STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

즉시 배포용: 2014년 3월5일

CUOMO주지사는 NY-BEST 기업의 고급 에너지 저장 기술을 위한 개발 자금 조달 선정

목표는 탄력성과 효율성을 추가하여 비용을 절감하고 신재생 에너지를 홍보하는 새로운 기술을 위한 작업 프로토 타입 개발

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 1백40만 불 규모의 배터리 및 에너지 저장의 새로운 기술을 작업할 여섯 회사를 선정했다고 발표했습니다. 이는 고급 에너지 저장 시스템의 능력을 입증 작업 프로토 타입을 개발하는 데 도움이 되어 국가의 전기 그리드를 강화하고 수송 연료를 다양화할 것입니다. 200 만 달러 자금은 총 민간 투자를 활용하는 데 도움이 됩니다.

자금은 검증된 기술적 가능성과 새로운 에너지 저장 기술을 프로토 타입으로 전환하는 데 도움이 될 것입니다 프로토 타입은 제품의 상용화 경로에서 필수적인 단계이며, 추가 투자를 유치하기 위해 회사의 기회를 증가시킵니다.

"일자리를 창출하고 국가의 청정 에너지 사업을 지원하면서 뉴욕의 청정 경제에 대한 투자는 우리의 저장 방법 및 에너지 전송에 대변혁을 가져올 것이다"라고 Cuomo 주지사는 말했습니다. "이 자금은, 국가의 주위에 제조 업체 및 연구자들이 자신의 제품을 상용화하기 위한 새로운 기회를 창출하는 데 도움이 될 것입니다. 또한 에너지 사용을 줄여 환경을 돕고, 궁극적으로 국가의 녹색 경제 성장을 계속할 것입니다."라고 주지사가 말했습니다.

자금 조달은 뉴욕 주 에너지 연구 및 개발 기관 (NYSERDA)와 뉴욕 배터리 및 에너지 저장 기술 (NY-BEST) 컨소시엄 Bench-to-Prototype 타입의 권유를 통해 제공됩니다.

NYSERDA 사장 겸 CEO John B. Rhodes는 "에너지 저장의 지속적인 기술 진보가 가장 작은 전자 장치에서 가장 큰 풍력 터빈과 태양 광 발전 프로젝트에, 청정 에너지 경제에 중요한 역할을 한다. 고 말했습니다. 이 프로젝트는 또한 뉴욕 주에서 청정 작업을 성장뿐 아니라 탄력성을 추가하고 더 많은 청정 에너지를 가능하게 하는 Cuomo 주지사의 목표를 충족시키고 모든 수준에서 혁신을 촉진하는 데 도움이 됩니다. "

NY-BEST 전무 이사 박사 William Acker는 NY-BEST가 이들 기업과 조직이 성공적으로 만들고 있는

응용 프로그램과 그들의 발전을 축하한다고 말했습니다. 다시 한번, 이 선정은 NY-BEST 회원사가 세계가 에너지를 사용하는 방법을 변환하는 에너지 저장 기술을 개발하고 상용화하는 것을 보여줍니다. 우리는 이 중요한 작업을 지원하고 청정 에너지 솔루션을 구동하고 바로 여기에 뉴욕에 있는 우리의 경제 성장에 중요한 역할 에너지 저장 재생을 인식하고 있는 뉴욕주와 NYSERDA에 박수를 보낸다고 말했습니다.

대상 기술은 전기 또는 전기 화학적 공정을 활용하는 에너지 저장 기술을 포함하고 또한 전체 시스템에의 기술을 통합하는 배터리, 울트라 커패시터, 연료 전지 및 관련 구성 요소를 포함합니다. 이는 유망 기술의 상업화를 향한 NY-BEST 구성원을 돕는 NYSERDA 자금의 여섯 라운드의 세 번째입니다.

NY-BEST는 대형 교통, 전기 그리드 및 기타 저장 애플리케이션을 위한 에너지 저장 기술의 글로벌 리더로 뉴욕을 확립하기 위해 노력하는 산업 중심의 연합입니다. NY-BEST는 그리드 저장 및 중장비 운송에 응용 프로그램을 포함하여 에너지 저장 기술의 글로벌 리더로 뉴욕 주에 위치하고 있으며 주 정부에서 2500만 달러의 교부금으로 2010년에 설립되었습니다.

