

ด่วนมาก

ที่ นร ๑๒๐๘/๑พ๕



สำนักงาน ก.พ.ร.

ถนนพิษณุโลก กทม. ๑๐๓๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง การประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามที่สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จัดทำคำรับรองการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ และส่งรายงานผลการปฏิบัติงานรอบ ๑๒ เดือน ไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. เพื่อการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน ก.พ.ร. ขอส่งรายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาเพื่อพิจารณา และแจ้งยืนยันไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ภายใน ๑๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือนี้ เพื่อเสนอคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชนต่อไป ทั้งนี้ หากพ้นกำหนด จะถือว่าองค์การมหาชนให้การเห็นชอบรายงานการประเมินผลดังกล่าว รายละเอียดปรากฏดังที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งให้คณะกรรมการองค์การมหาชนทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายนครเขตต์ สุทธิปราดา)

รองเลขาธิการ ก.พ.ร.

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ก.พ.ร.

กองกิจการองค์การมหาชนและหน่วยงานของรัฐรูปแบบอื่น

โทร ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๙๙ ต่อ ๘๙๘๔

โทรสาร ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๑๐



รายงานการประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติงาน
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

1. ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ข้อมูลทั่วไป

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) หรือ สช. เป็นองค์การมหาชนที่มีภารกิจสำคัญในการยกระดับการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยให้บริการแสงซินโครตรอนจากเครื่องกำเนิดแสงสยามขนาดพลังงานอิเล็กตรอน 1,200 ล้านอิเล็กตรอนโวลต์ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านต่างๆ รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงภายในประเทศ

1.2 วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 กำหนดวัตถุประสงค์การจัดตั้งไว้ ดังนี้

- 1) วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน
- 2) ให้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน
- 3) ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน

1.3 รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกา:

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

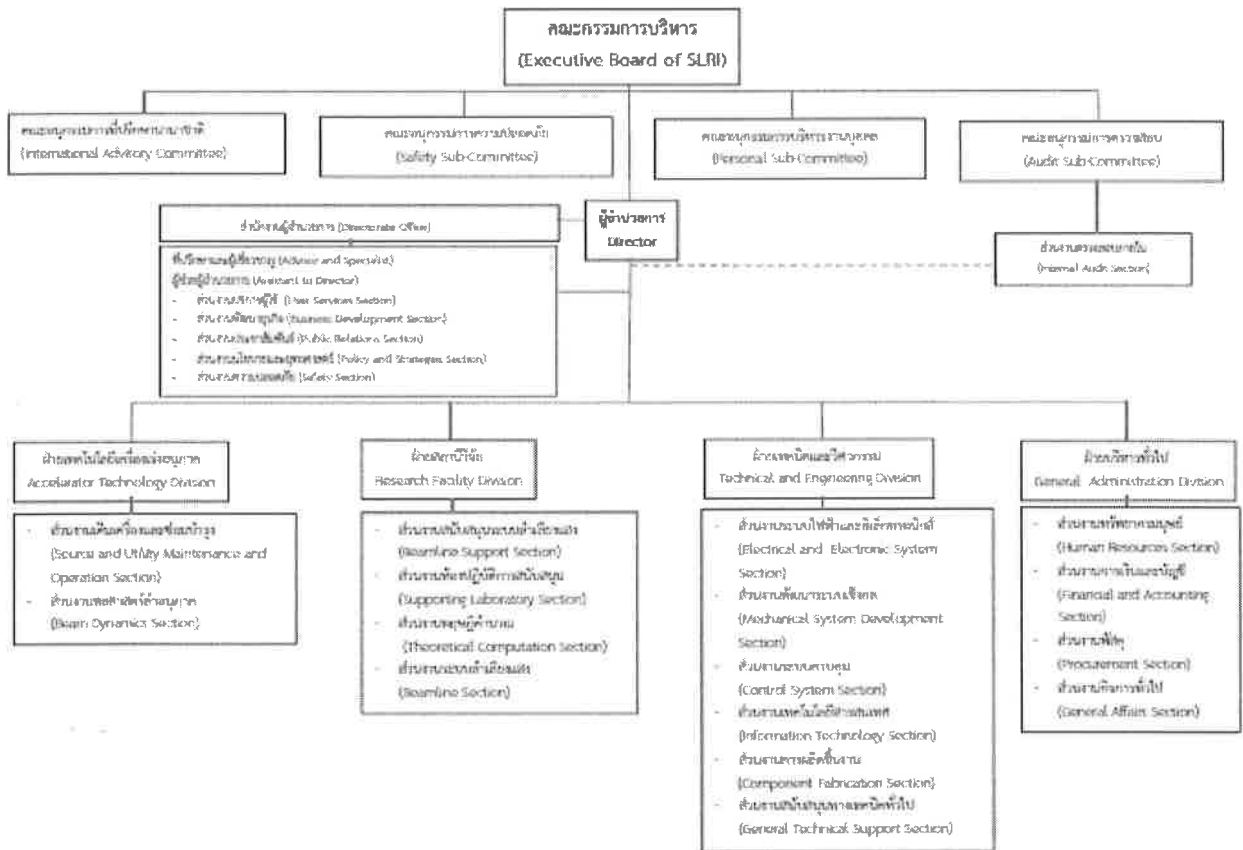
1.4 ผู้อำนวยการ: ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สรวิชัย สุจิตจร

1.5 รายชื่อคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ	ประธานกรรมการบริหาร
2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ (ผู้แทนถาวร)	กรรมการโดยตำแหน่ง
3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ศาสตราจารย์ ดร.ประสาท สืบคำ	กรรมการโดยตำแหน่ง
4. นายแพทย์จีโรจ สิ้นธวานนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ถิรพัฒน์ วิสัยทอง (สิ้นสุดการดำรงตำแหน่งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 2558)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. นางพรณี แสงสันต์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรสวาท วัฒนกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
8. นายวีระยุทธ ปั่นน่วม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. นายศักดิ์รัฐ ศิวะบวร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
10. นายวนัส แต่ไพสิฐพงษ์ (ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2558)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
11. ศาสตราจารย์ ดร.เกื้อ วงศ์บุญสิน (ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2558)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
12. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สรารวุฒิ สุจิตจร	กรรมการและเลขานุการโดย ตำแหน่ง

1.6 โครงสร้างและอัตรากำลัง



อัตรากำลัง รวม 162 คน ประกอบด้วย ผู้บริหาร 1 คน เจ้าหน้าที่ 161 คน

1.7 เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) 403.70 ล้านบาท

1.8 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

เป็นสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน และเป็นที่ยอมรับมากที่สุดสำหรับประชาคมอาเซียน

พันธกิจ

1. วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน
2. ให้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน
3. ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน

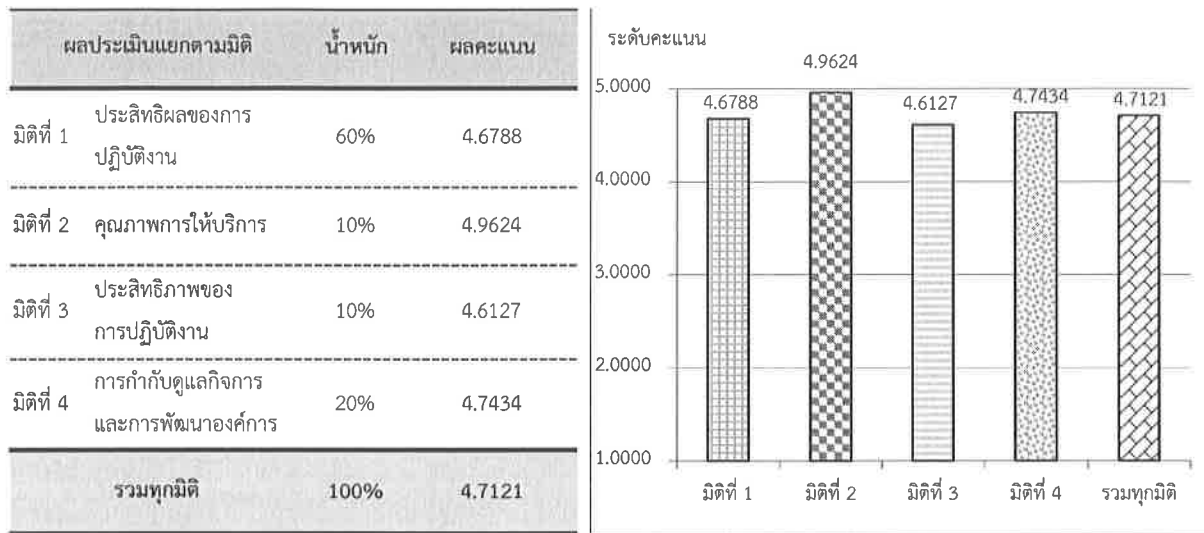
ประเด็นยุทธศาสตร์

- 1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการแสงซินโครตรอน
- 2) การบริหารจัดการองค์กร
- 3) การพัฒนากำลังคนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน

2. สรุปผลในภาพรวม

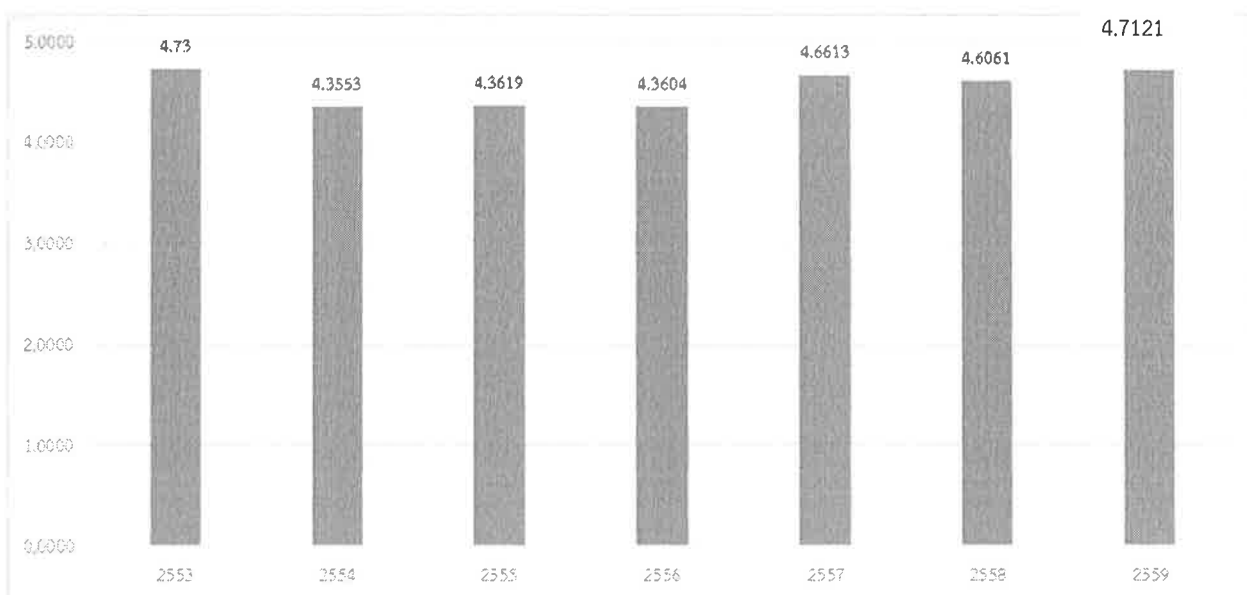
ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) หรือ สช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในภาพรวมได้คะแนน 4.7121 ซึ่งอยู่ในระดับดีกว่าเป้าหมาย โดยมีมิติที่ได้คะแนนสูงสุดคือ มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ ได้คะแนน 4.9624 รองลงมา คือ มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร ได้คะแนน 4.7434 รองลงมาคือ มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการทำงาน ได้คะแนน 4.6788 และมิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการทำงาน ได้คะแนน 4.6127 คะแนน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ดังนี้

2.1 ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559



2.2 ตารางเปรียบเทียบผลการประเมินรายปีของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 – 2559

คะแนน พ.ศ.	มิติที่ 1	มิติที่ 2	มิติที่ 3	มิติที่ 4	รวม
2553	5.000	3.1360	5.0000	4.5404	4.7300
2554	4.6532	2.1600	4.9463	4.1172	4.3553
2555	4.8800	3.6000	3.8262	3.9520	4.3619
2556	4.5179	4.0680	3.8287	4.3000	4.3604
2557	5.0000	4.7340	3.5516	4.1637	4.6613
2558	4.8200	4.7600	4.0341	4.1667	4.6061
2559	4.6788	4.9624	4.6127	4.7434	4.7121



ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก	
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน		60							4.6788		
1.1	อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD	อันดับ	5	51	49	47	45	43	47.00	3.0000	0.1500
1.2	การพัฒนางานวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย และการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์										
1.2.1	จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	บทความต่อคน	10	0.42	0.51	0.6	0.69	0.78	0.84	5.0000	0.5000
1.2.2	คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ	คะแนน	15	102	114	126	138	150	186.00	5.0000	0.7500
1.2.3	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา	รายการ	10	0	1	2	3	4	5.00	5.0000	0.5000
1.3	สัดส่วนเวลาที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์เทียบกับแผน	ร้อยละ	10	84	92	100	108	116	108.58	4.0725	0.4073
1.4	ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมด้านแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องและกลับเข้ามาใช้บริการแสงซินโครตรอน	ร้อยละ	10	4.20	5.40	6.60	7.80	9.00	10.81	5.0000	0.5000
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ		10								4.9624	
2.1	ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.9624	4.9624	0.4866

