



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ

ที่ วันที่ มิถุนายน 2550

เรื่อง รายงานผลโครงการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย  
ปี 2548

เรียน ทบษ.ชานินทร์ ผ่าน ร.ผอ.สพศ.

จากการที่ ทบษ. ได้มอบหมายให้เป็นคณะทำงานติดตามความก้าวหน้าและตรวจรับผลสำเร็จของโครงการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ปี พ.ศ.2548 ของสภาวิจัยแห่งชาติ นั้น ผลการสำรวจโดยใช้วิธีสัมมนาเป็นรายโครงการ โดยมีแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ ผลที่ได้มีสิ่งที่น่าสนใจเกี่ยวกับภาคเอกชนที่มีบทบาทมากขึ้น

## 1. ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา

1.1 ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ 2548 จำนวนทั้งสิ้น 16,666.98 ล้านบาท มีแนวโน้มลดลงเพียงร้อยละ 0.23 ของผลิตภัณฑ์รวมภายในประเทศ ( GDP) จากเดิมตั้งแต่ปี 2540-2548 ที่ตัวเลขค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาที่มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี

1.2 ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของบริษัทเอกชนมีจำนวน 6,678.8 ล้านบาท สูงกว่าของภาคอุดมศึกษาที่มีจำนวน 6,380.5 ล้านบาท และภาคอื่น ๆ

1.3 การวิจัยและพัฒนาประเภทประยุกต์ของภาครัฐและภาคอุดมศึกษามากที่สุดในสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 6,374.9 ล้านบาท รองลงมาคือสาขาเกษตรกรรม มีอยู่จำนวน 3,570.9 ล้านบาท และถ้าจำแนกตามแหล่งทุนจะมาจากบริษัทเอกชนมากที่สุด จำนวน 7,592.2 ล้านบาท รองลงมาคือแหล่งเงินทุนจากรัฐบาลมีจำนวน 5,246.1 ล้านบาท

1.4 ค่าใช้จ่ายประเภทค่าใช้จ่ายหมุนเวียนและอื่น ๆ มากที่สุด รองลงมาค่าจ้างแรงงาน

## 2. บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา

2.1 ในปีงบประมาณ 2548 ประเทศไทยมีบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาจำนวนทั้งสิ้น 67,876 คน ประกอบด้วยนักวิจัย 34,084 คน ผู้ช่วยนักวิจัย 22,419 คน และผู้ทำงานสนับสนุน 11,373 คน และบุคลากรของภาคอุดมศึกษามีจำนวนมากที่สุด คือ 36,464 คน รองลงมาภาคเอกชนไม่คำกำไรมีจำนวน 462 คน

2.2 บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาเทียบเท่าเต็มเวลา จำแนกตามสาขาการวิจัย สาขาสังคมศาสตร์ มีจำนวนมากที่สุด 17,848 คน รองลงมา สาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยีจำนวน 15,030 คน

2.3 บุคลากรการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามสาขาการวิจัยและอาชีพ ในจำนวนนักวิจัยทั้งหมด 34,084 คน ภาคอุดมศึกษามีจำนวน 21,101 คน รองลงมาเป็นภาคเอกชน 6,402 คน ถ้าพิจารณาตามสาขาวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์มากที่สุด จำนวน 1,980 คน ภาคอุดมศึกษาและภาคเอกชนไม่คำกำไรมีนักวิจัยสังคมศาสตร์มากที่สุดจำนวน 7,905 คน และ 86 คน ตามลำดับ ภาครัฐวิสาหกิจและภาคบริษัทเอกชนมีนักวิจัยสาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีมากที่สุด จำนวน 175 คน และ 3,243 คน ตามลำดับ

2.4 บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา มีวุฒิระดับปริญญาเอกเพียง 292 คน ปริญญาโท 23,198 คน ระดับปริญญาตรี จำนวน 17,790 คน

**ข้อคิดเห็น** จากการดำเนินการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน โดย สวทช. ส่วนใหญ่อยู่อุตสาหกรรมที่มีขนาดใหญ่ 1,000 บริษัท มีการลงทุนวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะการทดสอบ การขับเคลื่อนต่อไป ติดตามข้อมูลต่อไปและควรเน้นไปในทิศทางให้ ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนา เอื้อประโยชน์สนับสนุนภาคอุตสาหกรรม ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางวีรพันธุ์ ดิษฐอำนาจ)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 7