

 한국정보통신기술협회 <small>Telecommunications Technology Association</small> http://www.tta.or.kr	<h1>보도자료</h1>	ICT 표준화와 시험인증의 글로벌 리더
일시	2018. 6. 27(수) 배포 / 배포시부터 보도해 주시기 바랍니다.	
담당	표준화본부 표준진흥단 이강해 단장(031-724-0080), 강석규 팀장(031-780-9068)	

TTA, 스마트공장·공공안전·사물인터넷 분야 등 단체표준 57건 채택

한국정보통신기술협회(회장 박재문, 이하 TTA)는 6월 27일(수) TTA에서 개최된 제93차 정보통신표준총회에서 총 57건의 TTA 단체표준을 채택했다고 밝혔다.

이번 표준총회에서는 4차 산업혁명 기술에 대한 표준화 이슈들이 중점적으로 다루어졌고, 특히 스마트공장, 공공안전, 사물인터넷 분야 등의 핵심표준들이 TTA 단체표준으로 채택되었다.

스마트공장 분야에서는 기계부품, 정밀가공, 주조, 열처리 등 6개 업종의 세부 프로세스에 대한 정보교환 인터페이스 및 정보 모델 표준 등 총 18건이 채택되었다. TTA는 기존에도 제조업에 범용으로 적용할 수 있는 정보관리 표준 등 총 10건의 스마트공장 관련 표준을 제정하여 보급하여 왔으며, 이번에 제정된 표준들을 통해 4차 산업혁명의 주요 혁신사례 중 하나인 스마트공장의 확산에 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

또한 공공안전 분야 표준으로 차세대 PS-LTE 휴대용 무전기와 상호호환을 위한 유선 및 블루투스 PTT(Push-to-talk) 마이크 관련 표준*이 채택되었다. 이로써 긴급 상황이나 재난이 발생할 경우, 제조사에 관계없이, 국가 재난안전통신망에서 사용되는 PS-LTE 휴대용 무전기와 유무선 PTT 마이크 간에 호환이 유지됨으로써 재난안전통신의 효율성을 높이게 될 것으로 예상된다.

* 차세대 PS-LTE 휴대용 무전기와 상호호환을 위한 유선 및 블루투스 PTT 마이크 관련 표준:
①재난안전통신망 휴대용 무전기와 무선 푸시투토크 마이크 간 푸시투토크 인터페이스(TTAK.KO-06.0462), ②재난안전통신망 휴대용 무전기와 유선 푸시투토크 마이크 간 인터페이스(TTAK.KO-06.0463) 등 2건

사물인터넷 분야에서는 사물인터넷 기반 저고도 무인항공기 관리 및 운영 시스템 관련 표준 2건이 채택되어, 사물인터넷 환경에서 무인항공기 활용시 안전하고 효율적인 운항을 지원하게 되었다.

아울러, 이번 총회에서는 스마트 온실과 블록 암호 기술에 대한 TTA 단체표준 9건을 선정·심의하여 방송통신 국가표준(KS)으로 제안하기로 하였다.



