

ปีที่ 28 ฉบับที่ 9573 วันจันทร์ที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2557 หน้า 9

‘นวัตกรรมיש’พลิกงานวิจัยสู่ตลาด



สมาชิกทีม MED INT มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เจ้าของผลงานอุปกรณ์ควบคุมทรงจุมูก ควิวารววัลสนะ เลิศพร้อมทุนการศึกษา 5 หมื่นบาท

● บุขร กูแสด

อุปกรณ์ควบคุมทรงจุมูก-คอนกรีตพูนเป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากงานวิจัย จึงมีความโดดเด่นและได้เปรียบเมื่ออยู่ในตลาด ตัวอย่างผลงานรางวัลชนะเลิศโครงการ “เส้นทางสู่วัตกรรม” (Research to market) หรือ R2M เวทีที่ท้าทายต่อมคิดของนักวิจัยและนักศึกษาผ่านโจทย์ใหญ่คือการนำผลงานวิจัยของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยมาต่อยอดทำแผนธุรกิจการตลาด

โครงการ R2M เจ้าภาพโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับ

กับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เน้นพัฒนาศักยภาพของ

นักศึกษาพร้อมทั้งสร้างโอกาสเชิงพาณิชย์ให้กับผลงานวิจัยของ

มหาวิทยาลัย โดยการคัดกรองผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มี

ศักยภาพทางการตลาด การตรวจสอบ วิเคราะห์ข้อมูลและนำ

เสนอผลงานที่ได้จากโครงการต่อผู้สนใจที่จะลงทุนในการพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อไป หรือนำไปสู่การใช้ประโยชน์จริง โดยผ่านการประกวดแผนธุรกิจ การจับคู่ธุรกิจ การบ่มเพาะธุรกิจและเทคโนโลยี

: ผลงานงานวิจัยสู่โมเดลธุรกิจ

iNose อุปกรณ์ควบคุมทรงจุมูก รางวัลชนะเลิศประจำปี 2557 โดยทีม MED INT มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่นำผลงานวิจัยของ ทพญ.พนารัตน์ ขอดแก้ว มาพัฒนาต่อยอดให้กลายเป็นธุรกิจเทคโนโลยี โดยเปลี่ยนประเภทวัสดุจากซิลิโคนเหนียว ซึ่งระบุในผลงานวิจัยมาเป็นอะคริลิกที่รับแรงได้ดีกว่า เด็กไม่ต้องผ่าตัดซ้ำ เหมือนสมัยก่อนที่อาจต้องผ่าเปลี่ยน 3-7 ครั้ง แต่เมื่อเปลี่ยนมาเป็นอะคริลิก ผ่าตัดเอาออกแค่ครั้งเดียวเท่านั้น

สุตาภัทร ม่วงนา นักศึกษาปริญญาโทปี 1 คณะเศรษฐศาสตร์ มเชียงใหม่ กล่าวว่า หลังจากพิจารณาผลงานวิจัยของ ทพญ.พนารัตน์ ร่วมกับสมาชิกในทีมจากคณะวิศวกรรมศาสตร์แล้วเห็นว่า มีศักยภาพเชิงธุรกิจในตลาด B2B (Business to Business) และมีประโยชน์ต่อสังคม แต่เนื่องจากเป็นอุปกรณ์การแพทย์จึงต้องมีการสื่อสารในรูปแบบของการสัมมนาให้กับความถูกต้องแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง รวมถึงองค์กรที่ทำงานช่วยเหลือเด็กที่มีความพิการด้านปากแหว่งเพดานโหว่

พร้อมกันนี้ยังมีแผนการที่จะขยายฐานตลาดไปในต่างประเทศ ที่มีกำลังซื้อและจำนวนประชากรมาก อาทิ จีน อินเดีย อังกฤษ สหรัฐอเมริกา ทดแทนจำนวนเด็กที่มีปัญหาปากแหว่งเพดานโหว่ในไทยที่ไม่มีมาก และส่วนใหญ่อยู่ในครอบครัวรายได้ต่ำ จึงต้องอาศัยการช่วยเหลือจากมูลนิธิหรือองค์กรการกุศลเป็นหลัก

จากประสบการณ์ในการเข้าร่วมโครงการ R2M สมาชิกในทีม MED INT บอกว่า ถือเป็นแบบฝึกหัดที่ดีก่อนการลงมือทำธุรกิจจริง เพราะหลายสถานการณ์ที่พบไม่ได้เป็นไปตามตำราเรียน ยกตัวอย่างเรื่องการออกแบบกับฟังก์ชันใช้สอย ทางสมาชิกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญในประเด็นหลังโดยเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุด แต่ในทางปฏิบัติก็ต้องคำนึงถึงการออกแบบให้สวยงามด้วย รวมถึงการไม่ทาคความรู้เพื่อนำมาประกอบข้อมูลการทำธุรกิจ ดังนั้น ไม่ควรจำกัดตนเองอยู่กับสาขาวิชาที่เรียนมาเท่านั้น เพราะทำให้ไม่สามารถมองเห็นภาพรวมของการทำตลาด ส่วนคอนกรีตแบบพูน Geopolymer ผลงานชนะเลิศปี 2556 โดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผลิตภัณฑ์จากการรีไซเคิลคอนกรีตที่เก่า มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและต้นทุนต่ำสามารถใช้แทนอิฐบล็อก อิฐแบบ คุณภาพมาตรฐานเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ในตลาดทั่วไป

ซึ่งได้ใบรับรองมาตรฐาน และได้รับการจัดสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

: ดึงสตาร์ทอัพรุ่นใหม่ต่อยอดวิจัย

โครงการ R2M ปีนี้ยังมีผลงานน่าสนใจจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นชุดตรวจการองสารพิษในสารพิษอันตรายในน้ำดื่มและน้ำดื่ม High Jub ภายจับกับสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน มีส่วนผสมของแป้งแทนตะกั่วซึ่งมีสารอินทรีย์สูง โดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชุดตรวจจับการวางไข่ของกุ้งกุลาดำโดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เครื่องเพาะข้าววงปลดลอคสารพิษอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีคาร์บอเนต ซึ่งทำงานด้วยระบบเซ็นเซอร์ควบคุมปริมาณความชื้น และอุณหภูมิ จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้

“กิจกรรมนี้จะดึงให้นักศึกษาเข้ามาใช้ประโยชน์จากอุทยานวิทยาศาสตร์มากขึ้น ด้วยการนำงานวิจัยที่มีอยู่มาสร้างสรรคเป็นนวัตกรรมและสร้งรายได้ทางเศรษฐกิจ”

ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าว

ขณะนีกระทรวงวิทยาศาสตร์มีนโยบายที่ผลักดันให้สังคมไทยเป็นสังคมนวัตกรรม

โดยใช้อุทยานวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัยเครือข่าย เป็นตัวขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้วยการจุกปรองกายโอเดียวให้กับคนรุ่นใหม่ให้เข้ามาเป็นกลุ่มสตาร์ทอัพ พร้อมกับดึงนักลงทุนเข้ามาให้การสนับสนุนทำให้เกิดการต่อยอดเกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งจะส่งผลดีต่อสังคมและเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยรวม

creative