

‘국민체감 정책 구현’을 위한 기상서비스 혁신 아이디어 공모 제안서

제 안 명	기상융합서비스 아이디어
제안배경	<ul style="list-style-type: none"> ○ 겨울철 대형교통사고의 주요 원인이며 마른 도로에서 발생하는 사고에 비해 치사율이 1.5배나 높은 것으로 알려진 도로살얼음 때문에 국민의 안전이 위협받고 있음 ○ 그동안 도로살얼음 예측 정보의 필요성 제기 및 관련 기상서비스에 대한 수요가 있었지만 도로살얼음을 유발하는 다양한 기상환경에 대한 연구와 이를 뒷받침할 관측자료가 부족하여 도로살얼음 발생 가능성 정보 제공에 한계가 있음 ○ 도로살얼음 기상서비스는 소관 부처가 달라 협업의 어려움 ○ 국민이 체감할 수 있는 생활기상 분야를 강화로 사회적 가치 실현 및 기상 예보의 신뢰도 향상 필요
개선사항	<p>I. 도로살얼음(Black Ice) 예측 및 알림 서비스</p> <p>1. 도로살얼음 예측정보 생산 및 서비스 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도로살얼음 발생 가능성 정보 제공(발생 정도 단계별 구분) <ul style="list-style-type: none"> - 정보생산, 정보가공, 정보전달 등 기상융합서비스 - 시범 적용 후 전국 고속도로 확대 실시 - 국민생활 밀접 분야 선제적·맞춤형 기상서비스 혁신 <p>2. 도로살얼음 기상정보 서비스 범정부 협업 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (주관)기상청, (협조)행정안전부, 국토교통부, 한국도로공사, 한국건설기술연구원, 국립기상과학원, 도로교통공단 등 <ul style="list-style-type: none"> - 민·관 협력을 통한 국민·기업의 불편해소 - 협업 기관 간 관측자료 공유 및 서비스 연계 협업 <p>3. 디지털 기반 공공서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 4차 산업혁명, 한국형 뉴딜 선도 <ul style="list-style-type: none"> - 국가기상업무 혁신 ○ IoT, AI, 모바일 기술 기반의 기상서비스 혁신 <ul style="list-style-type: none"> - 정보생산 및 가공(관측, 진단, 예측), 수요자 전달 등 <p>II. 도로살얼음(Black Ice) 예측 및 알림 서비스 과정</p> <p>1. 정보생산</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관측 <ul style="list-style-type: none"> - 기온, 습도, 기압, 바람, 노면(온도, 상태) 등

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진단 <ul style="list-style-type: none"> - 도로살얼음 위험도 ○ 예측 <ul style="list-style-type: none"> - 수치 모델 자료 <p>2. 정보가공</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 메시지 생성 <ul style="list-style-type: none"> - 지점 및 구간별 도로살얼음 예측 정보(3시간 간격) - 단계별 위험 수준(관심, 주의, 심각, 경계 등) <p>3. 정보전달</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 매체 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 네비게이션, 교통정보서비스, 도로전광판, 방송(라디오, TV), FAX - 문자 메시지, 카카오톡 등 메신저, 인터넷, 홈페이지 <p>4. 정보 수요자</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 선제적·맞춤형 수요자 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 기상청(예보관), 중앙부처(국토교통부 등), 지자체, 도로관리기관, 소방방재기관 등 - 국민생활 현안 분야 선제적·맞춤형 기상서비스, 국민·기업의 불편 해소 - 정부부처, 도로관리기관, 소방방재기관 등 정책 및 연구에 활용
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도로 관리기관의 사전 조치 증가, 안전운전을 위한 정보 제공으로 교통사고 예방 확대 ○ 기상기후정보 활용을 위한 인프라 구축으로 국민의 안전과 생활 편의 증진 ○ 생활 밀착형 기상정보를 제공함으로써 국민이 체감할 수 있는 생활 기상 분야를 강화하여 사회적 가치 실현과 기상 예보의 신뢰도 향상 ○ 민·관 협업, 디지털 기반 기상융합 공공서비스, 국민생활 밀접 분야 선제적·맞춤형 기상서비스로 국민체감 정책을 구현하는 기상서비스 혁신 창출