



산업통상자원부 주관 바이오분야 국가첨단전략산업 특화단지 공모개요

I 공모개요

- 배경: 바이오산업 국가첨단전략산업 추가지정 및 국가첨단전략기술 지정 (23.5.26.)에 따른 바이오분야 특화단지 지정 추진
- 기간: 2023.12.27 ~ 2024. 2.29 18:00
- 부처: 산업통상자원부(바이오융합산업과·KIAT 산업공급망진흥실)
- 방법·절차
 - (검토·평가) 소위, 산업조정위 등의 사전 검토, 평가 등 추진 (발표평가 등 추진)
 - (심의·의결) 국가첨단전략산업위원회(국무총리 주재) 심의·의결을 거쳐 지정

지정 신청 접수	검토·평가	심의·의결	지정
'23.12월 ~ '24.2월	'24.初	'24.상반기	'24.상반기
산업부KIAT	산업부·소위·산업조정위	첨단전략산업위원회	산업부

- 바이오 분야 '국가첨단전략산업(안)'

☞ 국가첨단전략산업법 개정안 시행('24.1.19)에 따라 국가첨단전략산업을 고시할 계획

바이오횰약품 산 업	세포 배양/정제 기술이 적용된 항체치료제, 백신 등 바이오의약품을 연구개발/생산/판매하거나, 이에 사용되는 소재/부품/장비 관련 산업
오가노이드재생 치 료 제 산 업	오가노이드 분화 및 배양 기술이 적용된 오가노이드 재생치료제를 연구개발 생산/판매 하거나, 이에 사용되는 소재/부품/장비 관련 산업

※전략기술 : 고품질의 오가노이드 재생치료제를 개발하고 제조하는데 적용되는 오가노이드 분화 및
배양 기술

(자가 및 동종 오가노이드 재생치료제 배양 규모: 100 dose/lot 이상, 장기별 오가노이드 목적 세포 구성률:
80% 이상, 장기별 오가노이드 생존율: 80% 이상)

- 혜 택 ※ 붙임 참조

- (입지·인프라) 안허가신속처리, 킬러규제 혁파, 기반시설 지원 등
- (투자인센티브) 세제지원, 용적률 최대 1.4배 상향, 판로 개척
- (R&D 지원) 정부 R&D예산 우선 반영 및 예비타당성조사 특례

