অবিলম্বে প্রকাশের উদ্দেশ্যে: 1/27/2026 **গভর্নর ক্যাথি হোকল**

গভর্নর হোকল ব্রুকলিন নেভি ইয়ার্ডে নিউ ইয়র্কের প্রথম সম্পূর্ণ স্বায়ত্তশাসিত পদার্থ বিজ্ঞান ল্যাব স্থাপনের জন্য র‍্যাডিক্যাল এআই-কে অভিনন্দন জানিয়েছেন

পদার্থ বিজ্ঞান গবেষণা ও উন্নয়নকারী প্রতিষ্ঠানটি তাদের নতুন সদর দপ্তর সংস্কার করবে এবং উন্নত এআই-চালিত ল্যাব তৈরি করবে

এই প্রকল্পটি 115টি নতুন উচ্চ-বেতনের কর্মসংস্থান সৃষ্টি করবে এবং নিউ ইয়র্ক সিটির ক্রমবর্ধমান ডিপ-টেক এবং কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা খাতকে ত্বরান্বিত করবে।

এটি ESD এক্সেলসিয়র জবস প্রোগ্রামের অধীনে 2 মিলিয়ন মার্কিন ডলার পর্যন্ত পারফরম্যান্স-ভিত্তিক ট্যাক্স ক্রেডিটের মাধ্যমে সমর্থিত

গভর্নর Kathy Hochul (ক্যাথি হোকল) আজ নতুন অজৈব পদার্থ আবিষ্কারে মনোনিবেশকারী বৈজ্ঞানিক গবেষণা ও উন্নয়ন সংস্থা 'র‍্যাডিক্যাল এআই'-কে ব্রুকলিন নেভি ইয়ার্ডে নিউ ইয়র্কের প্রথম সম্পূর্ণ স্বায়ত্তশাসিত পদার্থ বিজ্ঞান পরীক্ষাগার স্থাপনের জন্য অভিনন্দন জানিয়েছেন। কোম্পানিটি 20 নম্বর বিল্ডিংয়ের স্থান সংস্কার ও পুনর্নির্মাণ করে একটি অত্যাধুনিক সদর দপ্তর এবং গবেষণা কেন্দ্র তৈরি করবে যা প্রতিদিন প্রায় 100টি এআই-চালিত পরীক্ষা চালাতে সক্ষম। এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্ট (ESD) থেকে 2 মিলিয়ন মার্কিন ডলার পর্যন্ত পারফরম্যান্স-ভিত্তিক ট্যাক্স ক্রেডিট দ্বারা সমর্থিত এই 4 মিলিয়ন মার্কিন ডলারের প্রকল্পটি পদার্থ বিজ্ঞান এবং এআই-এর দ্রুত বর্ধনশীল ক্ষেত্রে 115টি নতুন উচ্চ-বেতনের চাকরি তৈরি করবে বলে আশা করা হচ্ছে। এই বিনিয়োগটি আগামী প্রজন্মের শিল্প বিকাশ, উচ্চ-বেতনের চাকরির সুযোগ সম্প্রসারণ এবং স্টেটের উদ্ভাবনী অর্থনীতিকে শক্তিশালী করার জন্য নিউ ইয়র্কের স্টেট ব্যাপী কৌশলের ওপর ভিত্তি করে তৈরি।

"নিউ ইয়র্ক অত্যাধুনিক গবেষণাকে বাস্তব জগতের উদ্ভাবন এবং ভালো বেতনের চাকরিতে রূপান্তর করার ক্ষেত্রে দেশের নেতৃত্ব দিচ্ছে," **গভর্নর Hochul (হোকল) বলেন।** "ব্রুকলিন নেভি ইয়ার্ডে স্টেটের প্রথম সম্পূর্ণ স্বায়ত্তশাসিত পদার্থ বিজ্ঞান গবেষণাগার স্থাপনের র‍্যাডিক্যাল এআই-এর সিদ্ধান্ত কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, উন্নত উৎপাদন এবং ডিপ-টেক গবেষণার বৈশ্বিক হাব হিসেবে আমাদের অবস্থানকে শক্তিশালী করবে। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির সীমানা অতিক্রমকারী কোম্পানিগুলোতে বিনিয়োগের মাধ্যমে আমরা নিশ্চিত করছি যে দীর্ঘমেয়াদী অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি পরিচালনাকারী আবিষ্কারগুলো এই স্টেটেই উন্নত, প্রসারিত এবং বাজারজাত করা হবে।"

এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্টের (Empire State Development) প্রেসিডেন্ট, CEO এবং কমিশনার Hope Knight (হোপ নাইট) বলেন, "ব্রুকলিন নেভি ইয়ার্ডে নিউ ইয়র্কের প্রথম সম্পূর্ণ স্বায়ত্তশাসিত পদার্থ বিজ্ঞান ল্যাব তৈরির র‍্যাডিক্যাল এআই-এর সিদ্ধান্ত আমাদের উদ্ভাবনী অর্থনীতির শক্তি এবং বৈচিত্র্যকে ফুটিয়ে তোলে। এই প্রকল্পটি কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, উন্নত গবেষণা এবং উচ্চমানের কর্মসংস্থান সৃষ্টিকে এমন একটি ক্ষেত্রে একত্রিত করেছে যা বিশ্ব অর্থনীতির প্রায় প্রতিটি খাতকে স্পর্শ করে। এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্টের সহায়তায়, র‍্যাডিক্যাল এআই এটি নিশ্চিত করতে সাহায্য করছে যে পদার্থ আবিষ্কার, বাণিজ্যিকীকরণ এবং স্টার্টআপ বৃদ্ধির পরবর্তী ঢেউ ঠিক এখানেই, নিউ ইয়র্ক সিটিতে ঘটবে।"

র‍্যাডিক্যাল এআই-এর CEO এবং সহ-প্রতিষ্ঠাতা Joseph Krause (জোসেফ ক্রাউস) বলেন, "আমাদের নতুন কেন্দ্রটি এমন গতি এবং স্কেলে পদার্থের পরীক্ষা চালাবে যা ঐতিহ্যগত গবেষণা ও উন্নয়ন (R&D) মেলাতে পারবে না, এটি পরীক্ষামূলক ডেটা সংগ্রহ করবে যা একটি অবিচ্ছিন্ন ফিডব্যাক লুপের মাধ্যমে সময়ের সাথে আমাদের এআই-কে আরও স্মার্ট করে তুলবে। আমাদের লক্ষ্য হলো দশকের পদার্থ আবিষ্কারকে কয়েক বছর বা মাসে সংকুচিত করা, এবং সেই লক্ষ্যকে সমর্থন করার জন্য আমরা ESD-এর কাছে কৃতজ্ঞ।"

নিউ ইয়র্ক সিটি রিজিওনাল ইকোনোমিক ডেভেলপমেন্ট কাউন্সিলের (New York City Regional Economic Development Council, NYCREDC) কো-চেয়ার, নিউ ইয়র্ক সিটি ইউনিভার্সিটির চ্যান্সেলর Félix V. Matos Rodríguez (ফেলিক্স ভি ম্যাটোস রড্রিগেজ) এবং এভারভিউ পার্টনারস-এর CEO William D. Rahm (উইলিয়াম ডি. রাহম) বলেন, "নিউ ইয়র্ক সিটির অর্থনৈতিক ভবিষ্যৎ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির অগ্রভাগে থাকা কোম্পানিগুলোকে আকর্ষণ করার এবং বিকাশের ক্ষমতার ওপর নির্ভর করে। ব্রুকলিন নেভি ইয়ার্ডে র‍্যাডিক্যাল এআই-এর সম্প্রসারণ এই অঞ্চলের অতুলনীয় প্রতিভার ধারা, গবেষণা ক্ষমতা এবং সহযোগিতামূলক উদ্ভাবনী পরিবেশকে প্রতিফলিত করে। এই প্রকল্পটি কেবল উচ্চ-বেতনের চাকরিই তৈরি করবে না, বরং কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা-চালিত গবেষণা, উন্নত উৎপাদন এবং পরবর্তী প্রজন্মের স্টার্টআপ উন্নয়নের বৈশ্বিক কেন্দ্র হিসেবে নিউ ইয়র্ক সিটির অবস্থানকে শক্তিশালী করবে।"

