

รายงานการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

รายงานการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติที่ 5/2559 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2559 โดยคณะกรรมการองค์การมหาชนเป็นผู้ประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชนส่งมายังสำนักงาน ก.พ.ร. ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน (กพม.) ซึ่งสำนักงาน ก.พ.ร. ได้สอบทานความครบถ้วนสมบูรณ์ตามแนวทางการประเมินที่ กพม. กำหนดแล้วสรุปผลการประเมินเบื้องต้นของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.) ดังนี้

ส่วนที่ 1 : การประเมินองค์การมหาชน	
องค์ประกอบ	ผลการประเมิน
ภาพรวม	สช. มีผลการประเมินในภาพรวมอยู่ในระดับคุณภาพ (ระดับ 2) โดยมีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ และมีตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ในองค์ประกอบที่ 1 Function Base ร้อยละ 30
องค์ประกอบที่ 1 Function Base	• ผลการดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย โดยทุกตัวชี้วัดเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย : - สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ 1,500.75 ล้านบาท - สร้างมูลค่าเพิ่มทางสังคม มีการสนับสนุนทุนการศึกษา ด้านฟิสิกส์ และแมคคทรอนิกส์ ในระดับปริญญาโท จำนวน 7 ทุน และดำเนินงานสนองพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ผ่านโครงการ CERN Summer Student Programme และ CERN Physics High School Teacher Programme และโครงการภาคฤดูร้อนเดซี - ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ 29.25 ล้านบาท - อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2019) อันดับที่ 38 - สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่องบประมาณรวมของหน่วยงาน ร้อยละ 49.35 - สัดส่วนบุคลากรตามสายงานหลัก ต่อจำนวนบุคลากรรวมของหน่วยงาน ร้อยละ 69.15 - จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 95 บทความ - ผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม ที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาภายในประเทศ จำนวน 6 รายการ - คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ 570 คะแนน - การนำผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการ หรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 18.18 - ประสิทธิภาพในการใช้เครื่องเร่งอนุภาค Utilization ร้อยละ 79.84 และ Availability ร้อยละ 97.97
องค์ประกอบที่ 2 Agenda Base	• การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน ดำเนินการได้ตามแผนการดำเนินงานที่กำหนด • การชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อสถานการณ์ ไม่มีประเด็นสำคัญที่ต้องชี้แจง
องค์ประกอบที่ 3 Area Base	ไม่มี
องค์ประกอบที่ 4 Innovation Base	• ความพึงพอใจของผู้รับบริการร้อยละ 95 สูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละ 80)
	• การเบิกจ่ายเงินตามแผนการใช้จ่ายเงินร้อยละ 98.28 สูงกว่าเป้าหมายที่คณะรัฐมนตรีกำหนด (ร้อยละ 96)
	• การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชนมีระดับคะแนน 4.8500 สูงกว่าเป้าหมาย (4.0000 คะแนน)
	• การพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน เรื่อง ออกแบบและจัดสร้างตัวต้นแบบของแม่เหล็กหักขั้วสำหรับเครื่องเร่งอนุภาค ดำเนินการได้ตามข้อเสนอที่กำหนด
องค์ประกอบที่ 5 Potential Base	การพัฒนาองค์กรและบุคลากรขององค์การมหาชน ดำเนินการได้ตามแผนการดำเนินงานที่กำหนด
Integrity and Transparency Assessment (ITA)	• ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน หรือ ITA มีคะแนน 88.30 ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 88.35

ส่วนที่ 2 : การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน	
ผู้อำนวยการ สช. มีผลการประเมินในภาพรวมอยู่ในระดับคุณภาพ โดยมีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ ในองค์ประกอบผลงานของผู้อำนวยการและสมรรถนะการบริหารสูงกว่าเป้าหมายทุกด้าน	

