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

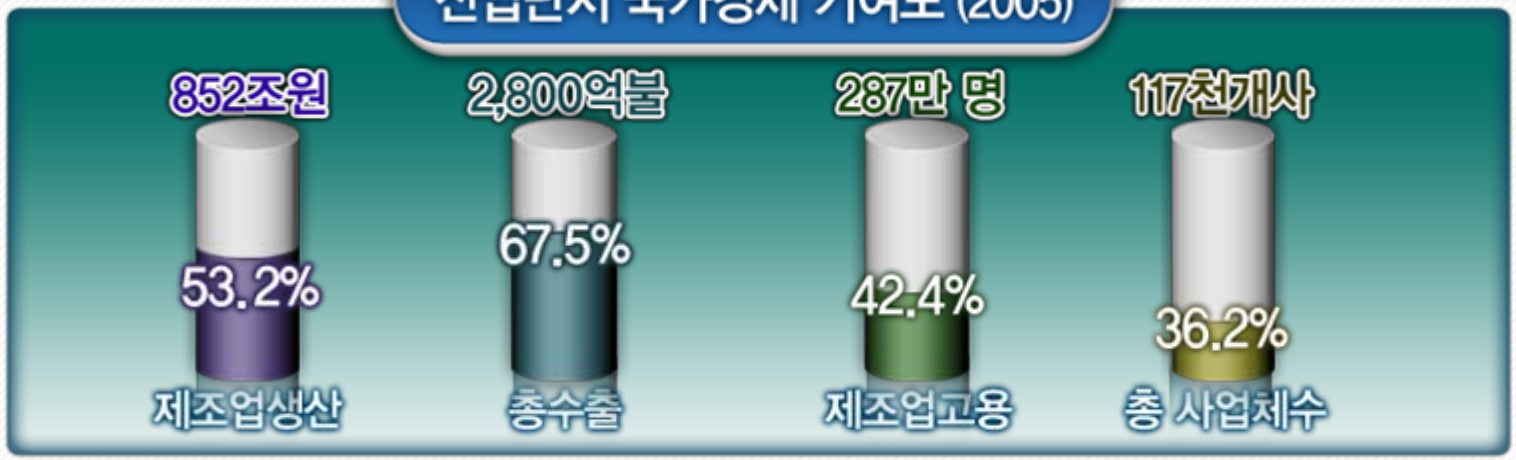
제조업은 한국경제에서 매우 큰 비중

- 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

선순환

지식 정보 교류

창조 혁신

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

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

미니클러스터 구성현황 ('07. 3월 현재)

산학연 네트워크 활동 ('05. 3~'07. 3월)

