

Cadena de frío móvil  
perfeccionada

Haier



**Qingdao Haier Biomedical Co.,Ltd.**

Edificio marco, Haier parque Industrial, No. 1,  
Calle Haier, Qingdao, 266101, P.R.China  
Tel: +86-0532-88935955  
Página de web [www.haiermedical.com](http://www.haiermedical.com)

Nota: Si se produce las ligeras diferencias entre las imágenes reales y productos, por favor refiérase a los productos reales. Nuestra empresa se reserva el derecho de la interpretación final de este folleto y póngase en contacto con nosotros para recibir la información futura que pueda necesitar.



Haier Biomedical

**SOLUCIÓN DE CLÍNICA  
MÓVIL**

[www.haiermedical.com](http://www.haiermedical.com)

Protección inteligente  
de las ciencias de la vida

FEB 2020

# HAIER BIOMEDICAL SOLUCIÓN DE CLÍNICA MÓVIL

## CATÁLOGO



Proyecto de vacunación de Haier Biomedical	03
Clínica de vacunación móvil	04
Aplicación de tecnología 5G	05
Solución de poder	05
Grabación remota de la temperatura y la plataforma en la nube	05
Sala de aislamiento médico inteligente	06
Cuenta con los multiusos y es listo para usar	08
Fuente de alimentación confiable	08
Premios y certificados	09

**Una plataforma de compartición, un ecosistema de confianza.**



# Haier Biomedical Proyecto de vacunación

La vacunación es la forma más rentable de controlar las enfermedades infecciosas. Recientemente Haier Biomedical progresa ampliamente con un gran éxito mundial con respecto a proporcionar criopreservación para salvar y asegurar la vida por la seguridad de las vacunas. La inmunización por la vacunación puede salvar la vida de un niño y, por lo tanto, es tan importante para la vida humana. El Director General de la OMS afirma: "Las vacunas son una de nuestras herramientas más importantes para prevenir brotes y mantener el mundo seguro. Mientras que la mayoría de los niños de hoy están siendo vacunados, sin embargo se quedan demasiadamente.

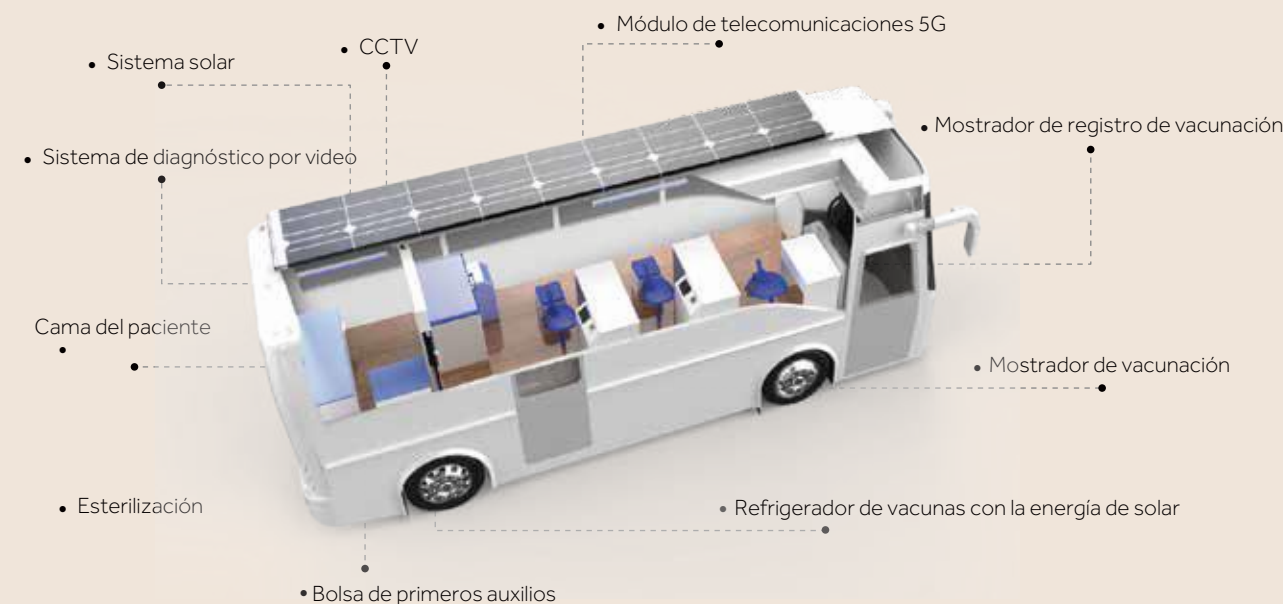
La vacunación es un derecho de cada ciudadano, especialmente para los niños vulnerables que no puede hacer la vacunación desde las clínicas. La Solución de Clínica Móvil de Haier Biomedical resuelve el problema accesible para aquellos que están en el mayor riesgo, y ofrece una opción móvil segura a las autoridades sanitarias, lo que se puede vacunar a las personas en los sitios y los lugares que son difíciles de alcanzar las clínicas dentro de sus regiones.

