

제 출 문

본 보고서를 「국제전기통신연합(ITU) 등 국제표준화 활동 대응 연구」 과제의 최종보고서로 제출합니다.

2006. 12. 31.

연구책임자 : 최인현(전파연구소)

연구 원 : 박상엽(전파연구소)

조성돈(전파연구소)

김봉석(전파연구소)

서정숙(전파연구소)

이경희(전파연구소)

박래현(전파연구소)

안형배(전파연구소)

요 약 문

1. 과 제 명 : 국제전기통신연합(ITU) 등 국제표준화활동 대응 연구
2. 연 구 기 간 : 2006. 1. 1. ~ 2006. 12. 31
3. 연구책임자 : 통신사무관 최인현
4. 계획 대 진도
 - 가. 월별 추진내용

세부내용	연구자	월별 추진계획												비 고
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
가. ITU-R SG8 등 국제표준화 연구동향 분석. ○ 국내 개발기술 동향과 국제 표준화 필요성 및 국제표준의 국내수용 필요성검토·분석 ○ 분석 결과에 따른 국제 표준화 활동 참여 - ITU-R SG/WP8 회의 참가 - 우리나라 입장과 현황, 기술 및 정책 등에 관한 기고문을 제출하고 반영시키기 위한 활동 수행	최인현 이경희 조성돈													
나. 한국ITU연구위원회 구성·운영 ○ ITU 표준화 활동의 체계적 대응을 위한 국내 조직 강화 ○ ITU 국가 참가 대표단 및 기고서 제출 ○ ITU 권고의 국내 기술기준 및 표준화의 조화와 활용 방안 연구 ○ 정보통신 국제 표준화 활동 홍보 강화	최인현 조성돈 김봉석 조성돈 서정숙 박상엽 박래현 안형배													
분기별 수행진도(%)		25			25			25			25			100

나. 세부 과제별 추진 사항

1) 국제 전파통신 표준화 활동

- ITU-R SG8(이동, 관련 위성 연구반) 및 산하 작업반 회의 WP8A/B/D/F 참가 및 국제표준화 연구동향 분석
- 국내 개발기술 동향과 국제표준화 필요성 및 국제표준의 국내 수용 필요성에 대한 검토·분석 수행

2) 한국ITU연구위원회를 중심으로 한 국내 대응 활동

- ITU 국제회의 참가단 구성 및 기고서 제출
- ITU 표준화 활동의 체계적 대응 및 활성화를 위한 활동
- ITU 전권회의, 이사회, 국제전기통신개발회의 등 주요 정보통신 국제표준화 회의에 참가, 해외 동향 연구
- 국내 선도기술 국제 표준화를 위한 전략적 추진 방안 연구
- ITU 권고의 국내 기술기준 및 표준화의 조화와 활용 방안 연구
- 정보통신 국제 표준화 활동 홍보 강화

5. 세부 과제별 추진사항

가. 국제전파통신 표준화 활동

- ITU-R SG8(이동, 관련 위성 연구반) 및 산하 작업반 회의 WP8A/B/D/F 국제표준화 연구동향 분석
 - IMT-Advanced, 해상항행·항공항행·레이다 분야 및 이동 위성분야, IMT-2000을 제외한 이동통신 분야의 연구과제 (Question) 및 주요 이슈 연구
- 국내 개발기술 동향과 국제표준화 필요성 및 국제표준의 국내 수용 필요성에 대한 검토·분석 수행
 - ITU-R 이동통신 분야 10건의 권고 비교 연구
- 분석 결과에 따른 국제 표준화 활동 참여
 - ITU-R SG8 및 산하 작업반 회의 참가
 - 우리나라 입장과 현황, 기술 및 정책 등에 관한 기고문을 제출 하고 반영시키기 위한 활동 수행

나. 한국ITU연구위원회를 중심으로 한 국내 대응 활동

o ITU 국제회의 참가단 구성 및 기고서 제출 (48회 361건)

구분	회의 참가(인)	기고서 제출	비고
ITU-R	21회(170)	72건	2005년도 62건 대비 약 16% 증가
ITU-T	23회(285)	284건	2005년도 192건 대비 약 48% 증가
ITU-D	4회(57)	5건	2005년도 실적 없음
계	48회(512)	361건	

o 주요 반영결과

- 국내 휴대인터넷(WiBro) 기술표준이 이동 무선 광대역(Mobile BWA) 표준중의 하나로 참조 표준으로 승인
- 우리나라 주도로 개발한 광대역 통신망 이동성 관리의 요구사항에 대한 권고가 ITU-T 권고로 제정

o ITU 표준화 활동의 체계적 대응 및 활성화를 위한 활동

- 국내·제 표준화 추진 활성화를 위한 국제표준전문가 자문회의 개최(2회)
- 유관기관 및 산·학·연 전문가의 정보 공유를 위한 총괄반, 및 연구 의장단 워크숍 개최(2회)
- 한국ITU연구위원회 운영원회 개최(1회)

o ITU 전권회의, 이사회, 국제전기통신개발회의 등 주요 정보통신국제 표준화 회의에 참가 및 해외동향 연구

- ITU 전권회의(Plenipotentiary Conference) : 11.6. ~ 11.24.
- ITU 이사회(Council): 4.19. ~ 4.28.
- ITU 전기통신개발회의(World Telecommunication Development Conference) : 3.7 ~ 3.15.

o 국내 선도기술 국제 표준화를 위한 전략적 추진 방안 연구

- 해외 유관기관 현황 연구 및 일본 ITU 협회 벤치마킹(2006. 9월)

o ITU 권고의 국내 기술기준 및 표준화의 조화와 활용 방안 연구

- 2004년, 2005년도 중점과제 결과를 바탕으로 기술기준과 표준, 법 제도, 정책 등에 반영할 필요가 있는 권고에 대해 분석

- 정보통신 국제 표준화 활동 홍보 강화
 - 한국ITU연구위원회 총회 및 국제동향 세미나 개최 : 1회
 - 2006년도 국제 연구 활동 결과 발표 및 2007년도 운영 계획 승인
 - ITU 연구동향 발간·보급 : 제13호 발간(2006. 11월)
 - 홈페이지 운영(<http://itu.rri.go.kr>)
 - 국내·국제 회의 일정 및 회의 결과 자료로 최신정보 공유
 - ITU 회의 제출 기고서 및 참가단 구성 정보 제공
 - ITU Circular(권고, 연구과제 제·개정 현황) 등록으로 회람문서 검색 가능
 - ITU e-뉴스레터 발행(월간, 12회)

6. 기대효과

- ITU 등 국제 표준화 기구의 최신 동향을 적기에 보급하여 정보통신 산업의 국제경쟁력 제고 및 신기술개발에 기여
- 국제협력강화 및 국제표준화 활동 활성화를 통하여 IT 강국으로서의 위상을 강화하고, 장기적으로 국내 개발기술의 국제표준화 추진에 따른 산업발전 및 수출증대
- ITU 연구 의제별 대응방안에 대한 연구를 수행하여 주파수 등 전파자원 보호방안을 강구하고 표준화 정책을 수립하기 위한 기초자료로 활용
- 한국ITU연구위원회의 체계적, 상시적 활동을 통해 국제 및 지역 표준화 추세에 능동적으로 대처

SUMMARY

ITU Standardization activities have been progressed with rapid technology development. In particular, telecommunication/ICT technologies and related services are dramatically advancing these days showing convergence of technologies and emergence of new services. Such changes are rapidly driving the world towards a ubiquitous society. At this turning point, for the purpose of leading the world market, every country is doing their best to make their own countries' technology standards to ITU international standards in timely manner.

The Ministry of Information and Communication of Rep. of Korea constituted Korea ITU Study Committee and has strengthened International Standardization Activities related to Radiocommunication and Telecommunication/ICT.

It is needed that we actively participate in ITU international conferences including study groups and working parties meetings to make our technologies be adopted as international standards, and used all around the world.

With this respect, we conducted study to strengthen our ICT international standards capability as the followings;

- o Mapped out a strategy for IT International standardization through analyzing ITU Questions and Recommendations
- o Organized national delegates and submitted national contributions to ITU Conferneces and meetings such as ITU Plenipotentiary conference, ITU World Telecommunications Development Conference, and Study Group/Working Parties meetings
- o Operated of Korea ITU-R/T/D Study Committee including Plenary meeting, Steering Committee, workshops and seminars

including publication of Research on ICT International Standardization trends and provided them through Website(<http://itu.rri.go.kr>)

In the ITU-R sector, we continue our active contributions to ensure the rational, efficient and equitable use of the radio-frequency spectrum, and to lead the Radiocommunication standards. Also in the ITU-T sector, we have sought to be the pre-eminent global standards maker. Furthermore, we have to actively participate and contribute in the ITU-D activities to promote our advanced IT technologies for the potential markets, and bridge the ICT standardization gap.

We expect this study will help strengthen Korea's international status in the area of radiocommunication and telecommunication standardization and contribute to the development of domestic industry.

목 차

표 목 차	241
그림목차	241
제 1 장 서 론	243
제 2 장 우리나라 국제표준화 활동 현황	244
제 1 절 ITU 개괄 및 현황	244
1. 개요	244
2. 조직 및 주요 역할	245
제 2 절 우리나라 활동 상황	248
1. 우리나라 가입배경 및 의의	248
2. 우리나라 주요활동 현황	248
제 3 절 한국ITU연구위원회 현황	252
1. 개요 및 연혁	252
2. 주요임무 및 조직	253
3. 주요연구 활동	254
제 3 장 주요회의의 결과	257
제 1 절 ITU-R 이동통신분야 표준화 회의	257
제 2 절 ITU-T 전기통신표준화 자문반 회의	262
제 3 절 ITU-D 전기통신개발총회	264
제 4 절 ITU 전권회의	269
제 5 절 국제표준회의(GSC)	273
제 4 장 타 국가의 유관기관 활동 사례 연구	277

제 5 장 결론	279
<참고문헌>	280
<부 록>	
2006년도 ITU 국제회의 기고서 현황	281

표 목 차

표 2-1 ITU 주요회의의 역할	246
표 2-2 우리나라의 ITU 주요 활동	249
표 2-3 우리나라의 ITU 의장단 진출현황	251
표 2-4 한국ITU연구위원회 연혁	252
표 2-5 한국ITU연구위원회 주요 임무	253
표 2-6 한국ITU연구위원회 조직	253
표 3-2 ITU-T TSAG 기고 현황	263
표 3-3 WTDC-06 도하 프로그램	266
표 3-4 전권회의 구성	270
표 3-5 PP-06 결의 제·개정 현황	270
표 3-6 제11차 GSC결의 및 HIS 현황	274

그 립 목 차

그림 2-1 ITU 조직도	245
----------------------	-----

제1장 서론

지금 세계는 정보통신 분야 기반기술의 발전을 토대로 모든 기기들이 유무선 네트워크로 연결되어 언제 어디서나 다양한 서비스를 이용할 수 있는 유비쿼터스 사회로 발전하고 있으며 서로 융합되어 새로운 형태의 제품과 서비스를 생성하는 디지털 컨버전스로 급변하고 있다. 이러한 정보통신분야 기술변화 과정에서 미래시장 선점 및 산업 경쟁력 강화를 위해 국제 표준과 그에 대응하기 위한 표준화 활동의 중요성에 대한 인식이 점점 높아지고 있다.

따라서 각 국은 정보통신분야 UN 산하 정부간 기구인 국제전기통신연합(ITU; International Telecommunication Union)을 중심으로 주파수 할당 및 국제표준으로 통용되는 권고(Recommendation) 작성 작업에 활발히 참여하고 각 국의 표준을 반영하기 위한 표준경쟁을 치열하게 벌이고 있다.

우리나라도 정보통신의 글로벌 경쟁력이 급상승함에 따라 국제 표준화 무대에서 표준 수용자(taker)에서 제안자(maker)로서 국제표준을 주도할 수 있도록 한 단계 도약해야 한다. 따라서 차세대 이동통신의 주파수결정과 표준화 분야를 비롯하여 통방융합의 대표주자인 인터넷TV(IPTV)와 디지털 융합, 유비쿼터스 시대의 첨병 역할을 담당할 전파식별(RFID) 분야 등 우리나라 IT 839 선도 기술의 국제적 경쟁에서 우위를 차지하기 위한 체계적인 표준화 전략과 활동이 필요하다.

본 연구보고서에서는 국제전기통신연합(International Telecommunication Union)을 중심으로 우리나라의 표준화 대응 현황을 살펴보고, 이동통신 분야를 중심으로 한 전파통신분야(ITU-R), 전기통신표준화분야(ITU-T), 전기통신 개발분야(ITU-D)의 주요 이슈들에 관한 국제 동향과 활동 결과를 정리하고자 한다. 또한 ITU 전권회의(Plenipotentiary Conference) 및 국제표준화회의(GSC; Global Standardization Conference)를 통한 국제 표준화의 흐름을 살펴보고 외국의 국제표준화 대응 기관의 사례연구를 통해 우리나라의 정책 비전, 향후 대응 전략과 정책 방향에 대해 고려되어야 할 사항들에 대해 기술하고자 한다.

제 2 장 우리나라 국제표준화 활동 현황

제 1 절 ITU 개괄 및 현황

1. 개요

국제전기통신연합(ITU, International Telecommunication Union, 이하 ITU라 함)은 1932년에 국제전신연합(International Telegraph Union, 1865)과 국제전파전신연합(International Radiotelegraph Union, 1906)을 통합하여 설립된 국제연합 전문기관으로 현존하는 국제기구 중 가장 오랜 역사를 지니고 있다.

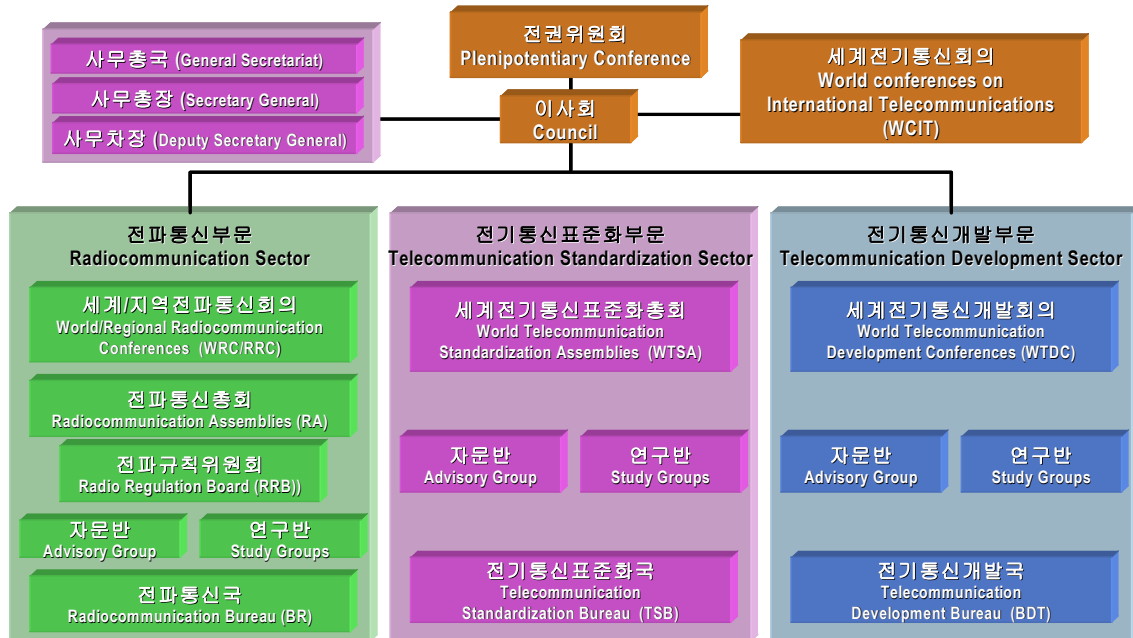
1947년에는 국제연합(UN)에 의해 전기통신, 전파통신, 위성통신, 방송 등의 국제정보통신 분야를 총괄하는 전기통신부문 전문기구로 지정되어 그 위상을 정립하였고, 1992년 전권회의(Plenipotentiary Conference)를 개최하여, 급증하고 있는 국제 및 지역 기구들 가운데 주도적 역할을 하기 위해 국제전기통신헌장(International Telecommunication Constitution)과 협약(International Telecommunication Convention)을 대폭 개편하여 운영하고 있다.

ITU는 전기통신의 발전과 합리적 이용을 위한 국제 협력의 증진, 개발도상국에 대한 전기통신 기술 및 설비 등의 지원, 전기통신서비스를 일반 대중이 쉽게 이용할 수 있는 기술설비 개발과 합리적인 운용의 촉진, 전 세계인이 새로운 전기통신 기술을 이용할 수 있도록 하는 역할담당 및 세계평화를 위한 전기통신 이용 촉진 및 범세계적인 차원에서 전기통신 문제를 해결 등의 국제적·지역적 정부 기구와 민간 기구의 광범위한 협력도모를 주요 기능으로 수행하고 있다.

현재 189개국이 회원국과 643개의 부문회원(Sector Members)이 참여하고 있으며 우리나라는 1952년에 ITU에 가입하였다.

2. 조직 및 주요 역할

가. ITU 조직도



<그림2-1> ITU 조직도

ITU는 급속한 정보통신 기술의 발전, 새로운 서비스의 출현, 통신 분야의 질적 고도화와 양적 팽창 추세에 부응하여 1992년 제네바에서 개최된 추가 전권위원회의에서 대폭적인 구조조정을 단행하였다. 현재 ITU는 189개 회원국의 대표로 구성되는 최고 의결기관인 전권위원회의(Plenipotentiary Conference), 이사회(Council), 사무총국(General Secretariat), 조정위원회(Coordination Committee)와 전기통신표준화(ITU-T)·전파통신(ITU-R)·전기통신개발(ITU-D)의 세 부문으로 구성되어 있다(<그림 1> 참조)

각 부문별로 살펴보면 전파통신부문(ITU-R)은 세계전파통신회의(World Radiocommunication Conference), 전파통신총회(Radiocommunication Assembly), 전파규칙위원회(Radio Regulation Board), 전파통신국(Radiocommunication Bureau), 전파통신자문그룹(Radiocommunication Advisory Group), 연구그룹(Study Group)으로 구성되어 있다. 세계적인 성격의 전파통신관련 문제를 처리하고 주파수 할당 및 사용과 관련한 제반업무를 수행하며 전파통신서비스 및 시스템에 대한 기술적 특성과 운영절차에 대한 권고를 개발하고 있다.

정보통신표준화부문(ITU-T)은 세계정보통신표준화총회(World Telecommunication

Standardization Assembly), 정보통신표준화국(Telecommunication Standardization Bureau), 정보통신표준화자문그룹(Telecommunication Standardization Advisory Group), 연구그룹(Study Group) 및 산하 작업반(Working Party)으로 구성되어 있다. 주요 기능은 급속히 확장하고 있는 네트워크의 안정되고 빠른 전송 보장과 연구그룹을 통한 표준안 마련, 다국간 포럼제공을 통한 경쟁 시장에서 소비자 및 기업간 중재 역할 및 표준 개발을 통한 새로운 광대역 통신기반 설비 체계 선도 및 보다 나은 서비스 제공을 위한 새로운 접근 시도 등이다. 특히 최근에는 NGN, 정보보안, RFID 등의 분야에 대한 표준화 요구가 증가함에 따라 연구 그룹 간 긴밀한 협력을 통하여 이에 대한 활발한 표준화 작업이 이루어지고 있다.

그리고 정보통신개발부문(ITU-D)은 정보통신개발국(Telecommunication Development Bureau), 세계 정보통신개발회의(World Telecommunication Development Conference) 및, 정보통신개발자문그룹(Telecommunication Development Advisory Group), 연구그룹(Study Group)으로 구성되어 있다. 회원국이 요청하는 국가 통신문제에 대한 연구 및 대안을 검토하고 개발도상국의 정보통신망 개선에 도움을 줄 수 있는 기술적, 행정적 정보 수집과 발간을 수행한다. 또한 연구 그룹을 통하여 정보통신개발전략 및 재정문제에 대해 연구하고 개발도상국 및 선진국과 공공·민간 부문조직들을 위한 포럼을 제공하며, 개발 및 재정 기관들과 협력, 협조를 촉진하기 위한 방안을 제안하는 역할도 하고 있다.

<표2-1> ITU 주요회의의 역할

회의	기능 및 역할
전권위원회의 (PP)	<ul style="list-style-type: none"> ITU 헌장 및 협약 제·개정, 이에 규정된 조직, 표준화활동, 주요 정책 등 전반적인 정책을 결정하는 최고의사결정기구 ITU의 4년간 예산 승인 및 회원 분담금 결정 이사회(Council)를 구성할 회원국과 ITU 사무총장, 사무차장 및 각 부문(ITU-T/R/D) 국장, 전과규칙위원회의 위원 선출 ITU의 회의 및 회합의 의사규칙 채택 및 개정
세계전기통신회의 (WCIT)	<ul style="list-style-type: none"> 국제전기통신 서비스 및 국제통신 수단에 관한 일반원칙을 규정하고 능률적인 운용을 촉진하기 위해 제정한 국제전기통신규칙(ITR) 개정 참여범위: ITU회원국, UN 및 UN산하기구, 지역통신기구, 위성통신기구 등
이사회 (Council)	<ul style="list-style-type: none"> 헌장, 협약, 운영규칙에서 규정된 사항과 PP, WRC, WCIT, WTSA, WTDC 등에서 결의된 사항의 시행을 위해 검토·조치 ITU의 전략 및 정책수립을 위한 제반 통신문제를 검토·심의 ITU 업무의 조정과 사무국 및 부문별 사무국의 재정 관리 UN 개발계획에 참여하는 방안 등을 통한 개발도상국의 통신발전 지원

ITU-T 분야	
세계전기통신 표준총회 (WTSA)	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T 부문의 기술총회로 각 연구반(SG)에서 제출한 보고서를 검토하여 권고안, 연구과제 검토 및 승인 또한 연구반의 유지·종료, 신규 조직 필요성 검토 및 결정 전기통신자문그룹(TSAG: Telecommunication Standardization Advisory Group)에 권고안 승인, 연구과제 신설·폐지, 연구반 신설·폐지 등에 대한 권한 위임 및 관리
연구반 (SGs)	<ul style="list-style-type: none"> 전기통신기술, 운용 및 요금과 관련된 권고안을 개발하는 조직으로 WTSA에서 결정된 절차에 따라 연구과제를 수행하여 권고안 개발 연구과제의 진척상황, 작성한 신규 혹은 개정 권고안을 포함한 보고서 작성 및 WTSA 보고
ITU-R 분야	
세계전파통신회의 (WRC)	<ul style="list-style-type: none"> 전파규칙의 개정 전파규칙위원회와 전파통신국(BR)활동에 관한 안건 및 활동검토 전파통신부문의 활동에 대해 전파통신국장의 보고서 검토·승인 이사회에 포함될 안건 권고
지역전파통신회의 (RRC)	<ul style="list-style-type: none"> 전파규칙위원회와 전파통신국의 해당 지역에서의 활동에 관한 지시 등을 포함한 지역적 성격을 가진 특정 전파통신 문제 규정
전파통신총회 (RA)	<ul style="list-style-type: none"> ITU-R 부문의 기술총회로 각 연구반(SG)에서 제출한 보고서를 검토하여 권고안·연구과제 검토 및 승인 또한 연구반의 유지·종료, 신규 조직 필요성 검토 및 결정 세계전파통신회의의 요청에 대해 문제 조인
전파규칙위원회 (RRB)	<ul style="list-style-type: none"> 회원국 요청에 의거 전파통신국에서 해결하지 못하는 유해한 전파 혼신에 대한 검토 및 해결방안 권고
전파통신연구반 (SGs)	<ul style="list-style-type: none"> 전파통신과 관련된 권고안을 개발하는 조직으로 RA에서 결정된 절차에 따라 연구과제를 수행하여 권고안 개발 또한 지상 및 우주전파통신상 무선주파수스펙트럼과 지구정지위성, 기타 위성의 이용, 전파통신시스템의 특성 및 성능 무선국의 운용 등에 대한 사항 관장
ITU-D 분야	
세계전기통신 개발회의 (WTDC)	<ul style="list-style-type: none"> 연구계획을 설정하고 전기통신개발문제를 정하여 우선순위를 규정하기 위한 지침을 확립한 후 전기통신 개발부문의 연구계획의 방향과 지침 제공
지역전기통신 개발회의(RTDC)	<ul style="list-style-type: none"> 관련지역의 전기통신에 관한 특정한 요청 및 특성에 대해 전기통신개발국에 자문하고 또한 세계전기통신개발회의에 권고 제출
전기통신개발연구반 (SGs)	<ul style="list-style-type: none"> 개발도상국의 통신망의 현대화를 위한 정책, 기술적·재정적 문제에 대한 권고안 마련 작업의 진행상황과 세계전기통신개발회의에서 검토될 신규 또는 개정 권고안에 대한 보고서 준비

제 2 절 우리나라 활동 상황

1. 우리나라 가입배경 및 의의

우리나라는 1952년 ITU에 가입한 이래 연속 4회(1989, 1994, 1998, 2002) 이사국으로 선출되었으며 2006년 11월에 터키에서 열리는 전권위원회에서 이사국에 재 선출됨에 따라서 5선 연임되어 IT 강국의 위상을 높였다.

ITU 부문 회원(Sector Members)에 가입한 우리나라 산업체는 데이콤(ITU-T), ETRI(ITU-T, ITU-R), KT(ITU-R, T, D), LG 전자(ITU-R, T), LG 텔레콤(ITU-R), NIDA(ITU-D), 삼성전자(ITU-R, T), SK텔레콤(ITU-R), 한국정보문화진흥원(ITU-D)으로, ITU-R 부문에 6개, ITU-T 부문에 5개, ITU-D 부문에 3개 기관이 부문회원으로 활동하며 점차 우리나라의 입지를 높여 가고 있다.

ITU-R 분야에서는 지난 2002년도 전권위원회에서 이기수 박사가 선출직인 ITU-R 전파규칙위원회(RRB) 의원으로 당선된 바 있으며, ITU-R SG4, WP8F, WP6Q 의장단으로 활동하고 있다.

ITU-T 분야에서는 지난 2004년 10월에 개최된 ITU-T WTSA-04에서 SG3 의장, SG17 부의장 등 총 7명의 의장단이 선출되어 ITU-T에서의 국내 입지를 한층 높였으며, 권고안 에디터, 연구과제 라포쳐, 협력그룹 의장 등 총 90석 이상의 의석을 차지하며 표준화 활동을 이끌어가고 있다.

한편, ITU-D 분야와 관련해서는 1999년 4월 이종순 APT사무총장이 ITU-D 자문그룹 의장에 선임되었고 2000년 4월부터 김은주 박사가 ITU 태국사무소 소장으로 아·태지역 정보통신개발 촉진을 담당하고 있으며, KADO의 조정문 박사가 2006년 세계전기통신개발회의(WTDC)에서 ITU-D 자문그룹의 부의장에 선출되어 현재 활동하고 있다.

2. 우리나라 주요활동 현황

우리나라는 1989년 이후 현재까지 ITU 이사국으로 선출되었으며, ITU-R, T, D 각 부분의 의장단 및 기고 활동을 통해 ITU에서의 국제표준화에 많은 기여를 하고 있으며 현재 정보통신부 전파연구소의 「한국ITU연구위원회」를 통해 ITU의 전파통신, 전기통신표준화 및 전기통신개발 전 분야에서 체계적으로 대응해 나가고 있다.

ITU-R 부분은 정보통신부 전파연구소를 중심으로 우리나라의 주권 확보를 위해

각 연구반과 작업반에 참여하여 우리나라의 의견이 반영될 수 있도록 활동하고 있으며, ITU-T부문은 Technology Watch를 제안하여 ITU가 급속히 변화하는 시장의 요구에 적절하게 부응할 수 있도록 새로운 작업방법을 도출하였다. 또한 RFID 표준화 이슈를 계기로 각 연구반의 참여를 촉진시켰을 뿐만 아니라 NGN, 홈 네트워크 보안, 생체인식, 이동통신망 등의 분야에서는 우리나라의 앞선 기술이 반영된 ITU 권고안을 개발하였다. 이와 함께 최근 들어 우리나라는 한국정보문화진흥원을 중심으로 ITU와 디지털 기회지수 개발 등의 협력을 통해 국제정보격차 해소를 위해서도 노력하고 있다.

<표2-2> 우리나라의 ITU 주요 활동

년도	내용
1952년	o ITU 가입
1981년	o 이기수 : 전파통신국 전문가로 채용
1986년	o 한영국 : 사무국 전문가로 채용
1989년	o ITU 이사국 선출
1994년	o ITU 이사국 선출(재선)
1997년	o 위규진 : ITU-R TG8/1 Evaluation Working Group 의장으로 선출
1998년	o ITU 이사국 선출(3선)
1999년	o 이종순 APT 사무총장 ITU-D 자문그룹 의장 선임
2000년	o 위규진 : ITU-R WP8F 부의장 및 VISION Group 의장으로 선출 o 김은주 박사 ITU 태국지역사무소 개발국 소속 수석자문관 담당 o WISA-2000(캐나다)에서 ITU-T 연구반 의장단에 선출 : TSAG 부의장 - ETRI 박기식 박사, SG13 부의장 - KT 이재섭 부장 SG17 부의장 - TTA 진병문 본부장, SSG 부의장 - 삼성전자 김영균 전무,
2001년	o 한국정보통신기술협회(TTA) : ITU-T 표준참조기관으로 지정
2002년	o 정통부·ITU-T 공동주최로 ITU-T 정보보호기술표준 워크샵개최 o ITU 이사국 선출(4선) o 이기수 : ITU-R 전파규칙위원회(RRB) 당선
2003년	o 성향숙 : ITU-R SG4 부의장으로 선출 o 위규진 : ITU-R WRC-03 Committee7 부의장으로 활동
2004년	o 제12차 ITU-R WP8F 국제회의 개최 (부산) o ITU 아시아텔레콤 개최 (부산) o WISA-04(브라질)에서 ITU-T 연구반 의장단에 선출 SG3 의장 - ETRI 박기식 단장, SG2 부의장 - KT 이홍림 부장 SG11 부의장 - ETRI 이형호 센터장, SG13 부의장 - ETRI 이재섭 초빙연구원 SG17 부의장 - TTA 진병문 본부장, SG19 부의장 - 삼성전자 김영균 전무
2005년	o 제5차 ITU-T FGNGN(Focus Group on NGN) 국제회의 개최 (제주) o 세계정보사회정상회의(W SIS) 주제회의 개최 (서울) o 제3차 ITU-R JTG6-8-9 국제회의 개최 (서울)
2006년	o ITU 이사국 선출(5선) o ITU-R 방송분야 표준화 회의(서울) o ITU-T SG17(제주), FG IPTV(부산) 국제회의 개최

국제표준화기구 의장단에는 국제 표준화 회의의 임원 또는 특정 기술분야에 대한 표준화작업 실무책임자(Rapporteur) 및 권고작성자(Editor)가 있으며, 미국, 일본, 유럽 등 정보통신 선진국들은 자국의 국제표준화 전문가들의 영향력을 바탕으로 자국 기술의 국제표준 반영을 통해 시장지배를 적극 도모하고 있다. 또한, 의장단 활동자들은 표준화작업의 조정은 물론 자국의 전문가를 산하 Rapporteur, Editor로 임용하여 핵심 기술분야에 배정하는 등 실질적인 영향력을 발휘하고 있으며, 핵심 표준화항목에 대한 실질적인 표준작업을 주도하고 있다.

미국 및 유럽은 제조업자 중심의 자발적 진출이 특징이며, 일본의 경우 사업자를 중심으로 한 민관의 협력에 의한 국제표준화 전문가 진출을 특징으로 들 수 있다. 특히, B-ISDN, 신호방식 등 핵심분야를 중심으로 국제표준화 전문가 진출이 이루어지고 있다는 점에 주목할 필요가 있으며, 이를 통한 자사 또는 자국의 경쟁력 제고 및 해당 표준제품에 대한 시장 확보를 목적으로 하고 있다.

우리나라의 경우 제조업자 또는 사업자 중심의 국제표준화 전문가 진출이 극히 미진한 실정이며, 대부분 국가 연구기관 및 단체위주로 활동이 이루어지고 있고 전문가의 숫자도 정보통신 선진국에 비해 현저히 미미한 상황이다. 표준화작업을 실무적으로 책임지는 라포터의 경우 비율은 지속적으로 증가하고 있으나 여전히 주요 선진국에 비하면 15% 내외 수준에 머물러 있는 실정이다.

현재 ITU-R 분야의 의장단 진출은 1997년도 위규진 박사가 TG8/1 Evaluation Working Group 의장으로 선출된 후 차세대 이동통신 작업반인 WP8F에서 부의장으로 지속적으로 활동하고 있으며, RA-03때 ITU-R 분야 최초로 국내전문가(성향숙 박사, 전파연구소)가 SG4의 부의장에 선출되어 활동하고 있다.

ITU-T 분야는 지난 WTSA-2004에 SG3에 국내 전문가(박기식 박사, ETRI)가 의장으로 선출되었다. 이는 한국이 ITU에 가입한 1952년 이래 처음으로 연구반 의장으로 진출한 것으로 그 의미가 크다 할 수 있다. 또한, ITU의 중점 표준화 분야라고 할 수 있는 NGN 분야에서는 SG13 부의장에 이재섭(ETRI) 초빙연구원, SG11 부의장에 이형호(ETRI) 표준센터장, SG19 부의장에 김영균(삼성전자)전무가 진출하여 국제 표준화를 주도하고 있으며, 최근 들어 부각되고 있는 보안분야 표준화를 다루고 있는 SG17에서는 부의장에 진병문(TTA) 분부장이 진출하였고, 실질적인 표준화를 이끌어가는 라포쳐, 에디터에도 다수의 국내 전문가가 진출하였다.

ITU-D 분야는 1999년 ITU-D 자문그룹 의장을 역임한데 이어 현재 조정문 박사(KADO)가 부의장직을 역임하고 있으며 향후 국내 전문가의 추가 의장단 진출을 위해서는 꾸준한 참여와 안정된 지원이 있어야 할 것으로 판단된다.

<표2-3> 우리나라의 ITU 의장단 진출현황¹⁾

분류	회의명	의장단활동	성명	소속
ITU-R	ITU-R SG4	부의장	성향숙	전파연구소
	ITU-R SG6 WP6Q	부의장	김경미	전파연구소
	ITU-R SG8 WP8F	부의장	위규진	전파연구소
ITU-T	ITU-T SG2	부의장	이홍림	KT
	ITU-T SG3	의 장	박기식	ETRI
	ITU-T SG11	부의장	이형호	ETRI
	ITU-T SG13	부의장	이재섭	KT
	ITU-T SG17	부의장	진병문	TTA
	ITU-T SG19	부의장	김영균	삼성
ITU-D	ITU-D TDAG	부의장	조정문	KADO

1) ITU 연구반, 작업반의 의장, 부의장만 표시하였음.

제 3 절 한국ITU연구위원회 현황

1. 개요 및 연혁

세계 각국은 ITU 국제표준화 활동을 통해 산업육성과 국제경쟁력을 확보하기 위해 노력하고 있으며, 이에 우리나라도 정보통신부 전파연구소에서는 「한국ITU연구위원회」를 구성·운영하여 ITU의 전파통신분야(ITU-R) 및 전기통신 표준화분야(ITU-T), 전기통신개발 분야(ITU-D)의 각 분야 표준화 활동에 총체적으로 대응하고 있다.

연구위원회의 ITU-R 분야는 급속히 변화하는 전파통신분야의 국제무대에서 우리나라의 전파주권확보와 국내 선도기술의 국제표준화를 주도하기 위하여 ITU-R의 연구과제에 대한 연구수행과 연구반 회의에 국가대표단을 구성하여 참가하고 있으며, 전파통신분야 국제 및 지역 표준화 활동을 수행하고 있다.

연구위원회의 ITU-T 분야는 날로 변화하는 정보통신분야의 국제무대에서 우리나라의 선도기술의 국제표준화를 주도하기 위하여 ITU-T 연구반 회의에 국가대표단을 구성하여 참여하고 있으며, 각 연구반에서 진행되고 있는 연구과제에 대한 분석을 통해 국내표준화와 국제표준과의 조화 및 각 이슈별 대응방안을 마련하고 아울러 전기통신표준화 분야의 국제 및 지역 표준화 활동을 수행하고 있다.

연구위원회의 ITU-D 분야는 1989년 개발도상국의 정보통신기술의 개발, 규제 및 통신망에 관한 기술지원과 교육훈련 프로그램을 통하여 인적 자원을 양성시키기 위하여 설립된 ITU-D 부문의 국내 대응조직으로 ITU-D 연구과제에 대한 활동 및 개발도상국들의 정보격차 해소를 위한 활동을 수행하고 있다.

<표2-4> 한국ITU연구위원회 연혁

1999.1월	한국ITU-R연구위원회 구성
2001.2월	연구협력기관으로 한국무선국관리사업단 지정 / 5GHz대 무선접속망 연구 TFT 구성
2003.2월	ITU-R RA-03 준비분과 신설
2003.12월	ITU-R RA준비분과 RAG분과로 변경 / ITU-R JTG6-8-9분과 신설
2004.4월	한국ITU-T연구위원회 구성
2004.12월	한국ITU연구위원회로 재구성: ITU-T 위원회를 통합하고 ITU-D 위원회 신설

2. 주요임무 및 조직

한국ITU연구위원회의 주요임무 및 조직은 아래와 같다.

<표2-5> 한국ITU연구위원회 주요 임무

□ ITU-R 연구	□ ITU-T 연구	□ ITU-D 연구
전파통신총회(RA) 전파통신자문반회의(RAG) 연구반회의(SG) 작업반회의(WP)	전기통신표준화자문반회의(TSAG) 연구반회의(SG) 작업반회의(WP)	전기통신개발자문반회의(TDAG) 연구반회의(SG) 작업반회의(WP)
□ ITU 일반		
전권회의(PP), 이사회, 세계전파통신회의(WRC), 세계전기통신표준총회(WTSA), 세계전기통신개발회의(WTDC) 대응 지원 ITU 대응 지역표준협의체(APT 등)의 연구 활동 지원		
□ 공통		
ITU 권고, 연구과제 연구 및 연구반, 작업반 회의에 기고서 마련, 국제표준화 반영 추진 ITU 회람문서 검토 및 우리나라 의견 회신 ITU 권고와 국내표준과의 연계성 검토 및 국내규정의 유지보수 필요성 연구 정보통신 표준화 연구 동향 제공 (국내·외 세미나, 연구 활동 결과 보고서 발간, 뉴스레터 발송 및 홈페이지 운영)		

<표2-6> 한국ITU연구위원회 조직



3. 주요 연구 활동

유·무선 및 통방융합 서비스 시대를 맞이하여 ITU 국제표준화를 산업육성과 국제경쟁력 확보를 위한 도구로 활용하면서 자국의 기술을 국제표준화에 반영하기 위한 노력을 경주하고 있다. 우리나라도 정보통신 분야의 국제 표준화 선도를 위해 한국ITU연구위원회를 중심으로 우리나라 의견을 반영하기 위해 적극적으로 활동하고 있다.

