

보도시점 (온라인) 2025. 12. 10.(수) 12:00
(지 면) 2025. 12. 11.(목) 조간

책임운영기관, 혁신과 협업으로 국민이 체감하는 성과를 만들다!

- 행정안전부, ‘2025년 책임운영기관 서비스혁신 공유대회’ 개최(12.11.)
- 국민이 직접 뽑은 우수사례 발표, 6개 우수기관 행정안전부장관상 시상

< 2025년 책임운영기관 서비스혁신 주요 사례 >

- 최근 산불재난 피해를 입은 OO군의 중학생인 A군은 국립중앙과학관, 국립현대미술관 등 문화형 책임운영기관이 산불피해를 입은 도서·벽지지역 학교를 대상으로 제공한 ‘찾아가는 과학·문화·예술 소외지역 치유 프로그램’에 참여했다. ‘감정일기’ 기록을 통한 심리 회복 프로그램 등을 통해 그간 상처받은 마음을 치유할 수 있었다.
- 결핵병원인 국립마산병원은 무선웨어블 의료기기와 스마트병동 환자현황판 등 ‘스마트안심 PLUS* 인프라’를 갖추어 환자 상태와 수액투여 현황을 실시간으로 모니터링할 수 있다. 창원에 거주하고 있는 고령의 결핵환자 B씨는 국립마산병원에 입원하는 동안 안심하고 생활할 수 있었다.

* Patient-centered(환자중심), Leading-edge(최첨단), Unified(통합된), Smart-care(스마트케어)

- 행정안전부(장관 윤호중)는 12월 11일(목) 14시 대통령기록관 대강당에서 ‘2025년 책임운영기관 서비스혁신 공유대회’를 개최한다.
- 행정안전부는 책임운영기관의 성과·서비스 우수사례를 발굴하여 정부 등 공공부문에 확산하기 위해 2015년부터 매년 책임운영기관 서비스혁신 공유대회를 개최하고 있다.
- 책임운영기관은 정부기관 중 성과관리 및 효율성을 강화할 필요가 있어 조직·인사·재정의 자율성을 부여받고 운영성과에 책임을 지는 행정기관으로, 현재 국립종자원 등 47개 기관이 지정되어 운영 중이다.
- 특히, 올해는 책임운영기관 간 협업 기반 성과를 강화하기 위해 기존에 진행해 온 ‘혁신부문’에 ‘협업부문’을 추가했는데, 협업부문 추가를 통하여

책임운영기관 간 소통 및 협력을 촉진하고 국민께 제공하는 서비스 품질을 향상하며 기관 성과를 강화하고자 한다.

- 올해 접수된 혁신 및 협업 사례는 총 77개*이며, 이 중 전문가 사전심사(서면·대면 각 1회)를 거쳐 본선 진출 우수사례 9개가 선정되었다.

* (혁신부문) 38개 기관 총 69개 사례, (협업부문) 6개 유형 총 8개 사례

- 선정 사례는 ▲예술과 기술의 국내 최초 미디어아트 운동회 <ACC 미래 운동회> 개최 (국립아시아문화전당), ▲지상파항법시스템(eLoran) 국내 송신기 개발로 세계 최초 GPS 백업 서비스 성공(국립해양측위정보원), ▲기후변화에 따른 한반도 생물자원 관리 방안 연구(연구형 기관 협업) 등이다.

- 최종순위는 ‘소통24(sotong.go.kr)’에서 진행한 온라인 국민심사(11.24.~12.5.) 결과와 12월 11일(목) 개최하는 ‘2025년 책임운영기관 서비스혁신 공유대회’ 현장심사 결과를 종합해 결정한다.

- 현장에서 결정되는 최종순위에 따라 행정안전부장관상 6점(대상1, 최우수상2, 우수상3)을 수여하며, 9개 우수기관에 시상금(총 1,900만원)을 차등 지급한다.

- 김민재 차관은 “책임운영기관은 자율성과 책임성을 바탕으로 다양한 성과를 창출하기 위해 고민을 거듭해왔다”면서, “행정안전부와 책임운영기관이 협업해 국민께서 직접 체감할 수 있고 변화하는 시대에 걸맞은 혁신적인 서비스를 제공하기 위해 노력하겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	조직국 조직진단과	책임자	과 장	강수민 (044-205-2321)
		담당자	사무관	황대성 (044-205-2503)



