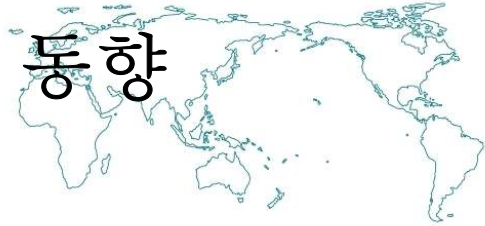


# 해외 ICT 표준화 동향

2013. 09



## 목차

1. ETSI, Future Mobile Summit 개최
2. ITU, BYND2015 Global Youth Summit 시작
3. TIA, 미 보건복지부의 원격의료 관련 제안에 지지 의견 제출
4. IEEE-SA, 인도를 위한 '클라우드 컴퓨팅 혁신 위원회' 구성
5. ANSI, 스마트하고 지속가능한 도시를 위한 표준 워크숍 주최
6. IEEE 802.3bk™, 고밀도·장거리 사용이 가능한 이더넷 수동 광 네트워크 애플리케이션을 위해 개정
7. UN 브로드밴드 위원회, 첫번째 글로벌 리포트인 "브로드밴드와 성" 발표
8. 호주 모바일 산업계, 국가광대역통신망을 위한 VDSL2과 벡터링 도입을 위해 움직이기 시작
9. UN 브로드밴드 위원회, 장애인을 포함하는 개발 프레임워크에 대한 새로운 리포트 발표
10. ITU 녹색표준주간, 모바일 장치에 대한 새로운 환경 평가 제도 요구

▷ 토막 뉴스 ..... 12

▷ ICT 국제 표준화 전문가 활동 보고 ..... 13

▷ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (9월 1일~30일) ..... 14

## 1

## ETSI, Future Mobile Summit 개최

- 보도날짜 : 2013. 9. 3
- 출처 : ETSI
- 사이트 : <http://www.etsi.org/news-events/events/682-2013-etsi-future-mobile>



- ETSI는 3GPP LTE-Advanced의 성공을 넘어서기 위해 2013년 11월 21일 칸스에서 Future Mobile Summit을 개최함
- 회담은 미래 5G 모바일 통신 시스템 개발을 주도하는 사용자의 요구 사항을 탐구하고 그들로 인해 생성된 표준 의제를 수립할 것. 회담의 발표자들이 논의할 미래 모바일의 다양한 측면은 아래의 항목들을 포함함:
  - 왜 5G인가
  - 지역 정책에서의 우선 순위
  - 표준의 수명
  - 5G 로드맵 상의 LTE 및 LTE-Advanced 위치
- 위의 주제 외에도 발표자들은 새로운 서비스 및 애플리케이션 도메인의 가능성과 모바일 업계의 가상화 기술의 영향에 대한 고려, 방송계가 5G를 어떻게 살펴보고 있는지에 대해 알아볼 것임

## 2

## ITU, BYND2015 Global Youth Summit 시작

- 보도날짜 : 2013. 9. 9
- 출처 : ITU
- 사이트 : [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2013/34.aspx#.Ui5qgTCwfiU](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/34.aspx#.Ui5qgTCwfiU)

## ■ 개요

- 제목 : BYND2015 - Global Youth Summit
- 기간 : 2013년 9월 9-11일
- 장소 : 코스타리카 산호세 크라운 플라자 호텔
- 의의 : BYND2015는 세계 지도자들이 청년들에게 ICT 부문과 ‘모두가 원하는 미래’에 대해 이야기하는 혁신적인 플랫폼임. ‘청년 선언’은 전 세계 청년 커뮤니티가 정의하는 주요 이슈와 제안을 밝힐 것
- 참여자 : 전 세계의 500여 명의 정책 수립자와 산업계 리더들이 모여 원격으로 참여하는 사람들과 소셜미디어 채널을 통해 협력할 것

▷ 참조 - BYND2015 전체 프로그램 :

<http://www.itu.int/en/bynd2015/Pages/programme.aspx>

## 3

TIA,  
미 보건복지부의 원격의료 관련 제안에 지지 의견 제출

- 보도날짜 : 2013. 9. 9
- 출처 : TIA
- 사이트 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-voices-support-telehealth-services-comments-cms>