미니클러스터 활동과 애로과제 해결

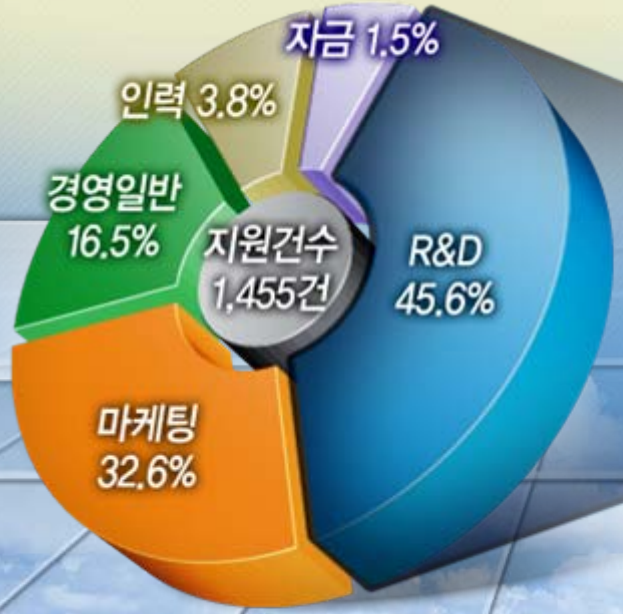
미니클러스터 활동

문제인식·발굴	과제화
Community	Communication
공동체 형성	소통·교류

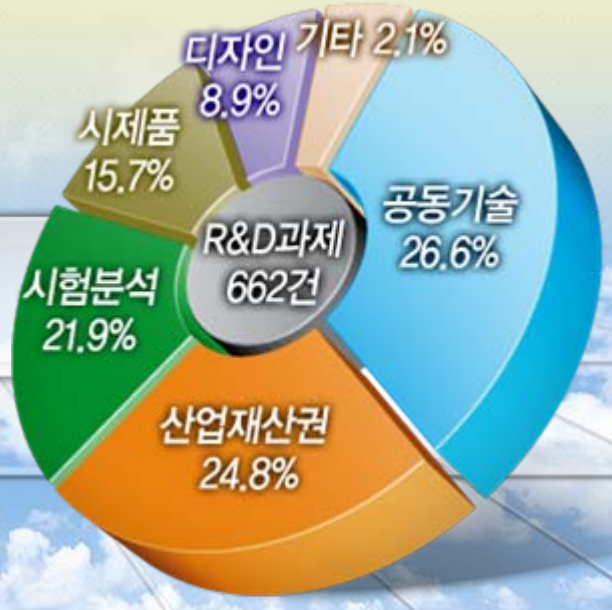
브로커링 활동

해결방안모색	과제해결
Connecting	Innovation
상호작용·연계	혁신·생산성 혁명

애로과제 발굴유형



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

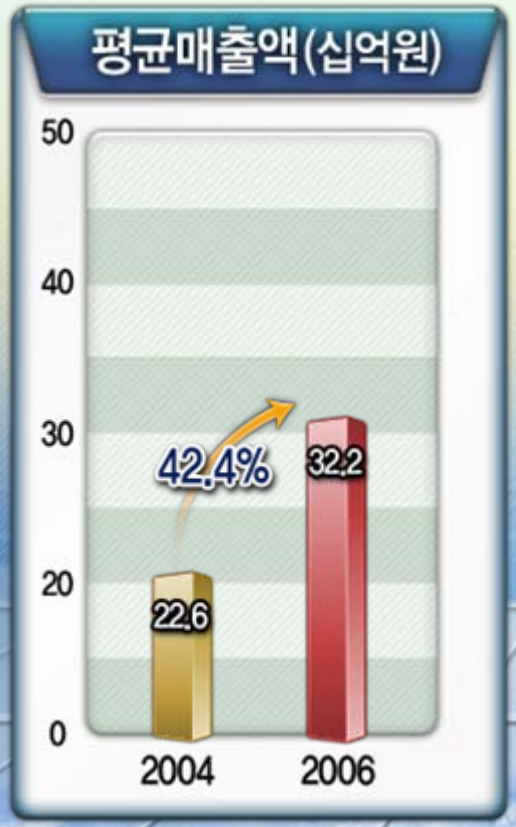
한국-이태리 클러스터 포럼(2007.2)

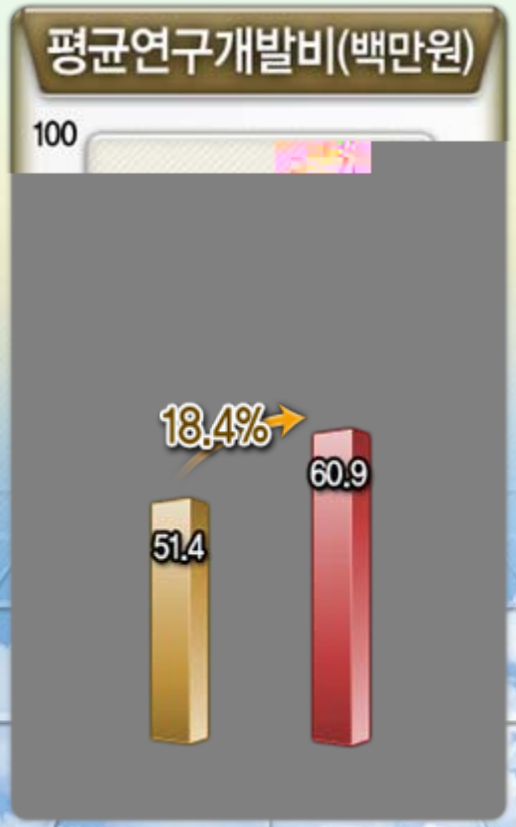
카타르-산단공 MOU (2007.3)

