
2012 해외 ICT 표준화 동향 정보

(2012년 4월)

< 목 차 >

1. UN 브로드밴드 위원회의 기후 변화 보고서는 기술이 저탄소 미래의 핵심이라 확인
2. 무선 스마트 유틸리티 네트워크를 촉진하기 위한 WSUN 얼라이언스 설립
3. ITU 및 ETNO, ITR의 개정을 논의하기 위해 워크숍 개최
4. TIA 및 OPC, 통신 산업을 위해 글로벌 M2M 표준에 공동 협력
5. ITU, 아메리카 대륙의 정보격차 해소를 위해 브로드밴드 개발 지원
6. ITU-T, 클라우드 컴퓨팅의 프라이버시에 관한 TW(Technology Watch) 보고서 발표
7. ANSI, 미국의 전기 자동차 배치를 위한 표준화 로드맵 발표
8. ITU-T, ICT 장비의 에너지 효율성을 개선하는 표준 발표
9. ITU-T, 전자파에 대한 인체 노출의 평가 및 모니터링을 위한 가이드 발표

◎ 토막뉴스11

◎ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (4월1일 ~ 30일)12

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. UN 브로드밴드 위원회의 기후 변화 보고서는 기술이 저탄소 미래의 핵심이라 확인

▪ 보도날짜 : 2012. 4. 1

▪ 출처 : ITU

▪ 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/16.aspx

○ UN 브로드밴드 위원회가 2012년 4월 발표한 기후 변화 보고서에 의하면, 브로드밴드는 세계를 저탄소 경제로 바꿀 수 있고 기후 변화의 원인 및 효과를 규명하는데 도움을 주고 있다고 함

○ 이 보고서는 에릭슨의 최고경영자인 Hans Vestberg가 의장을 맡고 있으며 업계 기업, 국제기구 및 NGO로 구성된 기후 변화 브로드밴드 작업반의 결과물임

○ 지난 2011년 UN 기후 변화 회의에서 이루어진 합의문(COP-17)을 기반으로 하여, 이 보고서에서는 브로드밴드로 촉진되는 일종의 변형적 솔루션을 강조하고 있음. 또한, 어떻게 브로드밴드가 온실가스를 감축하고 있으며 기후 변화의 영향을 완화 및 적용하고 있는지와 자원 효율을 촉진시키는데 도움이 되는 실증사례를 제공하고 있음

○ 브로드밴드 위원회의 10가지 권고

1. 비전의 주도 : 일반적인 가격과 접근성, 개방 시장 혁신을 기반으로 한 장기간의 국가 브로드밴드 플랜 및 전략을 적용, 이러한 비전과 기후 목표를 지속적으로 연계
2. 컨버전스 촉진 : 컨버전스를 ICT 정책 수립에 반영. 컨버전스의 영향력 극대화하기 위해 에너지, 건강, 교육, 및 기후와 같은 기타 정책과 연계
3. 규제 확실성 보장 : 투자 확실성의 프레임워크를 창출하기 위해 기후와 브로드밴드에 관한 분명한 규제력을 지난 규칙 및 규제를 보장
4. 모범의 예 : 기후와 디지털 목표를 제휴하고 올바른 시장 신호를 보내는 정부 조달을 활용하기 위한 세계 정부 간 협력 및 통합된 의사결정을 추진
5. 유연성 촉진 : 21세기의 ICT 기반 브로드밴드 지원 인프라와 저탄소 솔루션의 연구와 투자를 현재 저해하는 규제 및 정책 장애물을 확인하고 제거
6. 인센티브 제공 : 저탄소 솔루션의 활용을 장려. 바람직한 소비자 행동을 보상하고 장려하여 시장 변화를 지원. 개인, 회사, 및 부문 간 혁신을 고취
7. 시장 구축 : 저탄소 솔루션의 촉매제로서 브로드밴드의 가능성 및 유효성을 증명하고 민간 투자를 이끄는 강력한 비즈니스 사례를 구축하기 위해 확장 가능한 시범사

