



ปีแห่งการสร้าง...  
อุตสาหกรรมใหม่

## หน่วยงานดีเด่นของชาติ

สาขาพัฒนาเศรษฐกิจ (ด้านส่งเสริมธุรกิจเอกชน)

ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๕๒

จากการคัดเลือกของคณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ



## สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ หน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาพัฒนาเศรษฐกิจ

นับตั้งแต่การจัดตั้งสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) โดยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2546 จนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นองค์การมหาชนตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2552 เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2552 จวบจนถึงปัจจุบันเป็นระยะเวลาครบ 7 ปี ที่ สนช. ได้ดำเนินการกิจหลักในการสร้างความตื่นตัวและสร้างบรรยากาศนวัตกรรมให้เกิดขึ้นในประเทศ ผ่านการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการดำเนินงานด้านการยกระดับนวัตกรรม ทั้งในระดับภาคการผลิต ภาคการเกษตร ภาคการวิจัยและพัฒนา และภาคการลงทุน โดยการเชื่อมโยงเครือข่ายวิสาหกิจและเครือข่ายวิชาการอย่างบูรณาการ เพื่อพัฒนาให้เกิดนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ ซึ่งจะนำไปสู่ “ระบบนิเวศนวัตกรรมแห่งชาติ” ที่เข้มแข็ง สามารถขับเคลื่อนการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านเครือข่าย “เมธีส่งเสริมนวัตกรรม” มากกว่า 150 คนทั่วประเทศ พร้อมทั้งเครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม 25 เครือข่ายทั้งในภูมิภาคและระดับประเทศ รวมถึงพัฒนาความรู้ ส่งเสริมความสำเร็จด้านนวัตกรรม สร้างบรรยากาศนวัตกรรม ผ่านหลักสูตรการบริหารจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหาร พร้อมทั้งสร้างศูนย์กลางแก่นนวัตกรรม เพื่อเชื่อมโยงภาคีทั้งภาคการผลิต การเงินการลงทุน ความคิดสร้างสรรค์ การศึกษาและวิจัย ผ่านอุทยานนวัตกรรม เพื่อเตรียมประเทศไทยไปสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์ในอนาคต

จากความสำเร็จของผลการดำเนินงานดังกล่าว คณะอนุกรรมการคัดเลือกและเผยแพร่ผลงานดีเด่นของชาติ ในคณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี จึงได้คัดเลือกสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาพัฒนาเศรษฐกิจ (ด้านส่งเสริมธุรกิจเอกชน) ประจำปีพุทธศักราช 2552 และได้เข้ารับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2552 อันเป็นการประกาศเกียรติคุณและเป็นการยืนยันผลสำเร็จจากการทำงานมาตลอดระยะเวลา 7 ปี



## คณะกรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ



- 1 นายไผ่สิต บั่นเปี่ยมรัชฎ์ ประธานกรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
ประธานกรรมการบริหาร ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- 2 นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
ผู้แทนปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3 นายธานีินทร์ พะเอม กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
ผู้แทนเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- 4 นางสาววัลย์รัตน์ ศรีอรุณ กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
- 5 พลโทเจริญศักดิ์ เทียงธรรม กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
ประธานกรรมการ บริษัท สำนักงานกฎหมาย และบัญชีกฤษศักดิ์ จำกัด
- 6 นายปิยะบุตร ชลวิจารณ์ กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
ประธานกรรมการ บริษัท ปิยะณรงค์ จำกัด
- 7 นายพยุงค์ศักดิ์ ชาติสุทธิผล กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 8 นายวิเชียร เชิดชูตระกูลทอง กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
รองประธานสภาอุตสาหกรรม จังหวัดเชียงใหม่
- 9 นายสุชาติ เตชจักรเสมา กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยู.แอล. จำกัด
- 10 นางสาวสุมลมาลย์ กัลยาศิริ กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
นักวิชาการอิสระ
- 11 นายศุภชัย หล่อโลหการ กรรมการและเลขานุการ  
ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 12 นายเอื้อมบุญ ไกรฤกษ์ ที่ปรึกษาคณะกรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ  
นักวิชาการอิสระ

## สารจากรัฐมนตรีว่าการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สนช. ได้ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมเพื่อเร่งขับเคลื่อนการยกระดับความสามารถการแข่งขันของประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยใช้กลไกสนับสนุนการบริหารจัดการความรู้และเทคโนโลยีควบคู่ไปกับการเข้าร่วมรับความเสี่ยงในการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรม ซึ่งเป็นธุรกิจฐานความรู้หรือความคิดสร้างสรรค์ที่สามารถพัฒนาต่อยอดจากทรัพย์สินทางปัญญาของงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเศรษฐกิจของประเทศได้อย่างก้าวกระโดด ดังเห็นได้จากกรณีที่ สนช. ได้สนับสนุนผู้ประกอบการไทยในการพัฒนาโครงการนวัตกรรมในระยะเวลา 7 ปีที่ผ่านมาถึง 600 โครงการ ใช้งบประมาณกว่า 600 ล้านบาท สามารถกระตุ้นให้เกิดการลงทุนในภาคเอกชนเพิ่มมากขึ้นถึง 16 เท่า คิดเป็นมูลค่ารวมประมาณ 10,000 ล้านบาท นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่และรายได้แหล่งใหม่จากธุรกิจนวัตกรรม ซึ่งเป็นธุรกิจสำคัญแห่งอนาคต

จากผลสำเร็จของการดำเนินงานที่โดดเด่นของ สนช. ในการยกระดับความสามารถด้านนวัตกรรมของประเทศโดยมุ่งเน้นใน 3 สาขา หลัก ได้แก่ ธุรกิจชีวภาพ อุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ และการออกแบบและแก้ไขปัญหาควคู่ไปกับการเสริมสร้างให้เกิดวัฒนธรรมนวัตกรรมที่เข้มแข็ง โดยเฉพาะการจัดประกวดรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ และการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการนวัตกรรม ทำให้ได้รับคัดเลือกให้เป็น “หน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาพัฒนาเศรษฐกิจ (ด้านส่งเสริมธุรกิจเอกชน) ประจำปีพุทธศักราช 2552 แล้ว สนช. ยังมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาโครงการนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อใช้นวัตกรรมเป็นเครื่องมือสำคัญในการสร้างให้เกิด “อุตสาหกรรมคลื่นลูกใหม่” (new wave industry) เช่น อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ หรือให้เกิดการปรับโครงสร้างในภาคการผลิต เช่น เกษตรอินทรีย์ โดยคณะรัฐมนตรีได้มอบหมายให้ สนช. เป็นหน่วยงานหลักในการประสานการดำเนินงานของแผนที่นำทางแห่งชาติการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ พ.ศ. 2551-2555 และรับผิดชอบในด้านการบริหารจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ในแผนปฏิบัติการพัฒนาเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ พ.ศ. 2551-2554 ซึ่งผลการดำเนินงานด้านพลาสติกชีวภาพได้ก่อให้เกิดการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่เข้มแข็งในด้านเทคโนโลยี มาตรฐานอุตสาหกรรม และนโยบายด้านการลงทุนและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกระตุ้นให้ภาคเอกชนมีความสนใจ



ในการลงทุนโรงงานนำร่องเพื่อผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพขึ้นในประเทศเพื่อเร่งขับเคลื่อนให้เกิดการผลิตในระดับอุตสาหกรรม โดยคาดว่าประเทศไทยจะเกิดอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพอย่างครบวงจรภายในปี พ.ศ. 2558 และมีโอกาสเป็นผู้นำในภูมิภาค สำหรับการพัฒนานวัตกรรมด้านธุรกิจเกษตรอินทรีย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์อินทรีย์ของประเทศไทย ทั้งด้านการผลิตวัตถุดิบการแปรรูป การตรวจสอบเพื่อรับรองมาตรฐานและการสร้างรูปแบบธุรกิจใหม่ ซึ่งผลการดำเนินงานที่ผ่านมา สนช. ได้สร้างเครือข่ายวิสาหกิจ นักวิชาการ และผู้ประกอบการด้านเกษตรอินทรีย์ที่มีความร่วมมือกันอย่างจริงจังและผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมด้านเกษตรอินทรีย์จำนวน 33 โครงการ รวมเป็นเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 26 ล้านบาท ทำให้เกิดการลงทุนในภาคเอกชนเพิ่มมากกว่า 10 เท่า คิดเป็นมูลค่าการลงทุน 277 ล้านบาท

ผมมีความเชื่อมั่นว่า แนวทางการพัฒนานวัตกรรมของ สนช. ที่ผ่านมา จะเป็นรากฐานสำคัญยิ่งในการสร้างพลวัตทางเศรษฐกิจของประเทศในมิติใหม่บนฐานของการใช้ความรู้และเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า ควบคู่ไปกับความสามารถในการบริหารจัดการของภาคเอกชน ซึ่งจะช่วยเร่งขับเคลื่อนให้ประเทศไทยมีศักยภาพในการสร้างอุตสาหกรรมคลื่นลูกใหม่ ตลอดจนสามารถปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมไปสู่ทิศทางที่แข่งขันได้ในตลาดโลกได้อย่างแข็งแกร่งและยั่งยืน

(ดร. วีระชัย วีระเมธีกุล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



**ศุภชัย หล่อโลหการ**  
ผู้อำนวยการ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

## รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2553

“นวัตกรรม” นับเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ บริการ หรือรูปแบบธุรกิจใหม่ของประเทศ อันจะส่งผลต่อความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและคุณภาพชีวิตของประเทศให้ทัดเทียมในสังคมโลกในกระแสเศรษฐกิจสร้างสรรค์เฉกเช่นปัจจุบัน และเพื่อให้ประเทศไทยมีศักยภาพทางการแข่งขันทัดเทียมกับอารยประเทศอื่นๆ คณะรัฐมนตรีจึงได้มีมติจัดตั้งสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติขึ้น ซึ่งต่อมาได้รับการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2552 เป็นต้นมา

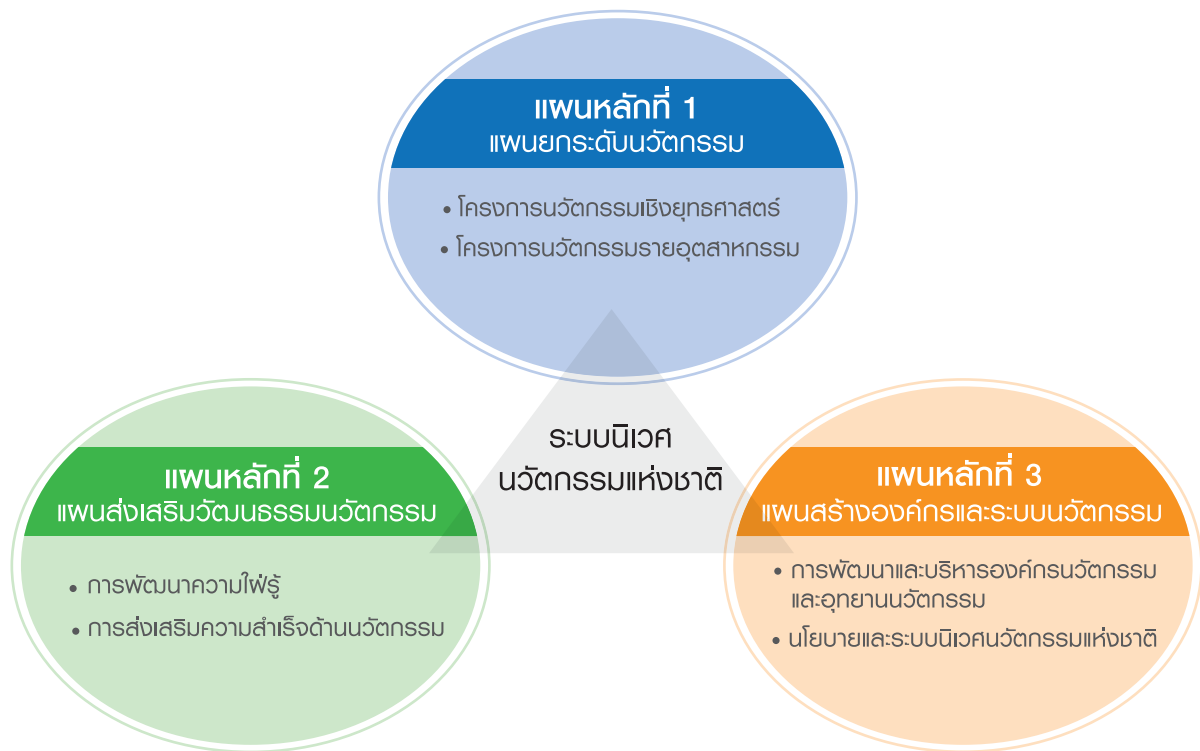
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สนช. บริหารงานภายใต้การกำกับดูแลของ “คณะกรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาและติดตามผลการดำเนินงานต่างๆ ทำให้การดำเนินงานของ สนช. มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพสูง และด้วยกรอบนโยบายที่กำหนดให้เป็นสำนักงานที่มีขนาดเล็ก สนช. จึงได้กำหนดโครงสร้างการบริหารงานในแนวราบ โดยแบ่งการบริหารงานเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายยุทธศาสตร์นวัตกรรม ฝ่ายส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม และฝ่ายบริหารองค์กร ภายใต้การดำเนินงานในลักษณะข้ามสายงาน (cross function) ของ 12 กลุ่มงาน ได้แก่ กลุ่มงานสารสนเทศวิเคราะห์และนโยบาย กลุ่มงานพัฒนาโครงการ กลุ่มงานพัฒนาธุรกิจ กลุ่มงานส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กร กลุ่มงานเครื่องมือการจัดการนวัตกรรม กลุ่มงานรางวัลและการประกวด กลุ่มงานระบบเครือข่าย กลุ่มงานระบบสารสนเทศ กลุ่มงานบริหารสำนักงาน กลุ่มงานตรวจสอบภายใน กลุ่มงานการเงินและประเมินผล และกลุ่มงานอุทยานนวัตกรรม



เพื่อให้เกิดการพัฒนา “ระบบนิเวศนวัตกรรมแห่งชาติ” สนช. จึงได้กำหนดกรอบแผนการดำเนินงานออกเป็นสามแผน ได้แก่ 1) แผนยกระดับนวัตกรรม เพื่อสร้างธุรกิจใหม่ให้เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วภายในประเทศ 2) แผนส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาบุคลากรนวัตกรรมและส่งเสริมความสำเร็จด้านนวัตกรรม และ 3) แผนสร้างองค์กรและระบบนวัตกรรม ซึ่งเป็นระบบการบริหารจัดการนวัตกรรมทั้งในระดับองค์กร สนช. และในระดับประเทศ

ทั้งนี้ สนช. ได้ให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการดำเนินงานตามแผนยกระดับนวัตกรรม จึงได้พัฒนากลยุทธ์เพื่อยกระดับนวัตกรรม 6 ระบบ ได้แก่ ระบบพัฒนาโครงการนวัตกรรม ระบบบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ระบบสนับสนุนโครงการนวัตกรรม ระบบติดตามและประเมินผลโครงการนวัตกรรม ระบบเผยแพร่ผลสำเร็จของโครงการนวัตกรรม และระบบขยายผลโครงการนวัตกรรม โดย สนช. ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการส่งออก กระทรวงพาณิชย์ เพื่อการขยายตลาดของผลิตภัณฑ์นวัตกรรมให้ก้าวไปสู่ตลาดในต่างประเทศ

ตลอดระยะเวลาหนึ่งปีที่ผ่านมา สนช. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานวิชาการภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในระดับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ผ่านเครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมเพื่อการร่วมรังสรรค์นวัตกรรมที่เหมาะสมและมีศักยภาพต่ออุตสาหกรรมของประเทศทั้งโครงการ “นวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์” ด้านอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ และธุรกิจนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ ซึ่งถือเป็นอุตสาหกรรมคลัสเตอร์ใหม่เพื่ออนาคตของประเทศ และ “นวัตกรรมรายสาขาอุตสาหกรรม” พร้อมกันนี้ สนช. ยังได้กำหนดให้ปี พ.ศ. 2553 เป็นปีแห่งการสร้างอุตสาหกรรมใหม่ (innovation platform) เพื่อให้การดำเนินงานของ สนช. ส่งผลต่อการยกระดับห่วงโซ่อุปทานและชักนำไปสู่การสร้างห่วงโซ่มูลค่าใหม่ที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขันสูง

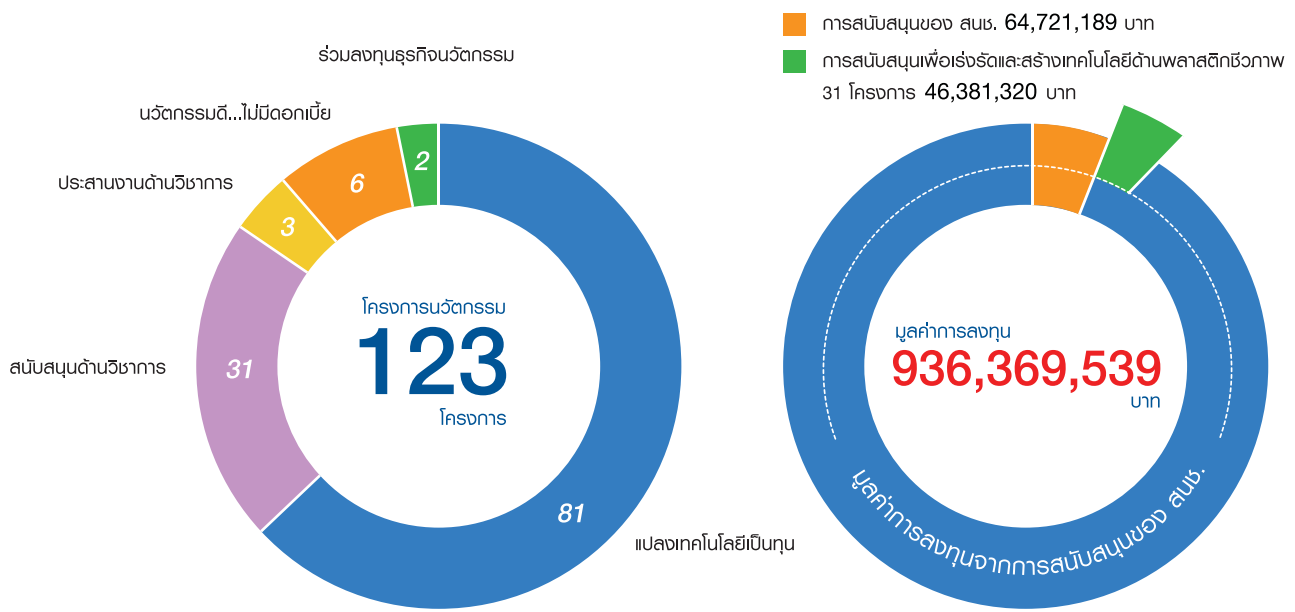


### กรอบแผนการดำเนินงานของ สนช.

ในปีงบประมาณ 2553 สนช. ได้ให้การสนับสนุนโครงการนวัตกรรมทั้งสิ้น 123 โครงการ โดยเป็นโครงการที่ริเริ่มพัฒนาและให้การสนับสนุนแก่ภาคเอกชนในการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมจำนวน 90 โครงการ จำแนกออกเป็นกลุ่มธุรกิจชีวภาพ 25 โครงการ กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ 25 โครงการ และกลุ่มการออกแบบและแก้ไขปัญหา 40 โครงการ โดยมีวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 64,721,189 บาท ซึ่งได้ก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 936,369,539 บาท (ภาคผนวก 1) โดยในจำนวนนี้เป็นโครงการนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ 16 โครงการ (ยุทธศาสตร์ด้านพลาสติกชีวภาพ 6 โครงการ และยุทธศาสตร์ด้านธุรกิจเกษตรอินทรีย์ 10 โครงการ) นอกจากนี้ยังได้มีโครงการร่วมลงทุนธุรกิจนวัตกรรมจำนวน 2 โครงการ และได้ให้การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อเร่งรัดและสร้างเทคโนโลยีด้านพลาสติกชีวภาพจำนวน 31 โครงการ วงเงินสนับสนุนรวม 46,381,320 บาท (ภาคผนวก 2)

สำหรับการส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม สนช. ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาความรู้ด้านนวัตกรรม โดยการจัดทำหลักสูตร “การจัดการนวัตกรรมระดับบัณฑิตศึกษา” ซึ่งนอกจากความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยรวมค่าแห่งและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยแล้ว สนช. ยังได้

ดำเนินการสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยขอนแก่นและมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ เพื่อการพัฒนาหลักสูตรดังกล่าวพร้อมกันนี้ สนช. ยังได้ดำเนินหลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ หลักสูตรวุฒิบัตรการศึกษาทางไกลต่อเนื่องตลอดจนการจัดอบรมหลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหารให้แก่หน่วยงานต่างๆ ได้แก่ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และการไฟฟ้านครหลวง เป็นต้น ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้นได้ชักนำให้เกิดการพัฒนาบุคลากรด้านนวัตกรรมรวมจำนวน 360 คนหนึ่ง เพื่อให้เกิดความตื่นตัวด้านนวัตกรรมภายในประเทศ สนช. ยังได้จัดให้มีงานประชุมวิชาการและแสดงนิทรรศการระดับนานาชาติ “FIF 2009: Food in the Future” เพื่อกระตุ้นให้นักวิจัยและภาคเอกชนไทยให้ความสำคัญในการสร้างความร่วมมือเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในอุตสาหกรรมอาหาร รวมถึงการจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการระดับนานาชาติ “InnoBioplast 2010” เพื่อสร้างความตระหนักให้แก่นักวิจัยและภาคเอกชนไทยในการผลักดันให้อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพเป็นอุตสาหกรรมคลื่นลูกใหม่ (new wave industry) ของประเทศไทย นอกจากนี้ เพื่อส่งเสริมให้เกิดความสำเร็จด้าน



### ผลการดำเนินงานด้านการยกระดับนวัตกรรม

นวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง สนช. ยังได้ดำเนินกิจกรรม “รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ” อย่างต่อเนื่อง โดยมีผู้ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2553 จำนวน 311 ผลงาน รวมถึงการจัดการประกวด “รางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรม” และ “รางวัลนวัตกรรมชาวไทย” เพื่อกระตุ้นให้เกิด “ระบบนิเวศนวัตกรรมแห่งชาติ” ที่เข้มแข็งและเกิดสัมฤทธิ์ผลต่อไปในอนาคต

สำหรับการสร้างองค์กรและระบบนวัตกรรม นอกจากโครงการ “เมธีส่งเสริมนวัตกรรม” ซึ่งได้ดำเนินการต่อเนื่องเพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการในการพัฒนานวัตกรรมแล้ว สนช. ยังได้ริเริ่มผลักดันโครงการ “อุทยานนวัตกรรม (Innovation Park)” ซึ่งจะเป็นศูนย์กลางสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคการผลิต ภาคการเงิน การลงทุน และภาคการศึกษาและวิจัยในการพัฒนาระบบนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ตลอดจนเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมความร่วมมือและร่วมดำเนินการระหว่างภาคีนวัตกรรมทั้งในและต่างประเทศ นอกจากนี้ สนช. ยังได้ผลักดันมาตรการและแนวทางการดำเนินงานในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้เพื่อยกระดับของอุตสาหกรรมชาวไทย ตามมติเห็นชอบของคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กรอ.วท.)

