



Do natychmiastowej publikacji: 18.09.2024

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

GUBERNATOR HOCHUL ŚWIĘTUJE PRYZNANIE PRZEZ AMERYKAŃSKI DEPARTAMENT OBRONY PONAD 30 MLN USD DLA ZESPOŁÓW BADAWCZYCH NORDTECH

Federalne środki będą wspierać region Northeast jako centrum innowacji Departamentu Obrony i pobudzać rozwój krajowego przemysłu produkcji mikroelektroniki

Wzmocnienie bezpośredniej drogi do komercjalizacji „od laboratorium do fabryki” dla najnowocześniejszych badań i rozwoju w stanie Nowy Jork

Gubernator Kathy Hochul świętowała dziś przyznanie 30 mln USD przez federalny Departament Obrony (Department of Defense, DoD) dla Regionalnego Centrum Technologii Obronnych Northeast (Northeast Regional Defense Technology Hub, NORDTECH) z siedzibą w stanie Nowy Jork dla programu [U.S. Microelectronics Commons](#). Cztery innowacyjne projekty uczestników hubu zostały wybrane w obszarach technicznych Quantum Technology i Commercial Leap Ahead Technology, które obejmują energoelektronikę, magnetykę i zintegrowaną fotonikę. Prace nad tymi zaawansowanymi projektami już trwają.

„Ta znacząca inwestycja dla NORDTECH zapewni znaczny impuls dla naszej gospodarki i jeszcze bardziej ugruntuje pozycję stanu Nowy Jork jako światowego lidera w dziedzinie technologii”, **powiedziała gubernator Hochul**. „Chcę podziękować administracji Biden-Harris, liderowi większości Schumerowi i wszystkim naszym partnerom federalnym, którzy przyjęli Ustawy o tworzeniu skutecznych zachęt do produkcji półprzewodników i o rozwoju naukowym (CHIPS i Science Act), która pomogła stworzyć następną generację badań półprzewodników i mikroelektroniki, produkcji i szkoleń zawodowych tutaj, w stanie Nowy Jork”.

Dyrektor techniczny NORDTECH, Nicholas Fahrenkopf, powiedział: „NORDTECH jest zaszczycony, że nasze projekty zostały wybrane przez Departament Obrony w celu przyspieszenia dojrzewania nowych technologii mikroelektronicznych. Nowo sfinansowana współpraca badawcza obejmująca ponad 20 różnych ekspertów rządowych i akademickich podkreśla naszą wspólną siłę i zaangażowanie w zaspokajanie potrzeb Departamentu Obrony dzięki zaawansowanym rozwiązaniom technologicznym”.

Microelectronics Commons zostało utworzone w celu stworzenia bezpośredniej ścieżki do zmniejszenia zależności kraju od zagranicznej mikroelektroniki i zabezpieczenia kraju przed ryzykiem związanym z łańcuchem dostaw. NORDTECH to regionalne konsorcjum laboratoriów rządowych, firm obronnych, instytucji akademickich i organizacji produkujących technologie w stanie Nowy Jork oraz jeden z ośmiu ośrodków tworzących program U.S. Microelectronics Commons. Pięciu członków-założycieli NORDTECH, którzy tworzą zespół kierowniczy i komitet zarządzający hubu, to Nowojorskie Centrum Badań, Postępu Gospodarczego, Technologii, Inżynierii i Nauki (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering and Science, NY CREATES), działający w ramach University at Albany College of Nanotechnology, Science, and Engineering (CNSE), Cornell University, Rensselaer Polytechnic Institute (RPI) i IBM.

Pełną listę finansowanych projektów prowadzonych odpowiednio przez NY CREATES, AIM Photonics oraz Cornell University, Cornell i Rochester Institute of Technology można znaleźć tutaj: www.nordtechub.org/nordtech-news/dod-award.

Lider większości Senatu, Charles Schumer, powiedział: „Północna część stanu Nowy Jork jest liderem innowacji dla bezpieczeństwa narodowego Ameryki w branży chipów. Najlepsze instytucje badawcze w północnej części stanu Nowy Jork, od Cornell i RIT po NY CREATES i wiele innych, współpracują teraz z Departamentem Obrony w celu opracowania technologii, która będzie napędzać tę branżę w następnym stuleciu. Te ponad 27 mln USD stawia północną część stanu Nowy Jork na pozycji lidera pod względem odkryć, które według przemysłu chipowego i obronnego będą miały kluczowe znaczenie dla przyszłości tej technologii. Zaproponowałem Ustawę o tworzeniu skutecznych zachęt do produkcji półprzewodników i o rozwoju naukowym, z myślą o podmiotach działających w północnej części stanu Nowy Jork, ponieważ wiedziałem, że dzięki ukierunkowanym inwestycjom federalnym społeczności w całym stanie Nowy Jork mogą sprowadzić tę branżę z powrotem zza oceanu do Ameryki. Teraz dzieje się to od regionu Capital Region, przez Central New York, aż po Western New York, a ta duża dotacja od Departamentu Obrony pomoże nam wykorzystać tę jedyną w swoim rodzaju okazję do napędzania nowych innowacji i szkolenia naszych pracowników, aby upewnić się, że główne przełomy w przyszłości tej technologii zostaną odkryte i wykonane tutaj, w Empire State”.

