

ความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีเซรามิก ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์บริการ กับ Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology

ลดา พันธุ์สุขุมรนา*

ข้อมูลจากศูนย์วิจัยกสิกรไทย คาดว่า ในปี 2555 การผลิตเซรามิกเพื่อการจำหน่ายในประเทศคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 70 ของปริมาณการผลิตทั้งหมดในอุตสาหกรรม จะมีมูลค่าประมาณ 26,800 - 27,500 ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 4-7 จากปี 2554 โดยได้รับแรงหนุนจากการฟื้นฟูหลังน้ำลด จากการปรับปรุงซ่อมแซมบ้านเรือนที่ได้รับความเสียหาย ตลอดจนจากการขยายตัวของธุรกิจก่อสร้างในต่างจังหวัดและการพัฒนาโครงการที่อยู่อาศัยและพาณิชย์กรรม ที่จะส่งผลให้ความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์เซรามิกมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ส่วนตลาดส่งออก คาดว่า ผลจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่ซบเซา อาจส่งผลทำให้มูลค่าการส่งออกชะลอตัวลงจากปีที่ผ่านมา หดตัวร้อยละ 5-10 การปรับขึ้นราคาเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตและการขนส่ง รวมไปถึงการปรับขึ้นค่าจ้างแรงงาน และการออก



มาตรการกีดกันทางการค้าในรูปแบบของการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศในสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และญี่ปุ่น เป็นแรงกดดันให้ผู้ประกอบการเซรามิกต้องรับภาระต้นทุนการผลิตที่เพิ่มสูงขึ้น และเผชิญกับการแข่งขันกับสินค้านำเข้าที่เข้ามาตีตลาดในประเทศ ทวีความรุนแรงมากขึ้น

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เห็นความสำคัญของการส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการเซรามิก ให้ปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงด้านต้นทุนและค่าจ้าง

แรงงาน โดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ ให้เป็นที่รู้จัก ตอบสนองความต้องการของลูกค้า ให้การผลิตมีประสิทธิภาพมากขึ้น ประหยัดพลังงาน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนควบคุมคุณภาพของสินค้าที่ผลิตให้ได้ตามมาตรฐาน ได้พัฒนางานบริการของศูนย์เทคโนโลยีเซรามิกให้สามารถสนับสนุนอุตสาหกรรมเซรามิกขนาดใหญ่ SMEs และวิสาหกิจชุมชนที่สนใจ ศูนย์เทคโนโลยีเซรามิกนี้มีบุคลากรและเครื่องมือ รวมถึงโรงงานต้นแบบพร้อมให้บริการการวิเคราะห์ทดสอบ การวิจัยพัฒนา การพัฒนาเครือข่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี และข้อมูลสารสนเทศ บริการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีและทางกายภาพของตัวอย่างวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ได้มาตรฐาน อาทิ ผลิตภัณฑ์เซรามิกประเภทภาชนะบรรจุอาหาร กระเบื้องปูพื้น/บุผนัง สุขภัณฑ์ซีเมนต์ และวัตถุดิบ บริการวิจัยและพัฒนา พัฒนาวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์เซรามิก กระบวนการผลิตเซรามิก การออกแบบ ตกแต่งผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ ตามความต้องการของผู้ผลิต อีกทั้งยังมีผลงานวิจัยที่พร้อมถ่ายทอดแก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป อาทิ



* นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สำนักเทคโนโลยีชุมชน

ถ้วยดินเผาองรับน้ำอย่าง
ภาชนะหุงต้มเซรามิก
เคลือบเซรามิกที่มี
คุณสมบัติยับยั้งเชื้อ
แบคทีเรีย ผลิตภัณฑ์
เซรามิกสำหรับตกแต่ง
ห้องน้ำ มีเทคโนโลยี
การผลิตเซรามิกที่พร้อม



ให้บริการถ่ายทอด อาทิ การเตรียม
เนื้อดินและเคลือบ การทำต้นแบบ
การทำแบบพิมพ์ การขึ้นรูปการเผา
การพัฒนาแบบและเทคนิคการ
ตกแต่งรวมทั้งยังบริการให้คำปรึกษา
การฝึกอบรม มุ่งเน้นงานบริการที่ได้
มาตรฐานเพื่อเพิ่มศักยภาพ ประสิทธิภาพ
ในการผลิต เน้นการเพิ่มรายได้ สร้างงาน
สร้างอาชีพ และคุณภาพชีวิตแก่ผู้ผลิต
ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกสินค้า และผู้ใช้สินค้า
ประเภทเซรามิก

ศูนย์เทคโนโลยีเซรามิกเน้น
การทำงานอย่างบูรณาการกับหน่วยงาน
ภาครัฐและเอกชนภายในและต่างประเทศ
เพื่อให้เกิดการนำวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีมาใช้ในการเพิ่มศักยภาพ
ผู้ประกอบการเซรามิก ในปี 2555 วศ.
ได้ลงนามความร่วมมือด้านเทคโนโลยี
เซรามิกกับ Korea Institute of Ceramic
Engineering and Technology
(KICET) ประเทศเกาหลีใต้ KICET เป็น

หน่วยงานภาครัฐที่ก่อตั้งตั้งแต่ปี 1912
ปัจจุบันอยู่ภายใต้ Korea Institute of
Industrial Technology Evaluation
and Planning มีความเชี่ยวชาญ
เฉพาะทางด้านเซรามิกเทคโนโลยี
มีบริการอุตสาหกรรมด้วยการวิจัยพัฒนา
การทดสอบ และการสนับสนุนเทคโนโลยี
แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วิสัยทัศน์ของ
KICET คือ Partner in Business Success
and Customer Value Creation for
Ceramic Industry เพื่อมุ่งสู่การเป็น
Ceramic Leader Ceramic Expert
และ Ceramic Hub สถาบันที่ให้บริการ
กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิกดั้งเดิม เช่น
กระเบื้อง สุขภัณฑ์ ถ้วยชาม เซรามดล
ของ KICET อยู่ที่ Icheon ซึ่งเป็นพื้นที่
ที่มีผู้ผลิตเซรามิกประมาณ 1,000 โรงงาน
ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ มีทั้งประเภท
เซรามิกดั้งเดิมและเซรามิกสมัยใหม่
โดยมีสัดส่วนโดยประมาณ 3:7 เนื่องจาก
เป็นภาครัฐจึงเน้นการบริการวิจัยพัฒนา

การทดสอบ และการสนับสนุนเทคโนโลยี
โดยไม่มุ่งเน้นการหารายได้ การดำเนินงาน
ด้านทดสอบมีบริการทดสอบผลิตภัณฑ์
ตามมาตรฐานของประเทศเกาหลี โดย
ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐาน
ตาม KOLAS และมีบริการทดสอบ
เพื่อการพิสูจน์และการแก้ปัญหา

ความร่วมมือด้านเทคโนโลยี
เซรามิกระหว่าง วศ. และ KICET
ในครั้งนี้ เพื่อบูรณาการทำงานด้าน
การทดสอบและการวิจัยพัฒนาด้าน
เทคโนโลยีเซรามิกของผลิตภัณฑ์ที่ใช้
ในครัวเรือนเพื่อประโยชน์แก่อุตสาหกรรม
เซรามิกของทั้งสองประเทศ เป็นส่วนหนึ่ง
ของแผนการสร้างเครือข่ายบูรณาการ
ทำงานของศูนย์เทคโนโลยีเซรามิก
ในการเสริมสร้างความเข้มแข็งและ
ศักยภาพในการให้บริการวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีของกรมวิทยาศาสตร์
บริการแก่ผู้ผลิตเซรามิกไทย

