

붙임3 2026 신규과제 과제제안요구서(RFP)

RFP 1-7 수계 등 의료현장 · 공간별 전파 · 확산 방지 기술개발

세부사업명 (내역사업명)	수계 전파에 따른 감염경로에 대한 확산 방지 기술개발 (감염병 대응 의료기관 방역역량 향상 기술개발)	사업유형 해당여부	<input type="checkbox"/> 혁신도전형 R&D <input type="checkbox"/> 경쟁형 R&D <input type="checkbox"/> 연구데이터 관리계획 제출 대상		
제안요청서명	수계 등 의료현장·공간별 전파·확산 방지 기술개발				
공모유형	품목지정형	TRL 단계 (시작~종료) * TRL 단계 공모안내서 참고	TRL 3~7	기술료 납부대상	X

▶ 지원목적

- 의료기관 수계환경(예: 수전, 세면대, 화장실 등)에 장기간 생존 가능한 다제내성균의 발생 증가로 환자 안전을 위협하는 문제해결
- 의료기관 공용 이용시설 수도 기반 감염전파 차단 기술 및 감염병 차단 효과성 평가 기술개발

▶ 지원대상

- 주관연구개발기관은 산·학·연·병 모두 가능
- 일반적인 사항은 공모안내서의 '신청요건' 부분 참고

▶ 지원규모

지원분야	지원기간	연간 연구개발비 (1차년도)	선정 예정 과제수
감염원 전파·확산 방지	4년 이내	350백만원 (263백만원)	1개

- ※ 1차년도 연구개발기간 9개월 이내, 연구개발비는 9개월 이내 기준으로 지급
- ※ 연도별 예산 상황에 따라 연간 연구개발비 변동 가능

▶ 성과목표 및 연구내용

지원분야	성과목표	연구내용
감염원 전파·확산 방지	'26~'29년 ① 다제내성균(MDRO) 전파 특성 분석 보고서 1건 ② 소독제의 인체 안전성, 장기사용 가능성 등 평가 보고서 1건 ③ 의료기관 감염 예방 및 관리 체계 개선 권고안 ④ 오염원 여과·저감 기술 1건 이상 ⑤ 다양한 소독 기술(광학적 소독, 화학적 소독 등) 효과 비교 분석 보고서 1건 ⑥ 의료환경 소독 가이드라인 1건 ⑦ 실증 의료기관 : 총 3개소 이상 (각 종별 1개 이상)	○ 다제내성균(CRE, <i>C. auris</i>)를 포함한 4종 이상 전파 특성 분석 - 병실 등 감염전파 가능성이 있는 공간 구조에 따른 시설·설비 기준별 다제내성균 발생 및 전파 양상 비교·분석 - 다제내성균 검출 및 주요 전파 위험요인 도출, 관리 우선순위 설정 - 국내에서 증가 중인 CP-CRE에 대한 분자생물학적 전파 경로 심층 분석 ○ 의료환경관리 및 소독기술 개발, 연구 - 의료기관, 요양시설 등 시설 유형별,

		<p>⑧ SCI(E) 논문 : 2건 이상 ⑨ 특허 출원 : 1건 이상 ※ ①~⑨의 성과를 모두 달성해야함</p>	<p>병실·화장실, 기타 공용 공간 등 고위험 공간별 적합한 환경 소독법 연구 및 오염원 여과·저감 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>C. auris</i>, CRE 등 병원체별 특성을 고려한 유효 소독제 및 소독 방법 연구 * 계절적 환경 요인(온도 습도 등), 인체 안전성 등 고려 - 다양한 소독 기술(예: 광학적 소독, 화학적 소독 등) 효과성 비교 연구 <p>○ 소독 안전성, 실용성 평가 및 지침(안) 마련</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시설 유형별 수계시스템 오염원 여과·저감 기술 시범 설치 전후 효과성 검증 및 효용성 평가 - 감염전파 가능성이 있는 공간 대상 소독 방법적용(소독제, 장비 등) 및 유효성 검증 - 의료현장 감염병 예방관리를 위한 개선(안) 및 환경관리 기준(환경 소독 기술 및 가이드라인)(안) <p>○ 수계 오염 저감을 위한 감염전파 가능성이 있는 공간 내 시설·설비 가이드라인(수전의 길이, 세면대 깊이 등)</p> <p>○ 감염예방 및 관리 체계 개선(안) 보고서 작성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전파 위험요인 분석을 토대로 한 감염예방·관리 가이드라인 - 도출된 우선순위 기반으로 의료 기관 내 맞춤형 관리 방안 제시
--	--	--	---

※ 실증연구 추진일정(마일스톤) 제시 및 성과(점검)지표 제시해야 함

※ 상기 성과목표를 연구개발계획서에 포함하여 제출하여야 하며, 제시된 성과목표 이외 성과목표 추가 가능

▶ 특기사항

- (차등적·맞춤형·최적화 R&D) 기존 연구개발 성과물 및 연구성과를 활용 또는 연계가 필수적이며, 실증연구부터 현장도입 R&D
- (실증연구) 감염병 대응이 가능한 상급종합병원, 종합병원, 요양병원 각 1개 이상 병원을 대상으로 실증연구 추진
- 과제 선정 후, 주관연구책임자는 진도 관리·컨설팅, 성과교류회 등 주관 부처 및 사업단이 주관하여 운영하는 활동에 적극 참여해야 함

