

KANGDUO®

SR2000



**Tecnología de vanguardia
para Latinoamérica**

Consola del cirujano



Diseño único e innovador de **consola abierta con 4 pantallas**, el cirujano se sienta frente a la consola y controla todas las acciones de los brazos y cámara mediante dos controles manuales y un conjunto de pedales. Se usa anteojos 3D para observar la pantalla principal, que admite visión **4K (Ultra High Definition) + 3D (Three Dimensional) + ICG (Indocyanine Green)** y puede proporcionar información e íconos de la ubicación quirúrgica y los instrumentos.

Navegación de imágenes multimodales



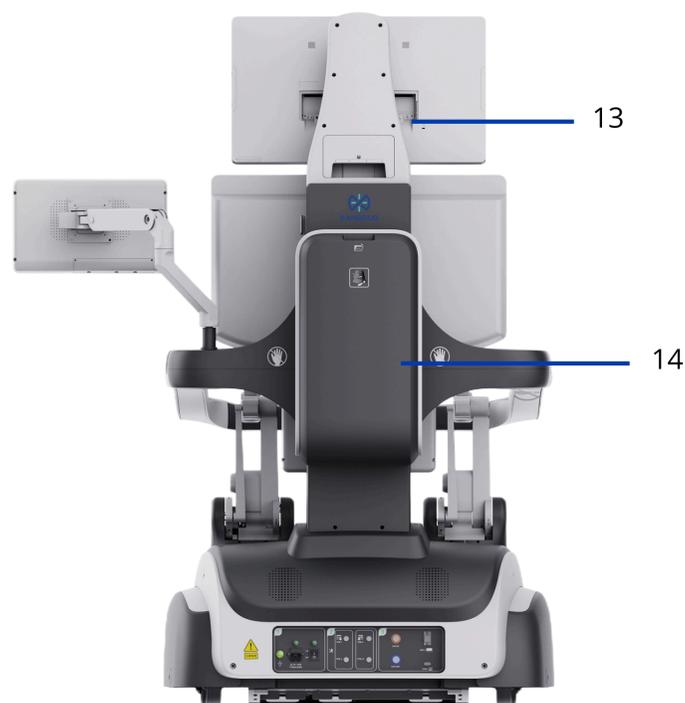
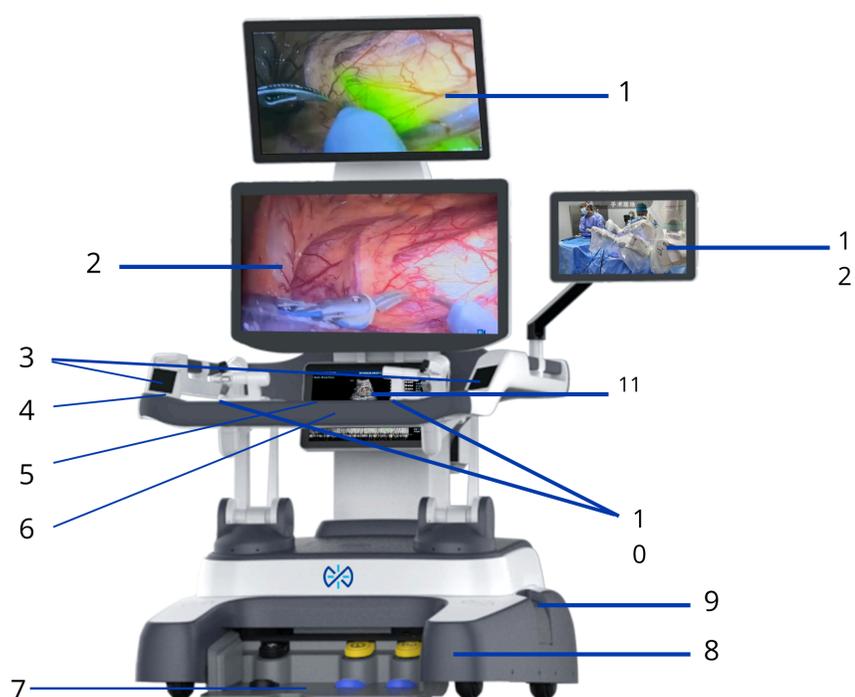
Única plataforma que proporciona asistencia de imágenes extendidas de múltiples terminales, incluido funciones de navegación de imágenes de alto rendimiento, como navegación de reconstrucción 3D, ecografía, endoscopía o cualquier imagen anexa intraoperatoria en tiempo real. Además, cuenta con una pantalla de asistencia quirúrgica a distancia (telecirugía) manteniendo la información en tiempo real de la sala quirúrgica remota.