- TIA는 미 보건복지부의 CMS 센터의 2014년 메디케어 의사 요금 항목, 임상검사 요금 항목 등의 지불 정책 개정 제안에 대한 의견을 제출
  - \* CMS: Centers for Medicare Medicaid Services
  - \* Medicare: 65세 이상의 노인이나 신체 장애인에 대한 의료 보험 제도
  - \* Medicaid: 저소득자에 대한 의료 보장 제도
- TIA는 특히 CMS의 원격의료 서비스(Telehealth service)의 대상 확대 지원을 지지함. CMS는 원격의료 지불 대상에 “전환치료 관리 서비스”를 추가하고 두개 이상의 중증 만성 질환을 가진 메디케어의 수혜자들을 위한 비 면대면 복합 치료 관리 서비스 확대를 포함하고 있음
- CMS의 제안을 통해 치료 전, 또는 치료 과정 중, 또는 치료 이후에 환자에게서 생성된 건강 데이터의 대한 전문가의 액세스 및 활용으로 의료 전문가가 상세한 정보에 기반하여 빠르고 정확하게 진단하는 것을 대단히 향상시키며 결과적으로 전반적으로 상당한 비용절감을 가져올 것임

## 4

**IEEE-SA,  
인도를 위한 '클라우드 컴퓨팅 혁신 위원회' 구성**

- 보도날짜 : 2013. 9. 10
- 출처 : IEEE-SA
- 사이트 : <http://standards.ieee.org/news/2013/cloud-computing-india.html>

- IEEE-SA는 Industry Connections program을 통해 인도 클라우드 컴퓨팅 혁신 위원회를 결성했다고 발표함. 새로운 위원회는 인도의 클라우드 컴퓨팅 생태계 및 다른 신흥 시장에서의 기술 혁신을 추진하기 위한 “싱크탱크” 역할을 할 것임
- 인도정부는 이미 정보기술부의 지침 하에 여러 가지 클라우드 컴퓨팅 프로젝트를 주도하고 있음. 위원회는 표준 제안, 연구, 교육 사업, 규제, 법률 및 정책 권고 사항을 제공하여 이번 프로그램을 지원할 것임
- 위원회는 곧 인도 클라우드 컴퓨팅 기술에 대한 혁신 로드맵을 구체화할 백서를 출판할 것. 백서는 클라우드 컴퓨팅의 사용 시나리오 및 서비스 제공 플랫폼, 인프라 기술, 프레임워크를 포함함
- 위원회는 인도를 클라우드 컴퓨팅 서비스 및 인프라의 글로벌 공급자로 포지셔닝하는 것을 목표로 산업계 전문가와 기타 전문기관 및 학계의 인재를 모을 것임
- 위원회는 인도의 관련 기술, 이니셔티브 및 기회 등에서 세계적 동향을 다루는 14개의 워킹그룹으로 구성됨

## 5

ANSI, 스마트하고 지속가능한 도시를 위한  
표준 워크숍 주최

- 보도날짜 : 2013. 9. 18
- 출처 : ANSI
- 사이트 : [http://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story.aspx?menuid=7&articleid=3730](http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3730)

- ANSI는 스마트하고 지속 및 회복가능한 도시에 기여할 표준 및 적합성 솔루션을 탐구하기 위한 워크숍을 개최함

- 일시 : 2013년 11월 21일
- 장소 : 워싱턴DC, 로널드 레이건 빌딩과  
국제무역센터
- 사전등록 필수 : [Online Register](#)
- 등록 마감일 : 2013년 11월 13일
- 워크숍 자료, 조식, 점심식사 및 저녁 리셉션 포함



- 국제표준화기구(ISO), 국제전기기술위원회(IEC), 국제전기통신연합(ITU)의 새로운 표준화 활동 뿐 아니라 여러 리소스와 모범 사례를 축적한 다른 여러 이해 관계자의 이니셔티브들이 주제가 될 것

