

# 항공 우주

산업 중요지점



## 워싱턴주: 세계 산업의 대표

워싱턴주는 전세계의 항공 우주 산업을 주도하고 있습니다. 워싱턴 주의 기업들은 항공전자 공학, 합성물과 고급의 자재들, 항공기 골조, 항공 바이오 연료, 디자인과 공학기술, 공구와 실내 내부에 있어서 혁신을 이끌고 있습니다.

확립된 세계 무역 네트워크, 경험과 지식이 있는 노동력, 풍부한 혁신의 역사가 워싱턴주 우주 항공 산업의 결정체를 이루는 주춧돌입니다. 이러한 경쟁력있는 장점들이 우주 항공 기업들이 워싱턴주를 선택하는 이유입니다.

워싱턴 주의 산업을 세계에서 가장 건강하고 활발하게 만들수 있는것은, 워싱턴주가 우주 항공 산업에 채용되어있는 82,000명 이상의 숙련된 노동자들과 650개의 회사 조직을 자랑하기 때문입니다.

## 교육과 특별 훈련된 노동력

워싱턴 주의 우주 항공 결정체의 힘, 혁신, 성공은 숙련되고 교육받은 노동력으로 이루어집니다. 워싱턴주의 고용인들:

- 전 미국의 17% 우주 항공 노동자
- 6,550 우주 항공 엔지니어
- 30,000 우주 항공 제조 노동자
- 국내에서 가장 많은 우주 항공인구, 1000명 중 44명이 우주 항공 노동력



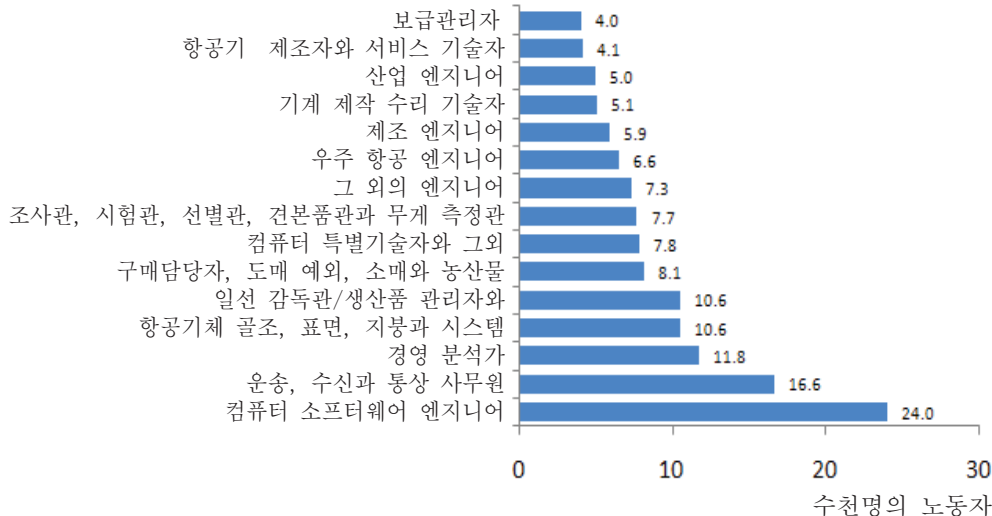
## 확립된 무역 네트워크와 세계 교섭

워싱턴주의 발전된 영구 기지와 확립된 무역 네트워크가 세계 시장의 통로가 되고, 우주 항공 기업의 비즈니스를 확장할수 있는 기회를 제공합니다.

- 워싱턴주는 2009년 전 미국 수출중 대략 32%에 달하는, 가장 큰 우주 항공 제품의 수출자입니다.
- 2009년 우주 항공 수출가치는 \$263억이었습니다.
- 워싱턴주의 우주 항공 부품 제조업자들이 에어버스, 보잉, 봄바디어, 다소와 노스롭그루먼을 포함한 회사들과 일하고 있습니다.
- 75항구가 회사들과 세계 시장을 연결합니다.
- 워싱턴주는 유럽과 아시아가 등거리입니다.

