

ปีที่ 29 ฉบับ 10120 วันอังคารที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2559 หน้า 9

## SCIWATCH

# : สวทช. ส่งมอบต้นแบบรถยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง

นายทวีศักดิ์ กอนันตกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กล่าวว่า สวทช. ประสบความสำเร็จในการพัฒนาต้นแบบยานยนต์ไฟฟ้าจากการดัดแปลงรถยนต์ใช้แล้ว พร้อมทั้งได้ส่งมอบรถต้นแบบนี้ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งจะทำการทดสอบและเก็บข้อมูลการใช้งานจริงในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล เพื่อนำผลการทดสอบที่ได้มาต่อยอดในการพัฒนาและขยายผลรถยนต์ไฟฟ้าอื่นๆ ต่อไป

ทั้งนี้ เมื่อปี 2553 กฟผ. มีแนวคิดริเริ่มที่จะพัฒนารถยนต์นั่งเป็นยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งขณะนั้นยานยนต์ไฟฟ้ายังไม่เป็นที่นิยมแพร่หลาย แต่ด้วยเล็งเห็นบทบาทของเทคโนโลยีนี้จะก้าวเข้ามาในอนาคต จึงได้ร่วมสนับสนุนทุนวิจัยแก่ สวทช. และ สวทช. สมทบอีกส่วนหนึ่ง เพื่อดำเนินการวิจัยพัฒนาดัดแปลง และออกแบบชิ้นส่วนภายในรถยนต์จากเครื่องยนต์สันดาป เป็นรถยนต์ไฟฟ้า 2 คัน

สวทช. ได้พัฒนาและดัดแปลงชิ้นส่วนสำคัญต่างๆ อาทิ มอเตอร์และไดรฟ์ การวางแบตเตอรี่พร้อมระบบระบายอากาศ ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ อินเวอร์เตอร์ การออกแบบฮีตซิงค์ ระบบ Drive by wire การดัดแปลงตัวถังและการจัดวางอุปกรณ์ และติดตั้งอุปกรณ์ติดตามเก็บข้อมูล จนกลายเป็นรถยนต์ไฟฟ้าที่สมบูรณ์แบบและสามารถใช้ในการขับเคลื่อนได้จริง รวมทั้งดำเนินการจดทะเบียนเป็นรถยนต์ไฟฟ้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว

“ผมเชื่อมั่นว่า ความสำเร็จจากความร่วมมือในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์แก่ประเทศในการสร้างและแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของนักวิจัยไทยที่มีต่ออุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งจะกระตุ้นการใช้งานรถยนต์ไฟฟ้าที่ช่วยลดมลภาวะ และสร้างความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้กับประเทศต่อไป” นายทวีศักดิ์กล่าว