

# 감염병 대응 연구성과물 현장체험의 장, '2023 범부처방역연계재단 실증박람회' 개최

- 다양한 감염병 대응 연구성과물의 현장 적용 위한 실증연구 및 시연 -

## <요약본>

보건복지부(장관 조규홍)는 행정안전부, 질병관리청 등 8개 부처와 공동으로 10월 24일(화)부터 25일(수)까지 양일간 충청북도 C&V센터(소재 : 청주시 오송읍)에서 '2023 범부처방역연계재단(GFID) 실증박람회'를 개최한다고 밝혔다.

☞ (재)범부처방역연계감염병연구개발재단(이하, 범부처방역연계재단, GFID)은 국가방역체계와 감염병 연구개발(R&D)의 연계강화를 목표로 8개 부처\*가 협력·공동투자하여 2018년 4월 설립됨. 범부처방역연계재단은 방역 전주기와과정과 연계된 문제를 해결하기 위하여 현장수요기반의 다양한 감염병 연구 추진 및 연구성과의 현장 활용 확대 추진

\* 추진 사업: 범부처방역체계고도화기술개발사업('23~'27, 다부처), 감염병의료안전 강화기술개발사업('22~'24, 복지부), 신종감염병대응체계고도화기술개발('21~'24, 행안부)

이번 실증박람회는 8개 부처\*가 공동으로 주최하고 범부처방역연계재단(단장 성원근)이 주관, 충북경제자유구역청의 후원으로 개최된다.

\* (8개 부처) 보건복지부(주관), 과학기술정보통신부, 행정안전부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 환경부, 식품의약품안전처, 질병관리청

실증박람회에서는 다양한 감염병 대응 연구성과물을 현장에서 체험하고 홍보하는 현장실증관과 홍보전시관이 운영되며, 감염병 대응 관련 연구 진행현황 등을 공유하는 학술콘퍼런스가 동시에 진행될 예정이다.

정은영 보건복지부 보건산업정책국장은 “코로나19 위기 대응 과정에서 발견된 의료 현장의 문제점이 연구 과제에 충분히 반영되어 있다”라며 “연구 결과를 현장에서 실증·검증함으로써, 향후 감염병 대유행 위기 시 적시에 효과적으로 활용될 수 있는 계기가 되었으면 한다”라고 밝혔다.

## <상세본>

보건복지부(장관 조규홍)는 행정안전부, 질병관리청 등 8개 부처와 공동으로 10월 24일(화)부터 25일(수)까지 양일간 충청북도 C&V센터(소재 : 청주시 오송읍)에서 '2023 범부처방역연계재단(GFID) 실증박람회'를 개최한다고 밝혔다.

☞ (재)범부처방역연계감염병연구개발재단(이하, 범부처방역연계재단, GFID)은 국가방역체계와 감염병 연구개발(R&D)의 연계강화를 목표로 8개 부처\*가 협력·공동투자하여 2018년 4월 설립됨. 범부처방역연계재단은 방역 전주기과정과 연계된 문제를 해결하기 위하여 현장수요기반의 다양한 감염병 연구 추진 및 연구성과의 현장 활용 확대 추진

\* 추진 사업: 범부처방역체계고도화기술개발사업('23~'27, 다부처), 감염병의료안전 강화기술개발사업('22~'24, 복지부), 신종감염병대응체계고도화기술개발('21~'24, 행안부)

이번 실증박람회는 8개 부처\*가 공동으로 주최하고 범부처방역연계재단(단장 성원근)이 주관, 충북경제자유구역청의 후원으로 개최된다.

\* (8개 부처) 보건복지부(주관), 과학기술정보통신부, 행정안전부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 환경부, 식품의약품안전처, 질병관리청

실증박람회는 10월 24일(화) 행정안전부 진명기 사회재난실장, 보건복지부정은영 보건산업정책국장, 질병관리청 국립감염병연구소 장희창 소장, 충북경제자유구역청 맹경재 청장의 축사를 시작으로 다양한 감염병 대응 연구성과물을 현장에서 체험하고 홍보하는 현장실증관과 홍보전시관이 운영되며, 감염병 대응 관련 연구 진행현황 등을 공유하는 학술콘퍼런스가 동시에 진행될 예정이다.