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก	
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน		11								4.6127	
3.1	ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	100.00	5.0000	0.1500
3.2	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานขององค์การมหาชน	ระดับ	2	1	2	3	4	5	3.50	3.5000	0.0700
3.3	การประหยัดน้ำ	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.1000
3.4	ร้อยละของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของสถาบันฯ	ร้อยละ	4	89	91	93	95	97	96.37	4.6850	0.1874
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร		19								4.7434	
4.1	ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.51	4.5125	0.4513
4.2	ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.2500
4.3	การพัฒนาระบบประเมินผู้บริหารแบบ 360 องศา	ระดับ	4	1	2	3	4	5	5.000	5.0000	0.2000
		น้ำหนัก รวม	100						ค่าคะแนนที่ได้		4.7121

3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

3.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 60) ค่าคะแนนที่ได้ 4.6788

- ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 47 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.0000
- จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 0.84 คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 5.000 โดยมีจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับและนานาชาติจำนวน 31 รายการ ต่อบุคลากรวิจัย 37 คน โดยมีรายละเอียดของบทความ 31 รายการ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อผู้แต่ง	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร
1	Anh, L. N., Loan, T. T., Duong, N. P., Soontaranon, S., Nga, T. T. V. and Hien, T. D.	Influence of Y and La Substitution on Particle Size, Structural and Magnetic Properties of Nanosized Nickel Ferrite Prepared by Using Citrate Precursor Method	Journal of Alloys and Compounds 647 (Oct 2015): 419-426 Use BL1.3+BL8
2	Cheah, A. J., Chiu, W. S., Khiew, P. S., Nakajima, H., Saisopa, T., Songsiririthigul, P., Radiman, S. and Hamid, M. A. A.	Facile Synthesis of a Ag/MoS ₂ Nanocomposite Photocatalyst for Enhanced Visible-Light Driven Hydrogen Gas Evolution	Catalysis Science & Technology 5 (2015): 4133-4143
3	Suwanwong, S., Eknapakul, T., Rattanachai, Y., Masingboon, Y., Rattanasuporn, S., Pattanakun, R., Nakajima, H., King, P.D.C. Hodak, S.K. and Meevasana, W.	The Dynamics of Ultraviolet-Induced Oxygen Vacancy at the Surface of Insulating SrTiO ₃ (001)	Applied Surface Science 355 (Nov 2015): 210-212
4	Kidkhunthod, P., Nilmoung, S., Mahakot, S., Rodporn, S., Phumying, S. and Maensiri, S.	A Structural Study and Magnetic Properties of Electrospun Carbon/Manganese Ferrite(C/MnFe ₂ O ₄) Composite Nanofibers	Journal of Magnetism and Magnetic Materials 401 (2016): 436-442
5	Nilmoung, S., Kidkhunthod, P. and Maensiri, S.	Local Structure Determination of Carbon/Nickel Ferrite Composite Nanofibers Probed by X-ray Absorption Spectroscopy	Journal of Nanoscience and Nanotechnology 15 (2015): 1-6
6	Wongsaprom, K., Sonsupap, S., Maensiri, S. and Kidkhunthod, P.	Room-Temperature Ferromagnetism in Fe-Doped In ₂ O ₃ Nanoparticles	Applied Physics A: Materials Science & Processing 121 (Oct 2015): 239-244

ลำดับ	ชื่อผู้แต่ง	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร
7	Hormes, J., Diekamp, A., Klysubun, W., Bovenkamp, G. L. and Borste, N.	The Characterization of Historic Mortars: A Comparison Between Powder Diffraction and Synchrotron Radiation Based X-Ray Absorption and X-Ray Fluorescence Spectroscopy	Microchemical Journal 125 (2016) 190-195
8	Thumanu, K., Sompong, M., Phansak, P., Nontapot, K. and Buensanteai, N.	Use of Infrared Microspectroscopy to Determine Leaf Biochemical Composition of Cassava in Response to Bacillus Subtilis CaSUT007	Journal of Plant Interactions 10 (2015): 270-279
9	Kiatpongtharp, W., Rugmaj, S., Rolland-Sabate, A., Buleon, A. and Tongta, S.	Spherulitic Self-Assembly of Debranched Starch from Aqueous Solution and Its Effect on Enzyme Digestibility	Food Hydrocolloids 55 (2016): 235-243
10	Whitcher, T. J., Woon, K. L., Wong, W. S., Chanlek, N., Nakajima, H., Saisopa, T. and Songsiriritthigul, P.	Interfacial Behavior of Resistive Switching in ITO-PVK-Al WORM Memory Devices	Journal of Physics D: Applied Physics 49 (2016): 075104
11	Junhom, C., Weerapreeyakul, N., Tanthanuch, W. and Thumanu, K.	FTIR Microspectroscopy Defines Early Drug Resistant Human <i>hepatocellular carcinoma</i> (HepG2) Cells	Experimental Cell Research 340 (2016): 71-80
12	Chokprasombat, K., Koyvanich, K., Sirisathitku, C., Harding, P. and Rugmaj, S.	Investigation of Surfactant Effect on Size Distribution of FePt-based Nanoparticles by Synchrotron SAXS and TEM	Transactions of The Indian Institute of Metals 69. 3 (Apr 2016): 733-740
13	Galbraith, S. C., Flood, A. E., Rugmaj, S. and Chirawatkul, P.	Relationship Between Surface Roughness, Internal Crystal Perfection and Crystal Growth Rate	Chemical Engineering & Technology 39. 2 (Feb 2016): 199-207
14	Supruangnet, B., Christian, M., Peffen, J. C., Nakajima, H., Rattanasuporn, S., Photongkam, P., Jearanaikoon, N. and Busayaporn, W.	Chemical Modification of B4C cap Layers on Pd/B4C Multilayers	Applied Surface Science 367 (Mar 2016): 347-353
15	Amonpattaratkit, P., Klysubun, W. and Ananta, S.	X-Ray Diffraction and Zn K-Edge XANES Studies of Perovskite Ferroelectric PZT-PZN Powders Derived from Zn ₂ Nb ₃ O ₈ Precursor	Ferroelectrics 492 (2016): 25-34