Un buen ejemplo es que Haier Biomedical ha realizado el proyecto con éxito en China CDC!

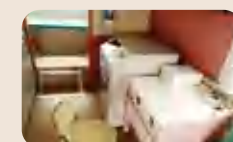


## Clínica de vacunación móvil

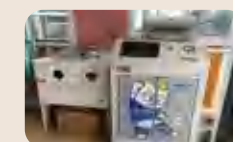
El vehículo es una clínica móvil completa con las ruedas, equipa con un equipo de la vacunación y de almacenamiento de sangre y una instalación de examen general del paciente, cuenta con todos los equipos y dispositivos médicos que se encuentran y se usan normalmente en las clínicas independientes tradicionales. La instalación móvil funciona con un sistema solar por el soporte de telecomunicaciones 5G, se puede hacer el diagnóstico y la comunicación remotos, el vehículo es la última generación, se puede ahorrar el tiempo, el dinero y las vidas.



Solución de clínica móvil de Haier



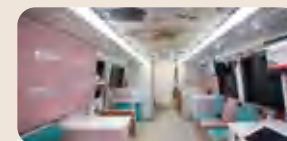
Solución de clínica móvil de Haier



Refrigerador de vacunación y mostrador



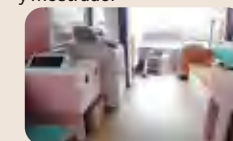
Solución de clínica móvil de Haier



Área de espera y área de verificación previa son adecuados para los niños



Sistema de gestión de TV, calefacción de agua y la información



Solución de clínica móvil de Haier

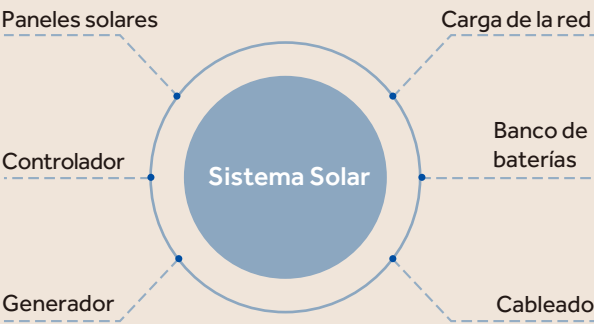
### Aplicación de tecnología 5G

- Soporte de datos de la información de vacunación
- Guía remota
- Transferencia de emergencia
- Consulta remota



### Solución de poder

*El sistema alimentado por la energía solar está diseñado para garantizar una fuente de la energía confiable y estable para la clínica, tal como la energía de accionamiento directo solar, la energía del banco de baterías, la energía de la red y el generador de recolección de energía.*



- La potencia diseñada es de 400Wp;
- Cuando se mueve y se expone a la luz solar máxima, el recurso de la energía total almacenado será de 5 kwh / m2 / día, el sistema móvil debe generar no menos de 1.3Kwh de electricidad cada día;
- La corriente de carga máxima de la carga AC del sistema (red o generador) es de 50 A, se puede cargarse completamente en 10 horas cuando la batería está vacía;
- Diseño de energía de la batería. Cuando la temperatura ambiente es de 25 ° C, la energía de la batería de un refrigerador individual con la energía solar puede funcionar durante 7 días sin ninguna carga.

