

El contenedor de nitrógeno líquido de Haier Biomedical ayuda al proyecto de biobanco TUSEB de Turquía

La integridad de las muestras biológicas es una parte importante de la investigación básica y clínica. En los últimos años, la capacidad y la calidad de los biobancos se han mejorado continuamente, convirtiéndolos en un tesoro de información biológica. Todo el estudio se lleva a cabo utilizando muestras de dichos biobancos sin la necesidad de recolectar muestras adicionales y, a veces, raras de los pacientes. Los biobancos también son importantes para los estudios longitudinales de pacientes que han sido tratados por enfermedades como el cáncer durante mucho tiempo. Las muestras originales del tumor se pueden guardar a tiempo como valiosas instantáneas, que algún día pueden ayudar a curarlo.



Para mejorar la construcción de la biblioteca de muestras biológicas y lograr un almacenamiento seguro y eficiente, TUSEB ha pedido 5 contenedores de nitrógeno líquido YDD-750-445 de Haier Biomedical después de la comparación. Incluye nueve institutos de investigación: Instituto de Investigación del Cáncer de Turquía, Instituto de Investigación de Biotecnología, Instituto de Investigación de Salud Materna, Infantil y Adolescente, Instituto de Investigación de Salud Pública y Enfermedades Crónicas, Instituto de Investigación de Medicina Tradicional y Complementaria, Instituto de Investigación de Certificación y Calidad de la Atención Médica, y Política de Salud. Instituto de Investigación, Instituto de Vacunas e Instituto de Investigación de Datos Sanitarios y Aplicación de Inteligencia Artificial. El proyecto tiene como objetivo ayudar a estos biobancos a almacenar muestras biológicas para ayudar al trabajo de investigación del instituto.

Antes de la cooperación, el equipo de Haier Biomedical se comunicó activamente con socios locales y, a través de varios métodos interactivos, como seminarios web de fábrica, capacitación en el lugar, videos y teléfonos, permitió a los clientes comprender el nivel técnico profesional de Haier Biomedical y el excelente rendimiento del producto, y finalmente ganó la aprobación del cliente. Confie, brinde a los usuarios soluciones de almacenamiento de muestras biológicas seguras y confiables.

El contenedor de nitrógeno líquido Haier Biomedical YDD-750-445 es un producto de excelente seguridad de dos fases, gas-líquido, que proporciona el entorno de almacenamiento más seguro para muestras biológicas.

En comparación con productos similares, el contenedor de nitrógeno líquido YDD-750-445 ocupa un área pequeña, puede almacenar más muestras, ahorrar espacio y reducir el costo unitario de almacenamiento de muestras; el producto adopta un diseño de estructura de cavidad de acero inoxidable aislado al vacío, alta tasa de cobertura de vacío, garantía de rendimiento de aislamiento térmico; las tapas de botella innovadoras y los cuellos pequeños reducen significativamente la tasa de volatilización del nitrógeno líquido, mantienen la temperatura estable y garantizan que la temperatura en el tanque no sea superior a -150 ° C después de que la tapa se abra continuamente durante 48 horas; se está inyectando el bypass de gas caliente antes del nitrógeno líquido, el nitrógeno a temperatura normal se descarga de la tubería para garantizar que solo se inyecte nitrógeno líquido a temperatura ultrabaja en el contenedor, a fin de evitar la fluctuación de temperatura en el contenedor de nitrógeno líquido durante el proceso de llenado no afecte a las muestras de seguridad y, al mismo tiempo, reduzca el consumo adicional de nitrógeno líquido.

Haier Biomedical ganó la licitación para el proyecto de la OMS de Camerún para ayudar a mejorar los estándares médicos locales

Según el Cameroon Journal, la situación actual de las transfusiones de sangre en Camerún es preocupante. Hay un gran número de mujeres que mueren durante el parto por isquemia, lo que representa el 40% de todas las muertes. La demanda anual de hemoderivados es de unas 400.000 bolsas. Pero hasta ahora, la capacidad local de recolección de sangre es de solo 100.000 bolsas, y todavía hay 300.000 bolsas de sangre que necesitan ser suplementadas.

