

Portal Space Systems recauda 50 millones para un nuevo motor espacial - Intermediate - ES

Technology

Spanish

Article

Portal Space Systems, una startup fundada en 2021, ha recaudado 50 millones de dólares en una ronda Serie A y ahora está valorada en 250 millones. La empresa quiere llevar a misiones reales una idea estudiada durante mucho tiempo: la propulsión solar térmica.

Hoy, la mayoría de los motores de satélites queman combustible químico o usan electricidad solar para impulsar pequeños propulsores. El enfoque de Portal es distinto. Su motor concentraría el calor del sol, usaría ese calor para calentar un propelente y empujaría una nave a gran velocidad. La idea se ha investigado durante décadas en laboratorios gubernamentales, pero todavía no ha sido demostrada en órbita.

El fundador Jeff Thornburg trabajó antes en motores avanzados en la Fuerza Aérea de Estados Unidos y más tarde ayudó a desarrollar el motor Raptor de SpaceX. Después de pasar por Stratolaunch y Project Kuiper de Amazon, volvió al campo de la propulsión con Portal. Él sostiene que moverse rápido en órbita ya es esencial porque se lanzan miles de satélites y los planificadores militares quieren naves capaces de cambiar de órbita rápidamente.

Portal ha recibido apoyo tanto de inversionistas como del ejército estadounidense. La empresa dice que su electrónica de vuelo ya viajó al espacio en una prueba reciente, que otro prototipo despegará en octubre y que su primera nave SuperNova podría volar en 2027. Si funciona, Portal podría convertirse en un proveedor clave de movilidad espacial.

Lista de palabras de vocabulario

startup — palabra o frase útil del artículo launch — palabra o frase útil del artículo Portal Space — palabra o frase útil del artículo Systems — palabra o frase útil del artículo una startup — palabra o frase útil del artículo fundada en — palabra o frase útil del artículo ha recaudado — palabra o frase útil del artículo millones de — palabra o frase útil del artículo dólares en — palabra o frase útil del artículo una ronda — palabra o frase útil del artículo Serie A — palabra o frase útil del artículo y ahora — palabra o frase útil del artículo está valorada — palabra o frase útil del artículo millones. La — palabra o frase útil del artículo empresa quiere — palabra o frase útil del artículo llevar a — palabra o frase útil del artículo misiones reales — palabra o frase útil del artículo una idea — palabra o frase útil del artículo estudiada durante — palabra o frase útil del artículo mucho tiempo — palabra o frase útil del artículo la propulsión — palabra o frase útil del artículo solar térmica. — palabra o frase útil del artículo la mayoría — palabra o frase útil del artículo de los — palabra o frase útil del artículo motores de — palabra o frase útil del artículo satélites queman — palabra o frase útil del artículo combustible químico — palabra o frase útil del artículo o usan — palabra o frase útil del artículo electricidad solar — palabra o frase útil del artículo para impulsar — palabra o frase útil del artículo

Práctica de escucha con espacios en blanco

_____, una _____ fundada en 2021, ha recaudado 50 millones de dólares en una ronda Serie A y ahora está valorada en 250 millones. La empresa quiere llevar a misiones reales una idea estudiada durante mucho tiempo: la propulsión solar térmica.

Hoy, _____ satélites queman combustible químico o usan electricidad solar para impulsar pequeños propulsores. El enfoque de Portal es distinto. Su motor concentraría el calor del sol, usaría ese calor para calentar un propelente y empujaría una nave a gran velocidad. La idea se ha investigado durante décadas en laboratorios gubernamentales, pero todavía no ha sido demostrada en órbita.

El fundador Jeff Thornburg trabajó antes en motores avanzados en la Fuerza Aérea de Estados Unidos y más tarde ayudó a desarrollar el motor Raptor de SpaceX. Después de pasar por Stratolaunch y Project Kuiper de Amazon, volvió al campo de la propulsión con Portal. Él sostiene que moverse rápido en órbita ya es esencial porque se lanzan miles de satélites y los planificadores militares quieren naves capaces de cambiar de órbita rápidamente.

Portal ha recibido apoyo tanto de inversionistas como del ejército estadounidense. La empresa dice que su electrónica de vuelo ya viajó al espacio en una prueba reciente, que otro prototipo despegará en octubre y que su primera nave SuperNova podría volar en 2027. Si funciona, Portal podría convertirse en un proveedor clave de movilidad espacial.

Prueba de retención de vocabulario

1. ¿Qué tecnología desarrolla Portal?
2. ¿Por qué Thornburg cree que hoy importa moverse rápido en órbita?
3. ¿Qué motor ayudó a desarrollar en SpaceX?
4. ¿Qué apoyo recibió Portal además de inversión privada?
5. ¿Cuándo podría volar la primera nave SuperNova?

Preguntas de discusión

¿Cómo podrían cambiar las naves más rápidas el trabajo con satélites?

¿Deben los gobiernos invertir más en nueva propulsión?

¿Qué riesgos ves en el interés militar por esta tecnología?

Prueba este artículo en otros idiomas y niveles:

English (Beginner) , English (Intermediate) , Spanish (Beginner) , French (Beginner) ,
French (Intermediate) , Italian (Beginner) , Italian (Intermediate) , German (Beginner) ,
German (Intermediate)