

3rd Generation Partnership Project

3GPPs 회계감사 회의결과 보고

- 3GPPs 개별회원사를 위한 -



장명국 · TTA 표준본부장

1. 개요

우리나라는 '98년 중반부터 비동기식 세부규격작성을 위한 3GPP 활동에 참여하였으며, 그 후 약간 늦게 시작된 동기식 세부규격작성을 위한 3GPP2 활동에도 본격 참여하였다. TTA에서는 IMT-2000 프로젝트 그룹을 중심으로 양진영에 그 동안 적극 참여하여 양진영 표준 제정 작업은 물론 우리나라에서 연구개발된 첨단요소 기술들을 국제특허등록과 함께 글로벌 표준화 등에 10여건을 반영하는 실적을 쌓았다. 현재 이러한 양진영 활동에는 우리나라 유수한 통신사업자들은 물론 IMT-2000 관련 제조업체 대부분인 20개 업체가 개별회원으로서 참여하고 있다.

따라서 3GPPs 활동이 본격화되었던 작년이래로 이들 활동들을 뒷받침해주는 기금마련 및 재정지원 문제도 본격적으로 거론되어 그간

3GPP는 유럽표준화기구인 ETSI의 MCC(이동통신표준센터)의 주도로, 그리고 3GPP2는 미국 TTA가 간사기관 역할을 하면서 "Funding Mechanism" "기관분담금 산출 방식" "연도별 예산(안)수립 및 집행문제" "회계감사문제" 등에 대해 3GPPs의 OP/SC/PCG 회의 등과 전화 회의 등을 통해 공동참여기관인 일본의 TTC, ARIB, 미국 T1, 한국 TTA, 중국 CWTS 들과 지속적으로 논의하여 왔다.

이 글에서는 지난 6월 중순에 미국과 독일에서 개최된 3GPPs 첫 회계감사회의에 참가하여 논의된 중요 내용 및 결과를 요약하였다. 향후 지속적으로 3GPPs 재정운영 및 회계감사결과를 관련 개별회원은 물론 관련 위원회와 긴밀 협조함으로써 동 활동 재정상태의 투명성, 공정성을 기하도록 노력할 것이다.

2. 3GPP 회계감사회의 참가결과

- (1) 회의명 : 3GPP Funding, Finance & Audit Committee 회의
- (2) 일 시 : 2000년 6월 19일(월)~6월 20일(화)
- (3) 장 소 : 독일 뉘셀들프 스위스호텔 회의실

- (4) 참석자 : ETSI(유럽) Phil Davison 의장
 TTC(일) Keiji Yoshino
 ARIB(일) Yukio Yoshimura
 ARIB(일) Yutaka Maeda
 TI(미) Asok Chatterjee
 TTA(한국) Myung.G. Jang
 ETSI MCC(유럽) Adrian Scrase
 간사

(5) 안건

- 현 예산분배 및 집행현황 점검
- 신규예산 요청에 대한 논의
- 예산수급 예측 및 분담금 납입현황
- 2001년 예산계획 및 예산구조, 체계 논의 등

(6) 주요 회의내용 및 결과

가. ETSI Phil Davison의 주제로 회의가 10시부터 시작되어 의장의 인사말 및 상호인사가 있었다. 회의 안건 검토에서 3GPP 알고리즘 검토를 Item 4.5로 추가하였다.

나. Funding and Finance 위원회의 ToR 및 작업방법

○ Terms of References(임무 및 작업영역 등)

- 3GPP OP와 PCG에서의 모든 재정, 회계 및 감사문제 등을 위임받아 다룬다.
- 3GPP 분담금 확보를 촉진하고 회계를 투명하게 관리하기 위해 각 OP를 대표해 위원회에 참여한다.
- 특별히 ETSI MCC(이동통신표준센터)에 회계집행 지침을 제공하고, 주기적인 회계감사를 시행하며, 각 OP에게 회계감사보고서를 제출한다. 그리고 각 TSG에서의 예산요청을 검토해 PCG와 OP들에게 분담금 각출을 조언한다.

○ 회계관련 자료들에 대한 공개

각 OP들의 요청에 의해 어떠한 수준의 자세한 회계정보라도 언제든지 이 위원회 위원들에게 ETSI MCC의 Mr Adrian은 공개

할 의무가 있다.

○ 작업방법

위원회 위원들은 각 회의시에 최신 지출현황, 사업진행현황 등 잘 정리된 회계자료를 제공받을 필요가 있으며, 각 회의간에는 필요시 위원들의 요청에 의해 최대의 정보를 MCC로부터 제공받을 수 있다. 또한 E-mail Reflector Group 기능을 활성화하여 한달에 한번 정도 월간현황 자료를 검토한다.

