



함께 가꾸는 대전 함께 누리는 행복

대전광역시의회
첨단의료복합단지
유치 특별위원회
2007. 12. 14(금)

첨단의료복합단지 유치 추진상황 및 향후계획



대전광역시
DAEJEON METROPOLITAN CITY

차 례

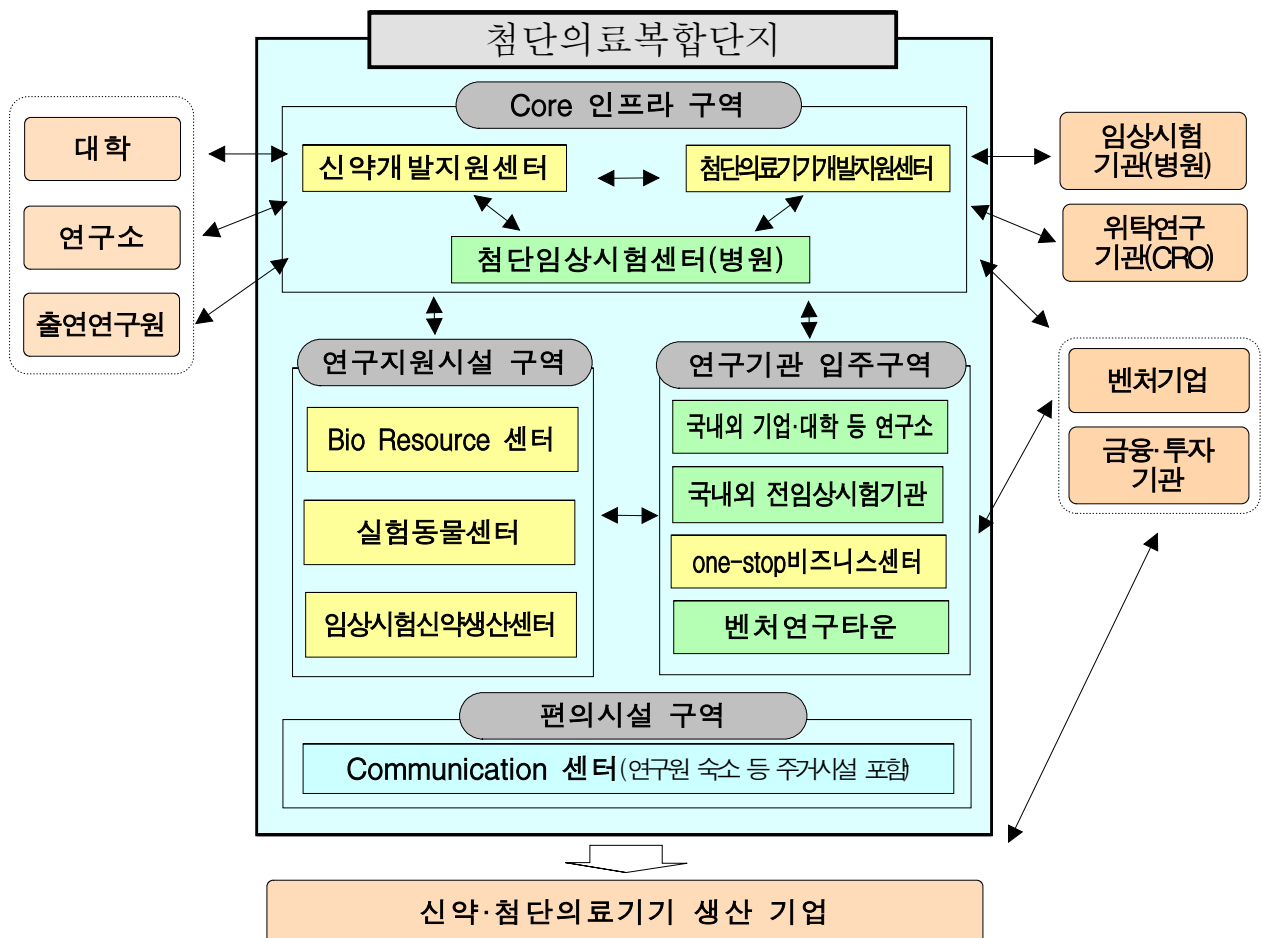
I. 정부 「첨단의료복합단지」 조성계획	-----	1
II. 그동안 우리시 추진상황	-----	3
III. 「첨단의료복합단지」 유치 실천전략	-----	4
IV. 앞으로 주요 추진일정	-----	12

