



즉시 배포용: 2023년 7월 28일

KATHY HOCHUL 주지사

HOCUL 주지사, 첨단 건축 기술을 위한 1,800만 달러 규모의 차세대 빌딩 혁신 과제 발표

7차 라운드에는 에너지 자산 및 전기 부하를 관리하는 지능형 빌딩 제어 기술의 새로운 과제 영역 포함

2050년까지 온실 가스 배출량을 85% 까지 줄이겠다는 뉴욕의 전국 최고 기후 리더십 및 지역사회 보호법 목표 제고

Kathy Hochul 주지사는 오늘 차세대 빌딩 혁신 챌린지에 따라 깨끗한 난방, 환기 및 공조 시스템, 건물 외피 및 제어를 위한 첨단 건물 기술을 제공하는 프로젝트에 1,800만 달러를 사용할 수 있다고 발표했습니다. 7차 라운드에는 탈탄소화 및 전기화를 더욱 가능하게 할 에너지 자산 및 전기 부하를 관리하는 기술의 개발 및 상용화를 포함하여 지능형 빌딩 제어 솔루션을 발전시키기 위한 새로운 과제 영역이 포함됩니다. 이 발표는 2050년까지 온실 가스 배출량을 85% 줄이겠다는 뉴욕주의 국가 선도적 기후 리더십 및 지역사회 보호법(Climate Leadership and Community Protection Act) 목표를 뒷받침합니다.

Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. "건물이 주 내 주요 온실가스 배출원 중 하나인 만큼 기후 목표를 달성하고 탄소 발자국을 줄이려면 이 부문을 해결하는 것이 필수적입니다. 차세대 빌딩 혁신 챌린지(NextGen Buildings Innovation Challenges)는 기후 변화에 지속적으로 대처하면서 경제를 탈탄소화 및 전기화할 수 있는 진정한 솔루션을 식별하고 육성하기 위해 우리가 사용하고 있는 많은 도구 중 하나입니다."

뉴욕주 에너지 연구 개발청(New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)에서 주관하는 차세대 빌딩 혁신 챌린지는 건물 성능 및 에너지 효율성을 높이고 온실 가스 배출을 줄일 수 있는 신기술을 개발, 상용화 및 시연하는 기업을 지원합니다. 이 프로그램은 지능형 빌딩 제어 솔루션의 새로운 초점 영역 외에도 지열 펌프, 최첨단 지열 기술 및 새로운 건물 외피 솔루션을 포함한 혁신적인 기술을 지원합니다.

뉴욕주 에너지 연구 개발청 사장 겸 최고경영자인 **Doreen M. Harris**는 이렇게 말했습니다. "차세대 빌딩 혁신 챌린지 프로그램을 통해 빌딩의 탈탄소화, 전기화 및 거주자에 대한 대응력을 향상시키는 새로운 청정 기술 제품이 시장에 진입할 수 있도록 지원하고 있습니다. 기존 건물과 미래 건물의 수명을 감안할 때, 건물 재고를 업그레이드하기 위해 지금 이루어진 투자는 뉴욕 시민과 그 외 세대의 세대에게 도움이 될 것이며, 우리 프로그램은 저소득 및 중산층 거주자들이 이러한 투자로부터 더 직접적으로 혜택을 받을 수 있도록 하는 데 초점을 맞추고 있습니다."

Kevin Parker 주 상원의원은 이렇게 말했습니다. "기후 변화 문제에 계속 맞서 싸우고 있기 때문에 앞으로 건축 부문의 탈탄소화에 도움이 될 솔루션을 개발해야 합니다. 뉴욕 시민, 특히 취약한 지역사회의 주민들에게 혜택을 제공할 수 있는 차세대 빌딩 기술을 개발하는 혁신적인 방법을 제공하기 위해 부단히 노력하는 **NYSERDA**에 박수를 보냅니다."