자연 재해 등 비상 사태에 직면한 국가의 인프라의 탄력성과 강도를 향상시킬 수 있는 방법을 찾는 임무를 맡은 Cuomo 주지사의 NYS 2100위원회는 또한 에너지의 탄력성을 개선하기 위해 에너지 저장 기술의 사용 증가를 대한 요구합니다. 이번 선정은 전기 그리드를 강화하는 현장 전원 시스템 그리드, 정전 시 독립적으로 그리드의 작동 및 수송을 위한 화석 연료에 대한 대안을 높일 수 있도록 하는데 도움이 되는 잠재력을 가진 새로운 에너지 저장 기술로 전환하는데 도움이 됩니다.

별도로 언급되지 않은 수여자가 25 만 달러를 받았습니다 :

모호크 밸리 - Custom Electronics는 민감한 전자 장치를 위한 부드럽고 일관된 전압을 가능하게하는 전력 조절 애플리케이션을 위한 새로운 전기 커패시터를 개발하는 Binghamton 대학과 함께 협력합니다. 이 새로운 커패시터는 유연한 제조 공정을 포함하고, 에너지 밀도 및 온도에 더 큰 내성을 제공 할 것으로 예상됩니다.

Central New York - 코넬 대학은 수소를 생성하기 위해 코넬에서 자체 설계한 멤브레인을 사용하여, 연료 전지의 회생 에너지 저장 시스템을 개발하고 입증할 것입니다. 이 프로젝트는 수소 구동 차량으로 전환을 통해 화석 연료 의존도를 낮출 수 있는 재생 가능한 수소 생성에 중요한 장애물을 비용 절감에서 해결하고자 할 것입니다.

Central New York - Widetronix는 Widetronix의 betavoltaic 플랫폼의 전력 밀도를 향상시키기 위해 코넬 나노 시설과 함께 협력합니다. Betavoltaics는 수십 년의 전력을 가능하도록 전력에 포함된 동위 원소 층으로부터 방출된 전자를 변환하는 밀리미터 규모의 반도체 칩이다. Widetronix는 국방, 산업 및 이식 의료 분야의 응용 프로그램을 목표로 하고 있습니다. 이 분야는 기술의 '장수, 높은 전력 밀도, 열악한 환경 조건에서 안정성이 핵심적인 모니터링 요구라는 중요한 특성을

가지고 있습니다.

뉴욕시 - 컬럼비아 대학은 규모를 확대하기 위해 액체 연료에 저장된 에너지로 전기를 변환하는 시스템을 사용하여 학교에서 개발 된 전기 화학 반응 기술을 찾고 있습니다. 이 기술이 성공하면 에너지를 저장하는 새로운 방법을 제공하여 중요한 환경적 이점이 있을 것입니다.

Capital Region – 트로이의 Rensselaer Polytechnic Institute 은 총 12만2천달러에 낙찰되었습니다. 이 대학은Finch Paper of Glens Falls와 JNC of Rye 함께 제지 산업에서 생성된 저가의 부산물을 사용하여 리튬 - 황 전지의 고 에너지 밀도 음극 재료를 개발하도록 협력할 것입니다. 이 프로젝트는 운송 및 고정 스토리지 애플리케이션을 위한 저가의 리튬 배터리를 야기하고 뉴욕에 용지 공장에서 낮은 값 부산물 스트림을 높은 가치의 음극 재료로의 변환을 가능하게 할 수 있습니다.

뉴욕시와 Finger Lakes -- Con Edison 과 로체스터의 배터리 및 에너지 저장 테스트와 상용화 센터(Energy Storage Testing and Commercialization Center of Rochester)는 격자 규모의 전력 저장 애플리케이션에 Ambri의 신규 액체 금속 전지의 프로토 타입을 개발하고 테스트 할 수 있도록 Ambri Inc와 협조합니다. 성공하게 되면, 이 기술은 고객의 전기 요금을 절감하고보다 신뢰할 수 있는 안전한 전기 시스템을 보장하는 동시에 고가의 인프라 투자를 상쇄할 수 있는 유틸리티를 가능하게 할 것입니다.

4 월 7 일에 의한 제안과 향후 자금 조달 라운드에 대한 자세한 내용을 보려면 여기를 클릭 해주세요.

###

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