다. 회계보고서(2000년도)

- 2000년 3GPP 본예산 및 특별예산 집행상태
- 3GPP 본예산 (MCC 예산)

항 목	예산액 (kEURO)
① ETSI officers	750
② ETSI assistants	245
③ Contracted experts	1890
④ Accommodation and building maintenance	155
⑤ Travel and subsistence	800
⑥ Administration	50
⑦ Publicity and Promotions	75
⑧ IT servers and maintenance	30
⑨ IT PCs/laptops	45
⑩ Telecommunications	40
⑪ Contingency	640
합 계	4,720

- 3GPP 특별 TASK용 예산표

항 목	예산액 (kEURO)
① Encryption algorithm(actual cost)	344.7
② AMR characterization	55.0
③ USIM testing	144.0
④ 3G UE test description for release 99	108.0
⑤ TTCN for MS interoperability	936.0 (312.0 in 2000)
합 계	1587.7 (963.7 in 2000)

- 전반적으로 상기 예산표에 의해 적절히 집행되고 있다는 항목별 보고내용은 문서에 의해 보고되었으나 실제로 세부 항목별 집행내역 및 단가 등이 제출되지 않아 회계 감사를 정밀히 할 수 없었다. 향후 E-mail을 통해 세부 자료제공 및 인건비 지출 내역 등을 증빙하기로 하였다.
- 예산항목 IT PCs/Laptops에서 55KEuro를 예비비에서 추가해 총 100KEuro로 증액하였다.
- PCG에서 새로이 요구하는 3GPP 인증알고리즘 비용
 - 요청 예산 : 약 260 KEuro
 - 각 PSO에서는 개발 필요성을 인정하여 빠른 시일내에 개발 착수토록 합의하였고 관련 예산은 우선 예비비에서 지출하되 일본 TTC, ARIB는 "Specific Task 또는 Funded Task" 적용을 받아 1/2씩 내기로 하였다.
- 분담금 납입현황 점검
 - TTA는 2000년 분담금의 1/2을 6월 13일에 납입 확인하였고 나머지 1/2은 8월 말에 송금납입 예정임
 - ARIB는 전액을 6월 14일에 송금하였다고 함
 - TTC는 확실하지 않으나 곧 송금 예정임
 - T1은 늦어도 7월 첫째주까지 납입 예정
 - ETSI는 벌써 ETSI 납입분을 초과하여 집행하였음
 - CWTS 상황에 대해서는 전혀 아는바 없음
 - 3GPP처럼 Funding Agreement를 추진 검토하기로 하였음
- 3GPP 암호 알고리즘 검토
 - 중국 CWTS가 3GPP 암호알고리즘에 대해 "Custodian"의 일원이 되기를 희망하고 있음 (현재 T1, ETSI, TTA, ARIB/TTC 4개 Custodian이 344.7KEuro

를 공동 투자하였다.)

- 향후 CWTS가 공동투자할 경우 각 SDO는 1/5씩 분담하므로 차액을 내년도에 돌려 받을 수 있음
- 3GPP 기금으로 구입한 고정자산, 기자재 등에 대한 등록확인, 평가는 ETSI MCC 주관하에 하고 매회의시 이에 대한 보고를 하는 것으로 같음(감가상각은 3년 기준하되 가능하면 오래 사용하도록 하였음)

라. 2001년도 예산

- 2001년 3GPP 본예산 및 특별예산 제안내역 및 조정금액
- 3GPP 본예산

항 목	제안예산액 (kEURO)	조정예산액 (kEURO)
ETSI officers	750	750
ETSI assistants	245	175
Contracted experts	1,890	1,890
Travel and subsistence	800	800
Overheads	721	703
Contingency	660	431
합 계	5,066	4,749

- 3GPP 특별예산

항 목	예산액 (kEURO)
TTCN for MS interoperability	936.0 (312.0 in 2001)
합 계	936 (312 in 2000)

- 2000년도 3GPP 예산의 간접관리비는 인건비의 약 14% 수준이었으나 2001년 제안예산에는 25%가 반영되었다. 따라서 ETSI는 25% 반영근거를 다음 회의까지 제시하여야 하고 중국 베이징 회의에서 추가 논의할 예정임
- 예비비는 전체 예산의 10%로 삭감하였다. 따라서 제시된 전체 본 예산은 금년도 예산 정도로 조정되었다.
- Funding Mechanism에 대해 논의한 결과 TTA는 2001년도에도 계속하여 전문가 1

명을 지원하고 ARIB도 지원할 예정이다. 또한 GSM 협회에도 계속 지원에 대한 확인이 필요한 사항이다. 또한 현재의 예산 수립 및 분담금 산출방식을 2001년에도 계속 유지할 것이다.

