



অবিলম্বে প্রকাশের উদ্দেশ্যে: 10/25/2021

গভর্নর ক্যাথি হোচুল

গভর্নর হোচুল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে বলিষ্ঠ সিলিকন ফটোনিक्स ইকোসিস্টেম নির্মাণ চালিয়ে যাওয়ার জন্য 321 মিলিয়ন মার্কিন ডলারের পুরস্কার প্রদান করার ঘোষণা করেছেন

অর্থায়নের নতুন পালা গুরুত্বপূর্ণ প্রতিরক্ষা প্রয়োগের এবং অন্যান্য উন্নত ক্ষমতার জন্য উন্নয়নের পরবর্তী পর্যায় সক্ষম করবে

গভর্নর ক্যাথি হোচুল আজ ঘোষণা করেছেন আমেরিকান ইনস্টিটিউট অফ ম্যানুফ্যাকচারিং ফটোনিक्स (American Institute of Manufacturing Photonics) এয়ার ফোর্স রিসার্চ ল্যাবরেটরি (Air Force Research Laboratory) এবং নিউইয়র্ক স্টেট ইউনিভার্সিটির রিসার্চ ফাউন্ডেশনের (Research Foundation of the State University of New York) সাথে একটি নতুন সাত বছরের সহযোগিতামূলক চুক্তি প্রাপ্ত হয়েছে, যার মধ্যে মোট 321 মিলিয়ন মার্কিন ডলারেরও বেশি সহায়তা আছে।

তহবিলের মধ্যে রয়েছে মার্কিন প্রতিরক্ষা বিভাগের পক্ষ থেকে AFRL কর্তৃক প্রদত্ত 165 মিলিয়ন মার্কিন ডলার এবং অন্যান্য উৎস থেকে 156 মিলিয়ন মার্কিন ডলার, যার মধ্যে রয়েছে 60 মিলিয়ন মার্কিন ডলারেরও বেশি, যা পূর্বে ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠার জন্য 250 মিলিয়ন মার্কিন ডলারের প্রতিশ্রুতির অংশ হিসাবে দেওয়া হয়েছিল, অংশগ্রহণকারী সংস্থাগুলির অবদান, কলেজ এবং বিশ্ববিদ্যালয় এবং অন্যান্য রাজ্য সরকারগুলির অবদান। তহবিলগুলি উন্নত ফটোনিक्सের উৎপাদন প্রস্তুতি নিশ্চিত করতে সাহায্য করার জন্য ব্যবহার করা হবে, একটি প্রযুক্তি যা জাতীয় নিরাপত্তার জন্য অপরিহার্য এবং উচ্চ-কর্মক্ষমতার মাইক্রোইলেক্ট্রনিক্সের ভবিষ্যতের জন্য গুরুত্বপূর্ণ।

"নিউ ইয়র্ক যখন আমাদের অর্থনীতির পুনর্গঠন চালিয়ে যাচ্ছে, আমরা ভবিষ্যতের অর্থনৈতিক ইঞ্জিন হবে এমন নতুন এবং উদীয়মান প্রযুক্তির খাতগুলির বৃদ্ধির দিকে মনোনিবেশ করছি," **গভর্নর ক্যাথি হোচুল বলেন,** "আমার প্রশাসনের অধীনে, নিউ ইয়র্ক সবসময় আমাদের উজ্জ্বলতম মনগুলিকে সমর্থন করার জন্য যথাসাধ্য চেষ্টা করবে যখন তারা যা সম্ভব তার সীমানা প্রসারিত করবে এবং এই তহবিলের সহায়তায়, আমরা এখন আরো ভালোভাবে নিশ্চিত করতে সক্ষম যে নিউ ইয়র্ক এবং আমাদের দেশ প্রযুক্তিগত উদ্ভাবন, গবেষণা এবং উন্নয়নের জগতে সর্বাপেক্ষে থাকে।"

ডিফেন্স টেকনোলজি অ্যান্ড ম্যানুফ্যাকচারিং ইন্ডাস্ট্রিয়াল বেস প্রোগ্রামের আন্ডার সেক্রেটারির অফিসের ডিরেক্টর রব গোল্ড বলেন, "এই পুরস্কারটি মাইক্রোইলেক্ট্রনিক্সে

