



즉시 배포용: 2024년 6월 26일

KATHY HOCHUL 주지사

HOCHUL 주지사, 배출가스 감축 및 탄소 격리를 위한 천연 자원 기반 솔루션에 2,150만 달러 이상 지원 발표

천연 탄소 솔루션 혁신 공모를 통해 850만 달러 지원

폭염 피해 완화와 건물 배출가스 감축 프로젝트에 현재 1,300만 달러 지원 가능

2050년까지 온실가스 배출량을 85% 줄이겠다는 뉴욕주 기후 리더십 및 지역사회 보호법의 목표 달성 지원

Kathy Hochul 주지사는 오늘 천연 탄소 솔루션 혁신 공모(Natural Carbon Solutions Innovation Challenge) 또는 공모(Challenge) 1차 라운드를 통해 배출가스 감축과 탄소 격리 혁신적인 천연 기반 솔루션에 850만 달러를 지원한다고 발표했습니다. 또한 1,300만 달러 이상을 현재 공모 2차 라운드를 통해 지원하고 있습니다. 해당 라운드는 소외 지역사회 등 폭염에 가장 취약한 사람들을 돕는 것에 집중하여 폭염 피해를 줄이고 건물 배출가스를 줄이는 프로젝트를 지원합니다. 오늘 발표는 2050년까지 온실가스 배출량을 85% 줄이겠다는 주정부의 기후 리더십 및 지역사회 보호법(Climat Leadership and Community Protection Act) 목표를 뒷받침합니다.

Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. “뉴욕 주민들은 문제에 부딪히면 팔을 걷고 일어나 새로운 길을 엽니다. 이처럼 우리는 기후 위기라는 상황에서 폭염에 대처하는 방법을 찾아낼 것입니다. 이번 투자는 온도 상승에 가장 취약한 사람들을 위해 탄력적이고 건강한 지역사회를 만들기 위한 노력의 일환이며, 경제 기회를 창출하고 뉴욕을 기후 솔루션의 혁신 허브로 만들 것입니다.”

1차 라운드 보조금

뉴욕주 에너지 연구 개발청(New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)이 진행하는 챌린지는 통해 일곱개 프로젝트가 선정되어 배출가스 감축과 탄력적인 생활 환경 조성에 기여합니다. 탄소 격리 강화 방법, 폐메탄 배출 감축, 뉴욕의 기후 목표 달성의 핵심인 신규 건축 및 쉘 레트로핏 건설 추진 등에 대한 혁신 솔루션에 대한 제안을 접수받았습니다. 또는 NYSERDA는 토지 활용을 극대화하여 회복 탄력성 강화, 재생가능 에너지 활용, 대기 및 수질 오염 완화, 에너지 서비스 비용 절감, 기후 스마트 산업 일자리 창출 등 새로운 방식을 사용해 소외 지역사회 또는 환경 정의 지역에 혜택을 주는 제안을 우대했습니다.

