অবিলম্বে প্রকাশের উদ্দেশ্যে: 8/18/2023 **গভর্নর ক্যাথি হোকল**

নির্মল হাইড্রোজেনের গবেষণা, উন্নয়ন, এবং প্রদর্শনীর প্রকল্পগুলিতে উদ্ভাবনের অগ্রগতির জন্য প্রায় 14 মিলিয়ন ডলার উপলব্ধ থাকার কথা গভর্নর হোকল তুলে ধরেছেন

রাউন্ড ওয়ান শিল্প প্রক্রিয়ার তাপকে ডিকার্বনাইজ করার চ্যালেঞ্জের মোকাবেলা করতে এবং নির্মল হাইড্রোজেনের উৎপদন এবং পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির একীকরণকে এগিয়ে নিয়ে যেতে 8 মিলিয়ন ডলার পর্যন্ত উপলব্ধ রাখে

2050 সালের মধ্যে নির্গমন 85 শতাংশ কমিয়ে আনা এবং 2040 সালের মধ্যে 100 শতাংশ শূন্য-নির্গমন সম্পন্ন বিদ্যুৎ অর্জন করার জন্য জলবায়ু নেতৃত্ব ও কমিউনিটি সুরক্ষা আইনের লক্ষ্যগুলোকে সমর্থন করে

গভর্নর ক্যাথি হোকল আজ নির্মল হাইড্রোজেন নিয়ে গবেষণা, উন্নয়ন ও প্রদর্শনের (RD&D) প্রকল্পগুলোর অগ্রগতির জন্য প্রায় 14 মিলিয়ন ডলারের উদ্যোগের ঘোষণা করেছেন প্রথম রাউন্ডের তহবিলটি এমন প্রকল্পগুলির জন্য 8 মিলিয়ন ডলার পর্যন্ত উপলব্ধ রাখে যা শিল্প প্রক্রিয়ার তাপকে ডিকার্বনাইজ করার চ্যালেঞ্জের মোকাবেলা করে এবং নির্মল হাইড্রোজেনের উৎপদন এবং পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির একীকরণকে এগিয়ে নিয়ে যায়। আজকের ঘোষণা 2050 সালের মধ্যে নির্গমন 85 শতাংশ কমিয়ে আনা এবং 2040 সালের মধ্যে 100 শতাংশ শূন্য-নির্গমন সম্পন্ন বিদ্যুৎ উৎপাদনের দিকে উত্তরণের জন্য জলবায়ু নেতৃত্ব ও কমিউনিটি সুরক্ষা আইনের লক্ষ্যগুলো সমর্থন করে।

"নিউ ইয়র্ক স্টেট নির্মল হাইড্রোজেন প্রযুক্তির অগ্রগতিতে দেশকে নেতৃত্ব দিচ্ছে এবং আমরা এই নতুন শিল্পে কাজটি করতে প্রথম হওয়ার জন্য প্রতিশ্রুতিবদ্ধ," **গভর্নর হোকল বলেছেন।** “হাইড্রোজেনের ক্ষেত্রে উদীয়মান উদ্ভাবনের জন্য আমাদের সমর্থনের মাধ্যমে, আমরা নির্গমন কমাতে, আমাদের রাজ্যে ভবিষ্যতের কর্মসংস্থান তৈরি করতে এবং আগামী প্রজন্মের জন্য একটি স্বাস্থ্যকর এবং টেকসই নিউ ইয়র্ক সুরক্ষিত করার জন্য এই বিকল্প জ্বালানি তৈরিতে আমাদের নেতৃত্বের অবস্থানকে দৃঢ় করছি।"

প্রথম রাউন্ডের মাধ্যমে, নিউ ইয়র্ক স্টেট শক্তির গবেষণা এবং উন্নয়নের অথরিটি (NYSERDA) শিল্প প্রক্রিয়ার তাপকে ডিকার্বনাইজ করার এবং নির্মল হাইড্রোজেন উৎপাদন এবং পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির সাথে একীকরণের জন্য জন্য হাইড্রোজেন অ্যাপ্লিকেশন সহ দুটি

প্রযুক্তিগত চ্যালেঞ্জের ক্ষেত্রে তহবিলের জন্য প্রতিদ্বন্দ্বিতা করার জন্য একক সংস্থা বা দলগুলির সমন্বয়ে গঠিত আবেদনকারীদের খুঁজছে। নিম্নলিখিত ক্যাটাগরিগুলিতে প্রস্তাবগুলি নেওয়া হবে:

