장의 시설을 점검, 조사하여야 하겠고, 추후 본 협회에서 회의의 효율성을 높이기 위해 회의장 시설에 더 많은 투자가 요구되는 바이다. ●