현장실증관에서는 ▲감염병 차단기술(방역터널, 수화물 소독장치 등), ▲역학조사 자동화 지원시스템, ▲방호복 착탈훈련시설 및 가상현실(VR), ▲비접촉식 공간멸균 시스템, ▲자가격리자 비대면 모니터링 등에 대한 생활 실험실 공간(리빙랩 부스)을 구축하여 부처 및 방역현장 관계자, 기관, 학계, 기업, 일반관람객 등 참여자가 실제로 연구를 체험하고 다양한 의견을 제시할 수 있는 실증연구로 진행될 예정이다.

\* 박람회 입장은 무료로 진행되며, 박람회 홈페이지에서 간단한 정보 입력 후 사전등록을 신청하거나, 현장등록을 통해 참여 가능. 특히 행사 둘째 날(25일)에는 개발된 연구 시나리오에 맞는 실증체험을 진행할 계획으로, 선착순 사전참석자를 모집하여 진행 예정

홍보전시관에서는 감염병 방역기술 및 의료기술 분야의 방역부스를 구성하여 ▲대민 이동서비스 로봇 ▲이동형 음압기 ▲인공지능(AI) 방역공조 시스템 ▲청정개발체계(CDM) 통합시스템 등 다양한 연구개발품의 시연 및 홍보가 진행된다.

또한, 학술컨퍼런스를 통해 ‘감염병의료안전강화기술개발사업을 통한 실증연구 현황 및 연구성과’를 소개하고 ‘범부처 감염병 방역체계를 고도화하는 연구개발 사업의 추진 성과’를 공유함으로써 관련 분야 전문가들과의 교류의 장을 마련하게 된다.

10월 24일(화)에는 ‘자가격리자 통합관리시스템 지자체 실증연구 결과 및 기술사업화’ 등 2개의 특별 강연과 ‘의료진 감염병 임상경험 확보를 위한 차세대 가상 교육훈련 시스템 구축’ 등 5개의 감염병의료안전강화기술개발사업 실증연구 현황 및 성과가 발표될 예정이며,

10월 25일(수)에는 ‘감염병 매개체 감시 표준화 방안 및 현장 적용’이라는 주제의 특별강연과 ‘해외 신변종 감염병 유입감시 데이터 통합 기반 AI 감시 기술개발’ 등 5개의 감염병방역체계고도화연구개발사업 연구 성과가 발표될 예정이다.

진명기 행정안전부 사회재난실장은 “예측하기 어려운 코로나19와 같은 신종감염병의 발생으로 보건, 사회, 경제적 피해가 언제라도 발생할 수 있음을 고민하여야 한다”라며, “이번에 추진된 감염병 대응 국가연구개발사업의 연구성과가 향후 예측하지 못한 신종감염병 발생 시 국민의 생명을 지키는 데 활용되기를 바란다”라고 밝혔다.

정은영 보건복지부 보건산업정책국장은 “코로나19 위기 대응 과정에서 발견된 의료 현장의 문제점이 연구 과제에 충분히 반영되어 있다”라며, “연구 결과를 현장에서 실증·검증함으로써, 향후 감염병 대유행 위기 시 적시에 효과적으로 활용될 수 있는 계기가 되었으면 한다”라고 밝혔다.

장희창 국립감염병연구소장은 “이번 실증박람회는 감염병 방역기술의

연구성과물을 확인하고 앞으로 방역현장에서 적용해 볼 수 있는 좋은 기회가 될 것이라 생각한다”라며, “감염병 대응 분야에서의 다양한 문제를 해결하고 국민 건강과 안전을 지키는 데 기여할 것으로 기대한다”라고 밝혔다.

성원근 범부처방역연계재단 단장은 “감염병 대응을 위한 여러 가지 개발기술을 직접 사용하고 참여할 수 있는 실증박람회를 준비하였으며, 실증연구 성공사례 및 연구현황에 대한 콘퍼런스를 함께 개최함으로써 전문가 및 일반인에게도 유익한 시간이 될 것으로 기대한다”라고 밝혔다.

이번 실증박람회는 국가연구개발사업으로 도출된 다양한 연구 성과물에 대한 현장 실증연구 및 시연 등을 통해 국민들에게 K-방역 연구성과를 홍보할 수 있는 뜻깊은 자리가 될 수 있을 것으로 예상된다.

본 실증박람회에 대한 자세한 내용은 ‘2023 GFID 연구성과 실증박람회’ 사전등록 홈페이지(<https://gfid.kr/>)에서 확인할 수 있다.

