

ที่ นร ๑๒๐๘/๙๓๐



สำนักงาน ก.พ.ร.
ถนนพิษณุโลก
กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง มติคณะรัฐมนตรี เรื่อง รายงานผลการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๓๕๖๐๓
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

๒. รายงานผลการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ด้วยคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ มีมติรับทราบรายงาน
ผลการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
ตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. เสนอ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน ก.พ.ร. ขอส่งรายงานผลการประเมินดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และโปรดแจ้งให้คณะกรรมการองค์การมหาชนทราบด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุนทรี สุภาสงวน)

รองเลขาธิการ ก.พ.ร.

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ก.พ.ร.

กองกิจการองค์การมหาชนและหน่วยงานของรัฐรูปแบบอื่น

โทร. ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๙๙ ต่อ ๘๘๗๕ (นางสาวณิชาฯ)

โทรสาร ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๑๐

www.opdc.go.th และ po.opdc.go.th

ด่วนที่สุด
ที่ นร ๐๕๐๕/๗๕๖๐๓



สำนักงานเลขาธิการ
รับ 4592
วันที่ 1 พ.ย. 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
รับที่ (ลธม.) 0576
วันที่ 1 พ.ย. 2562
เวลา

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐
๒๓๖๔
๕ พ.ย. ๒๕๖๒
๐๘.๓๖ ชม.

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานผลการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

เรียน เลขาธิการ ก.พ.ร.

อ้างถึง หนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๐๐/๑๑๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ด่วนที่สุด ที่ ศธ ๐๑๐๐/๓๓๑๙ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

กองกิจการองค์การมหาชน
และหน่วยงานของรัฐรูปแบบอื่น
รับที่ 938
วันที่ ๖ พ.ย. ๖2

ตามที่ได้เสนอรายงานผลการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ไปเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงศึกษาธิการได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วยความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ รับทราบรายงานผลการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ และมอบหมายให้กระทรวงศึกษาธิการ (สำนักงานเลขาธิการคุรุสภาและสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมสวัสดิการและสวัสดิภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา) ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ (เรื่อง ขอบทบทวนมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการบริหารองค์การมหาชน และขอจัดกลุ่มองค์การมหาชน) อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งให้กระทรวงศึกษาธิการและสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายปัญญาพล ศรีแสงแก้ว)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๖๔๑ (ณัฐธยาน์) ๑๕๓๒ (บุษกร)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖ www.soc.go.th (บุษกร/ศิวรา)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ spt55@soc.go.th

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
(องค์การมหาชน)

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
1. วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน 2. ให้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน 3. ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน	<ul style="list-style-type: none"> ● งบประมาณ 507.30 ล้านบาท ● รายได้ 41.00 ล้านบาท ● เงินทุนสะสม 41.00 ล้านบาท ● อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) (286/192) คน ● ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร 136.68 ล้านบาท ● งบประมาณค่าใช้จ่าย 547.52 ล้านบาท ตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้) ● สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 29.70 (ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

คณะกรรมการองค์การมหาชน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. รศ. นพ.สรนิต ศิลธรรม	1 สิงหาคม 2560	31 กรกฎาคม 2564
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-
	3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	-	-
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	4. ดร.พิสิฐ ลี้อาธรรม	1 สิงหาคม 2560	31 กรกฎาคม 2564
	5. นายชาติรี สุวรรณิน	1 สิงหาคม 2560	31 กรกฎาคม 2564
	6. รศ. นพ.กัจจร ตติยภวี	1 สิงหาคม 2560	31 กรกฎาคม 2564
	7. น.สพ.นพพร วายุโชติ	1 สิงหาคม 2560	31 กรกฎาคม 2564
	8. นายแสงชัย เอกพัฒนพานิชย์	1 สิงหาคม 2560	31 กรกฎาคม 2564
	9. รศ. ดร.พีรเดช ทองอำไพ	1 สิงหาคม 2560	31 กรกฎาคม 2564
	10. นายดุสิต เขมะศักดิ์ชัย	1 สิงหาคม 2560	31 กรกฎาคม 2564
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	11. ศ. น.ท.ดร.สรารุณี สุจิตจร	1 มิถุนายน 2559	31 พฤษภาคม 2563

