

재난안전통신망 서비스 아이디어 공모전 모집공고

□ 개요

- **(목적)** 재난안전통신망 기반 안전관리서비스의 확산과 활용을 위해 전국민 대상 창의적인 재난안전 관련 응용서비스 아이디어 공모
- **(주최/주관)** 행정안전부/한국지능정보사회진흥원
- **(후원)** KT, SKT, 한국공공안전통신협회
- **(주요일정)** 2022. 7. 27.(수) ~ 2022. 11. 16.(수) (약 4개월)

구분	일정	비고
접수기간	2022. 7. 27.(수) ~ 2022. 8. 26.(금)	약 5주간
서류평가	2022. 8. 30.(화) ~ 2022. 9. 1.(목)	결과발표(9.2)
발표평가	2022. 9. 8.(목)	결과발표(9.8)
서비스 구체화	2022. 9. 13.(화) ~ 2022. 11. 8.(화)	사전교육 및 멘토링
본선 및 시상	2022. 11. 16.(수)	-

※ 일정은 상황에 따라 변동될 수 있음

□ 참가자격 및 공모주제

- **(참가자격)** 공모에 관심 있는 누구나 개인 또는 팀(5인이내)
- **(공모주제)** 재난안전통신망을 8대 분야 사용기관*에서 재난안전관리 업무·서비스에 활용 가능한 아이디어 제안

* 경찰, 소방, 군, 해경, 전기, 가스, 의료, 지자체 등 재난 대응 유관기관

※ 예시 : (재난예방) 효과적 다중이용시설 사고 예방 등,

(재난대비) IoT플랫폼 기반 서비스,

(재난대응) 기상예보 활용한 정보서비스 제공,

(재난복구) 재난발생 이후 기관협업 서비스 또는 시스템,

(재난안전관리) 지진, 화재 등 취약건물 안전관리 방안 등

□ 참가방법

- (참가방법) 공모주제 아이디어 제안서 등 필요 서류 제출

<ul style="list-style-type: none"> • 제출파일 : ①참가신청서, ②제안서(5장 이내), ③개인정보동의서 ④수상작활용동의서 ※ 붙임1 참고 • 제출방법 : 상기 제출 파일 이메일 제출(첨부파일 용량 50MB 이하) ※ 제출처 : office1170@naver.com / 문의 : 운영사무국 070-4618-5330 (이메일 제목은 제출 시 : 재난안전통신망 공모전_팀명(제출자명) 질문 시 : 재난안전통신망 공모전_질문으로 발송

□ 심사기준 및 방법

- (심사기준) 내·외부 심사위원 구성하고 총 5개의 지표를 기반으로 평가 진행 (서류평가(14팀), 발표평가(7팀) 선정)

지표	내용	배점
창의성	• 아이디어의 참신성, 독창성, 차별성 등	20
적합성	• 재난안전통신망 주제에 적합한 아이디어 도출	20
시급성	• 선결되어야 할 사회 현안에 적용 및 시급성	20
실현가능성	• 구상된 아이디어의 기술적 측면에서의 실현 가능성	20
기대효과	• 제시된 아이디어의 활용으로 기대되는 효과	20
합계		100

- (최종심사 기준) 심사위원 평가 80% + 온라인 청중 평가단* 20% (최고점 및 최저점 제외)를 합산하여 고득점 순위로 결정

* 공정한 심사를 위해 최종 20인 선발 및 본선 당일 온라인 평가시스템을 활용한 실시간 평가 참여

지표	내용	배점
창의성	• 아이디어의 참신성, 독창성, 차별성 등	20
적합성	• 재난안전통신망 주제에 적합한 아이디어 도출	20
실현가능성	• 구상된 아이디어의 기술적 측면에서의 실현 가능성	20
구성기술	• 아이디어를 구성하는 기술적인 효과	20
완성도	• 제시된 아이디어를 질적으로 완성한 정도	20
합계		100

※ 심사기준은 상황에 따라 변동될 수 있음

□ 최종심사 및 시상

- (일시) 2022. 11. 16.(수) 10:00 ~ 15:00
- (장소) 잠실 롯데월드타워 SKY31
- (시상) 7개 팀 (총 시상금 1,500만원)

구분	시상	시상금
대상	한국지능정보사회진흥원장상	500만원(1팀)
최우수상	통신사업자상(KT·SKT)	300만원(2팀)
우수상	한국공공안전통신협회상	100만원(4팀)

