HUBO
- 대전 발전의 기회와 도전 -
「로봇랜드」 유치 추진 상황
大田廣域市
DAEJEON METROPOLITAN CITY
It's Daejeon

순 서

Ⅰ. 정부 조성계획 / 2
Ⅱ. 우리市 유치계획 / 4
Ⅲ. 우리市 추진상황 / 12
Ⅳ. 기 대 효 과 / 14
Ⅴ. 지 원 건 의 / 15
Ⅵ. 로봇랜드 조감도 / 16

Ⅰ.정부 조성 계획

- 국가 차세대 성장동력산업인 로봇산업을 육성 발전시키기 위해
- 산자부는「로봇랜드 조성」공모 계획을 지난 4. 30 발표함

조성취지

▶ 테마파크 개념의 로봇랜드 조성을 통한 시장수요 창출 및 로봇산업에 대한 인식 제고

⇒ 산업초기 단계의 세계로봇시장 및 산업을 선점, 주도권 확보

선정 기준

▶ 로봇산업 발전에 기여 및 로봇랜드의 성공가능성이 담보된 실현 가능한 사업모델 선정

▶ 지방자치단체에서 제시한 사업 제안서에 대한 정성적 평가

⇒ 객관적 · 정량적 기준 제시 없음

국비 지원

▶ 공익성(상설전시관, 로봇체험관, 전용경기장 등)이 강한 시설에 한정하여 건축비 등 50% 이내 지원 원칙

※ 기타 지원시설 및 수익시설은 민자를 포함한 지자체 부담

추진 일정

'07.7. 25까지 사업신청서 접 수 ▶ '07. 8 월 예비사업자 선정(1개기관) ▶ '07.9 ~ '08.2 예비타당성 조사 실시

※ 예비타당성조사(기획예산처) 결과에 따라 사업추진 여부, 사업비, 국비 규모 등이 확정되고, '09년도 예산에 반영하여 사업 추진

Ⅱ. 우리市 유치계획

1 추진배경

『지역발전의 새로운 전기 마련』

- **대규모 국책사업 유치를 통한 국민적 관심과 이목을 집중시킬 이슈사업 마련**
  — '93. 대전엑스포 개최를 통하여 대전 발전의 교두보 마련
- **로봇랜드를 기반으로 PC와 핸드폰을 이을 미래 유망산업을 우리지역에서 선점**
  — 국가와 지역발전을 리딩할 수 있는 산업으로 육성
- **첨단과학도시에 걸맞는 로봇 테마의 도시마케팅 필요**
  — 로봇의 메카로 관광레저문화 · 과학도시 이미지(브랜드)가치 창출

『경제발전 견인의 양대축 육성 계기』

- **첨단전략산업 육성**
  - 국내외 기업 유치여건 마련, 산업집적도 제고에 직접적 효과
  - 첨단과학기술의 복합체인 로봇산업 육성을 통해 타 산업 동반성장

- **신 3차 산업 성장 촉진**
  - 로봇관련 컨벤션산업 및 테마파크를 통한 관광레저산업 활성화
  - 첨단전략산업분야 다양한 파생산업의 창출로 도시 경쟁력 강화

⇒ **로봇랜드는 대전 발전의 기회와 도전의 시작**

2 조성방향

조성 개요

- 위　　치 : 엑스포 과학공원 전체
- 규　　모 : 부지 550천㎡
- 조성방법 : 엑스포 과학공원을 로봇 테마파크로 조성

기본구상

1. 엑스포 과학공원 재설계

- 과학공원의 신규 시설을 제외한 모든 시설 리모델링 또는 철거
  - — 신규시설 : 첨단과학관, 교통안전체험센터, 자기부상열차 등
- 타 소유 시설은 로봇관련 컨셉으로 리모델링 또는 철거

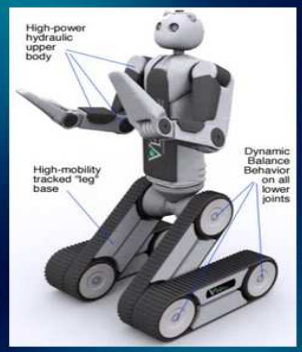
2. 갑천문화관광벨트와 연계

- 갑천, 한밭수목원, 예술의 전당, 미술관 등을 아우르는 공간범위 확대
  - — 과학공원과 남문광장 연결 및 갑천을 활용하는 컨셉 개발
  - — 한밭수목원(로봇 동물원 등), 예술의 전당(로봇 공연장 등), 미술관 (안내 로봇 등)

3 조성여건

1 풍부한 연구·개발 인력

- 기업(서비스 · 국방로봇) : 800여개 기업 2,000여명 종사
- 대학 : 8개대학 40여개 연구실 / KAIST(휴머노이드연구센터 등)
- 정부출연연구소 : 국방과학연구소, 전자통신연구원 등 6개 기관



