

## มองบ้านมองเมือง ปริศนา ตรีน้อยใส



**ร**ัฐบาลมีนโยบายให้สถาบันอุดมศึกษา เป็นผู้นำทางวิจัยและนวัตกรรม จึงรวมทบวงมหาวิทยาลัย กับกระทรวงวัฒนธรรม และสำนักงานสภานโยบายแห่งชาติ เป็นกระทรวงใหม่ที่มีชื่อยาวมาก มีผลงานคือ การประชุมวางแผนงานยาวนาน และกำหนดเกณฑ์มาตรฐานใหม่หลายร้อยข้อ แต่ไม่ค่อยมีผลงานเป็นรูปธรรมชัดเจน ในขณะที่หน่วยงานภาครัฐอีกเอกชนนั้น มีการวิจัยค้นคว้าประดิษฐ์อยู่แล้ว เพียงแต่ไม่ได้เผยแพร่ ด้วยเป็นเงื่อนไขในธุรกิจการค้า

ในขณะที่งานวิจัยในรั้วมหาวิทยาลัย มีปัญหามากมาย เพราะผลงานคนอาจารย์และนิสิตนักศึกษาในสถาบันต่างๆ มาจากความสนใจของคนอาจารย์ที่คุ้นกับตำราวิชาการ แต่ไม่รู้จักความเป็นจริงของโลกธุรกิจ

ยังเป็นอาจารย์สำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศ ยังมีความรู้ความเชี่ยวชาญระดับสูงมาก เพราะเคยช่วยงานวิจัยในต่างประเทศมาแล้ว

ทั้งนั้น แต่ทว่าขาดความรู้ความเข้าใจกับสภาพที่เป็นอยู่ของบ้านเรา ในขณะที่ยานสิ่งประดิษฐ์งานออกแบบ มีการประกวดแข่งขันชนะได้รางวัลเป็นข่าวอยู่เสมอ แต่ส่วนใหญ่เป็นแค่กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ของสถาบันและบริษัท ไม่ค่อยเอาไปผลิตใช้จริง

เป็นแค่ผลงานที่คนทำได้คะแนน อาจารย์ได้เลื่อนตำแหน่งสถาบันผ่านการประเมินคุณภาพ และบริษัทได้ซื้อเอสอาร์เท่านั้น

**ม**องบ้านมองเมืองฉบับนี้ จะพาไปมองงานประดิษฐ์คิดค้น ที่ทำกันภายนอกสถาบันการศึกษา ที่เป็นผลงานจริงจัง ที่นำไปผลิตและใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และที่มีโอกาสพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ออกจำหน่ายต่อไป

ผลงานนี้ **คือโรงพยาบาลกรุงเทพดุสิตเวชการ กับธุรกิจเคมีคอลส์เอสซีจี** ร่วมกันพัฒนารถเข็นจ่ายยาที่มีอยู่เดิม ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ทันทีที่แพทย์สั่งยาผ่านระบบคอมพิวเตอร์ จะมีการจัดเตรียมรายการยา ที่มีการตรวจสอบชัดเจน ข้อมูลเดียวกันยังส่งตรงไปรถเข็นจ่ายยาที่มีลิ้นชักจ่ายยา 6 ลิ้นชัก พร้อมระบุห้องผู้ป่วย และพยาบาลดูแลรับผิดชอบ มีระบบล็อกลิ้นชัก ที่จะเปิดเมื่อแสดงข้อมูลยืนยันตัวผู้ป่วย จึงช่วยไม่ให้เกิดการจ่ายยาผิด

พยาบาลยังต้องถือฉอนเพื่อยืนยันตัวตน และเปิดได้ครั้งละหนึ่งลิ้นชักเท่านั้น ป้องกันความผิดพลาดและสับสน

ตัวรถเข็นยังเพิ่มช่องจัดเก็บอุปกรณ์ที่จำเป็น ได้แก่ ถังขยะ ที่เก็บเอกสาร ถาดอาหาร รวมทั้งระบบเซ็นเซอร์ ตรวจสอบตัวอุณหภูมิ

## รถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะ



ความชื้นในลิ้นชัก เพื่อรักษาคุณภาพยา

ทุกวันนี้ มีการใช้รถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะในโรงพยาบาลในเครือกรุงเทพดุสิตเวชการแล้ว และกำลังพัฒนารูปแบบเพิ่มจำนวนลิ้นชักเป็นแปดลิ้นชัก รวมทั้งเพิ่มคุณสมบัติอื่นๆ ที่จำเป็น

**ร**ื่องนี้ มาจากการทดลอง และประเมินผลจริง มาจากความรู้ความเข้าใจจริง แม้ไม่เคยเผยแพร่ในวารสารวิชาการใด แม้ไม่ผ่านการประเมินโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ แต่นำไปผลิตและใช้จริงแล้ว ผู้ใช้คงเป็นผู้ประเมินว่าแก้ปัญหาได้จริง จึงนำไปขยายผล ที่สำคัญ ไม่ได้เผยแพร่ประชาสัมพันธ์

หากใช้เรื่องนี้เป็นกรณีศึกษา หากรัฐจะเปลี่ยนนโยบาย สนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมในหน่วยงานธุรกิจภาคเอกชน โดยเพิ่มสิทธิพิเศษทางภาษีมากขึ้น ง่ายขึ้น เช่น นำไปใช้เป็นค่าใช้จ่ายได้มากขึ้น หรือลดหย่อนภาษีได้สองสามแห่ง

วิธีนี้ ภาคเอกชนก็จะเต็มใจ ทุกภาคส่วนได้รับผลประโยชน์ งานวิจัยค้นคว้าสิ่งประดิษฐ์ไทยก็จะก้าวหน้า ที่แน่ๆ มากกว่าการจัดงานวันนักวิจัย วันสิ่งประดิษฐ์ หรือคัดเลือกนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ

หากเป็นวันแถลงผลการดำเนินงานของบริษัท ในด้านการคิดค้นนวัตกรรมที่นำผลกำไร และผลตอบแทนเพิ่มขึ้นแต่ละปี

ถ้าในมหาวิทยาลัยมีโครงการจากห้องผู้ห้อง คือการนำผลงานวิจัยที่มีอยู่มากมายในสถาบันการศึกษา ไปสู่โรงงานและบริษัท เพื่อสร้างประโยชน์แก่ประเทศชาติ

**เรื่องรถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะ จึงไม่ใช่เรื่องงานวิจัยจากห้องผู้ห้อง แต่เป็นงานวิจัยจากห้องผู้ห้องโดยตรง ●**