Para aliviar la escasez de sangre en Camerún y mejorar la calidad de la atención médica local, la Organización Mundial de la Salud cooperó con el ISDB Bank y eligió a Haier Biomedical para invertir en la compra del refrigerador de sangre Haier Biomedical HXC-106 y el congelador de plasma Haier Biomedical DW40- W100. Los productos de Haier Biomedical en total 196 unidades ayudaron a la construcción del Centro Nacional de Transfusión de Sangre de Camerún y 4 centros regionales de transfusión de sangre. Esto aliviará la escasez de sangre y ayudará a mejorar los servicios hospitalarios al cubrir 98 hospitales en todo el país.



El refrigerador de banco de sangre de Haier Biomedical HXC-106 está diseñado como una puerta vertical simple, puerta de vidrio eléctrica doble, función de cierre automático; la carcasa y la cavidad interior están revestidas con placas de acero para evitar que las bacterias contaminen las muestras, y al mismo tiempo; El compresor de marca internacional se utiliza para profundizar el sistema de refrigeración. La optimización no solo ahorra energía y reduce el ruido, sino que también prolonga la vida útil de la unidad.



El rango de temperatura ajustable del Congelador Haier Biomedical DW40-W100 puede alcanzar de -20 ° C a -40 ° C para garantizar el almacenamiento seguro de las muestras; temperatura alta y baja, falla de energía, error del sensor, batería baja, temperatura ambiente alta / baja cinco tipos Función de alarma para garantizar la seguridad del equipo, las muestras y el personal; El evaporador de estante está diseñado para un enfriamiento rápido.



Haier Biomedical participa en el programa COVAX de las Naciones Unidas para ayudar a Bangladesh a combatir la epidemia

COVAX se conoce como el plan de implementación de la vacuna COVID-19, y está dirigido conjuntamente por Epidemic Prevention and Innovation Alliance (CEPI), Vaccine Alliance (Gavi) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) para garantizar el acceso justo a COVID-19. a todos los países participantes y la vacuna de la economía. Hasta la fecha, COVAX ha entregado más de 435 millones de dosis de la vacuna COVID-19 a 144 países.

Con el fin de permitir que Bangladesh, donde se utilizarán más de 10 millones de dosis de la vacuna COVID-19 para la vacunación local, reciba, almacene y distribuya una gran cantidad de vacunas COVID-19 que requieren almacenamiento a temperatura ultrabaja, 26 Haier Biomedical ultra-Covax entregó con éxito refrigeradores de baja temperatura. Puede almacenar más de 300.000 dosis de la vacuna COVID-19 y puede respaldar el uso de estas vacunas fuera de la capital, Dhaka. Debido a la capacidad adicional de la cadena de temperaturas ultrabajas, se enviaron los 2,5 millones de dosis de vacuna Pfizer donadas a Bangladesh.



La entrega de 26 congeladores de temperatura ultrabaja a Bangladesh es parte del objetivo global de UNICEF de entregar 350 congeladores de temperatura ultrabaja a más de 45 países / regiones en nombre de COVAX. © UNICEF / JUND527479 / Sujari

La responsabilidad social corporativa es uno de los valores fundamentales de Haier Biomedical. Haier Biomedical se enorgullece de participar en el proyecto COVAX en Bangladesh para mejorar la capacidad local de almacenamiento de vacunas. Cada congelador de temperatura ultrabaja desempeñará un papel clave en el almacenamiento de vacunas, al tiempo que garantizará que todos en el mundo, especialmente en las economías emergentes, tengan el mismo acceso a las vacunas.

Entrega urgente, Haier Biomedical ayuda a la inmunidad colectiva de Colombia

Según The City Page Bogotá, el gobierno nacional colombiano entregará vacunas adicionales Pfizer y Moderna esta semana para cumplir con la segunda dosis. Colombia tiene 4.975.656 infecciones y 126.726 muertes. La tasa de vacunación diaria debe mantenerse por encima de 300.000 para lograr la meta de residentes (12 años o más) que hayan completado completamente el programa de vacunación para fines de 2021. Los 36 millones de personas elegibles para la vacunación representan el 70% de la población del país. Han pasado más de 8 meses desde que se lanzó el plan nacional de vacunación. Se han vacunado más de 43 millones de dosis de coronavirus y se han vacunado 18,8 millones de ciudadanos.

