



즉시 배포용: 2022년 9월 8일

KATHY HOCHUL 주지사

HOCHUL 주지사, 다섯 가지 장기 에너지 저장 프로젝트에 대한 1,660만 달러 수상 발표

재생 가능 에너지를 활용하고 뉴욕의 전기 그리드에 저장된 에너지를 제공하는 데 도움이 되는 프로젝트

추가 1,700만 달러 현재 장기 에너지 저장 솔루션에 사용 가능

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

Kathy Hochul 주지사는 오늘 재생 가능 에너지를 활용하고 뉴욕의 전기 그리드에 저장된 에너지를 제공하는 데 도움이 되는 다섯 가지 장기 에너지 저장 프로젝트에 대해 1,660만 달러의 수상 기금을 발표했습니다. Hochul 주지사는 또한 수소를 포함한 확장 가능한 혁신적인 장기 에너지 저장 기술의 개발 및 시연을 발전시키는 프로젝트에 사용할 수 있는 경쟁력있는 자금으로 17 백만 달러를 추가로 발표했습니다. 이 프로젝트는 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. "에너지 저장 방식을 변화시키기 위한 혁신적이고 미래 지향적인 접근 방식은 기후 변화와 싸우고 청정 에너지 경제로 전환하는 데 중요합니다. 뉴욕은 청정 에너지에 대한 대담한 투자를 하고 있으며, 재생 가능 에너지와 활용도가 낮은 장기 에너지 저장 솔루션을 활용하는 프로젝트에 대한 1,660만 달러의 수상 기금은 주정부의 야심찬 기후 및 에너지 목표를 달성하기 위한 게임 체인저가 될 것입니다. 우리는 새롭고 지속 가능한 에너지 저장 기술을 발전시킴으로써 뉴욕의 더 깨끗하고 친환경적인 미래를 이끌고 있습니다."

Hochul 주지사는 뉴욕시에서 열린 2022 Advanced Energy Conference에서 오늘 발표했습니다. 이러한 상과 새로운 기금은 뉴욕주 에너지 연구 개발청(New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)이 관리하는 재생 가능 최적화 및 에너지 저장 혁신 프로그램을 통해 제공됩니다. 이러한 상과 기금은 재생 가능 에너지 통합을 촉진하고 화석 연료에 대한 의존으로 인한 유해한 배출을 줄일 것입니다. 1,660만 달러 규모의 상은 다음 프로젝트를 지원할 것입니다.

- **Borrego Solar Systems, Inc. - 270만 달러** - 두 개의 독립형 에너지 저장 시스템을 개발, 설계 및 구축하고 뉴욕시에서 6시간 아연 하이브리드 음극 에너지 저장 시스템의 현장 시연을 수행하여 아연 하이브리드 기술이 리튬 이온과 경제적으로 경쟁력이 있음을 입증합니다.
- **JC Solutions, LLC dba RCAM Technologies - 120만 달러** - 전력 수요의 피크 기간을 충족하기 위해 그리드 복원력을 지원하고 화석 연료 플랜트에 대한 의존도를 줄이기 위해 해상 풍력 개발과 직접 통합되는 3D 콘크리트 인쇄 해양 양수 전기 저장 시스템을 개발합니다.
- **Nine Mile Point Nuclear Station, LLC - 1,250만 달러** - 뉴욕 독립 시스템 운영자 전기 그리드의 배출을 줄이기 위해 장기간의 수소 에너지 저장 장치와 결합된 핵 수소 연료 피크 발전을 시연합니다.
- **Power to Hydrogen - 10만 달러** - 청정 에너지 브릿지라 불리는 수소 생산 및 에너지 저장을 위한 가역적인 연료 전지 시스템을 개발하고 시연 및 상업적 채택에 대한 시스템의 준비를 용이하게 합니다.
- **ROCCERA, LLC - 10만 달러** - 확장 가능하고 효율적인 제조 공정과 함께 깨끗한 수소 생산을 위한 상업적으로 실행 가능한 새로운 고체 산화물 전해질 셀 프로토타입을 평가하고 시연합니다.

장기 에너지 저장으로 알려져 있는 경쟁력있는 자금이 1,700만 달러를 추가적으로 투자하여 정격 전력에서 10~100 시간 이상 지속되는 에너지 저장에서 추가 제품 개발 및 시범 프로젝트를 장려할 것입니다. 프로젝트 제출은 그리드 정체, 호스팅 용량 제약 및 뉴욕의 리튬이온 사이트와 같은 비용, 성능, 사이트 및 재생 가능한 통합 문제를 해결할 수소, 전기, 화학, 기계 또는 열전 스토리지 기술을 발전, 개발 또는 현장 테스트해야 합니다. 제출 서류에는 아직 상용화되지 않은 혁신적인 장기 에너지 저장 기술만 포함되어야 합니다. 제품 개발, 시범 프로젝트 및 연방 비용 분담과 같은 프로젝트 범주를 평가하여 수상 기금이 결정됩니다. 제안서는 2022년 10월 17일까지 접수받습니다. 이러한 요청에 대한 추가적인 세부 정보는 [NYSERDA 웹사이트](#)(제안서 제출 요건 포함)에서 확인할 수 있습니다.

뉴욕주 에너지 연구 개발청 사장 겸 최고경영자 및 기후 행동위원회(Climat Action Council) 공동 의장인 Doreen M. Harris는 이렇게 말했습니다. "이 프로젝트를 통해 발전되는 기술과 프로세스는 청정 에너지 전환을 지원하는 제품 개발 및 솔루션을 육성하는 혁신을 지원하려는 Hochul 주지사의 약속을 대표합니다. 이러한 유형의 자금 지원은 태양열이나 풍력으로부터 저장된 재생 가능 에너지를 장기간 사용할 수 있고 미래의 신뢰할 수 있는 그리드를 보장하는 데 활용 될 수 있도록하는 데 중요합니다."

