الصين تطلق أوّل شبكة اتصالات كمّية في العالم



باختصار

اختبرت الصين بنجاح مشروع جينان **Jinan Project**، الذي من المقرر بدء استخدامه في نهاية آب/أغسطس القادم. ويمثّل هذا إنجازًا عالميًا في تطوير التقنية الكمّية **quantum technology**، ليجعل الصين في طليعة هذا المجال.

تعتزم الصين بحلول نهاية آب/أغسطس طرح مشروع جينان، وهو أوّل شبكة حاسوبية في العالم غير قابلة للاختراق، والتي تقوم على المبادئ الكمّية. يستخدم المشروع مدينة جينان كمركز حاسوبي كمّي يعزّز الشبكة الكمّية بين بكين وشنغهاي بسبب موقعها الجغرافي المركزي بين المدينتين الكبيرتين.

تُنبِّه الشبكة، على وجه التحديد، كلا المستخدمَين في حال حدوث أيّ تلاعب بالنظام، حيث يؤدي التلاعب إلى تغيير المعلومات المنقولة. يمكن التعرّف على التشويش على الفور وبإمكان الطرفين مباشرةً معرفة فيما إذا فُقِد شيءٌ أم لا.

يطمح تشو فاي **Zhou Fei**، المدير المساعد لمعهد جينان للتقنية الكمية، لنشر فروع هذا النظام في جميع أنحاء العالم. وصرّح لصحيفة فاينانشال تايمز **Financial Times**: "إنّنا نخطط لاستخدام هذه الشبكة في الدفاع الوطني، والقطاع المالي، ومجالات عدة غيرها. ونأمل في انتشار هذه التقنية بسرعة، ففي حال نجاحها يمكننا استخدامها في جميع أنحاء الصين والعالم بأسره".

ستصبح الصين بعد تنفيذها للشبكة الحاسوبية الكمّية، أوّل بلدٍ يُطبِّق التقنية الكمّية في الحياة الحقيقية، وللأغراض التجارية. ومن شأن هذه الشبكة الحاسوبية الكمّية جعل الصين متصدرة العالم في هذه التقنية، وسيساعدها في نيل الصدارة تطوريها لآلة هيفي **Hefei**، التي يمكن تفوقها على جميع الحواسيب الفائقة الحالية، فضلاً عن نجاحهم في نقل فوتون من قمر صناعي في الفضاء باستخدام الفيزياء الكمّية.

- التاريخ: 2017-07-23
- التصنيف: تكنولوجيا

#الفيزياء الكمومية #الاتصالات #الحواسيب الفائقة #الحواسيب الكمومية #التكنولوجيا الكمومية

المصادر

- futurism
- الصورة

المساهمون

- ترجمة
  - دانا أسعد
- مُراجعة
  - شريف دويكات
- تحرير
  - رأفت فياض
- تصميم
  - رنيم ديب
- نشر
  - مي الشاهد