▶ 일반사항

- 연구개발계획서 작성시 주요사항
 - 기술성숙도(TRL)에 근거, 성과목표 달성을 위한 전략제시
 - 연구목표 달성을 위한 공동연구과제 및 참여연구진 간의 구체적인 역할 배분 및 협력방안 제시
 - 총 연구기간 동안 연차별 마일스톤(정량지표)을 제시
- ※ 마일스톤은 연구개발 단계별로 달성해야만 하는 주요한 기술적인 실적으로 평가를 통해 실적달성

여부를 판단 시 주요 기준으로 활용 예정

- 일반적인 사항은 「보건의료기술연구개발사업 가이드라인」 참고

▶ 선정평가 기준

적용가점 | 해당사항 없음

구분	평가항목(배점)	
	대항목	소항목
서면·발표 평가	1. 연구개발 계획 (60)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목적에 대한 이해도(10) <ul style="list-style-type: none"> - 제안요청서(RFP)의 목표와 지원내용에 부합함 - 사업목적에 대한 이해도가 높음 ○ 연구목표의 구체성 및 실현가능성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 제시한 연구목표가 구체적이며 타당함 - 연구목표의 실현 가능성이 높음 ○ 연구개발과제의 창의성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 새롭고 독창적인 아이디어를 포함하고 있음 ○ 연구개발과제 수행 계획의 충실성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 수행 계획이 구체적이며 충실함 - 연구 추진전략, 절차 등이 체계적이고 적절함 ○ 과제구성 및 추진일정의 적절성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 과제구성 및 추진일정이 적절하고 효율적임
	2. 연구개발 역량 (20)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구책임자의 전문성 및 연구실적의 우수성 (10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구책임자가 해당 연구를 수행에 필요한 전문성과 연구경력을 갖추고 있음 ○ 연구개발기관 연구수행 능력의 우수성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발기관이 해당 연구 수행에 필요한 역량과 인프라를 갖추고 있음
	3. 연구개발 성과 (20)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구의 성공가능성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발을 통한 기술·경제·사회적 가치 창출 가능성이 높음 - 연구개발 성과물의 활용 및 확산 계획이 충분히 고려됨 ○ 연구결과의 파급효과(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구결과가 국민건강증진, 질병극복, 공공복지실현에 기여함

※ 선정평가 계획 수립 시 일부 평가항목(배점) 및 내용이 달라질 수 있음

RFP 1-8

의료공간 특화 감염관리 기술 개발

세부사업명 (내역사업명)	공중보건위기 대응 인프라 고도화를 위한 감염병 대응 시설 사용 후 평가(POE/BPE) 기법 개발 (감염병 대응 의료기관 방역역량 향상 기술개발)	사업유형 해당여부	<input type="checkbox"/> 혁신도전형 R&D <input type="checkbox"/> 경쟁형 R&D <input type="checkbox"/> 연구데이터 관리계획 제출 대상		
제안요청서명	의료공간 특화 감염관리 기술 개발				
공모유형	품목지정형	TRL 단계 (시작~종료) * TRL 단계 공모안내서 참고	해당사항 없음	기술료 납부대상	X

▶ 지원목적

- 국가지정입원치료병상 사용후평가(POE/BPE) 분석
- 국가지정입원치료병상 지침 확충 및 상세지침 제공
- 국가지정입원치료병상 사용후평가(POE/BPE) 건축 및 설비 현장측정 및 현장테스트 자료
- 국가지정입원치료병상 설계 및 시공 데이터 제공 및 상세지침 기반 데이터 제공