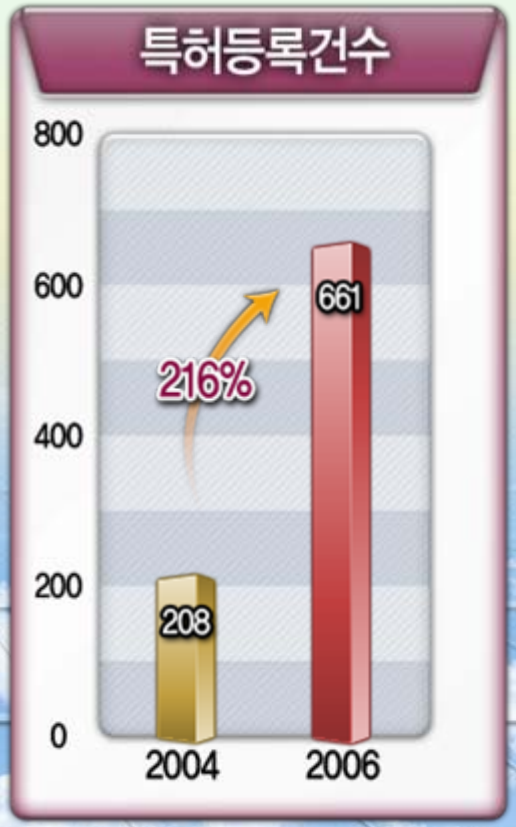
사업추진 성과

참여기업 성과분석

- 기업의 평균매출, 연구개발비, 특허 등의 꾸준한 증가세 지속





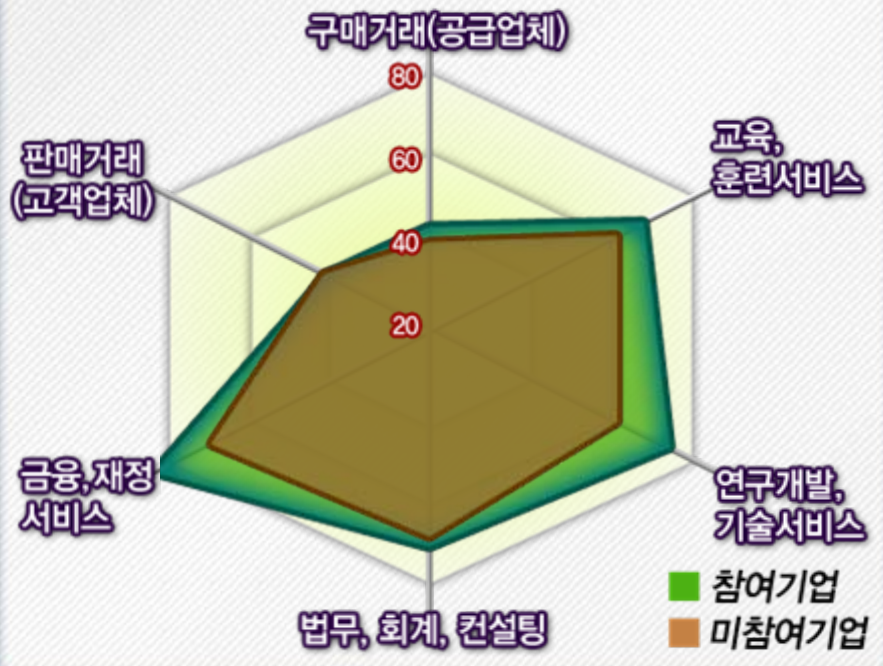


사업추진 성과

지역경제 파급효과

- 클러스터가 지역경제에 뿌리 내리는(Embeded) 효과 발생

클러스터내 네트워크 변화



클러스터 혁신역량 확충

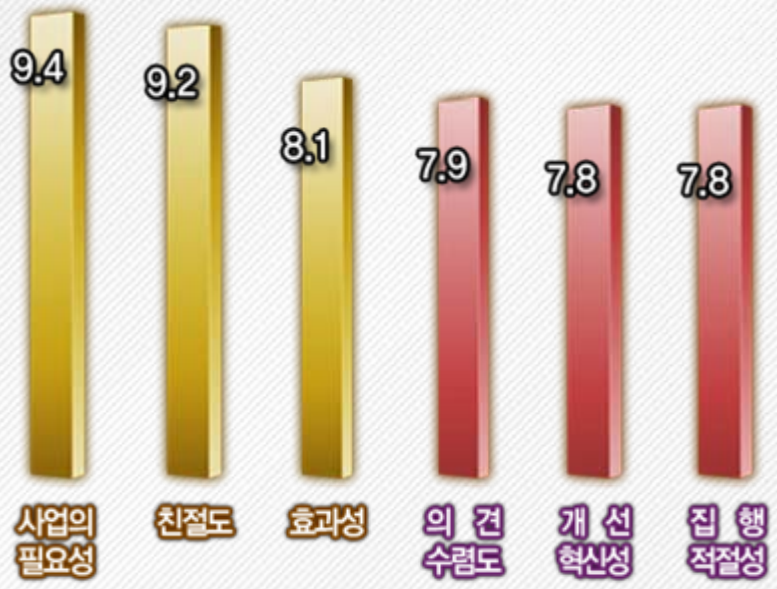
- 기업간 업종별 네트워크 활성화
- 사업서비스 네트워크 크게 증가
  - 교육훈련, 연구개발, 법무회계, 금융 등
- MC 참여기업 〉 MC 비참여기업
- 대기업 : 판매거래, 연구개발 증가
- 중소기업 : 사업서비스 네트워크 증가

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

→

- 단지별 차별화 전략을 통해 정책효과 제고

- 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

비전과 전략

비전

한국경제를 견인하는 세계적 혁신클러스터 육성

목표

- 한국형 클러스터 기반 구축 ('05~'07)
- 자립형 클러스터 성장 기반 확립 ('08~'11)
- 세계적 혁신클러스터 육성 ('12~'15)

추진 전략

- 정책성과 전국확산
- 新기업가 정신고양
- 창조적 인적자원 육성
- 혁신적 R&D 기반구축
- 글로벌 브랜드 강화

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

- 정책비전 제시
- 산학연 코디네이터

정부

연구소
- 기반기술개발
- 국제공동연구
- 기술이전

산학연관 역할분담

대학
- 원천기술개발
- 인력양성
- 기술개발

기업
- 응용기술, 상용화 기술개발
- 글로벌 마케팅
- 기술아웃소싱 체제 구축

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
  - 사회적 협약을 통한 지역내 기업 취업 활성화
- 우수인력 지방환류 인센티브 도입
  - 지역내 창업과 기업가 정신 발휘 촉진

과제 5 : R&D 역량 강화

단지별 중장기 산업기술로드맵 수립

- 기업수요 및 산업 특성 반영, NTRM과 RTRM 연계

기술 수준별 맞춤형 R&D 전략

High-Tech	혁신형기업	중대형 R&D 산학공동연구 핵심원천기술
Mid-Tech	일반기업	단기소형 R&D 학연 기술이전 응용기술 상용화
Low-Tech	영세소기업	기술지도, 정보제공 코디네이터 파견 현장애로과제지원

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

- 클러스터 전문가 양성 및 인력교류(교육, 연수) 활성화
- 클러스터별 기술정보 교류, 국제심포지업 개최 등

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