



보도시점 2023. 1. 30.(화) 06:00
< 1.30.(화) 석간 >

배포 2023. 1. 29.(월)

디지털헬스 산업 생태계 조성을 위한 4대 정책방향 제시

- 디지털헬스 기업 신년 간담회에서 기업 애로 청취

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 1.30.(화) 서울 한국기술센터에서 디지털헬스 산업 분야 기업인들과 함께 「디지털헬스 기업 신년 간담회」를 개최하여, 디지털헬스 산업계의 애로를 청취하고 산업 육성을 위한 산업부의 정책방향을 논의하였다.

* 디지털헬스 산업 : 빅데이터·인공지능(AI) 등 디지털 기술을 활용하여 수집·분석한 건강 관련 정보를 바탕으로 맞춤형 건강관리 서비스를 제공하는 기기·소프트웨어·플랫폼 등과 관련된 산업

최근 급격한 고령화, 삶의 질 향상으로 글로벌 디지털헬스 산업의 지속적 성장이 전망*되는 가운데, 디지털헬스 산업을 인공지능(AI) 등 디지털 기술과 접목한 신성장 동력으로 육성하기 위해 ①혁신 제품·서비스의 수요창출 및 상용화 지원, ②빅데이터 구축 및 산업적 활용방안 마련, ③현장 중심의 바이오-정보기술(IT) 융합인재 양성, ④민간 투자·수출 지원 등 디지털헬스 산업 생태계 조성을 위한 4대 정책방향을 제시하였다.

* 글로벌 디지털헬스 산업 : 3,480억 불('22년) → 4조900억 불('32년)로 연 28% 성장

디지털헬스산업협회는 국내 디지털헬스 산업의 투자·수출, 고용 등 실태 조사 결과를 발표하였고, (주)에임메드가 올해 1월 출시한 국산 1호 디지털 치료기기 숨즈에 대한 성공사례를 공유하였다.

이용필 첨단산업정책관은 "높은 정보화 수준과 풍부한 임상데이터를 가진 우리나라는 디지털헬스산업에 대해 매우 큰 잠재력을 가지고 있다"고 강조하면서 "금번 간담회를 계기로 업계와 지속적인 소통을 통해 디지털헬스 산업 생태계 조성을 위한 정책을 적극 추진할 계획이다"고 밝혔다.

담당 부서	첨단산업정책관 바이오융합산업과	책임자	과 장	김태희 (044-203-4290)
		담당자	사무관	임성관 (044-203-4296)

① 디지털헬스 혁신 제품·서비스의 수요창출 및 상용화 지원

- **(’24년)** 고령화, 삶의 질 제고 등 사회변화를 반영한 맞춤형 서비스 개발 및 국제공동 R&D 적극 추진

* 노인성 인지장애 측정 디지털 서비스, 스마트 디바이스 영양 신체분석을 기반으로 한 아동·청소년 건강 체크 및 지능형 관리 플랫폼 개발 등

- **(중장기)** 다수 서비스 수요를 연계한 대규모 실증사업 추진

② 바이오 빅데이터 구축 및 데이터의 산업적 활용 방안 마련

- **(구축)** 100만 빅데이터 구축사업*을 추진하여 연구자·기업 중심의 통합 데이터 구축

* 국가 통합 바이오 빅데이터 구축사업(’24~’28년, 복지부·과기부·산업부·질병청)

- **(활용)** 데이터의 산업적 활용 극대화 방안 마련 및 글로벌 사업 모델과 연계

③ 현장 중심의 바이오-IT 융합인재 양성

- **(’24년)** 디지털헬스 전문인력(석·박사급) 및 현장인력 총 250여명 양성

* 디지털헬스 전문인력 양성사업 및 디지털헬스 생태계 구축사업 추진, 바이오 특성화 대학원 신규 지정 등

- **(중장기)** 최근 기술변화에 대응하여 직무전환 재직자 등에 대한 IT·BT 융합형 인재 양성사업 추진

④ 민간 투자 및 수출 지원

- **(투자)** 바이오헬스 분야 4.2조원 규모 정책금융 공급 및 범부처 위원회를 통해 규제·투자애로 적극 해소

- **(수출)** 무역보험 250조원 등 역대 최대 규모 무역금융 지원, 「K-바이오 데스크」 신규 설치를 통해 바이오 특화 진출거점 확보

< 국내 디지털헬스 산업 실태조사 개요 ('22년 기준) >

- (조사대상) 국내 디지털헬스 산업 사업체 4,072개사
- (조사내용) 매출, 수출입, 인력, 투자 등 설문조사
- (대상기간) '22.1월 ~ 12월 (1년간)
- (수행기관) 한국디지털헬스산업협회, 코그니티브컨설팅그룹