2 잘 갖춰진 인프라

- **조성여건 : 엑스포과학공원의 구축된 인프라 활용**
  - 관리시설(편의시설 등), 행사시설(엑스포 아트홀, 국제회의장 등), 주차시설
  - 기타시설 : 영상특수효과타운, 자기부상열차운행 등
    - ※ 기 구축된 인프라 활용으로 초기투자비 획기적 절감
- **주변여건**
  - **국립중앙과학관 (176천㎡)** : 관람 및 전시 시설 등
  - **국제전시구역 개발 (315천㎡)** : 컨벤션센터, 게스트하우스, 호텔 건립 등
  - **갑천을 축으로 한밭수목원, 예술의 전당, 미술관** 등 천혜의 문화콘텐츠 보유
- **교통여건**
  - **국토의 중심부, 전국 반나절 생활권으로 접근성 용이**

3 로봇산업 발전 토대

- 인력양성 교육기반 : KAIST 등 모든 대학에서 로봇관련 학과 편성
- 지능로봇센터 구축 : 지하 1층, 지상 5층, 435억원 투자('06.11 개관)
- 로봇산업육성 계획 : 4대 전략산업으로 '03년부터 지속적인 투자
  - 그동안 : 인프라 구축 (센터 건립, 장비 구축 등) 및 클러스터 구성 운영
  - 앞으로 : 기술개발 성과 상용화 및 마케팅 지원 등 산업화 촉진

4 유치 선결과제

1. 민자 유치

가. 로봇랜드 사업 규모 및 성격

- 경쟁력 있는 테마파크 조성을 위해 5천억원 이상 대규모 투자가 필요
- **市 재정 여건과 사업 성격을 감안, 사업비 90%이상 민자유치 재원 조달**

나. 로봇랜드 사업선정 기준 : 성공가능성과 실현가능성

- 참여 기업의 역량과 민자규모가 사업의 성공 및 실현가능성을 판단하는 실질적 기준
- 유치 경쟁에서 이기기 위해 민자 유치는 필수 불가결한 사안
- **그동안 TF팀에서 민자 유치 방안 마련 필요성 지속 제기**

2. 민자유치 방안

가. 수익모델 제공

- 투자비 마련을 위해 처분이 전제된 개발권 부여가 필수
- 수익시설로 개발할 수 있는 여건제공이 필요

➡ **이러한 요건을 충족시킬 수 있는 개발부지 마련 필요**

나. 민간기업 제안

- 엑스포 과학공원부지에 대한 도시기본계획 변경 추진

➡ **현재 자연녹지지역 → 상업지역으로 용도 변경**

다. 변경 절차

기초 조사 → ▪공 청 회
▪의회의견청취 → 기본계획
수 립 → ▪관계기관 협의
▪중 도 위 심 의 → 승 인

※ **대덕특구개발계획과 관련하여 금년말 도시기본계획 변경 계획중**

Ⅲ. 우리市 추진 상황

그 동 안

가. 로봇랜드 유치사업 TF팀 구성 운영

- 구 성 : 전문가 등 20명 ('07. 2. 22), 회의 9회 개최
- 내 용 : 로봇랜드 조성 기본방향 설정 및 차별화된 계획 구상 등

나. 민간기업, 연구기관 협의

- 역량있는 기업과 협의 추진 (국내 유수 건설기업 및 테마파크 운영기업 등)
- 대덕연구개발특구내 기관 방문 (KAIST, ADD, ETRI 등) 유기적 협조

다. 당위성 홍보

- 언론보도, 각종행사 및 회의시 홍보물 배부 등
- 로봇사회 이색결혼식(6.17), 전국 고교생 지능형로봇경진대회(6.30) 실시

앞으로

가. 포괄적 MOU 체결

- 국내 유수 건설 기업 및 테마파크 운영 기업 등
- 그외 대덕연구개발특구내 기관, 대학, 로봇관련 기업 등

나. 유치분위기 조성

- 유치위원회 출범 및 전방위 유치활동 전개
- 로봇관련 행사(포럼, 이벤트 등) 및 시민참여 분위기 유도

다. 로봇랜드 유치 활동

- 산자부의 '로봇랜드 추천위원회' 참여 예상 위원 파악, 맨투맨 홍보
- 우리시 현장 방문 평가시 선정위원에 대한 유치 당위성 집중 부각

Ⅳ. 기대효과

가. 대덕특구 활성화 기여

- 로봇산업 성장발전의 선도 도시로서 국제적 위상 정립
- 로봇산업이 집약된 로봇으로 특화된 핵심도시로 부상

나. 첨단과학 도시이미지 재정립

- 로봇산업은 복합산업으로 IT, BT, NT등 타 전략 산업과 동반성장
- 국제로봇전시회, 학술대회 등으로 컨벤션 산업 활성화 및 파생산업 창출

