



# Next Generation Network Global Standards Initiative (NGN-GSI)

김 선 | TTA 표준화본부 정보통신팀 팀장

김 영 재 | TTA 표준화본부 정보통신팀 선임연구원

NGN 분야의 표준화 추진을 위해 ITU-T 산하 SG11, SG13, SG19이 함께 Co-location 형태로 회의를 진행하는 ITU-T NGN-GSI 회의가 2007년 1월 8일부터 12일까지 중국 북경에서 개최되었다.

이번 회의에서는 한국주도의 신규 권고안 3건이 채택되었으며, 이 3건의 신규 권고안에 대한 한국인 에디터로 4명이 선임되었다. 또한, SG16에서 ETRI 주도로 진행 중인 NGN 단말에서의 다기능 코덱 표준의 원활한 추진을 위해 한국 전문가들 간 공조하여 SG13 권고안 'NGN R2 요구사항'에 관련사항을 포함시킴으로써, SG16에서 한국 주도의 다기능 코덱 표준개발을 하기위한 기반이 마련되었다.

본 원고는 이번 NGN-GSI의 주요 회의결과를 국내 대표단 활동 내용 위주로 간단히 요약 정리한 것이다.

## I. 회의 개요

- 회의명: ITU-T NGN GSI 회의
- 회의 기간: 2007. 1. 8 ~ 1. 12
- 회의장소: 중국 북경
- 참가자 : 총 219명  
한국 참석자: 총 36명
- 제출 보고서 : 총 182건  
한국 국가보고서: 18건, 한국 섹터보고서: 32건
- 주요 결정사항 및 결과
  - 금번 회의에서 한국에서 제안한 신규 권고안 3건이 채택되어, 이를 개발하기 위한 4명의 에디터가 추가 선임됨
  - SG16에서 진행중인 ETRI 주도의 NGN 단말에서의 다기능 코덱 표준을 SG13의 한국 전문가들과 공조체계를 구축하여, NGN R2 요구사항에 다기능 코덱을 정의함
  - IPTV 구현을 위한 다양한 관점에서의 멀티케스트가 이슈가 되었음

## II. 주요 회의결과

### 1. 국내 주요 성과

#### 가. 한국 주도의 신규 권고안 3건 채택 및 신규 에디터 4명 선임

한국은 금번 회의에서 권고안 3개에 대해 에디터십을 가지게 되었으며, 4명의 에디터가 선임되었다. 특히, ETRI QSS/NCP 기술을 신규 권고안에 반영하였는데, 이것은 NGN에서 핵심이 되는 NACF와 RACF 간의 Ru 인터페이스에 대한 권고안이다. 이 권고안은 SG11의 Q5와 Q7의 Joint 미팅을 통해 Q7에서 권고안 개발을 하기로 하였으며, 제안자인 ETRI 정형석 박사가 에디터로 선임되었다. 그 외에도 IP Flow 기반기술과 NGN Release 2 Scope 문서에 각각 한국전문가가 선임되었다. 이 3건의 권고안은 다음과 같다.

- NGN Release 2 Scope(Y.NGN-R2-scope, Q1/13, 함진호 박사)
- IP Flow 기반 기술(Y.flowreq, Q4/13, ETRI 송

종태 박사, 상명대 정진우 교수)

- NACF-RACF 간 Ru 인터페이스(Q.nacp.Ru, Q7/11, ETRI 정형석 박사)

#### 나. 다기능 코덱표준을 위한 SG16과 SG13의 공조체계 구축

SG16에서 진행중인 ETRI 주도의 NGN 단말에서의 다기능 코덱 표준을 원격 지원을 위해 SG13 전문가들이 금번 NGN-GSI 회의 중에 SG13 권고안 NGN R2 요구사항에 다기능 코덱을 정의하게 함으로써 SG16에서 다기능 코덱 표준개발을 하기 위한 발판을 마련하였다. 이는 서로 다른 SG의 한국 전문가들 간의 협조를 통해 이룬 성공사례라 하겠다.

한국 전문가들 간의 상호협력을 통하여 이룬 또 다른 국제 표준성과의 예로는 NACF 권고안 개발이다. 이 표준을 개발시 한국 SG11과 SG13 전문가들이 협력해서 개발하였으며 한국 전문가들이 SG 간 협력을 통해 성공적인 표준화를 만들어가고 있어 지속적인 한국 전문가들 간의 협력이 강화될 것으로 기대된다.

#### 다. IPTV 구현을 위한 멀티캐스트 이슈화

IPTV 구현을 위한 핵심기술인 멀티캐스트 이슈가 요구사항을 전달하는 Q2 뿐만 아니라 아키텍처 관점의 Q3와 QoS 관점의 Q4 공통 관심사항으로 이번 회의에서 다루어졌으며, 차기회의의 관련 Question에 유기적인 대응이 필요하다. 관련 권고안으로는 Y.ngn-mcast와 Y.ngn-mcastsf이 있다.

### 2. 기타 주요 사항

#### 가. 향후 한국 표준화 분야

한국이 홈 네트워킹, DSL 액세스 기술 및 MPLS 기반의 RACF 기고서를 제출하였고 회의 중에 긍정적인 반응을 얻었으며, 한국이 이 분야에 표준화를 주도할 것으로 예상된다.

#### 나. 향후 한국주도의 채택 예정인 권고안

- 2007년 4월 회의 : Y.account, Y.enet
- 2007년 9월 회의 : Y.mpm, Y.ipv6sig, Y.ipv6multi

### 3. 차기 회의 일정

- CJK 8차 NGN WG 및 N-ID WG 회의(2007년 2월 5일 ~ 6일, 한국 제주)
- 한·중·일IT표준협력회의(2007년 4월 9일 ~ 11, 한국 제주도)
- ITU-T SG13 회의(2007년 4월 16일 ~ 27일, 제네바)
- NGN-GSI 회의(2007년 9월 10일 ~ 21일, 제네바)

## III. 맺음말

이번 회의에서는 특히 SG16 및 SG13 한국 전문가들 간의 상호협력을 통해서 코덱 표준화를 전략적으로 만들어간 케이스이며, 이러한 국내 전문가들 간 공조를 통한 전략적 국제표준화를 위한 지속적인 노력이 필요하고 관련 기관에서 이러한 활동에 대해 적극적인 지원이 필요하다. 이와 관련하여 ITU-T에서의 NGN-GSI 표준화에 대해 국내 전문가들 간 진행의 필요성이 공감되어 TTA를 중심으로 1차 NGN-GSI Korea를 시작하기로 하였으며, 2월 1일 ~ 2일에 SG11, SG13, SG19, IPTV 회의가 동시에 진행될 예정이다. 이를 통해 차기 ITU-T 회의전 국내 전문가들 간 각 권고안의 상호보안 및 지지 확보가 가능할 것으로 기대된다.

또한, NGN-GSI 회의 및 NGN-GSI Korea에서 논의되는 표준화 이슈들은 TTA의 NGN PG(PG204, 의장 함진호)를 중심으로 국내의 요구사항들을 논의하여 국제표준으로 반영하고 국제표준화 결과를 신속히 국내 표준으로 제정할 계획이다. **TTA**