বিনিয়োগের সাথে একত্রিত ফোটোনির প্রযুক্তির অগ্রগতির জন্য বিভাগের অব্যাহত প্রতিশ্রুতিকে প্রতিমূর্ত করে। AIM ফোটোনির একটি ম্যানুফ্যাকচারিং ইনোভেশন ইনস্টিটিউট হিসাবে তার প্রাথমিক পাঁচ বছরের স্ট্যান্ডআপ সময়ের মধ্যে উল্লেখযোগ্য প্রযুক্তিগত সাফল্য অর্জন করেছে। ইন্টিগ্রেটেড ফোটোনির গার্হস্থ্য শিল্পের বেস পরিপক্ব হওয়ার সাথে সাথে পরবর্তী সাত বছরে আরও অগ্রগতি প্রত্যাশিত।"

এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্টের চিফ অপারেটিং অফিসার এবং এক্সিকিউটিভ ডেপুটি কমিশনার কেভিন ইউনিস বলেন, "NY CREATES এবং AIM ফোটোনির টিম দ্বারা করা অত্যাধুনিক কাজ এবং গবেষণার জন্য ধন্যবাদ, নিউ ইয়র্ক স্টেট এই উদীয়মান ক্ষেত্রে অগ্রগামী হিসাবে স্বীকৃত হয়ে চলেছে, যার প্রয়োগ অগণিত ব্যবসায়িক বাজারগুলিতে বিস্তৃত হওয়ার সম্ভাবনা আছে। নিউ ইয়র্কের সাথে প্রতিরক্ষা বিভাগের বর্ধিত অংশীদারিত্ব আমাদের এই অত্যাধুনিক শিল্পকে আরও বিকাশ করতে এবং রাজ্য জুড়ে, এখন এবং ভবিষ্যতে, অর্থনৈতিক সুযোগ তৈরি করতে দেবে।"

AIM ফোটোনির, আপস্টেট নিউ ইয়র্কের আলবানি ন্যানোটেক কমপ্লেক্সে যার সদর দপ্তর, বিদ্যমান পণ্যগুলির বিস্তৃত সম্ভারের জন্য উন্নত সমন্বিত ফোটোনির ক্ষমতা বিকাশের জন্য তার কাজ চালিয়ে যাবে এবং ডেটা যোগাযোগ, টেলিযোগাযোগ, আলো সনাক্তকরণ এবং রেঞ্জিং (LiDAR), রাসায়নিক এবং জৈবিক সেন্সিং, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, কোয়ান্টাম অ্যাপ্লিকেশন এবং কাস্টম DoD অ্যাপ্লিকেশনের মতো গুরুত্বপূর্ণ অ্যাপ্লিকেশনগুলিকে সক্ষম করবে।

শিক্ষা এবং কর্মশক্তি উন্নয়ন কর্মসূচির মাধ্যমে শিল্পকে সমর্থন করার জন্য একটি অতি দক্ষ শ্রমশক্তি রয়েছে তা নিশ্চিত করতেও প্রতিষ্ঠানটি প্রতিশ্রুতিবদ্ধ যা সমগ্র সিলিকন ফোটোনির ইকোসিস্টেমের মধ্যে উৎপাদনকে সমর্থন করে। এই প্রতিশ্রুতির মধ্যে রয়েছে বড় কর্পোরেশন, ছোট থেকে মাঝারি উৎপাদনকারী সংস্থাগুলি, বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা, ফেডারেল সংস্থাগুলি এবং ফোটোনির শিল্পের সরবরাহ শৃঙ্খলের সদস্যরা।

সিনেটর চাক শুমার বলেন, "এখন আগের চেয়ে অনেক বেশি গুরুত্বপূর্ণ যে আমরা ভবিষ্যতের প্রযুক্তিতে বিনিয়োগ করি এবং আলবানি থেকে রচেস্টার এবং তার বাইরেও আমাদের বিশ্ব-মানের ফোটোনির ইকোসিস্টেমকে সমর্থন করি। এই উল্লেখযোগ্য পুরস্কারটি কেবল আমাদের জাতীয় নিরাপত্তাকে শক্তিশালী করবে তাই নয়, আগামী বছ প্রজন্মের জন্য উত্পাদনে আমেরিকার প্রতিযোগিতামূলক সুবিধাকে রক্ষা করতে আমাদের দেশের ফোটোনির শিল্পকে শক্তিশালী ও অগ্রসর করতে সহায়তা করবে।"

