제2회 산업단지 혁신클러스터의 날

2015 산업단지 혁신클러스터 비전과 전략

Innovative Industrial Clusters Strategies for 2015

2007. 6. 7

한국산업단지공단

목 차

Ⅰ 산업단지의 당면과제

Ⅱ 한국형 혁신클러스터 출범

Ⅲ 2015 혁신클러스터 비전과 전략

Ⅳ 중장기 발전 과제

Ⅴ 2015년 산업단지의 미래상

Ⅰ 산업단지의 당면과제

산업단지의 성과

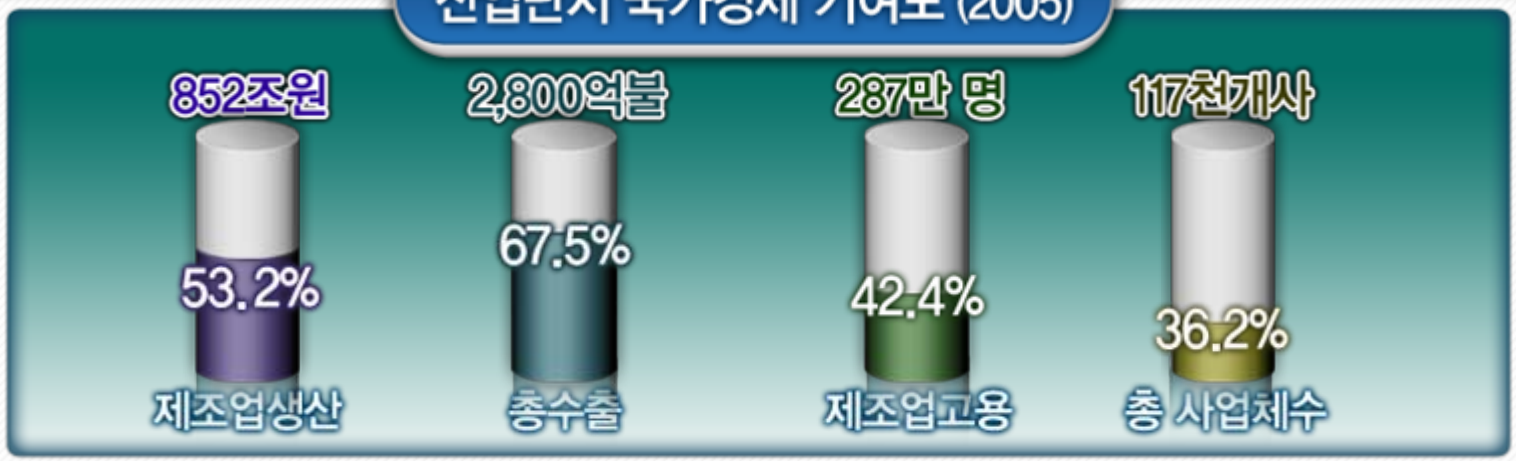
제조업은 한국경제에서 매우 큰 비중

- 전 산업의 수요를 확대시키는 견인차 역할
  - → 제조업('05) : GDP의 25.3%, 총 고용의 22.9% 점유

산업단지는 세계 12위 경제규모 성장에 크게 기여

- 제조업의 최대집적지로서 수출과 고용등 국가경제의 중추역할
- 주력기간산업 세계 1~5위 수준의 위상 확보

산업단지 국가경제 기여도 (2005)