I. 정부 「첨단의료복합단지」 조성계획

1. 기본방향

- 조성방식 : 신규단지 조성보다는 기초·임상연구시설 등을 갖춘 기존단지에 취약한 응용·개발 분야 R&D 역량 보강
- 단지모형 : 기초연구성과를 임상단계 제품으로 연계시키기 위한 응용·개발연구 중심단지

- 핵심 인프라구역 : 신약개발지원센터, 첨단의료기기개발지원센터, 첨단임상시험센터(병원)
- 연구지원 시설구역 : Bio Resource센터, 실험동물센터, 임상시험신약생산센터
- 연구기관 입주구역 : 국내외 연구소, 전임상시험기관, 벤처연구타운, one-stop비즈니스센터



☐ 중점육성분야

- 의약품 : 혁신신약 개발
 - － 합성신약 중점 육성, 바이오 신약 단계적 지원확대
- 의료기기 : 첨단의료기기 개발(예 : 로봇, 휴대형·체내 진단기 등)

2. 사업규모 및 투자계획

☐ 단지규모 : 990천m²

- 핵심인프라 구역 : 330천m², 연구기관·입주단지 등 : 660천m²
- 상주인력 : 4,500명('11년 기준)

☐ 투자규모 : 약 5.6조원('08 ~ '37)

- 분야별 : 시설 운영비(1.8조원), R&D 투자비(3.8조원)
- 주체별 : 중앙정부(2.0조원), 지자체(0.3조원), 민간(3.3조원)

☐ 기대효과 : 글로벌 첨단제품 개발(신약 16개, 첨단의료기기 18개)

- 생산증가 : 82.2조원(의료산업 45조원, 여타산업 파급효과 37.2조원)
- 고용창출 : 38.2만명(의료산업 20.4만명, 여타산업 파급효과 17.8만명)

3. 추진절차 및 일정

☐ 단지지정 및 지원에 필요한 법령 제·개정 / '07. 말까지

※ 「첨단의료복합단지 지정 및 지원에 관한 특별법」 국회(정무위원회) 계류중

☐ 첨단의료복합단지위원회 및 단지지원본부 설치 / '08. 1월중

☐ 첨단의료복합단지 입지 선정 / '08. 상반기

- 입지선정 평가단 구성('08. 1)
- 16개 시·도로부터 기초자료 제출 받아 세부적인 평가작업 착수

☐ 단지조성 설계 및 공사 / '08. 6 ~ '10. 12

☐ 국내외 우수 연구소·인력 유치위원회 구성 / '08. 12

II. 그동안 우리시 추진상황

① 첨단의료복합단지 유치 추진체계 구축

- 유치위원회 : 지역의 산·학·연·언론계 대표 인사 59명
 - － 위원장 김시중(前 과학기술처 장관), 유치위원회 개최(1회)
- 자문위원회 : 지역출신 출향 저명인사 6명
 - － 자문위원회 개최(3회)
- 실무위원회 : 민간실무형 전문가 중심(1팀, 4분과·42명)
 - － 실무위원회 정비('07. 8), 전체 워크숍(2회), 분과회의(20회)
- 자체 T/F팀 : 공무원, 지원기관 등 18명(팀장 / 경제과학국장)

② 대전유치를 위한 분위기 확산

- 학술 심포지엄 개최
 - － 대전 유치 학술 심포지엄('06. 10)
 - － 의학과 IT, BT, NT와의 만남 심포지엄 ('06. 11)
- 의료포럼 창립·운영
 - － 대전 메디컬포럼 창립('06. 11)
 - － 「대전 첨단의료산업 혁신포럼」 창립('07. 3)·운영(6회 개최)
- 중앙정부 등에 우리시 첨단의료복합단지 입지 건의·홍보(5회)