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562		
1. วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน	■ งบประมาณ	475.00	ล้านบาท
2. ให้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน	■ รายได้	29.25	ล้านบาท
3. ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน	■ เงินทุนสะสม	0	ล้านบาท
	■ อัตรากำลัง(กรอบ/ บรรจุจริง)	285/201	คน
	■ ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	135.29	ล้านบาท
	■ งบประมาณค่าใช้จ่าย	482.56	ล้านบาท
	ตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้)		
	■ สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	ร้อยละ 28.04	
	(ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561)		
	ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2562		

คณะกรรมการองค์การมหาชน (ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562)

รายชื่อ		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. รศ. นพ.สรนิต ศิลธรรม	1 ส.ค. 60	31 ก.ค. 64
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รศ. ดร.พาสี ห่อธีรพงศ์ ที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ผู้แทน)	1 ส.ค. 60	31 ก.ค. 64
	3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)	1 ส.ค. 60	31 ก.ค. 64
กรรมผู้ทรงคุณวุฒิ	4. นายชาติ สุวรรณิน	1 ส.ค. 60	31 ก.ค. 64
	5. รศ. นพ.กำจร ตติยกวี	1 ส.ค. 60	31 ก.ค. 64
	6. น.สพ.นพพร วายุโชติ	1 ส.ค. 60	31 ก.ค. 64
	7. นายแสงชัย เอกพัฒนาพาณิชย์	1 ส.ค. 60	31 ก.ค. 64
	8. รศ. ดร.พีรเดช ทองอำไพ	1 ส.ค. 60	31 ก.ค. 64
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	9. ศ. น.ท. ดร.สราวุฒ สุจิตจร	1 มิ.ย. 59	31 พ.ค. 63

วิสัยทัศน์

เป็นที่ 1 ในอาเซียนด้านแสงซินโครตรอน
เพื่อสนับสนุนประเทศในการพัฒนาด้านอาหาร การเกษตรและอุตสาหกรรมเป็นเวลา 10 ปี

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
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 2)	88.30

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

ผลประเมินรายองค์ประกอบ

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

สรุปผลประเมินภาพรวม

-  หมายถึง ระดับคุณภาพ เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
-  หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน แต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
-  หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบในองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ

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

** ระดับคุณภาพ

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

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมิน องค์กร	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ● (ระดับ 2)	88.30