업을 지원하며 촉진

8. 파트너십 형성 : 협력적 사고, 공유된 목표 및 공통의 체계를 개발하고 사일로 효과(조직 장벽과 부서 이기주의)를 제거하기 위해 공공, 민간, 비정부 부문 및 산업에 걸친 연결성 및 협업을 촉진
9. 측정 및 표준화 : ICT의 환경적 영향을 측정하고 개별 제품에서 시스템까지, 개별 가정에서 도시 또는 국가 수준까지 기술이 서로 다른 부분에 미치는 긍정적 효과를 측정하기 위해 조화된 측정 항목과 매트릭스를 만들고 공동 표준을 개발
10. 지식 공유 및 인식 증진 : 프로젝트 결과물을 활발히 홍보하고 모범 관행을 공유하며 성공 요소를 확인하고 특히, 저 개발된 시장에서 혁신을 촉진하기 위해 실수를 통해 학습. 디지털 개발 인프라 및 저탄소 솔루션에 관한 통합되며 영역과 영역을 연계한 접근 방식을 통해 도달할 수 있는 기회와 시너지를 전달

▶ 보고서 : <http://www.broadbandcommission.org/Documents/Climate/BD-bbcomm-climate.pdf>



2. 무선 스마트 유틸리티 네트워크를 촉진하기 위한 WISUN 얼라이언스 설립

- 보도날짜 : 2012. 4. 5
 - 출처 : WiSUN
 - 사이트 : http://www.wi-sun.org/document/Wi-SUN_Press_Release_05042012.pdf
-
- 지난 4월 5일, 스마트 유틸리티 네트워크 제품 및 기술과 연관된 주요 회사들은 WI-SUN(Wireless Smart Utility Network) 얼라이언스의 출범을 발표
 - 이 얼라이언스는 무선 스마트 그리드 기기가 원거리에서 가전제품과 더 좋은 통신을 하기 위한 상호접속 표준의 인증 및 홍보를 지원할 예정
 - WI-SUN 얼라이언스는 배터리 구동 장비의 무선통신을 위한 신규 IEEE 802.15.4g 표준을 지원하며 MAC 계층 프로토콜을 제공하는데, 이는 저 전력 스마트 미터 및 원거리 무선 센서 네트워크의 호환성을 보장하기 위한 것이며, 다른 업계 얼라이언스의 속성과 유사하게, 이 얼라이언스는 글로벌 스마트 그리드 구축을 위한 공동의 표준을 확립하는데 주안점을 둠
 - WI-SUN 얼라이언스의 창립 회원은 Analog Devices, Inc., Fuji Electric Co. Ltd., Murata Manufacturing Co. Ltd., 일본 NICT(National Institute of Information and Communications Technology), Omron Corp., Osaki Electric Co. Ltd., Renesas Electronics Corporation 및 Silver Spring Networks, Inc.
 - WI-SUN 얼라이언스의 목표 중 하나는 글로벌 스마트 유틸리티 네트워크에 관한 기기의 연결성과 상호운용성을 인증하기 위한 체계를 마련하는 것이며, 2012년 여름까지 시험 규격의 확립을 목표로 하고 있음

3. ITU 및 ETNO, ITR의 개정을 논의하기 위해 워크숍 개최

- 보도날짜 : 2012. 4. 13
- 출처 : ITU
- 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/ITU+And+ETNO+Workshop+To+Discuss+International+Telecoms+Treaty.aspx>

