

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน และส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด Monitor ดังนี้

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบการประเมิน	จำนวนตัวชี้วัด
1. ประสิทธิผล ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ ฯลฯ โดยกำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และองค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง	● องค์ประกอบที่ 1 และ 2 นำหนักรวมกันร้อยละ 50 ● กำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมวัตถุประสงค์การจัดตั้ง ● องค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง
2. การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย	กำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีผู้รักษาการ จำนวน 1 ตัวชี้วัด
3. ประสิทธิภาพ ประเมินประสิทธิภาพในการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามมติคณะรัฐมนตรี และประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน	● ตัวชี้วัดบังคับ จำนวน 2 ตัว คือ 3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน 3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน
4. การตอบสนองต่อประชาชน ประเมินการตอบสนองต่อความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ และประเมินการเผยแพร่สารสนเทศสำคัญขององค์การมหาชนเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ และแสดงความโปร่งใสให้สังคมสามารถตรวจสอบได้ผ่าน Web Portal	● ตัวชี้วัดบังคับ 2 ตัวชี้วัด คือ 4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal 4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน
5. การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน ประเมินบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชนในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ	● ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ 5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ได้แก่ การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน (Integrity and Transparency Assessment : ITA)

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด Monitor คือ ตัวชี้วัดที่แสดงผลกระทบ (Impact) จากการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อติดตามความสำเร็จขององค์การมหาชนเป็นรายปี (Monitoring KPI)

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ ตามพระราชบัญญัติการจัดตั้ง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551

1. วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน
2. ให้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน
3. ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน

วิสัยทัศน์องค์การมหาชน

เป็นที่ 1 ในอาเซียนด้านแสงซินโครตรอน เพื่อสนับสนุนประเทศในการพัฒนาด้านอาหาร การเกษตรและอุตสาหกรรม เป็นเวลา 10 ปี

ยุทธศาสตร์

1. การวิจัยและพัฒนาด้านการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน/ภารกิจวิจัย
2. การวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนเพื่อนำไปสู่เทคโนโลยีที่สูงกว่า
3. การพัฒนาบุคลากรด้านแสงซินโครตรอนและเครื่องเร่งอนุภาคเพื่อเตรียมความพร้อมในการสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีที่สูงกว่า
4. วิจัยทัศนสถานบ้านฯ เพื่อการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาภาคการอุตสาหกรรมและประชาสังคมของประเทศด้วยแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง/ภารกิจวิจัย

สรุปตัวชี้วัดของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

องค์ประกอบการประเมิน	จำนวนตัวชี้วัด
1. ประสิทธิผล ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ ฯลฯ โดยกำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และองค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง	1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD 1.1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020) 1.1.2 คะแนนรวมของบทความตีพิมพ์ ตาม Journal quartile score (Q) (คะแนน) 1.1.3 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทะเบียน (รายการ) 1.2 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการ หรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) 1.3 ประสิทธิภาพการใช้เครื่องเร่งอนุภาค 1.3.1 Utilization (ร้อยละ) 1.3.2 Availability (ร้อยละ)
2. การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย	2.1 ความสำเร็จในการใช้ประโยชน์จากเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ระดับพลังงาน 3 GeV
3. ประสิทธิภาพ ประเมินประสิทธิภาพในการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามมติคณะรัฐมนตรี และประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน	3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน 3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน 3.2.1 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท) 3.2.2 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการงานวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม
4. การตอบสนองต่อประชาชน ประเมินการตอบสนองต่อความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ และประเมินการเผยแพร่สารสนเทศสำคัญขององค์การมหาชนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ และแสดงความโปร่งใสให้สังคมสามารถตรวจสอบได้ผ่าน Web Portal	4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal 4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน
5. การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน ประเมินบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชนในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ	5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)			หมายเหตุ
			2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
1) วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอนและการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน 2) ให้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน 3) ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน	1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD								-
	1.1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)	5	48	42	38	37	35	33	-
	1.1.2 คะแนนรวมของบทความตีพิมพ์ตาม Journal quartile score (Q) (คะแนน)	5	185	237	242	242	247	252	-
	1.1.3 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (รายการ)	5	4	5	6	5	6	7	-
	1.2 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	10	-	17.65	18.18	18.18	19	23	-
	1.3 ประสิทธิภาพการใช้เครื่องเร่งอนุภาค	15							-
	1.3.1 Utilization (ร้อยละ)	(7.5)	67.00	75.93	79.87	79.84	81.00	82.00	-
	1.3.2 Availability (ร้อยละ)	(7.5)	97.14	97.36	97.97	-	97.00	97.97	-