③ 「대전 첨단의료복합단지 조성전략(모델)」 수립

- 「대전 첨단의료복합단지 조성전략」 수립('07. 2) / 테크노베이션 파트너스)
 - － 해외 첨단의료복합단지 조성사례 비교분석
 - － 대전 첨단의료복합단지 모델 및 주요사업 설정
 - ※ 정부 「첨단의료복합단지」 조성 방안('07. 6 발표)과 연계·수정 보완 / 실무위원회
- 「대전 첨단의료산업 혁신전략」 수립('07. 11 / KAIST)
 - － 대전의 의료산업 혁신역량 진단
 - － 첨단의료산업 발전을 위한 중장기 전략과 정책제안 제시

III. 「첨단의료복합단지」 유치 실천전략

1. 「첨단의료복합단지 추진기획단」 운영

- 첨단의료복합단지 유치 총괄 및 지원을 위한 내부 전담체계 구축
- 외부지원그룹(유치위, 자문위, 실무위 등)과의 유기적인 연계와 협력을 통해 추진동력을 배가해 나감

□ 구 성

- 단 장 : 행정부시장
- 부 단 장 : 경제과학국장
- 총 괄 : 대덕특구지원과장
- 인 원 : 8명
 - － 시 : 3명(행정5급 1, 행정6급 2)
 - － 첨단산업진흥재단 : 3명(윤성영, 백원옥, 배병준)
 - － 외부전문가 : 2명(서경훈(배재대), 유경만(기초과학(연))

□ 기 능

- 첨단의료복합단지 유치 총괄·기획 조정
- 우리시 첨단의료복합단지 조성전략 및 모델 수립
- 범시민적 참여 제고 및 총체적 역량 결집
- 대내외 홍보 및 유치 분위기 확산

