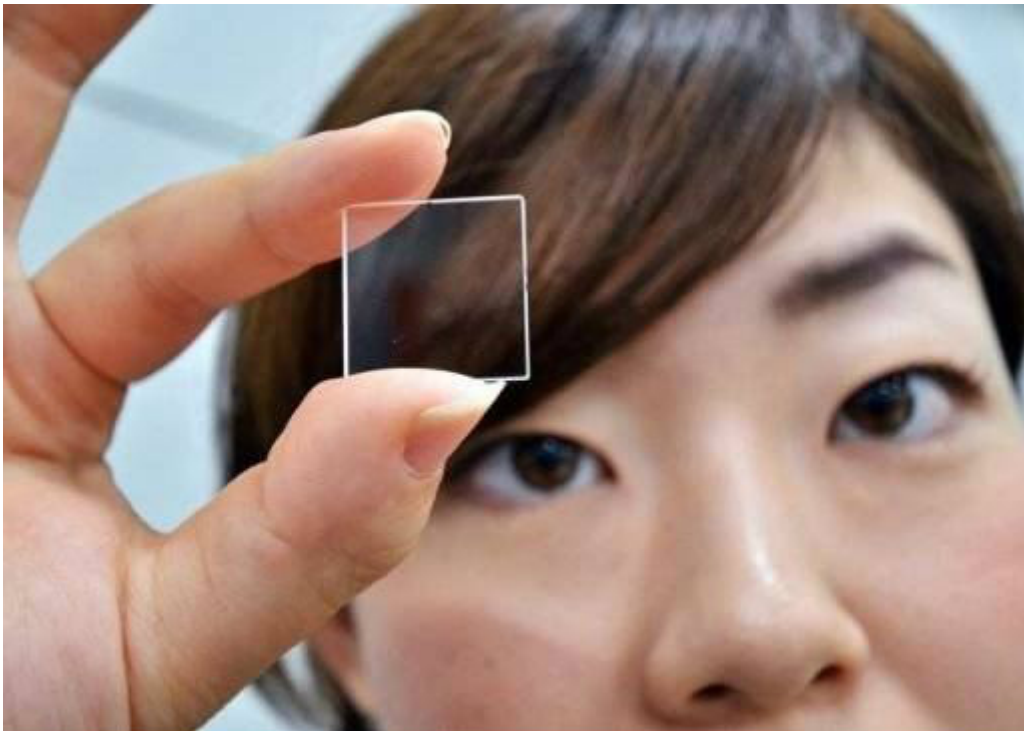


สตอเรจแก้วเก็บข้อมูลได้หลายร้อยล้านปี

นำเสนอเมื่อ : 25 ก.ย. 2555

สตอเรจแก้วเก็บข้อมูลได้หลายร้อยล้านปี

ฮิตาชิ (Hitachi) บริษัทผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าในญี่ปุ่นเปิดเผยถึงเทคโนโลยีใหม่ในการจัดเก็บข้อมูล โดยเทคโนโลยีนี้จะทำให้ผู้บริโภคสามารถเก็บข้อมูลไว้ได้หลายร้อยล้านปี ซึ่งเทคโนโลยีที่อยู่เบื้องหลังความสำเร็จนี้ประกอบด้วย "เลเซอร์" ที่ใช้ในการเข้ารหัสข้อมูลที่ฝังเข้าไปในชั้นแก้วควอทซ์ด้วยจุดที่เรียงตามรหัสเลขฐานสอง โดยสามารถอ่านข้อมูลกลับขึ้นมาด้วยกล้องจุลทรรศน์



ฮิตาชิประกาศเทคโนโลยีสตอเรจใหม่ที่ใช้แก้วควอทซ์ (quartz glass) กับเลเซอร์ (Laser) ที่กรุงโตเกียวเมื่อวานนี้ โดยนักวิจัยของทางบริษัทกล่าวว่า พวกเขาได้ทดสอบความทนทานในการเก็บข้อมูลด้วยการให้ความร้อนกับแก้วควอทซ์ที่เข้ารหัสข้อมูลไว้ภายในที่ระดับ 1,800 องศาฟาเรนไฮต์ (ประมาณ 982 องศาเซลเซียส) เป็นเวลาสองชั่วโมง ปรากฏว่า ข้อมูลทั้งหมดที่บันทึกอยู่ในแก้วควอทซ์ยังคงอยู่ และสามารถอ่านกลับมาได้อย่างสมบูรณ์ นับเป็นความสำเร็จที่งดงามที่ได้จากการทดสอบตัวอย่างสตอเรจที่พัฒนาขึ้น แม้จะมีข้อดีในเรื่องของการเก็บรักษาข้อมูลได้ยาวนาน แต่ข้อเสียประการหนึ่งก็คือ เทคโนโลยีนี้จะไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลได้มากนัก

ในการทดสอบพบว่า แก้วควอทซ์ จะสามารถบันทึกข้อมูลได้ 40MB ต่อตารางนิ้ว ซึ่งหากเทียบกับฮาร์ดดิสก์ในปัจจุบันสามารถจัดเก็บข้อมูลได้สูงสุดถึง 1TB ต่อตารางนิ้ว อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาจุดแข็งในการเก็บรักษาข้อมูลได้ยาวนานหลายร้อยปีของเทคโนโลยีนี้ ฮิตาชิกล่าวว่า

มันจะเป็นประโยชน์มากในการบันทึกข้อมูลประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมของมวลมนุษยชาติบนโลกนี้ไว้ให้นานที่สุด

ขอบคุณที่มาจาก [สนุก.คอม](#)