

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด
สรุปโครงการที่ส่งเข้าร่วมประกวดขยายผลงานนวัตกรรมชุมชน ประจำปี ๒๕๕๙

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สังกัด	แนวคิดที่นำผลงานไปขยายผล
๑	โครงการเตาชีวมวล ฟืนไร้ควัน	ศม.บภ ๒.	เตาเป็นอุปกรณ์จำเป็นที่จะต้องมีไว้ใช้ทุกครัวเรือน ถ้าสามารถผลิตไปเผยแพร่สู่ชุมชนได้ทุกครัวเรือน จะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชนได้เป็นอย่างดี
๒	โครงการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะชุมชน	ศช.บภ ๒.	เกิดจากปัญหาของขยะในชุมชน และการบริหารจัดการในการจัดเก็บขยะของเทศบาลตำบลบ้านแหวน เสียบบประมาณปีละ ๒ ล้านบาท กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรอินทรีย์ตำบลบ้านแหวน ได้ร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ เพื่อหาแนวทางในการจัดการขยะชุมชนฯ เพื่อลดค่าใช้จ่ายดังกล่าว ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่จึงได้ผลิตอุปกรณ์เพื่อแก้ไขปัญหา คือ “การผลิตเชื้อเพลิงพลังงานจากขยะชุมชน” ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - เตาซีเลื้อยขนาดเล็ก สำหรับครัวเรือน จากเศษซีเลื้อยจากการผลิตแปรรูปจากงานไม้ - เตาแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันขนาดเล็ก เพื่อลดปัญหาเศษพลาสติกที่จำหน่ายไม่ได้ - เตาผลิตน้ำส้มควันไม้และถ่านชีวภาพขนาดเล็ก เพื่อลดปัญหาเศษกิ่งไม้ขนาดเล็ก ผลผลิตที่ได้นำไปใช้ในกระบวนการผลิตพืชผักอินทรีย์
๓.	โครงการการ์ดเครื่องตัดหญ้าสะพายบ่า	ศภ.บภ ๑.	เนื่องจากการตัดหญ้าส่วนใหญ่จะใช้เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายบ่า เครื่องตัดหญ้าชนิดนี้จะมีจุดเด่นคือมี high torque สามารถเหวี่ยงจากตัดหญ้าไปได้หลายแนว ทั้งแนวตั้งแนวนอน จึงเป็นที่นิยมใช้กันมาก แต่มีข้อเสียที่สำคัญคือ มันจะสร้างสะเก็ดจากสิ่งที่มีนกระทบ เช่น เศษหิน ปูน เศษแก้ว เป็นต้น สะเก็ดจะกระเด็นไปรอบ ๆ ควบคุมไม่ได้ แม้จะมีการป้องกันแต่ก็ไม่เพียงพอ สะเก็ดที่กระเด็นจะทำให้สกปรกต่อคนและพื้นที่ บางครั้งต้องใช้คนงานเพิ่มเพื่อนำผ้าใบกันกันสะเก็ด ทำให้เปลืองแรงงาน ศภ.บภ ๑. จึงได้คิดค้น ประดิษฐ์ การ์ดเครื่องตัดหญ้าสะพายบ่าเมื่อปี ๒๕๕๖ แต่ยังไม่ใช้งานยังไม่กว้างขวางดังนั้นปีนี้ได้ขยายผลงานให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนให้มาก

