

الصين تطلق أول قمر صناعي 6G في العالم



الأحد 8 نوفمبر 2020 م 11:11

أطلقت الصين بنجاح ما وصف بأنه أول قمر صناعي في العالم لاختبار اتصالات الجيل السادس 6G.

ودخل القمر الصناعي المدار مع 12 قمراً صناعياً آخر من مركز (Taiyuan) لإطلاق الأقمار الصناعية في مقاطعة (شانشي).

وقالت تقارير إعلامية: إن القمر الصناعي 6G كان من بين ثلاثة أقمار صناعية صينية أطلقت بنجاح في المدار، إلى جانب 10 أقمار صناعية تجارية للاستشعار عن بعد طورتها شركة (ساتيلوجيك) Satellogic الأرجنتينية.

وسعي القمر الصناعي على اسم جامعة العلوم والتكنولوجيا الإلكترونية في الصين، وقد تم تطويره بشكل مشترك بين Chengdu Beijing MinoSpace Technology و UESTC و Guoxing Aerospace Technology.

ولا تزال صناعة الاتصالات على بعد عدة سنوات من الموافقة على مواصفات 6G، لذلك ليس من المؤكد بعد أن التكنولوجيا التي يتم تجربتها ستتجدد طريقةً إلى المعيار النهائي.

ويطنوي القمر الصناعي على استخدام موجات (تيراهيرتز) العالمية التردد لتحقيق سرعات نقل للبيانات أسرع عدة مرات من التي يحتعمل أن تكون شبكات 5G قادرة عليها.

وبتم استخدام القمر الصناعي للتحقق من أداء تقنية 6G في الفضاء، حيث يتم توسيع نطاق التردد 6G من تردد موجة 5G الميليمترية إلى تردد التيراهايرتز.

ويحمل القمر الصناعي أيضًا التكنولوجيا التي سيتم استخدامها لرصد كوارث المحاصيل والوقاية من حرائق الغابات.

وقال (شو يانغ شنخ) Yangsheng Xu، الأكاديمي في الأكاديمية الصينية للهندسة: إن القمر الصناعي هو أول اختبار تكنولوجي لتطبيق تردد تيراهايرتز للاتصالات في الفضاء.

ومن المتوقع أن تكون هذه التكنولوجيا أسرع بندو 100 مرة من 5G، مما يتيح نقل بلا خسارة في الفضاء لتحقيق اتصالات بعيدة المدى مع خرج للطاقة أصغر.

ووفقاً لجامعة Oulu الفنلندية، لا تزال تقنية 6G في مهدتها، ويجب أن تغلب على العديد من العقبات التقنية في البحث الأساسي وتصميم الأجهزة وتأثيرها البيئي قبل أن تصبح التكنولوجيا متاحة تجارياً.

وقال (لو تشوان) Lu Chuan، رئيس معهد UESTC لتقنيات صناعة الأقمار الصناعية: إن هذه التكنولوجيا تسمح باستخدام التيراهايرتز على نطاق واسع في الإنترن特 عبر الأقمار الصناعية.

وأشار تشوان إلى أن القمر الصناعي يحمل نظاماً للاستشعار البصري عن بعد لرصد الكوارث وحرائق الغابات، وموارد المياه والفيضانات الجبلية، بالإضافة إلى توفير صور وبيانات وافرة من الأقمار الصناعية.