Didi Barrett 하원의원은 이렇게 말했습니다. "뉴욕주 전체 배출량의 40%가 건물에서 발생하기 때문에 건물 탈탄소화는 뉴욕주의 **CLCPA** 목표를 달성하는 데 매우 중요합니다. 지능형 빌딩 제어 솔루션을 발전시키고 에너지 및 전기 부하를 관리하기 위한 새로운 재정적 인센티브를 창출하면 차세대 빌딩 혁신 챌린지가 해야 할 탈탄소화도 더욱 가능해질 것입니다. 이 프로그램에 대한 주지사의 지속적인 지원에 감사드립니다."

이번 라운드의 중점 분야는 다음과 같습니다.

- **건물 외피 시스템 및 구성 요소** - 새로운 자재 및 건축 기술을 도입하여 난방 및 냉방 비용을 크게 줄이고 편의성을 높이며 외관을 현대화하는 단독 주택 및 다가구 건물을 위한 솔루션입니다.
- **그라운드 소스 히트 펌프 비용 압축** - 새로운 히트 펌프 장비, 그라운드 루프 기술 및 하이브리드 시스템을 통해 시스템 설치 비용을 20% 이상 절감하는 주거 및 상업용 건물을 위한 솔루션입니다.
- **지능형 건물** - 전기 서비스 업그레이드 없이 전기를 공급하고, 기존 및 사일로 에너지 시스템을 연결하고, 건물의 최대 전력 수요, 배출량 및 전력망에 미치는 영향을 최소화하면서 거주자가 원하는 편안함을 유지하는 주거 및 상업용 건물을 위한 솔루션입니다.

NYSERDA는 특히 다가구 건물을 대상으로 하는 솔루션에 초점을 맞춘 여러 혁신 과제 영역을 통해 뉴욕주 전역의 저소득층에서 중산층 및 불우한 지역사회에 직접적인 혜택을 주는 솔루션을 유치하기 위해 노력하고 있습니다. 신청서는 **2023년 9월 27일 오후 3시(동부 표준시 기준)**까지 접수됩니다. 적격 기술의 전체 목록을 포함한 자세한 내용을 확인하고 이 자금 지원 기회를 신청하려면 **NYSERDA [웹사이트](#)**를 방문하십시오. **NYSERDA**는 다음과 같은 관심 기업을 위해 두 개의 웨비나를 개최합니다.

- 2023년 8월 15일 오후 1시에 열리는 [정보용 웨비나](#)
- 2023년 8월 22일 오후 1시에 열리는 [제안서 제출 워크숍](#)

Vijay Modi 컬럼비아 대학교 기계공학과 교수는 이렇게 말했습니다. "지능형 빌딩 시스템을 제공할 가능성이 이제 도래했습니다. 건물의 쾌적성을 개선하는 동시에 건물 탈탄소를 장려하고 신형 재생 에너지가 지배하는 전력망의 요구 사항을 지원하는 기술이 이제 눈앞에 다가왔습니다. 차세대 빌딩 혁신 챌린지는 이러한 비전을 현실로 만들 수 있는 시기적절한 기회입니다."

Building Energy Exchange의 Richard Yancey 전무이사는 이렇게 말했습니다.

"NYSERDA의 기후 리더십 아래 차세대 빌딩 혁신 챌린지는 에너지 사용, 탄소 배출량 및 비용을 줄이는 동시에 주 전역의 모든 뉴욕 시민들의 편의를 개선하는 상업적으로 실행 가능한 새로운 기술의 물결을 지원할 것입니다. 뉴욕주의 야심찬 기후법을 감안할 때, 뉴욕의 건축 산업은 전기 서비스 업그레이드와 같이 비용과 시간이 많이 소요되는 장벽을 줄이면서 유익한 전기화를 가능하게 하는 비용 효율적인 솔루션이 필요합니다. 올해 프로그램의 초점이 확대됨에 따라 완전 전기화로의 전환을 원활하게 하는 동시에 전력망 신뢰성을 보장하고 임차인의 비용을 절감하는 이러한 점점 더 중요해지고 있는 기술의 상용화가 지원될 것입니다."