산업단지의 당면과제

요소투입형 경제성장 한계

산업경쟁력 심각한 위기

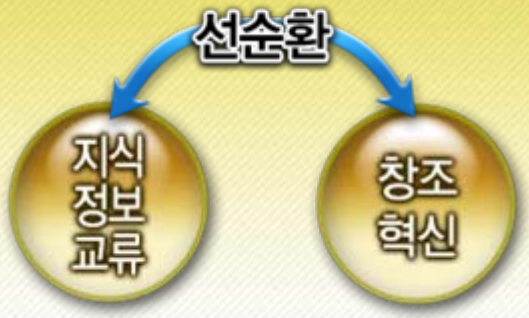
- 시간당 노동 생산성
- OECD평균 38.6% 수준

혁신역량 미흡, 성장 잠재력 저하

- 산학연 연계 네트워크 부족
- 기술혁신 역량 미흡
- 창조적 고급 인재 유치 및 정주여건 미흡

혁신 클러스터 육성

생산+연구개발기능 보완



성장 잠재력 확충 글로벌 경쟁력 제고

국가 경제 재도약 견인

Ⅱ 한국형 혁신클러스터 출범

추진 경과

- 주요 단지 혁신역량 분석(KIET, '04. 3월)
- 혁신클러스터화 추진방안 수립('04. 6월)
- 핀란드 울루 등 해외 사례 벤치마킹
- 세부 실행계획 마련 ('05. 1월)

정책과제

- 산학연 네트워크 구축
- R&D 역량 확충
- 정주여건 개선

- 7개 단지 시범사업 추진 ('05. 4월~)

추진체계 구축

개방형 추진체계

- 기업, 대학, 연구소, 지원기관, 정부 및 지자체 등 다양한 주체의 혁신역량을 결집

제도적 기반구축

국정과제 실행력 제고

- S/W+R&D 사업 예산 확보

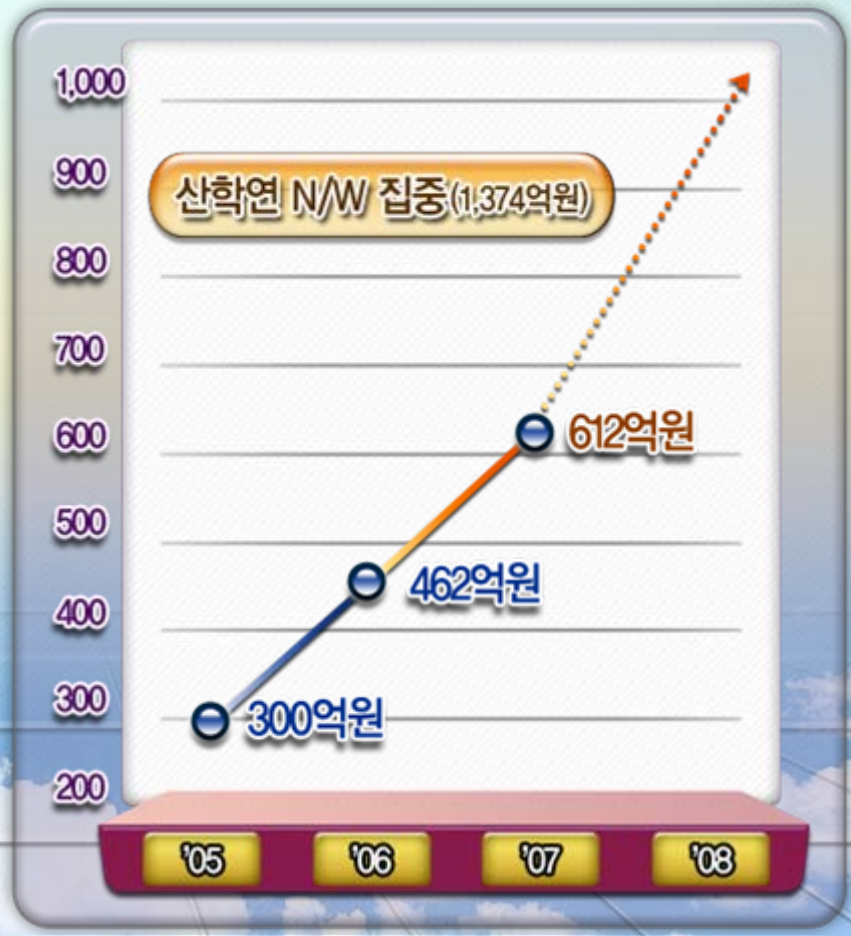
사업추진 근거 마련

- 사업명칭, 계획수립, 예산출연
- 산업집적법 개정 ('06.3)

