



즉시 배포용: 2023년 8월 11일

KATHY HOCHUL 주지사

HOCHUL 주지사, 재생 가능 전력 통합의 기술적 과제에 대한 해결책을 모색하기 위해 미래 전력망 챌린지를 통해 1,100만 달러를 사용할 수 있다고 발표

3차 프로젝트에 500만 달러 이상 수여

전력망 현대화는 2030년까지 재생 가능 전력의 70%를 달성하겠다는 기후 리더십 및 지역사회 보호법 목표 뒷받침

Kathy Hochul 주지사는 오늘 네 번째 미래 전력망 챌린지(Future Grid Challenge)를 통해 변화하는 에너지 자원 조합을 전력망에 통합하는 데 따르는 기술적 과제에 대한 해결책을 모색하는 프로젝트에 1,100만 달러의 자금을 지원할 수 있다고 발표했습니다. 오늘 발표에는 챌린지의 세 번째 라운드에 따른 500만 달러 이상의 프로젝트 자금 수여도 포함되었습니다. 전력망을 현대화하면 기후 변화에 대응하여 신뢰성과 탄력성을 높이고 전력 전송을 최적화할 수 있으며 2030년까지 재생 가능 전력의 70%를 달성하겠다는 뉴욕의 국가 선도적인 기후 리더십 및 커뮤니티 보호법(Climat Leadership and Community Protection Act) 목표를 뒷받침할 수 있습니다.

Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. "뉴욕과 미국 전역에서 극심한 기상 현상이 증가함에 따라 전력망을 현대화하고 신뢰성을 향상시킬 기술 개발을 지원하기 위해 열심히 노력하고 있습니다. 재생 가능 에너지를 사용하여 전력망을 더 스마트하고 유연하며 깨끗하게 만들면 에너지 시스템의 신뢰성을 보장하고 배출량을 줄이며 뉴욕 시민들을 위해 보다 지속 가능한 미래를 만들 수 있습니다."

뉴욕주 에너지 연구 개발청(NYSERDA)에서 주관하는 4차 라운드를 통해 연구자, 제품 공급업체, 자산 관리자 및 컨설턴트를 포함한 단일 또는 팀 제공업체로부터 신뢰할 수 있는 최신 에너지 송전 및 배전 시스템을 지원할 첨단 기술을 개발하거나 시연할 제안을 받습니다. 또한 프로젝트는 에너지 비용 절감과 더 많은 양의 재생 에너지 통합을 추진하는 동시에 주정부가 야심찬 기후 목표를 달성할 수 있도록 지원해야 합니다.

이렇게 우선순위가 높은 전력망 기술을 해결하기 위해 프로젝트당 최대 300만 달러를 사용할 수 있습니다.

- 변속기 활용도 향상

- 운영 상황 인식
- 배전 에너지 관리 시스템(DERMS)
- 인버터 기반 리소스 통합
- 파워 일렉트로닉스
- 전력망 모델링
- 데이터 분석
- 인공지능/머신러닝
- 보호 시스템

제안서 제출 마감일은 2023년 10월 26일 오후 3시입니다. 자세한 내용 및 관련 문서는 NYSERDA의 [웹사이트](#)에서 확인할 수 있습니다.

NYSERDA의 사장 겸 최고경영자인 Doreen M. Harris는 이렇게 말했습니다. "현대화된 전력망은 날씨와 변화하는 전기 사용자의 수요부터 풍력 및 태양열과 같은 재생 가능한 자원에서 나오는 에너지를 수용하고 분배하는 전력망의 용량에 이르기까지 모든 것에 대한 실시간 데이터를 사용하여 동적으로 관리됩니다. 미래 전력망 챌린지를 통해 지원되는 기술은 전력망 현대화를 앞당기는 동시에 모든 뉴욕 시민에게 더 깨끗한 에너지를 제공하는 데 도움이 됩니다."

공공 서비스 위원회 위원장 겸 최고경영자인 Rory M. Christian은 이렇게 말했습니다. "주거 및 기업 소비자의 끊임없이 변화하는 요구를 충족하고 깨끗하고 재생 가능한 에너지 자원의 사용을 향상시킬 수 있는 방식으로 전력망을 현대화할 수 있는 강력한 경로를 개발하겠다는 Hochul 주지사의 약속에 박수를 보냅니다."