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
2.1 ความสำเร็จในการใช้ประโยชน์จาก เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ระดับพลังงาน 3 GeV	10	-	-	-	สร้างการรับรู้ ความเข้าใจ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ ระหว่างสถาบันฯ กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน กลุ่มผู้ใช้ รวมถึงประชาชน ในกลุ่มพื้นที่เป้าหมาย EECI	สร้างความร่วมมือระหว่าง สถาบันฯ กับภาคอุตสาหกรรม ไทย และกลุ่มผู้ใช้ อย่างน้อย 10 หน่วยงาน/บริษัท เพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีในการสร้าง อุปกรณ์ต้นแบบของเครื่อง กำเนิดแสงซินโครตรอน หรือร่วมลงทุนในการสร้าง ระบบลำเลียงแสง	เกิดความร่วมมือระหว่าง สถาบันฯ กับ ภาคอุตสาหกรรม ไทย อย่างน้อย 2 หน่วยงาน/ บริษัท ร่วมพัฒนาองค์ความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีในการสร้าง อุปกรณ์ต้นแบบของเครื่อง กำเนิดแสงซินโครตรอน หรือร่วมลงทุนในการสร้าง ระบบลำเลียงแสง	ข้อสั่งการรัฐมนตรี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2563

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	5	27.82	29.70	28.04	-	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรีกำหนด	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรีกำหนด และไม่สูงกว่า Growth เฉลี่ยของ องค์การมหาชน 3 ปี	กำหนดเป็นตัวชี้วัดบังคับ
3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรม การให้บริการขององค์การมหาชน								
3.2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)	5	18.80	37.83	29.25	-	28.62	29.25	รายได้ที่มาจากการดำเนินงานของสถาบัน โดยรวมดอกเบี้ย
3.2.2 ความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการงานวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม	15	-	-	-	พัฒนาระบบแล้วเสร็จ และทดลองใช้ระบบเพื่อรองรับการใช้งานจริง	ระบบสามารถเปิดให้บริการได้เต็มรูปแบบ	มีโครงการจากผู้ใช้บริการจำนวน 50 โครงการ + ผู้ใช้ระบบมีความพึงพอใจร้อยละ 80	

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 การตอบสนองต่อประชาชน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal	5	-	-	-	องค์การมหาชนส่ง ข้อมูลสำคัญมายัง สำนักงาน ก.พ.ร. ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง	องค์การมหาชนส่ง ข้อมูลสำคัญมายัง สำนักงาน ก.พ.ร. 5-8 ครั้ง	องค์การมหาชนส่ง ข้อมูลสำคัญมายัง สำนักงาน ก.พ.ร. ตั้งแต่ 9 ครั้งขึ้นไป	กำหนดเป็นตัวชี้วัดบังคับ
4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการของ องค์การมหาชน	5	91.40	93.80	95.00	ร้อยละ 80 และ ผ่านเกณฑ์การ ประเมินคุณภาพ ร้อยละ 50-74.99	ร้อยละ 80 และ ผ่านเกณฑ์การ ประเมินคุณภาพ ร้อยละ 75-89.99	ร้อยละ 80 และ ผ่านเกณฑ์การ ประเมินคุณภาพ ตั้งแต่ร้อยละ 90 ขึ้นไป	กำหนดเป็นตัวชี้วัดบังคับ

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	หมายเหตุ
		2560	2561	2562		
5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	15	-	-	-	ผ่าน	กำหนดเป็นตัวชี้วัดบังคับ