La consola abierta permite compartir la imagen 3D del cirujano con el equipo, a la vez que mejora la integración y control del entorno, permitiendo una mejor comunicación y flujo de información.

Protección de la salud ocupacional

El diseño de consola abierta evita daños físicos y fatiga visual del operador causados por una postura fija de cuello y cintura a largo plazo, protegiendo su salud ocupacional.

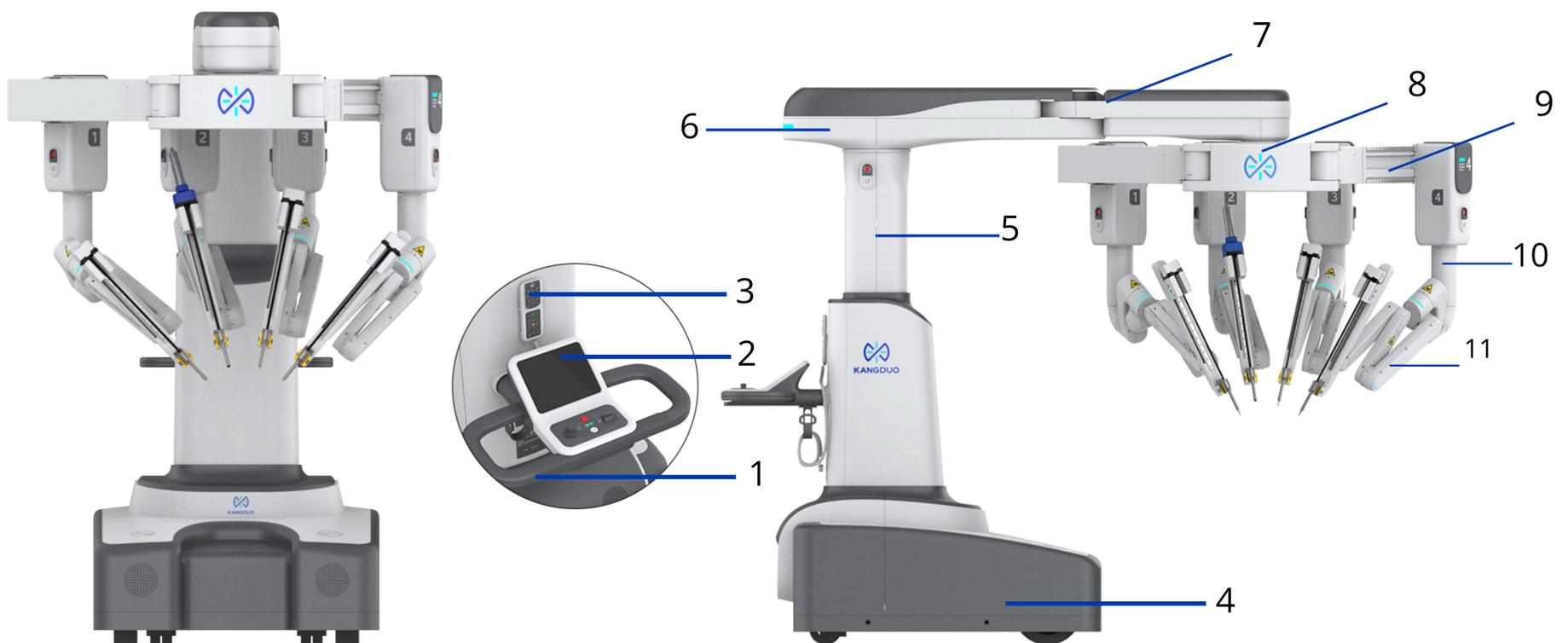




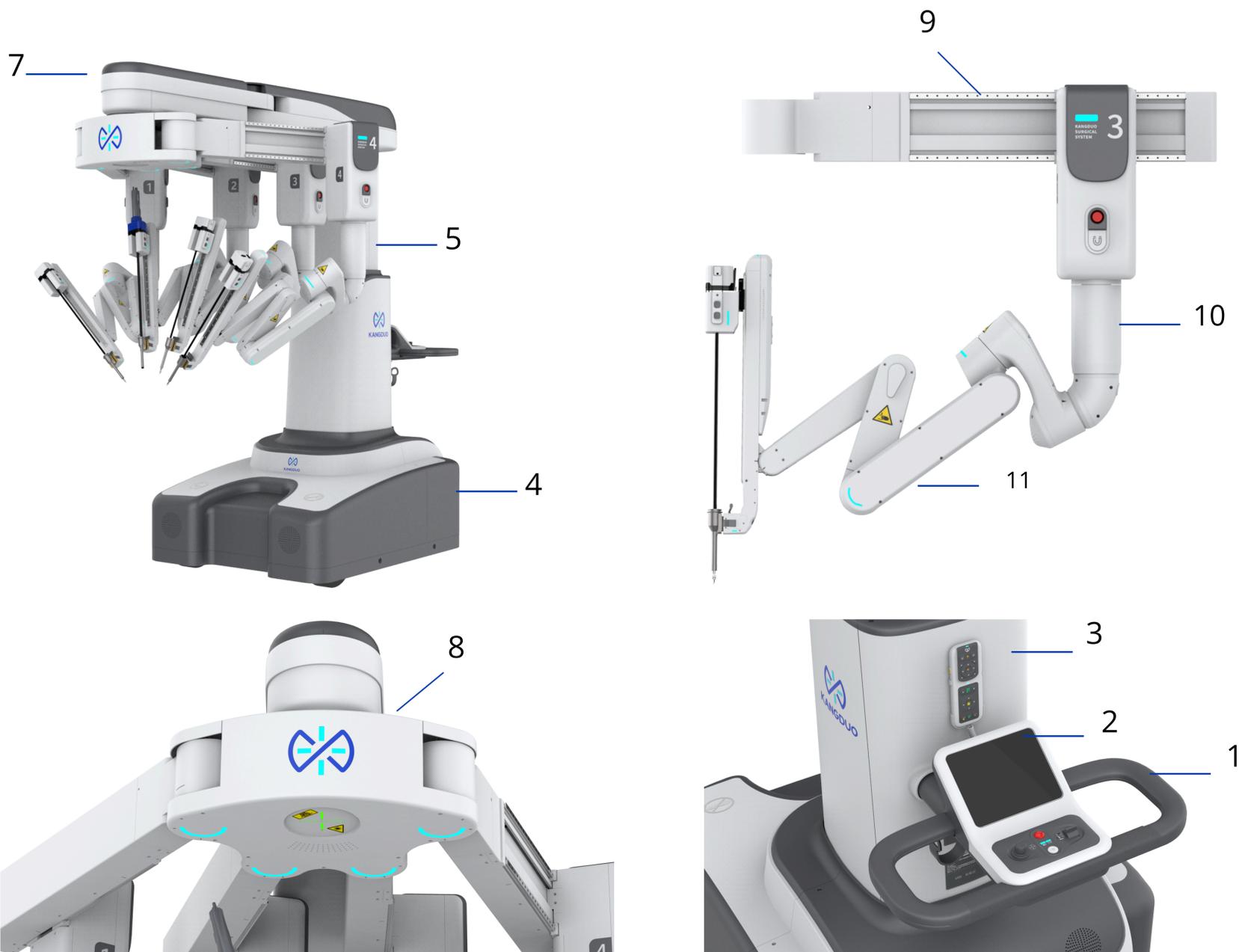
Componentes de la Consola del Cirujano

Componente	Función
1. Pantalla de Navegación de 27"	Navegación ICG
2. Pantalla 4K 3D de 32" (P/N: EX3242-3D)	Pantalla principal, para el campo quirúrgico e indicadores
3. Pantallas de Apoyabrazos (a cada lado)	Ajusta parámetros intraoperatorios
4. Panel de Configuración Personalizada	Ajusta la consola del cirujano
5. Panel Táctil	Panel de control para ajuste de imágenes
6. Barra Apoyabrazos	Incluye 3,4,5, encendido, parada de emergencia y elevación manual
7. Panel de Pedales	Activa diversos modos del sistema
8. Base	Panel trasero con electrónica e interfaz
9. Pedal de Freno	Estabiliza la consola del cirujano