사업추진 시스템 혁신

- 예산집행 자율권 보장(Bottom-up)
- 전주기적 기업지원시스템 구축

혁신클러스터 사업 예산



산학연 네트워크 기반 조성

미니클러스터

- 업종·기술별 소규모 산학연협의체를 통해, 지식과 정보의 교류 촉진

미니클러스터 구성현황 ('07. 3월 현재)

산학연 네트워크 활동 ('05. 3~'07. 3월)

미니클러스터 활동

브로커링 활동

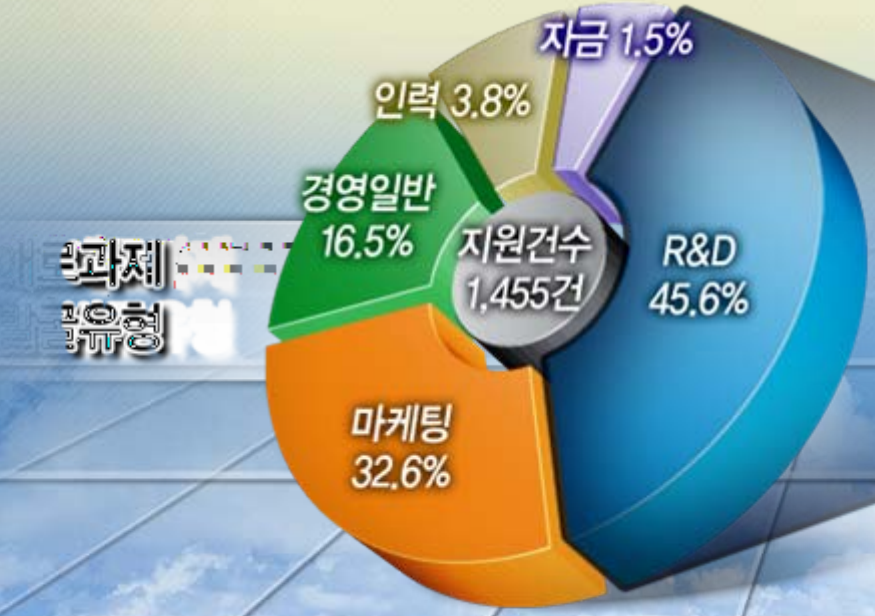
문제인식·발굴 → 과제화 → 해결방안모색 → 과제해결

Community 공동체 형성

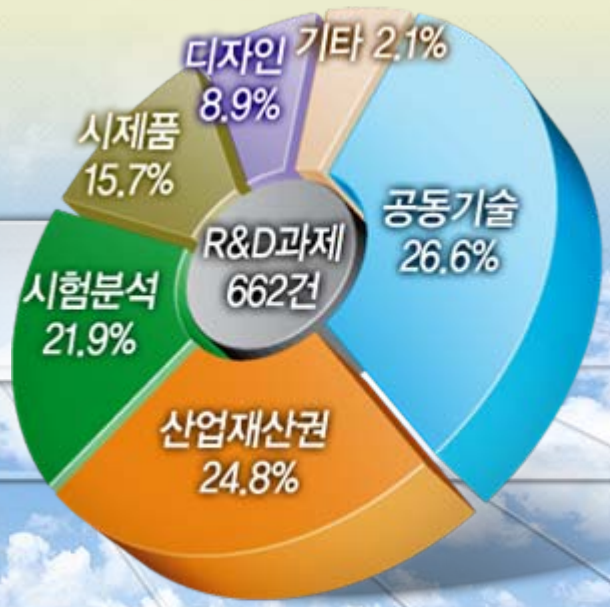
Communication 소통·교류

Connecting 상호작용·연계

Innovation 혁신·생산성 혁명



R&D 과제 해결 유형



혁신분위기 확산 및 글로벌 네트워크 구축

지역혁신분위기 확산

클러스터 추진단 발족 (2005.4)

제1회 클러스터 Day (2006. 6)

클러스터 학회 설립 (2006. 9)

클러스터 성과보고 (2006. 12)

해외클러스터 교류협력

추진단-SEEDA 국제세미나 (2005.11)