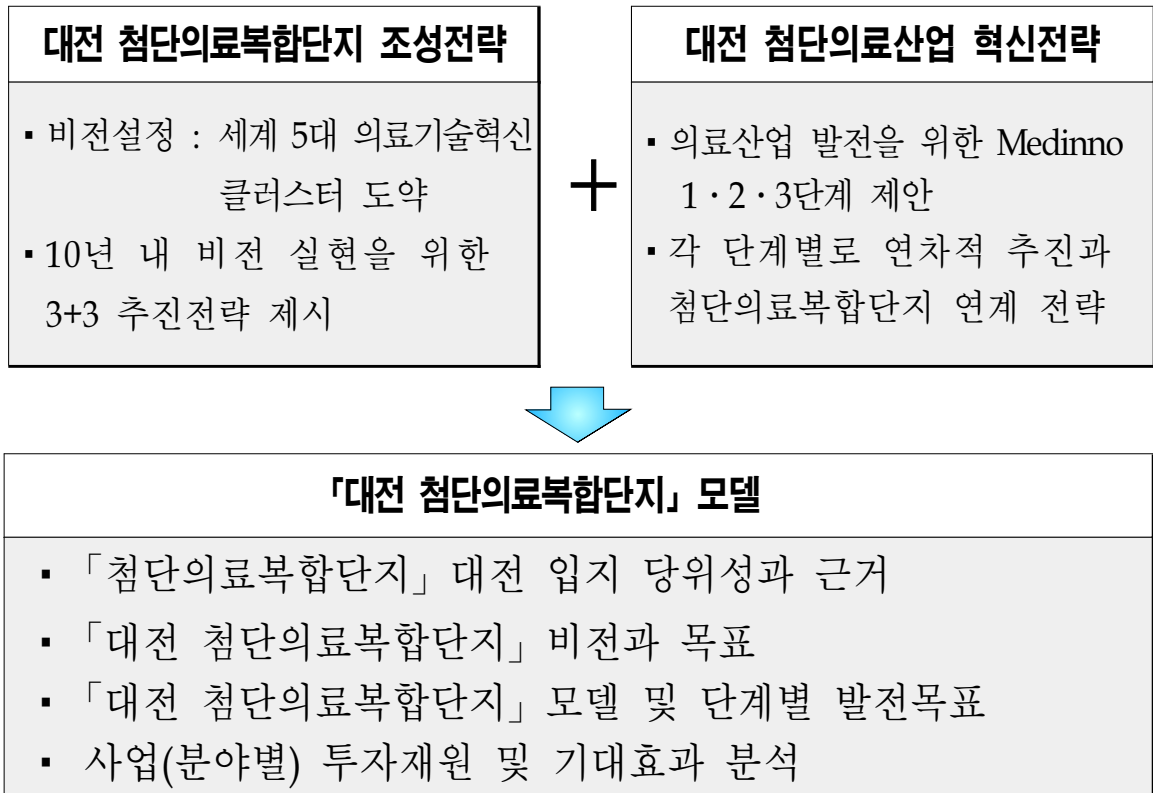
□ 운 영

- 행정부시장 직속, 대덕특구지원과장 총괄 「기동 TF」 형태로 가동
- 첨단재단 인력은 특별법 통과후 市(대덕특구지원과)로 파견조치
- 외부 전문가는 비상근 주2회 근무형태로 활용(자문수당 지급)

2. 우리시 「첨단의료복합단지」 조성전략(모델) 정립

□ 「대전 첨단의료복합단지」 모델

○ 추진개요



□ 지역인프라 연계 활용계획

○ 첨단의료복합단지 핵심기능(3)과 우리의 역량·인프라 연계

첨단신약개발	· 화학(연), 생명공학(연), 원자력(연), LG생명과학(연)
첨단의료기기개발	· 전자통신(연), 기계(연), 표준(연)
중개임상시험	· 충남대 병원, KAIST, 한의학연구원

○ 각 기관 사업단장 협의체 구성·운영

- 첨단의료복합단지 관련정보 공유, 기존 인프라 확대 발전
- 중앙센터 유치 공동노력 등 분야별 역량 결집

[참고]

지역의 의료혁신 역량 및 인프라 현황

□ 바이오·메디컬 인프라(기관별)

구분	기관	관련 연구센터
연구 기관	생명공학(연)	단백체시스템연구단, 세포체연구단, 발생분화연구단, 바이오나노연구단, 의약유전체연구단, 단백질의약연구센터, 분자암연구센터, 생물자원센터, 바이오평가센터 국가생물자원정보관리센터
	화학(연)	생약화학연구팀, 생리분자합성연구팀, 중추신경계연구팀, 대사성질환연구팀, 세포화학연구팀, 심장순환계연구팀, 분자약리연구팀, 고효율합성기술연구팀, 감염증치료물질연구팀
	전자통신(연)	바이오포토닉소자팀, 바이오센터팀, U-헬스인포매틱스팀, 바이오인포매틱스팀
	기초과학(연)	단질체구조연구부, 광생물시스템연구팀, 자기공명영상연구팀
	표준과학(연)	생체신호계측연구단, 나노바이오융합연구단
	기계(연)	바이오나노센서, 나노파이버, 의료용소형센서
	한의학(연)	한약제제연구부, 의료연구부
대학	KAIST	인간친화복지로봇시스템연구센터, 뇌과학연구센터, 생물공정연구센터, 생물정보연구센터, 의과학연구센터, 나노종합Fab센터, 신기술사업단(TBI)
	충남대	형질전환복제돼지 연구센터
	배재대	바이오의약연구센터
	대전대	동서생명의학연구센터, 생물의약기술혁신센터
	ICU	바이오인포매틱스
기업	기업부설 연구소	동부한농화학 / 신약연구소, 생명공학연구소 분석센터 삼양제넥스/생명공학연구소 삼양사/약물전달시스템 LG생명과학/합성의약, 바이오의약 SK대덕기술원/CRD 연구소
병원	종합병원	충남대병원(임상시험센터 유치 추진), 을지대병원, 건양대병원, 성모병원, 보훈병원, 한국병원