ลำดับ	ชื่อผู้แต่ง	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร
16	Charoensuk, T., Limphirat, W., Sirisathitkul, C., Tangwatanakul, W., Jantarana, P. and Boonyang, U.	Synchrotron X-ray Absorption and In Vitro Bioactivity of Magnetic Macro/Mesoporous Bioactive Glasses	Nanomaterials and Nanotechnology (Dec 2015): DOI: 10.5772/61994
17	Kempet, W., Marungsri, B., Yimnirun, R., Klysubun, W., Fangsuwannarak, t., Rattanachan, S., Pisitpipathsin, N., Promsawat, M. and Pojprapai, S.	Polarization Switching of PZT under Electrical Field via in-situ Synchrotron X-ray Absorption Spectroscopy	Ferroelectrics 492 (2016): 35-42
18	Prietzl, J., Harrington, G., Hausler, W., Heister, K., Werner, F. and Klysubun, W.	Reference Spectra of Important Adsorbed Organic and Inorganic Phosphate Binding forms for Soil P Speciation Using Synchrotron-Based K-edge XANES Spectroscopy	Journal of Synchrotron Radiation 23 (2016): 532-544
19	Roongtao, R., Vittayakorn, N., Klysubun, W. and Vittayakorn, W.	Effect of Annealing Time on the Cation Distribution in Mn Doped CoFe ₂ O ₄	Ferroelectrics 492 (2016): 43-53
20	Phinjaroenphan, R., Kim, Y. Y., Ree, B. J., Isono, T., Lee, J., Rugmai, S., Kim, H., Maensiri, S., Kakuchi, T., Satoh, T., and Ree, M.	Complex Thin Film Morphologies of Poly(n-hexyl Isocyanate)(5k,10k)-Poly(ϵ -caprolactone)1-3(10k,17k) Miktoarm Star Polymers	Macromolecules 48 (2015): 5816-5833
21	Pholnak, C., Sirisathitkul, C., Soontaranon, S. and Rugmai, S.	UV-Vis Absorption and Small Angle X-ray Scattering Spectra of Commercial Polyurethane Coating Filled with Zinc Oxide	The National Academy Science Letters 39. 2 (Apr 2016): 125-128
22	Gaur, A., Klysubun, W., Nair, N. N., Shrivastava, B. D., Prasad, J. and Srivastava, K.	XAFS Study of Copper(II) Complexes with Square Planar and Square Pyramidal Coordination Geometries	Journal of Molecular Structure 1118 (2016): 212-218
23	Prietzl, J., Klysubun, W. and Werner, F.	Speciation of Phosphorus in Temperate Zone Forest Soils as Assessed by Combined Wet-Chemical Fractionation and XANES Spectroscopy	Journal of Plant Nutrition and Soil Science 179. 2 (Apr 2016): 168-185
24	Suwanpinij, P., Dickert, H. H., Thammajak, N. and Srichareonchai, P.	Quantification of Vanadium Precipitates in HSLA Steel by Synchrotron X-Ray Absorption Spectroscopy (XAS)	Materials Testing 58 (Jan 2016): 5-11

ลำดับ	ชื่อผู้แต่ง	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร
25	Ozkendir, O. M., Cengiz, E., Yalaz, E., Sogut, O., Ayas, D. H. and Thammajak, N.	Crystal and Electronic Structure Study of AgAu and AgCu Bimetallic alloy Thin Films by X-Ray Techniques	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena 209 (2016): 53-61
26	Sirisathikul, C., Pholnak, C., Chareonsuk, T., Panchawirat, P. and Rugmai, S.	Comparative SAXS, DSC and FT-IR Spectra of Polyurethane Coatings Filled with Hexagonal and Sword-like Zinc Oxide	The Arabian Journal for Science and Engineering 41. 6 (Jun 2016): 2339-2344
27	Poo-Arporn, Y. and Palangsuntikul, R.	In Situ X-ray Absorption Near Edge Structure Study of Amorphous-TiO ₂ Phase Transformation	Journal of Nanoscience and Nanotechnology 16 (Jun 2016): 6551-6554
28	Whitcher, T. J., Wong, W. S., Talik, A. N., Woon, K. L., Chanlek, N., Nakajima, H., Saisopa, T. and Songsiriritthigul, P.	Investigation Into the Gaussian Density of States Widths of Organic Semiconductors	Journal of Physics D: Applied Physics 49 (2016): 325106
29	Rakmae, S., Keawkumay, C., Osakoo, N., Montalbo, K. D., de Leon, Rizalinda L., Kidkhunthod, P., Chanlek, N., Roessner, F., Prayoonpokarach, S. and Wittayakun, J.	Realization of Active Species in Potassium Catalysts on Zeolite NaY Prepared by Ultrasound-Assisted Impregnation with Acetate Buffer and Improved Performance in Transesterification of Palm Oil	Feul 184 (2016); 512-517
30	Kidkhunthod, P., Bootchanont, A. and Barnes, A. C.	Structural Investigation of Gallate Glass Using L ₃ -edge Extended X-Ray Absorption Spectroscopy and Computer Simulation	Journal of Non-Crystalline Solids 448 (2016) 27-30
31	Charoenwattanasatiena, R., Pengthaisongb, S., Breend, I., Mutoha, R., Sansenyae, S., Huac, Y., Tankrathokg, A., Wud, L., Songsiriritthigulc, C., Tanakaa, H., Williamsi, S. J., Daviesd, G. J., Kurisua, G. and Cairns, J. R. K.	Bacterial β -Glucosidase Reveals the Structural and Functional Basis of Genetic Defects in Human Glucocerebrosidase 2 (GBA2)	ACS Chemical Biology 11 (2016): 1891-1900

รายชื่อบุคลากรวิจัยของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จำนวน 37 คน ประกอบด้วย

ลำดับที่	ชื่อ
1	ดร. กฤษดา กิตติมานะพันธ์
2	ดร. กาญจนา ธรรมนู
3	ดร. กานดา แข่งลอยเลื่อน
4	ดร. แคทลียา โจรณ์วิริยะ

ลำดับที่	ชื่อ
5	ดร. จักรีรดา อัดตรัยยา
6	ดร. จิตริน ชัยประภา
7	ดร. ชมภูษุช ส่งสิริฤทธิกุล
8	ดร. ชาตรี ไสยสมบัติ
9	ดร. ณรงค์ จันทร์เล็ก
10	ดร. ณัฐธวัช ประมาณพล
11	ดร. นิรวัฒน์ ธรรมจักร
12	ดร. นาวัน จันทร์ทอง
13	ดร. นิชาดา เจียรนัยกุล
14	ดร. นิลเพชร รัศมี
15	ดร. บั้วบาล ก้าวประเสริฐ
16	ดร. ประไพวรรณ สันวงศ์
17	ดร. ประพงษ์ คล้ายสุบรรณ
18	ดร. พัฒน์ โพธิ์ทองคำ
19	ดร. พินิจ กิจขุนทด
20	ดร. แพร จิรวัฒน์กุล
21	ดร. ยิ่งยศ ภู่อารมณ์
22	ดร. รัชฎาภรณ์ ททรัพย์เรืองเนตร
23	ดร. รุ่งเรือง พัฒนากุล
24	ดร. เร็งรุจ รุจนะไกรกานต์
25	ดร. วราภรณ์ ตันขานุช
26	ดร. วันทนา คล้ายสุบรรณ
27	ดร. วันวิสา ลิ้มพิรัตน์
28	ดร. วุฒิไกร บุชยาพร
29	ดร. ศิรินาฏ ศรีจันทร์
30	ดร. ศิริวัช สุนทรานนท์

ลำดับที่	ชื่อ
31	ผศ.ดร. ศุภกร รักใหม่
32	ดร. สมใจ ชื่นเจริญ
33	ดร. สมชาย ต้นชรากรณ์
34	ดร. สัมภาส นียดเกิด
35	ดร. สุพัฒน์ กลิ่นเขียว
36	ดร. อุษา สุขชา
37	ดร. ฮิเดกิ นากาจิม่า

- คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 186 คะแนน คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดย

