즉시 배포용: 2019 년 3 월 6 일 **ANDREW M. CUOMO 주지사**

CUOMO 주지사, 혁신적인 저탄소 및 무탄소 배출 건물 프로젝트를 추진하기 위해 3,000 만 달러 규모의 "빌딩스 어브 엑설런스(BUILDINGS OF EXCELLENCE)" 대회 개시 발표

뉴욕의 전체 건물을 탄소 중립으로 전환시키는, 미국을 선도하는 주지사의 그린 뉴딜 목표(Green New Deal Goal)를 지원하는 프로그램

복제 가능한 설계 및 시공 방법 개발을 촉진하고, 청정 에너지 경제를 발전 시키며, 청정 에너지 일자리 성장을 촉진하는 대회

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘, 편안하고 건강에 좋은 적정 가격의 생활 및 작업 공간을 제공하는 저탄소 또는 무탄소 배출 건물의 설계, 시공, 운영 등을 촉진하기 위해 3,000 만 달러 규모의 "빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence)" 대회를 개시했습니다. 뉴욕 주민은 전기비와 난방비로 매년 약 350 억 달러를 지불하고 있습니다. 그리고 건물에서 발생하는 온실 가스가 뉴욕주 전 지역 온실 가스 배출량의 59 퍼센트를 차지합니다. 이 대회는 뉴욕주를 무탄소 경제로 인도하는 청정 에너지 및 일자리 어젠다인 미국을 선도하는 그린 뉴딜(Green New Deal)의 일환으로 뉴욕의 전체 건물을 전환하려는 Cuomo 주지사 목표의 일부입니다. 이는 또한 2030 년까지 온실 가스 배출량을 1990 년 수준에서 40 퍼센트를 줄이겠다는 뉴욕주 목표를 지지합니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다. "이제 기후 변화에 대처할 때가 되었습니다. 오늘 우리는 무탄소 건물로 향하는 혁명적인 길을 선도하는 우리의 노력을 배가하고 있습니다. 저탄소 및 무탄소 건물의 개발은 모든 뉴욕 주민을 위해 더욱 건강에 좋은 생활 공간과 지역사회를 조성합니다. 동시에 우리는 최대한 심혈을 기울여서 건물 전체의 유해한 탄소 배출량을 줄여 탄소 중립에 이르는 길로 나아가고 있습니다."

Kathy Hochul 부지사는 이렇게 말했습니다. "우리는 뉴욕주에서 적극적인 청정 에너지 목표를 수립했습니다. 따라서 이 대회로 탄소 중립을 촉진하기 위한 우리의 노력을 지속하고 있습니다. 이 중요한 투자로 모든 뉴욕 주민을 위해 적정 가격의 무탄소 건물 시공을 지원합니다. 이 프로그램은 온실 가스 배출량을 줄이고, 미래 세대를 위해 더욱 깨끗하고 환경 친화적인 환경을 조성하기 위해 기후 변화에 대처하는 그린 뉴딜(Green New Deal) 목표를 보완합니다."

뉴욕주 에너지 연구개발청(New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)이 관리하는 빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence) 대회는 주민을 위해 에너지 비용을 줄이고 예측 가능한 수익 및 비용을 예상하여 경쟁력을 개발업체에 제공하는, 비용 효과적이고 복제 가능한 저탄소 또는 탄소 중립 설계를 시연하는 건물 시공 및 운영 프로젝트를 위해 재정적인 인센티브와 인식을 제공할 예정입니다. 이 대회는 저탄소 건물이 뉴욕 주민을 위해 얼마나 수익성이 있고 매력적이며 적정한 가격인지를 보여줄 것입니다. 그리고 첨단 건물 디자인이 어떻게 최종적으로 뉴욕주 에너지 보존 및 건축 법규(New York State Energy Conservation and Construction Code)를 따를 수 있는지를 보여줄 것입니다.

이 대회는 또한 2030 년까지 재생 가능한 에너지원을 통해 뉴욕주 전기 소비량의 70 퍼센트를 생산하기 위해 뉴욕의 청정 에너지 기준(Clean Energy Standard) 의무사항으로 제안된 발전량 증가를 지원합니다. 저탄소 건물로 전환함으로써, 뉴욕은 난방 및 전기를 재생 에너지 시스템으로 전환하는 동시에, 화석 연료의 필요성을 줄여서 에너지 및 연료 사용량과 전반적인 소비자 에너지 수요를 낮출 예정입니다. 혁신적인 에너지 프로그램의 또 다른 사례로서, 빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence) 대회는 또한 청정 에너지 및 기후 변화에 대한 뉴욕의 전국적인 리더십을 바탕으로 합니다.