নিউ ইয়র্ক সিটি ইকোনমিক ডেভেলপমেন্ট কর্পোরেশনের (New York City Economic Development Corporation, NYCEDC) সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্ট জাস্টিন ক্রেমার বলেন, "আমরা অত্যন্ত আনন্দিত যে র‍্যাডিক্যাল এআই ব্রুকলিন নেভি ইয়ার্ডে নিউ ইয়র্কের প্রথম সম্পূর্ণ স্বায়ত্তশাসিত পদার্থ বিজ্ঞান গবেষণাগার স্থাপন করবে, যা নিউ ইয়র্ক সিটির গভীর প্রতিভা পুল থেকে উপকৃত হবে এবং বিশ্বের ফলিত এআই রাজধানী হিসেবে এর মর্যাদায় অবদান রাখবে। র‍্যাডিক্যাল এআই-এর নতুন অত্যাধুনিক সদর দপ্তর 100টিরও বেশি ভবিষ্যৎ-মুখী কর্মসংস্থান তৈরি করবে, এআই পরীক্ষা এবং গবেষণার মূল হাব হিসেবে কাজ করবে এবং টেকসই পদার্থ উদ্ভাবনে নিউ ইয়র্ক সিটির প্রতিশ্রুতিকে আরও গভীর করবে, একই সঙ্গে এটি ইতোমধ্যে চলমান গথাম ফাউন্ড্রির মতো প্রভাবশালী উদ্যোগগুলোর সঙ্গে যুক্ত হবে।"

অ্যাসেম্বলিমেম্বার Steven Otis (স্টিভেন ওটিস) বলেন, "গভর্নর হোকল, এনওয়াইএস এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্ট এবং গবেষণা ও প্রযুক্তি উদ্ভাবক র‍্যাডিক্যাল এআই-কে ব্রুকলিন নেভি ইয়ার্ডে অত্যাধুনিক পদার্থ গবেষণা ল্যাবের এই রোমাঞ্চকর খবরের জন্য অভিনন্দন।

পদার্থ গবেষণা, উন্নয়ন এবং পরীক্ষা আমাদের অর্থনৈতিক, পরিবেশগত এবং প্রযুক্তিগত ভবিষ্যতের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। জ্বালানি এবং প্রযুক্তিগত উদ্ভাবনের জন্য পদার্থের উপযোগিতা যাচাই করতে এআই ব্যবহারে র‍্যাডিক্যাল এআই একটি শীর্ষস্থানীয় প্রতিষ্ঠান। এই গুরুত্বপূর্ণ গবেষণা নতুন অর্থনৈতিক ও প্রবৃদ্ধির সুযোগ তৈরি করবে এবং প্রযুক্তিগত উদ্ভাবনে নিউ ইয়র্কের নেতৃত্বকে আবারো তুলে ধরবে। এই ঘোষণাটি প্রযুক্তি শিল্পে কর্মসংস্থান সম্প্রসারণে গভর্নর হোকলের মনোযোগ এবং এই কোম্পানিগুলোকে আমাদের স্টেটে নিয়ে আসার মাধ্যমে নিউ ইয়র্ক যে সমন্বয় তৈরি করছে, তার সাফল্যের একটি উদাহরণ।”

2024 সালে প্রতিষ্ঠিত র‍্যাডিক্যাল এআই একটি ছোট গবেষণা দল থেকে দ্রুত বর্ধনশীল কোম্পানিতে পরিণত হয়েছে যা পরবর্তী প্রজন্মের পদার্থ আবিষ্কারকে ত্বরান্বিত করার দিকে মনোনিবেশ করে। আজ কোম্পানিটিতে প্রায় 34 জন বিজ্ঞানী, প্রকৌশলী এবং প্রযুক্তিবিদ এআই, রোবোটিক্স এবং মেটেরিয়াল কেমিস্ট্রির সংযোগস্থলে কাজ করছেন। কোম্পানির লক্ষ্য হলো সম্পূর্ণ নতুন শ্রেণীর পদার্থ তৈরি, পরীক্ষা এবং বাজারজাত করা যা অ্যারোস্পেস এবং জ্বালানি থেকে শুরু করে অবকাঠামো, প্রতিরক্ষা উৎপাদনশিল্পসহ নানাবিধ শিল্পখাতে যুগান্তকারী পরিবর্তন আনতে সক্ষম। তাদের স্বায়ত্তশাসিত প্রযুক্তি এআই এবং একটি স্বয়ংক্রিয় ল্যাবরেটরিকে একত্রিত করে দ্রুত সম্পূর্ণ নতুন পদার্থ আবিষ্কার করে যা তৈরি করতে অন্যথায় 10 থেকে 20 বছর সময় লাগত। এই পদ্ধতি জ্বালানি, পরিবহন এবং উন্নত উৎপাদনের মতো শিল্পগুলোতে দ্রুত উদ্ভাবন সক্ষম করে, যা পরবর্তী প্রজন্মের প্রযুক্তি উন্নয়নে শহরের ভূমিকা শক্তিশালী করে।

