



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Для немедленной публикации: 29 августа 2012 г.

**ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВЛЯЕТ О 20-МИЛЛИОННОМ ПАРТНЁРСТВЕ МЕЖДУ КОЛЛЕДЖЕМ НАНОНАУКИ И НАНОИНЖЕНЕРИИ (COLLEGE OF NANOSCALE SCIENCE AND ENGINEERING) УНИВЕРСИТЕТА ШТАТА НЬЮ-ЙОРК (SUNY) И КОМПАНИЕЙ CERES TECHNOLOGIES ИЗ ОКРУГА ОЛСТЕР (ULSTER COUNTY)**

*Предполагается, что это сотрудничество приведёт к созданию 250 рабочих мест в секторе чистой энергетики в округе Олстер (Ulster County) и по всему Северному региону штата Нью-Йорк (Upstate New York)*

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) сегодня объявил, что американский Консорциум по производству фотоэлектрических устройств (U.S. Photovoltaic Manufacturing Consortium – PVMC) и компания Ceres Technologies, производитель наносистемной техники из долины р. Гудзон (Hudson Valley), заключили 20-миллионный договор о партнёрстве, по которому компания Ceres станёт одним из первых официальных поставщиков производственного оборудования для PVMC. Штаб-квартира PVMC находится на территории Нанотехнологического комплекса (NanoTech Complex) Колледжа нанонауки и наноинженерии (College of Nanoscale Science and Engineering – CNSE) в Олбани (Albany) .

Вице-губернатор Роберт Даффи (Robert Duffy) сегодня встретился с должностными лицами CNSE, PVMC и Ceres Technologies в Саугертизе (Saugerties), чтобы объявить об этом.

Благодаря этому сотрудничеству компания Ceres рассчитывает создать в течение следующих 5 лет более 250 рабочих мест в секторе чистой энергетики , в том числе в сфере НИОКР, в исследовательских центрах и на производстве (в том числе для электриков, механиков, программистов, чертёжников, инженеров-проектировщиков, а также рабочих специальностей), на своей производственной базе и в цепочке поставок в Саугертизе (Saugerties) и Кингстоне (Kingston), а также в Колледже CNSE в Олбани (Albany). Для поддержки этого партнёрства корпорация Empire State Development предоставила компании Ceres через Региональный совет экономического развития региона Среднего Гудзона (Mid-Hudson Regional Economic Development Council) 764000 долларов по программе Excelsior Tax Credit.

«Это значительное расширение деятельности показывает, что наши инвестиции в исследования в области нанотехнологий в Столичном регионе (Capital Region), способствуют экономическому росту и создают рабочие места по всему штату, — отметил Губернатор Куомо (Cuomo). — Это новое частно-государственное партнёрство демонстрирует, что правительство штата работает с частным сектором для притока инвестиций в наш штат и роста нашей экономики. Мы с нетерпением ожидаем продолжения сотрудничества с частным сектором для распространения нанотехнологий в каждом регионе нашего штата».

Вице-губернатор Роберт Даффи (Robert Duffy) добавил: «Вкладывая значительные средства в растущий нанотехнологический сектор, Нью-Йорк сделал Столичный регион (Capital Region) и долину р. Гудзон (Hudson Valley) излюбленным местом для производителей наносистемной техники. Губернатор Куомо (Cuomo) помог открыть двери Нью-Йорка для бизнеса, дав ясно понять всему миру, что штат готов способствовать установлению между частным и государственным секторами партнёрских отношений, способствующих созданию рабочих мест и экономическому развитию. Это ещё одна волнующая новость для растущей nanoиндустрии штата Нью-Йорк».

PVMC — это оцениваемый в 400 млн. долларов консорциум, созданный для сотрудничества в сфере научных исследований и опытно-конструкторских разработок (НИОКР) между партнёрами из промышленности, университетов и правительственных структур с целью ускорения разработки, промышленного внедрения и серийного производства солнечных фотоэлектрических (ФЭ) систем следующего поколения. Благодаря доступу к программам мирового класса, талантам и самым современным центрам по развитию производственных технологий в CNSE и SEMATECH, PVMC стал опытным полигоном для испытания инновационных солнечно-энергетических технологий и производственных процессов.