- CWTS는 2001년부터 기존의 OP 재정분담 의무를 준수해야 한다고 촉구했음.

마. 기타 사항

- MRP(시장대표기관)들의 역할 및 재정보조문제를 논의하였으나 추후 재토의하기로 하였음
- GERAN 표준화 비용은 참여표준화기관만 부담하는 것을 원칙으로 하였고,(ETSI, T1은 참여결정, ARIB, TTC는 불참 표시) TTA와 CWTS에 대해 참여의사 확인을 조속히 하여 줄 것을 요청 받았음.

바. 차기회의

- 중국 베이징에서 개최되는 3GPP OP회의에 앞서 7월17일(월) 저녁에 CWTC와 함께 비공식 회의를 갖기로 했음.
- 2차회의 일시 : 2000년 10월 17일~18일, 미국(TIP1회의와 연계 개최)
- 3차회의 내정 : 2001년 1월 17일~18일, 일본 도쿄 (ARIB초청)

3. 3GPP2 회계감사회의 참가결과

- (1) 회의명 : 3GPP2 Funding, Finance & Oversight 회의
- (2) 일 시 : 2000년 6월 12일(월) ~ 6월 14일(수)
- (3) 장 소 : 미국 워싱턴 TIA 본부 회의실
- (4) 참석자 : TIA(미) Susan Hoyler
TIA(미) Henry Cuschieri
ARIB(일) Yukio Yoshimura
ARIB(일) H. Saito
TTC(일) Keiji Yoshino
TTA(한국) Myung.G. Jang
- (5) 안 건
 - 현 예산집행 현황 점검 및 회계 감사
 - 3GPP2와 TIA TR45와의 예산 분배 문제
 - 신규 예산 예측 및 조정
 - 2001년 사업계획 및 예산, 회의개최 계획 등

(6) 주요 회의내용 및 결과

- 가. TIA Susan Hoyler와 Henry Cuschieri의 공동사회로 회의가 10시부터 시작되어 인사말 및 상호인사가 있었다.
- 나. 2000년 예산집행 현황 검토, 회계감사 및 분담금 납입 현황
 - 2000년 예산집행 현황 및 회계감사<표 1>

<표 1> 2000년 예산집행 현황 및 회계감사

예산항목	예산액(\$)	집행액(\$)	비고
Information Distribution	190,000	68,071.17	
Meeting Cost	320,000	97,348.70	TR45와 3GPP2와 분담 조정된 금액임
Equipment Rental(39개 회의)	40,000	3,927.19	
Personal & Benefit	350,000	43,140.10	
Tech Writers	500,000	0	가을쯤 집중적으로 집행예상
Office Costs	62,500	4,586.68	5, 6월 이후 인원증가로 비용 증가 예상
Travel	132,000	15,589.04	
Legal & Professional Fee	20,000	167.57	
Misc Support	20,000	3,240.97	
Contingency	200,000	0	
합계	1,844,500	233,071.17	

- 상기 예산집행 실적은 4월말 기준 집행실적으로 회의비용 등 일부는 실제 반영 안된 상태임. 전체적으로 계획 대비 약 12.87% 집행실적으로 매우 저조한 편임.
- 예산집행 항목 및 실적을 점검해본 결과 집행비용과 예산계정이 서로 일치하지 않은 부분들은 적절한 예산계정으로 옳기였음.
- 하반기에 주요 20개국에 3GPP2 Copy Right 등록비로 국가당 \$1,000씩의 집행을 추진할 예정임.
- 3GPP2 회계감사위원회의 전화회의 비용을 절약하기 위해 전화카드 활용, 할인혜택 부여 등을 적극 고려기로 하였음.
- 3GPP2 예산집행현황을 분기별로 결산하여 각 개별회원, 기관참가자에게 서비스 고령을 검토하였음.(미결정사항)
- 조직변경(예 TSG-R 해체, 신설그룹 등장 등)에 따른 관련장비는 예비장비로 활용하고 네트워크 관리자가 주기적으로 재물관리표를 보고할 것임.

