

바이오 정밀의료클러스터 조성 추진

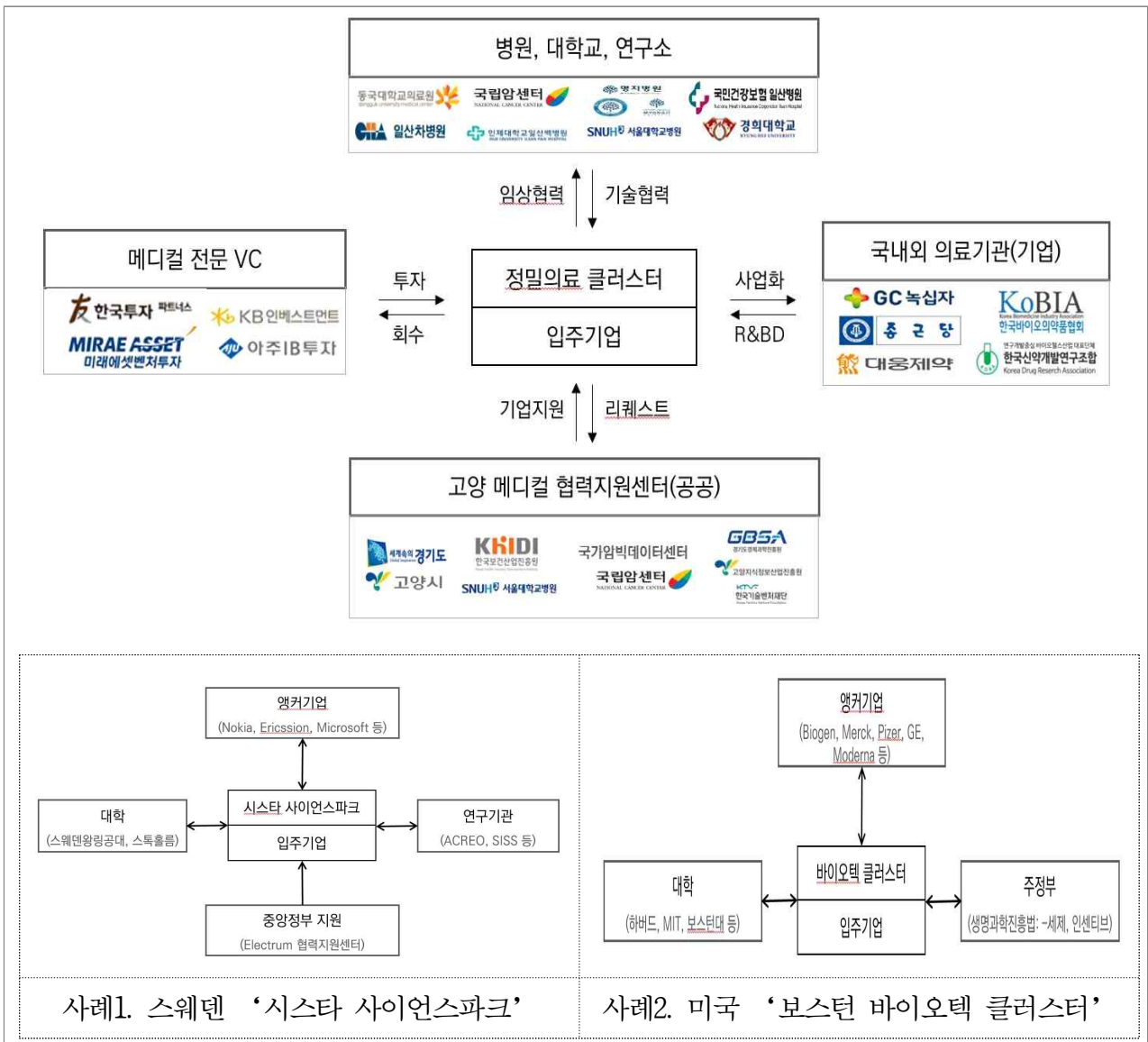
사업구분	임기 후	신규	총사업비	향후 사업비 산정
------	------	----	------	-----------

□ 사업개요

- 바이오 정밀의료분야의 다양한 기업들이 입주하여 기초연구, 연구개발, 교육, 임상시험, 마케팅, 사업화까지 이루어질 수 있는 클러스터 조성

□ 목 표

- 국내·외 유전공학, 첨단의료기기, AI(인공지능), 빅데이터 기업유치



<바이오 정밀의료 클러스터 조성 모델>

□ 추진체계

- 산학연병 협의체 ⇒ 협력지원센터 건립 ⇒ 입주기업 전주기 지원시스템 구축

□ 추진계획

○ 고양 바이오 정밀의료 협력지원센터(공공지원센터) 건립

- 주요내용 : 바이오 정밀의료 클러스터 내 분야별(의료, AI, 빅데이터 등) 입주 기업을 소주기적으로 지원하고, 다양한 주체들과의 협력 플랫폼 마련
- 도입시설 : 투자기관(VC)·협력기관 입주, 혁신기술 보유 창업·벤처기업 입주, 공용실험실, 융합·협력 커뮤니티 공간, R&D 연구소 등

