



강원남부권 [삼척 · 동해 · 태백 · 정선] 방재산업 클러스터 조성 계획(안)



2004. 6. 25

 **삼척대학교**
SAMCHEOK NATIONAL UNIVERSITY



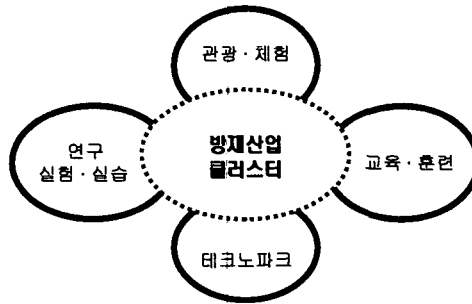
목 차

- 방재산업의 의의
- 방재산업 클러스터 조성의 필요성
- 방재산업 클러스터 조성을 위한 지역 여건
- 방재산업 클러스터 조성을 위한 주요전략
- 기대효과
- 결 론



1. 방재산업의 의의

- ◎ **재해·재난으로부터 환경과 생명을 지키기 위한 필수 산업**
 - 안전한 삶의 영위와 직접 연결된 산업
 - 교육·훈련·산업·체험 등 모든 분야가 복합된 종합산업



2. 방재산업 클러스터 육성의 필요성

- 강원지역역신 비전과의 연계·부합
 - 「생명·건강 산업」·「인간·생명 RIS」
- 강원남부지역의 주력 산업 부재
 - 석탄산업의 쇠퇴 (대체산업 부재)
 - 지방공단의 장기적 침체
- 유망산업 설립 및 유지에 대한 Vision 부재
 - 지역 인재의 유출 (인구 공동화)

2. 방재산업 클러스터 육성의 필요성

- 국가적 방재산업 클러스터 부재
 - 국내 방재산업의 메카 조성
 - 방재산업의 낙후화 및 경쟁력 저하
 - 지역경제 활성화 및 고용 창출
- 방재산업의 무한한 세계적 시장성
 - 미국 상무성의 한국산업 시장에 대한 예측 자료
 - U . S Country Commercial Guide - S . Korea 2002
 - 미국 기업 진출 유망 13개 분야 중 방재관련 산업 5위 (시장규모 1조 3500억)

3. 방재산업 클러스터 육성을 위한 지역 여건

□ 강원남부자치단체

- 역사적 · 문화적 동질성
- 풍부한 노동력
- 북평 국가산업단지
- 중소규모의 산업단지
 - 삼척 · 동해 · 태백 · 정선
- 국제무역항
- 태백시 국민체험안전테마파크

[산업단지 · 산업체]

□ 대학

- 풍부한 연구인력
- 우수한 인재양성 기관 확보
 - 삼척대학교
 - 소방방재학부
 - 방재기술전문대학원
 - 소방방재연구소
 - 동해대학교
 - 강원관광대학
 - 정선직업학교

[교육 · 연구 인프라]