일본TAMA-산단공 MOU (2006.6

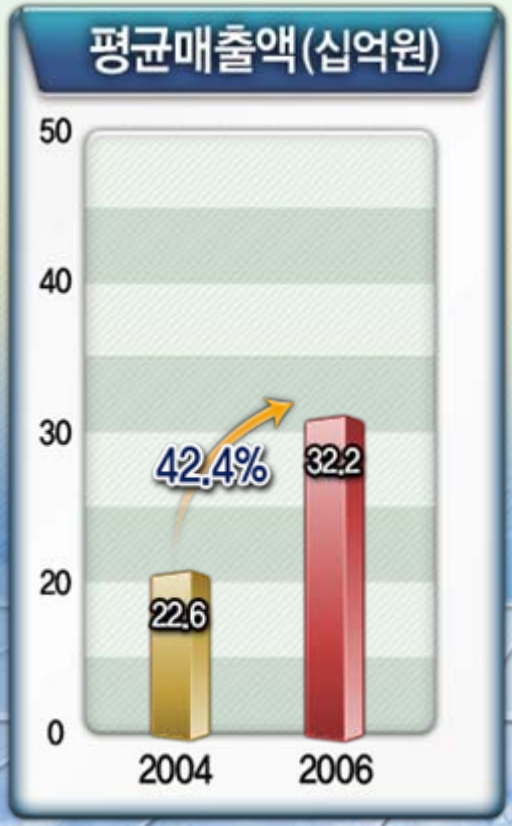
한국-이태리 클러스터 포럼(2007.2)

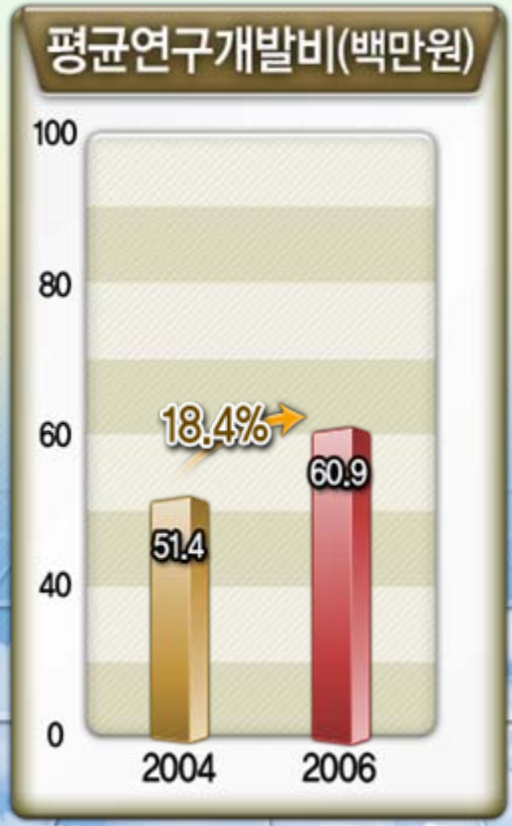
카타르-산단공 MOU (2007.3)