○ 단체표준(안) 목록

No	표준번호	정보통신단체표준(안)명	제개정
1	TTAE.ET-GS QKD 011	양자 키 분배(QKD); 구성 요소 특성화: QKD 시스템의 광학 구성 요소 특성화	제정
2	TTAK.KO-04-0226	에너지 효율 향상을 위한 온도조절기 프로토콜	제정
3	TTAK.KO-04-0227	IEEE 802.15.4 기반 지능형 수요반응 홈 네트워크 기기 프로토콜	제정
4	TTAK.KO-04.0002/R2	업무용 건축물에 대한 구내통신 선로설비	개정
5	TTAK.KO-04.0001/R3	주거용 건물에 대한 구내통신선로설비	개정
6	TTAK.KO-04.0028	FTTx기반 인터넷 접속망 설비의 설치 방법	제정
7	TTAK.KO-04.0029	장거리 마이크로웨이브 무선통신망 설비의 설치 방법	제정
8	TTAK.KO-04.0030	정보통신 기반 정보제어 설비 공사 표준시방서	제정
9	TTAE.IT-G.8010/Y.1306/R1	이더넷 계층망 구조	개정
10	TTAK.KO-10.1044	스마트온실 센서/구동기 및 제어기간 RS485 기반 MODBUS 인터페이스	제정
11	TTAK.KO-10.1045	스마트온실 구동기 메타데이터	제정
12	TTAK.KO-10.1046	스마트온실 센서 메타데이터	제정
13	TTAK.KO-12.0306/R1	소프트웨어 환경에서의 잠음원 엔트로피 검증 알고리즘	개정
14	TTAK.KO-12.0326	STIX 기반 사이버위협 정보 공유 체계와 레거시 탐지 체계의 연동을 위한 시스템 구조	제정
15	TTAK.KO-12.0327	공격 표면 평가를 위한 자산 상태 정보 교환 포맷	제정
16	TTAK.KO-10.1015/R1	스마트방송 콘텐츠 메타데이터 공유를 위한 API 명세	개정
17	TTAK.KO-11.0221/R1	스마트방송을 위한 방송콘텐츠 메타데이터의 구성 요소 및 형식	개정
18	TTAK.KO-10.1047	재난안전정보 통합 메타데이터 구축을 위한 분류체계	제정
19	TTAK.KO-10.0851/R2	증강 현실 콘텐츠 가시화 및 공유를 위한 메타데이터	개정
20	TTAK.KO-10.1048-Part1	정밀가공 업종 스마트공장 적용지침 - 제1부: 참조모델	제정
21	TTAK.KO-10.1049-Part1	표면처리 업종 스마트공장 적용지침 - 제1부: 참조모델	제정
22	TTAK.KO-10.1048-Part3	정밀가공 업종 스마트공장 적용지침 - 제3부: 정보모델	제정
23	TTAK.KO-10.1048-Part2	정밀가공 업종 스마트공장 적용지침 - 제2부: 정보교환 인터페이스	제정

No	표준번호	정보통신단체표준(안)명	제개정
24	TTAK.KO-10.1049-Part3	표면처리 업종 스마트공장 적용지침 - 제3부: 정보 모델	제정
25	TTAK.KO-10.1049-Part2	표면처리 업종 스마트공장 적용지침 - 제2부: 정보교환 인터페이스	제정
26	TTAK.KO-10.1050-Part3	금형 업종 스마트공장 적용지침 - 제3부: 정보 모델	제정
27	TTAK.KO-10.1050-Part2	금형 업종 스마트공장 적용지침 - 제2부: 정보교환 인터페이스	제정
28	TTAK.KO-10.1050-Part1	금형 업종 스마트공장 적용지침 - 제1부: 참조모델	제정
29	TTAK.KO-10.1051-Part3	기계부품 조립 업종 스마트공장 적용지침 - 제3부: 정보 모델	제정
30	TTAK.KO-10.1051-Part2	기계부품 조립 업종 스마트공장 적용지침 - 제2부: 정보교환 인터페이스	제정
31	TTAK.KO-10.1051-Part1	기계부품 조립 업종 스마트공장 적용지침 - 제1부: 참조모델	제정
32	TTAK.KO-10.1052-Part1	열처리 업종 스마트공장 적용지침 - 제1부: 참조모델	제정
33	TTAK.KO-10.1053-Part1	주조 업종 스마트공장 적용지침 - 제1부: 참조모델	제정
34	TTAK.KO-10.1052-Part3	열처리 업종 스마트공장 적용지침 - 제3부: 정보모델	제정
35	TTAK.KO-10.1053-Part3	주조업종 스마트공장 적용지침 - 제3부: 정보모델	제정
36	TTAK.KO-10.1052-Part2	열처리 업종 스마트공장 적용지침 - 제2부: 정보교환 인터페이스	제정
37	TTAK.KO-10.1053-Part2	주조 업종 스마트공장 적용지침 - 제2부: 정보교환 인터페이스	제정
38	TTAK.KO-10.1054	맞춤형 제품 제조 서비스 시나리오	제정
39	TTAK.KO-10.1055	머리장착형 영상장치 기반의 가상현실 서비스를 위한 네트워크 요구사항	제정
40	TTAK.KO-10.0983/R1	안전한 음량제어를 위한 사용자정보 구조	개정
41	TTAK.KO-10.1056	청각능력을 고려한 사용자 정보 서술체계	제정
42	TTAK.KO-10.1057	안전하고 편리한 음량제어 참조 소프트웨어 구조	제정
43	TTAK.KO-07.0135	개방형 클라우드 기반 스마트 방송 플랫폼 표준 적합성 시험	제정
44	TTAK.KO-07.0128/R2	지상파 UHD IBB 서비스	개정
45	TTAK.KO-06.0462	재난안전통신망 휴대용 무전기와 무선 푸시투토크 마이크 간 푸시투토크 인터페이스	제정
46	TTAK.KO-06.0463	재난안전통신망 휴대용 무전기와 유선 푸시투토크 마이크 간 인터페이스	제정
47	TTAK.KO-06.0464	마을 공지사항 안내 시스템의 재난 경보 표출을 위한 시스템 요구사항	제정
48	TTAK.KO-06.0465	무인기 활용 재난 감시 및 대응 서비스를 위한 재난데이터 수집/처리 아키텍처 및 데이터 모델	제정
49	TTAK.KO-06.0466	클라우드 기반 주행상황인지 데이터 공유 시스템 요구 사항	제정