ক্যাটাগরি A: সম্ভাব্যতা এবং গবেষণার অধ্যয়ন - নতুন পণ্য, সিস্টেম, কৌশল, বা পরিষেবাগুলির অন্তর্নিহিত ধারণাগুলির প্রাথমিক গবেষণা পরিচালনা করুন চূড়ান্ত পণ্যের উন্নয়ন এবং বাণিজ্যিকীকরণের জন্য প্রয়োজনীয় বিকাশের প্রথম স্তর হিসাবে।

ক্যাটাগরি B: পণ্যের উন্নয়ন - অগ্রিম প্রচেষ্টা যা বিপণনযোগ্য প্রযুক্তির পণ্য, সিস্টেম, কৌশল বা পরিষেবার বিকাশের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ এবং একটি উদ্ভাবনের পরীক্ষা বা বৈধতা যা ইতিমধ্যেই বাণিজ্যিকভাবে উপলব্ধ নয় এবং নিউ ইয়র্ক স্টেটে উৎপাদিত পণ্যের বাণিজ্যিকীকরণ ঘটাতে পারে।

ক্যাটাগরি C: পাইলট এবং প্রদর্শনী প্রকল্প - উদ্ভাবনী প্রযুক্তি, সিস্টেম, কৌশল বা পরিষেবাগুলি প্রদর্শন এবং পরীক্ষা করে যার বাণিজ্যিকীকরণে পৌঁছানোর জন্য পরীক্ষার প্রয়োজন বা ইতিমধ্যেই বাণিজ্যিকভাবে উপলব্ধ কিন্তু এখনও নিউ ইয়র্ক স্টেটে শিল্পের স্বীকৃতি বা উল্লেখযোগ্য মোতায়েন অর্জন করেনি।

ক্যাটাগরি D: ফেডারেল খরচ ভাগের প্রকল্পগুলি - অ্যাডভান্সড রিসার্চ প্রজেক্টস এজেন্সি-এনার্জি (ARPA-E), DOE, US ন্যাশনাল ল্যাবরেটরি, বা অন্যান্য ফেডারেল অর্থায়নের পুরস্কার খরচ ভাগ করার প্রয়োজনীয়তা অর্জনের জন্য নিউ ইয়র্ক-ভিত্তিক কোম্পানিগুলিকে তহবিল প্রদান করে এবং কোম্পানির সফল উন্নয়ন এবং প্রযুক্তির বাণিজ্যিকীকরণের সম্ভাবনা বাড়ায়। প্রকল্পগুলিকে এখনও প্রতিটি রাউন্ডের জন্য চ্যালেঞ্জের ক্ষেত্রগুলিকে সমর্থন করতে হবে।

23 অক্টোবর, 2023 তারিখ, বিকাল 3:00টা পর্যন্ত রাউন্ড ওয়ানের জন্য আবেদনগুলি গ্রহণ করা হবে। বাড়তি তথ্য এবং সংশ্লিষ্ট ডকুমেন্টের জন্য, এখানে NYSERDA-এর ওয়েবসাইট যান।

5.8 মিলিয়ন ডলার পর্যন্ত উপলব্ধতা সহ এই বছরের শেষের দিকে খোলার জন্য প্রত্যাশিত দ্বিতীয় রাউন্ড, রাউন্ড ওয়ানে তিনটি নতুন প্রযুক্তিগত চ্যালেঞ্জের ক্ষেত্রের উপর ভিত্তি করবে হাইড্রোজেন দহন থেকে নাইট্রোজেন অক্সাইড (NOx) নিঃসরণ কমানো, হাইড্রোজেন সংরক্ষণের প্রযুক্তি এবং মাইক্রোগ্রিড এবং গ্রিড সমর্থনের পরিষেবাগুলির জন্য হাইড্রোজেন-ভিত্তিক প্রজন্মের সিস্টেম অন্তর্ভুক্ত করার জন্য।

NYSERDA-এর প্রেসিডেন্ট এবং CEO এবং ক্লাইমেট অ্যাকশন কাউন্সিলের কো-চেয়ার ডোরিন এম. হ্যারিস বলেছেন, "নিউ ইয়র্ক একটি নির্মল-হাইড্রোজেনের ইকোসিস্টেম গড়ে তুলছে যা আমাদের নির্গমন কমানোর লক্ষ্যগুলিকে সমর্থন করে এই ক্রমবর্ধমান এবং প্রভাবশালী সংস্থান স্কেল করার জন্য প্রয়োজনীয় প্রযুক্তিকে এগিয়ে নিয়ে যাওয়ার সময়। প্রতিটি পুরস্কৃত প্রকল্প রাজ্য জুড়ে প্রকল্পগুলির একটি সংযুক্ত নেটওয়ার্কের উন্নয়নের অগ্রগতির সাথে একটি সংস্থান হিসাবে হাইড্রোজেনের অনুসন্ধানকে সমর্থন করার জন্য রাজ্যের সামগ্রিক পরিকল্পনার একটি অংশ হয়ে উঠবে - উৎপাদন থেকে শেষ ব্যবহার পর্যন্ত - যা চাকরির সুযোগ বাড়াবে, জীবাশ্ম জ্বালানির উপর নির্ভরতা হ্রাস করবে এবং গ্রিডে পুনর্নবীকরণযোগ্যগুলিকে আরও ভালভাবে সংহত করতে সাহায্য করে।"