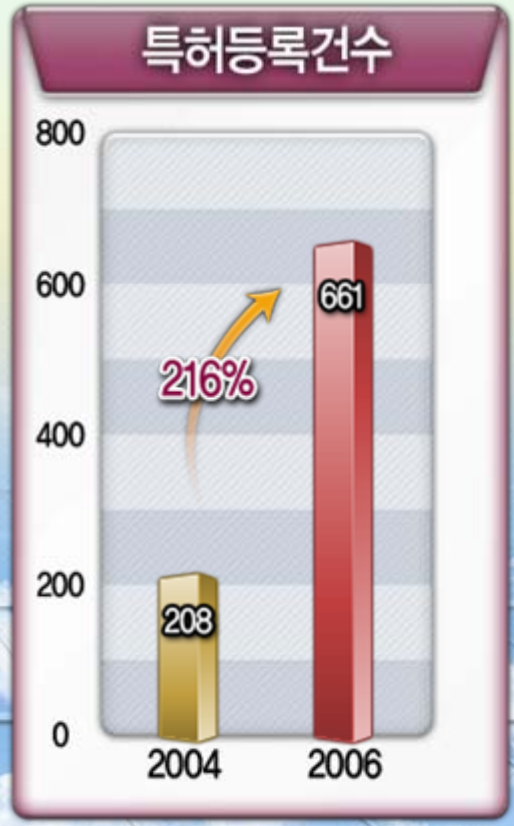
사업추진 성과

참여기업 성과분석

- 기업의 평균매출, 연구개발비, 특허 등의 꾸준한 증가세 지속







사업추진 성과

지역경제 파급효과

- 클러스터가 지역경제에 뿌리 내리는(Embeded) 효과 발생

클러스터내 네트워크 변화

클러스터 혁신역량 확충

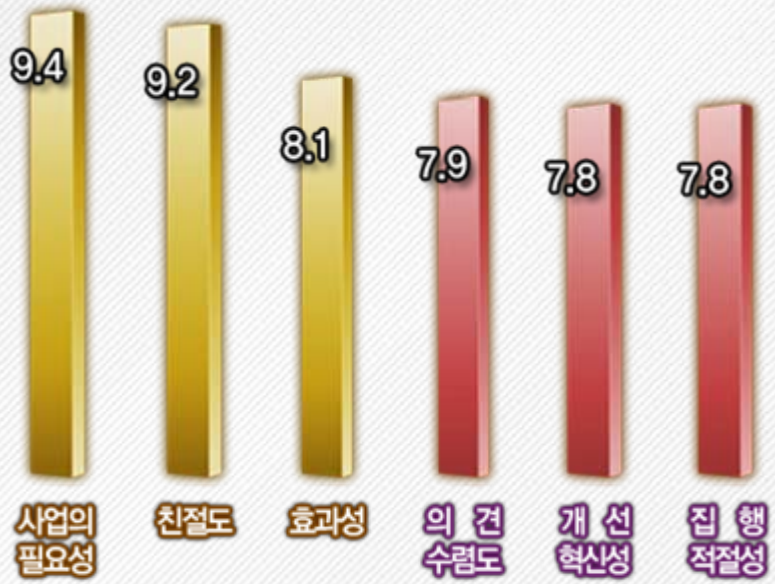
- 기업간 업종별 네트워크 활성화
- 사업서비스 네트워크 크게 증가
  - 교육훈련, 연구개발, 법무회계, 금융 등
- MC 참여기업 〉 MC 비참여기업
- 대기업 : 판매거래, 연구개발 증가
- 중소기업 : 사업서비스 네트워크 증가

사업추진 성과

정책만족도 평가

- 정책 필요성 증대, 중장기적 관점 지속적 추진

모니터링 결과



긍정측면

- 수요자중심(Bottom-up) 사업
- 산학연관 협력문화 조성
- 기술교류, 인적네트워크 강화

개선 · 보완사항

- 과제발굴 및 지원절차 간소화
- 대·중소기업 협력 강화
- 기술개발 사업화(R&BD)역량 강화

종합평가 및 시사점

- 성과분석을 통해 정책 유효성 확인
- 산업간 전후방 연계효과 미흡

→

- 정책성과 전국 확산
- 산업집적지와 개방형 네트워크 구축

- 다양한 단지별 혁신역량에 비해 획일적 사업수행

- 전반적 혁신역량 소폭 상승
- 정책간 연계 부족, 혁신역량 개선한계

→

- 정책간 유기적 연계 등으로 혁신역량 확충

- 기업간 연계 미흡, 산학 수요 불일치로 지식창출 한계

→

- 新기업가 정신고양, 산학협력 강화
- 성과 질적 제고

Ⅲ 2015 혁신클러스터 비전과 전략

혁신 클러스터 중장기 로드맵

비전 한국경제를 견인하는 세계적 혁신 클러스터 육성

- 주력 제조업의 Global Top 위상 제고
- 전통산업 고부가가치화, 미래유망 신산업 창출
- 창조적 기술혁신활동, 지속 가능한 성장동력 확보