주요 연구 활동으로 ITU 기술 표준화 연구과제(Question) 및 권고(Recommendation)를 분석하고 이를 바탕으로 국제표준(안)을 국가 기고서로 작성하여 ITU 권고로 반영 국제표준화 되도록 활동하고 있다.

특히 u-IT839 관련 우리나라 원천기술을 바탕으로 국제표준 선도가 가능한 기술을 중점적으로 국제 표준(안)으로 반영하기 위해 노력하고 있다.

이를 위해 ITU 권고가 마련되는 연구반(Study Group) 및 작업반(Working Party) 회의에 참석하여 타 국가의 추진 방향 및 연구동향을 검토하고 우리나라의 표준(안)을 국가 기고서(Contribution)로 마련하고 있다.

2006년은 그 어느 해보다도 국제표준화 활동을 활발하게 추진하였으며 그 결과로, 신규로 구성된 ITU-T IPTV 포커스 그룹 및 ITU SG17 회의의 신규 의장단(의장, 부의장, 라포처) 4개 의석 및 에디터(권고 작성자)로 30개의 의석을 신규 확보하게 되어 총 36개 의장단 및 58개 에디터 의석을 차지하게 되었다. 이로써 국제표준화 활동을 주도할 기반을 마련하게 되었다.

각 연구 분야별 연구 활동 현황은 아래와 같다.

□ 전파통신(ITU-R) 분야

연구 분과 위원회를 중심으로 전파통신관련 주요연구과제(Question) 34건을 분석하였고, 산·학·연·관의 의견을 반영한 국가 기고서 72건을 제출하여 68건을 국제표준으로 반영하였다

주요활동으로는 ITU-R SG6 국제회의를 한국에서 개최하여 디지털 방송 품질평가 방법에 대한 국제표준화를 우리나라가 주도하였으며, 지상파 DMB 표준 및 재난정보방송의 국제표준화를 원활히 추진한 결과 내년 상반기에 최종적으로 국제표준에 반영될 예정이다.

이동통신 분야에서는 휴대인터넷(WiBro) 표준을 Mobile BWA 국제권고안에 참조표준으로 반영하는 개가를 올렸다. 또한 현재 차세대이동통신(IMT-2000)에 기존 Mobile-WiMAX(WiBro)를 IMT-2000 기술의 하나로 반영하자는 작업이 제안되었다. 휴대인터넷(WiBro)은 국내에서 개발된 표준으로서 3세대 및 4세대 이동통신의 하나로 포함되는 것은 해외시장 개척에 필수적인 사항이므로 우리나라는 ITU-T Estimate 및 ITU-T CANDI 등 관련 권고안 작업에 주도적으로 참여하여 국내입장을 반영 중에 있다. 아울러 차세대이동통신(IMT-Advanced)에 할당될 추가 주파수 대역에 대한 스펙트럼 요구사항 보고서를 개발 중에 있는데 내년 개최될 WRC-07에서 최종 결정될 예정이므로 WP8F 회의를 통해 우리나라 입장을 반영하기 위해 지속적으로 노력하고 있다.

한편, 우리나라 전파자원 보호를 위한 활동으로 ITU-R SG4, SG7 분과에서는 18 GHz 대역 외국 위성망 출력제한 값에 대한 표준화 참여로 우리나라가 동대역의 고정 마이크로웨이브, 해상교통관제, CATV 중계 시스템 등 지상 무선서비스 보호에 일조를 하였다. 또한 기초연구와 신규 시스템 도입에 필요한 기술적 규제사항에 대한 국제표준화 활동에도 ITU-R SG1, SG3, SG9 분과를 중심으로 초광대역(UWB) 시스템 도입을 위한 국제권고 기준 마련, 무선인지(Cognitive Radio) 기술 도입을 위한 규제적 이슈사항 점검 및 광대역 이동 채널 특성 전파모델 개발 연구 등의 과제에 적극적으로 대응하였다.

□ 전기통신표준화(ITU-T) 분야

전기통신표준화(ITU-T)분야에서는 정보통신기술 주요 연구과제(Question) 70건의 분석과 산·학·연·관의 의견을 반영한 국가 기고서 171건을 제출하여 162건을 국제표준으로 반영하였다.

주요활동으로는 우리나라가 제안한 기고서를 바탕으로 SG11에서는 액세스 보안관련 권고 1건, SG13에서는 네트워크 접근제어 권고 등 10건, SG17에서는 NGN 인증키 관리 권고 7건 등 총 18건의 신규 권고안 작업을 시작하였으며, SG19에서는 이동성관리 요구사항 권고가 AAP 초안으로 채택되어 조만간 ITU-T 권고로 제정될 예정이다. 아울러, 대체승인절차(AAP) 및 회람문서에 대한 검토도 활발하게 이루어져 총 178건의 회람문서를 검토하여 이 중 156건에 대하여 우리나라의 의견을 ITU에 회신함으로써 국제 표준권고 개발에 우리의 의견을 반영하였다. 또한, 4월 ITU-T SG17 국제회의 및 10월 FG IPTV 제2차 국제회의를 우리나라에서 성공적으로 개최하여 국제표준화 활동에 있어서

우리나라의 위상을 높이고, 국내 표준화 활동의 저변을 확대하는데 기여하였다.

□ 전기통신개발(ITU-D) 분야

전기통신개발(ITU-D) 분야는 2006년도 처음으로 국내 대응 조직이 구성되어 활동을 시작하였는데 특히 2006년 세계전기통신개발총회(WTDC)에 참가하여 활발한 활동으로 아·태지역 선도 국가로서 위상을 제고하였다. 금번 회의에서 채택된 도하 선언문 및 행동계획에 포함된 프로그램 및 이니셔티브는 세계 정보사회정상회의(W SIS) 결과와 연계되어 있으며, 공공·민간부문, 지역·국제 기구 등과의 협력을 강조하고 있다.

특히 이번 제4차 세계정보통신개발총회(WTDC)는 세계정보사회정상회의(W SIS) 이후 개최된 ITU의 첫 국제행사로 국제정보격차해소를 위한 세계 정상들의 결의를 실천하기 위한 명확하고 측정 가능한 목표와 개발 우선 순위를 설정하였다는데 의의가 있다.

또한 우리나라는 2006년 7월 5일 ITU가 세계정보사회보고서(WISR: World Information Society Report)에 발표한 디지털기회지수(DOI: Digital Opportunity Index)에서 작년에 이어 1위를 차지함으로써 우리나라 정보통신 발전의 우수성을 세계적으로 인정받게 되었다.

그 외 한국ITU연구위원회는 국내·외 표준화 동향 소개를 위한 세미나 및 워크숍 개최 및 한국ITU연구위원회 홈페이지(<http://itu.rrl.go.kr>) 및 뉴스레터를 통해 ITU 및 주요 국가의 표준화 활동 동향에 대한 정보를 국내 산·학·연·관 관련자들에게 제공하고 있다.

제 3 장 주요회의의 결과

제 1 절 ITU-R 이동통신 분야 표준화 회의

ITU-SG8은 이동 위성업무를 포함한 이동, 무선측위, 아마추어 서비스, 해상, 항공 이동업무에 관한 과제를 수행하고 있으며 4개의 작업반 (WP8A, B, D, F)과 1개의 공동작업반(JTG6-8-9)로 구성되어있다. SG8의 작업반 주요 관심분야로 CR, Mobile BWA, ITS 육상이동통신 응용에 대한 핸드북 발간의 업무가 수행되고 있으며, 무선측위에서 EESS 및 SRS 사용을 위한 주파수 대역의 선정문제와 HF/VHF 데이터 및 E-mail 통신시스템 특성 확보를 위한 권고의 개발 등의 문제가 다루어졌다.

특히 휴대인터넷(WiBro) 표준을 Mobile BWA 국제권고안에 참조표준으로 반영하는 개가를 올렸다. 또한 현재 차세대이동통신(IMT-2000)에 기존 Mobile-WiMAX(WiBro)를 IMT-2000 기술의 하나로 반영하자는 작업이 제안되었다. 휴대인터넷(WiBro)은 국내에서 개발된 표준으로서 3세대 및 4세대 이동통신의 하나로 포함되는 것은 해외시장 개척에 필수적인 사항이므로 우리나라는 IMT. Estimate 및 IMT CANDI 등 관련 권고안 작업에 주도적으로 참여하여 국내입장을 반영 중에 있다. 아울러 차세대이동통신(IMT-Advanced)에 할당될 추가 주파수 대역에 대한 스펙트럼 요구사항 보고서를 개발 중에 있는데 내년에 개최될 WRC-07에서 최종 결정될 예정이므로 WP8F 회의를 통해 우리나라 입장을 반영하기 위해 지속적으로 노력하고 있다. 다음은 주요 이슈별 내용 및 결과, 동향을 정리한 것이다.

1. 무선인지 기술(Cognitive Radio)

o 주요 내용 및 결과

Cognitive Radio (CR)의 새로운 연구과제는 캐나다 및 IEEE의 수정 제안 등이 포함되어 SG8 회의에서 New Question으로 승인되었다. 새로운 과제는 CR system의 정의 마련, Smart radio, reconfigurable radio 및 adaptive radio의 무선기술에서 CR과 밀접하게 관련된 부분들의 조사, CR 기술로 스펙트럼 효율성을 높일 수 있는 방법 및 CR 시스템과 다른 시스템간의 공존을 위해 적용되는 공유 기술 등에 관한 연구 NQ로 포함되었다.

o 주요국가 동향

IEEE P1900은 ITU-R 연구과제 230-1/8에는 새로운 CR 연구과제에 있는 내용들이 포함되어 있지 않으므로 새로운 CR 연구과제를 만드는 것을 지지하였다.

* IEEE P1900 : IEEE Communication Society(ComSoc) Standard Activity와 IEEE Electromagnetic Compatibility(EMC) Society Standard Activity의 협력회의

이동업무에서의 CR 시스템의 기능성을 강조하는 내용의 개정안을 제안하였으며 미국에서 CR 시스템의 연구 개발과 더불어 규제 절차에 대한 작업이 진행 중이고 ITU에서도 이 두 과정이 동시에 이루어져야 한다는 내용이 포함되어 있다. 캐나다는 신규과제 수정제안을 통해 기존 다른 업무와의 공유 방안, 다른 전파기술과의 공존 방안 등에 대한 조항 추가를 제안하였다.

o 우리나라 입장 또는 향후 검토(대응)방향

우리나라는 2005년 “전파이용정책(안)”에서 주파수 이용효율 향상을 위한 기술의 하나로 CR 기술을 선정하였으며, ETRI는 “스펙트럼 사용 효율 개선을 위한 CR 기술개발”과제를 통해 인지기능 구현을 위한 핵심 알고리즘, 적응형 전송기술 및 관련 하드웨어의 개발을 진행하고 있으며, 삼성은 IEEE802.22의 WRAN 표준화 활동과 관련 핵심 기술을 개발하고 있다.

o 향후계획

전파연구소에서 최근 9월 TTA에 제안한 CR 표준화 작업반을 통해 CR 기술 응용 방안 연구, 국내 개발 기술의 종합과 ITU 및 IEEE에 대한 체계적인 대응을 수행할 계획이며, 이동통신 분야의 CR 응용을 위한 공유 분석 연구를 진행하여 ITU WP8A 활동에 적극적으로 임할 예정이다.

2. Mobile BWA 이동 무선 광대역 권고(안) 개발

o 회의 주요결과

Mobile BWA 권고 초안의 부록3(각국의 표준 현황)에 국내 와이브로(WiBro)에 대한 TTA의 표준이 반영된 IEEE802.16표준이 포함되었으며, IEEE 표준의 Wibro 표준이 한국 TTA의 표준임이 명기되었다.

o 우리나라 입장 또는 향후 검토(대응)방향

우리나라는 모바일 BWA 권고에 IEEE802.16(모바일WiMAX 및 WiBro) 관련이 적절하게 포함되어 승인될 수 있도록 준비하고 향후 예정된 LMH(Land Mobile Handbook) BWA에도 IEEE802.16(모바일WiMAX 및 WiBro)이 반영될 수 있도록 지속적인 대응이 필요하다. 모바일 BWA 권고가 SG8에서 최종 승인될 수 있도록 관련 분야(ITU-R WP8A WG7)에 지속적인 참여가 필요하고 BWA관련 LMH 작업에도 개발도상국들이 관련 표준을 채택 시 참조로 삼기 때문에 주도적인 참여가 요구된다.

3. LMH Vol. 4 : ITS 작성 완료 및 승인

o 배경

Land Mobile Handbook은 ITU-R에서 발간하는 것으로 주로 개발도상국에서 구입하여 기획이나 사업 추진 시에 참고하는 자료이다. 제4권은 ITS에 관한 것으로 2004월 9월 회의에서 한국의 오종택교수가 편집장으로 선임되면서 2005년 4월 회의에서 목차와 저자가 정해졌다.

o 회의 결과

미국에서 별도의 기고문을 통해 LMH에 대한 내용을 제출하였고, 이에 대해 이번 회의 기간 중에 오종택교수의 주재로 총 3회의 조정회의가 진행되어 최종안 LMH Vol. 4 : ITS가 승인되었다. LMH Vol. 4 : ITS가 완성되었으며, 핸드북 내에는 비이콘이나 무선 데이터, CDMA, DSRC 등을 이용한 한국의 ITS 시스템이 많이 포함되어 있으므로 국제적으로 홍보 효과가 크다.

4. 무선측위 및 의제 1.3 관련

o 주요 내용 및 결과

EESS 및 SRS를 위한 대역(9500-9800MHz) 확장에 대한 의견차이와 지구 탐사위성 및 영상레이더업무용 주파수 대역 확장 문제는 미국 및 대부분의 국가가 하위대역 (9300~9500 MHz)을 선호하고 있다. 이번 회의에서는 국내의 경우 선호 주파수 대역에서 군용 지상감시 레이더가 많이 사용되고 있어 우리나라는 상위 대역 사용을 제안하였으며, 이에 대해 몇몇 국가로부터 공감대를 확보하였다.

o IMT-Advanced용 후보대역과 기상레이더와의 공유문제

우리나라가 IMT-Advanced용 주파수를 확보하는데 기상레이더와의 공유가 어렵다는 입장이 8B에서 나왔으므로 국내 해당 연구반과 공조하여 대응방안을 마련할 필요가 있다.

o 우리나라 입장 또는 향후 검토(대응)방향

하위대역으로 결정될 경우를 대비하여 국내의 기존 업무를 보호할 수 있도록 주석의 내용에 입장을 반영시킬 필요가 있다.

5. HF/VHF 데이터 및 E-mail 통신 관련

o HF E-mail 통신시스템 특성 권고 제정안 개발

미국 및 노르웨이의 제안을 반영하여 HF 데이터 및 E-mail 통신 무선 장비의 특성에 관한 최종 권고안(DNR)을 마련하고, 현재 사용되는 2개의 방식에 대하여 다음과 같은 Example을 수록하였다.

- Example 1 : OFDM을 사용하는 HF 데이터 서비스 모뎀 프로토콜
- Example 2 : GLN을 포함하여 Pactor III 프로토콜 사용 E-mail 시스템

o VHF E-mail 통신시스템 특성 권고초안 개발(PDNR ITU-R M.[VHF-DATA])

노르웨이에서 제안한 기고를 바탕으로 VHF E-mail 통신에 대한 권고초안을 작성(PDNR)하였으며, 향후 무선인터페이스, 시스템 운용 등에 관하여 보다 많은 연구가 필요하여 차기 회의에서 더 많은 기고를 바탕으로 논의하기로 하였다.

6. IMT 2000 및 Advanced

- o WP8F의 IMT 2000 및 Advanced 분야 3개의 문서에서 약 1.7 GHz 대역의 주파수 사용에 대한 비 IMT 그룹국가의 반대 의견이 많이 도출되었으며, 각국에서 기 사용 중인 주파수 대역에 대한 공유 문제로 각국 선호 주파수 대역의 타협이 어려웠다.
- o IMT ESTIMATE (Doc. 8/148)은 WP8F 20차 회의에서 IMT 2000과 Advanced를 위한 스펙트럼 요구에 대한 보고서로 작성되어 SG8의 승인을 위해 제출되었는데 소수의 국가에서 모든 국가들이 이 보고서에서 제시하는 스펙트럼을 필요하다는 것은 아니라고 하여 원안의 도입 부분의 문구가 다소 수정되었다.
- o IMT CANDI (Doc. 8/149)는 20차 WP8F 회의에서 차세대 이동통신 후보 대역에 대한 보고서로 주파수 후보 대역의 각국의 선호도를 밝히는 Appendix의 포함 유무가 주요 관심사였다. 결국 부록(Appendix)이 아닌 Reference용인 첨부(Attachment)로 되었고, CPM-07, WRC-07이전에 삭제 및 변경될 수 있는 여지를 남겨놓아 적절한 타협안으로 받아들여진다.
- o Principles for the process of development of IMT-Advanced 관련 건의 Resolution/Decision의 결정 문제는 WP8F에서 Resolution 50으로 재검토하도록 하여 우선 Resolution으로 RA에 보내졌으며, Resolve 1과 6은 변경 없이 원안대로 통과되었다.

제 2 절 ITU-T 전기통신표준화 자문반 회의

ITU-T 분야 전략계획 및 자문기능을 수행하고 있는 TSAG(Telecommunication Standardization Advisory Group) 제 3차 회의(2004-2008 연구회기)가 지난 7월 3일부터 7일까지 스위스 제네바에서 개최되었다.

이번 회의에 한국에서는 국가기고서 2건, APT 공동기고 1건, 섹터 기고 1건, RFID CG 리포트 등의 TD문서 9건 등 총 13건의 문서를 제안 및 제출하였다.

이 중 NGN 관련 위원회인 SG13과 SG19를 통합하자는 제안은 이번 회기 동안은 현 구조를 유지하고 다음 회기에서 ITU-T 전체적인 구조를 재구성하는 것이 바람직하다는 의견에 따라 ITU-T 작업방법 및 작업구조를 논의하기 위한 CG(Correspondence Group)를 구성하여 추가 연구를 진행하기로 하였고, 유비쿼터스 센서 네트워크에 대한 연구의 시작 필요성에 대한 제안은 향후 WP4의 Technology Watch CG에서 논의하기로 정리되었다. 지난 2005년도 3월 TSAG 회의에서 구성되어 운영된 RFID-CG(컨비너 : 이병남 박사)는 이번 회의에서 그간의 활동내용을 보고하고, 향후 진행방향에 대한 제시를 함으로써 그 역할을 종료하였다. 이제 RFID는 새로이 구성된 N-ID JCA (Networked-IDentification Joint Coordination Activity, 의장 : P.A. Probst, SG16 의장)에서 추가적인 논의가 이루어질 예정이다. 1차 N-ID JCA 회의는 SG5와 SG6 회의가 개최되는 9월 18일부터 22일까지 제네바에서 개최될 예정이다.

이번 회의에서 논의된 몇 가지 주요 이슈들을 간략히 정리해 보면 다음과 같다.

우선, ITU-T 에 신규로 구성된 IPTV Focus Group은 논의 끝에 SG13 산하에 구성하기로 결정되었으나, 연구범위가 광범위하여 향후 관련 SG인 SG9, SG16, SG19 등과의 JCA를 구성하여 공동으로 연구를 진행하기로 하였으며, 1차 FG-IPTV 회의(7월 10일 ~ 14일)에서 SG2, SG3의 추가여부를 결정하기로 하였다.

홈네트워킹 관련 연구는 JCA-HN 활동을 차기 TSAG 회의까지 지속한 후 이후의 연구방향에 대해서 결정하기로 하였으며, ISO/IEC JTC1/SC25와 ① 네트워크와 서비스에 독립적인 시스템 구조 ② 로드맵 개발을 위한 분류/구분 ③ 용어 배열 ④ 표준화 로드맵 등 4가지 토픽에 대하여 공동연구를하기로 하였다.

또한, 이번 TSAG 회의에서는 급변하는 IT 시장의 요구에 부응하기 위하여 TSB 의장의 발의에 따라 향후 ITU-T가 나아갈 방향에 대한 논의가 이루어졌는데, 다양한 곳에서 신규 토픽들이 제안될 수 있도록 장려하고, 타 표준화 기구와의 협력을 강화해야 하며, WTSA가 회원국이 아닌 외부 기구도 참여할 수 있는 정상회담이 될 필요가 있다는 의견에 따라 Council WG-WSIS 회의(2006.9.12. ~ 9.13.)에 제안하기로 하였다.

의장단들이 충실히 역할을 수행해야 하며, 일년동안 아무런 활동을 하지 않은 의장단은 해임되거나 교체되어야 한다는 의견과 회원 구분에 대학회원, Regulator 회원을 추가하자는 제안에 대해서는 차기 TSAG 회의에서 추가 논의를하기로 하였다.

차기 TSAG 회의는 2007년 2월 26일부터 4일간 개최될 예정이다.

<표3-1 > ITU-T TSAG 회의 구성

본회의	WP1	WP2	WP3	WP4	SCC
회의총괄	작업방법	작업 프로그램 및 전략계획·재정	전자화 작업방법	외부기관 협력, 기술조사 및 홍보	세미나 기획

우리나라는 국가기고서 2건, APT 공동기고 1건, 섹터 기고 1건, RFID CG 리포트, TD문서 9건 등 총 13건의 문서를 제안하였으며 결과는 다음과 같다.

<표3-2> ITU-T TSAG 기고 현황

기고서/보고서 제목	문서번호	비 고	결 과
Proposal for a new standardization initiative of ITU-T on Ubiquitous Sensor Network	D.49	국가기고서	WP4 Technology Watch CG에서 추가 논의하기로 함.
Restructuring Plan of NGN related SGs. (SG11, SG13 and SG19)	D.50	국가기고서	다수 국가들의 반대 에 따라, 현 연구회기 동안에는 구조조정을 하지 않기로 함.
APT Joint Proposal on Networked RFID in ITU-T	D.53	APT 공동기고	N-ID(RFID 포함) 논의의 기초자료로 활용됨.
Leadership for future activity on "Network aspects of ID including RFID"	D.54	섹터기고서	N-ID(RFID 포함) 논의의 기초자료로 활용됨.
Report for Business Models and Service Scenarios for network aspects of identification (including RFID)	TD259	보고서	N-ID(RFID 포함) 논의의 기초자료로 활용됨.
Final draft for "Review report of standardization issues on network aspects of identification including RFID"	TD260	보고서	N-ID(RFID 포함) 논의의 기초자료로 활용됨.

Final draft for "Proposed ITU-T strategy for standardization issues on network aspects of identification with harmonized standardization cooperation"	TD261	보고서	N-ID(RFID 포함) 논의의 기초자료로 활용
Convener's report on the work of the Correspondence Group on network aspects of identification (including RFID	TD271	보고서	N-ID(RFID 포함) 논의의 기초자료로 활용
Proposal on the next step for standardization of network aspects of identification including RFID	TD298	보고서	N-ID(RFID 포함) 논의의 기초자료로 활용
Report for Business Models and Service Scenarios for network aspects of identification (including RFID)	TD314	보고서	WP4에서 논의된 의견들을 반영하여 TD259를 수정한 문서
Final draft for "Review report of standardization issues on network aspects of identification including RFID"	TD315	보고서	WP4에서 논의된 의견들을 반영하여 TD260을 수정한 문서
Final draft for "Proposed ITU-T strategy for standardization issues on network aspects of identification with harmonized standardization cooperation"	TD316	보고서	WP4에서 논의된 의견들을 반영하여 TD261을 수정한 문서
Convener's report on the work of the Correspondence Group on network aspects of identification (including RFID)	TD317	보고서	WP4에서 논의된 의견들을 반영하여 TD271을 수정한 문서

제 3 절 ITU-D 전기통신개발총회

세계전기통신연합 (ITU)의 제4차 세계전기통신개발총회(WTDC-06: World Telecommunication Development Conference 2006)가 지난 3월 7일 부터 3월 15일까지 카타르의 수도 도하에서 개최되었다. 이 총회는 4년마다 개최되는 정보통신개발 분야 최고회의로서 개도국의 정보통신 발전 전략 수립 및 지원을 통해 국가간의 정보격차 해소를 목적으로 한다.

이번 회의에서는 도하 선언문 및 행동계획이 채택되어 향후 4년간 ITU-D의 활동 및 역할이 규정되었다. 개도국의 통신제도 개혁, 통신망 구축, e-전략 수립, 인력양성 등의 6개의 프로그램과 최빈국 및 소외집단 지원 등 2개의 특별 활동과 이와 관련된 결의 및 권고가 수립되었다. 특히 프로그램은 기존의 6개 프로그램을 그대로 유지 한 것으로, 재난구호(Disaster Relief), 장애인에 대한 통신서비스 접근제공, 사이버 보안(Cyber Security) 등이 새로운 이슈로 등장하였다.

ITU-D 분야의 연구반은 SG1(정보통신 개발전략 및 정책), SG2(정보통신 서비스 및 네트워크 개발·관리)가 구성되었으며 SG1에는 9개의 연구과제가, SG2에는 9개의 연구과제가 수립되었다.

또한 ITU-D의 역할 강화를 위해 SG와 프로그램 등 ITU-D의 각 활동 간의 연계방안 및 ITU-D의 활동과 WSIS 결과와의 상호연계를 위한 방법이 논의 되었다. 특히 ICT를 활용한 자연 재난 조기경보 및 극복, 장애인을 위한 정보통신서비스 제공, NGN 등 신기술의 개도국 도입, 인터넷 다국어화 등도 주요 의제로 제기되었다.

70개 회원국, 50개 회원사 등 총 800여명이 참가한 본 회의에 우리나라는 정보통신부를 위시한 5개 기관 및 기업이 대표단으로 참가하여 정보통신 개발전략, 인터넷 다국어화, DMB·Wibro 등 신기술 도입의 경험 공유 등을 제안하여 참여회원국의 지지를 받았다.

특히 한국정보문화진흥원 (KADO)의 조정문 협력기획팀장은 ITU내 전기통신개발국의 업무 전반과 개도국의 정보통신개발 전략 수립을 자문하는 전기통신개발자문위원회 (TDAG : Telecommunication Development Advisory Group)의 부의장으로 재선출 되었다. 전기통신개발자문위원회는 ITU내 전기

통신개발국의 업무 전반을 자문하는 기구로서 세계전기통신개발총회가 결정한 프로그램 및 활동 등의 진행 상황을 점검하고 수시로 발생하는 현안에 대한 의사결정을 통해서 정보통신개발업무의 원활한 집행을 돕는다. 위원회는 1명의 의장과 10여명의 부의장으로 구성되며, 4년 단위로 활동하므로 2010년 개최되는 차기 세계전기통신개발총회에서 의장단을 재구성하게 된다.

이를 통해 ITU의 개도국 정보통신개발 전략 수립에 우리의 경험을 공유할 수 있는 기초를 더욱 공고히 하였으며, 한국의 앞선 기술 및 서비스의 개도국 진출에도 적극 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

금번 도하에서 채택된 프로그램의 세부내용은 아래와 같다.

<표3-3 > WTDC-06 도하 프로그램

<ul style="list-style-type: none"> ● 프로그램1 : 규제개혁 (Regulatory reform) ● 프로그램2 : 정보통신기반과 기술개발 (Information and communication infrastructure and technology development) ● 프로그램3 : E-전략 및 ICT 응용(E-strategies and ICT applications) ● 프로그램4 : 접속요금 포함 경제 및 재정 (Economics and financing, including cost and tariffs) ● 프로그램5 : 인적자원개발 (Human capacity building) ● 프로그램6 : 최빈국과 긴급 전기통신 (Least developed countries and small island developing states, and emergency telecommunication)

WTDC-06 도하 프로그램 중 프로그램 1(규제개혁)의 주요내용은 다음과 같다. 정책, 규제 및 전략수립과 관련하여 ITU 회원국 및 개도국의 규제기구를 지원하여 투명하고, 경쟁적이며 예측 가능한 정책 및 법률체계를 구축한다.

특히 기술 및 서비스 융합, NGN 등을 고려한다. 브라질은 cyber security가 program3에 포함되므로 삭제하고 independence, transparency, fairness, enforcement, accountability 등의 이슈를 다룰 때 program 3과 연계한다는 내용을 넣을 것을 제안하였다.

프로그램 2(정보통신 기반과 기술개발)의 주요내용은 다음과 같다. 정보통신 기반 구축 시 신기술의 적용을 지원하여 보편적 접속 및 유비쿼터스 서비스의 구현이 가능토록 한다. 또한 요금 및 수요예측, 네트워크 및 전파 관리, 상호 접속 등의 문제도 함께 다루도록 한다. 우리나라는 “유비쿼터스 사회진입과 신기술 도입의 정책경험 공유”의 제목으로 기고서를 제출하였으며 이로 인하여 신기술 도입과정에서 발생한 다양한 기술적 정책적 경험을 공유하기 위해 각국 사례분석과 자문의 필요성이 논의 되었다. 우리나라의 경우는 BcN, DMB, Wibro, Telematics, RFID 등에 관한 기술개발 및 도입 경험과 기술 도입과정에서 발생하는 경제, 사회적 비용 등 다양한 변화에 대한 정책적 조정경험이 있으며, 우리나라가 관련 연구를 수행할 경우에는 선진국의 단계별 기술·서비스의 적용 및 활용시 발생한 사회·경제적 비용 등 정책경험에 대한 각국별 사례분석도 포함되어야 한다.

프로그램 3(E-전략과 ICT 응용)의 주요내용은 다음과 같다. ICT를 기반으로 하는 상품, 네트워크 서비스 및 응용서비스의 활용을 통해 국가, 지역 및 국제적 개발목표를 달성하고 특히, 비즈니스 기회, 원격의료 서비스, 원격교육, 지속 가능한 발전 등의 확장을 목표로 한다. 우리나라는 인터넷 다국어 기반의 콘텐츠 및 인터넷 주소체계 확장을 위하여 Task Force Team을 구성, 시범사업 할 것을 제안하여 반영되었다.

사이버 보안 관련하여 이라크 등 아랍국은 MoU에서 ITU가 역할을 담당해 줄 것을 제안하였으나 미국이 반대하였으며 사이버 보안을 향상시키기 위해 관심 있는 회원국만 MoU를 개발하도록 하는 수정(안)을 제안하여 최종적으로 본회의 의장의 보고서에만 논의 내용을 포함하도록 하였다.

프로그램 4(접속요금 및 비용을 포함한 경제, 재정)의 주요내용은 다음과 같다. 민관협력 및 민간투자 촉진 성공요인의 파악 및 집행을 지원하여 공평하고, 저렴한 비용의 서비스를 제공한다. 이를 위한 적절한 활동의 개발 및 수행과 관련된 경제 및 재정 이슈에 대한 인식 확산에 노력하고 있다. 비용 산정방식 및 도구의 개발과 이를 위한 펀드 구축에 대한 체계 및 정책 마련을 위해 각 회원국의 협력 및 정보공유가 촉구되고 있다.

프로그램 5(인적자원개발)의 주요내용은 다음과 같다. 지속가능한 발전을 목표로 하는 국가는 e-전략의 실현을 위해 개도국에 필요한 인력 양성을 돕는 교육훈련 프로그램의 제공 및 각 관련 기관의 개혁 지원이 요구된다.IT 교육 수료생들이 산학협동을 통해 직업을 갖는 것을 지원할 수 있도록 촉진하자는 내용이 추가되었다. 주요 추가 내용은 먼저 재정(funding) 촉진, 다국어 포탈 활용, CoE 네트워크 확장 및 협력, 타 기관과의 파트너십 조장내용 추가 및 공개소스 솔루션을 통해 e-government, e-education, e-health 등의 교육이 니셔티브를 지원한다는 내용이다. ITU Telecom과 Telecommunication Development Symposiums, Youth Forums 등과의 연계가 이미 성공적으로 진행되고 있음에도 이 문서에 언급되지 않았음을 지적하고 이 사실을 반영하기로 하였다.

프로그램 6(최빈국 관련)의 주요내용은 다음과 같다. 정보통신기술을 활용하여 최빈국을 세계경제에 포함시키고, 개도국의 재난 및 위기완화를 위한 활동을 수행하여 최빈국에 SIDS(Small Island developing countries)를 포함하도록 한다.

제 4 절 ITU 전권회의

제17차 ITU 전권회의(Plenipotentiary Conference)가 11월 6일부터 24일까지 3주간 터키 안탈라에서 개최되었다. 전권회의는 4년마다 개최되는 ITU 최상위 회의로서 전략, 재정 계획 수립을 통한 ITU의 로드맵이 마련되는 중요한 회의이다. 우리나라는 정보통신부 장관을 수석대표로 참석하였으며, 166개 회원국 대표 2,557명과 132명이 참관자로 참석하였다.

전권회의에서는 사무총장, 차장, 각 부문 국장을 비롯하여 전파규칙위원회 이사국 선출이 이루어지는데, 우리나라는 전기통신표준화국장(TSB)에 출마하여 14~15일 한국, 일본, 이탈리아, 영국 등 4개국 후보가 경쟁을 벌였으나 3차 투표 끝에 영국 말콤 존슨 후보가 최종 당선되었다. 사무총장에 아프리카 말리 후보, 사무차장에 중국 후보가 당선됨으로써 국제기구의 지역배분 관례에 따라 우리나라는 표준화국장 선거에서 고전한 것으로 분석됐다.

하지만 IT관련 국제기구 선거전에 처음으로 후보를 냈으로써 IT강국의 이미지를 높이는데 기여했다는 평가이다. 또한 우리나라는 1989년 니스 전권회의에서 처음으로 이사국에 선출된 이후 이번 전권회의에서 5번째 연속 진출하는 쾌거를 이루었다. 이로써 우리나라는 향후 4년간 매년 개최되는 이사회에 호주, 중국, 인도, 인도네시아, 일본, 말레이시아, 파키스탄, 필리핀, 사우디아라비아, 태국, 아랍에미리트와 함께 아시아지역 이사국으로 활동하게 된다.

금번 전권회의는 4주에서 3주로 줄여서 개최되었으나 다른 어느 때보다도 중요 이슈가 많은 회의였다. 2008~2011년도 ITU 전략계획 및 재정계획 뿐만 아니라 세계정보사회정상회의(W SIS) 결과 이행에 있어 ITU의 역할, ITU 효율 증대를 위한 조직 관리, ITU 기능인터넷자원관리, ITU 활동에서의 시민사회의 역할, 국제전기통신규칙(ITR) 등이 중요 이슈로 논의되었다.

2008 ~ 2009년도 분담금 단위 및 2010~2011년 분담금 단위 상한이 결정되었으며, 부분회원의 기부금 단위 비율을 회원국의 1/5에서 1/4로 인상하여 예산을 증대하는 방안이 제안되었으나, 효율적 운영으로 지출 감소가 우선시 되어야 한다는 회원국들의 반대에 합의되지는 못하였다.

러시아, 아랍그룹은 ITU 헌장 및 협약 상의 ITU 역할이 세계정보사회 정상회의(W SIS)에서 정의된 역할보다 좁다고 지적하고 명칭과 역할 개정을 요청하였는데 논의 결과 ITU 명칭은 현행 그대로 유지하되 전략계획을 포함하여 일부 문서의 Telecommunication 용어를 Telecommunication/ICT로 변경하고 용어 검토를 위해 이사회 작업반을 구성하기로 하였다. 또한 W SIS 결과 이행을 위한 정보 및 커뮤니케이션 네트워크 보안에서 ITU의

역할을 정의하는 결의를 개정하였으며 국제전기통신규칙(ITR)은 ITU-T에서 ITR의 규정을 검토하고 2009년 개최되는 세계전기통신정책포럼(WTPF)에서 관련 보고서를 개발, 2012년 국제전기통신회의(WCIT)를 개최하여 처리하기로 하였다.

또한 ITU 월드 텔레콤 장소 선정에 대해서는 공정하고 투명한 절차를 기반으로 하되, 동등한 타당성이 입증되었을 경우 지역 순환 원칙을 적용토록 하였다. 선출직 선출 방법, 조정위원회 유지여부, 사무차장의 역할 등 ITU 구조 및 관리 개선을 위한 방안들이 함께 논의 되었으나 합의하지는 못하고 이사회에서 연구하도록 하였다. 그 외 위성망 비용회수문제, ITU 프로젝트 기능강화 및 지역사무소 효율성 강화 방안이 논의되었다. 신임 사무총장 Mr. 뚜레는 폐막식에서 인터넷 자원관리 및 인터넷 확대 등을 통한 국제정보격차 해소를 위해 노력하고 효율적인 조직 관리를 위해 노력할 것을 밝혔다.

