

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีพัฒนา

เสือนักเรียนไร้กลิ่น

ภาคเอกชนลงขันร่วมวิจัยเส้นใยเคลือบสารฆ่าแบคทีเรีย

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีภาคเอกชนคิดค้นกระบวนการผลิต "เสือนักเรียนนาโน" คุณสมบัติปลอดกลิ่นเหม็น ปราบสกปรก เกาะติดยาก เมฆความคืบหน้าอยู่ระหว่างพัฒนาเทคนิคผลิตเชิงอุตสาหกรรม ศ.ดร.วิวัฒน์ ตังคะพานิชกุล ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) เปิดเผยว่า นาโนเทคดำเนินการวิจัยร่วมกับบริษัท โนนามิไซออน จำกัด ซึ่งทำธุรกิจผลิตสารไทเทเนียมไดออกไซด์ป้องกันอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและอื่นๆ โดยดูแลการพัฒนาและกระบวนการผลิตสารดังกล่าว ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์กับเสื้อผ้า เนื่องจากสารดังกล่าวมีความสามารถฆ่าจุลินทรีย์

และป้องกันเสื้อผ้าจากการเกาะติดของคราบสกปรกต่างๆ

"ความร่วมมือครั้งนี้จะนำไปสู่การวางแผนผลิต "เสือนักเรียนนาโน" ด้วยนาโนเทคโนโลยีในระดับอุตสาหกรรม โดยเสื่อที่ได้จะมีคุณสมบัติพิเศษคือสกปรกยาก ปลอดกลิ่นเหม็นอับเหม็นหึ่ง ส่วนความคืบหน้าขณะนี้อยู่ขั้นตอนการพัฒนาเทคนิคผลิตสาร และกระบวนการผนวกและเคลือบสารเข้าเส้นใย ก่อนผลิตเป็นสินค้าออกจำหน่าย" ผู้อำนวยการนาโนเทคกล่าวในงานสัมมนาเรื่อง พัฒนามูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมไทย ด้วยนาโนเทคโนโลยี

ทั้งนี้ โครงการผลิตเสือนักเรียนนาโนเป็นกิจกรรมสอดคล้องนโยบายปรับแผนงานวิจัยใหม่ของศูนย์ฯ ซึ่งเน้นการวิจัยร่วมกับ

ภาคเอกชนมากขึ้น โดยจะประสานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ประกอบการ และคาดหวังได้รับหัวข้อวิจัยใหม่ ที่ใช้ประโยชน์ได้จริงกับการเพิ่มมูลค่าสินค้าในภาคอุตสาหกรรม

ก่อนหน้านี้ ศูนย์ฯมีผลงานหลายชิ้นที่ทำสำเร็จแล้ว อาทิ การพัฒนาระบบนำส่งยาสำหรับเครื่องสำอาง รวมถึงสารออกฤทธิ์ชนิดใหม่ใช้กับยาแอดดี การพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวินิจฉัยโรค การสร้างอวัยวะหรือเนื้อเยื่อเทียมด้วยเทคโนโลยีวิศวกรรมเนื้อเยื่อ แต่งานดังกล่าวยังไม่สามารถปรับใช้จริงในระดับอุตสาหกรรม เนื่องจากไม่มีการประสานงานกับภาคเอกชนถึงความต้องการที่แท้จริง

"ความต้องการพัฒนาอุตสาหกรรม

และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางเศรษฐกิจมีมากขึ้น และการพัฒนาจำเป็นต้องอาศัยความรู้ใหม่เป็นรากฐาน ส่วนนักวิจัยต้องการโจทย์วิจัยที่สามารถนำไปใช้ได้จริงในอุตสาหกรรม จึงต้องมีการปรับแผนการวิจัยให้เชื่อมโยงกับภาคเอกชนมากขึ้น" ศ.ดร.วิวัฒน์ กล่าว

ด้าน ดร.ชิตยา ไกรกาญจน์ ประธานคณะกรรมการเทคโนโลยีนาโน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กล่าวว่า ขณะนี้สภาอุตสาหกรรมกำลังร่างหลักสูตรให้ความรู้เรื่องเทคโนโลยีนาโนเชิงลึก พร้อมทั้งร่วมกับศูนย์นาโนเทคจัดอบรมวิศวกรโรงงานที่สนใจ และพัฒนาความรู้ในการคัดเลือกวัสดุ คุณสมบัติ ปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตให้รองรับเทคโนโลยีตัวใหม่เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีนาโนให้เอกชนเข้าใจมากขึ้น