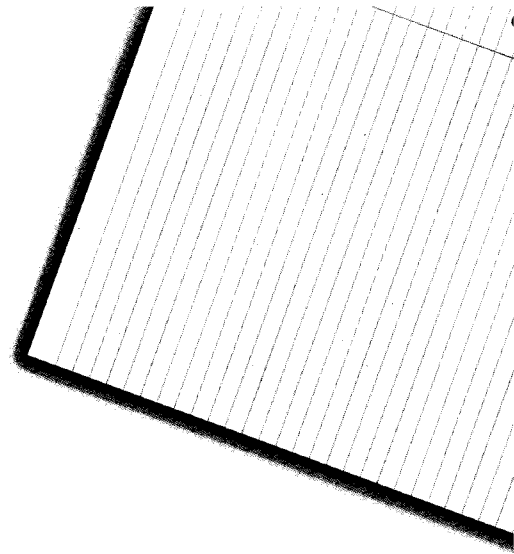


표준 제/개정 및 폐지 현황



1. 단체표준 제/개정 및 폐지 현황(2009년)

구분	제정	개정	폐지
자체개발	6	13	5
국제표준번역	0	1	2
영문표준	1	0	0
기술규격	0	0	0
계	7	14	7

2. 단체표준 제/개정 목록(2009년 6월)

No	표준번호	TTA 표준명	제/개정일
1	TTAE,ET-EN300 394-1	TETRA 적합성 시험 규격: Part 1: 무선	2009.06.18
2	TTAE,KO-06,0204	2.3GHz 휴대인터넷 - Wave 1 상호호환성 시험 규격(PICS)	2009.06.18
3	TTAE,KO-06,0205	2.3GHz 휴대인터넷 - Wave 2 상호호환성 시험 규격(PICS)	2009.06.18
4	TTAK,KO-06,0061/R1	이동전화간 SMS서비스 상호 연동	2009.06.18
5	TTAK,KO-06,0167/R1	USN 메타데이터 디렉터리 서비스 인터페이스	2009.06.18
6	TTAK,KO-06,0168/R1	USN 메타데이터 모델	2009.06.18
7	TTAK,KO-06,0169/R1	센서 네트워크 공통 인터페이스	2009.06.18
8	TTAK,KO-06,0170/R1	USN 서비스 미들웨어 플랫폼 참조 모델	2009.06.18
9	TTAK,KO-06,0206	EAP-TLS 기반의 휴대인터넷(와이브로) 상호 인증 방법	2009.06.18
10	TTAK,KO-07,0014/R2	지상파 디지털TV방송 송수신 정합	2009.06.18
11	TTAK,KO-07,0022/R2	아날로그 TV 자동 경보방송	2009.06.18
12	TTAK,KO-07,0024/R2	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 송수신 정합	2009.06.18
13	TTAK,KO-07,0028/R1	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 데이터 송수신 정합	2009.06.18
14	TTAK,KO-07,0046/R2	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 재난경보방송	2009.06.18
15	TTAK,KO-07,0069	위성 디지털멀티미디어방송(DMB) 멀티채널 오디오 서비스	2009.06.18
16	TTAK,KO-07,0070	고전송률 지상파 디지털멀티미디어방송(AT-DMB) 송수신 정합	2009.06.18
17	TTAK,KO-08,0021	Non-NGN 기반 Mobile IPTV 요구사항	2009.06.18
18	TTAK,KO-10,0177/R2	GIS 표준 참조모델 및 프로파일 Ver.2.1	2009.06.18
19	TTAK,KO-10,0313	GPS 기반 단순 정보 교환 포맷	2009.06.18
20	TTAK,KO-10,0314	수치표고 자료생산 절차	2009.06.18
21	TTAK,OT-10,0253	웹 맵 서비스 Ver 1.3	2009.06.18

3. 단체표준 폐지 목록(2009년 6월)

