□ 백신기반기술 중점분야

제안요청서	백신실용화기술개발사업단-백신기반기술	공모 유형	품목지정형	기술료 납부대상	○
사업유형 해당여부	해당사항 없음				

▶ 지원목적

○ 백신의 효능, 안전성, 생산성 등에 공통적으로 파급효과가 큰 기반기술로서 다양한 개량형, 신규형 백신개발에 적용

▶ 지원대상

○ 주관연구개발기관은 산·학·연·병 모두 가능

○ 일반적인 사항은 공모안내서의 '신청요건' 부분 참고

▶ 지원규모

중점기술	지원분야	지원 기간	연간연구비 (1차년도)	협약 형태	선정 예정 과제수
백신면역보조제 및 백신전달체계	신개념 면역보조제 개발	3년 이내	500백만원 (375백만원)	다년도	1
	백신전달체계	3년 이내	500백만원 (375백만원)	다년도	1

※ **1차년도 연구기간 9개월 이내, 괄호 안 금액은 1차년도(9개월) 최대 지원 금액임**. 선정 과제수는 접수현황, 경쟁률 등 고려하여 조정될 수 있음

※ 1차년도('22.4~12.), 2차년도('23.1~12.), 3차년도('24.1~12.)이며, 협약시점이 변동되어도 연구완료시점의 변동 없음. 협약시점 변동에 따른 1차년도 연구비 지급액 변동 가능

※ 다년도 협약을 원칙으로 하며 연도별 예산확보 상황에 따라 연간 지원예산 변동 가능

▶ 성과목표 및 연구내용(예시)

중점기술	지원분야	성과목표	지원내용(예시)
면역보조제 및 백신전달 체계	신개념 백신면역 보조제 개발	후보물질 (candidate) 비임상 시험 및 안정성 평가	▪ 기존의 면역보조제를 대체하는 효과적이고 안전하며 대규모 생산이 용이한 새로운 면역보조제 후보물질 개발 ▪ 자체적(built-in) 면역증강 기능을 나타내는 항원조립기술(바이러스유사입자, 나노입자 등) ▪ 면역보조/항원안정화/불활화 기능 경비형 백신 formulation ▪ 도스절감효과, 접종시 부작용 감소효과, 접종횟수 감소 효과, 변이주에 대한, 교차면역원성 증대기능, 백신제형의 부수적인 열안정성 증대효과 등 ▪ 타겟 항원을 대상으로 한 감염모델에서의 유효성, 안전성 평가를 근간으로 하는 개량형 백신후보 발굴 등
	백신전달 체계 개발	후보물질 (candidate) 비임상 시험 및 안정성 평가	▪ 주사형 백신 대체 접종 편의성, 안전성, 효능을 개선하는 전달기술 (예시: Microneedle Arrray Patch, 설하, 구강, 비강후사형 등) ▪ 팬더믹 등 위기상황에 신속대응이 가능한 신속생산 플랫폼(인허가 요건면제, 기간단축 또는 수율증대/생산기간 단축 등) ▪ 항체에 의한 enhancement 부작용, T세포 면역병리증상 등 안전성이 개선되는 전달기술/제형 ▪ Cold-chain이 불필요한 열안전성 증대 백신제형 발굴 ▪ 타겟 항원을 대상으로 한 감염모델에서의 유효성, 안전성 평가를 근간으로 하는 개량형 백신후보 발굴 ▪ 자급화분야/미래대응·미해결분야 타겟 백신 유효성 평가를 위한 동물 감염모델 개발 및 방어면역지표 발굴 등

※ 제시된 성과목표는 포함되어야 하며 제시된 성과목표 이외 추가성과는 과제별 추가 작성 가능

※ 기반기술의 'proof-of-principle'에 적용하는 백신 타겟에는 제한을 두지 아니함

※ 중점분야 및 중점기술이 다를 경우 중복지원 가능(다만, 혁신법에 따른 3책 5공 준용)

※ 현재 관련연구(선행연구)로 국가연구개발사업을 지원받고 있는 경우에도 과제신청이 가능하며, 선행연구 결과를 신청계획서에 제시하여야 함(선행연구 종료기간 : 본 연구과제 신청마감일로부터 6개월 이내에 종료)

▶ 특기사항

○ 연구개발계획서 작성 시 주요사항
- 기술성숙도(TRL)에 근거, 성과목표 달성을 위한 전략제시
- 연구목표 달성을 위한 세부과제 및 참여연구진간의 구체적인 역할 배분 및 협력 방안 제시
- 총 연구기간 동안의 연차별 마일스톤(정량지표)을 제시

※ 마일스톤은 연구개발 단계별로 달성해야만 하는 주요한 기술적인 실적으로 평가를 통해 실적 달성여부를 판단 시 주요 기준으로 활용예정

○ 과제 선정 후 연구책임자는 연구 네트워크 구축, 성과교류 및 확산 등을 위한 중점분야별 협의체 구성·운영에 참여해야하며, 해당 협의체 참여 실적은 향후 평가에 반영함

○ 일반적인 사항은「보건의료기술연구개발사업 관리규정 및 평가, 연구개발비, 기술료 지침」참고

▶ 선정평가 기준

적용가점	해당사항 없음

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

구분	평가항목(배점)	
	대항목	소항목
서면·구두 평가	1. 연구계획의 적절성(50)	○ 연구목표의 구체성 및 실현가능성(20) ○ 연구내용의 우수성(20) ○ 과제구성 및 추진일정의 적절성(10)
	2. 주관연구책임자·기관의 역량(30)	○ 주관연구책임자·기관의 전문성 및 과제수행능력(10) ○ 주관연구책임자·기관의 연구실적의 탁월성 및 우수성(10) ○ 주관연구책임자·기관의 연구성과 활용실적 및 파급효과(10)
	3. 연구개발 기대성과·파급효과(20)	○ 연구의 성공가능성(5) ○ 연구결과의 파급효과(5) ○ 특허 조사 및 특허회피 가능성(10)