

3GPP PCG 32차 및 OP 31차 회의



위규진 TTA 표준화본부장
김피터종욱 TTA 전파방송부 책임연구원

1. 머리말

3GPP(3rd Generation Partnership Project)는 한국, 유럽, 일본, 미국, 중국의 표준화기관을 중심으로 효율적인 이동통신 표준화 추진을 위해 1998년 12월에 설립되어, WCDMA 개발을 비롯해 HSPA, LTE 등 이동통신 3세대 이동통신 표준화를 추진해 왔다. 현재, 4세대 이동통신인 ITU-R IMT-advanced 표준 기술로 채택된 LTE-Advanced 진화기술에 대한 표준화가 활발히 진행 중이다. 3GPP의 표준 전략 및 계획 수립 등과 같이 전반적인 정책 결정, TSG 의장단 임명 및 해임, 예산 승인 등의 권한을 가진 3GPP 프로젝트 조정그룹 32차 회의(PCG) 및 기관 참가자 31차 회의(OP)가 4월 28일부터 30일까지 미국 뉴올리언스에서 개최되었다. 북미, 유럽, 중국 및 일본의 표준화 기관 및 업체로부터 총 40명이 참석했으며, 국내에서는 TTA를 비롯해 삼성전자, LG전자, 단국대(IMT PG 의장) 등에서 총 6명이 참석하였다.

2. 주요 회의 내용

2.1 PCG 제32차 회의

2.1.1 기술표준화그룹(TSG 활동) 보고

지난 31차 PCG 회의후 진행된 TSG CT, RAN, SA, GERAN 활동 보고가 있었다. TSG RAN과 SA는 Rel-12관련 기능의 완성을 위해 Rel-12 완료시기를 3개월 연장기로 했다(2014. 9월 표준완성, 12월 발간 예정). RAN과 SA는 Rel-13 일정을 2014년 9월 1단계, 2015년 6월 2단계, 그리고 2015년 12월을 최종 완료 시점으로 잠정 합의했다. 또한 2014년 3월 첫 주에 TSG#63 RAN/CT/SA 총회를 동시 개최한 결과 큰 문제없이 진행됨에 따라 향후 회의(2015. 3월 부터)에 적용될 계획이다.

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
CT					
RAN					
SA					

[그림 1] TSG RAN/CT/SA 총회 동시개최 일정(안)

2.1.2 3GPP 사무국 활동 관련 사항 보고

3GPP 사무국 대표인 Mr. Adrian Scrase는 사무국 인력변동과 관련하여 TTA의 정용준 책임이 2014년 1월부터 2016년 12월까지 Joern Krauseg의 후임으로 RAN2를 담당하고, 기존 RAN2 담당이었던 Alain Sultan이 SA1과 CT3을 동시에 담당키로 했다. 3GPP는 1999년부터 2013년까지 총 97,669개의 CR를 승인하였고 현재 3GPP 회원사는 총 39개 국가에서 394개사가 참여 중이다. 각 지역별 참석 현황 분석결과 지역 1(유럽, 중동, 아프리카)에서 42.2%, 지역 2(미주)에서 20.7%, 지역 3(아시아) 37.1%가 된다고 보고 하였다. 3GPP Ultimate Project(3GU)로 기존 MCC에서 사용하던 3GPP Management Tool은 1~2인 외에는 사용이 불가능함에 따라 대체가능한 SW개발 용역을 발췌, 'Capgemini'사와 계약을 완료하였다고 보고 했다. 새로운 SW는 2015년 1분기 개발 완료 예정으로 다인 접속 및 기능별 업데이트, 그룹 간 호환성 증대, 효율적 data management이 예상된다고 보고하였다.

한편, 3GPP 설립 후 처음으로 2013년 예산사용을 결손으로 마감하였고, 그 주요 원인은 TruePosition과의 법정소송 비용이라고 보고 하였다. 이와 관련하여 ATIS는 2014년 결손금과 관련된 사용 내역을 사무국에 요청하였고 향후 OP별 소송대응 관련자를 포함하여 소송과 관련된 비용절감 방안을 마련하기 위한 전자회의를 월 2회 개최하기로 하였다.

2.1.3 LTE Brand Evolution 논의

3GPP에서는 지난 29차 PCG 회의(2012. 10)부터 LTE 브랜드 및 Release 12 이후의 명칭(브랜드)에 대한 논의를 지속해 왔다. 30차 PCG 회의(2013. 4)에서는 Release 10~12까지의 기술 규격에 대한 명칭은 'LTE-Advanced'를 지속적으