- 지난 4월 19일 유럽사업자는 브뤼셀에서 열린 ITU 및 ETNO(유럽통신네트워크운영자 연합, European Telecommunication Network Operator) 공동 워크숍에서 국제 통신을 규제하는 ITR(국제전기통신규칙, International Telecommunication Regulations)의 개정 논의
- 이 규칙은 오늘날 네트워크로 연결된 세계의 근간을 구성하기 위해 광범위하게 인정되고 있는 국제 협정으로 모든 ICT 기술을 관할하는 국제적인 규제 프레임워크
- 또한, 이 회의는 오는 12월 3일~14까지 두바이에서 개최되는 WCIT-12(국제전기통신세계 회의, World Conference on International Telecommunications)를 위한 준비사항을 논의함
- 전 세계 정부 및 민간 부문 ITU 회원들이 논의했던 제안은 통신에 관한 권리를 포함하는데 이는 ICT의 사용에 관한 보안, 국가 자원의 보호, 과세, 로밍, 국제 번호와 상호운용성의 남용 및 하이재킹에 관한 것임
- ITU-T 사무국장 Malcolm Johnson에 의하면, “ITR이 1998년에 채택된 후 많은 것이 변화였다. 기술이 사회경제 개발에 주요한 영향을 끼칠 때마다 이 회의가 개최된다는 점에 모두 동의하고 있다. WCIT는 ICT의 이점을 모든 세계 시민들이 누리도록 하기 위해 모든 이해관계자가 협력할 수 있는 기회를 제공한다”고 함

4. TIA 및 OPC, 통신 산업을 위해 글로벌 M2M 표준에 공동 협력

- 보도날짜 : 2012. 4. 18
 - 출처 : TIA
 - 사이트 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-and-opc-commit-work-together-global-m2m-standards-industrial>
-
- TIA(Telecommunications Industry Association) 및 OPC 재단은 M2M 및 산업 자동화를 위하여 글로벌 및 미국내 통신산업의 진흥을 위해 친교 문서(Friendship Agreement)를 체결함
 - TIA가 최근에 발표한 M2M 표준인 TIA-4940(스마트 기기 통신 참조 아키텍처)은 이 표준과 TIA의 TR-50 스마트 기기 통신 엔지니어링 위원회의 작업이 업계 자동화 커뮤니티를 주도한다는 점을 특히 강조하고 있음
 - 이 친교문서(friendship agreement)에 따라, TIA 및 OPC 재단은 조화된 기술 표준을 촉진하고 창출하기 위해 협력적으로 작업할 것이며, 전 세계 하이테크 통신 산업의 개발을 촉진하기 위해 공통적으로 중요한 규제 문제를 고려할 것임
 - 특히, M2M 표준을 창출하는 작업에 협력할 것이며, OPC 재단의 대표단 및 업체들은 TIA의 TR-30 스마트 기기 통신 엔지니어링 위원회의 회의에 참석하는 동안, M2M 벤더의 요구사항을 충족하는 간단하고 단순한 표준을 개발하기 위해 TIA 위원회와 작업하기를 희망

5. ITU, 아메리카 대륙의 정보격차 해소를 위해 브로드밴드 개발 지원

▪ 보도날짜 : 2012. 4. 19

▪ 출처 : ITU

▪ 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/18.aspx

- 지난 4월 19일 아메리카 대륙을 위한 ITU 지역 개발 포럼에서는 전 세계를 주도하는 ICT 회사들의 CEO 및 관련 관계자들의 참석과 함께, 브로드밴드의 최신 개발을 논의하기 위한 회의를 가짐
- ITU와 협력하는 주요 ICT 회사 및 국제 표준화 기구와 지역 표준화 기구를 포함한 ITU 부문 회원 대표들은 공공 및 민간 파트너십이 국가 ICT 전략을 실행하는데 더 좋게 활용되기 위한 방안을 검토하기 위해 회의에 참석
- 아메리카 대륙의 각 국가를 대표하는 정부 장관 및 고위 공무원들은 브로드밴드 인프라의 최신 개발, 정책 및 전략의 영향을 논의
- 또한, 이 포럼은 오는 6월 17일~19일 개최될 「Connect America Summit」를 위한 의제에 중점을 두었는데, 이 「Connect America Summit」은 아메리카 대륙의 ICT 격차를 해소하기 위해 요구된 인적 자원, 재정자원 및 기술 자원을 결집하려는 목표를 가지고 있음
- 지난 4월 21일, ITU 부문 회원의 대표들은 2015년까지 아메리카대륙 전역에 브로드밴드를 촉진하려는 목표를 가진 Connect America Summit를 위한 첫 번째 예비회의에 참석. 이 Summit은 ICT 격차를 줄이고 지역 차원의 디지털 통합을 증진하는데 필요한 인적 자원, 재정 자원, 기술 자원의 결집을 추구할 것임