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
1. Function Base	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	1,500 ล้านบาท	1,500.75 ล้านบาท	(●)	
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	1. พัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนา บุคลากรวิจัย มุ่งสนับสนุน โครงการวิจัยพัฒนา ที่ดำเนินการโดยอาจารย์ สถาบันการศึกษาใน ประเทศ นักวิจัย หน่วยงานของรัฐและ เอกชนผ่านการสนับสนุน จากสถาบันฯ ซึ่งจะ นำไปสู่การพัฒนากำลังคน ในงานวิจัยด้านเทคโนโลยี เครื่องเร่งอนุภาค ระบบ ลำเลียงแสงซินโครตรอน และการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีทางแสงซินโครตรอน และเพิ่มความเข้มแข็ง ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (การสนับสนุน ทุนการศึกษา อย่างน้อย 4 ทุน งบประมาณ ด้านการวิจัยไม่เกิน 5 ล้านบาท) 2. งานวิจัยด้านสังคม ก่อให้เกิดการพัฒนา การบูรณะปฏิสังขรณ์ โบราณสถาน และ โบราณวัตถุ (สำนักช่าง สิบหมู่ กรมศิลปากร)	1. สนับสนุนทุนการศึกษา ด้านฟิสิกส์ และแมคค-ทรอนิกส์ ในระดับ ปริญญาโท จำนวน 7 ทุน 2. งานสนองพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี ผ่านโครงการ CERN Summer Student Programme และ CERN Physics High School Teacher Programme และโครงการภาคฤดูร้อน เดซี เพื่อพัฒนาความรู้ และ เปิดโอกาสให้นักศึกษาและ ครูไทย ได้เข้าร่วมกิจกรรม วิชาการกับนักศึกษา ครู และนักฟิสิกส์ที่มีชื่อเสียง จากทั่วโลก รวมทั้งสถาบันฯ ได้เข้ามีส่วนร่วมกับสำนัก ช่างสิบหมู่ กรมศิลปากร บูรณปฏิสังขรณ์ ราชรถ ราชยาน สมัยต้นกรุง รัตนโกสินทร์ ที่เป็นมรดก ล้ำค่าทางวัฒนธรรมของไทย อันไม่อาจประเมินค่าได้ มีผลกระทบต่อความมั่นคง ทางวัฒนธรรม เป็นการนำ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขั้นสูงมาผสานอย่างลงตัวเข้า กับศิลปวัฒนธรรมอัน ทรงคุณค่าได้อย่างโดดเด่น เป็นที่ประจักษ์	(●)	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	1.1.3 ความสามารถทางการหา รายได้เพื่อลดภาระงบประมาณ ภาครัฐ	25.95 ล้านบาท	29.25 ล้านบาท	(●)	
	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีความสำเร็จของ การดำเนินการเพื่อเพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย			●	
	1.2.1 อันดับความสามารถทางการ แข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2019)	อันดับที่ 38	อันดับ 38	(●)	
	1.2.2 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัย และพัฒนาต่องบประมาณ รวมของหน่วยงาน	ร้อยละ 46.24	ร้อยละ 49.35	(●)	
	1.2.3 สัดส่วนบุคลากรตามสายงาน หลัก ต่อจำนวนบุคลากรรวม ของหน่วยงาน	ร้อยละ 68.23	ร้อยละ 69.15	(●)	
	1.2.4 จำนวนบทความวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	85 บทความ	95 บทความ	(●)	
	1.2.5 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม ที่ยื่นขอจด ทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ภายในประเทศ	6 รายการ	6 รายการ	(●)	
	1.3 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ใน ประเทศและนานาชาติ	510 คะแนน	570 คะแนน	●	
	1.4 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการ หรือชุมชนนำไปใช้ ประโยชน์	ร้อยละ 18	ร้อยละ 18.18	●	
	1.5 ประสิทธิภาพในการใช้เครื่องเร่ง อนุภาค			●	
	1.5.1 Utilization	ร้อยละ 76	ร้อยละ 79.84	(●)	
	1.5.2 Availability	ร้อยละ 97	ร้อยละ 97.97	(●)	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
2. Agenda Base	2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ ประชาชน			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2.1.1 ร้อยละการดำเนินการ ตามแผนการสร้าง ความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	(●)	
	2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นข่าว ที่ทันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็น ที่ต้องชี้แจง	(●)	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัด				
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจ ความพึงพอใจและพัฒนาการให้ บริการ	ร้อยละ 80 และ องค์การ มหาชนเสนอ รายงานผล การปรับปรุงงาน ตามผลการสำรวจ ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ต่อ คณะกรรมการ องค์การมหาชน	ร้อยละ 95 และองค์การ มหาชนเสนอ รายงานผล การปรับปรุงงาน ตามผลการสำรวจ ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ต่อ คณะกรรมการ องค์การมหาชน	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้ จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 98.28	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแล กิจการ	4 คะแนน	4.85 คะแนน	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ องค์การมหาชน เรื่อง ออกแบบและจัดสร้าง ตัวต้นแบบของแม่เหล็กหกซ์ สำหรับเครื่องเร่งอนุภาค	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	●	
5. Potential Base	5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนา องค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เรื่อง การพัฒนาการบริหารจัดการ องค์กรให้เป็นไปตามระบบคุณภาพ การบริหารจัดการภาครัฐ PMQA 4.0	ดำเนินการตาม แผนพัฒนา องค์กรและ บุคลากร ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กร และบุคลากร ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● ผ่าน หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย หรือสูงกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้
○ ไม่ผ่าน หมายถึง ผลการดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้

