

미국 주정부 별 바이오산업 소개 II (위스콘신, Wisconsin)

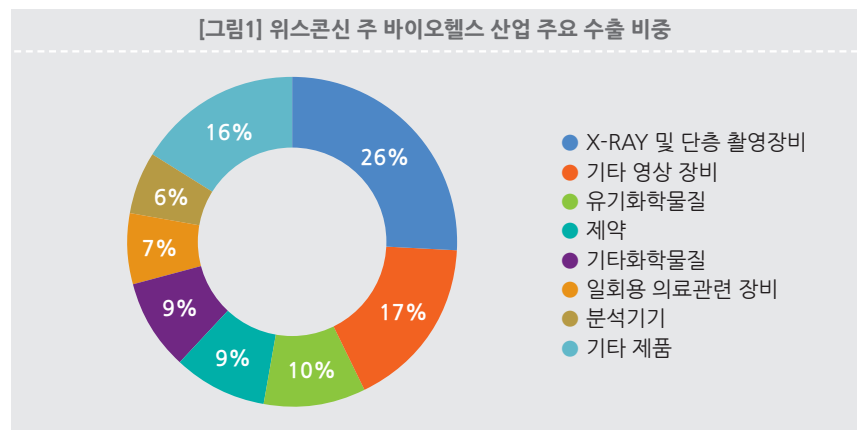
한국바이오경제연구센터 & 위스콘신 경제개발공사 한국사무소

☞ 위스콘신 주 소개

- 미국 중북부에 위치하였으며, 동쪽으로 미시간 호, 북쪽으로 슈피리어 호, 서쪽으로는 미시시피강에 둘러싸여 있어 수력자원과 경수 기술이 발달되었으며, 물류접근이 용이함
- 의학, 줄기세포, 의료장비 기술이 발달되어 해당 분야의 세계 3대 연구개발 지역으로 알려져 있음
- 면적은 141,712km²이며, 인구는 2012년 기준 5,726,398명임
- 미국 50개 주 중에서 삶의 질 6위로 선정되었으며, 주도인 매디슨 (Madison)은 사회 초년생이 일하기 좋은 도시 2위에 선정됨
- 위스콘신 주를 통과하는 주요 고속도로는 총 9개로 19,000km에 달하며, 8개의 공항, 3개의 해외 무역구역 (Madison, Green Bay, Milwaukee)이 있음

☞ 숫자로 보는 위스콘신 주 바이오헬스 산업

① 위스콘신 주 바이오헬스 산업 주요 수출 비중



출처 : U.S Census Bureau Foreign Trade Division Data via WISERTrade, 2016
한국바이오경제연구센터 재가공

- 위스콘신 주 바이오헬스 산업 수출 비중은 X-ray 및 단층 촬영장비가 26%로 가장 높으며, 기타영상장비, 유기화학물질이 각각 17%, 10%를 차지하고 있음

② 생명공학 및 바이오 파마(Pharma) 분야

- 위스콘신 주에서는 2,000개 이상의 임상 연구가 활발히 진행 중이며, 18,000개 이상의 관련 직업이 존재하며, 2014년 기준 관련 직업의 평균 급여는 65,000달러임

[그림2] 위스콘신 주에 위치한 주요 생명공학 및 바이오 파마 회사



③ 의료기기 및 진단 분야

[그림3] 위스콘신 주에 위치한 주요 의료기기 및 진단 회사



- 위스콘신 주에서는 158개의 의료기기 제조업체가 위치하고 있으며, 2016년 기준 약 23억 달러 규모의 의료 및 과학 장비를 수출하였음
- 15,000개 이상의 의료기기 및 진단 장비와 관련된 직업이 존재함

④ 디지털 헬스

- 최근 10년 간, 위스콘신 주의 디지털 헬스 관련 직업은 52% 성장하였으며, 76개의 디지털 헬스 관련 회사에서 9,000개 이상의 디지털 헬스 관련 직업을 창출하였음

[그림4] 위스콘신 주에 위치한 주요 디지털 헬스 회사



⑤ 보건 연구 기관

- 2015년 미국국립보건원 (NIH)으로부터 927개의 어워드를 수상하였으며, 4억 7천만 달러의 연구비를 지원받음
- University of Wisconsin-Madison은 연구규모에서 6위를 기록함

[그림5] 위스콘신 주에 위치한 주요 보건 연구 기관



⑥ 바이오 제조업 (Bio-manufacturing)

- 2018년 3월 기준 위스콘신 주에는 75개의 바이오 제조회사가 위치하고 있으며, 100개 이상의 유관 직업이 존재, 50여 개 이상의 바이오 제조업 관련 스타트업 회사가 위치하고 있음