❶ (매출) '22년 기준 5조 7,206억원으로 세계시장 3,480억불(455조원, FMI, Future Market Insights)의 1.25% 차지

- 업종별(중분류)로는 디지털헬스케어 관련 지원 서비스업* 1조 6,777억원 (29.3%), 디지털헬스케어 데이터 수집·처리용 제품 및 부분품 제조업** 1조 974억원(19.2%) 순

* 연구개발 및 전문인력양성 교육 등

** 디지털치료기기 등 독립형 SW의료기기, 내장형 SW의료기기, 전자약 등

< 디지털헬스 산업 매출액('22년 기준) >

(Base: 전체, 단위: 억 원, %)

대분류	중분류	매출(수입)액	
		57,206	비중 100.0
디지털헬스케어 관련 제조업	디지털헬스케어 개인용 및 가정용 기기 제조업 (웨어러블 등 휴대용 건강관리 기기, 가정용 건강관리 기기)	6,987	12.2
	디지털헬스케어 데이터 수집·처리용 제품 및 부분품 제조업 (디지털치료기기·AI의료기기 등 독립형SW의료기기, 내장형 SW의료기기, 전자약 등)	10,974	19.2
	디지털헬스케어 데이터수집 및 가공업 (의료용품 및 건강관리용품 SW 개발, DB구축, 표준화 등)	7,634	13.3
디지털헬스케어 정보 처리업	디지털헬스케어 데이터분석 및 제공업 (분석모델 개발 및 결과제시 컨설팅, 플랫폼 개발 시스템 및 운영 등)	8,119	14.2
	디지털헬스케어 데이터 유통업 (분석결과·가공데이터 판매 및 중개 플랫폼)	1,345	2.4
디지털헬스케어 관련 서비스업	디지털헬스케어 정보제공 서비스업 (건강관리 콘텐츠 제작 및 배급·유통 인프라, 개인 공유DB 활용 자가관리 양방향 플랫폼)	5,371	9.4
	디지털헬스케어 관련 지원 서비스업 (학술연구, 기술개발, 컨설팅, 전문인력양성 교육 등)	16,777	29.3

❷ (수출) 수출액은 6,267억원으로 매출액의 약 12% 수준으로, 사업체의 90.5%는 해외 거래 실적 전무

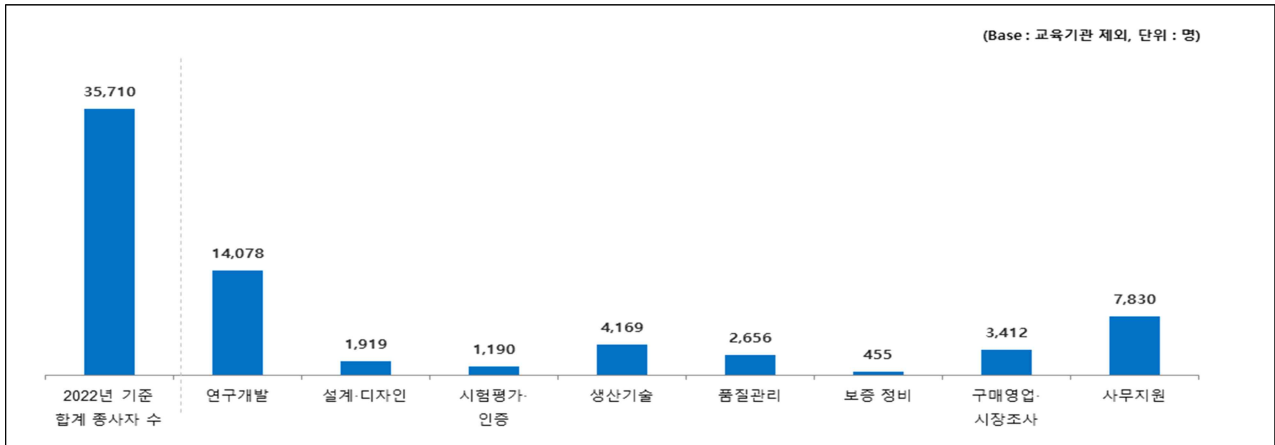
- 수출하고 있는 국가로는 중국(46.3%), 북아메리카(38.9%), 일본(31.8%), 동남아(29.5%) 순

