

นักวิจัยไทยเจ๋ง ผลิตไข่มุกทอง

แห่งแรกของโลก พิมพ์ลวดลายได้ เพิ่มมูลค่าสินค้า

นักวิจัยไทยสุดเจ๋ง ผลิตไข่มุกสีทองได้สำเร็จ เป็นแห่งแรกของโลก แถมยังพิมพ์ลวดลายลงไปได้ด้วย โดยทำให้ไข่มุกน้ำจืด **◆ อ่านต่อหน้า 15**

ไข่มุกทอง □ ต่อจากหน้า 1

ราคาถูก กลายเป็นไข่มุกสีทองล้ำค่า สวยงาม และโดดเด่นมีเอกลักษณ์กับทรงคุณค่า เผยใช้แสงซินโครตรอนเป็นตัวทำ เตรียมนำไปแสดงเปิดตัวในงาน “จีไอที 2014” ที่เชียงใหม่วันที่ 8-9 ธ.ค.นี้

เมื่อวันที่ 27 พ.ย. ที่สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ภายใต้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) อ.เมืองนครราชสีมา ศ.น.ท.ดร. สรวาภูมิ สุจิตจร ผอ.สถาบันวิจัยแสงซิน

โครตรอน เปิดเผยว่า นับเป็นการค้นพบใหม่ครั้งแรกของโลกที่นักวิจัยไทยเรลิดค้นนวัตกรรมใหม่ ของวงการอัญมณีระดับโลกนั้น คือการผลิตไข่มุกสีทองและการพิมพ์ลวดลายสีทอง ลงบนไข่มุกด้วยแสงซินโครตรอน เป็นนวัตกรรมจากเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนที่จะช่วยให้ไข่มุกน้ำจืดปกติมีราคาต่ำ สามารถเปลี่ยนสีเป็นไข่มุกสีทองที่โดดเด่นสวยงามได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นแห่งแรกและแห่งเดียวในโลก

ขณะที่ ดร.นิรวัฒน์ ธรรมจักร นัก

วิจัยผู้คิดค้นและผลิตต้นแบบไข่มุกสีทองกล่าวว่า เราใช้เทคนิคการดูกลืนรังสีเอ็กซ์ระบบลำแสงที่ 8 ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ที่มีความพิเศษในการวิเคราะห์ชนิดของอะตอมที่มีปริมาณน้อย และโครงสร้างของสารประกอบได้อย่างละเอียด โดยสีส้มอันสวยงามของอัญมณีนี้นั้นเกิดจากชนิดของแร่รูปแบบโครงสร้างของสารประกอบอะตอมของธาตุชนิดต่าง ๆ ที่เจือปนอยู่ในผลึก โดยธาตุเจือปนบางชนิดนั้นมีอยู่ในปริมาณน้อยมาก ตรวจสอบได้ยากโดยวิธีทั่ว ๆ ไป แต่เป็นตัวการสำคัญในการเกิดสีซึ่งเทคนิคการดูกลืนรังสีเอ็กซ์สามารถวิเคราะห์ชนิดธาตุ โครงสร้างสารประกอบรวมถึงสถานะออกซิเดชันของอะตอมได้อย่างชัดเจน

ดร.นิรวัฒน์ เปิดเผยต่อว่า การใช้แสงซินโครตรอนด้วยเทคนิคการดูกลืนรังสีเอ็กซ์ ทำให้ไข่มุกมีสีทองแวววาว มีประกายเหมือนทองคำ คงความสวยงามของไข่มุกตามธรรมชาติไว้ได้ ส่วนการคิดค้นกระบวนการพิมพ์ลวดลายบนไข่มุกนั้น เป็นการนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด สำหรับถ่ายทอดลวดลายสีทองลงบนไข่มุกที่มีประสิทธิภาพ เราสามารถสร้างสรรค์ความงามอันเป็นเอกลักษณ์ ตามแบบฉบับที่เราต้องการได้ด้วยลายพิมพ์ที่สร้างจากความละเอียดของเส้นสีทองในระดับไมโครเมตร ดังนั้นเทคนิคนี้สามารถใช้ในการถ่ายทอดตัวอักษรขนาดเล็กหรือลวดลายที่มีรายละเอียดการพิมพ์ลายที่จิ๋วประณีตได้ มีประโยชน์อย่างมากในการเพิ่มมูลค่าไข่มุกด้วยลวดลายที่จะสามารถทำให้ไข่มุกกลายเป็นเครื่องประดับ และของที่ระลึกที่มีเอกลักษณ์ทรงคุณค่า ปัจจุบันนี้เราได้ทำการจดสิทธิบัตรฝีมือคนไทยไว้เรียบร้อยแล้ว ก่อนจะนำไปจัดแสดงเปิดตัวเป็นครั้งแรกในงาน “จีไอที 2014” เป็นงานประชุมวิชาการ ที่มีผู้เชี่ยวชาญทางด้านอัญมณีระดับโลกมาร่วมเสวนาและแสดงความคิดเห็นจะจัดขึ้นที่ โรงแรมฮิลเดย์อินน์ จ.เชียงใหม่ วันที่ 8-9 ธ.ค.นี้.

