

# 3GPP 운영위원회(PCG) 및 표준화단체(OP) 회의

박정식 TTA 표준화본부 전파방송팀, 4G SPM

류창호 에릭슨코리아, 4G SPM



## I. 회의 개요

지난 4월 20일부터 21일까지 중국 베이징에서 3GPP 16차 운영위원회(PCG(Project Coordination Group)) 및 15차 표준화 단체(OP(Organizational Partner)) 회의가 열렸다. 본 회의에는 각 표준기관(OP) 및 시장대표(MRP) 대표단, 각 TSG 의장 및 부의장 등 45명이 참석하였다. 본 고에서는 IMT-2000 비동기식 규격제정 및 3G Evolution의 규격제정을 담당하고 있는 3GPP의 최고 상위 회의인 PCG/OP의 회의결과를 고찰하고 향후 대응방안을 모색하고자 한다.

## II. 회의 주요내용 및 결과

### 1. 3GPP 기술규격 진행사항 및 기술분과 보고

#### 1.1 일반적인 사항

새로운 규격인 Rel. 7의 1단계가 2005년 9월 몇가지 예외기능을 제외하고 완성되었고 2006년 3월 최근 기술회의

결과에 따르면, 기술상 구조를 논의하는 두번째 기술규격 단계는 2006년 6월 완성을 목표로 진행하고 있다. 마지막 3단계 완성시기는 일반적으로 두번째 기술규격 단계가 안정된 뒤, 6개월 정도의 시간이 더 소요될 전망이다. 또한 새로운 연구과제인 HSPA+(HSDPA+HSUPA)와 무선망 미래장기진화(LTE(Long Term Evolution))와 관련하여 다음과 같은 계획이 보고, 승인되었다.

