

ตารางที่ ๖.6 แสดงแหล่งข้อมูลและตัวเลขทางสถิติของดัชนีชี้วัดเศรษฐกิจพอเพียงในมิติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ช่วงปี 2544 – 2549

1) การจัดสรรทรัพยากรเพื่อการพัฒนามนุษย์

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล/หน่วยงานจัดเก็บข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
H 1	● งบประมาณแผ่นดินเพื่อการวิจัยและพัฒนา ¹	ล้านบาท	8,742	8,392	9,340	11,906	1,200,000	1. ที่มา สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2. สำนักงบประมาณ
	● งบประมาณรายจ่ายทั้งหมดของประเทศ ²	ล้านบาท	910,000	1,023,000	999,900	1,163,500		
	ร้อยละของงบประมาณแผ่นดินเพื่อการวิจัยและพัฒนา/งบประมาณรายจ่ายทั้งหมดของประเทศ		0.96	0.82	0.93	1.16		
H 2	● ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ ¹	ล้านบาท	13,486	13,302	15,499	16,571	7,087.7	1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2. BOT by NESDB calculation (T81.1) ณ ราคาปัจจุบัน
	● ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ² (GDP at current price)	พันล้านบาท	5,133.5	5,450.6	5,917.4	6,489.8		
	ร้อยละของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา/GDP		0.26	0.24	0.26	0.25		
H 3	● งบประมาณรายจ่ายที่จัดสรรเพื่อแผนงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ¹	ล้านบาท	5,937.2	8,661.3	8,043.9	12,571.8	16,462.6	สำนักงบประมาณ
	● งบประมาณรายจ่ายทั้งหมดของประเทศ ¹	ล้านบาท	910,000	1,023,000	999,900	1,163,500	1,200,000	
	ร้อยละของงบประมาณรายจ่ายที่จัดสรรเพื่อแผนงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/งบประมาณรายจ่ายทั้งหมดของประเทศ		0.65	0.85	0.81	1.08	1.37	

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล/หน่วยงานจัดเก็บข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
H 4	● จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปสาขา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คน	69,359	73,078	68,412	70,319	35,257.2	1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
	● ประชากรวัยแรงงาน	พันคน	32,104.2	33,060.9	33,841.0	34,782.8		
	สัดส่วนของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปสาขา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ประชากรวัยแรงงาน(พันคน)		2.16	2.21	2.02	2.02		
H 5	● จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับอาชีวศึกษาขึ้นไปสาขา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คน	182,858	177,698	164,866	163,086	35,257.2	
	● ประชากรวัยแรงงาน	พันคน	32,104.2	33,060.9	33,841.0	34,782.8		
	สัดส่วนของผู้สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับอาชีวศึกษาขึ้นไปสาขา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ประชากรวัยแรงงาน	พันคน	5.70	5.37	4.87	4.69		

2) การพัฒนาขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายในประเทศ

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล/หน่วยงานจัดเก็บข้อมูล	
			2544	2545	2546	2547	2548		
H 6	● จำนวนนักเรียน(ม.ต้น+ปลาย) ¹	คน	4,060,500	4,075,916	4,115,413	4,284,634	4,339,407	1. ศูนย์วิเคราะห์สภาวะและแนวโน้ม การศึกษา สำนักวิจัยและพัฒนา การศึกษา สำนักงานเลขาธิการสภา การศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ 2. สำนักวางแผนทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
	● จำนวนอาจารย์ที่สอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ²	คน	22,190	23,170	20,630				
	ร้อยละของนักเรียน(ม.ต้น+ปลาย) / จำนวนอาจารย์ที่สอนด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		0.55	0.57	0.50				
H 7	● จำนวนบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา ¹	คน	55,748	59,916.5*	64,085	34,782.8	35,257.2		1. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2. การสำรวจสภาวะการทำงานของ ประชากร ปี 2540-2548 สำนักงานสถิติ แห่งชาติ * ตัวเลขประมาณการ
	● ประชากรวัยทำงาน ²	คน	32,104.2	33,060.9	33,841.0				
	สัดส่วนของจำนวนบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา/ประชากรวัย ทำงาน	ร้อยละ	0.174	0.181	0.189				
	จำนวนประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไปที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ	พันคน		9,764.6	8,753.7	9,811.9	11,540.5		
				34,593.8	48,069.3	49,021.0	49,541.0		

