

Newspaper : Daily News	Date: 31 May 2016
'HEADLINE' : ห้องปฏิบัติการ	Page: 10
Section : บทความ-การ์ตูน	Column Inch : 49
Circulation : 850,000	PR Value : 308,700



ห้องปฏิบัติการ

การพยายามเพื่อก้าวพ้นกับดักรายได้ปานกลาง ด้วยการปรับโครงสร้างการผลิตทั้งการเกษตร อุตสาหกรรม บริการ เพิ่มความสามารถการแข่งขัน สนับสนุนเศรษฐกิจภูมิภาค ส่งเสริมยุทธศาสตร์ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมถึงการสนับสนุนให้หน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจ จัดสรรงบประมาณไม่เกิน 30% ซื้อจ้างวัสดุ ครุภัณฑ์ สินค้าจากผู้ประกอบการเอสเอ็มอีและสตาร์ทอัพ โดยเฉพาะนวัตกรรมไทย เป็นการปรับทิศทางการลงทุน และการกระตุ้นเศรษฐกิจที่สร้างโอกาสให้กับผู้ประกอบการที่ใช้เทคโนโลยีได้เป็นอย่างดี

อุตสาหกรรมที่จะทำรายได้สูง จะเดินไปได้ด้วยงานวิจัย ห้องปฏิบัติการ และการมีมาตรฐานการสอบวัดต่าง ๆ

รัฐควรสนใจลงทุนด้านนี้และสื่อสารให้ทราบทั่วกันทั้งในและนอกประเทศว่าเรามีดีอะไร

เรามี สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำหน้าที่พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติ ให้เป็นที่ยอมรับระดับสากล และถ่ายทอดความถูกต้องของการวัดไปยังหน่วยงาน อุตสาหกรรมต่าง ๆ

สถาบันมาตรวิทยา ได้จัดทำ พัฒนา ระบบมาตรของชาติจนเป็นที่ยอมรับของนานาชาติแล้วหลายอย่าง ขณะนี้ เรามีมาตรฐานแห่งชาติ 14 ชนิด ได้แก่ มาตรฐานด้านอุณหภูมิ ด้านไฟฟ้า ด้านเวลา ด้านมวล ด้านแรง ด้าน

ความแข็ง ด้านแรงบิด ด้านอัตราการไหล ด้านความดัน ด้านสเปกตรัม ด้านความยาว ด้านการอ้างอิงความเป็นกรด-เบสของสารละลาย ด้านเสียงและด้านการสั่นสะเทือน

ทุกอย่างมีความสำคัญ ทำให้ผู้ซื้อทั้งในและนอกประเทศมั่นใจในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ นอกจากนั้น มาตรฐานบางอย่างช่วยลดต้นทุนและช่วยให้ผู้บริโภคได้สินค้าคุณภาพ เช่น มาตรฐานการวัดอุณหภูมิ ที่ทำให้การปรับตั้งค่าความเย็นในการแช่ตู้เย็นอาหาร แม่นยำกับเกณฑ์อุณหภูมิไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส ที่จะป้องกันเชื้อโรค โดย



ผู้ประกอบการไม่จำเป็นต้องลดอุณหภูมิให้ต่ำเกินไป ลดภาระค่าไฟฟ้าลงได้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นอีกหน่วยที่ให้บริการวัด ทดสอบ มาตรฐานอุตสาหกรรมทั้งความถี่ แสง เสียง ความชื้นสัมพัทธ์ มวล มิติ และยังคงตรวจสอบมาตรฐานการวัดทางเคมีในการวิเคราะห์วัตถุอันตรายในอาหารและเครื่องมือสำหรับข้อขึ้นทะเบียนตำรับอาหารและยา (อย.)

มีห้องปฏิบัติการทดสอบระบบขนส่งทางรางรถไฟ และยานยนต์ขนส่ง ครอบคลุมทั้งรถไฟไฟฟ้าในเมือง รถบรรทุกขนาดเล็ก (กระบะ) รถบรรทุกขนาดใหญ่ ทั้งสิบล้อ เทลเลอร์ ชิ้นส่วนระบบราง ได้แก่ หมอนคอนกรีต รางรถไฟ รอยเชื่อมราง เครื่องยึดเหนี่ยวราง ชุดประแจสับหลัก ชุดกันดกราง ชิ้นส่วนประกอบโบกี้ ระบบห้ามล้อ มีเพียงตัวรถที่ยังทำไม่ได้

ประโยชน์ที่ได้ คือสามารถทดสอบมาตรฐานได้ ในขณะที่กำลังเร่งรัดจัดหาระบบขนส่งมวลชน พร้อมทั้งรับทดสอบให้กับอุตสาหกรรมระบบรางในต่างประเทศ รวมถึงการผลิตชิ้นส่วนสำหรับรถบรรทุกที่จะส่งขายต่างประเทศ

ปัญหามีว่า ในเมืองไทยยังไม่มีมาตรฐานระบบรางของตัวเอง ซึ่งควรจะต้องกำหนด

อีกหน่วยงานภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือศูนย์ฉายรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่ให้บริการฉายรังสีเพื่อยับยั้งการออกของพืชบางชนิด เช่น มันฝรั่ง หัวหอม การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่ช่วยให้เหานมีความปลอดภัย สนุนไพรปลอดภัยจากเชื้อ ควบคุมการแพร่พันธุ์แมลง เช่น ผลไม้สดที่ส่งออกปาสหรัฐอเมริกา ทำให้เครื่องมือแพทย์ปราศจากเชื้อ หรือช่วยยืดอายุผลิตภัณฑ์

เป็นประโยชน์กับอุตสาหกรรมอาหาร เกษตร การแพทย์ สนุนไพร และผลิตภัณฑ์ส่งออก

ศูนย์ฉายรังสี เปิดกว้างให้อุตสาหกรรมทุกขนาด รวมถึง เอสเอ็มอี ไอทีอป ลิ้นค้าชุมชนใช้บริการได้ในราคาหลักร้อย แต่สร้างมูลค่าเพิ่มได้มหาศาล

บริการนี้ ผู้ประกอบการเล็กใหญ่ ควรได้รับการส่งเสริมให้ใช้ประโยชน์

พร้อมกันควรให้ทราบทั่วกันว่า อุตสาหกรรมน้อยใหญ่ แม้ในระดับชุมชนก็ต้องสนใจกับสิ่งที่สังคมโลกยอมรับ

รัฐต้องทำให้ทุกระบบตระหนัก ปรับตัว และใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานเท่านั้น

ที่อยากมีรายได้สูง ๆ จะได้เป็นจริง

วีระพันธ์ โทม์บุษย์
veeraphant@dailynews.co.th