



Для немедленной публикации: 18.09.2024

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ПОЛУЧЕНИИ БОЛЕЕ 30 МЛН ДОЛЛАРОВ
ОТ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ГРУПП
NORDTECH**

Федеральные средства пойдут на поддержку Северо-Востока как центра инноваций Министерства обороны и стимулируют развитие отечественной промышленности по производству микроэлектроники

Финансирование укрепит процесс коммерциализации передовых исследований и разработок в штате Нью-Йорк.

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила о получении 30 млн долларов от федерального Министерства обороны (Department of Defense, DoD) для Северо-восточного регионального центра оборонных технологий (Northeast Regional Defense Technology Hub, NORDTECH) - центра программы [«Микроэлектронные сообщества США \(U.S. Microelectronics Commons\)»](#), расположенного в штате Нью-Йорк. Четыре инновационных проекта участников центра были отобраны в технических областях «Квантовые технологии» и «Технологии для коммерческого продвижения», которые включают в себя силовую электронику, магнетику и интегрированную фотонику. Целенаправленная работа над этими передовыми проектами уже ведется.

«Эти значительные инвестиции в NORDTECH дадут серьезный толчок развитию нашей экономики и еще больше утвердят Нью-Йорк в качестве мирового лидера в области технологий, — **сказала губернатор Хокул.** — Я хочу поблагодарить администрацию Байдена-Харрис, лидера большинства Шумера и всех наших федеральных партнеров, которые приняли закон о CHIPS и науке, который помог сформировать следующее поколение полупроводниковых и микроэлектронных исследований, производства и профессиональной подготовки прямо здесь, в Нью-Йорке».

Технический директор NORDTECH Николас Фаренкопф (Nicholas Fahrenkopf):
«Для NORDTECH большая честь, что наши проекты были выбраны Министерством обороны для стимулирования развития новых технологий микроэлектроники. Новые исследовательские партнерства, в которых участвуют более 20 различных правительственных и академических экспертов,

подчеркивают нашу коллективную силу и стремление удовлетворить потребности Министерства обороны с помощью высокотехнологичных решений».

Программа "Микроэлектронные сообщества" была создана для того, чтобы создать условия для снижения зависимости страны от иностранной микроэлектроники и обезопасить страну от рисков, связанных с цепочкой поставок. NORDTECH - это региональный консорциум государственных лабораторий, оборонных компаний, академических институтов и организаций по производству технологий в штате Нью-Йорк и один из восьми центров, входящих в программу "Микроэлектронные сообщества США". В число пяти основателей NORDTECH, которые входят в состав руководства и комитета по управлению центром, входят Центр исследований, экономического развития, технологии и науки штата Нью-Йорк (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology Engineering and Science, NY CREATES), Колледж нанотехнологий, науки и техники Университета Олбани (University at Albany College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE), Корнельский университет (Cornell University), Политехнический институт Ренсселера (Rensselaer Polytechnic Institute, RPI) и IBM.

Полный список финансируемых проектов, возглавляемых NY CREATES, AIM Photonics и Корнельским университетом, Корнелльским и Рочестерским технологическим институтом, соответственно, можно найти здесь:

www.nordtechub.org/nordtech-news/dod-award.

Лидер сенатского большинства Чарльз Шумер (Charles Schumer): «Штат Нью-Йорк является лидером в области инноваций для национальной безопасности Америки в сфере производства микросхем. Лучшие исследовательские институты штата Нью-Йорк, от Корнельского университета и RIT до NY CREATES и других, сотрудничают с Министерством обороны, чтобы создавать технологии, которые станут движущей силой этой отрасли в следующем столетии. Эти внушительные 27 с лишним млн. долл. позволяют штату Нью-Йорк занять ведущие позиции в области открытий, которые, по словам представителей индустрии микросхем и оборонной промышленности, станут решающими для будущего этой технологии. Я разработал закон о CHIPS и науке, выбрав в качестве путеводной звезды северные регионы Нью-Йорка, потому что знал, что с помощью целевых федеральных инвестиций сообщества по всему Нью-Йорку смогут вернуть эту отрасль из-за рубежа в Америку. Теперь это происходит от столичного региона до центрального и западного Нью-Йорка, и это крупное финансирование со стороны Министерства обороны поможет нам воспользоваться возможностью, которая выпадает раз в поколение, чтобы стимулировать новые инновации и обучить наших работников, гарантируя, что основные прорывы для будущего этой технологии будут обнаружены и сделаны здесь, в Имперском штате».