- <붙임> 1. 2023 GFID 연구성과 실증박람회 개최 계획  
2. 2023 GFID 연구성과 실증박람회 포스터

|               |                            |     |     |                    |
|---------------|----------------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서<br><총괄> | 보건산업정책국<br>보건의료기술개발과       | 책임자 | 과 장 | 홍승령 (044-202-2870) |
|               |                            | 담당자 | 연구관 | 정진국 (044-202-2865) |
| 담당 부서<br><협조> | 국립감염병연구소<br>감염병연구기획총괄과     | 책임자 | 과 장 | 이정민 (043-719-7350) |
|               |                            | 담당자 | 연구관 | 이치훈 (043-719-7351) |
| 담당 부서<br><협조> | 행정안전부 사회재난정책국<br>재난안전연구개발과 | 책임자 | 과 장 | 김동수 (044-205-6230) |
|               |                            | 담당자 | 사무관 | 송진영 (044-205-6232) |

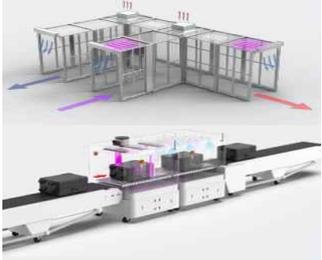


**□ 행사개요**

- (목적) 재단에서 추진하는 국가연구개발사업을 통해 도출된 다양한 연구 성과물에 대한 현장 실증연구 및 홍보
- (기간/장소) 2023.10.24.(화)~25.(수) / 충북C&V센터 2F
- (주최) 8개 참여부처 (복지부, 과기정통부, 농식품부, 산업부, 식약처, 질병청, 행안부, 환경부)
- (주관) (재)범부처방역연계감염병연구개발재단
  - ※ (지원) 충북경제자유구역청
- (참석대상) 중앙정부, 지자체, 공공기관, 관련 기업, 학계, 일반관람객 등
- (주요내용) 현장 실증, 전시 및 홍보, 학술 콘퍼런스 개최

**□ 실증박람회 주요내용**

- (현장실증·전시관) 방역기술 및 의료현장 분야 현장 실증관 및 연구성과 홍보전시관 운영
  - (현장실증관) 연구과제별 리빙랩을 구축하여 현장 실증연구 추진

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>감염병 차단기술<br/>(방역터널, 수하물자동소독장치)</p>   | <p>격리치료시설 보조로봇<br/>(물류로봇, 병실모니터링로봇)</p>  | <p>다중이용시설 역학조사<br/>자동화 시스템</p>  |
|  |   |  |
| <p>비접촉식 멸균소독 자동화<br/>시스템 및 공간멸균기</p>  | <p>차세대 임상 VR 시뮬레이터</p>   | <p>웨어러블 디바이스<br/>(가슴패치형/손목밴드형)</p>  |
|  |  |  |

- (홍보전시관) 다양한 감염병 방역기술분야 연구성과물의 전시 및 시연

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>보건의료기관 업무연속성관리 플랫폼</p>  | <p>방호복 착용의 훈련 시설</p>  | <p>감염대응 의사결정 시스템 (스캐너, 위치용비콘, 시스템)</p>  |
| <p>자율주행 모빌리티 플랫폼 (대민서비스로봇, 방역로봇)</p>  | <p>자동화 무인 플리즈마 활성화 과산화수소 소독기</p>   | <p>PHAROS - 감염병 환자정보관리 통합 시스템</p>  |
|                           |                      |                                        |
| <p>저소음 이동형 음압기 (일체형, 분리형)</p>   | <p>전환형 HEPA 필터 급배기구</p>  | <p>부유균 농도 예측 및 관리 시스템</p>  |
|                          |                     |                                       |

- (학술콘퍼런스) 국가연구개발사업을 통해 개발되는 감염병 대응 연구성과의 현장적용 확대를 위한 실증연구의 현황 및 중요성 공유를 위하여 관련 분야 전문가들과의 교류의 장 마련
- (주제) 감염병 대응역량 강화를 위한 실증중심의 기술개발
- (주요내용) 감염병 대응 기술의 현장적용 성공사례, 주요성과, 실증연구 추진현황 등에 대한 전문가 발표 진행 (5개 설명)