সিনেটর কার্শ্টন গিলিব্র্যান্ড বলেন, "ফোটোনির গবেষণা এবং উন্নয়নে এই বিনিয়োগ আমাদের জাতীয় নিরাপত্তা স্বার্থের জন্য গুরুত্বপূর্ণ। নিউ ইয়র্ক দীর্ঘকাল ধরে উন্নত উৎপাদনে নেতৃত্ব দিয়ে এসেছে এবং আমি নিশ্চিত করার জন্য লড়াই চালিয়ে যাব যে AIM ফোটোনির এবং অন্যান্য নিউ ইয়র্কের প্রতিষ্ঠানগুলির কাছে অত্যাধুনিক গবেষণা চালিয়ে যাওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় সংস্থান রয়েছে।"

প্রতিনিধি জো মোরেল বলেন, "নিউ ইয়র্ক ইতিমধ্যেই উন্নত অপটিক্স এবং ফোটোনিक्सের অগ্রভাগে রয়েছে এবং এই উত্তেজনাপূর্ণ পুরস্কারটি বিশ্বব্যাপী উদ্ভাবনের ক্ষেত্রে একটি নেতা হিসাবে আমাদের স্থানকে আরও শক্তিশালী করবে। হাউস আর্মড সার্ভিসেস কমিটির (House Armed Services Committee) একজন সদস্য এবং কংগ্রেসনাল অপটিক্স অ্যান্ড ফোটোনিक्स ককাসের (Congressional Optics & Photonics Caucus) প্রতিষ্ঠাতা হিসেবে, আমি বিশেষভাবে এই অর্থায়ন আমাদের প্রতিরক্ষা প্রযুক্তিকে শক্তিশালী করতে এবং আমাদের সশস্ত্র বাহিনীকে সমর্থন করার জন্য যে সুযোগগুলি উপস্থাপন করে তা নিয়ে উত্তেজিত। নিউ ইয়র্কের উদ্ভাবনী অর্থনীতিকে এগিয়ে নেওয়ার জন্য তাদের দীর্ঘকালের আত্মনিবেদনের জন্য আমি গভর্নর হোচুল এবং আমাদের বহু সরকারী অংশীদারদের কাছে কৃতজ্ঞ।"

প্রতিনিধি পল টনকো বলেন, "উৎপাদন প্রযুক্তিতে শক্তিশালী বিনিয়োগ আমাদের জাতির জন্য উল্লেখযোগ্য লভ্যাংশ প্রদান করে, একটি অতি-দক্ষ কর্মীবাহিনীকে সমর্থন করে, অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধিকে উত্সাহিত করে এবং বিদেশে আমেরিকান প্রতিযোগিতামূলকতা বৃদ্ধি করে। এই তহবিল নিউ ইয়র্ক স্টেটকে আমাদের জাতীয় নিরাপত্তাকে শক্তিশালী করার পাশাপাশি গবেষণা ও উন্নয়নে একটি নেতা হিসাবে আরও দৃঢ় করে। AIM ফোটোনিक्सের ভিশনের জন্য এবং মার্কিন উৎপাদন এবং ফোটোনিक्स প্রযুক্তিগুলি তৈরি করার এই যোগ্য প্রচেষ্টায় অংশীদারিত্বকারী সকলকে আমার ধন্যবাদ।"

AIM ফোটোনিक्स একটি **প্রসেস ডিজাইন কিট** তৈরি করেছে যা চিপ থেকে প্যাকেজ পর্যন্ত ইলেকট্রনিক ফটোনিক ডিজাইন অটোমেশন (electronic photonic design automation, EPDA) সমর্থন করে। তার মাল্টি-প্রজেক্ট ওয়েফার প্রোগ্রাম এবং অনন্য পরীক্ষা, অ্যাসেম্বলি এবং প্যাকেজিং ক্ষমতার সাথে একত্রে, এটি ডিজাইনারদের তাদের ডিজাইনগুলি সাধারণত প্রোটোটাইপ বিকাশের সাথে যুক্ত খরচের একটি ভগ্নাংশে তৈরি করতে সক্ষম করে।

