

77063

เจาะลึก

# ‘ຈົນ’

## ศูนย์บริการวิชาชีพและเทคโนโลยี

**จ** ความประชารากรทันควรล้ำกันคนละอยู่ประเทศ  
ใน ซึ่งมากเป็นอันดับหนึ่งของโลก เมื่อ  
ยกที่นี่ยกน้ำเสียก็จะได้ จึงเป็นการที่อาจมีความต้องขอ  
ตัวเองโลก ประเทศนี้เป็นที่ท่องเที่ยวใจดีอีกด้วย ไม่แน่ใจใน  
การวิจัยพัฒนาประเทศไทยของเรา หมายความหมาย  
จะใช้รากฐานการเรียนรู้ได้จะดีกว่าเดิมมากให้ความ  
หลากหลายที่เรื่องนี้อย่างไร?

สำนักงานที่ปรึกษาฯได้จัดการอบรมงานการวิจัย  
เพื่อรองรับการศึกษาแนวโน้มเพื่อการวิจัยและ  
พัฒนาการศึกษาสำหรับอนาคต ของส่วนราชการ  
เช่นเชิงการสอนภาษาการศึกษา (สาขาว.) กระบวนการ  
ศึกษาเชิงคุณภาพ (ศศ.)

รายงานฉบับดังกล่าวระบุว่า การวิจัย-พัฒนา  
ของเรามีการพัฒนามากพอต โดยมีตั้งแต่ปี ค.ศ.1949  
ซึ่งมีจำนวนนักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญ  
ในประเทศไทยไม่เกิน 50,000 คน แต่หลังจากนั้น  
ทั้งสถาบันการวิทยาศาสตร์ (The Chinese  
Academy of Science) เริ่มมีการพัฒนาบัน  
ทางการวิจัยมากขึ้น ค.ศ.1955 ซึ่งมีสถาบันทาง  
วิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 840 แห่ง<sup>1</sup>  
มีนักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญเพิ่มขึ้นเป็น<sup>2</sup>  
400,000 คน

ค.ศ.1956 สถาบันวิจัยบาลีได้จัดตั้งคณะกรรมการวางแผนทางวิทยาศาสตร์ (Science Planning Commission) และได้ก่อตั้งหน่วยนี้ระยะเวลา 12 ปี (ค.ศ.1956-1967) รวมทั้ง พัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สำคัญมากเช่น ความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนและโรงเรียนอุดมศึกษา กรรมการฯ จึงเดินทางไปเยี่ยมชมประเทศต่างๆ ในเดือนพฤษภาคม ค.ศ.1964 จึงประับดูความก้าวหน้าในการทดลองนิวเคลียร์เป็นเวลากว่า 6 นาที แสดงให้เห็นความสามารถของมนุษยชาติที่มากยิ่งนัก

อย่างไรก็ตาม ช่วงมีการปฏิรัติทางวัฒนธรรม  
ค.ศ. 1966-1976 การพัฒนาร่างกายวิทยา  
ศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนจากเดิมความ  
รู้จำกัดใน 10 ปีนั้น ดูจะมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่าง  
เพื่อรองรับความทันสมัยโดยมีการจัดตั้งสถาบันทาง  
วิทยาศาสตร์และการวิจัย รวมทั้งจัดการบริหาร  
กลุ่มงานวิชาการทางวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยีขึ้น  
อีกด้วย ไทยจะมีกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีขึ้นของรัฐบาลได้จัดไปในกระบวนการใหม่ซึ่ง  
หัวข้อในการพัฒนาร่างกายศาสตร์และเทคโนโลยี



ระดับชาติในช่วงปี 1978-1985 (The National Compendium on Scientific and Technological Development) ที่ 8 หัวข้อ ศิลป์ ภาษาไทย,

ພັດທະນາ, ວັດຖຸ, ເຄມພິວເຕອຣ, ແລະ, ອວກາດ,  
ພໍດັງຈານພຶສິກສີ ແລະທັນວິວກວຽກຮຸມ  
ເປົ. 1996 ຈຶນໝານປະນາດີການກວຽຍເພີ່ມ  
ເຊື້ອງຈາກປີ 1995 ປະນາດີ 140,000 ດັບນຍາກ  
ເຫຼືອພືພານໄປຢູ່ປະເທດຫມາຍຄ່ານາງໃນການແຂ່ງຂັນ  
ດ້ານຊີ້ວິກສີແລະອຸຫາກກວຽກຮຸມໂລກ ຈຶນເປັນອົກາ  
ນໄນນຍ້າທີ່ກຸມເທົ່ານາກວຽຍທີ່ນີ້ດູນຄວາມແຜນພືພານາ  
ອັນກົດ 9 ເລັ້ມພືພານາຄວາມເປັນເຄີດກາງວຽກຮຸມແລະ  
ສ້າງວິກວິກຍາກາຕະໂຮມໃໝ່ ເຫຼືອດັກຕົ້ນເປັນມາຫາ  
ຄ່ານາກວຽກຮຸມກວຽກຮຸມໃນຫຼວດຮັບຕົກຕົກ