এই নতুন তহবিলটি নিউ ইয়র্ক স্টেটের একটি নির্মল হাইড্রোজেনের ইকোসিস্টেমের সামগ্রিক অগ্রগতির সাথে কাজ করবে যার মধ্যে রয়েছে ফেডারেল নির্মল হাইড্রোজেন অর্থায়নের সুযোগ এবং উত্তর-পূর্ব আঞ্চলিক ক্লিন হাইড্রোজেন হাব (NE হাব) উদ্যোগের জন্য আবেদন করা প্রকল্পগুলির জন্য খরচ ভাগ প্রদানের উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করা একটি মে তহবিলের ঘোষণা। যদিও জমা দেওয়া NE হাব প্রস্তাবটি বৃহত্তর উত্তর-পূর্ব অঞ্চল জুড়ে নির্মল হাইড্রোজেন মোতায়েনের উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে, আজ ঘোষিত উদ্যোগটি RD&D প্রচেষ্টাকে অর্থায়ন করবে যা নিউ ইয়র্কে একটি নির্মল হাইড্রোজেনের অর্থনীতিকে এগিয়ে নেওয়ার জন্য সব চেয়ে প্রাসঙ্গিক এবং গুরুত্বপূর্ণ এবং যা জলবায়ু আইনের লক্ষ্য অর্জনে সহায়তা করে। পুরস্কারপ্রাপ্ত প্রকল্পগুলি ভবিষ্যতে সেই হাইড্রোজেন হাব প্রকল্প মোতায়েনের পথ প্রশস্ত করবে এবং নিউ ইয়র্ক, কানেকটিকাট, মেইন, ম্যাসাচুসেটস, নিউ জার্সি, রোড আইল্যান্ড এবং ভার্মন্ট সহ NE হাব রাজ্যগুলি এবং 100টিরও বেশি হাইড্রোজেন ইকোসিস্টেম অংশীদারদের দ্বারা উত্থাপিত আঞ্চলিক হাইড্রোজেন কৌশলকে শক্তিশালী করবে। হাইড্রোজেন হাবের অর্থায়ন এবং ফেডারেল ইনফ্রাস্ট্রাকচার অ্যান্ড জবস অ্যাক্টের অধীনে একটি আঞ্চলিক হাব হিসাবে উপাধি দেওয়ার জন্য গ্রুপের সহযোগিতামূলক প্রস্তাবটি এপ্রিলের শুরুতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের শক্তি বিভাগের কাছে জমা দেওয়া হয়েছিল। DOE-এর সিদ্ধান্তটি 2023 সালের শরৎকালে হবে বলে আশা করা হচ্ছে।

নিউ ইয়র্ক স্টেটের পরিবেশ সংরক্ষণ বিভাগের কমিশনার এবং ক্লাইমেট অ্যাকশন কাউন্সিলের কো-চেয়ার বেসিল সেগোস বলেছেন, "হাইড্রোজেন সংক্রান্ত গবেষণা এবং উদ্ভাবনকে সমর্থন করার জন্য আজ ঘোষিত উল্লেখযোগ্য বিনিয়োগটি আমাদের উচ্চাকাঙ্খী জলবায়ু আলোচ্যসূচির অংশ হিসাবে জীবাশ্ম জ্বালানি ব্যবহার কমাতে নিউ ইয়র্কের প্রচেষ্টাকে এগিয়ে নিয়ে যাচ্ছে। এই তহবিল দ্বারা সমর্থিত নির্মল হাইড্রোজেনের প্রকল্পগুলি আগামীকাল একটি পরিচ্ছন্ন শক্তির অর্থনীতিতে নিউ ইয়র্কের রূপান্তরকে সহায়তা করবে এবং ভবিষ্যতের প্রজন্মের জন্য একটি পরিষ্কার, সবুজ পরিবেশ নিশ্চিত করতে রাজ্যের আক্রমনাত্মক জলবায়ুর লক্ষ্যগুলি পূরণ করতে সহায়তা করবে।"

