

Safe-Net 2021

-재난안전통신망 서비스 아이디어 공모전-

□ 공모 개요

○ (공모명) Safe-Net 2021

* 부제 : "재난안전통신망 서비스 아이디어 공모전"

○ (주최/주관) 행정안전부/한국지능정보사회진흥원·(주)마이스플랜즈

○ (후원) 통신사·공공안전통신망포럼

○ (추진일정) 2021. 04. 08.(목) ~ 2021. 06. 18.(금)

○ (시상내용) 한국지능정보사회진흥원장상, 통신사상, 공공안전통신망포럼상

구분	시상	시상금	
		일반부문	사용기관* 부문
대상	한국지능정보사회진흥원장상	500만원(1팀)	500만원(1팀)
최우수상	통신사상(KT·SKT)	150만원(2팀)	150만원(2팀)
우수상	공공안전통신망포럼상	100만원(2팀)	100만원(2팀)

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

※ 「재난 및 안전관리 기본법」 제34조의8에 의한 재난안전통신망을 사용하는 재난관련기관

□ 주요내용

○ (공모주제) 재난·공공안전 관련 창의적인 응용서비스 아이디어 공모

※ 예시 : (재난예방) 시설물관리, (재난대응) 교통·화재·해상 재난, (기술) AI·IoT·빅데이터 등

※ 재난안전통신망 관련 활용한, 8대 사용기관의 활용이 유용한 아이디어 제안

○ (참가대상) 공모에 관심 있는 전 국민 누구나 개인 또는 팀(5인 이내)

○ (공모기간) '21. 04. 08.(목) ~ '21. 05. 10.(월)

○ (참가방법) 공모주제 아이디어 등 필요 제출서류 제출

• 제출파일 : ①참가신청서, ②제안서(5장 이내), ③개인정보동의서 ④수상작활동동의서,

• 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

○ (추진일정) 공모접수, 서류심사, 발표평가, 서비스 구체화 및 시상

구분	주요일정	비고
홍보 및 접수	2021. 04. 08.(목) ~ 2021. 05. 10.(월)	약 4주간
서류심사	2021. 05. 11.(화) ~ 2021. 05. 14.(금)	결과발표(05.14)
발표평가	2021. 05. 21.(금)	결과발표(05.21)
서비스 구체화	2021. 05. 24.(월) ~ 2021. 06. 16.(수)	사전교육·멘토링
본선 및 시상	2021. 06. 18.(금)	-

※ 주요일정은 상황에 따라 변동될 수 있음

※ 코로나19 상황에 따라 본선 및 시상 진행 방식 변경 가능(온라인 or 오프라인)

• 재난안전통신망 교육 영상

① 한국지능정보사회진흥원 대표 홈페이지 접속 → 알림마당 → 공지사항 → "재난안전통신망 교육 영상 업로드 안내" 게시글 클릭 → 링크접속

② YouTube 검색엔진에 "재난안전통신망" 키워드 검색을 통해서도 교육 가능

※ URL : https://www.youtube.com/watch?v=S-om7tOS_sg

□ 심사방법

○ (심사방법) 1차 서류 심사, 2차 발표평가를 통한 심사 진행

○ (심사기준) 내·외부 심사위원 구성 및 총 5개 지표를 통한 평가 진행 일반부문과 사용기관 부문의 평가 기준 상이

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

□ 기타 유의사항

- 타인의 창작물을 도용하거나 제출 규격 및 형식을 따르지 않을 경우, 시상 취소 및 상금 환수될 수 있음
- 제안된 아이디어에 대해 발생하는 저작권, 사용권, 초상권, 표절 시비 등 모든 분쟁 및 법적 문제 발생의 책임에 대해서는 참가자에게 있으며 심사대상에서 제외됨
- 본 공모전 수상작으로 선정된 콘텐츠의 저작권 및 사용권 등 기본 권리는 참가자에게 있으나, 수상작은 공모의 취지, 목적을 달성하기 위해 주관 부처·공공기관의 업무추진에 활용 가능
- 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

1 참가 신청서

※ 하나의 파일로 제출 요망_ 앞 뒤 내용(개요·참고) 삭제 후 제출

재난안전통신망 서비스 아이디어 공모전 참가 신청서			
대표 정보	팀 명		
팀장 정보	이 름		
	소 속		
	연락처	휴대전화:_____ 유선전화:_____	
	이메일		
	주소		
팀원 정보	이 름		소 속
	연락처	휴대전화:_____ 유선전화:_____	
	이 름		소 속
	연락처	휴대전화:_____ 유선전화:_____	
	이 름		소 속
	연락처	휴대전화:_____ 유선전화:_____	
	이 름		소 속
	연락처	휴대전화:_____ 유선전화:_____	
참가분야	<input type="checkbox"/> 일반 부문 <input type="checkbox"/> 사용기관 부문		
아이디어 제 목			
위와 같이 2021년 재난안전통신망 서비스 아이디어 공모전 참가를 신청합니다.			
202 년 월 일			
참 가 자 : (서명 또는 인)			
한국지능정보사회진흥원장 귀중			

2 공모 제안서 양식-일반 부문

※ 글씨 크기 10pt, 서체 맑은 고딕으로 통일하여 작성해 주세요.
※ 이미지, 동영상 등 자료 첨부 시, 본인이 저작권을 가지고 있는 자료를 사용하거나, 본인의 저작권이 없는 경우 반드시 저작권자 출처를 명시해 주세요.(URL포함)

1. 재난안전통신망 활용 아이디어 제목

※ 재난안전통신망 활용 서비스 제목을 적어주세요. (50자이내)

2. 재난안전통신망 활용 아이디어 요약

※ 재난안전통신망 활용 서비스 개요를 요약하여 적어주세요.