□ 분야별 연구개발 역량

분야	기관	핵심역량
신약개발 (의약품)	화학(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 화합물 합성기술 · 약리평가 · 화학유전체학 · 독성 및 안전성 평가
	생명공학(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 병원선 세균발병 억제 신기술 · 침팬지 Y염색체 해독 · 성산소 메카니즘 규명 · 열록체 형질전환기술 · 암증식 표적 단백질 E2_EPF
	전자통신(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 나노 약물전달 시스템 · 나노 사이즈의 DDS설계
	KAIST	<ul style="list-style-type: none"> · 파킨슨 유전자 규명기술 · 단백질 치료제 기술
의료기기	전자통신(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 나노 바이오 센서기술 · 생체신호 및 영상분석기술 · 바이오 포토닉센서기술 · 행위 모니터링 기술 · 생체신호센서기술 · 바이오 인포매틱스
	표준과학(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 심자도/뇌자도 분석기술 · 진단방사선 표준기술 · 치료방사선표준기술 · 무손상 레이저 수술법 · 나노갭 바이오센서소자 · 고감도 생체표면분자 등
	한의학(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 초고속 단백질칩 분석 · 간기능 진단 휴대폰 기술
	기계(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 생체조직공학기술 · 바이오/나노센서 기술 · 바이오/나노 플루이딕스 기술
	KAIST	<ul style="list-style-type: none"> · 나노-바이오 기술 · 가상세포 분석 시스템 기술 · 분자구조 촬영기술
임상시험	원자력(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 방사성의료기구 개발 기술 · 방사선 근접치료 기구
	전자통신(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 원격의료서비스 플랫폼 개발 · 휴대용 의료정보 통합시스템 개발
	한의학(연)	<ul style="list-style-type: none"> · 한의진단/치료 기술의 객관화

3. 유치 추진체계 정비 및 활동 강화

□ 외부 지원그룹 활성화

- 유치위원회(59명) / 격월 회의개최
 - － 범시민적 참여와 유치열기 확산 유도
- 자문위원회(6명) / 격월 회의개최
 - － 중앙인맥 채널, 정책자문 및 유치활동 지원
- 실무위원회(42명) /전체(매월), 분과위원회(격주)
 - － 첨단의료복합단지 조성모델 정립, 비교우위 대응논리 개발
- 기타 활용단체
 - － 대덕특구기관장협의회, 대덕이노폴리스벤처협회 등

□ 출향 향우회 활용

- 대 상 : 재경 충청향우회 중앙회(회장 김용래/700명), 대전중앙향우회(회장 차영준 / 90명), 백소회(총무 임덕균 / 97명) 등
- 활 용 ※ 회원 이메일 주소 파악
 - － 첨단의료복합단지 추진상황과 관련 정보 수시 이메일 제공
 - － 수도권 각계 각층의 첨단의료복합단지 대전 유치를 위한 전도사 역할

□ 의료관련 각종 연구회, 포럼, 단체와의 네트워킹 활성화

- 의료분야 연구회 : 10개
- 전문포럼 : 3개
- 의·약 관련단체 : 11개
 - ⇒ 각 모임체 활동 참여, 관련 정보제공 및 활동지원

□ 정부 관련 부처와의 유기적 채널확보

- 국무조정실 (의료산업발전기획단)
- 과학기술부 (원천기술개발과, 생명해양심의관 / 연구개발특구지원단)
- 보건복지부 (보건산업기술팀)
 - ⇒ 대전 첨단의료복합단지 조성전략(모델) 등 우리시의 유치활동 동향과
관련자료 제공 및 협력 강화

4. 범시민적 참여제고 및 총체적 역량 결집

〈첨단의료복합단지 유치 범시민 전진대회 개최〉

- 시 기 : 2008. 2(특별법 통과 직후)
- 참 석 : 유치위·자문위·실무위 위원 및 시민 사회단체 대표
- 내 용
 - － 「첨단의료복합단지 대전 비전」 선포
 - － 「첨단의료복합단지」 유치 성명서 채택 및 필승 결의

□ 시의회 「첨단의료복합단지 유치 특별위원회」와의 연계 협력

- 구 성 : 7명(산업건설위 주관)
 - － 박수범(위원장)·박희진·전병배·김재경·곽영교·김학원·이정희 의원
- 연 계
 - － 첨단의료복합단지 조정전략과 추진상황 등 정보제공(공유)
 - － 對 국회, 정치권에의 대응과 정치적 연대를 위한 채널로 활용
 - － 서명운동 등 범시민적 유치역량 결집과 분위기 확산 유도

□ 지역출신 국회의원과 연대 강화

- 국회의원 초청 간담회 : 시장 / 격월
 - － 지역차원의 총체적인 정치역량 결집과 확산
- 의원보좌관 초청 간담회 : 경제과학국장 / 격월
 - － 국회와의 실무협력 창구로 활용