অ্যাসেম্বলির সদস্যা ডিডি ব্যারেট বলেছেন, "নির্মল হাইড্রোজেনের মতো বিকল্প জ্বালানি আমাদের জলবায়ুর লক্ষ্য অর্জনের জন্য অপরিহার্য হবে অবিরত শক্তির নির্ভরযোগ্যতা নিশ্চিত করার সময়। এই নতুন উদ্যোগটি শিল্প তাপের প্রক্রিয়াগুলিকে ডিকার্বনাইজ করার চ্যালেঞ্জগুলির সাথে মোকাবেলা করতে এবং সেই খাতগুলিতে নির্মল হাইড্রোজেনের উৎপাদন অগ্রসর করতে সহায়তা করবে যা বিদ্যুতায়ন করা অসম্ভব না হলেও কঠিন হবে।"

ক্লাইমেট অ্যালাইনড ইন্ডাস্ট্রিজের RMI ম্যানেজিং ডিরেক্টর টমাস কোচ ব্ল্যাঙ্ক বলেছেন, "IRA সবুজ হাইড্রোজেনের প্রকল্পের উন্নয়নের পিছনে অভূতপূর্ব স্তরের সংস্থান জোগাড় করে, কিন্তু বাজার সক্রিয় করার জন্য বেশ কিছু অতিরিক্ত সক্ষমকারীর প্রয়োজন। এই NYSERDA উদ্যোগটি ঠিক সেই ধরনের রাষ্ট্রীয়-স্তরের সমর্থন যা ফেডারেল প্রণোদনার পরিপূরক এবং হাইড্রোজেনের অর্থনীতিকে আরও অনুঘটক করতে সাহায্য করার জন্য প্রয়োজনীয়।"

আজ ঘোষণা করা উদ্যোগটি 2022 সালের ডিসেম্বর মাসে অনুমোদিত হওয়া ক্লাইমেট অ্যাকশন কাউন্সিলের স্কোপিং প্ল্যানের সাথে সঙ্গতি বজায় রেখে গ্রহণ করা হয়েছে, যেখানে বিদ্যুতায়ন করা চ্যালেঞ্জিং হবে এমন খাতগুলো ডিকার্বনাইজেশনের গুরুত্বপূর্ণ উপায় হিসেবে নির্মল হাইড্রোজেনের মতো নিম্ন কার্বনসম্পন্ন জ্বালানির কৌশলগত ব্যবহারকে চিহ্নিত করা হয়েছে। সেই সাথে, পরিবেশগত ন্যায়বিচার এবং সুবিধাবঞ্চিত কমিউনিটির স্টেকহোল্ডারের দৃষ্টিভঙ্গিগুলি অনুরোধের জন্য চ্যালেঞ্জ এবং ফোকাসের এলাকাগুলি গঠনে সহায়ক হয়েছে।

অর্থনীতিব্যাপী কার্বন নিরপেক্ষতার স্টেট লক্ষ্য অর্জন করার জন্য প্রয়োজনীয় নিম্ন নিঃসরণ এবং কার্বন সিকোয়েস্টারিং প্রযুক্তি ত্বরান্বিত করছে এমন উদ্ভাবকদের সমর্থন করার জন্য গবেষণা, বিকাশ ও বাণিজ্যিকীকরণে নিউ ইয়র্ক স্টেট যে বিনিয়োগ করছে তার ভিত্তিতে এই ঘোষণাটি সম্ভব হয়েছে। NYSERDA-এর এই উদ্ভাবন কর্মসূচি 10 বছরে অনুদান এবং বাণিজ্যিকীকরণ সহায়তার মাধ্যমে সরাসরি বিনিয়োগ হিসাবে 800 মিলিয়ন ডলার স্থাপন করছে। 680 মিলিয়ন ডলারেরও বেশি বেসরকারি বিনিয়োগ এবং 200 মিলিয়ন ডলারেরও বেশি প্রকল্পের আর্থিক মূলধন সক্রিয় করা হয়েছে, এবং NYSERDA-এর প্রযুক্তি এবং ব্যবসায়িক উন্নয়ন বিনিয়োগের ফলস্বরূপ 450টিরও বেশি উদ্ভাবনী নির্মল বিদ্যুৎ পণ্য বাণিজ্যিকীকরণ করা হয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে LED লাইটিং সিস্টেম, গৃহস্থালী সরঞ্জাম, আরো দীর্ঘস্থায়ী ব্যাটারি, এবং আরো দক্ষ হিটিং-ও-কুলিং সিস্টেম।