수소 중심 프로젝트를 포함한 장기간의 저장 기술에 대한 기금은 배출을 줄이고 재생 가능한 자원을 더욱 통합하는 과정에서 수소의 역할을 탐구하기 위한 주정부의 전반적인 탈탄소 전략 및 활동을 지원합니다. 이러한 활동에는 다음이 포함됩니다:

- Hochul 주지사는 NYSERDA, 뉴욕주 공공 서비스부(New York State Department of Public Service) 및 뉴욕주 환경 보전부(New York State Department of Environmental Conservation)에 배출 감축 및 건강 혜택을 측정하기 위한 규제 청정 수소 프레임 워크를 개발하는 임무를 부여했습니다. 보다 구체적인 조치에는 다음이 포함됩니다.
 - 청정 수소의 안전한 작동을 보장하기 위한 코드 및 표준의 평가 및 개발.
 - 소외된 지역사회가 오염된 백업 발전기를 대체할 수 있도록 지역 소유의 청정 수소 구동 마이크로 그리드 솔루션을 지원하기 위한 프로그램 개발.
 - 경쟁 모집을 통해 제품 개발, 시범 및 시연 프로젝트를 지원하기 위해 NYSERDA 수소 혁신 자금으로 2,700만 달러 지출.
 - 지역 난방 및 냉방을 위한 청정 수소 시연.
 - 뉴욕주에서 확장하고자 하는 청정 수소 회사를 지원하기 위한 청정 수소 상 프로그램 출시.
- NYSERDA는 코네티컷, 메인, 매사추세츠, 뉴저지 및 로드 아일랜드를 포함한 뉴욕 전력청 및 엠파이어 스테이트 개발공사와 협력하여 연방 2021 인프라 투자 및 일자리법 수소 허브 자금 조달 및 지역 청정 수소 허브 지정에 대한 제안을 개발하기 위해 60개 이상의 파트너로 구성된 연합을 이끌고 있습니다.
- 수소 주제에 대한 인식과 교육을 강화하기 위해 NYSERDA는 광범위한 이해 관계자 참여를 지원하고 뉴욕주 웹 세미나 [시리즈](#)에서 수소에 관한 과학 현황을 주최하며 뉴욕주에서 수소의 잠재적인 역할을 연구, 평가 및 이해하기 위해 다양한 외부 조직 그룹과 계속 협력하고 있습니다.

NYSERDA의 재생 가능 최적화 및 에너지 저장 혁신 프로그램은 재생 가능 에너지의 시장 채택을 가속화하기 위해 더 나은 성능, 비용 절감, 재생 에너지 호스팅 용량 증가 및 그리드와의 통합 개선을 제공하는 솔루션 및 접근 방식에 투자하고 있습니다. 특정 관심 분야에는 하드웨어 비용을 절감하는 혁신적인 저장 시스템 개발, 성능 향상, 소프트 비용 절감 등이 포함됩니다. 다른 관심 분야로는 재생 에너지 및 분산 에너지 자원의 경제적 생존 가능성을 향상시키고 제품 개발 및 시연을 통해 통합 잠재력 및 재생 가능 에너지 호스팅 용량을 극대화하기 위한 기술 발전 추진이 포함됩니다. 현재까지 이 프로그램은 NYSERDA 투자의 2억 2,500만 달러 이상으로 356개의 프로젝트 개발을 가능하게 했으며, 추가 투자와 46개의 상용화된 제품에 9억 5,600만 달러를 산출했습니다.

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 선도 기후 의제는 국내에서 가장 적극적인 기후 및 청정 에너지 이니셔티브이며, 뉴욕주가 코로나19 팬데믹으로부터 회복하는 가운데 질서 정연하고 공정한 청정에너지로의 전환을 촉구하여 일자리를 창출하고 지속적으로 친환경 경제를

강화합니다. 기후 리더십 및 지역사회 보호법을 통해 제정된 법에 따라 뉴욕은 2030년까지 재생 가능 에너지 사용량 70% 달성 등 2040년까지 발전 부문에서 배출가스를 완전히 없애겠다는 필수 목표를 달성하고 경제 전반에 걸쳐 탄소 중립화를 이루기 위해 노력하고 있습니다. 이는 주 전역 대규모 재생 에너지 및 송전 프로젝트 120개에 대한 350억 달러의 투자, 건물 탄소 배출을 줄이기 위한 68억 달러의 투자, 태양 에너지 확대를 위한 18억 달러의 투자, 친환경 교통 이니셔티브를 위한 10억 달러 투자, NY Green Bank 방침에 대한 16억 달러 투자 등을 비롯하여 청정 에너지를 촉구하기 위한 뉴욕의 전례가 없는 투자를 바탕으로 합니다. 이러한 투자로 2020년 뉴욕주의 청정 에너지 부문에서 거의 158,000개의 일자리를 창출했고, 2011년 이후 태양광 부문에서 2,100% 성장했으며, 2035년까지 연안 풍력발전으로 9,000 메가와트를 생성하는 데 기여하고 있습니다. 기후법(Climate Act)에 의거, 뉴욕은 이러한 발전을 바탕으로 2050년까지 1990년 수준의 85%까지 온실가스 배출량을 줄이는 한편, 청정 에너지 투자 이익의 40%를 목표로 하고 최소 35%를 소외된 지역사회에 혜택을 주고, 현장 에너지 소비를 185조 BTU로 감축하겠다는 주정부의 2025년 에너지 효율성 목표 달성에 다가갈 계획입니다.

###

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