### Grabación remota de temperatura y la plataforma en la nube

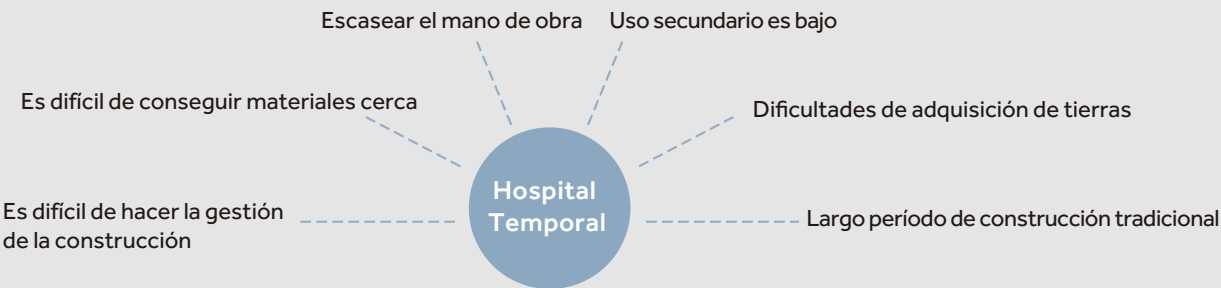
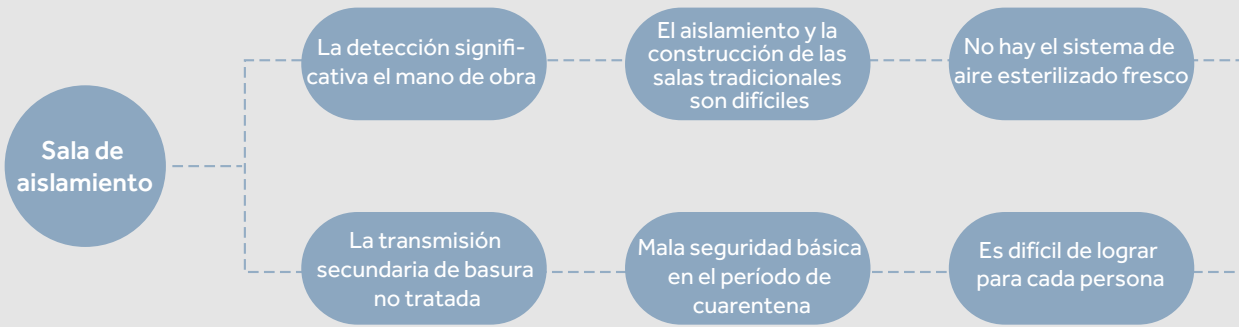
- El sensor de temperatura externo mide la temperatura, registra y almacena automáticamente los valores de temperatura medidos, y transmite a la plataforma en la nube por GPRS para hacer el monitoreo remoto seguro de la plataforma.
- Se puede utilizar para hacer el monitoreo el almacenamiento y la distribución de vacunas, sangre, reactivos y otros productos biológicos en tiempo real. La solución de aplicación incluye camiones refrigerados, cámaras frigoríficas, armarios refrigerados, refrigeradores y congeladores.
- Esta solución de cadena de frío ayuda a los funcionarios nacionales de salud a monitorear todo el equipo y la información de las muestras y el estado central y en tiempo real.
- Hay la función de ubicación GPS para rastrear la ruta completa del vehículo móvil en tiempo real.
- Portal calificado de la OMS / PQS: <http://ucoole.haierbiomedical.com>



### Sala de aislamiento médico inteligente



Problemas que se enfrentan con una epidemia importante o el proyecto médico de emergencia:



Sala de aislamiento médico inteligente

Descripción General

- La clínica móvil integra la nueva energía, cuenta con un sistema de aire fresco esterilizado, el baño inteligente, el tratamiento de esterilización de desechos, la decoración interior completa ensamblada, la detección de aire, el control inteligente y otros equipos técnicos superiores, se pueden lograr el aislamiento aséptico, la gestión remota digital y el control integrado inteligente y la operación de bajo consumo de la energía;
- El cuerpo principal aplica un diseño de módulo de estructura de acero, por lo que es duradero, estable y excelente para resistencia al viento, resistencia a terremotos, aislamiento térmico, resistencia al fuego, sellado hermético al aire y al agua, ha alcanzado el mismo estándar y requisitos de los edificios permanentes. Todas las interfaces de agua y electricidad adoptan un modo de conexión rápida modular para satisfacer todas las necesidades y el uso de los vehículos de forma independiente.