รายละเอียดตัวชี้วัด

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด / เงื่อนไขการวัด
องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ	
1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD	
1.1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)	คำอธิบาย - IMD (International Institute for Management Development) หมายถึง ดัชนีชี้วัดความสามารถในการแข่งขัน โดยวัดในด้าน Scientific Infrastructure ชัดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยจากรายงาน IMD 2019 ประกอบด้วยตัวชี้วัดย่อยจำนวน 25 ตัว - การรายงานการจัดอันดับชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยได้มีการเริ่มสำรวจมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 ถึง 2019 โดยปัจจุบันสำรวจจากประเทศต่าง ๆ 63 ประเทศทั่วโลกและมีการประกาศผลช่วงกลางปีของทุกปี สำหรับประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association : TMA) เป็น Partnership - เป้าหมายตามแผนฯ 12 กำหนดไว้ในปี 2564 กำหนดเป้าหมายไว้อันดับที่ 30 เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากผลการจัดอันดับชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดย IMD ในส่วนของอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) หมวดย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) (วัดอันดับในภาพรวม)
1.1.2 คะแนนรวมของบทความตีพิมพ์ตาม Journal quartile score (Q)	คำอธิบาย ค่า Q หมายถึง Quartile score ของวารสารในแต่ละสาขาวิชา (subject categories) เป็นการจัดกลุ่มคุณภาพของวารสาร โดยพิจารณาจากการจัดอันดับค่า Impact Factor ในเฉพาะสาขานั้นๆ เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากผลคะแนนรวม จากการคำนวณจำนวนผลงานวิจัยบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในปีงบประมาณนั้น คูณด้วยน้ำหนักคะแนนตาม Journal quartile score (Q) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน 4 ระดับ ดังนี้

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด											
	<table><tr><th>ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</th><th>ค่าคะแนน</th></tr><tr><td>Q1 = top position (the highest 25% of data) เป็นกลุ่มวารสารที่ดีที่สุด在这一สาขา</td><td>4</td></tr><tr><td>Q2 = middle-high position (อยู่ระหว่าง top 50% และ top 25%)</td><td>3</td></tr><tr><td>Q3 = middle-low position (อยู่ระหว่าง top 75% และ top 50%)</td><td>2</td></tr><tr><td>Q4 = bottom position (bottom 25%)</td><td>1</td></tr></table>	ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ค่าคะแนน	Q1 = top position (the highest 25% of data) เป็นกลุ่มวารสารที่ดีที่สุด在这一สาขา	4	Q2 = middle-high position (อยู่ระหว่าง top 50% และ top 25%)	3	Q3 = middle-low position (อยู่ระหว่าง top 75% และ top 50%)	2	Q4 = bottom position (bottom 25%)	1	
ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ค่าคะแนน											
Q1 = top position (the highest 25% of data) เป็นกลุ่มวารสารที่ดีที่สุด在这一สาขา	4											
Q2 = middle-high position (อยู่ระหว่าง top 50% และ top 25%)	3											
Q3 = middle-low position (อยู่ระหว่าง top 75% และ top 50%)	2											
Q4 = bottom position (bottom 25%)	1											
1.1.3 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม ที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (รายการ)	คำอธิบาย 1. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่ง 1.1 ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมซึ่งเป็นผลงานของนักวิจัย สช. ที่ยื่นขอจดทะเบียน 1.2 ผลงานที่นักวิจัยสช. ทำวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอกและยื่นขอจดทะเบียน 2. ขอบเขตของการจดทะเบียน ประกอบด้วย สิทธิบัตร (สิ่งประดิษฐ์/ออกแบบผลิตภัณฑ์) อนุสิทธิบัตร เกณฑ์การประเมิน นับผลงานวิจัยที่ขอยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ปี 2563											
1.2 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	คำอธิบาย <u>ผลงานวิจัยและพัฒนา</u> หมายถึง ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ ของหน่วยงาน และที่หน่วยงานร่วมกับหน่วยงานอื่น <u>ผู้ประกอบการหรือชุมชน</u> หมายถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต/ภาคการเกษตร/ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/การบริการ/การค้า/การศึกษา/หน่วยงานภาครัฐ/บุคลากรทางการแพทย์ <u>การนำไปใช้ประโยชน์</u> หมายถึง การลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการทำงาน ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ต้องการ เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากสัดส่วนของผลงานวิจัยและพัฒนา นำไปใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ต่อ จำนวนจำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาของสถาบันฯ ที่แล้วเสร็จ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2560 – 2562 จำนวน 21 ผลงาน) โดยวัดผลงานเป็นร้อยละ											