และยังได้ริเริ่มโครงการความร่วมมือกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในโครงการ “คูปองนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Innovation Coupon)” เพื่อกระตุ้นและยกระดับความสามารถด้านนวัตกรรมในกลุ่มผู้ประกอบการ SMEs

ในนามของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ขอขอบคุณรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประธานกรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ กรรมการตัดสินรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ และคณะกรรมการทุกท่านที่ได้วางกรอบนโยบาย ตลอดจนแนะนำแนวทางการดำเนินงานของสำนักงานฯ ขอขอบคุณคณะผู้บริหารและบุคลากรของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้ให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกเพื่อให้การดำเนินงานของ สนช. เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ขอขอบคุณเครือข่ายนวัตกรรมทุกภาคส่วนที่ได้ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งต่อแนวทางการดำเนินงานของสำนักงานฯ ซึ่ง สนช. หวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลจากความช่วยเหลือทุ่เมเทศของทุกท่าน จะนำไปสู่การสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่เข้มแข็ง อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไป





พิธีลงนามและแถลงข่าวความร่วมมือ "โครงการนวัตกรรมดี...ไม่มีดอกเบี้ย"



## ยกระดับนวัตกรรม “สร้างธุรกิจใหม่”

ภารกิจหลักของ สนช. คือ การสร้างธุรกิจใหม่ หรือ “ธุรกิจนวัตกรรม” ให้เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นรูปธรรม โดยผ่านการเชื่อมโยงส่งเสริมและพัฒนาโครงการนวัตกรรมร่วมกัน (co-creation) ระหว่างผู้จัดการโครงการของ สนช. ผู้ประกอบการ และภาควิชาการซึ่งนับเป็นพันธกิจที่ชัดเจนในการมุ่งเน้นให้การสนับสนุนภาคธุรกิจเอกชนเป็นหลักอันเป็นจุดเด่นที่ทำให้ สนช. สามารถตอบสนองและสร้างความมั่นใจแก่ภาคเอกชนได้อย่างเต็มที่ ทั้งนี้กระบวนการสร้างธุรกิจนวัตกรรมของ สนช. นั้น จะประกอบด้วยระบบที่สำคัญ 6 ระบบ คือ

1. ระบบพัฒนาโครงการนวัตกรรม
2. ระบบจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
3. ระบบสนับสนุนโครงการนวัตกรรม
4. ระบบการติดตามและประเมินผลโครงการนวัตกรรม
5. ระบบเผยแพร่ความสำเร็จของโครงการ
6. ระบบขยายผลโครงการนวัตกรรม



โครงการความร่วมมือระหว่าง สนช. และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศเพื่อผลักดันสินค้านวัตกรรมออกสู่ตลาดโลก ภายใต้โครงการ “ตะวันออกกลาง... ตลาดใหม่ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของไทย”

เพื่อให้เกิดการพัฒนาโครงการนวัตกรรมของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ และมีทิศทางที่ชัดเจน สนช. จึงได้จำแนกแผนยกระดับนวัตกรรม ออกเป็น 2 แผนงาน ได้แก่ แผนงานที่ 1 การพัฒนาโครงการนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Innovation Programme) ซึ่งจะเป็นอุตสาหกรรมคลื่นลูกใหม่เพื่ออนาคต ประกอบด้วยอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพและธุรกิจเกษตรอินทรีย์ และแผนงานที่ 2 การพัฒนาโครงการนวัตกรรมรายอุตสาหกรรม (Sectoral-Industry Innovation Programme) โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ กลุ่มธุรกิจชีวภาพ (Bio-Business) กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ (Eco-Industry) และกลุ่มการออกแบบและการแก้ไขปัญหา (Design & Solutions)

ในกระบวนการสร้างนวัตกรรม จะมีความเสี่ยงสูงทั้งด้านเทคโนโลยี การผลิต การลงทุน และการนำออกสู่ตลาด สนช. จึงได้สร้างกลไกการพัฒนาและการสนับสนุนโครงการนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพ นับตั้งแต่การร่วมรังสรรค์ การสนับสนุน “ด้านวิชาการ” และการสนับสนุน “ด้านการเงิน” ซึ่งประกอบด้วย โครงการ “แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน” “นวัตกรรมดี...ไม่มีดอกเบี้ย” และ “ทุนเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรม” ตลอดจนกระบวนการติดตามประเมินผลและการขยายผลโครงการนวัตกรรมออกสู่ตลาดในวงกว้าง

ในปีงบประมาณ 2553 สนช. ได้ให้การสนับสนุนโครงการนวัตกรรมทั้งสิ้น 123 โครงการ โดยเป็นโครงการที่ริเริ่มพัฒนาและให้การสนับสนุนแก่ภาคเอกชนในการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมจำนวน 90 โครงการ จำแนกออกเป็นกลุ่มธุรกิจชีวภาพ 25 โครงการ กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ 25 โครงการ และกลุ่มการออกแบบและแก้ไขปัญหา 40 โครงการ โดยมีวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 64,721,189 บาท ซึ่งได้ก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 936,369,539 บาท (ภาคผนวก 1) โดยในจำนวนนี้เป็นโครงการนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ 16 โครงการ (ยุทธศาสตร์ด้านพลาสติกชีวภาพ 6 โครงการ และยุทธศาสตร์ด้านธุรกิจเกษตรอินทรีย์ 10 โครงการ) นอกจากนี้ ยังได้มีโครงการร่วมลงทุนธุรกิจนวัตกรรมจำนวน 2 โครงการ และได้ให้การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อเร่งรัดและสร้างเทคโนโลยีด้านพลาสติกชีวภาพจำนวน 31 โครงการ วงเงินสนับสนุนรวม 46,381,320 บาท (ภาคผนวก 2)

การสนับสนุน...  
ด้านวิชาการ

นวัตกรรมดี  
ไม่มีดอกเบี้ย 0%

แปลง เทคโนโลยี  
...เป็น ทุน

ทุนเครือข่าย  
วิสาหกิจนวัตกรรม

# โครงการนวัตกรรม เจริญยุคศาสตร์



## อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ Bioplastics Industry

“พลาสติกชีวภาพ” เป็นนวัตกรรมด้านวัสดุแห่งอนาคตที่เกิดจากความต้องการในการปรับเปลี่ยนโครงสร้างอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับกระแสอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะพลาสติกชีวภาพจากชีวมวลชนิดที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ (bio-based bio-degradable plastics หรือ compostable plastics) ซึ่งเป็นพลาสติกชนิดใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถผลิตได้จากวัตถุดิบทางการเกษตรจากธรรมชาติ เช่น แป้งและน้ำตาล ทำให้พลาสติกชีวภาพปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่น้อยกว่าพลาสติกทั่วไปไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20

โครงการนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ เป็นโครงการยุทธศาสตร์ที่สำคัญของ สนช. ได้รับการมอบหมายจากรัฐบาลให้กำกับดูแลและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนที่น่าทางแห่งชาติ “การพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ พ.ศ. 2551-2555 เพื่อพัฒนาเป็นอุตสาหกรรมเพื่ออนาคต (new wave industry) ของประเทศไทย” โดยคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบและอนุมัติกรอบวงเงินงบประมาณจำนวน 1,800 ล้านบาท เพื่อดำเนินการตามแผนที่น่าทางแห่งชาติ เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2551 ที่ผ่านมา เพื่อใช้เป็นแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพของประเทศประกอบด้วย 4 กลยุทธ์ ได้แก่ กลยุทธ์ที่ 1 การสร้างความพร้อมของวัตถุดิบชีวมวล กลยุทธ์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเร่งรัดและสร้างเทคโนโลยีในประเทศ กลยุทธ์ที่ 3 การสร้างอุตสาหกรรมและธุรกิจนวัตกรรม และกลยุทธ์ที่ 4 การสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ทั้งนี้การดำเนินการทั้งหมดของ สนช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะเป็นโอกาสสำคัญในการเร่งสร้างอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพของประเทศ ซึ่งมีมูลค่าการลงทุนมากกว่า 10,000 ล้านบาท ก่อให้เกิดการจ้างงานประมาณ 200,000 คน และสร้างรายได้ให้ภาครัฐ 6,260 ล้านบาท รวมทั้งเกิดการพัฒน่องค์ความรู้ใหม่ด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างเทคโนโลยีด้านพลาสติกชีวภาพของประเทศให้มีความก้าวหน้าได้ในระดับนานาชาติ ตลอดจนการพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการจัดการแก้ไขปัญหาขยะที่มีประสิทธิภาพ

# ผลการดำเนินงาน



\*จำนวนโครงการนวัตกรรมสะสม (2548-2553) รวม 21 โครงการ วงเงินสนับสนุน 11,387,695 บาท มูลค่าการลงทุน 44,089,595 บาท  
 \*\*จำนวนโครงการวิจัยสะสม (2550-2553) รวม 31 โครงการ วงเงินสนับสนุน 26,525,800 บาท

ผลการดำเนินงานตามแผนที่นำทางการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ ปีงบประมาณ 2553

ในปี พ.ศ. 2553 เป็นปีแห่งการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ สนช. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการดำเนิน “โครงการนำร่องถุงขยะพลาสติกชีวภาพชนิด polybutylene succinate (PBS) คัดแยกขยะอินทรีย์เพื่อผลิตปุ๋ยชีวภาพ ณ เกาะเสม็ด” ร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท มิตรซูบิชิ เคมิคอล คอร์ปอเรชั่น เพื่อสร้างตัวอย่าง “ชุมชนเกาะสีเขียว” ที่ยั่งยืน อีกหนึ่งโครงการที่เป็นสิ่งที่ท้าทายของการพัฒนาพลาสติกชีวภาพให้มีความเหมาะสมการใช้งานของกรมป่าไม้ โดย สนช. ได้สนับสนุนและประสานงานกับสมาชิกสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย 8 บริษัทในการพัฒนาสูตรคอมพาวนด์ที่เหมาะสมในการผลิตถุงเพาะกล้า เพื่อส่งมอบให้กรมป่าไม้ นำไปทดสอบประสิทธิภาพการใช้งาน นอกจากนี้ยังมีโครงการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม ณ ร้าน Puff & Pie โดยเป็นความร่วมมือระหว่างกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด และบริษัทอุตสาหกรรมถุงพลาสติกไทย จำกัด โดยความร่วมมือในการช่วยลดปัญหาขยะพลาสติก ภายใต้กิจกรรม “45 วันรวมพลังลดถุงพลาสติก ลดโลกร้อน ร่วมปลูกจิตสำนึกคนไทยใส่ใจสิ่งแวดล้อม” รวมถึงการสนับสนุนโครงการนวัตกรรมของ สนช. เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพจำนวน 6 โครงการ อาทิ คอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพผสมแคลเซียมคาร์บอเนตเพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มความแข็งแรง กล่องข้าวที่ทำจากพลาสติกชีวภาพที่ผลิตจากข้าวโพดเป็นวงเงินสนับสนุน 2,373,375 บาท มีมูลค่าการลงทุน 18,906,785 บาท การดำเนินงานโครงการนำร่องต่างๆ เหล่านี้ จะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักที่ถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ รวมทั้งกระตุ้นให้เกิดการสร้างตลาดและการลงทุนของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพขึ้นได้โดยเร็ว ขณะนี้ สนช. ได้ร่วมกับสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำข้อเสนอมาตรการเร่งด่วนและมาตรการเสริมเพื่อส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพในประเทศไทย เพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงทุนโครงการต้นแบบอย่างเป็นรูปธรรมภายในปี พ.ศ. 2556 และการลงทุนเชิงพาณิชย์ภายในปี พ.ศ. 2558 โดยมีสาระสำคัญดังนี้ การจัดตั้งโรงงานนำร่อง (pilot plants) ขนาดกำลังผลิต 1,000-10,000 ตันต่อปี ให้สามารถดำเนินการผลิตได้ภายใน 3 ปี และดำเนินมาตรการเสริมเพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงทุนเชิงพาณิชย์ ประกอบด้วย 5 มาตรการย่อย ได้แก่ 1) มาตรการด้านความพร้อมของวัตถุดิบชีวมวล 2) มาตรการสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนา 3) มาตรการด้านการจัดทำมาตรฐานพลาสติกชีวภาพในระดับสากล 4) มาตรการสิทธิประโยชน์ด้านการลงทุนและการประกอบธุรกิจ และ 5) มาตรการด้านการส่งเสริมตลาดและจัดการสิ่งแวดล้อม



งานแถลงข่าว พิธีส่งมอบ “ถุงพลาสติกชีวภาพสำหรับการเพาะข้าวกล้าไม้” ณ กรมป่าไม้



งานแถลงข่าว “โครงการการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม ณ ร้าน Puff & Pie”

# โครงการนวัตกรรม เจริญยุคศาสตร์



## ธุรกิจนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์

### Organic Agriculture Business

“เกษตรอินทรีย์” เป็นระบบการผลิตที่ให้ความสำคัญกับความยั่งยืนของสุขภาพดิน ระบบนิเวศ และผู้คน โดยอาศัยกระบวนการทางนิเวศวิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ และวงจรธรรมชาติที่มีลักษณะเฉพาะของแต่ละพื้นที่ แทนการใช้ปัจจัยการผลิตที่มีผลกระทบททางลบ ทั้งนี้ เกษตรอินทรีย์เป็นระบบที่ผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่น นวัตกรรม และองค์ความรู้ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมความสัมพันธ์ที่เป็นธรรม ตลอดจนคุณภาพชีวิตที่ดีของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ธุรกิจนวัตกรรมของผลิตภัณฑ์อินทรีย์ทั่วโลกมีการเจริญเติบโตสูงมาก โดยมีมูลค่าตลาดประมาณ 5 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ ซึ่งความต้องการดังกล่าวนับว่าเป็นโอกาสอันดีสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรอินทรีย์ไทย ในการผลิตผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ป้อนสู่ตลาดโลก โครงการนวัตกรรมด้านธุรกิจเกษตรอินทรีย์จึงเป็นโครงการยุทธศาสตร์ที่สำคัญของ สนช. ภายใต้การกำกับดูแลของ “คณะกรรมการพัฒนาเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการจัดตั้งตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2550 โดย สนช. ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการของคณะกรรมการดังกล่าว ซึ่งต่อมาเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2551 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบร่างแผนปฏิบัติการพัฒนาเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ พ.ศ. 2551-2554 ในกรอบงบประมาณ 4,826.80 ล้านบาท โดยยุทธศาสตร์ฯ ดังกล่าวประกอบไปด้วยการพัฒนาใน 4 ด้านสำคัญ ได้แก่ 1) การเสริมสร้างและจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรม 2) การพัฒนาการเกษตรอินทรีย์ตามวิถีพื้นบ้าน 3) การเสริมสร้างศักยภาพการเกษตรอินทรีย์เชิงพาณิชย์สู่สากล และ 4) การบริหารจัดการเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาเกษตรอินทรีย์ ทั้งนี้ คณะกรรมการพัฒนาเกษตรอินทรีย์แห่งชาติได้มีมติมอบหมายให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานคณะกรรมการบริหารจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ โดยมี สนช. เป็นคณะอนุกรรมการและฝ่ายเลขานุการ

## ผลการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมานี้ สนช. ได้สร้างเครือข่ายวิสาหกิจ นักวิชาการ เมธีส่งเสริม นวัตกรรม เกษตรกร และผู้ประกอบการด้านเกษตรอินทรีย์ให้มีความร่วมมือกันอย่างจริงจังจำนวน 4,996 คนและผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมรวมทั้งหมด 10 โครงการ อาทิ โครงการระบบ ICM (Integrated Crop management) สำหรับการผลิตพืชอินทรีย์ โครงการ “Lum Lum” ของสฟริกอินทรีย์ที่มีไลโคพีนสูง โครงการน้ำมันอินทรีย์ที่มีปริมาณ CLA และ OMEGA 3 สูง ฯลฯ รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 5,092,223 บาท คิดเป็นมูลค่าการลงทุน 87,580,677 บาท นอกจากนี้ ยังมีการจัดทำฐานข้อมูลองค์ความรู้และนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ในประเทศไทยปี พ.ศ. 2552-2553 และจัดการประชุมเกษตรอินทรีย์นานาชาติภายในงาน InnovAsia2009: Food in the Future โดยได้รับเกียรติจากประธานสหพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติมาร่วมเป็นวิทยากร เพื่อเป็นการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยอย่างเป็นระบบ



Dr. Katherine DiMatteo ประธานสหพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ Recent Development in Organic Food: Organic Trade and Regulation ในการประชุม Food in the Future 2009



ผลการดำเนินงานด้านเกษตรอินทรีย์ ปีงบประมาณ 2553





**Bio-Business**

กลุ่มธุรกิจชีวภาพ

โครงการนวัตกรรมรายอุตสาหกรรม

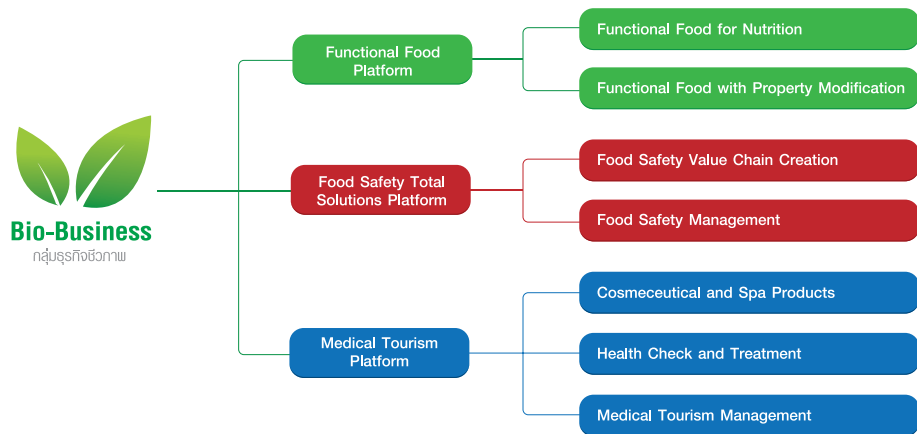
# ธุรกิจชีวภาพ

Bio-Business



ธุรกิจชีวภาพเป็นธุรกิจฐานรายได้ใหม่ ซึ่งใช้ประโยชน์จาก “ความหลากหลายทางชีวภาพ” และ “องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” มาผสมผสานกับความคิดสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดการสร้างธุรกิจจากความหลากหลายของชีวภาพ ซึ่งสอดคล้องกับแผนฟื้นฟูเศรษฐกิจ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2553-2555) ของประเทศไทยที่ต้องการสร้างฐานรายได้ใหม่จากเศรษฐกิจความคิด สร้างสรรค์หรือเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (creative economy)

การดำเนินงานการพัฒนานวัตกรรมในกลุ่มธุรกิจชีวภาพของ สนช. ที่ผ่านมามีเป้าหมายที่มุ่งเน้นในการสร้างธุรกิจนวัตกรรมบนพื้นฐานจากความหลากหลายทางชีวภาพ โดยการนำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและสิ่งมีชีวิตต่างๆ มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์และศักยภาพทางการแข่งขัน ด้านนวัตกรรมของประเทศ โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมอาหารซึ่งเป็นอุตสาหกรรมหลักของประเทศที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่ประเทศจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรและอาหารได้มากกว่า 700,000 ล้านบาท และอุตสาหกรรมท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเป็นธุรกิจที่กำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก ซึ่งสามารถสร้างรายได้ให้แก่ประเทศสูงมากกว่า 500,000 ล้านบาท และคาดว่าจะการเติบโตของธุรกิจท่องเที่ยวเชิงสุขภาพจะสูงถึงร้อยละ 14 ในระยะเวลาสี่ปีข้างหน้า ดังนั้น เพื่อตอบสนองเป้าหมายดังกล่าวข้างต้น สนช. จึงได้พัฒนานวัตกรรมในกลุ่มธุรกิจชีวภาพ 3 ด้าน ได้แก่ ด้านอาหารฟังก์ชัน (Functional Food Platform) ด้านนวัตกรรมอาหารปลอดภัย (Food Safety Total Solutions Platform) และด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Medical Tourism Platform) โดยมีแผนการพัฒนาโครงการนวัตกรรมดังแผนภาพ



## ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานภายใต้กลุ่มธุรกิจชีวภาพที่สำคัญ คือ การสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมธุรกิจชีวภาพ จำนวน 25 ราย รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 14,108,400 บาท ก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุน 217,507,728 บาท โดยคาดว่าในอีก 3 ปีข้างหน้าจะสามารถสร้างรายได้จำนวน 876.70 ล้านบาท และก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่จำนวน 202 คน ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2553 สนช. ได้จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การพัฒนาผู้ประกอบการไทยสู่ตลาดโลก” ร่วมกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เพื่อสร้างโอกาสและส่งเสริมศักยภาพธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการไทยไปสู่ตลาดต่างประเทศ โดยเบื้องต้นจะดำเนินการนำร่องในกลุ่มประเทศแถบตะวันออกกลางภายใต้โครงการ “ตะวันออกกลาง...ตลาดใหม่ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของไทย”



“CHABA” น้ำสลัดไร้ไขมัน



ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากหม่อน



“Richie” เครื่องดื่มสำเร็จรูปจากข้าวอ่อน



# อาหารฟังก์ชัน

## Functional Food Platform

อาหารฟังก์ชันเป็นการยกระดับความสามารถด้านนวัตกรรมเพื่อการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหาร โดยการออกแบบให้ผลิตภัณฑ์อาหารมีคุณสมบัติเฉพาะ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ด้านได้แก่

- อาหารฟังก์ชันเชิงโภชนาการ (Functional Food for Nutrition) มุ่งเน้นการพัฒนาวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นอาหารเฉพาะทางในด้านโภชนาการ ซึ่งลักษณะการกินอาหารฟังก์ชันเป็นการกินเพื่อบำรุงร่างกายส่วนใดส่วนหนึ่ง ทั้งที่เป็นอาหารหลักที่มีคุณสมบัติเฉพาะ เช่น อาหารเสริมที่เป็นเภสัชโภชนภัณฑ์ (nutraceutical) และอาหารทางการแพทย์ (medical food)
- อาหารฟังก์ชันเชิงกายภาพ (Functional Food with Property Modification) เป็นการออกแบบอาหารตามแนวโน้มพฤติกรรมสภาพสังคม ตลอดจนวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้บริโภค เช่น อาหารพร้อมรับประทาน (ready to eat) อาหารพร้อมปรุงหรือสะดวกในการเตรียม (ready to cook) และอาหารที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตแบบใหม่ (novel food) เป็นต้น

สนช. ได้กำหนดแผนการดำเนินงานในด้านอาหารฟังก์ชันภายใต้กลุ่มธุรกิจชีวภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมูลค่าให้กับสินค้าอาหาร (value creation) ที่มุ่งเน้นการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีอยู่ในประเทศเป็นฐานการพัฒนาวัตกรรมการผลิต ทั้งนี้ การสร้างมูลค่าอาหารนั้นจำเป็นต้องอาศัยการเชื่อมโยงระหว่างเทคโนโลยีการอาหารและความคิดสร้างสรรค์ รวมถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมการบริโภคอาหาร เพื่อทำหน้าที่ในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริโภคอาหารของคนไทยให้สามารถส่งออกสินค้าอาหารที่ผสมผสานความคิดสร้างสรรค์ให้เป็นที่รู้จักในนานาชาติ

