

รายงานการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน  
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
1. วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้ 2. ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลิตภัณฑ์ไอโซโทปบริสุทธิ์ 3. ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุนและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ 4. วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตลอดจนด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมและการป้องกันอันตรายจากรังสี	งบประมาณ 585.79 ล้านบาท รายได้ 77.20 ล้านบาท เงินทุนสะสม 203.86 ล้านบาท อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) (388/388) คน ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

คณะกรรมการองค์การมหาชน


		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. รศ.ดร. บุญสม เลิศศิริวงศ์	15 กันยายน 2558	14 กันยายน 2562
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	-	14 กันยายน 2562
	3. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	24 ตุลาคม 2556	14 กันยายน 2562
	4. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	-	14 กันยายน 2562
	5. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29 ตุลาคม 2555	14 กันยายน 2562
	6. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	1 ตุลาคม 2557	14 กันยายน 2562
	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	7. นายพิชัย ถิ่นสันทิสุข	15 กันยายน 2558
8. ดร. ลักษณ์า สี่ละยุทธโยธิน		15 กันยายน 2558	14 กันยายน 2562
9. นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์		15 กันยายน 2558	14 กันยายน 2562
10. รศ.ดร. สัญชัย นิลสุวรรณโฆษิต		15 กันยายน 2558	14 กันยายน 2562
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	11. ดร.พรเทพ นิตามณีพงษ์	14 มกราคม 2559	14 กันยายน 2562

วิสัยทัศน์




เป็นสถาบันชั้นนำในการวิจัยที่ใช้นิวเคลียร์แก้ปัญหาของประเทศ

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน  
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560  
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อองค์การมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA*
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ  (ระดับ 2)	78.89 คะแนน

ชื่อผู้อำนวยการองค์การมหาชน	ผลการปฏิบัติงาน	สมรรถนะ	สรุปผลประเมินผู้อำนวยการ
	(สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย)		
ดร.พรเทพ นิศามณีพงษ์	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ  (ระดับ 3)

- ผลประเมินรายองค์ประกอบ
- หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67 )
  - ◎ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 67)
  - หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

- สรุปผลประเมินภาพรวม
-  หมายถึง ระดับคุณภาพ\*\* เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
  -  หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน แต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
  -  หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบในองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ

\*ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.

\*\*ระดับคุณภาพ

ระดับ 1	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area ร้อยละ 80 ขึ้นไป - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 2	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 3	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินน้อยกว่าร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ●	78.89 คะแนน

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผล ประเมิน
1. Function Base	1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			●	สูงกว่าเป้าหมาย
	1.1.1 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	1,200 ล้านบาท	1,626.28 ล้านบาท	●	
	1.1.2 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	6,500 คน	6,714 คน	●	
	1.1.3 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทะเบียน	4 รายการ	4 รายการ	●	
	1.1.4 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 49.67	ร้อยละ 50.53	●	
	1.1.5 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	87 รายการ	87 รายการ	●	
	1.1.6 จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	50,000 รายการ	53,546 รายการ	●	
	1.1.7 จำนวนนโยบาย มาตรการ และกฎหมายที่ส่งผลต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์	1 เรื่อง	1 เรื่อง	●	
	1.1.8 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ได้รับการคำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ	ร้อยละ 70.59	ร้อยละ 72	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผล ประเมิน
1. Function Base (ต่อ)	1.2 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	1.85 บทความ ต่อคน	2.02 บทความ ต่อคน	●	
	1.3 จำนวนบทความวิจัยที่มีการตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการนานาชาติและมี Impact factor มากกว่า 2	3 บทความ	6 บทความ	●	
	1.4 จำนวนผู้เข้ามาเรียน และสอบประกาศนียบัตร ด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี	815 คน	823 คน	●	
	1.5 ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของรายได้จากการให้บริการ ทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลิตภัณฑ์ไอโซโทป รังสี	ร้อยละ 5.2	ร้อยละ 10.03	●	
2. Agenda Base	2.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อ สถานการณ์	100	ไม่มีประเด็นชี้แจง	●	
3. Area Base	3.1 จำนวนผู้ประกอบการ SMEs นำนวัตกรรมด้าน รังสีไปใช้ประโยชน์	40 ราย	40 ราย	●	สูงกว่า เป้าหมาย
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจ และพัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 93.67	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 96.05	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	4.0000 คะแนน	4.6500 คะแนน	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของ หน่วยงาน	เรื่อง “โครงการ เชื่อมโยงข้อมูล บูรณาการ การออกใบอนุญาต ส่งหรือพาวัตถุ อันตรายหรือสัตว์ไป กับอากาศยานผ่าน ระบบ National Single Window เพื่อการอำนวยความสะดวกทางธุรกิจ”	สามารถให้บริการแก่ ภาคธุรกิจและ ประชาชนได้ เบ็ดเสร็จ ในจุดเดียว และประชาชนได้รับ ความสะดวกในการ ให้บริการ	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ชาติ	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)  
○ หมายถึง ผลการดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดการประเมินผู้อำนวยการ : ดร.พรเทพ นิศามณีพงษ์  
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560