Сенатор Кирстен Джиллибранд (Kirsten Gillibrand): «Федеральное финансирование NORDTECH в размере более 30 млн. долларов не только будет способствовать продвижению передовых исследований и разработок, которые

ведутся в штате Нью-Йорк, но и значительно укрепит нашу национальную безопасность. Я очень рада, что Министерство обороны осуществляет эти жизненно важные инвестиции, и буду продолжать бороться за обеспечение федеральной поддержки для развития промышленности по производству микроэлектроники в штате Нью-Йорк».

Член Палаты представителей Пол Тонко (Paul Tonko) : «огда я боролся за то, чтобы наш закон о CHIPS и науке прошел через Конгресс и был подписан, я имел в виду именно такие инвестиции, как эта. Благодаря такому значительному притоку федерального финансирования наш штат будет и дальше служить глобальным центром передовых технологий, таких как машинное обучение и искусственный интеллект, создавая рабочие места с хорошей оплатой труда и укрепляя местную экономику, а также повышая нашу национальную безопасность. Я благодарен администрации Байдена-Харрис за предоставление NORDTECH ресурсов, необходимых для реализации этих новаторских проектов, и я по-прежнему привержен делу обеспечения лидерства Нью-Йорка на мировой арене путем стимулирования инноваций и роста в развивающейся микроэлектронной промышленности».

Член Палаты представителей Джо Морелл (Joe Morelle): «Это финансирование в размере 30 млн долларов - еще один пример лидерства штата Нью-Йорк в области инновационных разработок и производства полупроводников, и я благодарен Министерству обороны и администрации Байдена за признание огромного потенциала нашего региона. Вместе с присвоением нам статуса регионального технологического центра, эта награда для NORDTECH поможет обеспечить нашу конкурентоспособность на национальном и глобальном уровнях. Я с нетерпением жду начала работы с NORDTECH и всеми моими партнерами, чтобы продолжить бросать вызов тому, что мы считаем возможным, и написать следующую главу нашей истории инноваций».

Лидер большинства Андреа Стюарт-Казинс сказала: «Я очень рада, что Министерство обороны выделило 30 млн долларов на проекты NORDTECH. Эти необычные инвестиции знаменуют собой трансформационный момент для Нью-Йорка в продвижении будущего оборонных технологий. Под моим руководством большинство в Сенате Нью-Йорка направило значительные средства на поддержку роста производства микроэлектроники в Нью-Йорке - от расширения программы Excelsior Jobs до программы Green Chips и постоянной поддержки NY CREATES, а также Колледжа нанотехнологий, науки и техники (CNSE) при Университете Олбани. Мы намерены и дальше поддерживать атмосферу предпринимательства и технологического прогресса, чтобы Нью-Йорк продолжал лидировать в стране благодаря сотрудничеству в области инновационных исследований, которые окажут преобразующее воздействие на нашу бурно развивающуюся отечественную отрасль производства микроэлектроники».

Вице-президент NY CREATES по исследованиям доктор Сатьяволу Папа Рао (Satyavolu Papa Rao): «Мы благодарны Министерству обороны за то, что оно

признало огромный потенциал этого проекта и профессионализм команды, которая будет его реализовывать. Получение федерального финансирования - это свидетельство успехов передовых исследований NY CREATES в области создания масштабируемых квантовых технологий, а также лидерства членов команды во многих аспектах разработки и производства кубитов. Мы с нетерпением ждем начала этой важной работы, чтобы проложить путь к выдающимся достижениям в области квантовых технологий благодаря активному и растущему квантовому сообществу. Мы намерены упорно трудиться, чтобы добиться долгосрочных результатов, которые позволят укрепить национальную безопасность и будут способствовать совершенствованию квантовых вычислений».