## 워싱턴 주의 우주 항공 가치 체인

워싱턴 주의 숙련된 노동력이 있는 회사들의 경쟁:



# 항공 우주

산업 중요지점

## 산업 혁신과 노동력 공급원

워싱턴 주의 기업들은 우주 항공의 발전에 전념하는 산업 협회로부터 연구, 노동력 훈련, 네크워킹 기회의 이익을 얻습니다:

- 우주 항공 미래 협력
- 국내 북미 우주 항공 협회
- 태평양 북미 우주 항공 협력
- 우주 항공 합동 실습생 위원회
- 발전된 재료를 위한 우수 항공 교통 센터
- 우수한 우주 항공과 발전된 재료 공장 센터
- 워싱턴 주립대의 항공학과와 우주비행학과
- 쇼어라인 커뮤니티 칼리지의 우수 공장 센터
- 사우스 시애틀 커뮤니티 칼리지: 항공술 유지 기술
- 워싱턴주 우주 항공 훈련과 연구 센터
- 스포켄 우주 항공 기술 센터

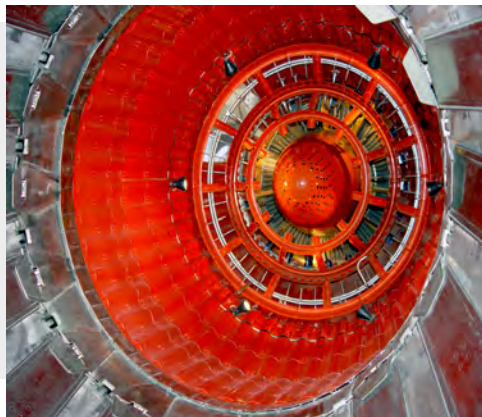
## 경제적 장려

- 상업 우주 항공 제조업자들을 위한 절감된 영업세와 직장소득세
- 제작 전의 생산 발전경비와 생산공장에 대한 세금영업세와 직장소득세 절감
- 컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어 구매 와 특정 용도 면세
- FAR 파트145 수리장에 대한 영업세와 직장소득세 절감



## 워싱턴주의 회사들

에어로 제트(Aerojet)  
 항공 파트너사 (Aviation Parters, Inc.)  
 비/이 우주항공사 (B/E Aerospace, Inc.)  
 비에이이 시스템 (BAE Systems)  
 보잉 (The Boeing Company)  
 씨앤드디 조디악 (C&D Zodiac Inc.)  
 크레인 우주항공 전자사  
 (Crane Aerospace & Electronics)  
 에스터라인 기술기업  
 (Esterline Technologies Corporation)  
 신형 물질 성형 회사  
 (Exotic Metals Forming Company)  
 피로 기술사 (Fatigue Technology, Inc.)  
 제너럴 플라스틱 제조 회사  
 (General Plastics Manufacturing Company)  
 굿리치 기업 (Goodrich Corporation)  
 헬스 테크나 (Health Techna)  
 허니웰 인터네셔널  
 (Honeywell International Inc.)  
 인시투 (Insitu)  
 제니키 (Janicki Industries)  
 머시니스트 (Machinists Inc.)



“워싱턴 주정부는 우주 항공 산업의 홍보를 약속합니다. 사회 기반 시설이 산업 후원을 위한 것들입니다. 산업에 중점을 둔 수준높은 훈련과 지식을 갖춘 노동력이 있습니다. 이 모든 것이 항공기, 방공, 우주 회사들이 사업을 위해 워싱턴주를 찾는 이유입니다.”

Floyd Henry

회장

제너럴 플라스틱 제조 회사

WWW.CHOOSWASHINGTON.COM

Washington State Department of Commerce

2001 Sixth Avenue, Ste 2600

Seattle, WA 98121-2895

Phone: 206.256.6100

Fax: 206.256.6125



Department of Commerce

Innovation is in our nature.