다. 3GPP2와 TIA TR.45와의 예산분배 문제

- 상기 예산항목중 Meeting Cost는 미국 TIA의 TR.45 위원회와 3GPP2가 회의성격에 따라 공동개최하는 형태이기 때문에 비용분담 비율이 각 회의마다 다르며, 이는 각 TSG 의장, 사무국 등이 실경비 정

산 및 회의종류 등에 따라 아래와 같이 분담비율(Dividing Portion Rate)을 결정하고 있음. <표 2>

- 미국 외에서 회의개최시(ARIB, TTC, TTA 초청 경우) 비용정산을 위한 환전비율(Exchange Rate)은 회의 마지막날을 기준기로 하였음.

○ 분담금 납입현황 점검

기관명(국가)	분담액(\$)	납입액(6월 현재)(\$)
ARIB(일본)	168,831	86,646
CWTS(중국)	61,766	0
TIA(미국)	1,052,113	0
TTA(한국)	356,194	234,858
TTC(일본)	195,597	80,300
계	1,834,501	401,804

- TIA는 지난해 3GPP2 비용을 전액 부담하였음. 올해 분담금 지급을 위해 약 37개사에 약 76만\$정도의 청구서를 이미 발송하여 약 30만\$정도 수금하였으며, 최종 완료 후 하반기에 분담금을 납입할 예정임. 회사 합병에 따른 분담금 수금에 어려움이 있음.
- 일본의 ARIB와 TTC는 예정대로 7월말까지 분담금 잔액을 납부할 예정임. 중국 CWTS는 아직까지 “3GPP2 Funding Agreement”에 서명을 안한 상태이며, 분담금 납입도 안된 상태임.

<표 2> 회의비용 분담비율(Dividing Portion Rate)

회의종류	3GPP2	TIA TR.45	비고
Leadership Meeting	50%	50%	
OP/SC Meetings	100%	0%	
All IP Ad-hoc Meetings	100%	0%	
TSG-A Meetings	90%	10%	
TSG-C Meetings	72%	28%	
TSG-N Meetings	45%	55%	
TSG-P Meetings	58%	42%	
TSG-S Meetings	100%	0%	
WIN TG	검토중	검토중	Task Group이므로 향후 All IP예산으로 전환 검토

- 한국의 TTA는 분담금의 약 2/3를 납입한 상태이며, 8월말까지 잔액을 납부하기로 약속하였음.
 - 7월 북경회의에서 개별회원(IM) 현황을 갱신할 예정(회사명 등)이며, 각 SDO의 납입금액은 변하지 않음을 "Note"로 언급키로 하였음.
- 신규 예산 예측 및 조정
- 전체적으로 집행이 미진하고 2000년 신규 예산 수요가 없는 상태임.
 - 현 집행 추세라면 연말쯤에 상당금액이 미집행으로 남아 이월 등 활용 계획에 대해 논의될 예정임.

라. 2001년 예산 계획 및 회의개최 계획 등

- 2001년 예산계획(안) 및 회의개최(안)
 <표 3>
- 2001년도 예산(안)은 금년도 집행실적 및 소요예측을 충분히 감안하여 토의한 후 합의된 예산(안)이며, 금년도 책정예산에 비해 약 21.5% 삭감 조정된 예산편성임.
 - 회의장비 중 Beam Projector인 경우 Rental 보다는 구입하여 사용하는 것으로 비용절감 유도.
 - 3GPP2 사무국 직원들에 대한 교육비, 세

- 미나 참가비 등은 급여의 10% 정도를 Personal & Benefits에 포함하여 편성
 - 2001년도 회의개최 계획(안)은 각 TSG 의장들과 협의하고, 관련 국가들의 국경일, 휴일 등을 고려하여 사무국에서 수립하였다. 단, 2001년도 회의개최 계획 중 1~2개 회의는 3GPP2 Marketing을 연계하여 3GPP2 회원국이 아닌 나라(예: 호주, 태국 등)에서 개최검토키로 하였음.
 - 2001년도에는 총 44개회의가 개최예정이며, 3GPP2 OP/SC 회의는 3GPP PCG/OP 회의와 연계키로 하였음.
 - 상기 예산들의 고정자산 감가상각비는 3년을 기준으로 하며, 가구 등은 5년까지 고려할 수 있다고 결정
- 2001년도 예산(안) 및 회의개최 계획(안)은 7월 북경 OP/SC 회의에 상정되어 논의될 예정이며, 계속하여 의견수렴 및 보완하여 다음 회계감사회의에 상정될 것임.