3. 재난안전통신망 활용 아이디어 내용

※ 재난안전통신망 활용 서비스 내용을 자유양식으로 적어주세요. (A4 5장 이내, 본 신청서 외 별도 첨부 시에도 동일)
※ 아이디어의 이해를 돕기 위한 다양한 이미지를 활용하여 설명하셔도 됩니다.

4. 재난안전통신망 활용 아이디어 시나리오

※ 실현될 경우, 활용 방안을 적어주세요.(제한하는 아이디어 활용 프로세스, 추진 전략, 활용 가능 상황 및 기관 등)

5. 기대효과 및 실현가능성

※ 재난안전통신망 활용 서비스 기대효과 및 실현가능성을 기술해주세요.

③ 개인 정보 수집 및 활용에 관한 동의서

아래의 내용을 충분히 숙지하신 후 반드시 본인이 직접 개인정보 수집, 활용, 제공 동의란에 서명하시기 바랍니다.

제1조 수집하는 개인정보 항목 및 수집 방법

- 한국지능정보사회진흥원은 2021년도 '재난안전통신망 서비스 아이디어 공모전' 참가신청 서류접수 시 필요한 개인정보를 수집하고 있습니다.
 - 수집정보 : 성명, 생년월일, 학력, 소속, 전화번호(휴대폰번호 포함), 이메일, 주소 등
- 기본적 인권침해의 우려가 있는 개인정보(인종 및 민족, 사상 및 신조, 출신지 및 본적지, 정치적 성향 및 범죄기록, 건강상태 등)는 요구하지 않으며, 위의 항목 이외에 다른 어떠한 목적으로도 정보를 수집하거나 목적 이외의 용도로 사용하지 않음을 알려드립니다.
- 개인정보는 방문, 우편, 이메일 등 2021년도 '재난안전통신망 서비스 아이디어 공모전' 참가신청 서류접수를 통해 수집됩니다.

제2조 개인정보 수집 및 이용목적

- 한국지능정보사회진흥원은 수집한 개인정보를 다음의 목적을 위해 활용합니다.
 - 접수, 사업비 지급, 시상자 상금 지급 및 사후관리 등

제3조 개인정보의 제공

- 한국지능정보사회진흥원은 2021년도 '재난안전통신망 서비스 아이디어 공모전' 추진을 위해 타 기관에 자료를 제공하지 않습니다.
 - 단, 아래의 경우에는 예외로 합니다.
 - .이용자들이 사전에 동의한 경우
 - .법령의 지침에 의거하거나, 수사 목적으로 법령에 정해진 절차와 방법에 따라 수사기관의 요구가 있는 경우

제4조 개인정보 보유기간 경과 후 조치

- 원칙적으로 개인정보 수집 및 이용목적을 달성한 후에는 해당 정보를 지체없이 파기합니다.

제5조 개인정보 파기절차 방법

- 파기절차
 - 내부 방침 및 기타 관련 법령에 의한 정보보호 사유에 따라 일정 기간 저장된 후 파기됩니다.
 - 단, 관련 법률에 따라 보관의 목적으로만 이용하여 필요한 경우는 예외입니다.
- 파기방법
 - 종이에 출력된 개인정보는 분쇄기로 분쇄하거나 소각을 통하여 파기합니다.
 - 전자적 파일형태로 저장된 개인정보는 기록을 재생할 수 없는 기술적 방법을 사용하여 삭제합니다.

본인은 위의 동의서 내용을 충분히 숙지했으며 한국지능정보사회진흥원이 더 나은 서비스 제공과 정책 수립을 위해 개인정보를 수집, 활용, 제공하는 것에 동의합니다.

본인은 개인정보 수집 및 이용에 관한 동의를 확인하였으며 상기 내용에 동의합니다.

202 . . .

동의자 성명 : (서명)

한국지능정보사회진흥원장 귀중

4 공모전 유의사항 및 수상작 활용 규정 동의서

한국지능정보사회진흥원은 본 공모전을 성공적으로 개최하고 재난안전통신망 활용 활성화를 위하여 아래의 규정을 공지합니다.

