

고령친화한방 클러스터 구축사업

2007 전북발전연구원 이슈브리핑

2007. 4.



전북발전연구원
JEONBUK DEVELOPMENT INSTITUTE

연구진

조 경 옥 · 전북발전연구원 연구위원

이 동 기 · 전북발전연구원 연구위원

한 승 주 · 전북발전연구원 연구위원

이 이슈브리핑의 내용은 연구진의 견해로서
전라북도의 정책과는 다를 수도 있습니다.

목 차

고령친화한방 클러스터 구축사업

- 1. 필요성 및 경제적 파급효과 1
- 2. 사업내용 2
- 3. 고령친화산업 관련 타 지자체 및 전북현황 4
- 4. 고령친화한방산업 클러스터 추진 전략 6
- 5. 기대효과 7

I. 고령친화한방 클러스터 구축사업

1. 필요성 및 경제적 파급효과

□ 정의

- 고령친화산업: 민간이 영리 목적(시장경쟁 원리)으로 노인의 정신·육체적 향상 또는 유지를 위해 상품 및 서비스를 제공하는 산업으로 요양, 기기, 정보, 여가, 금융, 주택, 한방 농업(8대산업), 교육, 교통, 식품, 장묘, 의류(6대산업)등으로 분류
- 고령친화 한방산업: 한의학의 원리와 소재, 방법론 등을 활용하여 노인인구의 건강증진, 질병예방, 질병치료, 재활에 기여할 수 있는 서비스를 제공하거나 제품을 개발하는 산업

□ 필요성

- 고령친화산업은 국가 재정 악화, 경제 저성장과 함께 고령자의 건강, 재무 및 생활위험에 대응하고 급팽창하고 있는 노인인구의 신규 거대수요를 고령친화산업으로 연결하여 국가 차세대 성장동력으로 전환
- 고령친화한방 산업은 고령자의 수요증가, 초기상태의 시장규모 등 성장잠재력이 매우 높고 의료, 문화, 관광, 연구개발이 복합적으로 결합된 산업의 형태를 띠고 있어 지방자치단체 등 공공기관의 참여의지도가 매우 높음
- 고령친화한방산업은 대체의학요법에 대한 이용과 연구개발과의 접목, 노인수발보험제도('08년 하반기)도입 등의 의료 환경변화에 대응하여 잠재적 수요창출이 무한함

□ 시장규모

- 2002년 현재, 전체 모태산업 대비 1.6%(약 6.4조원)인 고령친화산업은 2010년에는 4.5% (약 31조원)에서 2020년에는 10.3%(약 116조원)으로 성장할 것으로 전망하는 가운데 2000년 현재 모태산업 대비 고령친화성이 높은 산업으로는 기기산업(33.8%)과 한방산업(28.3%)으로 나타남

- 한방산업은 아직 시장 진입이 기초적인 수준에 불구하고 시장 규모가 크게 형성되어 있지 않아 향후 높은 성장 가능성을 가지고 있음. 보건복지부(2005)에 의하면 2002년 한방산업의 시장규모는 약 3조 6천억으로 추산되며, 고령친화 한방산업은 2010년 약2조원, 2020년 4조7천억원으로 전망

□ 고용창출력

- 모태산업 전체가 전산업에 미치는 취업유발효과¹⁾는 2002년 약 1,266만명 정도로 추정되며 전반적으로 산출액은 크게 증가하지만 기술변화 및 업종 구조의 변화 등에 기인한 취업계수의 추세적 하락으로 2010년 990만명, 2020년 715만명으로 감소할 것을 전망됨
- 고령친화산업은 2002년에 약23만명(모태산업 대비 1.8%)에 불과하였으나, 2010년에는 45만명(모태산업 대비 4.5%), 2020년에는 69만명(모태산업 대비 9.7%)으로 증가할 것으로 예상됨

[모태산업 및 고령친화산업의 연간고용창출 효과]

구 분	2002년	2010년		2020년	
	취업자수	취업자수	'02~ '10 연평균 증가율	취업자수	'02~ '10 연평균 증가율
모 태 산 업	1,266	990	△3.0	715	△3.2
고령친화산업	23	45	8.6	69	4.3

자료:보건복지부, 고령친화산업 활성화 전략II(2006)

2. 사업내용

- 한방을 활용한 고령친화산업은 서비스 분야를 비롯한 제조업, 주거 및 생활분야 등으로 매우 다양하게 응용될 수 있음
- 고령친화 한방산업에 대한 시장 성장률, 경쟁성, 공익성 등의 종합적인 검토 결과(보건복지부, 2005), 한방보건관광, 중풍·치매 예방과 치료를 위한

1) 전산업 취업유발효과는 각 부문에서 10억원을 생산하는 것이 연관효과를 통해 전체 산업에서 유발하는 취업자 수를 말함

한약제재 개발 및 제품화, 항노화 건강기능성 식품 개발, 노인용 한방화장품 등을 유망품목으로 선정함

[고령친화 한방산업의 산업분류]