Senator Kirsten Gillibrand powiedziała: „Ponad 30 mln USD federalnego finansowania dla NORDTECH nie tylko przyspieszy najnowocześniejsze badania i rozwój, które mają miejsce w stanie Nowy Jork, ale także zapewni znaczny impuls dla naszego bezpieczeństwa narodowego”. „Jestem podekscytowana faktem, że DoD dokonuje tej ważnej inwestycji i będę nadal zabiegała o zapewnienie federalnego wsparcia w celu pobudzenia przemysłu produkcji mikroelektroniki w stanie Nowy Jork”.

Członek Izby Reprezentantów, Paul Tonko, powiedział: „Kiedy walczyłem o to, by nasza Ustawa o tworzeniu skutecznych zachęt do produkcji półprzewodników i o rozwoju naukowym została przyjęta przez Kongres i została podpisana, inwestycje takie

jak ta były dokładnie tym, co miałem na myśli. Dzięki temu znacznemu napływowi funduszy federalnych nasz stan będzie nadal służyć jako globalne centrum zaawansowanych technologii, takich jak uczenie maszynowe i sztuczna inteligencja, tworząc dobrze płatne miejsca pracy, a jednocześnie wzmacniając nasze lokalne gospodarki i bezpieczeństwo narodowe. Jestem wdzięczny administracji Biden-Harris za zapewnienie NORDTECH zasobów potrzebnych do realizacji tych przełomowych projektów i pozostaję zaangażowany w zapewnienie, aby stan Nowy Jork nadal był liderem na arenie światowej poprzez stymulowanie innowacji i wzrostu w rozwijającej się branży mikroelektroniki”.

Członek Izby Reprezentantów, Joe Morelle, powiedział: „To finansowanie w wysokości 30 mln USD jest kolejnym przykładem wiodącej pozycji stanu Nowy Jork w dziedzinie innowacji i produkcji półprzewodników i jestem wdzięczny Departamentowi Obrony i administracji Bidena za uznanie ogromnego potencjału naszego regionu. W połączeniu z naszym historycznym oznaczeniem Regionalnego Centrum Technologicznego, to finansowanie dla NORDTECH pomoże zapewnić naszą konkurencyjność na arenie krajowej i globalnej. Z niecierpliwością czekam na współpracę z NORDTECH i wszystkimi moimi partnerami, aby nadal kwestionować to, co wiemy, że jest możliwe i pisać kolejny rozdział naszej historii innowacji”.

Liderka większości, Andrea Stewart-Cousins, powiedziała: „Jestem zachwycona, że Departament Obrony przyznał 30 mln USD na projekty NORDTECH, ponieważ ta niezwykła inwestycja oznacza przełomowy moment dla roli stanu Nowy Jork w rozwijaniu przyszłości technologii obronnych. Pod moim przewodnictwem senacka większość ze stanu Nowy Jork dokonała znaczących inwestycji w celu wsparcia rozwoju regionalnej produkcji mikroelektroniki, od rozszerzenia programu Excelsior Jobs po program Green Chips i nasze ciągłe wsparcie NY CREATES, a także działający w ramach University at Albany College of Nanotechnology, Science and Engineering (CNSE). Jesteśmy zobowiązani do dalszego wspierania atmosfery przedsiębiorczości i postępu technologicznego, aby zapewnić, że stan Nowy Jork nadal będzie liderem w kraju dzięki innowacyjnej współpracy badawczej, która będzie miała transformacyjny wpływ na nasz rozwijający się krajowy przemysł produkcji mikroelektroniki”.

Wiceprezes NY CREATES ds. badań, dr Satyavolu Papa Rao, powiedział: „Jesteśmy wdzięczni, że Departament Obrony docenił przełomowy potencjał tego projektu i doskonałość zespołu, który dostarczy wyniki. Wybór do dofinansowania federalnego jest świadectwem najnowocześniejszych badań w NY CREATES w kierunku tworzenia skalowalnych technologii kwantowych oraz przywództwa członków zespołu w wielu aspektach projektowania i produkcji kubitów. Cieszymy się, że możemy rozpocząć realizację tego ważnego wysiłku, aby utworować drogę do znaczących postępów w technologiach kwantowych przez tętniącą życiem i rozwijającą się społeczność kwantową. Ciężko pracujemy w celu wywarcia trwałego wpływu, który zwiększy bezpieczeństwo narodowe i przyczyni się do ulepszeń w dziedzinie obliczeń kwantowych”.