ค.ศ.1998 จึงมีศึกษานุการวิจัยและการพัฒนา  
เป็น 238,000 แห่ง โดยมีงานวิจัยเกี่ยวกับพืชพรรณ  
งานวิจัยประดิษฐ์ การพัฒนาการทางด้านของนัก  
วิชาการทางศิริ วิศวกรรม การเกษตร และแพทยศาสตร์  
เป็นศึกษานุการวิจัยเรียนรู้ด้วยสูง (Institutions of  
Higher Learning: IHLs) ได้มีงานเชิดชูรางวัล  
และรางวัลสูญเสียกับผลงาน มีแนวทางในการพัฒนา  
อย่างต่อเนื่องเพื่อ

1. บก.ปี ภูมิภาคที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์ที่ชง  
ชาติ

ເຫດໃນໄລຍະໄທມ່າງ ເພື່ອພັດທາໃຫ້ກໍາງໜັດແລະຄວາມກວດໝາຍ  
ໜັດໃນກຳນົດໄຕໂນໂລຢີ ເຊິ່ງໂຮງງານຄວດສອນກວມ

### 3. แนวทางที่นักวิชาการทางด้านนักวิชาชีพไทยฯ

4. ห้องน้ำและห้องอาบน้ำต้องสะอาด

5. ปรับปรุงระบบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในเชิงคุณภาพเพื่อยืนมั่นต่อไป

6. จัดสร้างความรู้ความท้าท่วงหน้าทางวิทยาศาสตร์  
และนักเรียนที่ไม่เดินทางมาอยู่ที่ห้องเรียน

7. ข้าราชการของเขตห้องวิภากรากสก์-นาครในไทรโยค  
ศึกษาการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

8.ปรับปรุงกฎหมายและการตรวจสอบคุณภาพฯ

การวิจัยที่น่าสนใจมาส่วนหนึ่งที่มีการอ้างอิงมากที่สุดคือการศึกษาของนักวิชาการในประเทศไทย ได้สรุปความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและภาระงานวิจัยที่ต้องรับผิดชอบ ให้กับประเทศในปัจจุบัน ได้แก่ การพัฒนาหลักสูตร ให้กับนักศึกษา ตัวอย่างเช่น ห้องเรียน ได้จากการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชั้นประถมฯ 2,460 แห่ง มีการจัดตั้งศูนย์วิชาในมหาวิทยาลัยอีกหลายแห่ง แต่ก็ยังคงความต้องการพัฒนาการวิจัยในหลักสูตรต่อๆ ไป โครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ร่วมทุนกันนับถ้วนกับต่างประเทศในปัจจุบัน ได้แก่ ห้องเรียน 1,000 โครงการ/ปี

จากประเทศไทยมีระบบการศึกษาที่ใหญ่ที่สุดของโลก มีมาตรฐานดีกว่าของชาติ การปกครองแบบลัทธมนิยม และมีปัญหาทางด้านมนุษยภาพและพัฒนาการศึกษาในเชิงมีติก้ารัง เพื่อพัฒนาให้เป็นน้ำย่างน้ำจืดขึ้นด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของไทย พอกลับได้ดังนี้

- 1) การเรียนการสอนภาษาไทยประเพณี
- 2) การให้การเผยแพร่ความเชื่อมต่อของการศึกษาโดยเฉพาะการศึกษาเชื่อมต่อเด็กนักเรียน ห่วงโซ่ และสอนแข่งขันให้เด็กนักเรียนรับอุดมศึกษา
- 3) การบริหารการศึกษาจากกระบวนการบูรณาภูมิ การกระจายอำนาจการศึกษาที่ให้ประจำตนมีส่วนร่วมมากขึ้น
- 4) การพัฒนาระบบศัลศรี-เทคโนโลยี เช่น การเกษตร อัลตราโน้ต วัสดุ คอมพิวเตอร์ และ เลเซอร์ อวกาศ พลังงานฟิสิกส์ และพันธุ์วิเคราะห์



- 5) การพัฒนาการศึกษาสู่ความเป็นผู้นำชาติ
  - 6) การสร้างนวัตกรรมการศึกษา
  - 7) การจัดตั้งมหาวิทยาลัยขึ้นมา 100 แห่ง ตาม Project 211
  - 8) การศึกษาที่มีอย่างที่เรียกว่าการฝึกอบรม เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต
  - 9) ความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา กับโรงงานและอุตสาหกรรม
- ทั้งหมดนี้ คงเป็นข้อดีแล้วว่าเป็นการที่ดีอย่างมากที่สุด ในการพัฒนาอาชีวศึกษาและเศรษฐกิจในทุกๆ ด้าน