No	표준번호	TTA 표준명	폐지일	대체 표준
1	TTAS,IS-19110	지형지물(Feature)의 구성내용 및 정의방식 표준	2009.06.18	KS X ISO 19110
2	TTAS,KO-06,0070	휴대단말기를 위한 지도서비스 Stage 2 인터페이스	2009.06.18	TTAK,KO-06,0070/R1
3	TTAS,KO-06,0072	위치기반서비스를 위한 기능 인터페이스 Stage 2 : 위치추적 서비스	2009.06.18	TTAK,KO-06,0072/R1
4	TTAS,KO-07,0008	11.7GHZ~12.2GHZ 주파수 대역의 위성방송 송수신 정합 표준	2009.06.18	TTAK,KO-07,0008/R2
5	TTAS,KO-07,0008/R1	디지털 위성방송 송수신 정합표준	2009.06.18	TTAK,KO-07,0008/R2
6	TTAS,KO-10,0274	축각 상호작용 메타데이터	2009.06.18	TTAK,KO-10,0274/R1
7	TTAS,OT-10,0187	개인화된 정보의 기록과 검색을 위한 라이프로그 메타데이터	2009.06.18	TTAK,OT-10,0187/R1



정보통신용어해설



스마트 토큰

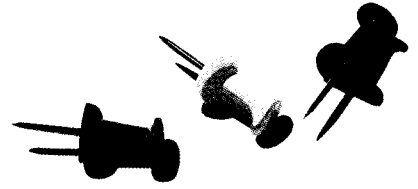
Smart Token[정보보호]

보안 기능과 IC카드 기능을 하나로 통합한 USB 메모리 모양의 토큰.
 은행카드 기능을 내장한 IC칩, 보안모듈, CPU, 메모리, 공인인증서를 탑재해 기본적인
 보안기능에 인터넷뱅킹, 전자통장, IC 카드 등의 기능도 제공한다.

2009 IT국제표준화전문가 주요활동 결과

◎ 전문가 지원 현황

기구명	회의명	전문가 참여(명)	기고서 제출(건)	분야
ITU-T	NGN-GSI	25	48	BcN
	SG16 WP2	1	0	
	FG-FN	1	0	
FSAN	OAN WG	2	1	이동통신
ITU-R	WP5A,B,C/SG5	1	1	
	WP3J,K,L,M&SG3	1	2	
	WP5D	1	1	
IEEE	802 Interim	4	3	
	802.16m	1	0	
3GPP	SA1 #46	1	2	
	TSG RAN WG2	2	1	
	RAN WG1	2	3	
3GPP2	Super Meeting	1	0	
WiMAX	TWG	2	0	
MDS	MIRB	1	1	
WiGig Alliance	TWG	1	1	
ITU-T	IPTV-GSI	4	5	방송통신융합
APT	APG 2009-2	3	3	지식/정보보안
ITU-T	SG17/Q.7	1	1	
JTC1	MPEG	8	11	디지털콘텐츠/SW
	SC7	1	1	
ISO	TC184/SC4	2	2	
OMA	Plenary	2	2	
ITU-T	SG5	2	1	Green IT
JTC1	SC31 WG6	1	3	FRD/USN
	SC31 WG2,WG4	1	1	
합계		72	94	



