【추진단계 : 정상추진】 경제2

공약명	바이오 정밀의료클러스터 조성 추진				
주관부서 (팀명)	전략산업과 (전략산업팀)	과 장 팀 장 담당자 담당자	양상윤 박영삼 박주희 송현직	연락처	8075-3500 8075-3525 8075-3526 8075-3527

❑ 추진실적 및 향후 추진계획

구 분	추진실적 및 추진계획	비 고
그동안 추진실적 (2022.7. ~2024.6.)	○ 산·학·연·병 오픈 이노베이션(개방형 기술혁신) 구축관련 활동 전개 - 한국 신약개발연구조합과의(국내 526개 신약개발기업 회원) MOU체결 (2022. 9.15.) - 바이오 정밀의료클러스터 특화를 위한 관내 병원 간담회 추진(2회) - 글로벌 제약사 및 R&D센터 투자사 미팅 및 바이오(헬스케어) 기업 유치 활동 추진(입주의향서 확보) ○ '경기고양 바이오컴플렉스 건립 타당성 조사 및 기본계획 수립' 용역 추진 - 용역사(제약산업전략연구원, 제이유건축사무소 공동수급 2022.12.~2023.12.) - 사업비 : 150,000천원 - 착수보고(2023.3.), 중간보고(2023.5.) ○ 고양 바이오 국제정밀의료센터 건립 및 글로벌 기업 유치, 연구개발 등 산업 생태계 조성을 위한 (사)바이오오픈이노베이션진흥회(BOIMA) 업무협약 체결(2023.1.6.)	

구 분	추진실적 및 추진계획	비 고
그동안 추진실적 (2022.7. ~2024.6.)	○ 바이오 정밀의료 및 제조, R&D센터 등 국내·외 바이오(헬스케어) 기업 유치 활동 추진 ○ 바이오 정밀의료클러스터 특화를 위한 간담회 - (2023.8.10.)룩셈부르크 사절단 간담회 - (2023.8.25.)국립암센터 간담회 - (2023.9.19.)동국대학교 BMC 간담회 ○ 바이오 정밀의료클러스터 조성을 위한 전문가 자문 - (2023.9.1.)동국대 바이오메디캠퍼스 자문 - (2023.9.26.)고양시정연구원 자문 ○ '경기고양 바이오콤플렉스 건립 타당성 조사 및 기본계획 수립' 용역 추진 - (2023.8.1.)중간점검 회의 - (2023. 12. 20.) 용역 최종보고회 개최 - (2023. 12. 25.) 용역 완료 ○ '고양시 바이오산업 육성 및 지원에 관한 조례' 제정 추진 - (2023. 9. 3.)조례 제정 방침안 수립 - (2023.10.10.)고양시의회 부의안건 제출 - (2023.12.29.)공포 및 시행 ○ 국제협력 및 네트워크 조성(벤치마킹) - (2023.10.26.) 싱가포르 바이오폴리스 - (2023.11.4.~11.12.) 룩셈부르크, 베를린, 뮌헨, 런던 ○ 고양시 바이오산업 육성 기초연구 - (2024. 1. 29.) 착수보고회 개최 - (2024. 4. 29.) 중간보고회 개최 - (2024. 5. 22.) 최종보고회 개최	

