



ALERTA TECNOLÓGICA



**Sector
Medio Ambiente**

► **Bonos de
Carbono**

II Trimestre 2025

consultas@ocpi.cu



<https://www.ocpi.cu>



Título: Método de evaluación de créditos de carbono para múltiples energías

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 119671353 A	CHINA	Baicheng Power Supply Company of State Grid Jilin Electric Power Co Ltd , Science and Technology Development Co Ltd of Jilin Northeast Electric Power Univ	21/03/2025

Resumen:

La invención describe un método de evaluación de créditos de carbono para múltiples energías, que comprende los siguientes pasos: S1, seleccionar tres dimensiones de la evaluación de créditos de carbono para energías a partir de una definición de crédito de carbono; s2, refinar un índice de evaluación de subdivisión de cada dimensión basándose en tres dimensiones de la evaluación de créditos de carbono del cuerpo principal de energía seleccionado y construir un sistema de evaluación de créditos de carbono; s3, seleccionar índices de evaluación para la investigación de créditos de carbono a partir de tres dimensiones: grado de honestidad, grado de cumplimiento y grado de omisión; s4, realizar un procesamiento adimensional de los índices de evaluación, determinar las ponderaciones de los índices mediante un método de evaluación de entropía y construir un modelo de evaluación de créditos de carbono; y S5, calcular los valores de entropía y las ponderaciones de los índices, obteniendo un valor de evaluación integral de la investigación de créditos de carbono empresarial. El método resuelve el problema de que los métodos existentes de evaluación de créditos de carbono para energías carecen de una selección multidimensional de índices de evaluación a partir de las condiciones operativas reales de la empresa.

Título: Método y dispositivo de aprobación de crédito basados en una cuenta de carbono, equipo y medio

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 119579301 A	CHINA	Banco de Taiwán	07/03/2025

Resumen:

La invención proporciona un método y un dispositivo de aprobación de crédito basados en una cuenta de carbono, equipo y medio, que se relaciona con el campo técnico del big data y puede utilizarse en el ámbito financiero. El método comprende los siguientes pasos: recibir una solicitud de servicio financiero; obtener un informe de crédito de carbono del primer usuario que inicia la solicitud; dicho informe se genera a partir de un registro detallado en una cuenta de carbono del primer usuario; extraer datos característicos del comportamiento de reducción de emisiones de carbono del primer usuario del informe de crédito de carbono; extraer datos de los primeros atributos financieros de la empresa solicitante del primer crédito de la solicitud de servicio financiero; introducir los datos característicos del comportamiento de reducción de emisiones de carbono y los primeros datos de los atributos financieros del primer usuario en un modelo de aprendizaje automático de investigación de crédito de carbono, y predecir la probabilidad de rendimiento de la investigación de crédito de carbono del primer usuario utilizando dicho modelo; y determinar el resultado de la aprobación del crédito del primer usuario basándose en la probabilidad de rendimiento de los créditos de carbono del primer usuario y la solicitud de servicio financiero.

Título: Método para asignar créditos de carbono en función de la inversión que realiza un usuario en un activo virtual asociado a créditos de carbono.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CA 3197938 A1	CANADÁ	Ergonomyx Tech Canada Inc.	28/01/2025

Resumen:

Se proporciona un método para el comercio de créditos de carbono. Este método comprende: un usuario compra un crédito de carbono monetizado con un token no fungible; el usuario invierte el token no fungible durante un tiempo, de modo que este aumente su valor; vende el token no fungible para obtener los créditos de carbono; y vende los créditos de carbono a una empresa que

los necesita. También se proporciona el sistema y el dispositivo informático para realizar esta operación.

Título: Sistemas y métodos para generar análisis dinámicos en tiempo real de créditos y compensaciones de carbono.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 12229702 B2	ESTADOS UNIDOS	Abramowitz Marc Lauren	18/02/2025

Resumen:

Un mercado de créditos de carbono (MCC) implementa una plataforma para el intercambio y la calificación de créditos de carbono y compensaciones asociadas. La plataforma recibe datos de créditos de carbono de entidades, así como datos estructurados y no estructurados de diversas fuentes, incluyendo datos económicos generales, gubernamentales y de propiedad exclusiva. Un modelo de calificación de créditos de carbono utiliza los datos recibidos para asignar una calificación a un crédito, compensación o captura de carbono en particular. El cumplimiento de las regulaciones gubernamentales se logra mediante el intercambio o la venta de créditos de carbono y/o compensaciones.