র‍্যাডিক্যাল এআই একটি বিদ্যমান অফিস স্পেসকে বিশেষ সরঞ্জাম, গ্যাস লাইন, রোবোটিক্স সিস্টেম, আধুনিক সুরক্ষা এবং অবকাঠামোগত আপগ্রেডসহ একটি সম্পূর্ণ সুসজ্জিত ও উন্নত পদার্থ বিজ্ঞান ল্যাবে রূপান্তর করার পরিকল্পনা করছে। র‍্যাডিক্যাল এআই-এর স্বায়ত্তশাসিত ল্যাবরেটরি শুধুমাত্র এআই-চালিত পরীক্ষা এবং গবেষণা ও উন্নয়নের মাধ্যমে সম্পূর্ণ নতুন ভাবে অজৈব পদার্থ আবিষ্কারের ওপর ফোকাস করবে। কোম্পানির এই উচ্চ-ক্ষমতাসম্পন্ন পদ্ধতি পদার্থ আবিষ্কারের ঐতিহ্যগত ধীর প্রক্রিয়াকে 370 গুণ ত্বরান্বিত করবে, যা একাধিক শিল্পে প্রয়োগযোগ্য নতুন পদার্থ তৈরি করবে।

ব্রুকলিন নেভি ইয়ার্ডে এর সম্প্রসারণের মাধ্যমে র‍্যাডিক্যাল এআই নিউ ইয়র্ক সিটিতে তার অবস্থান আরো গভীর করবে এবং কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, উন্নত উৎপাদন এবং ডিপ-টেক গবেষণায় শহরের ক্রমবর্ধমান নেতৃত্বকে শক্তিশালী করবে। এই বিনিয়োগ বিশ্বমানের বৈজ্ঞানিক প্রতিভার সাথে অত্যাধুনিক এআই ক্ষমতার সমন্বয় ঘটিয়ে শহরের উদ্ভাবনী বাস্তুসংস্থানকে শক্তিশালী করবে, যা পদার্থ আবিষ্কারের একটি নতুন কেন্দ্র তৈরি করবে এবং একাধিক শিল্প জুড়ে স্টার্টআপ গঠন, বাণিজ্যিকীকরণ এবং দীর্ঘমেয়াদী অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধিতে সহায়তা করবে। যেহেতু পদার্থ বিজ্ঞান জ্বালানি এবং পরিবহন থেকে শুরু করে প্রতিরক্ষা এবং উৎপাদনের মতো সবকিছুর ভিত্তি, তাই ব্রুকলিন নেভি ইয়ার্ডে র‍্যাডিক্যাল এআই-এর উপস্থিতি নিউ ইয়র্ক সিটিকে পরবর্তী প্রজন্মের প্রযুক্তিগত অগ্রগতির অগ্রভাগে স্থাপন করেছে।

স্বায়ত্তশাসিত পদার্থ বিজ্ঞান এআই, রোবোটিক্স এবং উন্নত রসায়নকে একত্রিত করে দ্রুত সম্পূর্ণ নতুন পদার্থ আবিষ্কার করে যা তৈরি করতে অন্যথায় অনেক বছর সময় লাগত। এই পদ্ধতি

পরিচ্ছন্ন জ্বালানি, পরিবহন এবং উন্নত উৎপাদনের মতো শিল্প জুড়ে দ্রুত উদ্ভাবন সক্ষম করে, যা পরবর্তী প্রজন্মের প্রযুক্তি উন্নয়নে শহরের ভূমিকাকে শক্তিশালী করে।

এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্ট সম্পর্কে
এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্ট সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ অর্থনৈতিক উন্নয়ন সংগঠন, এবং স্টেট জুড়ে ব্যবসায়িক অগ্রগতি, কর্মসংস্থান তৈরি ও বৃহত্তর অর্থনৈতিক সুযোগকে বৃদ্ধি করে। স্টেটের 10টি অঞ্চলের প্রতিটিতে অবস্থিত অফিসের মাধ্যমে, ESD রিজিওনাল ইকোনোমিক ডেভেলপমেন্ট কাউন্সিলগুলির (Regional Economic Development Councils) তত্ত্বাবধান করে, ConnectALL অফিসের মাধ্যমে ব্রডব্যান্ডের সমতাকে সমর্থন করে, এবং অফিস অফ স্ট্র্যাটেজিক ওয়ার্কফোর্স ডেভেলপমেন্টের (Office of Strategic Workforce Development) মাধ্যমে আগামী দিনের কর্মশক্তি তৈরি করছে। এই এজেন্সিটি নিউ ইয়র্ক স্টেটে উন্নয়নের জন্য উদীয়মান ও পরবর্তী প্রজন্মের ইন্ড্রাস্ট্রি যেমন পরিবেশ বান্ধব বিদ্যুৎ ও ইলেকট্রিক পণ্য উৎপাদনের সাথে সংযুক্ত, ক্ষুদ্র ববস্য প্রতিষ্ঠানগুলিকে অগ্রগতি ও সাফল্যে সাহায্য করার জন্য সহায়তা কেন্দ্রগগুলির একটি নেটওয়ার্ক পরিচালনা করে এবং আই লাভ নিউ ইয়র্ক (I LOVE NY)- এর মাধ্যমে স্টেটের বিশ্বামানের পর্যটন কেন্দ্রসমূহের প্রচার করে। আরো বিস্তারিত তথ্যের জন্য অনুগ্রহ করে esd.ny.gov ভিজিট করুন এবং ESD-এর সাথে LinkedIn, Facebook এবং X-এ যুক্ত হোন।

র‍্যাডিক্যাল এআই সম্পর্কে
র‍্যাডিক্যাল এআই একটি মেটেরিয়ালস কোম্পানি যা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা এবং একটি স্ব-চালিত রোবোটিক ল্যাবকে একত্রিত করে অ্যারোস্পেস, অবকাঠামো, প্রতিরক্ষা, জ্বালানি এবং উৎপাদনের মতো গুরুত্বপূর্ণ শিল্পগুলোর জন্য নতুন অজৈব পদার্থ আবিষ্কার করে। কোম্পানিটি কোটি কোটি পদার্থের মধ্য থেকে সেরাগুলো বাছাই করতে এআই প্রযুক্তি ব্যবহার করে; এরপর একটি স্বায়ত্তশাসিত ল্যাবে সেই পদার্থগুলো সংশ্লেষণ ও পরীক্ষা করে এবং একটি ক্লোজড-লুপ সিস্টেমের মাধ্যমে ভবিষ্যতের পূর্বাভাস উন্নত করতে মূল্যবান পরীক্ষামূলক তথ্য সংগ্রহ করে। র‍্যাডিক্যাল এআই 55 মিলিয়ন মার্কিন ডলার সিড ফান্ডিং সংগ্রহ করেছে, যার নেতৃত্বে ছিল আরটিএক্স ভেঞ্চারস এবং অংশগ্রহণে ছিল এনভেঞ্চারস (NVIDIA), নোয়া, এনি, ইনফিনিট ক্যাপিটাল এবং অ্যালিকর্প। কোম্পানিটি হোয়াইট হাউস জেনেসিস মিশনে জ্বালানি বিভাগের অংশীদার এবং হাইপারসনিক ফ্লাইটের জন্য হাই-এনট্রপি অ্যালয় তৈরির লক্ষ্যে বিমান বাহিনীর AFWERX চুক্তি লাভ করেছে। আরো তথ্যের জন্য, radical-ai.com দেখুন।

###

আরো সংবাদ পাওয়া যাবে এখানে www.governor.ny.gov -এ
নিউ ইয়র্ক স্টেট | এক্সিকিউটিভ চেম্বার | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
গভর্নরের অফিস থেকে আপডেট পেতে সাইন-আপ করুন: ny.gov/signup | NEW YORK লিখে 81336 নম্বরে টেক্সট পাঠান

আনসাবস্ক্রাইব করুন