ลำดับ	ชื่อผู้แต่ง	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร	ฐานข้อมูล	คะแนน
1	Anh, L. N., Loan, T. T., Duong, N. P., Soontaranon, S., Nga, T. T. V. and Hien, T. D.	Influence of Y and La Substitution on Particle Size, Structural and Magnetic Properties of Nanosized Nickel Ferrite Prepared by Using Citrate Precursor Method	Journal of Alloys and Compounds 647 (Oct 2015): 419-426 Use BL1.3+BL8	ISI	6
2	Cheah, A. J., Chiu, W. S., Khiew, P. S., Nakajima, H., Saisopa, T., Songsiriritthigul, P., Radiman, S. and Hamid, M. A. A.	Facile Synthesis of a Ag/MoS ₂ Nanocomposite Photocatalyst for Enhanced Visible-Light Driven Hydrogen Gas Evolution	Catalysis Science & Technology 5 (2015): 4133-4143	ISI	6
3	Suwanwong, S., Eknapakul, T., Rattanachai, Y., Masingboon, Y., Rattanasuporn, S., Pattanakun, R., Nakajima, H., King, P.D.C. Hodak, S.K. and Meevasana, W.	The Dynamics of Ultraviolet-Induced Oxygen Vacancy at the Surface of Insulating SrTiO ₃ (001)	Applied Surface Science 355 (Nov 2015): 210-212	ISI	6
4	Kidkhunthod, P., Nilmong, S., Mahakot, S., Rodporn, S., Phumying, S. and Maensiri, S.	A Structural Study and Magnetic Properties of Electrospun Carbon/Manganese Ferrite(C/MnFe ₂ O ₄) Composite Nanofibers	Journal of Magnetism and Magnetic Materials 401 (2016): 436-442	ISI	6
5	Nilmong, S., Kidkhunthod, P. and Maensiri, S.	Local Structure Determination of Carbon/Nickel Ferrite Composite Nanofibers Probed by X-ray Absorption Spectroscopy	Journal of Nanoscience and Nanotechnology 15 (2015): 1-6	ISI	6

ลำดับ	ชื่อผู้แต่ง	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร	ฐานข้อมูล	คะแนน
6	Wongsaprom, K., Sonsupap, S., Maensiri, S. and Kidkhunthod, P.	Room-Temperature Ferromagnetism in Fe-Doped In ₂ O ₃ Nanoparticles	Applied Physics A: Materials Science & Processing 121 (Oct 2015): 239-244	ISI	6
7	Hormes, J., Diekamp, A., Klysubun, W., Bovenkamp, G. L. and Borste, N.	The Characterization of Historic Mortars: A Comparison Between Powder Diffraction and Synchrotron Radiation Based X-Ray Absorption and X-Ray Fluorescence Spectroscopy	Microchemical Journal 125 (2016) 190-195	ISI	6
8	Thumanu, K., Sompong, M., Phansak, P., Nontapot, K. and Buensanteai, N.	Use of Infrared Microspectroscopy to Determine Leaf Biochemical Composition of Cassava in Response to <i>Bacillus Subtilis</i> CaSUT007	Journal of Plant Interactions 10 (2015): 270-279	ISI	6
9	Kiatpongarp, W., Rugmai, S., Rolland-Sabate, A., Buleon, A. and Tongta, S.	Spherulitic Self-Assembly of Debranched Starch from Aqueous Solution and Its Effect on Enzyme Digestibility	Food Hydrocolloids 55 (2016): 235-243	ISI	6
10	Whitcher, T. J., Woon, K. L., Wong, W. S., Chanlek, N., Nakajima, H., Saisopa, T. and Songsiriritthigul, P.	Interfacial Behavior of Resistive Switching in ITO-PVK-Al WORM Memory Devices	Journal of Physics D: Applied Physics 49 (2016): 075104	ISI	6
11	Junhom, C., Weerapreeyakul, N., Tanthanuch, W. and Thumanu, K.	FTIR Microspectroscopy Defines Early Drug Resistant Human <i>hepatocellular carcinoma</i> (HepG2) Cells	Experimental Cell Research 340 (2016): 71-80	ISI	6
12	Chokprasomba, K., Koyvanich, K., Sirisathitku, C., Harding, P. and Rugmai, S.	Investigation of Surfactant Effect on Size Distribution of FePt-based Nanoparticles by Synchrotron SAXS and TEM	Transactions of The Indian Institute of Metals 69. 3 (Apr 2016): 733-740	ISI	6
13	Galbraith, S. C., Flood, A. E., Rugmai, S. and Chirawatkul, P.	Relationship Between Surface Roughness, Internal Crystal Perfection and Crystal Growth Rate	Chemical Engineering & Technology 39. 2 (Feb 2016): 199-207	ISI	6
14	Supruangnet, R., Christian, M., Peffen, J. C., Nakajima, H., Rattanasuporn, S., Photongkam, P., Jearanaikoon, N. and Busayaporn, W.	Chemical Modification of B ₄ C cap Layers on Pd/B ₄ C Multilayers	Applied Surface Science 367 (Mar 2016): 347-353	ISI	6
15	Amonpattaratkit, P., Klysubun, W. and Ananta, S.	X-Ray Diffraction and Zn K-Edge XANES Studies of Perovskite Ferroelectric PZT-PZN Powders Derived from Zn ₂ Nb ₃ O ₈ Precursor	Ferroelectrics 492 (2016): 25-34	ISI	6

ลำดับ	ชื่อผู้แต่ง	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร	ฐานข้อมูล	คะแนน
16	Charoensuk, T., Limphirat, W., Sirisathitkul, C., Tangwatanakul, W., Jantarana, P. and Boonyang, U.	Synchrotron X-ray Absorption and In Vitro Bioactivity of Magnetic Macro/Mesoporous Bioactive Glasses	Nanomaterials and Nanotechnology (Dec 2015): DOI: 10.5772/61994	ISI	6
17	Kempet, W., Marungsri, B., Yimnirun, R., Klysubun, W., Fangsuwannarak, t., Rattanachan, S., Pisitpipathsin, N., Promsawat, M. and Pojprapai, S.	Polarization Switching of PZT under Electrical Field via in-situ Synchrotron X-ray Absorption Spectroscopy	Ferroelectrics 492 (2016): 35-42	ISI	6
18	Prietzl, J., Harrington, G., Hausler, W., Heister, K., Werner, F. and Klysubun, W.	Reference Spectra of Important Adsorbed Organic and Inorganic Phosphate Binding forms for Soil P Speciation Using Synchrotron-Based K-edge XANES Spectroscopy	Journal of Synchrotron Radiation 23 (2016): 532-544	ISI	6
19	Roongtao, R., Vittayakorn, N., Klysubun, W. and Vittayakorn, W.	Effect of Annealing Time on the Cation Distribution in Mn Doped CoFe ₂ O ₄	Ferroelectrics 492 (2016): 43-53	ISI	6
20	Phinjaroenphan, R., Kim, Y. Y., Ree, B. J., Isono, T., Lee, J., Rugmai, S., Kim, H., Maensiri, S., Kakuchi, T., Satoh, T., and Ree, M.	Complex Thin Film Morphologies of Poly(n-hexyl Isocyanate)(5k,10k)-Poly(ϵ -caprolactone) 1-3(10k,17k) Miktoarm Star Polymers	Macromolecules 48 (2015): 5816-5833	ISI	6
21	Pholnak, C., Sirisathitkul, C., Soontaranon, S. and Rugmai, S.	UV-Vis Absorption and Small Angle X-ray Scattering Spectra of Commercial Polyurethane Coating Filled with Zinc Oxide	The National Academy Science Letters 39. 2 (Apr 2016): 125-128	ISI	6
22	Gaur, A., Klysubun, W., Nair, N. N., Shrivastava, B. D., Prasad, J. and Srivastava, K.	XAFS Study of Copper(II) Complexes with Square Planar and Square Pyramidal Coordination Geometries	Journal of Molecular Structure 1118 (2016): 212-218	ISI	6
23	Prietzl, J., Klysubun, W. and Werner, F.	Speciation of Phosphorus in Temperate Zone Forest Soils as Assessed by Combined Wet-Chemical Fractionation and XANES Spectroscopy	Journal of Plant Nutrition and Soil Science 179. 2 (Apr 2016): 168-185	ISI	6
24	Suwanpinij, P., Dickert, H. H., Thammajak, N. and Srichareonchai, P.	Quantification of Vanadium Precipitates in HSLA Steel by Synchrotron X-Ray Absorption Spectroscopy (XAS)	Materials Testing 58 (Jan 2016): 5-11	ISI	6
25	Ozkendir, O. M., Cengiz, E., Yalaz, E., Sogut, O., Ayas, D. H. and Thammajak, N.	Crystal and Electronic Structure Study of AgAu and AgCu Bimetallic alloy Thin Films by X-Ray Techniques	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena 209 (2016): 53-61	ISI	6