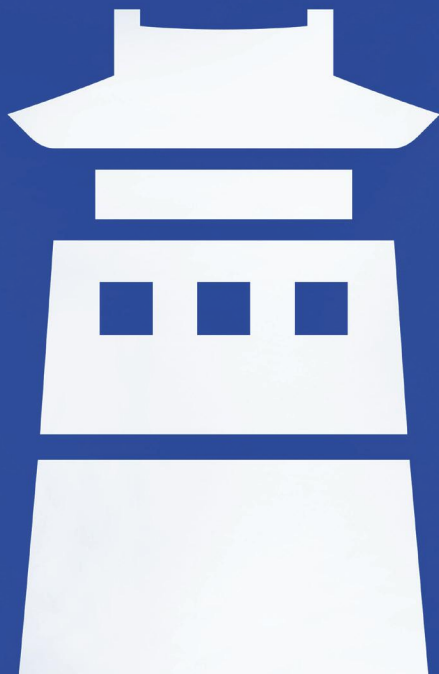
붙임3

국가첨단전략산업단지 지정 시 법령 상 지원사항

구 분	지원내용
① 입지·인프라 확보 지원	
입 지	○ 미개발 부지에 신규 산단 조성이 필요한 경우, 국가산단으로 신속 지정 검토
산단 인프라	○ 용수, 폐수처리, 진입도로 등 특화단지 조성 및 운영에 필요한 핵심 산단 기반시설 구축 지원 검토
인 · 허 가	○ 특화단지로 지정될 경우, 입지·환경·수도·전력 등 인·허가 신속처리 의무화 추진 • 처리결과 통보기간 단축(30일 → 15일) • 처리기간 내 결과 미통보시 인허가 처리 완료로 간주(요청날로부터 60일 후) • 인허가 신속처리 요청 주체 확대(개발사업시행자 + 전략기술 보유자)
사용료·부담금 특 례	○ 입주기업 등에 국공유재산 사용료·대부로 감면 , 타 법률상 규정된 각종 부담금 감면 추진
② 투자 인센티브 지원	
세 제	○ 조세특례제한법상 국가전략기술에 바이오 기술 신규 지정 *세액공제율: (신성장·원천기술) 대 6%, 중견 10%, 소 18% → (국가전략기술) 대 15%, 중견 15%, 중소 25%
용 격 률	○ 첨단전략산업 생산시설 신·증설 등의 투자 지원을 위해 첨단전략기술 보유 기업이 위치한 산단의 용격률 최대 1.4배 상향 *결차: 산업단지에 대한 용격을 완화 요청(산업부) → 산업입지정책심의회 심의·의결(국토부) → 산업단지 적용(지자체, 지구단위계획변경)
판 로	○ 특화단지 입주기업 대상으로 IR 투자설명회, 법무·세무·회계 컨설팅 등 기술혁신 성과물의 해외수출 촉진 등을 위한 판로개척
③ 과감한 R&D 지원	
R & D	○ 초격차 기술 확보, 신기술 선정 등을 위해 정부 R&D 예산 우선 반영 및 예비 타당성조사 특례 제공 • 특화단지 지원사업 등에 대해 「국가재정법」, 「과학기술기본법」에 따른 예비타당성 조사 대상 사업으로 우선 선정 가능(이때, 본예타 신속 추진) • 국가 안보, 안정적 산업 공급망 확보 등을 위해 특히 신속하게 추진될 필요가 있다고 인정된 사업은 예비타당성 조사 면제 가능 • 투자 시장과 연계한 기술개발 사업 추진, IP-R&D, 기업 특허 분쟁 회피 전략 수립 등 지재산(IP) 분쟁대응 지원 등 추진
지 원 체 계	(정부) 범부처 협의체 및 그 지원조직으로 특화단지 지원센터 설치 • (단장) 산업부 1차관, (구성) 기재부, 국토부, 환경부, 농림부, 과기부, 한전 등 • KIAT를 전담기관으로, 산업단지공단, 한전, 수자원공사 등 참여 (지자체) 각 특화단지별 특화단지추진단(단장: 부단체장급) 설치

기업의 미래를 유치하는 도시

수원특례시



01

수원시의 정주환경

교통, 인재,
안전과 행복 -
기업의 일상을 유치하는 도시,
수원특례시





최적의 교통 인프라

01



고속도로

경부, 영통, 용인서울, 수원문산



철도

1호선, 분당선, 신분당선, KTX



서울까지 40분내외

(광교↔강남)



주요 공항 및 항만까지

1시간대 거리
(인천국제공항, 인천항)



행복한 생활&안전

03



UNICEF 아동친화도시 상위 인증
2022



종합병원 6개 보유
약 3,100개 병상



UNESCO 세계문화유산 수원화성



4대 구기종목 스포츠의 메카도시
축구, 야구, 농구, 배구



교통사고·생활안전 부문 안전등급 1등급
2022 행정안전부 주관

02

우수한 인재

수원시 5개 대학 간 협력 체계 구축

경기대, 동남보건대,
성균관대, 수원여대, 아주대



경기대 지능정보융합제조연구센터,

성균관대 융복합센서소재공정
플랫폼연구센터



산·학·관 협력사업 지원

경기도 GRRC 사업 지원



04

지속가능 도시

수원MICE복합단지
수원컨벤션센터 및 백화점, 호텔, 수족관 등



탄소중립 그린도시 사업

2022 환경부 선정



빗물 재활용 도시 구축 '레인시티'

노면 빗물 분사시스템, 레인가든



친환경 도시 구축 사업

광교호수공원, 일월영흥 수목원 등



기업 터전과 개발전략,
그리고 지원까지-
기업이 발전하고 성장하는 도시,
수원특례시

02

수원시 투자전략





수원시 투자지도



01

자족기능을 가진 전략산업 거점

탐동 이노베이션 밸리

규모 267,400㎡

시기 2024년 이후 예정



02

한국형 실리콘밸리 육성을 위한

경제자유구역 추진

규모 13,3km²

시기 미정(※2024년도 구역지정 신청 예정 (시→도))



