



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Для немедленной публикации: 5 марта 2014 г.

**ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ВЫДЕЛЯЕТ ФИНАНСИРОВАНИЕ КОМПАНИЯМ В СОСТАВЕ
КОНСОРЦИУМА NY-BEST ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НАКОПЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ
ЭНЕРГИИ**

Цель заключается в разработке рабочих прототипов для новых технологий, которые помогут повысить отказоустойчивость и эффективность и сократить затраты и будут популяризовать энергию из возобновляемых источников

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) сегодня объявил о выделении \$1,4 млн шести компаниям - разработчикам аккумуляторных батарей и новых технологий накопления и хранения энергии, что поможет разработать рабочие прототипы, которые демонстрируют способность этих передовых систем хранения энергии укрепить электросеть штата и диверсифицировать транспортное топливо. Данное финансирование поможет привлечь частные инвестиции на общую сумму \$2 млн.

Выделенные средства будут содействовать применению подтвердивших свою техническую осуществимость новых технологий накопления и хранения энергии в рабочих прототипах. Рабочий прототип является важным шагом на пути к коммерциализации продукта и увеличивает возможности компании по привлечению дополнительных инвестиций.

«В результате инвестиций в экономику экологически чистых технологий штата Нью-Йорк мы кардинально преобразуем наши способы хранения и передачи энергии, при этом создавая новые рабочие места и поддерживая предприятия нашего штата в сфере производства экологически чистой энергии, - сказал Губернатор Куомо (Cuomo). — Это финансирование поможет создать новые возможности для производителей и исследователей по всему штату с целью коммерциализации их продукции, содействия охране окружающей среды за счет сокращения потребления энергии, и, в конечном счете, дальнейшего развития экологически ориентированной экономики нашего штата».

Финансирование осуществляется по результатам запроса на предложения Управления штата Нью-Йорк по вопросам научных исследований и разработок в области энергетики (New York State

Energy Research and Development Authority, NYSERDA) и Консорциума разработчиков аккумуляторных батарей и технологий хранения энергии (New York Battery and Energy Storage Technology, NY-BEST) по созданию рабочих прототипов.

Президент и Генеральный директор Управления штата Нью-Йорк по вопросам научных исследований и разработок в области энергетики (NYSERDA) Джон Б. Родс (John B. Rhodes) пояснил: «Постоянное совершенствование технологий в сфере хранения энергии играет важную роль в экономике экологически чистой энергии, от самых маленьких электронных устройств до крупнейших ветротурбин и проектов использования солнечной энергии. Эти проекты будут содействовать инновациям на всех уровнях, способствуя достижению цели Губернатора Куомо (Cuomo) по повышению занятости в сфере экологически чистых технологий в штате Нью-Йорк, а также увеличению отказоустойчивости и использования экологически чистой энергии».

Исполнительный директор консорциума NY-BEST д-р Уильям Аскер (William Acker) подчеркнул: «Консорциум NY-BEST поздравляет эти компании и организации с их достижениями и успехом разработанных ими применений. И снова, эти награды показывают, что компании-члены консорциума NY-BEST разрабатывают и коммерциализируют технологии хранения энергии, которые трансформируют общепринятые в мире способы использования энергии. Мы аплодируем штату Нью-Йорк и Управлению NYSERDA за поддержку этой важной работы и признание ключевой роли хранения энергии в продвижении решений в сфере экологически чистой энергии и развитии экономики штата Нью-Йорк».

Право на участие в программе дают технологии, включающие в себя технологии хранения энергии, которые используют электрические или электрохимические процессы и включают в себя аккумуляторные батареи, ультраконденсаторы, топливные элементы и связанные с ними компоненты, которые интегрируют эти технологии в комплексные системы. Это — третий из шести раундов финансирования NYSERDA, призванного помочь членам консорциума NY-BEST в деятельности по коммерциализации перспективных технологий.

Консорциум разработчиков аккумуляторных батарей и технологий накопления и хранения энергии штата Нью-Йорк (NY-BEST) — это ориентированная на промышленность коалиция, деятельность которой нацелена на вывод штата Нью-Йорк на позиции мирового лидера в сфере технологий накопления и хранения энергии для транспортировки в тяжелых условиях, электросетей и других применений в сфере хранения энергии. Консорциум NY-BEST был создан в 2010 году, с использованием гранта от правительства штата в сумме \$25 млн, для преобразования штата Нью-Йорк в мирового лидера в области технологий накопления и хранения энергии, включая применения для хранения в сети и транспортировки в тяжелых условиях.