목표 국가차원의 지역혁신체제(RIS) 구축

1단계 ('05~'07)	2단계 ('08~'11)	3단계 ('12~'15)
• 한국형 클러스터 모형구축 • 시범사업 추진 • 산학연 네트워크 형성	• 자립형 클러스터 성장 기반 확립 • 정책성과 전국 확산 • 혁신적 R&D 기반 구축	• 세계적 혁신 클러스터 육성 • 자생적 산업생태계 형성 • 글로벌 브랜드 구축

Ⅳ 중장기 발전 과제

과제 1 : 추진성과 전국 확산

혁신클러스터 사업대상 확대

추진배경

- 정책유효성 확인, 여건성숙

추진방안

- 권역별 대상후보지 선정
  - 단지경쟁력, 지역경제파급효과,혁신역량, 균형발전 등을 고려
- 국가단지를 중심으로 단계별 확대 ('07년 하반기)

산업간 전후방 연계 네트워크 확산

산업별 광역 클러스터 구축

- 국가단지(Hub) ↔ 지역산업 집적지(Spoke)

과제 2 : 단지별 정책 차별화

단지별 혁신역량 등을 고려한 맞춤형 전략 수립

신산업창출형
광주, 원주

- 창업네트워크 구축
- 핵심기업유치
- 신기업가 정신고양

업종융합형
반월, 시화

- 업종간 교류체계
- 융합기업의 창출
- 글로벌 아웃소싱

구조고도화형
창원, 구미, 울산

- 고부가가치화
- 대·중소기업 상생협력
- 글로벌브랜드 확보

기업유치형
군산

- 산업발전비전 제시
- 선도기업유치
- 협력 네트워크 구축

과제 3 : 기업간 연계 및 산학연 협력 활성화

산학연관 개방형 네트워크

기업간 연계 강화

대·중소기업 상생협력 강화

- 수직적 → 수평적 생산 네트워크 구축
- 중소기업기술이전센터, 기술인력훈련센터 운영

대기업 중견인력 중소기업 파견 활성화

- 중소기업간 공동연구 활성화
  - 공동연구 지원 등 인센티브 마련

산학연 협력 네트워크 강화

권역별 대학과 협력강화

- 가족회사제 (Family Doctor)확대연계

수요자 중심 협력 체계 구축

- 개발기술 사업화(R&BD) 활성화
- 현장기술 전수체계 강화

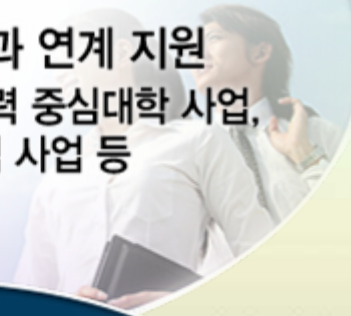
과제 4 : 산업기술인력 양성

단지별 인적자원 개발협의체 운영

- 기업, 대학, 지원기관 등 참여
- 산업수요별 기술인력양성 로드맵
- 실태조사, 교육과정 개발, 취업촉진

단지별 맞춤형 기술인력 양성

- 산업수요를 반영한 주문형 교육
- 정부 인력양성사업과 연계 지원
  - NURI 사업, 산학협력 중심대학 사업, 산업기술인력클리닉 사업 등



대기업 퇴직인력 활용지원

- 기술인력 수요 중소기업과 연결체계 구축
- 기술인력(퇴직자) DB 구축 및 재취업 알선
  - 클러스터 온라인 네트워크를 활용, 전문인력 공급지원

