

한의학 미래 신제품신기술 경진대회

2021사업설명자료



보건복지부

NIKOM
한국한의학진흥원



CONTENTS

- 01 사업 개요
- 02 사업 추진배경 및 필요성
- 03 사업 목표 및 내용
- 04 사업추진체계
- 05 사업평가기준 및 선정 평가
- 06 Q&A

01 사업 개요

National Institute for
Korean Medicine Development

사업명

한의학 미래 신제품·신기술 경진대회

지원기관

한국한의학진흥원

지원기간

계약일 ~ 2021. 12. 31.

사업목표

제4차 한의학육성발전계획의 「한의학산업 혁신성장」 중 한의학 미래 성장을 선도할 **신제품·신기술**을 경진대회를 통해 **발굴 육성**하여 국민에게 **한의학의 과학화·산업화 현황을 홍보**하고 **연구개발 의욕을 고취**



02 사업 추진배경 및 필요성

National Institute for
Korean Medicine Development

국내 한의학산업 시장현황

- 국내 한의학 산업 규모는 2019년 57억 달러, 연평균 **4.6%** 성장
- 2030년 122억 달러의 시장 성장이 예측되지만 세계시장 점유율은 하락(**7% → 3.2%**)
- (세계 점유율 하락) 소규모 영세 기업이 많은 한의학 산업 구조로 인한 성장세 정체
 - 한의약품 제조 및 한방 의료기기 제조업의 매출규모 분석결과 10억 이하 기업이 과반을 구성함



한의학 제조업 매출액 규모별 분포

(단위 : %, 개소, 억 원)

구분	업체수	매출액 규모별 업체 수 비율					매출액 총액
		5천만원 미만	5천~1억 미만	1억~5억 미만	5억~10억 미만	10억 이상	
한의약품 제조	193	11.6	6.5	25.0	12.7	44.2	4,597
한방의료기기 제조	49	3.7	0.0	46.1	17.1	33.1	633

참고: 2018년 한의학산업실태조사 통계집 (2018. 12, 한국한의학연구원)

국내
정부정책 및
패러다임
변화

- (사회여건 변화) 2025년 고령인구 20.3%로 초고령 사회로 진입
 - 고령사회에서는 **생산연령 1백명당 29.3명의 노인**을 부양해야하는 부담 증가
- (정책변화) 정부는 질병 치료 중심에서 **예방적 건강관리로 국민건강증진 전략의 대전환** 진행
 - 노령화와 만성질환 진료 인원 증가로 진료비용 증가 (2019년 : 1,880만명, 34.5조 원)
- (산업 여건 변화) D. N. A. 기반 4차산업혁명으로 **의료 패러다임 변화 전망**
 - 세계 인공지능 헬스케어 시장은 **연평균 48% 증가**하여 2023년 227.9억달러 전망
 - 질병예방, 건강관리 관심증가로 보완대체의약 수요 증가 전망



인구 및 사회여건	보건의료 여건	산업 여건
'25년 초고령사회 진입 • '25년 고령인구 20.3%로 초고령사회 진입 전망 • 생산연령인구 백명당 노년부양비는 29.3명으로 부양부담 가중 전망 * 자료: 통계청, 장래인구 추계	만성질환 예방·치료 수요 증가 • 만성질환 진료 인원 및 진료비용은 매년 증가하며, '19년 1,880만명, 34.5조원으로 나타남 • 기대수명 증가에도, 유병기간이 증가하며 건강하게 지내는 시간은 단축	보건의료 구조 변화 • D.N.A. 기반 4차산업혁명으로 빅데이터 기반의 의료 패러다임 변화 전망 • 세계 인공지능 헬스케어 시장은 연평균 48% 성장하며, '23년 227.9억달러 전망 • 한의약품, 한의용 의료기기 등 관련 산업의 영세성으로 연구개발 투자 한계(매출액 10억 미만업체 50~60%) • 질병예방, 건강관리 관심 증가로 보완 대체의약 수요 및 시장규모 지속 증가 전망
고령화 대비 지역사회 통합돌봄 체계 개편 • 병원 및 시설 중심의 돌봄체계에서, 살던 곳에서 개인에게 맞는 주거, 보건의료, 요양 등 지원 통합 • 지역사회 통합돌봄 기본계획('18.11월)	신종 감염병의 확대 • 지구환경 변화에 따른 신종감염병 발생과 확산 증가 • WHO 21세기를 '감염병의 시대'로 규정하여 위험성을 경고, 글로벌 사회문제로 대두	