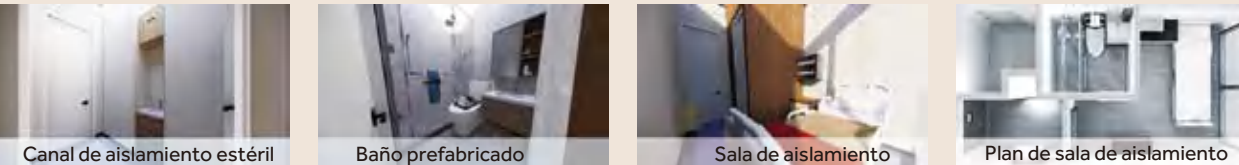
Ventajas

- Alta eficiencia:** dos personas pueden instalar en 4 horas;
- Comodidad:** Diseño antideslizante, fabricar por materiales hospitalarios, es tan cómodo y adecuada para usuarios y pacientes;
- Larga vida:** El rendimiento es más confiable, es impermeable y a prueba de fugas, adecúa para todas las ubicaciones;
- Respetuoso con el medio ambiente:** Asamblea en el sitio y hacer la prefabricación en la fábrica, es respetuoso con el medio ambiente sin desperdicio de construcción; Las piezas utilizan el inodoro y el bidé inteligentes Weixi, es más saludable y conveniente.



Seguro

La sala está equipada con un dispositivo de esterilización rápida de aire fresco; Al mismo tiempo, la unidad de filtro de esterilización y la salida de aire externa también garantizan la seguridad del aire fuera de la sala, sin contaminantes ni contaminaciones en ningún escenario;



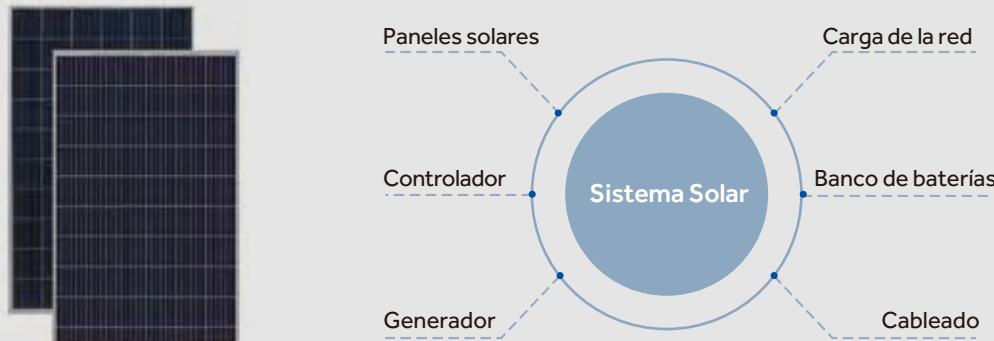
Cuenta con los multiusos y es listo para usar

- La estructura combinada del módulo de acero del cuerpo de la cabina tiene la alta integración, se puede utilizar de inmediato.
- Se pueden usar varias combinaciones para cumplir con los requisitos de diferentes áreas aisladas, la unidad se puede reutilizar muchas veces, sin desperdicio y el ROI se multiplica, se puede aliviar eficazmente los problemas que afectan el tiempo de inactividad normal de la construcción, la unidad es rentable y está disponible de inmediato.



Fuente de alimentación confiable

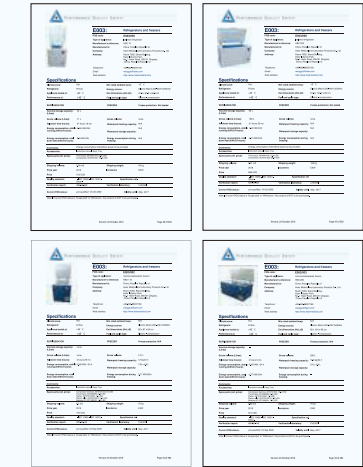
El sistema solar está diseñado para garantizar la fuente de energía confiable para la clínica, tal como la energía de accionamiento directo solar, la energía del banco de baterías, la red eléctrica y el generador de recolección de energía.



- La potencia diseñada es de 400Wp;
- Cuando se mueve y se expone a la luz solar máxima, el recurso de la energía total almacenado será de 5 kwh / m2 / día, el sistema móvil debe generar no menos de 1.3Kwh de electricidad cada día;
- La corriente de carga máxima de la carga AC del sistema (red o generador) es de 50 A, se puede cargarse completamente en 10 horas cuando la batería está vacía;
- Diseño de energía de la batería. Cuando la temperatura ambiente es de 25 ° C, la energía de la batería de un refrigerador individual con la energía solar puede funcionar durante 7 días sin ninguna carga.



# Hitos y Premios



• Haier Biomedical recibió un pedido de India MOHFW para suministrar 8,559 congeladores de vacunas y 5,900 refrigeradores con revestimiento de hielo.