<표 3- 4 > 전권회의 구성

위원회번호	명 칭	비 고
	Plenary	전체회의
1	Steering Committee	운영위원회
2	Credential Committee	심임장위원회
3	Budget Control Committee	재정위원회
4	Editorial Committee	편집위원회
5	Policy and Legal Committee	정책위원회
6	Administration and Management	관리위원회
WG-PL	Working Group of Plenary on WSIS	전체회의작업반

<표3-5> PP-06 결의 제·개정 현황

번호	제목
11	세계 및 지역 전기통신 전시회 및 포럼
14	ITU 부문회원의 권리와 의무 인지
21	국제 전기통신망에서의 대체 통화수단에 관한 특별 조치
22	국제전기통신서비스의 제공에 따른 수입의 배분
25	지역 사무소 강화
30	최저개발국 및 도서개발국을 위한 특별 조치
34	전기통신재건을 위한 특별 국가 원조 및 지원
36	인류적 지원을 위한 통신/ICT 서비스
41	연체 및 특별 연계계좌
48	인력자원 관리 및 개발
64	현대식 전기통신 설비 및 서비스에의 무차별적 접근
68	세계 통신 및 정보사회의 날

70	모두를 위한 정보사회를 향한 ITU내의 성평등 향상
71	2008-2011 전략계획
72	ITU에서의 전략계획, 재정계획, 운영계획의 연계
77	ITU의 향후 컨퍼런스, 총회 및 포럼
91	ITU 상품과 서비스에 대한 비용회수
94	ITU 회계 감사
99	팔레스타인의 ITU 위상강화
101	인터넷프로토콜(IP) 기반 망
102	인터넷 및 인터넷 자원(도메인명 및 주소) 관련 ITU의 역할 및 국제 공공 정책 이슈
111	ITU 회의 일정
119	전파규칙위원회(RRB)의 효율성과 효과성을 개선하기 위한 방법
122	세계전기통신표준화총회(WTSA)의 역할 진화
123	개도국과 선진국의 표준격차 해소
124	아프리카 발전을 위한 신규 파트너십에 대한 지원
126	세르비아 방송 및 전기통신시스템을 재건하도록 하기 위한 원조 및 지원
128	아메리카 대륙의 접속성 아젠다 및 쿠틀 행동계획에 대한 지원
130	정보통신망 보안에 있어서의 ITU 역할의 강화
131	정보통신지표 및 커뮤니티 접근성 지표
133	다중 언어 도메인명의 관리에 있어서의 회원국 주관청들의 역할

o 결의폐지 채택

번호	제목
24	세계통신발전에서 ITU의 역할
26	개도국을 위한 ITU의 기술 지원 및 자문 제공 능력 향상
27	UNDP 등 UN 내 기타 프로그램 및 재정지원에 ITU의 참여
28	기술협력을 위한 자발적 성격의 특별 프로그램
29	커뮤니케이션 발전을 위한 국제 프로그램
31	사회경제적 및 문화적 발전을 위한 전기통신 기반구조와 정보통신기술
65	ITU 정보서비스의 원격접근
73	WSIS
79	국제전기통신규칙(ITR)
82	연구과제 및 권고의 승인
85	위성망 등록 절차개선
87	위성망 국제등록 대표 주관청의 역할
90	연체금에 대한 부문회원의 분담금 검토
92	사무총국 또는 ITU 부문 사무국의 요청에 의하여 BDT에서 수행하는 활동 비용의 내부 송장
95	1994년-1997년 ITU 결산 승인
97	직업병
104	ITU 회의 문서의 양과 비용 절감
105	Y2K 문제 해결을 위한 신속한 행동의 필요
106	ITU 구조 검토
109	옵저버 관련 조항의 검토 및 통합
113	WSIS

115	ITU의 6개 공식언어 및 작업언어의 동등한 사용
116	1998-2001 ITU 결산 승인
117	RCC에서 VHF와 UHF 주파수대역 지상망 텔레비전과 방송을 위한 방송 지역 결정
120	RA-03 및 WRC-03
121	국제전기통신규칙(ITR) 검토
129	정보격차해소
132	제네바 외교 공동체 네트워크의 지속가능성을 위한 ITU의 지속적인 지원

o 신규결의 채택

위원회	번호	제목
COM5	1	개도국과 관련된 ITU 문서보급의 경제전환국에게로 확대
	2	제네바 이외에서 개최되는 ITU 회의에 대한 개최국과의 모범 협약서 마련
	3	옵저버의 ITU 회의 참여
	4	ITR 검토
	5	ITU 관리 및 기능 연구
	6	사무차장의 역할 및 기능
	7	ICT 사용에서 보안강화와 관련된 정의 및 용어 연구
COM6	1	2002-2005년도 ITU 결산 승인
	2	ITU 결과기반관리의 이행
	3	부문회원 및 준회원의 연체금 관리 개선
	4	이사회 및 전권회의 일정
	5	ITU의 6개국어의 동등한 사용
	6	이사회 예산관리그룹(MBG) 구성
	7	컨퍼런스의 일정계획
	8	ITU의 프로젝트 집행기능 강화
	9	이사회회의 고려를 위한 재정 이슈
	10	레바논 전기통신망 재건을 위한 원조 및 지원
	11	소말리아 원조
	12	콩고공화국 전기통신망 재건을 위한 원조 및 지원
PLEN	1	이사국 회원국 수
GT PLEN	1	통신/ICT 개발에서 개도국에 대한 자문 및 지원 제공과 적절한 국가/지역/지역간 프로젝트 수행에서 ITU의 역할
	2	재난관리를 위한 정보통신의 활용
	3	개도국의 NGN 보급
	4	규제자를 위한 세계심포지움
	5	정보격차 해소를 위한 통신 및 정보통신 기술
	6	WSIS 결과 이행에 있어서의 ITU의 역할
	7	WSIS와 관련된 ITU 활동에의 적절한 이해관계자의 참여에 대한 연구
	8	ITU의 헌장 및 협약에 사용하는 용어의 검토

o 결정 개정

번호	제목
5	ITU의 2008-2011 재정계획

제 5 절 국제표준화 회의(GSC)

제11차 세계표준협력회의(GSC11, Global Standards Collaboration)가 2006. 5. 28(일) ~ 6. 2(금)까지 미국 시카고(TIA 주최)로 개최되었다. 표준기관 간 핵심 정보통신표준화분야에 대한 논의 및 공동 표준 협력, 표준 관련 주요 현안(IPR, User Issue 등)에 대한 정보교환 및 공동 대응방안 모색, 각 기관별 표준화계획, 현황 등에 관한 소개발표 및 논의가 이루어지며, GTSC4(Global Telecommunication Standardization Collaboration, 전기통신분야), GRSC4(Global Radiocommunication Standardization Collaboration, 전파통신분야)로 구성되어 이루어진다.

세계 주요표준기관인 ETSI(유럽), ATIS(미국), TTA(미국), TTC(일본), ARIB(일본), ACIF(호주), ISACC(캐나다), CCSA(중국), ITU과 참관기관(Observers) : ANSI, CDG, OMA, FLO forum, IEEE, WWRF 등이 참여하였으며 우리나라는 TTA를 중심으로 대표단이 참석하였다. 전 세계 표준화의 흐름을 파악할 수 있는 중요 회의로 회의 결과를 살펴보면 다음과 같다.

- 24개 결의안(Resolution), 29개 협력 HIS 채택, 1개 성명서(Communique), MoU 체결(ISACC & ETSI, TTC & ETSI and CCSA & TTA)
 - 8개 신규결의안, 5개 신규 HIS채택
- GTSC/GRSC 합동회의 : 총 7개 결의안 채택
 - 차세대이동통신 표준화협력 관련하여, 최근 IEEE, WiMAX 등에서 개발되고 있는 WiBro를 포함한 광대역무선접속기술(Wireless Broadband Access)을 동 분야의 협력항목으로 포함시킴으로써 미래의 이동통신기술 진화에 있어서 이들 기술들을 함께 고려하기로 결정하고, 결의제목의 경우 포괄적인 개념인 “IMT 표준화에 있어서의 지속적 협력”으로 수정
 - 포럼조사 관련하여, 한중일 삼국이 협력하여 GSC12에 결과를 보고토록 함
- GTSC 회의 - 총 3개 결의안 채택
 - 지난 GSC-10회의에서 채택된 결의안을 유지하고, 2단계 NGN표준화 추진을 논의
 - 신규 HIS 채택(3개) : IPTV, Healthcare ICT, NGN-일반(General)
- GRSC 회의 - 총 11개 결의안 채택
 - 디지털이동멀티미디어방송(Mobile Multimedia Broadcast and Multicast)

- 분야를 신규 HIS로 채택하였으며, 특히, 관련 기술소개에서 TTA 지상파DMB의 성공적 시장 진입에 대해 경쟁 표준인 DVB-H 보다 앞서가고 있다는 점에서 많은 관심이 있음
- 신규 HIS채택(2개): Measurement Uncertainty and Calibration, Mobile Multimedia Broadcast and Multicast
 - User Group 2개 신규결의 및 IPR, 개방표준 관련 결의 2개 채택
 - GSC 회의 중 User Workshop 개최할 것을 권장하고, 표준화절차에 있어 User의 의견 반영을 촉구하는 결의 2개 채택
 - IPR 보유권자에 대한 공정한 보상과 표준화에 대한 참여 독려를 위한 결의를 채택
 - "Open Standard(개방표준)" 관련 결의 채택: 개방표준"(Open Standard)은 공정하고 합리적이고 비차별적일 것을 요구하는 FRAND/RAND 원칙을 기반으로 하고 있다고 정의하고, 향후 단일 정의를 위해 내용 변경없이 결의를 채택
 - 기타
 - 합동세션과 개막총회의 구분이 모호함에 따라 GSC12부터 통합하여 개막총회로만 진행하기로 함
 - GSC HIS의 경우 너무 광범위하다는 의견에 따라 차기 HoD 전화회의에서 효율적 회의진행 방법을 모색 예정임
 - GSC 운영에 관한 가이드개발을 위해 Admin W/G 구성운영
 - 차기회의: 2007.7.8.(일) - 7.13(금), 일본

< 표3-6 > 제11차 GSC결의 및 HIS 현황

○ GSC11 결의안: 총24개

No.		Subject	관련 TTA PG	비고
1	J	Continuing Cooperation on IMT Standardization (구: Mapping Standards for "Systems Beyond IMT 2000")	차세대 이동통신	
2	J	Emergency Communications	재난관리	
3	J	RFID	RFID/USN	TF (제목변경)
4	J	Open Standards	SPC	
5	J	New HIS - Healthcare ICT Standards	Home	신규
6	J	New HIS - IPTV Standard	IPTV	신규

7	R	Global UWB Standardization	UWB	
8	R	Automotive Crash Notification (“ACN”) (7: Supporting Automotive Crash Notification (“ACN”) by Public Wireless Communications Networks)	ITS	TF
9	R	Support for Vehicle Safety Messaging	ITS	신규 TF (ACN 관련 TF와 동일)
10	R	Terminology for SDR	차세대 이동통신	신규
11	R	Support for WSC Workshop on ICT in Motor Vehicles - Geneva 2007	ITS	신규
12	R	Mobile multimedia broadcast and multicast	DMB	신규
13	R	Facilitating Liaison in Relation to Measurement Methodologies for Assessing Human Exposure to RF Energy	전파측정	
-	R	Facilitating Liaison in Relation to Measurement Methodologies, and associated Measurement Uncertainty and Calibration	전파측정	신규
14	R	Public Protection and Disaster Relief (PPDR)	재난관리	
-	R	Global Radio Standards Collaboration on Wireless Access Systems including RLAN and Ad Hoc Networking, Particularly for systems providing broadband wireless access	Wibro	
-	R	Radio Microphone and Cordless Audio Standardization	-	TF
15	T	Next Generation Networks (NGN)	NGN	
16	T	Cyber security	정보보호기반/인터넷보안	
17	T	Home Networking	Home	
19	J	Broadband Services in Rural and Remote Areas	Wibro, NGN	
18		Intellectual Property Rights Policies	SPC	
20		Personally Identifiable information Protection	이용자의견반영	신규
21		User Needs, Considerations and Involvement	-	신규

주) 1. TF: Task Force Group을 통하여 협력

2. 결의안 번호는 재배열 예정

o GSC HIS 및 Primed PSO

Joint GTSC-4/GRSC-4 topics: 10 Items	Primed PSO
IMT Systems(Rename)	ARIB
Emergency Communications (note: PPDR covered more extensively in GRSC)	TIA
Security and Lawful Interception	TIA
Broadband Access	TTA

Internet Protocol over Wireless	ATIS
Fora and Consortia	TTC
Networked RFID(Rename)	TIA
Open Standards	ETSI
Healthcare ICT(New)	ISACC
IPTV(New)	ATIS
GRSC-4 topics: : 11 Items	
Location based Services	ATIS
RF Exposure [<i>and Measurement Uncertainties</i>](Separate)	ETSI
<i>Measurement uncertainties and calibration</i> (New)	ETSI
Wireless Access Systems including RLAN and ad hoc networking	ISACC
Intelligent Transportation System	TIA
Radio Microphone	ETSI
EAS and RFIDs	ETSI
Software Defined Radio and Cognitive Radio	TIA
Public Protection and Disaster Relief	TIA
<i>Global UWB</i>	ETSI
<i>Mobile Multimedia Broadcast and Multicast</i> (New)	TIA
GTSC-4 topics: 8 Items	
NGN (7 subitems)	
- <i>General</i> (New)	ETSI
- Architecture and Protocols	ETSI
- End to End QoS	ATIS
- Network Management	ETSI
- Lawful/Legal Interception	TIA
- <i>Cyber</i> Security	ATIS
- Service of interworking	ATIS
Home Networking	ITU

주1) GSC11 Other Topic

- *Satellite Services, Communications onboard aircraft*

제 4 장 타 국가의 유관기관 활동 사례 연구

1. 일본

일본의 정보통신 표준화를 대표하는 정부기관은 ITU에 대응하는 총무성 산하의 “정보통신심의회”와 ISO/IEC에 대응하는 경제산업성 산하의 “일본공업표준조사회(JISC)”가 있다. 21세기 고도정보사회 실현을 위한 전기통신 분야에서의 일본의 국가적 표준화 기본정책은 GII 관련 표준의 준비, 상호접속성 및 상호운용의 보장, 기술규격의 작성에 있어서 사실상의 표준 및 포럼/컨소시엄 활동에의 대처방법 모색 등으로 요약되며, 이러한 목표를 달성하기 위하여 “정보통신심의회” 산하 민간표준화 기구 활동을 강화하고 있으며, 유/무선 전기통신 분야에서 각각 정보통신기술위원회(TTC)와 전파산업회(ARIB)가 관련 표준의 제정 등 핵심적인 표준화 역할을 담당하고 있다. ITU에 대응하는 정부조직인 총무성 산하 정보통신심의회는 정보통신 기술 분과회 산하에 ITU-R 분과와 ITU-T 분과를 두고 자국입장을 조율 하여 국제기구에 반영 하고 있다. 구성된 심의회에서는 대표단 구성, 기고서 검토 등을 수행하는데 각 연구반에서 작성된 기고문은 각 부회에 제출하여 내용을 검토 받고 총무성의 승인을 득한 후 ITU에 제출하게 된다. 각 부회에서는 ITU 회의 개최 1개월 전 기고문 검토와 1개월 이내에 보고서 작성 검토 및 회의 결과를 홍보 하며 정기적으로 발표회를 개최하고 있다. 민간 차원에서는 ARIB에서 ITU-R를 TTC에서 ITU-T를 대응하고 있다.

일본에는 전략적인 ITU 대응을 위해 민간 일본ITU협회가 설립되어 있다. 이사장, 전무이사, 기획연구부 등 6개 부서에 총 19명으로 구성되어 있는데 협회 산하에 약 160여개의 회원사를 두고 있으며 회원사의 회비로 협회를 운영한다. 전권위원회(PP)와 TSAG, RAG 등 ITU의 주요 회의에 참석하여 일본 대표단 활동을 지원하고 있으며 세미나 및 워크숍 등을 개최하여 자국의 ITU 활동 및 ITU의 연구동향 정보를 보급하는 정보센터의 역할 수행 및 개도국들의 정보통신분야 발전을 도모하기 위해 연간 4회(APT지원 2회, JICA지원 2회) 기술세미나를 개최하고 있다.

2. 미국

미국의 표준화를 대표하는 기관은 국무부(DoC ITAC)와 ANSI이며, 각각 ITU 와 ISO/IEC에 대응하고 있는데, ITAC은 ITU에 대한 미국내 입장을 조율하고 관련 활동을 종합관리하는 조직으로 산하에 ITU에 해당하는 각 부문(ITAC-R, ITAC-T, ITAC-D)를 구성하여 운영하고 있다. 또한, ITU에 대응하는 실질적인 표준제정활동은 ANSI가 승인한 ATIS에서 주도하고 있으며, ANSI의 표준개발 절차를 준수하고 있다.

3. 중국

중국의 정보통신 표준화를 대표하는 정부기관은 신신산업부(MII)로 산하의 과학기술사(Dept. of Science & Technology)내 통신표준처(Technical Coordinative Division)가 정보통신표준화 활동을 관장하여 CCSA(China Communications Standards Association)의 활동을 지원하고 있다. CCSA는 202년 12월에 설립된 중국의 정보통신표준화 및 관련 활동을 실질적으로 담당하는 조직으로, 기술적 추세 및 시장 요구사항에 기초한 표준연구과제 제안, 표준(안) 작성 및 조사, MII에 국가표준 채택 권고, 국제 및 w역 표준화기구에 기고서 제출 권고, 기술기준 관련 활동촉진, 정보통신표준화에 관한 국제적 정보교환 및 협력 활동 강화 등을 주요 업무로 하고 있다.

4. 유럽

유럽 우편 및 전기통신 주관청회의(CEPT)는 UPC(Universal Postal Union) 및 ITU에 대응하는 유럽내 지역기구로서 통신에 관한 세율, 동작, 기술분야에 대한 권고안을 작성할 것을 목표로 1959년 유럽내 19개 정부기관의 통신주관청들로 구성된 비영리 독립기구이다. 그러나, 회원구성의 특성상 표준화 활동보다는 정책분야 활동 성향이 강해 표준화 업무를 ETSI에 이관하여, ITU 표준화 활동은 ETSI를 중심으로 이루어지고 있다. ETSI는 CEN, CENELEC과의 상호 협력하에 EU의 Harmonized Standard(조화표준)인 EN(European Norm-유럽표준)을 개발하고 있으며, ETSI의 표준을 ITU 권고로 제안하기도 한다.

제 5 장 결 론

현재 유비쿼터스와 디지털 컨버전스의 시대로 급변하는 변화의 과정에서 다양한 기술간 표준경쟁이 치열하게 일어나고 있으며, 누가 먼저 표준을 선점하느냐에 따라 정보기술의 수출 증대와 국가 산업경쟁력이 좌우된다. 이에 우리나라도 국제 기구에서의 표준화 활동, 특히 정보통신 분야의 국제 표준화를 담당하고 있는 ITU에서의 표준화 활동의 중요성을 깊이 인식하고 그에 대한 체계적이고 전략적인 대응 방안의 수립과 활동이 요구된다.

우리나라는 정보통신부 전파연구소 한국ITU연구위원회를 구성하여 체계적인 대응을 위해 노력하고 있으며, 본 보고서에서는 국제전기통신연합(International Telecommunication Union)을 중심으로 한 우리나라의 국제표준화 연구 활동 현황을 조사하고 전파통신분야(ITU-R), 전기통신표준화분야(ITU-T), 전기통신개발분야(ITU-D)의 주요 이슈들에 관한 국제 동향과 활동 결과를 정리하였다. 또한 ITU 전권회의(Plenipotentiary Conference) 및 국제표준화회의(GSC; Global Standardization Conference)를 통한 국제 표준화의 흐름을 조사하고 외국의 국제표준화 대응 기관의 사례연구를 통해 우리나라의 향후 대응 전략과 정책 방향에 대해 고려되어야 할 사항들에 대하여 작성하였다.

올해 ITU가 발표한 디지털 기회지수(Digital Opportunity Index) 평가에서 우리나라가 2년 연속 1위를 차지하였다. 이로써 정보통신 강국으로서의 위상이 더욱 높아지게 되었다. 그러나 더욱더 치열해지는 세계의 정보통신분야 경쟁에서 우위에 있기 위해서는 장기적으로 국제기구 활동 재원 부족문제, 지속적인 전문 인력 양성, 일관성 있고 장기적인 정부 정책 수립 등의 문제를 해결해야 할 것이다. 또한 우리나라가 정보통신 선진국으로 발전하고, 세계 시장으로의 진출을 확장하면서 우리나라의 기술과 경험들을 개도국에 전수하기 위하여, ITU-D 분야의 참여도 보다 활발히 이루어져야 할 것이다.

또한 한국ITU연구위원회를 중심으로 산·학·연 각계의 전문가에게 세계 각국의 연구 동향을 신속히 보급하여 우리나라가 표준화 경쟁에서 적시에 대응 할 수 있도록 하여야 하며, ITU에서의 국제 표준화 활동의 중요성에 대한 인식을 파급, 고양시킬 필요가 있을 것이다. 이를 위해서는 연구동향과 같은 결과물의 인쇄 배포, 주요 이슈와 과제, 현 동향 등을 소개하는 발표 기회의 확대와 홈페이지를 통한 정보의 제공과 교류 등을 적극 활용되어야 할 것이다. 이와 더불어 국내 조직 간의 상호 협조를 공고히 하고 타 기구에서의 활동과 연결 방안이 마련되어야 하며, 이러한 어려움과 문제점을 향후 한국ITU연구위원회 중심이 되어 해결해야 할 것이다

<참고문헌>

- [1] 정보통신부 전파연구소, “2006년도 한국ITU연구위원회 세미나”, 2006
- [2] 정보통신부 전파연구소, “제13호 ITU연구동향”, 2006
- [3] 정보통신부, “2006년 전파방송정책기술 표준화 세미나”, 2006
- [4] 정보통신부, “2005년 IT국제기수 활동 연차보고서”, 2006
- [5] ITU : <http://www.itu.int>
- [6] APT : <http://www.aptsec.org>
- [7] 한국ITU연구위원회 : <http://www.itu.rrl.go.kr>
- [8] 한국정보통신기술협회 : <http://www.tta.or.kr>

< 부 록 >

2006년도 ITU 국제회의 기고서 현황

□ ITU-R 분야

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
WP4-9S (03.14 03.21)	17.7-19.7 GHz 대역에서 HIO FSS 시스템에 적용할 수 있는 전력속밀도 제한값 (Analysis of Power Flux-Density Limits Applicable to HIO FSS Systems in the 17.7-19.7 GHz Band)	<ul style="list-style-type: none"> 전세계적으로 균일하고 분포하는 3개의 USAVKA-H1 위성시스템과 FS 무선국간에 간섭분석을 수행한 결과, 현 전파규칙에서 정하고 있는 pfd 제한값으로는 FS가 간섭보호기준 (I/N=-10dB)을 초과하는 간섭을 받을 수 있음 현 전파규칙의 전력속밀도 제한값 중 도래각이 25° 이상인 경우의 제한값은 현행을 그대로 유지하고 도래각이 5° 이하인 경우의 제한값만 적어도 10dB 이상 강화한다면, 고정업무와 위성업무가 서로 과도한 제약 없이 상호 운용될 수 있을 것임 	<ul style="list-style-type: none"> 17.7-19.7 GHz 대역에서 HIO FSS와 FS간 주파수 공유와 관련하여, 우리나라와 각국의 연구 결과를 방법론에 맞추어 분류 및 정리하고 연구 결과를 요약하여 의장보고서에서 정리함. 우리나라가 제안한 전력속밀도 제한값은 의장보고서에 Mask D로 포함됨 본 회의에서 작성된 WRC-07 CPM 보고서 초안 작업문서를 토대로 하여, 고경사궤도 위성시스템의 전력속밀도 제한값 및 의제 해결 방법론을 보완하여 기고할 계획
	47.2-47.5 GHz 및 47.9-48.2 GHz 대역에서 우주국 수신기와의 공유를 위한 HAPS 지상국 전력제한치 연구 (STUDY ON POWER LIMITATIONS APPLICABLE FOR HAPS GROUND STATIONS TO FACILITATE SHARING WITH SPACE STATION RECEIVERS IN THE BANDS 47.2-47.5 GHz AND 47.9-48.2 GHz)	<ul style="list-style-type: none"> 기존 권고서 ITU-R F.1500 및 SF.1481-1의 시스템 파라미터와 간섭계산 알고리즘을 이용한 HAPS 지상국으로부터 우주국 수신기로의 간섭 평가 HAPS 지상국과 우주국 수신기와의 공유를 위한 이격거리 계산 HAPS 지상국의 송신전력제어를 통한 간섭영향 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 본 제안 기고서에 전력감소가 강우감쇄량에 해당하는 만큼 가능하고 본 연구에서는 5 dB 전력감소가 가정되었음을 표현하는 문구(일본 의견)와 HAPS 지상국은 전력제어 기능을 갖는다는 문구(호주 의견)를 삽입하여 의장보고서에 첨부하기로 합의 향후 권고서 ITU-R F.1245에서 제안된 안테나 빔패턴 규격에 따른 간섭영향 분석 계획
WP4B (03.15 -03.21)	연구과제 ITU-R 46-3/4에 대한 수정 제안 - 고정 위성 서비스에서 최적 다중 접속 방식 (PROPOSED DRAFT REVISION OF QUESTION ITUR46-2/ Preferred multiple-access characteristics in the fixed-satellite service)	<ul style="list-style-type: none"> WP4B에 할당된 연구 과제 (Question) 중 지난 2005년 11월 회의에서 검토한 결과 Question ITU-R 46-2/4에 대한 수정이 필요하다고 되어 있음 기존의 내용에는 단일 반송파 다중 접속 방식에 대한 연구 내용만 기술되어 있으나, 기술적인 추세를 볼 때 다중 반송파 기반의 다중 접속 방식에 대한 연구 내용의 필요성을 추가함. 	<ul style="list-style-type: none"> 기고문을 검토한 결과 다음 번 SG4회의에 상정하기로 하고 결과 문서를 작성 차기 SG 4회의에 상정 예정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
WP4B (03.15 -03.21)	권고서 ITU-R 1062-3에 대한 수정 제안 - 15 GHz 이하에서 운용되는 위성 가상 기준 디지털 경로에 대한 허용 가능한 오류 성능 (PROPOSED DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R S.1062-3 - Allowable error performance for a satellite hypothetical reference digital path operating below 15 GHz	<ul style="list-style-type: none"> 2005년 11월 회의에서는 권고서 ITU-R 1062-3에 대한 수정안을 제안한 바 있으며, 당 회의에서, DVB 규격에 제시되어 있는 연접 부호와 터보 부호에 대한 α 값을 시뮬레이션하여 그 결과를 추가하는 것이 바람직할 것이라는 의견이 제시함. 본 기고서에서는 이전 회의에서 제기된 의견을 반영하여 추가 시뮬레이션 결과를 제시함. 	<ul style="list-style-type: none"> 기존의 권고서를 개정 또는 새로운 권고서 또는 보고서를 작성할 시에는 약어표와 용어에 대한 정의를 포함시키게 됨에 따라 현재 WP4B에서 진행 중인 문서에 대해 이러한 작업을 수행하기로 하고 이메일 그룹을 만들어 다음 회의 전까지 서로의 의견을 교환하기로 함. 권고서 개정을 위하여 다음번 SG4 회의에 상정된 권고안에 대한 Summary 작성 작업을 수행함 제안된 바 대로 추가된 시뮬레이션 결과 내용이 모두 반영됨. 8월 회의에서 간단히 재 검토 후 SG 4회의에 상정기로 함
	권고서 ITU-R S.1061에 대한 수정 제안 - 고정 위성 서비스에서의 강우감쇠 보상 기술의 활용 (PROPOSED PRELIMINARY DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU R S.1061 Utilization of fade countermeasures strategies and techniques in the fixed-satellite service)	<ul style="list-style-type: none"> ITU-R 권고서 S.1061은 위성통신 시스템에서 강우감쇠를 보상하기 위한 여러 가지 방법을 기술하고 있음. 본 권고서는 1994년도에 작성된 이후 한번도 개정된 바가 없기 때문에 대부분의 방식들이 현재 또는 향후에 사용될 방식과는 거리가 먼 내용들이 많으므로 국내에서 개발된 적응형 강우 감쇠 보상을 적용하여 개정함 국내에서 개발된 적응형 강우 감쇠 보상 기술을 적용하여 기존의 권고서에 제시된 과거의 낙후된 기술을 새로운 내용으로 개정하고자 함. 적응형 강우 감쇠 보상을 위한 시스템 구성 적응형 강우 감쇠 보상을 위한 신호 품질 추정 기법 적응형 강우 감쇠 보상을 위한 신호 품질 예측 기법 적응형 강우 감쇠 보상을 위한 전송 방식 할당 기법 및 여러 가지 시뮬레이션 결과 	<ul style="list-style-type: none"> 스페인 대표는 자국의 기술 개발 결과 사항을 추가하여 다음회의에 기고서를 제출하기로 함. 다음번 회의 전까지 한국의 강우 모델과 ITU 권고에 있는 강우 모델을 비교 검토하여 의견을 다시 재시하기로 함. 제안된 바대로 내용이 반영됨. 차기 회의에 회의 때 논의된 내용을 반영하고 타국에서의 제안 내용을 추가하여 재 개정기로 함
	ITU-R S.1711 기고문 수정초안 (PRELIMINARY draft revision to recommendation ITU-R S.1711)	<ul style="list-style-type: none"> 양방향위성인터넷의 전송지연에 따른 품질열화를 방지하기 위한 방안 실험분석 캐쉬, 스푸핑 방법 등에 대하여 실험 그래픽 및 문자태 웹 사이트별로 실험 	<ul style="list-style-type: none"> 한국만 관련된 그림을 삭제하자는 의견(중국, 일본)과 그림을 유지.통합하자는 의견(러시아, 미국)이 있었으며, 일부 그림을 통합하여 차기회의 상정예정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 케쉬기능과 스푸핑 기능을 동시에 적용할 경우에 품질제고 효과 나타남 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ OUTLINE OF A Preliminary Draft Revision to Recommendation ITU-R S.1711 Performance enhancements of transmission control protocol over satellite networks Annex 2의 3항으로 추가 ◦ 2006.8월 회의에서 승인여부 논의
	고정위성업무 계획의 일반화된 파라메타 관련 권고 S.742-1의 수정 (Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R S.742-1 based on the reviews of generalized A, B, C, D parameters in the AP 30B)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 고정위성업무 계획의 기술적 조건 중 현행 디지털 위성기술을 반영하여 일반화된 A, B, C 및 D 파라메타를 AP30B에서 삭제하고, ◦ 관련 내용을 권고 S.742-1에 포함하도록 제안함 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 권고의 수정과 관련한 우리나라의 제안을 의장보고서에 추가하고 세부적인 논의를 차기 회의에서 계속하기로 함 ◦ 차기회의에서 고정위성업무 계획의 일반화된 파라메타 관련 권고 S.742-1의 수정에 관한 논의를 지속적으로 수행
TG 6/9 (03.06-03.09)	“LSDI 확장된 계층을 위한 파라메타”를 위한 신규 권고안 수정 (Modification to the Draft New Recommendation "Parameter values for an expanded hierarchy of LSDI systems for acquisition, production, post-production, storage, delivery and programme exchange")	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 우리나라 입장은 본 신규 권고안의 위성정보가 포함되는 것이 부적절 함 ◦ 따라서 신규 권고안에 22GHz 대역 위성정보를 포함하는 부분을 삭제할 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 미국은 본 신규 권고안이 TV 제작물에 한하며 영화 제작물과는 무관하다는 것을 명시하기 위해 문구를 수정할 것을 제안하여 기존 considering의 문구 수정 뿐 아니라 새로운 considering이 추가하였음 ◦ 일본은 22 GHz 대역의 BSS 위성을 적극적으로 도입하기 위해 22 GHz 대역의 실험결과를 기고하였음 ◦ 우리나라의 기고문 제안이 반영되어 권고안이 작성됨 ◦ Circular 회람 시 승인 회신
WP 6Q (03.20-03.22)	“운용감시를 위한 방송사 요구사항”에 대한 신규 권고 작업문서 수정 (Modification to working document towards	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 감시에 관한 정의 부분을 삭제한 후 이를 감시에 대한 설명 부분에 반영 ◦ 불명확한 요구사항에 대해 정확한 의미를 질의하거나, 세부 설명을 요구하는 코멘트를 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 우리나라가 제안한 기고문을 반영하여 권고 초안 내용을 수정 ◦ 신규 권고초안으로 개발하여 의장 보고서에 첨부 ◦ Circular 회람 시 승인 회신

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	a Preliminary Draft New Recommendation "Broadcasters' Requirements for operational monitoring in broadcasting chains")		
	기술보고서 : DV 비디오의 화질 평가 (Technical Report : Video Quality Evaluation of DV Video)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 실험에는 VQEG Phase I Video Sequence를 사용하였으며 피 실험자의 주관적 수치를 얻기 위한 주관적 실험의 방법으로는 DSCQS 방법을 사용함 ◦ 상대적 수치인 DMOS대신 주관 적 실험을 통해 얻은 절대적 수치인 피실험자들의 MOS(Mean Opinion Score)값의 모니터간 상관도를 구해봄으로써 상대적 수치가 아닌 절대적 수치를 통해서도 LCD모니터간 상관도가 매우 높게 나타남 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 일부 내용을 보충하여 보고서를 작성하는 것이 필요 ◦ 관련된 정보로 일본에서 제출한 flat panel display에 관한 기고문 함께 검토 ◦ 일본에서 제출한 flat panel display에 관한 기고문과 합하여 ITU-R Report로 작성하기로 결정 ◦ 상기 내용을 의장보고서에 첨부
	기술보고서 : LCD 모니터 종류에 따른 주관적 비디오 화질 평가 (Technical Report : Subjective Video Quality Comparison on LCD Monitors)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ DV 캠코더로 촬영된 비디오와 함께 ACR 방법으로 총 180개의 비디오 클립을 가지고 주관 적 실험을 실시함 ◦ 6개의 방송용 비디오 원본으로 실험한 MOS의 평균은 4.41이고(Max=5, Min=2), 6개의 DV 비디오 원본으로 실험한 MOS의 평균은 4.13 임(Max=5, Min=2) ◦ 방송용 비디오와 DV 비디오로 실험한 각 실험에서 MOS의 평균은 6% 가량 방송용 비디오 실험에 비해 DV 비디오 실험이 낮게 측정됨 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보고서 내용을 요약하여 의장보 고서에 첨부 ◦ 관련연구 지속하여 기고문 제출
	수신기의 전송에러정보를 사용한 화질 평가방법 (PDNR) (Preliminary Draft New Recommendation : A Method for a Transmitter to Monitor Video Quality at a Receiver Using Transmission Error Information sent by the Receiver)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 화질 평가 방법을 제안하는 PDNR로서 송신기가 수신기가 보낸 전송에러를 통해 수신기의 화질을 측정하는 방법을 제안 ◦ 송신기가 전송했던 비디오와 수신기가 보낸 전송에러를 이용하여 수신기가 받은 비디오 시퀀스를 재생성한 후 소스 데이터 등과 비교하여 화질을 평가 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기고문 내용 일부 수정 ◦ PDNR로 통과 ◦ 의장보고서에 첨부 ◦ 8월 회의에 DNR로 기고문 제출 예정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
WP8F (01.25 -02.01)	PDNR M.[IMT.ESTIMATE] 작성 방법 및 수정 문서 제안 (PROPOSED METHOD OF WORK AND MODIFICATION TO THE PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT M.[IMT.ESTIMATE] ON SPECTRUM REQUIREMENTS FOR THE FUTURE DEVELOPMENT OF IMT-2000 AND IMT-ADVANCED (SYSTEMS BEYOND IMT-2000))	<ul style="list-style-type: none"> 기고서는 크게 기고문 main body와 annex의 working document로 구성 Main body에서는 M.[IMT.ESTIMATE] 보고서를 작성하는 작업 방법으로 4 steps의 approach를 제안 <ul style="list-style-type: none"> Step1: 소요량 산출 과정에 필요한 input parameters 및 중요 중간 결과값, 최종 결과값을 적절히 기술할 수 있도록 작업 문서를 수정 (첨부 기고문 annex로 제안) Step 2: 각 Input parameters 값 중 중요도 및 민감도에 따라서 우선 순위를 결정, 추가 정보가 필요한 parameters를 결정 Step 3: 우선 순위에 따라 순서대로 input parameter 값을 결정 Step 4: 모든 parameter의 input 값이 결정되었다면, 산출 과정에 적용 압력값, 중요중간값(capacity 등, 최종 결과값을 보여주는 것이 M.[IMT.ESTIMATE]의 목적임을 명시했음 Annex에서는 위의 4 steps approach를 금번회의에서 제대로 수행하여 문서를 정해진 시점에 완성할 수 있도록 baseline 문서를 작성하여 제안함 	<ul style="list-style-type: none"> estimation에 사용될 parameters 값에서 우선순위를 정해 개별 값을 도출하는 approach를 제안, 반영 됨 추가 update 문서 제안 (19차 회의)
	IMT-Advanced 표준화 관련 원칙 에 대한 의견 제시 (Comments and proposals on general principles for standardization and harmonization of IMT-ADVANCED)	<ul style="list-style-type: none"> 프랑스에서 강조하고 있는 IMT-2000과 같은(Same) 방식의 표준화 방법(Process)를 활용하여 IMT-Advanced의 무선 접속기술 표준화를 진행하자는 의견에 IMT-2000 방법을 활용하되, 기타 여건(시장, 기술 등의 진보) 고려하여 "Similar process as IMT-2000"으로 제안하기로 함 IMT-Advanced의 "Harmonization"이 필요함을 강조 표준화 완료시기를 "2010"년으로 명시 제안 	<ul style="list-style-type: none"> IMT-2000과 유사한 process로 "Harmonization" 강조한 Principle Resolution 작성기로 합의 차기 19차 회의 후속 기고문 제출 예정
WP8A (03.21 -03.30)	IP CHAR 작업 방법 및 기존 문서 추가 제안 (Proposed working Method and amendment of Working document toward a PDNR ITU-R	<ul style="list-style-type: none"> 이통망에서 인터넷 서비스를 지원하기 위한 요구사항을 권고안으로 만드는 것인데, 8F에서는 이를 내용에 따라 권고안이나 보고서로 만들자고 함. 그러나 이종망에서의 원활한 서비스 연동을 위해서는 중요한 기술 규 	<ul style="list-style-type: none"> IP Application 관련 권고안과 보고서를 일단 분리하여 추진하고, 추가로 제안된 보고서 내용도 반영됨 IP Application 관련 권고안 추진은 전략상 보류하기로 하고, 관련 보고서 내용을 보완하여 차기