# 클린 테크놀로지

산업의 주요지점



## 워싱턴 주:

### 깨끗한 미래를 위한 힘

워싱턴주의 클린 테크 산업은 최첨단의 연구기관 및 혁신적인 노동력과 풍부한 천연자원으로부터 힘을 받습니다. 광범위한 클린 테크 산업의 전문 지식과 최고 시설을 이용하기 위하여, 지능형 전력망(스마트 그리드), 바람, 태양력, 조류, 바이오 연료 분야의 중심에 있는 회사들이 워싱턴 주를 선택합니다. 변창하는 기술 집단의 후원과 산업 기관, 기업, 주정부 사이의 강력한 유대관계로 인하여, 워싱턴 주는 산업의 발전을 위한 다양한 클린 테크 해결책을 계속해서 발견하고 발전시키고 있습니다.

### 미래 성장을 위한 자리

천연 자원은 클린 에너지 기술과 바이오 제품의 새로운 물결의 원동력이 될 것입니다. 그리고 워싱턴 주는 클린 에너지, 어업, 농업, 목재에 있어서 다양한 천연 자원의 본향입니다. 이러한 점들이 숙련된 노동자들과 화합하였고, 미래 성장과 기회를 위하여 강력한 벤처 기업사회가 워싱턴 주의 기업들과 함께 하고 있습니다.

- 17,000 이상의 클린 에너지 노동자들이 워싱턴 주의 기업에 고용되어져 있습니다.
- 2008년, 워싱턴주는 대략 \$10억의 벤처 기업 자본 투자를 유치하였습니다.
- 99,319명의 노동자들이 에너지 효율성, 재생 가능성과 오염물 제어를 돕고 있습니다.

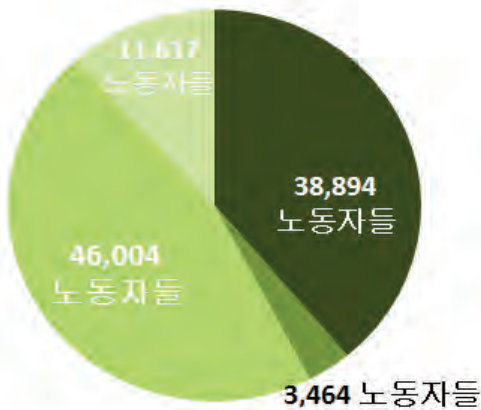


### 세계화를 통한 클린 테크 혁신

클린 테크와 지속 가능성은 워싱턴 주 문화의 일부분입니다. 산업의 진전은 기업, 연구 기관, 주정부, 산업 협회간의 협력에서 생겨납니다.

- 클린 테크 발전은 미국 전역의 연구 기관, 조종사, 대학들, 지역 정부, 기업들, 훈련 센터를 통합하는 혁신적인 파트너십에 의하여 지원받습니다.
- 클린 에너지 리더십 협의회는 워싱턴 주의 에너지 정책, 기술, 자금에 맞추어 조정합니다.
- 워싱턴 주립 대학이 해조류 바이오 연료, 생물량 개조와 지속적인 공급 원료들에 대한 조사의 돌파구를 안내하고 있습니다.

## 워싱턴 주의 그린 잡



- 에너지 효율성의 증가
- 재생 가능 에너지의 생산
- 환경 오염의 절감과 예방
- 환경 오염의 완화

자료: 워싱턴주 그린 잡 설문조사, 고용 노동부, 노동 시장과 경제 분석, 2009

# 클린 테크놀로지

산업의 주요지점

## 산업 혁신과 노동력 자원

세계 정상급 연구 기관과 세계적으로 지명도있는 기업들이 아주 뛰어난 인재들을 끌어드리고, 기술 혁명의 원동력이 되며, 인증 받은 노동자들을 준비하고, 워싱턴 주의 기업들을 성공의 자리에 앉히고 있습니다. 다음의 기관들이 워싱턴 주의 클린 테크 산업을 지원합니다:

- 태평양 서북미 국립 실험실
- 워싱턴 대학
- 워싱턴 주립 대학
- 워싱턴 클린 테크놀러지 연합
- 워싱턴 기술 산업 협회
- 환경 봉사활동과 관리 연합
- 서북미 에너지 효율성 의회
- 워싱턴 테크놀러지 센터
- 워싱턴 클린 에너지 리더십 의회
- 서북미 환경 기업 의회