AIM ফোটোনিक्स বিশ্বের প্রথম ওপেন-অ্যাক্সেস সম্পূর্ণ সিলিকন ফটোনিক ম্যানুফ্যাকচারিং ইকোসিস্টেম তৈরি করার জন্য জাতীয়ভাবে স্বীকৃত হয়েছে যা বর্তমান এবং ভবিষ্যতের ফটোনিক্স প্রযুক্তি সমর্থন করে। AIM এর ইকোসিস্টেম ফটোনিক্স ইন্ডাস্ট্রি, একাডেমিক রিসার্চ কমিউনিটি, এবং সম্পূর্ণ প্রোডাক্ট ডেভেলপমেন্ট সাইকেল জুড়ে ডিজাইন টুলস, উন্নত ওয়েফার ফেব্রিকেশন, টেস্টিং এবং চিপ প্যাকেজিং প্রযুক্তির সম্পূর্ণ স্যুটে অ্যাক্সেস DoD-কে প্রদান করে। কাজটি রচেস্টার, নিউ ইয়র্কের টেস্ট, অ্যাসেম্বলি এবং প্যাকেজিং (Test, Assembly and Packaging, TAP) ফেসিলিটি এবং অ্যালবানি ন্যানোটেক কমপ্লেক্সে পরিচালিত হয়, যা NY CREATES-এর মালিকানাধীন এবং তাদের দ্বারা পরিচালিত এবং সবচেয়ে উন্নত, সরকারী মালিকানাধীন সেমিকন্ডাক্টর R&D সাইট হিসাবে স্বীকৃত।

ডাঃ টড এ. লরসেন, SUNY পলিটেকনিক ইনস্টিটিউটের (SUNY Polytechnic Institute) ভারপ্রাপ্ত সভাপতি এবং AIM ফটোনিক্স লিডারশিপ কাউন্সিলের (AIM Photonics Leadership Council) চেয়ারম্যান বলেন, "আমরা একটি প্রমাণিত, উন্নত উৎপাদন পরিবেশ প্রদানের জন্য অনন্যভাবে অবস্থান করছি যা সমন্বিত ফোটোনিक्सের বিবর্তনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ। আমাদের লক্ষ্য হল বর্তমান এবং ভবিষ্যতের সমন্বিত ফটোনিক অ্যাপ্লিকেশনগুলির সম্পূর্ণ বিকাশ চক্রকে সমর্থন করার জন্য প্রয়োজনীয় উন্নত পরিকাঠামোতে অতুলনীয় অ্যাক্সেস

প্রদান করে এই গুরুত্বপূর্ণ প্রযুক্তির বাণিজ্যিকীকরণে শিল্প, একাডেমিক এবং সরকারী অংশগ্রহণ বৃদ্ধি করা।"

AIM ফটোনিक्सের চিফ অপারেটিং অফিসার ডেভিড হারামে বলেন, "এটি সিলিকন ফটোনিक्स ব্যবহার করে দ্রুত উদীয়মান অ্যাপ্লিকেশনগুলির সময়। গুরুত্বপূর্ণ নতুন অ্যাপ্লিকেশন আসবে এবং AIM ফটোনিঞ্জে এই বিনিয়োগ অভূতপূর্ব ফটোনিঞ্জ প্রযুক্তিতে অ্যাক্সেস প্রদান করে সিলিকন ফটোনিঞ্জ মার্কিন ইকোসিস্টেমকে প্রভাবিত করবে।"

AIM ফটোনিঞ্জ সম্পর্কে

AIM ফটোনিঞ্জ হল নয়টি ম্যানুফ্যাকচারিং ইনোভেশন ইনস্টিটিউটের (Manufacturing Innovation Institutes, MII) মধ্যে একটি যা মার্কিন প্রতিরক্ষা বিভাগ (U.S. Department of Defense) দ্বারা প্রতিষ্ঠিত এবং পরিচালিত হয় যাতে দেশের প্রতিযোগিতামূলক প্রযুক্তির নেতৃত্ব এবং নিরাপত্তার স্বার্থের অগ্রগতিতে উদ্ভাবন এবং বাণিজ্যিক সর্বোত্তম অনুশীলনগুলি লাভ করা যায়। AIM ফটোনিঞ্জ ম্যানুফ্যাকচারিং USA নেটওয়ার্কের সদস্যও, যা উন্নত উৎপাদনে মার্কিন বিশ্বব্যাপী নেতৃত্ব সুরক্ষিত করতে চায়। আরও জানুন www.aimphotonics.com।

###

আরো সংবাদ পাওয়া যাবে এখানে www.governor.ny.gov -এ
নিউ ইয়র্ক স্টেট | এক্সিকিউটিভ চেম্বার | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418