국외 한의학산업 시장현황

- 2020년 세계보완대체의약 시장은 930억 달러며, 연평균 15% 이상 성장하여 2030년 3,806억 달러 예상
- 2020년 기준 전통·보완·대체의약은 보건산업 중 7% 비중 차지
- 2019년 기준 시장규모는 유럽지역이 277억 달러로 세계 1위, 북미는 243억 달러로 2위 차지
 - 약초제품(Botanical) 31.7%, 침술(Acupuncture) 서비스 29.4%



세계 보완대체의약 산업 규모

(단위: 억 달러)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2030년	증가율
약초 [한약]	117.9	195.8	224.9	258.5	294.5	1,270.7	15.8%
침술	160.7	183.5	209.8	239.6	273.3	1,109.2	15.1%
요가	112.5	128.6	147.0	167.9	192.2	786.3	15.2%
자석요법 등	105.4	118.5	133.2	150.1	169.6	639.6	14.3%
합계	549.5	626.4	714.9	816.1	929.6	3,805.8	15.1%

출처: MarketResearch.BIZ, Global Complementary & Alternative Medicine Market (2020.3)

한의학 제조업 매출액 규모별 분포

(단위: 개소, %, 억 원)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2030년	증가율
북미	166.3	188.5	214.0	243.3	276.7	1,110.7	15.0%
유럽	185.6	211.9	242.2	276.7	316.1	1,287.9	15.2%
아시아	132.0	151.5	174.0	199.8	229.2	983.2	15.8%
남미	37.9	43.1	49.0	55.9	63.6	249.9	14.7%
기타	27.7	31.4	35.6	40.5	45.9	174.2	14.3%
합계	549.5	626.4	714.8	816.2	931.5	3,805.9	15.1%
한국	-	51.5	54.2	57.2	60.5	122.4	4.6%
점유율	-	8.2%	7.6%	7.0%	6.5%	3.2%	

출처: MarketResearch.BIZ, Global Complementary & Alternative Medicine Market (2020.3)

해외 보완대체의약 현황



보완대체의약 수요 증가 및 관련 시장 확대

- 보완대체의약 활용 및 보장 증가
- 만성질환 증가에 따라 허브보충제 시장 성장
- 보완대체의약 연구개발



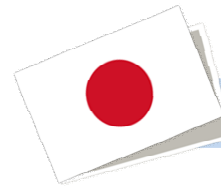
정부 주도의 중의약 육성

- 중의약발전전략 기획 강요(16~30) 등 다양한 발전 정책 추진
- 중의약 현대화 중점 연구 등 추진
- 중의약 분야의 빅데이터 등 기술 발전 장려



보완대체의약의 보건의료체계 편입 추진

- 보완대체의약에 대한 건강보험 적용 국가 증가
- 생약 추출물을 활용한 치료물질 및 대안약품 연구개발 확대
- 보완대체의약의 효능 입증 연구 결과 창출



산업계 중심의 한약제제 중점 육성

- 의료체계 일원화 및 전통의학 활용성 강화
- 의과 치료 한계 극복을 위해 전통의학 적극 활용
- 빅데이터를 활용하여 전통의학의 효능과 부작용 분석
- 민간 기업체 중심의 한방제제 연구개발