참고1

2025년 책임운영기관 서비스혁신 우수사례

□ 협업부문

기관	사례제목	주요내용
국립수산과학원 등 8개 연구형 기관 * 국립수산물품질관리원 국립생물자원관 국가통계연구소 국립원예특작과학원 국립축산과학원 국립산림과학원 국립수목원 국립기상과학원	기후위기 대응 한반도 생물권 통합관리를 위한 「돛」을 올리다!	- (내용) 기후위기로 한반도 생물권 대변동 진행에 따른 한반도 생물자원 통합관리방안 마련 - (성과) 농축산·수산·산림 등 8개 연구형 기관이 함께 생물권 변화 통합지도 제작, 해조류 이용 한우 메탄가스 저감 과제 발굴 등 성과 도출
국립중앙과학관 등 4개 문화형 기관 * 국립중앙과학관, 국립중앙극장, 국립현대미술관, 국립아시아문화전당	『아트사이언스, 마음을 잇다』	- (내용) 산불피해지역의 과학문화예술 소외계층 청소년 대상 교육 및 체험 서비스 지원 - (성과) 공연체험, AI 등 첨단기술제품 체험, 감정 일기 작성 등 기관별 프로그램 진행으로 피해지역 청소년에게 치유와 희망의 메시지 전달
국립정신건강센터 등 9개 의료형 기관 * 국립정신건강센터, 국립나주병원, 국립부곡병원, 국립춘천병원, 국립공주병원, 국립마산병원, 국립목포병원, 국립재활원, 경찰병원	환자안전 및 의료질 향상을 위한 순환 벤치마킹!	- (내용) 보건의료 환경 변화 속 환자 안전과 의료품질 제고 노력 - (성과) 기관 간 환자 안전 및 의료질 향상(Q) 사례 공유로 의료서비스 질 향상 및 국민신뢰도 향상

□ 혁신부문

기관	사례제목	주요내용
국립해양측위정보원	“세계 최초, GPS 끊겨도 멈추지 않는 대한민국!”	- (내용) 24년 북한의 GPS 교란공격 1,500건 속에서 세계 최초 eLoran 국산화 성공 - (성과) 해수부·연구소·측위정보원이 함께 해외 의존 없는 ‘세계 최초 GPS 백업항법’ 국산화 성공, 항해 중단 0% 달성 및 228억 원의 경제적 가치 창출
국립산림과학원	탈모고민, 1,000만명이나? 숲에서 찾은 탈모예방 열쇠, 보리밥나무!	- (내용) 화학약품이 아닌 숲에서 온 ‘보리밥나무’ 추출물로 탈모 고민 자연 해법 개발 - (성과) 모낭세포 직접 강화하는 새로운 작동원리 개발, 인체 적용 시험을 거쳐 기능성안전성 모두 인정, 가치 0원이던 보리밥나무가 kg당 2.5만 원의 고부가가치로 변환
국립기상과학원	40초 안에 미래를 본다. AI 초단기 강수 예측모델 ‘나우알파’	- (내용) 여름철 집중호우일수가 2배 이상 확대되는 기후 위기에 대응한 AI 강수예측모델로 집중호우 피해 예방 - (성과) ‘나우알파’ AI 강수예측모델로 기존 20분 걸리던 6시간 강수예측을 40초로 단축하여 신속한 정보 제공 및 국민안전 골든타임 확대
국립아시아문화전당	예술과 기술의 국내 최초 미디어아트 운동회 <ACC 미래운동회> 개최	- (내용) 디지털아트 x 스포츠 x 게임의 융합 운동회 개최로 미래형 참여 예술·놀이문화 조성에 기여 - (성과) 스포츠 해커톤과 팀 대항 운동회, 참여형 전시와 연구를 통해 창의적 시민 참여와 공공 놀이문화 확산, 미래 운동·예술의 가능성을 시민과 함께 공유
국립마산병원	디지털 의료서비스 기반, 스마트 병동에 안심을 더하다!	- (내용) 디지털 헬스케어 산업 발전, 중증·고령 결핵환자 증가에 대응하여 스마트 입원환경 구축 - (성과) IoT·디지털 기술 기반 첨단 의료기기 도입 및 스마트 병동 인프라 구축으로 환자 상태 원격 실시간 모니터링하여 환자 안전 및 결핵병원 의료 환경 혁신 선도
해양경찰청장비창	AI 예측정비, 함정성능을 지키는 든든한 파트너	- (내용) 정비함정 평균 선령 증가로 함정의 노후화 전년 대비 7.5% 상승, AI 예측정비로 함정성능 제고 - (성과) AI 머신러닝을 활용한 최대속력 예측값 모델 개발, 최대속력 미달함정의 차별화된 수리체계 구축으로, AI 예측값 대비 평균 최대속력 1.5KNOT 상승