로 사용하고, Release 13 이후의 명칭 논의는 ITU-R WP 5D(IMT 작업그룹)와 연계하여 진행하기로 합의하였다. 31차 PCG 회의(2013. 10)에서 CCSA 및 일부 회원사가 'LTE-Advanced' 내에서 추가적으로 단계(Phase)를 구분하자는 제안을 했으나, 아직 전세계적으로 몇 국가의 경우 'LTE-Advanced' 서비스를 시작하지 않은 상태에서 추가적인 브랜드 개발은 시장에 혼동을 불러일으킬 수 있다는 의견에 따라 수용되지 않았다. 단, 향후 LTE 브랜드 진화 방안에 대해서는 Marketing and Communication 담당자가 지속적으로 접근법을 모색하고, TSG RAN 의장은 ITU-R WP 5D의 미래 IMT 비전 연구 개발현황을 모니터링해 3GPP 브랜드 진화와 연계할 수 있도록 하였다. 이에 동 회의에서 TSG RAN 의장, CCSA, ETSI, 그리고 ATIS 등 신규 브랜드 개발 필요성과 신규 브랜드의 적용 시기에 대한 기고서를 제출하여 찬반 의견이 논의되었다. 그러나 TTA를 포함한 다수의 OP는 현 시점에서의 신규 브랜드 제작의 필요성에의문을 제기하였고, 그 결과 Brand ad-hoc에서 신규 브랜드 개발에 따른 3GPP와 산업에 미치는 영향 분석서(pro/con 분석서 포함)를 작성하여 차기 PCG에서 검토하기로 하였다.

2.1.4 2013년 TSG 의장단 선거 결과에 따른 3GPP 작업방법 재검토

TTA는 지난 2013년 3GPP 의장단 선거가 3GPP 지역분배 Guideline과 부합하지 않았다는 결과를 확인하고 일본, 중국과 공조해 의장단 선거 관련 규정을 개정할 것을 요청하였다.

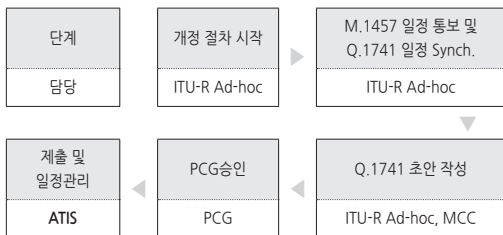
이 제안은 다수의 동의로 받아들여져, 3GPP PCG는 기존 3GPP 작업방법 문서(Working Procedure) 22.1조(22.1 TSG election)에 관련 선거문구를 수

정기로 결정하였다. 이에 따라 작업방법 문서 22.1 조 내용 중 지역분배와 관련된 TSG 의장단 선거 관련된 부분을 아래 Option 1 또는 Option 2를 기준으로 수정하여 추가적인 서면 논의 후 차기 PCG에서 승인이 가능하도록 Working Procedure ad-hoc에 요청하였다.

- Option 1:
Chairman and Vice Chairmen should not be from the same region, Organizational Partner, or from the same group of companies, unless no other candidate is available. The chairman and the first 2 elected vice chairs shall be from different regions. During a TSG election cycle it is desirable that all OPs are represented across the TSG leadership. The delegates shall be made aware of the desirability of regional and OP balance across the TSGs.
- Option 2:
Chairman and Vice Chairmen should not be from the same region, Organizational Partner, or from the same group of companies, unless no other candidate is available. The chairman and the first 2 elected vice chairs shall be from different regions. The third vice chair shall be from a different organization partner. The delegates shall be made aware of the desirability of regional and OP balance across the TSGs.

2.1.5 ITU 상호 교신절차개정 관련

지난 31차 회의에서 TSG 의장단 및 ITU-R Adhoc 컨비너에 의해 시작된 ITU 관련 절차의 간소화 및 Synchronization 방안의 일환으로 금번회의에 ATIS는 ITU-T Q.1741과 ITU-R M.1457 문서 제출 시기를 Synchronize 하는 절차 및 ATIS에서 문서관리를 맡겠다는 제안을 하여 승인되었다.



* 기존 절차: TSG(MCC 및 TSG RAN ITU-R Ad hoc)에서 초안 작성→ PCG 승인 → ITU-T SG13 제출(M.1457일정과 무관)

2.2 기관참가자(OP) 제31차 회의

2.2.1 3GPP Partnership 이슈

인도의 TSDSI(Telecommunications Standards Development Society, India)는 본 회의에 옵저버 자격으로 참가하여 TSDSI 소개 및 추후 3GPP 기관 참가자(OP)의 자격 획득을 표명하였으나 TSDSI의 지적재산권 규정(IPR Policy) 미비 및 인도 정부의 지정된 표준화기관 자격 부여의 불명확함 등의 의견이 제시되었다.

2.2.2 3GPP 재정 관련

재정분담그룹은 제35차 FFG 회의 결과를 의장이 보고하였다. 승인 요청사항으로는 2013년도 예산사용 내역 승인 및 소송비용에 따른 이월금을 포함한 2014년도 예산안 승인을 요청하였고 이견 없이 인준되었다.

2014년 3GPP 전체 예산 금액은 7,387kEUR로 전년대비(6,494 kEUR) 약 14% 증가하였고 주요 증가 요인은 법정 소송비용에 따른 예비비 이월이다. 이번 예산인상에 따라 TTA의 2014년도 예상 분담금은 약 447kEUR로 전년대비 19% 증가할 예정이다.

3. 맺음말

차기 3GPP PCG 33차 및 OP 32차 회의는 2014년 10월 28일부터 이틀 간 TTA 주관으로 한국에서 개최될 예정이며, 3GPP PCG 34차 및 OP 33차 회의는 2015년 4월 유럽에서 개최될 예정이다. 주요 의제는 LTE 브랜드 진화 방안과 의장단 선거관련 작업절차 개정 논의 등 TTA 참가 업체로서는 중요한 이슈인 작업절차 개정 관련 이슈가 부각될 것으로 예측한다. **TTA**