

[별지 제1호서식]

(제1쪽)

공무원제안서			
① 제 목/희 망 처 리 부 서	‘기상관측차량’ 과 함께 하면 만날 수 있습니다. ‘실종아동을 가족품으로 / 대전지방기상청 관측과		
② 제 출 기 관			
③ 불공정, 동일· 유사 여부 등 점검	<input type="checkbox"/> 기상청이 수행하는 용역사업 등에서 파생한 것이 아닌 순수한 본인의 아이디어인가? [○] <input type="checkbox"/> 기상청이 이미 시행중인 사항이거나 기본 구상이 유사한가? [×] <input type="checkbox"/> 기상청이 이미 채택했던 제안과 내용이 동일한가? [×] <input type="checkbox"/> 기상청의 사무에 관한 사항인가? [○] <input type="checkbox"/> 단순 주의환기·진정·비판 또는 건의이거나 불만의 표시인가? [×]		
④ 주 제 안 자	성 명		
	생년월일		
	기여도(%)	60	
⑤ 공 동 제 안 자	성 명	생년월일	기여도(%)
			40
⑥ 처 리 상 황 공 개 여 부	[○] 공개 [] 비공개(제목 및 채택 여부 제외)		
⑦ 처 리 결 과 통 보 방 식	[○] SMS(문자 메시지)	휴대전화번호:	
	[] 전자우편	전자우편주소:	
	[] 우편	주소:	
「공무원 제안 규정」 제5조 및 「공무원 제안 규정 시행규칙」 제2조제1항에 따라 제안서를 제출합니다.			
<div style="text-align: right;">2022년 3월 30일</div> <div style="text-align: center;">주제안자 (서명 또는 인)</div> <div style="text-align: center;">기상청장 귀하</div>			
※ 행정기관의 홈페이지 등 제안자의 신원을 확인할 수 있는 전자적 방법으로 제출하는 경우에는 제안자의 서명을 생략할 수 있습니다.			

⑧ 현황과 문제점

- 실종아동에 대한 문제는 한 가정의 문제로 끝나는 것이 아니라 사회문제로 발전할 수 있으며, 많은 사회경제적인 비용도 함께 발생
 - ※ 실종아동 1명 발생 시 홍보(전단지, 플랜카드, 신문·방송 등), 교통비, 숙박비, 의료비 등 약 6,500만원 가량의 직접비용 발생(2009 아동실종으로 인한 사회경제적 비용 분석)
- 현재는 실종아동을 찾기 위해 해당 아동의 부모가 아이를 직접 찾아 나서지만 시간이 많이 소요되며, 실종아동은 발견이 늦어질수록 찾기가 어려워 국민들의 지속적인 관심이 필요함
 - ※ 실종아동의 발견은 탐문수색(29.7%)과 수사(25.0%)를 통해 발견되는 경우가 가장 높음(2021 실종아동등 실태조사 연구)
- 기상청에서는 예산·인력 등 많은 노력을 투입하여 기상예보, 기후정보 등 국민들의 생활에 필요한 많은 기상데이터와 관련 정보를 생산하고 제공하고 있으나, 국민이 실생활에서 체감할 수 있는 직접적인 서비스가 더욱 요구되고 있음
- 기상관측차량은 기상청 업무의 최일선에서 다양한 활동들로 국민들과 함께하며 국민들의 관심에 지속적으로 노출되고 있어, 기상청에서 수행하거나 협업하는 주요업무를 자연스럽게 국민들에게 알릴 수 있음

⑨ 개선방안

- 국민들이 있는 곳으로 직접 찾아가는 서비스
 - 기상관측차량 외부에 실종아동 현수막을 부착하여 운행중일때나 정차할때나 국민들이 항상 관심을 갖고 기상관측차량을 볼 수 있는 환경 마련
 - 현수막에는 ‘QR코드’를 삽입하여, 국민들이 QR코드를 촬영하면 실종아동의 세부 정보(신상정보, 현재모습 등)나 실종아동과 관련된 정책(지문사전등록제 등)들로 연결될 수 있도록 함
 - 지역축제나 대국민 대상 교육·홍보활동 시에는 뒷자석 실태판에 실종아동의 사진이나 영상을 상시 출력함
- 국민 생활과 밀접한 곳에서 최신기술을 접목
 - 인공지능, IoT 등 실종아동을 찾기 위한 기술들은 나날이 발전하고 있으며 기상관측차량으로 이러한 신기술을 활용할 수 있는 자리를 마련하여 기상청 이미지 제고 및 타 기관과의 협력체계 강화