**2008**

• Haier Biomedical logró la cualificación de LTA (Acuerdo con Largo Plazo) con UNICEF (Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia), se puede suministrar refrigeradores con revestimiento de hielo y congeladores de vacunas. Además, la compañía se precalificó para cumplir con los estándares de la OMS / PQS para cámara fría y cámara de congelador.

**2011**

**2013**

• UNICEF aprobó la licitación de Haier Biomedical que suministra 100 unidades de refrigerador SDD HTC-60 H a la RPD de Corea.

• La orden marcó la primera vez que la compañía ganó licitaciones de refrigerador SDD. Además, la compañía también suministró 400 unidades de congelador de bolsas de hielo HBD-116 y 400 refrigeradores con revestimiento de hielo HBC-200 al Ministerio de Salud de Sudán.

• Se entregaron más de 3.500 refrigeradores de vacunas de Haier Biomedical a África central y oriental, así como a Corea del Norte. Proporcionar los mejoramientos de la atención médica tan necesaria para las personas en estas regiones.

**2015**

• Ganó la licitación de la vacunación de vacunas del CMS Sudán, suministró 150 refrigeradores de vacunas con la energía solar con unidades de congeladores al CMS Sudán. Esta orden marcó la tercera vez que Haier Biomedical había ganado licitaciones en Sudán;

• Haier Biomedical obtuvo una orden del Ministerio de Salud de la India para suministrar 11.126 congeladores de bolsas de hielo. Hasta ahora, más de 40.000 refrigeradores y congeladores de vacunas de Haier Biomedical están operando en India.

• Haier Biomedical recibe la orden de la OPS para suministrar 44 unidades de refrigerador de vacunas con la energía solar con congeladores a Honduras.

• Este pedido es la primera vez que una empresa con sede en China recibe un pedido de la OPS.

• UNICEF otorgó una orden a Haier Biomedical, suministrar 100 refrigeradores y congeladores de vacunas con la energía solar a la India.

• En el mes de agosto, Haier Biomedical obtuvo una licitación segura de UNICEF para suministrar 210 unidades de refrigeradores de vacunas solares a Guinea.

• En el mes de diciembre, Haier Biomedical obtuvo múltiples licitaciones de UNICEF para suministrar unidades de refrigeradores de vacunas.

➢ Uzbekistán - 764 unidades de refrigerador de vacunas

➢ Kirguistán - 632 unidades de refrigerador de vacunas

➢ Myanmar - 320 unidades de refrigerador de vacuna solar

**2018**

**2019**

**2004**

• Al ganar un proyecto patrocinado por la OMS (Organización Mundial de la Salud), Haier Biomedical proporcionó 10,000 refrigeradores con revestimiento de hielo a la India, lo que marcó que Haier Biomedical entra en el mercado internacional.

**2009**

• El refrigerador con revestimiento de hielo y el congelador de bolsa de hielo de Haier Biomedical están calificados por WHO / PQS, es el primer fabricante de refrigeradores de vacunas en China que se logra esta calificación.

**2012**

• Los refrigeradores de vacunas con accionamiento solar directo llegó el estado de precalificación de la OMS / PQS.

**2014**

• Los refrigeradores con revestimiento de hielo de gran capacidad de Haier Biomedical pasaron la precalificación de la OMS / PQS.

**2016**

• Las unidades SDD con el diseño último fueron calificadas para cumplir con los estándares de la OMS / PQS. Ahora figuran en el pagina web de la OMS.

• Los modelos SDD incluyen HTC-110, HTC-40, HTCD-90. Todos tienen la función de protección contra el congelamiento de grado A y posee la energía solar sin usar una batería.

• Se suministraron 230 refrigeradores con revestimiento de hielo a UNICEF, Turkmenistán y Ucrania.

• Enviado 275 refrigeradores de banco de sangre con el accionamiento por la energía solar al Ministerio de Salud de Congo. Se suministraron 100 refrigeradores con revestimiento de hielo de acuerdo con un contrato de la OMS con Namibia.

• Haier Biomedical obtuvo las licitación de la ONU para proyectos de cadena de frío de vacunas en 9 países, incluidos Uzbekistán, Kirguistán, Tayikistán, Ruanda, Zimbabwe, África Central, Mauritania, Liberia y Níger. Los números aprobados para las entregas en estos países son más de 4.500 unidades.

• El 25 de octubre: la Junta de Innovación en Ciencia y Tecnología de la Nueva Bioidentidad de Haier Biomedical: 688139, la Junta de Innovación en Ciencia y Tecnología de Internet de las Cosas - nació oficialmente.