## 세금과 장려금

- 태양열 에너지 시스템과 성분에 대한 제조자를 위한 영업세와 직업세의 절감
- 반도체 물질 제조자들을 위한 영업세와 직업세의 절감
- 반도체 가스와 화학물 매입에 대한 판매와 이용 면세
- 재생 에너지 사용하여 전기를 발생시키는 기계와 장비들에 대한 판매와 이용 세금 공제
- 산림에서 발생된 생물군의 수확기에 대한 판매와 이용 면세와 영업세와 직업세 공제



## 워싱턴 주의 기업들

- 알타락 에너지(Altarock Energy)
- 배텔(Battelle)
- 바이오 나비타스(Bionavitas)
- 블루 마블 에너지(Blue Marble Energy)
- 칼리코 에너지(Calico Energy)
- 콜롬비아 에너지 파트너스(Columbia Energy Partners)
- 디맨드 에너지 네트워크(Demand Energy Networks)
- E3 에너지 파트너스(E3 Energy Partners)
- 에너지 변환(Energy Conversion)
- 제너럴 바이오디젤(General Biodiesel Inc.)
- 하이드로볼트(Hydrovolts)
- 인피니아(Infinia)
- 이트론(Itron)
- 맥킨스트리(McKinstry)
- 미첸(Mithun)
- 프로메테우스 에너지(Prometheus Energy)
- REC 실리콘(REC Silicon)
- 실리콘 에너지(Silicon Energy)
- 스프레이쿨(SprayCool)



“우리의 비전을 달성하는 것은 가장 밝은 마음과 가장 발전된 기술력이 요구됩니다. 3TIER은 대학교들에서 국립 연구 실험실과 상식있고 진보적인 에너지 회사들에 이르는, 워싱턴 주에 있는 세계 정상급 학구적, 과학적 조직들에 접근할수 있다는 엄청난게 큰 이점을 얻었습니다. 이 곳은 최첨단 사업을 위한 최고의 장소입니다.”

Ken Westrick

3TIER 창립자와 최고경영자

[WWW.CHOOSIEWASHINGTON.COM](http://WWW.CHOOSIEWASHINGTON.COM)

Washington State Department of Commerce

2001 Sixth Avenue, Ste 2600

Seattle, WA 98121-2895

Phone: 206.256.6100

Fax: 206.256.6125



Department of Commerce

Innovation is in our nature.

# 정보와 통신 기술

산업 중요지점



## 기술 독창성의 세대

워싱턴주는 활기차고 다양한 기술 부문의 본고장입니다. 마이크로소프트, 아마존, 익스페디아, 리얼네트 워크와 같은 유명회사들과, 또한 클라우드 컴퓨팅과 에너지 효율성의 변화 영역에서 부각되는 회사들이 있음으로써, 워싱턴주가 세계에서 가장 크고 가장 혁신적인 기술의 중심지입니다. 이러한 인정받는 기술 생태계가 새로운 회사, 혁신, 아이디어를 위한 새로운 무대 가 됩니다.

무선 통신의 새로운 세계, 미국에서 가장 큰 소프트웨어 생산력, 강력한 벤처사업, 미국에서 가장 결속력 강한 미디어 사업의 집합체로서, 워싱턴 주는 기술 발명의 재간을 위한 중심지의 명성에 확실하게 부응하고 있습니다.

## 교육과 특별훈련된 노동력

워싱턴주의 재능있고 혁신적인 노동력이 기술산업의 밑거름입니다.

- 186,800의 인구가 하이테크 산업부분에 고용되어있습니다.
- 50700의 소프트웨어 계통 직장이 있습니다.
- 소프트웨어 생산부문이 기술계 직업성장에서 미국을 이끕니다.
- 워싱턴주는 국내에서 두번째로 높은 기술혁신 고용인구를 가지고 있습니다.

