باحثون صينيون يُطلقون حاسوباً أسرع 180 مليون مرة

كشفت مجموعة من الباحثين في الصين، عن إنجاز ثوري في قطاع الحوسبة الكمّية، بعد إطلاق حاسوبها الكمّي "Jiuzhang" الذي نجح في إنجاز مهام أسرع بحوالى 180 مليون مرة من الحواسيب التقليدية.

وأفاد موقع "ساوث تشاينا مورنينج بوست"، أنّ الإنجاز الجديد يتيح توظيف الحوسبة الكمّية في تطبيقات متعدّدة في قطاعات تنقيب البيانات والعلوم الحيوية، وتحليل الشبكات وبحوث النمذجة الكيميائية.

وصرّح بان جيانوي، أستاذ الفيزياء في جامعة تشايناهو للعلوم والتكنولوجيا، أنّ الفريق البحثي نجح في أن يخطو خطوة جديدة تجاه حل مشكلات من الواقع العملي، عبر الحواسيب الكمّية بمعماريتها الحالية.

ونجح الفريق البحثي خلال التجربة المعملية، في استخدام الحاسوب الكمّي لحل مشكلة تشكّل تحدّياً كبيراً للحواسيب الخارقة التقليدية، إذ استخدم الحاسوب الكمّي أكثر من 200 ألف عينة لحل المشكلة.

ويُعدّ استخدام الحواسيب الكمّية في تطبيق وإسراع أداء خوارزميات للذكاء الاصطناعي إنجازاً، إذ استخدم الفريق البحثي الحاسوب في التعامل مع خوارزميتي "البحث العشوائي" و"محاكاة التلدين".

وتستغرق عملية اختبار 200 ألف عينة قرابة 5 سنوات لإنهائها، باستخدام الحواسيب الخارقة، أي بمعدل 700 ثانية لكل عينة، ولكن مع الحاسوب الكمّي الصيني استغرق تحليل جميع العينات أقل من ثانية واحدة.