뉴욕주 에너지 연구개발청(NYSERDA)의 Alicia Barton 청장 겸 최고경영자는 이렇게 말했습니다. “Cuomo 주지사님의 그린 뉴딜(Green New Deal) 목표에 따라, 무탄소 경제로 뉴욕이 전환하는 일은 오늘 모든 뉴욕 주민에게 미래에 커다란 보상으로 돌아 올 대담한 조치를 취하는 것을 의미합니다. 빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence) 대회의 개시는 뉴욕주 전 지역의 건물을 위한 새로운 기준을 설정하고, 건물 소유주들이 환경 및 건강상의 이점을 제공하기 위해 저탄소 또는 무탄소 상태를 만들어 에너지 비용을 절감하고 모든 주민과 사용자에게 안전하고 편안한 공간을 제공하는 데 도움이 되는 해결책을 인지하여 추진하는 데 필요한 지원을 제공합니다.”

대회는 3 라운드로 진행됩니다. 각 라운드에서는 프로젝트 당 100 만 달러까지 사용 가능하며, 최대 1,000 만 달러를 제공합니다. 첫 번째 라운드는 다세대 건물에 초점을 맞춥니다. 신청서는 2019 년 6 월 4 일까지 접수를 받습니다. 그리고 2019 년 여름에 상을 수여할 예정입니다. 신청 자격을 얻기 위해서는 프로젝트가 반드시 전기 투자자가 소유한 6 개의 뉴욕주 공익 설비 회사 지역 중 한 곳에서 이루어져야 합니다. 제안서는 새로운 건축 또는 재건 프로젝트를 위한 것일 수 있습니다. 복합 용도 건물은 신청 자격이 되지만, 평방 피트로 최소한 건물의 50 퍼센트 이상이 반드시 주거용이어야 합니다. 신청 프로젝트는 미래의 프로젝트를 위해 반드시 전문가들이 쉽게 복제하고 채택할 수 있는 설계 및 시공 방식을 보여주어야 합니다.

수상이 가능한 프로젝트는 반드시 다음 네 단계 중 한 단계에 있어야 합니다.

- 설계 초기 단계(Early Design) - 프로젝트가 기본 설계 또는 설계 개발 단계에 있는 상태로, 최대 100 만 달러의 상금을 받을 자격이 됩니다.
- 설계 후반 단계(Late Design) - 설계 개발이 완료된 후 시방서가 개발 중이지만 건축 허가는 아직 나오지 않은 상태로, 최대 75 만 달러의 상금을 받을 자격이 됩니다.
- 건축 공사 단계(Under Construction) - 건축 허가를 받았지만 임시 또는 영구 거주 여부에 관계없이 최초의 건물 기본 시설 증명서(Certificate of Occupancy)가 나오지 않은 상태로, 최대 50 만 달러의 상금을 받을 자격이 됩니다.
- 완공 후 성능 최적화 단계(Post-Completion Performance Optimization) - 프로젝트가 반드시 추가로 제안된 보강 및/또는 최적화 방법의 복제 가능성을 반드시 보여주고, 생활 환경을 개선하는 방법을 반드시 시연해야 하는 상태로, 최대 25 만 달러의 상금을 받을 자격이 됩니다.

뉴욕주에서는 연간 약 1 억 평방 피트의 신축 공사가 시공됩니다. 건물이 완공될 경우, 약 50 년에서 100 년 동안 운영됩니다. 그리고 건물이 완공된 후에 중요한 에너지 및 탄소 감축 조치를 실행하는 일은 비용이 훨씬 많이 들게 됩니다. 따라서 건물의 초기 설계 단계에서 가능한 한 일찍 저탄소 및 탄소 중립 조치 및 설계 기능을 통합하는 일에 주력하고 있습니다.

빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence) 대회는 경제 전반에 걸쳐 에너지 효율성을 추구하는 활동을 위해 강력한 기반을 구축하려고 뉴욕이 취하는 접근 방식의 일환입니다. 저탄소 및 무탄소 에너지 효율성 솔루션을 제공하기 위해 혁신을 가속화하여, 뉴욕은 뉴욕주 전 지역에서 전기와 빌딩 연료 수요를 비용 효과적으로 절감함으로써 탄소 배출량을 줄일 것입니다. 에너지 효율성은 뉴욕주 청정 에너지 경제의 중요한 부분입니다. 뉴욕주 전 지역에서 현재 청정 에너지 분야에 고용된 노동자는 151,000 명이 넘습니다. 그리고 에너지 효율성은 고용 및 투자면에서 가장 큰 청정 에너지 기술 카테고리입니다. 2017 년에 117,300 명의 노동자를 고용하고 있으며, 기업들은 2011 년부터 41 억 달러 이상의 투자를 받아 왔습니다.