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สังกัด	แนวคิดที่นำผลงานไปขยายผล
๔	โครงการค้อนเปิดฝาหอยนางรม	ศร.บภ ๑.	เพื่อนำผลงานที่ประสบความสำเร็จแล้ว เผยแพร่ให้ชุมชนได้รับทราบ เป็นการเผยแพร่วิธีการเปิดฝาหอยนางรมวิธีใหม่แทนวิธีดั้งเดิมและส่งเสริมให้ชุมชนนำผลงานไปสร้างอาชีพและรายได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงให้กับบริษัท ฯ
๕	โครงการเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวรุ่นตัดแปลงสำหรับน่าน้ำตม	ศส.บภ ๒.	เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว รุ่นตัดแปลงสำหรับน่าน้ำตม มีหลักการการทำงานคือเป็นการหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวในการจัดระยะห่างของต้นข้าวให้เท่า ๆ กันแทนการหว่านข้าวในปริมาณมาก ทำให้ลดปริมาณเมล็ดพันธุ์ข้าวเหลือเพียง ๑๒ ก.ก./ไร่ เมื่อเทียบกับการหว่านโดยทั่วไปจะใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวอยู่ที่ ๒๕-๔๐ ก.ก./ไร่ สามารถลดต้นทุนการผลิตและประหยัดแรงงานได้ โดยเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวมีต้นทุนการผลิตประมาณ ๘,๐๐๐-๑๐,๐๐๐ บาท/เครื่อง ซึ่งถือว่ามียาราคาถูกมากเหมาะสมในการนำไปเผยแพร่ให้กับเกษตรกรทั้งรายย่อยและรายใหญ่ คณะทำงานเล็งเห็นว่า การนำผลงานนวัตกรรมนี้ไปช่วยในการปรับปรุงกระบวนการทำงานของเกษตรกรถือว่าเป็นความภาคภูมิใจที่ได้มีส่วนร่วมในการสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนโดยเฉพาะเกษตรกร
๖	โครงการมีดกรีดยางแบบเปลี่ยนใบมีดได้	ศญ.บภ ๑.	เนื่องจากการกรีดยางของเกษตรกรต้องใช้มีดกรีดยางหลายเล่ม ทำให้ไม่สะดวกต่อการพกพา จึงพัฒนาเป็นแบบเปลี่ยนใบมีดได้ แต่ที่ผ่านมายังไม่สะดวกและแข็งแรงเท่าที่ควร
๗.	โครงการเครื่องกรอด้วยระบบไฟฟ้าแบบหลายหัว	ศบ.บภ ๒.	ในขบวนการทอปัจจุบันชุมชนใช้เวลาการกรอด้วยมือนี้ประมาณ ๗ วัน แต่ถ้าใช้ระบบการกรอด้วยไฟฟ้าแบบหลายหัว จะทำให้ลดเวลาลงได้อย่างมาก โดยมีต้นทุนการผลิต ๖,๐๐๐ บาท/เครื่อง ซึ่งมีราคาต่ำเหมาะสมต่อการนำไปเผยแพร่ให้กับเกษตรกรรายย่อย ที่นิยมทำกันแบบอุตสาหกรรมภายในครอบครัว โดยการนี้ คณะทีมงานนวัตกรรมชุมชน ศูนย์ควบคุมการบินอูบลราชธานี เล็งเห็นว่าผลงานเครื่องกรอด้วยไฟฟ้าแบบหลายหัวนี้จะช่วยปรับปรุงกระบวนการทำงานของเกษตรกรกลุ่มทอผ้าเพื่อเพิ่มความสุข เพิ่มคุณภาพชีวิต และเพิ่มรายได้ของประชากรในชุมชน ตามแนวทางแบบเศรษฐกิจพอเพียงที่ยั่งยืนและเป็นการขับเคลื่อนพัฒนาองค์กรบริษัทฯ ให้เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศชาติต่อไป

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สังกัด	แนวคิดที่นำผลงานไปขยายผล
๘	โครงการชุดผลิตน้ำประปาแบบเคลื่อนที่ได้	ศอ.บภ ๒.	เนื่องจากมีชุมชนขนาดเล็กประมาณ ๑๐-๒๐ หลังคาเรือนในพื้นที่ในบางเขตของจังหวัดอุดรธานี การให้บริการน้ำประปายังไม่ทั่วถึง (ปัญหาเกิดจากมีจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น) ทำให้ชาวบ้านไม่มีน้ำสะอาดในการอุปโภค การสร้างระบบน้ำประปาของหน่วยงานราชการมีงบประมาณสูงสามารถแก้ไขปัญหาเวลาเกิดอุทกภัย เนื่องจากเครื่องผลิตน้ำประปามีขนาดเล็ก ทำให้การเคลื่อนย้ายและประกอบในพื้นที่ทำได้ง่าย ทำให้ชาวบ้านมีน้ำประปาเพื่อการอุปโภค
๙	โครงการจักรยานสูบน้ำประยุกต์เคลื่อนย้ายได้	ศอ.บภ ๒.	สวนผักชุมชนได้สูบน้ำมาเพาะเลี้ยงพืชสวนโดยง่ายเกิดความรู้ความเข้าใจ สร้างแรงใจหนุนเศรษฐกิจพอเพียงในครัวเรือน
๑๐	โครงการเครื่องรีดเส้นใยเพื่อการจักสาน	ศน.บภ ๒.	การจัดสานโดยใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติถือเป็นการเพิ่มมูลค่าให้วัสดุพืชหรือผลผลิตที่เหลือจากการเกษตรให้เกิดประโยชน์ทั้งยังก่อให้เกิดรายได้กับครัวเรือน ซึ่งในปัจจุบันมีหลายชุมชนที่ยึดอาชีพจักสานเป็นอาชีพเสริม หรือ บางชุมชนยึดเป็นอาชีพหลักเลยก็เป็นได้ จากแนวคิดกล่าวในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ทางศูนย์ควบคุมการบินหัวหินจึงได้พัฒนาเครื่องรีดเส้นใยกและต้นกล้วยขึ้น เพื่อให้ชุมชนบ้านหนอง ต.หินเหล็กไฟ อ.หัวหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์ ได้ใช้ในการเตรียมวัตถุดิบในการจักสานซึ่งใช้งานได้ดีจนถึงปัจจุบัน ดังนั้นทางศูนย์ควบคุมการบินหัวหินจึงมีแนวคิดที่จะนำเครื่องรีดเส้นใยกล้วยไปขยายผลชุมชนอื่นๆ ที่ประกอบอาชีพจักสานอื่นๆ ได้ใช้ประโยชน์