ผลการปฏิบัติงาน	สมรรถนะ	สรุปผลประเมิน ผู้อำนวยการ
(สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย)		
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ●

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผล ประเมิน
2.1 ผลงานของผู้ผู้อำนวยการองค์การมหาชน					
2.1.1 สัญญาจ้าง ผู้อำนวยการ องค์การมหาชน	รายได้จากโครงการพิเศษเชิงธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ ใหม่ บริการใหม่ และมูลค่าทางเศรษฐกิจของ ทรัพย์สินทางปัญญา	50 ล้านบาท	63.83 ล้านบาท	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา ที่นำไปยื่นจด ทะเบียน	4 เรื่อง	4 เรื่อง	●	
	มีการนำทรัพย์สินทางปัญญา ไปพัฒนา ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ หรือเชิงอุตสาหกรรม กับผู้ประกอบการ	2 รายการ	3 รายการ	●	
	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ ในปี พ.ศ. 2560	68 เรื่อง	87 เรื่อง	●	
	จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทาง เทคโนโลยีนิวเคลียร์ ที่ได้รับการพัฒนาและ นำไปใช้ประโยชน์	57 เรื่อง	70 เรื่อง	●	
	จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาใหม่เพื่อตอบ โจทย์ให้แก่ผู้รับบริการ ประชาชน ชุมชน หรือ ประเทศชาติ	11 เรื่อง	12 เรื่อง	●	
	ลูกค้ารายใหม่ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ต่อปีเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของ 2 ปี ที่ผ่านมา (ค่าเฉลี่ย 2 ปี = 484 ราย)	ร้อยละ 11	ร้อยละ 16	●	
	ร้อยละความรู้/ความเข้าใจที่เพิ่มขึ้นของ กลุ่มเป้าหมาย (เทคโนโลยีนิวเคลียร์)	ร้อยละ 80	ร้อยละ 86	●	

องค์กรประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	สรุปผล ประเมิน	หมายเหตุ (ผลประเมินราย องค์กรประกอบ)	
2.1.1 สัญญาจ้าง ผู้อำนวยการ องค์การมหาชน	รายได้จากผลิตภัณฑ์และบริการ (รวม vat)	135 ล้านบาท	139.08 ล้านบาท	●		
	ระดับความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 85	ร้อยละ 93.67	●		
2.1.2 ผลการประเมิน องค์กร	การดำเนินการตามตัวชี้วัดสำนักงาน ก.พ.ร.	ระดับมาตรฐาน	ระดับคุณภาพ	●		
2.1.3 งานอื่นๆที่ คณะกรรมการ มอบหมาย	1.1. การพัฒนาความเข้มแข็งขององค์กรและ ความสามัคคี	ไม่พบข้อร้องเรียน ในประเด็นเดิม	ไม่พบข้อ ร้องเรียนใน ประเด็นเดิม	●		
	1.2 กระบวนการบริหารจัดการสัญญาและ ธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอก (คดี GA)	มีความคืบหน้า จนถึงขั้นการตั้ง อนุญาโตตุลาการ	ดำเนินการได้ ตามแผน	●		
	1.3 การนำเสนอเรื่อง New Research Reactor เข้าสู่ ครม.	ระดับ 5 ดำเนินการยื่น ข้อเสนอต่อ ครม. ได้ทันก่อน 30 ก.ย. 2560	ระดับ 3 มีการจัดทำร่าง ของขอบเขตงาน เตรียมสนับสนุน โครงการ : กิจกรรม EHIA	○		
	1.4 การจัดทำ ทบทวนและปรับปรุง ข้อบังคับ ระเบียบของ สทน.	จำนวน 4 ฉบับ	จำนวน 4 ฉบับ	●		
2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน						
2.2.1 สมรรถนะทางการ บริหารของ ผู้อำนวยการ องค์การมหาชน	ภาวะผู้นำ	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70	ร้อยละ 76.4	●		สูงกว่า เป้าหมาย
	วิสัยทัศน์		ร้อยละ 79.6	●		
	การวางกลยุทธ์ขององค์การมหาชน		ร้อยละ 76.2	●		
	ศักยภาพเพื่อนำการปรับเปลี่ยน		ร้อยละ 72	●		
	การควบคุมตนเอง		ร้อยละ 74.2	●		
	การสอนงานและการมอบหมายงาน		ร้อยละ 72.6	●		
	การบริหารงานภายใต้หลักธรรมาภิบาล		ร้อยละ 74.6	●		
	ศิลปะในการครองใจผู้ใต้บังคับบัญชา		ร้อยละ 76.2	●		

## สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ ใช้ทั้งด้านการแพทย์และสาธารณสุข การเกษตร อุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อมโดยมีผลงานวิจัยแบบบูรณาการหรือ Solution Based Research ที่เสร็จเรียบร้อยในปี พ.ศ. 2560 และได้ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ รวม 87 เรื่อง และมีจำนวนสถานประกอบการ/ชุมชน/สถานศึกษานำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์รวม 96 เรื่อง และสามารถนำผลงานวิจัยไปยื่นจดสิทธิบัตร จำนวน 4 เรื่อง โดยมีมูลค่าเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดขึ้นจากผลงานวิจัย/โครงการเท่ากับ 1,626.28 ล้านบาท
- ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี เช่น ด้านไอโซโทปรังสี/เภสัชรังสีเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคแก่ประชาชน จำนวนที่ผลิตได้ทั้งสิ้น 523,598.31 มิลลิวินาที/ขวด ซึ่งสามารถช่วยเหลือผู้ป่วยให้เข้าถึงการรักษาในราคาที่เหมาะสมและทดแทนการนำเข้า การฉายรังสีผลิตผลทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์ต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฉายรังสีผลไม้ 6 ชนิดเพื่อการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกา ประกอบด้วย มะม่วง สับปะรด ลำไย ลิ้นจี่ มังคุด เงาะ และการส่งออกเครื่องเทศ สมุนไพรไปยังยุโรป จำนวนทั้งสิ้น 1,050 รายการ การฉายรังสีอัญมณีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่อัญมณีและสนับสนุนการส่งออก จำนวนทั้งสิ้น 4,319,585.80 กระรัต การบริการเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ โดยการวิเคราะห์ทดสอบและสอบเทียบตัวอย่างสินค้าส่งออกการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย การตรวจวิเคราะห์ธาตุ การตรวจวิเคราะห์หอกลิ้น การประเมินรังสีประจำตัวบุคคล การตรวจอุปกรณ์ถ่ายภาพ การตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 35,591 รายการ การจัดการกากกัมมันตรังสี รวมทั้งสิ้น 2,246 รายการ ซึ่งช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากงานบริการข้างต้น สทน. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 129.36 ล้านบาท (รวม vat เท่ากับ 139.08 ล้านบาท)
- ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุนและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยมีผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และจำนวน 6,714 คน และในการฝึกอบรม มีผู้เข้าร่วมการอบรมจำนวน 830 คน มีผู้เข้าสอบจำนวน 828 คน และมีผู้สอบผ่านเกณฑ์และได้รับใบประกาศนียบัตรจำนวน 823 คน
- ดำเนินการวิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมและการป้องกันอันตรายจากรังสี โดยมีจำนวนมาตรการ/โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมและการป้องกันอันตรายจากรังสีที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติและประเมินผลในภาพรวมมากกว่า 12 โครงการ และได้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์โดยโครงการจัดตั้งศูนย์ไซโคลตรอนเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตเภสัชรังสีทางการแพทย์ และโครงการเพิ่มศักยภาพการฉายรังสีผลิตผลการเกษตรเพื่อการส่งออกด้วยเครื่องเร่งอนุภาค เป็นต้น