

## □ 일반부문(5팀)

구분	순서	팀명	아이디어 제목 및 내용
대상	1	혁신 KORAD	<p>&lt;지진, 화재, 방사능 유출, 홍수 등의 재난상황 대비 GPS 및 IoT를 접목한 대피소 길잡이&gt;</p> <p>재난 상황 발생 시 GPS 위치 기반을 활용하여 인근 지역에 위치하고 있는 국민들에게 신속히 상황을 전파하고 안전하게 대피소로 이동할 수 있도록 경로를 안내하여 혼란을 최소화할 뿐만 아니라 IoT를 활용한 체계적인 조치를 통해 국민의 안전을 극대화</p>
최우수상 (KT)	2	골든타임	<p>&lt;PS-LTE를 활용한 중소기업 화학사고 총괄 사고 관리 어플리케이션&gt;</p> <p>화학물질사고 ZERO 달성을 목표로 한 PS-LTE망을 이용한 어플리케이션으로, 첫 번째, 중소기업 사고를 통합적으로 대응하고 규제, 관리한다. 두 번째, 높은 빈도의 중소기업 사고에서 충분한 데이터를 얻고, DB화하여 분석 및 향후 사고 예방, 대비 단계에서 활용한다. 세 번째, 운송차량 관리 시스템을 구축하여 초기 대응 단계에서 초동기관이 사고 상황 정보를 신속하게 파악, 적시에 대처할 수 있도록 한다.</p>
최우수상 (SKT)	3	SYGnal	<p>&lt;골든타임 확보를 위한 공공 Big-Data 활용 응급 구조 통합 플랫폼&gt;</p> <p>골든타임 확보를 위한 내비게이션이 탑재된 응급 구조 통합 플랫폼으로, 재난안전통신망에서 제공하는 그룹통화 서비스를 응용하고 소방, 의료 분야의 데이터를 연계해 응급 환자의 병원 이송 시간 최소화. 구급차 내부에서 구급 대원이 Mobile Device를 활용해 환자 상태를 응급구조 통합 플랫폼에 전달하면 의료진이 환자 정보와 병원 수용 가능성을 고려해 사전에 치료를 대비합니다. 본 플랫폼은 뇌졸중, 심정지 등 초응급환자의 골든타임 확보를 목적으로 하며, 환자 이송시간의 효율적 단축을 기대합니다.</p>
우수상	4	이희락	<p>&lt;IoT센서와 재난안전통신망을 활용한 침수피해 예·경보 시스템&gt;</p> <p>장마철 또는 집중호우시기에 댐의 방류량, 강 또는 하천 상류의 수위 및 강수량, 하수도의 하수량을 재난안전통신망을 활용한 IoT센서로 측정하고 계산된 결과를 바탕으로 강 또는 하천하류의 수위, 하수량의 수위를 예측하여 둔치 주차장, 강변 공원 및 상습 침수지역에 범람 또는 침수를 알리는 예·경보 시스템 구축</p>
우수상	5	TOMI	<p>&lt;IoT 기술을 사용한 산불 예방 안전망 구축&gt;</p> <p>드론에 열감지기, 온도센서 등을 부착하여 다수의 드론이 번갈아가며 각 영역의 산을 모니터링하여 실시간으로 정보를 업데이트하고, 날씨 데이터를 기반으로 산불 예방 및 초기 진압 성공, IoT기반 센서를 산불 감시 초소에 설치하여 감지되는 데이터를 관련 기관이 빠르게 대처할 수 있도록 준비하며 IoT 기능이 탑재된 CCTV를 이용해 실시간 모니터링하여 입산 금지구역 통제 및 산불 원인 행동 예방으로 범죄 및 재난 사전에 방지 서로 데이터를 공유함으로써 기관들이 통합적인 안전망을 사용하고, 지휘체계의 일원화를 통해 더욱 효율적이고 안정적인 소방 시스템을 구축</p>

□ 사용기관부문(5팀)

구분	순서	팀명	아이디어 제목 및 내용
대상	1	뚜벅뚜벅	<흔적이>
			수색대원이 움직이는 위치를 어플 지도에 표시하여 남겨진 흔적 정보를 취합하고, 이를 이용해 효율적인 지휘로 대원들 안전과 실종자를 신속하게 찾아내는 어플 수색팀은 재난안전단말기를 휴대하고 어플을 실행한채 수색현장에 참여하며, 어플을 통해 대원의 움직임을 추적할 수 있으며, 이를 통해 놓칠 수 있는 수색 사각지대를 발견하여 수색 동선 겹침 방지가능하다. 실종 수색 외에 구조활동, 수색대비 QR 체크포인트 지정으로 자료 수집 및 DB화하여 필요시 사용
최우수상 (KT)	2	Rocinante	<CCTV통합플랫폼과 연계한 내 손안의 CCTV>
			국도부에서 추진하는 지자체 CCTV통합플랫폼과 연계하여 각종 재난·재해, 위급상황 발생 시 현장을 가장 먼저 출동하는 112, 119 등 현장대원들에게 재난안전통신망의 LTE 단말을 통해 현장 주변의 CCTV 영상을 실시간으로 확인할 수 있도록 함 이를 통해, 현장 도착 전 수집된 CCTV 영상정보로 현장 상황을 빠르게 파악하고 사건·사고를 신속하게 대처할 수 있도록 도움, 또한, 상황실(지휘부)과 현장 출동 대원간의 현장 상황을 CCTV를 통해 똑같이 공유·인지함으로써 지휘부와 현장간의 신속하고 올바른 의사소통, 결정에 기여할 것으로 기대
최우수상 (SKT)	3	원커넥티드 강원	<측정장비 데이터 재난안전통신망 단말기 증계로 측정값 활용>
			유관 기관 별 보유 목적별 측정도구 (센서)의 측정값 및 재난 현장 활동 대원의 생체 징후 데이터를 재난안전통신망 단말기로 증계하여 관제실에서 활용 및 공유 각종 계측기(센서)와 단말기와 블루투스, NFC, OTG, 통신으로 확보된 데이터를 단말기로 증계하여 재난안전통신망으로 전송, 관제실에서 유의미한 데이터를 시각화하여 기관 및 대원 간 공유
우수상	4	안전지킴이	<지자체 스마트시티 통합플랫폼과 연계한 재난정보 공유체계 구축>
			현재, 스마트시티 통합 플랫폼 사업으로 구축된 영상정보 공유 시스템을 각 기관 별 별도 운영 중으로, 지자체통합관제센터에서 제공하는 정보가 최일선 현장공무원에게 실시간 못하는 상황 지자체 ↔ 경찰 ↔ 소방 간 사전에 구축된 스마트시티 통합플랫폼 네트워크를 PS-LTE 단말기와 연동하여 각 긴급대응기관 상황실에 전송되는 지자체 통합관제센터 CCTV영상, 교통정보를 최일선 현장공무원에게 사전 제공
우수상	5	tag2SAVE	<PS-LTE망을 활용한 위험지역 현장진입자 모바일 확인시스템>
			현재, 소방관이 재난발생 현장에 도착하여 위험지역 진입 여부를 확인하는 표준 정보통신시스템이 부재. 체계화된 시스템이 없어 소방관 개인 판단하에 화재현장에 진입하고, 대원들간의 위치 확인이 어려워 해마다 많은 소방관의 부상 및 순직발생, PS-LTE망을 이용한 위험지역 현장진입자 모바일 확인 시스템 제안 현장지휘소에서 PS-LTE 단말기를 활용하여 다수의 인원이 활용하며, 소규모 작전팀별 블루투스용 단말기를 활용