วิสัยทัศน์

เป็นที่หนึ่งในอาเซียนด้านแสงซินโครตรอน เพื่อสนับสนุนประเทศ
 ในการพัฒนาด้านอาหาร การเกษตรและอุตสาหกรรม เป็นเวลา 10 ปี

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ภาพรวม

องค์การมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมิน องค์กร	คะแนน ITA*
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ** ● (ระดับ 3)	85.80 คะแนน

ผู้อำนวยการองค์การมหาชน	ผลการปฏิบัติงาน			สมรรถนะ	สรุปผลประเมิน ผู้อำนวยการ
	สัญญาจ้าง	ผลการประเมิน องค์กร	งานที่คณะกรรมการ มอบหมาย		
ศ.น.ท.ดร.สรารวุฒิ สุจิตจร	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ●

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

- สรุปผลประเมินภาพรวม
- หมายถึง ระดับคุณภาพ เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
 - ◎ หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน 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 ●	ระดับคุณภาพ ● (ระดับ 3)	85.80 คะแนน

องค์กรประกอบการประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
1. Function Base	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม			●	สูงกว่าเป้าหมาย
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	1,300 ล้านบาท	1,491.01 ล้านบาท	(●)	
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	- พัฒนาเทคโนโลยี - สร้างความร่วมมืองานวิจัย - งานวิจัยที่สามารถพัฒนาคุณภาพชีวิต - พัฒนากำลังคนด้านวชน.	ดำเนินการได้ตามแผนที่กำหนด	(●)	
	1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	21.72 ล้านบาท	37.83 ล้านบาท	(●)	
	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			●	
	1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย			(●)	
	1.2.1.1 การดำเนินการตามแผนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	(●)	
	1.2.1.2 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2018)	อันดับ 37	อันดับ 42	(○)	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	1.2.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอ จดทะเบียน	5 เรื่อง	5 เรื่อง	(●)	
	1.2.3 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในประเทศและ นานาชาติ	350 คะแนน	450 คะแนน	(●)	
	1.3 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	70 เรื่อง	75 เรื่อง	●	
	1.4 จำนวนผลงานวิจัย/พัฒนา นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	3 เรื่อง	4 เรื่อง	●	
	1.5 ประสิทธิภาพในการใช้เครื่องเร่ง อนุภาค			●	
	1.5.1 Utilization	ร้อยละ 75	ร้อยละ 75.93	(●)	
	1.5.2 Availability	ร้อยละ 97	ร้อยละ 97.36	(●)	
	2. Agenda Base	2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจ แก่ประชาชน			
2.1.1 ร้อยละการดำเนินการ ตามแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน		ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	(●)	
2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็น สำคัญที่ทันต่อสถานการณ์		ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็น สำคัญที่ต้อง ชี้แจง	(●)	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัด	-	-	-	-
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจ ความพึงพอใจและพัฒนาการ ให้บริการ	ร้อยละ 80 และองค์การมหาชน เสนอรายงานผลการ ปรับปรุงงานตามผลการ สำรวจ ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อ คณะกรรมการ องค์การมหาชน ภายใน ปีงบประมาณ 2561	ร้อยละ 93.80	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตาม แผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 100	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับ ดูแลกิจการ	4.0000 คะแนน	4.9000 คะแนน	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ องค์การมหาชน เรื่อง การสร้างเครื่องกำเนิดแสง ซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร แบบก้าวกระโดด ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)	ดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กร และบุคลากร ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม แผนพัฒนา องค์กรและ บุคลากร ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย

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

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

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดการประเมินผู้อำนวยการ : ศ.น.ท.ดร.สราวุฒิ สุจิตจร

ผลการปฏิบัติงาน			สมรรถนะ	สรุปผลประเมิน ผู้อำนวยการ
สัญญาจ้าง	ผลการประเมินองค์กร	งานที่คณะกรรมการ มอบหมาย		
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ●