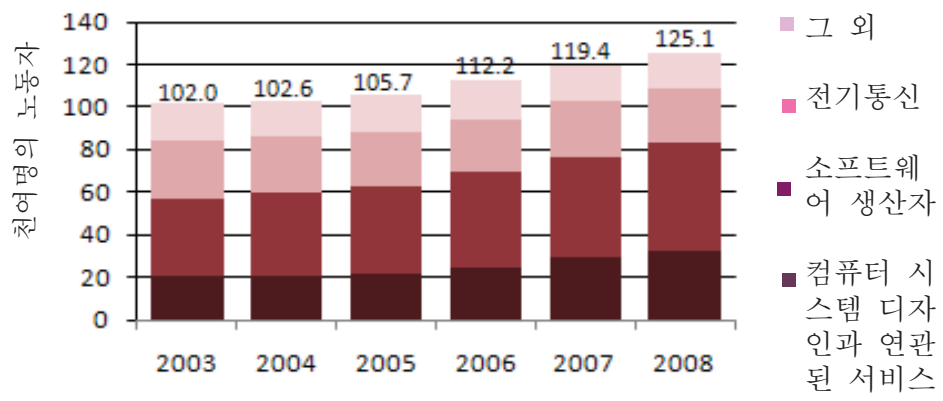


## 인정받는 기술의 중심지

워싱턴주는 기술혁신과 기업가들을 위한 최고의 자리입니다. 소프트웨어, 휴대기기, 디지털 미디어, 온라인 소매업과 서비스의 최전선에 있는 기업들이 전 세계인의 생활을 계속 바꾸어 나가고 있습니다.

- 150 기업이 디지털 게임을 만듭니다.
- 인텔(Intel), 휴렛-팩커드(Hewlett-Packard), 아도비(Adobe), 구글(Google)과 페이스북(Facebook)이 워싱턴에 설비시설을 갖추고 있습니다.
- 349 전화통신과 휴대기기 기업들이 워싱턴 주에 위치하고 있습니다.
- 샤프(Sharp), 닌텐도(Nintendo), 소니(Sony), 노키아(Nokia), HTC, 아테네오(Adeneo), 에릭슨(Ericsson)과 같은 국제 기업들이 워싱턴 주에 연구개발 시설을 갖고 있습니다.
- 워싱턴주는 미국에서 새로운 소프트웨어 계발의 일인자입니다.

워싱턴주 산업 노동력 (2003-2008)



자원: 워싱턴 주 고용노동부, 워싱턴 주 산업부

# 정보와 통신 기술

산업 중요지점

## 산업 혁신과 노동력 자원

세계 최고의 연구 협회와 세계에서 인정받는 기업들이 일류 재능을 이끌고, 기술 박차의 돌파구가 되며, 인증된 노동자들을 훈련시키고, 기업 성공의 자리를 이끌어 갑니다. 다음과 같은 기관들이 워싱턴주의 변영하는 기술산업을 후원합니다:

- 워싱턴 주립대학
- 디지펜 기술협회
- 워싱턴주 대학
- 시애틀 대학
- 벨뷰 대학
- 워싱턴 기술 산업부
- 워싱턴 기술 센터
- 기술협력
- 시애틀 2.0
- 셴티(Sirti)
- 서북미 기업가 네트워크
- 워싱턴 상호 네트워크

## 성장을 위한 자리

국가 벤처 투자 협회는 워싱턴주보다 혁신, 자기의존, 빠른 위기 대처력을 가진 주는 없다고 합니다. 2008년, 캘리포니아를 포함한 다른 주들보다 더빠르게 벤처 기업들이 고용과 수입이 늘어났으며, 워싱턴주는 대략 \$10조를 투자유치를 이끌었습니다.

## 세금과 장려금

- 연구와 개발에 투자한 첨단기술 기업의 영업세와 직장소득세 절감
- 첨단기술 판매와 이용에 대한 세금의 연기/면제
- 시외 지방에서 소프트웨어 프로그래밍과 생산시 새로운 고용을 위한 영업세 와 직장소득세 절감



