



พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย



607.2593

ส44

2551

ฉ.1

# สุดยอด นวัตกรรมไทย เล่ม 4

ISBN 978-974-319-875-5

**NIA**  
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

|            |     |
|------------|-----|
| คำนำ ..... | (3) |
|------------|-----|

## ผลงานนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2551

### รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติด้านสังคม

|                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| ผลงานชนะเลิศ: ชุดลดอันตรายจากการเก็บกู้ระเบิดสังหารบุคคล ..... | 1 |
| รองชนะเลิศ อันดับ 1: ชุดหมุดติดฟ่งท้ายรถไถเดินตาม .....        | 4 |
| รองชนะเลิศ อันดับ 2: สื่อการเรียนการสอนมิกซ์เรียลลิตี .....    | 7 |

### รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติด้านเศรษฐกิจ

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| ผลงานชนะเลิศ: ระบบเลี้ยงหอยเป่าอื้อครบวงจร .....                      | 10 |
| รองชนะเลิศ อันดับ 1: ระบบสร้างพลังงานความร้อนร่วมจากระบบก๊าซชีวภาพ .. | 13 |
| รองชนะเลิศ อันดับ 2: ทัชซิม .....                                     | 16 |
| รางวัลชมเชย: การผลิต DHA สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารเสริม .....              | 19 |

## โครงการนวัตกรรมที่ สนช. ร่วมมือกับภาคเอกชน

### โครงการนวัตกรรมด้านธุรกิจชีวภาพ

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| การตรวจสุขภาพระดับยีน .....                         | 22 |
| เนื้อโคธรรมชาติ .....                               | 25 |
| การผลิตโคนมเพศเมีย .....                            | 27 |
| อาหารเสริมโปรไบโอติกสำหรับกุ้งกุลาดำ .....          | 30 |
| เสาวรสสีม่วงพันธุ์ปลอดโรค .....                     | 33 |
| สารเคลือบผิวผลไม้ .....                             | 36 |
| ปุ๋ยชีวภาพจากเชื้อจุลินทรีย์กลุ่มตรึงไนโตรเจน ..... | 39 |
| โรน่านางฟ้า .....                                   | 42 |
| ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อสุขภาพ .....                  | 46 |
| น้ำส้มสายชูหมักจากสับปะรดภูเก็ต .....               | 50 |
| อาหารสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน .....                     | 53 |
| เพคตินจากใบเครือหมาน้อย .....                       | 57 |
| "ไฟเบอร์โรส" แป้งย่อยสลายช้า .....                  | 60 |
| ไซรัปกล้วย .....                                    | 63 |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| สารสกัดโพลิโกแซ็กคาไรด์ .....                       | 68  |
| <b>โครงการนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ</b>    |     |
| เมืองชีวมวล .....                                   | 69  |
| เตาเผาแก๊สซิฟิเคชันสำหรับหม้อกำเนิดไอน้ำ .....      | 73  |
| ชุดควบคุมการใช้พลังงานในระบบทำน้ำเย็นขนาดใหญ่ ..... | 76  |
| Innoprene : บางธรรมชาติเกรดพิเศษ .....              | 78  |
| บ้านดินผสมน้ำยางพารา .....                          | 81  |
| แผนที่นำทางแห่งชาติ "พลาสติกชีวภาพ" .....           | 84  |
| เม็ดคอมพาวด์พลาสติกชีวภาพสู่เชิงพาณิชย์ .....       | 88  |
| พอลิปีตาไฮดรอกซีบิวทิเรต .....                      | 91  |
| พลาสติกชีวภาพ และ เกษตรอินทรีย์ .....               | 94  |
| ยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์ไทย .....                    | 98  |
| โปรตีนมะพร้าวอินทรีย์ .....                         | 101 |
| <b>โครงการนวัตกรรมด้านการออกแบบและการแก้ไขปัญหา</b> |     |
| เกม NDS สายพันธุ์ไทย .....                          | 104 |
| ซอฟต์แวร์บริหารงานบุคคล .....                       | 107 |
| อุปกรณ์ตรวจสอบเครือข่ายขนาดพกพา .....               | 110 |
| เครื่องจักรกลซีเอ็นซีขนาดเล็ก .....                 | 113 |
| นวัตกรรมโลจิสติกส์ไทย .....                         | 115 |
| การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ด้วยอาร์เอฟไอดี .....         | 118 |
| การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ด้วยระบบ C-move .....         | 121 |
| เครื่องขึ้นรูปแหวนยางกันซึม .....                   | 124 |
| เครื่องแกะสลักสัญลักษณ์บนเลนส์ด้วยเลเซอร์ .....     | 127 |
| มิเตอร์ไฟฟ้าอัตโนมัติแบบ 2 ระบบ .....               | 130 |
| ศูนย์บริการติดตั้งฟิล์มกรองแสงรถยนต์ "คูดี" .....   | 133 |
| ชุดสำรวจนาโนว่า .....                               | 136 |
| อนุภาคขิงค็อกซ์ระดับนาโนเมตร .....                  | 139 |
| ทิศทางการออกแบบเชิงนวัตกรรม .....                   | 142 |
| อ่างอาบน้ำอัจฉริยะ .....                            | 146 |
| "RAIDZ" เกมจำลองการรบ .....                         | 149 |
| ก๊อปปรีหยัดน้ำ .....                                | 152 |