## □ 실증박람회 프로그램(안)

| 구분       | 현장실증·전시         |   | 컨퍼런스  |   |
|----------|-----------------|---|---|---|
| 1<br>DAY | 9:30~<br>10:00  |   | 개막식   |   |
|          | 10:00~<br>16:00 | (전시관)<br>방역부스 / 의료부스 성과 홍보 및 시연<br>(실증관)<br>감염병 차단기술(방역터널, 수화물 소독장치 등), 역학조사 자동화 지원시스템, 방호복 착탈 훈련시설 및 VR, 비접촉식 공간멸균 시스템 등 실증 현장체험<br>(현장실증)<br>현장참여자 대상 연구성과 실증연구 | 10:00~<br>10:30   | 개회사/축사  |
|          |                 |   | 10:30~<br>11:30   | (특별강연)<br>- 자기격리자 통합관리시스템 지자체 실증 연구 결과 및 기술사업화 소개(주소프트 넷벤처원 이사)<br>- 글로벌시장 진출을 위한 K-방역 플랫폼 구축(청주대/송기석 교수)   |
|          |                 | 13:00~<br>15:40   | (연구발표)<br>- 의료진 감염병 임상경험 확보를 위한 차세대 가상 교육훈련 시스템 구축(이화여대서울병원/김충종 교수)<br>- 의료현장 감염병 안정성 강화를 위한 디지털 환경 데이터 기반 AI 방역공조 시스템 개발(한국재료연구원/이승훈 책임연구원)<br>- 감염병 격리 치료 시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급 전환 기술 개발(세종대/성민기 교수)<br>- 신종 감염병 환자를 위한 스마트 의료기관 병상배정 시스템 개발(경북대병원/권기태 교수)<br>- 자동화된 자체멸균 기능을 장착한 과산화수소 멀티플라즈마제트 기반 환경 소독 시스템 개발 및 임상 평가를 통한 오염저거 수준 평가 표준 개발(주)스피리피/이승재 대표) |   |
| 2<br>DAY | 10:00~<br>16:00 | (전시관)<br>방역부스 / 의료부스 성과 홍보 및 시연<br>(실증관)<br>감염병 차단기술(방역터널, 수화물 소독장치 등), 역학조사 자동화 지원시스템, 방호복 착탈 훈련시설 및 VR, 비접촉식 공간멸균 시스템 등 실증 현장체험<br>(현장실증)<br>사전등록자 대상 연구성과 실증연구 | 13:00~<br>13:30   | (특별강연)<br>- 감염병 매개체 감시 표준화 방안 및 현장 적용(주)인비러스테크/박기범 대표)  |
|          |                 |   | 13:30~<br>16:10   | (연구발표)<br>- 해외 신변종 감염병 유입감시 데이터 통합 기반 AI 감시 기술개발 (한국과학기술정보연구원/안인성 책임연구원)<br>- 신변종 감염병 현장 대응을 위한 이동식 모듈 통합형 자동화 분자진단 시스템 개발(주)진스랩/정진욱 팀장)<br>- 방역체계 고도화를 위한 항바이러스 제품의 과학적 성능 검증과 실증 기반 구축(한국화학융합시험연구원/조진식 센터장)<br>- 신속 임상검증-사용기반을 위한 표준물질 생산시스템 개발(한국생명공학연구원/조희영 이사) |
|          | 16:10~<br>16:20 |   | 폐회사   |   |

# □ 행사장 시안





# 2023 GFID 연구성과 실증박람회

(재)범부처방역연계감염병연구개발재단에서 추진하는 국가연구개발사업을 통해 도출된 다양한 연구성과물에 대한 실증연구 및 홍보

2023. 10. 24(화) - 25(수) 2일간

충청북도C&V센터(충북 청주시 흥덕구 오송생명1로)

1일차 10. 24(화)

실증체험

|             |   |
|-------------|---|
| 10:00~16:00 | <b>전시관</b> 방역부스 / 의료부스  |
|             | <b>실증관</b> 감염병차단기술(방역터널, 수화물소독장치 등), 역학조사자동화지원시스템, 방호복착탈훈련시설 및 VR, 비접촉식공간멸균시스템 등 시연 |
| 10:00~16:00 | <b>현장실증</b> 현장참여자 대상 연구성과 실증연구  |

