

ข่าวหนังสือพิมพ์ (1)

หนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ วัน เดือน ปี 7 ธ.ค. 2563 หน้า 16 เรื่อง ก๊าซไฮโดรเจน

เศรษฐกิจไฮโดรเจน (Hydrogen economy) เป็นเรื่องที่ถูกค้น

เซ็นเซอร์วัดไฮโดรเจน

ได้แรงบันดาลใจจากผีเสื้อ

ซึ่งสามารถตรวจจับการรั่วไหลของไฮโดรเจน แม้จะมีจำนวนน้อยที่สุดก็ตาม ก่อนที่มัน

จะกลายเป็นอันตราย ที่มีวิจัยเผยว่าตัวเซ็นเซอร์วัด

ก๊าซไฮโดรเจนใหม่นี้ได้รับแรงบันดาลใจจากพื้นผิวของปีกผีเสื้อ เปิดใช้งานด้วยแสง จะให้ผลลัพธ์สุดแม่นยำเป็นพิเศษ เรียกว่าไวต่อการเลือกใช้งานได้ที่อุณหภูมิห้องและตรวจจับได้ในทุกระดับ

ทั้งนี้ ตัวเซ็นเซอร์จะตรวจจับไฮโดรเจนที่ความเข้มข้นตั้งแต่ 10 ส่วนต่อล้านโมเลกุลสำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ ไปจนถึง 40,000 ส่วนต่อล้านสำหรับระดับก๊าซที่อาจจะเปิดได้ ซึ่งทีมวิจัยหวังว่าการพัฒนาชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่นี้ จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจไฮโดรเจนที่จะเปลี่ยนแหล่งพลังงานของโลกในวันข้างหน้า.

โดยการนำไฮโดรเจนมาใช้เป็นแหล่งพลังงานคาร์บอนต่ำเพื่อทดแทนเชื้อเพลิงจากซากดึกดำบรรพ์หรือฟอสซิล อย่างน้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ ที่ก่อมลภาวะแก่โลก อีกทั้งพลังงานเหล่านี้ก็ร่อยหรอลงเรื่อยๆ ในปัจจุบัน แต่ถึงไฮโดรเจนจะมี

ศักยภาพเป็นเชื้อเพลิงแห่งอนาคต ทว่าก็ยังกังวลด้านความปลอดภัย ที่อาจส่งผลต่อความเชื่อมั่นของประชาชนเกี่ยวกับแหล่งพลังงานหมุนเวียนชนิดนี้ล่าสุดนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยรอยัลเมลเบิร์น ออสเตรเลีย ออฟเทคโนโลยี หรือ อาร์เอ็มไอที (RMIT) ในนครเมลเบิร์น ออสเตรเลีย นำเสนอเทคโนโลยีการตรวจจับที่เชื่อถือได้

Credit : RMIT University