



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

즉시 배포용: 2013년 11월 19일

**CUOMO 주지사, 보다 에너지 효율적인 빌딩을 구축하기 위한 첨단 기술 개발 프로젝트에 480만 달러를 발표하다**

**빌딩들이 에너지 절약, 일자리 증대, 신제품 및 신기술 홍보에 새로운 방법을 도모하도록 이끌기 위한 재정 지원**

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 뉴욕주 빌딩들을 보다 에너지 효율적인 건물들로 만들면서 빌딩 부문 경제가 확대되도록 돕기 위한 신기술 개척 프로젝트에 480만 달러의 상금을 지원한다고 발표하였습니다.

“뉴욕은 우리 주 빌딩들의 에너지 효율성을 증대하는 신기술과 시스템에 지속적으로 투자하고 있습니다”라고 Cuomo 주지사가 말했습니다. “우리가 주에서 혁신 활동을 도모하지만 이러한 민관 파트너십은 주택보유자들과 기업인들이 에너지 발자국을 줄임으로서 비용을 절감할 수 있게 도와줄 것입니다. 이 투자는 뉴욕주의 청정 에너지 경제 발전을 돕고 동시에 환경을 보호하는 데 일조하게 될 것입니다.”

오늘 발표는 NYSERDA(New York State Energy Research and Development Authority)의 첨단 빌딩 프로그램(Advanced Buildings Program)에 따른 6차재 재정 지원 중 2차에 해당하는 것으로 앞으로 3년 동안 총 2,500만 달러를 제공하게 됩니다. NYSERDA는 에너지 및 환경에 뛰어난 성능을 제공하는 새롭게 떠오르는 에너지 효율 기술의 개발과 응용에 관심이 많은 제조업체, 연구 과학자, 빌딩 소유주 및 재산 관리인과 협력하게 됩니다.

재정 지원은 경쟁 프로세스를 통해서 제공되며, 상업화, 현장 설치 및 평가 개념을 포함해 제품 개발 프로세스의 모든 단계를 통해서 제공됩니다.

“오늘 발표된 혁신 프로젝트는 청정 에너지 경제를 자극하고 뉴욕주 전역에서 에너지 소비를 줄이는 데 도움이 되는 첨단 기술을 제공하겠다는 Cuomo 주지사의 목표에 부합합니다”라고 NYSERDA의 John B. Rhodes 사장 겸 CEO가 말했습니다. “빌딩 연구 개발 프로그램은 뉴욕주의 혁신 경로(innovation pipeline)에서 매우 중요합니다. 이 프로그램이 기업인과 주택보유자들이 에너지 효율성을 통해서 보다 많은 비용을 절약할 수 있게 도와주는 신기술에 기대를 걸고 있기 때문입니다.”

Korean

두 번째 회차에서 재정 지원을 받은 제안서는 연구 및 개념 증명 연구에서 제품 개발 및 시연 프로젝트까지 다양합니다.

구체적인 관심 분야로는 건축 자재 및 전략, 냉난방 시스템, 반도체를 이용한 조명 및, 수요 대응 및 스마트 빌딩이 있습니다.

### 수상 업체 내역:

#### 조명:

Autronic Plastics Inc. d/b/a Clear-Vu Lighting, Westbury(Nassau 카운티)는 307,000 달러를 수령한 업체로 뉴욕시에서 주목 받는 건설 프로젝트에서 사용될 건축 현장의 새로운 에너지 효율 방식, 무선 제어, 낮은 전압의 LED 방식의 임시 조명 시스템을 개발하는 작업을 하고 있습니다.

Ephesus Lighting Inc., Syracuse(Onondaga 카운티)는 고강도 LED 스타디움 조명 기구 개발 계획으로 303,000 달러를 수령한 업체로 MLB(Major League Baseball)와 NFL(National Football League) 스타디움을 포함한 많은 프로 스포츠 경기장에 메탈할라이드 조명기구를 교체 설치할 것입니다. 에너지 효율 방식의 손이 많이 가지 않는 조명 기구는 첨단 LED, 렌즈 기술 및 러기드 디자인(rugged design)을 통합하여 프로 경기장 조명의 수요에 부응할 것입니다.

OLEDWorks LLC, Rochester(Monroe 카운티)는 491,000 달러를 수령한 업체로 유기발광다이오드(OLED) 제조 프로세스의 성능과 제어 능력을 향상시켜 저렴한 비용으로 튼튼한 제품을 제조하려 노력하는 회사입니다. OLED 제조 능력 개선은 향후 상업화를 위해 성능 타협 없이 OLED 패널 비용을 낮추고 OLED 기술에 대한 전반적인 시장 증대로 이어지는 데 중요한 역할을 합니다.