Kierownik ds. rozwoju AIM Photonics, dr Lewis Carpenter, powiedział: „Propozycja AIM Photonics jest odpowiedzią na rosnące zainteresowanie DoD kwantowymi technologiami fonicznymi, jak określono w zaproszeniach do projektów Microelectronics Commons. Quantum Ultra-broadband Photonic Integrated Circuits and Systems (QUPICS) oferuje kwantową platformę foniczną, która zapewnia możliwości dla zastosowań komercyjnych i DoD, które mogłyby znacznie ulepszyć rodzaje kwantowych systemów optoelektronicznych w skali chipowej działających w zakresie widzialnym, bliskiej podczerwieni i podczerwieni. QUPICS umożliwi integrację kluczowych technologii, co będzie przełomem dla uwięzionych jonów, neutralnych atomów i fonicznych technologii kwantowych”.

Wiceprezes Cornell ds. badań i innowacji, dr Krystyn Van Vliet, powiedziała: „Ta pierwsza runda technicznych projektów badawczych Microelectronics Commons wybranych przez Departament Obrony za pośrednictwem NORDTECH oznacza początek nowej możliwości szybszego przenoszenia świetnych nowych pomysłów z laboratorium do fabryki w celu stworzenia prototypów. Spośród wielu atrakcyjnych propozycji przeniesienia świetnych pomysłów w zakresie materiałów i urządzeń mikroelektronicznych z laboratorium do produkcji, zespoły te, w tym kilka współprowadzonych lub współpracujących z naukowcami Cornell, zostały wybrane do szybkiego przetestowania tego krajowego eksperymentu w celu przyspieszenia i ustabilizowania innowacji w produkcji mikroelektroniki w USA. Te nowe zespoły projektowe składające się z przedstawicieli przemysłu, środowisk akademickich i laboratoriów federalnych będą miały również dostęp do sprzętu w specjalistycznie obsadzonych obiektach, takich jak te w Cornell, które są częścią ekosystemu NORDTECH. Z niecierpliwością czekam na wszystko, co naukowcy z Cornell i ich partnerzy projektowi ze stanu Nowy Jork i Stanów Zjednoczonych wniosą do NORDTECH i Microelectronics Commons. Projekty takie jak ten współprowadzony przez dr. Karana Mehtę z Cornell, mający na celu rozwój technologii kwantowej, oraz ten prowadzony przez dr. Debdeepa Jenę z Cornell, dotyczą postępów w zakresie materiałów kluczowych dla zasilania elektroniki, mogą pokazać siłę różnorodnych zespołów badawczych w działaniu. Te zespoły projektowe nie tylko będą dążyć do wykazania skokowego postępu w zakresie wyzwań technicznych w materiałach i urządzeniach mikroelektronicznych przy użyciu ekosystemu NORDTECH, ale także będą wspierać następną generację ambitnych, kreatywnych amerykańskich talentów, które lepiej przenoszą wyniki badań z laboratorium do fabryki, skuteczniej zapewniają transfer między odkryciem a użytecznością oraz między potrzebami społecznymi a korzyściami społecznymi”.

Wiceprezes Rochester Institute of Technology ds. badań i zastępca prorektora, dr Ryne Raffaele, powiedział: „RIT jest dumny z tego, że od samego początku jest liderem w dziedzinie mikroelektroniki i informatyki. Współpraca z naszymi partnerami w DoD Microelectronic Commons NORDTECH Hub i Air Force Research Lab nad przyszłymi sieciami kwantowymi gwarantuje, że będziemy nadal odgrywać ważną rolę w tych obszarach i przyszłości naszej krajowej bazy przemysłowej w tych krytycznych technologiach. Jestem niezmiernie podekscytowany wykorzystaniem naszej i innej infrastruktury do produkcji chipów w naszym regionie i stanie, aby pomóc zrealizować

obietnicę technologii kwantowej i zwiększyć konkurencyjność USA oraz wpływ gospodarczy na nasz kraj”.

Program innowacji gubernator Hochul

To federalne dofinansowanie opiera się na zaangażowaniu gubernator Hochul w stymulowanie innowacji w całym stanie Nowy Jork, aby przyciągnąć głównych pracodawców i stworzyć dobrze płatne miejsca pracy na miarę XXI wieku. W ramach uchwalonego budżetu na rok finansowy 2025 gubernator zapewniła inwestycję o wartości 275 mln USD w Empire AI, konsorcjum siedmiu instytucji założycielskich, które stworzą i uruchomią najnowocześniejsze centrum obliczeniowe sztucznej inteligencji w Buffalo, które umieści stan Nowy Jork w czołówce badań nad sztuczną inteligencją.