□ 對 시민 홍보제고

- 전용 홈페이지 개설
 - － 첨단의료복합단지 유치 홍보와 참여 채널
- 시청전화 ARS 홍보
 - － “과학·창조 도시 대전! 첨단의료복합단지의 최적지입니다”
- 범시민 서명운동 전개, 시민대토론회 개최

- 對 언론홍보
 - － 전문가 릴레이 기고(주요 일간지, 관련분야 잡지 등)
 - － 특집·기획프로그램 자료 제공(대전 첨단의료복합단지 조성전략(모델) 활용)
- 기타 매체 활용
 - － 와이드 홍보판, ITS전광판, 지하철 LCD광고, 시정소식지(IT'S대전)
 - － 공무원 명함제작, 통장 웹메일 발송 등

5. 정부 추진단계별 전략적 대응

□ 「첨단의료복합단지 지정 및 지원에 관한 특별법」 입법 대응

- 수도권 경쟁에 대응하여 지역 국회의원 및 타시도와 연계 공동대응
- 특별법안 제4조의 “국토 균형발전을 고려하여 조성계획을 수립하여야 한다” 내용을 제5조 입지 선정요건에 구체적으로 반영되도록 개진

< 관련조항 >

◆ 제5조(첨단의료복합단지 입지선정 등)

1. 국내외 우수 연구인력과 의료연구개발기관의 유치 및 정주 가능성
2. 우수 의료연구개발기관의 집적·연계 정도
3. 우수의료기관 집적정도
4. 첨단의료복합단지의 부지 확보의 용이성
5. 재정·세제 등 지방자치단체의 지원 내용
6. 그 밖에 첨단의료복합단지를 조성·육성하기 위하여 필요한 사항으로서 대통령령으로 정하는 사항

□ 첨단의료복합단지위원회 및 평가단 구성 대응

- 지역 연구기관 또는 지역출신의 지명도 있는 사계 전문가 풀 작성
- 관련 정부 위원회 및 평가단 구성시 지역(출신)인사 적극 추천

□ 타 지역 동향 분석 및 대응

- 타 지역의 전략 및 유치활동 동향 등 수시파악·분석 및 대응
- 우리시와 경쟁지역 역량·인프라의 정량적·정성적 비교 분석

6. 충청권 전략적 연대추진(검토)

○ 필요성

- 대덕특구, 오송, 세종시 등 각 지역별 특성과 강점의 기능적 연계를 통한 시너지 효과 창출
- 인천(송도) 등 수도권 경쟁지역에 대응하는 충청권 공동유치 전략 모색

○ 연대전략

- 지역특성 비교분석, 수도권에 대응한 광역권 차원에서 비교우위성 확보
- “첨단의료복합단지 지정 및 지원에 관한 특별법” 국회 통과이후 시점 별도 논의

[참고]

지역별 인프라 · 역량 비교

지역	대전(대덕연구개발특구)	충북(오송생명과학단지)	세종시(행정중심복합도시)
특성	<ul style="list-style-type: none"> 정부출(연), 벤처기업, 학교 중심 우수한 생물의학 관련 기초, 중개 연구개발 기능 수행 	<ul style="list-style-type: none"> 향후 입주할 제약회사 국책의료 관련기관을 중심으로 의료관련 인허가, 생산기능을 수행 	<ul style="list-style-type: none"> 세종 과학기술밸리(가칭) 조성 계획 수립 중 <ul style="list-style-type: none"> 과학기술연구 · 교육 산업클러스터 조성
인프라	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 인프라 <ul style="list-style-type: none"> 정부 출연(연) : 7개소 민간연구소 : 13개소 국가지정 연구센터 : 8개센터 의료기관(병원) <ul style="list-style-type: none"> 충남대 병원 외 10개 의료산업기반 <ul style="list-style-type: none"> 의료관련 기업 : 84개 기업 외부지원체계 <ul style="list-style-type: none"> 과학기술부, 대덕특구지원본부 	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 인프라 <ul style="list-style-type: none"> 국책의료기관 5개('10년) 의료산업기반 <ul style="list-style-type: none"> 제약, 의료기기업체 50여개 의료기관(병원) <ul style="list-style-type: none"> 충북대 병원 외부지원체계 <ul style="list-style-type: none"> 보건복지부 	<ul style="list-style-type: none"> 의료기관(병원) <ul style="list-style-type: none"> KAIST 의과학연구원 설립(예정) 외부지원체계 <ul style="list-style-type: none"> 건설교통부 (행정복합도시건설청)
핵심역량	<ul style="list-style-type: none"> 의료기초 연구기능 중개연구, 초기 임상연구 	<ul style="list-style-type: none"> 의료관련 인·허가 임상 및 의약제조 	<ul style="list-style-type: none"> 의료 서비스
강점	<ul style="list-style-type: none"> 기 구축된 우수한 연구 인프라 의료분야 R&D 예산 투자 및 연구성과 많은 R&D기반의 벤처기업 소재 해외 우수 인력유치 용이 	<ul style="list-style-type: none"> 의료관련 국책지원기관 입주 대형 제약회사들이 입주 예정 오송·오창 생명과학단지 조성 국제공항 인접 	<ul style="list-style-type: none"> 대형병원 등 의료인프라 구축 정부지원 예정
약점	<ul style="list-style-type: none"> 대형 제약회사 부재 중개임상연구 병원 부재 	<ul style="list-style-type: none"> 연구기반시설 부재 국제적 인지도 낮음 중개임상연구 병원 부재 	<ul style="list-style-type: none"> 의료관련 인프라 부재