03

첨단 R&D 중심의 고부가가치

수원 R&D 사이언스파크

규모 357,487㎡

시기 미정



04

핵심첨단 기술의 메카

수원델타플렉스(수원산업단지)

규모 1,257,510㎡

혜택 취득세 등 세제혜택, 입지지원



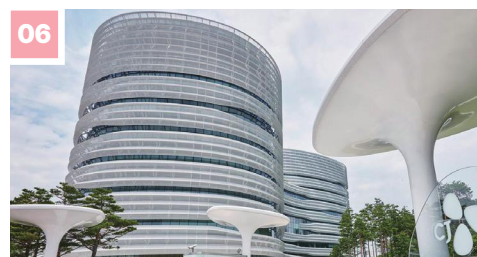
05

미래 산업의 요람

삼성디지털시티

규모 940,320㎡

시설 연구소 3개동 등



06

한국 최대 식품, BIO 융복합 연구소

CJ블로썬파크

규모 39,500㎡

시설 식품바이오, 바이오연구소 등



07

광교 테크노밸리

규모 269,404㎡

시설 경기도경제과학진흥원, 차세대융합기술연구원, 한국나노기술원 등



08

MICE산업의 중심

수원컨벤션센터

규모 97,616㎡(지상5층, 지하2층)

시설 전시홀, 회의실, 아트스페이스 등

수원시 전략산업



바이오 BT

광교테크노밸리를 중심으로 한
수원광교 바이오 클러스터 조성

01



관련분야

바이오 연구개발, 임상실험, 의료기기 제조



연구기관

덴티움, CJ블로썬파크,
SD 바이오센서, 경기 바이오센터



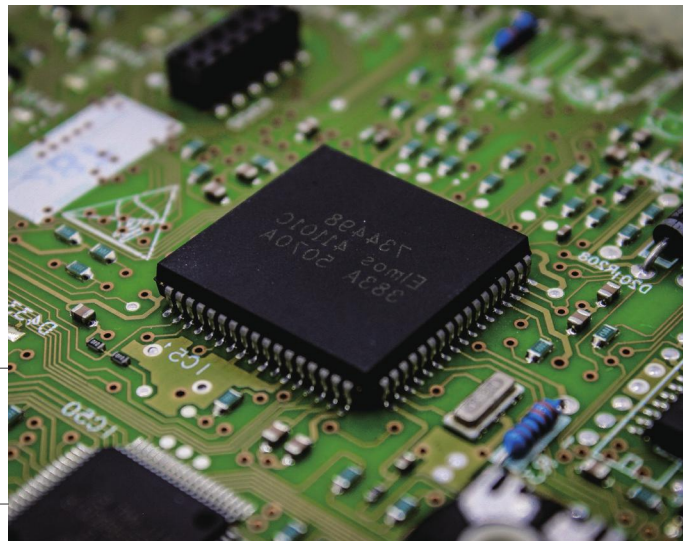
병원, 대학

아주대, 성균관대, 경기대, 동남보건대, 수원여대
아주대병원(연구중심병원)

02

반도체 IT

삼성디지털시티를 중심으로 한
반도체 팹리스 / 후공정 산업 육성



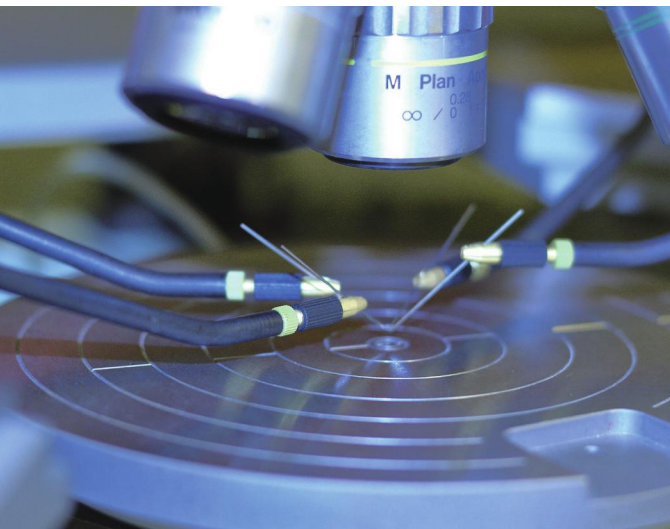
관련분야

팹리스(회로설계), 파운드리,
OSTA(패키징 및 테스트)