Gubernator Hochul podpisała również historyczną ustawę Green CHIPS w stanie Nowy Jork w celu stymulowania badań, rozwoju i produkcji półprzewodników w stanie Nowy Jork oraz ogłosiła partnerstwo o wartości 10 miliardów dolarów w celu przeniesienia badań nad chipami nowej generacji do kompleksu NanoTech NY CREATES w Albany. Wykorzystując federalne możliwości zachęt CHIPS i ustawę Science Act z finansowaniem stanowym, inicjatywy gubernator zapewniły historyczne inwestycje z branży półprzewodników, w tym inwestycję firmy Micron o wartości 100 mld USD na budowę światowej klasy zakładu produkcji chipów i utworzenie 50 000 miejsc pracy w regionie Central New York, a także inwestycje GlobalFoundries, IBM, TTM Technologies, Menlo Micro i innych firm zajmujących się półprzewodnikami i łańcuchem dostaw.

Ponadto, gubernator kontynuowała prace nad inicjatywą Life Science o wartości 620 mln USD, mającą na celu wspieranie innowacji w dziedzinie badań biomedycznych. A dzięki strategicznym inwestycjom, takim jak inicjatywa Battery-NY o wartości 113,7 mln USD, gubernator Hochul przyspiesza rozwój zrównoważonego rozwoju, zielonych technologii i gospodarki magazynowania energii w stanie Nowy Jork.

Program innowacji gubernator stał się katalizatorem dużych inwestycji publicznych i prywatnych, przekształcając gospodarkę stanu Nowy Jork i tworząc dobrze płatne miejsca pracy przyszłości. Firma GlobalFoundries ogłosiła niedawno inwestycję o wartości 11,6 mld USD w rozbudowę swojego kampusu produkcji chipów w stanie Nowy Jork w regionie Capital Region, tworząc 1.500 bezpośrednich i tysiące pośrednich miejsc pracy. W 2022 r. firma Micron ogłosiła 20-letnią inwestycję o wartości 100 mld USD w celu stworzenia kampusu megafabryki w regionie Central New York, tworząc 50 000 nowych bezpośrednich i pośrednich miejsc pracy oraz zapewniając setki milionów dolarów w formie korzyści dla społeczności. Inicjatywa gubernator w zakresie nauk przyrodniczych pomogła umocnić wybór Nowego Jorku na Chan Zuckerberg Biohub New York o wartości 300 mln USD, centrum badań biomedycznych w stanie Nowy Jork, a także znaczące inwestycje ze strony Schrödinger, Inc, Deerfield Discovery and Development i innych firm z branży nauk przyrodniczych. Na początku tego roku Narodowa Fundacja na rzecz Nauki (National Science Foundation) ogłosiła również inwestycję w wysokości 160 mln USD w New Energy New York Storage Engine Uniwersytetu Binghamton w celu utworzenia centrum innowacji, tłumaczenia technologii

i rozwoju kadry pracowniczej w celu zwiększenia potencjału krajowego przemysłu akumulatorów.

Informacje o Regionalnym Centrum Technologii Obronnych Northeast (NORDTECH)

NORDTECH to regionalna koalicja ekspertów z sektora publicznego i prywatnego w regionie Microelectronics Commons w stanie Nowy Jork i okolicach, utworzona we wrześniu 2023 r. w ramach pierwszego dużego dofinansowania z amerykańskiej ustawy CHIPS and Science Act. Pięciu członków-założycieli NORDTECH, którzy tworzą zespół kierowniczy i komitet zarządzający hubu, to Nowojorskie Centrum Badań, Postępu Gospodarczego, Technologii, Inżynierii i Nauki, działający w ramach University at Albany College of Nanotechnology, Science, and Engineering (CNSE), Cornell University, Rensselaer Polytechnic Institute (RPI) i IBM. Zarządowi NORDTECH doradzają różne uczestniczące organizacje członkowskie, w tym małe i średnie firmy produkujące półprzewodniki, uniwersytety i uczelnie społeczne oraz duże korporacje, które są dostawcami usług i liderami w projektowaniu, wytwarzaniu i produkcji urządzeń półprzewodnikowych. Więcej informacji znajduje się na stronie nordtechub.org.

###

Dodatkowe wiadomości są dostępne na stronie www.governor.ny.gov
Stan Nowy Jork | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Zarejestruj się, aby otrzymywać najnowsze informacje z biura gubernatora: ny.gov/signup | Wyślij SMS o treści NEW YORK na numer 81336

[ZREZYGNUJ](#)