# อาหารปลอดภัย

## Food Safety Total Solutions Platform



ความปลอดภัยด้านอาหารได้มีบทบาทที่สำคัญในอุตสาหกรรมอาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศพัฒนาแล้ว ซึ่งได้นำมาเป็นข้อต่อรองทางการค้าที่นับวันจะทวีความเข้มข้นมากยิ่งขึ้น

สนช. จึงได้กำหนดแผนการดำเนินงานในด้านอาหารปลอดภัย ภายใต้กลุ่มธุรกิจชีวภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโครงการนวัตกรรมความปลอดภัยด้านอาหารที่ทำให้อาหารและวัตถุดิบสำหรับประกอบอาหารมีความสะอาด ปราศจากเชื้อโรคเพื่อเพิ่มศักยภาพและผลตอบแทนให้แก่เกษตรกร ทั้งวงจรตั้งแต่ขั้นตอนการผลิตวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ตลอดจนถึงการทดสอบและรับรองผลผลิต นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นในการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมด้านการจัดการความปลอดภัยด้านอาหาร

## ผลการดำเนินงาน

ตัวอย่างโครงการด้านนวัตกรรมอาหารปลอดภัยที่สำคัญ ได้แก่ “Nuclear C.O.S” อาหารเสริมสำหรับพืชและสัตว์ ระบบการเลี้ยงปลานิลแบบผสมผสานร่วมกับการปลูกพืชในแนวตั้งด้วยระบบปิด และโปรไบโอติกสำหรับป้องกันโรคเรืองแสงในกุ้งกุลาดำ เป็นต้น ซึ่งในปี พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมานี้ สนช. ได้ผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมรวมทั้งหมด 7 โครงการ อาทิ สารชีวภาพเพื่อกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในนาข้าว เอแอน 1: ผลิตภัณฑ์สำหรับเร่งการเจริญเติบโตของพืช “Phaya-Hero” ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงศัตรูพืชจากสารสกัดสมุนไพรหนอนตายหยาก และ “บายพาสไขมัน” ไขมันไหลผ่านเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารโคนม เป็นต้น รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 4,382,000 บาท คิดเป็นมูลค่าการลงทุน 89,013,540 บาท





## ผลการดำเนินงาน

ตัวอย่างโครงการในด้านอาหารฟังก์ชันที่สำคัญ ได้แก่ โครงการข้าวกล้องงอกมาบุญครองพลัส “Nutra GABA Rice” โครงการกะทิธัญพืช “4Care” โครงการน้ำมันรำข้าวชนิดออริซานอลสูง “King” และโครงการไซรัปกล้วย “Na’s Up” เป็นต้น ซึ่งในปี พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมา สนช. ได้ผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมรวมทั้งหมด 12 โครงการ ได้แก่ โครงการผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผลหม่อน โครงการ “Chaba” น้ำสลัดไร้ไขมัน โครงการขนมขบเคี้ยวโปรตีนสูง โครงการ “Neet” ก๋วยเตี๋ยวกิ่งสำเร็จรูปไร้ไขมัน ระยะที่ 2 โครงการลองแกนฮันนี่คริสป์ โครงการผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มชนิดช็อคที่มีสารสกัดจากพืช โครงการ “Richie” Young Rice Beverage Powder โครงการ “Delicare” ครีมสดคินรูป โครงการ “i-Fruit” ทวานเย็นผลไม้สด โครงการการผลิตข้าวเก่าจากข้าวใหม่ โครงการน้ำมันอินทรีรี่ที่มีปริมาณ CLA และ OMEGA 3 สูง โครงการ “Lum Lum” ซอสพริกอินทรีรี่ที่มีไลโคพีนสูง รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 6,148,400 บาท คิดเป็นมูลค่าการลงทุน 120,984,448 บาท

## การท่องเที่ยวยังสุขภาพ Medical Tourism Platform

สภาพแวดล้อมและความอุดมสมบูรณ์ทางธรรมชาติ ตลอดจนรูปแบบการบริการ ถือเป็นหนึ่งในความสามารถหรือเป็นจุดแข็งของประเทศไทย ดังนั้น เพื่อสร้างความแตกต่างในธุรกิจท่องเที่ยว สนช. จึงได้ผสมผสานแนวคิดระหว่างภูมิปัญญาไทยและองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเป็นโครงการนวัตกรรมในธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

สนช. ได้กำหนดแผนการดำเนินงานด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ โดยได้กำหนดเป้าหมายในการพัฒนานวัตกรรมด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเพื่อการควบคุมน้ำหนัก และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเพื่อชะลอวัย อนึ่ง เพื่อให้การพัฒนานวัตกรรมด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพทั้ง 2 รูปแบบนั้นเป็นไปอย่างตรงเป้าประสงค์ สนช. จึงได้กำหนดกรอบแผนการดำเนินงานเพื่อพัฒนานวัตกรรมใน 3 ด้าน ประกอบด้วย การพัฒนานวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ (products) การพัฒนานวัตกรรมด้านการบริการ (services) การพัฒนานวัตกรรมด้านเครื่องมือทางการแพทย์ (devices)



## ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2553 สนช. ได้ร่วมรังสรรค์โครงการนวัตกรรมร่วมกับภาคเอกชนเป็นจำนวนทั้งสิ้น 8 โครงการ เพื่อให้เกิดการผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ อาทิ โครงการชุดตรวจโรคแบบรวดเร็วสำหรับโรคไข้เลือดออก โครงการ “สรีรารมย์” ออร์แกนิกเมดิคัลสปา โครงการสารสกัดคอลลาเจนจากหอยเป๋าฮื้อ โครงการ “ภูโคลนไมโครแคปซูล” โคลนพอกหน้าและผิวตัว ตลอดจนโครงการระบบเชื่อมต่อข้อมูลรังสีวิทยาทางไกล เป็นต้น โดยเป็นวงเงินสนับสนุนรวมทั้งสิ้น 4,878,000 บาท มีมูลค่าการลงทุน 33,009,740 บาท



**Eco-Industry**

กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ

โครงการนวัตกรรมรายอุตสาหกรรม

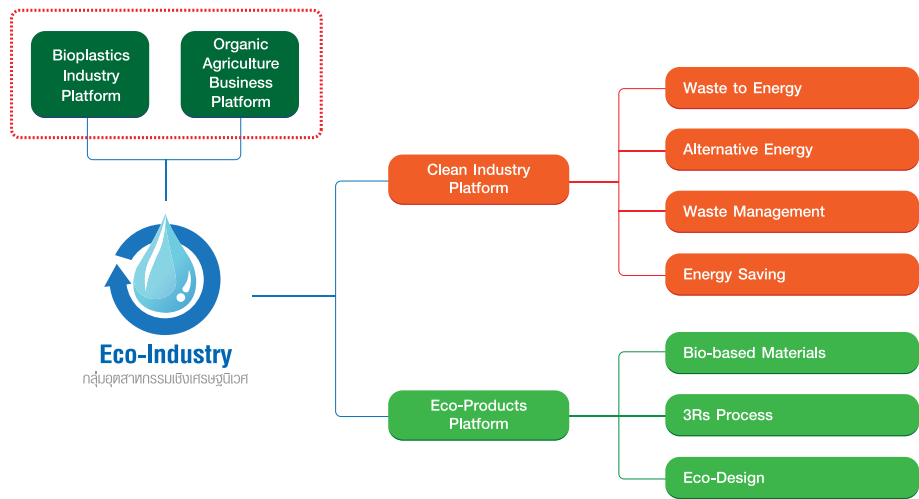
# อุตสาหกรรม เชิงเศรษฐกิจ

Eco-Industry

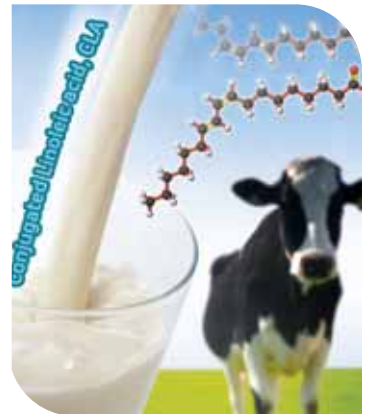


อุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ หมายถึง อุตสาหกรรมในระดับต่าง ๆ ที่มีระบบที่เอื้ออำนวยให้หน่วยกิจกรรมต่างๆ ในองค์กรสามารถบรรลุถึงความสำเร็จด้านนวัตกรรมอย่างยั่งยืน (sustainability) ร่วมกันทั้งทางด้านเศรษฐกิจ (economy) และระบบนิเวศ (ecology) โดยอาศัยการสร้างระบบความสัมพันธ์แบบพึ่งพาในเชิงวัสดุและพลังงาน และต้องอาศัยการผูกโยงความสัมพันธ์ระหว่างกิจการที่มีความสอดคล้องกันในเชิงผลพลอยได้ของผลิตภัณฑ์

เป้าหมายร่วมของการดำเนินงานพัฒนานวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจของ สนช. คือ การให้ความสำคัญกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของโลก เช่น ภาวะโลกร้อน หรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีสาเหตุจากปรากฏการณ์เรือนกระจก และการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน ดังนั้นเพื่อตอบสนองเป้าหมายดังกล่าวข้างต้น สนช. จึงได้เร่งพัฒนานวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจใน 2 สาขา ได้แก่ ด้านอุตสาหกรรมสะอาด (Clean Industry Platform) และด้านผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Products Platform) โดยมีแผนการพัฒนาโครงการนวัตกรรมดังแผนภาพ



การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาและส่งเสริมนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน



“แดรี่โฮม” นำนมอินทรีย์ ที่มีสาร CLA และ OMEGA 3 สูง

## ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ การสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมจำนวน 15 ราย ใน 11 จังหวัดทั่วประเทศ โดยจำนวน 6 รายเป็นผู้ประกอบการใหม่ ทั้งนี้มีวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 10,658,800 บาท ก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุน 118,540,000 บาท โดยคาดว่าจะอีก 3 ปีข้างหน้าจะสามารถสร้างรายได้จำนวน 1,642.76 ล้านบาท และก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่จำนวน 421 คน ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2553 สนช. ได้มีการจัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการนำร่องเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชน” ร่วมกับกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ผ่านสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน (สนพ.) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนทั้งระดับต้นแบบและการขยายผลสู่การสร้างธุรกิจนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทน รวมถึงการเป็นที่ปรึกษาสนับสนุนการดำเนินงานของ สนพ. ในการบริหารจัดการโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกจากสิ่งของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์ และการให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการและบริษัทจัดการพลังงานในการจัดทำข้อเสนอโครงการต่อคณะกรรมการฯ และ สนพ. ในการพิจารณาอนุมัติเงินสนับสนุนแก่โครงการต่อไป



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับกังหันลมความเร็วลมต่ำ

# อุตสาหกรรมสะอาด

## Clean Industry Platform



งานแถลงข่าวพิธีส่งมอบเตาเผาขยะไร้มลพิษ  
ประหยัดพลังงาน

กลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด เป็นการพัฒนาเปลี่ยนแปลงปรับปรุงผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการบริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อจัดการทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพให้เปลี่ยนเป็นของเสียให้น้อยที่สุด นอกจากนี้ยังเน้นการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด นั่นคือการลดการใช้สารเคมีอันตราย ลดของเสียและของเหลือใช้ รวมไปถึงการนำกลับมาใช้ใหม่หรือการดัดแปลงเพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างอื่น จึงเป็นทั้งการรักษาสิ่งแวดล้อมและการลดค่าใช้จ่ายในการผลิตไปพร้อมๆ กันด้วย

สนช. ได้มุ่งมั่นในการพัฒนาโครงการนวัตกรรมรายอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ ด้านอุตสาหกรรมสะอาด โดยมุ่งเน้นการพัฒนาพลังงานทดแทนจากของเสีย (waste to energy) การจัดการของเสียอย่างถูกวิธี (waste management) การพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกต่างๆ (alternative energy) รวมถึงอุปกรณ์หรือกระบวนการที่ก่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน (energy saving) นอกจากนี้ สนช. ยังได้ร่วมมือกับสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน จัดทำ “บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาและส่งเสริมผู้ประกอบการด้านพลังงานทดแทนของไทย” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการพัฒนาและส่งเสริมการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนของผู้ประกอบการไทย ตลอดจนร่วมดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในระดับต้นแบบ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนของประเทศ

## ผลการดำเนินงาน

ภายใต้ “บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาและส่งเสริมผู้ประกอบการด้านพลังงานทดแทนของไทย” สนช. ได้จัดทำโครงการการผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลในระดับชุมชนด้วยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชันเป็นโครงการนำร่อง จำนวน 11 แห่ง ในรูปแบบของเงินช่วยเหลือ (subsidize) ให้กับผู้ประกอบการที่สนใจจะซื้อหรือติดตั้งระบบ สามารถแบ่งได้ 2 รูปแบบ คือ ระบบผลิตความร้อนทดแทนก๊าซหุงต้ม (LPG) จำนวน 8 แห่ง และโรงไฟฟ้าชีวมวลระดับชุมชน จำนวน 3 แห่ง รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 46,215,240 บาท โดยในปี พ.ศ. 2553 ได้พัฒนาโครงการนวัตกรรมภายใต้เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมด้านพลังงานสะอาด ทำให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมรวมทั้งหมด 10 โครงการ อาทิ โครงการระบบการผลิตก๊าซชีวภาพจากสิ่งปฏิกูล โครงการทดลองแก้ความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการเครื่องรับซื้อขยะขวดพลาสติกกรีไซเคิล โครงการต้นแบบโรงไฟฟ้าพลังน้ำสำหรับชุมชน เป็นต้น รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 9,014,300 บาท มีมูลค่าการลงทุนรวม 84,985,000 บาท



# ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

## Eco-Products Platform

ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยตลอดวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ ด้วยการประเมินวัฏจักรชีวิต (life cycle assessment) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีการนำกลับมาใช้ใหม่ และการออกแบบเชิงเศรษฐกิจ (eco-design) เพื่อนำมาเป็นเครื่องมือในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเชิงเศรษฐกิจ อันเป็นกระบวนการที่ผนวกแนวคิดด้านเศรษฐศาสตร์และด้านสิ่งแวดล้อมเข้าไปในขั้นตอนการออกแบบ การผลิต การนำไปใช้ และการกำจัดหลังการใช้งาน เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปพร้อม ๆ กัน ซึ่งเป็นแนวทางการพัฒนาและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนในอนาคต

ได้กำหนดแผนการดำเนินงานในด้านผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรคนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และบริการที่ตอบสนองความต้องการด้านการใช้งาน โดยการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สนข. ได้มุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มจากผลพลอยได้ในอุตสาหกรรมไม้ประกอบ กระจาดสิ่งทอ และยางพารา เป็นหลัก เพื่อตอบสนองแนวโน้มของธุรกิจนวัตกรรมของผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทั่วโลกที่มีการเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว ดังนั้น การพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจึงเป็นทางเลือกหลักที่ผู้ผลิตและผู้บริโภคให้ความสนใจและให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก



“Garmento” นวัตกรรมแผ่นบอร์ดและเฟอร์นิเจอร์จากเศษผ้า

## ผลการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมา สนข. ได้ผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมรวมทั้งหมด 5 โครงการ ได้แก่ โครงการแผ่นบอร์ดและเฟอร์นิเจอร์จากเศษผ้า “Garmento” โครงการผ้าทอเส้นใยกัญชงอินทรีย์แบบยกดอกสำเร็จรูป โครงการแคลเซียมคาร์บอเนตเคลือบแป้งเพื่อลดการใช้เยื่อใยในอุตสาหกรรมกระดาษ โครงการ “PEC-TEM” กระเบื้องมุงหลังคาเพื่อสิ่งแวดล้อม และโครงการ “ธนิสร” ชลู้ยไทยแนวใหม่จากไม้ประกอบพลาสติก รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 1,644,500 บาท คิดเป็นมูลค่าการลงทุน 33,555,000 บาท



“Hemp Thai” ผ้าทอเส้นใยกัญชงอินทรีย์แบบยกดอกสำเร็จรูป



“ธนิสร” ชลู้ยไทยแนวใหม่จากไม้ประกอบพลาสติก



**Design & Solutions**

กลุ่มการออกแบบและแก้ไขปัญห

โครงการนวัตกรรมรายอุตสาหกรรม

# การออกแบบ และแก้ไขปัญห

Design & Solutions



การออกแบบและแก้ไขปัญหา เป็นการใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์วิทยาศาสตร์ และการออกแบบผลิตภัณฑ์ มาประยุกต์กับความคิดสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค และเพื่อเป็นการรังสรรค์ความต้องการใหม่ของผู้บริโภค ซึ่งยังไม่มีผลิตภัณฑ์ใดตอบสนองได้ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดขึ้นจะผ่านกระบวนการอย่างเป็นระบบ เริ่มต้นจากเสียงของผู้บริโภค (voice of customer) การทำกลุ่มทดสอบ (focus group) การวิเคราะห์ ช่องว่างของโอกาส การพัฒนาต้นแบบ การทดสอบทั้งด้านวิศวกรรมและด้านความปลอดภัย ตลอดจนการตอบสนองต่อผู้ใช้งาน

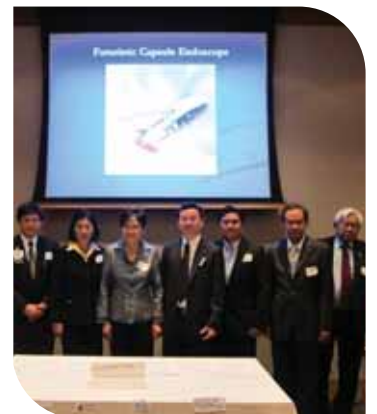
เป้าหมายร่วมของการดำเนินงานพัฒนานวัตกรรมในกลุ่มการออกแบบและแก้ไขปัญหา ของ สนช. คือการสร้างโอกาสให้หน่วยธุรกิจของประเทศไทยได้เข้าสู่ธุรกิจที่มีอนาคตทั่วโลก โดยมุ่งเน้นไปที่ 3 สาขาเป็นหลัก อันประกอบด้วย ด้านการแก้ไขปัญหาทางการเกษตร (Agri-Solutions Platform) ด้านโลจิสติกส์ (Logistics Platform) และด้านอุตสาหกรรมชีวการแพทย์ (Biomedical Industry Platform)

## ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมการออกแบบและแก้ไขปัญหา คือ การสนับสนุน ธุรกิจนวัตกรรมจำนวน 40 ราย ใน 11 จังหวัดทั่วประเทศ โดยจำนวน 8 รายเป็นผู้ประกอบการใหม่ สร้างตราสินค้าใหม่จำนวน 9 ตราสินค้า มีเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 35,668,191 บาท ก่อให้เกิดมูลค่า การลงทุน 554,349,788 บาท โดยคาดว่าจะในอีก 3 ปีข้างหน้าจะสามารถสร้างรายได้จำนวน 3,784 ล้านบาท และก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่จำนวน 1,986 คน ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2553 สนช. ได้มีการ จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การพัฒนานวัตกรรมด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์” ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ Center for Small Bowel Diseases มหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อให้เกิดการสร้าง เครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนานวัตกรรมด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ระหว่าง ประเทศ รวมทั้ง สนช. ได้จัดพิธีส่งมอบ “ชุดตำราจนาโนวา” ให้แก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง สนช. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ศูนย์นาโนเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล และบริษัท แสันทวี อินเทอร์เน็ต จำกัด ในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการ ออกแบบโครงสร้างผ้าชนิดพิเศษ และเพิ่มเทคโนโลยีซิลเวอร์ในระดับนาโนเมตร จนทำให้ได้ผ้า ชนิดพิเศษที่ระบายอากาศได้ดี แห้งเร็ว และป้องกันกลิ่นอับชื้นจากเชื้อแบคทีเรีย นอกจากนี้ สนช. ร่วมกับบริษัท ซีที เอเชีย โรบोटิกส์ จำกัด ได้จัดงานแถลงข่าวเปิดตัว “ดินสอ” หุ่นยนต์บริการ อัจฉริยะ ซึ่งเป็นหุ่นยนต์ตัวแรกของไทยที่ใช้เพื่อการพาณิชย์ โดยตั้งเป้าส่งออกหุ่นยนต์ไปตลาด ญี่ปุ่นภายใน 3 ปี โดยหุ่นยนต์ตัวแรกจะนำมาใช้ในธุรกิจบริการ พร้อมวางแผนผลิตหุ่นยนต์รองรับ การเติบโตของงานอุตสาหกรรมครอบคลุมทั้งในและต่างประเทศ



พิธีส่งมอบ “ชุดตำราจนาโนวา” ให้แก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ



พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การพัฒนานวัตกรรมด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์” ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา



พิธีลงนามโครงการนวัตกรรมระบบตรวจสอบย้อนกลับเนื้อโคขุน “โพนยางคำ” ตามมาตรฐานสากล GSI



# การแก้ไขปัญหาทางการเกษตร

## Agri-Solutions Platform

การแก้ไขปัญหาทางการเกษตร เป็นการพัฒนานวัตกรรมของเครื่องจักรการเกษตรที่มีสมองกลช่วยควบคุม (agri-mechatronics) และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการเกษตร (agritronics) เพื่อเพิ่มผลผลิตและควบคุมคุณภาพทางการเกษตร ลดต้นทุนการผลิต ควบคุมผลผลิตให้ออกนอกฤดูกาล การตรวจสอบย้อนกลับ รวมถึงการสร้างเชื่อมั่นต่อผู้บริโภคในความปลอดภัยด้านอาหาร รวมทั้งลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานในภาคการเกษตร ซึ่งเป็นปัญหาที่ประเทศไทยกำลังประสบอยู่จากแนวโน้มที่จะเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุในอีก 20 ปีข้างหน้า



## ธุรกิจโลจิสติกส์

### Logistics Platform

ธุรกิจโลจิสติกส์ เป็นธุรกิจที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นอย่างมาก เนื่องจากประเทศไทยมีรายได้จากภาคการส่งออกมากกว่าร้อยละ 67 ของ GDP อีกทั้งผลของการเปิดเสรีทางการค้าได้ส่งผลให้สินค้าจากต่างประเทศสามารถเข้ามาจำหน่ายและแข่งขันในตลาดภายในประเทศได้ ดังนั้นจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ภาคการผลิตต้องมีการปรับกลยุทธ์เพื่อสร้างความได้เปรียบเชิงการแข่งขันจากการลดต้นทุนด้านโลจิสติกส์

นวัตกรรมทางด้านธุรกิจโลจิสติกส์เป็นการสร้างเครื่องมือในการบริหารจัดการทั้งด้านการขนส่งและการบริหารคลังสินค้า (Warehouse Management System: WMS) รวมไปถึงการประยุกต์ใช้ RFID ในการบริหารจัดการต่าง ๆ สนข. จึงได้กำหนดแผนการดำเนินงานในการพัฒนานวัตกรรมด้านโลจิสติกส์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรค่นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ในการจัดการงานด้านการผลิต การจัดเก็บ และการขนส่งสินค้า เพื่อเป็นการลดต้นทุนการผลิตโดยรวมภายในประเทศ ให้มีศักยภาพในการแข่งขันทัดเทียมกับต่างชาติในด้านราคาสินค้าได้

### ผลการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมา สนข. ได้ผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรม ได้แก่ โครงการระบบขนส่งต้นอ่อนกล้วยไม้ทางเรือ โครงการ “C-move” ระบบบริหารงานขนส่งสินค้า และโครงการรถบัสโดยสารคอมพิวเตอร์ รวมเป็นวงเงินสนับสนุนจำนวนทั้งสิ้น 3,290,000 บาท คิดเป็นมูลค่าการลงทุน 143,640,000 บาท



สนช. ได้กำหนดแผนการดำเนินงานในด้านการแก้ปัญหาทางการแพทย์ ภายใต้กลุ่มการออกแบบและแก้ไขปัญหา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และกระบวนการที่มีระบบอัจฉริยะ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานที่สนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรมทางการแพทย์ในประเทศ ให้ก้าวทันและเข้าถึงเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพในกระบวนการทำการเกษตรต่างๆ เช่น การคัดเลือกพันธุ์ การเพาะปลูกหรือเลี้ยงสัตว์ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การแปรรูป การขนส่ง และการควบคุมคุณภาพมาตรฐาน เป็นต้น ทั้งนี้ยังมีส่วนส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการที่มีองค์ความรู้พื้นฐานด้านแมคาทรอนิกส์ ได้บูรณาการต่อยอดองค์ความรู้และประสบการณ์เหล่านั้น ทำให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่สนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เศรษฐกิจ และสังคมได้ให้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน

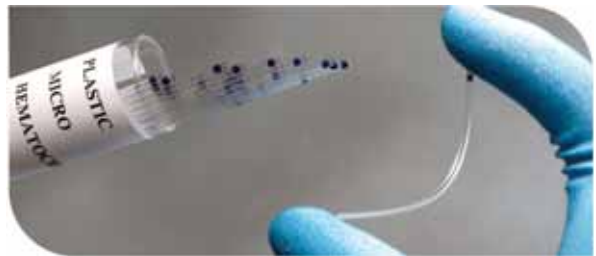
## ผลการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2553 สนช. ได้ผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมรวมทั้งหมด 8 โครงการ ได้แก่ โครงการรถดำนาอัตโนมัติ โครงการเครื่องเคลือบเมล็ดพันธุ์พืช โครงการเครื่องลดอุณหภูมิเมล็ดพืชหลังการอบ โครงการรถเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังอัตโนมัติ โครงการเครื่องใส่ปุ๋ยอัตโนมัติในงานพืชสวนอุตสาหกรรม โครงการระบบสวิงตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับสำหรับพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ โครงการ “พัฒนาจี” รถตัดอ้อยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว และโครงการระบบตรวจสอบย้อนกลับเนื้อโคขุนโพมายังคำตามมาตรฐานสากล GS1 รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 6,968,829 บาท มีมูลค่าการลงทุน 161,360,000 บาท

## อุตสาหกรรมชีวการแพทย์ Biomedical Industry Platform

อุตสาหกรรมชีวการแพทย์ เป็นการพัฒนาอุปกรณ์ทางการแพทย์และซอฟต์แวร์ต่างๆ เพื่อช่วยแพทย์ในการตรวจวินิจฉัย รักษา และติดตามผล ผู้ป่วยและผู้พิการที่ขาดโอกาสทางสังคม รวมไปถึงผู้สูงอายุที่จะมีสัดส่วนสูงมากยิ่งขึ้นในอนาคต ให้สามารถดำเนินชีวิตได้อย่างเป็นปกติสุข โดยอาศัยการเชื่อมโยงสหสาขา (cross-breeding) ระหว่างองค์ความรู้ของการรักษาทางการแพทย์ร่วมกับการออกแบบทางวิศวกรรม เพื่อสร้างให้เกิดสารัตถประโยชน์ (functional advantage) ของเครื่องมือทางการแพทย์ และก่อให้เกิดแนวทางการพัฒนาสินค้านวัตกรรมที่เป็นการช่วยเหลือสังคม รวมถึงการสนองต่อคุณภาพชีวิต

สนช. ได้กำหนดแผนการดำเนินงานในด้านการออกแบบเชิงการแพทย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์หรือการบริการทางการแพทย์ใหม่ที่มีประโยชน์และได้รับการรับรองมาตรฐาน ซึ่งมีส่วนในการสร้างความเชื่อมั่นให้กับบุคลากรและผู้ใช้บริการทางการแพทย์ ก่อให้เกิดการลงทุนต่อเนื่องด้านสาธารณสุขและการรักษาพยาบาล มีส่วนส่งเสริมและสนับสนุนการประเทศไทยให้สามารถก้าวเข้าสู่การเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ (medical hub) ในระดับภูมิภาค



## ผลการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมา สนช. ได้ผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมรวมทั้งหมด 7 โครงการ ได้แก่ โครงการ “แฮลเซียน” ซ่อเข้าและขาเทียมแบบสั่งตัดหมุน โครงการแถบเข็มขนาดไมโครสำหรับการนำส่งยาทางผิวหนัง โครงการเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู โครงการอุปกรณ์กำเนิดแสงและบันทึกภาพสำหรับการส่องกล้องผ่าตัดหน้าท้อง โครงการ “ซิกมา พลัส” หลอดไมโครคาพิลลารีพลาสติกชนิดใส่สารกันเลือดแข็งตัว โครงการ I-ZECURE ชุดราวจับนิรภัยอัจฉริยะ โครงการ “VitalTrack” ระบบติดตามผู้ป่วยและตรวจสัญญาณชีพไร้สาย รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 6,500,000 บาท คิดเป็นมูลค่าการลงทุน 84,300,000 บาท



พิธีมอบรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2553

## ส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม “สร้างคน”

### ส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม

สนช. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างวัฒนธรรมนวัตกรรมและส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศด้านนวัตกรรมขึ้นภายในประเทศ ซึ่งจะส่งผลต่อเนื่องถึงการพัฒนานวัตกรรมโดยรวม สนช. จึงได้กำหนดให้ “แผนส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม” เป็นหนึ่งในสามแผนหลักในการดำเนินงาน และได้ดำเนินการพัฒนาความใฝ่รู้ การเผยแพร่ผลงานและตัวอย่างความสำเร็จด้านนวัตกรรมทั้งในรูปแบบการจัดฝึกอบรมและการจัดประชุมและนิทรรศการด้านนวัตกรรม (ภาคผนวก 3) การจัดประกวดรางวัลนวัตกรรม รวมถึงในรูปแบบของสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกระตุ้นให้เกิดความตื่นตัวด้านนวัตกรรมในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคประชาชน โดยกระบวนการส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรมของ สนช. นั้น ประกอบด้วยระบบที่สำคัญ 3 ระบบ ได้แก่



**1. ระบบพัฒนาความใฝ่รู้** เป็นการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหารให้แก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน การจัดหลักสูตรการศึกษาด้านการจัดการนวัตกรรมระดับบัณฑิตศึกษาและหลักสูตรการเรียนรู้ด้วยตนเอง เพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์และทักษะในด้านการบริหารจัดการนวัตกรรมและสามารถนำนวัตกรรมมาใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตด้วยฐานความรู้ การจัดสัมมนาและการประชุมระดับนานาชาติด้านนวัตกรรมร่วมกับเครือข่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งการจัดกิจกรรมเผยแพร่ความสำเร็จในการพัฒนานวัตกรรมของผู้ประกอบการไทยทั้งในรูปแบบการจัดแสดงนิทรรศการประชาสัมพันธ์ในสื่อต่าง ๆ รวมถึงในสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

**2. ระบบส่งเสริมความสำเร็จด้านนวัตกรรม** เป็นการสนับสนุนการจัดประกวดรางวัลนวัตกรรมในระดับอุดมศึกษา และจัดประกวดรางวัลนวัตกรรมในระดับผู้ประกอบการ ได้แก่ รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ รางวัลนวัตกรรมชาวไทย และรางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรม เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศและกระตุ้นให้เกิดความตระหนักด้านนวัตกรรมภายในประเทศ โดยการคัดเลือกผลงานที่มีลักษณะของนวัตกรรมที่เด่นชัดและก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ พร้อมประกาศเกียรติคุณและมอบรางวัลเชิดชูเกียรติแก่ผู้ค้นคิดและผลักดันนวัตกรรมดังกล่าวจนบรรลุผล

**3. ระบบเครือข่ายนวัตกรรม** เป็นการสร้างความร่วมมือในลักษณะการทำงานแบบบูรณาการระหว่าง สนช. กับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในภาคการศึกษา หน่วยงานวิจัย และภาคเอกชน ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่เร่งรัดให้ประชาชนและภาคธุรกิจตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนานวัตกรรม โดยเรียกกลุ่มเหล่านี้ว่า “เครือข่ายนวัตกรรม” ประกอบด้วย กลุ่มเครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นการร่วมรังสรรค์ให้เกิดการพัฒนาโครงการนวัตกรรมร่วมกับ สนช. และกลุ่มเครือข่ายวัฒนธรรมนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นการสร้างความคิดและความใฝ่รู้ด้านนวัตกรรมผ่านกิจกรรมส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรมต่าง ๆ ของ สนช.





## ส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม ระบบพัฒนาความรู้

เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาความรู้และการสร้างบุคลากรด้านนวัตกรรมภายในประเทศ รวมถึงส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศนวัตกรรมขึ้นในหน่วยงานต่างๆ ของประเทศ ดังนั้น สนช. จึงมีการดำเนินงานในด้านต่างๆ ดังนี้

1. หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหาร (Innovation Management Course for Executives: IMEs) โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างและพัฒนาผู้บริหารยุคใหม่ในภาคอุตสาหกรรมและองค์กรชั้นนำ ให้มีทักษะทางด้านการบริหารจัดการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี รวมถึงวิสัยทัศน์ก้าวไกลทันต่อระบบเศรษฐกิจของโลก

2. หลักสูตรการศึกษาด้านการจัดการนวัตกรรม (Innovation Management School: IMS) เป็นการจัดหลักสูตรการศึกษาและการวิจัยที่นำไปสู่การพัฒนานวัตกรรม และธุรกิจนวัตกรรมของประเทศไทย โดยมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยรามคำแหง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ และสถาบันการศึกษาทางไกล กระทรวงศึกษาธิการ

3. การจัดประชุมและสัมมนาด้านนวัตกรรมทั้งภายในและภายนอกสำนักงานรวมถึงการจัดประชุมระดับนานาชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อระดมความคิด แสวงหาแนวทางความร่วมมือในการพัฒนาโครงการนวัตกรรม รวมถึงการเข้าร่วมเป็นวิทยากรบรรยายให้กับหน่วยงานต่างๆ

4. การประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ตัวอย่างความสำเร็จด้านนวัตกรรมและสร้างความตื่นตัว รวมถึงบรรยากาศนวัตกรรมให้เกิดขึ้นในวงกว้าง

## หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหาร Innovation Management Course for Executives: IMEs

สนช. ได้ริเริ่มและพัฒนา “หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหาร” (Innovation Management Course for Executives: IMEs) ขึ้นมาพร้อมกับสถาบันการศึกษาชั้นนำ และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนจำนวน 21 แห่ง เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาผู้บริหารยุคใหม่ให้มีทักษะด้านการบริหารจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี รวมถึงมีวิสัยทัศน์ก้าวไกล สามารถนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้าไปเสริมสร้างการบริหารจัดการในธุรกิจและองค์กรให้มีศักยภาพสูงพร้อมที่จะแข่งขันในตลาดโลกได้ รวมถึงการประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมให้เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว โดยนับตั้งแต่ สนช. ได้จัดฝึกอบรมหลักสูตร IMEs ขึ้นมาในปี พ.ศ. 2548 มีข้าราชการ นักวิชาการ ผู้บริหารและผู้ประกอบการจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนเข้ารับการฝึกอบรมแล้วเป็นจำนวนทั้งสิ้น 1,463 คน จากกว่า 34 องค์กรชั้นนำของประเทศ อาทิ บริษัทต่าง ๆ ในเครือสหพัฒน์พิบูล บริษัท จัสมิน เทเลคอมซิสเต็มส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 4 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม บริษัท มหพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) และในปีงบประมาณ 2553 นี้ มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 350 คน จากองค์กร/บริษัทชั้นนำต่าง ๆ ได้แก่ เครือเจริญโภคภัณฑ์ บริษัท แลนด์แอนด์เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) การไฟฟ้านครหลวง บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)



## หลักสูตรการศึกษาด้านการจัดการนวัตกรรม Innovation Management School: IMS

เพื่อยกระดับการศึกษาที่จะนำไปสู่การพัฒนานวัตกรรมและธุรกิจนวัตกรรมของประเทศไทย สนช. ได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานการศึกษาต่าง ๆ พัฒนาหลักสูตรการศึกษาด้านการจัดการนวัตกรรมขึ้น โดยเน้นให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ทั้งหลักวิชาการและการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้รู้หรือผู้ประกอบการจริงเพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านการบริหารจัดการนวัตกรรม

ในปี พ.ศ. 2553 นี้ ได้มีการเปิดหลักสูตรใหม่ 2 หลักสูตร คือ “หลักสูตรวุฒิปริญญาตรีการศึกษาทางไกล หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ” ในความร่วมมือของสถาบันการศึกษาทางไกล กระทรวงศึกษาธิการ และ “หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการจัดการนวัตกรรม” ในความร่วมมือของมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ” เพิ่มเติมจาก 2 หลักสูตรเดิม คือ “หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุขฎิบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรม” จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ “หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการจัดการนวัตกรรม” มหาวิทยาลัยรามคำแหง ซึ่ง สนช. จะยังคงเดินหน้าพัฒนาหลักสูตรเพิ่มเติมกับสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ เพื่อกระจายโอกาสการศึกษาด้านนวัตกรรมให้ทั่วถึงและแพร่ขยายสู่ระดับภูมิภาค อันจะนำมาซึ่งการสร้างสรรค์ธุรกิจนวัตกรรมอย่างแพร่หลาย



## การประชุมนานาชาติ

สนช. เห็นความสำคัญของการจัดการประชุมและสัมมนาในระดับนานาชาติ เพื่อเป็นโอกาสในการแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในอุตสาหกรรมด้านต่างๆ โดยปีงบประมาณ 2553 สนช. ได้มีความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ จัดการประชุมนานาชาติขึ้น 2 ครั้งโดยมุ่งที่การพัฒนานวัตกรรมด้านธุรกิจชีวภาพ และการพัฒนานวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ของ สนช. ด้านอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ



สนช. ร่วมกับ บริษัท บาเยิร์น อินโนเวทีฟ ประเทศสาธารณรัฐเยอรมนี Society for Techno-Innovation of Agriculture, Forestry and Fisheries (STAFF) ประเทศญี่ปุ่น องค์กรสำรวจอวกาศการบินของญี่ปุ่น (JAXA) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย (FoSTAT) สมาคมการค้าเกษตรอินทรีย์ไทย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล จัดงานประชุมวิชาการและการแสดงนิทรรศการระดับนานาชาติด้านผลิตภัณฑ์อาหารในโลกอนาคต (InnovAsia 2009: Food in the Future) หรือ FIF 2009 ขึ้นเมื่อวันที่ 17-19 ธันวาคม 2552 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมภาคเอกชนไทยให้พัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารที่สอดคล้องกับกระแสความต้องการในตลาดโลก ยังผลให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์อาหารในประเทศไทยต่อไป



นอกจากนี้ สนช. ร่วมกับ สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย (TBIA) โดยมีผู้สนับสนุนหลัก ได้แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด และบริษัทชั้นนำด้านพลาสติกชีวภาพทั้งในและต่างประเทศ จัดงานประชุมวิชาการและการแสดงนิทรรศการระดับนานาชาติด้านพลาสติกชีวภาพ “InnoBioPlast 2010: Creating Global Market Opportunities through Thailand’s Bioplastics Hub” เมื่อวันที่ 9-11 กันยายน 2553 ที่อิมแพ็ค เมืองทองธานี ในการนำเสนอความก้าวหน้าในด้านเทคโนโลยีการผลิต การประยุกต์ใช้ และนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ รวมถึงข้อมูลด้านการตลาด นโยบายภาครัฐ และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้รับเกียรติจากวิทยากรชั้นนำทั่วโลกมาร่วมบรรยายจำนวน 38 คน อาทิ ญี่ปุ่น จีน สหรัฐอเมริกา เยอรมัน เกาหลีใต้ ไทย ภายใต้หัวข้อตั้งแต่ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา ตลอดจนจนถึงการวิเคราะห์ด้านการตลาดและการลงทุน โดยมีผู้ร่วมงานทั้งชาวไทยและต่างชาติจำนวนกว่า 670 คน ซึ่งมาจากบริษัทที่สนใจด้านพลาสติกชีวภาพ สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย สถาบันการศึกษา ศูนย์วิจัย หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## “งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2553”

สนช. ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัด “งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2553” (TechnoMart-InnoMart 2010) ขึ้น เมื่อวันที่ 15-20 ตุลาคม 2553 ณ อาคารชาเลนเจอร์ 2 อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยภายในงานนี้มีการจัดแสดงและจำหน่ายเครื่องมือ อุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีต่างๆ มากมาย รวมถึงการแสดงผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของผู้ประกอบการที่ได้รับการสนับสนุนการพัฒนาโครงการจาก สนช. จำนวนกว่า 50 ผลงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมในกลุ่มธุรกิจชีวภาพ อาทิ “พรีม่าเฮิร์บ” เครื่องสำอางค์จากสารสกัดเม็ดลำไย “โลดัสเซีย” เครื่องสำอางค์จากสารสกัดดอกบัวหลวง “มานูญครองพลัส นูทรา คาบาไรซ์” ข้าวกล้องงอก เป็นต้น กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ อาทิ โครงการกักตุนลมผลิตไฟฟ้าขนาด 2 กิโลวัตต์ชนิดเสาเดี่ยวร่วม “ERNIQ” อุปกรณ์ควบคุมพัดลมอัจฉริยะ “CEP” เต้าเผาขยะไร้มลพิษ ประหยัดพลังงาน รวมถึงผลิตภัณฑ์จากพลาสติกชีวภาพและเกษตรอินทรีย์ กลุ่มการออกแบบและแก้ไขปัญห อาทิ “เบเยอร์คูล ยูวี ซิลล์” สีนานอสที่อุณหภูมิและความร้อนและรังสียูวี ชุดตำรวจนาโนวาล์วถึงก๊าซคอมโพสิต เป็นต้น



“งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2553” (TechnoMart-InnoMart 2010)

## การประชาสัมพันธ์

สนช. ได้ให้ความสำคัญกับการเผยแพร่ความรู้ ข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงาน ตลอดจนการส่งเสริมตัวอย่างความสำเร็จด้านนวัตกรรมสู่สาธารณชนผ่านกิจกรรมต่างๆ โดยมุ่งหวังให้เกิดการสร้าง “วัฒนธรรมนวัตกรรม” ทั้งในระดับอุตสาหกรรม องค์กร และประชาชนทั่วไป

ในรอบปีที่ผ่านมา สนช. มีการดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุและโทรทัศน์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

- ข่าวนวัตกรรมที่ได้รับการตีพิมพ์ในหนังสือพิมพ์/วารสาร/นิตยสาร จำนวน 502 ข่าว
- ข่าวนวัตกรรมที่ได้รับการออกอากาศผ่านสื่อวิทยุและโทรทัศน์ จำนวน 22 ครั้ง
- สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุและโทรทัศน์ และเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ จำนวน 65 รายการ

จากกระแสการตอบรับเกี่ยวกับข่าวผลงานนวัตกรรมที่ได้รับความสนใจจากสื่อมวลชนและประชาชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง สนช. จึงได้ริเริ่มการจัดอันดับ ๑๐ สุดยอดธุรกิจนวัตกรรมประจำปีขึ้น โดยในปีนี้ได้ดำเนินการต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 เพื่อเป็นตัวอย่างในการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมของภาคเอกชน รวมถึงแสดงแนวโน้มทิศทางของธุรกิจใหม่ที่มีศักยภาพในประเทศไทย และสร้างให้เกิดบรรยากาศการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง







## ส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม ระบบส่งเสริมความสำเร็จ ด้านนวัตกรรม

เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศและกระตุ้นให้เกิดความตระหนักด้านนวัตกรรมภายในประเทศ โดยการคัดเลือกผลงานที่มีลักษณะของนวัตกรรมที่เด่นชัดและก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ พร้อมประกาศเกียรติคุณและมอบรางวัลเชิดชูเกียรติแก่ผู้ค้นคิดและผลักดันนวัตกรรมดังกล่าวจนบรรลุผล สนช. จึงได้ให้การสนับสนุนการจัดประกวดรางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทยซึ่งเป็นการประกวดในระดับนิสิตนักศึกษาจัดโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์มาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงจัดประกวดรางวัลนวัตกรรมในระดับผู้ประกอบการ ได้แก่ รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ รางวัลนวัตกรรมชาวไทย และรางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรม



# รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๓

## รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2553

การจัดประกวด “รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2553” จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 6 ติดต่อกัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการประกาศเกียรติคุณให้กับผู้ซึ่งได้ผลิตหรือคิดค้นผลงานนวัตกรรมที่ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และเป็นกลไกสำคัญในการผลักดันและส่งเสริมความสำเร็จด้านนวัตกรรม ซึ่งมีการผสมผสานความคิดสร้างสรรค์บนฐานความรู้ ตลอดจนจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดความตื่นตัวและสนใจนวัตกรรมมากยิ่งขึ้นในสังคมไทย ซึ่งจะนำไปสู่การเกิด “วัฒนธรรมนวัตกรรม” ขึ้นในองค์กร โดยผู้ชนะเลิศจะได้รับรางวัลพระราชทานพระบรมรูปพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” เงินรางวัลมูลค่า 200,000 บาท ใบประกาศเกียรติคุณ และสิทธิประโยชน์อื่นๆ ซึ่งจัดพิธีมอบในวันนวัตกรรมแห่งชาติ (5 ตุลาคม) ของทุกปี รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติด้านเศรษฐกิจและด้านสังคม ซึ่งมีคณะกรรมการตัดสินรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 10 ท่าน โดยมีท่านไมลิต ปันเปียมราษฎร์ เป็นประธานกรรมการตัดสินรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิด้านเศรษฐกิจและด้านสังคมทั้งจากภาครัฐและเอกชน ร่วมกันพิจารณาตัดสินรางวัล โดยอาศัยหลักเกณฑ์ 3 ด้าน ได้แก่ ระดับของนวัตกรรม กระบวนการบริหารจัดการ และผลประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับจากผลงานนวัตกรรมนั้น



## ผลการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2553 นี้ มีผลงานนวัตกรรมส่งเข้าร่วมประกวดจำนวนทั้งสิ้น 311 ผลงาน แบ่งเป็นผลงานนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ จำนวน 230 ผลงาน และผลงานนวัตกรรมด้านสังคม จำนวน 81 ผลงาน โดยผลงานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศด้านสังคม ได้แก่ “แฮลเซียน” ซ้อเช่าและชาเขียวแบบสี่จุดหมุน โดย บริษัท แฮลเซียน เมทอล จำกัด เป็นนวัตกรรมระดับประเทศด้านผลิตภัณฑ์ซ้อเช่าและชาเขียว ส่วนรางวัลชนะเลิศด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ “TextPro” กระดาษเพื่องานพิมพ์หนังสือแบบเรียน” โดยบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด เป็นนวัตกรรมระดับโลกด้านผลิตภัณฑ์เยื่อสำหรับผลิตกระดาษเพื่องานพิมพ์หนังสือเรียน



งานวันนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2553



## รางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรม ประจำปี 2553

การจัดประกวด “รางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรม ประจำปี 2553” จัดขึ้นเป็นปีที่ 3 ติดต่อกัน โดย สนช. ร่วมกับบริษัท ไอดีไซน์ พับลิชซิ่ง จำกัด นิตยสาร Wallpaper และบริษัท ขาปส์ไต้ล จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมบนฐานการออกแบบที่ใช้ความคิดสร้างสรรค์ รวมทั้งการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประโยชน์ใช้สอย โดยผลงานการออกแบบเชิงนวัตกรรมต้องมีการผสมผสานกันระหว่างการออกแบบเชิงวิศวกรรมหรือเทคโนโลยีและการออกแบบเชิงสร้างสรรค์ และช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์การออกแบบดังกล่าว อันจะเป็นตัวผลักดันให้เกิดกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ที่เรียกว่า อุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ที่บ่งบอกถึงทิศทางและแนวโน้มเศรษฐกิจของประเทศในอนาคต รางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรมแบ่งออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการออกแบบอาหาร ด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ และด้านการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

## ผลการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2553 นี้ มีผลงานเข้าร่วมประกวดจำนวน 72 ผลงาน แบ่งเป็นผลงานด้านการออกแบบอาหาร จำนวน 24 ผลงาน ด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 34 ผลงาน และด้านการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 14 ผลงาน โดยด้านการออกแบบอาหาร มีเพียงรางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ “I-Fruiz” ไอศกรีมเนื้อผลไม้สด โดยบริษัท อินโนเวทีฟ ฟู้ด แพ็คเกจจิ้ง จำกัด และ “แม่ถั่ว” หมูยอเพื่อสุขภาพ โดยร้านหมูยอแม่ถั่ว ด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ “Nara Micro Needle” แลบเข็มขนาดไมโครเมตรสำหรับการนำส่งยาทางผิวหนัง โดยบริษัท นาราแพคทอรี จำกัด เป็นนวัตกรรมระดับประเทศด้านผลิตภัณฑ์แลบเข็มขนาดไมโครสำหรับการส่งยาทางผิวหนังสู่กระแสเลือด ด้านการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ ผ้าทอจากฝ้ายสีธรรมชาติปั่นจากเครื่องปั่นด้าย “ไทยนำโชค” โดย บริษัท ไทยนำโชคเท็กซ์ไทล์ จำกัด เป็นนวัตกรรมระดับประเทศด้านผลิตภัณฑ์สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่ทำมาจากธรรมชาติผสม โดยเส้นด้ายจากเครื่องจะมีคล้ายการปั่นด้ายด้วยมือ



การจัดประกวด “รางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรม ประจำปี 2553”

## รางวัลนวัตกรรมข้าวไทย ประจำปี 2553

การจัดประกวด “รางวัลนวัตกรรมข้าวไทย ประจำปี 2553” จัดขึ้นเป็นปีที่ 4 ติดต่อกัน โดยมูลนิธิข้าวไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สนช. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ข้าวไทย รวมทั้งกระบวนการผลิตที่เป็นนวัตกรรมเกี่ยวข้องกับข้าวไทยที่มีศักยภาพสูงเชิงพาณิชย์ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาข้าวไทย ซึ่งรวมทั้งผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต โดยการประกาศเกียรติคุณและมอบรางวัลความสำเร็จ อันจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดความตื่นตัวและพัฒนาความไฝรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงภูมิปัญญาชาวบ้าน นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้คิดค้น และผลักดันนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ข้าวไทยจนบรรลุผล ซึ่งผู้ชนะเลิศจะได้รับรางวัลโล่พระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีและเงินรางวัล 50,000 บาท โดยผลงานที่ส่งเข้าประกวดนั้น จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มจากข้าวหรือส่วนต่างๆ ของต้นข้าว เช่น ข้าวเปลือก ข้าวกล้อง ข้าวสาร ปลายข้าว/ข้าวหัก แป้งข้าว แกลบ รำข้าว ฟางข้าว และอื่นๆ โดยสร้างเป็นความรู้ใหม่หรือการใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้านมาประยุกต์เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์ และไม่เคยส่งเข้าประกวดระดับชาติมาก่อน โดยคณะกรรมการตัดสินซึ่งมี ดร. สุเมธ ตันติเวชกุล ประธานกรรมการมูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นประธานพิจารณาตัดสินรางวัลโดยอาศัยหลักเกณฑ์ 4 ด้าน ได้แก่ 1) ความเป็นนวัตกรรม 2) การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ข้าวไทย 3) การมีศักยภาพในการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ และ 4) ผลประโยชน์ที่ได้รับทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม



## ผลการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2553 นี้ มีผลงานนวัตกรรมส่งเข้าร่วมประกวดจำนวนทั้งสิ้น 34 ผลงาน โดยผลงานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับหนึ่ง ได้แก่ “คิง” เนยขาวจากน้ำมันรำข้าว โดยบริษัท น้ำมันบริโภคไทย จำกัด เป็นนวัตกรรมระดับโลกด้านผลิตภัณฑ์เนยขาวจากน้ำมันรำข้าว ด้วยกระบวนการผลิตทางกายภาพ โดยการนำน้ำมันรำข้าวมาผ่านกระบวนการให้ความร้อนและตกผลึกภายใต้อุณหภูมิต่ำ แล้วผ่านกระบวนการกรองและบีบอัดไซ จากนั้นจึงนำไซที่ได้มาให้ความร้อนและตกผลึกซ้ำ จะได้เนยขาวน้ำมันรำข้าวที่ปราศจากไขมันทรานส์ และมีกรดไขมันอิ่มตัวต่ำกว่าร้อยละ 40 รวมทั้งมีสารสำคัญ คือ โอรีซานอล และไฟโตสเตอรอล ซึ่งสามารถสร้างมูลค่าให้กับข้าวไทยมากกว่า 3 เท่าของน้ำมันรำข้าวเกรดปกติ นอกจากนี้ กระบวนการดังกล่าวไม่ทำให้น้ำมันรำข้าวสูญเสียไป แต่ยังเป็นการปรับปรุงคุณภาพทำให้เป็นน้ำมันรำข้าวเกรดสลด



การจัดประกวด “รางวัลนวัตกรรมข้าวไทย ประจำปี 2553”



## ส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม ระบบเครือข่ายนวัตกรรม

การทำงานรูปแบบเครือข่ายเกิดขึ้นจากแนวคิดการบูรณาการความรู้ และปัจจัยสนับสนุนต่าง ๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนรวมถึงปัจเจกบุคคลที่มีความรู้และความสนใจร่วมกัน โดย สนช. จะทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางในการประสานศักยภาพของหน่วยต่างๆ ทั้งในภาคการศึกษา ภาคการวิจัย ภาคเอกชนและอุตสาหกรรม ในการร่วมกันทำงานและแบ่งปันความรู้ความสามารถเพื่อผลักดันและส่งเสริมผู้ประกอบการไทยให้สามารถริเริ่มและดำเนินธุรกิจนวัตกรรมในสาขาต่างๆ ที่สนใจได้ ผ่านกลไกการสนับสนุนทั้งด้านเงินทุนและด้านวิชาการจาก สนช.

## InnoOK Member Card บัตรสมาชิกอินโน-โอเค ระบบเครือข่ายสมาชิกเพื่อการพัฒนานวัตกรรม



โครงการที่เน้นการสร้างความสัมพันธ์ลักษณะของเครือข่ายสมาชิกรายบุคคลและองค์กร เพื่อส่งเสริมการรับรู้และการแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลในการพัฒนานวัตกรรม อีกทั้งสนับสนุนการสร้างสรรค์ และให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ เพื่อสร้างโอกาสในการริเริ่มธุรกิจนวัตกรรม ปัจจุบันมีสมาชิกรวม 2,883 ราย เพิ่มจากปีก่อน 612 ราย สมาชิกนอกจากจะได้รับบริการต่างๆ ในด้านข่าวสารข้อมูลแล้ว สนช. ยังจัดให้มีกิจกรรมพิเศษอีกมากมายเพื่อส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวด้านนวัตกรรม เช่น การจัดสัมมนาและการศึกษาดูงานเพื่อการแลกเปลี่ยนแนวคิดในการทำธุรกิจนวัตกรรม และการจัดกิจกรรมส่งเสริมการขายสินค้านวัตกรรมของคนไทย InnoOK Grand Sale ซึ่งเป็นการช่วยส่งเสริมการตลาดให้กับสมาชิกที่ผลิตสินค้านวัตกรรมได้เป็นอย่างดี



### เครือข่ายนวัตกรรม

สนช. จัดตั้งเครือข่ายนวัตกรรมต่างๆ ขึ้น โดยมีรูปแบบและการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรมร่วมกับหน่วยงาน/องค์กรในกลุ่มอุตสาหกรรมสาขาต่างๆ หรือองค์กรการค้าและกลุ่มอุตสาหกรรมในภูมิภาค เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างธุรกิจนวัตกรรม หรือการสร้างการลงทุนในโครงการใหม่ๆ อีกทั้งเพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นการสร้างควมตื่นตัวด้านนวัตกรรม และสร้างความพร้อมให้กับผู้ประกอบการและประชาชน อันประกอบด้วย 16 เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม และ 3 เครือข่ายวัฒนธรรมนวัตกรรม (ภาคผนวก 4)



### เครือข่ายนวัตกรรม สนช.

ที่ผ่านมา สนช. สนับสนุนภาคเอกชนกว่า 500 บริษัทในการพัฒนาโครงการนวัตกรรมผ่านกลไกการสนับสนุนของสำนักงานฯ ทั้งในรูปแบบของการสนับสนุนทางด้านวิชาการและการเงิน ซึ่งกลุ่มนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุนมีความหลากหลายทั้งด้านประเภทธุรกิจอุตสาหกรรม ประสิทธิภาพ และขนาดขององค์กร สนช. เชื่อว่าการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และช่วยเหลือกันในกลุ่มนวัตกรรมจะสามารถสร้างความเข้มแข็งและต่อยอดความคิดในการดำเนินธุรกิจนวัตกรรมให้แก่กันได้อย่างดี กลุ่ม “เครือข่ายนวัตกรรม สนช.” จึงถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อรวมกลุ่มผู้ประกอบการที่ได้รับการสนับสนุนจาก สนช. และสร้างโอกาสให้ได้พบปะและทำกิจกรรมร่วมกันเกิดเป็นเครือข่ายที่เกื้อกูลกันทางธุรกิจ การผลิตและการตลาดได้ต่อไป

โดย สนช. ได้จัดทำฐานข้อมูลองค์กรเหล่านี้ พร้อมทั้งจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2553 สนช. ได้จัดการประชุมเครือข่ายนวัตกรรม สนช. เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2553 ณ โรงแรมเดอะไฮด์ รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีกิจกรรมน่าสนใจ 2 ส่วน คือ การเสวนาและการบรรยาย เพื่อให้ข้อมูลการทำธุรกิจนวัตกรรม และการทำการค้าระหว่างประเทศ และส่วนกิจกรรมการพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และการระดมความคิดเห็นเพื่อสร้างแนวทางการพัฒนากระบวนการสนับสนุนผู้ประกอบการนวัตกรรมของ สนช. อันจะนำไปสู่การให้บริการที่ตอบสนองความต้องการและช่วยเหลือผู้ประกอบการได้อย่างแท้จริงต่อไป





อุทยานนวัตกรรม

## สร้างองค์กรและระบบนวัตกรรม “สร้างระบบ”

### สร้างองค์กรและระบบนวัตกรรม

ตามที่ สนช. ได้ปรับเปลี่ยนสภาพเป็น “องค์การมหาชน” ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2552 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2552 และมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการดำเนินงานภายในสำนักงานฯ เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นนั้น

ในปี พ.ศ. 2553 สนช. ในโครงสร้างการดำเนินงานใหม่ ได้ปรับเปลี่ยนให้ “การสร้างองค์กรและระบบนวัตกรรม” มีการมุ่งเน้นการสร้างองค์กรภายในให้มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น แต่ยังคงมีการดำเนินงานที่รองรับการพัฒนากระบวนการนวัตกรรมในอนาคตด้วย ซึ่งในปี พ.ศ. 2553 สนช. ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2553 โดยในส่วนของแผนสร้างองค์กรและระบบนวัตกรรมได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนงาน คือ



**1. การพัฒนาระบบการจัดการนวัตกรรมในองค์กร (Innovation Organization Management)** คือ งานในระบบการบริหารสำนักงาน ซึ่งจะเป็นการสร้างเสริมแข่งขันภายใน สนช. ในการเป็นองค์กรนำเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนา นวัตกรรมของประเทศในเชิงระบบ โดยตามแผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2553 ประกอบด้วย 4 กลุ่มงาน คือ (1) งานบริหารทั่วไป (2) งานระบบสารสนเทศ (3) งานการเงิน และประเมินผล และ (4) งานตรวจสอบภายใน ซึ่งทั้ง 4 กลุ่มงานดังกล่าวเป็นงาน บริหารจัดการทั่วไปภายในสำนักงานฯ

อนึ่ง ในโครงสร้างการดำเนินงานใหม่ของ สนช. ได้กำหนดให้ระบบ การบริหารจัดการนวัตกรรมในองค์กร แบ่งเป็น 2 ฝ่ายงาน คือ (1) ฝ่ายงบประมาณ และการเงิน ประกอบด้วย งานงบประมาณ งานบัญชี/การเงิน และงานติดตามและ ประเมินผล (2) ฝ่ายบริหารองค์กร ประกอบด้วย งานบริหารทั่วไป และงานบุคคล เพื่อให้การบริหารจัดการองค์กรมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้ ในการพัฒนาระบบการ จัดการนวัตกรรมในองค์กร ยังคงมีงานพัฒนาระบบสารสนเทศในการจัดการ (MIS) เป็นส่วนสำคัญในการอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานและการบริหารจัดการ ข้อมูลต่างๆ ของ สนช. อีกด้วย

**2. การพัฒนาระบบนวัตกรรม (Innovation System)** เน้นการพัฒนาระบบ นวัตกรรมในแบบองค์รวม เพื่อก่อให้เกิด “การขับเคลื่อนนวัตกรรม” ในวงกว้าง ในปี พ.ศ. 2553 สนช. จึงกำหนดให้มีการศึกษาและจัดทำ “แผนที่นำทางการ ขับเคลื่อนนวัตกรรมในประเทศไทย” ซึ่งเป็นผลงานเด่นของงานประสานนโยบาย และระบบนวัตกรรมของ สนช. เพื่อให้เป็นแนวทางในการกำหนดยุทธศาสตร์การ ดำเนินงานเพื่อพัฒนานวัตกรรมของประเทศไทย โดยขณะนี้อยู่ในระหว่างการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

นอกจากนี้ เพื่อให้เกิดโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการรองรับการพัฒนา ระบบ นวัตกรรมที่เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้นในอนาคต ในปี พ.ศ. 2553 สนช. ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร “อุทยานนวัตกรรม” ในพื้นที่บริเวณกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2555







## โครงการ “อุทยานนวัตกรรม”

“อุทยานนวัตกรรม (Innovation Park)” จะเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาระบบนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเอกชนไทย เท่าที่ผ่านมา การดำเนินงานของ สนช. และภาคีนวัตกรรมอื่นๆ ได้เริ่มพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของระบบนวัตกรรมให้เห็นเป็นรูปร่างชัดเจนมากขึ้น แต่การดำเนินงานยังขาดมิติเชิงกายภาพนั่นคือ พื้นที่และที่ตั้งของกิจกรรมนวัตกรรม

ในปี พ.ศ. 2553 สนช. ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคารอุทยานนวัตกรรมคาดว่าจะแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2555 โดยจะมีพื้นที่สำหรับให้เอกชนใช้สอยได้รวม 10,000 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการปัมเพาะธุรกิจนวัตกรรมได้ถึง 100 บริษัทต่อปี โดยมีข้อได้เปรียบในการดึงดูดให้ผู้ประกอบการเข้ามาใช้บริการที่เตรียมไว้ เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งอยู่ภายในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางการเชื่อมต่อของแกนนวัตกรรม (innovation nexus) ทั้งในด้านความรู้และความคิดสร้างสรรค์ในสามมหาวิทยาลัยหลัก ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมทั้งด้านธุรกิจและการเงิน เช่น ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ตลาดหลักทรัพย์เอ็มเอไอ และบริษัทร่วมทุน สตางค์ จำกัด ทั้งนี้อุทยานนวัตกรรมจะเป็นพื้นที่บริการเพื่อการสร้างนวัตกรรมมูลค่า (innovation value) โดยเฉพาะในกลุ่มหุ้นส่วนยุทธศาสตร์ที่สำคัญของสำนักงานฯ เพื่อรองรับกิจกรรมการติดต่อและความร่วมมือระหว่างภาคีนวัตกรรมที่เกิดขึ้น นอกจากการเชื่อมโยงเครือข่ายให้มีการทำงานร่วมกันแล้ว ยังมีแนวคิดในการสร้างให้เกิด “หนึ่งอุทยาน หลายสำนักงาน (one park, multiple location)” ซึ่งหมายถึงผู้ประกอบการไทยที่ใช้บริการอุทยานนวัตกรรม จะมีบริษัทสาขาย่อยที่คล้ายๆ กับ “หน้าร้าน” เกิดขึ้นทันทีที่ฮ่องกงและสิงคโปร์ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการนำผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์ใหม่ๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศไทย

## โครงการ “เมธีส่งเสริมนวัตกรรม”

“เมธีส่งเสริมนวัตกรรม” เป็นการสร้างเครือข่ายนวัตกรรม (innovation network) ของผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรมและด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยการประสานงานและสร้างความร่วมมือกับนักวิชาการและนักวิจัยทั้งจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย และภาคเอกชน ที่มีบทบาทสำคัญในการผลักดันให้เกิด “ระบบนิเวศนวัตกรรมแห่งชาติ” ที่เข้มแข็ง และผลักดันให้ประเทศไทยสามารถยกระดับความสามารถแข่งขันได้อย่างก้าวกระโดด

โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา เมธีส่งเสริมนวัตกรรมได้มีบทบาทอย่างสูงในการพัฒนาโครงการนวัตกรรม ด้วยการให้คำปรึกษาแนะนำด้านการวิเคราะห์และประเมินศักยภาพของเทคโนโลยี การถ่ายทอดเทคโนโลยี พร้อมทั้งการประเมินศักยภาพทางการตลาดและธุรกิจให้กับผู้ประกอบการให้เกิดความชัดเจนทางด้านเทคโนโลยีและตลาด โดยเกิดเป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากการพัฒนาและแนะนำจากเมธีส่งเสริมนวัตกรรมจำนวน 10 โครงการ มีมูลค่าการสนับสนุน 4,608,423 บาท เกิดเป็นมูลค่าลงทุน 53,593,194 บาท อาทิ โครงการ นวัตกรรมอินทรีย์ที่มีปริมาณ CLA สูง และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและดูแลผิวอินทรีย์สำหรับเด็ก โครงการพื้นไม้สำเร็จรูปจากไม้สกัดด่างอัดน้ำยานาโน โครงการผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มชนิดช็อคที่มีสารสกัดจากพืช



## นโยบายและระบบนวัตกรรมแห่งชาติ

สนช. ดำเนินการผลักดันนโยบายนวัตกรรมผ่านหลายช่องทาง เพื่อให้เกิดการนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม โดยในปี พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมา สนช. ได้ผลักดันนโยบายเรื่อง การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้เพื่อยกระดับการพัฒนาฐานการผลิตของประเทศ โดยเลือก อุตสาหกรรมข้าวไทยเป็นอุตสาหกรรมต้นแบบ ซึ่งผ่านการพิจารณาและความเห็นชอบจาก คณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กรอ.วท.) ในมาตรการและ แนวทางการดำเนินงานตามที่ สนช. เสนอ นอกจากนี้ สนช. ยังได้ริเริ่มโครงการความร่วมมือ ในระดับนโยบายกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามโครงการคูปองนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Innovation Coupon) เพื่อกระตุ้นให้ผู้ประกอบการ SMEs หันมาแข่งขันด้านคุณภาพแทนการแข่งขันด้านราคา โดยมีรูปแบบคือสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยจะมอบคูปองให้กับผู้ประกอบการที่ผ่านหลักเกณฑ์ ทั้ง 36 กลุ่มอุตสาหกรรม ในจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อขอรับการสนับสนุนด้านบริการที่ปรึกษา โดยคูปองนวัตกรรมจะมี อายุการใช้งาน 1 ปี ซึ่งคาดว่าจะสามารถลงสู่ระดับปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมได้ภายในปี พ.ศ. 2554



## เครือข่ายสารสนเทศ

เพื่อเป็นการสนับสนุนส่วนงานสารสนเทศวิเคราะห์เพื่อเป็นตัวกำหนดกรอบแนวทางและ นโยบายการดำเนินงานไปในทิศทางที่เหมาะสม สนช. ได้ดำเนินการขยายผลระบบงานสารสนเทศ ให้มุ่งเน้นใน 3 ประเด็นหลัก คือ 1) การบูรณาการระบบงานสารสนเทศ 2) ความสะดวกในการ ใช้งาน และ 3) ความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ ซึ่งในปี พ.ศ. 2553 สนช. ได้มีการ พัฒนาระบบสารสนเทศเพิ่มเติมให้ครอบคลุมความต้องการระบบสารสนเทศในการปฏิบัติงาน ภายในองค์กร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- **ระบบบริหารจัดการงานควบคุมครุภัณฑ์** ได้มีการพัฒนาขยายผลระบบงานควบคุมครุภัณฑ์ จากเดิมให้สามารถรองรับกระบวนการจัดการครุภัณฑ์ที่เพิ่มมากขึ้นตามระเบียบขององค์การ มหาชน
- **ระบบบริหารจัดการข้อมูลข่าวสารงานประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์** ได้มีการขยายผล ระบบให้ผู้ใช้ทั่วไปสามารถปรับปรุงข้อมูลเนื้อหาบนเว็บไซต์ อันรวมถึงข้อมูลข่าวสาร งานกิจกรรมสัมมนาต่างๆ ของ สนช. ให้ทันสมัยอยู่เสมอโดยไม่ต้องพึ่งบุคลากร ด้านสารสนเทศ นอกจากนี้ ยังขยายระบบให้รองรับการจัดเก็บฐานข้อมูลการปรับปรุง เนื้อหาบนเว็บไซต์ทั้งหมด เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้และบูรณาการเข้ากับระบบ งานอื่นๆ ในอนาคต
- **งานการเงินและงานบุคคล** มีการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับให้ผู้ใช้ทั่วไปสามารถ จัดการงานด้านการเงินและงานบุคคลได้ด้วยตนเอง อันประกอบด้วย ระบบขออนุมัติ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานต่างๆ ที่บูรณาการเข้ากับงานการเงิน และระบบออกรายงาน การขาด/ลา/มาสายของพนักงาน
- **พัฒนาระบบความปลอดภัยในระบบงานสารสนเทศ** มีการขยายการติดตั้งระบบสำรอง ไฟให้ครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะทั้งหมด รวมทั้งมีการติดตั้งอุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูลส่วนกลางพร้อมระบบสำรองข้อมูลอัตโนมัติ





## การประเมินผลการดำเนินงาน

ในปี พ.ศ. 2553 เป็นปีแรกที่ สนช. ได้ปรับเปลี่ยนสถานภาพเป็น “องค์การมหาชน” ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2552 เป็นหน่วยงานที่อยู่ในการกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยจะต้องมีการประเมินผลการดำเนินงานที่เป็นไปตามระบบของ “องค์การมหาชน” โดยมีการตรวจประเมินการดำเนินงานของ สนช. ทั้งจากกลุ่มงานภายใน และหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยมีการประเมินผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ

1. การประเมินจากหน่วยงานภายใน โดยกลุ่มงานการเงินและประเมินผล เป็นการติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2553 (ภาคผนวก 5) และตามตัวชี้วัดที่ได้รับมอบหมายในแผนยุทธศาสตร์ของ วท.

