

สารบัญ

		หน้า
คำนำ		
บทที่ 1	บทนำ	1
	1.1 แนวคิด	1
	1.2 วัตถุประสงค์	5
	1.3 การจัดทำนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540-2544)	6
บทที่ 2	สภาพปัญหาและแนวโน้มการพัฒนาประเทศ	9
	2.1 ปัญหาสำคัญของการพัฒนาประเทศทางเศรษฐกิจและสังคม	9
	2.1.1 ปัญหาการพัฒนาการเกษตร	10
	2.1.2 ปัญหาการพัฒนาอุตสาหกรรม	13
	2.1.3 ปัญหาการพัฒนาพลังงาน	16
	2.1.4 ปัญหาการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	19
	2.1.5 ปัญหาการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22
	2.1.6 ปัญหาการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และบริการด้านโทรคมนาคม	25
	2.1.7 ปัญหาการพัฒนาการแพทย์และสาธารณสุข	27
	2.1.8 ปัญหาการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	31
	2.1.9 ปัญหาการพัฒนาศักยภาพของคนและการศึกษา	32
	2.1.10 ปัญหาพัฒนาการเมือง การปกครอง และกฎหมาย	35
	2.2 ประเด็นท้าทายของการพัฒนาในอนาคตเนื่องจากเงื่อนไขและปัจจัยภายนอก	38
	2.2.1 การปฏิวัติทางเทคโนโลยี	38
	2.2.2 การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	41
	2.2.3 การเติบโตของภูมิภาคเอเชีย	43
	2.2.4 การปรับตัวของธุรกิจตามกระแสโลกาภิวัตน์	44
	2.2.5 การเปลี่ยนแปลงทางกฎหมายและพันธสัญญา	46
	2.3 แนวทางการพัฒนาประเทศ	47

บทที่ 3	นโยบายและแนวทางการวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศ	53
3.1	แนวคิดในการกำหนดนโยบายและแนวทางการวิจัย	53
3.2	นโยบายและแนวทางการวิจัยโดยรวม	55
3.3	นโยบายและแนวทางการวิจัยเฉพาะด้าน	56
3.3.1	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร	57
3.3.2	การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม	58
3.3.3	การวิจัยเพื่อพัฒนาพลังงาน	60
3.3.4	การวิจัยเพื่อพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ✓	61
3.3.5	การวิจัยเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ✓	62
3.3.6	การวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและบริการด้าน โทรคมนาคม	65
3.3.7	การวิจัยเพื่อพัฒนาการแพทย์และสาธารณสุข	66
3.3.8	การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	68
3.3.9	การวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพของคน และการศึกษา	70
3.3.10	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเมือง การปกครอง และกฎหมาย	72
บทที่ 4	การบริหารการวิจัย	75
4.1	สภาพปัญหาขององค์ประกอบที่สำคัญ	76
4.1.1	บุคลากรการวิจัย	76
4.1.2	งบประมาณการวิจัย	76
4.1.3	กลไกเชื่อมโยงและแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัย	78
4.1.4	องค์กรการวิจัย	80
4.1.5	โครงสร้างการสนับสนุนการวิจัยของชาติ	82
4.2	แนวทางการพัฒนาระบบการบริหารการวิจัยของชาติ	86
4.2.1	การสร้างคน	86
4.2.2	การเพิ่มทุน	86
4.2.3	การสร้างกลไกเชื่อมโยง	87
4.2.4	การปรับและเพิ่มองค์กร	87



นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ห้า (พ.ศ. ๒๕๔๐-๒๕๔๔)

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110005715

ด้วยฉันทนาการ
จาก
กองนโยบายและวางแผนการวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เลขหมู่ 352.34072
ค 14
8 5
เลขทะเบียน 8568
วันที่ 7 / พ.ศ. / 2540

22761

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ

MF