6. ITU-T, 클라우드 컴퓨팅의 프라이버시에 관한 TW(Technology Watch) 보고서 발표

- 보도날짜 : 2012. 4. 23
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/New+ITUT+Technology+Watch+Report+Looks+At+Privacy+In+Cloud+Computing.aspx>
-
- 최신 ITU-T 클라우드 컴퓨팅 TW 기술보고서에서는 클라우드 컴퓨팅에 관련된 프라이버시 문제와, 개인정보보호기술(PETs : Privacy Enhancing)이 프라이버시 문제를 어떻게 해소하는지를 논의하고 있음
 - 클라우드 컴퓨팅은 정보관리방식에 관한 주요 변화를 나타내는데 이는 특히 개인정보와 관련된 것으로, 클라우드는 사용자의 IT 예산과 소유 비용에 긍정적으로 영향을 끼칠 것으로 예상되는 반면, 전통적인 보안, 신뢰 및 프라이버시 메커니즘의 체계를 위협하고 있음
 - 클라우드 서비스의 보급은 정보 프라이버시 및 보안과 관련된 다음과 같은 문제가 제기되고 있음
 - 클라우드 컴퓨팅 시장의 이해관계자는 누구인가?
 - 이해관계자의 역할과 책임은 무엇인가?
 - 데이터는 어디로 저장되어야 하는지?
 - 어떻게 데이터를 복사하는지?
 - 클라우드 환경에서 데이터를 처리할 때 어떠한 법적 프레임워크를 적용하는지?
 - 서비스 사업자는 어떻게 보안 및 프라이버시의 기대 수준을 만족할 것인지?
 - 개인정보보호기술의 적용은 국제적 수준의 합의가 이루어진 개인 데이터를 처리하는 공통적인 방식이 존재하는지에 달려있음. 관련 기술 표준을 개발하는 것은 이러한 문제들에 관한 국제적 합의에 도달하는 것을 의미하고 이러한 표준의 준수는 합법적 및 규제 프레임워크와 관련된 국가 및 비즈니스 원칙의 입증에 도움이 됨

7. ANSI, 미국의 전기 자동차 배치를 위한 표준화 로드맵 발표

- 보도날짜 : 2012. 4. 23
- 출처 : ANSI
- 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3224

- 지난 4월 23일, ANSI(American National Standards Institute)는 전기 자동차 표준 패널 (EVSP, Electric Vehicles Standards Pane)이 개발한 전기 자동차 보급을 위한 표준화 로드맵 버전 1을 발표
 - 이 표준화 로드맵은 지난 2011년 6월부터 시작하였으며, 주요 표준화 기구의 80명의 대표들이 참여함
 - 주요 작업은 에너지 저장 시스템, 자동차 부품, 자동차 사용자 인터페이스, 충전 시스템, 통신, 인프라 설치 및 교육과 훈련에 초점을 맞춘 7개의 작업반을 통해 온라인으로 수행
- 표준화 로드맵은 미국 내에서 전기 자동차 및 충전 인프라의 안전하고 대량 보급을 활성화하는데 필요한 표준, 코드, 규정, 적합성 및 훈련 프로그램을 파악하고 있음
- 이 표준화 로드맵은 풀 배터리 전기 자동차 및 플러그 인 하이브리드에 관한 플러그 인 전기 자동차에 중점을 두었으며 아울러, 자체 배터리 전력이 플러그 인 전기 자동차의 전류 범위 제한을 지원하기 위해 필요한 충전 인프라에 초점을 맞추고 있음. 전기 자동차 안전성, 경제성, 상호운용성, 성능 및 환경적 효과를 포함한 소비자 적용과 관련된 표준화 문제를 고려하며, 또한, 긴급사태 훈련, 자동차 기술, 전기 설치자, 검사관, 사법권을 가진 기관의 교육, 건물 소유주, 소비자를 다루고 있음
- 이 표준화 로드맵에서는 기존에 있거나 또는 개발 중인 표준, 코드 및 규제를 제시하며 관련 적합성 및 관련 요구에 부응하는 교육 프로그램과 함께, 신규 및 개정된 표준의 차이를 제시하고 있으며, 표준화가 요구 될 때 가장 필요한 작업이 무엇인지를 제시하고 또한 이러한 작업이 가능한 표준화 기구가 어디인지를 제시함
- ANSI EVSP은 표준과 적합성 프로그램의 과정 및 추후 논의가 필요한 모든 사항의 평가를 지속할 것이며, 이 표준화 로드맵은 주기적으로 업데이트 될 예정

