

ปีที่ 30 ฉบับ 10560 วันจันทร์ที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560 หน้า 24

# 25ปีสกว.ระดมโชว์ วิจัยใช้จริง-ไม่ขึ้นห้าง

**กรุงเทพธุรกิจ** ● สกว.ระดมโชว์ผลงานเด่นในรอบ 25 ปี ย้ำผลงานวิจัยใช้ได้จริงและไม่ขึ้นห้าง ตอบสนองต่อความต้องการประเทศตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี มุ่งรองรับการเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 ระบุเป็นความท้าทายใหม่ทั้งของประเทศและนักวิจัยทุกคน

**รศ.อภิศักดิ์ ธีระวิสิทธิ์** ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงาน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เปิดเผยถึงกรรมงาน 25 ปี สกว. “สร้างคน สร้างความรู้ สร้างอนาคต” ว่า นำเสนอผลงานเด่นในรอบ 25 ปี ที่ได้ให้การสนับสนุน ประกอบด้วย โชน สร้างนักวิจัยต้นแบบและนักวิจัยท้องถิ่น โชนความรู้พบกับวิจัยท่องเที่ยวตามรอยพระราชดำริ ตะขาน้ำตก 1 ใน 10 สปีชีส์ใหม่ของโลก งานวิจัยพร้อมต่อยอดและพัฒนา อาทิ ผลิตภัณฑ์เลือดจระเข้ต้านโรค “ชะมวง” สมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านมะเร็ง แอนติบอดีรักษาไข้เลือดออกและไวรัสตับอักเสบ

โชนสร้างอนาคต พบกับภาพของการพัฒนาประเทศในอนาคตสอดคล้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน เช่น โรงเรียนแห่งความสุข เตรียมความพร้อมด้านการเงินสู่ Super Age Society พร้อมนิทรรศการงานวิจัย การประชุมวิชาการ เสวนา ร้านค้า ผลิตภัณฑ์ผลงานวิจัย กิจกรรมบนเวที และการตอบปัญหาชิงรางวัลพร้อมรับของที่ระลึก คลินิกวิจัยและกิจกรรมอื่นอีกมากมาย ระหว่างวันที่ 25-26 ส.ค.นี้ สยามพารากอน

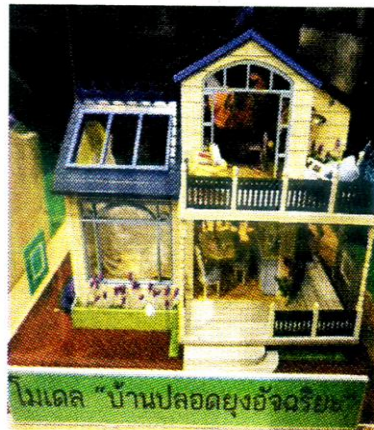
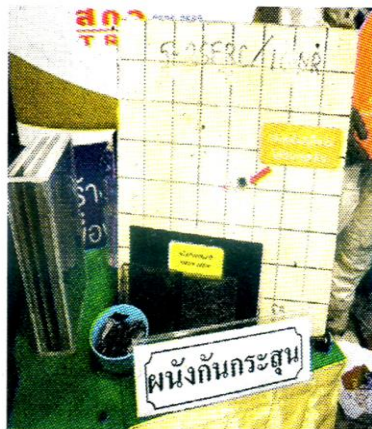
ตัวอย่างผลงานจัดแสดงที่ใช้ได้จริงและไม่ขึ้นห้าง เช่น ผนังคอนกรีตกันกระสุนแบบหลายชั้นจากเส้นใยเหล็ก และแผ่นยางพารา ที่ลดการทะลุผ่านและสะท้อนกลับของกระสุน”เนื่องจาก

ที่ผ่านมาเน้นการป้องกันการทะลุผ่านของกระสุนปืนเป็นหลัก แต่บางครั้งอาจเกิดการสะท้อนกลับของกระสุนปืนและการกระเทาะออกของเศษคอนกรีต ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน นักวิจัยได้นำแผ่นยางพารามาสลับชั้นกับคอนกรีตผสมเส้นใยเหล็กเพื่อดูดซับพลังงานจลน์ลดการทะลุผ่าน และการสะท้อนกลับของกระสุนในขณะเกิดการปะทะ

ผนังคอนกรีตกันกระสุนที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้างแบบกึ่งถาวร เช่น บังเกอร์ หรือผนังอาคารที่อยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการก่อการร้าย

เพื่อสร้างความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน อีกทั้งการนำแผ่นยางพารามาใช้ยังเป็นการช่วยส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศอีกด้วย

ตัวอย่างผลงานถัดมา “บ้านน็อคดาวน้พักอาศัยแบบชั้นเดียว ซึ่งมีการประกอบกันของผนังทั้งในแนวตั้งและแนวนอนโดยปราศจากการยึดด้วยโลหะ” สำหรับประยุกต์ใช้เป็นอาคารชั้นเดียวที่ติดตั้งริมชายฝั่งทะเล ต้องการความเป็นธรรมชาติ ช่วยประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น บ้านพักอาศัยประเภทรีสอร์ต



ทั้งนี้ การก่อสร้างบ้านพักอาศัยในปัจจุบันส่วนใหญ่ถูกสร้างขึ้นจากผนังคอนกรีต ที่มีการก่ออิฐฉาบปูน ซึ่งเป็นระบบก่อสร้างแบบดั้งเดิมที่ใช้วัสดุแรงงานและเวลาเป็นจำนวนมาก รวมทั้งต้องอาศัยพื้นที่ขนาดใหญ่สำหรับการเข้าถึงเพื่อทำการติดตั้ง ดังนั้น การสร้างบ้านพักอาศัยแบบถอดประกอบได้ หรือน็อคดาวน์ โครงการบ้านพักอาศัยในงานวิจัยนี้สร้างขึ้นจากวัสดุผสมระหว่างพอลิไวเนลคลอไรด์กับผงซีลี้อย่างพารา เพื่อให้

มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา ใช้แรงงานเวลาและพื้นที่สำหรับการเข้าไปติดตั้งน้อย

ปกติวัสดุผสมดังกล่าวได้ถูกคิดค้นขึ้นและใช้มาส์กระยะเวลาหนึ่งแล้ว ไม้ที่ใช้จัดอยู่ในกลุ่มของไม้เนื้อแข็ง แต่ความต้องการใช้งานมีมากขึ้น ส่งผลให้ไม้เนื้อแข็งเริ่มมีปริมาณลดน้อยลง การใช้ไม้เนื้ออ่อนเป็นส่วนผสมของการสร้างขึ้นส่วนบ้านพักอาศัยแบบชั้นเดียวจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจ

ผลงาน "ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไผ่" ที่นำมาใช้ภายในบ้านเพื่อไล่ออกจากบ้านหรือป้องกันไม่ให้ยุงเข้าบ้านในรูปแบบผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้แก่ ผ้าม่านไผ่ ยุงวอลล์เปเปอร์ไผ่ ยุงสีทาบ้านไผ่ ยุงเฟอร์นิเจอร์ไผ่ ผลงานวิจัยยังทำให้ชุมชนได้ตระหนักถึงพื้นที่เสี่ยงที่ควรระมัดระวัง โดยให้ประชาชนร่วมทำงานวิจัยแบบอาสาสมัคร ทำให้ได้รับความรู้ไปพร้อมๆ กับนักวิจัยและสามารถนำไปถ่ายทอดใช้จริงในชีวิตประจำวัน