

●국립전파연구원공고 제2026-36호

「방송통신표준화지침」 제14조의 규정에 따라 방송통신표준 제정과 관련하여 국민, 이해관계자 등 다양한 의견을 듣고자 아래와 같이 공고합니다.

2026년 08월 04일

국립전파연구원장

방송통신표준 제정 예고

1. 표준번호 및 표준명

| 연번 | 구분 | 표준번호           | 표준명                                      |
|----|----|----------------|------------------------------------------|
| 1  | 제정 | KS X ITUTX1408 | 분산원장 기술 기반의 데이터 접근 및 공유에 대한 보안 위협 및 요구사항 |
| 2  | 제정 | KS X NEW       | 재난정보기반 서비스 제공을 위한 재난상황정보 메타데이터           |
| 3  | 제정 | KS X NEW       | 시각장애인용 음성유도기 스마트폰 작동을 위한 게이트웨이 인터페이스     |
| 4  | 제정 | KS X NEW       | 스마트 수산 양식장의 센서 데이터 구조                    |
| 5  | 개정 | KS X NEW       | 긴급구조 위치정보 연동 프로토콜                        |
| 6  | 제정 | KS X NEW       | 문자 음성변환(TTS: Text-to-Speech)을 위한 수식읽기 지침 |
| 7  | 제정 | KS X NEW       | 키 캡슐화 메커니즘 NTRU+                         |
| 8  | 제정 | KS X NEW       | 키 캡슐화 메커니즘 SMAUG-T                       |

2. 제정 사유 등 주요내용

| No. | 표준번호           | 표준명                                      | 사유 등 주요내용                                                                                                                           |
|-----|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | KS X ITUTX1408 | 분산원장 기술 기반의 데이터 접근 및 공유에 대한 보안 위협 및 요구사항 | ○ 국제표준(ITU-T X.1408)을 부합화하여 작성<br>○ 분산원장기술 기반 데이터 접근 및 공유의 참조 모델과 관련 실체, 실체 간 통신 및 데이터에 대한 보안 위협·요구사항을 제시                           |
| 2   | KS X NEW       | 재난정보기반 서비스 제공을 위한 재난상황정보 메타데이터           | ○ 국제표준(ITU-T F.760.3) 및 정보통신단체표준(TTAK.KO-10.1047)을 기초로 작성<br>○ 재난안전정보 분류체계를 토대로 자연재난 및 사회재난 유형별 메타데이터의 구성요소, 설명, 데이터 형식 및 필수 여부를 제시 |
| 3   | KS X NEW       | 시각장애인용 음성유도기 스마트폰 작동을 위한 게이트웨이 인터페이스     | ○ 국가표준(KS X 3088)을 기초로 작성<br>○ 시각장애인용 음성유도기를 스마트폰으로 작동시키기 위한 게이트웨이의 규격, 통신 프로토콜, 송수신 데이터 형식, 작동 절차, 성능 요구사항 및 검사방법을 제시              |

| No. | 표준번호        | 표준명                                            | 사유 등 주요내용                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | KS X<br>NEW | 스마트 수산 양식장의 센서<br>데이터 구조                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가표준(KS X 3266, KS X 3269 및 KS X 3279)을 기초로 작성</li> <li>○ 스마트 수산 양식장에 활용되는 15종 센서의 데이터 단위·타입과 센서 식별·속성 정보, 센싱 값 및 상태 정보의 데이터 구조를 제시</li> </ul>                                  |
| 5   | KS X<br>NEW | 긴급구조 위치정보 연동<br>프로토콜                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신단체표준(TTAK.KO-06.0401-Part1/R3 및 Part3/R2)을 기초로 작성</li> <li>○ 구조요청자의 위치정보를 신속·정확하게 제공하기 위한 이동통신 단말기 요구사항과 긴급구조기관 위치조회시스템-이동통신사 측위서버 간 서비스 절차, 연동 메시지 및 데이터 형식을 제시</li> </ul> |
| 6   | KS X<br>NEW | 문자 음성변환(TTS:<br>Text-to-Speech)을 위한<br>수식읽기 지침 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ KS X 3296과 연계하여 문자 음성 변환 서비스에서 수식의 의미를 명확하고 일관되게 전달하기 위한 기본원칙과 표기방법을 규정</li> <li>○ 관계식, 사칙연산, 분수식, 지수식, 로그식 등 주요 수식의 기본읽기와 대체 읽기 방법을 제시</li> </ul>                              |
| 7   | KS X<br>NEW | 키 캡슐화 메커니즘 NTRU+                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ISO/IEC 표준 및 국가표준을 반영하여 격자 기반 키 캡슐화 메커니즘 NTRU+의 알고리즘 인터페이스와 동작 절차를 제시</li> <li>○ 키 생성·캡슐화·디캡슐화 알고리즘, 데이터 형식, 파라미터, 보조 연산 알고리즘을 제시</li> </ul>                                    |
| 8   | KS X<br>NEW | 키 캡슐화 메커니즘<br>SMAUG-T                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ISO/IEC 표준 및 관련 국가표준을 반영하여 국내 독자 개발 격자 기반 키 캡슐화 메커니즘 SMAUG-T의 구조와 동작 절차를 제시</li> <li>○ 키 생성·캡슐화·디캡슐화 절차와 데이터 형식, 파라미터, 샘플링 등 구현에 필요한 보조 알고리즘을 제시</li> </ul>                     |

### 3. 의견 제출

- 위 표준과 관련하여 의견이 있는 기관, 단체 또는 개인은 10월 2일까지 아래 사항을 기재한 의견서를 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 빚가람로 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.