3차 라운드에 따라 기금이 수여되는 프로젝트는 다음과 같습니다:

- **클락슨 대학교** — 399,000달러: 해상 풍력을 위한 고전압 직류 메시 네트워크와 관련된 안정성 및 신뢰성 위험 평가.
- **Electric Power Research Institute**
- 397,000달러: 해상 풍력 보급률 증가로 인한 육상 전력 시스템의 고유한 상황 조사.
- 230만 달러: 태양광, 배터리 스토리지 및 기타 분산 에너지 자원(DER)이 전력망에 더 많은 이점을 제공할 수 있도록 제어 관리 소프트웨어 개발.
- 40만 달러: 에너지 저장 장치 배치가 송전 및 하위 송전 네트워크의 전력망 안정성 문제를 어떻게 해결할 수 있는지 연구.
- **뉴욕 대학교** - 187,000달러: 유지보수를 위한 서비스를 중단하지 않고 대형 전력 트랜스포머 결함을 탐지하는 방법론 연구.
- **Quanta Technology** - 40만 달러: 대규모 재생 가능 발전소에 위치한 지능형 전력 전자 장치를 사용하여 가시성과 전력망 운영자의 상황 인식을 개선하는 방법 연구.
- **Switched Source** - 100만 달러: 전력 전자 장치의 효율성 향상, 재생 가능한 호스팅 용량 증가 및 전력망의 신뢰성 향상 능력 입증.

미래 전력망 챌린지는 더 많은 실시간 시스템 데이터의 필요성부터 스마트 기술 및 에너지 저장 장치를 전력망 계획 및 운영에 통합하는 것에 이르기까지 다양한 문제를 해결하는 전력망 기술 회사 및 연구 기관에 자금을 제공합니다. 이 프로그램의 목표는 탄력성을 강화하고, 기후법 목표를 달성하는 데 필요한 성과를 위한 에너지 인프라를 활성화 및 발전시키고, 송전 및 배전 시스템의 신뢰성을 보장하고, 비용을 절감하고, 재생 에너지의 더 빠른 통합을 가능하게 하는 혁신적인 기술을 육성하는 데 있습니다.

챌린지는 재생 가능 에너지를 수용하고 송신 및 배전 시스템에 미치는 영향을 파악하기 위해 **Joint Utilities of New York** 회원인 **Con Edison, Central Hudson Gas & Electric, National Grid, New York State Electric and Gas, Rochester Gas & Electric** 및 **Orange & Rockland** 그리고 **Advanced Technology Working Group**과 파트너십을 통해 개발되었습니다. 이러한 유틸리티를 합치면 주 전역의 1,300만 가구, 기업 및 정부 시설에 전기 서비스를 제공합니다.

오늘 발표는 **NYSERDA**의 성공적인 전력망 현대화 프로그램에 기반하고 이는 스마트하고 현대화된 전력망의 발전을 지원하고, 장벽을 제거하고, 전력망에 첨단 기술을 대규모로 배치하는 데 필요한 공공 시설 투자를 가능하게 하는 혁신적인 솔루션을 추가로 연구, 개발 및 지원하기 위해 2026년까지 총 1억 3,300만 달러를 제공할 것입니다. 2016년부터 **NYSERDA**의 스마트 전력망 프로그램은 재생 가능 에너지 자원의 보다 효과적인 최적화, 신뢰성 및 탄력성 그리고 통합을 위한 저비용, 고정밀 전력망 센서, 모델링 및 시뮬레이션 도구, 고급 엔지니어링 솔루션을 포함한 프로젝트에 대해 전력망 기술 회사 및 연구 기관과 111개 계약에 따라 약 6,500만 달러를 지원했습니다. [NYSERDA 웹사이트](#)에서 자세히 알아보십시오.

이 이니셔티브에 대한 자금은 주정부가 10년간 운영하는 60억 달러 규모의 청정 에너지 기금을 통해 이루어집니다. 이 기금에 대한 자세한 정보는 **NYSERDA**의 [웹사이트](#)에서 확인할 수 있습니다.

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 Bank**의 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 트럭과 승객용 차량을 무배출 차량으로 제한하는 등 무배출 차량 규제를 도입했습니다. 등록 기후 스마트 지역사회(Climate Smart 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](#)