◎ 주요내용

구분	표준화 회의	회의 의제	주요 쟁점 사항	국내 대응전략	참여 전문가
BCN	ITU-T NGN-GSI (06.11~05.22 스위스 제네바)	NGN	<ul style="list-style-type: none"> 한국에서 제안한 kdm 인터페이스 신호방식 문서가 시작되었고, 이동성, 자원관리, 프로파일 관리 등 한국 주도로 다양한 신호방식 개발을 진행하여 국내 BCN을 비롯 NGN 환경에 적용 가능하도록 추진 중임 NGN에서의 이동성 지원을 위한 액세스망에서의 이동성 제공방안이 작업 중에 있으며 특히 Wimax와 WLAN 간의 단일이동통신에 관한 네트워크 구조 및 기능 구조에 대한 사항이 현 이슈 임 	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 형태의 서비스 시나리오 중 사용자 입장에서의 실질적 서비스 시나리오를 제시하며 네트워크의 부가 가치를 창출할 수 있는 서비스 전개 모형과 유무선 기반의 융합 서비스와 이에 관한 권고안 개발에 초점을 맞추는 시장선점을 위한 노력이 필요함 국내 이동성 제공 기술개발 방향과 매우 밀접한 관계를 가지는 작업으로 국내 관련 네트워크 사업자 및 서비스 사업자가 충분히 고려할 필요가 있으며, 특히 MPLS를 기반으로 진행되는 Y-MPLS-Mob의 후속 기술에 대한 논의 및 대응 필요 	이형호(KT) SG11 부의장 외 24인
	ITU-T FG-FN (06.28~07.03 스웨덴 루리)	Future Network	<ul style="list-style-type: none"> 통신망의 관점에서 NGN 이후를 바라보는 연구 활동 중에 하나로 아직 이에 대한 비전, 요구사항 및 구조 등이 정립되어 있지 않아, 이번 FG-FN 활동을 통해서 이에 대한 정의를 ITU-T 관점에서 추진하고 있음 NGN과의 차이점 및 FN의 목표 시점, 그리고 이를 위한 후보 기술군에 대한 논의가 있었음 	<ul style="list-style-type: none"> Virtualization의 경우 국내에서 이미 Q21을 통해서 잠정 권고안 수주를 제안하고 있어 이에 대한 이해를 넓히는 계기가 되었음 이외에 국내에서는 ETR에서 FN에 대한 비전 및 연구 요구사항 등을 제안하여 다음 회의에 서부터 본격적으로 FN에 대한 비전 등을 논의하기로 했음 	이재섭(ETR) SG13 의장
	FSAN OAN WG (06.24~06.25 프랑스 소피아 안티폴리스)	광전송	<ul style="list-style-type: none"> NG-PON2에 대한 사업자들의 적극적인 지지로 NG-PON2 white paper는 2010년 6월 완료 목표로 진행될 예정이며, NG-PON2 기술로는 WDM-PON 기술과 hybrid WDM-TDM PON 기술이 선정되었고 현재 한국, 미국, 독일 등이 NG-PON2에 매우 높은 관심을 표하고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> IPR 상용화 기술을 확보하고 있는 WDM-PON 기술을 국제 표준화하고자 하는 우리나라는 NG-PON2에 WDM-PON을 반영하고자 하고 있으며, 이에 NG-PON2에 대한 지지 사업자 확대를 위해 Nortel, NSN 등과 협력하여 대응하고 있음 	배철민(LG노텔)
이동통신	IEEE 802.16m (05.04~05.07 이집트 카이로)		<ul style="list-style-type: none"> 내년도 ITU-R에 제출할 IMT-advanced Proposal 작성과 관련하여, 지난 1월에 거의 완성된 SDD의 수정 부분을 resolution하기 위한 노력 및 AWD의 규격 작성 작업을 주로 수행하였음 미국은 Intel 주도로 AWD 규격 기술 위주로, 한국은 삼성전자, LG전자, ETR 등이 SDD 및 AWD 규격 반영을 위한 노력을 활발히 전개하고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 현재 작업 중인 SDD 및 AWD 표준문서는 향후 IMT-Advanced 표준화를 목표로 하는 기반문서로 많은 특허 이슈가 존재하며 중요한 위치를 차지하고 있음, 현재는 물리계층은 마무리 단계에 있으며, MAC 계층에서의 핵심기술들에 대한 SDD 보완 및 AWD 작성을 진행하고 있으므로, 무선접속 관련 표준기술의 선점효과를 위해서 국내 기술을 최대한 반영시키려는 노력 및 기반영 기술들을 수정,보완하는 노력이 필요함 	김정곤 (산업기술대)
	ITU-R WP5D (06.10~06.17 스위스 제네바)	4G 이동통신	<ul style="list-style-type: none"> WRC-07에서 분배된 IMT 주파수의 채널 계획 일정 연기 및 채널배치방안이 논의 되었으며, 당초 2009년 10월 완료 예정 일정을 2011년 2월로 연기하고 flexible FDD/TDD 주파수 이용의 옵션 추가 여부에 대한 논의가 이루어짐 	<ul style="list-style-type: none"> UHF 채널 배치 관련하여 우리나라는 TDD 대역 필요 여부 및 전세계 공동 활용 방안 등을 고려하여 본격적인 채널 배치 개발에 대한 연구가 필요하며 IMT의 글로벌 주파수 대역은 향후 이동통신 산업의 규모의 경제 측면에서 매우 중요하므로 각국의 동향 파악 및 대응 방안 제시가 필요함 	정우기 (청장문화산업대)
	3GPP SA1 #46 (05.01~05.15 일본 치바)		<ul style="list-style-type: none"> Mobile Haptic Service에 대한 서비스 요구 사항을 정의하기 위한 NM가 제안되어 승인된 이후 최초 Technical report 의 skeleton이 제안/승인되었으며 초기 서비스 시나리오 논의의 시작은 우선 3GPP에서 이미 표준화를 완료한 여러 부가 서비스에 햅틱 정보를 추가하는 시나리오 등이 논의되었음 	<ul style="list-style-type: none"> 현재 초기 서비스 시나리오 등을 논의하는 단계이므로 향후 보다 다양한 서비스 시나리오를 사용자 입장에서 분석하는 작업을 통해 서비스 요구사항을 도출하여 해당 서비스 지원을 위한 망 구조 및 프로토콜 작업을 추가적으로 정의하는 표준화 작업이 필요함 	심동희(SKT) SA WG1 SWG 의장