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	M.[IP CHAR]: "Key technical and operational requirements for access technologies to support IP applications over systems)	격과 기능에 대해서 처음부터 고려하는 것이 필요하고, 현재 작성되는 문서의 내용이 각국 주관청이나 사업자에게 도움이 되므로, 현재의 문서는 보고서로 만들고 이들 서비스를 이동망에서 구현하기 위한 요구사항들을 추출하여 별도의 권고안으로 만들자는 제안임. 또한 전 회의에서 기고한 내용에 추가되는 부분을 제안함.	회의에서 제출하기로 함
	무선 광대역 액세스 서비스 권고초안(PDNR)에 대한 수정 제안 (Proposed revision to preliminary draft new recommendation itu-r m. [8a/BWA])	<ul style="list-style-type: none"> ◦ WiBro를 포함한 무선광대역엑세스(BWA)는 향후에 다양한 단말기(셀룰러폰, PDA, 노트북 등)를 지원할 수가 있으므로 관련 오류문구를 삭제 제안 ◦ IEEE 802.16에서 규정하고 있는 주파수대역폭을 본문에 명기 ◦ SDO에서 개발하고 있는 상호운영성이 보장되는 프로파일의 하나로서 WiBro를 추가해줄 것을 제안. 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Mobile BWA 권고 초안 작업 <ul style="list-style-type: none"> - 일부 미 합의 항목은 남겨두고 권고초안 작업문서를 완료 - 차기 회의에서 다시 기고문을 받아 권고초안 작업을 진행하기로 함. ◦ WiBro는 IEEE802.16 표준의 Subset표준이므로 권고초안에 WiBro의 기술적, 서비스 적 특성에 불일치 될 수 있는 내용에 대해 수정을 요청 ◦ WiBro를 상호운영성이 보장되는 IEEE802.16 표준 Subset 중의 하나의 예가 됨을 제시하여 IEEE802.16표준으로 참조로 규격을 개발 하려는 해외 제조업체, 사업자에게 좋은 예로서 명확한 참조를 할 수 있도록 하기 위한 것이었으며 ITU-R WP8A 의장보고서에 반영됨. ◦ 2006년 7월 개최된 IEEE802.16 회의에서 ITU WP8A관련 대응논의가 있었고 이 회의 때 TTA-IEEE802.16간에 공동 기고문 협의가 진행됨. ◦ IEEE802.16 기고문을 기본으로 공동 대응 방향을 차기 회의 전에 결정할 예정임
WP8F (05.03-05.10)	3400-4200MHz대역에서의 IMT-Advanced와 고정위성업무 간의 공유 연구 (Sharing Study Between IMT-Advanced and Fixed Satellite Service in the 3400 4200 MHz)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 후보대역 중 3.4-4.2GHz 주파수에 대한 위성과 차세대이동통신 간의 공유분석 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 단일 및 복수의 IMT-Advanced 단말기와 기지국 송신에 따른 확률 분석적 방법을 이용한 공유 분석 결과를 의장보고서에 반영 ◦ 19차 회의에서 협의된 간섭분석 파라미터를 이용한 공유분석 결과 도출 및 기고문 작성
	주파수 소요량	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Mobile/Nomadic을 하나의 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Compromise value 도출시 반영

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	산출에 사용되는 기술 파라미터에 대한 제안 (COMMENTS ON TECHNICAL PARAMETERS IN THE SPECTRUM REQUIREMENT ESTIMATION)	interface 규격을 사용하여 동일 대역을 활용함을 전제 <ul style="list-style-type: none"> ◦ MIMO를 이용한 spectral efficiency 개선이 예상되더라도, Macro cell/Micro cell에서 한계 ◦ 주파수 효율: 3/5/10/11 bps/MHz (Macro/Micro/Pico/Hot Spot)을 가정 ◦ 대역폭은 Macro-cell/Micro-cell 50MHz, Pico/Hot spot 100MHz 가정, Mobile 100Mbps, Nomadic 1Gbps 요구 사항 	<ul style="list-style-type: none"> - market value 및 spectral efficiency value ◦ CPM text에 지난 회의 결과를 기술하도록 추가 기고문 제출 예정
	Draft Resolution[IMT.Advanced]문서를 변경 제안함 (Proposed revision on working document towards a draft new resolution ITU-R Resolution [IMT.Advanced])	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기존 SDO만이 기술을 제안할 수 있던 ITU 문호를 External organization으로 확대하고, IMT-Advanced표준이 만들어진 이후에 개발되는 기술들도 IMT-Advanced에 포함될 수 있도록 flexibility를 강조. 기타 기존문서에서 표현이 불명확한 부분은 논의를 요청함. 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 차기 회의 합의되지 못한 consensus building부분에 대한 국내 의견 제안 예정
	ITU-R M.[IMT.SRVC]문서에 추가적인 내용을 제안함 (Proposed text on working document towards PDNR ITU-R M.[IMT.SRVC])	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 2005년 NGMC Vision Book - CoPE를 참조하였으며 전세계적 IT 산업의 발전 추세(디지털 가속화, 융합화(IT/NT/BT/...)), 다양화와 차별화를 추구하는 사용자 욕구, 기존 시스템의 효율성 극대화 추구 등을 추가 반영한 IMT 서비스의 개략적 모습을 담고 있다. 와이브로를 포함한 무선전송 기술, 고성능 다기능화된 무선단말 기술, 요소기술, 융합 기술 등의 발전은 급격하고 진행되고 있으며 이러한 추세를 잘 반영하여 ITU-R WP8F는 차세대 무선통신 서비스의 비전을 시간, 공간, 미디어의 특성 제한을 극복한 고속 멀티미디어 통신으로 규정하고 있다. ◦ 요구되는 IMT 서비스의 특징을 저비용/- 고속화/- 융합화/- 개인화로 정리하여 ITU-R WP8F에 제안 예정 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기고내용을 관련 chapter에 모두 반영 ◦ 차기 회의 서비스 categorization 관련 주요 서비스 내용 제안 예정
	IMT.Tech 보고서 연구 범위 제안 (PROPOSED WORK)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Work scope: Multiple Access, Duplexing, MIMO, Relay 등의 기술에 대한 구체적 기술적 사 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 차기회의 관련논의 및 기고사항을 확인후 대처할 계획임

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	SCOPE OF REPORT ITU-R M.[IMT.TECH])	<ul style="list-style-type: none"> 항 및 성능 일정: WRC 07이전 (22차 완성 목표) 	
	IMT-Advanced 표준화 진행을 위해 WP8F에서의 time schedule 제안 (Proposed overall time schedule for IMT-Advanced Standardization)	<ul style="list-style-type: none"> 2010년 IMT-Advanced 첫 표준안이 완성되기 위해서 필요한 작업인 Circular letter 및 evaluation criteria 문서 작업을 신속히 진행해야 함을 강조, Evaluation criteria 작업 방법에 대한 예시를 제안. 1) 기존 M.1225 revision, 2) IMT.TECH 활용, 3) 새로운 criteria 작성 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluation criteria 방법론은 차기 회의 재논의 예정 2010년 첫 표준화 완료 timeline 반영된 WP8F workplan figure 채택 Evaluation criteria 개발 방법에 대해 차기 20차 회의 기고 예정
	Evaluation criteria 개발 방법에 대해 차기 20차 회의 기고 예정 (MODIFICATION PROPOSALS TO DRAFT NEW REPORT [IMT.ESTIMATE])	<ul style="list-style-type: none"> 18차 회의 합의 사항을 반영한 Working document 수정 문서 	<ul style="list-style-type: none"> Estimation 보고서를 완료하기 위한 작업 방법을 일본과 공동으로 제안 지난 회의 작업 시 반영되어 그에 따라 작업을 수행, 적기에 보고서를 완료함
WP9A (06.27 -07.04)	권고 ITU-R F.1094-1 개정제안: 타 송신원에 의한 간섭으로부터 최대한 허용 가능한 오류 성능 및 가용도 (Preliminary Draft Revision of Recommendation ITU-R F.1094-1 : Maximum allowable error performance and availability degradations to digital radio-relay systems arising from interference from emissions and radiation from other sources)	<ul style="list-style-type: none"> 현행 ITU-R F.1094-1에 규정된 개념적인 수준의 간섭으로 인한 오류성능 및 가용도 목표 산정 절차를 보다 구체적인 방법으로 산정할 수 있음을 보이고, 그 절차를 제시함. 제안된 절차를 이용하여 디지털 고정무선시스템(FWS)의 오류성능 및 가용도 목표를 계산 예시하여, 실제 디지털 FWS 설계 및 운용 시 적용할 수 있는 체계적인 절차임을 강조함. 	<ul style="list-style-type: none"> 금차 회의결과에 따라 2007년 5월 스위스 제네바에서 개최 예정인 차기 회의에서 지속적인 논의를 통해 결과문서의 유형이 결정될 것으로 보여지며, 이에 따라 가급적 신규 권고 초안을 목표로 보완 기고를 할 예정임.
WP9B (06.27 -07.05)	권고 ITU-R F.386-6 개정제안: 8GHz 상위 대역의 무선 주파수 채널 배치 기준 (Proposed revision of Recommendation ITU-R F.386-6: Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 8 GHz band)	<ul style="list-style-type: none"> 현행 ITU-R F.386-6에 7.725 ~ 8.275GHz 대역의 고정업무용 채널 배치 기준에 대해 주파수 효율적인 5/10/20/40MHz 대역폭 기준을 제안하였음. 기존 권고(전차회의 제안 내용 포함) 규정에 추가적으로 주파수 효율적인 채널 배치 기준을 제안하여, 한정된 주파수 자원을 더 효율적으로 사용할 수 있음을 강조하였음. 	<ul style="list-style-type: none"> 7.725 ~ 8.275GHz 대역의 고정업무용 채널 배치 기준에 대한 5/10/20/40MHz 대역폭 기준 제안 내용이 그대로 반영되었음. 기고 전체를 "DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R F.386-6 : Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 8 GHz band"라는 결과 문서로 반영되었으며, 의장보고서에 Annex 5로 수록하기로 하였음. 금차 회의결과문서를 2006년 9월 스위스

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
			제11회에서 기고예정인 SCG 회의에서 최종 채택될 예정이므로 회의참가를 통한 최종 절차에 대응할 계획임.
JTG689 (02.06 -02.10)	WRC-07 회의 의제 1.9 에 대한 CPM 보고서 초안 제안 (Proposed draft CPM text under agenda item 1.9 of WRC-07)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 2605 - 2655 MHz 대역을 이용하는 지상업무 보호를 위해 정지/비정지 궤도 우주국에 적용되는 전력속밀도 기준 값이 WRC-2003에서 결정되었으나, 양각 45도 이상에서 최대 5 dB 차이가 있다고 지적하였으며, 이와 관련된 사항을 CPM 보고서(초안)에 포함하도록 제안 ◦ 또한 우리나라 위성 DMB 운용 현황 등에 관한 정보를 CPM 보고서 (초안)에 포함하도록 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 당초 유럽, 일본 등이 우리나라 기고 내용에 대해 다소 부정적인 입장을 나타내었으나 우리 대표단의 기고 사유에 대한 설명을 통해 동의하는 것으로 입장을 변경하여 우리나라 기고 내용이 모두 수용되었음. ◦ 2605 - 2655 MHz 대역을 이용하는 지상업무 보호를 위해 정지/비정지 궤도 우주국에 적용되는 전력속밀도 기준 값이 WRC-2003에서 결정되었으나, 양각 45도 이상에서 최대 5 dB 차이가 있다고 지적하였으며, 이와 관련된 사항을 CPM 보고서 (초안)에 포함함. ◦ 또한 우리나라 위성 DMB 운용 현황 등에 관한 정보를 CPM 보고서 (초안)에 포함함.
	2500-2690 MHz 대역에서 지상 시스템과의 주파수 공유를 위하여 위성시스템에 적용할 수 있는 전력속밀도 제한값 (Power Flux Density Limits Applicable to Satellite Systems in the 2 500-2 690 MHz to Facilitate Sharing with Terrestrial System)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지난 회의에서 수정된 방법론에 따라 3개의 정지위성시스템으로부터 IMT-2000 기지국 및 이동국으로의 간섭을 분석한 결과, 현행 전파규칙의 전력속밀도 제한값 (-128/-113)에 의해서는 IMT-2000 기지국 및 이동국이 보호기준(I/N=-10dB)을 초과하는 간섭을 받을 수 있음 ◦ IMT-2000 기지국 및 이동국을 적절히 보호하면서 운용될 수 있는 위성시스템의 전력속밀도 제한값으로 -130/-124 dB(W/m2/MHz)을 제안함 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 우리나라 기고문에서 고려한 몇 가지 assumptions에 대한 간단한 질문이 있었으며, 위성시스템의 전력속밀도 제한값에 대한 일본, 프랑스 및 미국의 기고문과 비교 검토가 이루어짐 ◦ 우리나라, 일본, 프랑스, 미국, 호주 등 5개국이 전력속밀도 제한값 연구에서 이용한 가정 및 연구 결과를 표로 비교 정리함 ◦ 이동위성업무의 경우를 가정하여 2개의 정지위성과 1개의 비정지 위성으로부터 지상 시스템으로의 간섭을 분석하여 이동위성업무에 대한 전력속밀도 제한값을 차기 회의에 제안할 계획임

□ ITU-T 분야

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG17 WP2	Authentication and key management framework for NGN (NGN을 위한 인증 및 키 관리 프레임워크)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 망에서의 인증 및 키 관리 절차에 대한 Framework, mechanism, 요구사항 정의. 	<ul style="list-style-type: none"> 제출된 기고서(D.125)를 새로운 ITU-T 권고안(X.akm)으로 개발키로 하고 염흥열 교수가 에디터로 임명됨. Q.5/17의 action plan과 recommendation summary 에 반영키로 함
SG17 WP2	Draft on guideline of strong password authentication protocols (강한 패스워드 인증 프로토콜의 가이드라인 초안)	<ul style="list-style-type: none"> 패스워드 인증 프로토콜의 요구사항, 안전한 패스워드 인증 프로토콜들의 선별기준 및 상호분석 	<ul style="list-style-type: none"> 제출된 기고서(D.124)를 추가 연구를 위한 기반 문서로 채택함
SG13 1월 회의	Application areas of IPv6 Multi-homing in NGN (NGN망에서 IPv6 멀티홈잉 응용 분야 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 관련 IPv6 멀티홈잉 적용 분야 및 시나리오 제안. Y.ipv6multi 관련 권고안 작업에 반영 예정 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 내용을 Y.ipv6multi 권고안의 Section 8에 신규 추가하기로 결의 차기 회의에서 추가 기고를 통해 Y.ipv6multi 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정
SG13 1월 회의	Functional Model of IPv6 Multi-homing in NGN (NGN망에서 IPv6 멀티홈잉 관련 기능 모델)	<ul style="list-style-type: none"> Q.9/19 Y.ipv6multi 권고안의 멀티홈잉 기능 모델 제안. Y.ipv6multi 관련 권고안 작업에 반영 예정 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 내용을 Y.ipv6multi 권고안의 Section 7에 신규 추가하기로 결의 차기 회의에서 추가 기고를 통해 Y.ipv6multi 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정
SG13 1월 회의	Extension of MIP's roles (MIP의 역할 확장 제안)	<ul style="list-style-type: none"> Operator의 요구에 의해 MEP 간에 위치한 MIP에게 수신 MEP의 역할을 대신 또는 감시할 수 있도록 함으로써 MEP내의 MIP에서 발생하는 장애 발견 및 장애 위치도 신속하게 찾을 수 있도록 MIP의 역할을 확장할 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> Diagnostic OAM은 On-demand OAM과 동일한 것으로 On-demand OAM을 용어 정의에 포함함 MIP을 정의한 문장을 보다 명확하게 다시 표현함
SG13 1월 회의	The Proposed Texts of Protocol procedures for NGN Multicast service at the transport stratum on Y.ngn-mcast (Y.ngn-mcast에서 전송 계층에서의 NGN 멀티캐스트 서비스를 위한 프로토콜 절차의 제안된 내용)	<ul style="list-style-type: none"> NGN에서 멀티캐스트와 QoS 지원이 가능한 서비스를 위한 전송 계층에서의 프로토콜 절차에 대해서 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 9장의 소챕터를 다시 배치 일반화된 기능 구조를 수정
SG13 1월회의	The updated texts of Y.ngn-mcast (NGN Multicast Service Capabilities with	<ul style="list-style-type: none"> NGN에서 멀티캐스트와 QoS 지원이 가능한 서비스의 요구사항을 정의하고, 기본 구조에 대해서 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 1장에 네트워크 구조의 에 반영됨 7장 다른 NGN 관련 문서와 새로운 기능을 추가하여 내용 일치시킴 3장, 6장, 7장에 일부 편집 오류 수정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	MPLS-based QoS Support) (Y.ngn-mcast(MPLS 기반의 QoS 지원하는 NGN 멀티캐스트 서비스 기능들)의 개정판)		◦ 8장 추가
SG13 1월회의	Proposal on NGN GSI Virtual Structure (NGN GSI 구조 제안)	◦ NGN GSI의 관련 Q간 합동회의를 보다 효율적으로 추진하기 위해 9개의 EG(Expert Group)/or JRG를 제안	◦ 중국과, 일본, 그리고 의장단의 의견을 반영하여 최종 NGN GSI의 WORK AREA를 정하고 한국에서 제안한 NGN GSI Virtual Structure를 갖자는 기본 취지가 반영되고 이에 한걸음 더 나아가, 각 AREA 별 coordinator까지 지정되었음. ◦ 이번 회의에서 채택된 work area를 기반으로 실질적인 활용될 수 있도록 management 팀에 제안할 것이며, 아울러, SG13 미팅이 아닌, TSAG 7월 미팅에 본 구조를 토대로 NGN 관련 SG(11,13,19)의 구조편을 제안할 계획임.
SG13 1월 회의	Proposal of new draft Recommendation for legacy best effort IP network evolution to NGN (기존 best effort IP 망의 NGN으로 진화를 위한 새 권고안 제안)	◦ 기존 legacy IP network evolution에 대해 권고안을 다음 3가지 방향에서 제안함 ◦ 1. Realization of NGN according to features of IP network ◦ 2. legacy IP network evolution scenario as a guideline making procedure of legacy IP network to NGN ◦ 3. interworking between legacy IP network and NGN	◦ “legacy IP network진화” 신규 Study item에 선정되었으며 TD-WP3-145에 반영 ◦ PSTN/ISDN emulation and simulation 권고안의 에디터로 김영재 박사 선정 ◦ 2006년 4월 22-27일간 일본 고베에서 열릴 예정인 NGN-GSI회의에서 신규 스터디 아이টে็ม으로 선정된 Legacy IP network진화에 대한 기고할 예정
SG13 1월 회의	Some technical issues on the Resource Control in Heterogeneous NGN Environments (이종 NGN 환경에서 리소스 제어를 위한 새로운 문서 개발 제안)	◦ 여러 controllability에 대한 분류가 필요하고, 각각에 맞는 제어방법과 시나리오가 제시되어야 한다. 본 기고서에서는 NGN의 FRA와 RACF의 기능을 full controllability라고 할 때 가능한 다른 controllability에 대해서 살펴보고 NGN의 full controllability를 만족하지 못하는 망과 혼재되어 있을 때 NGN이 어떻게 이런 망들을 수용할 수 있는지에 대한 새로운 recommendation 작업을 제안	◦ 관련 범위와 개요를 바탕으로 다음회의에 새로운 문서가 필요한지 토의하기로 함. ◦ 차기 회의에 현재 국내에서 BcN 주 장비로 개발되고 있는 ETRI의 NCP 장비가 국제표준과 연동할 수 있는 방법을 제시하고, 기존의 레거시 장비들이 BcN에 포함되어 RACF에 수용될 수 있는 방법을 제시하기로 함.
SG13	Additional	◦ NGN에서의 개방형 서비스에	◦ Q.3/13의 living list #1에 update 됨

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
1월 회의	considerations of middleware for NGN services at the living list #1 of Q.3/13 (Q.3/13의 리빙리스트 #1의 NGN 서비스를 위한 미들웨어에 대해 고려해야 하는 추가적인 고려사항들)	미들웨어 서비스의 도입을 고려해야 하는 서비스의 요구 사항들을 정의하고, 이에 대해 기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 단순히 Q.3/13 작업 차원이 아니라 NGN-GSI 차원에서 Expert 그룹 형태로 작업을 해야 할 사항이라고 정리됨 ◦ 매우 많은 사람들의 호응을 받은 기고서로서 다음 NGN-GSI의 Expert 작업 항목의 대상이 될 것임
SG13 1월 회의	AAA Service Scenario over NGN (NGN에서 AAA 서비스 시나리오)	◦ 차세대 네트워크에서 안전한 서비스 제공을 위한 인증과 허가 기능과 절차, 과금 절차, AAA 시스템 등	<ul style="list-style-type: none"> ◦ SG13 Q.15의 차기 연구 분야로 결정되어 오형석 박사를 에디터로 선정하여 신규 권고(안)을 개발을 추진키로 하며 Q.15/13의 living list로 채택함 ◦ NGN 네트워크 접근 제어 기능을 추가하여 ITU-T SG13 WP2 Q.15의 차기회의에서 신규 권고 초안으로 제출 할 예정임.
SG13 1월 회의	Contents Conversion Service Scenario in NGN (NGN에서 콘텐츠 변환 서비스 시나리오)	◦ 차세대 네트워크에서 콘텐츠 변환 서비스 제공을 위한 콘텐츠 변환 네트워크 기능, 콘텐츠 변환 서비스 시나리오 등	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지난번 회의에서 living list로 채택된 "Proposal for Media Conversion Service in NGN"에 conversion service의 기능과 시나리오의 새로운 내용을 담고 있으며, 지난 회의 문서에 반영되어 updated living list로 채택되었음. ◦ SG13 WP3 Q.8에서 신규 권고 초안 채택된 “ NGN capability to support Convergence Terminals for multiple network and service provider environment”에 본 기고서의 내용을 NGN 터미널 기능으로 추가하여 차기회의에서 권고안에 반영시킬 예정임
SG13 1월 회의	Revised Draft of Y.ipv6sig (Signaling Requirements for QoS Supports at the NGN using IPv6) (Y.ipv6sig 드래프트 권고안 개정본 (IPv6를 이용 NGN에서 QoS 지원을 위한 시그널링 요구사항))	◦ FG-NGN에서 논의된 TR-FRA 및 TR-RACF 문서와 연계하여 IPv6 시그널링이 어떤 역할을 하고 운용되어야 하는지 새로운 내용을 추가. 특히 NGN 구조에서 자원 수락제어 기능을 수행함에 있어서 IPv6 시그널링이 어떻게 동작해야 하는가 측면을 기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 문서 첫 부분에 목차 등을 Y.ipv6sig 문서에 추가 ◦ 6.1절 내용을 영문 교정 등 일부 보완하여 Y.ipv6sig 문서에 추가 ◦ 기타 참조문헌 및 약어 등 보완 ◦ 올해 말 Y.ipv6sig 문서를 consent 할 수 있도록 내용 추가 보완 작업 수행 ◦ Q.9에서 진행 중인 다른 권고안과 문서 범주 등 레벨을 맞추는 작업 필요 ◦ 4월 개최 예정인 차기 NGN-GSI 회의에 수정본 제출 예정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG13 1월 회의	Proposal for the categorization of the converged services in NGN (NGN 융합 서비스의 범주에 대한 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 스트래텀 레벨로 수직적인 분류와 인터페이스 레벨의 수평적인 분류를 적용하여 보다 구체적으로 서비스 카테고리를 규정할 수 있는 방안을 제시 	<ul style="list-style-type: none"> living list # 2(Annex B)로 추가됨 Q.8/13국내 전담반에서 D.487과 TD 181을 기반으로 텍스트 추가 및 수정하여 4월 고베회의에서 발표 및 검토할 예정
SG13 1월 회의	Functional Scenarios for NGN Multicast Services at the Transport Stratum	<ul style="list-style-type: none"> Draft Recommendation Y.ngn -mcast의 9장에 기술될 protocol procedure 부분을 기술하기 전에 이의 근거가 되는 Functional service scenario를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> WP3의 Q2의 Y.ngn-mcast 권고 초안에 9.1장 Functional Scenario로 내용이 반영됨. Y.ngn-mcast의 완성을 위해 protocol procedure, Implementation scenario 부분 등을 계속적으로 기고할 예정임.
SG13 1월 회의	Gap Analysis about "Service Requirements and Functional Capabilities of IPv6-based NGN" between ITU-T and other SDOs (e.g. IETF) (“IPv6 기반의 NGN에서의 서비스 요구사항과 기능”에 대한 ITU-T와 그 외의 SDOs에 대한 차이 분석)	<ul style="list-style-type: none"> IPv6 기반의 NGN 환경에서 서비스 요구사항과 기능에 대한 ITU-T와 그 외의 SDOs에 대한 차이점을 분석하고 비교 	<ul style="list-style-type: none"> ITU와 IETF간의 gap analysis에 관한 테이블을 IPv6 시그널링과 관련된 사항으로 수정 보완하여 Y.ipv6sig 문서의 Appendix III에 삽입함 Appendix에 추가한 gap analysis 내용에 근거하여 관련 권고안 작업을 추진하며, 필요하면 IETF와 상호협력 필요
SG13 1월 회의	Comment on Unicast DA for APS of Y.17ethoam (Unicast DA상에서의 Y.17ethoam APS(자동보호스위치) 고려)	<ul style="list-style-type: none"> Y.17ethoam 권고초안 중 망 보호동작이 두 개의 노드 사이에 국부적으로 일어나는 경우는 APS 신호 frame을 하나의 해당 노드에만 전송하여 불필요한 OAM load를 최소화하도록 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 기존의 Y.1731 APS의 Unicast/Multicast DA 요구사항에서 Unicast의 필요성을 입증하였고, 반영문서 APS unicast DA requirement를 명시하기로 최종 결정함
SG13 1월 회의	A Proposal for Updated Drafting on Mobile VPN Capabilities in NGN Mobile Environment (NGN 이동 환경에서의 mobile VPN에 대한 신규 문서화 작업에 대한 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN환경에서의 Mobile VPN이 고유하게 지니고 있는 네트워킹 프레임워크, 이동성 관리, 보안 관리 및 기능 구조에 대한 문서화 작업 제안 	<ul style="list-style-type: none"> Y.ngn-vpn 으로 드래프트 문서명을 정함. Q.2/13 미팅에서 차후에 자세한 사항에 대해서 논의하기로 함. 한국 국가 기고서 D492, D493을 포함하는 내용으로 문서 합본이 이루어짐. 2006년7월 미팅에서 챕터별로 자세한 내용 추가예정. 네트워크 범위를 NGN의 이동환경이라고 설정하며, 이에 따라 드래프트 작업 진행.

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG13 1월 회의	Multicast Function for Mobile VPN in NGN (NGN 환경에서의 모바일 VPN을 위한 멀티캐스팅 서비스 모델 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN환경의 Mobile VPN에서 효율적인 멀티캐스팅 서비스 모델을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> COM13-D491 문서 내용에서 하나의 챕터로 삽입하고 신규 드래프트 Y.NGN-VPN에 추가됨. 다음 미팅에서 자세한 내용 추가할 예정. 전체 문서 맥락이 올바른지 검토와 기능 구조의 문제점이 없는가에 대한 검토가 필요함.
SG13 1월 회의	VPN Service Scenario in NGN Environment (NGN 환경에서의 VPN 서비스 시나리오 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 환경에 적용할 수 있는 VPN 서비스 시나리오를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> TD 177 문서의 appendix로 반영됨. 다음 미팅에서 TD 177의 챕터 9에 추가하기 위한 검토 작업이 필요함. 구체적인 시나리오 흐름도에 대한 논의가 요구됨.
SG13 1월 회의	on Overlay Service Networking Architecture for Web Service based Applications (웹서비스 기반 응용서비스를 위한 오버레이 네트워킹 서비스 구조 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN에서 제공되는 다양한 서비스 중에서 서비스 기능을 지닌 NGN 서비스로 발전하기 위하여 오버레이 구조의 서비스 네트워킹이 요구되는 만큼 본 기고서는 NGN에서의 개방형 오버레이 서비스 모델을 제시 	<ul style="list-style-type: none"> 새로운 living list #8 아이템으로 채택 현재 전체 문서 맥락이 올바른지 검토와 기능 구조의 문제점이 없는가에 대한 검토가 필요하며, 향후 적합한 시나리오를 제시 할 예정임.
SG13 1월 회의	Addition on Multicast Capability at the Service Stratum in NGN (NGN에서 서비스레벨에서의 멀티캐스팅 기능)	<ul style="list-style-type: none"> 국내외적으로 IP TV 및 DMB 서비스 등의 스트리밍 서비스에 대한 관심이 크게 증가하고 있으며, 이러한 응용이 NGN 환경에서 더욱 활발하게 이루어 질 것으로 예상되고 있다. MPLS 기반 환경에서 스트리밍 서비스의 멀티캐스팅을 효율적으로 수용하기 위한 서비스레벨에서의 새로운 멀티캐스팅 메커니즘을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 본 기고서를 내용을 바탕으로 드래프트 작업이 이루어짐. Y.NGN-mcasts의 내용 중에서 챕터 8 과 9에 추가 됨. 현재 전체 문서의 맥락이 올바른지 검토와 기능 구조의 문제점이 없는가에 대한 검토가 요구됨. 구체적인 프로토콜 절차와 구현 시나리오 대한 추가적인 기고서 제출이 필요함
SG13 1월 회의	Proposal on new draft Recommendation of NGN capabilities for convergence service (융합서비스시나리오 절차 규정하기 위한 NGN 터미널 능력 에 관한 권고초안 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN Termianl capability의 서비스 스트라텀의 기능정의와 신규서비스 시나리오를 규정하기위한 권고초안을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 신규 권고 초안 Y.CTMP(NGN capability to support Convergence Terminals for multiple network and service provider environment)으로 확정되고 이승희 교수가 에디터로 선임됨. TD 183 (WP3/13)를 기반으로 세션별 텍스트 추가 및 수정하여 4월 고베회의에서 발표 및 검토할 예정이고, 2년 내에 권고안 승인을 목표로 함.
SG13 1월 회의	A proposal of consideration of performance measurement scenarios from the	<ul style="list-style-type: none"> QoS 모니터링과 관련된 시나리오를 제시하고 여기에 대응된 function 등 관련 사항을 기존 문서에 삽입하거나 새로 작성해야함을 언급 	<ul style="list-style-type: none"> Q.4/13에서 해당 작업을 시작하기 위한 작업 항목을 도출하였고, 관련하여 SG12 및 SG4와 협력할 필요가 있음 다음 회의에 이번에 정리한 작업

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	view point of network operating maintenance (네트워크 오퍼레이팅 관점에서의 성능 측정 시나리오 고려)		항목을 바탕으로 작업을 시작
SG13 1월 회의	Additional Requirements on Draft Y.mpls-mob (MPLS capabilities for NGN services with mobility and QoS support) (Y.mpls-mob에서의 이동성 요구사항 추가)	<ul style="list-style-type: none"> MPLS를 기반으로 한 이동성 지원 방안을 마련하기 위한 네트워크에서의 이동성 제공 요구 사항을 기고 	<ul style="list-style-type: none"> MPLS 기반 이동성 제공 시 IP Address를 반드시 고려해야 하고, 이동성 제공 시 Reliability를 고려한 Alternative Path를 준비할 필요가 있다는 내용을 국내 표준화 내용에 반영 Mob 관련 문서 내용을 정리하여 MPLS-mob 문서에 반영 예정.
SG13 1월 회의	Additional Requirements on Draft Y.FMCReq (Y.FMCReq 문서의 추가 요구사항)	<ul style="list-style-type: none"> Fixed 네트워크 및 mobile 네트워크의 통합을 위한 요구 사항을 기고 	<ul style="list-style-type: none"> FMC 관련 AAA 요구사항 및 FMC 관련 Network 요구사항 추가 제안이 모두 반영됨. FMC의 국내 배포 및 국내 표준화 내용에 반영 SG19 그룹과의 유기적인 협조를 통한 내용 작성 예정
SG13 1월 회의	Further Considerations on Living List #1 Q.3/13 (NGN service architecture) (Q.3/13의 Living list 1번(NGN 서비스 구조)에 관한 심도있는 고려사항)	<ul style="list-style-type: none"> NGN에서 다양한 서비스를 제공하기 위한 서비스 제공 구조에 대하여 표준화 필요성을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 기고서 전문이 (TD155/WP2)에 추가됨 gign 일반화된 기능 구조를 수정해서 제안하고 자세한 프로토콜 절차를 제안할 예정
SG13 1월 회의	Proposal to specify adjacency discovery protocol in NACF for supporting parameter configuration (*파라미터 자동 구성을 위한 NACF 기능 내 adjacency discovery protocol의 규정)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 망에서 Auto configuration을 위한 Discovery protocol를 NACF 기능에 넣고 auto configuration을 위한 NACF와 CPE, NACF와 transport function과의 interface를 규정 	<ul style="list-style-type: none"> SG11내의 Q.70이 앞으로 NACF 관련 signaling and control protocol에 대한 규정을 설정하기로 결정. 관련 세분화된 draft 권고안 작성 필요 location mobility와 관련 discovery 프로토콜의 규정, auto configuration을 위한 discovery 프로토콜에 대한 규정 필요 새로 제안된 인터페이스에 따른 control 시그널 포맷과 메커니즘의 표준화 필요
SG13 1월 회의	Proposed a new clause in the draft Y.ngn-account (Y.ngn-account 권고 초안의 추가 내용 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN의 과금 방안을 위한 각 시스템 컴포넌트별 기능에 대한 신규 내용 및 IMS, ATIS 등 타 과금 표준에 대한 비교분석 내용을 Y.ngn-account 문서에 추가하는 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 회의 중 토의 및 코멘트와 사전 계획에 따라 5절을 Appendix I로 이동하였으며 그 외 몇 가지 편집 수정사항들도 모두 본 문서에 수용되었음 2006년 7월 회의 목표로 작업 합의

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG13 1월 회의	Considerations of management plane on Revision 7 of TR-RACF (TR-RACF Revision 7 에서의 QoS 관리를 위한 관리 평면에 대한 고려)	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T FG-NGN 회의에서 작업했던 FGNGN-OD-00241Revision 7의 내용중 QoS 측정과 관리 기능의 부재로 QoS의 지속적인 관리를 위해 QoS Monitoring 기능 추가와 관련 인터페이스 재 정립 	<ul style="list-style-type: none"> 미 반영
SG13 1월 회의	Considerations of QoS measurement and management on Revision 7 of TR-RACF (TR-RACF Revision 7 에서의 QoS 측정과 관리에 대한 고려)	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T FG-NGN 회의에서 작업했던 FGNGN-OD-00241Revision 7의 내용중 QoS 측정과 관리에 대한 구조적 관점에서 관리 평면의 도입이 적실히 필요하기 때문에 관리 평면의 정의와 추가를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 미 반영
SG11 1월 회의	Proposal to specify adjacency discovery protocol in NACF for supporting parameter configuration (파라미터 자동 구성을 위한 NACF 기능 내 adjacency discovery protocol의 규정)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 망에서 Auto configuration을 위한 Discovery protocol를 NACF 기능에 넣고 auto configuration을 위한 NACF와 CPE, NACF와 transport function과의 interface를 규정한다. 	<ul style="list-style-type: none"> SG11내의 Q.7이 앞으로 NACF관련 signaling and control protocol에 대한 규정을 설정하기로 결정. 관련 세분화된 draft 권고안 작성 필요 location mobility와 관련 discovery 프로토콜의 규정, auto configuration을 위한 discovery 프로토콜에 대한 규정 필요 새로 제안된 인터페이스에 따른 control 시그널 포맷과 메카니즘의 표준화 필요
SG13 1월 회의	Proposal to initiate a SG 11 work item to develop adjacency discovery protocol in NACF as a signalling and control function (파라미터 자동 구성을 위한 NACF 기능 내 adjacency discovery protocol의 work item 규정)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 망에서 Auto configuration을 위한 Discovery protocol를 NACF 기능에 넣고 auto configuration을 위한 NACF와 CPE, NACF와 transport function과의 interface를 규정한다. 	<ul style="list-style-type: none"> SG11내의 Q.7이 앞으로 NACF관련 signaling and control protocol에 대한 규정을 설정하기로 결정. 단 보다 보완된 문서를 통한 base document를 다음 회의에서 승인하기로 함. 관련 세분화된 draft 권고안 작성 필요 location mobility와 관련 discovery 프로토콜의 규정, auto configuration을 위한 discovery 프로토콜에 대한 규정 필요 새로 제안된 인터페이스에 따른 control 시그널 포맷과 메카니즘의 표준화 필요
SG11 1월 회의	Proposed text for the work item "Network Access Security Aspect in Attachment Control and Signalling"	<ul style="list-style-type: none"> 이종 액세스망으로부터 올라오는 다종의 인증 요구 시그널링을 통합 처리하는 통합 인증 서버를 두는 방식을 제안하며 해당 기능을 NACF내의 sub-function으로 설계함. 	<ul style="list-style-type: none"> baseline document 로 채택 Editing 작업을 통해 Recommendation 문서로 표준화 추진