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
2.1 ผลงานของผู้อำนวยการองค์การมหาชน (Performance)					
2.1.1 สัญญาจ้าง ผู้อำนวยการ องค์การมหาชน	1) โครงการสร้างระบบลำเลียง แสง ASEAN BEAMLINE	1.การสร้างและติดตั้ง Superconducting Multipole Wiggler (SMPW) 2. สร้าง radiation shielding hutch 3. ติดตั้งระบบลำเลียง แสงและสถานีทดลอง 4. ติดตั้งระบบจ่ายฮีเลียม เหลว	ดำเนินการได้ร้อย ละ 97.6 ของ แผนการ ดำเนินงาน ถึงเดือนกันยายน 2561	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2) โครงการงานออกแบบ เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ขนาด 3GeV อย่างละเอียด	ออกแบบและทำรายงาน ในส่วนของวงกักเก็บ อิเล็กตรอน (Storage ring) ระบบผลิตและเร่ง พลังงานอิเล็กตรอน (Injector) ระบบแม่เหล็ก (Magnet system) ระบบคลื่นวิทยุความถี่สูง (RF system) อุปกรณ์ และระบบวัดคุณลักษณะ ของลำอิเล็กตรอน (Instrumentation and beam diagnostics system) แล้วเสร็จ	ดำเนินการ แล้วเสร็จตาม เป้าหมาย	●	
	3) โครงการงานออกแบบ ระบบลำเลียงแสง ขนาด 3GeVอย่างละเอียด	รายงานการออกแบบ ระบบลำเลียงแสงสำหรับ เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนขนาด 3GeV (Conceptual Design Report) แล้วเสร็จและ ได้รับการตรวจทานจาก ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ	ดำเนินการ แล้วเสร็จตาม เป้าหมาย	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	4) โครงการคำนวณตำแหน่ง ของลำโฟตอนด้วยเทคนิค การสังเกตการณ์	ได้ผลการวัดและสามารถ เปรียบเทียบความแตกต่าง ระหว่างค่าที่ได้จาก การคำนวณ (Observer based Estimation) และ ค่าที่วัดได้จริงจากระบบวัด ตำแหน่งลำโฟตอน (pBPM) มีความผิดพลาด โดยเฉลี่ยน้อยกว่า 15%	ดำเนินการแล้ว เสร็จ และอยู่ ระหว่าง ปรับปรุงระบบ เพื่อให้ได้ผล การคำนวณ ถูกต้องและ แม่นยำยิ่งขึ้น	●	
	5) โครงการพัฒนา ห้องปฏิบัติการนาโนลิ โทกราฟี	พัฒนาห้องปฏิบัติการ Nano-lithography สำหรับการสร้างลวดลาย ระบบและเทคนิคการ สร้างลวดลายระดับนาโน เมตร	ดำเนินการ แล้วเสร็จตาม เป้าหมาย	●	
	6) โครงการศึกษาและพัฒนา ฟิล์มคาร์บอนคล้ายเพชร ด้วยเทคโนโลยีแสงซินโคร- ตรอนเพื่ออุตสาหกรรม	ระบบเครื่อง RF-PECVD สามารถสังเคราะห์ฟิล์ม คาร์บอนเสมือนเพชร ได้, ดีพิมพ์ 1 ผลงาน (ระดับนานาชาติ) และ 1 อนุสิทธิบัตร	ระบบเครื่อง RF-PECVD สามารถ สังเคราะห์ ฟิล์มคาร์บอน เสมือนเพชร ได้	●	
	7) โครงการวิจัยที่เข้ามาใช้ บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องฯ	รวบรวมข้อมูลโครงการ สำหรับวิเคราะห์และสรุป กลุ่มสาขาและทิศทางการ ของหน่วยงานได้ครบตาม จำนวนที่ขอรับบริการ	ดำเนินการ แล้วเสร็จตาม เป้าหมาย	●	
2.1.2 ผลการประเมิน องค์กร	1) การดำเนินการตามตัวชี้วัด สำนักงาน ก.พ.ร.	ระดับมาตรฐาน	ระดับ คุณภาพ	●	สูงกว่า เป้าหมาย
2.1.3 งานที่คณะกรรมการ มอบหมาย	1) ส่งเสริมภาพลักษณ์และ การสื่อสารองค์กร	ดำเนินการตามแผนได้ มากกว่าร้อยละ 70	ดำเนินงาน ได้ ร้อยละ 91.5	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2) พัฒนาระบบป้องกัน บุคลากรระดับบริหาร 360 องศา (ระยะที่ 2)	จัดทำคู่มือการประมวลผล วางตรรกะ/โครงสร้าง การป้องกันผล การประเมินผู้บริหาร 360 องศา และสามารถ ป้องกันผลประเมิน ผู้บริหาร 360 องศา ได้อัตโนมัติ	ดำเนินการ แล้วเสร็จตาม เป้าหมาย	●	
	3) ระบบดำเนินการทดลอง และเก็บข้อมูลอัตโนมัติเพื่อ ระบบลำแสงสังแสง มช.-สช.	โปรแกรมที่สามารถรับค่า สถานะของเครื่อง เร่งอนุภาค เพื่อนำมาหยุด การทดลองชั่วคราวเมื่อไม่ มีแสงหรือเมื่อพบ ความผิดปกติของ อุปกรณ์ได้	ดำเนินการ แล้วเสร็จตาม เป้าหมาย	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้บริหารองค์การมหาชน (Competency)					
สมรรถนะทางการบริหาร ของผู้บริหาร องค์การมหาชน	1) ภาวะผู้นำ	3.01 คะแนน	4.1651 คะแนน	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2) วิสัยทัศน์	3.01 คะแนน	4.2358 คะแนน	●	
	3) การวางกลยุทธ์	3.01 คะแนน	4.0943 คะแนน	●	
	4) ศักยภาพเพื่อการ ปรับเปลี่ยน	3.01 คะแนน	4.0802 คะแนน	●	
	5) การควบคุมตนเอง	3.01 คะแนน	3.9575 คะแนน	●	
	6) การสอนงานและการ มอบหมายงาน	3.01 คะแนน	3.9717 คะแนน	●	



สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.) ได้ประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ จาก ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีผลการประเมินเท่ากับ 1,491.01 ล้านบาท และในฐานะที่เป็นหนึ่งในหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ทำงานตอบสนองนโยบายรัฐบาลในเรื่องการสนับสนุนการสร้างโครงสร้างพื้นฐาน และสถาบันฯ ให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) โดยเป็นหน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ชั้นสูง ให้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนงานวิจัยแก่หน่วยงานสถาบันการศึกษา และหน่วยงานภาคอุตสาหกรรม เพื่อการแก้ปัญหาตอบโจทย์วิจัยให้แก่ภาคอุตสาหกรรมอย่างครบวงจร

นอกจากนี้ยังส่งเสริมการถ่ายทอด การเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน ทั้งนี้เป็นที่ทราบกันว่า เทคโนโลยีแสงซินโครตรอนเป็นเทคโนโลยีแสงขั้นสูง สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัยหลากหลายด้าน อาทิ ด้านอาหาร ยา และเครื่องสำอาง ด้านวัสดุศาสตร์ ยางและพอลิเมอร์ สิ่งแวดล้อม โบราณคดี อีกทั้งด้านอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น และอีกหนึ่งงานวิจัยที่เทคโนโลยีแสงซินโครตรอนจะเข้าไปตอบโจทย์ได้นั้นคือ งานวิจัยทางการแพทย์ ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยพัฒนาทางการแพทย์ ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และได้ดำเนินงานสนองโครงการพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีมาโดยตลอด ไม่ว่าจะเป็น การฟื้นฟูภูมิปัญญาการทำ “กระเจ๊กเกรียบโบราณ” อายุร่วม 200 ปี ที่เกือบจะสูญหายไปตามกาลเวลา โดยทีมวิจัยประสบความสำเร็จในการผลิตกระเจ๊กเกรียบได้ครบทุกสีและสามารถทำแผ่นกระเจ๊กได้บางถึง 0.3 มิลลิเมตร โดยกระเจ๊กเกรียบที่สังเคราะห์ขึ้นมาใหม่นี้อยู่ในขั้นตอนทดสอบการใช้งานในสภาวะแวดล้อมจริง ณ วัดพระศรีรัตนศาสดาราม และการสร้างความร่วมมือกับองค์กรด้านเครื่องเร่งอนุภาคระดับโลกอย่างซีริน ในการร่วมติดตั้งระบบทดสอบเซ็นเซอร์ ให้กับซีริน ด้วยฝีมือของนักฟิสิกส์ของไทย