미국 건축가 협회 특별회원(Fellow of the American Institute of Architects, FAIA)인 Richard Yancey 빌딩 에너지 익스체인지(Building Energy Exchange) 상임 이사는 이렇게 말했습니다. "우리는 주지사님과 뉴욕주 에너지 연구개발청(NYSERDA)이 우리가 당면한 기후 위기를 해결하는 데 지속적인 리더십을 발휘하여 빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence) 대회를 열게 된 것을 진심으로 기쁘게 생각합니다. 건물은 우리 주에 유해한 온실 가스를 배출하는 요소 중 가장 다루기 힘든 요소입니다. 건물에서 발생하는 유해한 온실 가스량은 뉴욕시 전체 배출량의 70 퍼센트 이상입니다. 이 인상적인 대회와 인센티브 프로그램으로 현실 세계에서 가능한 시장, 구축 가능한 솔루션, 기후 변화에 대응하는 리더들에 대한 보상, 광범위하게 솔루션을 공유하는 일 등을 자극하게 될 것임을 확신합니다. 빌딩 에너지 익스체인지(Building Energy

Exchange)는 이 대담하고 가치있는 노력에 있어 중심적인 역할을 수행하게 되어 대단히 기쁘게 생각합니다."

뉴욕 부동산 협회(Real Estate Board of New York)의 John H. Banks 회장은 이렇게 말했습니다. "뉴욕 부동산 협회(Real Estate Board of New York)는 빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence) 대회를 개시한 뉴욕주에 감사드립니다. 우리 회원들은 뉴욕 환경 보호 활동의 리더들입니다. 그들은 이해 관계자들과 협력하여 더욱 환경 친화적인 뉴욕을 건설하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 우리는 이 대회와 같이 뉴욕주의 야심찬 기후 목표를 달성하는 데 대단히 중요한 프로그램을 지원하게 되어 자랑스럽게 생각합니다. 라고 뉴욕 부동산 협회(Real Estate Board of New York)의 John H. Banks 회장은 말했습니다."

Brendan Hall, PE, 에너지 절감 친환경 디자인(Leadership in Energy and Environmental Design, LEED) AP BD+C, 미국 난방 냉동 공조학회(American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers, ASHRAE) 센트럴 뉴욕 담당 정부 업무 위원장은 이렇게 말했습니다. "기술이 그곳에 존재합니다, 그곳에는 기술적인 지식이 있습니다. 탄소 중립적인 순 제로 에너지의 생산이 가능하고 수익성이 있다는 것을 시장에 실제로 보여주기 위한 몇 가지 혁신적인 프로젝트에 적합한 시기가 되었습니다."

Georgi Ann Bailey, CAE 명예 위원 겸 미국 건축가 협회 뉴욕 지부(American Institute of Architects, New York State, AIANYS)의 상임 이사는 이렇게 말했습니다. "건물은 기후 변화의 중요한 요인인 이산화탄소 배출량의 거의 절반에 해당하는 탄소를 배출하면서, 미국에서 생산되는 에너지의 약 40 퍼센트를 소비하고 있습니다. 미국 건축가 협회(AIA)는 뉴욕주 및 미국 전 지역의 회원을 통해 우리 기후를 개선하고 대중의 건강, 안전, 복지 등을 보호하기 위해 복원력을 갖춘 지속 가능한 시설을 설계하기 위한 활동을 지원합니다. 첨단 청정 에너지 빌딩(Advance Clean Energy Buildings)을 건설하기 위한 뉴욕주 에너지 연구개발청(NYSERDA)의 빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence) 대회는 미국 건축가 협회 뉴욕 지부(AIA)의 목표와 일치합니다. 우리가 이 대회의 일부로 참여하게 된 것을 대단히 기쁘게 생각합니다."

Chuck Bell 소비자 지원 연맹(Advocacy Consumers Union)의 프로그램 디렉터 겸 뉴욕주 에너지 연구개발청 이사회(NYSERDA Board) 이사이자 빌딩스 어브 엑설런스 자문위원회(Buildings of Excellence Advisory Council)의 회원은 이렇게 말했습니다. "빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence) 대회는 첨단 건물 설계 및 혁신적인 에너지 효율 기술의 배포를 장려함으로써 뉴욕 소비자에게 혜택을 줄 것입니다. 저탄소 및 무탄소 주거용 건물은 에너지 효율성, 안락함, 거주 가능성을 향상시킴으로써, 건물 주민을 위한 생활 조건을 직접적으로 향상시킬 수 있습니다. 이 건물들로 화석 연료 연소로 인한 대기 오염도 줄임으로써 모든 뉴욕 주민을 위해 대기의 질을 향상시킬 수 있습니다."