국내 최초의
방재분야
종합산업 단지
활성화



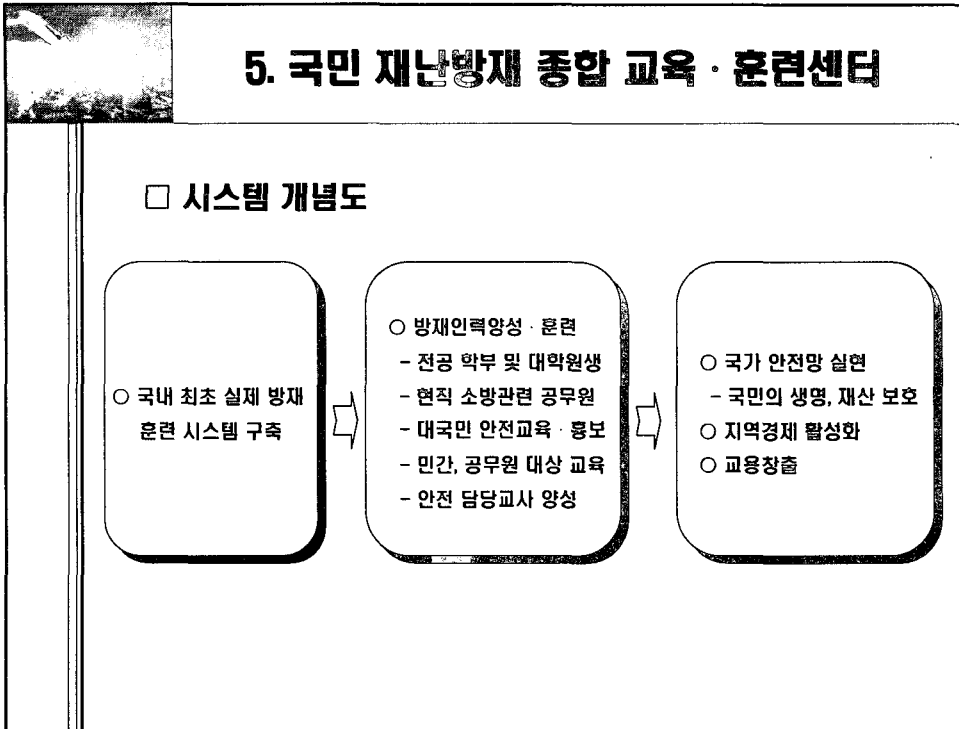
4. 방재산업 클러스터 조성을 위한 주요전략

- 방재 산업의 특성을 고려한 시스템 구축
 - 국민 재난방재 종합 교육훈련 센터 구축
 - 교육 및 전문인력 양성
 - 방재 종합연구센터 운영
 - 실험·실습·모형 시뮬레이션
 - FIRE ALERT 및 위성영상지휘통신 (SNG) SYSTEM 구축
 - 산물방재 시스템 시뮬레이션
 - 국민안전체험테마파크
 - 안전·방재 체험장



4. 방재산업 클러스터 조성을 위한 주요전략

- 방재산업 테크노파크 조성
 - 산업체 유치 및 신설
 - 국외산업체 : 미국 Ambient Alert Co. LTD
중국 SHIDAO SOLOON. Co. LTD 등
 - 국내산업체 : FIRE & TECH. Co. LTD 등



5. 국민 재난방재 종합 교육 · 훈련센터

□ 사업화 방안

○ 시설 조성

구분	주요시설	면적[m ²]	예산	비고
센터본부	방재종합교육 훈련센터			삼척대 도계캠퍼스와 연계 조성
교육 훈련장	· 화재진압 · 수난 수방구조 · 농연 · 응급구조 · 붕괴해물 · 산악구조 · 항공구조 · 차량구조 등			
부대시설	· 국제 방재기술 경연장 · 헬기장 · 숙박시설 등			
계				

5. 국민 재난방재 종합 교육·훈련센터

○ 추진계획

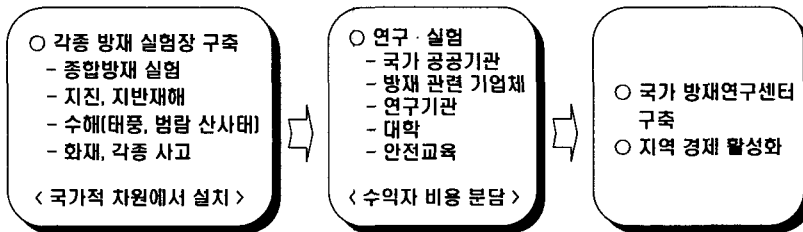
구분	2005 ~ 2006	2007 ~ 2008	2009	계	비고
	사업준비·조성기	사업정착기	사업발전기		
추진내역	· 기본계획 수립 · 부지조성 · 주요시설 조성	· 센터 운영 · 연구 개발	· 기능확장		
투자내역					
고용효과					

○ 운영계획

- 방재 관련 종합 교육·훈련장 조성
- 교육과정
 - 재교육 과정 · 전문 실무 과정 · 안전관리사 교육 과정
 - 소방 강습 과정 · 안전교육 과정
- 종합 교육·훈련센터 운영으로 지역 경제 활성화에 기여

6. 방재 종합연구센터 운영

□ 시스템 개념도



□ 시스템의 특징

- 국가적 차원에서의 대규모 연구센터 조성
- 각종 재해·재난의 모형 시뮬레이션
- 예) 교토대학 연구소
 - 수해 시험센터 「 교토 시내 실모형으로 강우량에 따른 수해 실험 」