10. Controles	Obtiene información de acción del operador para operaciones maestro-esclavo
11. Pantalla PACS de 15.6"	Muestra datos de imágenes anexas intraoperatorias del paciente
12. Pantalla de Telecirugía de 15.6"	Muestra imágenes de quirófano remoto
13. Columna de Pantalla	Soporte para componentes 1, 2 y 11
14. Mochila y Simulador	Sostiene el cable de la consola. Opcional simulador acoplado

Carro del paciente (brazos)



Realiza las acciones quirúrgicas, transportando los instrumentos y la cámara. Permite un docking fácil y rápido mediante sistema de estandarización automática, control remoto y posicionamiento láser. Desde la consola, el cirujano, maniobra ergonómicamente los cuatro brazos robóticos para controlar con gran precisión el movimiento de las pinzas.

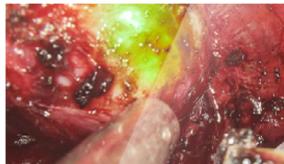
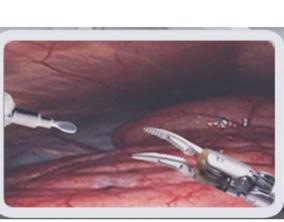


Componentes del Carro del Paciente

Componente	Función
1. Manija	Tiene control de altura de la columna, interruptor de empuje, botón de control de posición del brazo, botón de parada de emergencia y un botón de encendido.
2. Pantalla de Control	Tiene funciones de despliegue estéril, plegado estéril, posicionamiento con un clic, selección de posición y activación.
3. Manija de Operación	Controla las funciones de encendido y apagado, elevación y descenso de la columna, movimiento del láser cruzado y desplazamiento del carro del paciente.
4. Chasis	Incluye un dispositivo de conducción para posicionamiento y marcha eléctrica y el dispositivo electrónico y el panel de interfaz en la parte trasera del chasis.
5. Columna Principal	La columna principal con deslizamiento vertical.
6. Viga Trasera	Parte importante del sistema de rotación de la pluma, permitiendo el ajuste del ángulo con la viga frontal.
7. Viga Frontal	Parte clave del sistema de rotación de la pluma, ajustando el ángulo con la viga trasera.
8. Placa de Rotación de la Pluma	Sirve como base común para los cuatro brazos robóticos y permite la rotación del sistema.
9. Viga Menor	La distancia entre estas vigas se puede ajustar, permitiendo modificar la posición de la columna menor.
10. Columna Menor	Mueve el brazo robótico hacia arriba o abajo y permite su rotación hacia la izquierda o derecha.
11. Brazo Robótico	Sujeta y mueve el endoscopio e instrumentos, conectando el extremo distal al trócar. Incluye un botón de función que permite al usuario conectar el brazo al trócar durante la operación.