빌딩스 어브 엑설런스(Buildings of Excellence) 대회의 개발을 지원하기 위해, 뉴욕주 에너지 연구개발청(NYSERDA)은 설계, 부동산, 지속 가능성 공간에 관심이 있는 대표적인 전문가들로 구성된 자문위원회(advisory council) 를 소집했습니다. 그리고 미국 건축가 협회(American Institute of Architects)의 뉴욕주 지부를 비롯한 관련 단체들과 제휴 관계를 맺었습니다.

이 프로그램의 기금은 뉴욕주의 10 년 기한 53 억 달러 규모의 청정 에너지 기금(Clean Energy Fund)의 일부분이며, 시장 가격과 저속득층에서 중산층 수준의 소득 계층을 포함하여 다세대 건물 분야에서의 활동에 주력하는 뉴욕주 에너지 연구개발청(NYSERDA)의 5,000 만 달러 규모의 신규 건설 프로그램에 대한 투자의 일환입니다. 이 대회 및 사용 가능한 기금에 대한 보다 상세한 정보는 뉴욕주 에너지 연구개발청(NYSERDA) 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

탄소 중립 건물(Carbon Neutral Buildings)
Andrew M. Cuomo 주지사의 그린 뉴딜(Green New Deal)에는 뉴욕의 건물 전체를 탄소 중립으로 전환시키는, 미국을 선도하는 목표가 포함되어 있습니다. 건물은 뉴욕주에서 가장 심각한 온실 가스 배출원 중 하나입니다. 현장의 저장, 재생, 전기차(EV) 충전 장비를 비롯하여 건물의 에너지 효율성을 개선함으로써, 주정부는 탄소 오염을 줄이고 2025 년까지 현장의 에너지 소비를 180 만 가구의 전기 소비량에 해당하는 185 Tbtu 만큼 줄이려는 야심찬 목표를 달성할 계획입니다. 에너지 효율성 분야는 뉴욕주 전 지역의 청정 에너지 일자리의 75 퍼센트를 차지하고 있습니다. 탄소 오염을 줄이기 위한 주정부의 야심찬 계획은 사회 및 환경 이익 측면에서 추가로 18 억 달러의 효과를 유발할 것입니다.

뉴욕주의 그린 뉴딜(Green New Deal)
Andrew M. Cuomo 주지사의 그린 뉴딜(Green New Deal) 정책은 국가 주도적 청정 에너지 및 일자리 창출 어젠다로, 경제 전반에 있어 뉴욕주가 탄소 중립주로 우뚝 서는데 커다란 보탬이 될 것입니다. 이 프로그램으로 청정 경제 성장을 촉진하고, 2040 년까지 뉴욕주 전력량을 100 퍼센트 무탄소 청정 에너지원으로 생산할 것을 규정하여 청정 에너지로의 전환을 유도할 것입니다. 해당 규정은 미국에서 가장 적극적인 온실가스 배출량 감축 목표 중 하나입니다. 이번 신규 의무 조항은 뉴욕의 성공적인 청정 에너지 기준(Clean Energy Standard) 의무 조항을 2030 년까지 재생 가능한 전력 생산량 70 퍼센트를 달성한다는 목표로 크게 상향 조정했습니다.

유례 없는 재생 가능 에너지 수치 증가의 일환으로, 뉴욕은 이미 주 전역의 대규모 재생 가능 에너지 프로젝트 46 개에 29 억 달러를 투자했습니다. 이는 2035 년까지 뉴욕주 해양 풍력 발전 에너지를 9,000 메가와트로 네 배 늘리기, 2025 년까지 태양 전지 에너지를 6,000 메가와트로 두 배 늘리기, 2030 년까지 3,000 메가와트 규모 에너지 저장소 배치하기 등, 청정 에너지 목표를 크게 상향 조정하였습니다. 뉴욕 그린 뱅크(NY

Green Bank)는 이렇게 열의가 큰 작업을 지원하기 위해 재정 격차를 극복하는 전문 지식을 사용할 예정입니다. 제 3 자 모금에서 10 억 달러 이상을 모아 뉴욕과 나머지 북미 전역에서 기후 자금을 이용할 수 있게 확장하고 대중의 각 돈이 미치는 환경적 영향을 더욱 크게 키울 것입니다.

###

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

구독 취소