1차 라운드 보조금 대상자

- **Assembly OSM** - 230만 달러. University of Maine 산하 Advanced Structures and Composites Center와 SHoP Architects의 협력 프로젝트로 두 개의 새로운 바이오 기반 저탄소 배출 건축 자재를 개발 및 사용하여 뉴욕시와 같은 밀집된 도심 환경에서 건축 과정 간소화.
- **Hempitecture** - 110만 달러. 지역에서 생산한 산업용 헴프 섬유를 활용해 혁신적인 바이오 기반 단열재를 개발 및 제조. 프로젝트 성과, 온실가스 배출, 성긴 구조의 저탄소 단열 관련 비용 등을 산출했습니다. 상품 시연과 제조 평가는 [Grow-NY Region](#)(핑거 레이크스, 센트럴 뉴욕, 서던 티어) 등에서 진행됩니다.
- **Phytostone** - 150만 달러. 벽과 천장에 쓰이는 내부 건축 타일을 지역 농업 생산 잔여물에서 만들어 탄소 배출을 줄이고 단열 효율 개선. 이번 자금 지원으로 Phytostone는 뉴욕 버펄로로 이주하여 뉴욕주에서 제조 생산하며 뉴욕 현지 산물을 활용한 바이오 상품 제조 활성화 목표에 기여합니다.
- **Re-Nuble** - 516,000 달러. 인증 받은 대마 부산물과 기타 식물성 섬유를 재사용하여 퇴비가 가능한 재배 매체 라인을 생산하고 뉴욕주 다운스트림 고객(무토양 재배자)에게 안전한 공급망을 지원함으로써 폐기물 관련 메탄 배출을 줄이는 순환형 비즈니스 모델을 적용. 프로젝트 진행 장소는 버팔로, 로체스터, 제네바, 뉴욕시 등입니다.
- **State University of New York College of Environmental Science and Forestry (SUNY-ESF)** - 546,000 달러. 뉴욕주에서 제조한 목재 상품의 사용 주기 분석을 개선하는 일관되며 투명한 오픈 소스 프레임으로서 Tool for Assessing Carbon-Storing Materials(TACSMA) 개발. 이러한 프레임 활용의 일환으로 건축 자재, 조달, 뉴욕주 건축 자재 정책 등에 대한 Environmental Product Declarations (EPDs) 개선이 포함됩니다.
- **SunThru** - 170만 달러. 기존의 더블 패널 창틀의 성과를 세 배 상회하는 패널 창 성능을 보조하는 SeeThru™ 에어로겔 자재 및 급속 에어로겔 제조법 확장 적용. 상품 시연은 스키넥터디의 Union College에서 진행됩니다. SunThru의 예상치에 따르면, 이들의 제품을 사용할 경우 단일 가구 가정의 에너지 수요는 13 퍼센트 줄어들며, 트리플 패널 창문보다 탄소 함량이 적어집니다.
- **Syracuse University** - 846,000 달러. 저탄소 단열 파사드 시스템이 부족한 상황을 해결하기 위한 MycoCore 개발 및 시연. 지역 농업 폐기물을 사용하여 공학적으로 바이오 복합 재료를 제조한 독특한 패널 솔루션을 제시하고, 이를 통한 심층적 에너지 개량을 목적으로 합니다. 즉, 생산부터 제조까지의 수명 주기, 설계 및 시공 비용을 줄이고 뉴욕주 제조를 확대하며 제품 공급망을 지역화하는 스캔부터 제조까지의 워크플로를 제공합니다.

뉴욕주 에너지 연구개발청(New York State Energy Research and Development Authority) 대표 겸 최고경영자인 Doreen M. Harris는 이렇게 말했습니다. “매년 뉴욕은 폭염 관련 문제와 위기를 겪고 있습니다. 그리고 새로운 자금 지원 라운드를 통해 이러한 문제에 대응합니다. 우리는 지원을 받은 프로젝트가 성공적으로 진행되어 기후 위기에

대응할 수 있도록 배출가스를 줄이고 폭염 기간의 전기 수요를 낮출 수 있는 새로운 솔루션이 나오기를 기대합니다.”

2차 라운드 - 1,300만 달러 지원

2차 라운드를 통해 NYSERDA는 민간 기업, 연구 기관, 기타 단체로부터 다음의 두 가지 문제 영역에서 소외 지역사회의 히트 아일랜드 현상과 건물 배출가스 문제 대응을 위한 제안을 모집하고 있습니다.

- **폭염 대비 친환경 냉방 혁신 - 550만 달러.** 자연을 기반으로 한 패시브 냉방의 도입과 기여를 확장하는 연구, 개발, 장비 설치, 기술, 전략을 지원하며 이 과정에서 소외되었거나 더위에 취약한 지역사회를 우선으로 고려해 뉴욕주 전역에서 친환경 인프라를 확대할 수 있도록 촉매의 기능을 수행.
- **탄소 네거티브 건물 혁신 - 750만 달러.** 에너지 효율성이 높은 건축을 지원하는 뉴욕주의 탄소 네거티브 상품을 시연, 도입, 확대. 상품의 시장 성장 잠재력, 지역 현지 재료를 활용한 지역 제조 가능성, 기타 지역사회에 대한 기여 등을 평가.

신청서 [접수](#) 기한은 동부시간 기준 **2024년 8월 20일 오후 3시**입니다. 다양성, 평등, 포용 등의 요건을 포함한 프로젝트 평가 기준의 상세한 내용은 입찰 과정에서 확인할 수 있습니다.

정보를 제공하는 [웹비나](#)가 동부시간 기준 **2024년 7월 31일 오후 1시부터 3시**까지 진행되며, 과제와 제안, 프로젝트 요건, 신청 과정 등에 대해 상세히 안내합니다.

뉴욕주 환경보존부(New York State Department of Environmental Conservation)

임시 커미셔너인 **Sean Mahar**는 이렇게 말했습니다. “오늘 Hochul 주지사가 발표한 850만 달러의 보조금 지원을 통해 뉴욕주의 단체, 연구 기관, 민간 기업 등은 기후 변화를 야기하는 오염 문제에 대응하고 기후 변화로 인한 심각한 폭염으로부터 뉴욕 주민을 보호하기 위한 노력을 지속할 수 있습니다. 천연 탄소 솔루션 혁신 공모를 통해 뉴욕주는 우리 지역사회와 경제를 탈탄소화하고 더욱 깨끗하고 친환경적인 미래를 만들어갑니다.”

