



즉시 배포용: 2024년 7월 15일

KATHY HOCHUL 주지사

**HOCHUL 주지사, 3차 라운드 바이오펜스 상용화 기금 3차 라운드 보조금을 통해
전염병 위험 대응 발표**

현재까지 스타트업 11곳 및 학술 기업 16곳에 2,500만 달러 이상 지원

*신속한 타겟 진단 및 감시 기술 개발에 집중하여 세 곳의 지원 대상자에게 300만 달러
지원*

전염병 발견 및 개발 선두에 뉴욕주가 서기 위한 노력

Kathy Hochul 주지사는 오늘 4,000만 달러 규모의 뉴욕주 바이오펜스 상용화 기금(Biodefense Commercialization Fund) 3차 라운드 수상자를 발표했습니다. 이 프로그램은 코로나19와 변이바이러스를 포함한 심각한 감염병의 위협을 해결하는 생명공학 혁신 기술의 개발과 상용화를 앞당기는 한편 확대되고 있는 뉴욕주의 생명공학 산업 전반의 일자리 창출과 지속적인 성장을 장려하기 위해 마련되었습니다. 엠파이어 스테이트 개발공사(Empire State Development)의 이사회 승인을 받으면, 네 건의 보조금이 이번 라운드에 집행되며, 총 지원금액은 300만 달러 이상입니다.

Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. “뉴욕 주민과 미래 세대의 안전을 보호하기 위해 우리는 뉴욕주가 첨단 감염병 연구의 선두주자가 되도록 노력하고 있습니다. 이러한 보조금은 일자리와 투자를 대규모로 창출하고 이에 따라 우리는 계속 전국에서 가장 강력한 생명과학 생태계를 조성하고 있습니다.”

엠파이어 스테이트 개발공사 대표 겸 최고경영자, 커미셔너인 **Hope Knight**는 이렇게 말했습니다. “바이오펜스 상용화 기금은 혁신적인 연구를 위한 상용화 경로를 촉진하고 일자리와 투자 자금을 늘리며 추가적인 기금을 확보하고 생명과학 생태계 성장을 촉진하는 등 수많은 방식으로 뉴욕주에 기여하고 있습니다.”

3차 라운드 보조금 지원 대상으로 추천을 받은 곳은 다음과 같습니다.

- **Rover Diagnostics(Brian Caplin, 박사) – 180만 달러 – 신속 진단 개발, 대응, 감시를 위한 적정가격의 실시간 적용 가능 핵산증복검사(Nucleic Acid**

Amplification Test, NAAT) 플랫폼: Rover Diagnostics는 앞서 분자 진단 시장에서 면봉 수집 및 처리에 사용할 수 있는 저비용 소모품 카트리지를 개발하고 이전에 입증된 독특한 기술과 새로운 핵산 증폭 검사를 플랫폼에 신속하게 통합할 수 있는 개방형 플랫폼을 제공했습니다. 현재 개발 중인 솔루션은 생물학적 방어 연구원과 시험 개발자가 사전 제작된 키트를 쉽게 통합하거나 새로운 생물학적 위협에 대한 새로운 실험실 검사를 쉽게 개발할 수 있도록 지원하는 목적입니다. 이를 통해 제조 공정이 간편해지고 공급망에 영향을 미치는 각종 요소에 대한 대응이 보다 견고해집니다.

- **Icahn School of Medicine at Mount Sinai(Gang Fang, 박사) – (498,365 달러) – 정확하고 민감하며 미용 효율적인 항생제 저항성 검사:** 현행 임상 실무 및 PCR 기반 접근법 관련 문제를 우회하기 위해 Fang 박사와 그의 팀은 항생제 내성 감시에 대해 높은 민감도와 특이성을 모두 달성할 수 있도록 설계된 새로운 도구를 개발하고 있습니다. 해당 팀은 요도 감염(urinary tract infection, UTI) 초기 적용의 규모를 확대하고 더욱 안정적으로 만드는 데 집중하고 있습니다. 이 문제는 여성과 고령자에게 더욱 많이 발생하며 기타 다른 상황으로 발전할 수 있습니다.
- **Columbia University (Ian Lipkin, 의학박사) – (500,000 달러) – CapSeq: 전염병 신속 진단 및 미생물방지 요소 감지를 위한 민감한 도구:** The Center for Infection and Immunity는 두 개의 진단 시험인 VirCapSeq-VERT와 BacCapSeq를 결합하여 감염병의 감시 및 진단이 가능한 강력한 종합 플랫폼을 개발합니다. VirCapSeq-VERT는 포유류와 조류의 모든 알려진 바이러스를 감지하고 전염병 위험을 초래하는 신종 바이러스를 감지할 수 있습니다. BacCapSeq는 박테리아 병원균을 탐지하기 위한 상관관계 시스템을 제공하며, 감염 과정 초기에 항생제 선택에 정보를 제공할 수 있는 항생제 내성(AMR) 요소에 대한 데이터도 제공합니다. 이러한 기술을 통해 임상 진단, 혈액 스크리닝, 폐수 분석 등 다양한 응용 분야에서 독립적인 미생물 검사를 할 수 있습니다.
- **Niagara University (Mary McCourt, 박사) – (261,488 달러) – 콜레스토솜 기술을 활용한 일반 항바이러스 치료 개발:** McCourt 박사의 연구소는 신체의 아연 조절을 우회하여 일반적인 항바이러스 반응을 일으킬 수 있는 세포 내 농도를 달성할 수 있게 하는 콜레스토솜 운반체 기술을 개발하고 있습니다. 아연은 인체에 존재하는 중요한 미량 금속으로, 생물학적으로 세포에 필수적이며, 다양한 바이러스 병원균의 세포 내 복제를 억제할 수 있습니다. 연구팀의 목표는 콜레스토솜을 캡슐화한 아연이 병원균에 감염된 환자의 치료에 긍정적인 효과를 발휘하고 미래의 바이러스 발병이나 팬데믹에 대비할 수 있다는 사실을 입증하는 것입니다.