[그림6] 위스콘신 주에 위치한 주요 바이오 제조 회사



+ 위스콘신 주에 위치한 주요 바이오산업 스타트업 회사

[표1] 위스콘신에 위치한 주요 바이오산업 스타트업 회사

회사명	주요 품목 및 분야	웹사이트
Promentis Pharmaceuticals	신경정신병 치료 의약품 개발	http://promentispharma.com/
Arrowhead Pharmaceuticals	난치병 치료 의약품 개발	http://arrowheadpharma.com
Essential Biotechnology	암 치료법 개발 및 연구	http://essentialbiotech.com/
Capio Biosciences	고부가가치 종양 진단	https://www.capiobiosciences.com/
RPRD Diagnostics	약물 유전검사 및 테스트 서비스	https://www.rprdx.com/
Tai Diagnostics	장기 이식환자 진단 및 모니터링	https://taidiagnostics.com/
Stem Pharm	생체 적합 물질 제공 서비스	https://stempharm.com/

+ 산업협력 프로그램 및 기관

[표2] 위스콘신 주 산학협력 프로그램 및 기관

회사명	웹사이트
 Aurora Health Care® www.aurorahealthcare.org/	<Aurora Health Care> - 1984년 밀워키 병원, St. Luke 그리고 Good Samaritan 의료센터의 파트너십으로 설립 - 위스콘신 동부와 일리노이 주 북부 지역 건강 관리서비스 네트워크를 제공하는 비영리 회사 - 700여 개 이상의 임상시험을 수행
 Marshfield Clinic www.marshfieldclinic.org/	<Marshfield Clinic> - 미국 최대 독립적인 비영리 의료 클리닉 - 700명 이상의 의사와 6,000명 이상의 직원이 있으며, 부설 연구소는 450여 개의 임상시험 및 20,000명의 참가자를 보유 - 미국에서 가장 큰 인구기반 유전자 연구 프로젝트를 수행
 BioPharmaceutical Technology Center Institute www.btc.org	<Biopharmaceutical Technology Center Institute> - 1993년에 설립되어 생명공학 및 제약 제조에 대한 교육을 제공하며, 산업 간의 교류, 네트워킹, Hightech 발전 지원, 아동 및 청소년 과학기술 프로그램 등을 지원
 ICTR UW Institute for Clinical and Translational Research Clinical & Translational Science Institute https://ictr.wisc.edu/	<Institute for Clinical and Translational Research (UW-Madison) / Clinical and Translational Science Institute (CTSI -Medical College of Wisconsin)> - 미국국립보건원 (NIH) 자금 지원을 받는 두 곳의 중개연구 센터 - CTSI는 밀워키 지역의 8곳의 연구기관과 컨소시엄을 맺고 있으며, 현재 1,000명의 연구자와 함께 200개 이상의 임상시험을 진행
 WARF Wisconsin Alumni Research Foundation https://www.warf.org/	<WARF (Wisconsin Alumni Research Foundation)> - 1925년 UW동문들에 의해 설립되었으며, UW-Madison과 파트너십을 통해 커뮤니티 내의 과학 연구 분야에 재정적 지원을 돕고 있음 - WARF는 미국에서 가장 오래되고 성공적인 기술 이전 (technology transfer) 사무소 중 하나
 UNIVERSITY RESEARCH PARK UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON www.universityresearchpark.org/	<University Research Park> - 1984년에 설립 된 UW-Madison 계열이며, 초기단계의 생명공학을 포함한 과학기술 분야 연구 개발을 지원하는 국제적으로 인정받는 연구기술 단지 - 본 단지는 125이상의 기업이 입주해 있으며 단지 내 3,800개 이상의 일자리를 창출 - 대학의 강점을 기반으로 하여 네트워킹 및 기술교류를 통해 지역의 기술 생태계 조성에 노력

+ 바이오헬스 유관기관 BioForward



<https://www.bioforward.org/>

<BioForward>

- 위스콘신 주의 바이오헬스 산업 육성을 위해 바이오 회사들간의 네트워킹 이벤트, 법률자문, 마케팅 및 다양한 교육 프로그램을 지원
- 위스콘신 주에 위치한 200여개 이상의 바이오헬스 기업은 BioForward의 연구개발과 홍보 지원을 받고 있음
- 위스콘신 주의 바이오헬스 산업의 강점, 사업자에게 미치는 영향, 그에 따른 잠재적 경제파급 효과에 대한 비전을 제시하고, 차세대 인재 유치를 위해 힘씀

※ 본 Brief는 위스콘신 주정부 한국사무소에서 제공한 자료를 토대로 작성되었음.

저자소개

이은정

위스콘신 경제개발공사 한국사무소 무역담당관
전화 : 02-785-7307
e-mail : slee@ksinc.co.kr

**이민주
안지영**

한국바이오협회 한국바이오경제연구센터 연구원
전화 : 031-628-0041 / 0027
e-mail : mjlee@koreabio.org / frida@koreabio.org

BIO ECONOMY BRIEF

발행 | 2018년 5월

발행인 | 유승준

발행처 | 한국바이오협회 한국바이오경제연구센터
13488 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700
(삼평동, 코리아바이오파크) C동 1층
www.koreabio.or.kr



Innovating Data Into Strategy & Business



9 772508 681005 45
ISSN 2508-6812