연구기관

차세대융합기술연구원,
한국나노기술원, 삼성 디지털시티



R&D 중심 산업 육성 전략

인공지능, 로봇, 미래차, 스마트팜 등
R&D중심 관련 산업 전략적 육성

03



인공지능 AI



미래차

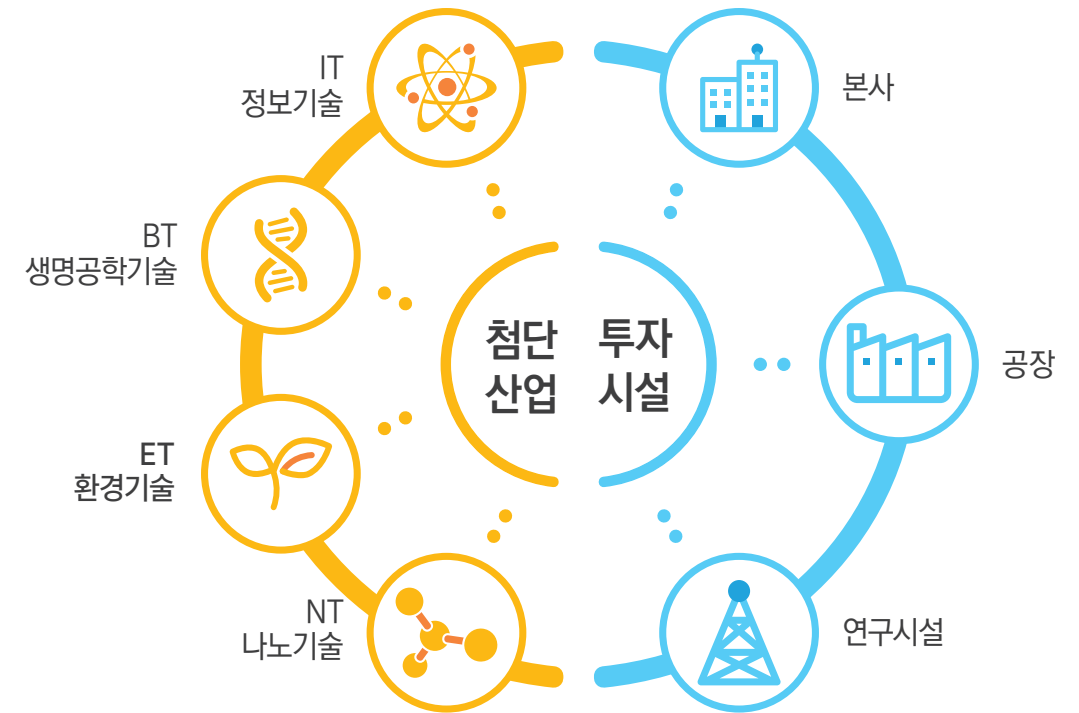


스마트팜



로봇

투자유치기업 인센티브



지원규모



보조금 지원

이전 종류	투자 규모
관내 → 관내로 신설 혹은 증설	상시고용 30명 이상 or 투자금액 50억원 이상
관외 → 관내로 이전 혹은 신설	상시고용 50명 이상 or 투자금액 100억원 이상
외국인 투자기업	

조 건	지원대상	지원 규모
신규건물 건축	토지매입비+건축비	투자금액 6% 이내 최고 5억원
기존건물 취득	건물취득비	
건물 임차	3년간 임대료	50% 이내 최고 3억원

수원기업새빛펀드

펀드 규모

2,588억 원 상당

주요투자분야



투자시작시기

2023년 말 ~ 2024년 초 (투자분야별 상이)

수원시 중소기업 자금지원

중소기업 동행지원

4개 금융·보증기관과의 협약을 통해 관내 중소기업에 보증제도와 연계한 연 1,000억원의 저금리 자금 지원
* 적용금리인하 + 이차보전 2% + 보증료 감면 1.2%