ผลประเมินรายองค์ประกอบ ● สูงกว่าเป้าหมาย หมายถึง ร้อยละของตัวชี้วัดที่ดำเนินการบรรลุเป้าหมายต่อตัวชี้วัดทั้งหมด สูงกว่าร้อยละ 67
◎ เป็นไปตามเป้าหมาย หมายถึง ร้อยละของตัวชี้วัดที่ดำเนินการบรรลุเป้าหมายต่อตัวชี้วัดทั้งหมด ระหว่างร้อยละ 50-67
○ ต่ำกว่าเป้าหมาย หมายถึง ร้อยละของตัวชี้วัดที่ดำเนินการบรรลุเป้าหมายต่อตัวชี้วัดทั้งหมด ต่ำกว่าร้อยละ 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	2.1.1.1 การดำเนินงานเพื่อเตรียม ความพร้อมการสร้างเครื่องกำเนิด แสงระดับพลังงาน 3GeV (เฟส 1)	1. แก้ไขงาน ออกแบบเครื่อง กำเนิดแสงฯ โดยละเอียด และผ่าน การ Review ทางเทคนิคจาก คณะกรรมการ ผู้เชี่ยวชาญ 2. ออกแบบเชิง วิศวกรรมของ ระบบลำเลียง แสงทั้งหมด 7 ระบบแล้วเสร็จ	ดำเนินการ แล้วเสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2.1.1.2 การจัดทำแผนบริหารจัดการวิกฤติ	1. แผนการเตรียม ความพร้อมใน สภาวะฉุกเฉิน แผนบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ และแผนกอบกู้ วิกฤติหลังผ่านภัย พิบัติแล้วเสร็จ 2. แผนบริหารจัดการ วิกฤติได้รับ การเสนอขออนุมัติ จากคณะกรรมการ สถาบัน	ดำเนินการแล้ว เสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	
	2.1.1.3 โครงการพัฒนาเครื่องเร่งอนุภาค เชิงเส้นเพื่อประยุกต์ใช้ทาง ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม	สามารถฉายรังสี เอ็กซ์ลงบนผลผลิต การเกษตรต่างๆ ผ่านระบบควบคุม กลางอัตโนมัติ และ วิเคราะห์ปริมาณ รังสีเชิงลึกหลัง การฉายได้	สามารถควบคุม การฉายผ่าน ระบบควบคุม กลางอัตโนมัติ อยู่ระหว่าง การทดลองกับ ผลผลิตจริง	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	2.1.1.4 โครงการพัฒนาระบบลำเลียงแสง และสถานีทดลองที่ 1.2W: X-ray Imaging and X-ray Tomographic Microscopy XTM)	สามารถประกอบ และติดตั้งระบบ คัดเลือกพลังงาน เอกซเรย์เข้าใน ระบบลำเลียงแสง XTM	ดำเนินการแล้ว เสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	
	2.1.1.5 โครงการพัฒนาระบบอัตโนมัติเพื่อ การทดลองที่ระบบลำเลียงแสงที่ 1.1W (เฟส 2)	1. พัฒนาระบบ อัตโนมัติเพื่อ การทดลองผ่าน เว็บไซต์แล้วเสร็จ 2. ผู้ใช้สามารถ ควบคุมการเริ่ม/ หยุดทดลอง แก้ไข พารามิเตอร์ใน การทดลองผ่าน เว็บไซต์ 3. จัดทำคู่มือการ ใช้งาน และคู่มือ ทางเทคนิค	ดำเนินการแล้ว เสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	
	2.1.1.6 โครงการพัฒนาความร่วมมือ ด้านการวิจัย (โครงการหลวง) ระหว่างสถาบันวิจัยและพัฒนา พื้นที่สูง (องค์การมหาชน) และ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	1. รวบรวมข้อมูล ธาตุอาหารและ โลหะหนักใน ตัวอย่างแปลง ดินเข้ากับแผนที่ การใช้ประโยชน์ แปลง เพื่อการ ปรับปรุงบำรุง ดิน และการ ปรับระบบการ เพาะปลูกพืชให้ เหมาะสม 2. ติดตั้งและ ทดสอบระบบ เครือข่าย เซ็นเซอร์ไร้สาย ต้นแบบใน โรงเรือนจริง ที่ใช้สำหรับปลูก เมล่อน	ดำเนินการแล้ว เสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	