▶ 지원대상

- 주관연구개발기관은 산·학·연·병 모두 가능
- 일반적인 사항은 공모안내서의 '신청요건' 부분 참고

▶ 지원규모

지원분야	지원기간	연간 연구개발비 (1차년도)	선정 예정 과제수
의료기관별 대비대응력 강화	4년 이내	350백만원 (263백만원)	1개

※ 1차년도 연구개발기간 9개월 이내, 연구개발비는 9개월 이내 기준으로 지급

※ 연도별 예산 상황에 따라 연간 연구개발비 변동 가능

▶ 성과목표 및 연구내용

지원분야	성과목표	연구내용
의료기관별 대비대응력 강화	'26~'29년 ① 우리나라 병상 환경에 적용 가능한 POE(Post Occupancy Evaluation)/BPE(Building Performance Evaluation) 기술 개발 : 1건 이상 ② 병상 운영 시설 관리 분석보고서 : 1건 이상(압력차, 기밀성, 소음 등 실측 결과 포함) ③ 병상 구조 및 냉난방 환기설비 개선 권고안 1건 이상 ④ 운영자·이용자 인터뷰 분석자료 1건 이상 ⑤ 병상 설계 및 시설운영 표준지침 1건 이상 ⑥ 실증(시범적용) 의료기관 : 10개소 이상	○ 국가지정입원치료병상 운영 병원 분류, 사용 후 평가를 위한 대상병원 선정, 정부 부처 및 병원과의 협조체계 구축 ○ 사용자(의료진, 환자), 설계자 및 관련 전문가 대상 심층 인터뷰 및 설문조사 실시, 사용자의 경험 및 요구사항을 수집하여 병상 설계 및 시설운영의 효율성과 문제점 파악 ○ 국가지정입원치료병상의 설계·시공 도면과 TAB(Test, Adjust, Balance) 보고서 분석, 병상의 구조, 음압 시설, 환기 시스템 등 주요 항목에 대한 현장 조사 및 적정성 검증 ○ 안전성(감염 통제 및 전파 차단 효과),

		⑦ SCI(E), SSCI 등 논문 2건 이상 ※ ①~⑦의 성과를 모두 달성해야 함	편의성(사용 편리성 및 만족도), 효과성을 종합적으로 평가, 비교 분석을 통해 병상 설계 및 시설운영의 장단점 도출 ○ 병상 내 환경인자(온·습도, 의료진 출입 등) 변화에 따른 영향을 최신 기술 등을 통해 모니터링하여 병상 운영 조건을 제어·최적화하는 POE(Post Occupancy Evaluation)/BPE(Building Performance Evaluation) 기술개발 및 시범 적용 ○ 병상 설계 및 시설운영 특성을 분석하여 차별화된 설계 및 운영 지침개선 방안 제시, 국가지정입원 치료병상의 운영 효율성을 강화하기 위한 상세지침 제공
--	--	---	--

※ 실증연구 추진일정(마일스톤) 제시 및 성과(점검)지표 제시해야 함

※ 상기 성과목표를 연구개발계획서에 포함하여 제출하여야 하며, 제시된 성과목표 이외 성과목표 추가 가능

▶ **특기사항**

- (차등적·맞춤형·최적화 R&D) 기존 연구개발 성과물 및 연구성과를 활용 또는 연계가 필수적이며, 실증연구부터 현장도입 R&D
- (실증연구) 국가지정입원치료병상에서 권역 및 병원 중별 기준으로 안배하여 대상병원 10개 이상으로 연구 설계(국군수도병원, 국립목포병원 포함)
- 과제 선정 후, 주관연구책임자는 진도 관리·컨설팅, 성과교류회 등 주관 부처 및 사업단이 주관하여 운영하는 활동에 적극 참여해야 함

▶ **일반사항**

- 연구개발계획서 작성시 주요사항
 - 성과목표 달성을 위한 전략제시
 - 연구목표 달성을 위한 공동연구과제 및 참여연구진 간의 구체적인 역할 배분 및 협력방안 제시
 - 총 연구기간 동안 연차별 마일스톤(정량지표)을 제시
- ※ 마일스톤은 연구개발 단계별로 달성해야만 하는 주요한 기술적인 실적으로 평가를 통해 실적달성 여부를 판단 시 주요 기준으로 활용 예정
- 일반적인 사항은 「보건의료기술연구개발사업 가이드라인」 참고

▶ **선정평가 기준**

적용가점	해당사항 없음
-------------	---------

구분	평가항목(배점)	
	대항목	소항목
서면·발표 평가	1. 연구개발 계획 (60)	○ 사업목적에 대한 이해도(10) <ul style="list-style-type: none"> - 제안요청서(RFP)의 목표와 지원내용에 부합함 - 사업목적에 대한 이해도가 높음 ○ 연구목표의 구체성 및 실현가능성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 제시한 연구목표가 구체적이며 타당함 - 연구목표의 실현 가능성이 높음 ○ 연구개발과제의 창의성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 새롭고 독창적인 아이디어를 포함하고 있음

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발과제 수행 계획의 충실성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 수행 계획이 구체적이며 충실함 - 연구 추진전략, 절차 등이 체계적이고 적절함 ○ 과제구성 및 추진일정의 적절성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 과제구성 및 추진일정이 적절하고 효율적임
	<p>2. 연구개발 역량 (20)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구책임자의 전문성 및 연구실적의 우수성 (10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구책임자가 해당 연구를 수행에 필요한 전문성과 연구경력을 갖추고 있음 ○ 연구개발기관 연구수행 능력의 우수성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발기관이 해당 연구 수행에 필요한 역량과 인프라를 갖추고 있음
	<p>3. 연구개발 성과 (20)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구의 성공가능성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발을 통한 기술·경제·사회적 가치 창출 가능성이 높음 - 연구개발 성과물의 활용 및 확산 계획이 충분히 고려됨 ○ 연구결과의 파급효과(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구결과가 국민건강증진, 질병극복, 공공복지실현에 기여함

※ 선정평가 계획 수립 시 일부 평가항목(배점) 및 내용이 달라질 수 있음