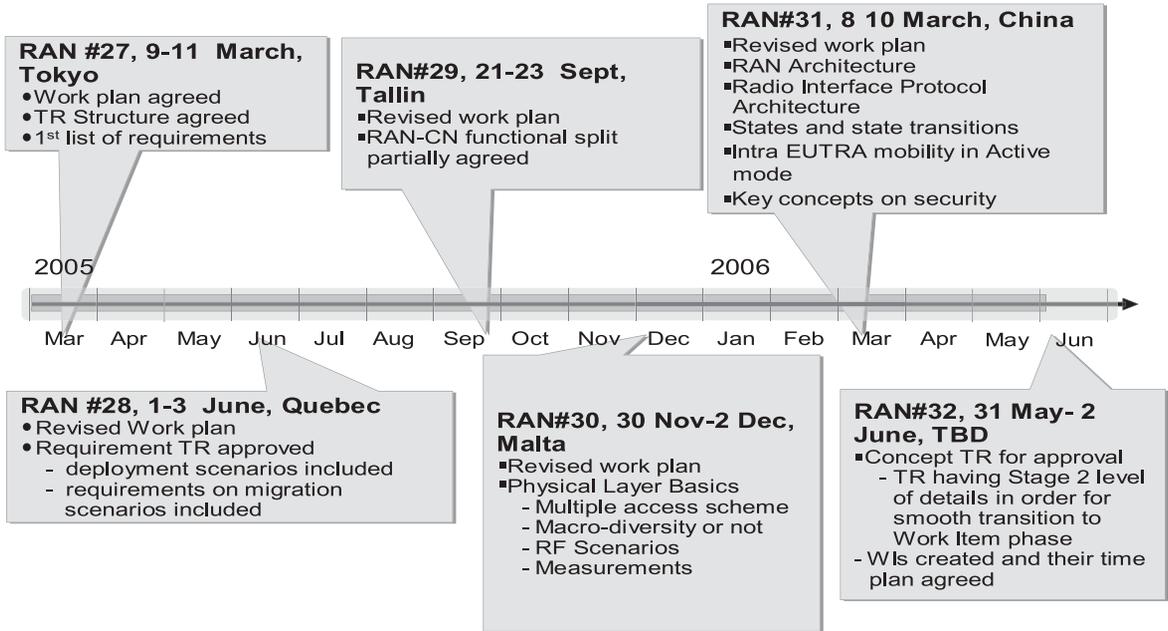
#### 1.2 TSG-CT

Rel. 99관련 스마트카드 시험사항에 대한 교정작업이 진행중이며, Rel. 6는 과금을 위한 사업자간 인식자(IOI Identifier)에 대한 작업과 IETF 문서 참조등 12건의 변경사항이 진행 중이다. 그리고 Rel.7 관련 주요사항으로 TISPAN 보안이슈, SIM과 UISIM의 데이터의 UICC로의 매핑, IMS 관련 이슈들이 주요 관심사로 진행 중이다.

#### 1.3 TSG-RAN

2007년도에는 WRC07 관련하여 IMT-2000 지상파 세부규격인 ITU-R M.1457 관련 업데이트는 없을 예정이며, ITU-R WP8F로의 IP.CHAR 관련 문서의 송부를 운영위원회에 요청하였으며, 이를 승인하였다.

**Work Plan for the Long term evolution for the UTRA and UTRAN**



**1.4 TSG-GERAN**

지난 운영위원회의 논의사항인 TSG-GERAN과 TSG-RAN의 통합 관련하여 현재까지 협의가 큰 진전은 없었으나, 향후 두 기술그룹은 합병될 예정이다. 본 사항은, 각 기술그룹의 의장간에 협의하여 차기 운영위원회 회의에 보고할 예정이다.

**1.5 TSG-SA**

IOT(Inter Operability Testing) 관련하여 제29차 기술회의에서 발의, 30차 임시회의를 거쳐서 논의 진행된 이 문제는 3GPP의 역할과 적용범위 등의 명확한 결론없이 종료되었다고 보고하였다. 3GPP의 IMS가 모든 액세스망의 기본 핵심망으로 추진한다는 기본원칙을 재확인 하였고, 이를 운영위원회에서 승인하였다. 시스템 구조 진화(SAE (System Architecture Evolution)의 경우 업무 진행속도 개선에 대한 논의가 있었고, 연관 분야간의 기술 분과위원회에서 합의하였다.

**2. 900-1920MHz와 2010-2025MHz FDD 사용 관련**

Global UMTS TDD Alliance에서 자사 단체소개 및 TDD 밴드의 FDD 옵션 사용에 대한 Study Item을 중지해 줄 것을 요청하였고 ETSI는 이 안건이 ETSI 내부에서 논의 할 사항으로, 3GPP 회의에서 더 이상 논의하지 말자고 의견을 제시하여 더 이상 3GPP 내에서는 논의하지 않기로 결정하였다.

**3. 작업절차(Working Procedures) 수정 보완 건 논의**

3GPP 작업절차 분과위원회에서 그동안 논의된 사항을 보고하였고 운영위원회에서 작업절차의 개정을 승인하였다. 개정된 작업절차의 주요사항들은 아래와 같다.

- Article 3 : 3GPP Scope 관련 좀 더 명확히 기술
- Article 10 : Observer에 대해 명확히 서술
- Article 15 : PCG 회의 참석인원을 5명으로 제한하는 문구를 좀 불명확히 하여 인원 제한에 여유를 둬 (Typically라는 문구를 앞에 삽입)
- Article 22 : TSG 및 WG의 의장단 선거 관련하여 명확한 문구로 정정
- Article 30 관련 Annex F : TSG 및 WG 회의개최 관련
- Article 34 : 문서번호 규칙

## 4. 3GPP 예산 보고

### 4.1 2005년도 예산집행 현황

2005년도 예산집행 현황을 확인 결과, 35,530 Euro의 잉여금이 발생하였고 이는 2006년으로 이월되었다.

### 4.2 2006년도 분담금

2006년도 TTA 분담금은 233,800 Euro(인력공제분 136,200 Euro 제외)이며, 2005년도 잉여금을 제외한 결과 2006년도 TTA 현금 분담금은 198,270 Euro로 확정되었다.