	2.1.1.7 โครงการพัฒนาระบบทดสอบ สภาวะการทำงานของดาวเทียม วิจัยอวกาศ	สามารถทดสอบ สภาวะการทำงานของ ชิ้นส่วน และอุปกรณ์ ของดาวเทียมเพื่อการ สำรวจโลกและอวกาศ ภายในระบบ สุญญากาศที่ระดับ 10 ⁻⁶ Torr ได้	ดำเนินการแล้ว เสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
2.1.2 ผลการประเมิน องค์กร	2.1.2.1 การดำเนินการตามตัวชี้วัด สำนักงาน ก.พ.ร.	มีผลเป็นไปตาม เป้าหมาย	สูงกว่า เป้าหมายทุก องค์ประกอบ	●	สูงกว่า เป้าหมาย
2.1.3 งานอื่นๆ ที่คณะกรรมการ มอบหมาย	2.1.3.1 โครงการพัฒนาสมรรถาทหุ่นยนต์ สำหรับเชื่อมโลหะต่างชนิด	ระบบสามารถ กำหนดงานเชื่อม ที่ถูกต้องและ เหมาะสมที่สุด ให้หุ่นยนต์ได้	ดำเนินการ แล้วเสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2.1.3.2 การพัฒนากลยุทธ์การบริหาร สำหรับแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 6 (Generic Strategy)	มีตัวชี้วัดกลาง สำหรับกลยุทธ์ องค์กรนวัตกรรม และบริการ วิทยาศาสตร์ขั้นสูง	ดำเนินการแล้ว เสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	
	2.1.3.3 โครงการวิเคราะห์ผลตอบแทนทาง สังคม (Social Return on Investment) ของโครงการสร้าง เตาสุญญากาศเพื่อการเชื่อม ประสานแบบ Brazing	1. ได้แบบจำลอง และการคำนวณ ผลตอบแทนทาง สังคมจากการลงทุน (SROI) ของสถาบันฯ 2. มีรายงานและ แถลงผลลัพธ์ต่อ บุคลากรเพื่อต่อ ยอขยายผล วิธีการ	ดำเนินการแล้ว เสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	
	2.1.3.4 โครงการพัฒนาระบบอัตโนมัติ ต้นแบบเพื่อโหลด/อันโหลด ตัวอย่างแก่ระบบลำเลียงแสง	1. สามารถ โปรแกรมเพื่อ ควบคุมการ เคลื่อนที่ของแขน กลเพื่อ load และ unload สารตัวอย่างได้ 2. มีคู่มือรวบรวม องค์ความรู้เรื่อง การควบคุมการ ทำงานของแขนกล	ดำเนินการแล้ว เสร็จตาม เป้าหมาย ที่วางไว้	●	
2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน (Competency)					
สมรรถนะทางการบริหาร ของผู้อำนวยการองค์การ มหาชน	1. ภาวะผู้นำ	มากกว่า 3.01 คะแนน	เป็นไปตาม เป้าหมาย	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2. วิสัยทัศน์	มากกว่า 3.01 คะแนน	สูงกว่า เป้าหมาย	●	
	3. การวางกลยุทธ์	มากกว่า 3.01 คะแนน	เป็นไปตาม เป้าหมาย	●	
	4. ศักยภาพเพื่อการปรับเปลี่ยน	มากกว่า 3.01 คะแนน	เป็นไปตาม เป้าหมาย	●	
	5. การควบคุมตนเอง	มากกว่า 3.01 คะแนน	เป็นไปตาม เป้าหมาย	●	
	6. การสอบถามและการมอบหมายงาน	มากกว่า 3.01 คะแนน	สูงกว่า เป้าหมาย	●	