8. ITU-T, ICT 장비의 에너지 효율성을 개선하는 표준 발표

- 보도날짜 : 2012. 4. 24
- 출처 : ITU
- 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/New+ITUT+Standards+Target+Improved+Energy+Efficiency+Of+ICT+Equipment.aspx>

- 지난 4월 11일~19일, 환경 및 기후 변화에 관한 ITU-T SG 5의 회의에서는 ICT 장비의 향상된 에너지 효율을 목표로 하는 2개의 신규 ITU-T 표준을 승인
- ITU-T L.1200 표준은 400볼트 이상의 전원을 활용하여 운영되는 직류 인터페이스를 규정하고 있으며, 이는 저 전력 급전(Power Feeding) 솔루션을 활용하는 것보다 에너지 효율성과 신뢰도를 높게 함
 - 이 표준은 이러한 전원을 활용하는 것으로 정의된 모든 ICT 장비 - 통신 센터, 무선 기지국, 데이터 센터 및 이용자 구내(Customer Premises) -로부터 적용된 급전 시스템을 표준화 하고 있음
 - 또한, 직류 인터페이스는 태양광 발전기 연료 전지 시스템과 같은 직류 출력을 발생 하는 재생 가능한 에너지원의 활용을 단순화 함
- ITU-T L.1310 표준은 통신 장비 - 유선 및 무선 브로드밴드 액세스, 광전송 기술, 라우터, 스위치, 모바일 코어 네트워크 장비, 그리고 가정과 소규모 기업에서 사용되는 소형 네트워킹 장비 - 에 대한 에너지 효율 통계 및 측정 방법을 정의하고 있음
 - 이 표준은 기술 성능과 에너지 소비 간의 비교를 통해 ICT 장비의 에너지 효율성을 평가하는 통계를 정의하고 있음
 - 이 표준은 L.1300에 따라 발생된 에너지 효율 수치를 입증하기 위한 측정 방법론을 상세히 정하고 있음

9. ITU-T, 전자파에 대한 인체 노출의 평가 및 모니터링을 위한 가이드 발표

- 보도날짜 : 2012. 4. 26
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/New+ITUT+Guide+On+The+Assessment+And+Monitoring+Of+Human+Exposure+To+Radio+Frequency+Electromagnetic+Fields.aspx>
- 지난 4월 11일부터 19까지 열린 EMC(전자파 적합성, electromagnetic compatibility) 및 전자파의 영향에 관한 ITU-T SG 5의 회의에서는 RF EMF(radio frequency electromagnetic fields)의 인체 노출에 관한 측정, 평가, 모니터링 하는 가이드인 ITU-T K.91를 승인
- 정보 격차를 해소하는데 필요한 인프라의 상당 부분이 무선 기술과 관련있다는 인식 하에, K.91가이드는 RF EMF의 인체 노출 위험에 관한 개발도상국의 우려를 반영하며, 지역 사회 주변에 전자파 장비 설치를 반대하는 지역 주민들의 의견에 따라 만들어짐
- 이 가이드는 ITU-T SG 5가 EMC 및 전자파 영향의 작업을 확장하고 촉진하기로 한 WTSA-08의 결의안 72를 반영
- 이 가이드는 RF EMF에 관한 인체 노출을 평가하는데 다양한 방법을 인정하고 장단점을 다루며, 방법의 선택은 사용자의 요구와 선택에 따라 달라진다는 점을 인식하고 있음
- K.91은 9kHz에서 300GHz에 이르는 주파수 범위에서 전자파를 노출하고 준수하기로 한 표준을 기반으로 하며 전자파의 노출 수준을 평가하기 위한 절차를 포함했으며 전자파의 노출 제한을 제공하며, 전파통신 시설물 설치를 위한 RF EMF에 관한 인체 노출을 평가하고 모니터링 하는 방법에 관한 가이드라인을 제시
- 기존 가이드는 제품 또는 서비스에 기반을 둔 반면, 이 가이드는 RF EMF의 다양한 원인과 함께, 현재 운영되는 서비스의 실제 환경에 있는 사람들이 접근할 수 있는 영역의 시험을 위한 것임
- 그러나, EMF 준수와 관련된 표준 및 권고에 관한 참조사항을 다루지는 않음