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล/หน่วยงานจัดเก็บข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
H 8	สัดส่วนของประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไปที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ/ประชากรอายุ 15 ปีทั้งหมด	พันคน		0.28	0.18	0.20	0.23	
H 9	• จำนวนรับจดสิทธิบัตรด้านสิ่งประดิษฐ์ของไทย		58	39	56	57	62	กรมทรัพย์สินทางปัญญา
	• จำนวนรับจดสิทธิบัตรด้านสิ่งประดิษฐ์รวม		796	1,102	1,006	716	553	
	ร้อยละของจำนวนรับจดสิทธิบัตรด้านสิ่งประดิษฐ์ของไทย/จำนวนสิทธิบัตรด้านสิ่งประดิษฐ์รวม		7.29	3.39	5.57	7.96	11.21	

3) การพัฒนาเพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองด้านวิทยาศาสตร์ในระยะยาว

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล/หน่วยงานจัดเก็บข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
H 10	● มูลค่านำเข้าสินค้าประเภททุน ¹	ล้านบาท	837,067.71	810,127.22	916,294.78	1,039,567.57	1,288,131.86	กรมศุลกากร
	● มูลค่าส่งออกสินค้าประเภททุน ¹	ล้านบาท	1,712,248.57	1,655,576.85	1,908,541.59	2,239,990.6	2,659,010.6	หมายเหตุ สินค้าประเภททุนได้แก่
	● มูลค่าเพิ่มที่แท้จริงของสินค้าประเภททุน	ล้านบาท	875,180.86	845,449.63	992,246.81	1,200,423.03	1,370,878.74	เครื่องจักรไฟฟ้าและส่วนประกอบ
	● ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ² (GDP)	พันล้านบาท	5,133.5	5,450.6	5,917.4	6,489.8	7,087.7	เครื่องจักรกลและชิ้นส่วนที่ใช้ใน
	ร้อยละมูลค่าเพิ่มที่แท้จริงของสินค้าประเภททุน/ GDP	ร้อยละ	17	16	17	18	19	การเกษตร เครื่องจักรกลและ
								ชิ้นส่วนที่ใช้ในอุตสาหกรรม
	● จำนวนการรับจดสิทธิบัตรรวมทั้งหมด	(ราย)	1,516	2,466	2,326	2,044	1,322	คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ
	● จำนวนการรับจดสิทธิบัตรที่เป็นของไทย		418	635	797	867	505	ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ ท่อและหลอด

หมายเหตุ สินค้าประเภททุนได้แก่ เครื่องจักรไฟฟ้าและส่วนประกอบ เครื่องจักรกลและชิ้นส่วนที่ใช้ในการเกษตร เครื่องจักรกลและชิ้นส่วนที่ใช้ในอุตสาหกรรม คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ ท่อและหลอดแก้ว กระจก และผลิตภัณฑ์แร่ อุปกรณ์ที่ทำจากยาง โลหะ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ อุปกรณ์ที่ใช้กับสายตา ภาพยนตร์และการถ่ายภาพ ยานพาหนะและอุปกรณ์ขนส่ง อากาศยาน เรือ รถไฟ

2. BOT by NESDB calculation (T81.1) ณ ราคาปัจจุบัน

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล/หน่วยงานจัดเก็บข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
H 11	สัดส่วนจำนวนรับจดสิทธิบัตรของไทย/จำนวนรับจดสิทธิบัตรรวม		0.28	0.26	0.34	0.42	0.38	
	● จำนวนประชากร	ล้านคน	62.31	62.80	63.08	61.97	62.42	
H 12	● จำนวนการรับจดสิทธิบัตรของไทยต่อปีต่อประชากร	ล้านคน	6.71	10.11	12.63	13.99	8.09	

4) ความเหมาะสมของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประยุกต์ใช้กับบริบทของประเทศไทยและท้องถิ่น

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล/หน่วยงานจัดเก็บข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
	จำนวนปีโดยเฉลี่ยของการศึกษาในโรงเรียนสำหรับประชากรอายุ 15 ปี ขึ้นไป	ปี	7.1	7.2	7.3	7.5	7.5	รายงานการสำรวจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานสถิติแห่งชาติ
	จำนวนปีที่ต้องใช้เพื่อศึกษาตั้งแต่ชั้นประถมจนจบปริญญาตรี	ปี	16	16	16	16	16	
H 13	ร้อยละของระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ประชากรอายุ 15ปีขึ้นไป ที่ได้รับการศึกษาในโรงเรียนเมื่อเทียบกับระยะเวลาที่ควรได้รับ	ร้อยละ	44.38	45.00	45.63	46.88	46.88	