

ปีที่ 31 ฉบับ 10779 วันพุธที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2561 หน้า 24



กรุงเทพธุรกิจ
กรุงเทพมอเนเตอร์

‘แสงซินโครตรอน’ พิสูจน์วัตถุดิบโบราณ

นายประพงษ์ คล้ายสุบรรณ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สซ.) กล่าวว่า แสงซินโครตรอนมีบทบาทในการวิจัยด้านโบราณคดีหรือวัตถุที่มีคุณค่าและมูลค่าสูง เนื่องจากสามารถบอกให้รู้ถึงองค์ประกอบและโครงสร้างของวัตถุได้โดยไม่ทำลายชิ้นงานให้เสียหายหรือมีผลอื่นใดต่อวัตถุที่นำมาศึกษา ล่าสุดได้ร่วมกับกรมศิลปากรใช้แสงซินโครตรอนศึกษาวิจัยเครื่องปั้นดินเผาบ้านเชียง จ.อุดรธานี ทั้งในส่วนเนื้อดินและสีที่เขียนเป็นลวดลาย เพื่อแยกความแตกต่างระหว่างชิ้นงานของแท้และของที่ทำเลียนแบบ ซึ่งดูเหมือนของแท้ของเก่า

ก่อนหน้านี้ได้ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวศึกษาคุณสมบัติของกระจกเกรียบโบราณจากวัดพระศรีรัตนศาสดาราม เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีว่ากระจกแต่ละสีประกอบด้วยธาตุชนิดใดบ้าง และมีปริมาณเท่าไร จนประสบความสำเร็จสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยมาสังเคราะห์กระจกใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมือนของเดิมทุกประการ เพื่อใช้สำหรับงานบูรณปฏิสังขรณ์ในอนาคต