구분	표준화 회의	회의 의제	주요 쟁점 사항	국내 대응전략	참여 전문가
이동통신	3GPP TSG RAN (05.04~05.08 미국 샌프란시스코)	4G 이동통신	· LTE Advanced 관련하여 WiMax 등 표준에 참여했던 회사들의 참여가 늘어나고 있으며 릴레이(Relay) 기술 관련된 망구조와 무선 프로토콜 구조와 관련된 논의가 본격 시작되었으며 이와 더불어 NTT Docomo가 제안한 문서를 중심으로 릴레이 기술의 Use Case가 논의됨	· 국내에서는 eMBMS 채널구조에 대한 논의가 정리될 예정이며 스케줄링 등 구조 관련 제안 및 Carrier Aggregation 사용 시 고려해야 할 시스템 설계 제안과 릴레이 구조에 관한 적극적인 논의가 필요함	정명철 (팬택엔큐리텔)
	3GPP TSG RAN (06.29~07.03 미국 로스앤젤레스)		· LTE Advanced 기술 중 급변 회의의 주요 논의 의제인 CoMP 기술 관련하여 Ericsson은 최소한의 Spec. change를 통해 ITU의 requirement를 만족시킬 수 있다는 입장이며, 그 외 회사들의 경우는 보다 향상된 기술의 반영을 원하고 있음	· 한국은 현재 LTE 기술만으로는 ITU의 요구 사항을 만족시킬 수 없음을 simulation 결과를 통해 대응하고, 보다 향상된 CoMP 기술을 제안하고 상호협력력을 통하여 타사의 지지를 얻고자 함	권순일(LG전자) 외 2인
	3GPP2 TSG-S (05.11~05.15 캐나다 밴쿠버)		· China telecom, KDDI, Samsung 등은 CSFB Call Setup 시간에 대해 기존의 cdma Handoff 시간 보다 2초 이상 추가적인 시간이 소요 된다는 문제점을 인식하고 있으며 이에 대한 요구사항을 진행해야 한다는 입장을 보이고 있음	· CS Fall Back 등과 같은 Data망에서의 Voice service 지원과 관련한 국내 사업자들의 CSFB에 대한 요구사항에 대해서 중점적으로 한국의 입장을 대변하고 주도할 예정임	구연성(LGT) TSG-S 부의장
	IEEE 802Interim (05.10~05.15 캐나다 몬트리올)	유무선통합	· MRFPM 신규 표준 추진과 관련하여 지난 3월 IEEE 802 EC 회의에서 802.11 측에서 반대 입장을 표명하여 해당 그룹과의 의견 조율이 필요함에 따라 이번 IEEE 802.11 WNG SC 회의에서 해당 표준 아이টে일에 대한 재발표를 진행 · 해당 발표 및 논의과정에서 신규로 지적된 문제점은 없었으나 Off-line 논의 결과 여전히 Cisco 측에서 반대 입장을 표명하였고 해당 표준 추진은 Cisco 측과 좀 더 구체적인 논의를 거쳐 차후 진행하기로 함	· IEEE 802.21 표준의 개정 논의는 새로운 기회의 시작이라고 판단되며 MRFPM 신규 표준은 기존 표준의 amendment 형식으로 추진을 고려했으나 최근 802.21 Revision PAR 가 논의되고 있으므로 개정되는 baseline 802.21 표준에 반영하는 것이 가능하다고 판단되며, 우리나라가 이를 주도하기 위한 적극적인 노력이 필요함	박창민(ETRI) 외 3인