Президент и исполнительный директор компании Ceres Technologies Кевин Брейди (Kevin Brady) сказал: «Компания Ceres Technologies очень заинтересована в сотрудничестве с Колледжем нанонауки и наноинженерии (College of Nanoscale Science and Engineering) для обеспечения Консорциума по производству фотоэлектрических устройств (U.S. Photovoltaic Manufacturing Consortium) самыми современными производственными линиями и оборудованием для солнечной энергетики. Просто здорово играть ключевую роль в стремлении нашей страны ускорить применение экологической энергии в наших домах и на предприятиях, особенно, если есть возможность делать это «у себя дома», растя при этом собственные кадры специалистов по высоким технологиям в штате Нью-Йорк».

Старший вице-президент и Главный исполнительный директор CNSE д-р Алэн Э Калойэрос (Alain E. Kaloyeros) отметил: «Это партнёрство между Нанотехнологическим колледжем (NanoCollege) Университета г. Олбани (UAlbany) и компанией Ceres Technologies — ещё одно доказательство новаторской прозорливости и эффективности открывающих новые горизонты инвестиций Губернатора Куомо (Cuomo) в технологии производства компьютерных микросхем нового поколения, благодаря которым мы продолжаем строить уже завоевавшую признание в мире наноэкономику в штате Нью-Йорк. Расширяя критически важную экосистему производителей и

поставщиков оборудования, технологических линий и материалов, одновременно создавая производственные мощности мирового класса в быстро растущей солнечно-энергетической отрасли, Нью-Йорк становится магнитом для ведущих международных компаний, понимающих, насколько важны для технологического и экономического успеха в XXI веке инновации».

Дэн Армбруст (Dan Armbrust), Главный исполнительный директор SEMATECH, добавил: «Как управляемый промышленными предприятиями консорциум национального уровня, PVMC организует сейчас сеть поставщиков для развития солнечно-энергетических технологий и производства, ускорения роста масштабов сбыта дешевых фотоэлектрических (ФЭ) систем следующего поколения. Мы с волнением ожидаем начала сотрудничества с компанией Ceres, что поможет нам внедрить передовое оборудование для осаждения тонких плёнок в нашем центре по разработке производственных технологий, возникшем благодаря прозорливости и упорству Министерства энергетики США (U.S. Department of Energy) и администрации штата Нью-Йорк».

Дуг Холл (Doug Hall), Управляющий инвестиционным портфелем Программы производства фотоэлектрических устройств (PV Manufacturing Initiative) в рамках Инициативы SunShot Initiative Министерства энергетики США (U.S. Department of Energy), сообщил: «Эти передовые производственные средства позволят Консорциуму PVMC подвести американских производителей и поставщиков CIGS-модулей солнечных батарей к необходимости значительного повышения эффективности и снижения стоимости солнечно-энергетической технологии следующего поколения. Эта деятельность PVMC сыграет важную роль в обеспечении национальной конкурентоспособности в быстро растущей во всём мире солнечно-энергетической отрасли».

Сенатор Джон Бонакик (John J. Bonacic) добавил: «Это партнёрство даст Саугертизу (Saugerties) и Кингстону (Kingston) сотни рабочих мест в секторе чистой энергетики; нанонаука и нанотехнологии — это основа экономического будущего нашего штата. Этот союз несомненно создаст передовую и сильную базу для научных исследований и разработки устройств для преобразования солнечной энергии в электроэнергию. Я горжусь тем, что наш местный производитель наносистемной техники из округа Олстер (Ulster County), Ceres Technologies стал первым официальным поставщиком оборудования для PVMC».

Член Законодательного собрания Питер Лопес (Peter Lopez) сказал: «Создание благоприятных условий для нововведений и развития технологий — очень важно для нашего региона и штата в целом, если мы хотим, чтобы наши предприятия оставались конкурентоспособными на мировых рынках. Партнёрство между компанией Ceres Technologies и Колледжем нанонауки и наноинженерии Университета штата Нью-Йорк (SUNY College of Nanoscale Science and Engineering) — это именно та модель отношений, над внедрением которой в долине реки Гудзон (Hudson Valley) и за её пределами упорно работает Губернатор Куомо (Cuomo) и мой офис. Мы поощряем другие предприятия укреплять отношения с нашим штатом и частными колледжами и использовать преимущества такого сотрудничества для создания ещё большего количества рабочих мест и возможностей обеспечения экономического будущего Нью-Йорка».