컨퍼런스

|   |  |
|---|--|
| 감염병의료안전강화기술개발사업 실증연구 현황 및 연구성과 소개         |  |
| 09:30~10:00                               | 개막식  |
| 개회  |  |
| 10:00~10:30                               | 개회사 축사<br>성원근 단장(재)범부처방역연계감염병연구개발재단<br>진명기 사회재난실장(행정안전부)<br>정은영 보건산업정책국장(보건복지부)<br>장희창 소장(질병관리청 국립감염병연구원)<br>맹경재 청장(충북경제자유구역청) |
| 특별강연                                      |  |
| 10:30~11:00                               | 자기격리자 통합관리시스템 지자체 실증연구 결과 및 기술사업화 소개<br>변지원 이사(위스프네트)  |
| 11:00~11:30                               | 글로벌시장 진출을 위한 K-방역 플랫폼 구축<br>송기석 교수(청주대학교)  |
| 11:30~13:00                               | 점심시간   |
| 연구발표 I<br>좌장: 김양수 교수(서울아산병원)              |  |
| 13:00~13:30                               | 의료진 감염병 임상경험 확보를 위한 차세대 가상 교육훈련 시스템 구축<br>김충종 교수(이화의료대학원)  |
| 13:30~14:00                               | 의료현장 감염병 안정성 강화를 위한 디지털, 환경 데이터 기반 A방역공조 시스템 개발<br>이승훈 책임연구원(한국재료연구원)  |
| 14:00~14:30                               | 감염병 격리 치료 시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급 전환 기술 개발<br>성민기 교수(세종대학교)   |
| Break Time                                |  |
| 연구발표 II<br>좌장: 김성순 본부장(재)범부처방역연계감염병연구개발재단 |  |
| 14:40~15:10                               | 신종 감염병 환자를 위한 스마트 의료기관 병상배정 시스템 개발<br>권기태 교수(칠곡경북대병원)  |
| 15:10~15:40                               | 고병원성 미생물에 오염된 의료환경정화를 위한 자동화된 자체멸균 기능을 장착한 과산화수소 멀티플라즈마제트-기반 환경 소독 시스템 개발 및 임상 평가를 통한 오염제거 수준 평가 표준 개발<br>이승재 대표이사(위스타라피)      |
| 15:40~15:50                               | 폐회   |

\*상기 프로그램은 일부 조정될 수 있습니다.

2일차 10. 25(수)

실증체험

|             |   |
|-------------|---|
| 10:00~16:00 | <b>전시관</b> 방역부스 / 의료부스  |
|             | <b>실증관</b> 감염병차단기술(방역터널, 수화물소독장치 등), 역학조사자동화지원시스템, 방호복착탈훈련시설 및 VR, 비접촉식공간멸균시스템 등 시연 |
| 10:00~16:00 | <b>현장실증</b> 사전등록자 대상 연구성과 실증연구  |

컨퍼런스

|  |   |
|--|---|
| 범부처감염병방역체계고도화R&D사업 추진계획                  |   |
| 특별강연                                     |   |
| 13:00~13:30                              | 감염병 매개체 감시 표준화 방안 및 현장 적용 (모기, 참진드기 매개 감염병 감시연구) 박기범 대표(위인바이오테크)    |
| 연구발표 I<br>좌장: 염준심 교수(연세대학교)              |   |
| 13:30~14:00                              | 해외 신변종 감염병 유입감시 데이터 통합 기반 SI 감시 기술개발<br>안인성 책임연구원(한국과학기술정보연구원)      |
| 14:00~14:30                              | Digital Surveillance 기반 실시간 현장 중심 역학조사 대응 기술개발<br>성낙명 팀장(한국전자기술연구원) |
| Break Time                               |   |
| 연구발표 II<br>좌장: 성원근 단장(재)범부처방역연계감염병연구개발재단 |   |
| 14:40~15:10                              | 신변종 감염병 현장 대응을 위한 이동식 모듈 통합형 자동화 분자진단 시스템 개발<br>정진욱 팀장(진진시스템)       |
| 15:10~15:40                              | 방역체계 고도화를 위한 항바이러스 제품의 과학적 성능 검증과 실증 기반 구축<br>조진식 센터장(한국화학융합시험연구원)  |
| 15:40~16:10                              | 신속 임상검증-사용 기반을 위한 표준물질 생산시스템 개발<br>차영주 이사(한국생명기술연구조합)               |
| 16:10~16:20                              | 폐회사<br>김성순 본부장(재)범부처방역연계감염병연구개발재단                                   |

\*상기 프로그램은 일부 조정될 수 있습니다.



- 주최: 보건복지부, 과학기술정보통신부, 행정안전부, 농림축산식품부, 환경부, 산업통상자원부, 식품의약품안전처, 질병관리청, 후원: 충북경제자유구역