No	표준번호	정보통신단체표준(안)명	제개정
50	TTAK.KO-10.1033-Part2	사물인터넷 기반 스마트 응급의료서비스 - 제2부: 참조모델	제정
51	TTAK.KO-10.1058-Part4	사물인터넷 기반 저고도 무인항공기 관리 및 운영 시스템 - 제4부: 경량 인증 절차	제정
52	TTAK.KO-10.1058-Part1	사물인터넷 기반 저고도 무인항공기관리 및 운영시스템 - 제1부: 요구사항	제정
53	TTAE.IF-RFC6690	CoRE 링크 포맷	제정
54	TTAK.KO-10.1059-Part1	사용자 맞춤형 SaaS 애플리케이션 연동 - 제1부 : 프레임워크	제정
55	TTAK.KO-10.1059-Part2	사용자 맞춤형 SaaS 애플리케이션 연동 - 제2부 : 메타데이터	제정
56	TTAE.IT-Y.3101	IMT-2020 네트워크 요구사항	제정
57	TTAE.IR-M.2412	5G(IMT-2020) 무선 접속 기술 평가 방법	제정

붙임2**방송통신표준(KS) 제안 대상 - 9건**

No	표준번호	정보통신단체표준(안)명	제개정
1	TTAK.KO-10.0845	스마트 온실을 위한 구동기 인터페이스	제정
2	TTAK.KO-10.0903	스마트온실을 위한 센서 인터페이스	제정
3	TTAK.KO-10.1044	스마트온실 센서/구동기 및 제어기간 RS485 기반 MODBUS 인터페이스	제정
4	TTAK.KO-10.1045	스마트온실 구동기 메타데이터	제정
5	TTAK.KO-10.1046	스마트온실 센서 메타데이터	제정
6	TTAK.KO-12.0271-Part2/R1	n비트 블록 암호 운영 모드 - 제2부: 블록 암호 LEA	제정
7	TTAK.KO-12.0271-Part3	n비트 블록 암호 운영 모드 - 제3부: 블록 암호 ARIA	제정
8	TTAK.KO-12.0271-Part4	n비트 블록 암호 운영 모드 - 제4부: 블록 암호 SEED	제정
9	TTAK.KO-12.0271-Part5	n비트 블록 암호 운영 모드 - 제5부: 블록 암호 HIGHT	제정