Para implementar mejor la red nacional de vacunas y responder activamente al objetivo de "inmunización masiva" del gobierno colombiano, el Ministerio de Salud local ha introducido 585 refrigeradores con revestimiento de hielo HBC-260 y 105 congeladores solares de accionamiento directo HTD-40 de Haier Biomedical, utilizado para el despliegue para establecer una cadena de frío de vacunas en más de 500 ciudades y regiones de Colombia de manera localizada. Esto permitirá alcanzar con éxito el objetivo de vacunación.



El primer lote de productos llegó a tiempo y se instaló con la ayuda de distribuidores locales y se entregó con éxito a los hospitales locales. Esto acelerará el proceso de vacunación masiva en toda Colombia y contribuirá a la inmunización masiva del país.

Haier Biomedical está preocupado por los cambios en la epidemia global. Continuaremos cumpliendo con nuestra responsabilidad social corporativa y trabajaremos con las partes interesadas para entregar cada proyecto con una actitud profesional, productos de alta calidad y excelentes capacidades de respuesta a emergencias. El equipo promete proteger el almacenamiento seguro de las vacunas y garantizar que la protección inteligente de las ciencias biológicas "hace la vida mejor".

Con bajas emisiones de carbono, más ahorro de energía y más respetuoso con el medio ambiente, Haier Biomedical lo lleva a una nueva era de almacenamiento criogénico profundo en la CIIE

En la mañana del 6 de noviembre, en la IV Exposición Internacional de Importaciones de China (CIIE 2021), Haier Biomedical y Shanghai Chaolian Technology Co., Ltd. firmaron un acuerdo para acelerar conjuntamente la industrialización de la nueva tecnología de refrigeración Sterling en el campo del almacenamiento criogénico biomédico.



Esta es la actualización de la tecnología central de Haier Biomedical basada en la industria de la bioseguridad. Sin embargo, este es también un esquema estratégico importante en respuesta al "pico de carbono y la neutralidad de carbono" del país. Haier Biomedical acelera su industrialización al introducir tecnología e innovación aeroespacial. La implementación de la tecnología de refrigeración de temperatura ultrabaja de alta eficiencia de Stirling está liderando la transformación ecológica y con bajas emisiones de carbono de toda la cadena industrial de almacenamiento profundo y de baja temperatura, y continuará promoviendo el desarrollo de alta calidad de la industria de la bioseguridad.

Tecnología de refrigeración Stirling, refrigeración de alta eficiencia, baja emisión de carbono, lo que lleva a la industria a actualizar.

La tecnología de refrigeración Stirling es una tecnología de refrigeración criogénica avanzada. El uso de helio como refrigerante es ecológico, de alta eficiencia y gran capacidad de refrigeración. Puede lograr un enfriamiento rápido en áreas profundas y de baja temperatura; también tiene las ventajas de una alta fiabilidad y una larga vida útil. Esta tecnología ha sido profundamente estudiada en los Estados Unidos y Japón, y aplicada en la industria aeroespacial y otros campos.

Como proveedor integral de soluciones de bioseguridad basada en la transformación del Internet de las cosas, Haier Biomedical se compromete a desarrollar capacidades líderes en eficiencia y confiabilidad. Hace unos años, Haier Biomedical lanzó el proyecto de tecnología "Eficiente sistema de control de refrigeradores Stirling anti-perturbaciones y su aplicación en refrigeradores de temperatura ultrabaja", que resolvió con éxito los problemas técnicos del control de refrigeradores Stirling. El proyecto superó con éxito las dificultades técnicas del control de refrigeradores Stirling de alta eficiencia y logró una posición de liderazgo en el control de alta eficiencia y alta confiabilidad. Shanghai Chaolian es una empresa de alta tecnología dedicada a la aplicación de tecnología de envasado al vacío y refrigeradores de baja temperatura en la exploración espacial, visión nocturna infrarroja, detección de gases, biomedicina, superconductividad, instrumentos científicos y dispositivos científicos a gran escala, y ha formado un industrializado empresa de alta tecnología.

