



즉시 배포용: 2023년 8월 17일

KATHY HOCHUL 주지사

**HOCHUL 주지사, 장기 에너지 보관 기술 솔루션 발전을 위한 네 개의 데모 프로젝트에
1,500만 달러 지원 발표**

*수소, 전기, 화학, 기기 또는 열전 보관 기술의 추진, 개발, 현장 테스트를 위한 상업 기술
개발에 815만 달러 추가 지원*

*2030년까지 3,000메가와트의 에너지 저장 장치를 설치하려는 기후 리더십 및 지역사회
보호법 목표를 지원하고 6,000메가와트로까지 추가 개발 촉진*

Kathy Hochul 주지사는 오늘 보관 중인 재생 가능 에너지를 활용하고 뉴욕의 전기 그리드에 저장된 에너지를 제공하는 데 도움이 되는 장기 에너지 저장 솔루션 개발을 위한 네 개의 데모 프로젝트에 대한 보조금 약 1,500만 달러 지원을 발표했습니다. 이러한 보조금과 더불어 보조금 815만 달러를 장기 에너지 저장 솔루션, 장비, 소프트웨어, 컨트롤, 기타 보조 기술 상업화 혁신 추진에 지원한다고 발표했습니다. 프로젝트 제출은 그리드 정체, 호스팅 용량 제약 및 뉴욕의 사이트와 같은 재생 가능한 통합 문제를 해결할 수소, 전기, 화학, 기계 또는 열전 스토리지 기술을 발전, 개발 또는 현장 테스트해야 합니다. 오늘 발표는 2030년까지 3,000메가와트의 에너지 저장 장치를 설치하는 현재의 기후 리더십 및 지역사회 보호법 목표를 지원하면서 6,000메가와트로의 추가 개발을 촉진할 것입니다.

Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. "모든 에너지 저장 기술 혁신은 화석 연료에 대한 의존도를 낮추고 주 전역의 지역사회가 재생에너지를 성공적으로 도입할 수 있도록 지원합니다. 오늘의 발표는 기술 혁신과 개선을 통해 에너지 독립성을 키우고 가용 자원을 확대하겠다는 우리의 지속적인 의지를 반영하고 있습니다."

뉴욕주 에너지 연구개발청(New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)이 집행하는 보조금 및 자금 지원 공모 기회는 정격 전력에서 10~100 시간 이상, 수 일간 지속되는 에너지 저장에서 추가 제품 개발 및 시범 프로젝트를 장려할 것입니다.

보조금

보조금이 수여되는 프로젝트는 다음과 같습니다:

- **Ecolectro, Inc.:** 108만 달러 – 혁신적인 폴리머 화학 및 소재 사업의 규모 확장을 통해 전기 분해 수소 생산 비용을 크게 절감하고 현행 디자인으로 드롭인 교체 등을 추진합니다. 이번 프로젝트는 엔지니어링 연구 주도 기술의 규모를 확장하여 10 킬로와트(kilowatt, kW) 규모의 전기 분해 프로토타입을 설계 및 검사합니다. 전기 분해 유닛은 뉴욕 마세나의 Liberty Utilities와의 파트너십으로 진행된 파일럿 데모에 배치되었습니다.
- **Form Energy:** 1,200만 달러 – 상업적으로 이용될 수 있는 규모인 10 메가와트(megawatt, MW)/1,000 메가와트시(megawatt hour, MWh)의 저비용 장기 에너지 저장 신규 형식을 설계 및 개발하여 재생 에너지원 통합을 지원하고 지속적인 무탄소 전력이 수 일 동안 끊기지 않고 전력망에 공급하는 목적입니다. 이번 프로젝트는 안전하고 충분한 초저비용 이온에어 배터리 소재를 개발하여 기존 공급 체인에서 전세계적으로 이용할 수 있는 수준으로 발전시키기 위한 목적입니다. 프로젝트 위치는 향후 결정될 것입니다.
- **PolyJoule, Inc.:** 103만 달러 – 2 MWh, 167 kW 규모의 폴리줄 롱 듀레이션 모듈러(PolyJoule Long Duration Modular) 배터리 에너지 저장 시스템(battery energy storage system, BESS)을 뉴욕 퀸즈에 위치한 Astoria Generating Station의 Eastern Generation에 설치합니다. 이번 데모 프로젝트는 폴리줄 롱 듀레이션 모듈러 BESS가 인구가 많은 도심에서 안전하고 기술적으로 운영되며 경제적 효과를 발생시키기 위한 목적입니다. 승인, 설치, 시설 요건 등은 배치 비용을 줄이고 부지 유동성을 보여줍니다. 다년간의 검사 및 분석 데이터를 계절성 변화가 발생하는 동안 수집하여 PolyJoule, Inc.는 뉴욕주 어디에나 시스템을 설치할 수 있도록 기술력을 강화하고자 합니다.
- **Urban Electric Power (UEP):** 703,965 달러 - 특허를 받은 UEP의 재충전 가능 징크 알카라인 배터리 기술을 활용해 100 kW/1 MWh 규모의 BESS를 설치합니다. 제안에 포함된 BESS는 상업 및 기술 시설에서 장기 에너지 저장(예: 10에서 24 시간)을 도입하기 위해 설계되었습니다. 구체적으로 BESS는 엔드 유저에게 전력 탄력성을 제공하고 수요가 많은 시기에 에너지 감축을 가능하게 하며 수요 반응에 참여해 전력망을 지원합니다. 프로젝트는 뉴욕 펄 리버에서 진행됩니다.

