

● 독립전파연구원 공고 제2024 - 55호

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

2024년 6월 11일
국립전파연구원장

방송통신 국가표준 제정 예고

1. 표준번호 및 표준명

연번	표준번호	표준명
1	KS X ITUTY3800	양자 키 분배망 개요
2	KS X ITUTY3807	양자 키 분배망 - 서비스 품질 파라미터

2. 제정사유

- KS X ITUTY3800 : 단체표준(TTAE.IT-Y.3800)의 국가표준화
- KS X ITUTY3807 : 단체표준(TTAE.IT-Y.3807)의 국가표준화

3. 주요내용

연번	표준번호	표준명	주요내용
1	KS X ITUTY3800	양자 키 분배망 개요	<ul style="list-style-type: none">· 양자 키 분배망 개념구조 양자 키 분배망의 개념적인 구조를 제공, 양자 키 분배 기술, 양자 키 분배망 기능 및 양자 키 분배망과 사용자 네트워크의 개념 구조· 양자 키 분배망과 사용자 네트워크 계층 모델 양자 키 분배망의 비용효율적 구현, 양자 키 분배망 계층 모델로 양자 계층, 키 관리 계층, 양자 키 분배망 제어 계층, 양자 키 분배망 관리 계층을, 사용자 네트워크 계층

연번	표준번호	표준명	주요내용
			<p>모델로 서비스 계층과 사용자 네트워크 제어 계층을 정의</p> <ul style="list-style-type: none"> · 양자 키 분배망 기본기능 <p>양자 키 생성, 키 관리, 양자 키 분배망 제어, 양자 키 분배망 관리 제시</p>
2	KS X ITU-T Y.3807	양자 키 분배망 - 서비스 품질 파라미터	<ul style="list-style-type: none"> · 양자 키 분배망 서비스 품질과 망 성능 <p>ITU-T Y.3800에서 정의한 양자 키 분배망 구조를 바탕으로, 양자 키 분배망의 서비스 품질과 망 성능을 구분하여 정의하고 그 차이점을 서술</p> <ul style="list-style-type: none"> · 양자 키 분배망 서비스 품질 요소 <p>양자 키 분배망에서 서비스 품질 파라미터를 규정하기 위한 양자 키 분배 공급 절차와 관찰 가능한 이벤트들(성공, 에러, 손실)을 제시</p> <ul style="list-style-type: none"> · 양자 키 분배망에서 암호화 응용의 서비스 품질 파라미터 <p>양자 키 분배 서비스 품질 파라미터에 대해, 처리율, KSA-키 응답 지연, KSA-키 응답 지연 변이, KSA-키 전달 에러율, KSA-키 전달 손실률, 가용성 및 서비스 복원 시간을 제시</p> <ul style="list-style-type: none"> · 망 성능 지원 요소 <p>망 성능에 영향을 끼치는 요소로, 링크 거리, 링크 복잡도 및 키 저장소를 제시</p>

4. 의견 제출

- 위 표준과 관련하여 의견이 있는 기관, 단체 또는 개인은 8월 10일까지 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

- 표준 예고사항에 대한 항목별 의견(찬반 여부와 그 사유)
- 성명(단체인 경우 단체명 및 대표자명), 주소 및 연락처
- 기타 참고가능한 자료
- 보내실 곳

○ 주소 : (우 58217) 전라남도 나주시 빛가람로 767

국립전파연구원 전파자원기획과

○ 연락처 : 전화 061-338-4431, 팩스 061-338-4419, e-mail : julysoo@korea.kr

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