Ⅳ. 앞으로 주요 추진일정

□ 총괄

분 야	추진과제	비 고
「첨단의료복합단지 추진기획단」 가동	○ 관련기관(시 + 첨단재단 + 외부전문가) 실무협의 ○ 추진기획단 가동	‘08. 1~
「첨단의료복합단지」 유치 실천전략 이행	○ 「대전 첨단의료복합단지」 조성전략(모델) 정립 및 지역 인프라 연계 ○ 유치 추진체계 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 외부 지원그룹 활성화 <ul style="list-style-type: none"> · 유치·자문위원회 개최 · 실무위원회 개최 - 출향 향우회 활용 - 각종 연구회, 포럼, 단체와의 네트워킹 활성화 - 정부 부처와 유기적 채널 가동 ○ 범시민적 참여제고 및 총체적 역량 결집 <ul style="list-style-type: none"> - 시의회 「첨단의료복합단지 유치 특별위원회」 연계 - 지역출신 국회의원과의 연대 강화 <ul style="list-style-type: none"> · 국회의원 초청 간담회 · 의원 보좌관 초청 간담회 - 범시민 전진대회 개최 - 대시민 홍보 <ul style="list-style-type: none"> · 전용 홈페이지 개설 · 시청전화 ARS 홍보 · 언론홍보(전문가 기고, 특집·기획프로 자료제공) · 범시민 서명운동·시민대토론회 · 기타 홍보매체 활용 ○ 정부 추진단계별 대응 <ul style="list-style-type: none"> - 특별법 입법 대응 - 첨단의료복합단지위원회 및 평가단 구성 대응 - 타 지역 동향 분석 및 대응 ○ 충청권 전략적 연대 추진	‘07. 12~‘08. 2 격월 매월(격주) 수시 수시 수시 수시 격월(홀수달) 격월(짝수달) ‘08. 2 ‘08. 3~ ‘08. 3~ ‘08. 1~ ‘08. 3~ 수시 ‘08. 2~ ‘08. 2~ 수시 ‘08. 3~

□ 주기별

구 분	추진과제	비고
월 별	<ul style="list-style-type: none"> · 유치위원회 운영 · 자문위원회 운영 · 실무위원회 운영(전체) · 의료관련 각종 연구회, 포럼, 단체와의 네트워킹 활성화 · 특별법 입법 대응 · 국회의원 및 보좌관과의 간담회 개최 · 첨단의료복합단지위원회 및 평가단 구성 대응 · 충청권 전략적 연대 추진 	
주 별	<ul style="list-style-type: none"> · 실무위원회 운영(분과위) · 시의회 「첨단의료복합단지 유치 특별위원회」 연계 강화 · 언론홍보(전문가 기고, 특집·기획프로그램 자료제공 등) 	
수 시	<ul style="list-style-type: none"> · 정부 부처와 유기적인 채널 가동 · 정부 추진상황과 타 지역 동향분석 및 대응 · 對 시민 홍보 지속적 전개 · 출향 향우회 홍보 및 활용 	