○ 국내·외 의료기관(기업) 유치

- 주요내용 : 동종업계 내 파급력이 큰 앵커(선도)기업들을 유치하여 전·후방 기업에 대한 투자·협력추진. 대·중소기업간 상생협력 강화
- 유치업종 : AI, 빅데이터, ICT 등의 바이오 정밀의료 업종 유치

○ 병원·대학교·연구소 협의체

- 주요내용 : 관내 6개 종합의료기관 및 국제암대학원대학교, 암연구소, 동국대 바이오메디캠퍼스 등 병원·연구소·대학을 중심으로 기초연구, 후보물질 발굴, 임상실험, 사업화, 실증 등의 협력체계 구축

- | | |
|--|------------------------------|
| ■ 국립암센터: 항암관련 R&D 및 사업화 | ■ 백병원: 치료제 안정성 및 유효성 공동연구 |
| ■ 동국대병원: 뇌MR 영상데이터 지원 | ■ 명지병원: 개발제품 전임상, 임상, 유효성 협업 |
| ■ 일산병원: 건강보험 빅데이터 분석 지원 | ■ 차병원: 재생의료분야 협업 |
| ■ 동국대 메디캠퍼스, 국제암대학원대학교, 암연구소 : 기초연구, 기술교류, 후보물질 발굴 등 | |

○ 바이오 메디컬 전문 VC 유치

- 주요내용 : 클러스터내 성장가능성 높은 기업 발굴 및 투자, 안정적 기술연구 개발 환경 제공, 사업화 촉진 등 기업성장을 위한 재정투자
- 참여주체 : VC, 창투사, 금융기관, 중소벤처기업진흥공단, 고양시 펀드 등

○ 바이오 정밀의료클러스터 구축을 위한 전문인력 양성시스템 구축

- 주요내용 : 혁신주체(입주기업, 대학, 연구기관)의 교육훈련 수요조사를 통해 업종별·수준별 커리큘럼 구성, 시장수요 맞춤형 인력양성 시스템 구축
- 운영방법 : 오픈캠퍼스, 스마트랩, PBL* 등을 구축하여 혁신주체 간 지식공유 확산 및 이론-현장실습 연계형 교육 추진

* PBL(Project-Based Learning) : 문제해결학습의 일환으로 대학-기업간 연계형 교육을 의미

□ 사업기간 : 2022년 7. ~ 2026년 6. (계속)

□ 연도별 추진계획

단위사업	'22.7.	'23	'24	'25	'26.6.	임기후
고양 바이오 정밀의료 협력지원센터(공공지원센터) 건립			○	○	○	
국내·외 의료기관(기업) 유치	○	○	○	○	○	
병원·대학교·연구소 협의체	○					
바이오 메디컬 전문 VC 유치			○	○	○	
바이오 정밀의료클러스터 구축을 위한 전문인력 양성시스템 구축			○			

□ 연도별 사업비 : 향후 사업비 산정

(단위 : 백만원)

단위사업	구분	계	기투자	'22.7.	'23	'24	'25	'26.6.	임기후
		150		150					
바이오컴플렉스 건립 타당성조사 및 기본계획 수립	국비								
	도비								
	시비	150		150					
	기타								

□ 그간 추진사항

- 산·학·연·병 오픈 이노베이션(개방형 기술혁신) 구축관련 활동 전개
 - 한국 신약개발연구조합과의(국내 526개 신약개발기업 회원) MOU체결
 - 바이오 정밀의료클러스터 특화를 위한 관내 병원 간담회 추진(2회)
 - 글로벌 제약사 및 R&D센터 투자를 기반으로 한 국내 연결 투자사 미팅
 - 바이오(헬스케어) 기업 유치 활동 추진(입주의향서 확보)

□ 쟁점 및 대책

○ 쟁점

- 고양 바이오 메디컬 협력지원센터(공공지원센터) 건립을 위한 국도비 확보 여부
 - ☞ 총 사업비 1,200억원(토지·건축비)예상(경기도에 국·도비 예산지원 요청)
- 바이오의 경우 인천 송도, 충북 오송, 대구 경북, 원주, 판교 외에 경기도 내 고양시와 더불어 10개 시·군이 바이오 사업을 추진(경쟁 구도)

○ 대책

- 정부·경기도 관계부서에 지속적인 협력지원센터 건립비 지원 요청
- 사업시행자 4자 실무협의체에 속도감 있는 사업 진행 요구

주관부서 | 기업지원과장:김동원 ☎8075-3570 | 기업유치팀장:김성은 ☎ 3215 | 담당자:김복수 ☎ 3216