새로운 자금 지원 기회

새롭게 시작되는 입찰을 통해 보조금을 다양한 제품 개발, 데모 프로젝트, 연방 자금 지원 신청을 위한 비용 공유 요청 등에 지원합니다. 신청 접수 기한은 동부 표준시 2023년 10월 17일 오후 3시입니다. 입찰에 대한 추가적인 세부 정보는 [NYSERDA 웹사이트](#)에서 확인할 수 있습니다.

Doreen M. Harris 뉴욕주 에너지 연구개발청 대표 겸 최고경영자는 이렇게 말했습니다.

"뉴욕주의 풍력 및 태양열 에너지 저장 역량 강화 및 시간 확대는 기후 및 청정 에너지 목표 달성에 중요합니다. 특히 더욱 많은 양의 재생 에너지를 전력망에 통합하기 위해서 중요합니다. 이번 프로그램을 통해 확보한 에너지 저장 기술은 뉴욕 주민이 청정 재생

에너지를 전력망에서 쉽게 이용할 수 있도록 하며 충분한 양의 전력이 저장되어 있다는 사실에서 마음의 안정을 느낄 수 있게 합니다."

NY Best 사무총장인 William Acker는 이렇게 말했습니다. "NY-BEST는 장기 에너지 저장 솔루션에 추가적으로 뉴욕주가 투자한다는 Hochul 주지사의 오늘 발표에 박수를 보냅니다. 장기 에너지 저장은 망 탈탄소화 달성과 화석 연료 전면 대체에 반드시 필요하며, 이와 같은 투자는 뉴욕주의 주요 기술 솔루션 발전에 필수적입니다."

대규모 에너지 저장을 추진하는 것은 뉴욕주 기후법 목표 달성을 비롯해 안전 재고와 에너지 저장 시스템 보안을 위해 매우 중요합니다. 지난달 Hochul 주지사는 새로운 기관간 화재 안전 워킹그룹(Inter-Agency Fire Safety Working Group)을 신설했습니다. 에너지 저장 시설 화재는 매우 드문 일이지만, Hochul 주지사는 국토안보 및 비상서비스 사무국(Division of Homeland Security and Emergency Services, DHSES) 산하 소방청(Office of Fire Prevention and Control), 뉴욕주 에너지연구개발청(New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), 뉴욕주 환경보존부(New York State Department of Environmental Conservation), 공공 서비스부(Department of Public Service, DPS), 주무부(Department of State, DOS) 등에 워킹그룹을 지휘하여 독립적으로 에너지 저장 시설 화재 및 안전 기준을 검토할 것을 지시했습니다. 해당 그룹은 전국적으로 알려진 전문가와 에너지 저장 국립 연구소 및 비상 대응 분석 등을 활용해 일반적인 원인을 독립적으로 평가 및 검토하고 대기질 결과 또는 기타 지역사회 영향력을 확인하고 기타 에너지 저장 시설 관련 화재에 대한 사항을 확인합니다. 검토 결과 및 권고안을 또한 뉴욕시 소방부(New York City Fire Department), 전국 화재보호연합(National Fire Protection Association), 국제 규정 위원회(International Code Council), 뉴욕주 화재 예방 및 건물 규정 위원회(New York State Fire Prevention and Building Code Council), 언더라이트 연구소(Underwriters Laboratories) 등과 공유하여, 뉴욕이 소방 안전 및 정주형 에너지 저장 시스템의 전국적, 국제적 선도자가 될 수 있도록 합니다.

NYSERDA의 재생 최적화 및 에너지 저장 혁신 프로그램(Renewable Optimization and Energy Storage Innovation Program)에 따른 자금 지원이며, 뉴욕주의 경제 전반의 탄소 중립 목표를 달성하는 데 필요한 저배출 및 탄소 격리 기술을 가속화하는 혁신가를 지원하기 위한 연구, 개발 및 상용화에 대한 뉴욕주의 투자를 기반으로 합니다.

NYSERDA의 **혁신** 프로그램은 보조금 및 랩어라운드 상용화 지원을 통한 직접 투자로 10년에 걸쳐 8억 달러를 투자하고 있습니다. 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.

NYSERDA의 이니셔티브는 주정부의 10년, 60억 달러의 청정 에너지 기금을 통해 자금을 지원합니다. 이 기금에 대한 보다 상세한 정보를 보시려면 **NYSERDA의 웹사이트**를 방문하시기 바랍니다.

뉴욕주 국가 주도의 기후 계획

뉴욕주의 국가 주도 기후 의제는 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 통해 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 뉴욕주 전역의 120개 대규모 재생 및 송전 프로젝트에 350억 달러 이상 투자, 건물 배기 가스 감축을 위한 68억 달러 이상, 태양광 확장 33억 달러, 청정 교통 이니셔티브를 위한 10억 달러 이상, NY Green Bank의 20억 달러 이상의 약정 등 전례 없는 청정 에너지 투자입니다. 이와 더불어 기타 투자를 통해 2021년 뉴욕주의 청정 에너지 부분에서 165,000개 이상의 일자리를 창출했고, 2011년 이후 태양광 부문에서 3,000% 넘게 성장했습니다. 온실가스 감축 및 대기 질 개선을 위해 뉴욕은 또한 2035년까지 뉴욕주에서 판매되는 모든 승용차 및 경형 트럭을 무배출 차량으로 제한하는 등 무배출 차량 규제를 도입했습니다. 등록 기후 스마트 지역사회(Climatesmart Communities) 약 400곳, 인증 기후 스마트 지역사회 약 100곳, 청정 에너지 지역사회(Clean Energy Communities) 약 500곳, 뉴욕 최대 규모의 지역사회 대기 질 관리 이니셔티브 참여 지역사회 10곳 등 대기 오염에 대응하고 기후 변화를 막기 위한 뉴욕주 기후 행동에 참여하려는 노력이 증가하고 있습니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[구독 취소](#)