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG19 1월회의	Draft New Recommendation Q.MMR (Q.MMR 권고안 작업문서 개정판)	<ul style="list-style-type: none"> Q.MMR의 완료를 위한 갱신 버전 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 기고서를 Q.MMR 권고안 개정 문서 (version 0.4)의 기본 문서로 사용 4월 GSI 고베 회의를 통해 통합 문서 작성을 완료하고 7월 SG 회의에서 last call을 추진할 예정임
SG19 1월회의	MM Scenarios by Service Models (서비스 유형별 이동성 관리 시나리오)	<ul style="list-style-type: none"> Q.2/19 작업의 이동성 관리 기술에 대한 서비스 유형별 시나리오 제안. Q.MMF 및 관련 권고안 작업에 참조 요망 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 내용을 Q.MMF 권고안의 Section 9에 신규 추가하기로 결의 차기 회의에서 추가 기고를 통해 Q.MMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정
SG19 1월회의	Clarification of Local and Home Location Managers (이동성 관리를 위한 로컬/홈 위치관리자 정의 변경 제안)	<ul style="list-style-type: none"> Q.2/19 작업에서 위치관리자 (LM)에 대한 명확한 정의 제안. Q.MMF 및 관련 권고안 작업에 참조 요망 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 내용을 토대로 Q.MMF 권고안의 Section 7 내용 추가 및 변경 차기 회의에서 추가 기고를 통해 Q.MMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정
SG19 1월회의	Draft New Recommendation Q.MMF (version 0.9) (Q.MMF 권고안 작업문서 개정판 (버전 0.9))	<ul style="list-style-type: none"> Q.MMF 권고안 작업문서 개정판 (버전 0.9) 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 기고서를 Q.MMF 권고안 개정 문서 (version 0.9)의 기본 문서로 사용 차기 회의에서 추가 기고를 통해 Q.MMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정
SG17 4월 회의	A proposed modifications on Draft Rec. X.rmcp-2 (X.rmcp-2 권고 초안에 대한 수정 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 중계 방식 1:N 종단간 멀티캐스트 통신 프로토콜(X.rmcp-2) 권고 초안이 최종 승인 단계에 도달하였으며, 최근 수행된 프로토콜 검증 작업 결과를 국제 표준에 반영시키기 위한 내용을 포함 	<ul style="list-style-type: none"> 별다른 이의 없이, X.603.1 표준안에 그대로 반영. 차기 IUT-T Q.1/17과 JTC1/SC6 WG7간의 합동회의에서 FCD로 추진한 후, 올 12월에 개최될 ITU-T SG17회의에서 LC로 추진할 예정
SG17 4월 회의	A proposal of tree management mechanism for RMCP-3 (RMCP-3 트리 관리 메커니즘 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 다대다 데이터 전송 트리 구성을 위한 메커니즘과 다대다 데이터 전송 트리의 유지 보수 메커니즘 세부 규격을 기술 	<ul style="list-style-type: none"> 별다른 이의 없이, X.603.2 표준안에 전적으로 반영 N:N 트리의 오류 복구 메커니즘에 대한 보다 면밀한 검토 후에 차기 회의에서 이 문제를 다룰 것으로 하였음 차기 IUT-T Q.1/17과 JTC1/SC6 WG7간의 합동회의에서 FCD로 추진한 후, 올 12월에 개최될 ITU-T SG17회의에서 LC로 추진할 예정임
SG17 4월 회의	A proposed initial draft recommendation of Mobile relayed multicast framework (모바일 중계전송 멀티캐스트 프레임워크 표준 초안)	<ul style="list-style-type: none"> 중계전송 방식의 모바일 멀티캐스트 통신 개념, 프로토콜 구조, 기본 프로토콜 동작 원리 등의 프레임워크에 대한 기본 골격을 기술 	<ul style="list-style-type: none"> 보안에 관련된 부분이 추가되었을 뿐, 본 기고서에서 제안하고 있는 내용은 별다른 이의 없이, X.mrmcp-1 표준안으로 채택됨. 현재는 최초의 드래프트 문서이기 때문에, 향후 mRMCP의 골격에 대한 보다 많은 내용이 다루어질 예정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG17 4월 회의	A Proposal of Security Requirements for Mobile RMCP framework (모바일 RMCP 프레임워크에서 보안요구사항 이슈 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 보안요구사항을 만족하는 보안 프로토콜을 모바일 RMCP 프레임워크상에서 표준화할 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> X.mrmcp-1 워킹 드래프트에 '7. Security Requirements of mRMCP'로 포함 보안요구사항에 포함될 추가요구사항 및 보안기능에 대하여 작성
SG17 4월 회의	A Proposal for Standard Issue of Security Protocol of Mobile RMCP extentsions (일-대-다 그룹통신을 지원하는 RMCP-2의 보안프로토콜)	<ul style="list-style-type: none"> 그룹키 관리 기법 및 알고리즘의 경우 IETF 등 다른 표준 기관에서 추진 중이거나 표준화된 기법이 있을 것이므로 이를 포함하여 어떤 그룹키 및 알고리즘을 사용할 것인지 협상하는 기능 추가로 요구 	<ul style="list-style-type: none"> 'Security Policy' 부분에 그룹키 관리 기법 및 알고리즘 등을 협상할 수 있는 기능을 구체화하는 것으로 Editor's Note에 명시 불명확한 부분의 그림 및 내용을 수정 아직 채워지지 않은 부분에 Editor's Note 추가 Amendment 형식에 맞게 수정할 것임을 Editor's Note로 표시 그룹키 및 알고리즘 협상 기능을 기고서에 추가 제목만 있고 채워지지 않은 부분에 내용 기술 Amendment 형식에 맞게 수정 예정
SG17 4월 회의	Status report on implementation and testing of RMCP-2 (RMCP-2 시험 및 구현 상태 보고서)	<ul style="list-style-type: none"> 2005년 10월 회의 이후에 수행된 RMCP-2 프로토콜 구현 상태를 기술하며 구현된 결과를 이용하여 로컬 테스트 및 APAN 망을 이용한 시나리오 별 테스트 결과를 기술 	<ul style="list-style-type: none"> RMCP-2 프로토콜에 따른 구현 상태 및 구현 결과를 보고하는 문서인 상태 보고서로써 제출되어 회의에서 발표됨. 데이터 전송 성능 측정에 대한 추가 작업 여부를 고려하기로 함
SG17 4월 회의	A proposal of real-time data delivery mechanism for RMCP-3 (RMCP-3 실시간성 데이터 전송 메커니즘 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 가입자 수를 확대하기 위한 효율적인 공유 트리를 이용한 데이터 전송 메커니즘에 대한 수정 사항을 기술 	<ul style="list-style-type: none"> 별다른 이의 없이, X.603.2 Annex B에 반영되었음
SG17 4월 회의	A proposed modifications on Draft Rec. X.608 (ECTP-5) (ECTP-5 권고 초안에 대한 수정 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 지난 2005년 10월 회의 이후에 수행된 ECTP-5 프로토콜 검증작업 수행 결과를 반영하여 ECTP-5 권고 초안의 프로토콜 메시지 및 파라미터에 대한 보완 내용을 기술 	<ul style="list-style-type: none"> ECTP-5의 revised text로 반영하기로 동의 다음 JTC1/SC6 (6월 프라하) 미팅까지 editor's note로 표시된 부분을 추가하여 revised text를 기고하기로 함.
SG17 4월 회의	Framework for creation, storage, distribution, and enforcement of policies for network	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 보안정책의 분류 및 정의 네트워크 보안정책에 대한 정보 모델링 정의 	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 보안 정책의 분류 및 정의 네트워크 보안 정책에 대한 정보 모델링 모델에 따른 각 클래스의 요구사항 네트워크 보안 정책을 수행하기 위한

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	security (네트워크 보안을 위한 정책의 생성, 저장, 분배, 및 실행을 위한 프레임워크에 대한 첫 드래프트)		프레임워크 ◦ 이번 회의에서 나온 몇 가지 코멘트들을 수용한 수정본을 차기 회의에 추가로 기고 ◦ 2007년 9월에 열리는 SG17 회의에 완료하기로 결정됨
SG17 4월 회의	New draft of X.akm: Framework for authentication and key management framework of NGN (NGN을 위한 인증 및 키 관리 프레임워크)	◦ 용어 정의, 인증 및 키관리 프레임워크, 인증 및 키 관리 동작 절차, EAP 방법등	◦ 제출한 문서를 추후 논의를 위한 기반 문서로 채택함 ◦ 2006년 9월 캐나다 오타와 회의에서 진전된 내용을 발표할 예정임
SG17 4월 회의	Proposal for studying privacy-enhancing identification framework for protecting privacy sensitive identifiers (인터넷상에서 개인 식별정보 관리 프레임워크)	◦ 프라이버시에 민감한 개인 식별정보의 대체 발급 및 검증을 위한 식별정보 관리 프레임워크 정의	◦ 미반영(차기회의 재검토) ◦ 9월 캐나다, WP2 interim 회의나 12월 제네바 회의에서 다시 제안할 예정임
SG17 4월 회의	Document Structure of Security Incident Management Guidelines for Telecommunications (정보통신을 위한 보안사고관리지침의 문서구조)	◦ “정보통신을 위한 보안사고관리지침(X.sim)” 문서의 골격을 제시하고 포함될 내용에 대한 요약을 포함	◦ X.sim의 기초자료 및 출발점으로서 기고서 내용 채택되고 본 문서 작업의 editor 및 Q.7 부라포처로 김정덕 교수 선정 ◦ 9월의 의장단 회의(캐나다)까지 Discussion paper를 작성해야 하며, 12월 정기회의에 초안을 작성해서 제출해야 함. ◦ 2008년 상반기에 표준 완료를 최종 목표로 함
SG17 4월 회의	A Guideline for Secure and Efficient Transmission of Multi-modal Biometric Data (X.tpp-2) (다중 생체인식 시스템에서의 안전하고 효율적인 다중 생체 데이터 전송을 위한 가이드라인)	◦ 일반적인 데이터의 보안 및 무결성 유지를 위해 사용되는 암호화 및 워터마킹을 적용하여 다중 생체 데이터를 보호하도록 하며, 전송 채널을 통해 이동되는 생체 데이터를 최소화하여 전송 효율을 높이는 방안을 제시	◦ 본 기고서를 1st draft 전 단계로 인정 ◦ 2006년 12월에 제출할 1st draft를 위해 X.tsm의 내용 등 관련 기고서의 내용을 참고하여 문서의 범위를 좀 더 구체적으로 기술할 필요 있음.
SG17 4월 회의	Report on test of secure and efficient transmission of	◦ 생체 데이터 보호를 위해 선택적으로 암호화하되 전체 데이터를 암호화한 것과 동일한	◦ 영상 데이터의 선택적 암호화 기법의 필요성에 대하여 동의하였음 ◦ 본 기고서에 기술된 암호화 방식의

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	biometric image (생체인식 데이터의 안전하고 효율적인 전송을 위한 실험 보고서)	효과를 낼 수 있는 방법 제안	효율성에 대해서는 추가적인 논의 필요 <ul style="list-style-type: none"> 기고서 내에 기술된 암호화 방식 등 을 X.tpp-2에 추가하기 위해서는 해 당 방법론에 대한 추가적인 기술 요 구되므로 2006년 9월 개최되는 interim 미팅에서 논의할 것 발표된 논문 등의 자료에 대한 reference 필요
SG17 4월 회의	Report on embedding method of biometric data for secure transmission of multi-modal biometric data (다중 생체인식 시스템에서 다중 생체인식 데이터의 안전한 전송을 위한 워터마킹 기법에 대한 실험 보고서)	<ul style="list-style-type: none"> 둘 이상의 다중 생체 데이터 를 전송하기 위해 하나의 데 이터를 나머지 데이터에 삽입 하는 워터마킹 기법 적용 	<ul style="list-style-type: none"> 한 생체 데이터를 다른 생체 데이터 에 삽입하는 기본 프로시저를 X.tpp-2에 포함하도록 함 생체 데이터 삽입 및 추출 방법에 대한 구체적인 기술이 필요 2006년 9월 개최되는 interim 미팅 에서 추가 기고서 발표 및 논의 발표된 논문 등의 자료에 대한 reference 필요
SG17 4월 회의	The Guideline of technical and managerial countermeasures for Biometric Data Security (바이오인식 정보보호를 위한 기술적·관리적 보안대책 가이드라인(안))	<ul style="list-style-type: none"> Telebiometric Model에서의 위협과 취약점 정의, 획득, 수 집·저장, 인식, 파괴, 전송 등 의 Telebiometric Process 정 의, 바이오인식정보에 대한 기 술적·관리적 보안대책 정의 등 	<ul style="list-style-type: none"> 기술적,관리적 보안대책 및 관련용어 정의, Telebiometric Process 및 Telebiometric Model 정의, Telebiometric Process와 위협 및 취약점간의 연관성 정의 Replay Attack 부연설명 추가와 JTC1/ SC27(Identity Management, Biometric Security Evaluation)과 JTC1/SC37 전문가 의견수렴을 반영 하여 Telebiometric Process 정의, 연 관성 및 재정립된 Telebiometric Process와 취약점간의 재정립하여 9 월 캐나다 임시회의에서 기고문 발표 할 예정임
SG17 4월 회의	X.tdigik(Telebiometric Digital Key): The Cryptographic Authentication based on Biometric Information	<ul style="list-style-type: none"> 바이오 정보에 대한 전자서명 키 생성 방식을 제안 바이오 정보에 대한 인증 체 계를 제시 	<ul style="list-style-type: none"> 전체적인 모듈 구성과 Transformation 및 correlation function에 대해서 반영 구체적인 모듈 및 세부 구조도에 대 해 제시 함수 내부 구조 및 안전성 검증에 대한 내용은 다음 회의에서 제시 9월 Q.8 캐나다 회의에서 수정된 내용에 대해 제시토록 함 구체적인 내용에 대해서는 다음 회 의에서 논의토록 함
SG17 4월 회의	New Draft Text of X.sap-1: Guideline on secure	<ul style="list-style-type: none"> 강한 패스워드 프로토콜 정의, 동작 절차, 후보 프로토콜 도 출, 용어 정의, 취약성 정의, 	<ul style="list-style-type: none"> 이 문서를 첫 번째 드래프트로 채택 함 2007년 9월 최종 표준으로 승인할

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	password-based authentication protocol with key exchange (드래프트 X.sap-1: 키 교환기능이 있는 안전한 패스워드 기반 인증 프로토콜에 대한 가이드라인)	강한 패스워드 인증을 위한 프레임워크 요구사항 등	예정임 <ul style="list-style-type: none"> 2006년 9월 캐나다 오타와 회의에서 진전된 내용을 발표할 예정임
SG17 4월 회의	Updated first draft Recommendation X.homesec-1: Framework of security technologies for home network (개선된 첫 번째 드래프트 권고안 X.homesec-1: 홈네트워크를 위한 보안 프레임워크)	<ul style="list-style-type: none"> 위협 분석, 보안 서비스 도출, 보안 메커니즘 도출, 보안 기능 도출, 보안 기능 위치 결정, 보안 요구사항 도출 	<ul style="list-style-type: none"> 추후 논의를 위한 기반 문서로 채택함 2006년 9월 캐나다 오타와 회의에서 진전된 내용을 발표할 예정임
SG17 4월 회의	Draft text on X.homesec-2 : Device certificate profile for the home network (X.homesec-2 초안 : 홈네트워크 디바이스 인증서 프로파일 규격 및 관보)	<ul style="list-style-type: none"> RSA, DSA 등 안전성이 검증되고 표준화된 국제 암호 알고리즘을 위주로 OID를 정의 	<ul style="list-style-type: none"> First draft recommendation으로 반영 2008년 4월 Consent 예정
SG17 4월 회의	Guideline on Security Architecture for Message Security in Mobile Web Services (모바일 웹서비스를 위한 메시지 보안 구조에 대한 가이드라인)	<ul style="list-style-type: none"> 모바일 웹서비스 환경에서의 메시지 보호를 위한 보안 구조 및 보안 서비스 시나리오에 대한 표준. 2005년 10월 SG17 회의에 제출한 기고서에서 제안한 보안 구조를 refine하고 코멘트를 반영하였으며 Parlay-X Gateway 등과의 차이점에 대한 설명을 추가하였고 권고안 형태로 수정 	<ul style="list-style-type: none"> 본 기고서를 기반으로 신규 표준화 과제(X.websec-3 : Security Architecture for Message Security in Mobile Web Services)를 추진하기로 하고, 에디터로 이재승 선임이 선정됨. 본 기고서를 baseline document로 하여 권고안 개발 (X.websec-3)
SG17 4월 회의	Guideline on Single Sign-On Architecture for Mobile Web Environments (모바일 웹 환경을 위한 싱글 사인온과 접근제어 방법에 대한 가이드라인)	<ul style="list-style-type: none"> XACML과 SAML을 이용하여 모바일 웹 환경에서 싱글사인온과 접근제어를 수행하는 방법 및 XACML을 이용하여 UDDI에 대한 접근제어를 수행하는 방법에 대한 가이드라인 표준. 2005년 10월 SG17회의에 제출한 2개의 관련 기고서를 하나의 기고서로 통합하고 	<ul style="list-style-type: none"> 기고서 채택 (Q.9) 본 기고서에 대한 업데이트된 기고서를 제출하고 향후 드래프트 작업을 수행

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
		커멘트를 반영하고 SAML 1.0, XACML 1.0 기준으로 작성된 부분을 최근 버전인 2.0으로 추가했음	
SG17 4월 회의	Proposal for the first draft of X.homesec-3 ◦ User authentication mechanism for home network services (X.homesec-3 과제의 첫 번째 드래프트에 대한 제안)	◦ 패스워드, 인증서, 생체 등의 사용자 인증 정보를 사용자의 선택에 의해 편리하게 사용할 수 있는 통합 사용자 인증 메커니즘 제안	◦ 표준안 개발을 위한 로드맵에 대해 회원들 동의 ◦ 2007년 9월 final draft recommendation을 만들기로 합의 ◦ 2008년 4월 동의 절차 예정
SG17 4월 회의	Problem statement and Technical Issues on Countering Spam for IP Multimedia Applications (IP멀티미디어 응용에 대한 스팸의 위협적 문제성 및 기술적 이슈)	◦ 기존 커뮤니케이션 수단을 대체하고 있는 IP 멀티미디어 응용을 IP 텔레포니와 인터넷 메신저로 나누고 이들 응용이 기존 Email 스팸과 달리 패킷 형태의 음성 데이터에 대한 스팸 인식의 문제의 어려움, 종단 사용자 간의 통신 특성 등, 스팸 차단에서 고려할 많은 기술적 이슈들이 존재함을 서술	◦ Q.17의 Draft Recommendation인 X.ocsip의 8장과 9장을 대체하는 내용으로 포함하기로 협의됨 ◦ 기술적 내용 보강하여 차기회의에 반영예정
SG17 4월 회의	Proposed revision of X.ocsip text (X.ocsip 개정 제안)	◦ IP Multimedia 스팸에 대한 정의 및 개념을 명확하게 수립하고, 현재 문서에서 제목과 맞지않은 IP Multimedia 스팸의 유형 및 성격에 대한 주요 내용을 제목의 의도에 맞추어 기술하여 X.ocsip 권고표준에 대한 변경 및 추가 요구사항을 제시	◦ Q.17의 Draft Recommendation인 X.ocsip의 Revised Text로 받아들여짐 ◦ 기술적 내용 보강하여 차기회의에 반영예정
SG17 4월 회의	Activities on development of Technical Specifications for Countering E-mail Spam (스팸 대응을 위한 기술 개발)	◦ 스팸에의 대응을 위한 단체들에서 이루어지고 있는 기술 개발 현황과 방향에 대해서 요약정리	◦ Q.17의 Draft Recommendation인 X.gcs의 본문에 포함됨 ◦ 추가로 발생한 활동내용 발생시 차기회의에 반영예정
SG17 4월 회의	Activities of Various organizations on Countering E-mail Spam (E-mail 스팸 대응을 위한 주요 기구의 관련 활동 동향)	◦ E-mail 스팸에의 대응을 위한 다양한 활동에 대해 조사, 분석한 내용을 기술함	◦ Q.17의 Draft Recommendation인 X.gcs의 본문에 포함됨 ◦ 추가로 발생한 활동내용 발생시 차기회의에 반영예정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG17 4월 회의	Various Activities on Countering Spam for IP Multimedia Applications (IP 멀티미디어 응용 스팸에의 대응을 위한 주요 활동 동향)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 관련 단체 등에서 이루어지고 있는 IP 멀티미디어 스팸에의 대응을 위한 표준화 활동 및 기술개발 활동에 대한 조사, 분석 결과를 기술 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Q.17의 Draft Recommendation인 X.ocsip의 Appendix로 포함됨 ◦ 추가로 발생한 활동내용 발생시 차기회의에 반영예정
NGN-GSI SG11	Proposed additional index in draft Q.user_data (Q.user_data 문서 규격내에 새로운 섹션 추가)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Q.user_data의 현재 권고 초안의 서비스 영역 가입자 프로파일과 각 도메인간의 사업자 연동 관련 데이터와 정책 기반 QoS를 제공하기 위한 트랜스포트 가입자 프로파일과 연동 관련 데이터에 대한 섹션을 추가로 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 트랜스포트 관련 부분은 Q7의 문서인 q.NGN-trx.profile에서 먼저 관련 데이터를 정리하기로 함 ◦ 도메인간의 사업자 연동 관련 데이터는 Q3 과 관련이 있어서 어디서 할지 조정이 필요하므로, Q1과 TSR 에서 조정을 하는 기고서를 제출하기로 제안 받음 ◦ 차기 회의에서 Q7 문서인 q.NGN-trx.profile에 트랜스포트와 서비스 관련 데이터를 기고 제출 예정 ◦ 도메인간의 사업자 연동 관련 데이터의 조정을 위해, Q1에는 범위를 조정하는 내용의 기고서 제출 예정
NGN-GSI SG11	Proposal for initiating a new recommendation for resource control protocol at the Ro reference point for NGN (NGN을 위한 RACF 아키텍처의 Rw 인터페이스에서 자원 제어 프로토콜의 권고 초안 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ RACF와 Transport Function 사이의 인터페이스인 Rw 레퍼런스 포인트에 대해서 구현 관점에서의 상세한 요구 사항을 정의하자고 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 특정 프로토콜의 사용을 명시하지 말고 Rw Reference Point에 대한 구현 관점에서의 상세한 요구사항부터 정의하자고 제안한 내용에 대해서 받아들여짐 ◦ COPS나 H.248을 사용하자는 제안들은 Q.rcp.3 문서의 Annex로 들어가게 됨 ◦ Q.rcp.3 문서의 골격 작업을 시작하기로 함 ◦ 차기 회의에서 우리가 Q.ncap2 문서에 자세한 요구사항을 넣기로 함 ◦ 차기 회의에서 우리가 Q.ncap2 문서에 자세한 요구사항 (Kobe-Q.05/11-30의 5.2절)을 넣기로 함에 따라 Rw 에서의 구체적인 요구사항 정의 작업을 할 예정 ◦ Q.rcp.3 의 골격 작업 진행 예정 ◦ Rw에 대한 적절한 프로토콜 검토해서 COPS, H.248이외의 프로토콜이 선택되는 경우에 별도의 Annex 도 제안 예정
NGN-GSI SG11	Proposed addition of service user profile in Draft Q.user_data (Draft Q.user_data의 서비스 사용자)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 서비스 사용자 프로파일에서 IMS 영역의 사용자 프로파일 데이터, IMS 영역의 사용자 프로파일에 대한 데이터의 활용 절차 등을 표준안에 포함 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ IMS 기반 서비스 사용자 프로파일의 파라미터 데이터가 output 문서에 모두 반영됨 ◦ 공통 프로파일에 대한 필요성은 output 문서의 editor's note 에 명

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	프로파일의 section 추가 제안)	하도록 추진	시됨 <ul style="list-style-type: none"> 공통 프로파일의 구조와 인터페이스 구조에 대한 추후 기고가 필요함
NGN-GSI SG11	Requirements on signalling and control protocol for Network Attachment Control Function (NACF 기능을 위한 신호 및 제어 프로토콜 요구사항)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 망에서 Auto configuration을 위한 NACF protocol 요구사항을 정의하고 auto configuration을 위한 NACF와 CPE, NACF와 transport function과의 interface를 규정 	<ul style="list-style-type: none"> 기존 Q7/11의 리빙 리스트 attachment 4의 내용을 갱신하기로 함. 추후 관련된 기고를 Q1/11, Q7/11, Q3/13에 동시에 제출하여 함께 토론하기로 권고 미국의 CPE 표준 권고안 개발, 중국의 RACF 권고안 개발, NGN framework에 대한 유럽의 ETSI, TiSPAN 기고의 반영 추진 등 NGN을 중심으로 한 각국의 치열한 경쟁에서 국내 스위치나 라우터, 공유기 등을 기반한 NACF의 자동 구성 기능과 이동성 제공 기술을 국내 기술을 통한 국제 표준의 진행 필요 SG13관련 표준전문가와와의 협력을 통한 framework 작업과 구체적인 signaling & control protocol 표준의 협공을 통한 국제표준의 선점이 필요 ETSI의 경우 fixed mobile network을 기반으로 NACF의 표준에 중요성을 인지하고 이 분야에 대한 표준을 점차 빠르게 진행하고 있는 상황에서 이들의 표준안 보다 보완된 표준제시를 통한 권고안 작성 필요
NGN-GSI SG11	Proposed addition of CPE requirements for services in Draft Q.NGN-Carch (Q.NGN-CArch에 서비스를 위한 CPE 요구사항 추가)	<ul style="list-style-type: none"> NGN CPE을 위한 공통 사항, 호관련서비스, 스트리밍서비스, 데이터서비스, 다중서비스, 관리 등 서비스와 관련된 NGN 단말기능을 표준안에 포함하도록 하는 내용 	<ul style="list-style-type: none"> 기고서에서 제안된 Section 9.2 ~ 9.9 이 모두 추가 반영됨 그림 1은 상기 section에 해당하는 내용이나, 추후 기고를 요청하기 위해 추가됨 상기 논의된 내용을 바탕으로, CPE와 Terminal의 구분기준, 단말 내 우선순위에 있어, QoS와 Priority의 구분. 긴급호 지원 등에 관한 기고서 제출이 필요 NGN UNI와 관련하여 UNI가 포괄하는 범위에 따른 단말기능 요구사항을 식별하고 기고필요 (예: PIEA)
NGN-GSI SG11	Proposal for signalling requirements recommendation for interface between AS-FE and	<ul style="list-style-type: none"> NGN Release 1 서비스를 제공하기 위해 NGN-FRA내 정의된 여러 서비스 컴포넌트 중, 특히 PIEA 및 IP Multimedia service components의 세션제어 기능실체인 S-CSC-FE와 	<ul style="list-style-type: none"> 제안된 신규 권고안을 다음회의에서 SG11의 새로운 문서로 제안하기로 결정하고, 신규 권고안의 Editor로 정수환 교수 선정 신규권고안의 내용을 국내 단체표준으로 제안된 내용을 바탕으로 하여

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	S-CSC-FE (응용서버 (AS-FE)와 소프트스위치(S-CSC- FE) 인터페이스를 위한 신호방식 요구사항 권고 제안)	세션 응용기능 실체인 AS-FE 간 신호프로토콜 요구사항을 명시하기 위한 recommendation의 초안 구조 를 제안	기고예정 ◦ NGN UNI, NNI profile 작업을 지켜 보며, AS-SSW연동을 위한 SIP Profile을 별도로 작업할지 검토필요
NGN- GSI SG13	The updated texts of Y.ngn-mcast (NGN Multicast Service Capabilities with MPLS-based QoS Support) (Y.ngn-mcast의 수정본)	◦ 4장의 용어 추가 ◦ NGN multimedia 서비스의 예 추가 ◦ 7장 일부 수정	◦ 4장의 용어 추가됨 ◦ NGN multimedia 서비스의 예 추가 됨 ◦ 7장 일부 수정됨 ◦ 일반화된 기능 구조를 추가로 제안 하고 ◦ 추가적인 프로토콜 절차를 제안한 다.
NGN- GSI SG13	The added section 9.2 MPLS-based functional protocol procedures of Y.ngn-mcast (Y.ngn-mcast의 추가된 9.2장 MPLS 기반 기능 프로토콜 절차)	◦ Y.ngn-mcast 문서의 MPLS 기반의 프로토콜 절차 제안	◦ 9.2장의 세부 항목으로 반영됨 ◦ Multicast Join mechanism Group Identifier Distribution mechanism ◦ 차기 회의에 일반화된 기능 구조와 추가적인 프로토콜 절차를 제안할 예정
NGN- GSI SG13	Editorial Comments on TR-enet (TR-enet 문서 편집상 수정 제안)	◦ TR-enet 문서가 수차례 수정 되면서 발생한, 일부 약어의 삭제 및 추가 ◦ 제 6.6.3 액세스 제어 기능 그림 6을 재 작성하여 그림 교체	◦ 제 3절 약어를 본문의 내용과 맞게 추가 및 삭제 ◦ 액세스제어기능 그림 6의 상태가 불 안정하여 재작성한 그림으로 교체 ◦ 상기 10항의 검토 결과를 Y.enet 문 서에 추가 및 보완하여 다음 7월 회 의에서 재검토하기로 함
NGN- GSI SG13	Proposed changes to clauses 1 to 11 of draft Y.emsim (Y.emsim권고안의 1절부터 11절까지 수정 제안)	◦ Y.emsim 권고안의 개념의 명 확화 및 문서의 가독성을 위해 1절부터 11절까지 수정제안	◦ 제안된 내용에 대해 Access Gateway, Home Gateway 약어 및 전체적인 권고안 에디팅에 대한 토 의를 하였고 약간의 수정을 통하여 권고안에 반영 ◦ 2006년 7월 SG13회의에 권고로 상 정예정이며, 이에 대해 최종 문서의 안정화를 위한 기고서를 제출할 예정
NGN- GSI SG13	Proposed change to the Figure 6-1 in draft Y.emsim (Y.emsim권고안의 그림 6-1 수정 제안)	◦ Y.emsim 권고안의 개념의 명 확화 및 문서의 가독성을 위해 그림 6-1 수정제안	◦ 제안된 그림 및 설명 내용에 대해 참여자 전원이 찬성하였고 권고안에 반영. ◦ 2006년 7월 SG13회의에 권고로 상 정예정이며, 이에 대해 최종 문서의 안정화를 위한 기고서를 제출할 예정
NGN- GSI SG13	Proposed index of new draft Recommendation on "legacy IP network evolution to NGN	◦ "legacy best-effort IP network evolution" 에 대해 국내 입장 을 반영하는 권고안 마련을 목 적으로 권고안 목차 템플릿은	◦ 권고안을 위한 Scope 및 Background 정보를 제공하였으며 템플릿에 대해 토론을 하였으며 추후 토론을 위해 Living list에 남겨 두기로 합의

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	(IP망 진화에 대한 권고안의 목차를 제안)	Interworking, Evolution Scenario를 중심으로 제안	<ul style="list-style-type: none"> 2006년 7월 예정인 SG13회의서 신규 스터디 아이টে으로 선정된 Legacy IP network진화에 대한 추가 기고할 예정
NGN-GSI SG13	Proposed scope of new draft Recommendation on "legacy IP network evolution to NGN (IP망 진화에 대한 권고안의 영역을 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 기존 legacy IP network evolution에 대해 권고안에 대한 작업 영역을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 권고안을 위한 Scope 및 Background 정보를 제공하였으며 템플릿에 대해 토론을 하였으며 추후 토론을 위해 Living list에 남겨 두기로 합의 2006년 7월 예정인 SG13회의서 신규 스터디 아이টে으로 선정된 Legacy IP network진화에 대한 추가 기고할 예정
NGN-GSI SG13	Review of Template document for converged service scenario (Converged 서비스 시나리오 문서 템플릿에 대한 검토)	<ul style="list-style-type: none"> Q.8/13에서 정의하는 Converged 서비스 시나리오에 대한 정형화된 템플릿 파일에 대한 검토 후 수정 및 보완에 대한 comment 	<ul style="list-style-type: none"> 기존 템플릿에 대한 보완본으로 TD로 작성 차기 회의에서 의견을 받아 최종 확정 예정 차기 회의에서 TD로 제출되는 제안 문서를 토대로, "V표 및 논의 후 서비스 시나리오 템플릿 문서로 확정 예정
NGN-GSI SG13	Fixed and Mobile converged Web-browsing Service Scenario over NGN (NGN 망에서의 유무선 통합 웹 브라우징 서비스 시나리오)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 망에서 Converged 웹 브라우징 서비스를 위한 시나리오에 대해 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 새로운 권고 초안으로 합의되었으며 정식회의가 아닌지라 living list에 추가 후 7월 회의에서 보완하여 권고 초안으로 확정 지속적인 기고를 통해 권고안으로 발전 시킬 예정
NGN-GSI SG13	Proposal for maintaining the consistency between Section 6 and 8 in Y.FRA (Y.FRA의 기능그룹과 기능 개체의 일치성 확보를 위한 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 계층과 전달 계층에 존재하는 User Profile 은 기능 개체임에도 불구하고 기능 그룹으로 기술되어 있는 문제의 수정을 제안하는 것으로서 NGN FRA 문서의 일치성을 유지하기 위해 NGN 구조 개론 그림과 관련 텍스트의 변경을 제안함 	<ul style="list-style-type: none"> 제안한 내용 모두 반영됨 NGN 기능구조 문서는 7월 회의에서 consent 상정을 할 계획이므로, 문서 완성도를 높이는 측면에서의 기고는 바람직함
NGN-GSI SG13	New Text for Section 11 Implementation scenarios in Y.ngn-mcast (MPLS 기반 멀티캐스팅 구현 시나리오의 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 멀티캐스트 서비스의 구현 예로서 MPLS 네트워크 연동(Pseudo-Wire Emulation 등)을 이용한 멀티캐스트 서비스 구현 시나리오를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안한 내용의 내용을 일부 수정한 후 반영됨 ATM, Etehernet 등 다양한 전달망 환경에서 MPLS 기반의 멀티캐스트 서비스 구현 시나리오에 대한 지속적인 연구가 필요함
NGN-GSI SG13	Proposed texts for 9.5 Functional Requirements for the Interface between	<ul style="list-style-type: none"> Y.NGN-mcasts 권고안의 개념의 명확화 및 문서의 가독성을 위해 9.5절을 다음과 같이 추가, 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 10.5절의 세부 항목이 반영됨. Functional Procedures in Multicast service request for QoS connection between SCF and PD-FE

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	SCF and PDF for Multicast Function at the Service Stratum in draft Y.NGN-mcastsf (Y.NGN-mcastsf 권고안의 9.5절 제안)		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 다음 미팅에서 자세한 내용 추가할 예정. ◦ 전체 문서 맥락이 올바른지 검토와 기능 구조의 문제점이 없는가에 대한 검토가 필요함.
NGN-GSI SG13	Some concerns on charging and billing scenarios at Y.ngn-account (Y.ngn-account 문서에서 과금 시나리오에 대한 의견)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 과금과 관련하여 정보의 먹이 사슬 관계를 고려해야함을 주장 ◦ PSTN simulation/ emulation에 대한 과금을 논의하고, NGN 멀티미디어 서비스를 위한 과금, Public 서비스를 위한 과금 체계에 대한 논의를 진행 함 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 본 내용을 바탕으로 현재 Q.2/WP3에서 진행 중인 Y.ngn-account 등 관련 권고안 작업에 참고하기로 하고 해당 내용을 11절에 추가함 ◦ 7월 개최 예정인 SG13 정기회의에 과금 시나리오에 관련된 구체적인 기고서 제안이 필요함
NGN-GSI SG13	Revised text of ITU-T X.ngn-mcasts (ITU-T X.ngn-mcasts 개정 문서)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 실제 one-to-many 멀티캐스트 서비스를 기반으로 한 NGN 멀티캐스트 1) 서비스 요구사항, 2) 요소 기능 및 3) 제공 시나리오를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 별다른 이의 없이, Y.ngn-mcasts 표준안에 그대로 반영 ◦ 차기 IUT-T Q.1/17과 JTC1/SC6 WG7간의 합동회의에서 FCD로 추진한 후, 올 12월에 개최될 ITU-T SG17회의에서 LC로 추진할 예정
NGN-GSI SG13	Study on Static Resource Admission Control in Heterogeneous Transport Environment (이종 NGN 환경에서 리소스 제어를 위한 새로운 문서 개발 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 여러 controllability에 대한 분류가 필요하고, 각각에 맞는 제어방법과 시나리오가 제시되어야 한다. 본 기고서에서는 NGN의 FRA와 RACF의 기능을 full controllability라고 할 때 가능한 다른 controllability에 대해서 살펴보고 NGN의 full controllability를 만족하지 못하는 망과 혼재되어 있을 때 NGN이 어떻게 이런 망들을 수용할 수 있는지에 대한 새로운 recommendation 작업을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ living list에 남겨두고 계속적으로 기고서를 받기로 함. ◦ 현재 국내에서 BcN장비로 개발되고 있는 ETRI의 NCP장비가 국제표준과 연동할수 있는 방법을 제시하고, 기존의 레거시 장비들이 BcN에 포함되어 RACF에 수용될수 있는 방법을 제시할 수 있도록 계속적으로 기고서를 제출하여 표준화문서로 발전시키도록 해야 함.
NGN-GSI SG13	Proposal of the Consideration Factors of Network Access Control and Accounting for the NTN-CTE in Y.CTMP (신규 권고안 Y.CTMP에서 NGN-CTE를 위한 네트워크 접근과 과금을 위한 요구사항 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN-CTE를 위한 네트워크 접근과 과금을 위한 ◦ 인터페이스 정의 및 ◦ 서비스 시나리오 절차 등 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ SG 13 2006 July Q.15 회의에서 검토기로 함 ◦ 본 기고서는 SG 13 2006 July Q.15 회의에서 발표될 예정이며, 회의 결과에 따라 Q.8 또는 Q.15에서 NGN 네트워크 접근 권한에 대한 권고 초안 작업을 추진할 예정임.
NGN-GSI SG13	A revised Draft Text of Y.ipv6sig (Signaling Requirements for QoS Support at the	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기존 시그널링의 특징을 설명하기 위한 개념도를 추가하고, 시그널링의 요구사항으로서 우선 순위 제어 및 보안에 대한 사항을 새로 넣고, 기타 영문 교정 등 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 5.2절에 그림 및 설명 등을 Y.ipv6sig 문서에 추가 ◦ 5.3절 내용 중 추가 요구 사항을 Y.ipv6sig 문서에 추가 ◦ 기타 추가 기고가 필요한 부분마다