국가 에너지 관리 협회(National Association of State Energy) 책임자이자 회장인

David Terry는 이렇게 말했습니다. "NASEO는 NYSEERDA가 건물 에너지 성능을 향상시키기 위해 절실히 필요한 혁신 기술의 개발 및 상용화를 추진하기 위해 차세대 빌딩 혁신 챌린지의 새로운 라운드를 여는 것을 보게 되어 매우 기쁩니다. 차세대 빌딩 혁신 챌린지 프로그램은 국가와 세계에 혜택을 주면서 국가의 에너지, 경제 및 환경 목표를 달성하기 위해 혁신을 가속화하고 비즈니스 기회를 발전시키는 데 앞장서고 있는 주정부의 주요 예입니다."

이 프로그램의 이전 6차례에 걸쳐 64개 프로젝트에 총 4,500만 달러에 가까운 금액이 지원되었습니다. 이러한 솔루션을 발전시키는 데 참여하는 회사는 신생 기업부터 뉴욕주의 탈탄소화 구축을 가로막는 기술 격차를 해소하는 데 종사하는 대기업에 이르기까지 다양합니다. 이번 자금 지원 기회를 통해 개발되고 입증된 혁신적인 솔루션은 뉴욕 소비자들의 에너지 사용과 지출을 줄일 뿐만 아니라, 주 전역에서 연간 배출량의 3분의 1 이상을 차지하는 건물의 에너지 효율, 부하 유연성, 건전성 및 탄력성을 높일 것입니다.

정기적인 투자의 일환으로 에너지 효율과 전기화 업그레이드를 통합하면 탄소 오염을 줄이고 더 낮은 비용으로 더 지속 가능하고 건강하며 편안한 건물을 건설하는 데 도움이 될 것입니다. 이달 초, 공공 서비스 위원회(Public Service Commission)는 2026년부터 2030년까지 NYSEERDA와 유틸리티 에너지 효율 및 건물 전기화(Energy Efficiency and Building Electrification, EE/BE) 프로그램에 대해 연간 10억 달러, 총 50억 달러를 승인하는 [명령을 발표](#)했으며, 저소득 및 중간 소득(Low and Moderate Income, LMI)

프로그램과 시장 개발 포트폴리오를 위한 전략적 프레임워크를 채택했습니다. 현재 **NYSERDA**와 유틸리티 프로그램을 통해 **68억 달러** 이상이 주 전역의 건물을 업그레이드하고 현대화하는 데 투자되고 있습니다. 주정부는 효율성과 내후화를 통해 에너지 사용을 줄이고 난방 및 온수 시스템을 더 깨끗한 대체 시스템으로 업그레이드함으로써 유해 배출량을 줄이고 **2025년까지 180만 가정에 전력을 공급하는 것과 같은 185TbTu의 현장 에너지 소비를 줄이는 동시에 현장 저장, 재생 에너지 및 전기 자동차 충전 장비를 통해 탄소 오염을 더욱 줄이겠다**는 야심찬 목표를 달성할 것입니다.

이번 발표는 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. **NYSERDA**의 [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.**

이번 이니셔티브에 대한 기금은 주정부가 **10년간** 운용하는 **60억 달러** 규모의 청정 에너지 기금(**Clean Energy Fund**)을 통해 제공됩니다. 이 기금에 대한 보다 상세한 정보를 보시려면 **NYSERDA**의 [웹사이트](#)를 방문하시기 바랍니다.

전국을 선도하는 뉴욕주의 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 부문**의 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 투자**입니다. 이와 더불어 기타 투자를 통해 **2021년** 뉴욕주의 청정 에너지 부문에서 **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 **400**곳, 인증 기후 스마트 지역사회 약 **100**곳, 청정 에너지 지역사회(**Clean Energy Communities**) 약 **500**곳, 뉴욕 최대 규모의 지역사회 대기 질 관리 이니셔티브 참여 지역사회 **10**곳 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](#)