⑩ 기대효과

- 정량적 기대효과: 약 5억 6천만/1인
 - 1명의 장기 실종아동이 발생하였을 경우, 직접비용은 약 6,500만원, 간접비용은 약 5억원 가량이 발생하며, 30년간 실종아동을 찾을 경우에는 약 7억7천만원의 경제적 비용 발생(2009 아동실종으로 인한 사회경제적 비용 분석)
- 정성적 기대효과: 기상청 이미지 제고
 - 기상관측차량을 활용하여 적은 예산으로도 국민생활과 밀접하게 관련된 서비스를 제공하여 국민과 함께하고 선한 영향력을 미치는 기상청 이미지 제고에 기여

첨부서류	1. 제안 설명서(필수) 2. 실시 계획서(필수) 3. 예산절감 및 국고, 조세수입 증대액 산출내역서 등 그밖의 참고자료
------	---

작성 방법	
	① 제안 제목: 제출하려는 공무원제안의 내용을 함축적으로 요약한 제목을 적습니다. ② 제출기관: 공무원제안을 제출할 행정기관을 적습니다. ③ 불공정, 동일·유사 등 여부: 제안자 스스로 제안의 순수성, 동일·유사성이 있는지를 점검하고 해당 부분[0,X]에 ✓ 표시합니다. ④ 주제안자: 공무원제안 수립에 가장 큰 기여를 한 사람으로서, 공동 제안자와 기여도가 동일할 경우 제안자 간 합의를 통해 결정한 후 적습니다. ⑤ 공동제안자: 공동으로 공무원제안을 수립한 경우에 작성합니다. ⑥ 처리 상황 공개 여부: 인터넷을 통한 공무원제안의 접수 및 처리 상황의 실시간 공개 여부를 결정해 ✓ 표시합니다. ⑦ 처리 결과 통보방식: 공무원제안의 접수 및 처리 상황을 통보받을 수단을 결정해 ✓ 표시하고, 표시한 수단의 세부 연락처를 적습니다. ⑧ 현황과 문제점: 공무원제안 내용과 관련된 행정 운영의 현황과 문제점을 구체적으로 적습니다. ⑨ 개선방안: 문제점을 해결할 수 있는 창의적인 방안을 구체적으로 적습니다. ⑩ 기대효과: 개선방안을 적용했을 때 예상되는 효과를 적습니다.

