

10 นวัตกรรมจาก สวทช. ใน 'บีไอโอแฟร์'

เอสเอ็มอีที่กำลังมองหา นวัตกรรม งานวิจัยเพื่อนำมาต่อยอด ไม่ว่าจะเป็นห่วงโซ่อุตสาหกรรมการผลิต การเกษตร อุตสาหกรรมกระดาษ พลังงานและผลิตภัณฑ์สำหรับภัยพิบัติ

พบกับ 10 ผลงานของ สวทช. ที่นำมาจัดแสดงในงานบีไอโอแฟร์ อิมแพ็ค เมืองทองธานีวันนี้

1. เทคโนโลยีสังเคราะห์เสียงพูด "วาจา เวอร์ชัน 6.0" (NECTEC) เทคโนโลยีการสังเคราะห์เสียงพูดที่ทำให้เพชฌกูศและทวิตเตอร์สามารถเปล่งเสียงอ่านให้ได้ยินได้ เป็นทางเลือกใหม่ในโซเชียลเน็ตเวิร์ก สร้างบรรยากาศใหม่ให้เกิดขึ้นบนโลกออนไลน์

2. วัคซีนลูกผสม เชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ เพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออกจากไวรัสเด็งกี่ทั้ง 4 สายพันธุ์ ปัจจุบันอนุญาตให้บริษัทไบโอเนท-เอเชียรับสิทธิในการนำไปพัฒนาต่อ เป็นวัคซีนใช้อนาคต

3. ถุงเพาะชำย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (BIOpro) : เป็นถุงเพาะชำที่ทำจากแป้งมันสำปะหลัง โดยปรับปรุงคุณสมบัติของแป้งสูตรผสม เป็นอีกแนวทางหนึ่งของการจัดการเชิงรุกเพื่อลดปริมาณขยะพลาสติก ลดค่าใช้จ่ายของการกำจัดขยะ และป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

4. เอนไซม์ทนต้งจากปลวกสำหรับฟอกเยื่อกระดาษ (ENZbleach) เอนไซม์นี้ นำไปใช้ในการฟอกเยื่อกระดาษได้โดยไม่ต้องปรับค่าพีเอชในกระบวนการ ทำให้ไม่มีผลต่อความแข็งแรงของกระดาษ และยังใช้เวลาในการผลิตสั้นเพียง 1-2 วันเท่านั้น ขณะนี้โครงการวิจัยดังกล่าวอยู่ระหว่างขยายขนาดการผลิต เอนไซม์ไปสู่อุตสาหกรรม 200 ลิตร หลังจากประสบความสำเร็จในระดับห้องปฏิบัติการที่กำลังผลิต 10 ลิตร

5. แผ่นกรองอากาศมลพิษฟังกซ์ (IGUARD nano) : มีคุณสมบัติพิเศษฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา กำจัดก๊าซ หรือ

ไอระเหยของสารเคมี และกำจัดกลิ่นต่าง ๆ ได้ ใช้ในการบำบัดอากาศในที่พักอาศัย สถานที่สาธารณะ โรงงานอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม เหมาะสำหรับสังคมปัจจุบันที่มีโอกาสและความกังวลเกี่ยวกับมลพิษทั้งทางเคมีและชีวภาพ

6. เซ็นเซอร์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบวัดน้ำและแสดงแผนที่อัตโนมัติ (i-Sensor) : ตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำ โดยไอเซ็นเซอร์เมื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำแล้ว ระบบจะแสดงค่าที่ได้จากเซ็นเซอร์แบบเรียลไทม์บนจอคอมพิวเตอร์ รวมถึงเชื่อมต่อข้อมูลและตำแหน่งที่ตั้งให้แสดงผลบนกูเกิลเอิร์ท (Google earth) ได้ด้วย

7. ระบบสแตนด์บายแบบไม่ใช้พลังงาน (Zero-watt Standby) : เป็นเทคโนโลยีการรับ-ส่งพลังงานแบบไร้สาย ควบคุมไปกับการส่งสัญญาณควบคุมของรีโมตคอนโทรลเพื่อใช้ในการควบคุมการเปิด-ปิดของเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น โทรทัศน์ เครื่องเล่นดีวีดี เครื่องเสียง และเครื่องปรับอากาศที่ใช้รีโมตในการเปิด-ปิด เป็นต้น

8. "กางเกงแก้ว" (Magic pants) ล่าสุดใช้ในมหาอุทกภัยครั้งที่ผ่านมามีคุณสมบัติเหนียว บาง และเนื้อสัมผัสนิ่มคล้ายผ้า มีความคงทนในการใช้งานในระยะยาว

9. ระบบบำบัดน้ำเสีย "เอ็นค่า" (nCA) ทดสอบในหมู่บ้านทรงพล อ.ลำลูกกาแล้ว ทำให้น้ำใส หายเหม็น ออกซิเจนสูง และมีผลทำให้ลดยูง และนำปลาจำนวนมากมายังหมู่บ้าน

10. ระบบคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ให้กับประเทศไทยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ช่วยให้อุตสาหกรรมในประเทศไทยมีความพร้อมในการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในยุคโลกาภิวัตน์

ประชาชาติ ธุรกิจ

Prachachart Turakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 900

Section: การตลาด/นิเวศ

วันที่: จันทร์ 9 - พุธ 11 มกราคม 2555

ปีที่: - ฉบับที่: 4382

หน้า: 21(กลาง)

Col.Inch: 42.28 Ad Value: 38,052

PRValue (x3): 114,156

คลิป: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: 10 นวัตกรรมจาก สวทช. ใน 'ปีไอโอเอฟร์'

สรุปข่าว:

นายทวีศักดิ์ กออนันตกูล ผอ.สวทช. เปิดเผยว่า ได้สรุป 10 ผลงานวิจัยดีเด่นของนักวิจัยในศูนย์ต่างๆ ของสวทช.ในรอบปี 2554 ซึ่งมีผลในระดับกว้างและเป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของประเทศ ได้แก่ 1.เทคโนโลยีสังเคราะห์เสียงพูด "วาจา เวอร์ชั่น 6.0" 2.วัคซีนลูกผสมป้องกันโรคไข้เลือดออก 3.ถุงเพาะชำย่อยสลายได้ทางชีวภาพ 4.เอ็นไซม์ทนด่างจากปลวกสำหรับฟอกเยื่อกระดาษ 5.แผ่นกรองอากาศมลพิษฟังกซ์ 6.เซ็นเซอร์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบวัดน้ำและแสดงแผนที่อัตโนมัติ 7.ระบบสแตนด์บายแบบไม่ใช้พลังงาน 8.กางเกงแก้ว 9.ทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย "เอ็นค่า" และ 10.ระบบคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์หรือการลดก๊าซเรือนกระจก

รหัสข่าว: C-120109023107