Carro de visión



Componente	Código de Artículo	Descripción
Pantalla Quirúrgica 32" 4K-2D		EX3242
Unidad de Control de Cámara 3D		TDE-F410A
Fuente de Luz Endoscópica		TLS-M811A
Endoscopio de Video 4K ICG 3D		TUL-E3010H
Cable de Luz		$\Phi 4.8 \times 5000$
Pantalla de Información del Sistema de 15.6"		/
Carro Móvil		/

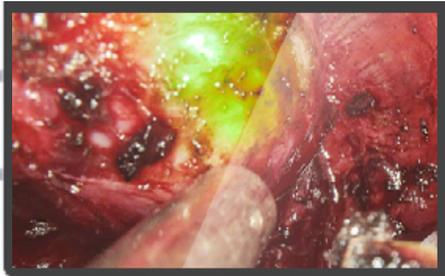
Ver la siguiente página para más detalles

Muestra datos del procedimiento quirúrgico en tiempo real, alineados con la pantalla principal de la consola del cirujano.

Carro del Sistema de Imagen Endoscópica Móvil y Soporte de Pantalla con interfaz VESA.

Sistema de cámara endoscópica

Pantalla quirúrgica 4K-2D de 32"



La pantalla 4K-2D de 32" proporciona una presentación de imágenes ultra clara de muy alta definición, brindando información de imagen más completa para el cirujano asistente.

Unidad de control de cámara 3D



Desempeñamiento electrónico, amplia dinámica, mejora vascular y otras funciones, es adecuado para diversos escenarios quirúrgicos.

- ✓ Fluorescencia nativa con precisión
- ✓ Admite grabación de video 4K+3D.

Fuente de luz endoscópica



- ✓ Emisión de luz visible y luz infrarroja cercana.
- ✓ Realiza un control de enlace inteligente del host del endoscopio.
- ✓ Diseño de bajo consumo, salida de alto brillo.

Endoscopio de video

4K (Ultra High Definition)

3D (Three Dimensional)

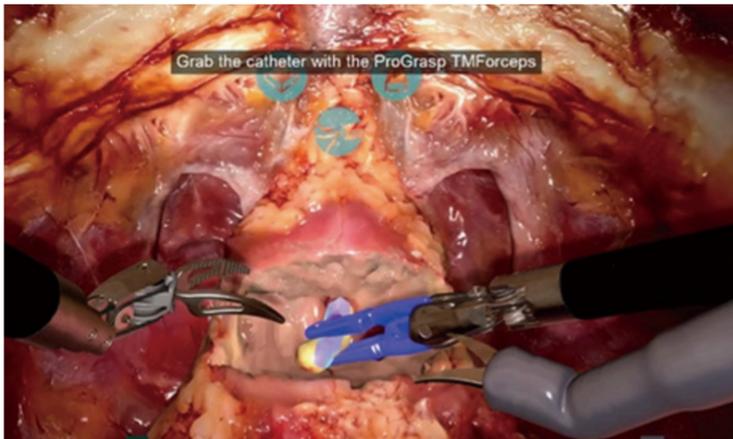
ICG (Verde de Indocianina)



- ✓ Logra funciones de giro hacia arriba y hacia abajo, izquierda y derecha y 360°, espejo de zafiro con función de calefacción.
- ✓ 30°, profundidad máxima de campo 200 mm.
- ✓ El mango es liviano, 3D, 4K, la función fluorescente (ICG) cambia libremente.
- ✓ Equipo adaptable y compatible a cualquier torre de video - laparoscopia

Mejore la precisión y la comodidad quirúrgicas

Sistema de entrenamiento por simulación



Kangduo ha desarrollado un sistema de simulación virtual realista, para entrenamiento seguro y eficaz de los cirujanos, basados en el sistema *FRS (Fundamentals of Robotic Surgery)* que garantiza una curva de aprendizaje rápida y eficiente.

El programa de formación abarca varias etapas y permiten a los instructores crear planes de formación personalizados para los alumnos y mejorar la eficiencia de la formación.

