

ปีที่ 26 ฉบับที่ 8923 วันอังคารที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 หน้า 9

# ลับคมคิด นวัตกรรม



## :ธุรกิจพอเพียง

หลังจากเครื่องกำจัดกลิ่นอากาศสุดฉลาด และได้รับการตอบรับอย่างดี เขาตัดสินใจเปิดบริษัท แต่ต้องปิดกิจการในเวลาต่อมา แต่ไม่ได้หมายความว่า จะเลิกเล่นความเป็นนวัตกรรม เขานำองค์ความรู้ที่มีอยู่มาต่อยอดเป็นเครื่องกำจัดกลิ่นเหม็นด้วยสนามไฟฟ้าโคโรนา นวัตกรรมที่พร้อมตอบโจทย์ผู้บริโภคมากยิ่งขึ้นในปี 2552 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างทำการตลาดให้กับงานวิจัยดังกล่าว เครื่องกำจัดกลิ่นเหม็นด้วยสนามไฟฟ้าโคโรนาที่พัฒนาขึ้น เป็นการนำจุดอ่อนของเครื่องต้นแบบมาต่อยอดจนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ทั้งเรื่องขนาดที่เล็กลง น้ำหนักเบาลง เพื่อให้เคลื่อนย้ายสะดวก การทำความ



### ● กาบคณา บุญเกือบ

**เครื่องกำจัดกลิ่นและกรองอากาศ เป็นมากกว่าเจ้าของรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ แต่ยังเป็นผลงานลับคมคิดของ "คิธีโรตม์ เกตุแก้ว" ให้เฉียบคมตลอดเวลาสำหรับถ่ายทอดทักษะสู่คนรุ่นใหม่**

### : สิบตำราไม่สู้ลงมือทำ

ผศ.คิธีโรตม์ เกตุแก้ว อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กล่าวว่า การเรียนการสอนในปัจจุบันที่เน้นตำราเล่มเต็ม สอนซ้ำไปซ้ำมาในทุกๆ เทอม ไม่ช่วยให้เกิดองค์

ความรู้ใหม่ทั้งต่อผู้เรียนและผู้สอน แต่ผู้สอนจำเป็นต้องลงมือวิจัยตลอดเวลา เพื่อให้ตัวเองเกิดการพัฒนาและมีเทคนิคใหม่ๆ ไปสอนนักศึกษาได้ไม่รู้จัก "ผมใช้เวลานอกเหนือจากการสอน คิดประดิษฐ์ผลงานจากความถนัดในด้านวิศวกรรม และค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ ไม่ว่าจะเป็น สื่ออินเทอร์เน็ต หนังสือวารสารหรือการค้นคว้าขึ้นเอง เพื่อให้ความสามารถส่วนตัวที่มีก้าวหน้าไปโลก ไม่ใช่แค่ก้าวตามโลกเพียงอย่างเดียว การคิดและทำอย่างนี้ไม่เพียงทำให้มีองค์ความรู้และเทคนิคใหม่ๆ ไปสอนนักศึกษา แต่ยังได้นวัตกรรมที่พร้อมขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ได้ด้วย" อาจารย์คิธีโรตม์กล่าว

## creative

เครื่องกำจัดกลิ่นและกรองอากาศ เป็นนวัตกรรมเครื่องแรกที่เกิดขึ้นราวปี 2549 หลังจากเข้ามาเป็นครูสอนหนังสือ เพราะเกิดแนวความคิดว่าน่าจะลองประดิษฐ์บางสิ่งขึ้นมา เพื่อพัฒนาทักษะความรู้ส่วนตัว และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนได้ด้วย

เขาใช้เวลาพัฒนาเครื่องกำจัดกลิ่นและกรองอากาศอยู่ร่วมปี จนได้เครื่องต้นแบบที่มีศักยภาพในการผลิตก๊าซโอโซนต่อเนื่องที่ 0.01 พีพีเอ็ม ช่วงแรกของการทำตลาดจะมุ่งไปที่กลุ่มคนรู้จักและการแนะนำแบบบอกต่อ "อุปสรรคการทำธุรกิจไม่ใช่เรื่องทุน แต่อยู่ที่แรงงานที่เราจะจ้างมาผลิต เพราะหากทักษะฝีมือไม่เป็นอย่างที่คาดหวัง จะทำให้ชิ้นงานไร้คุณภาพ และทำให้ธุรกิจไปต่อไม่ได้เช่นกัน" แง่คิดจากเจ้าของรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2556 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สะอาดที่ง่ายขึ้น การประหยัดพลังงานจากการควบคุมระดับการผลิตก๊าซโอโซนถึง 15 ระดับ รวมถึงเป็นการนำเส้นลวดโคโรนาที่ไม่ใช้งานแล้วในเครื่องถ่ายเอกสารมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า

"การต่อยอดผลงานวิจัยชิ้นล่าสุด มีกลุ่มเป้าหมายเป็นสถานพยาบาล บ้านเรือนที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน ที่มีปัญหาเรื่องกลิ่นไม่พึงประสงค์ รวมถึงยังมีการเติบโตของเชื้อโรคในกลุ่มแบคทีเรียและไวรัส มัลลิกา เกตุแก้ว อาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยอีสต์สมิธซีย์ ผู้ช่วยวิจัย กล่าว

อนาคตของเครื่องกำจัดกลิ่นนี้ ในตอนนี้ไม่เห็นว่าต้องเปิดขายในรูปแบบบริษัท แต่จะเป็นธุรกิจพอเพียงที่ผลิตตามออเดอร์ รวมถึงพัฒนาดีไซน์ให้ตรงตามความต้องการของผู้บริโภค

"การจะผลิตอะไรก็แล้วแต่ในเชิงการค้า เราจะต้องรู้ว่าตอนนี้คู่แข่งก้าวไปถึงไหนแล้ว และสิ่งที่ผู้บริโภคต้องการคืออะไร เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ของเราตอบโจทย์ผู้บริโภคและนำหลักคู่แข่งให้ได้ ซึ่งที่มองเห็นในตอนนี้ทรนดีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ทรงแรงจะเป็นเรื่องของการประหยัดพลังงาน ทำให้ทีมวิจัยเน้นใช้ชิ้นส่วนที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เพื่อให้ได้สิ่งประดิษฐ์ที่มีคุณภาพในราคาขายกระเป๋าลดการใช้เครื่องนำเข้าที่ไม่เหมาะกับสภาพอากาศในบ้านเรา อีกทั้งการซ่อมบำรุงทำได้อย่างทั่วถึง" มัลลิกา กล่าวทิ้งท้าย