

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

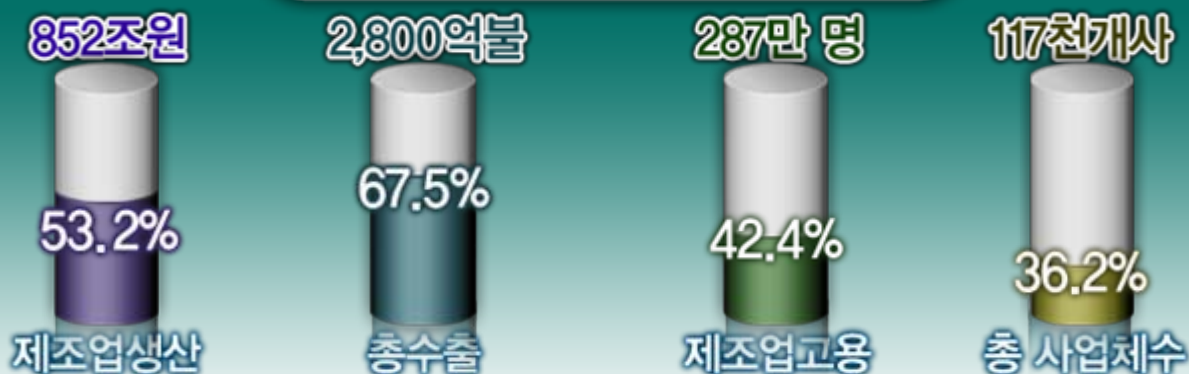
제조업은 한국경제에서 매우 큰 비중

- 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, 자원기관, 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 활동과 애로과제 해결

미니클러스터 활동

문제인식·발굴

Community
공동체 형성

과제화

Communication
소통·협력

브로커링 활동

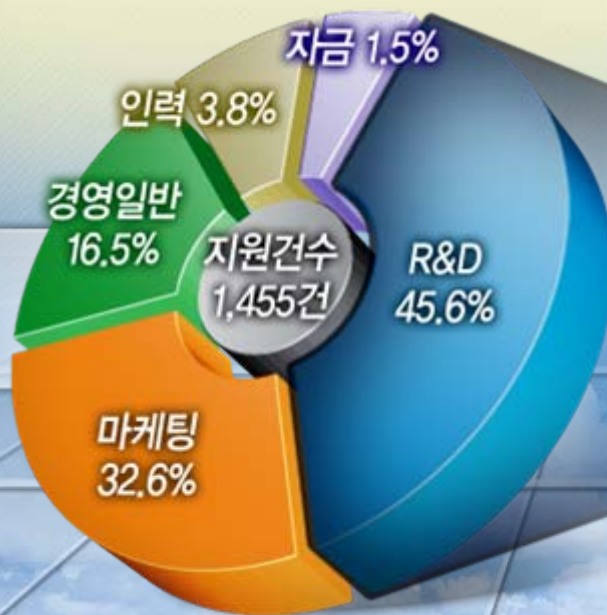
해결방안모색

Connecting
상호작용·연계

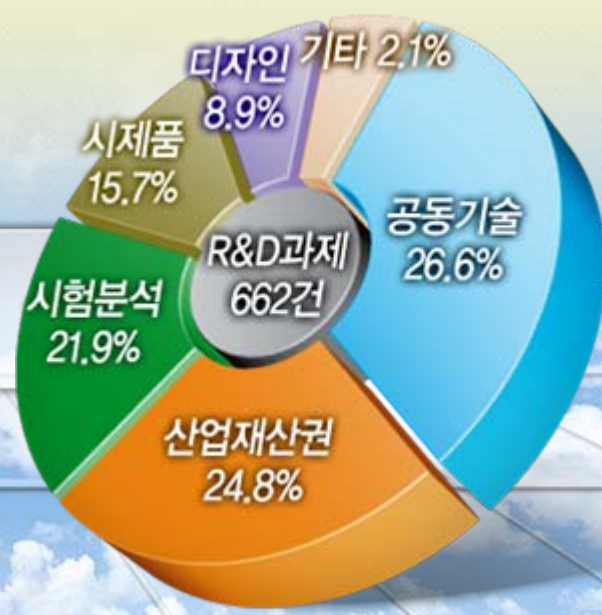
과제해결

Innovation
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



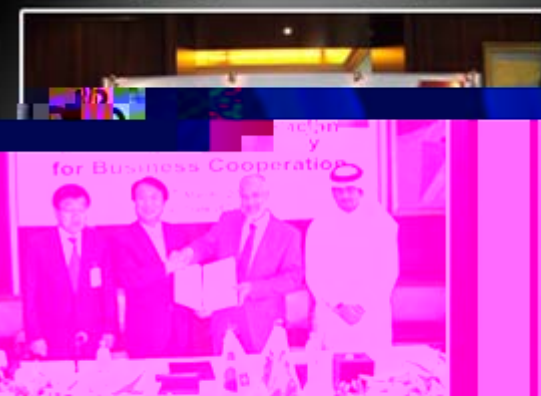
추진단-SEEDA 국제세미나 (2005.11)



일본TAMA-산단공 MOU (2006.6)



한국-이태리 클러스터 포럼(2007.2)



타르-산단공 MOU (2007.3)

사업추진 성과

참여기업 성과분석

- 기업의 평균매출, 연구개발비, 특허 등의 꾸준한 증가세 지속

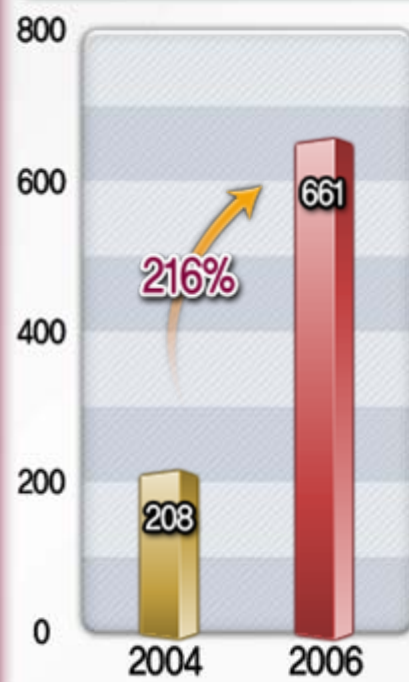
평균매출액(십억원)



평균연구개발비(백만원)



특허등록건수



사업추진 성과

지역경제 파급효과

- 클러스터가 지역경제에 뿌리 내리는(Embedded) 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 향상

- 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

창 조 적
인적자원
육 성

혁 신 적
R&D
기반구축

글로벌
브랜드
강 화

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)

- 한국형 클러스터 모형구축
- 시범사업 추진
- 산학연 네트워크 형성

2단계 ('08~'11)

- 자립형 클러스터 성장 기반 확립
- 정책성과 전국 확산
- 혁신적 R&D 기반 구축

3단계 ('12~'15)

- 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 인력양성사업

- 1. NURI 사업, 산학협력사업
- 2. NL R 사업, 산학협력사업
- 3. 산업기술인력클러스터 육성

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

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 파이텐싱 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, 국제심포지엄 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
- 첨단산업
- 수직적 N/W



- 글로벌 경쟁력
- 미래 성장동력
- 수평적, 개방형 N/W

Comm...
Business

1인 당 국민소득 3만 달러 시대를 넘어
세계적인 경제 대국으로 가는 길!
산단단지 혁신클러스터가 만들어 가겠습니다.

감사합니다