6. 방재 종합연구센터 운영

□ 사업화 방안

○ 시설조성

구분	주요시설	면적 [㎡]	예산	비고
센터본부	연구소 본부			
실험실습장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종합 방재 실험 장치 ○ 우수 유출 실험 장치 ○ 하천 유속 및 다목적 수로 장치 ○ 3차원 강진 및 붕괴 실험 장치 ○ 수리 모형 실험 장치 			
부대시설	기타 부대시설 조성			
계				

6. 방재 종합연구센터 운영

○ 추진계획

구분	2005 ~ 2006	2007 ~ 2008	2009	계	비고
	사업준비·조성기	사업정착기	사업발전기		
추진내역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방재 실험실습장 및 모형 실험장치 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구센터 운영 시설 보완 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구시설 확대 ○ 고밀도 기술·연구 지원 체제 구축 		
투자비용					
고용효과					

6. 방재 종합연구센터 운영

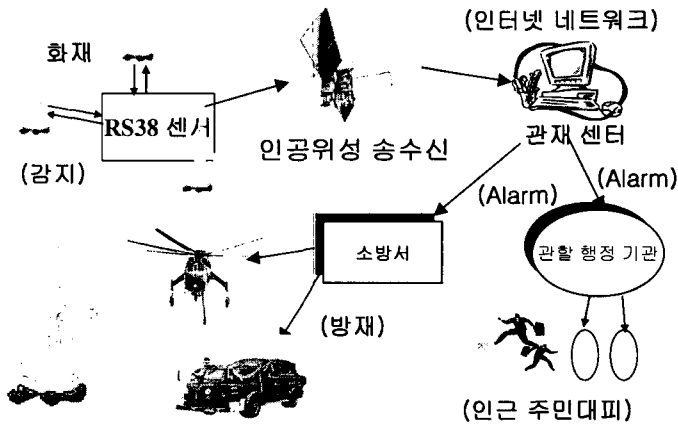
□ 운영계획


- 각종 방재 연구 (모형 시뮬레이션)
- 각종 연구에 따른 실험장 및 장치 구축
- 국제 방재 표준기구 인정 국제규격의 종합 검증 · 테스트장
[신제품 연구 개발 단계의 국제적 실험 실습장]

7. FIRE ALERT 및 위성지휘통신 (SNG) 시스템(산불방재시스템)

□ 시스템 개념도

- 미국 Ambient Alert사와의 공동 개발 시스템






7. FIRE ALERT 및 위성지위통신 (SNG) 시스템 [산불방재시스템]

□ 시스템의 특징

- 최첨단 기술인 적외선 감지 기술 도입
기존 카메라 이용 육안 감시 시스템 보다 20배 이상 정확성
- 전력공급 불가능 한곳 설치 가능
- 시스템 오류시 인공위성을 통해 관재소 송신
- 현존하는 가장 안정적 · 효율적 시스템
(스펀포드 대학 승인)



7. FIRE ALERT 및 위성지위통신 (SNG) 시스템 [산불방재시스템]

□ 사업화 방안

구 분	2005-2006	2007-2008	2009	계	비고
	사업준비 · 조성이	사업정착기	사업발전기		
추진내역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장시스템 구축 - 방재시스템 교육 · 실습장 - 실제 방재 산불 예방 ○ 생산시설 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ambient사와 공동 연구 개발 - 우리 실정에 맞는 시스템 개발 ○ 제품생산 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생산시설 확대 ○ 연구 · 신기술 개발 ○ 국내 내수 및 국외 수증 		
소요예산					
고용효과					



8. 방재산업 테크노파크 조성

지방자치단체 및 대학 주도형

3단계 사업구성

인프라구축	연구 및 기술개발	산업체 육성·기술혁신
<ul style="list-style-type: none"> ○ 방재산업체계 구축 ○ 산업인력 양성·확보 ○ 방재관련 산업유치 ○ 생산지원 체계 구축 ○ 테크노파크 조성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학·기술·연구 인력 양성 ○ 연구·기술 지원 체제 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 판매 유통망 구축



