STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

즉시 배포용: 2014년 2월 3일

CUOMO 주지사, 뉴욕 전기 그리드를 새로운 현실로 실현하기 위해 스마트 그리드 프로젝트에 대한 자금 지원 발표

프로젝트를 통해 전기 그리드에 탄력성 및 효율성 추가, 뉴욕의 전력 공급 개선, 뉴욕주의 악천후 기상에 대비 지원

Cuomo 주지사는 오늘 새로운 뉴욕의 주요 인프라를 새로운 현실화 탈바꿈하려는 주정부 노력의 일환으로 뉴욕주 전기 그리드에 탄력성 및 효율성을 추가하는 신기술을 개발 또는 연구하는 연구원들에게 4,300만달러를 지급한다고 발표했습니다. 이 "스마트 그리드" 기술은 그리드에 청정 에너지를 추가하고, 그리드 성능을 대폭 개선하고, 환경에 미치는 영향 및 에너지 소비를 최소화하고, 고객에게 전력을 공급하는 비용을 절감하는 혁신적인 방법을 제공함으로써 뉴욕주의 전력 그리드를 혁신하는 데 도움을 줄 것입니다.

Cuomo 주지사는 "지난 몇 년 동안 불어온 거대한 태풍은 우리에게 유틸리티 성능을 개선하고 미래에 대한 우리의 전기 그리드의 탄력성을 강화하는 것이 얼마나 중요한지 가르쳐 주었다"고 말했습니다. "기후 변화에 대한 국가의 중요한 인프라를 개선하기 위한 노력의 일환으로, 우리는 뉴욕의 전기 그리드가 탄력적이고 효율적으로 작동할 수 있도록 하기 위해 신기술을 발전시킬 수 있는 스마트 그리드 프로젝트에 투자하고 있습니다. 이러한 개선은 더 안정적이고 저렴한 서비스를 제공하고 뉴욕의 전기 그리드를 새로운 현실로 혁신하기 위한 우리의 노력을 다음 단계로 이동할 수 있게 해줍니다."

이 프로젝트의 자금 조달은 뉴욕주 에너지 연구 및 개발국(New York State Energy Research and Development Authority: NYSERDA) 전력 공급 및 배전 스마트 그리드 프로그램을 통해 이루어졌습니다.

자금 조달 자격을 받기 위해 수혜자들은 뉴욕주에서 전력 공급 시스템의 전반적인 신뢰성, 효율성, 품질 및 성능을 개선할 수 있는 프로젝트를 제안했습니다. 제안은 주 전체에서 중요한 공공 이익을 입증하고 모든 에너지, 환경 및 경제에 미치는 영향을 정량화하기 위해 필요합니다.

뉴욕주 에너지 및 금융 의장 겸 NYSERDA 회장 Richard Kauffman은 "이 기술적으로 진보된 프로젝트는 전력 그리드를 현대화하고 뉴욕주의 전력을 공급하는 비용을 최소화하기 위한

뉴욕주의 노력을 극대화할 것"이라고 말했습니다. " 오늘날 혁신적인 스마트 그리드 프로젝트를 육성함으로써 뉴욕주는 뉴욕 시민들이 미래의 에너지 및 탄력성 요구 사항을 충족할 수 있게 해줄 것입니다."

NYSERDA 사장 겸 CEO인 John B. Rhodes는 "뉴욕은 연구 개발의 허브로, 이 프로젝트는 Cuomo 주지사가 요구하는 혁신을 통해 전력 공급 기술을 개선할 수 있는 방법을 예시한다"고 말했습니다. "이 프로젝트는 그리드가 보다 강력하고 효율적으로 작동하고 에너지 비용을 절감할 수 있게 해줍니다."

뉴욕주에 걸쳐 시행 중인 프로젝트는 다음과 같습니다.

수도권 지역

그리드의 성능을 개선하기 위해 페이저 측정 단위를 이용하여 값을 인식하는 Rensselaer Polytechnic Institute는 그리드 연산 및 제어를 개선하기 위해 이 측정된 데이터의 정확도를 개선할 수 있는 방법에 초점을 둔 전력 시스템 상태 추정을 개선하는 방법을 연구할 계획입니다. 페이저 측정 단위는 뉴욕주의 전력 그리드의 신뢰성을 향상시키기 위한 탐지 및 완화 방안을 연구하는 장치입니다. 자금 조달: $150,000

Central New York/North Country

EPRI(Electric Power Research Institute), NYPA 및 General Electric과 공동으로 Georgia Tech Research Corp.는 뉴욕 북부 지역 2개의 주요 전력 변전소에서 "설정 이하"의 보호 시스템 사용을 시연할 예정입니다. 자금 조달: $900,000

