

สารบัญ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

ฉบับที่ ๑๖๖๖/วพ.ร. ๒๕๖๕
(๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ พ.ศ.)

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

หน้า
ค

Executive Summary

ฐ

บทที่ ๑ บทนำ

๑.๑ ความเป็นมา

๑

๑.๒ กระบวนการในการจัดทำกรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๒

บทที่ ๒ สถานภาพและแนวโน้มนาโนเทคโนโลยีของโลกและประเทศไทย

๒.๑ นิยามของนาโนเทคโนโลยี

๕

๒.๒ ความสำคัญของนาโนเทคโนโลยี

๕

๒.๓ สถานภาพและแนวโน้มนาโนเทคโนโลยีของโลก

๗

๒.๔ สถานภาพนาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย

๑๒

บทที่ ๓ กรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

๓.๑ แนวคิดกรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย

๑๗

๓.๒ ทิศทางการพัฒนานาโนเทคโนโลยี

๑๙

๓.๓ กรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย

๒๑

บทที่ ๔ ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และมาตรการ

๔.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑: ยกระดับคุณภาพชีวิต สุขภาพ การแพทย์และสาธารณสุขด้วยนาโนเทคโนโลยี

๒๖

๔.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: เพิ่มขีดความสามารถของภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมการผลิตด้วยนาโนเทคโนโลยี

๒๙

๔.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: เสริมความมั่นคงทางพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยนาโนเทคโนโลยี

๓๒

๔.๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๔: พัฒนากำลังคนด้านนาโนเทคโนโลยี

๓๔

๔.๕ ยุทธศาสตร์ที่ ๕: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อ

๓๗

บทที่ ๕ กลไกการบริหารกรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

ไปสู่การปฏิบัติ และการติดตามประเมินผล

๕.๑ แนวทางการดำเนินงานในการบริหารจัดการ

๔๑

๕.๒ กลไกการกำกับดูแล และการประเมินผลการดำเนินงานตามกรอบนโยบายฯ

๔๒

๕.๓ ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ

๔๓

บทที่ ๖ ผลที่คาดว่าจะประเทศไทยจะได้รับ

๖.๑ ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อภาคเศรษฐกิจ

๔๕

๖.๒ ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อประชาชนและสังคม

๔๖

๖.๓ ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม

๔๗

๖.๔ ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

๔๗

กรอบนโยบาย การพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

ISBN 978-616-12-0295-8

เอกสารเผยแพร่

พิมพ์ครั้งที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๖

จำนวน ๑,๐๐๐ เล่ม



115412

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ไม่อนุญาตให้คัดลอก ทำซ้ำ และดัดแปลง ส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้
นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110016230

กรอบการพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย (พ.ศ. 2555 - 2564)/ จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ร่วมกับ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีแห่งชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 1. ปทุมธานี : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, 2556.

68 หน้า : ภาพประกอบ

ISBN : 978-616-12-0295-8

1. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ 2. ศูนย์นาโนเทคโนโลยี
แห่งชาติ 3. นาโนเทคโนโลยี -- ไทย

I. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ II. ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
III. ชื่อเรื่อง

Q127.T5

509.593

ด้วยฉันทินันทนาการ

จาก
รับจาก เจ้าหน้าที่ ฝ่าย ขน.



จัดทำโดย

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ

ร่วมกับ

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