

## ●국립전파연구원공고 제2025-52호

「방송통신표준화지침」 제14조의 규정에 따라 방송통신표준 제정과 관련하여 일반국민 및 이해관계자의 다양한 의견을 듣고자 아래와 같이 공고합니다.

2025년 07월 25일

국립전파연구원장

### 방송통신분야 국가표준 제정 예고

#### 1. 표준번호 및 표준명

순번	구분	표준번호	표준명
1	제정	KS X NEW	마이크로덕트 공압 포설을 위한 광섬유 케이블 구성요소
2	제정	KS X NEW	문자 음성 변환(TTS: Text-to-Speech)을 위한 문자와 기호의 단독읽기 지침
3	제정	KS X NEW	재난 정보 기반 서비스 제공을 위한 재난 상황 정보 메타데이터
4	제정	KS X NEW	재난 상황 대응 서비스 개발을 위한 재난정보 디스크립터
5	제정	KS X NEW	커넥티드 차량 침입 방지 시스템 지침
6	제정	KS X NEW	분산 신원 관리 서비스를 위한 확장 통합 해석기 프레임워크
7	제정	KS X NEW	인공지능(AI) 서비스 개인정보보호 프레임워크
8	제정	KS X NEW	양자 키 분배 장비 보안 요구사항
9	제정	KS X NEW	양자 키 분배 장비 시험 요구사항
10	제정	KS X NEW	초광대역(UWB) 무선기기 전자파적합성 시험방법
11	제정	KS X NEW	고정위성업무 지구국 전자파적합성 시험방법

#### 2. 제정 사유 등 주요내용

순번	표준명 (표준번호)	사유 등 주요내용
1	마이크로덕트 공압포설을 위한 광섬유 케이블 구성요소 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 국제표준(ITU-T L.108)을 기초로 작성</li><li>○ 마이크로덕트 공압 포설을 위한 광섬유 구성요소인 마이크로덕트, 마이크로덕트 광섬유유닛/광케이블 등에 대한 기술을 정의하고, 기계적성능/포설성능/환경특성/화재안전 등의 시험방법을 제시함</li></ul>

순번	표준명 (표준번호)	사유 등 주요내용
2	문자 음성변환을 위한 문자와 기호의 단독읽기 지침 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신단체표준(TTAK.KO-10.1472-Part1)을 기초로 작성</li> <li>○ 문자 음성 변환(Text-to-Speech: TTS)으로 문자와 기호를 조합하지 않고 개별적으로 읽을 때, 일관성이 있는 음성 출력을 제공하기 위한 단독읽기 방법을 규정하여 제시</li> </ul>
3	재난정보기반 서비스 제공을 위한 재난상황정보 메타데이터 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신단체표준(TTAK.KO-10.1047, TTAR-10.0140)을 기초로 작성</li> <li>○ 재난안전정보 분류체계를 기반으로 자연·사회재난 정보를 표출하기 위한 메타데이터를 정의하고, 재난정보 메타데이터를 활용한 신규 정보서비스 사례와 유즈케이스를 도출하여 제시</li> </ul>
4	재난 상황 대응 서비스 개발을 위한 재난정보 디스크립터 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신단체표준(TTAK.KO-10.1047, TTAR-10.0140)을 기초로 작성</li> <li>○ 자연·사회재난에 대해 현재 국내 표준으로 제정된 재난안전정보 분류체계를 분석하고 재난의 강도를 표현하기 위한 재난 강도 단계, 단계 명칭, 단계 색상, 아이콘 등을 정의</li> </ul>
5	커넥티드 차량 침입 방지 시스템 지침 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차량용 이더넷 기반 차량 내부 네트워크가 구성된 경우를 고려하여 기존 차량 내 침입탐지 시스템(IDS)의 한계를 극복하기 위해 침입방지 방법론 등 커넥티드 차량 침입방지 시스템(IPS)에 대한 가이드라인을 제시</li> </ul>
6	분산 신원 관리 서비스를 위한 확장 통합 해석기 프레임워크 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신단체표준(TTAK.KO-12.0394)을 부합화</li> <li>○ 이종의 블록체인 네트워크 기반 분산 신원 관리 환경에서 시스템 확장 및 축소가 간편한 분산 신원 환경을 위한 확장 통합 해석기 기반 분산 식별자 해석기 일괄 관리 시스템 프레임워크를 마련 및 정의</li> </ul>
7	인공지능(AI) 서비스 개인정보 보호 프레임워크 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신단체표준(TTAK.KO-12.0414)을 기초로 작성</li> <li>○ AI 서비스를 제공하거나 개발하는 과정에서 개인정보 보호를 위해 필요한 신뢰성 등의 고려사항과 개인정보 생명주기별 체계적인 보호 조치를 제시</li> </ul>
8	양자 키 분배 장비 보안 요구 사항 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신단체표준(TTAK.KO-12.0356/R1, TTAK.KO-12.0406)을 기초로 작성</li> <li>○ 양자 키 분배(QKD) 장비가 운용되는 환경과 기술적 구성요소의 특성을 고려하여 필요한 보안 통제 항목들을 정의하고, 안전성을 보장하기 위한 평가기준의 보안 요구사항을 제시</li> </ul>
9	양자 키 분배 장비 시험 요구 사항 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신단체표준(TTAK.KO-12.0356/R1, TTAK.KO-12.0406)을 기초로 작성</li> <li>○ 개발자 혹은 벤더의 경우 양자 키 분배(QKD) 장비의 안전성을 자체 시험하여 개발함으로써 장비 운용상의 안전성 요구사항 준수를 미리 점검 및 확보할 수 있는 시험방법을 제시</li> </ul>

순번	표준명 (표준번호)	사유 등 주요내용
10	초광대역(UWB) 무선기기 전자파적합성 시험방법 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국제표준(ETSI EN 301 489-33)을 기초로 작성</li> <li>○ UWB 기술을 이용한 무선기기(지표투과레이더, 물체감시센서 등) 사용으로 발생하는 불요 전자파로부터 방송통신 서비스 및 기기를 보호하기 위한 전자파적합성(EMC) 시험방법을 제시</li> </ul>
11	고정위성업무 지구국 전자파적합성 시험방법 (KS X NEW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국제표준(ETSI EN 301 489-12)을 기초로 작성</li> <li>○ 국내 신규서비스 도입된 저궤도 위성통신 지구국 사용으로 불요 전자파로부터 방송통신 서비스 및 기기를 보호하기 위한 전자파적합성(EMC) 시험방법을 제시</li> </ul>

### 3. 의견 제출

- 위 표준과 관련하여 의견이 있는 기관, 단체 또는 개인은 9월 23일까지 아래 사항을 기재한 의견을 국립전파연구원(전파자원기획과)에 제출하여 주시기 바라며, 예고안 전문은 국립전파연구원 홈페이지(<http://www.rra.go.kr>) / 민원·참여 / 전자공청회를 참고하시기 바랍니다.

#### ○ 기재사항

가. 표준 예고사항에 대한 항목별 의견(찬반 여부와 그 사유)

나. 성명(단체인 경우 단체명 및 대표자명), 주소 및 연락처

다. 기타 참고가능한 자료

라. 보내실 곳

- (우 58217) 전라남도 나주시 빛가람로 767

국립전파연구원 전파자원기획과

- 전화 061-338-4431, 팩스 061-338-4419, e-mail : yhsang@korea.kr

- ※ 방송통신표준은 국립전파연구원(<http://www.rra.go.kr>) 홈페이지 메인 / 방송통신표준/ 표준검색)를 통해 전문보기가 가능합니다.