구 분	산 업 분 류
1 차	한약재배산업, 양록산업, 인삼재배산업
2 차	한방음식·식료품제조업, 한방원료의약품·한약제재 제조업, 한방의료기기·건강보조기기 제조업
3 차	한약유통(도·소매), 한의약 연구 및 개발업, 한의약의 교육서비스업, 한방보건업·한방사회복지업

자료:보건복지부, 고령친화산업 활성화 전략(2005)

[고령친화 한방산업의 유망 분야]

구 분	기 존 품 목	한방에서 가능한 품목
의료분야	노인병치료전문병원(서울대치매클리닉, 마포광명 의원, 경남부곡온천병원 등)	한방노인요양병원, 항노화전문의원-노인전문한의원, 한방노인요양프로그램
	전자혈압계, 체온계, 저주파치료기, 광선치료기, 전기찜질팩 등	한방쑥뜸치료기, 자석벨트, 노인용지압기, 한약재 훈증기 등
	성인기저귀, 노인용변기, 지팡이, 노인용자동목욕기	한약재를 활용한 노인용 기저귀, 한약재로 만든 노인체취방지 비누
	노인전용치료제, 특수영양제 등	한약재로 만든 노인질환치료용 한약제재, 한방특수영양제, 한방체질개선제 등
생활관련 분야	노인전용의복	한약재를 나노기술을 활용한 기능성 노인의복
	건강기능 식품	한약재로 만든 건강드링크 등
	노인전용잡지, 노인용가전제품	노인에게 필요한 한방정보잡지
여가분야	효도관광, 노인대학, 노인문화센터	한방요양관광, 노인기공교실, 한방노인건강교실
주거분야	유료양로원, 요양원	-
	노인휴양소, 노인주거시설	한방노인요양원 등
금융분야	노인관련 금융상품(연금, 보험 등)	-

자료:보건복지부, 고령친화산업 활성화 전략(2005)

3. 고령친화산업 관련 타 지자체 및 전복현황

□ 타 지자체 현황

지 역	사업명(주체)	내 용	사업기간 총사업비
총 남	고령친화지역혁신 클러스터구축사업 (논산 건양대)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고령친화 RIS사업 전개(04년부터 ~ 07년까지) - 식품분야를 특성화 시켜 일본, 중국, 스페인 등 해외수출 - 고령친화산업단지클러스터 구축(건양대+충북대+나사렛대학) -> 논산에 35만평 규모 고령친화산업단지 조성예정 	'04~ '07 36억원
충 북	한방특화도시 (제천)	한방특화도시 제천만들기 2010사업	
부 산	고령친화 U-Home Health Care산업육성 (부산대병원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ U-Home Health Care산업의 네트워킹, 기술개발 ○ U-Home Health Care산업의 인력양성 및 기업지원 서비스 등 수행 	'05~ '08 56억원
	고령친화용품산업화 지원센터 (부산테크노파크)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고령친화용품산업화지원센터 설립구축사업공모 최종선정(산자부) (노인용품 활용화 및 마케팅 지원/전문인력양성 표준화지원사업전개) → 내수매출 연간 5천억/수출증대 10년간 250억 달러 신규시장 2조원 / 고용 5만명 이상 창출 기여 ※ 동남권 '시니어비즈니스' 중심권역추진 	2010까지 200억원
강원도	의료기기테크노 밸리(원주)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 첨단의료기기업체의 지원을 위해 첨단의료기기벤처센터 등 건립 ○ 의료기기산업단지 혁신클러스터화 사업 추진 	'02~ '07 265억원
대 구	'한방산업진흥원' 설립	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한방산업 정책개발, 한방관련 연구개발 ○ 한약재 품질검사 및 인증사업 ○ 한약재 생산가공유통 선진화 사업 ○ 한방관련 기업 육성 및 지원 등의 사업을 추진 	323억 5천
경 남	차세대의생명융합 산업지원센터 (김해)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오진단기, 재활치료 및 노인용 의료용품 등 의생명융합분야 산업 클러스터 구축 	'05~ '08 155억
광 주	고령친화산업화 지원센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조선대학교주관 + 광주시와 연계 '고령친화산업화지원센터' 설립추진 	
	한방산업진흥원	추진 중	
경 기	Ubiquitous HealthCare 산업클러스터 구축(경원대)	<ul style="list-style-type: none"> ○ U-Healthcare 산업 육성을 위한 산학연관의 네트워크 구축 및 관련기술 융합 및 제품개발 	'05~ '08 49억
기 타	실버의료기기 핵심기술개발 (KIST)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실버의료기기 기반기술 확립, 핵심기술 확보, 활용기술 개발 	'04~ '11 300억
	인간기능생활지원 지능로봇기술개발 (프론티어사업단)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 인지/학습 기술, 인간-로봇 상호 작용 기술, 실시간 적응 행 동 제어 기술, 플랫폼/SI/모뎀화(표준화) 기술개발 	'03~ '13 1,341억