ลำดับ	ชื่อผู้แต่ง	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร	ฐานข้อมูล	คะแนน
26	Sirisathitkul, C., Pholnak, C., Chareonsuk, T., Panchawirat, P. and Rugmai, S.	Comparative SAXS, DSC and FT-IR Spectra of Polyurethane Coatings Filled with Hexagonal and Sword-like Zinc Oxide	The Arabian Journal for Science and Engineering 41. 6 (Jun 2016): 2339-2344	ISI	6
27	Poo-Arporn, Y. and Palangsuntikul, R.	Situ X-ray Absorption Near Edge Structure Study of Amorphous-TiO ₂ Phase Transformation	Journal of Nanoscience and Nanotechnology 16 (Jun 2016): 6551-6554	ISI	6
28	Whitcher, T. J., Wong, W. S., Talik, A. N., Woon, K. L., Chanlek, N., Nakajima, H., Saisopa, T. and Songsiriritthigul, P.	Investigation Into the Gaussian Density of States Widths of Organic Semiconductors	Journal of Physics D: Applied Physics 49 (2016): 325106	ISI	6
29	Rakmae, S., Keawkumay, C., Osakoo, N., Montalbo, K. D., de Leon, Rizalinda L., Kidkhunthod, P., Chanlek, N., Roessner, F., Prayoonpokarach, S. and Wittayakun, J.	Realization of Active Species in Potassium Catalysts on Zeolite NaY Prepared by Ultrasound-Assisted Impregnation with Acetate Buffer and Improved Performance in Transesterification of Palm Oil	Feul 184 (2016); 512-517	ISI	6
30	Kidkhunthod, P., Bootchanont, A. and Barnes, A. C.	Structural Investigation of Gallate Glass Using L3-edge Extended X-Ray Absorption Spectroscopy and Computer Simulation	Journal of Non-Crystalline Solids 448 (2016) 27-30	ISI	6
31	Charoenwattanasatiena, R., Pengthaisongb, S., Breend, I., Mutoha, R., Sansenya, S., Huac, Y., Tankrathokg, A., Wud, L., Songsiriritthigulc, C., Tanakaa, H., Williams, S. J., Daviesd, G. J., Kurisua, G. and Cairns, J. R. K.	Bacterial β -Glucosidase Reveals the Structural and Functional Basis of Genetic Defects in Human Glucocerebrosidase 2 (GBA2)	ACS Chemical Biology 11 (2016): 1891-1900	ISI	6
รวมทั้งสิ้น				31 เรื่อง	
				186 คะแนน	

● จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 5 รายการ คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ประเภทของการจดทะเบียน				วันที่ยื่นคำขอ
		สิทธิบัตร	อนุสิทธิบัตร	ลิขสิทธิ์	เครื่องหมายการค้า	
1	อุปกรณ์วัดเชิงแสงหลายช่วงความยาวคลื่นแบบพกพา	-	✓	-	-	15 ธ.ค. 58
2	ห้องปฏิบัติการบนชิปสำหรับการศึกษาเซลล์	✓	-	-	-	7 มิ.ย. 59

ลำดับ	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ประเภทของการจดทะเบียน				วันที่ยื่นคำขอ
		สิทธิบัตร	อนุสิทธิบัตร	ลิขสิทธ์	เครื่องหมายการค้า	
3	ห้องปฏิบัติการบนชิปเชิงหลุมไฟฟ้าสถิตระดับจุลภาคจากดินน้ำมันสำหรับการศึกษาเซลล์	✓				27 ก.ย. 59
4	The Evidence for Dark Matter: หลักฐานการมีตัวตนของสสารมืด			✓		30 ก.ย. 59
5	Cloud Chamber			✓		30 ก.ย. 59

- สัดส่วนเวลาที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์เทียบกับแผน มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 108.58 คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 4.0725 โดยมีจำนวนชั่วโมงที่ใช้เครื่องมือ (เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน) 4,343 ชั่วโมง เทียบกับแผนการให้บริการ 4,000 ชั่วโมง ในช่วงระยะเวลาจำนวน 9 เดือน และปิด Shutdown เพื่อทำการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน จำนวน 3 เดือน ในเดือน มิถุนายน 2559 – สิงหาคม 2559 โดยมีรายละเอียดการใช้งาน ดังนี้

เดือน	เวลาที่ให้บริการเครื่องฯ (ชั่วโมง)
ตุลาคม 2558	556
พฤศจิกายน 2558	533
ธันวาคม 2558	456
มกราคม 2559	532
กุมภาพันธ์ 2559	572
มีนาคม 2559	583
เมษายน 2559	458
พฤษภาคม 2559	583
มิถุนายน 2559	shutdown
กรกฎาคม 2559	shutdown
สิงหาคม 2559	shutdown
กันยายน 2559	70
รวม	4,343

- ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมด้านแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องและกลับเข้ามาใช้บริการแสงซินโครตรอน มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 10.81 คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

หลักสูตร	เข้าอบรม	กลับมาใช้แสง
ASEAN Workshop on Protein Crystallography (AWPX)	38	1
ASEAN Workshop on X-ray Absorption Spectroscopy (AWX2015)	30	4
ASEAN Workshop on Photoemission Electron Spectroscopy and Microscopy (AWPES2015)	43	7
รวม	111	12
คิดเป็นร้อยละ		10.81