Russian

Компания Ceres вступает в консорциум PVMC в качестве одного из ведущих членов и будет основным партнером в создании при Колледже CNSE самого современного центра по разработке производственных технологий для ускоренного изготовления опытных образцов инновационных солнечных элементов. В этом консорциум PVMC является лидером общенационального движения за снижение стоимости электроэнергии, вырабатываемой установленными солнечно-энергетическими системами, с 5 долларов за ватт до менее 1 доллара за ватт в течение следующих 10 лет.

Компания Ceres поставит консорциуму PVMC две установки для вакуумного напыления тонких плёнок, которые необходимы для изготовления усовершенствованных солнечных элементов на гибких подложках с использованием селенида меди-индия-галлия по CIGS-технологии. Эти солнечные элементы на основе селенида меди-индия-галлия (CIGS) являются новым поколением устройств для преобразования солнечной энергии в электроэнергию, обеспечивающими повышение КПД при снижении стоимости изготовления и монтажа.

### **О Колледже нанонауки и нанотехнологий (College of Nanoscale Science and Engineering)**

Колледж CNSE при Университете штата Нью-Йорк в г. Олбани (UAlbany CNSE) — первый в мире колледж, созданный для обучения специалистов, исследований, развития и внедрения новых дисциплин — нанонауки, нанотехнологий, нанобиологии и нанотехнологии. Располагая более чем 14 млрд. долларов инвестиций, CNSE представляет собой самое современное в мире исследовательское предприятие на базе университета, способное предоставить студентам уникальные возможности для обучения, а более 300 его корпоративных партнеров имеют доступ к непревзойденной экосистеме, необходимой для научных изысканий и коммерциализации инноваций в области нанотехнологий и нанотехнологий. Зона влияния CNSE распространилась на всю северную часть штата Нью-Йорк, включая Нанотехнологический комплекс в г. Олбани (Albany NanoTech Complex) — многопрофильный центр общей площадью 74322 кв.м. (800000 кв. футов) с уникальной полностью интегрированной производственно-демонстрационной линией по созданию прототипов компьютерных микрочипов из заготовок диаметром 300 мм в помещении площадью 7896 кв. м (85000 кв. футов) на уровне первого класса стерильности. Здесь трудятся более 2700 ученых, исследователей, инженеров, студентов и практикантов из разных фирм, включая IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML и Novellus Systems.

Территория колледжа сейчас расширяется. На части его новых площадей, составляющей 46450 кв.м (500000 кв. футов), разместится крупнейшая в мире научная группа Global 450mm Consortium с инфраструктурой нового поколения, дополнительные помещения площадью 4645 кв. м (50000 кв. футов) первого класса стерильности. Сюда прибудет еще 1000 ученых, исследователей и инженеров из CNSE и международных корпораций. Кроме того, в «Центре развития технологий по использованию энергии солнца CNSE (Solar Energy Development Center) в г. Хафмун (Halfmoon) находится производственно-демонстрационная линия по изготовлению тонкопленочных

солнечных батарей нового поколения (CIGS thin-film solar cells). Научный центр колледжа CNSE (Smart Systems Technology and Commercialization Center of Excellence, STC) в Рочестере (Rochester) располагает новейшим оборудованием для производства и упаковки изделий, изготавливаемых по технологии MEMS. К тому же колледж CNSE является соучредителем и руководит деятельностью «Центра коммерциализации компьютерных чипов» (Computer Chip Commercialization Center) при SUNYIT в г. Утика (Utica), а также является соучредителем центра Nanotechnology Innovation and Commercialization Exceleator в г. Сиракьюс (Syracuse). За дополнительной информацией посетите веб-сайт [www.cnse.albany.edu](http://www.cnse.albany.edu).

###

Другие новости см. на веб-сайте [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418