งานด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้คน โดยเฉพาะคนตาบอดผ่านการพัฒนาชุดแสดงอักษรเบรลล์ สามารถผลิตในประเทศลดการนำเข้า ที่ผ่านมา ทางสถาบันได้ต่อยอดงานวิจัยโดยการพัฒนาชุดแสดงผลอักษรเบรลล์เป็น 20 เซลล์ เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พิการทางสายตา ซึ่งเครื่องแสดงผลดังกล่าวสามารถลดการนำเข้าจากต่างประเทศได้กว่า 85,000 บาท ต่อเครื่อง นอกจากนี้ สถาบันยังได้ร่วมกับ บริษัท เซโก้ ฟาร์ม พัฒนาระบบอัจฉริยะเพื่อควบคุมสภาพแวดล้อมการเพาะเลี้ยงกุ้ง ให้ได้กุ้งที่มีคุณภาพ อุดมไปด้วยสารอันเป็นประโยชน์ต่อร่างกาย โดยวิธีการเลี้ยงกุ้งแบบ “Smart Farmer” เป็นวิธีการที่ไม่ยุ่งยาก และมีต้นทุนในการติดตั้งระบบไม่เกิน 30,000 บาทจึงสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และส่งเสริมอาชีพให้กับเกษตรกรใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ได้อย่างดี รวมทั้งยังสร้างรายได้เสริมให้แก่ประชาชนได้อีกทางหนึ่ง

ผลงานด้านวิจัย บทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ จำนวน 75 บทความ และเมื่อพิจารณาจากผลคะแนนรวม ที่พิจารณาจากระดับการตีพิมพ์ ตามมาตรฐานตัวชี้วัดของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มีค่าคะแนนเท่ากับ 450 คะแนน มีผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิค หรืออื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ พบว่ามีผลงานที่ได้นำไปใช้ประโยชน์ 4 เรื่อง ได้แก่

1. งานวิจัยเห็ดเยื่อไผ่ นำไปเป็นวัตถุดิบเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ทั้งในวงการอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารเสริม และรวมถึงวงการผลิตภัณฑ์เวชสำอางที่สามารถพัฒนาให้มีคุณสมบัติที่ติดเทียมกับเยื่อเมือกหอยทา
2. เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ 20 เซลล์ เพื่อช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาสทางสังคมในกลุ่มผู้พิการทางสายตา ให้สามารถอ่านข้อมูลจากหน่วยความจำภายนอก (SD card) หรือเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่ออ่านไฟล์ข้อความรวมทั้งการอ่านตัวอักษรจากหน้าเว็บไซต์ทั่วไปได้
3. การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพกาแฟสดพร้อมดื่ม พัฒนาปรับปรุงคุณภาพกาแฟสดพร้อมดื่ม บริษัท เซาน์เทิร์น คอฟฟี่ จำกัด โดยใช้เทคนิคการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เน้นนวัตกรรมด้านการแปรรูป จนได้กาแฟสดพร้อมดื่มในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท แต่ยังมีคุณภาพใกล้เคียงกาแฟที่เตรียมสดมากที่สุด รวมทั้งคงอายุการเก็บรักษาไม่ต่ำกว่า 3 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง
4. การวิจัยครีมกันแดดนาโนด้วยแสงซินโครตรอน การพิสูจน์ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ครีมกันแดดในแง่ของการปราศจากความเป็นพิษจากการซึมผ่านของสารอนุภาคนาโนลงในผิวหนัง สามารถสร้างความเชื่อมั่นต่อคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ครีมกันแดด บริษัท แพน ราชเทวี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)