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

2023년도 제안경진대회

제안명 : ‘기상관측차량’ 과 함께 하면 만날 수 있습니다. ‘실종아동’ 을 가족 품으로

《국기관명 : 기획조정관 혁신행정담당관》

발표자	
제안제목	‘기상관측차량과 함께 하면 만날 수 있습니다. ‘실종아동’을 가족 품으로
개요	기상관측차량으로 실종아동 찾기를 지원하여 국민이 먼저 다가오는 기상청을 만들고, 선한 영향력으로 국민과 함께하는 기상청을 실현
현황 및 문제점	(현황) 실종아동은 사회적 문제로 나타나고 있고, 국민들의 관심이 필요함. 또한 기상관측차량은 국민들의 관심에 지속적으로 노출되고, 기상청에서 수행하는 주요업무를 자연스럽게 국민들에게 알릴 수 있음 (문제점) 기상청에서는 예산·인력 등 많은 노력을 투입하여 국민생활에 필요한 각종 기상정보를 생산·제공하고 있으나 국민이 실생활에서 체감 할 수 있는 직접적인 서비스가 더욱 요구됨
개선방안 (개선내용)	○ 기상관측차량 외부에 실종아동 현수막을 부착하여 운행중일때나 정차 할때나 국민들이 항상 관심을 갖고 기상관측차량을 볼 수 있는 환경 마련 ○ 현수막에는 ‘QR코드’를 삽입하여, 국민들이 QR코드를 촬영하면 실종 아동의 세부정보(신상정보, 현재모습 등)나 실종아동과 관련된 정책 (지문사전등록제 등)들로 연결될 수 있도록 함 ○ 지역축제나 대국민 대상 교육·홍보활동 시에는 뒷자석 실황판에 실종 아동의 사진이나 영상을 상시 출력함 ○ 인공지능, IoT 등 실종아동을 찾기 위한 기술들은 나날이 발전하고 있으며 기상관측차량으로 이러한 신기술을 활용할 수 있는 자리를 마련하여 기상청 이미지 제고 및 타 기관과의 협력체계 강화
기대효과 (개선성과)	□ 정량적 기대효과: 약 5억 6천만/1인 ○ 1명의 장기 실종아동이 발생하였을 경우, 직접비용은 약 6,500만원, 간접비용은 약 5억원 가량이 발생하며, 30년간 실종아동을 찾을 경우에는 약 7억7천만원의 경제적 비용 발생 □ 정성적 기대효과: 기상청 이미지 제고 ○ 기상관측차량을 활용하여 적은 예산으로도 국민생활과 밀접하게 관련된 서비스를 제공하여 국민과 함께하고 선한 영향력을 미치는 기상청 이미지 제고에 기여
조치사항	▪관련규정 개정() ▪인력추가 지원() ▪예산확보·지원() ▪업무프로세스 조정(○) ▪관련기관 협의() ▪기타()

2023년도 제안경진대회

**제안명 : 기상관측차량 과 함께 하면 만날 수 있습니다
‘실종아동’ 을 가족 품으로**

2023. 3. 30.

소 속

직 급

성 명

제목: '기상관측차량' 과 함께 하면 만날 수 있습니다. '실종아동' 을 가족 품으로

“기상관측차량과 함께 하면 만날 수 있습니다”는
‘실종아동 찾기’ 적극 지원으로
국민이 먼저 다가오는 기상청을 만들고
선한 영향력으로 국민과 함께하는 기상청을 실현합니다.

1

추진 배경



기업의 실종아동 찾기 지원(크라운)



연예인의 실종아동 찾기 지원(아이유)

- 18세 미만 아동의 실종 건수는 연간 2만 명을 넘어서고 있으며 최근에는 코로나바이러스감염증-19가 감소세에 접어들면서, 그동안 줄어들었던 실종 아동 수가 점차 늘어나고 있음. 새학기가 시작하고, 바깥활동이 많아지는 봄철부터는 실종아동의 수가 급격하게 증가함

※ 18세 미만 아동의 실종 건수(22.11.14. 이투데이)

'18년 22,653명/ '19년 21,551명/ '20년 19,914명/ '21년 21,379명/ '22년(10.31.기준) 22,653명

- '2004년 개구리소년 실종사건' 등, 실종아동에 관한 문제는 개인의 영역을 넘어 사회적 문제로까지 대두되고 있으며, 이를 지원하기 위해 국가, 기업, 연예인 등 각계각층의 지원도 많이 이루어지고 있음

※ 실종아동 관련 예산(경찰청 '실종아동 관련 사업 및 예산 편성 현황')

'16년 37억300만원/ '17년 30억7200만원/ '18년 29억1700만원/ '19년 23억2100만원

- 기상청에서는 2021년부터 기상관측차량을 도입하여 위험기상, 재난현장, 지역축제, 교육·홍보활동 등에 활용하고 있으며, 국민들이 있는 곳으로 직접 찾아가는 서비스를 제공하여 국민들의 관심에 항상 노출되어 있음

➡ 전국을 누비는 기상차량으로 실종아동 찾기를 지원해주면 어떨까?

