

พรีนเตอร์สายพันธุ์ใหม่ พิมพ์ได้ชัดกว่า

หากจะพูดถึงพรีนเตอร์ที่ให้ผลลัพธ์การพิมพ์ออกมาเป็นวัตถุจริง หลายคนคงจะจำกัดจินตนาการดังกล่าวให้เกิดขึ้นเฉพาะบนแผ่นฟิล์มเท่านั้น แต่ในความเป็นจริง อนาคตไม่ไกลจากนี้ พรีนเตอร์ที่สามารถพิมพ์วัตถุในรูป 3 มิติกำลังขยับเข้าแทนที่พรีนเตอร์รุ่นเก่าและเชื่อว่าจะผงาดเข้ามายึดตลาด โฮมยูสในไม่ช้า

อย่างไรก็ตาม ขณะนี้บริษัทชั้นนำของโลกอย่างโซนี่ อาดิดาส หรือค่ายรถยักซ์ อย่างบีเอ็มดับเบิลยู เป็นเพียงกลุ่มหลักที่ใช้เทคโนโลยีพรีนเตอร์ 3 มิติดังกล่าวในการสร้างสรรค์โมเดลต้นแบบของสินค้านวัตกรรมใหม่ เนื่องจากเป็นกรรมวิธีที่ง่ายและประหยัดกว่ากระบวนการทำโมเดลอื่นๆ

หลักการของพรีนเตอร์ 3 มิติ ทำงานภายใต้การทับซ้อนของชั้นวัสดุที่ละเอียดเป็นผงแป้ง อนุภาคระหว่างชั้นของผงแป้งเป็นร้อยเป็นพันชั้น ซึ่งผลิตได้ตามรูปทรงหลากหลาย ตั้งแต่ถ้วยกาแฟ ไปจนถึงอะไหล่ชิ้นส่วนรถยนต์ ด้วยพื้นผิวและสีที่แตกต่างกันไป

นายแอนดี ดีฮาร์ท ผู้บริหารบริษัท Z Corporation ผู้ผลิตเครื่องพรีนเตอร์ 3 มิติ เมืองบอสตัน สหรัฐอเมริกา ได้จัดโชว์เทคโนโลยีอธิบายว่า โมเดลที่ผลิตขึ้นเกิดจากการทับพรีนเตอร์ 3 มิติขึ้น ระหว่างงาน Siggraph

งานแสดงเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟฟิก ซึ่งจัดขึ้นที่สหรัฐอเมริกา เมื่อเร็ว ๆ นี้ แต่ผู้ค้นคว้าแรกเริ่มของเทคโนโลยีนี้คือสถาบันเทคโนโลยีแห่งแมสซาชูเซตต์ หรือเอ็มไอที

“ขั้นตอนการผลิตโมเดล ไม่แตกต่างมากนักจากการพิมพ์ภาพบนแผ่นกระดาษ เพียงแต่เครื่องจะพิมพ์ผงแป้งออกมาเป็นชั้นๆ และใช้กาวเชื่อมระหว่างชั้นของผงแป้งเพื่อให้ได้เป็นวัตถุ 3 มิติ จับ

ต้องได้และสามารถพิมพ์วัตถุจากข้อมูลดิจิทัลได้ทุก



รูปแบบ”

ชั้นบางๆของผงแป้งที่ผ่นึกเป็นรูปทรงโมเดลนั้น ถูกจัดรูปตามต้นฉบับดิจิทัลด้วยสเปรย์ ของเหลวจากหัวพิมพ์อิงค์เจ็ทที่มีต้นแบบมาจากเครื่องยี่ห้อฮิวเลตต์ แพ็คการ์ด โดยวัสดุที่ใช้เพื่อประกอบเป็นตัวโมเดลนั้น สามารถเลือกที่มีต้นทุนต่ำอย่างผงปูนปลาสเตอร์ ไปจนถึงใช้ผงเซรามิกซึ่งทนทานกว่า

นายแอนดริกกล่าวว่ เป้าหมายของบริษัทคือการนำเอาพรีนเตอร์ 3 มิติดังกล่าว บุกเข้าสู่ตลาดผู้ใช้ตามบ้าน เนื่องจากเชื่อว่า ราคาขายไม่ได้สูงจนเกินไป โดยราคาต่ำที่สุดขณะนี้อยู่ที่เครื่องละ 30,000 เหรียญสหรัฐฯ สามารถรองรับการผลิตโมเดลจากผงแป้งทุกชนิด และผลิตได้ทุกรูปทรงเรขาคณิต.