

▶ **เจ๋งจริง...สถาบันเทคโนโลยี**
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาด
กระบัง (สจล.) โชว์ผลงานประ
ดิษฐ์ “แว่นตากันหลับใน”
นวัตกรรมใหม่ที่เตรียมพัฒนา
จำหน่ายสู่ท้องตลาดในงาน
ก้าวสู่ 50 ปี พระ
จอมเกล้า
ลาดกระบัง ที่โรงแรม
เซอราตัน แกรนด์ สุขุมวิท



แว่นกันหลับใน

**‘สจล.’เอาออกโชว์
50ปีพระจอมเกล้า**

เปิดตัว “แว่นตากันหลับใน” เตือน
คนขับรถ ช่วยลดอุบัติเหตุ-การสูญ
เสียชีวิต “สจล.” เจ๋ง! เอาออกโชว์
ในงาน ◆ **อ่านต่อหน้า 9**

ต่อข่าวหน้า 1

แว่น

□ ต่อจากหน้า 1

ก้าวสู่ 50 ปี พระจอมเกล้าลาดกระบัง พร้อมนวัตกรรมอีกเพียบกว่า 1,000 ชิ้น ผลงานวิจัยของอาจารย์-นักศึกษา และนักวิจัยของสถาบัน ฟุ้งเป็นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่แปลกใหม่โดดเด่นใช้งานได้จริง

ที่โรงแรมเซอร่าตัน แกรนด์ สุขุมวิท สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เมื่อเวลา 10.00 น. วันที่ 23 ก.ค. แดงข่าวจัดงาน “ก้าวสู่ 50 ปี พระจอมเกล้าลาดกระบัง” โดยมี รศ. ดร.กิตติ ตีระเศรษฐ อธิการบดี และคณบดีของคณะต่าง ๆ จำนวน 8 คณะ ร่วมกัน แดงถึงวัตถุประสงค์ของการจัดงาน และนำผลงานวิจัยและผลงานนวัตกรรมต่าง ๆ ที่นำมาจัดแสดงในงาน รศ.ดร.กิตติ กล่าวว่า การจัดงานครบรอบ 50 ปี ในครั้งนี้จะจัดให้มีนิทรรศการทางวิชาการ ในวันที่ 24-27 ส.ค.นี้ ที่สถาบัน เพื่อเผยแพร่งานนวัตกรรมต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ที่มีมากกว่า 1,000 ผลงาน ซึ่งทางอาจารย์ นักศึกษา และนักวิจัยของสถาบัน กิดค้นและพัฒนาขึ้น เป็นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่แปลกใหม่และโดดเด่น นำไปใช้งานได้จริง ผลงานที่น่าสนใจ อาทิ แวนตาถิ่นลับใน, การออกแบบแอนิเมชันเพื่อการบำบัดเด็กพิเศษ และข้าวสำเร็จรูปบรรจุกระป๋อง ฯลฯ

ด้าน รศ.อนุพงศ์ สรประภา อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ผู้พัฒนาแว่นตาถิ่นลับใน เปิดเผยว่า แวนตาถิ่นลับในถูกออกแบบมาให้ใกล้เคียงกับแว่นตาทั่วไป เพียงแต่ที่ขาแว่นทั้งสองข้าง

จะมีการติดเซ็นเซอร์และตัวไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็ก เพื่อรับแสงจากแหล่งกำเนิดอินฟราเรด หรือการใช้อะเรย์แนวตั้งรับภาพจากแสงภายนอกที่สะท้อนบริเวณเปลือกตา และดวงตาตลอดเวลา โดยหลักการทำงานจะเป็นการตรวจจับการกะพริบและหลับตา ซึ่งในภาวะปกติคนเราจะกะพริบตาประมาณ 16 ครั้งต่อนาที แต่เมื่อเกิดการเมื่อยล้าเริ่มรู้สึกง่วงนอนจะกะพริบตาเพิ่มมากกว่าปกติ หรือหากหลับตาเกิน 4 วินาที เซ็นเซอร์ก็จะตรวจจับแล้วส่งสัญญาณคลื่นวิทยุแบบไร้สายไปที่เครื่องรับที่ติดอยู่บริเวณพวงมาลัยรถยนต์ให้เสียงแตรดังขึ้น เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารรู้ว่าผู้ขับขี่เริ่มมีอาการหลับใน จะได้จอดพักชั่วคราวไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและความสูญเสียจากการฝืนขับรถต่อไป นอกจากนี้ เสียงแตรที่ดังยังสามารถเตือนไปยังผู้ขับขี่รถคันอื่นให้ระมัดระวังมากขึ้นด้วย

รศ.อนุพงศ์ กล่าวต่อว่า ผลงานชิ้นนี้ใช้เวลาในการพัฒนาต่อเนื่องนานเกือบ 4 ปี มีต้นทุนต่อชิ้นประมาณ 600 บาท อยากรู้ดี แวนตาถิ่นลับในนี้ยังมีข้อจำกัดในเรื่องของแบตเตอรี่ที่ใช้งานได้เพียง 30-45 นาทีเท่านั้น เนื่องจากการส่งสัญญาณแบบไร้สายใช้พลังงานมาก จึงเตรียมพัฒนาให้ใช้งานได้ยาวนานขึ้น โดยอาจนำหลักการแบบเดียวกับรีโมตคอนโทรลของโทรทัศน์มาประยุกต์ ซึ่งจะใช้พลังงานไม่มาก นอกจากนี้ ยังต้องออกแบบให้มีลักษณะที่สวยงามกะทัดรัด และมีน้ำหนักเบามากขึ้นด้วย ซึ่งเมื่อได้ผลงานต้นแบบและนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์แล้ว จะทำให้มีต้นทุนต่ำกว่า 500 บาทต่อชิ้น.