□ 기타 유의사항

- 타인의 창작물을 도용하거나 제출 규격 및 형식을 따르지 않을 경우, **시상 취소 및 상금은 환수될 수 있음**
- 제안된 아이디어에 대해 발생하는 저작권, 사용권, 초상권, 표절 시비 및 기타 지식재산권 관련 모든 분쟁 및 법적 **문제 발생의 책임에 대해서는 참가자에게 있으며 심사를 포함한 공모전 전체 진행 과정에서 참가 자격이 박탈됨**
- 본 공모전 수상작으로 선정된 콘텐츠의 저작권 및 사용권 등 기본 권리는 참가자에게 있으나, 수상작은 공모의 취지, 목적을 달성하기 위해 **주관·주관·부처·공공기관의 업무추진에 활용** 가능하며, 주최자는 공모전 요강에 공고된 범위를 넘어 입상작을 이용할 경우 저작자와 별도로 합의하여 정함.
- 입상되지 않은 응모작은 공모전 종료일로부터 **2개월 이내 모두 폐기**
- 본 공모전 요강 및 세부추진 일정·내용은 주최·주관기관 사정으로 **일부 변경될 수 있으며, 반드시 공모 요강을 확인할 것**

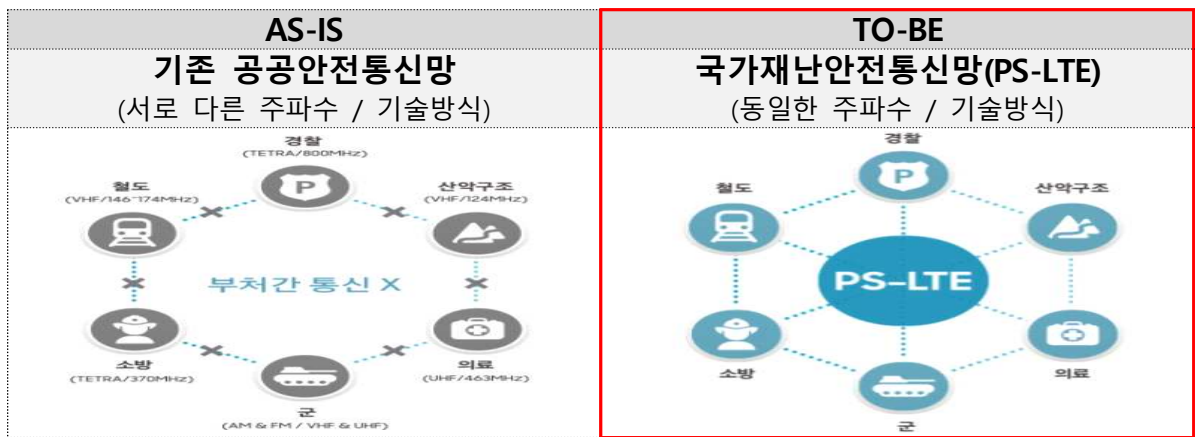
참고 **재난안전통신망 참고자료**

□ **재난안전통신망 기본개념**

- 경찰·소방·지자체 등 재난관련기관이 공동으로 사용하는 PS-LTE 기술 방식*의 전국 단일 재난안전통신망

* Public Safety Long Term Evolution : 음성, 데이터, 영상이 가능한 재난안전용 4세대 무선통신

- 재난 발생 시 재난 관련 기관이 하나의 통신망을 사용하게 됨으로써 재난 현장의 효율적인 통신 지원 및 데이터를 활용한 다양한 서비스 제공



□ **재난안전통신망 구축현황**

- 재난안전통신망 구축은 단계별로 3년간('18년~'20년) 진행되었으며, 이후 5년간('21~'25년) 운영 및 유지보수 수행

<재난안전통신망 구축 사업 개요>

준비단계 ('14~'15년)	시범 / 보강 사업 ('15~'17년)	본 사업		
		1단계('18~'19년)	2단계('19~'20년)	3단계('20~'21년)
정보화전략 계획(ISP) 수립	평창 동계 올림픽 지역 평창, 강릉, 정선	중부권 5개 시도 강원, 대전, 세종 충남, 충북	남부권 9개 시도 부산, 대구, 광주, 울산, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주	수도권 3개 시도 서울, 경기, 인천




□ 재난안전통신망 제공 기본서비스

기관명	서비스	내용 및 범위
기본	개별통화(VoLTE, Voice over LTE) 그룹통화(MCPTT, Mission Critical Push To Talk)	개별통화, 문자, 기타 부가 기능 제공 그룹통화 기능을 제공하는 앱(MCPTT)
응용	포털 재난망 앱스토어 MDM(Mobile Device Management) 위치인식 Push FOTA(Firmware Over The Air) SSO(Single Sign On) 보안 지도 영상스트리밍	재난안전통신망 공통 사용에 대한 환경 제공 재난안전통신망 내 앱 배포 환경 제공 단말 잠금, 해제 등 원격으로 단말기를 관리 단말기 위치 및 품질 측정 기능 제공 휴대용 단말기 내 앱 간 이벤트 전달 원격으로 단말기 펌웨어 업데이트를 지원 통합 사용자 관리를 통한 단일 인증 제공(포털/SSO) 단말기 내 루팅, 멀웨어 등을 차단 및 방지 지도 관제 및 단말 위치를 제공 현장 영상자료를 전송

□ 재난안전통신망 활용 가능한 서비스(예시)