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันได้ดำเนินโครงการเฉลิมพระเกียรติฯ (บูรณะและอนุรักษ์ ปราสาท ราชรถ ราชยาน) โดยนำองค์ความรู้ด้านการผลิตกระจกเกรียบโบราณ ช่วยเหลือกรมศิลปากร บูรณะโบราณสถาน โบราณวัตถุ ในการผลิตกระจกตามสีที่ต้องการ แล้วนำไปติดแทนที่กระจกเกรียบโบราณที่ชำรุด เพื่อการบูรณะราชรถ ราชยาน เพื่อการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมของชาติ
- พัฒนาเครื่องเพาะเลี้ยงถั่วงาอัจฉริยะ โดยพัฒนากรรมวิธีในการเลี้ยงถั่วงาตามแนวคิด “Smart Farmer” ให้แก่เกษตรกรพื้นที่จังหวัดยะลา ให้สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น แสงสว่าง เพื่อให้ถั่วงาเจริญเติบโตได้อย่างเหมาะสม และสามารถปรับแต่งเงื่อนไขการเพาะเลี้ยงเพื่อให้ถั่วงามีคุณสมบัติตรงต่อความต้องการของท้องตลาด
- พัฒนาระบบเชื่อมต่อไร้สายเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ โดยพัฒนาการแสดงผลอักษรเบรลล์ ผ่านระบบเชื่อมต่อไร้สายด้วยระบบบลูทูธ ให้สามารถใช้งานได้กับ Smart Phone เพื่อประโยชน์และอำนวยความสะดวกต่อการใช้งานของผู้พิการทางสายตา
- ดำเนินการสร้างเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นสำหรับบำบัดมะเร็ง โดยนำองค์ความรู้ และประสบการณ์ที่ได้จากการสร้างเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นสำหรับบำบัดมะเร็ง ในการให้คำแนะนำด้านคุณสมบัติของเครื่อง รวมถึงการประกอบติดตั้ง และทดสอบ (Installation and Commissioning) เพื่อประโยชน์ในงานวิจัยและพัฒนา การบำรุงรักษาระบบต่างๆ (Maintains and Developments) เครื่องเร่งอนุภาคโปรตอนฯ หลังจากการใช้งานไปแล้วระยะหนึ่งหรือหมดประกัน เพื่อเป็นการประหยัดงบประมาณและพึ่งพาตนเอง สำหรับช่วยโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ซึ่งมีแผนจะจัดซื้อจัดจ้างเครื่องเร่งอนุภาคโปรตอน-ไอออนของคาร์บอน จากเครื่องซินโครตรอน (Proton and Carbon-ion based on Synchrotron) พร้อมอาคารปฏิบัติการสำหรับการรักษามะเร็ง
- ศึกษาการคงสภาพจากกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ โดยใช้องค์ความรู้จากงานวิจัยด้วยแสงซินโครตรอนพิสูจน์ ปุ๋ยอินทรีย์จากส่วนผสมมูลค่างความีคุณภาพดี ทำให้บริษัทสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น และปัจจุบันได้ขยายตลาดไปที่ จ.ชุมพร จ.จันทบุรี จ.ระยอง และ จ.ตราด โดยเน้นไปที่เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน และได้ขยายไปตลาดต่างประเทศเรียบร้อยแล้ว ได้แก่ ประเทศไต้หวัน และวางแผนจะขยายไปที่ประเทศอินโดนีเซีย ปัจจุบันมีการผลิตปุ๋ยเพื่อการวางจำหน่ายประมาณ 250 ตันต่อเดือน หรือเท่ากับ 5,000 กระสอบ ขายในราคากระสอบละ 700 บาท ทั้งนี้บริษัทได้รับอนุญาตจากซินโครตรอน ในการติดตราสัญลักษณ์เข้าไปในสินค้า