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด / เงื่อนไขการวัด
	สูตรคำนวณ $\frac{\text{จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่นำไปใช้ในปี พ.ศ. 2563}}{\text{จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ 3 ปี ย้อนหลัง (ปี 2560 – 2562)}} \times 100$
1.3 ประสิทธิภาพการใช้เครื่องเร่งอนุภาค	
1.3.1 Utilization (ร้อยละ)	คำอธิบาย พิจารณาจากจำนวนชั่วโมงการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนของเครื่องเร่งอนุภาคได้เต็มความสามารถในการให้บริการแสงฯ เทียบกับจำนวนชั่วโมงที่เต็มความสามารถในการให้บริการ (แผน) ของทุกระบบลำเลียงแสง ในปีงบประมาณ 2563 แผนการให้บริการแสงจำนวน 4,700 ชั่วโมง และระบบลำเลียงแสงจำนวน 10 ระบบ สูตรคำนวณ $\frac{\text{จำนวนชั่วโมงการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน จากเครื่องเร่งอนุภาคทุกระบบลำเลียงแสง}}{\text{แผนการให้บริการแสงซินโครตรอน} \times \text{ระบบลำเลียงแสง}} \times 100$
1.3.2 Availability (ร้อยละ)	คำอธิบาย ความสามารถของการให้บริการเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนได้อย่างมีประสิทธิภาพและน่าพึงพอใจ สูตรคำนวณ $\frac{\text{จำนวนชั่วโมงการให้บริการแสงซินโครตรอนได้จริง}}{\text{จำนวนชั่วโมงของแผนในการให้บริการแสงซินโครตรอน}} \times 100$
2.1 ความสำเร็จในการใช้ประโยชน์จากเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ระดับพลังงาน 3 GeV	คำอธิบาย โดยวัดความสามารถในการดำเนินงาน “โครงการจัดสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV” ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - 2570 แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 6 ระยะ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 อยู่ในระยะการดำเนินงานระยะที่ 1 เกณฑ์การประเมิน พิจารณาผลการดำเนินงาน เทียบกับเป้าหมายที่กำหนดไว้

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและ นวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน	
3.2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลด ภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)	คำอธิบาย รายได้ที่สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ทั้งรายได้ที่รับรู้เป็นเงินสด (In cash) เช่น รายได้ดอกเบี้ย รายได้จากค่าผลิตชิ้นงาน และค่าบริการวิเคราะห์ การให้บริการแสงฯ และรายได้อื่นๆ เป็นต้น และรายได้ที่ไม่อยู่ในรูปของเงินสด (In Kind) เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากความสามารถในการหารายได้ ที่เกิดจากการดำเนินงานของสถาบันฯ ในปีงบประมาณ 2563
3.2.2 ความสำเร็จในการพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการ งานวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม	คำอธิบาย พัฒนาระบบเพื่อการขอใช้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของสถาบันฯ ในการขอรับการปรึกษา การวิเคราะห์ วิจัย จากภาคอุตสาหกรรม โดยระบบนี้จะดำเนินการพัฒนารูปแบบการขอใช้บริการของสถาบันฯ เชื่อมต่อผ่าน Intranet และ Internet เพื่อให้สามารถใช้งาน ได้คล่องตัว เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้บริการ ทางด้านการกรอกข้อมูลคำขอใช้บริการ สิทธิการเข้าถึงผลการทดลองตามเวลาที่ผู้ดูแลระบบกำหนดได้ ความปลอดภัยของข้อมูลงานวิจัย รวมถึงสามารถติดตามสถานการณ์ให้บริการของหน่วยงานได้ เกณฑ์การประเมิน พิจารณาความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอใช้บริการงานวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมแล้วเสร็จ โดยสามารถเปิดให้บริการได้เต็มรูปแบบ และมีโครงการที่ขอใช้บริการผ่านระบบ