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	NGN using IPv6) (Y.ipv6sig 드래프트 권고안 개정본 (IPv6를 이용 NGN에서 QoS 지원을 위한 시그널링 요구사항))		Editor Note로 주석을 추가 <ul style="list-style-type: none"> 올해 말 Y.ipv6sig 문서를 consent 할 수 있도록 내용에 대한 심도있는 검토와 추가 보완 작업 수행 RACF와 관련하여 Q.4 등과 협력 필요 7월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 관련 기고서 제출 예정
NGN-GSI SG13	Proposed Text for enhancement of Y.ipv6sig (Y.ipv6sig 내용 추가를 위한 제안 문서)	<ul style="list-style-type: none"> TR-RACF 드래프트 권고안 내용에 있는 시그널링 관련 사항을 분석하고 IPv6 프로토콜과 어떤 연관관계 및 기능 등이 필요한지를 제시 	<ul style="list-style-type: none"> 기고서 내용 본문을 Y.ipv6sig 문서 본문 7.3절에 삽입 기존 제안 문서에서 일부 Editor note 내용 교정 후 Y.ipv6sig 문서에 추가 RACF 권고안 내용 분석 작업 및 IPv6 관련하여 추가로 필요한 기능 등에 대한 검토 7월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 관련 기고서 제출 예정
NGN-GSI SG13	Proposal of the deployment model for the NTN-CTE in Y.CTMP (Y.CTMP에서 NGN-CTE에 대한 도입모델의 제안)	<ul style="list-style-type: none"> Y.CTMP의 핵심 내용인 도입 모델에서 NGN-CTE 관점의 도입모델을 제안함. 제안한 도입모델을 적용시킨 융합서비스 시나리오를 제시 	<ul style="list-style-type: none"> 차기 회의에서 본 기고서의 내용이 Y.CTMP에 반영될 수 있도록 하는 데에 동의 차기 7월 회의에서 NGN-SP 측면에서 도입모델을 추가로 제안할 예정임
NGN-GSI SG13	Considerations on the Service Providers in the service categorization in NGN (NGN 서비스 카테고리에서 서비스 공급자에 대한 고려)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 서비스 제공자를 융합서비스 카테고리를 결정하기 위한 한 요소로 고려해야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 리빙리스트에 반영시키기로 함 NGN 서비스의 속성을 규정하는 중요한 내용으로 모두가 인정하고 있으며 기고서의 내용을 반영시켜 서비스 공급자 측면에서의 서비스카테고리에 대한 논의를 계속해 나가기로 함
NGN-GSI SG13	Clarification and modification of NGN R1 requirements (NGN Release 1 요구사항 문서의 정립 및 수정 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN R1 Requirements 권고(안)의 구성 구조 수정 제안 및 주요 내용의 수정 제안 등 	<ul style="list-style-type: none"> 본 제안과 더불어 금번 회의에 제출된 기고문들을 기반으로 Updated Version을 작성, 7월 회의 Consent 상정을 위해 필요한 세부 편집 작업 지원 요망
NGN-GSI SG13	Proposed texts for 10. Interaction between the service and the transport stratum for MPLS multicast in draft Y.ngn-mcast	<ul style="list-style-type: none"> 10장의 내용 추가 MPLS 멀티캐스트를 위한 서비스, 전송 계층 사이의 상호 작용 C2 reference point의 기능적 요구사항 PD-FE의 기능적 요구사항 	<ul style="list-style-type: none"> 원본 문서를 바탕으로 추가되는 내용이 적성됨 작성한 기고서의 10장 내용이 원고에 추가 작성한 문서의 문법과 내용의 적합성에 대한 추가적인 검토가 요구됨. 차후 제출되는 기고서에서는 이와

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	(Y.ngn-mcast에 추가되는 10절 제안)		같은 사항을 충분히 고려하여 작성할 것.
NGN-GSI SG13	Resource and QoS Control Approach of RACF-uncontrollable Legacy Access Network Equipment using SNMP in NGN (NGN RACF에서 SNMP를 이용한 Uncontrolled Legacy Access Network 장비의 자원 및 QoS 제어의 접근구조)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ RACF-supported 과 non-RACF-supported 도메인(a legacy access network managed through SNMP) 사이의 인터워킹을 위한 기본 구조 및 요구사항을 제의 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 차기 회의에서 세부적 논의가 이루어질 것임 ◦ 다음 미팅에서 자세한 내용 추가할 예정. ◦ 시나리오를 추가하여 SNMP 의 정책 형태의 결과를 갖고 작성되어야 할 것임.
NGN-GSI SG13	Proposal to update the 8.3.4 Application Support Functions and Service Support Functions of Y.NGN-FRA (NGN-FRA의 8.3.4 Application Support Functions and Service Support Functions 의 수정 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Y.NGN-FRA에서 8.3.4 절에 정의된 기능 요소들의 정의 및 그들간의 관계를 명확하게 하기 위한 기고서 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Y.NGN-FRA에서 8.4, 8.3.4 절 수정 : IN-AS-FE 삭제 등 9개 수정 제안 항목에 대해 원안 채택 (불임 참조) ◦ 그림 3,4,7 수정
NGN-GSI SG13	Proposal for CS-PES based VAS Architecture to Draft Recommendation Y.PIEA (Y.PIEA 드래프트 문서에 콜 서버 기반 PSTN/ISDN 에멀레이션 서비스를 위한 Value Added Service 구조 추가 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Y.PIEA는 PSTN/ISDN Emulation Service를 위한 구조를 정의하는 문서로서 콜 서버 기반 구조와 IMS 기반 구조의 두 부분으로 구성되어 있는데, IMS 기반 솔루션에 비해 콜 서버 기반 응용서비스 제공 구조가 명확히 정의 되지 않아 본 기고서에서는 콜 서버 기반 응용서비스 구조에 대한 섹션을 추가할 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Y.PIEA에 6.2 Value Added Service Architecture 추가 ◦ Y.PIEA의 콜 서버 기반 NGN 망 구조 기본 그림에 대한 수정 제안 등
NGN-GSI SG13	A proposal to update TR-RACF in case of network congestion and failure (네트워크 혼잡과 failure 경우를 고려한 RACF 시나리오 추가)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 네트워크 혼잡과 failure 경우에 이용 가능한 RACF 시나리오의 필요성을 언급하고 시나리오를 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Application request와 연결되지 않는 측면이 있어서 향후 다시 논의하기로 함 ◦ 다음 회의에 이번에 정리한 작업 항목을 바탕으로 수정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
NGN-GSI SG13	Revised version of draft Recommendation Y.mpls-mob : MPLS-based Mobility and QoS capabilities for NGN services (Y.mpls-mob 문서의 수정)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ MPLS기반 mobile 네트워크의 통합을 위한 요구 사항을 기고 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ MPLS 기반 이동성 제공 방안에 코어망 간의 이동성 반영 ◦ SG19 연구 분야와 SG13의 이동성 관련 연구분야의 유기적인 협조를 통해 대응할 필요가 있음.
NGN-GSI SG13	A revised text for TR-enet (VPN configuration 관련 구절 삽입)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ MPLS의 TTL 비트 수정, 그림 오류 수정, VPN configuration 섹션의 requirement와 function 추가 필요성 언급 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ VPN configuration 섹션 추가와 문구 수정이 제안되었으며 토론을 거쳐 승인되었다.
NGN-GSI SG13	Proposed New Clauses on Appendix I in the draft Y.ngn-account (Y.ngn-account 권고 초안의 Appendix I의 추가 내용 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN의 과금 방안을 위한 PSTN 및 인터넷의 과금 표준에 대한 비교분석 내용을 Y.ngn-account 문서의 Appendix I에 추가하는 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회의 중 토의 및 코멘트에 따라 Appendix I의 해당 절에 내용을 추가함 ◦ 2007년 1월 회의 시 승인을 목표로 작업하기로 합의함
NGN-GSI SG13	Proposed Terminology Alignment for Measurement Scenario in A.7.4 of the draft Y.pmm (Y.pmm 권고 초안의 측정 네트워크 모델 용어 통일을 위한 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Y.pmm의 NGN 트래픽측정을 위한 네트워크 모델의 용어를 NGN 용어에 맞게 수정하자는 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회의 중 토의 및 코멘트에 따라 새로운 baseline 문서, Y.pmm (Management for NGN Performance Measurement* 가칭)이 만들어 졌으며 이 문서에 기고서 내용이 반영됨 ◦ 2006년 6월 SG12 회의에서 본 문서에 대한 의견을 수렴할 예정이며, 2006년 7월 회의에서 문서의 완성도를 높일 작업을 수행하기로 합의함. 또한 본문서 관련 신규 기고를 적극적으로 받기로 요청함
NGN-GSI SG13	Changes on an interface of the management function of Y.NGN-FRA ver. 0.1 (FRA 버전 0.1 문서에서 관리 기능 인터페이스의 수정)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN FRA구조에서 Management Plane과 RACF 사이의 연결의 필요성을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 8.2장 NGN generalized functional architecture 그림이 제안한 내용으로 수정됨 ◦ Management function과 RACF 및 Core Transport와 연결하는 인터페이스
NGN-GSI SG13	The updated figure of Y.NGN FRA ver 0.1 for harmonization with Y.RACF ver. 8.1 (Y.RACF 버전 8.1과 조화를 위한 Y.NGN-FRA 버전 0.1의 그림 수정)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기존 RACF 문서의 기능 구조에서 수락제어를 담당하는 하나의 PDF가 액세스와 코어망을 모두 제어하였으나, 본 제안에서는 액세스와 코어망에서 각각의 PDF가 속한 망의 수락제어를 담당 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기존 FRA 기능 구조 그림에서 RACF 부분을 RACF 문서의 제안한 내용으로 변경 ◦ 액세스망과 코어망에 각각 RACF가 존재.

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
NGN-GSI SG13	Changes on an access link from the legacy terminal of Y.NGN FRA ver. 0.1 (Y.NGN- FRA 버전 0.1에서 기존 단말에서의 접속링크 수정)	<ul style="list-style-type: none"> 기존 Y.FGN FRA 버전 0.1 문서에서 액세스 미디어 게이트웨이를 제거하고 관련 인터페이스 또한 제거. 기존 전화 사용자는 레지덴셜 게이트웨이등을 통하여 NGN에 접속. 	<ul style="list-style-type: none"> "legacy 단말을 수용하는 것은 엄격하게 구분했을 때 NGN의 영역에 포함되지 않으나, 매우 중요한 부분이므로 포괄적인 시각에서 액세스 미디어 게이트웨이를 기능 구조 그림에서 삭제하지 않는다"라고 본문과 Note로 삽입하기로 의결
NGN-GSI SG13	Proposed addition of CC-FE and CC-FE interworking model in Y.CSF (Y.CSF에 CC-FE-CC-FE간 연동기능 설명 추가 제안)	<ul style="list-style-type: none"> Y.CSF 내의 핵심요소인 CC-FE에 대해, CC-FE-CC-FE 간의 연동모델을 Hierarchical, Master-Slave, Peer-to-Peer 통합 모델의 경우를 들어 다양한 통합 모델을 제시하고 해당 필요성에 대한 문장을 포함 제안 	<ul style="list-style-type: none"> CC-FE 간 인터페이스 (lc-c)설명이 제안된대로 반영됨 CC-FE 간 통합 모델의 3가지 예시가 제안된 대로 Appendix IV에 추가 CSF는 Release 2 목표이나, 올 10월에 stable을 목표로 함. 이를 위해 Stage 2급에 해당하는 message set을 만들 예정 CSF개념과 OMA와의 관련성에 대해 명확히 하는 기고 필요 (화웨이와 논의 중) 차후 SG11에 새로운 Working item으로 제안예정
NGN-GSI SG19	Draft New Recommendation HMF (version 0.1) (HMF 권고안 초안문서 (0.1))	<ul style="list-style-type: none"> HMF 권고안에 대한 Base Text 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 기고서에 따라 HMF 권고안 초안 문서 채택 (MMF version 1.0: Kobe-Q2/19-38R1) 차기 회의에서 추가 기고를 통해 MMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정임
NGN-GSI SG19	Draft New Recommendation MMF (version 1.0) (MMF 권고안 작업문서 (1.0))	<ul style="list-style-type: none"> MMF 권고안에 대한 수정 사항 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 기고서에 따라 MMF 권고안 수정 문서 채택 차기 회의에서 추가 기고를 통해 MMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정임
NGN-GSI SG19	Relationship between MM classification and MM functional entities for Draft Q/Y.MMF (version 1.0) (MMF 권고안 MM 분류와 함수 엔티티 관계)	<ul style="list-style-type: none"> MMF 권고안에 대한 수정 사항 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 기고서에 따라 MMF 권고안 수정 문서 채택
NGN-GSI SG19	Review of the classification text of MM for Draft Q/Y.MMR(version 0.4) (Q/Y. MMR 권고안(v.4) 작업문서의 MM 분류방법 문장 검토)	<ul style="list-style-type: none"> MMR 권고안에 대한 수정 사항 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 기고서로 noted 됨.

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
NGN-GSI SG19	Initial Text of Draft New Recommendation LMF (version 1.0) (HMF 권고안 초안문서)	<ul style="list-style-type: none"> LMF 권고안에 대한 Base Text 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 기고서에 따라 LMF 권고안 초안 문서 채택 차기 회의에서 추가 기고를 통해 LMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정임
NGN-GSI SG19	Draft New Recommendation Q/Y.MMR version 1.0 (MMR 권고안 갱신 버전)	<ul style="list-style-type: none"> Q.MMR과 Y.NGN-MOB 통합 버전 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 기고서에 따라 MMR 권고안 수정 문서 채택 7월 SG 회의에서 AAP 시작 예정
SG2	ENUM-based Do-Not-SPAM (ENUM 적용을 통한 SPAM 대응)	<ul style="list-style-type: none"> ENUM은 전화번호에 다양한 인터넷 식별자(URI)를 매핑할 수 있는 DNS기반 체계임. SPAM 대응을 위한 체계 구축에 ENUM 적용가능성에 대한 의견 논의 	<ul style="list-style-type: none"> 미 반영
SG2	Issues of Numbering Plan Associated with NGN Evolution (NGN 진화와 연계된 번호계획의 작업 이슈들)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 기술 및 서비스의 전개에 따라 새로이 출현하는 이슈들에 대해 SG2가 연구를 진행할 것을 제안. 특히 번호와 IP의 혼재된 관리 프레임워크, 번호 성분의 할당 방식, RFID 및 USIM 등 새로운 ID의 관리를 주요한 이슈들로 제시함 	<ul style="list-style-type: none"> Q.1/SG2에서 해당 기고서의 제안대로 이를 작업하기로 승인. adhoc을 운영하여 결과를 TD로 보고, 결과를 Q.1 보고서 3.3 항목에 수록하고 SG13에 liaison 2007년 1월말로 예상되는 차기 SG2 회의까지 해당 CG (Future of Numbering)이 운영될 예정임. 이를 통해 한국의 사례를 중심으로 question들을 제안하고, 이를 차기회의 입력문서로 작성함 (공동의장으로 진출해 있으므로 문서 작성의 주도가 가능) 2007년 1월부터 해당 내용을 기반으로 SG2 내에 관련 권고안을 자체 개발하는 요구사항 기고서를 제출하여 관련 내용들을 실효성있는 권고안으로 변환하는 작업 시작
SG5 WP	Proposals for drafting the K.bl (K.bl 초안 작성을 위한 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 이종계통시설 수용 건물간의 등전위 본딩 기술과 시설주의 요건 및 현실적 대안의 제시 동일 건물안에서의 이종 서비스계통간의 등전위본딩 구현 스킴 건물 인근 구조물과의 접촉 관계 전반적 내용 편제의 조정안 	<ul style="list-style-type: none"> 건물 인근 타워 시설과의 본딩 내용 조항 추가(구체적 내용에 대하여는 협의 검토하여 작성) 시설 책임성 적용 방법 문제에 대한 조정 검토 범위 적합한 타이틀로 조정 문제가 되는 기술 요소들에 대하여는 editorial group 활동을 통하여 구체적 내용 결정 도입 필요한 세부 기술 사안에 대하여는 추가 기고서 제출 Editorial group 활동을 통하여 세부적인 추가 의견 제시/반영 추진

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG3	Request for Study on Economic Model of Internet Access Charging between Internet Service Provider and Content Provider (ISP와 CP(콘텐츠사업자)간 인터넷 접속료에 관한 경제학적 모형 개발의 필요성)	<ul style="list-style-type: none"> access/charging mechanism에 대한 국제적 검토를 통해, NgN에 적합한 ISP와 CP간 charging 방향을 연구할 필요성을 제기함. 이를 위해 email corresponding group을 결성하여 online으로 토의할 수 있는 지원체계를 만들 것을 요청함. 	<ul style="list-style-type: none"> 미 반영 ISP와 CP간 협력 및 정산문제는 NgN 시대에 주요 이슈로 등장할 것이므로, NgN charging issue와 관련하여 기고서 내용을 보완/수정할 것임. 특히 UK가 지적한 international issue로 소재를 개발하고자 함. 이는 미국에서도 망중립성(network neutrality) 논의가 시작된 만큼, 국제적인 관심을 가질 수 있는 문제임.
SG3	A Proposal of collaboration with NGN-GSI (NGN-GSI와의 협력 제안)	<ul style="list-style-type: none"> SG3에서 NGN-GSI에의 접촉 대상자를 공식적으로 지정하고, 이를 통해 NGN-GSI의 활동상황에 대한 내용을 보고토록 한 뒤, 향후 필요시 다음 단계의 보다 적극적 대응방안을 검토 	<ul style="list-style-type: none"> Mme Alajouanine(France)를 비롯하여, Mr. Foldvari (Hungary)와 김철수 교수 등이 NGN-GSI와의 접촉창구임을 SG13에 Liaison문서로 전달키로 함 NGN Charging에 관한 Draft recommendation (에다타-김철수 교수) 등과 더불어 NGN 관련하여 한국의 영향력을 다시 인식시키는 역할을 하겠다고 판단됨 2007년 3월 중 차기 미팅때 김철수교수 주재로 NGN Workshop을 진행하기로 한 바 있으므로(TD88-PLN, TD95-PLN 등), 이런 기회를 보다 한국측에 유리하게 활용할 필요가 있을 것임
SG3	Summary of the D-series Recommendations (D시리즈 권고안 요약)	<ul style="list-style-type: none"> 2005년부터 2006년까지 진행된 ITU-T SG3 WP2와 관련된 총 51개의 D시리즈 권고안의 요약 진행상황 경과보고 WP2 관련 D시리즈 권고안 요약 초안 (6개국언어로 번역됨) 	<ul style="list-style-type: none"> 회원국은 차기 회의까지 요약문을 검토하여 승인 절차를 진행하기로 함 한국은 회원국의 검토 의견을 수렴하여 권고안 요약문을 보완하여 차기 회의에 보고할 예정
SG3	Draft new Recommendation on NGN charging (NGN Charging권고안 초안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN Charging권고안 초안 	<ul style="list-style-type: none"> 권고안 초안의 성격으로 차기 회의에서전체구성및 내용에 대한 추가 설명을 할 예정임 기술적 관점에서 우리나라에 도움되는 과금 요소에 대한 연구가 진행되어야함 유선 무선 관점에서 과금 요소에 대한 연구가 필요함 2007년 3월회의 과금요소를 추가할 예정임
TSAG	Restructuring Plan of NGN related SGs. (SG11, SG13 and SG19 (NGN 관련 SG 구조조정 방안))	<ul style="list-style-type: none"> NGN 관련 SG들의 활동을 분석하고, 그 분석결과에 따라 차세대네트워크의 표준화를 다루고 있는 SG13 과 SG19를 통합하고, SG11은 독립적 	<ul style="list-style-type: none"> 미반영 ITU-T 작업방법 및 구조를 연구하기 위하여 구성된 CG에 적극적으로 참여하여 다음 회기동안의 ITU-T 구조 제안에 의견 반영

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
		으로 유지하여 NGN 표준화에 있어 효율적인 환경을 만들자는 내용 제안.	
TSAG	Proposal for a new standardization initiative of ITU-T on Ubiquitous Sensor Network (ITU-T에서 USN 표준화 추진을 위한 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T가 RFID에 이어 USN 분야 표준화를 추진할 수 있도록, USN 용어 대한 정의를 서술하고, N-RFID와의 비교를 하드웨어 장치와 서비스 구조의 관점에서 서술하고, 시장에서의 USN 응용서비스 요구를 설명하고, 기술개발 및 표준화 추진 영역을 규명함으로써 ITU-T가 적극적인 USN 표준화를 추진하도록 요청함 	<ul style="list-style-type: none"> 미반영 Technology Watch CG 활동에 참여하고, 차기 TSAG 회의에서 관련 논의가 이루어질 수 있도록 추진.
FG-IP TV	Discussion issues about Y.ngn-mcast (NGN Multicast Service Capabilities with MPLS-based QoS Support) (IPTV 서비스 시나리오에 대한 이슈)	<ul style="list-style-type: none"> IPTV 서비스를 위한 QoS를 보장한 멀티캐스트 메커니즘이 필요하며, 기존에 SG13의 Q.2에서 이에 대한 작업으로 Y.ngn-mcast(NGN Multicast Service Capabilities with MPLS-based QoS Support)가 개발되고 있으며, 중복된 작업을 피하기 위해서 SG13의 Q.2와 FGIPTV 사이의 Y.ngn-mcast 작업에 대한 권한을 어디에서 가질지에 대한 논의가 있어야 한다는 것을 제안. 	<ul style="list-style-type: none"> WG2의 미팅 리포트에서 Y.ngn-mcast의 작업 진행 권한은 SG 13의 Q.2에서 진행되어야 함을 확인했고, FG IPTV에서 작업하는 트래픽 관리와 QoS에 대한 작업 내용을 Q.2에 보고하기로 결론을 내렸음. 향후 NGN환경에서의 멀티캐스트에 대한 문서의 표준화 진행은 SG13의 Q.2에서 진행할 것이며, FG IPTV에서 제공하는 자료를 바탕으로 문서를 진행시켜 나갈 것임.
FG-IP TV	Some discussion issues on the IPTV service scenario (IPTV 서비스 시나리오에 대한 이슈)	<ul style="list-style-type: none"> 효율적인 IPTV 서비스 시나리오 개발 및 표준화를 위해 다른 표준화 기관ATIS IIF, TV Anytime and DSL Forum)에서 정의한 서비스들을 참조하여 리스트형태의 서비스 시나리오들을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> WG1-S의 첫 번째 논의사항으로 IPTV 서비스 리스트를 작성함에 있어서, 기고된 리스트를 바탕으로 관련 기고서의 서비스를 추가. Applied to the "Proposed unordered list of services for the IPTV FG activities" 다음 회의에서 각 서비스에 대한 명칭과 그에 대한 definition 또는 description을 정의하기로 하고 그에 대한 기고서를 요청
FG-IP TV	User requirements for perceptual video quality monitoring of IPTV (IPTV 체감 동영상 화질 모니터링을 위한 요구 조건)	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T SG6 및 ITU-R WP6Q 등에서 논의되고 있는 멀티미디어 화질평가 기술을 IPTV에 적용하기 위하여 IPTV에서 필요로 하는 요구조건 기술 	<ul style="list-style-type: none"> 상기내용을 Group meeting report에 기술 구체적인 구현 방안을 기술한 기고서를 작성하여 차기 대한민국 회의에서 (2006년 10월) 제안 후, 각 working group에서 논의 후 반영하기 위해 노력
FG-IP TV	IPTV Service Scenarios using	<ul style="list-style-type: none"> IPTV 서비스에 대해서 NACF를 이용한 구체적인 절차가 	<ul style="list-style-type: none"> players 의 functions에 대한 절차의 필요성을 제시한 기고서가 필요하고,

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	NACF over NGN (NGN에서 NACF를 사용한 IPTV 서비스 시나리오)	없었고, 이에 대한 절차의 표준화가 필요	다음 회의에서 해당 기고서의 제안의 방향을 참고하여 이를 작업하기로 승인. <ul style="list-style-type: none"> 2006년 7월달로 예상되는 차기 FG IPTV 회의에서 해당 기고서에서 요청하였던, players의 functions에 대한 절차에 대하여, 한국의 사례를 중심으로 question 들을 제안하고, 이를 차기회의 입력문서로 작성함. 3차회의부터 해당 내용을 기반으로 관련 권고안을 자체 개발하는 요구 사항 기고서를 제출하여 관련 내용들을 실효성있는 권고안으로 변환하는 작업 시작
FG-IP TV	Proposal of Terms of Reference on architecture and requirements of IP TV (IPTV에 대한 아키텍처와 요구사항들에 대한 참고 용어 (Terms of Reference) 제안)	<ul style="list-style-type: none"> IPTV의 요구사항과 아키텍처를 위한 용어 정의를 위한 기고서임 IPTV는 통신과 방송 융합에 있어 주요 어플리케이션이고, IPTV 서비스의 구조적 통합은 현존하는 통신과 방송의 NGN을 바탕으로 할 것이다. 	<ul style="list-style-type: none"> 참고 용어(terms of reference)에 주요 문서로 후의 문서 작업의 기본이 되는 기고서로 채택. 미래 작업이 필요한 부분을 인지하고, ITU-T, 다른 SDO등과의 작업을 협력하고 조화시킬 예정. 2006년 7월달로 예상되는 차기 FG IPTV 회의에서 해당 기고서를 바탕으로 참고 용어 (terms of reference)에 대한 작업에 대하여, 한국의 사례를 중심으로 question 들을 제안하고, 이를 차기회의 입력문서로 작성함. 3차회의부터 해당 내용을 기반으로 관련 권고안을 자체 개발하는 요구 사항 기고서를 제출하여 관련 내용들을 실효성있는 권고안으로 변환하는 작업 시작할 예정.
FG-IP TV	Some classification and discussion issues for IPTV service scenario (IPTV 서비스 시나리오의 분류 및 토론 이슈들)	<ul style="list-style-type: none"> 효율적인 IPTV 서비스 시나리오 표준화를 위해 IPTV 서비스의 role player/driver를 나누고, 각 role player/driver별로 정의되어야 할 시나리오를 정의 	<ul style="list-style-type: none"> WG1-S의 서비스 player/driver의 분류에 contents provider, service provider, network provider, customer and application provider로 반영됨. Applied to the "Identification of players/roles" 다음 회의에서 각 서비스 player/driver의 분류에 대한 정의와 각 역할에 대한 정의를 내리는 작업을 하기로 하고 그에 대한 기고서를 요청
FG-IP TV	Technical issues on IP TV standardization (IPTV 표준화에 대한 기술적 이슈들)	<ul style="list-style-type: none"> 이 기고서는 IPTV 표준화에 대한 기술적 이슈들에 대한 기고서이다. 아키텍처와 요구사항에 대한 연구 이슈들, QoS와 퍼포먼스 측면에 대한 연구 	<ul style="list-style-type: none"> 요구사항, 아키텍처, 서비스/시나리오 등 여러 WP에서 반영이 되었다. 요구사항 측면에서는 현존하는 망 환경에 대한 요구사항이 이루어 졌으며, 아키텍처 측면에서는 후속 작업을 위

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
		이슈들, 서비스 보안과 내용 보안 측면, 네트워크와 제어 측면, 종단 시스템과 상호작용 측면 등 다양한 측면에서 기술적 이슈들이 고려되어야 함.	한 리빙 리스트에 남겨졌다. 서비스와 시나리오에 대해서는 다른 문서들과 함께 다루어 짐. <ul style="list-style-type: none"> 2006년 7월달로 예상되는 차기 FG IPTV 회의에서 해당 기고서를 바탕으로 IPTV 표준화를 위한 기술적 이슈에 대한 작업을 할 예정. 본 기고서를 중심으로 한국이 주도하여 구체적인 여러 기술적 이슈들 제안하고, 이를 차기회의 입력문서로 작성함. 후에 계속되는 회의에서 해당 내용을 기반으로, 작성되는 관련 권고안들의 기본이 되는 기고서가 될 것임.
FG-IPTV	Proposal for hosting of the ITU-T 2ndFG IPTV Meeting and IPTV Technical Workshop (제2차 FG IPTV 및 ITU-T IPTV 기술워크샵 한국 유치 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 제2차 FG IPTV 회의 및 ITU-T Technical Workshop의 국내 유치를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제2차 FG IPTV 회의는 우리나라의 제안대로 한국 부산에서 10월 1-20일까지 개최하고 이에 앞て 10월 12-13 한국 서울 임페리얼팰리스호텔에서 IPTV 전시회와 함께 ITU-T IPTV 기술워크샵을 개최기로 결정됨. 관련 회의 유치 준비
SG11 7월 회의	Proposal for a new recommendation for requirements and protocol at the interface between the Transport Location Management Functional Entity(TLM-FE)and Service Control Entities (TLM-FE와 서비스 제어 엔터티들 사이의 인터페이스에서 요구사항 및 프로토콜에 대한 신규 권고안 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NACF(TLM-FE) 와 서비스 스트라텀 간의 연동규격에 대한 요구사항 및 프로토콜에 대한 신규 권고안 생성 	<ul style="list-style-type: none"> 제안된 기고서에 대해 새로운 작업아이템으로 받아들여지고, 논의사항에 있었던 제안을 받아 들인후 신규권고안으로 생성됨 문서에 대한 에디터십을 김귀훈(ETRI)외1명이 받았고, 문서에 대한 가명 Q.nacp.S-TC1이 생성되어서, 한국이 해당 인터페이스에 대한 주도권 잡음 차기 회의에서 현재 국내 사업자 의견이 반영된 인터페이스로 생성된 신규 권고안에 해당 내용을 반영할 예정
SG11 7월 회의	Proposed addition of transport stratum user profile in draft Q.NGN-trx.profile (Q.NGN-trx.profile 문서 규격 내의 내용 수정)	<ul style="list-style-type: none"> Q.NGN-trx.profile의 현재 권고 초안의 트랜스포트 사용자 프로파일과 연관된 데이터를 정리하고, 지난 고베회의에서 결정된 FRA와 Q.NGN-trx.profile의 데이터 사이의 수정사항을 	<ul style="list-style-type: none"> 제안된 기고서가 3가지 프로포잘이 있었는데 내용의 필요성에 동의하고 모두 받아들여짐 위치데이터의 속성은 일시적인 데이터로 정하는 부분만 수정되고 모두 반영됨 차기 회의에서 실제 국내 실정에 맞는

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
		반영하는 내용을 제안	서비스와 트랜스포트 관련 데이터에 대해서 좀 더 정리해서 반영 제출 예정
SG11 7월 회의	Proposal for signalling requirements for gate control interfaces in Draft Q.ncap2 (Q.ncap2 문서에 gate control 인터페이스에 대한 시그널링 요구사항을 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지난 고베 회의에서 RACF와 Transport Function 사이의 인터페이스인 Rw 레퍼런스 포인트에 대해서 구현관점에서의 상세한 요구 사항을 정의하자고 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 우리가 제안한 기고서의 내용은 일단 agree 됨 ◦ Q.ncap2 문서의 존재 여부가 다음 회의에서 결정되므로 일단 우리의 기고서는 내용은 agree되고 living list에 두기로 함 ◦ 이번에 제안한 내용을 차기 회의에서 우리가 Q.ncap2 문서의 존재 여부와 무관하게 독립적인 문서로 작업할 예정 ◦ Q.rcp.3 의 골격 작업 진행 예정 ◦ Rw에 대한 적절한 프로토콜 검토해서 COPS, H.248이외의 프로토콜이 선택되는 경우에 별도의 Annex 도 제안 예정
SG11 7월 회의	Proposed addition to pre-authentication methods of Draft new baseline text for Q.NGN-nacf.sec (Q.NGN-nacf.sec 문서 규격 내의 내용 추가)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 핸드오버 시에 빠른 인증을 위해 선인증을 수행하는데 이를 위해서 새로운 접속 지점을 경유한 선인증과 컨텍스트 전달을 이용한 인증키의 전달 방법이 있으며 이를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 제안된 기고서가 선인증 시나리오를 2가지 제안하고 있는데 에디터 세션에서 채택함. ◦ 차기 회의에서 현재의 문서를 AAP consent하기 위한 준비 작업 진행 예정.
SG11 7월 회의	Proposal for a draft new recommendation for signalling requirements for interface between AS-FE and S-CSC-FE (응용서버(AS-FE)와 소프트웨어(S-CSC-FE) 인터페이스상에서 신호방식 요구사항 권고 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN Release 1의 고부가서비스를 제공하기 위해 중요한 AS-FE 와 S-CSC-FE간의 신호프로토콜 요구사항을 명시하기 위한 recommendation의 초안 구조를 제안하였고, 이번 회의에서는 지난 SG13회의에서 수정된 NGN 기능요소를 수정반영 제출 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ AS-FE 와 S-CSC-FE간의 신호방식 요구사항권고의 골격문서를 기반 문서로 승인 ◦ TRQ.ASI-REQ (AS-FE SCSCFE Interface의 약어) 이름을 확정 ◦ 신규권고안의 내용을 국내 단체표준으로 제안된 내용을 바탕으로 하여 기고예정 ◦ 멀티서비스 트리거제어 등 국내 BcN 서비스의 요구사항을 반영
SG13 7월 회의	The updated subsections in 9.2. MPLS-based functional protocol procedures in Y.ngn-mcast (NGN Multicast Service Capabilities with MPLS-based QoS	<ul style="list-style-type: none"> ◦ MPLS 기반 멀티캐스트를 제공하기 위한 기능적 절차에 대해서 제안. (자원 예약 절차, QoS 변경 절차, 멀티캐스트 해제 절차) 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 제안된 3가지 기능적 절차에 대해서 드래프팅에서 일부 문구가 수정되고, 자원 예약 절차와, QoS 변경 절차에 대해서는 제안된 내용을 바탕으로 한 MPLS 메커니즘이 추가되어야 한다는 저자 문구를 삽입. ◦ 다음 회의에서 해당 내용에 대하여 MPLS 메커니즘을 반영한 프로토콜 절차, Y.FRA, Y.RACF, Y.ngn-mcastsf등의

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	Support) (Y.ngn-mcast의 9.2장 MPLS 기반 프로토콜 절차를 수정한 절차)		NGN 관련 문서들의 변경된 내용 반영, MPLS 기반 멀티캐스트 구현 시나리오 등에 관한 기고 작업을 지속 시켜 나갈 것임.
SG13 7월 회의	The updated texts of Y.ngn-mcast (NGN Multicast Service Capabilities with MPLS-based QoS Support) (Y.ngn-mcast의 수정본)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지난해 회의에서 수정된 Y.FRA문서의 내용을 반영하기 위해서 7장의 일반적 구조, 10장의 그림 10을 수정하고, 7장과 9.1장의 기능 시나리오와의 내용을 일치시켜 제안. 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 내용을 수정하여 제안된 7장, 9.1장, 그림 8, 10에 내용이 모두 반영되고, 에디팅 세션에서 전체적으로 내용을 검토하여 일부 문구를 수정. ◦ 다음 회의에서 해당 내용에 대하여 MPLS 매커니즘을 반영한 프로토콜 절차, Y.FRA, Y.RACF, Y.ngn-mcastsf 등의 NGN 관련 문서들의 변경된 내용 반영, MPLS 기반 멀티캐스트 구현 시나리오 등에 관한 기고 작업을 지속 시켜 나갈 것임.
SG13 7월 회의	Proposed new draft recommendation on "legacy best effort IP network evolution to NGN" (기존 Best effort IP망 진화에 대한 권고안 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ best effort IP network evolution에 대한 권고안으로 다음 사항을 제안 ◦ 진화 망 구조 ◦ best effort 진화 망 기능 ◦ best effort IP망 진화 시나리오 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 제안된 권고안이 유용한 문서이나 권고안으로 만들어지는 구체적인 방향이 정해지지 않아서 Living list로 남기고 다음회의에서 좀더 내용을 정리하여 추가 토론하기로 결정하였으며 Q7 Meeting report에 반영됨 ◦ 2006년 10월 예정인 NGN-GSI 회의서 신규 스터디 아이템으로 선정된 best effort IP network 진화에 대한 추가 기고할 예정.
SG13 7월 회의	Initial draft for NGN Architecture Framework for Streaming Services (스트리밍 서비스를 위한 NGN 구조 프레임워크 문서 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 스트리밍 서비스를 제공하기 위한 기능 요소를 정의하고 NGN 적용하여, NGN 기능구조를 확장하고자 함 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 스트리밍 서비스를 위한 NGN 구조 권고안 개발에 적합한 연구반을 결정하기 위하여, IPTV FG과 SG9, SG19에 상기 기고서와 함께 참조 문서를 보냄 ◦ 리빙리스트 수정 ◦ 차기 IPTV FG 회의에 NGN 기능구조를 확장하는 개념의 IPTV 구조를 정의하는 기고서 제출 및 드래프트 선정
SG13 7월 회의	Update of Converged Web-browsing Service Scenario over NGN (NGN에서 컨버지드 웹-브라우징 서비스 시나리오 개정)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 컨버지드 웹-브라우징 서비스를 제공하기 위한 서비스 절차 및 시나리오를 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 드래프트 권고안 문서로 결정되어 김정윤 선임 에디터로 선정됨 ◦ 차기 SG13 회의에서 지속적으로 보완
SG13 7월 회의	Proposed text for the Convergence Service Scenarios in multiple network and service	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN 환경에서 터미널 응용 프로그램이 NGN의 리소스 상태를 고려하여 세션 모빌리티를 시작하는 서비스 시나리오를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 에디터 노트 추가 후, 기고서 전문이 반영 ◦ 차기 SG13 회의에서 터미널 기반 응용 프로그램에 의한 세션 모빌리티

