

Robo-EV, el vehículo eléctrico modular con IA

El equipo de PIX Moving ha presentado el Robo-EV, un vehículo eléctrico compacto con una estructura metálica impresa en 3D, diseño modular y un asistente personal basado en inteligencia artificial.

Este innovador automóvil utiliza avanzados algoritmos de IA para detectar el estado emocional del conductor, ofreciéndole apoyo emocional y conversación si es necesario.



Equipado con un sistema activado por voz, el Robo-EV actúa como un asistente personal capaz de interactuar tanto de forma práctica como emocional, gracias a un modelo de lenguaje diseñado para interpretar el tono y el estado de ánimo del usuario.

Diseño modular personalizable

Además de sus características impulsadas por inteligencia artificial, el Robo-EV ofrece un diseño altamente modular que permite a los propietarios configurar el vehículo para

diferentes necesidades.

Este micro vehículo puede adaptarse como un transporte de carga o un vehículo de reparto, y el equipo de PIX Moving visualiza su uso en el transporte público y en sistemas de movilidad compartida.

El diseño abierto del Robo-EV, mejorado por componentes metálicos impresos en 3D, le otorga una estética futurista y distintiva. Su estructura abierta proporciona una sensación de libertad a los conductores, permitiendo la circulación de aire fresco en días calurosos y ofreciendo ventilación en temperaturas más frías.



Estructura metálica impresa en 3D para mayor durabilidad

Uno de los aspectos más destacados del Robo-EV es su proceso de fabricación. El equipo de PIX Moving ha creado un prototipo mediante impresión 3D de todo el vehículo en metal, generando

una estructura cohesiva sin necesidad de ensamblaje.

Al imprimir el automóvil como una sola pieza, PIX Moving busca reducir los puntos de falla y mejorar la integridad estructural del vehículo. Este enfoque de fabricación en tiempo real elimina la necesidad de moldes tradicionales, lo que facilita diseños más complejos y opciones de personalización tanto para la empresa como para el consumidor.

El sistema de suspensión también incorpora materiales innovadores, como los compuestos de basalto, que proporcionan una estructura ligera y durable. Esto no solo mejora la robustez del vehículo, sino que también mantiene su maniobrabilidad, lo que lo hace ideal para entornos urbanos.



Diseño arquitectónico fluido y eficiencia energética

El Robo-EV integra tecnología de frenado regenerativo, lo que permite recargar las baterías mientras se conduce. Esta característica extiende la autonomía del vehículo y reduce su consumo energético.

El coche también cuenta con un techo tipo cúpula, adecuado

para conductores de diferentes alturas, y los arcos de las ruedas impresos en 3D, con puertas inspiradas en estilos arquitectónicos fluidos que contribuyen a su apariencia moderna y elegante.

El equipo de PIX Moving realizó una prueba de manejo del Robo-EV el 4 de noviembre de 2024, cuyos resultados se anunciarán próximamente, marcando un nuevo capítulo en el desarrollo de vehículos eléctricos con inteligencia artificial y estructuras impresas en 3D.

Fuente: [pasionmovil](#).