- ANSI는 11월 초 회의에서 스마트 도시 스터디그룹 생성 제안을 고려할 ISO/IEC 합동기술위원회 (JTC) 1, 정보 기술 국제 사무국을 관리함

## 6

**IEEE 802.3bk™, 고밀도·장거리 사용이 가능한 이더넷 수동 광 네트워크 애플리케이션을 위해 개정**

- 보도날짜 : 2013. 9. 19
- 출처 : IEEE-SA
- 사이트 : [http://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story.aspx?menuid=7&articleid](http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid)

■ IEEE, IEEE 802.3bk™ “이더넷 개정을 위한 표준: 확장 이더넷 수동 광 네트워크를 위한 물리 계층 규격 및 관리 매개 변수”의 승인 발표

- 이는 IEEE 802.3™ “이더넷 표준”에 대한 개정임
- 네트워크 사업자의 소유 비용을 최적화하면서, 이더넷 수동 광 네트워크 (Ethernet Passive Optical Networks, EPON)의 더 높은 밀도와 더 장거리의 애플리케이션을 가능하게 하기 위한 것임

■ IEEE 802.3av™-2009 내 표준인 10 GB/s의 EPON(10G - EPON)의 표준화 이후, 대규모 네트워크 사업자 간 표준 기반 기술의 구축이 강화되었음

■ 1G-EPON의 상업적 성공과 더 높은 속도 버전인 10G-EPON의 상업 가용성과 함께 다음과 같은 혁신의 새로운 영역이 확인됨

- 더 낮은 사용자 밀도로써 효율적인 비용의 지방 EPON 애플리케이션을 안내
- 본사의 포트 당 가입자 밀도 증가
- 더 밀도 높은 사용자 집단 간 가능한 링크를 공유
- 가장 가까운 네트워크 허브로부터 거리가 있는 사용자에게 서비스

## 7 UN 브로드밴드 위원회, 첫번째 글로벌 리포트인 "브로드밴드와 성" 발표

- 보도날짜 : 2013. 9. 22
- 출처 : ITU
- 사이트 : [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2013/37.aspx#.Ukkl8DCwfIV](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/37.aspx#.Ukkl8DCwfIV)

■ 광대역 위원회 워킹그룹이 발표한 광대역과 성에 대한 새로운 보고서는 ICT 액세스 상의 '중대하고 만연한' '기술 격차'를 밝힘

- 제목은 '디지털 기회를 두배로: 정보사회에서 여성 및 소녀를 더 포함하기'
- 성별 브로드밴드 액세스에 대한 최초의 글로벌 스냅샷

■ 보고서는 현재 전 세계적으로 온라인 상의 여성이 남성보다 2억 명 더 적다고 추정하며 조치를 취하지 않을 경우 이 격차가 향후 3년 내 3억 5천만으로 증가할 수 있다고 경고함

- 세계 28억 인터넷 사용자 가운데 남성이 15억 명인데 반해 여성은 13억임
- 남녀 사용자간 격차는 OECD 국가에서 상대적으로 적으나, 컴퓨터와 같은 ICT가 값비싸며, 높은 지위의 남자들의 전유물인 개발도상국에서는 그 격차가 급격히 넓어짐

■ 보고서는 미개척의 여성 사용자들이 중국, 인도와 같이 큰 신흥 시장이 될 수 있다고 판단

- 개발도상국에서는 브로드밴드 액세스가 10% 증가할 때마다 GDP가 1.38% 성장함
- 6억 명의 여성 및 소녀를 온라인으로 유도하면 전 세계 GDP가 180억 증가함

■ ITU는 2010년부터 ICT 커리어에 대한 여학생들의 인식을 고취시키기 위해 'Girls in ICT Day'를 주최함



## 8

**호주 모바일 산업계, 국가광대역통신망을 위한 VDSL2와 벡터링 도입을 위해 움직이기 시작**

- 보도날짜 : 2013. 9. 23
- 출처 : CA
- 사이트 : <http://www.commsalliance.com.au/about-us/newsroom>

■ Communication Alliance(통신연합, CA)는 국가광대역네트워크(National Broadband Network, NBN)의 일환으로 VDSL2 와 벡터링 기술 의 배포를 촉진하기 위해, 산업계 표준 및 산업 코드 의 개정을 시작함