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	provider environment on Y.ctmp (NGN 환경에서 컨버전스 서비스 시나리오의 제안)		서비스의 적용 모델
SG13 7월 회의	Propose a new recommendation of Static Resource Admission Control at Heterogeneous Transport Environment (혼재된 QoS 능력 환경에서 Static Resource Admission Control에 대한 새로운 권고안 작업 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 명확한 혼재된 QoS 능력 환경에 대한 명시적 분류를 제시하고, 이에따라 RACS에서 종단간 QoS를 지원하기 위한 요구사항과 기능 제시 	<ul style="list-style-type: none"> release 2 범위에 포함하지는 회의 결과로 차후 release 10이 끝나고, release 2 요구사항 회의부터 재검토하기로 함. Release 2 요구사항부터 한국의 요구사항을 적극 반영하는 기고서를 제출 예정
SG13 7월 회의	Considerations of Converged Web-browsing Service Scenario over NGN (NGN에서의 융합 웹 브라우징 서비스 시나리오에 대한 고려사항들)	<ul style="list-style-type: none"> 현재까지 SG13에서 NGN에서 서비스 프로파일을 포함하여 NACF를 통하여 Web-browsing 서비스에 접근하는 절차를 고려한 내용이 없음. 따라서 본 문서 내용을 기반으로 이에 대한 구체적인 내용을 제안하고자 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 본 기고서와 D 705 기고서를 이용하여 새로운 draft recommendation 을 만들기로 합의. D 705 문서를 base 라인으로 하고, 본 기고서의 정보를 705 문서와 함께 다루기로 합의. 다음 회의에서 해당 내용에 대하여 웹 브라우징 서비스에 있어서 NACF 메커니즘을 반영한 절차에 대한 기고 작업을 지속 시켜 나갈 것임.
SG13 7월 회의	Functional Architecture and Access Scenarios for NACF (Network Attachment Control Functions) in NGN (NGN에서 NACF를 위한 기능적 구조와 시나리오들)	<ul style="list-style-type: none"> 현재까지 SG13과 SG19에서 NGN에서 서비스 프로파일을 포함하여 NACF를 통하여 NGN 망에 접근하는 절차를 고려한 내용이 없음. 따라서 본 문서 내용을 기반으로 이에 대한 구체적인 내용을 제안하고자 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 본 기고서와 D 823 기고서를 지속적 스터디 아이템으로 이용하여, 새로운 작업 아이템을 만들기로 합의. 다음 회의에서 해당 내용에 대하여 NACF 메커니즘을 반영한 절차, 다양한 단말들이 혼재해 있는, heterogeneous한 환경에서 가입자 접속 등에 대한 기고 작업을 지속 시켜 나갈 것임.
SG13 7월 회의	Some texts on section 10.4 "Global Roaming & Interworking Scenario" in Y.FMC-IMS (Y.FMC-IMS에서 10.4절에 대한 문서)	<ul style="list-style-type: none"> 본 기고서는 새로운 통합 서비스 시나리오 문서에 유무선 통합 환경에서 통합음성 서비스를 다양한 시나리오로 분류한 내용으로 기고. 	<ul style="list-style-type: none"> 미 반영 10월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 검토와 추가 보완 작업을 통한 기고서 제출 예정
SG13 7월 회의	Converged voice call service scenario in FMC environment (FMC 환경에서의 통합 음성 서비스 시나리오)	<ul style="list-style-type: none"> 본 기고서는 새로운 통합 서비스 시나리오 문서에 유무선 통합 환경에서 통합음성 서비스를 다양한 시나리오로 분류한 내용을 포함한다. 	<ul style="list-style-type: none"> 다음 회의에서 더 진행하기 위해서 TD281(WP3/13) 문서의 living list # 7로 결정되었음 10월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 검토와 추가 보완 작업을 통한 기고서 제출 예정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG13 7월 회의	Proposed draft recommendation on "AAA Service for network access control over NGN (NGN의 네트워크 접근 제어를 위한 AAA 서비스의 신규 권고안 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN의 네트워크 접근 제어를 위한 AAA 서비스 ◦ AAA 구조 및 서비스 범위 ◦ AAA 서비스 절차 및 프로토콜 스택 등 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 제목 및 범위 등의 수정 후 Q.15의 신규 권고안 Y.NGN AAA 로 채택 ◦ 본 기고서는 2007년 4월 회의에서 determination을 위한 권고안 작업
SG13 7월 회의	Proposed Input Text for AAA Section of draft Y.CTMP (신규 권고안 Y.CTMP의 AAA 섹션의 input text 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN-CTE를 위한 세션 설정을 위한 사용자 인증 및 인증 절차 등 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ SG 13 2006 January 회의에서 권고 초안으로 채택된 Y.CTMP의 Section 7.12의 input text로 반영 ◦ 기존 세션 설정을 위한 사용자 인증 방식 및 허가 절차에 대한 부분을 추가하여 Y.CTMP에 반영할 예정임
SG13 7월 회의	The updated texts of Recommendation Y.ngn-vpn: VPN Service Capabilities in NGN mobile environment (Y.ngn-vpn 드래프트에 대한 내용의 추가 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN환경에서의 Mobile VPN이 고유하게 지니고 있는 네트워킹 프레임워크, 이동성 관리, 보안 관리 및 기능 구조에 대한 문서화 작업 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN 이동환경에 적합한 기능적 구조를 제의하고, 7절,8절,9절,10절에 추가하는데 동의를 받아 반영됨. ◦ 내년 4월 SG 13 정기회의에서 Y.ngn-vpn 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 심도 있는 검토와 추가 보완 작업 수행 예정
SG13 7월 회의	Framework for VPN Applications in NGN Mobile Environments (NGN 모바일 환경에서의 VPN 어플리케이션을 위한 프레임워크 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN환경에서의 Mobile VPN이 고유하게 지니고 있는 특성에 따라 VPN 어플리케이션의 각 각다른 적용방안이 필요하다. 이때 필요한 네트워킹 프레임워크에 대한 내용을 드래프트 Y.ngn-vpn 문서에 추가하고자 하는 작업을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 본 드래프트 내용과 연계하여 구체적인 요구사항에 대한 논의를 통해 Y.ngn-vpn 문서 10.3절에 추가하는데 동의를 받아 반영됨. ◦ 내년 4월 SG 13 정기회의에서 Y.ngn-vpn 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 심도 있는 검토와 추가 보완 작업 수행 예정
SG13 7월 회의	Multicasting Capabilities of VPN in NGN Mobile Environments (NGN 환경에서의 모바일 VPN을 위한 멀티캐스팅 방법 제안)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN환경에서의 Mobile VPN이 고유하게 지니고 있는 특성에 따라 VPN 멀티캐스팅 방법의 새로운 적용방안이 필요하다. 이때 필요한 멀티캐스팅 기법에 대한 내용을 드래프트 Y.ngn-vpn 문서에 추가하고자 하는 작업을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 본 드래프트 내용과 연계하여 구체적인 요구사항에 대한 논의를 통해 이번 회의에서 Y.ngn-VPN 문서에 반영하기 보다는 리빙리스트에 올려서 자세한 내용을 보완하고 다음 회의에서 8.7절에 추가하는데 동의를 받음. ◦ 내년 4월 SG 13 정기회의에서 Y.ngn-vpn 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 심도 있는 검토와 추가 보완 작업 수행 예정
SG13 7월 회의	Mobility Management Requirements for VPN in NGN Mobile Environments (NGN 모바일	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN 이동환경에서 VPN은 사용자의 이동에 따른 이동성 관리 기법이 필요하다. 따라서 본 기고서는 이동성 관리 기법에 대한 요구사항 및 응용 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 본 드래프트 내용과 연계하여 구체적인 요구사항에 대한 논의를 통해 Y.ngn-vpn 문서 6.2절에 추가하는데 동의를 받아 반영됨 ◦ 내년 4월 SG 13 정기회의에서

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	환경에서 VPN 서비스를 위한 이동성 관리 기법 제안)	가능한 시나리오를 제안	Y.ngn-vpn 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 심도 있는 검토와 추가 보완 작업 수행 예정
SG13 7월 회의	Overlay Service Networking capabilities of Mobile VPN in NGN Mobile Environments (NGN 모바일 환경에서 VPN 서비스를 위한 이동성 관리 기법 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 이동 환경에서 서비스 기능을 추가하고, 부가기능을 지닌 모바일 VPN 서비스로 발전하기 위하여 오버레이 구조의 서비스 네트워킹이 요구되는 만큼 본 기고서는 NGN에서의 모바일 VPN의 오버레이 서비스 모델을 제시 	<ul style="list-style-type: none"> 본 드래프트 내용과 연계하여 구체적인 요구사항에 대한 논의를 통해 Y.ngn-vpn 문서 7.7절에 추가하는데 동의를 받아 반영됨 내년 4월 SG 13 정기회의에서 Y.ngn-vpn 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 심도 있는 검토와 추가 보완 작업 수행 예정
SG13 7월 회의	Resource Management of Non-RACF-supported System in NGN: Additional Procedural Framework with SNMP (NGN에서 RACF 미지원 시스템을 위한 자원 관리 프레임워크 구조 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 기반의 다양한 메커니즘들은 서로 다른 서비스와 구성 요소에 대해서 서로 다른 QoS 기법을 필요로 한다. IP네트워크에서, QoS의 지원을 위하여 가장 크게 두드러지는 것은 병목 현상을 관리하는 것이다. 이 기고서는 RACF를 지원하지 않는 시스템에서 자원 수용력과 위치 배분에 대한 효과적인 관리를 가능하게 해주는 기법을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> RACF에 대한 추가적인 요구사항을 분석하고 TRC-FE와 NMF (Network Management Functions)의 관계를 명료화하면 Release 2의 한 부분을 만들 수 있다고 봄. 기고서를 수정하여 다음 회의에 재검토 후 RACF문서에 반영하도록 함. TRC-FE와 TRE-FE의 관계에서 Rn, Rc 인터페이스의 요구사항을 분석하고 TRC-FE와 NMF의 관계와 필요성을 명료화시켜 다음차에 재기고하여 Release 2의 추가요구사항에 본 기고서를 포함시킬 것임
SG13 7월 회의	Architectural Framework of Resource Management for non-RACF-Supported System in NGN (SNMP를 이용한 NGN에서 RACF 미지원 시스템을 위한 자원 관리 기법 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN환경에서는 RACF를 지원하지 않는 L2장비들이 다수 존재하나 이 장비들은 NGN RACF의 자원 관리 기능과 QoS조절을 제공하지 않음. 그러나 만약 RACF의 기능적 요소들, 즉 PE-FE와 TRC-FE 그리고 RACF의 지원을 받지 않는 액세스 네트워크 장비들이 COP-PR에 의해 관리된다면 관리 정보는 QoS를 위해서 RACF에게 전송될 수 있음. 이 문서는 RACF를 지원하지 않는 액세스 네트워크 장비들로 하여금 QoS와 자원 관리 기능을 제공하도록 하기위한 구조 	<ul style="list-style-type: none"> RACF에 대한 추가적인 요구사항을 분석하고 TRC-FE와 NMF (Network Management Functions)의 관계를 명료화하면 Release 2의 한 부분을 만들 수 있다고 봄. 기고서를 수정하여 다음 회의에 재검토 후 RACF문서에 반영하도록 함. TRC-FE와 TRE-FE의 관계에서 Rn, Rc 인터페이스의 요구사항을 분석하고 TRC-FE와 NMF의 관계와 필요성을 명료화시켜 다음차에 재기고하여 Release 2의 추가요구사항에 본 기고서를 포함시킬 것임
SG13 7월 회의	Proposed texts for QoS provisioning scenarios at application control aspects in Y.ipv6sig (Y.ipv6sig에 응용	<ul style="list-style-type: none"> IPv6 시그널링 측면에서 응용 제어를 위해 필요한 기능과 실제 QoS가 제공되기 위한 시나리오 및 절차 등을 포함 	<ul style="list-style-type: none"> 7.2.3절에 제안한 문서를 삽입함 기타 추가 기고가 필요한 부분에 Editor Note로 주석을 추가 내년 4월 SG13 정기회의에서 Y.ipv6sig 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 심도있는 검토와 추가

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	제어 측면에서 QoS 제공 시나리오를 위한 제안문서)		보완 작업 수행 <ul style="list-style-type: none"> 10월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 관련 기고서 제출 예정
SG13 7월 회의	Revised version of Y.ipv6sig (Signaling Requirements for QoS Support at the NGN using IPv6) (Y.ipv6sig 개정본 (IPv6를 이용 NGN에서 QoS 지원을 위한 시그널링 요구사항))	<ul style="list-style-type: none"> IPv6 시그널링 측면에서 요구 사항을 일부 수정 보완하고, IPv4/IPv6 연동 측면에서 시그널링 관점에서 고려해야 할 부분에 대한 내용을 추가. 기타 전체적인 영문 교정 및 포맷 수정 등 	<ul style="list-style-type: none"> 제안한 내용이 거의 수정 없이 해당 절에 삽입하기로 동의를 받음 IPv6와 IPv4 연동과 관련하여서는 신규로 제안된 IPv6/IPv4 전환 관련 문서와 중복성을 피하고 시그널링 측면에서만 기술한다는 내용의 주석을 삽입함 그 외 영문 교정 등 대부분 받아들여짐 내년 4월 SG13 정기회의에서 Y.ipv6sig 문서를 승인 받을 수 있도록 문서 전체 내용에 검토와 포맷 등 관련 에디터 활동을 지속함. 10월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 수정 권고안 제출 예정
SG13 7월 회의	Proposed texts for QoS provisioning scenarios at user control aspects in Y.ipv6sig (Y.ipv6sig에 사용자 제어 측면에서 QoS 제공 시나리오를 위한 제안문서)	<ul style="list-style-type: none"> IPv6 시그널링 측면에서 사용자 제어를 위해 필요한 기능과 실제 QoS가 제공되기 위한 시나리오 및 절차 등을 포함 	<ul style="list-style-type: none"> 일부 내용이 너무 일반적인 사항에 대한 설명임을 지적받아, 7.2.3절에 제안한 문서 중 핵심 부분만 간결하게 하여 삽입함 service mobility 라는 용어가 적합하지 않아 service continuity로 수정하여 반영함 내년 4월 SG13 정기회의에서 Y.ipv6sig 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 검토뿐만 아니라 관련 내용을 삽입하게 된 논리를 명확하게 할 예정 10월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 후속 기고서 제출 예정
SG13 7월 회의	Proposal on the deployment model for the multiple network and service provider environment in Y.ctmp (Y.ctmp에서 다중 망/서비스 제공자 환경을 위한 도입모델의 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 다중 망/서비스 제공자 환경에서 융복합서비스 제공을 위한 도입모델을 제안. 원래 애매하게 표현되고 있던 서비스 제공자들을 OMSP, RSP, VASP로 구분하여 융복합 서비스에서의 역할을 제시함 	<ul style="list-style-type: none"> Y.ctmp 문서에 제안한 도입모델 내용을 추가하여 반영 Q.8/13 국내 전담반에서 TD 282를 기반으로 텍스트 추가 및 수정하여 다음 SG13 회의에서 발표 및 검토할 예정
SG13 7월 회의	A revised text for Y.enet (Y.enet 문서의 수정 기고서)	<ul style="list-style-type: none"> 기존의 제목을 지우고 Ethernet QoS Control for Next Generation Networks을 새로운 제목으로 기고. Scope를 확장. 	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet QoS Control for Next Generation Networks이 새로운 제목으로 확정 Scope를 확장하는 것은 받아들여짐

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
		reference와 abbreviation을 추가. table 4의 오른쪽 2개 column 추가 하고 관련 text 추가. 6.4.2 VPN functions 내용 추가. security consideration에 내용 추가	<ul style="list-style-type: none"> 6.4.2 VPN functions 내용 추가 6.4.1 VPN configuration requirements 내용 추가 예정 Y.RACF 문서와 consistency를 갖도록 수정 OAM 부분에 대한 전체적인 수정 security consideration에 자세한 내용 추가
SG13 7월 회의	Proposed texts for Y.ipv6sig in alignment with Y.NGN-FRA version 0.2 (Y.NGN-FRA version 0.2 와 연관된 Y.ipv6sig 문서의 내용 보완)	<ul style="list-style-type: none"> Y.ipv6sig의 Section 6. Network Architecture for IPv6 Signaling의 내용을 추가. 	<ul style="list-style-type: none"> 6절에 제안한 문서를 삽입함 기타 추가 기고가 필요한 부분에 Editor Note로 주석을 추가 내년 4월 SG13 정기회의에서 Y.ipv6sig 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 심도있는 검토와 추가 보완 작업 수행 10월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 관련 기고서 제출 예정
SG13 7월 회의	Proposed texts for QoS provisioning scenarios at transport control aspects in Y.ipv6sig (Y.ipv6sig 문서의 전달 제어 관점에서의 QoS 제공 시나리오 제안문서)	<ul style="list-style-type: none"> QoS 제공을 위한 방안과 관련하여 Transport의 제어 관점에서 구체적인 시나리오를 제공. 	<ul style="list-style-type: none"> 7.2.2절에 제안한 문서를 삽입함 기타 추가 기고가 필요한 부분에 Editor Note로 주석을 추가 내년 4월 SG13 정기회의에서 Y.ipv6sig 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 심도있는 검토와 추가 보완 작업 수행 10월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 관련 기고서 제출 예정
SG13 7월 회의	Proposal on the updated texts of section 5 at service requirements and capabilities for convergence service on Y.ctmp (Y.ctmp의 5절 문구 추가 및 수정)	<ul style="list-style-type: none"> 유선·무선·방송의 융합으로 출현되는 Y.ctmp의 5절 융합서비스를 위한 서비스 요구조건 및 능력에 대한 그림과 NGN터미널의 주요기능 추가 및 수정 	<ul style="list-style-type: none"> Y.ctmp 5절 figure.1을 수정 Q.8/13 국내 전담반에서 TD 282를 5절의 요구사항 및 능력에 대한 그림.1을 기반으로 세부 융합서비스 시나리오를 추가 및 수정하여 다음 SG13 회의에서 발표 및 검토할 예정
SG13 7월 회의	Proposal on the updated texts and figure of section 6.1 at the Deployment model for NGN convergence service terminals in Y.ctmp (Y.ctmp의 6.1절 문구추가 및 수정)	<ul style="list-style-type: none"> NGN-CTE기능에 있어서 개방 API를 통해서 접속할 필요성이 있으며 이동 네트워크나 고정 네트워크에 응용 기능과 입.출력 기능을 자유스럽게 유지할 기능이 있다. 네트워크 측에서 터미널을 바라볼 때 NGN-CTE 단말이 가져야 할 최소한의 기본기능 즉, 관리기능, 제어기능 및 터미널 플랫폼 기능을 정의하여 추가함 	<ul style="list-style-type: none"> Y.ctmp의 6.1절에 있는 그림 3을 대체조치함. Q.8/13전담반에서 일괄적으로 수정 조치하여 제시.

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG13 7월 회의	Considerations on framework for performance measurements and settlement in NGN (NGN에서 품질 측정과 판정 프레임워크에 대한 고려)	<ul style="list-style-type: none"> 사업자간에 품질 측정 판정 및 대응 시나리오의 필요성을 언급하고 이 사항을 다룰 새로운 문서를 시작하거나, 기존에 작업하고 있는 품질 측정 문서에 삽입할 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 기고서 내용을 Y.mpm문서에서 정책적인 측면이 아닌 기술적인 면에서 다룰 수 있음을 문서 scope항목에 삽입함 y.mpm 문서에 사업자간 품질 측정 판정 및 대응 시나리오에 대한 자세한 내용을 기고할 예정
SG13 7월 회의	Considerations on framework for performance measurements and settlement in NGN from the view point of harmonization with G.FEPO document in SG12 (G.FEPO 문서와 품질 측정과 판정 프레임워크 사이의 조화측면에 대한 고려)	<ul style="list-style-type: none"> SG12에서 작업중인 G.FEFO 문서와 새롭게 시작될 사업자간 품질 측정 시나리오 문서가 상호 참조할 필요성이 있음을 언급하고, SG12에 이를 liaison으로 보내자고 제안 	<ul style="list-style-type: none"> SG12에 품질 측정 판정과 관련하여 협의하고자하는 내용을 12월 이전에 전달하기로 합의함 SG12와 협의하여 Y.mpm에 품질 측정판정 부분을 논의하여 작업할 예정
SG13 7월 회의	Some additional and modified texts for Y.mpls-mob (Y.mpls-mob 문서의 추가 및 수정)	<ul style="list-style-type: none"> MPLS기반 mobile 네트워크의 통합을 위한 요구 사항을 기고함. MPLS기반 코어네트워크간 이동성 추가에 따른 요구사항 및 관리 기술 추가 	<ul style="list-style-type: none"> MPLS 기반 이동성 제공 방안에 코어망 간의 이동성 반영으로 MPLS 기반 Management 관점에서 네트워크의 이동성 및 QoS 관리를 위한 기본적인 아이디어를 제공하여 동의가 이루어짐. 현재 QoS 제공을 위한 시나리오 등이 빈약하여 다음 회의에서는 QoS 제공 시나리오 보완 및 관련 Parameter 등의 내용을 기고할 예정임.
SG13 7월 회의	Alignment between Y.NGN FRA 0.2 and Y.NGN RACF 9.2 (Y.NGN FRA 0.2 문서와 Y.NGN RACF 9.2 문서간의 조율)	<ul style="list-style-type: none"> NGN FRA구조에서 RACF와 NACF, RACF와 PE-FE 간의 인터페이스와 RACF 문서의 Functional Architecture와의 통일되지 않은 내용이 존재하기 때문에, 이 내용을 반영하도록 FRA의 수정사항을 제시. 	<ul style="list-style-type: none"> FRA generalized functional architecture에서 기존의 T-2,3와 T-17과의 인터페이스를 T-2,3과 T-16으로 연결, T-13과 T-17과의 인터페이스를 T-13과 T-16으로 연결 2006년 10월 예정인 NGN-GSI 회의에서도 FRA와 RACF간에 수정이 필요한 부분을 기고할 예정이며, 특히 PE-FE의 Layering 문제에 대해서 기고할 예정임.
SG13 7월 회의	Proposed modification to Y.csf in accordance with the latest Y.NGN-FRA (Y.NGN-FRA의 변경에 따른)	<ul style="list-style-type: none"> Y.NGN-FRA의 consent를 앞두고, Y.CSF의 완성도를 높이기 위해 문서 내 관련부분의 수정 제안이 반영됨 	<ul style="list-style-type: none"> 참고문헌의 추가, FRA-CSF간 관계도 그림등 6개의 제안이 채택됨 CSF는 Release 독립적인 문서로써, 올 10월에 stable을 목표로 함. CSF는 NGN의 통합서비스 제공을 위한 프레임워크 문서임. 따라서 구현

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	Y.CSF 문서 수정제안		방안등은 별도의 표준문서로 추진하거나 유관 표준문서와 공조. <ul style="list-style-type: none"> 문서내의 Future work: 모든 장에서 Editor's note를 해결, 문서내 불일치부분 해결
SG13 7월 회의	Proposed modification on group concept of Y.ngn-mcasts (ITU-T X.ngn-mcasts 개정 문서)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 환경의 멀티캐스트 서비스 제공 그룹에 대한 그룹의 개념 정립 및 요구사항들을 다루고 있음. 현재의 Y.ngn-mcasts 문서의 chap 4는 NGN 멀티캐스트 서비스 그룹에 대한 내용을 다루고 있음. 본 기고서는 이 부분을 보완/수정하는 것을 주요 내용으로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 제안된 내용은 문장의 표현이나 문맥의 오류등을 수정한 후, Y.ngn-mcasts 최종 문서의 Appendix A.에 반영. 다음 회의에서 해당 내용에 대하여 약 어정리, 정의/요구사항의 검증 및 실제 멀티캐스트 서비스 그룹에 대한 기술 조사후 그 내용을 반영하여 Y.ngn-mcasts에 관한 기고 작업을 지속 시켜 나갈 것임.
SG13 7월 회의	Proposed modification on QoS aspects of Y.ngn-mcasts (ITU-T X.ngn-mcasts 개정 문서)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 멀티캐스트 서비스 제공을 위한 서비스 품질 개념정립 및 요구사항 정의. Y.ngn-mcasts chap 5를 수정하는 것을 주요 내용으로 함 	<ul style="list-style-type: none"> appendix B 절에 제안한 문서를 삽입함 기타 추가 기고가 필요한 부분에 Editor Note로 주석을 추가 내년 4월 SG13 정기회의에서 Y.ngn-mcasts 문서를 승인 받을 수 있도록 내용에 대한 심도있는 검토와 추가 보완 작업 수행 10월 개최 예정인 차기 SG 13 및 NGN-GSI 회의에 관련 기고서 제출 예정
SG13 7월 회의	Proposed modification on multicast service requirements of Y.ngn-mcasts (ITU-T X.ngn-mcasts 개정 문서)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 멀티캐스트 서비스를 제공하기 위해선 N:N (혹은 many-to-many) 통신 환경도 반드시 고려되어야 하기 때문에 N:N 멀티캐스트 서비스를 제공하기 위한 요구사항을 실제 인터넷 환경에서 제공하고 있는 N:N 서비스의 조사를 통하여 제안. 	<ul style="list-style-type: none"> 문장의 표현이나 문맥의 오류등을 수정한 후, Y.ngn-mcasts 최종 문서의 4장, 5장과 6장의 내용에 반영. 다음 회의에서 해당 내용에 대하여 약 어정리, 정의/요구사항의 검증 및 실제 멀티캐스트 서비스 요구사항에 대해 조사후 그 내용을 반영하여 Y.ngn-mcasts에 관한 기고 작업을 지속 시켜 나갈 것임.
SG13 7월 회의	Rationale of re-constructing Y.ngn-mcasts (ITU-T X.ngn-mcasts 개정 문서)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 멀티캐스트 서비스 프레임워크 구조 변경 Y.ngn-mcasts의 10장을 삭제 8장에 멀티캐스트 서비스 capability에 관한 요구 사항을 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Y.ngn-mcasts 문서의 10장 부분이 문서로부터 독립하여 Living list로 옮겼으며, 없어진 10장의 내용을 유출할 수 있도록 8장의 내용을 추가/보완. 다음 회의에서는 “NGN 멀티캐스트 서비스 제공을 위한 서비스 계층의 기능”에 관한 기고 작업을 지속 시켜 나갈 것임.
SG19 7월 회의	Base Text of Draft New Recommendation	<ul style="list-style-type: none"> NGN-GSI MM 그룹 (Q.2/19, Q.6/13) 에서 진행 중인 MMF 권고안 작업 문서. MMF 권고안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 기고서에 따라 MMF 권고안 수정 문서 작성 추진 차기 회의에서 추가 기고를 통해

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	MMF (version 1.1) (MMF 권고안 작업문서 (1.1))	에 대한 수정 사항 제안	MMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정임
SG19 7월 회의	Base Text of Draft New Recommendation HMF (version 0.2) (HMF 권고안 작업문서 (0.2))	◦ NGN-GSI MM 그룹 (Q.2/19, Q.6/13) 에서 진행 중인 HMF 권고안 작업 문서. HMF 권고 안에 대한 수정 사항 제안	◦ 제안 기고서에 따라 HMF 권고안 수 정 문서 작성 추진 ◦ 차기 회의에서 추가 기고를 통해 MMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정임
SG19 7월 회의	Clarification of User ID and Location ID in MMF (MMF 작업문서에 대한 User ID와 Location ID 개념 정립)	◦ 지난 회의에서 NGN 기반 MM 작업이 결의됨에 따라, MMF 의 주요 개념인 User ID, Location ID에 대한 분명한 정의를 제안. MMF 권고안 작 업문서 개정판(버전 1.1)에 관 련 기고 내용 포함을 제안	◦ 제안 기고서에 따라 MMF 권고안 수정 문서 작성 추진 ◦ 차기 회의에서 추가 기고를 통해 MMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정임
SG19 7월 회의	MM Functional Entities for NGN in MMF (MMF 작업문서에서 NGN 관점의 MM FE 분류)	◦ 지난 회의에서 NGN 기반 MM 작업이 결의됨에 따라, MMF 의 주요 FE인 LM FE와 HM FE의 역할을 기술. NGN-FRA 문서와의 대응관계를 기술	◦ 제안 기고서에 따라 MMF 권고안 수정 문서 작성 추진 ◦ 차기 회의에서 추가 기고를 통해 MMF 문서의 관련 내용을 지속적으로 보완할 예정임
SG19 7월 회의	Procedure of location registration flow in MMF (MMF 문서에서 위치등록 절차)	◦ NGN-GSI MM 그룹 (Q.2/19, Q.6/13) 에서 진행 중인 MMF 권고안 작업 문서. MMF의 registration 절차에 대해 기능 보완	◦ 제안 기고서에 따라 MMF 권고안 수정 문서 작성 추진
SG19 7월 회의	Procedure of location De-registration flow in MMF (MMF 문서에서 위치등록 해제 절차)	◦ NGN-GSI MM 그룹 (Q.2/19, Q.6/13) 에서 진행 중인 MMF 권고안 작업 문서. MMF의 Deregistration 절차에 대해 기 능 보완	◦ 제안 기고서에 따라 MMF 권고안 수정 문서 작성 추진
SG19 7월 회 의	Additional and modified title for MMF (MMF 문서 제목 수정 및 추가)	◦ 차세대 네트워크에서의 이동성 관리 문서가 핸드오버 관리 및 위치 관리 관련 문서와의 차별 성이 부족하고 현재의 문서 구 성이 바람직하지 못함을 지적 하고 이를 수정 보완	◦ 차세대 네트워크에서의 이동성 관리 문서가 LMF 및 HMF 문서와의 차 별성이 없어 이를 극복할 수 있도록 문서의 전체적인 문서를 변화시키고 자 이를 수정 보완하는 내용의 문 서를 기고하여, 참가자들의 동의를 얻어 기고된 내용을 그대로 반영함. ◦ 현재 문서 구성에서 LMF 및 HMF로 옮겨 져야 할 내용 및 MMF 구성에 적합한 내 용을 추가 기고하여 문서의 완성도를 높 이고자 함.
SG17 WP2 (9월)	First updated draft of X.akm: Framework for EAP-based	◦ NGN 보안을 위한 주요 용 어 정의, 인증 및 키관리를 위한 프레임워크, 인증 및 키 관리를 위한 메커니즘,	◦ 권고안 제목을 수정하기로 합의 함 ◦ EAP 등급을 정의하기로 함 ◦ EAP 선택은 EAP 등급을 근거로

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	authentication and key management of NGN (X.akm의 첫 번째 수정 드레프트: NGN을 위한 EAP 기반 인증 및 키 관리 프레임워크)	<ul style="list-style-type: none"> 각 동작 단계 요구사항 ◦ 제목 수정(Q.15/13 응답 고려), EAP 방법 등급을 위한 기준, 정규 참고문헌과 비정규 참고문헌을 분리함 	<ul style="list-style-type: none"> 이루어져야 하며, 키 도출 메커니즘의 정의가 필요함을 합의하였음. ◦ 논의 결과를 반영하여 TD 2412로 발표하기로 하고 제출한 문서를 추후 논의를 위한 기반 문서로 채택함
SG17 WP2 (9월)	1st Draft of X.sim: Security Incident Management Guidelines for Telecommunications (X.sim의 첫 번째 초안: 정보통신을 위한 보안사고관리지침)	<p>지난 Q.7 회의(제주)에서 채택된 문서 구조를 바탕으로 해당 내용을 작성하였음. 기존 국제표준인 ISO 18044와 NIST SP 800-61의 내용을 기반으로 기타 최근 이슈가 되고 있는 ITSM의 내용을 반영하여 작성하였음. 1차 버전으로 부록은 작성되지 못했으며, 일부 내용의 보완 및 수정이 예상된다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 본 표준 초안이 정보통신 사업에 초점을 맞추었기 때문에 정보통신 보안사고의 정의, 특징, 및 유형에 대한 심도있는 작업을 추진하기로 함. ◦ 차기 12월 초 회의까지 X.sim 초안을 완성하기로 함.
SG17 WP2 (9월)	Engineering aspects of telebiometric data (텔레바이오휘트릭 데이터에 대한 엔지니어링 측면)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 바이오정보의 생성/소멸 엔지니어링 특성 반영 필요성 ◦ Security Engineering에서의 Software Engineering 중요성 ◦ Software Engineering 측면에서 바이오정보의 엔지니어링 특성을 반영하기 위한 Life-cycle model을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ X.physiol에 부록으로 삽입하는 것에 참석자 대부분이 동의하였으나, 에디터가 참석하지 않아 차기 회의에서 추가 검토하기로 함
SG17 WP2 (9월)	X.tpp-1(Telebiometric Protection Procedures-Part1): A Guideline of Technical and Managerial Countermeasures for Biometric Data Security (바이오정보 보안대책 가이드라인-파트1)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Telebiometrics 프로세스 모델 수정 및 취약점간의 통일 ◦ SC27N4834, ISO-IEC 19792 바이오 프로세스와 모델 통일 ◦ Telebiometrics 환경에서 replay attack 재정의 및 설명 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Telebiometrics 프로세스 모델 명칭 반영(그림3.Telebiometric Functional Model) ◦ Telebiometrics 프로세스와 취약점간의 연관성 정립 반영 ◦ Telebiometrics 환경에서 Replay Attack 정의반영 ◦ 15절의 보안대책 삭제 반영, 그림1 명칭 반영
SG17 WP2 (9월)	X.bip(BioAPI Interworking Protocol) (BioAPI 통신 프로토콜)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 바이오인식을 직접적으로 이용한 전자서명 기술 ◦ 바이오인식을 간접적으로 이용한 전자서명 기술 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ X.tsm에 제시된 9가지의 모델에 대한 가능한 확장 모델을 제시함으로써, X.tsm-1의 9가지 모델이 재 정의됨 ◦ X.BIP와 X.tsm의 Liaison 작업에 직접 참여함으로써 X.tsm이

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
			BioAPI를 고려한 모델제정기여
SG17 WP2 (9월)	Telebiometric Digital Signature Key Generation and Management Framework (텔레바이오메트릭 디지털 서명키 생성 및 관리 프레임워크)	<ul style="list-style-type: none"> 바이오 정보 입력, transformation 및 Adjustment 함수 적용. 키 생성 및 Protected Template 생성 메시지 암호 및 전자서명 과정에서의 인증 수행, 사용자에 대한 인증 및 전자서명 수행 	<ul style="list-style-type: none"> 키생성 및 관리 표준에 대한 필요성 인정 구체적인 모듈 및 세부 구조도에 대해 제시 본 표준과 관련하여 다음 회의에서 수정/보완된 내용을 토대로 new work 및 baseline document로 채택토록 함
SG17 WP2 (9월)	Revision of first draft Recommendation X.homesec-1: Framework of security technologies for home network (드래프트 권고안 개선안 X.homesec-1: 홈네트워크를 위한 보안 기술 프레임워크)	<ul style="list-style-type: none"> 홈네트워크에서 보안 구조를 설정하기 위한 기본 모델을 정하고 위협을 정의하며, 위협을 막을 수 있는 보안 서비스를 도출하고, 보안 서비스를 제공하는 보안 메커니즘을 제시함으로써, 각 개체나 각 관계마다 요구되는 보안 기능을 도출 	<ul style="list-style-type: none"> 원안대로 채택하고, 일본에서 제안한 4가지 사항을 반영하기로 합의함 토의 결과를 SG17 TD2411으로 발표하기로 합의함 SG9 에 최종 승인을 통보하고, 디바이스 유형에 대한 동기를 요청함 갱신된 드래프트 표준으로 결정하고, 다음 제네바 ITU-T SG17 12월 회의에서 최종 승인키로 함
SG17 WP2 (9월)	Updated draft Text of X.sap-1: Guideline on secure password-based authentication protocol with key exchange (드래프트 X.sap-1: 키 교환기능이 있는 안전한 패스워드 기반 인증 프로토콜에 대한 가이드라인)	<ul style="list-style-type: none"> 강한 패스워드 인증 프로토콜의 프레임워크 요구사항, 인증 취약점, 인증 프로토콜 선택 기준들 주요 변경사항 : 5.4 절 부록으로 이동(정보만을 제공하므로), 정규 참고문헌과 비정규 참고문헌을 분리하여, 비정규 참고문헌을 부록으로 이동함 	<ul style="list-style-type: none"> 제안 내용을 이의없이 채택됨 IETF RFC 표현 방식에 대한 수정이 제안됨 2006년 12월 스위스 제네바 회의에서 진전된 내용을 발표할 예정임
SG17 WP2 (9월)	Proposal for the first draft of X.homesec-2 : Device certificate profile for the home network (홈네트워크 디바이스 인증 프로파일 및 관리 First	<ul style="list-style-type: none"> 홈네트워크 디바이스(기기)를 위한 인증서 프로파일에 대한 기본필드 및 확장필드에 대한 버전(Version), Public Key, Type, Signature Algorithm 등 항목 정의 홈네트워크 디바이스 인증서의 관리방법에 대한 제안 ITU-T J.192와 호환을 이루 	<ul style="list-style-type: none"> Security Consideration에서 1024비트는 RSA에 국한된 키길이 이므로 기타 서명 알고리즘(DSA, ECDSA)에 대한 키길이 안전성 내용 추가 요청 ASN. 1 코드를 표준 표기법으로 포맷 수정

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	Draft(X.homesec-2))	면서, 보안 홈 게이트웨이와 외부 사용자 원격 터미날을 위하여 필요한 기기 인증 프로파일을 규격 정의 등	
SG17 WP2 (9월)	A proposal for the guideline on the protection of personal information and privacy for RFID (RFID에서의 개인정보 및 프라이버시 보호를 위한 가이드라인 제안)	<ul style="list-style-type: none"> RFID 태그에 기록된 개인 정보 또는 물품정보와 연계하여 획득할 수 있는 개인 정보 및 프라이버시를 보호하기 위해 RFID 취급 사업자가 취해야 하는 조치에 대한 권고사항을 제시 	<ul style="list-style-type: none"> 신규 표준화 과제로 채택 X.rfpg 과제의 Editor로 선정
SG17 WP2 (9월)	Analysis of well-known countering spam mechanisms X.ocsip 표준초안 수정 제안 (스팸 대응방법 분석)	<ul style="list-style-type: none"> Draft Rec. X.ocsip(Overview of Countering Spam for IP Multimedia Applications)의 목적은 IP 멀티미디어 스팸대응의 가이드라인을 제공하는 것. 이를 위해 X.ocsip에 하나의 chapter를 확장하여 본 기고서의 분석내용을 포함할 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 기고서의 제안과 같이 X.ocsip에 10장을 추가하여, 기존 스팸 대응 메커니즘의 IP 응용 스팸에의 적용성에 대한 부분을 다루기로 함 또한, 본 기고서의 내용을 10장의 초안으로 반영함
SG17 WP2 (9월)	Proposed Revision of X.ocsip Text (X.ocsip 표준초안 수정 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 현재 Draft Rec. X.ocsip (Overview of Countering Spam for IP Multimedia Applications)에서 다루지 않은 Presence spam 및 Online game messaging spam 등을 추가하고, 현 문서에서 그 의미 전달이 불분명하거나 그 설명이 부족한 부분을 보강하여, 문서 전반에 걸친 수정을 제안. 	<ul style="list-style-type: none"> 기고서의 제안과 같이 X.ocsip의 범위를 real-time IP multimedia 응용에서의 스팸으로 변경 기고서에서 제안한 내용을 반영하여 X.ocsip의 6장 'Basic Concepts of Spam in IP Multimedia Applications', 7장 'Types and Characteristics of Spam on IP Multimedia Applications' 등의 내용 수정
SG17 WP2 (9월)	Proposed Revision of X.gcs Document Text (X.gcs 표준초안 수정 제안)	<ul style="list-style-type: none"> x.gcs의 전반적인 내용 수정 및 보완 주요 수정 내용 : Summary 및 Reference 작성, Definition 및 Abbreviations 수정, 스팸 대응 기술 스펙 개발 동향 보완, 스팸 대응 활동 동향 보완 	<ul style="list-style-type: none"> 기고서의 제안과 같이, 현 버전의 X.gcs summary, normative reference 등의 내용 추가 및 abbreviations 등의 일부 수정 기고서에서 제안한 바와 같이, ITU, OECD, APEC 등의 스팸 대응 활동 현황의 최신 내용을 반영하여 8장 'Various Activities on Countering Spam' 갱신