그 외 자금지원



중소기업육성자금
대출 및 이자 지원

지원내용 : 제조업 등 4개 분야

▷ 최대 5억원,
▷ 2 ~ 3% 이자 지원



동반성장 협력대출
저금리 대출 지원

지원내용 : 중소기업

▷ 최대 2억원,
▷ 1.4 ~ 2.6% 이자 감면



중소기업 특례보증
신용보증서 발급 우대

지원내용 : 중소기업

▷ 보증율 100~95% 우대발급
▷ 저신용 기업 보증요건 완화

창업생태계 활성화



중소기업 분야별 맞춤형 지원



통상협력을 통한 수출기업 지원

- arirang TV 영상제작·방송 지원
- 전자무역청,
인스타그램 활용 무역플랫폼 지원
- 수출간소화 및 국외안전인증 지원

델타플렉스 입주기업 지원



03

수원시 첨단 산업

바이오와 반도체
첨단산업 육성으로
미래로 나아가는 첨단도시,
수원특례시

광교 바이오 이노베이션 밸리 조성 배경

광교 바이오 이노베이션 밸리 추진방향

01

앵커기업



국내 바이오 선도기업들의 성공적 광교 입주 정착

- 광교 중심 바이오기업 유치 대표 사례로 활용 가능



앵커-중·소기업-스타트업 간 사업협력 및 상호교류 용이

VISION

광교 바이오 이노베이션 밸리 조성으로
미래성장동력 마련

CORE VALUE



지속가능성



R&BD



거버넌스

02

기존 생태계



경기도 최대 '병원-대학 생명바이오' 자연 생태계

- 과밀억제권역 제약 고려하여 기존 산업자원 발굴·활용 가능



연구실험시설 공유, 공동연구, 맞춤형 인재 채용 육성

전략목표 & 과제

03

탁월한 입지·인재



수도권 근거리 교통망 지속 확충

- '광교'의 탁월한 입지 조건 및 대학의 우수한 인재풀
- 나노·융복합 등 광교 내 최첨단 연구·실험기관 연계 사업 가능



수도권 인접 물류망 구축, 우수인력 수급, 융합바이오 신시장 개척 용이

01 **바이오 산업 특화**

- 바이오 전문인력
- 바이오특화연구
- 국가공모참여
- 도시 브랜딩

02 **바이오 클러스터 조성**

- 유휴부지활용
- 앵커기업 중심 기업유치
- 지원조례 제정
- 인센티브발굴
- 스타트업 육성

03 **바이오 클러스터 거버넌스 활성화**

- 산학연병 협의체
- 오픈이노베이션 플랫폼 구축
- 협의체중심 기업유치활동
- 바이오 대표행사 유치



「광교 바이오 이노베이션 밸리」 조성 개요

위 치	수원시 영통구 및 팔달구 일대
면 적	약 11.7km ²
추진기간	2023년 ~ 지속
주요기관	기업, 연구소, 병원, 대학, 컨벤션센터 등

연구단지 | 광교테크노밸리
(경기도경제과학진흥원, 한국나노기술원, 차세대융합기술원, 경기바이오센터, 제약바이오기업 200여개)

지원기관 | 수원컨벤션센터 (회의실 면적 7,253m²)

중앙정부

- 2020년 '바이오 혁신정책방향 및 과제' 발표
- 2022년 12대 국가전략기술에 '첨단바이오' 포함 육성
- 제4차 생명공학육성 기본계획(2022-2031) 수립

경기도

- 경기도 바이오산업 육성 및 지원에 관한 조례
- 경기도 바이오산업 육성 종합계획 ('24년, 5년 주기)
- 경기도 디지털 바이오헬스 추진전략 수립(2022년)
- 지역 특화 바이오클러스터 조성으로 바이오산업 견인