- 재난안전통신망 기반 사물인터넷(IoT), 빅데이터, 인공지능(AI) 등 4차 산업혁명 주요 기술과 접목하여 **공공·재난안전분야 응용서비스 확대**
 - (사회문제) 취약계층(독거노인, 중증장애인 등) 대상 AI, IoT 서비스를 기반으로 위치 파악 및 실시간 응급상황 대처 서비스 제공
 - (재난현장대응) 중앙관제센터·현장대원 및 유관기관간 재난현장 피해 상황, 작전정보 등을 공유, 전파하여 **효율적인 재난대응 서비스 제공**
 - ※ 대규모 재난발생 시 소방, 경찰 등 유관기관간 대응상황, 작전공유, 주민대피, 교통 통제 등 문자·사진·영상 등을 공유
 - (재난예방·관리) IoT 기반 재난현장 정보 서비스 실시간 제공 및 활용
 - ※ 시설물(교량, 터널 등), 다중이용시설 및 전통시장 등 화재 감지, 미세먼지 실시간 감지 등

< 서비스 예시 >

사회 문제	재난현장대응	재난예방·관리
· 현재 사회의 문제해결을 위한 신속 대응 서비스 	· 재난대응 기관별 재난대처 매뉴얼 정보제공 서비스 	· IoT 기반 모니터링 서비스 
① 해상구조 및 취약계층을 위한 손목밴드 등 ② 미세 먼지 저감 지원 서비스 - 센서를 통한 빅데이터 분석으로 청소 차량 투입 시점 판단	① 올인원 협업형 소셜미디어 서비스 재난안전통신망 활용 음성, 영상 등 공유 가능한 통합 메신저 앱 ② ICT 지능형 화재안전 대응 시스템 조기 발견 및 신속 대응 서비스 ③ 스마트 내비게이션 서비스	① ICT 활용 재난안전 지능형 모니터링 시스템 (시설물 관리 및 범죄감시 등) ② 치안대응 시스템 통한 조기 경보, 상황처리 등 가능 시스템

□ 재난안전통신망 사용기관 주요 서비스(예시)

< 사용기관 서비스 예시 >

사용기관	서비스
경찰	<ul style="list-style-type: none"> • (기본) ① 직원 간 대화, 조직도, 공지사항 SMS 수신 가능 'e-알림' 서비스 ② 전자결재, 업무, 온라인 자료검색 승인, 형사법 정보 등 업무 포털 '폴넷' 서비스 • (응용) ① 수배 조회·교통단속 업무 지원 서비스, 현장에서 구글이나 네이버를 활용하여 통·번역 안내 '폴리폰' 서비스 ② 경찰 메신저 서비스 '폴메신저'
소방	<ul style="list-style-type: none"> • (기본) ① 신고자 위치를 SMS/MMS를 통해 해당 지역 소방 상황실로 전송 '119 신고' 서비스 • (응용) ① 119 신고접수·출동 등 현장 대응 모든 과정을 초기대응 단계부터 지역 격차 없이 체계적인 시스템 구축 '차세대 119 통합정보 시스템' ② IoT 활용 재난 현장 분석·관리 가능한 '스마트 현장관리 시스템' ※ 전북소방본부 소방공무원 현장 활동 지원 모바일 앱
해경	<ul style="list-style-type: none"> • (응용) ① 응급의료시스템을 통한 원격화상 진료 서비스 ② 인적 조회 선박검색, 궤적정보 전송용 모바일오피스 메신저 서비스 ※ 전자지도상 자신의 위치 확인, 긴급구조요청 등 '해로드' 앱 서비스 ※ 낚시어선 승선 신청(선장용, 해경용) '낚시해' 앱 서비스 ※ 이안류나 갯고랑 등에 의한 안전사고 대응 '안전해' 서비스
지자체	<ul style="list-style-type: none"> • (응용) ① 국가재난관리 정보시스템의 상황전파시스템 활용 ② 재난안전관리 감시체계 응용서비스 ③ 독거노인 등 취약계층 위치 및 상태추적 서비스 ④ 개인 스마트폰에 지자체별 자체 앱을 설치하여 상황실로 사진 및 동영상 전송 '지자체별 자체 메신저 앱' ⑤ 빅데이터 응용 붕괴, 산사태, 홍수 등 사전 징후 모니터링 서비스 ⑥ 공해, 미세먼지, 상하수도 등 환경·수질 감시 시스템
전기	<ul style="list-style-type: none"> • 현장 영상 전송용 실시간 재난 영상 시스템
가스	<ul style="list-style-type: none"> • 원격검침 서비스 • SMS로 상황전파 가능한 비상호출 시스템 운영
의료	<ul style="list-style-type: none"> • 의료시설 등과 연계한 응급상황 대응 • 의약품 추적관리 정보수집
군	<ul style="list-style-type: none"> • 의무 장비, 의무물자 지원 • 통신체계(통신장비) 업무 및 군사 보안 업무