Budget Category	Amount(k€)
Equal division of Support budget	189
Proportional division of Support budget	181
<b>Total</b>	<b>370</b>
Deduction for provision of human resources	136.20
<b>Amount due</b>	<b>233.80</b>

## 5. MRP 단체 관련

3GPP의 새로운 MRP(Market Representative Partner)로 MobileIGNIT를 승인하였으며, IMS Forum와

Global UMTS TDD Alliance의 두 개 단체에 대하여는 차기 회의까지 좀 더 검토하여 가입여부를 결정하기로 하였다.

## 6. 기타사항

### 6.1 Communications Strategy Group(CSG)

지난 회의시 결의되었던 사항으로, 3GPP 대내외 활동 사항을 활발히 홍보하기 위하여 Communications Strategy Group(CSG)을 결성하였고, 해당 분과위원회에서 초안으로 작성한 Terms of Reference를 바탕으로 재검토, 상정되었으며, 각 SDO 및 MRP의 적극적인 참여를 요구 하였다.

### 6.2 ETSI IPR Adhoc 보고

지난해 말부터 사업자를 중심으로 향후 미래 장기 진화(LTE(Long Term Evolution)) 및 4G관련 하여 ETSI내에서 지적재산권 정책 변경 관련 회의가 시작되어 지적재산권 정책을 다루는 임시위원회(IPR Interest Group)가 구성되었다. 이를 주도하고 있는 Vodafone을 선두로 지적재산권 정책변경 관련된 의견을 ETSI 참여사 이외 다른 표준기관 회원사의 다양한 의견수렴과 참여유도를 위해 현재까지 3번의 공식회의 및 추가 비공식회의가 열렸으나, 현재까지 뚜렷한 결론에 이르지 못하였다. 이와 관련 하여 사업자 및 관련 단체들의 참여와 관심을 가져줄 것을 강조하였고 아래와 같은 주요 요구사항을 요약보고 하였다.

- 1) Create a less unpredictable commercial environment for IPR in standards prior to making irrevocable decisions on technology choices
- 2) Seek more transparency of (especially 3rd party) IPR when considering candidate technologies

- 3) Seek a fair balance between licensors and licensees
- 4) Any solution must be feasible to implement and sustain
- 5) Any solution must not have negative impact on ETSI or 3GPP as an efficient standards making body
- 6) Any solution must make provision for any existing or future cross-licensing between IPR holders, whether or not they wish to earn royalties
- 7) Desirable to be also suitable for OMA & other SDOs

### 6.3 IMS 용어사용 특허권

IMS 용어특허(Trademark) 등록추진 및 유지를 위해 비용이 발생되나, 용어 특허추진 및 시점의 중요성이 강조되어, 3GPP를 대표하여 ETSI가 이번 사항을 추진키로 결정함.

### 6.4 차기회의 일정

제17차 PCG/제16차 OP회의 : 2006년 10월 11일~12일, ATIS 주최

## III. 맺음말

이번 회의는 중국에 3GPP 관련 기술을 장려하고 중국의 이동통신 시장을 알리기 위해 하루 일정의 3GPP 관련 워크숍이 추가 개최되어 3GPP의 기술과 발전, 관련 서비스 및 시장발전 계획, 또한 중국 이동통신 시장 및 기술진행 사항을 알수 있는 좋은 기회였다. 본회의인 PCG/OP 회의 또한 3GPP가 Beyond 3G에 관련된 영역을 공식적으로 발표하고 관련 기술분과 그룹간의 상호협력을 통해 자세한 진행 사항을 도출하고 이를 구현하기 위한 기술규격 측면뿐 아니라, 운영에 관한 이슈를 협력과 완만한 합의를 통해 원만하고, 부드럽게 마무리 되었던 회의였다. 2007년 6월에는 한국에서 기술그룹 총회가 개최될 예정이며, 이시기는 3GPP에서 중점적으로 추진하고 있는 3G Evolution 작업이 마무리되는 시점이므로, 제조업체 및 사업자들의 본 작업에의 관심있는 참여가 요구된다. **TTA**