Созданная Губернатором Куомо (Cuomo) Комиссия штата Нью-Йорк NYS 2100 (NYS 2100 Commission), которой была поставлена задача отыскания путей повышения устойчивости и прочности инфраструктуры штата в условиях стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, также призывает к более широкому использованию технологий накопления и хранения

энергии для повышения устойчивости энергосистем. Это финансирование поможет переносу перспективных новых технологий накопления и хранения энергии, способных содействовать повышению надежности электросети, обеспечивать независимую от электросети работу местных энергетических систем во время перебоев в подаче электроэнергии, а также расширять альтернативы ископаемым видам топлива при передаче.

Каждому получателю были выделены \$250 000, если не указано иное:

Долина р. Мохок (Mohawk Valley) -- компания Custom Electronics, совместно Университетом Бингемтона (Binghamton University), будет заниматься разработкой нового электрического конденсатора для целей обеспечения требуемых уровней мощности и получения более равномерного, постоянного напряжения для чувствительных электронных приборов. Ожидается, что этот новый конденсатор, при изготовлении которого будет применяться гибкий производственный процесс, обеспечит плотность энергии и большую устойчивость к воздействию температур.

Центральный регион штата Нью-Йорк (Central New York) — Корнеллский университет (Cornell University) разработает и продемонстрирует систему накопления и хранения энергии с помощью регенеративных топливных элементов, с использованием разработанной Корнеллским университетом мембраны, для получения водорода. Этот проект будет направлен на устранение ключевого препятствия при производстве водорода из возобновляемых источников - снижение затрат, - что могло бы снизить зависимость от ископаемых видов топлива за счет перехода на транспортные средства на водородном топливе.

Центральный регион штата Нью-Йорк (Central New York) — компания Widetronix, совместно с Cornell Nanoscale Facility, будет работать над повышением плотности потока энергии бета-гальванической платформы компании Widetronix. Бета-гальванические системы — это полупроводниковые интегральные схемы миллиметрового размера, которые преобразуют продуцируемые интегрированным слоем изотопов электроны в электроэнергию, обеспечивающую запасы энергии на десятилетия. Компания Widetronix занимается применениями в оборонной и промышленной отрасли, а также в сфере медицинских имплантантов, где долговечность, высокая плотность потока энергии и надежность технологий в суровых условиях окружающей среды являются важными характеристиками для важнейших потребностей контроля.

Город Нью-Йорк (New York City) — Колумбийский университет (Columbia University) намеревается расширить масштабы применения разработанной в школе технологии электрохимических реакторов с использованием системы, которая преобразует электроэнергию в энергию, хранимую в жидком топливе. При успешных результатах проекта, технология обеспечит значительные экологические преимущества вследствие предоставления нового способа хранения энергии.

Столичный регион (Capital Region) — Политехнический институт Ренсселера (Rensselaer

Russian

Polytechnic Institute), который находится в г. Трой (Troy), получил \$122 000 и, совместно с компаниями Finch Paper, г. Гленс Фолс (Glens Falls) и JNC, г. Рай (Rye) будет разрабатывать катодные материалы с высокой плотностью энергии для батарей системы литий-сера с использованием недорогих побочных продуктов бумажной промышленности. Этот проект может обеспечить более дешевые литиевые батареи для применений транспортировки и долговременного хранения и дать возможность некоторым бумажным фабрикам штата Нью-Йорк преобразовывать малоценный побочный продукт в дорогостоящие катодные материалы.

Город Нью-Йорк (New York City) и Фингер Лейкс (Finger Lakes) — компания Con Edison и Центр коммерциализации и тестирования технологий накопления и хранения энергии и аккумуляторных батарей (Battery and Energy Storage Testing and Commercialization Center), г. Рочестер (Rochester), совместно с компанией Ambri Inc., разработают и протестируют рабочий прототип нового жидкометаллического аккумулятора компании Ambri, предназначенного для целей хранения электроэнергии в электросети. При успешных результатах данная технология поможет потребителям снизить их расходы на электроэнергию и даст возможность энергокомпаниям избежать дорогих инвестиций в инфраструктуру, обеспечивая при этом более надежную, безопасную и надежную систему электроснабжения.

Для получения более подробной информации о следующем раунде финансирования, предложения в рамках которого принимаются до 7 апреля, нажмите [здесь](#).

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418