Менеджер по развитию AIM Photonics доктор Льюис Карпентер (Lewis Carpenter): «Предложение AIM Photonics отвечает растущему интересу Министерства обороны к квантовым фотонным технологиям, о чем говорится в проектах программы "Микроэлектронные сообщества". Квантовые сверхширокополосные фотонные интегральные схемы и системы (Quantum Ultra-broadband Photonic Integrated Circuits and Systems, QUPICS) предлагают квантовую фотонную платформу, которая даст возможность использовать ее в коммерческих и военных областях, что может значительно расширить возможности квантовых оптоэлектронных систем, работающих в видимом, ближнем и инфракрасном диапазонах. QUPICS позволит интегрировать ключевые технологии, что станет переломным моментом для фотонных квантовых технологий, технологий нейтральных атомов и захваченных ионов».

Вице-президент Корнельского института по исследованиям и инновациям доктор Кристин Ван Влит (Krystyn Van Vliet): «Первый раунд технических исследовательских проектов в рамках программы Микроэлектронные сообщества, отобранных Министерством обороны через NORDTECH, знаменует собой начало процесса более быстрого продвижения новых идей от лаборатории к производству и созданию прототипов. Из множества интересных предложений по продвижению великих идей в области материалов и устройств для микроэлектроники из лаборатории на производство были отобраны команды, в том числе несколько команд, возглавляемых совместно или в партнерстве с исследователями Корнельского института, для участия в этом национальном эксперименте по ускорению и стабилизации инноваций в области производства микроэлектроники в США. Новые проектные группы, состоящие из представителей промышленности, научных организаций и федеральных лабораторий, также получают доступ к оборудованию, находящемуся на таких хорошо оснащенных объектах, как в Корнельском институте, которые являются частью экосистемы NORDTECH. Я с нетерпением жду того момента, когда исследователи Корнеллского университета и их партнеры по проектам из Нью-Йорка и США внесут свой вклад в NORDTECH и Микроэлектронные сообщества. Такие проекты, как проект под руководством доктора Карана Мехты (Karan Mehta) из Корнеллского университета, направленный на развитие квантовых технологий, и проект под руководством доктора Дебдипа Джены (Debdeer Jena) из

Корнеллского университета по созданию материалов, необходимых для питания электроники, демонстрируют возможности разнообразных исследовательских групп в действии. Эти проектные группы не только продемонстрируют скачок в решении технических задач в области материалов и устройств микроэлектроники с помощью экосистемы NORDTECH, но и будут способствовать формированию нового поколения амбициозных, творческих американских талантов, которые смогут более эффективно наладить связь между лабораторией и производством, между открытиями и применением, между потребностями общества и общественной пользой».

Вице-президент по исследованиям и помощник проректора Рочестерского технологического института д-р Райн Раффаэль (Ryne Raffaele):

«RIT гордится тем, что с момента своего основания находится в авангарде микроэлектроники и информационных наук. Совместная работа с нашими партнерами из Центра NORDTECH Микроэлектронного сообщества Министерства обороны и Исследовательской лаборатории ВВС над будущими квантовыми сетями гарантирует, что мы будем продолжать играть важную роль в этих областях и в будущем промышленной базы нашей страны в этих критически важных технологиях. Я очень рад возможности использовать нашу и другие инфраструктуры по производству микросхем в нашем регионе и штате, чтобы помочь реализовать перспективы квантовых технологий и повысить конкурентоспособность США и экономический эффект для нашей страны».

Инновационная повестка губернатора Хокул

Это федеральное финансирование также согласуется с усилиями, которые губернатор Хокул предпринимает для стимулирования инноваций в штате Нью-Йорк, чтобы привлечь в штат крупные компании и создать хорошо оплачиваемые рабочие места XXI века. В бюджет на 2025 финансовый год губернатор включила ассигнования в 275 млн долларов на поддержку Empire AI — консорциума семи учреждений, образованного с целью создать и запустить современный вычислительный центр искусственного интеллекта (ИИ) в Буффало, который обеспечит штату Нью-Йорк место на переднем крае исследований искусственного интеллекта.