MDS MRB (05.18~05.22 일본 동경)	항공이동통신 주파수	· Link-16을 주관하는 미국을 비롯한 5개 회원국 이 WRC 결정사항에 대해 기존 데이터링크와 항공이동통신 주파수와와의 향후 운용에 대한 문제점을 제시하였으며 미국은 Link-16 운용을 위해서는 WRC에서 결정된 14개 파수 이외에는 추가 파수 주파수 대역 축소에 불가 입장을 표명함	· 우리나라는 현시점에서 항공이동통신 서비스에 대한 계획이 없으므로 Link-16 운용 대역에 대한 주파수 확대는 필요 없으나 향후의 소요에 대비하여 국제 동향을 지켜보면서 중립적인 입장을 취할 필요가 있음	배정기(합참)	
방송통신융합	ITU-T IPTV-GS (06.22~06.26 스위스 제네바)	IPTV	· Q.6,Q.7/SG17에서 IPTV 보안 표준안에 대한 신규 아이টে일인 Secure Transcodable Scheme에 대한 보고서 초안에 8절 추가 내용을 제안하였으며 이에 대한 검토가 이루어졌음 · CAS/DRM에 의한 기술과 표준의 소강 상태를 해소할 새로운 기술을 개발하여 산업에 조기 도입함으로써 IPTV 보안 시장이 확대될 것이라 판단됨	· 기존 특정 외산 업체의 전용기술 기반에서 개방형 SCP 기술의 적용이 가능한 기관의 체계의 개발을 통해 국내 산업체의 경쟁력과 다양한 네트워크 및 서비스 제공자의 선택권을 보장할 수 있어서, 산업적 파급효과가 매우 클 것으로 판단되며 이에 따라 유니캐스트 및 멀티캐스트 키텐리의 필요성을 보다 적극적으로 주장할 필요가 있음	김태현 (디알엔인사이드) 외 3인
	APT APG 2011-2 (06.22~06.26 중국 항주)	위성방송	· WRC-11 회의 의제 1.13은 21.4-22.0GHz 대역을 이용하는 제13 지역(우리나라 등 아시아·태평양 국가, 유럽 및 아프리카 국가 포함)의 HDTV 방송위성계획 작성 방안을 검토하는 의제로서, 국내에서도 21GHz 대역을 이용하는 HDTV 위성방송 관련 기술개발 사업을 추진 중에 있음	· 우리나라에서는 현재 21.4 - 22.0 GHz 대역을 이용하는 HDTV 방송위성 서비스 제공 관련 기술 사업을 수행 중에 있으며 동 대역을 이용하는 방송위성망에 ITU에 국제 등록 신청하여 관련 국가들과의 조정 작업을 추진 중에 있음	이중근(현안대) 외 2인
지식/정보보안	ITU-T SG7 (06.29~07.01 스위스 제네바)	정보보호	· 급변 회의에서는 보안 관련 SG7 정기회의가 개최되기 전에 Q.4.67 라포치그룹 회의를 개최하여 유니쿼터스 및 응용 서비스 보안과 관련하여 정기회의 이전에 중요 이슈들에 대한 추가적인 검토가 이루어졌음	· 유니캐스트 및 멀티캐스트 키텐리의 필요성을 적극적으로 주장하고 이를 포함하는 표준이 개발되어야 독점 내부 기술에 기반한 기존의 SCP 기술을 상호 연동가능한 개방 기술로 발전시킬 수 있음을 강조하여 국내에서 추진하는 개방형 SCP 기술의 개발 흐름에 동조토록 해야 함	영홍열(순천향대) SG7 부의장 외 4인