세 번의 신청 라운드를 통해 바이오디펜스 상용화 기금 보조금 2,550만 달러가 스타트업 11곳과 학술 기관 16곳에 지원되었습니다. 2021년 9월 설립된 바이오디펜스 상용화 기금 보조금들은 중대한 감염병 확산을 해결하거나 완화할 진단도구, 치료제 및 기타 혁신 기술을 포함한 감염병 솔루션을 출시하는 데 도움이 될 것입니다. 이전 바이오디펜스 상용화 기금 수상자들은 이미 이 프로그램의 긍정적인 경제적 영향을 입증하고 있으며, 외부 자금 3억 5,900만 달러 이상을 확보하고, 뉴욕주에서 22의 신규 일자리를 창출하고, 22건의 특허를 출원했습니다.

바이오디펜스 상용화 기금은 뉴욕주 보건부, 컬럼비아 대학교, 마운트 시나이 의과대학 및 두 벤처 펀드의 대표를 포함하는 집행위원회의 지원을 받습니다. 생물 약제학 업계의 전문가 심사위원, 생명과학 벤처 커뮤니티, 학자들이 제출된 신청서를 검토 및 평가한 후 권장사항을 ESD에게 제공할 것입니다. 또한 보조금 수혜자들이 기술을 활용하여 상용화를 앞당길 수 있도록 지원하기 위해 창업과 바이오의약품 개발 및 상용화에 심층적 전문지식을 갖춘 40명 이상의 멘토를 모집했습니다.

이번 프로젝트 보조금 지원에 따라 기업과 일자리 창출 및 유지에 프로그램을 활용하고 추가의 자금을 풀려는 뉴욕주의 경제 개발 활동에 크게 도움을 줄 것입니다. 바이오디펜스 상용화 기금의 보조금을 받는 기업들은 뉴욕주를 떠나지 않고 남아 보조금이 고갈된 후 최소 3년 동안 지속적으로 사업을 운영하겠다고 약속해야 합니다.

중대한 감염병 위협을 예방, 치료 또는 완화하기 위해 유망한 진단도구, 백신, 치료제 및 기타 혁신을 개발하고 있는 신생 기업들이 최대 400만 달러의 보조금 신청 대상이었습니다. 뉴욕의 학술기관들도 생명과학 부문의 지적 재산권을 신속 처리할 수 있도록 하기 위해 최대 50만 달러의 보조금을 신청할 수 있었습니다. 바이오디펜스 상용화 기금에 관한 더 자세한 내용은 여기에서 확인할 수 있습니다.

6억 2,000만 달러 규모의 뉴욕주 생명과학 프로그램

뉴욕주는 뉴욕의 세계적 수준의 생명과학 연구 클러스터 성장에 박차를 가하고, 연구를 상업화하고 경제를 성장시킬 수 있는 주정부의 능력을 확대하기 위해 6억 2,000만 달러 규모의 계획을 수립했습니다. 이 다각적인 이니셔티브에는 뉴욕주에 새로운 생명과학 기술을 유치하고, 신흥 생명과학 분야에 대한 중요한 공공 및 민간 부문 투자를 촉진하며, 생명과학 관련 비즈니스와 고용을 뉴욕 전역에서 창출 및 확대하는 전략적 프로그램에 지원되는 3억 2,000만 달러가 포함됩니다. 여기에서 뉴욕주의 생명과학 이니셔티브 전략 계획을 읽어보십시오.

생명과학 분야는 바이오기술, 의약품, 바이오메디칼 기술, 라이프 시스템 기술 분야를 포괄하며, 노력의 대부분을 다양한 단계의 연구, 개발, 기술 이전 및 상업화에 투입하는 조직과 기관도 포함합니다. 이 분야의 회사들은 매일 새로운 치료법이나 암과 신경계 질병과 같은 질병의 조기 검진을 통해서, 생명을 구할 수 있는 잠재력을 갖고 있는 새로운 의료 및 제약 관련 돌파구를 찾고 있습니다. 이러한 회사들은 농업 및 환경 바이오기술

분야에서도 현저한 진보를 이루고 있으며, 보다 청정하고 지속 가능한 미래를 만드는 데 도움을 주고 있습니다.

인센티브를 강화하고, 시설에 투자하며, 인재와 전문지식에 대한 접근성을 향상시킴으로써, 뉴욕은 산업계가 자금을 지원한 연구 및 개발에 대한 뉴욕의 지분율을 현저히 증대시키고, 기존의 학문적 연구의 상업화를 지원하며, 차세대의 고급 기술이 도입되게 할 것입니다. 과학의 발전을 넘어서, 이 계획으로 제조업 기반의 신형 기업들을 유치하고 지역 경제를 강화하며, 수천 개의 일자리를 만들어 내는 지역으로 뉴욕을 자리매김할 것입니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov

뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

주지사 사무실에 업데이트 신청하기: ny.gov/signup 81336번으로 NEW YORK 이라는 문자 메시지를 보내세요

[구독 취소](#)