Título: Métodos y sistemas para la certificación de créditos de carbono para la carga de vehículos eléctricos

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
GB 2632961 A	Gran Bretaña	Climate Resources Exchange Int Pte Ltd	26/02/2025

Resumen:

La presente divulgación se refiere en general a métodos y sistemas para la certificación de créditos de carbono para la carga de vehículos eléctricos. Se identifican una o más partes elegibles para créditos de carbono mediante la indicación de un evento de carga de vehículo eléctrico o un registro de pago correspondiente. Se calcula la cantidad de créditos de carbono y se genera un certificado de crédito de carbono. Este certificado indica la(s) parte(s) elegible(s), la cantidad de créditos de carbono y un identificador único del evento de carga.

Título: Sistema y método de gestión de transacciones de almacenamiento de energía y créditos de carbono basados en cadena de bloques

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 120219076 A	CHINA	Henan Dingwei Intelligent Tech Co Ltd	27/01/2025

Resumen:

La invención describe un sistema y método de gestión de transacciones de almacenamiento de energía y créditos de carbono basado en una cadena de bloques, y se relaciona con el campo técnico de las cadenas de bloques. El sistema consta de cuatro módulos: un módulo de contabilidad dinámica del factor de carbono que obtiene datos en tiempo real, calcula la cantidad de reducción de emisiones de carbono y genera un valor de crédito de carbono; un módulo de transacción de interoperación heterogénea entre cadenas que conecta las cadenas de energía y carbono, vinculando los registros de créditos de carbono y transacciones; un módulo de optimización de la programación del almacenamiento de energía con aprendizaje de refuerzo multiobjetivo que se combina con un algoritmo de red profunda multiobjetivo para generar una estrategia y una proporción; y un módulo de contabilidad de carbono mejorada que almacena datos y genera un comprobante. El sistema ofrece las ventajas de que los datos se adquieren en tiempo real a través del módulo de contabilidad dinámica del factor de carbono, se calcula la cantidad equivalente de reducción de emisiones de carbono, se genera el valor de crédito de carbono dinámico, se soluciona el problema del retraso en el cálculo de los créditos de carbono y se logra un cálculo preciso y una emisión oportuna de los créditos de carbono. y mientras tanto, al utilizar un bloqueo de tiempo hash y un mecanismo de verificación de prueba de conocimiento cero del módulo de transacción de interoperación entre cadenas heterogéneas, el crédito de carbono se vincula con el registro de la transacción, y la cadena de energía y la cadena de carbono se conectan, de modo que se mejora la movilidad de la transacción y la integración de la reducción de emisiones de carbono.

Título: Dispositivo de seguimiento de emisiones de carbono de tarjetas de crédito

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
JP 2023026906 A	JAPÓN	Idemitsu Kosan Co	01/03/2023

Resumen:

Un sistema de seguimiento de emisiones de carbono de tarjetas de crédito incluye una interfaz de usuario y una base de datos de emisiones de carbono. La interfaz de usuario incluye un módulo de transacciones de tarjetas de crédito, un panel de control de emisiones de carbono y un módulo de configuración de privacidad. El módulo de transacciones de tarjetas de crédito está configurado para proporcionar al usuario las transacciones de tarjetas de crédito. El panel de control de emisiones de carbono está configurado para mostrar las emisiones de carbono generadas por las transacciones de tarjetas de crédito de un usuario. La base de datos de emisiones de carbono está conectada mediante señal a la interfaz de usuario. La base de datos de emisiones de carbono incluye un módulo de recopilación de datos de transacciones, un módulo de cálculo de emisiones de carbono, un módulo de generación de informes y un módulo de notificación. El módulo de recopilación de datos de transacciones está configurado para recibir y clasificar los datos de transacciones del usuario y analizar sus hábitos de consumo. El módulo de cálculo de emisiones de carbono está configurado para calcular las emisiones de carbono a partir de los datos de transacciones.