- 실종아동에 대한 문제는 한 가정의 문제로 끝나는 것이 아니라 사회문제로 발전할 수 있으며, 많은 **사회경제적인 비용**도 함께 발생
 - ※ 실종아동 1명 발생 시 홍보(전단지, 플랜카드, 신문·방송 등), 교통비, 숙박비, 의료비 등 약 6,500만원 가량의 직접비용 발생(2009 아동실종으로 인한 사회경제적 비용 분석)
- 현재는 실종아동을 찾기 위해 해당 아동의 부모가 아이를 직접 찾아 나서지만 시간이 많이 소요되며, 실종아동은 발견이 늦어질수록 찾기가 어려워 **국민들의 지속적인 관심이 필요함**
 - ※ 실종아동의 발견은 탐문수색(29.7%)과 수사(25.0%)를 통해 발견되는 경우가 가장 높음 (2021 실종아동등 실태조사 연구)
- 기상청에서는 예산·인력 등 많은 노력을 투입하여 기상예보, 기후정보 등 국민들의 생활에 필요한 많은 기상데이터와 관련 정보를 생산하고 제공하고 있으나, 국민이 **실생활에서 체감할 수 있는 직접적인 서비스**가 더욱 요구되고 있음

<2022년 기상청 적극행정 주요성과 선정 예시>

부처	제목	내용
부산청	해상 대형교량 맞춤형 강풍 기상정보 서비스 강화	광안대교 강풍 사고에 선제적으로 대응하고자 맞춤형 강풍 기상정보를 생산하여 관계기관에 제공
기후과학국	봄철 찾아지는 가뭄·산불, 선제적 가뭄정보 확대로 돌파	'현장형 가뭄정보' 발굴 및 서비스로 강수통계정보·기상가뭄지수 등 수요자 맞춤형의 가뭄·산불 정보 제공
예보국	폭염 기상정보 직접전달체계 구축	야외근로자, 농촌어르신 등에게 폭염특보를 포함한 폭염 영향예보가 잘 전달되어 활용 될 수 있도록 직접 전달체계 구축
기상서비스진흥국	국민관광 편의 증진과 안전 여행을 위한 전국 해수욕장 예보 API 서비스	해수욕장 이용 시 꼭 필요한 기상정보를 한곳에서 모아 볼 수 있도록 여름철 테마서비스 개발 및 제공
	아파트 정전 예방을 위한 전력기상지수 개발 및 서비스	여름철 폭염, 겨울철 한파에 대비하여 아파트 전력사용량 정보 공유 및 기상변화에 따른 전력사용량 예측

<2022년 타부처 적극행정 주요성과 선정 예시>

부처	제목	내용
문화재청	우영우 팽나무 웹툰에서도 천연기념물로	드라마 「이상한 변호사 우영우」에서 방영된 팽나무를 웹툰을 통하여 홍보하여 대국민 인식 제고
농진청	가축인공수정사 필기시험(1차) 유예허용으로 응시자 권익 보호	코로나19 등 부득이한 사유로 당해연도 실기시험(2차)에 응시하지 못하는 경우 실기시험을 유예할 수 있도록 안내
국조실	태아에 대한 상속세 인적공제 적용 확대	상속세 인적공제 대상을 태아로 확대하여 상속인들의 재산권 보호에 기여
환경부	해상·해안 국립공원 내 야영장 설치 한시적 허용	여름철 성수기 한시적 야영장 영업 운영이 가능하도록 변경하여 국내 여행 수요 충족

- 기상관측차량은 기상청 업무의 최일선에서 다양한 활동들로 국민들과 함께하며 국민들의 관심에 지속적으로 노출되고 있어, 기상청에서 수행하거나 협업하는 주요업무를 자연스럽게 국민들에게 알릴 수 있음

<기상관측차량 주요 활동 예시(대전지방기상청)>

주제	기간	운영방법	목적	세부내용
위험기상 집중관측	연중	긴급	위험기상 예측 및 대응 지원	위험기상(태풍, 호우 등) 예상 발생 시 관측공백지역 및 재해발생지역의 집중 기상관측자료 생산과 방재업무 지원
	12월~2월	정기	겨울철 대설 집중관측	겨울철 대설 발생 지점 지상고층 집중관측(대설가이던스 개발 연계)
재난현장 기상지원	연중	긴급	신속한 재난 대응 및 복구	대형 자연재난(기상재해 등)과 사회재난(산불, 화학사고 등) 발생 시 집중 기상관측 및 재난대응 기상지원
	6월	정기	재난현장지원반 운영	특정지역재난상황 가정하여 신속한 현장출동 및 특별관측 실시
지역축제 및 행사, 훈련 지원	4월	정기	대전사이언스데이(과학축전) 기상과학홍보지원	현장 기상관측 및 홍보영상 송출
	3월 3주	정기	2023년 세계기상의 날 기념행사 지원	행사기간 동안 행사장에서 실시간 관측값 분석·제공 및 고층관측 수행
기상업무 교육·홍보	연중	수시	기상업무 교육 및 홍보	대전(청) 및 국립서해안기후대기센터 견학 또는 교육프로그램 운영 시 기상청 업무 및 기상관측차량 소개