마. 기타사항

- TIA에서는 최근 ITU가 ETSI에게 보낸 문서에서 WTSA(9/28~10/6 캐나다 몬트리올) 회의시 세계 주요 표준화기관별 전 시공간 설치 및 홍보문제 등에 공동참여를

<표 3> 2001년 예산계획(안) 및 회의개최(안)

항 목	2000년 예산(\$)	2001년 예산(\$)
Information Distribution	190,000	94,000
Meeting Cost	320,000	297,000
Equipment Rental(39 Meetings)	40,000	0
Personnel & Benefits	350,000	350,000
Tech Writers	500,000	500,000
Office Costs	62,500	58,000
Travel	132,000	142,000
Legal & Professional Fees	20,000	0
Misc Support	20,000	0
Contingency	200,000	0
합 계	1,834,500	1,441,000

제안하였다고 소개하였다. 이에 대해 TTA, TTC, ARIB 등에 검토 요청을 요청하였다.

- TIA에서는 2001년 북경(또는 상해)에서 개최할 Supercomm Asia 2001 행사에 한국 TTA, 일본 TTC, ARIB의 협조에 의한 한·일 양국의 제조업체, 사업자 등의 참가를 요청하였으며 이것은 정식으로 금번 북경회의시 검토될 예정이다.
- 최근 TIA에서는 표준발간, 홍보, 배포 업무를 전문업체인 "Colorado회사"와 200만 \$에 계약하였음을 설명하였음.
- 3GPP2 회의 전문 개최지원 업무를 2001년부터 "Conference Direct"라는 전문업체와 TIA 사무국이 공동 수행함에 따라 미국내 회의가 아닌 경우 각 기관별로 Contact Pointer를 지정할 것을 요구
- MRP(시장대표) 등이 3GPP2에 기여하는 방안에 대해 논의한 결과 Technical Writer 파견 및 홍보세미나 등 활동내지는 자금지원방안 등에 대해 검토되었으며 이것은 추후 북경회의시 회원자격 (Observer, Guest 등)과 함께 다시 논의될 예정이다.

바. 차기회의

- 중국 베이징에서 개최되는 3GPP2 OP 회의에 앞서 7월 23일(일) 저녁에 CWTS와 함께 비공식회의를 갖기로 했음.
- 2차회의 일시 : 추후 결정

4. 참가소감

이번 회의들은 3GPPs 활동이 시작된 이래 정식으로 개최된 첫 회계감사회이로서 필자가 그간 이런 활동에 지속적으로 참여해 느낀 소감을 크게 피력해 보면 다음과 같이 정리될 수

있다. 모든 사회제도, 법률제도, 통신시장 또는 표준제도 등에서도 유럽은 대륙법주의를 따르고 미국은 해양법주의를 따르듯이 3GPPs 활동 체제나 재정회계 운영방식도 크게 그 범주를 벗어나지 못하고 있다는 것이다. 즉 유럽 ETSI 주도의 3GPP 예산집행실태를 살펴보면 예산의 많은 부분은 3GPP 표준(안)을 주도적으로 개발 및 관리하는 MCC(이동통신표준센터)의 인건비, 표준개발비, Web운영비 등에 투입되고 있다. 이는 미국 TIA의 3GPP2 사무국에 비해 상주근무인원이 상당히 많은편으로 3GPP 표준(안) 개발 등에 많은 인력을 투입해 강력하고 신속하게 모든 업무를 추진하며 기관참가자나 개별회원 등에게도 모든 Web서비스 및 문서서비스도 잘 제공되는 등 중앙집중방식으로 3GPP 홍보 및 마케팅에도 강력한 힘을 발휘하고 있다.

반면에 미국 TIA 주도의 3GPP 분담금 납입 및 예산집행을 살펴볼 것 같으면 예산 분담구조 논의 및 결정과정서부터 각 기관참가자들의 의견수렴 및 협조를 통해 예산수립·집행 및 회계감사 등에서 효율성과 공개성을 강조하고 있는 것이 특징이다. 특히 회의 개최에 있어서 각 기관참가자들이 분산 개최할 수 있는 기회를 준다거나, 회의전문개최 용역회사를 도입하여 예산절감과 편의성 도모를 꾀한다는 것이다. 이러한 예산절감노력 등으로 3GPP개별회원 납입액의 약 2/3 정도로 같은 프로젝트를 무리없이 수행할 수 있다는 점이다. 그러나 이러한 분산운영방식 및 민주적 집행절차는 때에 따라 프로젝트 진행속도 지연이나 기관참가자나 개별회원 서비스 등에도 문제를 야기하고 있다. 어쨌든 TIA에서는 향후 관련회의에 지속적으로 참여하여 기관참가자인 TTA 이익은 물론 우리나라 개별회원들의 분담금을 적절히 삭감하는데 그 노력을 다할 것이다. 