구분	표준화 회의	회의 의제	주요 쟁점 사항	국내 대응전략	참여 전문가
디지털콘텐츠 /SW	JTC1 SC29 WG11 (06.27~07.03 영국 런던)	MPEG	· 차세대 비디오 코덱을 개발하는 MPEG의 HVC 작업과 VCEG의 NGVC작업을 공동으로 추진하기 위한 Collaborative Team ^{CT} 을 구성하기로 하였으며 앞으로 두 그룹의 합동 작업이 큰 힘을 받아 빠르게 진행될 것으로 전망됨 · IPTV를 위한 진보된 기술로서의 AIT는 향후 산업계의 중요한 기술로 포함될 것으로 보이며 이와 관련하여 ITU-T와의 공조에 대한 이슈가 있었음	· 3DVC에서 논의되고 있는 깊이영상 생성 및 깊이영상을 이용한 가상시점 영상생성 기술에 대한 선행 연구가 필요하며 차세대 비디오 코덱을 만드는 HVC에 대한 꾸준한 관심을 갖고 새로운 기술 제안을 준비해야 함 · 자유시점 비디오 서비스를 개발하기 위한 3DVC 부호화 기술은 3차원TV에 연계될 예정이므로 3DTV 시나리오에 적합한 다양한 기술개발을 위한 체계적인 연구가 필요함	임영권(빛앤티비) SC29/WG11 AHG 의장 외 7인
	ISO TC184/SC4 (05.16~05.22 캐나다 팍스빌)	전자거래	· 데이터 품질을 향상시키기 위하여 전사적으로 대응하는 업무 프로세스의 프레임워크를 제안하는 New Work Item으로 한국에서 ISO 8000-Part 150 master dataquality management framework를 제출하였고 해당 제안서는 IS ^{International Standard} 개발을 목표로 2009년 9월부터 2012년 8월까지 3년간 개발할 예정임	· ISO 8000 및 part 150의 개발에 국내 의견을 적극 반영하기 위해서는 데이터 품질관리를 위한 표준 개발 과제와 기존의 표준을 솔루션으로 개발하는 과제를 정부차원에서 추진하는 것이 바람직하며 개발되는 내용을 ISO/TC184/SC4가 다루는 산업용 데이터 영역의 제조업 뿐만 아니라 정부 및 공공기관, 금융, 언론 등 다양한 분야로 확대하는 노력이 필요함	김성호(명지대) 외 1인
	OMA Plenary (06.21~06.26 미국 보스턴)	모바일 응용서비스	· 모바일 상에서 네트워크를 이용한 게임의 Play 도중에 발생할 수 있는 MIH에 대한 표준에 관심이 높아지고 있고 이와 관련한 내용이 이번 회의에서 논의되었으며 MGCF에서도 심도있게 다루어져 표준으로 채택될 것으로 예상됨	· 민감한 기술적 부분을 제외하고 급속 User Interface 관점에서 표준화에 치중하는 자세가 필요하며 이와 관련해 TTA의 OMA PG에서 Mobile Convergence Game Framework의 신규 Working Item 채택을 위한 Socialization을 추진할 예정임	정상권(엔소프트) 외 1인
Green IT	ITU-T SG5 (05.25~05.29 스위스 제네바)	기후변화	· 기후변화 현상과 관련하여 고도의 정보통신 기술 ^{ICT} 을 이용한 해결방안을 마련하기 위해 ITU-T의 SG5에 ICT와 기후변화에 관한 연구의 제를 새로운 임무로 추가하고, 보다 효율적인 연구를 위한 연구반 조직을 개편함은 물론 전자파 인체 안전과 낙뢰 등 자연현상으로부터의 전기통신망 보호에 관한 각국의 기고 및 활발한 의제 논의를 통해 ICT와 기후변화에 관한 실질적 표준화 진행에 한 발 다가서는 성과를 가져왔음	· ICT와 기후변화 관련 의제가 ITU-T SG5의 새로운 임무로 추가됨에 따라 SG5의 조직을 기존의 2개 WP, 15개 의제 연구 체제에서 3개 WP, 20개 의제연구 체제로 확대 개편하였으며 신설된 WP3의 부의장에 ETRI의 김은숙 박사사 선출됨에 따라 ICT와 기후변화에 대한 국제 표준화를 추진함에 있어 자국의 이익 반영은 물론 국제 사회에서의 국가 위상 제고에 일익을 담당하게 되었음	강성철 (전주전파관리소) SG5 부의장 외 1인
RFID/USN	JTC1 SC31 WG2/WG4 (06.08~06.12 호주 시드니)	RFID	· RFID 보안기술 표준화를 18000 시리즈에 대응 되도록 주파수별 특성에 따라 파트를 구분하기로 하였고 자가의 수동형 RFID 태그에서는 다양한 선택사항을 마련하는 방향으로 보안 기술 표준화가 추진되어야 한다는 의견이 대세임	· 보안 기술의 파트구분은 예견되었던 내용이며, UHF 수동형 보안 기술 및 능동형 보안 기술에 기여할 수 있을 것으로 보이며, 보안 모듈이 있는 상황을 고려하여 비교적 높은 보안성이 있는 기술 개발 및 표준화를 추진하는 것이 의미가 더 클 것으로 보임	강유성(ETRI)

※ 약어

1. AWD(Amendment Working Document)	2. SDD(System Description Document)
3. MRPM(Multi-Radio Power Management)	4. NG-PON2(Next Generation Passive Optical Network)
5. WRC(World Radiocommunication Conference)	6. NGVC(Next Generation Video Coding)
7. AIT(Advanced IPTV Terminal)	8. MIH(Media Independent Handover)
9. MGCF(Mobile Game Centric Function)	