■ VDSL2와 벡터링은 구리 네트워크를 통해 데이터가 전송되는 속도를 증가시키는 데 사용되는 기술임

- 이들은 미래 NBN이 전달될 액세스 방법의 조합 내에서 FTTN을 뒷받침 할 것으로 기대됨

■ CA는 VDSL2와 벡터링 사용 준비를 법인화하기 위해 네 개의 개별 공동규제 기구와 하나의 정보 책자를 개정할 실무 위원회를 만들었음

■ NBN의 또 다른 프로젝트로 다음 등이 있음 :

- NBN 기반 환경에서 지역 번호 이동성 준비
- NBN으로 이동 후 서비스 공급자 간 고객 이전 촉진 준비
- OTT 장치에서 NBN으로의 전환을 돕는 단계 (개인용 의료 정보 포함)
- 옵트인 배터리 백업 준비 이행

## 9

UN 브로드밴드 위원회,  
장애인 포괄 개발 프레임워크에 대한 리포트 발표

- 보도날짜 : 2013. 9. 24
  - 출처 : ITU
  - 사이트 : [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2013/39.aspx#.UkkXgzCwflV](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/39.aspx#.UkkXgzCwflV)
- 2006년 장애인 권리 협약의 체결에도 불구하고, 10억 명으로 추정되는 장애인들이 여전히 접근 교육, 의료 등의 자원으로서의 공정한 액세스에서 제외되며 그 결과 높은 비율로 빈곤을 경험함
- UN총회의 68번째 세션인 장애인과 개발 고위급 회의(High-Level Meeting on Disability and Development, HLMDD)는 이러한 누락을 시정할 역사적 기회를 제공하며 이후 2015년 개발 프레임워크에 반영되어야 하는 문제들을 논의함
- “장애인 포괄 개발 프레임워크를 위한 ICT의 기회”는 장애인을 사회적, 경제적으로 포함하는 것을 가능화 및 가속화 할 수 있는 ICT 영역의 더 나은 이해에 기여함
  - 장애인 포괄 개발 아젠다 달성을 위한 각 이해관계자 그룹의 구체적 액션의 윤곽을 그리는 한 편 여전히 존재하는 도전 과제들을 제시함
- 이 보고서는 디지털 개발을 위한 UN 광대역위원회, 포괄적 ICT를 위한 글로벌 이니셔티브(G3ICT), 국제장애인연맹(IDA), 국제전기통신연합(ITU), 마이크로소프트, Telecentre.org 재단 및 유네스코의 공동 합작의 결과임

## 10

ITU 녹색표준주간,  
모바일 장치에 대한 새로운 환경평가 제도 요구

- 보도날짜 : 2013. 9. 27
- 출처 : ITU
- 사이트 : [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2013/40.aspx#.UkoTkDCwflV](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/40.aspx#.UkoTkDCwflV)

■ ITU 녹색표준주간에 참석한 전문가들은 모바일 기기를 위한 글로벌하게 정비된 새로운 환경평가 제도를 요구함

■ 제안된 환경평가 계획은 네트워크, 제조업체 및 국가의 경계를 가로지르며 소비자에게 휴대 전화가 환경에 미치는 영향의 표준화된 평가에 근거한 정보력을 갖춘 구매 결정을 권한을 부여함

■ 이번 계획으로 산업계는 환경효율성 정보를 수집 및 처리하는 과정을 단순화할 수 있음. 소비자는 환경에 더 적게 영향을 미치는 모바일 장비를 선택할 수 있도록 이해하기 쉬운 신용 평가를 제공받음

■ 이번 개발 계획에서 고려하는 항목에는 다음 등이 있음:

- 탄소이력 / 배터리 수명 / 특정 화학 물질 및 희귀 금속의 사용 / 포장 및 재활용
- 이 표준은 라이프사이클 평가, 단순성, 투명성, 타당성 및 검증 가능성 등의 우선순위 원칙을 개발할 것