※ 고령친화제품·서비스종합체험관 구축 - 산업자원부 공모사업 추진 중 (2007.4.10~5.9)

□ 전북의 현황

● 전라북도 지자체별 한방사업 주요 추진 계획

지 역	주 요 계 획
남 원 시	바이오한방테마촌, 한방자원생산기반 육성, 허브한방자원조성
완 주 군	한방휴양관광단지, 한방바이오산업단지
익 산 시	치료연구단지, 휴양실버타운, 생명산업단지, 국제물류단지, 체험관광단지
전 주 시	테마한방촌, 약재 물류·점포 시설, 한방임상센터, 자원연구개발 약령공원
정 읍 시	청정한약재생산단지, 유통저장시설, 한방관광휴양테마단지
진 안 군	약초·홍삼단지, 한방타운 조성

자료:전북한방산업육성종합계획(2003)

● 전라북도 한방바이오 중점 기술개발 추진과제

기 술	주 요 내 용
한의학 치료기술	각종 난치성 한방 치료법 개발 (중풍, 노인성 치매, 정신 신경병 등)
한의학적 예방·건강증진 기술	한방관련 수련·기체조 명상 등 건강보조 치료법 개발 각종 기능성 한방 건강식품 개발(매실, 인진, 모과음료)
한의학 진단·지표·평가기술	경락진단기기, 맥진기, 생체 치료기 개발 한방생약 추출 제제 기기 개발
천연물을 이용한 의약품 및 치료 보조제 개발기술	각종 질병치료(당뇨, 암, 고혈압 등)의 보조제 개발 특수 클리닉(알러지, 천식, 관절염, 비만, 성장 등) 한방치료제 제 개발
침구(鍼灸)관련 치료기술	침·뜸·부황·경락치료 등을 이용한 치료법 개발 MRI를 이용한 침구치료 효과 검증법 개발
한방관련 의료기기의 개발기술	생체경락 자극(온열, 저주파 등) 치료기 개발 추나 물리피로 활용기기 개발
한의학 정보화 기술	한의학 관련 고전(古典)치료기술, 처방 및 방제의 D/B화 새로운 치료기술 및 한방제제의 표준화 작업 한방 국제 표준화 기술 개발

자료:전북한방산업육성종합계획(2003)

4. 고령친화한방산업 클러스터 추진 전략

□ 비전

고령친화한방산업을 신성장동력으로 지역특화브랜드 육성



□ 기본방향

- 전라북도가 타지자체와의 경쟁우위를 확보하고 성장 잠재력이 높은 전략품목으로 한방, 보건의료관광, 식품 등을 연계하는 전략이 요구됨
- 전라북도에 고령친화한방산업체를 집적시키고 네트워킹, 기술개발, 인력양성, 기업지원서비스, 마케팅 지원 등을 통한 지역 경쟁력 강화
- 지역별 특화자원을 고려하고 연계하여 고령친화한방클러스터를 조성하여 체계적인 지원을 통해 고령친화한방산업의 메카로 육성

□ 추진전략

- 고령친화한방산업 인식 확산 및 기반 구축
 - 공공시설에 고령친화한방용품 기기 설치 확대
 - 고령친화한방용품업종의 신규 창업에 대한 지원대책 마련
 - 고령친화한방산업 발전협의회를 구성하여 정책수립 및 지원기능 강화
 - 세계 고령친화한방용품 박람회 개최를 통한 수요 확산
 - 고령친화한방산업 전문인력수급 종합계획 수립
 - 산업체 수요에 적합한 맞춤형 인력양성 사업

● 고령친화한방산업 클러스터 구축(안)

분 야	추진 사업
연구, 개발	고령친화한방 유니버설 디자인센터, 대체의학연구개발지원센터, 한방중풍치매치료 연구원, 노인한방화장품연구소
식품	한방 항노화 건강기능성 식품센터
관광, 여가	고령친화메디컬펜스포츠센터, 환황해 고령친화한방휴양단지 조성
서비스	고령친화산업 서비스 지원센터, 국제 고령친화한방의료협력센터

5. 기대효과

- 중소기업에 보다 적합한 고령친화산업의 활성화는 내수촉진과 고용창출을 통해 지역 균형발전을 도모, 기술혁신과 성장동력화로 수출증대에도 기여 할 것으로 전망
- 조기 활성화 된 고령친화산업은 대외경쟁력을 확보하여 중국을 포함한 아 시아의 고령화 시대에 대응, 전략적 산업으로서 큰 역할을 수행



- 고령친화 한방산업은 한약제제와 한방기능성식품 등 만성퇴행성 질환에 대 한 비용효과적 관리방법 개발로 노령인구의 건강증진과 삶의 질 향상, 국 민의료비의 절감효과를 기대
- 한방산업의 취업계수는 전산업 평균치를 상회하고 있어 한방산업이 활성화 될 경우 타 산업에 비해 높은 고용창출력을 보일 것으로 기대