8. 방재산업 테크노파크 조성

인프라 구축 : 1단계 사업

사 업	주 요 내 용	비 교
방재산업체계구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방재산업 육성 준비단 구성 - 산·학·연·관 간의 네트워크 구성 및 연계 - 방재산업 정책 개발·수립 : 정보 수집 제공, 행정 및 제도 정비 	
산업인력 양성 확보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실무인력 양성 : 석탄산업 합리화로 인한 노동력, 지방 공업계 고등학교 ○ 전문교육을 통한 전문인력 : 지역의 전문대학, 직업학교 ○ 고부가 가치 제품개발을 위한 고급인력 : 지방대학 	
방재관련 산업유치	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방재산업 공동유치 기획단 설립 - 지원체계 확립 - 유치를 위한 공개 설명회 개최 	
생산지원체계구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생산 기술혁신센터 운영 - 생산지원체계구축, 제품 애로기술 해결, 규격 획득 정보 지원, 공동 생산시설 확립, 생산활동 지원 	
테크노파크 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경제 특구 지정 및 방재 특화단지 조성 	



8. 방재산업 테크노파크 조성

□ 2단계 사업 : 연구 및 기술개발 체제

사업 추진	주요 내용	비교
과학·기술인력양성 및 연구기술 지원 체제 구축	○ 지역대학의 인력(석·박사) 및 교수 인력 공동 지원체제	방재산업 연구지원센터

□ 3단계 사업 : 산업체육성 및 기술역신

사업 추진	주요 내용	비교
판매 유통망 구축 및 POST BI 증축	○ 통합 물류센터 운영 - 공동 마케팅 지원체제 구축 (국내·해외) - 정보 공유 및 네트워크 조성 - 국제 연구 협력 체제 구축 ○ 창업보육 지원체제 증축 확대	통합 물류센터



9. 추진 주체간의 역할

지방자치단체	대 학	기 업 체
○ 행정, 제도, 재정지원 - 기반구축, 운영자금, 세제혜택 ○ 펀드 조성 - 산·학·연·관 협력 체제 구축 ○ 중앙정부의 연계	○ 현장 중심 교육 및 인력양성 ○ 연구·기술 개발 인력양성 ○ 기술개발 및 연구지원 ○ 창업보육 지원	○ 기술개발을 통한 경제력 확보 ○ 현장 실무 기회 제공 ○ 고부가가치 제품 생산 및 지역인력 고용 창출 ○ 대학 연구 활용



10. 국내 · 외 산업체 유치 계획

□ 외국 산업체

- 유치 추진 산업체명 : 중국 索龙电
(SHIDAO SOLOON CO. LTD)
- 종업원수 : 550명
- 공장부지면적 : 40,000 m²
- 해외지사 : 영국, 일본, 독일 생산 공장 보유
- 주요생산 제품
 - S 203X Intelligent Pioneer System
 - 온도조절밸브, 유동스위치, 통풍조절 작동계 등
 소방안전설비 제품 생산 업체
- www.shidaosoloon.com



10. 국내 · 외 산업체 유치 계획

□ 국내 산업체

- 유치 추진 산업체명 : 주) 파이어엔텍 (FIRE & TECH. CO. LTD)
- 소방방재 전문기업 (소화약제, 소화용구, 소화기, 소화설비, 종합자동소화시스템 등)
- 경기도 화성시 소재
- WWW.fandtech.com
- 군수물품 생산 회사 유치 계획
 - 방독면, 방탄복, 우의, 침낭, 장갑, 천막 등

11. 기대 효과

- 국가적 방재산업의 메카로 국가균형발전 실현
 - 낙후된 강원남부지역의 대체 산업 육성으로 강원지역 균형발전 도모
 - 초보단계 수준의 국가 방재산업을 세계적 수준의 산업체 구조로 전환
 - 첨단기술을 통한 방재산업의 고부가가치화
 - 방재산업의 육성으로 지역경제 활성화와 산업기술혁신 및 수출 증대

12. 결 론

강원남부지역
방재 산업 클러스터 조성의 최적 환경



지방자치단체 · 대학의 강력한 추진 의지
(강원도 · 삼척시 · 동해시 · 태백시 · 정선군 · 삼척대학교)



- 전국 유일의 방재산업 특성화 단지 조성
- 강원 남부지역 경제 활성화 및 국가균형발전 실현
- 국민 생명은 재화로 환산할 수 없는 인간가치의 실현



- 감사합니다 -