## 워싱턴주의 기업들

아마존닷컴 (Amazon.com)  
 아도베 (Adobe)  
 어태치메이트 (Attachmate Corporation)  
 버디 티비 (Buddy TV)  
 클리어와이어 (Clearwire Corporation)  
 익스페디어 (Expedia)  
 페이스북 (Facebook)  
 에프 파이프 네트워크 (F5 Network, Inc.)  
 게티 이미지 (Getty Images, Inc.)  
 구글 (Google)  
 인터맥 기술 (Intermac Technologies)  
 이실론 시스템 (Isilon Systems, Inc.)  
 마이크로 소프트 (Microsoft)  
 닌텐도 미국 (Nintendo of America)  
 리얼 네트워크 (RealNetworks, Inc.)  
 세오모즈 (SEOMoz)  
 스와이프 (Swype, Inc.)  
 티 모바일 유에스에이 (T-Mobile USA, Inc.)  
 밸브 (Valve corporation)  
 질로닷컴 (Zillow.com)



"워싱턴주의 기업가들은 혼자가 아닙니다; 당신의 성공하는 모습을 보기를 원하고 또 당신이 성공에 도달하게 도와줄 수 있는 강력한 기업가 조직의 후원을 받을 수 있습니다. 어떠한 사업상의 문제라도, 나는 항상 지역적으로 도움이 되는 이메일이나 전화를 받을 수 있었습니다. 워싱턴주는 사업을 시작하기에 참 좋은 곳입니다."

Andy Liu  
CEO

버디 티비(Buddy TV)

WWW.CHOOSSEWASHINGTON.COM

Washington State Department of Commerce

2001 Sixth Avenue, Ste 2600

Seattle, WA 98121-2895

Phone: 206.256.6100

Fax: 206.256.6125



Department of Commerce

Innovation is in our nature.

# 세계 건강과 생명 과학

산업 주요지점



## 워싱턴주: 세계 건강과 생명 과학의 집합체

세계 건강, 생명 과학 기술과 세계 최고급 연구 협회의 인정받는 중심지로서, 워싱턴 주는 의료 및 생물 공학과 과학의 발전을 이끌고 있습니다. 워싱턴 주의 기업들은 전 인류의 삶을 변화시키는 진단학의 주도, 기술, 의료기기와 연구 조사분야의 개척자들입니다.

워싱턴 주의 세계 건강과 생명 과학 산업은 빌과 멜린다 게이트 재단(Bill & Melinda Gates Foundation), 워싱턴주 생물공학과 생물의학 협회, 워싱턴주 세계 건강 기구와 프레드 허친슨 암 연구 기관(Fred Hutchinson Cancer Research Center)과 같은 세계 최고급 비영리 기관, 기업들, 연구 기관들로부터 도움을 받습니다. 이러한 산업간의 협력은 연구 단계로부터 상업화 발전 단계까지 아우르는 기업 지원의 강력한 사회 기반 시설입니다.

## 혁신을 주도하는 자리

워싱턴주의 연구 조합과 노동력, 자금 제공 및 작고 큰 기업간의 연합이 활력있는 세계 건강과 생명 과학의 결정체를 만듭니다.

- 950개 이상의 기관들이 세계 건강과 생명 과학의 혁신을 이끌고 있습니다.
- 연구 기관들이 3850명 이상의 과학자들을 고용하고 있습니다.
- 190 개 이상의 워싱턴주 비영리 기관들이 세계 건강을 홍보합니다.
- 워싱턴주의 기업들은 2008년 미국 국립 보건원으로 부터 \$7616억을 자금 후원 받았습니다.
- 산업의 성장과 성공의 발전을 위해 바텔 생물 과학 기구 혁신 파트너십 협회가 기업들, 연구자들, 무역 협회간의 상호연결을 돕습니다.
- 생명 과학 발견 재단이 생명 과학 연구를 보조금으로 후원합니다.