En respuesta a la importancia estratégica de la fuerte alianza entre las dos partes en el campo de la refrigeración criogénica profunda en China, Chen Haitao, subdirector general de Haier Biomedical, dijo en la ceremonia de firma: "La tecnología de refrigeración Sterling es más eficiente, más baja carbono y más respetuoso con el medio ambiente. La cooperación llevará a la industria de almacenamiento a baja temperatura y profundidad de China para lograr una mejora industrial".

Dijo Xiong Chao, gerente general de Shanghai Chaolian, la aplicación industrial de la tecnología de refrigeración Stirling ha logrado el objetivo de impulsar el desarrollo de la industria biomédica con tecnología aeroespacial de vanguardia, y también profundizará el mercado interno. La industria del almacenamiento criogénico ha entrado en una nueva etapa de desarrollo era.

Avance y acelere la tecnología de refrigeración criogénica hacia una nueva era de bioseguridad multisectorial

En la CIIE, vimos una variedad de prototipos de refrigeración Stirling de Haier Biomedical, incluida la refrigeración integral Stirling, la refrigeración por tubo de impulsos de larga duración, la refrigeración lineal Stirling y la máquina de refrigeración Stirling de pistón libre en espera. Tomemos como ejemplo el frigorífico Stirling de pistón libre. Utiliza tecnología neumática para expansión y refrigeración, que no solo es verde y baja en carbono, sino que también puede alcanzar una capacidad de refrigeración de no menos de 300W a -86 ° C, refrigeración de alta eficiencia; y tiene una estructura compacta y confiabilidad. La alta, larga vida útil y otras características se pueden utilizar en refrigeradores de baja temperatura, almacenamiento en frío de baja temperatura, máquinas de producción de nitrógeno líquido y otros campos de productos.



No es difícil ver que los beneficios económicos y sociales de la tecnología de refrigeración Stirling, que combina una refrigeración de alta eficiencia con una refrigeración ecológica y con bajas emisiones de carbono, son evidentes. A medida que se acelera el ritmo de la industrialización, la tecnología de refrigeración de Stirling se utilizará ampliamente en vacunas, sangre, muestras biológicas e industrias farmacéuticas, como el almacenamiento y el transporte criogénicos, la detección y el enfriamiento de CGD espaciales y otras superconductividad criogénica, la ingeniería genética y otros campos. Los campos de la refrigeración a baja temperatura, como la medicina y las ciencias de la vida, promueven aún más el desarrollo de instrumentos y equipos de alta gama en la industria de la bioseguridad.

Como empresa líder con casi 20 años de investigación y desarrollo y acumulación de tecnología en el campo del almacenamiento criogénico, Haier Biomedical ha continuado brindando soporte técnico para muchos proyectos de investigación científica nacionales importantes desde su avance en tecnología criogénica biomédica.

En la actualidad, Haier Biomedical toma la bioseguridad como núcleo, la innovación tecnológica central y la integración de Internet de las cosas como núcleo, transformándose en el proveedor líder mundial de soluciones integrales de Internet de las cosas, que pueden proporcionar seguridad de vacunas, seguridad de sangre, seguridad de muestras, seguridad de los medicamentos y reactivos. Seguridades integrales como la seguridad.

En el futuro, Haier Biomedical seguirá guiándose por las políticas nacionales, integrará recursos ecológicos de alta calidad, llevará a cabo investigaciones tecnológicas clave, acelerará la innovación y la iteración del escenario de bioseguridad de Internet de las cosas y aprovechará aún más las alturas dominantes del mundo. Construir activamente el modelo de desarrollo verde de China y esforzarse por mejorar la voz de la industria de las marcas nacionales y extranjeras.