1. 동의를 거부할 권리 및 동의의 거부에 따른 불이익
- 참가자는 아래 규정 및 아이디어 활용에 관해 동의하지 않을 권리가 있습니다.
- 따라서 아래 규정 및 아이디어 활용에 동의하지 않는 경우 공모전 참가가 제한될 수 있습니다.
- 참가자의 동의 거부 권리 및 동의의 거부에 따른 불이익은 아래에 제시되는 모든 동의사항에 해당됩니다.
2. 결선에 진출하는 모든 참가자는 현장 발표 또는 온라인 화상 프로그램을 통한 발표와 시상식을 진행할 의무가 있습니다. 이에 동의 시, 초상권 사용에 동의하는 것으로 간주되며 최종 결선에 불참할 경우 심사에서 제외됩니다.
***코로나 위기 상황에 따라 결선 발표 및 시상식이 비대면으로 전환될 수 있으며, 결선 발표 시 최종 진행방식이 공지됩니다.**
3. 아이디어 제출 시, 타인의 아이디어뿐만 아니라 활용하는 이미지, 영상 등 모든 저작물 자료(공공저작물, 타인의 저작물)는 저작권에 위배되지 않아야 하며, 반드시 제안서 내에 출처 명시를 하여야 합니다. (ex: 참고 문헌, 논문 출처, 이미지 출처, 저자, 사이트 URL 등) 지적재산권 침해 위반 아이디어, 표절·도용·모방, 불법적이거나 미풍양속을 해치는 아이디어는 응모가 불가하며, 이를 위배할 시 발생하는 문제는 전적으로 참가자 본인의 책임을 알려드립니다.
4. 출품된 아이디어의 저작권(저작인격권 및 저작재산권)은 출품자에게 있으며, 한국지능정보사회진흥원은 출품자의 유통, 도용 등의 방지를 위한 주의의무를 다합니다.
5. 한국지능정보사회진흥원은 수상작에 한해 공모전 성과 보고, 재난안전통신망 사업 홍보 등 공익적 목적으로 활용할 수 있습니다.
6. 한국지능정보사회진흥원은 입상하지 않은 출품작의 경우 공모전 종료일로부터 2개월 이내에 모두 폐기하며, 한국지능정보사회진흥원이 모든 출품작(수상작 포함)의 원 아이디어를 이용·활용하기 위해서는 별도의 이용허락 동의절차 또는 계약을 진행한다. 다만, 원 아이디어를 활용한 파생 서비스를 연구개발·사업화할 때는 그러지 아니한다.

본인은 유의사항 및 수상작 활용 규정에 관한 동의를 확인하였으며 상기 내용에 동의합니다.

202 . . .

동의자 성명 : (서명)

한국지능정보사회진흥원장 귀중

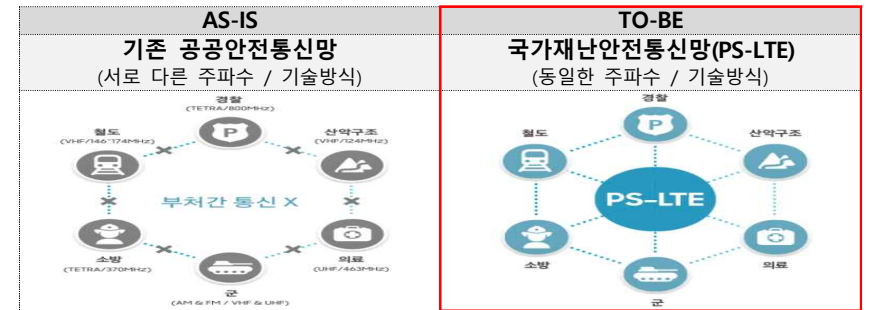
참고1 재난안전통신망 참고자료

□ 재난안전통신망 기본개념

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

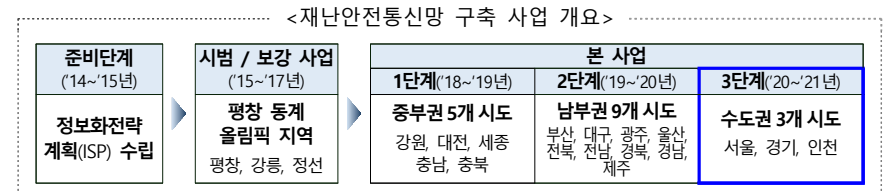
* Public Safety Long Term Evolution : 음성, 데이터, 영상이 가능한 재난안전용 4세대 무선통신

- 재난 발생 시 재난 관련 기관이 하나의 통신망을 사용하게 됨으로써 재난 현장의 효율적인 통신지원 및 데이터 활용한 다양한 서비스 제공



□ 재난안전통신망 구축현황

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



□ 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 **효율적 재난대응 서비스 가능**
 - ※ 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 메뉴얼 정보제공 서비스 	· IoT 기반 모니터링 서비스 
① 해상구조 및 취약계층을 위한 손목밴드 등 ② 미세먼지 저감 지원 서비스 - 센서를 통한 빅데이터 분석으로 청소 차량 투입 시점 판단	① 울인원 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	· (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	· (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	· (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	· (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	· 현장 영상 전송용 실시간 재난 영상 시스템
가스	· 원격검침 서비스 · SMS로 상황전파 가능한 비상호출 시스템 운영
의료	· 의료시설 등과 연계한 응급상황 대응 · 의약품 추적관리 정보수집
군	· 의무 장비, 의무물자 지원 · 통신체계(통신장비) 업무 및 군사 보안 업무