Губернатор Хокул подписала исторический закон штата Нью-Йорк «Green CHIPS», направленный на стимулирование исследований, разработок и производства полупроводников в штате Нью-Йорк, и объявила о создании партнерства с бюджетом 10 млрд долларов для проведения исследований чипов нового поколения в нанотехнологическом комплексе NY CREATES в Олбани. Инициативы губернатора, в которых наряду со средствами штата используются федеральные возможности стимулирования согласно Закону CHIPS и Закону о науке, привлекли значительные инвестиции со стороны полупроводниковой отрасли, в том числе инвестиции компании Micron в размере 100 млрд долларов для строительства завода по производству микросхем мирового класса и создания 50 тысяч рабочих мест в Центральном Нью-Йорке, а также инвестиции GlobalFoundries, IBM, TTM

Technologies, Menlo Micro и других компаний, занимающихся полупроводниками и цепочками поставок.

Кроме того, губернатор продолжает продвигать Медико-биологическую инициативу (Life Science Initiative) с бюджетом 620 млн долларов, призванную поддержать инновации в медико-биологических исследованиях. А стратегические инвестиции, такие как инициатива Battery-NY с бюджетом 113,7 млн долларов, позволили губернатору Хокул стимулировать рост экологической устойчивости, зеленых технологий и накопления энергии в штате Нью-Йорк.

Инновационная программа губернатора ускорила привлечение крупных государственных и частных инвестиций для трансформации экономики штата Нью-Йорк и создания хорошо оплачиваемых рабочих мест будущего. Недавно компания GlobalFoundries объявила об инвестировании 11,6 млрд долларов в расширение своего кампуса производства чипов памяти в Столичном регионе штата Нью-Йорк, в результате чего будут созданы 1500 прямых и тысячи не прямых рабочих мест. В 2022 году компания Micron объявила о намерении инвестировать 100 млрд долларов в течение 20 лет в строительство кампуса мегафабрики в Центральном Нью-Йорке, что позволит создать 50 тысяч прямых и не прямых рабочих мест и обеспечить экономические выгоды в размере сотен миллионов долларов. Медико-биологическая инициатива губернатора сыграла свою роль в выборе города Нью-Йорка как места для будущего центра биомедицинских исследований Chan Zuckerberg Biohub New York стоимостью 300 млн долларов, а также для значительных инвестиций со стороны компаний Schrödinger, Inc., Deerfield Discovery and Development и других биомедицинских компаний. Ранее в этом году Национальный научный фонд (National Science Foundation, NSF) объявил о выделении 160 млн долларов на проект New Energy New York Storage Engine Бингемтонского университета (Binghamton University), чтобы создать центр, который обеспечит ускорение инноваций, внедрение технологий и формирование кадрового резерва для наращивания потенциала национальной отрасли аккумулирования энергии.

О Северо-восточном региональном центре оборонных технологий (NORDTECH)

NORDTECH - это региональная коалиция экспертов государственного и частного секторов в регионе Микроэлектронных сообществ в штате Нью-Йорк и его окрестностях, созданная в сентябре 2023 года в рамках первого крупного гранта, полученного по Закону США о CHIPS и науке. В число пяти основателей NORDTECH, которые входят в состав руководства и комитета по управлению центром, входят Центр исследований, экономического развития, технологии и науки штата Нью-Йорк (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology Engineering and Science, NY CREATES), Колледж нанотехнологий, науки и техники Университета Олбани (University at Albany College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE), Корнельский университет (Cornell University), Политехнический институт Ренсселера (Rensselaer Polytechnic Institute, RPI) и IBM. В состав совета NORDTECH входят различные организации-

участники, включая малые и средние компании по производству полупроводников, университеты и общественные колледжи, а также крупные корпорации, оказывающие услуги и являющиеся лидерами в области разработки, изготовления и производства полупроводников. Дополнительную информацию см. на веб-сайте nordtechub.org.

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Подпишитесь на рассылку управления губернатора на сайте ny.gov/signup | Отправьте сообщение
«NEW YORK» на номер 81336

[ОТМЕНИТЬ ПОДПИСКУ](#)