※ 향후 수출을 계획하고 있는 국가는 일본(36.2%), 동남아(35.9%), 중국(32.8%) 순

- ③ (인력) 관련 종사자는 39,812명이며, 직무별로는 연구개발직 종사자가 39.4%, 석박사급(대학원 재학/졸업) 인력은 25%를 차지하여 고급인력 비중이 높은 편*

* 전체 산업기술인력 중 석박사 비중은 8.1% ('22년 기준)

< 직무별 디지털헬스 산업 종사자 수('22년 기준) >



- ④ (투자) 디지털헬스산업 영위 사업체의 전체 투자규모는 1조 2,785억원*으로, 연구개발비(94.8%)에 집중

* 연구개발비 1조 2,124억원 > 시설투자비 647억원 > 교육훈련비 14억원 순

- ⑤ (애로사항) 수출 활동 시 자금부족(29.7%), 현지 정보부족(25.3%) 및 현지 규제·제도 등의 차이(19.1%)순으로 어려움 호소

< 디지털헬스 산업 업계 애로사항('22년 기준) >

(Base: 응답 사업체, 단위: %)

순위	인력확보 애로사항	수출활동 애로사항	희망 정부지원 사업분야
1	소규모 사업체 기피(38.1)	자금 부족(29.7)	연구개발비 지원(78.2)
2	전문/숙련 인력부족(28.9)	현지 시장/고객 정보부족(25.3)	사업체 운영비 지원(11.4)
3	필요 전공교육 인력부족(13.7)	현지 규제/제도/문화 차이(19.1)	홍보마케팅 관련 지원(3.7)
4	요구 급여수준 불일치(11.3)	현지 네트워크/채널 부족(15.1)	전문인력 수급 관련 지원(2.6)

※ '22년 기준 국내 디지털헬스 산업 실태조사에 대한 상세 내용은 한국 디지털헬스산업협회(www.kodhia.or.kr)를 통해서 확인 가능

□ 제품 개요

- (주)에임메드*가 개발한 솜즈(Somzz)는 불면증 인지행동 치료법을 모바일 앱으로 구현한 소프트웨어 의료기기

* 임직원 헬스케어(EHP), 시니어케어, 디지털 치료기기(DTx) 산업을 선도하는 디지털 헬스케어 전문기업

- 모바일 앱이 제공하는 ▲수면 습관 교육 ▲수면 일기 ▲행동 중재 등을 6~9주간 수행함으로써 수면의 효율을 높여 불면증 개선



< 솜즈(Somzz) 사용화면 >

□ 사업화 과정

- (R&D 지원) 디지털마커 기반 맞춤형 불면증 디지털치료제 개발 과제* 수행('20.4월~'23.12월)

* 산업부 바이오산업기술개발(디지털헬스케어) 사업

- (국내 최초 허가) 식약처에서 디지털치료기기 국내 1호 허가 획득('23.2.15), 미국·독일·영국에 이어 세계 4번째

- (혁신의료기술실시) NECA에서 승인('23.10월), 임상근거 창출을 위한 연구수행단계 진입('23.11월~), 국내 6개 의료기관* 환자 대상 비급여 처방**

* 서울대병원, 고대안암병원, 삼성서울병원, 세브란스병원, 용인세브란스병원, 원주연세의료원

** 솜즈 허가 11개월 만에 서울대병원에서 만성 불면증 환자 대상 최초 처방 시작('24.1월)