한의학 신제품·신기술 발굴 및 산업화 지원

미래 유망한 신기술 발굴 및 산업화 지원을 통한 한의학의 선진화 필요

→ 오랜 임상경험을 통한 다양한 자원 보유중이나, 신기술 발굴은 저조

한의학분야 특화된 기술개발 및 산업화 지원을 위한 프로그램 필요

→ 한의학 제품 관련 기업 연구개발 역량 강화 및 제품화 촉진을 위한 지원 필요

한약·한의학의료기기·한의학제품 분야 신제품 개발을 통한 산업 활성화 필요

→ 한의학 산업의 활성화를 위한 제품개발, 품질관리 및 안전성·유효성 확보 등 지원



**한의학 관련 산업의 전주기 사업화 맞춤형 지원을
통해 한의학산업의 혁신 성장기반 마련 및 산업화 의욕 고취**

03 사업 목표 및 내용

National Institute for
Korean Medicine Development

사업
목표

한의학 신제품·신기술 발굴을 통한 연구개발 의욕 고취

추진
방향

제4차 계획이 적용될 '21~'25년은
초고령사회를 준비하고,
4차 산업혁명에 대비하여야 할 중요한 시점

한의학 기술의 **고도화**와
세계시장 선도를 위한 **경쟁력 강화 필요**

주요
내용

경진대회

미래 한의학 산업 성장을 선도할
신제품·신기술 경진대회



우수제품 발굴 홍보 지원

신제품·신기술 경진대회 과정을 방송프로그램으로
제작·송출하여 대국민 인식도 제고 지원

전문가위원회 운영

전통의학 산업을 활성화시킬 신제품·신기술 평
가를 수행할 전문가위원의 구성 및 운영



한의학제품·기술 고도화 지원

신제품·신기술 역량강화를 위해 연계사업을 통
해 취약한 부분 지원

경진대회 세부 내용



지원 대상 및 규모

- ▶ 지원 대상 : 과학적 근거와 권리성이 명확한 우수 제품 및 기술
- ▶ 지원 규모 : 총상금 8천만원 (대상은 보건복지부장관상, 5천만원 상금 포함)
※ 지원자 규모에 따라 나머지 수상자 최종 결정
- ▶ 본선진출 특전 : 경진대회를 TV 방송 프로그램으로 제작하여 송출

기술지원 분야

구 분	지원분야 내용
한약제제	- 한의약 처방을 기반으로 하는 새로운 한약제제(단일성분은 제외)
한의학의료기기	- 한의약 이론과 임상기술 등을 활용한 진단, 치료, 재활, 예방 등 의료기기
한의학신기술	- 한의약 이론과 임상기술을 활용한 새로운 진단, 치료, 예방 등 행위
한의학 S/W	- 한의약 지식 등과 정보통신(ICT)기술을 접목하여 산업 성장 등에 기여할 수 있는 소프트웨어
한의학신소재	- 한의약 이론과 한약재 등을 활용한 새로운 신소재 (건강기능식품, 화장품 분야 가능)
한의학융복합	- 한의약 이론 등과 과학기술을 융복합한 제품 또는 기술

04 사업추진체계

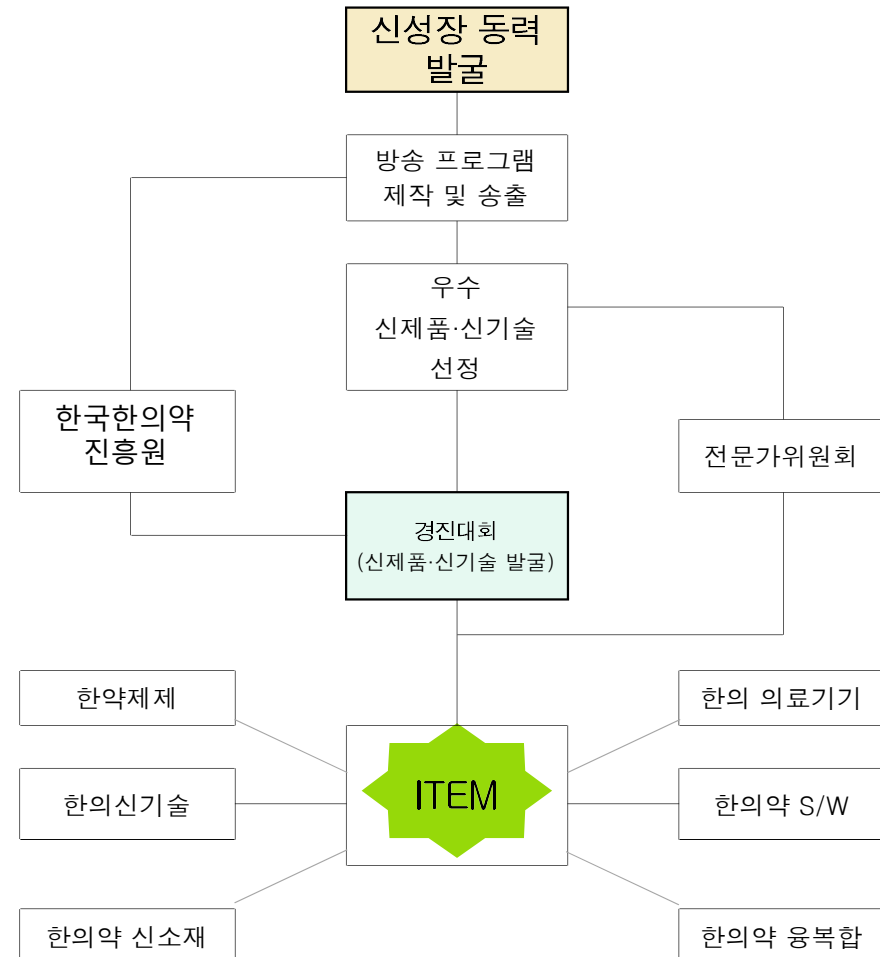
National Institute for
Korean Medicine Development