다. 테마파크의 새로운 모델 제시

- 새로운 패러다임 구축으로 세계적인 로봇체험도시로 발돋움
- 인간과 로봇(교육, 복지로봇 등)이 공존하는 미래생활 체험 장소

라. 미래산업을 이끌 인재의 요람

- 어린이에게는 과학에 대한 꿈과 희망을 심어주는 체험교육 공간
- 청소년에게는 놀면서 배우는 건전한 만남과 배움의 장소

Ⅴ. 지원 건의

1 유치 활동 적극 지원

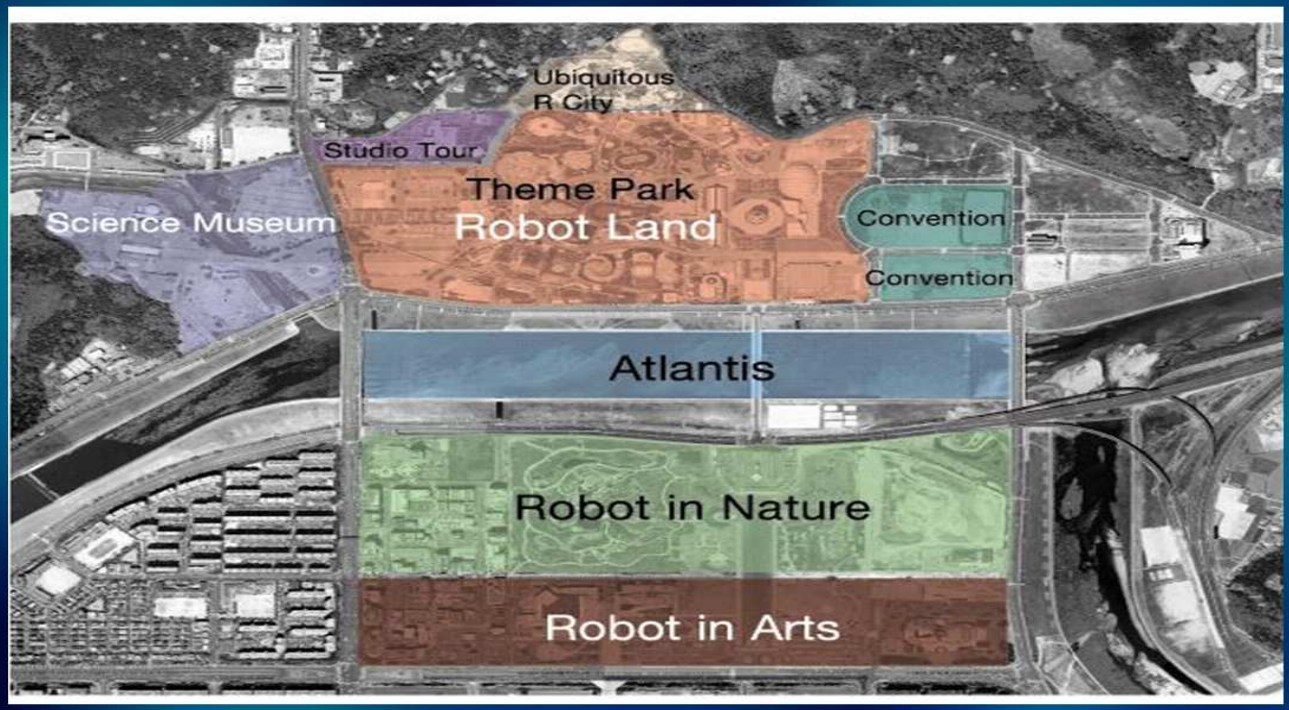
- 정부 계획, 우리市 여건, 인프라, 배후 산업 등을 고려, 대전이 최적
- 정부 로봇산업 4대 거점도시(대전, 안산, 마산, 포항) 중심에 위치, 로봇산업의 Hub도시로서 역할 수행 가능

※ 사업제안서 제출시 "지방자치단체 의회 지원 확약서" 첨부

2 경제 논리 발전 가능성 반영

- 정치논리가 아닌 최소 투자로 최대 효과를 얻을 수 있는 경제논리 우선
- 30여년간 조성된 연구개발 인프라, 로봇산업 기반 등 향후 로봇산업을 선도할 지역 부각

VI. 로봇랜드 조감도


Ubiquitous
R City
Studio Tour
Theme Park
Robot Land
Science Museum
Convention
Convention
Atlantis
Robot in Nature
Robot in Arts

로봇랜드는 「휴원의 고향, 대전」이
최적지입니다
150만 시민과 함께라면
꿈은 행복한 현실이 됩니다
Hubo