광고 바이오 이노베이션 밸리 생태계



광고-경기도 지역바이오클러스터 연계 협력



협의체 조직도



2024 광교 바이오주간

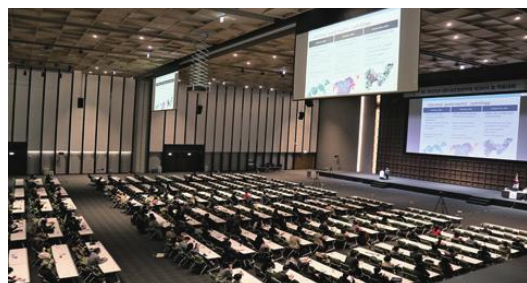
- 일시** | 2024. 5. 22.(수) ~ 5. 24.(금) [3일간] ※ 개최주기 : 매년
- 장소** | 수원컨벤션센터 컨벤션홀, 회의실 전관 및 야외 등
- 주최·주관** | 광교 바이오이노베이션 밸리 추진협의체
- 비전** | 디지털 융합 기반 라이프바이오
- 주요내용** | (확정행사) 한국비임상연구회 연례워크숍(1,000여명 규모)
한국바이오협회 교육행사 등
(유치대상) 아주대의료원연구중심병원 심포지움, 광교 바이오헬스포럼,
CJ컨퍼런스 등
(신규추진) 성과보고회, 비즈니스 네트워킹, 투자설명회(컨퍼런스) 등

2024년 광교 바이오주간 추진방향

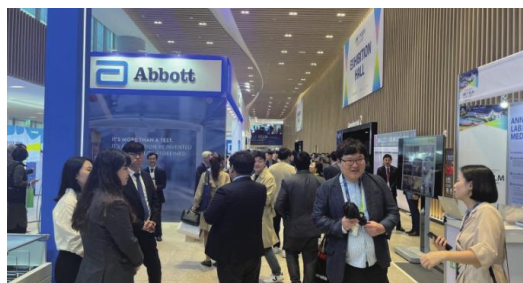
- 비전 : 디지털융합 기반 라이프바이오
- 2024년 주제 : **Connection & Discovery**(연결과 발견)



- 2023 수원 컨벤션센터 주최 주요 바이오 행사



2023 세포병리학회 국제 학술대회(23.4.7.~8.)



대한진단검사의학회국제학술대회(23.10.18~20.)

2024 차세대 반도체 패키징 산업전

Advanced Semiconductor Packaging & Chiplet Show 2024

- 기간** | 2024. 8. 28.(수) ~ 8. 30.(금), 3일간
- 장소** | 수원컨벤션센터
- 규모** | 참가업체 120개사, 500부스
- 주최** | 경기도·수원시

전시 품목



반도체 패키징 및 테스트 공정 장비



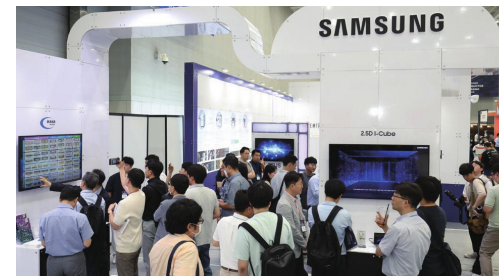
반도체 패키징 소재 및 부품



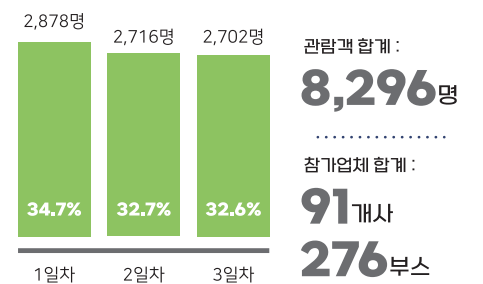
반도체 패키징 기술 솔루션



기타 반도체 후공정 소재, 부품, 장비 외



ASPS 2023 Show Report



Key Visitors

- LB LUSEM
- LB SEMICON
- LG ELECTRONICS
- LG INNOTEK
- MCNEX
- MEMSPACK
- NEPES
- NEPES ARK
- NEPES LAWEH
- PARTRON
- QUALCOMM
- SAMSUNG
- SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS
- SAMSUNG SDI
- SAPIEN SEMICONDUCTORS
- SFA SEMICON
- SIEMENS
- SIGNETICS
- SK HYNIX
- SKAICHIPS
- STECO
- TEKLINE KOREA
- TEXAS INSTRUMENTS
- WINPAC



 수원시 기업유치 홍보영상



수원특례시

경기도 수원시 팔달구 효원로 241(인계동) <https://www.suwon.go.kr>