### 2. การประเมินจากภาคราชการ

2.1 การวิเคราะห์ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานจากการใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐ โดยใช้เครื่องมือ PART (Performance Assessment Rating Tool) โดยสำนักงานงบประมาณปี 2553 สนช. ได้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานจากการใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐ.(PART)

2.2 การประเมินผลการดำเนินงาน “องค์การมหาชน” ตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ในปี พ.ศ. 2553 เป็นปีแรกในการดำเนินงานในรูปแบบ “องค์การมหาชน” จึงได้รับการยกเว้นการประเมินผลการดำเนินงาน ตามที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการกำหนด

3. การประเมินจากผู้ประเมินภายนอก ในปี พ.ศ. 2553 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการจัดจ้างศูนย์พยากรณ์เศรษฐกิจและธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย เพื่อจัดทำ “โครงการประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” โดยการประเมินในครั้งนี้ เป็นการรวบรวมข้อมูล 5 ปี (พ.ศ. 2547-2551) จากทุกหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทำการวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจในภาพรวมและภาพหน่วยงาน ซึ่ง สนช. มีผลการประเมิน สรุปได้ดังนี้

3.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจต่อการลงทุน คือ 19.45 เท่า และมูลค่าเพิ่มต่องบประมาณ คือ 12.43 เท่า

3.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจจากการสอบถามผู้เข้าร่วมโครงการกับ สนช. พบว่าการได้รับบริการจาก สนช. ไม่มีผลต่อดัชนีทุนการผลิต แต่มีผลกระทบต่อยอดขาย โดยมีปริมาณการขายเพิ่มขึ้น รายได้เพิ่มขึ้น มีผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องเพิ่มขึ้น มีสินค้าใหม่ทดแทนการนำเข้าเพิ่มขึ้น มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น และมีผลในทางบวกต่อการพัฒนาคุณภาพสินค้า

นอกจากนี้ สนช. ยังได้จัดให้มีการประชุม “เครือข่ายนวัตกรรม สนช.” ขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นเวทีที่เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ตลอดจนความคาดหวังของผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยตรงกับ สนช. ในด้านการให้บริการของ สนช. รวมถึงสามารถสร้างเสริม เชื่อมโยงวิสัยทัศน์ร่วมกันระหว่าง สนช. กับผู้ประกอบการ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของ สนช. ให้ตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับ สนช. มากที่สุด โดยในปี พ.ศ. 2553 สนช. ยังคงได้รับความไว้วางใจและการตอบรับในด้านบริการที่ดีจากเครือข่ายนวัตกรรม

ภาคผนวก 1 โครงการนวัตกรรมที่ สนช. ให้การสนับสนุน ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	โครงการ	รหัสโครงการ	ผู้รับทุน/บริษัท	รูปแบบการสนับสนุน	วงเงินการสนับสนุน	มูลค่าการลงทุน
<b>โครงการนวัตกรรมรายสาขาอุตสาหกรรม กลุ่มธุรกิจชีวภาพ</b>						
1.	โครงการผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผลหม่อน	P11-BP-52-12-022	บจก. ไทยธรรม อัลไลแอนซ์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	606,900	19,500,000
2.	โครงการ “บายพาสไขมัน” ไขมันไหลผ่านเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารโคนม	P11-BT-53-01-001	บจก. บางกอก เทค	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	698,000	30,000,000
3.	โครงการ “CHABA” น้ำสลัดไร้ไขมัน	P11-BP-53-01-002	บริษัท มาลีบางกอก จำกัด	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	315,000	14,000,000
4.	โครงการการผลิตข้าวเก่าจากข้าวใหม่	P11-BT-52-02-006	บจท. โรงสีเจริญพาณิชย์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,187,000	10,000,000
5.	โครงการ “Neet” กว๊วยเดี่ยวกิ่งสำเร็จรูปไร้น้ำมันเชิงพาณิชย์	P11-BP-53-01-003	ทจก. โรงงานก้วยเดี่ยว น.นิคย์ สวรรคโลก	นวัตกรรมดี... ไม่มีดอกเบีย	500,000	20,700,000
6.	โครงการลองแกนฮันนี่คริสป์	P11-BP-53-03-007	บจก. คริสป์ เวจ แอนด์ ฟรุต	นวัตกรรมดี... ไม่มีดอกเบีย	365,000	11,500,000
7.	โครงการสารชีวภาพเพื่อกำจัดเพื่อยกระโดดสีน้ำตาลในนาข้าว**	P11-BT-53-03-003	บจก. ฐานเกษตรอุตสาหกรรม	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	627,600	17,995,500
8.	โครงการ “Phyto-Protein Chip” ขนมขบเคี้ยวโปรตีนสูง	P11-BP-53-03-006	โรงงานธนวิน	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	400,000	7,000,000
9.	โครงการ “ตะวัน คันไถ” ปุยอินทรีย์คุณภาพสูง**	P11-BT-52-09-018	บมจ. รุ่งเจริญอุตสาหกรรม (1994)	นวัตกรรมดี... ไม่มีดอกเบีย	600,000	27,550,000
10.	โครงการสารเคลือบเมล็ดพันธุ์พืชชนิดผสมธาตุอาหารในรูปอะมิโนแอซิดคีเลต	P11-BT-53-01-002	บจก. สยาม 88	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	295,000	1,400,000
11.	โครงการผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มชนิดช็อคที่มีสารสกัดจากพืช	P11-BP-51-07-011	บจก. ทิปโก้ ไบโอเทค	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	592,000	2,584,448
12.	โครงการ เอแอน 1: ผลิตภัณฑ์สำหรับเร่งการเจริญเติบโตของพืช	P11-BT-53-04-005	บจก. ทักษิณปาล์ม (2521)	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	955,000	2,019,840
13.	โครงการ “Phaya-Hero” ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงศัตรูพืชจากสารสกัดสมุนไพรหนอนตายหยาก**	P11-BT-52-10-021	บจก. ไบโอเซเว่น	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	510,000	1,688,000
14.	โครงการ “Richie” Young Rice Beverage Powder	P11-BP-53-03-005	บจก. ริชชี คอนเฟ็คชั่นเนอรี่	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	580,000	3,000,000
15.	โครงการ “Delicare” ครีมสดคั้นรูป	P11-BP-53-06-014	บจก. ฟอร์แคร์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	278,500	2,000,000
16.	โครงการชุดตรวจโรคแบบรวดเร็วสำหรับโรคไข้เลือดออก	P11-BT-53-06-012	บจก. เซอรอน ไดเนก	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	912,500	3,890,000
17.	โครงการชุดตรวจโรคแบบรวดเร็วสำหรับโรคซิคุนคุนยา	P11-BT-53-06-013	บจก. เซอรอน ไดเนก	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	732,500	3,890,000
18.	โครงการมาสก์ไบโอเซลลูโลสเคลือบโปรตีนกาวไหม	P11-BP-53-06-016	บจก. ทีโอพี อินเตอร์เนชั่นแนล	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	639,000	4,984,000
19.	โครงการ “ชิกม่า พลัส” หลอดไมโครคาพิลลารีพลาสติกชนิดใส่สารกันเลือดแข็งตัว	P11-BT-53-06-009	ทจก. ชิกม่า ไบโอเทค	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	295,000	3,300,000
20.	โครงการ “เดนเทค” น้ำยาบ้วนปากผสมสารพอลิแซคคาไรด์สกัดจากเปลือกทุเรียน	P11-BP-53-05-012	ทจก. เดนเทค อินเตอร์เทรด	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	150,000	2,019,840

ภาคผนวก 1 โครงการนวัตกรรมที่ สนช. ให้การสนับสนุน ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	โครงการ	รหัสโครงการ	ผู้รับทุน/บริษัท	รูปแบบการสนับสนุน	วงเงินการสนับสนุน	มูลค่าการลงทุน
<b>โครงการนวัตกรรมรายสาขาอุตสาหกรรม กลุ่มธุรกิจชีวภาพ (ต่อ)</b>						
21.	โครงการการตรวจยีนมาร์คเกอร์เพื่อพัฒนาพันธุ์กรรมโคนมโชคชัยพรีเมียม	P11-BT-53-05-008	บจก. ฟาร์มโชคชัย	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	696,400	8,360,200
22.	โครงการสารสกัดคอลลาเจนจากหอยเป่าชื้อ	P11-BP-53-08-018	บจก. ภูเก็ท เป่าชื้อ ฟาร์ม	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	636,800	12,000,000
23.	โครงการ “i-Fruit” หวานเย็นผลไม้สด	P11-BP-53-08-020	บจก. อินโนเวทีฟ ฟู้ด แพ็คเกจจิ้ง	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	334,000	4,700,000
24.	โครงการ “ภูโคลน ไมโครแคปซูล” โคลนพอกหน้าและผิวตัว	P11-BP-53-08-021	หจก. ภูโคลน คันทริกคลับ	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	469,500	884,000
25.	โครงการ “สรีรารมย์” ออร์แกนิก เมดิคัลสปา**	P11-BP-53-06-015	บจก. มายด์ เบลนเดอร์	แปลงเทคโนโลยี	732,700	2,541,900
<b>โครงการนวัตกรรมรายสาขาอุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ</b>						
26.	โครงการผลิตภัณฑ์อินทรีย์สำหรับทำความสะอาดและดูแลผิวเด็กจากน้ำมันหอมระเหยที่สกัดด้วยวิธีของเหลวยิ่งยวด**	P11-BT-52-03-008	บจก. เชื่อมสมบัติ	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	579,423	7,664,992
27.	โครงการระบบ ICM สำหรับการผลิตพีชอินทรีย์**	P11-BT-52-08-017	บจก. ไบโอ-อะกรี	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	598,000	1,786,000
28.	โครงการน้ำมันอินทรีย์ที่มีปริมาณ CLA และ OMEGA 3 สูง**	P11-BT-52-10-020	บจก. แดรี่โฮม	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	580,000	4,000,000
29.	โครงการการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์ม	P11-EN-52-12-019	บจก. เคบีปาล์ม	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	953,000	24,000,000
30.	โครงการเครื่องสีฝัดโดยใช้เทคนิคสนามไฟฟ้าเพื่อการประหยัดพลังงาน	P11-EN-53-01-002	บจก. พี.เอส.ซี. เทคดิง แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,567,500	10,000,000
31.	โครงการบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพสำหรับลำไยอินทรีย์อบแห้ง**	P11-BM-53-01-002	หจก. พรหมกัญวาน	ประสานงานด้านวิชาการ	-	299,285
32.	โครงการแผ่นบอร์ดและเฟอร์นิเจอร์จากเศษผ้า “Garmento”	P11-BM-53-02-003	บจก. สามพิมพ์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	365,000	12,000,000
33.	โครงการคอมพิวเตอร์พลาสติกชีวภาพผสมแคลเซียมคาร์บอเนตสำหรับการผลิตฟิล์มพลาสติก*	P11-BM-53-01-001	บจก. คิวเอ็ม ไบโอฟลาส	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	519,625	3,931,750
34.	โครงการการผลิตซิลิคอนบริสุทธิ์สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยี Electron Beam	P11-EN-53-03-005	บจก. ยูนิเวอร์แซล เอ็นเนอจี เอ็นจิเนียริง	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	815,000	4,025,000
35.	โครงการอุปกรณ์ควบคุมตู้เย็นอัจฉริยะคอมเมอร์เชียล	P11-EN-53-01-003	บจก. เทคนิคอน อินเตอร์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	449,050	9,400,000
36.	โครงการกล่องอาหารพลาสติกชีวภาพรักษ์สิ่งแวดล้อม*	P11-BM-53-03-026	บจก. เรืองวาแสดนดาร์ต อินดัสตรี	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	920,000	7,000,000
37.	โครงการนำร่องการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพแบบสามชั้นเพื่อสิ่งแวดล้อม*	P11-BM-53-03-027	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	ประสานงานด้านวิชาการ	-	700,000
38.	โครงการ “HbW” ระบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูง	P11-EN-53-04-009	บจก. อาร์.ดี.เทค. แอนด์ เอนเนอจี	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,335,000	10,000,000
39.	โครงการ “Lum Lum” ซอสพริกอินทรีย์ที่มีไลโคพีนสูง**	P11-BP-53-04-010	บจก. ชิดา ออร์แกนิก ฟู้ด	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	410,000	22,000,000

ภาคผนวก 1 โครงการนวัตกรรมที่ สนข. ให้การสนับสนุน ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	โครงการ	รหัสโครงการ	ผู้รับทุน/บริษัท	รูปแบบการสนับสนุน	วงเงินการสนับสนุน	มูลค่าการลงทุน
<b>โครงการนวัตกรรมรายสาขาอุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ (ต่อ)</b>						
40.	โครงการทดลองแก้วรับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์	P11-EN-53-04-010	ทจก. วิศวกรรมพลังงานทดแทน	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	350,000	2,000,000
41.	โครงการผ้าทอเส้นใยกล้วยอินทรีย์แบบยกดอกสำเร็จรูป**	P11-BM-53-04-028	บจก. ดีดี เนเจอร์ คราฟ	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	454,500	2,055,000
42.	โครงการเคลือบคาร์บอนเคลือบแข็งเพื่อลดการใช้เยื่อใยในอุตสาหกรรมกระดาษ	P11-BM-53-05-029	บมจ. ดีบีแอล เอ (1991)	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	240,000	7,500,000
43.	โครงการต้นแบบโรงไฟฟ้าพลังงานสำหรับชุมชน	P11-EN-53-06-016	วิสาหกิจชุมชนเครือข่ายพลังงานสะอาดเพื่อสิ่งแวดล้อม-บ้านสามขา	ทุนเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรม	600,000	2,560,000
44.	โครงการเครื่องรับซื้อขยะขวดพลาสติกรีไซเคิล	P11-EV-53-06-001	บจก. แอสซิส ครีเอชั่น	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	483,750	6,700,000
45.	โครงการเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับกังหันลมขนาด 5 กิโลวัตต์ ชนิดความเร็วรอบต่ำความเข้มแม่เหล็กสูง	P11-EN-53-06-014	บจก. พระพายเทคโนโลยี	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,776,000	15,000,000
46.	โครงการรณรงค์ปลูกชีวภาพสำหรับการเพาะข้ากล้าไม้*	P11-BM-53-06-032	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	ประสานงานด้านวิชาการ	-	2,000,000
47.	โครงการ “PEC-TEM” กระเบื้องมุงหลังคาเพื่อสิ่งแวดล้อม	P11-BM-53-07-044	บจก. เซราคัลส์เตอร์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	165,000	2,000,000
48.	โครงการคอมพิวเตอร์พลาสติกชีวภาพผสมยางธรรมชาติสำหรับการผลิตถุงเพาะข้ากล้าไม้*	P11-BM-53-07-034	บมจ. สาลี คัลเลอร์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	678,750	1,825,750
49.	โครงการ “ธนิสร” ขลุ่ยไทยแนวใหม่จากไม้ประกอบพลาสติก	P11-BM-53-08-045	บจก. ไบโอกรีน เวิลด์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	420,000	10,000,000
50.	โครงการระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากสิ่งปฏิกูล	P11-EN-52-10-017	บจก. เวลธ์แอมายด์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	685,000	2,300,000
<b>โครงการนวัตกรรมรายสาขาอุตสาหกรรม กลุ่มการออกแบบและการแก้ไขปัญหา</b>						
51.	โครงการ I-ZECURE ชุดตรวจจับนิรภัยอัจฉริยะ	P11-DB-52-10-062	บจก. บารูม ดีไซน์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	620,000	8,000,000
52.	โครงการรถดำน้ำอัตโนมัติ	P12-KD-52-10-030	บจก. พอเพียง ออร์แกนิก เทคโนโลยี	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	340,000	14,050,000
53.	โครงการอุปกรณ์กำเนิดแสงและบันทึกภาพสำหรับการส่องกล้องผ่าตัดหน้าท้อง	P11-DB-52-10-063	บจก. เซ็ลล์ แคร่ แอลโลเอ็นซ์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,515,000	20,000,000
54.	โครงการระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม pHACCP	P12-KD-52-08-019	บจก. โฟสนุกไทย	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	310,000	1,920,000
55.	โครงการมุ่งกำจัดยุงและหน่วงการติดไฟ	P11-DB-52-10-064	บจก. บางกอก เบดเน็ท อาร์แอนด์ดี มาร์เก็ตติ้ง	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	392,000	10,000,000
56.	โครงการชุดควบคุมเครื่องกัดซีเอ็นซีห้าแกน	P12-KD-52-10-032	บจก. แมชินเนอรี่เอ็มไปริเยม (1995)	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	605,000	2,903,000
57.	โครงการเครื่องเคลือบเมล็ดพันธุ์พืช	P11-DB-52-12-066	บจก. เวลเทค ไบโอเทคโนโลยีโปรดักส์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	749,000	2,000,000
58.	โครงการเครื่องลดอุณหภูมิเมล็ดพืชหลังการอบ	P11-DB-52-12-067	บจก. เด่นชัยทรัพย์เกษตร	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,002,500	13,800,000
59.	โครงการหุ่นยนต์เชื่อมถัง	P11-DB-53-01-004	บจก. โมโครทิม	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	350,000	3,500,000

ภาคผนวก 1 โครงการนวัตกรรมที่ สนข. ให้การสนับสนุน ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	โครงการ	รหัสโครงการ	ผู้รับทุน/บริษัท	รูปแบบการสนับสนุน	วงเงินการสนับสนุน	มูลค่าการลงทุน
<b>โครงการนวัตกรรมรายสาขาอุตสาหกรรม กลุ่มการออกแบบและการแก้ไขปัญหา (ต่อ)</b>						
60.	โครงการระบบเชื่อมต่อข้อมูลรังสีวิทยาทางไกล	P12-KD-52-10-033	บจก. โปรติจิส	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	605,000	2,800,000
61.	โครงการรถเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังอัตโนมัติ	P11-DB-53-01-006	บจก. ไทยเอเย่นซี เอ็นยีเนียร์ริง	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	740,000	21,500,000
62.	โครงการ "Kontrol" หุ่นยนต์ตรวจรางรถไฟ	P11-DB-53-03-017	บจก. เวอร์เทก เทลคอม	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,700,000	6,800,000
63.	โครงการพื้นไม้สำเร็จรูปจากไม้สักตัดสายอัตโนมัติ	P11-DB-53-03-007	บจก. เดอะ วู๊ด ฟอร์ โลฟ	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	747,500	10,000,000
64.	โครงการ "EventPro" ระบบจัดการงานอีเวนต์ครบวงจร	P11-DB-53-03-018	บจก. โวเน่	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	358,450	2,987,560
65.	โครงการระบบวิเคราะห์จำนวนคนผ่านเครื่องแม่ข่าย	P12-KD-52-12-035	บจก. ดิจิตอล แอสโซซิเอทส์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	605,000	6,000,000
66.	โครงการเครื่องปิ้งหมูสะเต๊ะกึ่งอัตโนมัติ	P11-DB-53-03-019	บจก. โอพีเอส โฮลดิ้ง	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	90,000	5,000,000
67.	โครงการเครื่องตรวจจับวงจรอิเล็กทรอนิกส์จุดระเบิดด้วยคลื่นไมโครเวฟ	P11-DB-53-04-023	บจก. แฟมิลี่ คอร์ปอเรชั่น	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,424,000	30,000,000
68.	โครงการเครื่องตรวจจับไอระเหย	P11-DB-53-04-020	บจก. นวัตกรรมไอแทค	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,965,000	6,000,000
69.	โครงการอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กแบบปีกนึ่ง	P11-DB-53-04-022	บจก. พี ไอ เอ็ม แมนูแฟคเจอร์ริง	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	3,132,675	20,000,000
70.	โครงการชุดพัฒนาและทดสอบระบบสมองกลฝังตัว	P11-DB-53-03-012	นายชาญชัย ฐิริปัญญา และ/หรือผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	850,000	6,000,000
71.	โครงการเครื่องใส่ปุ๋ยอัตโนมัติในงานพืชสวนอุตสาหกรรม	P11-DB-52-12-065	บจก. ไทยเซ็นทรัลเมคคานิกส์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	280,000	11,500,000
72.	โครงการระบบกันขโมยบ้านด้วยเทคโนโลยีการเคลื่อนที่ของเซ็นเซอร์แบบ 3 ทิศทาง	P11-DB-53-03-010	บจก. ควอลิตี้ แอสเซมบลี (ไทยแลนด์)	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	390,000	14,100,000
73.	โครงการรถบัสโดยสารคอมโพสิต	P11-DB-53-03-009	ทจก. เอกวัตร (1994)	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	800,000	46,700,000
74.	โครงการแถบเข็มขนาดไมโครสำหรับการนำส่งยาทางผิวหนัง	P11-DB-53-03-008	บจก. นาราแพคทอรี	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,130,000	20,000,000
75.	โครงการระบบสวิงตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับสำหรับพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ	P11-DB-53-03-011	บจก. โอ อakwa เทคโนโลยี	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	490,000	1,510,000
76.	โครงการ "เบเยอร์คูล ยูวี ซิลด์" สีนานอิสระที่ทนความร้อนและรังสียูวี	P11-DB-53-04-021	ทจก. บี. เอ็น. บราเดอร์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	530,000	3,000,000
77.	โครงการ "พัฒนกิจ" รถตัดอ้อยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว	P11-DB-53-06-029	บจก. พัฒนกิจบ้านโป่ง	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	2,467,329	92,000,000
78.	โครงการระบบวิเคราะห์ภาพวิดีโอเพื่อความปลอดภัย	P11-DB-53-06-040	บจก. บางกอก คอมเทค	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	840,000	2,000,000
79.	โครงการ "Actract" ระบบติดตามตำแหน่งบุคคลภายในอาคาร	P11-DB-53-06-039	บจก. เอเซนเทค (ประเทศไทย)	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	350,000	10,000,000
80.	โครงการระบบส่งข้อมูลภาพและเสียงบนอินเทอร์เน็ตความเร็วต่ำ	P12-KD-53-06-008	บจก. บางกอกเว็บ โซลูชั่น	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	600,000	2,222,000