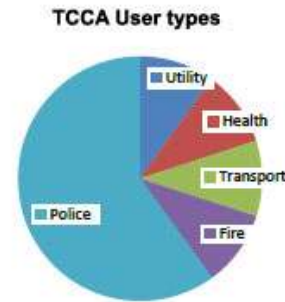
■ ITU 표준화 부문의 새로운 계획에 참여한 기구들은 아래와 같음:

- 알카텔-루슨트, 애플, 블랙베리, 후지쯔, 화웨이, 모토로라, 노키아, 삼성, AT&T, 오렌지, KPN, 텔레포니카와 보다폰 및 GSMA 등의 산업계 파트너

## 토막 뉴스

### ■ 3GPP, 공공안전을 위한 주파수 등 작업에 TCCA 참여 승인 (2013.9.2.)

- TCCA(TETRA+Critical Communication Association)는 미션 크리티컬 음성 통신 및 협대역 데이터 모바일 표준인 TETRA를 대표하는 단체임
- TCCA는 LTE 데이터 및 음성 서비스 혁신 플랜을 다음의 4개의 단계로 정의
  - LTE가 준비될 때까지 기존 미션 크리티컬 데이터/음성 서비스를 업그레이드
  - 상용 LTE와 비 미션 크리티컬 데이터의 이해
  - 미션 크리티컬 데이터 LTE 네트워크 구축
  - 미션 크리티컬 음성 이동
- 3GPP 제휴 협약은 10월 30일, 일본 후쿠오카에서 열리는 차기 회의에서 정식 서명될 예정



### ■ IEEE-SA, 2013년 11월 5-6일 간 실리콘밸리서 IoT 워크숍 개최 예정 (2013.9.4)

- IoT(Internet of Things) 시장의 제품 및 서비스에 대한 초학문적 접근의 필요성이 더욱더 대두된 것에 초점을 맞춰 IoT 시장의 다이나믹함과 플랫폼과 서비스의 융합을 탐구할 것

