2010 Global Standardization Issue

(4월 1일~15일)

1. 인도, 2010 ITU 협의회 의장 맡아 (4.13)

2. 2010년도 전략적 정보통신 연구개발 추진제도(SCOPE) 연구개발 과제공모 (4.12)

3. WiMAX Forum 폭발적인 시장수요를 충족을 위한 기술 로드맵에 가속을 위한 산업 이니셔티브 착수 (4.8)

한국정보통신기술협회

1. 인도, 2010 ITU 협의회 의장 맡아

- 보도날짜: 2010년 4월 13일
- 기관: ITU
- 사이트: http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2010/15.aspx

지난 4월 13일, 46개국의 회원국으로 구성된 ITU의 정부기관인 협의회는 연례회의를 개최했다. 2010년 10월 4일에서 22일까지 멕시코에서 개최되는 ITU의 전권회의의 6개월 전에 개최된 이 연례회의에서 협의회는 2008-2011, 2012-2015 연합의 전략적, 재정적 계획의 이행을 검토할 예정이다. 첫 총회에서, 인도의 정보통신 부국장인 R.N. Jha가 가나에 이어 의장을 맡게 되었다.

4년마다 개최되며 조직의 향후역할을 결정하는 ITU의 주요행사인 이 ITU 전권회의에서 논의될 사항들은 다음과 같다.
·연합의 일반정책 책정
·전략적, 재정적 계획 채택
·조직의 고위관리, 협의회 회원 및 전파규제 위원회의 회원 선임

협의회는 또한 2010년 5월 24일부터 6월 4일까지 인도에서 열리는 세계전기통신 개발회의(WTDC-10)에 초점을 둘 예정이다. 이 회의는 향후 4년 주기의 전기통신/ICT의 의제를 결정하는 회의로 ITU의 일정에서 주요 행사이다.

2. 2010년도 전략적 정보통신 연구개발 추진제도(SCOPE) 연구개발 과제공모

- 보도날짜: 2010년 4월 12일
- 기관: 일본 총무성
- 사이트: http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02tsushin03_000028.html

일본 총무성은 정보통신 기술 분야의 경쟁적인 투자제도인「전략적 정보통신 연구개발 추진계획(SCOPE: Strategic Information and Communications R&D Promotion Programme)」에 2010년도부터 새롭게 실시하는 연구개발 과제를 4월 12일부터 5월 10일까지 공모한다.

■ 제도의 목적

국제경쟁력 강화, 국민의 안심·안전의 확보, 개인의 활력 증진, 지역의 활성화에 기여하고 풍부한 유비쿼터스 사회를 만들 연구개발을 지원함으로서 일본 ICT 분야의 연구개발 능력을 한층 향상시키는 것을 목표로 한다.

■ 공모 대상

정보통신 기술 분야 11개 연구개발 분야

- 네트워크 기반
- 유비쿼터스 모빌리티
- 새로운 ICT 패러다임 창출
- 유비쿼터스 플랫폼
- 보안 네트워크
- 센싱·유비쿼터스 시공기반
- 유비쿼터스 & 유니버설 타운
- 고도 콘텐츠 창조·분석·유통
- 슈퍼 커뮤니케이션
- 현장감 커뮤니케이션
- 지구환경보전(지구 온난화 방지기술)

■ 공모 개요

다음의 3개 프로그램에 대해 공모를 실시한다.

1. ICT 혁신 창출형 연구개발(10개 분야 대상)
   (1) 차세대 네트워크 기술
   (2) ICT 안심·안전기술
   (3) 유니버설·커뮤니케이션 기술
2. 젊은 ICT 연구자 육성형 연구개발 (11개 분야 대상)
3. 지역 ICT 진흥 형식 연구개발(11개 분야 대상)

3. WiMAX FORUM 폭발적인 시장수요 충족을 위한 기술 로드맵에 가속을 위한 산업 이니셔티브 착수

- 보도날짜: 2010년 4월 8일
- 기관: WiMAX Forum
- 사이트: http://www.wimaxforum.org/news/2157

4G WiMAX 네트워크와 서비스에 대한 수요 급증에 대응하여, WiMAX FORUM은 현재 IEEE 표준 802.16e를 여전히 준수하며 남아있는 릴리스 1 기술의 평균성능을 50%이상으로 향상시키는 첨단 WiMAX기능을 가속화하는 글로벌 이니셔티브를 구성했다. 이 이니셔티브의 일정에 따르면. 2010년 후반에는 이러한 향상 기능을 이용하여 인증 받은 제품이 나올 것으로 기대된다.

이 이니셔티브는 WiMAX 릴리스 2(WiMAX 2) 개발을 지연시키지 않을 것이다. 2010년 하반기 IEEE 표준 802.16m의 완성을 지원하기 위해, WiMAX FORUM은 2011년 후반의 WiMAX 2 제품 인증을 준비하기 위한 프로파일링과 인증 활동을 신속하게 진행 중이다.

WiMAX 운용자들은 평균 사용자들에게 월 10기가바이트 이상을 제공하는 일부 네트워크로 전례 없는 양의 데이터를 제공하고 있다. 평균 고객 수요의 획기적인 증가 없이도, 고객기반의 성공적인 확장은 네트워크 과부하를 위협할 수 있다. WiMAX FORUM은 운용자들이 이러한 내정한 추세에 직면하여 미래를 보장하는 네트워크에 더욱 첨단의 기술을 필요로 한다는 것을 인식했다.