ภาคผนวก 1 โครงการนวัตกรรมที่ สนข. ให้การสนับสนุน ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	โครงการ	รหัสโครงการ	ผู้รับทุน/บริษัท	รูปแบบการสนับสนุน	วงเงินการสนับสนุน	มูลค่าการลงทุน
<b>โครงการนวัตกรรมรายสาขาอุตสาหกรรม กลุ่มการออกแบบและการแก้ไขปัญหา (ต่อ)</b>						
81.	โครงการ “ซีเคร็ตต้า” เครื่องสำอางจากผงมุกและทองคำนาโน	P11-DB-53-06-026	บจก. ซีเคร็ตต้า	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	586,000	3,000,000
82.	โครงการการผลิตหุ่นยนต์บริการ “ดินสอ” ในเชิงพาณิชย์	P11-DB-53-07-045	บจก. ซีที เอเชีย โรโบติกส์	นวัตกรรมดี... ไม่มีดอกเบีย	400,000	10,000,000
83.	โครงการระบบตรวจสอบย้อนกลับเนื้อโคขุนโพรงตามมาตรฐานสากล GS1	P11-DB-53-07-044	สหกรณ์การเลี้ยงปศุสัตว์กรป.กลาง โพรงยางคำ จำกัด	ทุนเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรม	900,000	5,000,000
84.	โครงการ “VitalTrack” ระบบติดตามผู้ป่วยและตรวจวัดสัญญาณชีพไร้สาย	P11-DB-53-06-037	บจก. ดีเซม เทคโนโลยี	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	980,000	3,000,000
85.	โครงการเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู	P11-DB-53-06-038	บจก. ศูนย์การได้ยินดีเมด	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	1,090,000	10,000,000
86.	โครงการระบบบริหารจัดการขีดความสามารถหลักขององค์กร	P12-KD-53-07-010	บจก. โดโมแกรมสตูดิโอ	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	2,170,000	3,240,000
87.	โครงการระบบขนส่งต้นอ่อนกล้วยไม้ทางเรือ	P12-KD-53-08-012	ทจก. ประยูร ออคิตส์	นวัตกรรมดี... ไม่มีดอกเบีย	2,040,000	51,000,000
88.	โครงการ “C-move” ระบบบริหารงานขนส่งสินค้า	P11-DB-53-07-043	บจก. ดี เอ็กซ์ อินโนเวชั่น	นวัตกรรมดี... ไม่มีดอกเบีย	450,000	45,940,000
89.	โครงการเครื่องอบแห้งผ้าเช็ด	P11-DB-53-07-049	บจก. เอ็น อาร์ อินดัสตรีส์	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	203,737	641,474
90.	โครงการ “แฮลเซียน” ข้าวเช่าและชาเขียวแบบสั่งจุดหมุน	P12-KD-53-04-007	บจก. แฮลเซียน เมทอล	แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	870,000	20,000,000
					<b>64,721,189</b>	<b>936,369,539</b>

\*โครงการในกลุ่มยุทธศาสตร์พลาสติกชีวภาพ

\*\*โครงการในกลุ่มยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์

ภาคผนวก 2 โครงการพลาสติกชีวภาพด้านยุทธศาสตร์การเร่งรัดและสร้างเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	โครงการ	ผู้รับทุน	หน่วยงาน	วงเงินการสนับสนุน	
1.	โครงการการผลิตกรดดี-แล็กติกจากแป้งมันสำปะหลังด้วยแบคทีเรียสายพันธุ์ที่คัดแยกในประเทศไทย	P11-BM-53-02-024	ดร. สุรลักษณ์ รอดทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,000,000
2.	โครงการการสังเคราะห์ดี-แล็กไทด์จากดี-แล็กติกแอซิดที่บริสุทธิ์และการพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวงของดี-แล็กไทด์เป็นพอลิ (ดี-แล็กไทด์)	P11-BM-52-02-019	ดร. วินิตา บุญโยดม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	2,226,200
3.	การเตรียมพอลิดี-แล็กติกแอซิดจากกรดดี-แล็กติกโดยกระบวนการพอลิเมอไรเซชันแบบควบแน่นทางตรง	P11-BM-52-02-015	ดร. สมหมาย ผิวสอาด	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	500,000
4.	โครงการการแยกกรดดี-แล็กติกด้วยวิธีทางเมมเบรน	P11-BM-52-02-014	ดร. สมหมาย ผิวสอาด	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,149,586
5.	โครงการการทำบริสุทธิ์กรดดี-แล็กติกและแอล-แล็กติก ด้วยวิธีเอสเทอร์ฟิเคชันและการกลั่นจากน้ำหมัก	P11-BM-52-02-013	ดร. อภิชาติ บุญทาวัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	3,272,440
6.	โครงการการสังเคราะห์พอลิแล็กติกแอซิดโดยกระบวนการพอลิเมอไรเซชันแบบทางตรงจากแล็กติกแอซิดในระดับโรงงานต้นแบบ	P11-BM-52-02-012	ดร. สมหมาย ผิวสอาด	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	4,282,176



ภาคผนวก 2 โครงการพลาสติกชีวภาพด้านยุทธศาสตร์การเร่งรัดและสร้างเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

ลำดับ	โครงการ	ผู้รับทุน	หน่วยงาน	วงเงิน การสนับสนุน	
7.	โครงการการพัฒนาพอลิแล็กติกแอซิดสเตรโอไอคอมเพลกซ์เป็นวัสดุเติมในอุตสาหกรรมพลาสติก	P11-BM-52-02-023	ดร. อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	2,865,275
8.	โครงการการทำปรีสุธิ์กรดแอล-แล็กติกด้วยการกลั่นแบบมีปฏิกิริยาที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและมีการหมุนเวียนตัวทำละลาย	P11-BM-52-02-022	ดร. พนารัตน์ รัตธานี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	2,300,000
9.	โครงการการปรับปรุงสมบัติเชิงกลของฟิล์มพลาสติกชีวภาพจากพอลิแล็กติกแอซิดด้วยยางธรรมชาติดัดแปร	P11-BM-52-02-021	ดร. ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	869,000
10.	โครงการกระบวนการผลิตไมโครเซลล์ลูลาร์โพรจากพอลิแล็กติกผสมแป้ง	P11-BM-52-02-020	ดร. วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	4,000,000
11.	โครงการการเตรียมพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแอล-แล็กติกแอซิดและพอลิবিวิธินซัคซิเนตโคโอะดิเพทเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเป่าฟิล์ม	P11-BM-52-02-018	ดร. สมหมาย ผิวสอาด	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,000,000
12.	โครงการการเตรียมพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแอล-แล็กติกแอซิดและพอลิবিวิธินซัคซิเนตโคโอะดิเพทเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ	P11-BM-52-02-016	นายนที ศรสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	792,250
13.	โครงการการขึ้นรูปเส้นใยพอลิแล็กติกแอซิดชนิดสเตรโอไอคอมเพลกซ์ด้วยกระบวนการปั่นหลอม	P11-BM-52-02-017	ดร. ศิริสาส เอื้อใจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	691,730
14.	โครงการการพัฒนาฟิล์มคอมโพสิตจากพอลิแล็กติกแอซิดเพื่อใช้ในงานบรรจุภัณฑ์	P11-BM-52-02-006	นางกัลยาณี สิริสิงห์	มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	525,400
15.	โครงการการเตรียม การตรวจสอบ ฟิล์มพลาสติกชีวภาพจากพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแล็กติกแอซิดและพอลิবিวิธินซัคซิเนตเพรทเทอราเอเลต	P11-BM-52-02-007	ดร. กษมา จารุกัจจร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	700,000
16.	โครงการการพัฒนาเม็ดพลาสติกผสมพอลิแล็กติกแอซิดที่มีสมบัติเหมาะสมในการขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์นอนูฟเว่น	P11-BM-52-02-008	ดร. กฤษณา ศิริเลิศมุกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	700,000
17.	โครงการการพัฒนาฟิล์มคลุมดินจากยางพาราและพอลิแล็กติกแอซิด	P11-BM-52-02-009	ดร. ธาริณี นามพิชญ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,845,000
18.	โครงการบรรจุภัณฑ์สลายตัวได้ที่มีส่วนประกอบของแป้ง	P11-BM-52-02-025	ดร. ปฐมา จาตุกานนท์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,505,860
19.	โครงการฟิล์มคอมโพสิตทางชีวภาพของพอลิแล็กติกแอซิดและไมโครคริสตัลลินเซลลูโลส	P11-BM-52-02-010	ดร. ดวงดาว อัจจงค์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	500,000
20.	โครงการศูนย์ต้นแบบการทดสอบการย่อยสลายพลาสติกชีวภาพที่บรรจุขยะอินทรีย์เพื่อการผลิตปุ๋ยอินทรีย์	P11-BM-52-02-011	นายสุรียา สาสนรักกิจ	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	633,640
21.	โครงการการประเมินวัฏจักรชีวิตเพื่อเปรียบเทียบสมรรถนะเชิงสิ่งแวดล้อมของบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	P11-BM-52-02-004	รศ.ดร. อังรรัตน์ มุ่งเจริญ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,500,000
22.	โครงการนำร่องการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพ PBS ในการคัดแยกขยะอินทรีย์เพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ณ เกาะเสม็ด	P11-BM-53-06-030	-	บริษัท แบ็กส์ แอนด์ โกลฟ์ จำกัด	1,009,500

ภาคผนวก 2 โครงการพลาสติกเชิงภาพด้านยุทธศาสตร์การเร่งรัดและสร้างเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

ลำดับ	โครงการ	ผู้รับทุน	หน่วยงาน	วงเงินการสนับสนุน	
23.	โครงการการพัฒนาาระบบและการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพตามมาตรฐาน ISO 14855-2	P11-BM-52-02-005	ดร. วิรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	3,625,000
24.	การสังเคราะห์และศึกษาลักษณะเฉพาะของพอลิ(แอล-แล็กไทด์) ผสมที่มีโมเลกุลเป็นเส้นตรงและรูปร่างคล้ายดาว ด้วยกระบวนการพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวงขั้นตอนเดียว	P11-BM-53-07-039	ดร. ยอดทอง ไบมาก	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	587,183
25.	การสังเคราะห์พอลิแล็กติกแอซิดที่มีโครงสร้างแบบวงที่ย่อยสลายได้โดยใช้สารประกอบดีบุกที่ทนความชื้น	P11-BM-53-07-038	ดร. คัมภีร์ พรหมพราย	มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	740,000
26.	การสังเคราะห์พอลิ(แล็กติกแอซิด)/เคลย์คอมโพสิตด้วยวิธีอินซิโทรพอลิคอนเดนเซชัน	P11-BM-53-07-037	ดร. สิทธิวรรณ พัฒนาคูดี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	935,600
27.	การพัฒนาเส้นใยนาโนที่ย่อยสลายได้จากพอลิเมออร์ผสมของพอลิแล็กติกแอซิดและแป้ง ด้วยเทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยกระแสไฟฟ้า	P11-BM-53-07-036	ดร. ปฐมมา จาดกานนท์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,210,200
28.	การพัฒนาสารเคลือบผิวชีวภาพเชิงประกอบนาโนสำหรับงานบรรจุภัณฑ์	P11-BM-53-07-043	ดร. นันทนา จิรธรรมนุกูล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	920,420
29.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใยพอลิแล็กติกแอซิด	P11-BM-53-07-042	ดร. จันทร์ทิพย์ ชื้อสัตย์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,500,000
30.	การศึกษาภาวะการทอผ้าใยผสมจากพอลิแล็กติกแอซิดและไหมและการย้อมด้วยสีธรรมชาติ	P11-BM-53-07-041	นางสุชาดา อูชชิน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,500,000
31.	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของพลาสติกชีวภาพ	P11-BM-53-07-040	ผศ.ดร. ปมทอง มาลากุล ณ อยุธยา	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก.	1,494,860
				<b>936,369,539</b>	

ภาคผนวก 3 การอบรม สัมมนา และประชุมเชิงวิชาการ ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	วันที่	ชื่อการอบรม / สัมมนา / ประชุมเชิงวิชาการ	หน่วยงานร่วม	สถานที่	จำนวน (คน)
<b>การประชุมสัมมนา</b>					
1.	7 ต.ค. 2552	การประชุมเรื่อง “แนวทางการพัฒนาและยกระดับศักยภาพเครือข่ายนวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ”	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	20
2.	4 พ.ย. 2552	งานสัมมนาเรื่อง “แรงบันดาลใจนวัตกรรม...สู่ธุรกิจสร้างสรรค์เพื่อสังคมยั่งยืน”	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สถาบันธุรกิจเพื่อสังคม	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	250
3.	11 พ.ย. 2552	การประชุมนานาชาติเรื่อง “Apitherapy Health Care and International Bee Products Conference & Exposition”	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	จังหวัดเชียงใหม่	210
4.	13 พ.ย. 2552	การสัมมนาเรื่อง “Innovation for Breakthrough Results & Sustainable Growth”	-	โรงแรมแลนด์มาร์ก	150
5.	25 พ.ย. 2552	การสัมมนาเรื่อง “ก้าวจากเกษตรปลอดภัยสู่เกษตรอินทรีย์”	เครือข่ายร้อยแก่นสารสินธุ์	จังหวัดขอนแก่น	30
6.	2 ธ.ค. 2552	งานสัมมนา IP Lunch Talk ครั้งที่ 1 เรื่อง “ระบบ PCT และการยื่นคำขอระหว่างประเทศตามระบบ PCT”	บริษัท ดิลลิโก้ แอนด์ กิบบิ้นส์ อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด	ศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์	50

ภาคผนวก 3 การอบรม สัมมนา และประชุมเชิงวิชาการ ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

ลำดับ	วันที่	ชื่อการอบรม / สัมมนา / ประชุมเชิงวิชาการ	หน่วยงานร่วม	สถานที่	จำนวน (คน)
<b>การประชุมสัมมนา</b>					
7.	16 ธ.ค. 2552	การประชุมเรื่อง “แนวทางการสร้างความร่วมมือในการยกระดับสินค้าเกษตรอินทรีย์” ของกลุ่มผู้ประกอบการไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สหพันธ์เกษตรกรอินทรีย์นานาชาติ	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	15
8.	22 ธ.ค. 2552	งานสัมมนาเรื่อง “What is your Intellectual Property Worth?”	The Institute for Knowledge and Innovation South-East Asia	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	50
9.	25 ธ.ค. 2552	การสัมมนาเรื่อง “สปาสุขภาพ โอกาสธุรกิจไทย”	-	โรงแรมสยามซิตี	150
10.	26 ม.ค. 2553	งานสัมมนาเรื่อง “การใช้ถุงพลาสติกชีวภาพเพื่อจัดการขยะอินทรีย์”	เทศบาลเมืองภูเก็ต	จังหวัดภูเก็ต	50
11.	27 มี.ค. 2553	งานสัมมนาเรื่อง “เศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้วยนวัตกรรม”	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	โรงแรม ดี เอ็มเมอร์ลด์	350
12.	30 มี.ค. 2553	งานสัมมนาเรื่อง “Green Innovation: นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม”	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	โรงแรมสวิสโซเทล เลอ คองคอร์ด	100
13.	2 เม.ย. 2553	การฝึกอบรมหลักสูตร “การจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหาร”	บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)	โรงแรมแมนดาริน	100
14.	7 เม.ย. 2553	งานสัมมนาวิชาการเรื่อง “เมคคาทรอนิกส์ทางการเกษตร”	กรมวิชาการเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	50
15.	1 เม.ย. 2553	งานสัมมนา IP Lunch Talk ครั้งที่ 2 เรื่อง “IP Lincensing for Business”	บริษัท ดิลลิกี้ แอนด์ กิบบิ้นส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ศูนย์แกรนด์ทาวเวอร์	40
16.	23 เม.ย. 2553	งานสัมมนา IP PROFESSIONAL FORUM ครั้งที่ 1 เรื่อง “เทคนิคการร่างสิทธิบัตร: สาขาเคมี ยา และเทคโนโลยีชีวภาพ”	บริษัท ดิลลิกี้ แอนด์ กิบบิ้นส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด กรมทรัพย์สินทางปัญญา	โรงแรมแลนด์มาร์ค	30
17.	25 เม.ย. 2553	งานสัมมนาเสริมประสบการณ์การเรียนรู้ก่อนจบหลักสูตรการศึกษาทางไกล หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ	สถาบันการศึกษาทางไกล	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	70
18.	7 พ.ค. 2553	การสัมมนาเรื่อง “ธุรกิจนวัตกรรม...ทำอย่างไรให้สำเร็จ”	-	โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค	60
19.	11 พ.ค. 2553	งานสัมมนา IP PROFESSIONAL FORUM ครั้งที่ 2 เรื่อง “เทคนิคการร่างสิทธิบัตร: สาขาวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์และการออกแบบ”	บริษัท ดิลลิกี้ แอนด์ กิบบิ้นส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด กรมทรัพย์สินทางปัญญา	โรงแรมแลนด์มาร์ค	30
20.	18 พ.ค. 2553	การประชุมเรื่อง “แนวทางการทดสอบการสลายตัวได้ของถุงเพาะกล้าไม้พลาสติกชีวภาพ”	กรมป่าไม้ และนักวิชาการด้านการสลายตัวได้ทางชีวภาพ	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	15
21.	9 มิ.ย. 2553	การประชุมเรื่อง “มาตรการสำคัญเพื่อส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพในประเทศไทย”	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาพัฒนา และสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	30
22.	9 มิ.ย. 2553	การสัมมนาเรื่อง “งานออกแบบสร้างควมมีชีวิตชีวาให้กับเศรษฐกิจ”	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บริษัท ขาปสโด้ส จำกัด นิตยสาร Wallpaper*	โรงแรม พูลแมน บางกอก คิงพาวเวอร์	50
23.	25 มิ.ย. 2553	การสัมมนา IP Lunch Talk ครั้งที่ 3 เรื่อง “มากกว่าการละเมิดลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์”	บริษัท ดิลลิกี้ แอนด์ กิบบิ้นส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ศูนย์แกรนด์ทาวเวอร์	30
24.	25 มิ.ย. 2553	งานสัมมนาเรื่อง “Bioplastics Focus...พลาสติกชีวภาพที่แท้จริงเป็นอย่างไร”	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	ศูนย์การแสดงสินค้านานาชาติไบเทค	40

ภาคผนวก 3 การอบรม สัมมนา และประชุมเชิงวิชาการ ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

ลำดับ	วันที่	ชื่อการอบรม / สัมมนา / ประชุมเชิงวิชาการ	หน่วยงานร่วม	สถานที่	จำนวน (คน)
<b>การประชุมสัมมนา</b>					
25.	6 ก.ค. 2553	การสัมมนาเรื่อง “แสงอาทิตย์ ลม น้ำ โอกาสสู่ธุรกิจนวัตกรรมพลังงานทดแทน”	-	โรงแรมสยามซิตี้	50
26.	20 ก.ค. 2553	การประชุมเรื่อง “ข้อเสนอมาตรการสำคัญ เพื่อส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพในประเทศไทย”	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	30
27.	23 ก.ค. 2553	การสัมมนาเรื่อง “นวัตกรรมด้านระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตร”	-	โรงแรมพูลแมน บางกอก ดิงพาวเวอร์	50
28.	7 ส.ค. 2553	การสัมมนาเครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมและนวัตกรรมสนช. ประจำปี 2553	-	จังหวัดชลบุรี	150
29.	19 ส.ค. 2553	การประชุมเรื่อง “แนวทางการพัฒนาเครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมร้อยแก่นสารสินธุ์และลุ่มน้ำโขง”	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมร้อยแก่นสารสินธุ์และลุ่มน้ำโขง	จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดอุดรธานี	20
30.	20 ส.ค. 2553	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ฉีกไอเดีย SME พัฒนาขีดความสามารถด้านนวัตกรรมสู่ระดับสากล”	ธนาคาร ซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)	จังหวัดขอนแก่น	40
31.	26 ส.ค. 2553	การสัมมนาเรื่อง “ธุรกิจนวัตกรรม ... เขาสร้างกันอย่างไร”	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ	โรงแรมพูลแมน บางกอก ดิงพาวเวอร์	35
32.	4 ก.ย. 2553	การสัมมนาเรื่อง “นวัตกรรม... ทางรอดผู้ประกอบการไทย”	ธนาคารกสิกรไทย	อาคารจามจุรี	35
33.	7 ก.ย. 2553	การประชุมเรื่อง “แนวทางการพัฒนาโครงการการใช้อาร์เอฟไอทีในธุรกิจเกษตร”	เครือข่ายวิสาหกิจอาร์เอฟไอที สมาคมสมองกลฝังตัวไทย	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	15
34.	21 ก.ย. 2553	งานสัมมนา “Health and Beauty Business Forum I”	สมาคมอุตสาหกรรมสมุนไพรไทย สมาคมเสริมความงามแห่งประเทศไทย สมาคมผู้ผลิตเครื่องสำอางไทย สมาคมสปาไทย สมาคมผู้ผลิตยาสมุนไพรไทย สมาคมเสริมสวยแห่งประเทศไทย สมาคมอาหารเสริมสุขภาพ และกลุ่มอุตสาหกรรมสมุนไพร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	100
<b>การศึกษาดูงาน</b>					
1.	30 พ.ย.-7 ธ.ค. 2552	ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ประเทศญี่ปุ่น	150
2.	8-15 พ.ย. 2552	การศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีพลาสติกชีวภาพในบริษัทเอกชนและสถาบันวิจัย และเข้าร่วมงานสัมมนา 4 <sup>th</sup> European Bioplastics Conference 2009	-	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	20
3.	9-13 ธ.ค. 2552	การศึกษาดูงานนิทรรศการนานาชาติ “Eco-product 2009: Tokyo Big Sight” และการเข้าเยี่ยมชมโรงงานจัดการขยะพลาสติก	สมาคมพลาสติกชีวภาพแห่งประเทศไทย (JBPA) บริษัท ริฟาลเลท จำกัด	ประเทศญี่ปุ่น	20
4.	29 พ.ย.-4 ธ.ค. 2552	การศึกษาดูงาน “Design Korea Exhibition 2009” และเข้าเยี่ยมชมดูงานด้านงานออกแบบเชิงนวัตกรรมในบริษัทเอกชนและสถาบันส่งเสริมงานออกแบบแห่งประเทศไทย	สถาบันส่งเสริมงานออกแบบแห่งประเทศไทย	ประเทศเกาหลีใต้	10

ภาคผนวก 3 การอบรม สัมมนา และประชุมเชิงวิชาการ ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

