

**Abstract****Direction and Policy****of the Ministry of Science, Technology and Energy***Phannipha Chinpanchana*

Presents the excerpt of an article entitled "Policy of 5 Technos" on the commemoration of the establishment of the Ministry of Science, Technology and Energy. Condenses these five distinct major policies, noting the policies of utilizing technology for industrial development, for agriculture, for energy, for environment and resources management, and for national defense.

# “ทิศทางและนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน”

พันธันิภา ชินปัญชนะ ผู้เรียบเรียง

การจับทิศทางการพัฒนาประเทศให้ถูกต้อง มีเป้าหมายอันแจ่มชัดไม่ว่าจะเป็นทางด้าน เศรษฐกิจ สังคม การเกษตร หรือทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ล้วนก่อให้เกิดผลเลิศทางด้าน การพัฒนาประเทศอย่างเอนกอนันต์ ความหมายของการพัฒนาประเทศอย่างถูกต้องและมีเป้าหมาย นั้น หมายถึงความร่ำรวย มั่งคั่ง และมั่นคงของประชาชาติ ประเทศที่ถือว่าพัฒนาแล้วและเป็น มหาอำนาจล้วนใช้ทิศทางของวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเป็นบันไดไปสู่เป้าหมายดังกล่าวทั้งสิ้น

เพื่อพลิกฟื้นสถานะทางเศรษฐกิจ อันหมายถึงความยากไร้ของประชาชนในชาติ ให้ มีสถานะทัดเทียมกับมิตรประเทศและก้าวหน้าไปสู่ความกินคือยู่ดี และร่ำรวยให้ได้ผลอย่างจริงจัง นายดำรง ลัทธิพิพัฒน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน จึงได้ กำหนดทิศทางและนโยบายในการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้ในการพัฒนาประเทศ ให้มีการพัฒนาและเพิ่มพูนสมรรถภาพทางวิชาการขึ้นก่อน แล้วจึงนำวิชาการเหล่านั้นมา พัฒนาชาติโดยจะเพิ่มพูนสมรรถภาพ 4 หลักการพร้อมกันไป กล่าวคือ สมรรถภาพในด้านการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านแหล่งข้อมูล ด้านการวิจัย และ ด้านพัฒนาคุณภาพของนักวิทยาศาสตร์ ซึ่งผลจากการเพิ่มพูนสมรรถภาพทั้ง 4 หลักการนี้ จะได้มาซึ่งวิชาการในการใช้เทคโนโลยีเพื่อ

- 1) การพัฒนาอุตสาหกรรม
- 2) การเกษตร
- 3) การพลังงาน
- 4) สิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ทรัพยากร
- 5) การป้องกันประเทศ

ซึ่งถือเป็นนโยบายหลักที่เด่นชัด 5 ประการของกระทรวง ฯ

\* พันธันิภา ชินปัญชนะ อ.บ.บ., อ.ม. (สัตตทัศน์ศึกษา) นักวิชาการสัตตทัศน์ศึกษา หน่วยสัตตทัศน์ศึกษากลาง สถาบันวิทยบริการ

## 1. นโยบายการใช้เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม

กระทรวง ฯ จะให้ความสำคัญเป็นพิเศษต่ออุตสาหกรรมพื้นฐานซึ่งได้แก่ อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมโลหะ และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเพิ่มพูนคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมพื้นฐาน เป็นการช่วยลดปริมาณการนำผลิตภัณฑ์ประเภทดังกล่าว ยกเว้นมาตรฐานคุณภาพและส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมในระดับสูงต่อไป ตัวอย่างของอุตสาหกรรมพื้นฐานดังกล่าวนี้มี อาทิ การส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กกล้า ซึ่งเป็นพื้นฐานแห่งอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในอนาคตหรือการผลิตและพัฒนาซิงค์ออกไซด์ ซึ่งเป็นพื้นฐานของอุตสาหกรรมการผลิตสี เป็นต้น

## 2. นโยบายการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเกษตร

กระทรวง ฯ จะสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีด้านเกษตรกรรมแผนใหม่ วิศวกรรม การเกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพรวมทั้งพันธุกรรมศาสตร์ ในการเพิ่มผลผลิตในการเกษตร การแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร การค้นคว้า และพัฒนาพันธุ์พืชพันธุ์สัตว์ให้ดีขึ้น รวมทั้งการพัฒนาเครื่องจักรกลทางการเกษตรอีกด้วย เทคโนโลยีทางการเกษตรดังกล่าวนี้ได้แก่ การใช้วิทยาการใหม่ในการคัดเลือกและผสมพันธุ์ เช่น พันธุ์แตงโมไม่มีเมล็ด หรือการสร้างจุลินทรีย์ชนิดใหม่ขึ้นเพื่อใช้ในขบวนการทางอุตสาหกรรม การใช้แมลงในการกำจัดวัชพืชและแมลงที่เป็นศัตรูพืช เป็นต้น

## 3. นโยบายการใช้เทคโนโลยีเพื่อการพลังงาน

กระทรวง ฯ จะส่งเสริมให้มีการจัดหาถ่านหินและก๊าซ เพื่อให้ได้มาซึ่งพลังงานหลักของชาติที่ราคาถูก และใช้งานได้อย่างถาวร เช่น ถ้าได้มีการนำเอาพลังงานน้ำจากโครงการพลังน้ำลุ่มน้ำโขงและแม่น้ำสาละวินมาใช้ ให้เกิดเป็นพลังงานไฟฟ้าของประเทศได้ก็จะสามารถลดราคาค่าไฟฟ้าลงได้มาก นอกจากนี้จะสนับสนุนให้มีการสำรวจวิจัย เพื่อหาพลังงานทดแทนในรูปอื่น เช่น พลังงานจากแสงอาทิตย์ และพลังลม พร้อมกันไปด้วย

## 4. นโยบายการใช้เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากร

กระทรวง ฯ จะกำหนดมาตรฐานในด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการอย่างจริงจัง เพื่อให้เกิดคุณภาพแก่ชีวิตของประชาชน โดยมุ่งจะวางแผนแก้ไขปัญหามาโดยลำดับต่อการพัฒนาชาติ และจะวางแผนการใช้ทรัพยากรของชาติให้บังเกิดประสิทธิภาพสูงสุด นอกจากนี้ จะทำหน้าที่ใน

การจัดหาข้อมูลที่ถูกต้องอย่างแท้จริงเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของรัฐบาล ในการพิจารณาแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชาติพร้อม ๆ ไปด้วยการพัฒนาประเทศชาติอย่างเหมาะสม

### 5. นโยบายการใช้เทคโนโลยีเพื่อการป้องกันประเทศ

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน จะให้ความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับกระทรวงกลาโหมเพื่อจัดหา และพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านอาวุธยุทโธปกรณ์ และการสื่อสาร

ปัจจุบันโครงการต่าง ๆ ที่เป็นผลจากการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงานที่กำลังดำเนินงานอยู่เป็นตัวอย่างที่ชี้ให้เห็นถึงการรับสนองนโยบาย 5 เทคโนโลยีดังกล่าวข้างต้น เป็นอย่างดี นั้นย่อมหมายถึงว่าโครงการใหม่ ๆ ที่กำลังกิดขึ้นคือ วิจัย ตามนโยบาย 5 เทคโนโลยี ฯ จักย่อมสอดคล้องประสานกับโครงการต่าง ๆ ที่กำลังดำเนินอยู่อย่างแท้จริง