기상·기후정보 제공만으로 국민들의 마음을 얻기에는 2%가 부족
 ➡ 적은비용과 적은노력으로 국민이 찾아오는 서비스를 제공하자

서비스 개선 방향

- ❖ 기상청에서는 국민의 안전을 위하여 다양한 기상정보를 선제적으로 제공 중
→ 일방향으로 기상정보를 제공하지 않아도, 국민들이 먼저 찾아오고 국민이 체감할 수 있는 서비스를 제공하며 자연스럽게 기상청 이미지 제고에 기여

□ 국민들이 있는 곳으로 직접 찾아가는 서비스

- 기상관측차량 외부에 실종아동 현수막을 부착하여 운행중일때나 정차할때나 국민들이 항상 관심을 갖고 기상관측차량을 볼 수 있는 환경 마련
- 현수막에는 ‘QR코드’를 삽입하여, 국민들이 QR코드를 촬영하면 실종아동의 세부정보(신상정보, 현재모습 등)나 실종아동과 관련된 정책(지문사전등록제 등)들로 연결될 수 있도록 함
- 지역축제나 대국민 대상 교육·홍보활동 시에는 뒷자석 실황판에 실종아동의 사진이나 영상을 상시 출력함



□ 국민 생활과 밀접한 곳에서 최신기술을 접목

- 인공지능, IoT 등 실종아동을 찾기 위한 기술들은 나날이 발전하고 있으며 기상관측차량으로 이러한 신기술을 활용할 수 있는 자리를 마련하여 기상청 이미지 제고 및 타 기관과의 협력체계 강화



4 기대효과

□ 정량적 기대효과: 약 5억 6천만/1인

- 1명의 장기 실종아동이 발생하였을 경우, 직접비용은 약 6,500만원, 간접비용은 약 5억원 가량이 발생하며, 30년간 실종아동을 찾을 경우에는 약 7억 7천만원의 경제적 비용 발생(2009 아동실종으로 인한 사회경제적 비용 분석)

	홍보비용	교통·숙박비	의료비	기타	계
직접비용	2,845만원	1,231만원	1,470만원	987만원	6,533만원
간접비용	3억3,946만원	1억2,476만원	794만원	3987만원	5억303만원

□ 정성적 기대효과: 기상청 이미지 제고

- 기상관측차량을 활용하여 적은 예산으로도 국민생활과 밀접하게 관련된 서비스를 제공하여 국민과 함께하고 선한 영향력을 미치는 기상청 이미지 제고에 기여

붙임 5

공동제안 업무분담 내용 기술서

[별지 제2호서식]

공동제안 업무분담내용 기술서

(제5조 관련)

제안자	기여도(%)	업무분담내용

[별지 제3호서식]

채택제안 실시계획서	
제안제목 (제안자)	‘기상관측차량’ 과 함께하면 만날 수 있습니다 ‘실종아동’ 을 가족 품으로
제안 처리부서 (국/소속기관명-부서명)	대전지방기상청 관측과
실시자	
실시 예정시기	2024. 12.~
실시내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상관측차량 운행 시 실종아동 현수막을 차량 외부에 부착 ○ QR코드, 사진 및 영상 자료를 실황판에 송출 ○ 기상관측차량 정차 시 키재기판 등 활용할 수 있는 장치 게시 ○ 실종아동 정보제공 시, 기상청 주요업무에 대한 내용도 함께 홍보
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국민과 함께하는 기상청 이미지 제고에 기여 ○ 실종아동에 대한 지원과 함께 기상청 주요업무에 대한 홍보활동도 강화
실시에 필요한 검토사항 (예산확보, 법령정비, 관계기관 협의, 민원발생 여부 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경찰청, 아동권리보장원 등 관련기관과 협업 ○ 현수막, 사진, 영상 등 관련자료 확보 및 제작