우수사례 이미지 요약

☐ **협업부문**

기후위기 대응 한반도 생물권 통합관리를 위한
「돛」을 올리다!
(국립수산물학원 등 8개 연구형 기관)



『아트사이언스, 마음을 잇다!』
(국립중앙과학관 등 4개 문화형 기관)



환자안전 및 의료질 향상을 위한 순환 벤치마킹!
(국립정신건강센터 등 9개 의료형 기관)

□ 혁신부문

**바다에서 GPS가 갑자기 멈추면?
배는 그대로 멈춥니다.**

24년 북한의 GPS 교란공격 174일, 1천500건 육박
(선박의 좌초·위치 상실 등 위험 급증)

그래서 대한민국이 만든 **eLoran**
『두 번째 내비게이션』

[GPS는 멈춰도 항해는 멈추지 않습니다]

eLoran은?
배·비행기까지 모두 사용하는 지상파 내비게이션
전파방해·재밍에도 거의 감동 없음
GPS와 함께 쓰면 항해가 2배 더 안전

협업&국산화
해수부 × 연구소 × 측위정보원
협업으로 국산화 성공
세계 최초 eLoran 백업항법 성공

AI와 공무원의 만남
담당 공무원이
작업 시 알고리즘으로
신호 분석 및 개발
→ eLoran
경제적 가치 228억!

eLoran 경제적 가치 228억!
GPS 끊겨도 항해 중단 0%
세계 최초 eLoran 상용화

보이지 않는 전파로, 국민의 안전을 지킵니다.

“세계 최초, GPS 끊겨도 멈추지 않는 대한민국!”
(국립해양측위정보원)

**탈모 고민, 1,000만 명이나?
숲에서 찾은 탈모예방 열쇠, 보리밥나무!**

날씨는 점점 추워지는데 머리 숲은 줄어들고...
1. 깊어지는 탈모 고민, 부작용 없이 관리하고 싶어요!

국내 탈모 고민 인구 1,000만 명 추정
기존 탈모제 합성물질 사용으로 인한 부작용
자연에서 온 기능성 소재 보리밥나무로 해결!

모발 건강, 이제 나무에게 맡기세요!
자연에서 온 기능성 소재 보리밥나무로 해결!

모발 건강의 핵심 모낭 표적 강화
사용 전
사용 12주 후
인문보도 60여건
기술상당 100여건
기술이전 계약 5건 완료!
총 2.61억원

이렇게 좋은 연구, 국민의 생활 속으로~
3. 산림에서 온 천연 기능성 소재로 달라지는 미래!

생활 속 국민제품
기능성 생활 건강
신제품 출시!
지역경제 활성화
가치 0원이던 보리밥나무
1kg당 2만 5천 원의
고부가 소재로!
산림소재로
K-뷰티
확산에 기여

신원주 국립산림과학원

탈모고민, 1,000만명이나? 숲에서 찾은
탈모예방 열쇠, 보리밥나무!
(국립산림과학원)

40초 안에 미래를 본다!
K-AI 초단기 강수 예측모델
나우알파

집중호우 40초만에 6시간 예측
보다 신속한 예측 정보로 국민안전 골든타임 확대! 기존 대비 19분 20초 단축

주요메시지
① 왜 '나우알파'가 필요한가요?
기후변화로 인한 집중호우 증가
시간당 50mm 이상 호우일수
: (70~80일) 2월 ~ (15~20일) 20일(약 2배 확대)
집중호우 피해예방 골든타임 확보에
필요한 예측 속도 한계 극복

나우알파의 혁신
② 무엇이 달라졌나요?
나우알파 예측(1~6시간) 예측과 실제관측 비교
8시간 강수 예측 속도 혁신
1,200초→40초로 단축
생각보다 10배 이상 빠른
초단기 강수 예측을 위한
최신 AI 기술 적용

기대 효과 및 활용
③ 국민에게 어떤 도움이 되나요?
골든타임 확보
40초 안에 향후 6시간 강수 예측을 통한 피해예방
재난적 수문 기술 확보
WMO 기준 충족 Google, NVIDA 보트 3배 긴 예측 시간 제공
예측 정확도 향상
초단기 예보·재난 저감에 따른 서비스 품질 향상

국립기상과학원

40초 안에 미래를 본다. AI 초단기 강수 예측모델
‘나우알파’ (국립기상과학원)

예술과 기술이 만나는 국내 최초 미디어아트 운동회

**A C C
미 래
운 동 회**

**[디지털아트(예술) x 신체운동(스포츠) x 놀이(게임)]을 융합해
익숙한 '운동회'를 미래형 문화 축제로 다시 펼치는 프로젝트**

무엇을 하나요?