토막 뉴스

- **IEEE, 경량 기가비트 이더넷 표준화 시작 (2012. 4. 2)**
 - 지난 4월 2일, IEEE는 경량 기가비트 이더넷에 관한 SG 설립을 발표
 - 이 그룹은 자동차용 네트워크를 위해 더 적은 전선을 활용하여 현재의 기가비트 이더넷에 버금가는 성능을 구현하는 표준을 연구할 예정
- **ISO/IEC JTC 1, ICT와 무선전력전송에 관한 표준화 시작 (2012. 4. 2)**
 - ISO/IEC JTC1은 무선전력전송 기술에 관련된 ICT 인큐베이터 그룹의 출범을 발표
 - 인큐베이터그룹은 1년 동안 무선통신지원, NFC 상호운용성, RFID 컨버전스 및 무선전력 전송 보안과 관련된 ICT 과제를 연구하고, 그 결과를 ISO/IEC JTC1에 보고 예정
- **ZigBee Alliance, SIG-GC(Special Interest Group - Greater China) 출범 (2012. 4. 10)**
 - 지난 4월 10일 ZigBee® Alliance는 중국 회원 및 중국 시장의 요구를 충족하기 위해 SIG-GC(Special Interest Group - Greater China) 출범을 발표
 - 이 그룹은 회원 확대, 지역 활동과 컨퍼런스의 참석을 증진, 특히 중국에 필요한 표준을 확인하며 상호 운용 가능한 제품을 위한 ZigBee 인증 프로그램을 촉진하려는 것임
- **ITU, "ICT, 환경 및 기후변화"에 관한 제7차 ITU 심포지움 개최 (2012. 4. 12)**
 - ITU는 캐나다 몬트리올에서 오는 5월 29일~31일 ICT, 환경 및 기후 변화에 관한 제7차 심포지움을 개최, ICT 부문의 환경적 지속 가능성을 개선하는 첨단 기술에 관한 방안 논의 예정
- **ETSI 회원사, 총 759개로 증가 (2012. 4. 16)**
 - 지난 3월 11일~12일에 열린 제 59차 ETSI 총회는 29개 신규 회원을 승인, ETSI 회원사는 총 62개국 759개로 증가
- **ZigBee, Light LinkTM 표준 개발 완료 및 승인 (2012. 4. 17)**
 - 지난 4월 17일 ZigBee® Alliance는 ZigBee Light LinkTM 표준의 개발 완료 및 승인을 발표
 - 이 표준은 세계에서 가장 효율적이고 유연한 LED 전구 솔루션을 위한 무선 제어를 제공
- **신규 IEEE 표준과 개발활동은 스마트 그리드 통신 및 배전 자동화를 돕도록 설계**
 - 지난 4월 23일 IEEE는 신규 표준의 발표와 함께, 스마트 그리드 통신 및 배전 자동화 능력을 세계적으로 향상하기 위한 3개의 신규 표준 개발 활동을 시작
- **MSF/ETSI/GSMA, RCS(Rich Communication Suite) VoLTE (Voice over LTE) 상호운용성 시험 예정 (2012. 4. 23)**
 - 지난 4월 23일 MSF, ETSI 및 GSMA는 첫 번째 RCS VoLTE 상호운용성 시험을 오는 2012년 10월 1일~12일에 실시한다고 발표
- **일본, ITU의 재난통신 향상을 위해 "재난시 협력을 위한 ITU 프레임워크"에 지원 (2012. 4. 25)**
 - 일본은 IFCE(ITU Framework for Cooperation in Emergencies)에 15만8천 스위스프랑 지원
 - IFCE는 인도주의적 단체를 지원하는 협력체제를 갖춘 글로벌 프로젝트로, 각 국 정부, 민간단체, 항공화물 업체, 개인 등의 도움을 받고 있음