Laparoscopia modular y sistema de energía

El endoscopio y la plataforma de energía que integran la tecnología de imágenes de fluorescencia 4K y 3D pueden mostrar imágenes de fluorescencia e imágenes del campo quirúrgico en tiempo real. El brazo del endoscopio adopta un diseño modular y se puede utilizar para cirugías laparoscópica comunes, lo que mejora la tasa de utilización y costos del equipo hospitalario.



Ecoesfera digital



La función de marcado de imágenes intraoperatorias facilita la revisión postoperatoria. La biblioteca personal de videos quirúrgicos alojada en la nube permite compartir y comunicarse en cualquier momento, y admite la reproducción simultánea de varios videos de cirugías para un aprendizaje comparativo intuitivo. La generación y el análisis de datos permiten mejorar las habilidades quirúrgicas y el rendimiento del equipo, lo que acorta la curva de aprendizaje del usuario.

Colaboración y enseñanza flexibles y eficientes

Colaboración entre varios cirujanos



Esta modalidad admite, que varios operadores/cirujanos manipulen los brazos robóticos en el mismo procedimiento al mismo tiempo, permitiendo la participación de varios operadores en diferentes pasos de la operación, lo que mejora la coordinación y la eficiencia del procedimiento. Los cirujanos pueden comunicarse y cooperar entre sí en tiempo real, optimizar el proceso de la operación, reducir el tiempo operatorio y mejorar la efectividad y eficiencia de la misma.

Enseñanza presencial e interacción en tiempo real

El diseño de consola abierta permite al cirujano comunicarse y colaborar con el cirujano asistente sin ningún obstáculo mientras que el instructor puede observar el campo quirúrgico y los detalles de la operación de la mano y el pie del cirujano en tiempo real durante la operación. La interacción en tiempo real mejora el efecto de la enseñanza, lo que permite a los alumnos comprender y dominar la operación de forma más intuitiva.



Sistema de cirugía remota (Telecirugía)



Este sistema permite la realización de cirugías y la enseñanza interactiva y remota en tiempo real de procedimientos en múltiples ubicaciones geográficas. La pantalla accesoria proporciona orientación mediante marcado de líneas y anotaciones durante la operación, lo que permite que los expertos remotos proporcionen orientación y enseñanza quirúrgica en tiempo real. El sistema también admite la participación multidisciplinaria en el diagnóstico y el tratamiento al mismo tiempo, y mejora la seguridad quirúrgica y los efectos del tratamiento mediante la enseñanza y el monitoreo remotos.

Diseño innovador premiado internacionalmente

Sagebot Intelligent Medical Equipment, lleva mas de 13 años de desarrollo tecnológico con varias generaciones de plataformas robóticas para múltiples especialidades y que están funcionando en hospitales de renombre en Asia.

Hasta el momento, **KANGDUO®** ha ganado varios premios de diseño de relevancia internacional, incluidos los *INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS* y el *GERMAN REDDOT DESING AWARD*. Este logro no solo demuestra las características sobresalientes del producto en concepto de **diseño, experiencia de usuario y contribución a la industria**, sino que también reafirma su posición de liderazgo en el campo de la tecnología médica global.



GERMAN REDDOT DESING AWARD
2024



INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS
2024

Acerca de Latambot

Nuestra **preocupación** son las grandes barreras que impiden el acceso a la tecnología.

Nuestro **desafío** es democratizar la cirugía robótica a través de un equilibrio perfecto entre tecnología de vanguardia pero asequible para Latinoamérica.

Nuestro **compromiso** es hacer llegar el beneficio de la cirugía robótica a los lugares más necesitados de la región.



Latambot, la mejor tecnología
donde más se necesita

Contáctanos

Correo electrónico:

kangduotrade@latambotsurgical.com

www.latambotsurgical.com





KANGDUO®

SR2000

**Redefiniendo el sistema
quirúrgico robótico**