구 분	추진실적 및 추진계획	비 고
그동안 추진실적 **(2022.7.** **~2024.6.)**	❍ **경기북부바이오센터 설치 추진** - (2023. 12. 27.) 전략산업과 → 경기도 바이오산업과 제안서 제출 및 회의(1차) - (2024. 1. 25.) 설치 추진 회의(2차) - (2024. 1. 29.) 설계변경 회의(1차) - (2024. 2. 15.) 설치 추진 회의(3차) - (2024. 3. 27.) 설계변경 회의(2차) ❍ **고양특례시-룩셈부르크 국립보건원(LIH) MOU 체결** (2024. 2. 21.) - 고양시 바이오 정밀의료 클러스터 조성 협력 - 룩셈부르크 국립보건원(LIH)과 관내 대형병원의 국제공동 연구협력 지원 - 고양시 경제자유구역 내 룩셈부르크 국립보건원(LIH) 분원설치 ❍ **관내 대형병원-룩셈부르크 국립보건원(LIH) 국제공동 연구협력 협의** - (2024. 1. 10.) 명지병원 실무자 간담회 - (2024. 4. 22.) 국립암센터(2차) 회의 - (2024. 4. 26.) 일산병원(2차) 회의 ❍ **3D 바이오 프린팅 전문인력 양성교육**(경기도 미래기술학교 공모사업) - (2024. 3. 22.) 추진계획 수립 - (2024. 6. 17.) 교육장소 확인 등 회의 ❍ **경기·고양 글로벌 바이오 포럼 개최** - (2024. 3. 14.) 포럼 추진 계획 회의(1차) - (2024. 4. 2.) 포럼 추진 계획 회의(2차) - (2024. 4. 12.) 포럼 추진 계획 회의(3차) - (2024. 5. 8.) 포럼 추진 계획 회의(4차) - (2024. 5. 14.) 포럼 추진 계획 회의(5차) - (2024. 5. 23.) 포럼 추진 계획 회의(6차) - (2024. 6. 12.) 포럼 추진 계획 회의(7차) ❍ **바이오산업 육성 유관기관 협의체 구성** (2024. 4. 19.) - **(병원·연구소)**국립암센터, 일산병원, 명지병원, 동국대병원, 일산백병원, 일산차병원 - **(기타기관)**고양시정연구원, 고양산업진흥원, 동국대학교BMC	

구 분	추진실적 및 추진계획	비 고
그동안 추진실적 **(2022.7.** **~2024.6.)**	❍ **바이오산업 관련 벤치 마킹** - (2023.12.31.~2024.1.11.) 워싱턴DC, 보스턴, LA, 샌프란시스코, 라스베가스 등 - (2024. 1. 23.) 우정바이오 신약클러스터 - (2024. 4. 15.) 경기바이오센터(고양시의회 도시브랜드연구회 동행) - (2024. 4. 22.) 국립암센터 바이오뱅크 - (2024. 5. 24.) ㈜솔메딕스 ❍ **성사혁신센터 바이오기업 유치 홍보** - (2024. 4. 30.) 고양시 바이오산업 육성협의체 홍보 협조 요청(홍보물 배포)	

구 분	추진실적 및 추진계획	비 고
2024년 하반기 추진실적 (2024.7.~12.)	❍ **고양시 바이오산업 육성 기본계획 수립** - (2024. 8. 7.) 경기도경제과학진흥원 자문 - (2024. 8.29.) 서울바이오허브 자문 - (2024. 10. 16.) 연구과제 관련 회의 - (2024. 11. 6.) 중간 보고회 개최 ❍ **룩셈부르크 국립보건원(LIH) 한국분원 설치** (LIH-G설치) - (2024. 7. 1.) 한국분원 설치 MOU 체결 - (2024. 9. 11.) LIH-G 설치 내부방침 수립 ❍ **경기·고양 글로벌 바이오 포럼 개최** - (2024. 7. 3.) 개최 ❍ **3D 바이오 프린팅 전문인력 양성교육**(경기도 미래기술학교 공모사업) - (2024. 8. 12. ~ 8. 23.) ❍ **바이오산업 관련 벤치마킹** - (2024. 10. 22.) 국립암센터 GMP 시설 벤치마킹	
2025년 상반기 추진계획 (향후 추진계획)	❍ **룩셈부르크 국립보건원(LIH) 한국분원 개소식** (LIH-G설치) - 2025년 상반기 인테리어 공사 - 2025년 상반기 개소식 예정	

❑ 시민참여(소통) 실적

(단위 : 회)

공약 관련 회의	설명회, 민생탐방	전문가 자문	언론/방송 보도	기 타
41	3	12	10	-

1) 공약 관련 회의
- 도-시 관계자 회의(5), 바이오콤플렉스 건립 관련 회의(5), 국제컨퍼런스(1), 경기북부바이오센터 설치관련 회의(5), 경기·고양 글로벌 바이오포럼 회의(7), 고양시 바이오산업 육성 기초연구 회의(4), LIH 국제공동 연구과제 관련 논의(4), 혁신의료기기 전문인력양성센터(1), 3D 바이오 프린팅 전문인력 양성교육(1), 바이오산업 육성 기본계획 관련 회의(3) 고양바이오정밀의료클러스터 조성 관련(2) 룩셈부르크 국립보건원 한국분원 설치 관련 (1), Viral Vector 생산 GMP구축 관련 (2)