สช. ได้จัดการอบรมด้านแสงซินโครตรอน และเทคนิคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจถึงประโยชน์ของแสงซินโครตรอน เพื่อการกลับเข้ามาใช้แสงซินโครตรอนในงานวิจัย

3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 4.9624

- ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ มีค่าคะแนนการประเมินเท่ากับ 4.9624 ซึ่งผลการประเมินคือ ร้อยละ 89.33 โดยดำเนินการสำรวจความพึงพอใจโดยผู้ประเมินภายนอก โดยได้นำเสนอแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการแสงซินโครตรอน ประจำปีงบประมาณ 2559 เมื่อการประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบัน ครั้งที่ 12/2558 วาระที่ 3.5 และได้รายงานผลเกี่ยวกับแนวทางการปรับปรุงงานตามผลสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ประจำปีงบประมาณ 2558 เมื่อการประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบัน ครั้งที่ 9/2559 วาระที่ 3.3 และรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เมื่อการประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบัน ครั้งที่ 12/2559

3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 11) ค่าคะแนนที่ได้ 4.6127

- ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 สถาบันฯ มีจำนวนเงินค่าใช้จ่ายที่เบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 467,820,773.56 ล้านบาท และจำนวนเงินค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการองค์การมหาชนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 507,895,600.00 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 92.11 แต่ในส่วนที่ประหยัดได้ ได้มีการนำไปดำเนินการในโครงการอื่น ซึ่งตามเงื่อนไขที่ผลผลิตเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ จึงเทียบผลการดำเนินงานการเบิกจ่าย เท่ากับ ร้อยละ 100

- ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานขององค์การมหาชน มีค่าคะแนนการประเมิน เท่ากับ 3.5000

หน่วยงาน	การติดตาม	ความครบถ้วนข้อมูล		ข้อมูลพื้นฐาน	การใช้ไฟฟ้า			การใช้ป่าไม้			คะแนน	
		ไฟฟ้า	ป่าไม้		ค่ามาตรฐาน	ค่าจริง	EUI	ค่ามาตรฐาน	ค่าจริง	EUI	ไฟฟ้า	ป่าไม้
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	ทำแล้ว	100.00%	100.00%	ครบ	4,307,708.00	10,885,000.00	-0.6438	63,515.02	4,441.31	11.8709	1.000	2.500
รวมได้รับ 3.500 คะแนน												

- การประหยัดน้ำ ผลการประเมินจากกรมทรัพยากรน้ำ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000
- ร้อยละของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของสถาบันฯ มีผลการดำเนินงาน เท่ากับ ร้อยละ 96.37 คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 4.6850 โดยเป็นผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ตามระบบรายงานผลการดำเนินงาน Project-based Management ของสถาบันฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (1 ตุลาคม 2558 - 30 กันยายน 2559)

3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์การ (น้ำหนักร้อยละ 19) ค่าคะแนนที่ได้ 4.7434

- ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ ค่าคะแนนที่ได้ 4.5125

การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์การสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม มิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

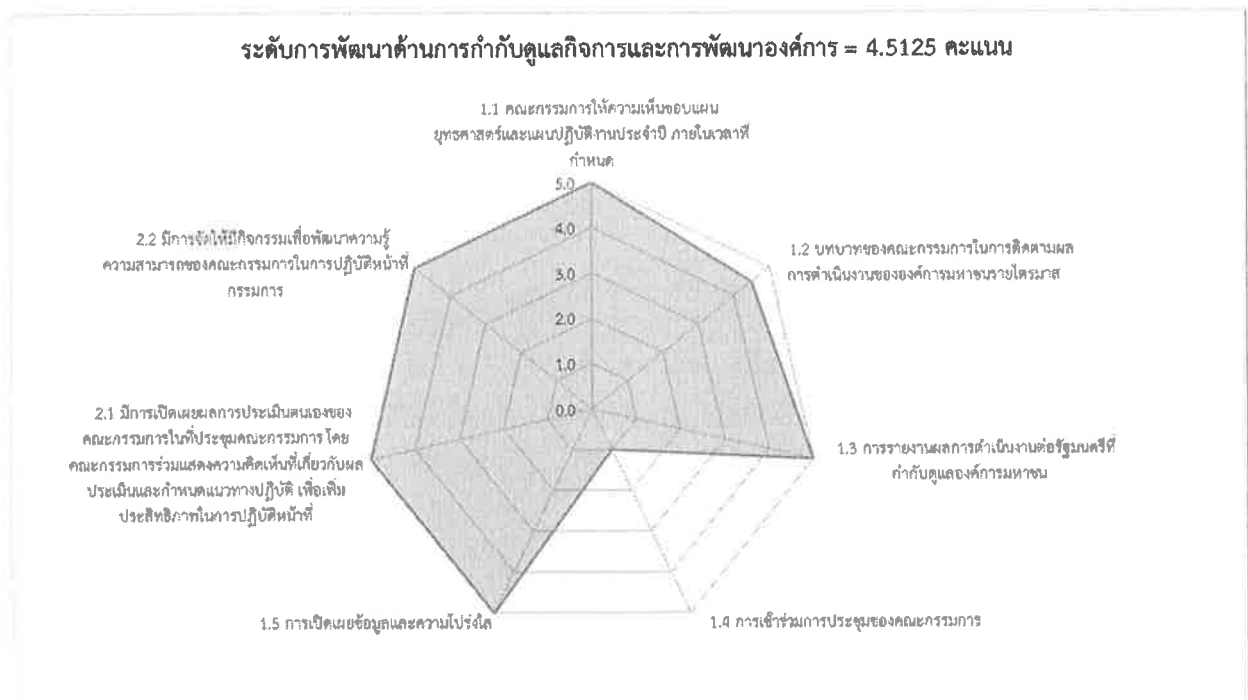
การประเมินในขั้นนี้ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดี และการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิผล

จำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ได้ดังนี้

ประเด็นการประเมิน	น้ำหนัก	ผลประเมิน
1.1 คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด	2	5.0000
1.2 บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามผลการดำเนินงานขององค์การมหาชน รายไตรมาส	1.75	4.4286
1.3 การรายงานผลการดำเนินงานต่อรัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน	0.5	5.0000
1.4 การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ/อนุกรรมการ	1	1.0000

ประเด็นการประเมิน	น้ำหนัก	ผลประเมิน
1.5 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส	1.75	5.0000
2.1 มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมคณะกรรมการ โดยคณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวกับผลประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่	2	5.0000
2.2 มีการจัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณะกรรมการในการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ	1	5.0000
คะแนนรวม	10	4.5125

ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร = 4.5125 คะแนน



1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด โดยคณะกรรมการบริหารได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบ ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2558 โดยพิจารณาความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์กับวัตถุประสงค์จัดตั้งขององค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 ประเด็น คือ 1)วิสัยทัศน์ 2) ภารกิจหรือพันธกิจ 3) วัตถุประสงค์/นโยบาย 4) กลยุทธ์ 5) เป้าหมาย โดยเนื้อหาของแผนปฏิบัติงานประจำปีมี 6 ประเด็น คือ 1)วัตถุประสงค์ 2) เป้าหมาย 3) ขั้นตอน 4) ระยะเวลา 5) งบประมาณค่าใช้จ่าย 6) ผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ในการเสนอแผนยุทธศาสตร์ให้