Título: Sistema de comercio automático de créditos de carbono basado en contratos inteligentes.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 120298104 A	CHINA	Liyang Smart City Research Institute Chongqing Univ , Jiangsu Langqi High New Science & Tech Co Ltd	11/07/2024

Resumen:

La invención se refiere al campo técnico de las transacciones de créditos de carbono, en particular a un sistema de transacciones automáticas de créditos de carbono basado en un contrato

inteligente. Este sistema comprende un módulo de gestión de actualización autoadaptativa de contratos inteligentes, un módulo de evaluación de créditos de carbono, un módulo de contrato inteligente, un módulo de emparejamiento de transacciones y un módulo de interfaz de usuario. El módulo de gestión de actualización autoadaptativa de contratos inteligentes se encarga de la monitorización, verificación y actualización continuas del contrato inteligente; el módulo de evaluación de créditos de carbono evalúa el proyecto de reducción de emisiones presentado; el módulo de contrato inteligente genera el contrato inteligente necesario para ejecutar una transacción de créditos de carbono; el módulo de emparejamiento de transacciones optimiza el proceso de transacción; y el módulo de registro de transacciones registra información detallada de cada transacción de créditos de carbono en la cadena de bloques. De acuerdo con la invención, se pueden satisfacer las necesidades comerciales actuales y se logra la previsión y adaptabilidad a largo plazo, de modo que la plataforma de comercio de créditos de carbono pueda adaptarse eficazmente al desarrollo y la evolución del mercado futuro.

Título: Dispositivo de procesamiento de información, método de procesamiento de información, programa y sistema de procesamiento de información

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
JP 2024008763 A	JAPÓN	Towing Co Ltd	19/01/2024

Resumen:

Para asignar a los creadores, se asigna un método de creación para generar demanda de créditos de carbono. SOLUCIÓN: La parte 120 de adquisición de demanda adquiere la demanda de créditos de carbono. La parte 121 de asignación de métodos se refiere a una base de datos de métodos 100 que almacena varios métodos de creación de créditos de carbono y la capacidad de creación de cada uno de ellos, con los métodos de creación y la capacidad de creación de créditos de carbono asociados entre sí. Además, se asigna una base de datos de creadores 101 que almacena uno o varios creadores de créditos de carbono y un método de creación que cada creador puede implementar, con el o los creadores de créditos de carbono y el método de creación que cada creador puede implementar. Además, se asigna uno o varios métodos de creación necesarios para crear créditos de carbono según la demanda, dentro de un rango que cada creador puede implementar.

Título: Método y sistema de transacción del mercado de acoplamiento electricidad-carbono considerando créditos de carbono

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 118887015 A	CHINA	Guizhou Power Grid Co Ltd	01/11/2024

Resumen:

La invención divulga un método y sistema de transacción en el mercado de acoplamiento electricidad-carbono que considera créditos de carbono, y se relaciona con el campo técnico de los sistemas eléctricos y las transacciones de carbono. El método comprende los siguientes pasos: construir un mecanismo de transacción de créditos de carbono basado en una regla y un modo de transacción; construir un modelo de beneficios de venta de electricidad y costes de consumo de electricidad sujeto al mercado de acoplamiento electricidad-carbono a través de un proveedor de energía eléctrica y un usuario de carga eléctrica; y construir un modelo de transacción conjunta en el mercado de acoplamiento carbono-electricidad según la predicción de carga, la optimización de equipos y las sugerencias de compra de electricidad. De acuerdo con el método de negociación en el mercado de acoplamiento electricidad-carbono que considera los créditos de carbono, se construye un mecanismo de negociación de créditos de carbono basado en la regla y el modo de negociación, de modo que se logren los efectos beneficiosos de reducir las emisiones de carbono y mejorar el desarrollo ecológico de un sistema eléctrico; construir el modelo de transacción conjunta en el mercado de acoplamiento carbono-electricidad según la predicción de carga, la optimización de equipos y las sugerencias de compra de electricidad, lo que mejora la competitividad del mercado, promueve el desarrollo económico bajo en carbono y mejora los beneficios económicos, la seguridad de la información y la adaptabilidad del modelo de transacción conjunta en el mercado de acoplamiento carbono-electricidad.