우수인력 지방환류시스템 구축

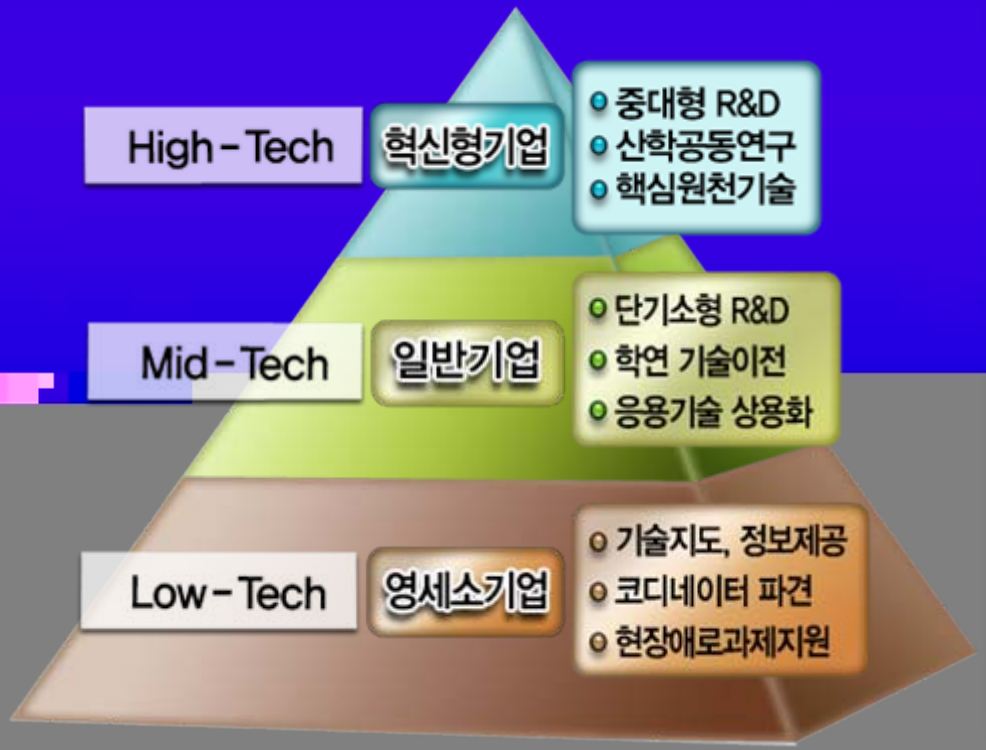
- 산업기술 인력 지역내 정착 기반 조성

과제 5 : R&D 역량 강화

단지별 중장기 산업기술로드맵 수립

- 기업수요 및 산업 특성 반영, NTRM과 RTRM 연계

기술 수준별 맞춤형 R&D 전략



R&D 협력 체계 구축

기술이전센터(TLO)와 협력체제 강화

- 기술이전 교육프로그램 운영,
- R&D 프로젝트 파이탠싱 도입

신제품 발굴지원사업(LABCON)과 연계

- 기술표준지원시스템 구축
- 신기술인증(NEP)사업화 촉진, 판로지원

해외클러스터와 국제공동연구기반 조성

- EU, CIS권 등과의 기술협력 사업 추진
- 부품소재 국제협력 지원 확대

과제 6 : 글로벌 네트워크 구축

해외 마케팅 지원 시스템 구축

- 선진 클러스터와 패키지 협력사업(기술협력·투자유치·마케팅)
- 해외네트워크(무역관·한인무역협회)를 활용, 현지 수출지원 시스템과 연계

외국인 투자 전략적 유치

- 투자유치 관련기관·투자유치 활동과 연계(KOTRA)
- 국내 산업기반이 취약한 업종에 대한 투자유치 활동강화

해외클러스터와의 교류협력 강화

과제 7 : 정주여건 및 근무환경 개선

단지내 문화·편의·복지시설 확충

- 산업단지 구조고도화 사업을 통해 단계적 추진
  ('07년 중 기본계획 마련)
- 관계 부처 협의를 거쳐 복지시설 (보육시설,종합복지센터 등) 확충 추진

단지인근 정주여건 개선

- 입주기업 의견 수렴하여 단지별 세부 개선과제 도출
  - 클러스터 정책협의회를 통해 중앙정부 및 지자체간 역할분담과 재정확보방안 강구
- 지역개발정책과 연계 추진
  - 생활인프라 정비로 우수인력 지방정착 여건 조성

2015 산업단지 미래상

역동적이고 활력이 넘치는 창조적 혁신공간

국민소득 3만불 시대 성장동력

Global Top 위상확보

자생력 있는 지식생태계

주력기간제조업	글로벌 경쟁력
첨단산업	미래 성장동력
수직적 N/W	수평적, 개방형 N/W

geClick / IPS Co., Ltd. All rights reserved