2) 설명회, 민생탐방
- 경기고양 글로벌 바이오 포럼 개최(1), 3D 바이오 프린팅 인재양성 교육(1) 경기도 바이오커넥트 이음 참석(1)

3) 전문가 자문 또는 간담회
- 관내의료기관 등 관계기관 간담회(6), 전문가 자문(5), 룩셈부르크 사절단 간담회(1)

4) 보도자료
- 간담회 등 회의 관련(4), 룩셈부르크 벤치마킹 관련(3), 조례제정(1), 바이오산업 육성 기초연구(1), 룩셈부르크 국립보건원 MOU(2), 경기고양 글로벌 바이오 포럼(1), 3D 바이오 프린팅 인재양성 교육(1)

❑ 연도별 투자계획(사업비)

(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								

❑ 연도별 확보(집행)액

(단위 : 백만원)

단위사업	구분	계	기투자	'22.7.	'23	'24	'25	'26.6.	임기후
		152 (106)		105 (105)	45 (45)				
바이오컴플렉스 건립 타당성조사 및 기본계획 수립	국비								
	도비								
	시비	152 (106)		150 (105)	45 (45)				
	기타								

❑ 문제점 및 개선대책

○ 문제점

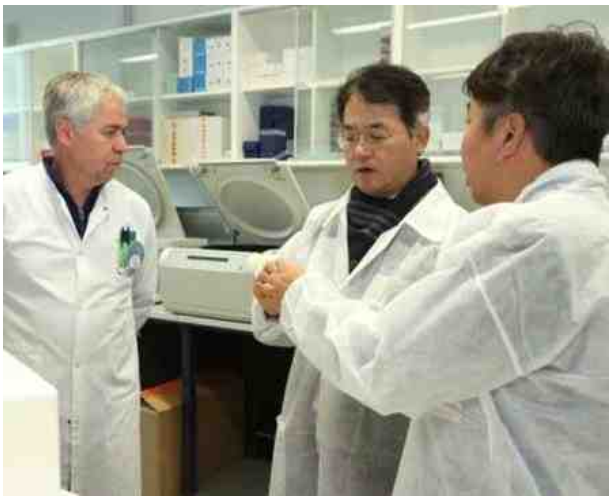
- 고양 바이오 콤플렉스(공공지원센터) 건립을 위한 국도비 확보 필요
- 바이오의 경우 인천 송도, 충복 오송, 대구 경북, 원주, 판교 외에 경기도 내 고양시와 더불어 10개 시·군이 바이오 사업을 추진(경쟁 구도)

○ 개선대책

- 총 사업비 1,548억원(토지·건축비)예상되며 도에 국·도비 예산지원 요청
- 바이오 정밀의료 클러스터 경기도·고양시 공동 협력요청

❑ 관련 사진

룩셈부르크 사절단 간담회

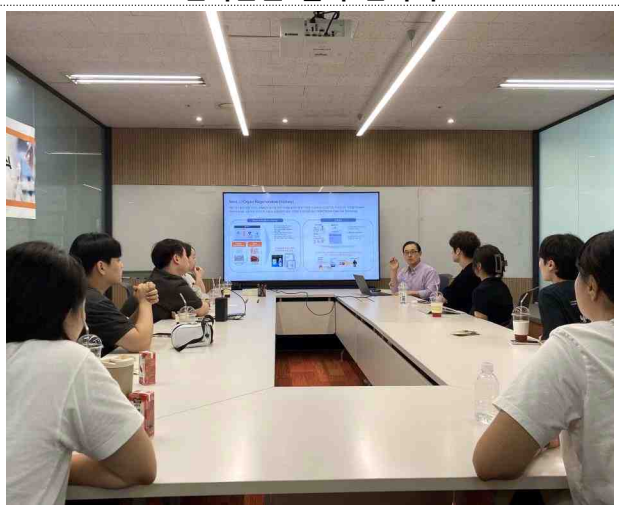


룩셈부르크 국립보건원 통합 바이오뱅크 방문

독일 PRECISION FOR MEDICINE 방문

고양시-룩셈부르크 국립보건원(LIH)
한국분원 설치 협약식

2024 경기·고양 글로벌 바이오 포럼



3D 바이오 프린팅 전문인력 양성 교육