R-Display & Lighting LLC, Webster(Monroe 카운티)는 100,000 달러를 수령하는 업체로 현재 에너지 효율적인 OLED 조명 장치에 사용될 고효율의 안정된 첨단 유기발광다이오드(OLED) 재료를 개발 중에 있습니다. 이 개발 작업은 보다 새로운 첨단 발광 재료에 집중하여 에너지 효율적이고 저렴한 조명 기구를 제작하는 데 초점을 맞추고 있습니다. 뉴욕주를 기반으로 하는 OLED 조명 제조업체들은 상업화 목표를 지원하는 데 참여하게 될 것입니다.

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy(Rensselaer 카운티)는 210,000 달러를 수령한 업체로 현재 유기발광다이오드(OLED)에 중점을 둔 기술 및 교육 센터 설립 계획으로 Lighting Research Center와 협력하고 있습니다. 이 OLED 응용혁신센터(Application Innovation Center)는 뉴욕의 제조업체들에게 1대1 기술지원, 세미나 및 학습 기회를 제공하여 OLED 기술을 보다 잘 이해하도록 하고 OLED 개발 촉진 및 이 기술이 시장에서 수용되도록 하겠다는 목표를 가지고 이 기술을 응용할 것입니다.

## 냉난방:

Brookhaven National Laboratory, Upton(Suffolk 카운티)는 100,000 달러를 수령한 업체로 일반 베이스보드형 방열기에 강제 유동 급기 적용 타당성을 연구하고 있습니다. 이러한 방식은 열펌프, 콘덴싱 보일러 및 태양 에너지 수집기와 같은 고효율, 저온 열원을 사용할 수 있게 해줄 것입니다. 강제 유동 급기는 베이스보드 공기 흡입구에 공기가 들어가도록 이끄는 일련의 팬 또는 이덕터 시스템이 될 것입니다. 이 시스템은 베이스보드 열원의 유효성과 출력을 높이고 소비자에게 고효율 난방을 저가에 선택할 수 있는 기회를 제공할 것입니다.

Fulton Heating Solutions, Pulaski(Oswego 카운티)는 500,000 달러를 수령한 업체로 Synex Controls와 협업하여 오일 콘덴싱 능력으로 이중 연료 보일러(가스/오일)를 시공하면서 대형 빌딩 난방 능력을 유지하는 작업을 하고 있습니다. 이러한 스타일의 콘덴싱 보일러는 가스와 오일 보일러의 효율성을 개선시키고 에너지 비용을 크게 절감해줄 것입니다.

Fulton Steam Solutions, Pulaski(Oswego)는 고효율 스팀 보일러에 비용이 적게 드는 방부 열교환기를 개발하기 위해 100,000 달러를 수령하였습니다. 이러한 열 교환기는 보일러 연도 가스에서 사라지는 열을 복구하고 입기(incoming air)를 예열시켜 스팀 시스템의 효율성을 증대시키고 전반적인 비용을 낮춰줄 것입니다.

Hudson Fisonic Corporation, Long Island City(Queens 카운티)는 500,000 달러를 수령한 업체로 실내 난방 및 가정용 온수 서비스를 포함한 지역 난방 건물의 에너지 소비를 크게 줄이기 위한 목적으로 초음속 콘덴싱 열펌프(Fisonic system)를 개발, 설계, 제조, 설치 및 테스트하는 작업을 하고 있습니다. 완전 자동화된 Fisonic 시스템은 기존의 열 공급 장치를 건너뛰고 건물 스팀, 전기, 물 소비와 하수 방류율을 줄여줄 것입니다.

Mechanical Solutions Inc. Albany(Albany 카운티)는 추운 날씨에 보다 효율적인 작업이 가능하도록 열펌프용 과급기를 개발하기 위해 300,000 달러를 수령하였습니다. 이 과급기는 열펌프의 일반 콤프레셔와 함께 작동하면서 오늘날 시장에서 이미 적용되고 있는 기본 설계도와 타협하지 않으면서 에너지 효율성을 증가시키고 에너지 비용을 줄여줄 것입니다.