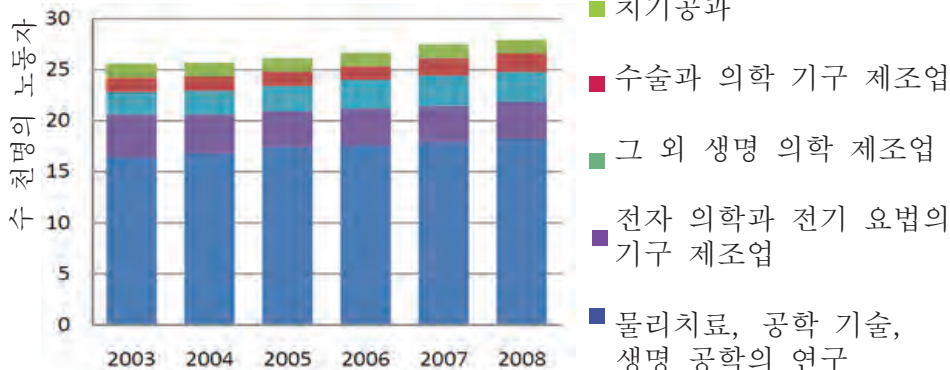


## 워싱턴 주의 세계 최고급 연구기관

연구 기관들이 세계 건강과 생명 과학의 혁신을 이끌고 있으며, 워싱턴 주가 혁명적인 발견을 하는 기관들의 본토가 되고 있습니다.

- 알렌 두뇌 과학 기관
- 베나로야 연구 기관
- 프레드 허친슨 암 연구 기관
- 전염병 연구 기관
- 체계 생물학 기관
- 태평양 서북미 실험실
- 시애틀 바이오 메드
- 워싱턴 주대학
- 워싱턴 주립대학

## 다각화되고 특수화된 생명 과학 노동력



# 세계 건강과 생명 과학

산업 주요지점

## 생명 과학 발전의 돌파구

대다수의 세계 최고의 건강과 과학에 대한 돌파구들이 워싱턴주에서 계획되고 연구되어지며 발전되었습니다.

- 후기 전립선암을 가진 남성들의 치료를 위한, 최초로 미국 식품의약청의 허가를 받은 암 면역 치료 제품인 프로벤지(Provenge) 가 덴드리온(Dendreon)에 의하여 개발되었습니다.
- 이뮤넥스(Immunex), 지금의 암젠(Amgen), 이 류마티스 관절염 환자들을 위한 생물학을 개발 하였습니다.
- 수중 음파 탐지 기술이 워싱턴주 대학에 의해 발견되었고 초음파 이미지 기술을 최근의 발전으로 이끌었습니다.
- 아큐셀라(Acucela) 는 수백명에 달하는 시각 장애인의 치료를 위한 구두로 전달되는 시각 순환 조정 치료(VCM)를 개발하였습니다.
- 감염을 발견하는 시간을 감소하는, 소결핵증을 위한 항체 기본의 시험이 워싱턴 주립대학의 윌리엄 데이비스 박사에 의해 발견되었습니다.

- 바이오 메드(BioMed)의 말라리아 임상 실험 센터가 후기 말라리아 치료와 백신을 시험 중입니다.
- 외래환자의 임대 투석은 워싱턴대 의학센터의 벨딩 스크립너 박사에게 의하여 시작되었습니다.



## 세금과 장려금

- 연구와 개발 지출금액에 대한 첨단 기술 산업과 기업의 세금 공제
- 첨단기술의 판매와 사용에 대한 세금 연기/ 삭감
- 생명 기술학과 의료 기구 제조의 판매와 사용세 연기/삭감

## 분야간 협력은 산업의 힘을 구축합니다

분야간 협력과 파트너십 및 확립된 산업 결정체의 연구 결과들을 이용하기 위하여 세계 건강과 생명 과학 기업들이 워싱턴 주를 찾고 있습니다.

- 생명 농업
- 생명 의학 기구
- 생명 정보학
- 생명 기술학
- 의약품 발명
- 유전학
- 의료 서비스
- 의료 정보기술
- 면역학
- 영양학
- 종양학
- 치료학
- 수의학



"워싱턴 주는 참으로 놀라운 곳입니다. 신설 회사들, 발전 중인 회사들, 자리를 잡은 회사들을 위한 네트워크로 놀라운 후원을 하고 있습니다. 우리는 서로의 성공을 돕습니다. 후원과 협력은 어떠한 부귀보다 가치가 있습니다."

Karen Hedine  
회장

마이크로닉스(Micronics Inc.)

WWW.CHOOSIEWASHINGTON.COM

Washington State Department of Commerce

2001 Sixth Avenue, Ste 2600  
Seattle, WA 98121-2895

Phone: 206.256.6100  
Fax: 206.256.6125



Department of Commerce  
Innovation is in our nature.