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (4월 1일 ~ 30일)

- ※음영표시 : 본문 수록

보도날짜	최 신 소 식	출처
2012.04.02	UN 브로드밴드 위원회의 기후 변화 보고서는 기술이 저탄소 미래의 핵심이라 확인	ITU
2012.04.02	IEEE, 경량 기가비트 이더넷 표준화 시작	IEEE-SA
2012.04.02	ISO/IEC JTC1, ICT와 무선 전력전송에 관한 표준화 시작	ANSI
2012.04.05	무선 스마트 유틸리티 네트워크를 위한 WISUN(Wireless Smart Utility Network) 얼라이언스 설립	WiSUN
2012.04.06	OASIS, 상호운용성 가이드라인 백서 발표	OASIS
2012.04.10	ZigBee Alliance, SIG-GC(Special Interest Group) 출범	ZigBee
2012.04.12	ITU, "ICT, 환경 및 기후변화"에 관한 제7차 ITU 심포지움 개최	ITU
2012.04.12	LonMark International 및 OpenADR Alliance 간 협력은 상업적 이용을 위한 스마트 그리드 적용을 촉진	LonMark International
2012.04.12	Microsoft, 표준 채택 활동을 강화	WIRED ENTERPRISE
2012.04.13	ITU 및 ETNO, 다가오는 ITR의 개정을 논의하기 위해 워크숍 개최	ITU
2012.04.16	ETSI 회원 총 759개로 증가	ETSI
2012.04.16	마이크로 소프트 및 서로 다른 7개의 기술 회사 DTC(Data Transparency Coalition)출범	PCMAG
2012.04.16	IEC, 독일 엔오션의 무선 기술을 국제 표준으로 승인	MarketWatch
2012.04.17	첫 번째 IoT(Internet of Things) CoAP(Constrained Application Protocol) 플러그테스트 성공	ETSI
2012.04.17	표준특허전쟁 누가 먼저 시작 했나?	PATENLYO
2012.04.17	ZigBee, Light LinkTM 표준 개발 완료 및 승인	ZigBee
2012.04.18	TIA 및 OPC, 통신 산업을 위해 글로벌 M2M 표준에 공동 협력	TIA
2012.04.18	게임표준협회, 신규 S2S(SYSTEM TO SYSTEM) 표준 발표	GSA
2012.04.19	ITU, 아메리카 대륙의 정보격차 해소를 위해 브로드밴드 개발 지원	ITU
2012.04.20	TIA, 민간부문혁신을 지원하는 글로벌 사이버보안에 관한 정책을 미 정부가 제정하도록 촉구	TIA
2012.04.23	ITU-T, 클라우드 컴퓨팅의 프라이버시에 관한 TW(Technology Watch) 보고서 발표	ITU
2012.04.23	신규 IEEE 표준과 개발활동은 스마트 그리드 통신 및 배전 자동화를 돕도록 설계	IEEE-SA
2012.04.23	MSF/ETSI/GSMA, RCS(Rich Communication Suite) VoLTE (Voice over LTE) 상호운용성 시험 예정	ETSI
2012.04.23	ANSI, 미국의 전기 자동차 배치를 위한 표준화 로드맵 발표	ANSI
2012.04.24	ITU-T, ICT 장비의 에너지 효율성을 개선하는 표준 발표	ITU
2012.04.25	일본, ITU의 재난통신 향상을 위해 "재난시 협력을 위한 ITU 프레임워크"에 지원	ITU
2012.04.26	ITU-T, 전자파에 대한 인체 노출의 평가 및 모니터링을 위한 가이드 발표	ITU
2012.04.27	ITU 및 ETNO, 워크숍 결과	ITU