ลำดับ	วันที่	ชื่อการอบรม / สัมมนา / ประชุมเชิงวิชาการ	หน่วยงานร่วม	สถานที่	จำนวน (คน)
<b>การศึกษาดูงาน</b>					
5.	17-22 ก.พ.2553	การศึกษาดูงานในโครงการ “ตะวันออกกลาง... ตลาดใหม่ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของไทย”	กรมส่งเสริมการส่งออก	ประเทศคูเวต และสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์	15
6.	4-8 เม.ย. 2553	การเยี่ยมชมโรงงานผลิตคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพและประสานงานความร่วมมือในการจัดตั้งธุรกิจคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพในประเทศไทย	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)	ประเทศเกาหลีใต้ และได้หวัน	10
7.	12-20 เม.ย. 2553	การศึกษาดูงานนวัตกรรมด้านเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์	-	ประเทศสหรัฐอเมริกา	3
8.	29-30 เม.ย. 2553	การศึกษาดูงานการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน	คณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา	จังหวัดเพชรบุรี และ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	20
9.	21-27 ก.ค. 2553	การศึกษาดูงานด้านนวัตกรรมของคณะกรรมการพิจารณาและกลั่นกรองโครงการนวัตกรรม	-	ราชอาณาจักรสวีเดนและสาธารณรัฐฟินแลนด์	20
10.	13-16 ก.ย. 2553	การศึกษาดูงานและประชุมหารือเกี่ยวกับแนวทางการร่วมกับหน่วยงานด้านนวัตกรรมของประเทศไทย และ สหช.	-	สาธารณรัฐประชาชนจีน	6
11.	23-30 ก.ย. 2553	การศึกษาดูงาน “100% Design London”	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สหราชอาณาจักร	10
12.	29 ก.ย.-2 ต.ค. 2553	การศึกษาดูงานและประชุมร่วมกับ Industrial Technology Research Institute (ITRI)	Industrial Technology Research Institute (ITRI)	สาธารณรัฐไต้หวัน	3
<b>งานแถลงข่าว</b>					
1.	5 ต.ค. 2553	การแถลงข่าว “การประกาศผลการตัดสินรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2552” และงานวันนวัตกรรมแห่งชาติ	-	โรงแรมพูลแมน บางกอก ดิงเพาเวอร์	100
2.	16 ต.ค. 2552	การแถลงข่าวและพิธีลงนามความร่วมมือการพัฒนาหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนการศึกษาทางไกล ประเภทการศึกษาต่อเนื่อง “หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ”	กระทรวงศึกษาธิการ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35
3.	9 พ.ย.2552	การแถลงข่าวเปิดตัวหุ่นยนต์ตัวแรกที่สามารถผลิตในเชิงพาณิชย์ด้วยทีมวิศวกรไทย	บริษัท CT Asia Robotics จำกัด	โรงแรมคอนราด	70
4.	17 พ.ย. 2552	การแถลงข่าวการจัดงานประชุมวิชาการและการแสดงนิทรรศการระดับนานาชาติด้านผลิตภัณฑ์อาหารในโลกอนาคต (InnovAsia 2009: Food in the Future)	-	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
5.	25 พ.ย. 2552	งานแถลงข่าวการคัดเลือกบุคคล หน่วยงาน และโครงการดีเด่นของชาติ ประจำปี 2552	คณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ	ตึกสันติไมตรี	50
6.	17 ธ.ค. 2552	การแถลงข่าวเปิดงานประชุมวิชาการและการแสดงนิทรรศการระดับนานาชาติด้านผลิตภัณฑ์อาหารในโลกอนาคต (InnovAsia 2009: Food in the Future)	-	ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	50
7.	2 ธ.ค. 2553	การแถลงข่าว “โครงการการใช้ถุงขยะพลาสติกชีวภาพเพื่อจัดการขยะอินทรีย์” และพาสื่อเยี่ยมชมโครงการ	เทศบาลตำบลกระดังงา กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานความร่วมมือทางวิชาการของเยอรมัน (GTZ) บริษัท บีเอเอสเอฟ จำกัด	จังหวัดสมุทรสงคราม	70

ภาคผนวก 3 การอบรม สัมมนา และประชุมเชิงวิชาการ ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

ลำดับ	วันที่	ชื่อการอบรม / สัมมนา / ประชุมเชิงวิชาการ	หน่วยงานร่วม	สถานที่	จำนวน (คน)
<b>งานแถลงข่าว</b>					
8.	24 ธ.ค. 2552	การแถลงข่าวประกาศผลการคัดเลือก "๑๐ สุดยอดธุรกิจนวัตกรรม ประจำปี ๒๕๕๒"	-	โรงแรมพูลแมน บางกอก คิงเพาเวอร์	80
9.	25 ก.พ. 2553	การแถลงข่าวพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาและส่งเสริมนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทน	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน	โรงแรม โซฟิเทล เซ็นทารา แกรนด์	70
10.	5 มี.ค. 2553	งานแถลงข่าวเปิดตัวโครงการ IT Business Connection Club (IBCC)	สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย (ATSI) บริษัท ซีเนียร์คอม จำกัด	โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค	30
11.	12 มี.ค. 2553	การแถลงข่าว พิธีส่งมอบชุดตำรางานโนให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ และบริษัท แสทวิ อินเทอร์เน็ต จำกัด	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	40
12.	30 มี.ค. 2553	การแถลงข่าวในงาน "Green Innovation นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม"	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	โรงแรมสวิสโซเทล เลอ คองคอร์ด	30
13.	1 เม.ย. 2553	การแถลงข่าวความร่วมมือ "การพัฒนาและส่งเสริมผู้ประกอบการนวัตกรรมไทยสู่ตลาดโลก"	กรมส่งเสริมการส่งออก กระทรวงพาณิชย์	โรงแรมพูลแมน บางกอก คิงเพาเวอร์	50
14.	7 พ.ค. 2553	การแถลงข่าว พิธีลงนามความร่วมมือ "โครงการนวัตกรรมดี...ไม่มีดอกเบีย"	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารนครหลวงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคาร ซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย	โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค	70
15.	1 มิ.ย. 2553	สนช. นำสื่อมวลชนเยี่ยมชมโครงการระบบจัดเก็บและค้นหาสินค้าอัตโนมัติ และต้นแบบระบบเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายเพื่อใช้ติดตามยานพาหนะแบบเรียลไทม์	บริษัท มากิ-สุอิ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด มหาวิทยาลัยบูรพา	จังหวัดชลบุรี	15
16.	9 มิ.ย. 2553	การแถลงข่าวและงานเสวนา การออกแบบเชิงนวัตกรรมสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์	นิตยสาร I-Design I Wallpaper* และ KARB STYLE	โรงแรม พูลแมน บางกอก คิงพาวเวอร์	30
17.	14 มิ.ย. 2553	การแถลงข่าวการจัดประกวด "รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2553"	-	โรงแรมสยามซิตี้	30
18.	17 มิ.ย. 2553	การแถลงข่าวเรื่อง "โครงการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม ณ ร้าน Puff & Pie"	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด	บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	100
19.	24 มิ.ย. 2553	การแถลงข่าว "การจัดประกวดรางวัลนวัตกรรมชาวไทย ประจำปี 2553"	มูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30

ภาคผนวก 3 การอบรม สัมมนา และประชุมเชิงวิชาการ ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

ลำดับ	วันที่	ชื่อการอบรม / สัมมนา / ประชุมเชิงวิชาการ	หน่วยงานร่วม	สถานที่	จำนวน (คน)
<b>งานแถลงข่าว</b>					
20.	22 ก.ค. 2553	งานแถลงข่าวเปิดตัวและลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการการใช้ถุงขยะพลาสติกชีวภาพ PBS คัดแยกขยะอินทรีย์เพื่อผลิตปุ๋ยชีวภาพ ณ เกาะเสม็ด	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท มิตรพิชัย เคมีคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด	โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทาราแกรนด์	50
21.	5 ส.ค. 2553	การแถลงข่าวพิธีส่งมอบ “ถุงพลาสติกชีวภาพสำหรับการเพาะชำกล้าไม้”	กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	กรมป่าไม้	30
22.	11 ส.ค. 2553	การแถลงข่าวและพิธีลงนามความร่วมมือการพัฒนาหลักสูตรและจัดการเรียนการสอน หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการจัดการนวัตกรรม	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ	30
23.	2 ก.ย. 2553	การแถลงข่าว รางวัลเทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ปี 2553	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
24.	9 ก.ย. 2553	การแถลงข่าวพิธีเปิดกำหนดการพิธีเปิดงานประชุมนานาชาติ InnoBioPlast 2010 Creating Global Market Opportunities Through Thailand's Bioplastics Hub	-	ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค	50
25.	21 ก.ย. 2553	การแถลงข่าวประกาศผล “รางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรม ประจำปี 2553”	นิตยสาร I-Design   Wallpaper* และ KARB STYLE	โรงแรม พูลแมน บางกอก คิงพาวเวอร์	40
26.	30 ก.ย. 2553	การแถลงข่าว “การประกาศผลการตัดสินรางวัลนวัตกรรมข้าวไทย ประจำปี 2553”	มูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	โรงแรมสยามซิตี้	50

ภาคผนวก 4 เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	เครือข่ายนวัตกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
<b>เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม</b>		
1.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย
2.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	สนช.
3.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมร้อยแก่นสารสินธุ์	หอการค้าจังหวัดขอนแก่น
4.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมพลังงานสะอาด	กลุ่มพลังงานทดแทน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
5.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์	คณะกรรมการบริหารจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์
6.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมล้านนา	สภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่
7.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมการออกแบบเชิงนวัตกรรม	บจก. โอดีไซน์ พับลิชชิ่ง จำกัด / บจก. ซาบส์ไต้ล / นิตยสาร wallpaper
8.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมหอการค้าเชียงใหม่	หอการค้าจังหวัดเชียงใหม่

ภาคผนวก 4 เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

ลำดับ	เครือข่ายนวัตกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
<b>เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม (ต่อ)</b>		
9.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมภาคใต้	สภาอุตสาหกรรมภาคใต้
10.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมราชมงคล	สมาคมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
11.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตร	สมาคมสมองกลฝังตัวไทย (TESA)
12.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมสารสนเทศ	สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย
13.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้ประกอบการไทยสู่ตลาดโลก	กรมส่งเสริมการส่งออก
14.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมอุตสาหกรรมชีวการแพทย์	สนช. / Imperial College
15.	เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีอุปกรณ์ทางการแพทย์จากประเทศสหรัฐอเมริกา	สนช. / มหาวิทยาลัยมหิดล / UCLA
16.	เครือข่ายธุรกิจเมธีส่งเสริมนวัตกรรม	สนช.
<b>เครือข่ายวัฒนธรรมนวัตกรรม</b>		
1.	เครือข่าย Open Innovation @ Thailand	สนช.
2.	เครือข่ายนวัตกรรม	สนช.
3.	เครือข่ายสมาชิกเพื่อพัฒนานวัตกรรม InnoOK Member Card	สนช.

ภาคผนวก 5 โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	โครงการความร่วมมือ	หน่วยงาน
<b>ด้านการส่งเสริมการเรียนรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และการยกระดับผลงานนวัตกรรมของคนไทย</b>		
1.	โครงการรางวัลนวัตกรรมชาวไทย ประจำปี 2553	- มูลนิธิชาวไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
2.	โครงการรางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 ประกวดผลงานนวัตกรรมของนักศึกษาปริญญาตรีทั่วประเทศใน 2 สาขา คือ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขานวัตกรรมกีฬา-ออกกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	- สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
3.	โครงการรางวัลเทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม “Machinery Technology Award 2010” ประกวดรางวัล เนื่องในวันเทคโนโลยีแห่งชาติ ใน 3 สาขา คือ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลการผลิต เครื่องจักรกลเพื่อสิ่งแวดล้อมและพลังงาน และรางวัล Best of the Best สุดยอดเทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม	- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4.	โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการการบูรณาการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5.	โครงการรางวัลนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	- สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมี ประยุกต์แห่งประเทศไทย (สวคท.)
6.	โครงการ Samart Innovation Awards 2010	- Samart Corp.
7.	โครงการ Brands' Gen ฉลาดคิดแบบคนรุ่นใหม่ โครงการประกวดผลงานการสร้างสรรค์ของเยาวชนอายุระหว่าง 15-25 ปี แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ Innovation Inventor และ Creative Arts	- บริษัท เซเรบอส (ประเทศไทย) จำกัด



ภาคผนวก 5 โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

ลำดับ	โครงการความร่วมมือ	หน่วยงาน
<b>ด้านการส่งเสริมการเรียนรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และการยกระดับผลงานนวัตกรรมของคนไทย (ต่อ)</b>		
8.	โครงการ ปตท. ร่วมสานฝัน นักประดิษฐ์ ใช้พลังงานอย่างยั่งยืน โดย แบ่งออกเป็นระดับประชาชนทั่วไปและระดับนิสิต นักศึกษา ตั้งแต่อายุ 18-25 ปี ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
9.	โครงการรางวัลผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพดีเด่นประจำปี 2553 (Bioplastic Products Awards 2010)	- สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย
10.	โครงการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับประเทศ (Innovation Day) ประจำปีบัญชี 2553	- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
11.	โครงการประกวดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ “IBA INNOVATION AWARD” ครั้งที่ 1	- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
<b>ด้านการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์</b>		
1.	โครงการการประชุม RGJ-Ph.D. Congress XI	- โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.)
2.	รางวัลและทุนของมูลนิธิโทร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ประจำปี 2552	- มูลนิธิโทร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย
3.	งานแสดงตลาดนวัตกรรมภูมิปัญญาไทยและนวัตกรรมการท่องเที่ยววัฒนธรรม และทัศนศึกษาสถาบันการศึกษา วันที่ 30 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2553 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- สภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่
4.	โครงการการจัดนิทรรศการงาน Green Fair	- เครือข่ายตลาดสีเขียว
5.	โครงการสัมมนาการพัฒนานวัตกรรมในองค์กร	- บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
<b>ด้านความร่วมมือพิเศษกับองค์กรต่างประเทศ</b>		
1.	ความร่วมมือด้านผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากสมุนไพรไทย	- บริษัท มาร์เชน และบริษัท อริสต้า ประเทศญี่ปุ่น
2.	ความร่วมมือด้านการพัฒนานวัตกรรม	- Society for Techno Innovation on Agriculture, Forestry and Fisheries - STAFF ประเทศญี่ปุ่น
3.	ความร่วมมือด้านการพัฒนานวัตกรรม	- Bayern Innovativ ประเทศเยอรมนี
4.	ความร่วมมือเกี่ยวกับผู้เชี่ยวชาญด้านพลาสติกชีวภาพ	- CIM ประเทศเยอรมนี
5.	ความร่วมมือด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	- สำนักงานความร่วมมือทางวิชาการแห่งประเทศไทย (GTZ) ประเทศเยอรมนี
6.	ความร่วมมือด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	- Korea Bioplastics Association (KBPA) ประเทศเกาหลีใต้
7.	ความร่วมมือด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	- Environmentally Biodegradable Polymer Association (EBPA) ประเทศไต้หวัน
8.	ความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลาสติกชีวภาพ	- Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) ประเทศญี่ปุ่น
9.	ความร่วมมือด้านการดำเนินโครงการนำร่องการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ	- บริษัท มิตซูบิชิ เคมิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประเทศญี่ปุ่น
10.	ความร่วมมือด้านการดำเนินโครงการนำร่องการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ	- บริษัท บีเอสเอสเอฟ จำกัด ประเทศเยอรมนี
11.	ความร่วมมือด้านการพัฒนานวัตกรรมของเทคโนโลยีชีวมวลเพื่อผลิตพลังงานทดแทน	- University Karlsruhe ประเทศเยอรมนี
12.	ความร่วมมือด้านการพัฒนานวัตกรรม	- University of California, Los Angeles (UCLA) ประเทศสหรัฐอเมริกา
13.	ความร่วมมือด้านการพัฒนานวัตกรรม	- Sapporo Breweries Ltd. ประเทศญี่ปุ่น
14.	ความร่วมมือด้านการพัฒนานวัตกรรม	- Industrial Technology Research Institute (ITRI) ประเทศไต้หวัน

ภาคผนวก 6 การประเมินตัวชี้วัดตามแผนดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2553

**แผนหลักที่ 1** แผนยกระดับนวัตกรรม  
การพัฒนาโครงการนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์

โครงการ	จำนวนโครงการ					
	พัฒนาโครงการ			สนับสนุนโครงการ		
	แผน	ผล	% ความสำเร็จ	แผน	ผล	% ความสำเร็จ
โครงการนวัตกรรม	150	208	138.7%	75	90	120.0%
รวม	150	208	138.7%	75	90	120.0%

จำนวนโครงการนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุน

โครงการ	จำนวน		
	แผน	ผล	% ความสำเร็จ
1. เชิงยุทธศาสตร์	10	10	100.0%
- อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ	5	6	120.0%
- ธุรกิจเกษตรอินทรีย์	5	4	80.0%
2. ธุรกิจชีวภาพ	25	25	100.0%
- Food Design Platform	7	9	128.6%
- Food Safety Platform	6	4	66.7%
- Biotechnology	6	6	100.0%
- Natural Products	6	6	100.0%
3. อุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ	15	15	100.0%
- Clean Technology	10	10	100.0%
- Eco-Products	5	5	100.0%
4. การออกแบบและสร้างตราสินค้า	25	40	160.0%
- Medical Design Platform	3	4	133.3%
- Medical Tourism Platform	2	2	100.0%
- IT & Mechatronics	7	20	285.7%
- Nano-Solutions	5	5	100.0%
- Creative Design	8	9	112.5%
รวม	75	90	120.0%

การสร้างธุรกิจใหม่จากโครงการนวัตกรรม

โครงการ	หน่วยนับ	จำนวน		
		แผน	ผล	% ความสำเร็จ
จำนวนตราสินค้าใหม่	ตราสินค้า	14	15	107.1%
จำนวนผู้ประกอบการใหม่/ธุรกิจใหม่	ราย	6	14	233.3%
รวม		20	29	145.0%

**แผนหลักที่ 2** แผนส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม  
การพัฒนาความรู้

โครงการ	หน่วยนับ	จำนวน		
		แผน	ผล	% ความสำเร็จ
หลักสูตร “การจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหาร” (IMEs)	ครั้ง	5	5	100.0%
จำนวนผู้เข้ารับการศึกษ/อบรมหลักสูตรด้านนวัตกรรม	คน	500	778	155.6%

**แผนหลักที่ 2** แผนส่งเสริมวัฒนธรรมนวัตกรรม  
**การพัฒนาความรู้** (ต่อ)

โครงการ	หน่วยนับ	จำนวน		
		แผน	ผล	% ความสำเร็จ
การจัดประชุมเพื่อสร้างความตระหนัก	ครั้ง	5	9	180.0%
การจัดนิทรรศการเกี่ยวกับนวัตกรรม	ครั้ง	2	3	150.0%
การเผยแพร่โดยสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ครั้ง/ชิ้น	60	60	100.0%
รวม		20	29	145.0%

**การส่งเสริมความสำเร็จด้านนวัตกรรม**

โครงการ	หน่วยนับ	จำนวน		
		แผน	ผล	% ความสำเร็จ
กิจกรรมสร้างความตระหนักด้านนวัตกรรม/รางวัล	โครงการ	3	3	100.0%
การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสำนักงานฯ/การแสวงหาโครงการ	ครั้ง	54	61	113.0%
รวม		20	29	145.0%

**แผนหลักที่ 3** แผนสร้างองค์กรและระบบนวัตกรรม  
**พัฒนาองค์กรนวัตกรรม**

โครงการ	หน่วยนับ	จำนวน		
		แผน	ผล	% ความสำเร็จ
โครงการเชิดชูเกียรติ “เมธีส่งเสริมนวัตกรรม”	คน	50	100	200.0%
โครงการนวัตกรรมจาก “เมธีส่งเสริมนวัตกรรม”	คน	10	10	100.0%
การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ	ระบบ	6	6	100.0%
รวม		20	29	145.0%

**นโยบายและระบบนวัตกรรมแห่งชาติ**

โครงการ	หน่วยนับ	จำนวน		
		แผน	ผล	% ความสำเร็จ
โครงการศึกษานโยบายและระบบนวัตกรรมแห่งชาติ	โครงการ	2	2	100.0%
จำนวนข้อตกลงในโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ	ฉบับ	1	4	400.0%
รวม		20	29	145.0%

**การดำเนินงานตามผลผลิตของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ**

โครงการ	หน่วยนับ	จำนวน		
		แผน	ผล	% ความสำเร็จ
โครงการนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและสนับสนุนไปสู่เชิงพาณิชย์	โครงการ	60	90	150.0%
รวม		20	29	145.0%

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2553

สินทรัพย์	(หน่วย : บาท)
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	45,816,750.51
ดอกเบียค้ำรับ	2,676,837.35
เงินลงทุนระยะสั้น	1,154,239,376.59
วัสดุคงเหลือ	235,453.22
ลูกหนี้กรมสรรพากร	164,390.43
รายได้ค้ำรับ	950,371.44
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	32,230,296.40
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>1,236,313,475.94</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	
ลูกหนี้อื่น	18,353,541.84
ลูกหนี้เงินอุดหนุนโครงการนวัตกรรม-สุทธิ	10,537,722.95
เงินฝากออมทรัพย์ที่ติดภาระค้ำประกัน	14,078,736.52
เงินลงทุนระยะยาว	60,000,000.00
อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ	2,798,137.92
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	140,697.07
งานระหว่างก่อสร้าง	7,919,624.99
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>113,828,461.29</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>1,350,141,937.23</b>

หนี้สินและส่วนของทุน	(หน่วย : บาท)
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>	
เจ้าหนี้การค้า	232,708.33
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	6,756,191.84
เงินรับฝากโครงการ	432,750.00
เงินประกันผลงาน	506,285.04
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	203,852.15
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>8,131,787.36</b>
<b>ส่วนของทุน</b>	
ทุน	420,364,632.07
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	921,645,517.80
<b>รวมส่วนของทุน</b>	<b>1,342,010,149.87</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของทุน</b>	<b>1,350,141,937.23</b>

หมายเหตุ: รายงานการเงินนี้ได้ผ่านการรับรองจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินแล้ว เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
งบรายได้และค่าใช้จ่าย  
สำหรับงวดปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2553

รายได้	(หน่วย : บาท)
เงินงบประมาณ	322,760,816.56
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	8,714,265.09
รายได้งานประชุมประจำปี	3,298,547.28
รายได้อื่นๆ	7,539,166.21
<b>รวมรายได้</b>	<b>342,312,795.14</b>

ค่าใช้จ่าย	(หน่วย : บาท)
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	28,936,375.05
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	44,836,527.84
ค่าใช้จ่ายโครงการ	77,949,553.86
ค่าเสื่อมราคา	991,560.76
ค่าตัดจำหน่าย	147,481.53
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>152,861,499.04</b>
<b>รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย</b>	<b>189,451,296.10</b>

หมายเหตุ: รายงานการเงินนี้ได้ผ่านการรับรองจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินแล้ว เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553

# Innovation Solutions.™



INNOVATION PARK • อุทยานนวัตกรรม



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
73/1 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 02-644 6000 โทรสาร 02-644 8444  
<http://www.nia.or.th> อีเมลล์ [info@nia.or.th](mailto:info@nia.or.th)

ISBN 978-616-12-0128-9



9 786161 201289