ThermoLift Inc., Stony Brook(Suffolk 카운티)는 483,000 달러를 수령한 업체로 거주용 및 상업용 건물에서 사용하는 현행 HVAC 및 Domestic Hot Water 시스템을 교체하기 위해 천연가스로 작동되는 열펌프/에어컨/온수기를 개발 중에 있습니다. 이 설계는 상당한 에너지 효율성 개선을 위해 주변 환경의 "재생 가능한" 열에너지와 함께 천연가스에 저장된 화학 에너지를 사용합니다.

## 건축자재, 전략 및 실례:

Ecovative Design LLC, Green Island(Albany 카운티)는 442,000 달러를 수령한 업체로 현재 새로운 건축 및 보강 건축 시 구조용 면재로 사용하는 생체 적합 물질 기반 단열제품을 개발 중에 있습니다. 이 자재는 흔히 오늘날 면재 단열에 사용하는 석유를 원료로 한 플라스틱과 폼의 천연 대체재로서

Korean

전통적인 플라스틱 폼 단열과 같은 기능을 수행할 것입니다.

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy(Rensselaer 카운티)는 100,000 달러를 수령한 업체로 옥상 풍력 터빈의 성능을 개선할 목적으로 옥상 난간 위에서 부는 통제 불가능한 바람을 줄여주는 적극적인 제어 기제를 개발 및 시험할 것입니다.

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy(Rensselaer 카운티)는 태양광을 광(PV) 전지에 집전하기 위해 발광성 태양열 집광 장치(LSC) 사용을 연구할 목적으로 100,000 달러를 수령하였습니다. PV 전지와 꼭 맞는 썬기형 LSC를 구축 및 시험함으로써 RPI는 평면의 전혀 맞지 않는 LSC-PV 시스템과 비교해 동력 수확 성능의 증가를 보여줄 것입니다.

Research Foundation for SUNY ESF, Syracuse(Onondaga 카운티)는 100,000 달러를 수령한 업체로 현재 뉴욕주 CLT(Cross-Laminated Timber) 패널 산업의 발전을 연구하고 있습니다. 이 기술은 저급 목재를 사용하며 효율적인 사용을 위해 CLT 패널에서 처리하여 건축에 사용 수 있도록 합니다. 이 연구는 뉴욕의 CLT 산업을 위해 이 패널의 구조 성능을 테스트하고 생산 및 제작 비용을 검토하게 될 것입니다.

#### 수요 대응, 스마트 빌딩 및 수요 증시 자원:

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy(Rensselaer 카운티)는 실리콘 기반 마이크로전자공학 진동 에너지 수확기를 무선 센서 애플리케이션에 사용하는 것을 시연하기 위해 99,000 달러를 수령하였습니다. 이 마이크로 발전기는 건물 자동화 시스템의 무선 네트워크에서 배터리 필요성을 없애줄 것입니다.

Steven Winters Associates(SWA), New York(New York 카운티)은 56,000 달러를 수령한 업체로 현재 뉴욕시주택청(New York City Housing Authority)과 협력하면서 비교 가능한 건물 유형이 다가구 건물에서 높은 에너지 효율성 절감을 이룰 수 있도록 DER(Deep Energy Retrofit) 업그레이드를 분석하고 있습니다. 주요 목표는 에너지 사용 및 복원력을 가장 비효율적으로 다루는 방식으로 장기 자본, 운영 및 유지보수 계획을 연결하는 것입니다.

이 밖에도, 두 가지 주도적인 비영리 연구소들도 에너지 효율성 기술 개발 재정 지원을 받았습니다. 272,000 달러를 수령한 EPRI(Electric Power Research Institute)는 모든 새로운 장치들이 수요 대응 커뮤니케이션 모듈을 수용할 수 있도록 하는 에어컨 장치용 모듈러 인터페이스 기술을 보여줄 것입니다. 이러한 모듈은 열과 발생 시 그리드에 가해지는 응력 완화에 도움이 되는 유틸리티 부하 제어 프로그램 참가를 선택한 뉴욕주 소비자들 쉽게 삽입할 수 있을 것입니다. 또한 282,000 달러를 수령한 GTI(Gas Technology Institute)는 National Grid, NYSEG, National Fuel Gas Co., Auburn University를 포함한 다수의 뉴욕주 유틸리티 업체와 함께 냉난방, 온수를 가장 효율적으로 제공할 하이브리드 열펌프 순환수 히터 시스템을 선보일 것입니다. 이러한 통합 시스템은 에너지 비용 절감과 비용 절감 형태로 혜택을 가져다 줄 것입니다.

###

다음 웹사이트에 가시면 더 많은 뉴스를 보실 수 있습니다: [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
뉴욕주 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418