এই উদ্যোগের জন্য স্টেটের 10 বছর মেয়াদী 6 বিলিয়ন মার্কিন ডলারের পরিচ্ছন্ন শক্তি তহবিল (Clean Energy Fund) থেকে এই উদ্যোগের জন্য অর্থায়ন আসবে। এই তহবিল সম্পর্কে আরো তথ্য NYSERDA-এর ওয়েবসাইটে এখানে উপলব্ধ আছে।

নিউ ইয়র্ক স্টেটের দেশের নেতৃত্বকারী জলবায়ু পরিকল্পনা

নিউ ইয়র্ক স্টেটের দেশ-নেতৃস্থানীয় জলবায়ুর এজেন্ডা একটি সুশৃঙ্খল এবং ন্যায্য পরিবর্তন করার আহ্বান জানায় যা পরিবারকে টিকিয়ে রাখার কর্মসংস্থা তৈরি করে, সকল সেক্টরে একটি গ্রিন ইকোনমি গড়ে তোলাকে অব্যাহত রাখে এবং নিশ্চিত করে যে 40 শতাংশের লক্ষ্য রেখে কমপক্ষে 35 শতাংশের পরিচ্ছন্ন শক্তির বিনিয়োগের সুবিধাগুলো সুবিধাবঞ্চিত কমিউনিটির দিকে পরিচালিত হয়। দেশের সবচেয়ে আগ্রাসী জলবায়ু ও নির্মল জ্বালানি উদ্যোগগুলোর দিকনির্দেশনায়, নিউ ইয়র্ক 2040 সালের মধ্যে শূন্য-নির্গমনসম্পন্ন বিদ্যুৎ খাত অর্জনের পথে রয়েছে, যার মধ্যে 2030 সালের মধ্যে 70 শতাংশ নবায়নযোগ্য শক্তি উৎপাদন এবং শতাব্দীর মাঝামাঝি সময়ের মধ্যে অর্থনীতিজুড়ে কার্বন নিরপেক্ষতা অর্জন করা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এই পরিবর্তনের একটি ভিত্তি হলো নিউ ইয়র্কের অভূতপূর্ব নির্মল জ্বালানি বিনিয়োগ, যার মধ্যে রয়েছে স্টেট জুড়ে 120টি বড়-মাত্রার নবায়নযোগ্য ও বিতরণের প্রকল্পে 35 বিলিয়ন মার্কিন ডলারের বেশি, বিল্ডিং থেকে নির্গমন হ্রাস করার জন্য 6.8 বিলিয়ন মার্কিন ডলার, সৌর বিদ্যুতের মাত্রা বৃদ্ধি করার জন্য 3.3 বিলিয়ন মার্কিন ডলার, নির্মল পরিবহন উদ্যোগের জন্য 1 বিলিয়ন মার্কিন ডলারের বেশি, এবং NY গ্রীন ব্যাংক-এর প্রতিশ্রুতিতে 2 বিলিয়ন মার্কিন ডলারের বেশি বিনিয়োগ। এগুলো ও অন্যান্য বিনিয়োগ 2021 সালে নিউ ইয়র্কের নির্মল জ্বালানি খাতে 165,000 এরও বেশি চাকরি, এবং 2011 সাল থেকে বিতরণকৃত সৌর খাতে 3,000 শতাংশের বেশি প্রবৃদ্ধিতে সহায়তা করছে। এছাড়া, গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমন কমানো এবং বায়ুর মান উন্নত করার জন্য, নিউ ইয়র্ক শূন্য-নির্গমনসম্পন্ন যানবাহন সম্পর্কিত বিধিমালা গ্রহণ করেছে, যার মধ্যে 2035 সালের মধ্যে স্টেটে বিক্রি হওয়া সব যাত্রীবাহী গাড়ি ও হালকা ট্রাক শূন্য-নির্গমনসম্পন্ন

হওয়া আবশ্যক হওয়ার বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। অংশীদারিত্বগুলো বায়ু দূষণকে টার্গেট করতে এবং জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে লড়াইয়ে সাহায্য করার জন্য স্টেটজুড়ে প্রায় 400টি নিবন্ধিত ও 100টির বেশি সার্টিফাইড ক্লাইমেট স্মার্ট কমিউনিটি, প্রায় 500টি ক্লিন এনার্জি কমিউনিটি, এবং 10টি সুবিধাবঞ্চিত কমিউনিটিতে স্টেটের বৃহত্তম কমিউনিটি এয়ার মনিটরিং ইনিশিয়েটিভের মাধ্যমে নিউ ইয়র্কের জলবায়ু পদক্ষেপকে এগিয়ে নিয়ে যাচ্ছে।

###

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