개발 중인 향상성은 다수의 벤더 상호호환성을 보장하면서 릴리스 1 배치를 재사용할 때 성능을 늘리는 기지국의 추가 MINO 안테나(2개가 아닌 4개의 전송 안테나), 업링크에서의 높은 오더(64 QAM) 모듈레이션, 다운링크 빔 형성, 개선된 부분 주파수 재사용(FFR)에 대한 지원을 포함한다. 이러한 새로운 기능으로 피크 데이터율을 2배로 높이고 평균 및 셀에지 최종 사용자 성능을 50% 증가시키는 잠재력을 갖게 된다.

WiMAX FORUM은 자체 성공으로 야기된 미래의 제약에 관심이 있는 운용업체의 필요를 충족시키기 위해 릴리스 1 기술을 추진함으로 2010년의 오픈 네트워크 상호호환성과 성능의 새로운 차원을 개척 중이다. 올해 후반에 IEEE 표준 802.16m의 완성으로 WiMAX FORUM은 또한 WiMAX 2 기술을 운용자들과 소비자들에게 선보일 준비가 되었다. 이미 시장에서는 802.16m 제품 개발을 기대하고 있기 때문에, WiMAX FORUM은 2011년 후반 릴리스 2 제품의 인증을 할 준비를 하고 있다.

WiMAX 2는 ITU의 'IMT-Advanced'의 요건을 충족하기 위해 문서화된 IEEE 표준 802.16m을 기반으로 하며, 차세대 4G 기술의 기반을 닦을 범위와 역량 면에서 극적인 개선을 이룰 것이다. 이 표준은 최고 피크 전송률을 제공한다. 예를 들어, 20 MHz 다운링크 채널 및 심지어 더 낮은 지연시간에서도 최고 300Mbps를 기록한다. 다중 RF 캐리어의 통합을 가능하게 함으로서, 최고 100MHz 까지 더욱 폭넓게 효과적인 채널 대역폭이 가능해 진다. 더욱 넓은 채널과 더욱 높은 오더 MIMO 안테나 설정으로 오늘날 가장 발달된 무선 시스템의 대역폭 역량을 몇 배 더 확장할 수 있다.

WiMAX FORUM은 현재 전 세계 147개 국가에서 559개의 WiMAX를 추적하여 약 6억 2천만 명을 대상으로 한다. 130개 장비 및 60개 이상의 기지국이 2.3 GHz, 2.5GHz 및 3.5 GHz 대역에 대해 WiMAX FORUM의 인증을 받았다.

TTA

국외 표준화기구 동향정보 (4월 1일～15일)

기구 (조직)	보도 날짜	최 신 소 식	해당 페이지
ITU	4.13	인도, 2010 ITU 협의회 의장 맡아	1
	4.15	‘ITU World Telecommunication Development Conference’ 5월 24일~6월 4일까지 인도에서 개최예정	
EC	4.14	‘The European Framework Programmes: From Economic Recovery to Substantiality' 컨퍼런스에서 공공-민간 파트너십관련 유럽위원회 부위원장 닐리 크로스의 연설내용	
ETSI	4.15	ETSI 2009 연차 보고서 발표 * 참고자료: http://www.etsi.org/WebSite/document/aboutETSI/Annual_report/ANNUALREPORT_2009_EN.pdf	
ANSI	4.1	ANSI 미국 표준화 시스템 개요관련 책자 발간	
	4.9	북미보안제품기구(NASPO) 개인 신원검증을 위한 표준개발	
일본 총무성	4.1	「새로운 전파활용 비전에 관련된 검토팀」 공개회의 개최	
		2010년도 정보통신기술 연구개발에 관한 제안공모	
		2010년도 전파자원 확대를 위한 연구개발 기본계획서에 관한 의견모집 결과와 제안공모	
		특정 전자메일 전송에 관한 지침 개정	
		2010년도 국제방송 실시요청 및 일본방송 협의회의 답변	
		전파법 관련고시 개정안에 대한 의견모집	
	4.7	2010년도 제 2차 정보통신기술 연구개발에 관한 제안공모	
		「미디어·소프트 연구회」 보고서 발표	
	4.8	「ID 사업현황 및 과제에 관한 조사연구」 보고서 발표	
	4.9	「이용자 관점에 입각한 ICT 서비스와 관련된 제반문제에 관한 연구회」 의 제 2차 권고안에 대한 의견모집	
	4.12	2010년도 전략적 정보통신 연구개발 추진제도(SCOPE) 연구개발 과제공모	2
		2010년도 생체 전자기 환경연구 기본계획 보고서에 대한 의견모집	
	4.14	전파법 시행규칙, 무선 설비규칙과 특정 무선설비 기술기준 적합증명에 관한 규칙 일부를 개정하는 성령안에 관한 전파감리 심의회에 자문 및 성령방안, 관련고시 방안에 관한 의견모집	
		전파법 시행규칙 일부를 개정하는 성령방안에 대한 전파감리 심의회에 자문 및 의견모집	
WiMAX Forum	4.8	WiMAX Forum 폭발적인 시장수요 충족을 위한 기술 로드맵에 가속을 위한 산업 이니셔티브 착수	4