الصين تحقق حلم إيلون ماسك!.. أول تجربة عملية للتحكم العقلي في الروبوتات

نخيل نيوز ـ متابعة

حققت الصين حلم إيلون ماسك في التخاطر، حيث أصبح بإمكان الإنسان التحكم في الروبوتات بقوة الفكر. وأعلن عن هذا الإنجاز مركز أبحاث الدماغ المتقدم والتقنيات الذكية (□□□□□□).

وأتاح مركز أبحاث الدماغ المتقدم والتقنيات الذكية (□□□□□□) لمريض مصاب بشلل كامل تحت الرقبة منذ ثلاث سنوات، لأول مرة في العالم، التحكم المستقر والعملي بعدة روبوتات مساعدة باستخدام واجهة الدماغ والحاسوب المزروعة.

إنجاز غير مسبوق

اكتسب المريض قدرات جديدة غير مسبوقة، حيث أصبح قادرا على:

طلب الطعام واستقبال كلب آلي، أداء عمل مدفوع الأجر، المشي في الحي، على الرغم من إصابته الشديدة في الحبل الشوكي منذ عام 2022.

حلم إيلون ماسك يتحقق في الصين

تمثل هذه الخطوة تحقيقا لفكرة التخاطر التي طرحتها شركة □□□□□□□□، والتي تهدف إلى تمكين البشر من التحكم في الأجهزة عن طريق التفكير. وعلى الرغم من أن □□□□□□□□ ما زالت في مراحلها الأولى، حيث يقتصر تدريب المرضى على لعب ألعاب الفيديو أو شرب الماء، فإن الصين وصلت بالفعل إلى التطبيق العملي للتكنولوجيا.

تفاصيل الحالة الطبية

المريض، المعروف باسم السيد تشانغ، تعرض لإصابة في الحبل الشوكي إثر سقوط، وأدى الحادث إلى شلله الكامل تحت الرقبة. وبعد عام من إعادة التأهيل التقليدية، اقتصر حركته الإرادية على الرأس والرقبة. في 20 يونيو، خضع لعملية جراحية في مستشفى هوا شان التابع لجامعة فودان في شنغهاي، حيث تم زرع واجهة الدماغ والحاسوب 01□□□.

كيفية عمل الواجهة العصبية

تتكون الواجهة المزروعة من جزأين: وحدة الاستشعار ووحدة معالجة البيانات، يتم زرع وحدة الاستشعار، التي يبلغ قطرها 5-8 ملم، في دماغ المريض باستخدام أقطاب كهربائية مرنة، بعد ذلك، يفتح الجراح قناة في الجمجمة بسمك 3-5 ملم

لتثبيت شريحة وحدة المعالجة، يرتدي تشانغ "خوذة" تحتوي على مصدر طاقة لاسلكي ومستقبل للإشارة، لضمان تفاعل موثوق بين الخوذة والغرسة، حيث تتصل بها الأقطاب الكهربائية تلقائيا.

وبعد أسبوعين من التدريب، أصبح تشانغ أول شخص يمكنه التحكم في مؤشر الكمبيوتر وأجهزة مثل الجهاز اللوحي باستخدام إشارات الدماغ فقط، مؤكداً نجاح التجارب السريرية السابقة.