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG5 (9월)	Inspection on the connection between TN-C-S and TN-C relating to K.bl (K.bl에 있어서 TN-C-S와 TN-C계통 접속에 관한 검토)	<ul style="list-style-type: none"> 이종계통시설 수용 건물간의 등전위 본딩 기술과 시설 주의 요건 및 현실적 대안의 제시. 이종 전력계통 시설간의 접속에 있어서 계통 유형에 따라 접속이 곤란한 형태에 대한 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 건물간 등전위본딩에 있어서 TN-C-S와 TN-C의 상호접속이 이루어지는 경우에 있어서의 문제 회로 구성 내용에 대하여 제시한 기술적 주의 사항을 토대로 TN-S와 TN-C의 접속 구성을 표시하되 기고한 기술 내용을 권고 초안(TD385rev.1)의 8.4절 (Bonding between two buildings fed by TN-S and TN-C system)에 해당 내용을 추가/반영하고, Figure10/Kbl에 이를 도시함.
SG5 (9월)	Proposals for supplementing the K.61 (K.61 보완 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 기지국 주변 인체 노출량 평가 시 공간 평균에 필요한 영역 및 측정점 개수를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 인체가 점유하는 공간 내 전자파 강도의 평균값을 구하기 위한 측정 높이 및 측정점 개수에 대한 필요성에 대한 제안서의 원안 수용 측정 높이 및 측정점 개수는 제안자가 결정하여 K.61에 삽입
SG6 (9월)	Proposed revision to L.19 "Multi-pair copper network cable supporting shared multiple services such as POTS, ISDN and xDSL" (POTS, ISDN 및 xDSL 서비스를 지원하는 동케이블 성능)	<ul style="list-style-type: none"> 최근 제.개정된 ADSL2, ADSL2+에 대한 기술을 추가 반영하고, 이에 따른 전기적인 기본특성 (저항, 주파수에 따른 삽입손실) 추가 삽입 	<ul style="list-style-type: none"> ADSL2 및 ADSL2plus 신규 제정 및 관련 참고문헌 개정에 따른 변경 내용 반영
SG6 (9월)	Contribution for a draft new Recommendation L.cobra "Design, construction, and installation of new copper networks for broadband access including copper networks connected to optical fiber networks" (신규 권고안 L.cobra "광선로망에	<ul style="list-style-type: none"> 광대역 액세스망 구축을 위한 동선로망 설계에 관한 것으로 기본설계와 실시설계로 구분하여 각 설계내용에서 다루어져야 할 사항을 서술하였음. 기본설계는 구축 해당지역에서의 여러 가지 정보 수집 및 기존 시설 현황 조사내용을 다루었고, 실시설계는 구축하고자 하는 액세스망의 종류에 따라 구체적인 케이블 종류 선정, 광선로망 노드 선정 등 실제 설계에서 중요하게 고려해야 할 사항을 서술하였음 	<ul style="list-style-type: none"> 광대역서비스를 위한 동케이블의 설계기술로 반영

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	접속되는 동선로망을 포함하는 광대역 액세스를 위한 신규 동선로망의 설계, 시공, 설치" 작성을 위한 권고초안)		
SG6 (9월)	A method to reconstruct the received video seen at the receiver using transmission error information to monitor the video quality of the received video (수신동영상의 화질을 모니터링하기 위하여 동영상의 전송에러정보를 이용하여 수신동영상을 재구성하는 방법)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 패킷화하여 전송되는 동영상 데이터에 있어 전송에러 정보를 이용하여 수신측의 동영상상을 송신측에서 정확하게 추정 ○ 추정된 수신동영상에 전기준법 및 감소기준법 등을 적용하여 수신동영상의 화질을 모니터링함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현에 필요한 기술임에 동의 ○ IPTV 표준에 반영 필요 ○ 회의에서 통과 후 승인절차에 들어감 (4주 후 AAP 개시)
SG9 (10월)	No-Reference Video Quality Measurement Methods with Bit Stream Data (비트스트림 데이터를 사용하는 무기준 화질평가 방법)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무기준 화질평가 방법 문 제점 제기 ○ 성능 개선을 위하여 비트 스트림 데이터를 사용하는 무기준 화질평가 방법 고려 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비트스트림 데이터를 사용하는 모델 개발 필요성 동의 ○ 전기준법, 감소기준법, 무기준법 방식 모두 표준 작성하기로 함
SG9 (10월)	Perceptual Video Quality of DV Video (DV 비디오의 체감적 화질)	<ul style="list-style-type: none"> ○ DV 비디오를 사용하여 주관적 실험 ○ 2006년 3월 ITU-R 6Q에 제출한 기고문에 추가 실험 결과 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 원비디오에 대한 논의 ○ 화질에 차이가 있는 원동영상을 기준 동영상으로 사용하는데 따른 문제점 논의 ○ 실험 결과 의장 보고서에 반영
SG9 (10월)	Video Quality Metrics with Compressed Source Video (압축동영상을 사용하는 동영상화질평가 방법)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 표준을 압축된 원동영상으로 사용하는 방식의 적절성판정 ○ 기존 표준을 압축된 원동영상에 사용할 수 없으면 새로운 표준 제정 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 압축비디오를 기준 동영상으로 사용하는 것에 대한 필요성 동의 ○ 결과내용 의장보고서 반영
FG-IP	Alignments among	○ WG1의 효율적인 표준화를	○ WG1의 MR에 해당 내용의 검토

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
TV 1차회 의 (10월)	requirements, architecture and service scenario for IPTV service (IPTV 서비스의 요구사항, 구조, 서비스 시나리오 사이의 정렬)	진행하기 위해서 요구사항, 구조, 서비스 시나리오의 관련성과 표준화 작업을 해 나가기 위한 절차에 대해서 제안	했음을 언급하고, 전체적인 작업 방향을 기고서의 방향에 맞추어 서 하기로 함.
FG-IP TV 1차회 의 (10월)	Proposed a 3-stage approach of IPTV Requirements for Network and Control Aspects in Requirements for IPTV services (IPTV 서비스를 위한 요구사항에서 네트워크와 제어 측면을 위한 IPTV 요구사항의 제안된 3단계 접근)	◦ IPTV 서비스를 IP, NGN 기 술에 의해서 3단계로 구분 하고 각 단계별 네트워크 측면 요구사항을 정리함.	WG1에서 IPTV의 네트워크 제어에 관련된 5.5절에 3단계 접근법을 제외한 텍스트가 반영됨
FG-IP TV 1차회 의 (10월)	Proposal to initiate IPTV functional architecture over NGN (NGN 기반 IPTV 기능 구조에 관한 제안)	◦ NGN 기반의 IPTV 기능 개 체를 정의하고, 기 정의된 IMS 기능 개체와 결합하여 통방 융합 서비스를 제공하 기 위해 필요한 기능 개체 를 정의	◦ FG IPTV-C-0182 기고서와 함께 논의되어, IPTV 구조 문서 FG IPTV-DOC-0056의 6절 IPTV Relationship with NGN and other networks 로 반영
FG-IP TV 1차회 의 (10월)	A requirement for interworking between IPTV network and existing network (IPTV망과 기존망 간의 상호연동을 위한 요구사항)	◦ IPTV와 Cable TV망과의 상 호연동 시나리오 및 요구사 항 ◦ IPTV와 IP 기반망과의 상호 연동 시나리오 및 요구사항 ◦ IPTV와 PSTN/ISDN 기반망 과의 상호연동 시나리오 및 요구사항	◦ IPTV망과 기존망(Cable TV망, IP망, PSTN/ISDN)과의 상호연동 에 대한 IWF의 Requirements가 전부 리빙리스트에 그대로 반영 됨
FG-IP TV 1차회 의 (10월)	Classification of IPTV services (IPTV 서비스 분류)	◦ IPTV 서비스를 비즈니스 관점과 기술적 관점에서 분 류하고 서비스 가능 시점에 따라 3단계로 구분하여 정 리함.	◦ 서비스 분류와 분류된 서비스에 대한 Description 및 제시한 분 류표가 모두 결과문서와 리빙리 스트에 그대로 반영됨
FG-IP TV 1차회 의 (10월)	A service scenario for video on demand (VoD) based IPTV service (VoD기반의 IPTV	◦ VoD를 기반으로 하는 IPTV 에 대해 정의하고 서비스 시나리오를 제안함.	◦ 서비스 Description 과 플로우를 포함한 시나리오 모두가 리빙리 스트에 그대로 반영됨

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	서비스를 위한 서비스 시나리오 제안)		
FG-IP TV 1차회의 (10월)	Discussion issues on IPTV Terminal Requirements (IPTV 단말의 요구사항)	<ul style="list-style-type: none"> 현재 진행중인 여러 표준화 기관들의 단말에 대한 요구사항을 고려 IPTV 서비스를 위한 단말의 일반적인 요구사항 제시 	<ul style="list-style-type: none"> WG1에서는 IPTV를 위한 STB에 관한 요구사항이 필요하다는 측면에서 동의되어 단말에 대한 분류만 빼고 그대로 결과문서에 반영됨 WG5에서는 video, security, interface, remote management에 대한 technical한 요구사항이 결과문서의 필요한 section에 수정 반영되었음
FG-IP TV 1차회의 (10월)	Requirements for Web 2.0 based EPG (Web2.0기반의 EPG요구사항)	<ul style="list-style-type: none"> 웹 기반의 EPG를 만들 때 Web2.0을 기반으로 한 EPG의 요구사항을 정리하고, 그에 따른 구현 옵션을 설명 	<ul style="list-style-type: none"> EPG에 관련한 high-level requirements 와 detailed requirements가 전부 리빙리스트에 그대로 반영됨
FG-IP TV 1차회의 (10월)	Requirements for video quality monitoring of IPTV (IPTV의 품질 측정을 위한 요구 조건)	<ul style="list-style-type: none"> 동영상 화질평가 기술 표준이 완성되었을 때, 이러한 기술이 IPTV에 바로 적용될 수 있도록 필요한 요구 조건 기술 	<ul style="list-style-type: none"> performance monitoring 문서 편집의 input 으로 사용하기로 하고, 동영상 화질 평가 부분에 추가하기로 함
NGN-GSI SG11 (10월)	Draft supplement TRQ.ASI-REQ ^o Output from Geneva Q2/11 meeting (TRQ.ASI-REQ 드래프트 문서)	<ul style="list-style-type: none"> 응용서버와 세션제어 시스템간의 신호방식 요구사항 문서의 프레임워크 문서로써, 지난 회의결과를 이번회의 기본문서로써 제안한다. 수정된 내용은 1) 참고문헌에 승인 요청된 NGN 결과문서의 번호를 포함 2) 기능구조의 소프트웨어부분 그림에 Call server기반으로 명확히 명시 	<ul style="list-style-type: none"> 제안된 문서를 기반 문서로 승인
NGN-GSI SG11 (10월)	Proposed Texts for Section 7 and 8 for TRQ.ASI-REQ (TRQ.ASI-REQ 문서의 7장, 8장 기능요구사항 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 응용서버와 세션제어 시스템 각각의 기능요구사항을 제안한다. 각 기능모델 및 등록, 발신, 착신 등 호처리 절차에 대한 요구사항이 포함 	<ul style="list-style-type: none"> 제안된 문서를 TRQ.ASI-REQ내 7장 및 8장에 포함
NGN-GSI SG11 (10월)	Proposed Texts for Section 9 and 10 for TRQ.ASI-REQ (TRQ.ASI-REQ 문서의 9장, 10장 신호방식 요구사항 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 응용서버와 세션제어 시스템간 연동 인터페이스를 위한 각 시스템별 신호방식 요구사항을 제안한다. 각 시스템 별 호 절차에 대한 정보필드 및 동작요구사항이 포함 	<ul style="list-style-type: none"> 제안된 문서를 TRQ.ASI-REQ내 9장 및 10장에 포함

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposal for initial draft Recommendation "Recovery Requirements and Capabilities in NGN environments" (NGN환경에서 보호복구 관련 요구사항 및 기능 신규 권고안 제안)	<ul style="list-style-type: none"> NGN환경 하에서의 e2e recovery를 실현하기 위한 요구사항 및 그 구조, 그리고 NGN 서비스들을 지원하기 위한 scenario를 정립함 	<ul style="list-style-type: none"> 신규 권고안 생성은 시기 상조며, 먼저는 구체적으로 부족한 부분을 채우고 나중에 필요한 경우 권고안을 생성하는 것이 순서에 맞다는 의견이 나와 수정하여 다시 제출함. 일단 리빙리스트에 올라감
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed new draft recommendation on "best effort IP network evolution to NGN" (기존 IP망 진화에 대한 권고안 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 기존 legacy IP 망진화에 관한 신규 권고안 제안 KT가 진행중인 기존 IP망의 진화 시나리오 제안 일반적인 구조 및 인터워킹 이슈 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 제안된 권고안이 신규 권고안으로 만들기에 충분하다는데 합의되어 Q7회의 및 WP 회의에서 승인되어 신규 에디터로 TTA 김영재 박사가 선임됨.
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed modification on draft Y.emsim (권고안 Y.emsim 수정 제안)	<ul style="list-style-type: none"> Y.simem 권고안의 마무리 작업으로 이번회의에서 최종권고로 승인하기 위해 내용을 수정 제안. 7.1절의 Transport 고려사항, 7.4.2절의 Teleservices, 7.6 Resource allocation 등 	<ul style="list-style-type: none"> 일본의 NEC, 캐나다의 Nortel 및 한국의 TTA에서 제안된 기고서를 바탕으로 최종 Y.emsim 권고안을 개발하였으며, 본 권고안이 최종 권고안으로 만들기에 충분하다는데 합의되어 Q7회의 및 WP 회의에서 승인되어 회의종료 후 2주후에 AAP 절차를 타게 됨.
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed texts for signaling architecture in Y.ipv6sig (Y.ipv6sig에서 시그널링 구조를 위한 제안 문서)	<ul style="list-style-type: none"> 현재 6장에 들어있는 구조에 대한 내용을 이번에 제안하는 본 기고서 내용으로 변경하기 위해 시그널링 구조와 관련 기능 엔터티 등을 정의하고, 구체적인 연관관계에 대한 설명을 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Y.ipv6sig 권고안 6장에 제안한 문서를 삽입함 기타 추가 기고 및 검토가 필요한 부분에 Editor Note로 주석을 추가
NGN-GSI SG13 (10월)	Some additional texts for convergence terminal capabilities to Y.ctmp (Y.ctmp의 Section6.1에 추가하는 융합단말의 요구사항)	<ul style="list-style-type: none"> 사용자가 어떤 환경에서도 다양한 유무선 액세스 망을 통해 NGN서비스를 받을 수 있도록 하는 융합 단말의 요구사항 제안 	<ul style="list-style-type: none"> text수정 및 capabilities 분류부분은 그대로 적용되었으나, interface capabilities라는 용어는 network supporting capabilities로 수정반영됨 application supporting capabilities로 분류한 Voice I/O는 basic system capabilities로 수정 반영됨
NGN-GSI	Revised version of Y.ipv6sig	<ul style="list-style-type: none"> 권고안 전체의 범위를 명확하게 하고, 의미를 명확화 	<ul style="list-style-type: none"> Y.ipv6sig 권고안 목차 및 일부 내용을 수정 및 추가

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG13 (10월)	(Signaling Requirements for QoS Support at the NGN using IPv6) (Y.ipv6sig 개정본 (IPv6를 이용 NGN에서 QoS 지원을 위한 시그널링 요구사항))	게 전달하기 위해 요구사항 등 일부 내용을 삭제하거나 추가한다. 또한 추후 작업을 위해 남겨 놓았던 부분에 대한 추가 작업을 진행하고, 기타 전체적인 영문 교정과 포맷 등을 수정	◦ 기타 추가 기고 및 검토가 필요한 부분에 Editor Note로 주석을 추가
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed text for Personal Broadcasting Service Scenario in section 8 of Y.ctmp (Y.ctmp 8장의 개인방송서비스시나리오 문구 제안)	◦ Y.ctmp 문서의 8장에 기술된 개인방송서비스 시나리오를 기능별 인터페이스별로 명확히 정의할 수 있도록 추가시켜 수정할 내용을 제안함	◦ 본문의 8장 내용에 추가됨 ◦ 서비스제공자 사이의 관계에 대한 그림이 Appendix에 추가됨
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed modifications of QoS provisioning scenarios in Y.ipv6sig (Y.ipv6sig 문서의 QoS 보장 시나리오 수정)	◦ Y.ipv6sig Section 7.2절의 QoS 보장을 위한 사용자, 응용, 전달 관점에서의 각각의 시나리오를 전체적으로 보완 및 수정	◦ Y.ipv6sig 권고안 7장에 제안한 문서를 삽입함 ◦ 기타 추가 기고 및 검토가 필요한 부분에 Editor Note로 주석을 추가
NGN-GSI SG13 (10월)	Clarification on section 5 and section 6 in Y.ctmp (Y.ctmp문서의 섹션 5와 섹션 6 절의 내용 명확화)	◦ 융합서비스 요구조건 및 NGN Terminal capability기능정의에 있어서 기능요구에 관련된 부분과 CTE전개 모델에 관련된 부분의 내용 명확화	◦ Y.ctmp의 5절의 CTE model기능 수정.
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed text addition for section 6 in Y.ctmp (Y.ctmp문서 섹션 6에 내용 추가 제안)	◦ 융합서비스 요구조건 및 NGN Terminal capability기능정의에 있어서 서비스와 관련된 융합서비스를 추가함으로서 CTE의 향후 전개 모델의 기본적인 기능을 명확히 정의	◦ CTE의 Deployment model에 기능 추가 반영
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed text for dispute settlement architecture and procedure in Y.mpm (품질 판정 구조의 추가)	◦ 사업자간에 품질 측정 판정 구조 및 시나리오를 정의하여 Y.mpm문서에 추가할 것을 제안	◦ 품질 측정 정보 교환을 위한 표준화는 필요하므로 이를 위하여 question레포트의 부록으로 추가

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed text for dispute settlement requirements in Y.mpm (품질 판정 요구사항의 추가)	<ul style="list-style-type: none"> 사업자간에 품질 측정 판정 및 대응 시나리오에 필요한 요구사항을 정의하여 Y.mpm문서에 추가할 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 요구사항을 품질 측정 정보 교환 자체보다 정보 형식에 초점을 맞추어 수정하여 Y.mpm문서 Management requirement 항목에 추가하기로 함
NGN-GSI SG13 (10월)	Consideration on a new FRA for Streaming Service of NGN Release 2 (NGN 릴리즈 2의 스트리밍 서비스를 위한 새로운 기능 요구 사항 및 구조에 대한 고려사항)	<ul style="list-style-type: none"> NGN 릴리즈 1 영역 문서, NGN 릴리즈 1 요구사항을 검토하고, 지난 회의부터 진행되고 있는 NGN릴리즈 2에 관한 '영역 문서'와 '요구사항 문서'의 초안을 분석하여 현재 진행이 시작되지 않은 NGN 릴리즈 2에 대한 FRA 문서의 필요성과 FRA 문서에서 포함되어야 할 내용에 관하여 제안. 	<ul style="list-style-type: none"> Q3에서 IPTV 구조 문서 작업을 시작하는 것에 대해서 동의함 요구사항을 IPTV FG에 liaison 문서 형태로 전달
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed modifications to Section 6 of draft Recommendation Y.mpls-mob (Y.mpls-mob 문서의 6장에 대한 수정 사항 제안)	<ul style="list-style-type: none"> 권고안의 요구사항을 서비스 제공자 관점과 망 기능 관점으로 분류하여 의미를 명확하게 전달할 수 있도록 하고, 요구사항들의 일부 내용을 변경, 삭제 및 추가. 	<ul style="list-style-type: none"> Y.mpls-mob의 6장 요구사항을 6.1절 서비스 요구사항과 6.2절 기능 요구사항으로 분류하는 것이 회의에서 합의되었음. 위의 주요논의사항에서 기술된 협의 내용을 바탕으로 제안된 기고 내용은 일부 수정되어 Y.mpls-mob의 6장에 수용되었음.
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed Input Text considering last meeting results for draft Y.NGN AAA (Y.NGN AAA 권고 초안의 지난 회의 결과 반영 및 Diameter 프로토콜 추가)	<ul style="list-style-type: none"> NGN에서 네트워크 및 서비스 인증을 위한 인증과 허가 기능과 절차, 과금 절차, AAA 시스템, Diameter 프로토콜 등 	<ul style="list-style-type: none"> Y.NGN AAA 권고 초안의 Ver2.0으로 채택
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed ID Management between Network Providers or Service Providers in AAA Section of draft Y.CTMP (Y.CTMP의 AAA chapter에 멀티 네트워크 또는 서비스 사업자간의 ID 관리 제안)	<ul style="list-style-type: none"> Y.CTMP에서 멀티 네트워크 사업자 또는 서비스 사업자간의 ID 관리를 위한 인증과 허가 기능과 절차, 과금 절차 등 정의하고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> Q.8에서 단독으로 결정하기 어려운 문제로 본 기고서를 Living list로 채택하여 다음회의에서 Q.15의 검토 결과를 고려하여 반영 여부를 결정기로 함

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
NGN-GSI SG13 (10월)	Revised Draft of Y.ipv6Transit (Functional Requirements and Deployment Scenarios for NGN in IPv4/IPv6 Migration) (Y.ipv6transit 수정본)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지난번 회의에서 정식 권고 안작업을 승인받은 후, 부족한 FE별 requirement와 시나리오 작업을 추가하고, IMS-based approach 초안을 첨부 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 8장의 일부내용을 6장으로 빼내어 기본적인 IPv6 전환메커니즘에 대한 설명으로 추가함. ◦ 8장의 내용을 새롭게 추가함. ◦ 새롭게 추가된 서비스 계층에서의 전환시나리오(9장에 포함)를 포함한 전체 9장을 Y.ipv6transit의 appendix로 옮김.
NGN-GSI SG13 (10월)	Revised Draft of Y.ipv6multi "Framework of IPv6 Multi-homing for NGN" (Y.ipv6multi "NGN을 위한 IPv6 멀티호밍 프레임워크" 수정본)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지난 회의 결과의 권고안 문서에 대한 편집 수정 사항 제안 ◦ 이번 회의에 관련 권고안 개정작업을 위한 기본 문서로 사용예정 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기고한 내용대로 문서 구조가 re-chartering 됨 ◦ 세부적인 편집 오류 수정 ◦ 일부 guideline라는 문구 삭제
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposed revision to draft ITU-T Recommendation of Y.ngn-vpn (VPN Service Capability in NGN mobile environment) (Y.ngn-vpn 드래프트에 대한 내용의 수정 및 보완)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN환경에서의 Mobile VPN이 고유하게 지니고 있는 네트워킹 프레임워크, 이동성 관리, 보안 관리 및 기능 구조에 대한 문서화 작업 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN 이동환경에 적합한 기능적 구조를 제의하고, 7절,8절,9절,10절에 추가하는데 동의를 받아 반영됨.
NGN-GSI SG13 (10월)	Enhancements of section "8.6 VPN Multicast Management" in Y.ngn-vpn (NGN 환경에서의 모바일 VPN을 위한 멀티캐스팅 방법 내용 보완)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN환경의 Mobile VPN에서 효율적인 멀티캐스팅 방법에 대해 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Y.ngn-vpn 드래프트 문서의 8.5.2 절에 반영하도록 승인됨
NGN-GSI SG13 (10월)	Proposal for Overlay Service Networking capabilities of VPN in NGN Mobile Environment (NGN 모바일 환경에서의	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NGN 모바일 환경에서 서비스 기능을 추가하고, 부가기능을 지닌 모바일 VPN 서비스로 발전하기 위하여 오버레이 구조의 서비스 네트워킹이 요구되는 만큼 본 기고서는 NGN에서의 모바일 VPN의 오버레이 서비스 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Y.ngn-vpn 드래프트 문서에서 5.5절과 7.5절에 본 기고서의 내용을 삽입하고 구체적인 시나리오에 대해서는 appendix 4에 반영함.

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	오버레이 VPN 서비스 네트워킹 모델 제안)	모델을 제시	
NGN-GSI SG13 (10월)	Updated enhancement of 10.3 of Y.ngn-vpn document (Y.ngn-vpn 드래프트 문서에서의 10.3절에 대한 내용 수정 및 보완사항)	<ul style="list-style-type: none"> Y.ngn-vpn 10.3절에 대한 내용을 수정하고 보완. Dynamic Multipoint VPN을 응용한 시나리오를 제시하고, 이에 따른 필요한 기능적 요소 및 요구사항을 제안 	Y.ngn-vpn 드래프트 문서에서 10.3절에 본 기고서의 내용을 삽입하고 구체적인 시나리오에 대해서는 appendix 3에 반영함.
NGN-GSI SG13 (10월)	Interface framework between local access network resource management function and RACF for e2e resource management (Local 접속망 자원관리기능과 RACF사이에서의 단대단 지원 관리를 위한 인터페이스 프레임워크)	<ul style="list-style-type: none"> RACF를 지원하지 않는 엑세스 네트워크 장비들로 하여금 QoS와 자원 관리 기능을 제공하도록 하기위한 구조 	RACF r2에 본 기고서의 내용을 반영할 예정이며, 이번 회의에서는 다음회의에서 검토하기 위해서 리빙리스트에 추가하기로 결정함.
NGN-GSI SG19 (10월)	Overall architecture for mobility management in NGN (NGN에서 이동성 관리를 위한 구조 제안)	<ul style="list-style-type: none"> MMF의 기본 개념을 분명히 하고 현재 진행되고 있는 NGN 구조 문서와의 적합성을 유지할 수 있는 새로운 개념 모델을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 상기 문서에서 제안된 구조를 MMF의 기본 구조로 동의함 상세 구조에 대한 추가 기고가 요청됨
NGN-GSI SG19 (10월)	A consideration on mobility relevant terminologies (이동성 관련 용어에 대한 고려 사항)	<ul style="list-style-type: none"> 이동통신 시스템, 인터넷과 Q.MMF에서 사용되는 용어를 비교하고 새로운 용어 정의를 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 상기 문서에서 제안된 용어를 차후 MMF, LMF, HMF에서 사용하기로 결정함
NGN-GSI SG19 (10월)	Editorial Enhancement of HMF (HMF 권고안 작업문서 편집 사항 수정)	<ul style="list-style-type: none"> 지난 회의 결과의 권고안 문서에 대한 편집 수정 사항 제안 이번 회의에 관련 권고안 개정작업을 위한 기본 문서로 사용 예정 	<ul style="list-style-type: none"> 기술용어중 MT를 UE로 수정 제안 기타 문서편집 향상을 위한 수정 제안 HMF 권고안 0.3의 기본 문서로 활용됨
NGN-GSI	Editorial Enhancement of	<ul style="list-style-type: none"> 지난 회의 결과의 MMF 권고안 문서에 대한 편집 	<ul style="list-style-type: none"> 기술용어중 MT를 UE로 수정 제안

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
SG19 (10월)	MMF (MMF 권고안 작업문서 편집 사항 수정)	수정사항 제안 ◦ 이번 회의에 관련 권고안 개정작업을 위한 기본 문서 로 사용 예정	◦ 기타 문서편집 향상을 위한 수정 제안 ◦ MMF 권고안 1.2의 기본 문서로 활용됨
NGN- GSI SG19 (10월)	Clarification of Scope and ToC for MMF, LMF, and HMF (MMF/LMF/HMF 권고안 문서 범위 및 목차 수정)	◦ 현재 중복된 3개의 문서에 대한 범위 조정 및 권고안 목차 수정 제안 ◦ 이번 회의에 관련 권고안 개정작업을 위한 기본 문서 로 사용 예정	◦ 3가지 권고안 문서에 대한 목차 수정 ◦ 추후, 변경된 문서범위에 따라 활발한 기고가 예상됨
NGN- GSI SG19 (10월)	Proposed Texts for Section 6 in MMF (MMF 권고안 6절에 기술적 내용 추가)	◦ MMF 6절에 추가될 기술적 내용을 제안 · 위치관리 개요 관련 · 핸드오버 관리 개요 관련 ◦ 관련 권고안 개정작업을 위 한 기본 문서로 사용	◦ MMF 6절에 제안된 내용을 신규 로 추가
NGN- GSI SG19 (10월)	Classification of Location Managers and Handover Managers (MMF 관련 위치관리자 및 핸드오버관리자 분류)	◦ MMF 이동성 관리자에 대 한 세부 분류 추가 · Home LM 및 Visited LM · Anchor HM 및 Local HM - 관련 설명 내용 추가 ◦ 관련 권고안 개정작업을 위 한 기본 문서로 사용 예정	◦ MMF 7절에 수정제안된 내용을 추가
NGN- GSI SG19 (10월)	Generic MM Procedures in MMF (MMF 관련 일반적인 MM 절차)	◦ 일반적인 MM 절차 (기존 문서 내용을 토대로 절차 재정리) · 초기화/위치등록/위치조회 · 데이터전송/핸드오버/종료 - 관련 설명 내용 및 그림 추가 ◦ 관련 권고안 개정작업을 위 한 기본 문서로 사용 예정	◦ MMF 8절에 수정제안된 내용을 추가
NGN- GSI SG19 (10월)	Location Management Model and Information flows in MMF (MMF 문서에서 위치관리모델과 정보플로우)	◦ MMF의 위치관리 프레임워 크에 대한 수정 및 로밍 방 식을 위한 정보 플로우 기 능을 추가함 ◦ MMF 권고안 작업문서 개 정판(버전 1.1)에 관련 기 고 내용 포함을 제안	◦ LLM 과 Transport Function 사 이에 인터페이스 연결선 삭제 수 정 ◦ Visited 망 사이에 로밍 발생하 는 경우 추가적 검토 필요 ◦ MMF/LMF 권고안에 해당절에 반 영됨
NGN- GSI SG19 (10월)	Functional compatibility considerations for Recommendation MMF (version 1.1) and LMF (version	◦ LMF에서 정의된 Functional architecture와 다른 네트워크 환경들에서 의 Functional architecture 들 간의 상호성을 파악한 결과, 대체적인 상호관계	◦ Q.LMF의 Appendix에 반영

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
	0.2) (MMF와 LMF를 위한 기능들의 상호성 고려)	보유 ◦ Functional Architecture는 MMF에서 정의하고, LMF에서는 세부적인 Function 또는 메시지 procedure를 정의해야 함.	
SG15 (10월)	40 Gbit/s modulation format for G.dapp2 (G.dapp2를 위한 40 Gbit/s 변조 포맷)	◦ G.dapp2에서 100GHz의 채널간격을 가지는 40Gbit/s DWDM 응용에 대해서 분산과 비선형 손실에 강한 특성을 보이는 duobinary 변조 포맷을 제안	◦ 현재 표준화중인 G.dapp2 권고안에는 이번에 기고한 40 Gbit/s DWDM 응용을 위한 두오바이너리 모듈레이션 포맷을 포함하지 않기로 함. ◦ 단 현재 예비 권고안(G.dapp2)의 다음 버전에서는 이번에 제안한 내용을 포함하기로 하고 우선 40G 모듈레이션 방법들에 의한 리플 및 스펙트럼 엑스컬전에 대한 시험 결과를 모으기로 함.
SG15 (10월)	A proposal for additional protection types operating without APS in G.8031 (G.8031에서 APS를 사용하지 않고 동작하는 보호 절체 방식 추가 제안)	◦ 이더넷에서 APS 프로토콜을 사용하는 대신 원격지 장애 신호를 사용하여 간단하면서도 보다 빠르게 동작할 수 있는 새로운 보호 절체 방식을 제시하고, 이를 이더넷 보호 절체 규격 (G.8031)에 추가할 것을 제안	◦ 다양한 방식을 수용하자는 의견과 현재 정해 놓은 범위에서 하자는 의견이 함께 있어 일단 현재 범위에 국한하고 향후에 재논의하기로 함. ◦ Q9/WP3에서 다양한 방식을 수용하자는 의견과 현재 정해 놓은 타입에 국한 하자는 의견이 함께 하여 더 많은 지지자를 얻기 위하여 상기 기고의 적용 영역을 검토하기로 함.
SG15 (10월)	Proposed corrections and clarifications to the protection architectures and APS protocols in G.808.1 and next version of G.8031 (G.808.1 및 G.8031 개정 문서에서 보호절체 구조 및 APS 프로토콜에 대한 수정 및 보완 제안)	◦ 일반 보호 절체 규격 (G.808.1) 및 이더넷 보호 절체 규격 (G.8031)에서 규정하고 있는 보호 절체 구조 및 APS 프로토콜에 대해 수정 및 보완 사항, 향후 G.8031 개정시 고려해야 할 사항들을 제안	◦ G.808.1 과 G.8031v2에서 APS 프로토콜과 보호 구조에 대한 내용의 오류를 수정하고 보호 구조에 따른 APS 프로토콜의 사용을 명확히 규정할 것을 제안하였다. 이는 G.808.1 및 G.8031v2 draft에 반영하는 것으로 동의를 얻음
SG16 (11월)	Comments on the future direction of G.MMCC standardization (G.MMCC표준의 응용목표에 대한 의견)	◦ 지금까지 G.MMCC의 표준화에 대한 주요 의견을 요약하고, 지난 SG16 6월회의 결정된 2가지 옵션에 대해 G.MMCC의 목표응용은 NGN 요구사항과 모바일 멀티미디어 컨버전스 서	◦ MMCC가 NGN을 위한 코덱으로 개발되어야 한다는데는 모두 동의하였으며 Mobile 분야를 Application에 포함시켜야 할지에 대해 전문가들의 의견을 구하고자 SG11, SG12, SG13등에 LS를 보냄

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
		비스를 지원하는 통합코덱이 되어야 함	
SG16 (11월)	Discussion on H.325 target networks and applications/services (H.325 대상 목표)	<ul style="list-style-type: none"> CCS No.7, SIP, H.323의 대체한 신규 프로토콜 표준 규격에 IP 네트워크 기반의 IMS이동통신, 홈네트워크, IPTV, USN 등을 수용하는 것을 목적으로 설정하자고 주장하는 기고서 	<ul style="list-style-type: none"> H.325 Target 네트워크 및 응용 서비스 설정에 따른 표준 개발의 필요성이 인식되어, NGN에서의 H.325 역할을 분명히 하기로 하였으며, SIP 등 기존 시그널링 프로토콜과의 차이점을 제시하기로 하였음. 아울러, 기고서에서 제시한 Target 응용과 같이 킬러 응용(애플리케이션)을 제시하여 표준 개발을 진행하는 것이 좋다고 의견을 모았음(TD 399R1/WP2).
SG16 (11월)	A model for codec negotiation across multiple heterogeneous networks (다중 네트워크 간의 코덱 협상 모델)	<ul style="list-style-type: none"> IP기반의 응용네트워크 및 단말간 이기종 트랜스코딩 횟수를 최소화하여 End-to-End QoS를 향상시키는 모델 설정을 목적으로 하는 기고서 	<ul style="list-style-type: none"> 기고서에서 제안한 다중 네트워크 환경에서 코덱 협상 표준 개발의 필요성을 인식하였으며, NGN 구성요소를 중심으로 제안한 모델을 update하여 계속 기고하기로 함.
SG16 (11월)	Scalable Bit Rates Codec Control for End-to-End QoS (종단간 QoS를 위한 가변대역 멀티 비트율 코덱 제어)	<ul style="list-style-type: none"> G.729.1 가변대역 멀티 비트율을 제어하는 기술을 표준으로 제안하는 것을 목적으로 하는 기고서 	<ul style="list-style-type: none"> 멀티 비트율 코덱 제어 표준 개발의 필요성을 인식하고 적극 지지하였으며, API 등 표준화 항목에 대한 좀 더 분명한 제시 및 네트워크 기반 제어의 가능성 등을 추가적으로 제시할 필요가 있으며, 추후 이러한 내용에 대한 기고가 요청됨.

□ ITU-D 분야

회의명	기고서명	기고내용	기고결과 및 활용
WTDC-06	ITU 전략계획에 대한 제안 (Contribution to the ITU-D Strategic Plan)	<ul style="list-style-type: none"> ITU-D 전략계획수립에 WSIS의 결과물과 ITU-D의 활동을 연계 하자는 내용 및 ITU-D 본연의 임무인 개도국 지원에 집중할 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 한국기고서가 초안으로 사용되었으며 일부 수정되어 ITU-D 전략계획에 반영됨
WTDC-06	인터넷 다국어화(Internet Multilingualism)	<ul style="list-style-type: none"> 인터넷 다국어화 추진을 위하여 ITU 내에 task force team을 설치하여 다국어 콘텐츠의 이용 추진을 위한 개발툴 연구, 다국어 이메일 주소 및 키워드 검색 등 인터넷 접속을 위한 다국어 솔루션 개발, 다국어 인터넷 추진을 목표로 하는 다국어 인터넷 테스트베드 실행계획 수립 등 제안 다국어 기반의 콘텐츠 및 인터넷 주소체계 확장을 위하여 Task force Team을 구성, 시범사업할 것을 제안(APT 공동기고서) 	<ul style="list-style-type: none"> 도하 행동계획 프로그램 3에 반영
WTDC-06	유비쿼터스 사회진입에 필요한 기술도입을 위한 정책수행 경험 공유(Proposal on sharing experience in policy implementation for emerging technology adaptation to enter the ubiquitous society)	<ul style="list-style-type: none"> 유비쿼터스 사회진입 및 신기술 도입에서 한국을 비롯한 선진국의 정책경험을 토대로 개도국 정보화 최적화를 지원 프로그램을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 도하 행동계획 프로그램 2에 반영 BcN, DMB, Wibro, Telematics, RFID 등 한국의 신기술을 소개할 수 있는 장을 마련
APT-PP-06 준비회의	APT PP-06 CG3을 위한 한국의 제안: 지역/성별 형평성(Proposal from the RoK on the APT CG1)	<ul style="list-style-type: none"> ITU 직원의 지역 및 성별 분배와 관련하여, 특히 고위직의 경우 아시아인이 타 지역에 비해 적다는 점을 지적하고 확대할 것을 제안 	<ul style="list-style-type: none"> APT 공동기고서인 결의 48 개정안에 반영됨
APT-PP-06 준비회의	APT PP-06 CG3을 위한 한국의 제안: WSIS관련(Proposal from the RoK on the APT PP-06 CG2)	<ul style="list-style-type: none"> WSIS 결과 수행을 위한 메카니즘 설립을 통한 ITU의 조정 기능 강화 제안 	<ul style="list-style-type: none"> WSIS 결과수행을 위한 ITU의 향후 역할에 대한 APT공동기고서에 반영됨