사업추진체계

전문가위원회를 통한
신제품·신기술평가 및 시상 과정을
TV방송 프로그램으로 제작하여 송출

기대효과

- TV방송 송출로 한의학의 과학화·산업화 현황을 대 국민 홍보함으로써 한의학 인지도 제고
- 세계시장 진출 가능한 미래유망 신제품·신기술 발굴로 세계시장 진출 활성화에 기여

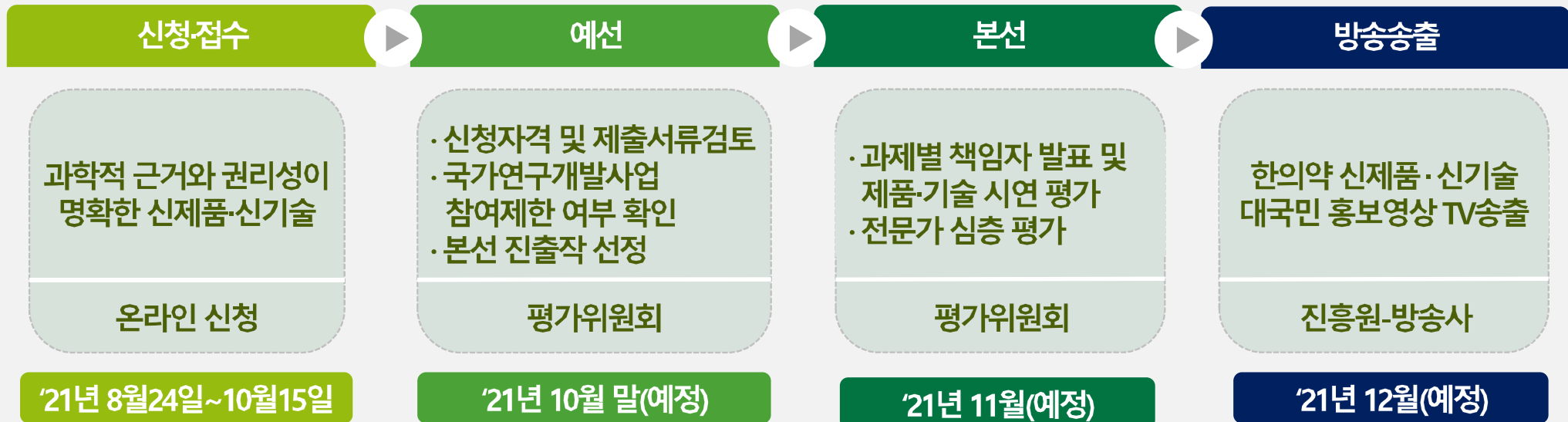


경진대회 일정

선정
절차

전문가위원회 개최를 통한 선정대상 평가

- 외부 전문가로 구성된 위원회를 통해 우수 신제품·신기술을 선정 후 시상하고, 그 과정을 TV프로그램으로 제작 및 송출



05 사업평가기준 및 선정 평가

National Institute for
Korean Medicine Development

제안서 기술평가 기준

평가
기준

평가위원별 평균 60점 이상인 과제를 득점 순위에 따라 시상
※ 대상을 제외한 시상금액 및 인원수는 지원사 기술수준 평가에 따라 조정될 수 있음

제안서 기술평가 기준 [별첨]참조

사업 선정평가

서정
평가

예선

제안서 제출자료 검증



5~10명 전문가 위원 구성



제안서 선정 1차 서면평가



인터뷰 평가(필요시 진행)



본선진출 후보 선정 (필요시 2차 서면평가)

본선(방송 녹화)

5~10개 내외 본선 진출작 선정

발표평가 및 기술시연

심층 인터뷰

평가위원, 방송관계자, 한의약전문가 평가
및 점수 집계

시상식 진행

06 Q & A

National Institute for
Korean Medicine Development

경진대회 관련 질의 및 답변

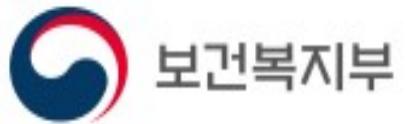
사업 문의

사업
문의

사업내용 및 과제 접수는 한국한의학진흥원 홈페이지 내 공지사항(<http://nikom.or.kr>)참조

문 의 처	담 당 자	연 락 처
한국한의학진흥원 경진대회 담당자 대표문의 : contest@nikom.or.kr	강윤환 연구원	053-810-0333 (k_yunhwan@nikom.or.kr)
	이계성 연구원	053-810-0330 (leegs505@nikom.or.kr)
	전상현 연구원	053-810-0325 (yn2418@nikom.or.kr)

감사합니다



NIKOM
한국한의학진흥원

