

สารบัญ

สารนายกรัฐมนตรี	๗
สารรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๘
สารปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๙
คณะผู้บริหาร	๑๐
วิสัยทัศน์, พันธกิจ, ค่านิยม	๒๐

๑. “วิทยาศาสตร์ในบริบทสังคมฐานความรู้”

ตามภารกิจการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเครื่องมือ กำหนดอนาคตและพัฒนาประเทศ ให้เป็นสังคมที่อยู่บนพื้นฐานขององค์ความรู้ (Knowledge-Based Country) และใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในวิถีชีวิตประจำวัน

- การสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ๒๘
- การสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยใช้ดาราศาสตร์เป็นสื่อ ๓๐
- การสร้างความตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ๓๐
- การสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่เด็กและเยาวชน ๓๓
- พิพิธภัณฑ์เสมือน E-Museum ๓๔
- เทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ ๔ ๓๖
- บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร บ้านวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนไทยผู้มีใจรักการคิดค้น ค้นคว้า และสร้างสรรค์ประดิษฐ์กรรม ๓๗
- เปิดระบบลำเลียงแสงซินโครตรอน Bonn-SUT-SLRI Beamline เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ ๓๘

๒. “พัฒนากำลังคน”

ตามภารกิจการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนการศึกษาทุกระดับของประเทศ รวมทั้งสร้างและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นปัจจัยพื้นฐานการผลิต

- การสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๔๐
- สนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน ๔๒
- การประชุมวิชาการสหพันธ์ดาราศาสตร์ภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก ครั้งที่ ๑๑ ๔๕
- การพัฒนากำลังคนและการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน ๔๕
- การสร้างภาคีในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท – เอก ๕๑
- การพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการของประเทศ ๕๒
- การผลิตและพัฒนาบัณฑิตนักวิจัย/ทุนบัณฑิตศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๕๔

๓. “กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจ”

ตามภารกิจให้มีการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ในลักษณะของเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Innovative Economy) เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

- วัดสุ้องอิงเพื่อตรวจปริมาณสารแคดเมียมในข้าว ๕๖
- โคโตะซานฉายรังสีเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ๕๗

- นวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ด้านอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพและธุรกิจนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ ๕๗
- โรงงานต้นแบบผลิตไบโอดีเซลต่อเนื่องคุณภาพสูง...แห่งแรกของประเทศไทย ๕๙
- ข้าวหอมชลสิทธิ์ ๖๐
- การศึกษาการใช้สารซิลิกาแทนคาร์บอนเป็นตัวเสริมความแข็งแรงในยางธรรมชาติ ๖๑
- เทคโนโลยีชีวภาพบำบัดสารเคมีการเกษตรปนเปื้อนในน้ำ ๖๒
- สำหรับภาคเกษตรและอุตสาหกรรม
- การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการไทยเสริมสร้างการยอมรับ ๖๓
- และความเชื่อมั่นสินค้าในระดับนานาชาติ
- การพัฒนาความสามารถห้องปฏิบัติการภาคการผลิต เสริมสร้างขีดความสามารถในการส่งออก ๖๔

๔. “ถ่ายทอดเทคโนโลยี”

ตามภารกิจให้มีการผลักดันงานวิจัยและพัฒนาสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนา ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่ดียิ่งขึ้น

- โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๖๖
- กิจกรรมหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๖๘
- หมู่บ้านปุยอินทรีย์ ๖๙
- ผลิตภัณฑ์ปรับสมดุลร่างกาย...จากสมุนไพรไทย ๗๑
- การศึกษาการเสริมธาตุเหล็กในแป้งข้าวยายมอมและแป้งมันสำปะหลัง ๗๑
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสารละลายไหมด้านเทคโนโลยีชีวเคมี ๗๒
- ขอรืเริ่มกระปี ๒๐๑๐ (Krahi Initiative 2010) ๗๓
- การวิจัยและพัฒนาสำหรับอย่างครบวงจร ๗๔
- ระบบบริการสืบค้นและแลกเปลี่ยนการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI Portal/Clearinghouse) ๗๗
- ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด (GIS CHANGWAT) ๗๙

๕. “ส่งเสริมการลงทุน”

ตามภารกิจ ให้มีการส่งเสริมการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา มุ่งสู่ระดับร้อยละ ๒ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

- ศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้ว กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ๘๒
- ศูนย์เชี่ยวชาญด้านวัสดุสัมผัสอาหารแห่งเดียวของอาเซียน ๘๔
- เกษตรศาสตร์ก้าวหน้าการรักษารอยโรคโคนมิกส์ ๘๕
- โครงการผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาวโดยสารออกฤทธิ์ชีวภาพซีรัมน้ำยาพารา ๘๗
- เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ลดริ้วรอยจากสารสกัดธรรมชาติเห็นนางรมทอง และเห็นนางรมดอย ๘๘
- เทคโนโลยีการผลิตเจลลูกประคบและผงสมุนไพรอบตัว ๘๙
- เทคโนโลยีการผลิต ผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการอักเสบของข้อและกล้ามเนื้อ “โปรเจอร์ลิก” ๙๐
- เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เม็ด Musacid ป้องกันแผลในกระเพาะอาหาร ๙๑

- ผลิตภัณฑ์แปรรูปของลองกองเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร ๙๒
- วิธีการเปรียบเทียบเวลามาตรฐานประเทศไทย ๙๓
- การส่งเสริมให้มีการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมสร้างฐานความรู้ ๙๔
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบพระชนมพรรษา ๙๗

๖. “รับมือภัยธรรมชาติ”

ตามภารกิจให้มีการสนับสนุนการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ตลอดจนเตรียมความพร้อมในการรองรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ

- การติดตามสถานการณ์อุทกภัยปี ๒๕๕๔ ของประเทศไทย โดยใช้เทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ๑๐๑
- การสนับสนุนข้อมูลปฏิบัติการอุทกภัยปี ๒๕๕๔ ๑๐๔
- การสนับสนุนการบริหารงานอุทกภัยร้ายแรง ๑๐๘
- การจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๑๐๘
- nCa (เอ็นค่า) ระบบ “น้ำใส หายเหม็น ออกซิเจนสูง” ๑๑๑
- กางเกงแก้ว รับมือน้ำท่วม ๑๑๒
- การติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่มระดับชุมชนช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ ๑๑๒
- เครื่องกรองน้ำระบบอัลตราฟิเตรชั่น ผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่ ๑๑๓
- “MobileBurn” เตาเผาขยะเคลื่อนที่แบบไร้มลพิษ ๑๑๔
- การดำเนินการรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีจากประเทศญี่ปุ่น ๑๑๕
- การบูรณาการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด : สร้างงาน สร้างเงิน สร้างคุณภาพชีวิต ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ๑๑๗
- ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ๑๒๐
- การจัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ๑๒๒
- ร่างนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ๑๒๓

๗. “เปิดประตูสู่โลกอาเซียน”

ตามภารกิจการเตรียมความพร้อมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี ๒๕๕๘

- สรุปผลการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ ๑๒๘
- ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔
- มติคณะรัฐมนตรี ๑๓๓
- รายชื่อคณะทำงานจัดทำหนังสือ ๑๓๘
- ที่อยู่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๑๓๙