### ■ ATIS, OSP EXPO 2013에서 뇌서지 유도과 풍력 발전의 고조파 간섭 완화에 의견 제시할 것 (2013.9.5)

- 무선 연결 장비의 보호 필요성이 증가함에 따른 것
- OSP EXPO 2013: 2013. 10. 8. 달라스 컨벤션센터

### ■ TIA, 러시아의 WTO 정보기술협정 가입을 축하 (2013.9.13)

- 78번째 회원으로, 2012년 8월 처음 WTO에 가입할 때의 약속을 지킨 것

## ICT 국제표준화 전문가 활동 보고

국제회의명	기간/장소	주요이슈	대응전략
ITU-T SG17 회의	스위스 제네바 '13.8.26~9.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OASIS에서 전달된 XACML 3.0 문서를 ITU-T 권고로 표준 작업을 Q.7 주도로 Q.10과 같이 작업하여 최종 승인 요청 (TD 498, TD 416, TD552, TD552Rev.1, C114)</li> <li>- 금번 회의에서 한국이 기고한 "Q6 Text 변경" 기고서에 근거하여 미국, 영국, 독일, 캐나다 등에서 Q6의 Default Approval Process(DAP)를 TAP로 변경해야 한다고 재 주장하였으며, 최종 Plenary 회의에서 TAP로 결정됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요 이슈는 없는 상황에서 XACML 2.0과 XACML 3.0의 기술적 차이점에 대하여 요약 정보에 대하여 부록서로 추가를 한국이 제안</li> <li>- 지속적으로 OASIS와 협의 하여 향후 X.1144 권고의 부속서 (Supplement)로 승인을 목표</li> <li>- 현재 Q6에서 개발 중인 2건의 국내 권고안의 경우 검증 프로세스는 기존과 동일하게 AAP로 유지. 다만, 신규 아이템의 경우 기본 검증 프로세스인 TAP로 할당 예정</li> </ul>
3GPP plenary 61차 회의	포르투갈 포르토 '13.9.2~9.8.	<p>&lt;3GPP/WLAN interworking 주제&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3GPP와 WLAN간의 interworking 방법에 대한 시나리오와 솔루션을 논의함</li> <li>- 본 주제를 담당하고 있는 RAN2와 아울러 관련 주제를 다루고 있는 3GPP SA(Service Architecture) 그룹에 guidance를 주기로 하고 표준 연구주제(Study Item)는 계속 진행키로 함</li> </ul> <p>&lt;D2D 주제&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Device-to-Device 간 통신을 주제로서 긴급 상황 시에 지지국의 도움이 없이 단말기 간 긴급통신을 수행할 수 있는 표준 아이টে을으로서 911 이후에 미국, 영국 등에서 강력하게 표준으로 밀고 있는 주제임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 위 주제에 대해 우리나라 사업자들도 입장이 다소 차이가 있을 것으로 사료됨. 다만, 국내 기업이 주장하는 기술 분야에 대해서는 원칙적으로 지원을 하되, 사업자의 입장을 고려하는 것이 필요함</li> <li>- D2D 주제는 현재는 public safety 중심으로만 되어 있으나, 상업적인 적용에 대해서도 논의를 확대 하자는 통신사업자들의 제안이 있었으나, 퀄컴과 일부 회사들은 할당된 시간이 많지 않으므로, 현재 주제로 빨리 끝내자고 제안하여 일단 그렇게 하기로 합의됨</li> </ul>
ASTAP 제 22차 회의	태국 방콕 '13.9.9~14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- APT/ITU C&amp;I 이벤트에 NGN, IPTV, Optical Access 분야에 대한 워크숍, 상호호환성 테스트, 쇼케이스 등 세 분야로 나눠 2일간 진행</li> <li>- 차기 워크숍 토픽으로 한국은 E-Waste 및 희속금속 관리를, 일본은 Smart social infrastructure을 각각 제안하여 승인됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTAP22에서 가장 쟁점이 되었던 MPLS-TP LP에 대한 국내 ITU T의 SG15 작업반의 심층검토와 향후 대응방안의 마련이 필요</li> <li>- 차기 워크숍 토픽으로 선정된 E-waste 및 rare metal 관리가 성공적으로 개최되도록 발표자 선정 등 산업계 참여를 유도할 필요가 있음</li> </ul>

## 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (9월 1일 ~ 30일)

보도날짜	소 식	출처	쪽
2013.09.02	3GPP, 공공안전을 위한 주파수 등 작업에 TCCA 참여 승인	3GPP	
2013.09.03	ETSI, Future Mobile Summit 개최	ETSI	1
2013.09.04	IEEE-SA, 2013년 11월 5-6일 간 실리콘밸리서 IoT 워크숍 개최 예정	IEEE-SA	
2013.09.05	ATIS, OSP EXPO 2013에서 뇌서지 유도과 풍력 발전의 고조파 간섭 완화에 의견 제시할 것	ATIS	
2013.09.09	ITU, BYND2015 Global Youth Summit 시작	ITU	2
2013.09.09	TIA, 미 보건복지부의 원격의료 관련 제안에 지지 의견 제출	TIA	3
2013.09.10	IEEE-SA, 인도를 위한 '클라우드 컴퓨팅 혁신 위원회' 구성	IEEE-SA	4
2013.09.13	TIA, 러시아의 WTO 정보기술협정 가입을 축하	TIA	
2013.09.18	ANSI, 스마트하고 지속가능한 도시를 위한 표준 워크숍 주최	ANSI	5
2013.09.19	IEEE 802.3bk™, 고밀도·장거리 사용이 가능한 이더넷 수동 광 네트워크 애플리케이션을 위해 개정	IEEE-SA	6
2013.09.22	UN 브로드밴드 위원회, 첫번째 글로벌 리포트인 "브로드밴드와 성" 발표	ITU	7
2013.09.23	호주 모바일 산업계, 국가광대역통신망을 위한 VDSL2과 벡터링 도입을 위해 움직이기 시작	Communication Alliance	8
2013.09.24	UN 브로드밴드 위원회, 장애인을 포함하는 개발 프레임워크에 대한 새로운 리포트 발표	ITU	9
2013.09.27	ITU 녹색표준주간, 모바일 장치에 대한 새로운 환경 평가 제도 요구	ITU	10