Long Island

Brookhaven 국립 연구소는 EPRI 및 Long Island 전력 당국과 공동으로 인접한 배전 네트워크에 있는 다른 신재생 발전과 동시에 전송 또는 하위 전송이 가능한 네트워크에 설치된 유틸리티 규모의 태양광 발전 시스템에 대한 그리드 영향을 특성화하는 연구를 시작할 예정입니다. 대규모 태양광 발전 시스템은 청정 에너지 발전을 위한 기회를 제공하지만, 특히, 발전 소스가 간혹 인접 배전 네트워크에 설치된 경우 태양광 발전에 대한 간헐적 특성으로 인해 그리드의 안정성 및 제어에 문제가 발생할 수 있습니다. 이 연구는 뉴욕주 유틸리티 기업들이 그러한 그리드 문제를 이해하고 해결할 수 있게 함으로써 대규모 태양광 발전을 설치할 수 있게 해줍니다. 자금 조달: $280,000

Mid-Hudson

NYPA는 그리드 관리 및 신뢰성을 향상시키기 위해 Hydro-Quebec과 공동으로 페이저와 기타 고급 측정 및 제어 기술을 기반으로 한 그리드 관리 장치 사용을 연구합니다. 자금 조달: $500,000

뉴욕시

Con Edison은 NYU-Poly, Smarter Grid Solutions Inc. 및 NYU-Center for Urban Science & Progress와 공동으로 정전 등 그리드와 상관없이 뉴욕 메트로 지역에서 전력 그리드와 나란히 작동할 수 있는 마이크로그리드 분야를 개발하기 위한 수 많은 기술을 조사할 예정입니다. 이러한 기술 솔루션은

잠재적 우발 사고와 비상 사태 발발 시에도 에너지, 환경 및 경제적 이익을 유출할 뿐 아니라 탄력성을 극대화할 수 있습니다. 자금 조달: $663,000

North Country

NYPA는 EPRI, National Grid 및 New York Battery & Energy Storage Technology Consortium(NY-BEST)과 공동으로 SUNY 캠퍼스에 있는 유틸리티 규모의 풍력 터빈으로부터 생성된 전력의 변화를 완화시킬 수 있는 SUNY Canton의 고급 에너지 저장 시스템을 평가하고 설치함으로써, 지역 배전 네트워크에 미치는 전력 변동에 대한 영향을 최소화할 예정입니다. 이 프로젝트는 혁신적인 신기술을 입증하고 뉴욕주 배전 그리드에 대한 신재생 에너지의 통합을 지원하기 위해 에너지 저장 시스템 분야에서 가치 있는 학습 경험을 만들어 줄 것입니다. 자금 조달: $425,000

Southern Tier

Bigwood Systems Inc는 New York State Electric & Gas와 공동으로 태양열 전력과 같은 새로운 배전 에너지 자원을 전력 그리드에 연결하는 데 필요한 상호 연결 연구에 드는 시간 및 비용을 최소화하기 위해 유틸리티에서 사용되는 소프트웨어 툴을 개발하고 있습니다. 자금 조달: $90,000

Western New York

EPRI는 National Grid, University of Buffalo 및 Buffalo Niagara Medical Campus와 공동으로 이 도시에서 마이크로그리드 시스템의 가능성을 연구합니다. 자금 조달: $335,000

뉴욕주 전체

추가 자금은 뉴욕주 전역에서 여러 프로젝트를 진행하는 EPRI, Georgia Tech Research Corp. 및 EnerNex LLC에 제공되었습니다. EPRI는 NYPA, Con Edison 및 Clarkson University와 공동으로 냉해 및 폭풍 관련 피해를 줄이기 위해 새로운 수준의 전원선 코팅을 테스트할 예정입니다. Georgia Tech는 악천후 발발 시 그리드의 탄력성을 측정하는 기술을 개발합니다. EnerNex는 New York State Reliability Council 및 뉴욕주 독립 시스템 운영사와 공동으로 새로 설치된 페이저 측정 단위를 활용할 계획입니다. 총 자금: 100만달러.

현재까지 NYSERDA의 스마트 그리드 프로그램은 연구, 제품 개발 및 시범 사업에 2,400만달러를 제공함으로써, 민간 부문 자금에 3,100만달러를, 그리고 연방 자금에 5,900만달러를 활용했습니다. NYSERDA의 스마트 그리드 프로그램에 대한 자세한 내용은 웹사이트(nyserda.ny.gov/smartgrid)를 방문하십시오.

스마트 그리드 기술의 개발은 뉴욕의 에너지 그리드가 전국에서 가장 우수하고 뉴욕주에서 증가하는 기업 투자를 촉진할 수 있게 고안된 에너지 고속도로 사업의 목표입니다. 이 청사진은 추가 신재생 에너지 생산 등의 전략을 통해 3200메가와트의 새로운 발전과 송전 용량만큼 제공함으로써 발전소를 현대화하고 전력 전송 업그레이드에 투자하는 것입니다. 에너지 고속도로 청사진에 대한 자세한 내용은 웹사이트(www.nyenergyhighway.com)를 방문하십시오.

###

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

Korean