뉴욕주 일반서비스국(New York State Office of General Services, OGS) 커미셔너인

Jeanette Moy는 이렇게 말했습니다. “오늘 Hochul 주지사가 발표한 자금 지원은 신상품과 새로운 전략을 통해 건축 환경의 탄소 발자국을 줄이는 프로젝트를 지원합니다. OGS는 민간 및 공공 기관의 연구 투자와 기술 개발 협력을 지원하여 뉴욕주가 모두를 위한 더욱 깨끗하고 건강한 곳이 될 수 있도록 기여할 수 있어 기쁩니다.”

이번 이니셔티브는 바티칸에서 열리는 'From Climate Crisis to Climate Resilience' Summit에 참여하고 기후 탄력성에 약 3억 달러를 투자하겠다는 Hochul 주지사의 최근 [발표](#) 등 뉴욕주 기후 대응에 대한 종합 전략의 일환입니다. 또한 환경보존부(Department of Environmental Conservation, DEC)와 NYSERDA는 소외 지역사회와 취업, 여가 지역 등에 악천후가 미치는 영향에 대응하기 위한 [악천후 액션 플랜\(Extreme Heat Action](#)

[Plan](#)) 수립을 주도하고 있습니다. NYSERDA는 또한 신생 기업이 경제 전반의 탄소 중립성에 대한 주 정부의 목표를 달성하는 데 필요한 저배출 및 탄소 시퀀싱 기술 개발에 박차를 가하는 혁신가 및 기업을 지원하기 위한 연구, 개발 및 상용화에 대한 뉴욕주의 우선 투자를 [공개](#)했습니다. NYSERDA의 [혁신\(Innovation\)](#) 프로그램은 10년에 걸쳐 보조금을 통해 8억 달러를 투자해 상업화 노력 전반을 지원합니다. LED 조명 시스템, 가전제품, 더 오래 지속되는 배터리, 더 효율적인 난방 및 냉각 시스템 등 450개 이상의 혁신 청정 에너지 제품이 NYSERDA의 기술 및 기업 개발 투자의 결과 탄생했으며 민간 투자 6억 8,000만 달러 이상의 투자 및 2억 달러 이상의 프로젝트 금융 자본을 창출했습니다.

이번 이니셔티브에 대한 기금은 주정부가 10년간 운용하는 60억 달러 규모의 [청정 에너지 기금\(Clean Energy Fund, CEF\)](#)과 [지역 온실가스 계획\(Regional Greenhouse Gas Initiative, RGGI\)](#)을 통해 제공됩니다.

뉴욕주의 국가 주도적 기후 계획

뉴욕주의 기후 어젠다는 가족을 부양할 수 있는 일자리를 창출하고, 모든 분야에 걸쳐 녹색 경제를 지속적으로 육성하며, 청정 에너지 투자의 혜택의 40%를 목표로 최소 35%가 소외된 지역사회에 향하도록 하는 질서 있고 정의로운 전환을 요구하고 있습니다. 전국에서 가장 적극적인 기후 및 청정 에너지 이니셔티브를 추진하면서 뉴욕은 New York Cap-and-Invest program (New York Cap-and-Invest, NYCI)을 비롯해 다양한 노력을 진행하여 2030년까지 1990년 수준에서 온실 가스 배출량을 40 퍼센트, 2050년까지 85 퍼센트로 줄이겠다는 목표를 향해 나아가고 있습니다. 뉴욕은 2030년까지 재생가능 에너지 생성 70% 등 2040년까지 무배출 전기 부문의 필수 목표에 도달하고, 이번 세기 중반까지 탄소 중립을 달성하기 위하여 목표를 착실히 진행하고 있습니다. 이러한 전환의 초석은 뉴욕의 전례 없는 청정 에너지 투자로, 여기에는 뉴욕주 전역의 61개 대규모 재생 및 송전 프로젝트에 280억 달러 이상, 건물 배출가스 감소에 68억 달러, 태양광 발전 확대에 33억 달러, 청정 교통 이니셔티브에 약 30억 달러, 인증된 기후 스마트 커뮤니티(Climate Smart Communities) 130개, 약 500개의 청정 에너지 대기 오염을 목표로 삼고 기후 변화에 대처하는 데 도움이 되는 주 전역의 10개 소외 계층 지역사회와 주 최대 규모의 지역사회 대기 모니터링 이니셔티브가 포함됩니다.

###

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](#)