해커톤(Hackathon) 대회 개최
개발자·시인이 한 팀이 되어 게임을 공통 창작
모션 센서, AI 등 디지털 예술 기술을 활용
경기 규칙, 운영 방식 등을 참여자가 직접 설계
관람객이 곧 예술가가 되는 참여형 플랫폼

미래운동회 본 대회 개최
개회식 → 경기 → 폐회식까지 이어지는
미래형 운동회 개최
해커톤에서 만들어진 운동 경기로
실제 게임 진행

미래운동회 전시 개최
운동회를 언제든 경험해 볼 수 있는
참여형 전시 운영
아시아 운동회의 역사, 참여예술의 가치,
공동 연구·개발 과정을 공유

어떤 성과가 있나요?

참여와 창의 경험
디지털 콘텐츠 창작
직접 만드는 즐거움과 예술적 창의 경험

모두의 운동회, 모두의 ACC
예술가와 관람객의 경계를 허무는 운동회
세대·장에 구분 없이 즐기는 포용적 문화 경험

새로운 융·복합 문화모델 제시
A C C
FUTURE
SPORTS DAY
운동회
전통의 운동회를 기술·예술 융합 형태로 재해석
참여형 문화축제로의 역할 기능성 제시
지역·세대를 잇는 문화적 연속성 강화

국립아시아문화전당

예술과 기술이 만나는 국내 최초 미디어아트 운동회
<ACC 미래운동회> (국립아시아문화전당)

스마트 병동에 안심을 더하다 !

디지털 의료서비스 기반 「스마트 안심 PLUS 병동」 구축

의료환경의 디지털화
디지털·AI 기술 도입

중증·고령경험 증가
간호·간병 수요 급증
돌입격리병동 구조
감염방지 위해 외부로 공기 흐름 차단
병동 진입 동선 증가

스마트 안심 PLUS 병동 구축

Patient-centered **L**eading-edge **U**nified **S**mart-care

스마트 무선의료기기 도입 케이트 웨이(생체신호 전송) 환자상태 실시간 원격 모니터링 스마트 입원환경 구축

환자중심의 안전한 의료환경 조성 최첨단 디지털 의료기술 적용 디지털 기술·환자안전 결합 선진 의료서비스 제공 기술과 효율로 완성된 혁신 스마트 케어

환자중심의 안전한 의료환경을 조성하고 업무효율성 증가로
의료서비스 품질 향상!!

국립마산병원

디지털 의료서비스 기반, 스마트 병동에
안심을 더하다! (국립마산병원)

AI 예측정비, 함정성능을 지키는 든든한 파트너

현장 데이터와 인공지능을 결합해 노후함정 성능을 선제적으로 관리하는
해양경찰 최초의 예측정비 서비스 체계

추진배경

해상경비 중요성 증대 함정 노후화 최대속력 유지 어려움 전문기관 협업 AI 활용 DBMS 구축

수면·수중 탐지·정비 상태 노후함정, 적정·적시 수리 노후함정 안전 확보·수리 상태
전력·배터리 안전성 확보 안전사고 예방 효과 관할 증가인 함정·영역
중국·북한 교섭지역 위험 예방 함정배출 감소 부담 노후함정 속력 유지·노후

추진내용

세부내용 및 성과

함정 노후화에도 불구하고 경비함정 최대속력 유지 성공

역할	케어십 프로그램	AI 활용능력 확보	인력확보, 예산절감
최대속력 예측값이 미진한 함정 대상 수리 차별화	인프라 구축으로 직원들의 AI 활용능력 강화	전문인력 확보로 예측모델 자체개발 완료	
내용	· 도장 스프레이 탑 개선 · 심린더별막 3차원 측정 · 주기관 주요부품 NDT	· AI 활용 세미나 개최 · AI 활용 가이드 발간 · AI 챗봇 개발	· 통계업무 경력자 채용 · 자격증 취득 (MISO, IRE, CMAA 등) · AI 직무 위탁교육 실시
성과	· 케어십 프로그램 대상함정 AI 예측 최대속력 대비 평균 1.5 KNOT 향상	· 데이터베이스 관리체계 구축 (데이터 보안성 확보) · SQL DEVELOPER 활용	· AI 활용 기관 추진력 확보 · 예측모델 구축 개발비용 절감 (약 3.9억원)

AI 예측정비, 함정성능을 지키는 든든한 파트너
(해양경찰정비창)