คณะกรรมการพิจารณา ได้มีข้อมูลการวิเคราะห์สถานะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อองค์กร
 อย่างเป็นรูปธรรม

- บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบการบริหาร
 จัดการองค์การมหาชนที่สำคัญอย่างน้อยเป็นรายไตรมาส โดยในการติดตามและทบทวนความพอเพียงของ
 ระบบงานที่สำคัญ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ
 ดังนี้

- การพิจารณาแผนและรายงานผลการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ
 Committee of Sponsoring Organization of the Tread way Commission (COSO) ประกอบด้วย รายงาน
 เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุมสารสนเทศและการสื่อสาร
 และการติดตามผลการประเมินผล มีรายงานผลการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการ จำนวน 4 ครั้ง แต่ทั้งนี้ การ
 รายงานรอบไตรมาสที่ 2 และ ไตรมาสที่ 3 ล่าช้าเกินกว่า 2 เดือน หลังสิ้นไตรมาส จึงพิจารณาปรับลดคะแนน

- การพิจารณาแผนและรายงานผลของการตรวจสอบภายใน ต่อคณะกรรมการทุก
 ไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง แต่ทั้งนี้ การรายงานรอบไตรมาสที่ 3
 ล่าช้าเกินกว่า 2 เดือน หลังสิ้นไตรมาส จึงพิจารณาปรับลดคะแนน

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารความเสี่ยง โดยการวิเคราะห์
 ความเสี่ยง (ระบุโอกาสและผลกระทบความเสี่ยง และจัดระดับความเสี่ยงในแต่ละด้าน เช่น ความเสี่ยงเชิง
 ยุทธศาสตร์ ธรรมชาติ ธรณีวิทยา กระบวนการทำงาน และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ) และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง
 โดยมีรายงานผลต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง
 แต่ทั้งนี้ การรายงานรอบไตรมาสที่ 2 และ ไตรมาสที่ 3 ล่าช้าเกินกว่า 2 เดือน หลังสิ้นไตรมาส จึงพิจารณาปรับลด
 คะแนน

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารจัดการสารสนเทศ ต่อคณะกรรมการทุก
 ไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง แต่ทั้งนี้ การรายงานรอบไตรมาสที่ 2
 และ ไตรมาสที่ 3 ล่าช้าเกินกว่า 2 เดือน หลังสิ้นไตรมาส จึงพิจารณาปรับลดคะแนน

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารทรัพยากรบุคคล ต่อคณะกรรมการทุก
 ไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง แต่ทั้งนี้ การรายงานรอบไตรมาสที่ 3
 เกินกว่า 2 เดือน หลังสิ้นไตรมาส จึงพิจารณาปรับลดคะแนน และในประเด็นการการประเมินผลงานผู้บริหาร
 ระดับสูง (รองจากผู้อำนวยการ 2 ระดับ) ไม่มีการนำเสนอเกณฑ์การประเมิน ทำตามระเบียบประเมินของภายใน

อยู่แล้ว ไม่มี รong ผอ แต่จะประเมินผู้ช่วยผอ. และหัวหน้าฝ่ายแทน ประเมินผล 2 รอบ คือรอบ 6 เดือน และ 12 เดือน รอบ 6 เดือน ประเมินแล้วเก็บข้อมูลไว้ ผลการประเมินทั้ง 2 รอบ ออกในเดือนมีนาคม และกันยายนและนำเสนอเดือนธันวาคม

- การพิจารณารายงานด้านการเงิน มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง แต่ทั้งนี้ การรายงานรอบไตรมาสที่ 2 และไตรมาสที่ 3 ล่าช้าเกินกว่า 2 เดือน หลังสิ้นไตรมาส จึงพิจารณาปรับลดคะแนน

- การพิจารณารายงานด้านภารกิจหลัก มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง แต่ทั้งนี้ การรายงานรอบไตรมาสที่ 2 และไตรมาสที่ 3 ล่าช้าเกินกว่า 2 เดือน หลังสิ้นไตรมาส จึงพิจารณาปรับลดคะแนน

- การส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน มีการส่งรายงานผลการดำเนินงานการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ตามสำเนาหนังสือที่ วท 6100/955 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2559 และครั้งที่ 2 ตามสำเนาหนังสือที่ วท 6100/53 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

- การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ คณะกรรมการบริหารให้มีความสำคัญแก่การเข้าประชุม โดยจำนวนครั้งของการประชุมทั้งหมด 13 ครั้ง มีจำนวนคณะกรรมการมาเข้าร่วมประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไปจำนวน 6 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 46.15

- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส ในรายงานประจำปี หรือเว็บไซต์ขององค์การมหาชน
ดังนี้

- มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ด้านการเงิน ความเสี่ยง และภารกิจหลักขององค์กร มีข้อมูลคำอธิบายและการวิเคราะห์ถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค ตลอดจนแนวทางการแก้ไข
- มีข้อมูลงบการเงิน หรือรายงานทางการเงิน ประกอบด้วย 1) งบดุล 2) งบกำไรขาดทุน 3) งบกระแสเงินสด 4) หมายเหตุประกอบงบการเงิน
- มีข้อมูลประวัติของคณะกรรมการองค์การมหาชนเป็นรายบุคคล ประกอบด้วย 1) อายุ 2) วุฒิการศึกษา 3) ประวัติการทำงาน 4) ตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบัน นอกเหนือจากในองค์การมหาชน ครบถ้วน

- มีข้อมูลการเข้าประชุมของคณะกรรมการองค์การมหาชน
- มีข้อมูลโครงสร้างของคณะกรรมการองค์การมหาชนและอนุกรรมการ ครบถ้วนทุกคณะในรายงานประจำปี
- มีข้อมูลภารกิจหลัก และแผนยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย 1) ประวัติความเป็นมาขององค์การมหาชน 2) การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ความเสี่ยงสำคัญขององค์กร และผลการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักที่ผ่านมา 3) คำอธิบายภาพรวมการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักในปัจจุบัน 4) ข้อมูลเชิงสถิติและคำอธิบายภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานขององค์กรในระยะเวลา 3 - 5 ปีข้างหน้า
- มีข้อมูลที่สำคัญในเว็บไซต์ขององค์การมหาชน มีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญครบถ้วนและทันกาล ครบ 10 ประเด็น คือ 1) รายงานประจำปี 2) โครงการลงทุนที่สำคัญ 3) การจัดซื้อจัดจ้าง 4) การแถลงทิศทางนโยบายขององค์กร โดยผู้บริหาร 5) การปฏิบัติงานตามนโยบายรัฐ 6) แผนงานที่สำคัญ 7) นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี 8) ผลการปฏิบัติงานทั้งการเงินและภารกิจหลัก และ 9) ข้อบังคับและ /หรือระเบียบขององค์การมหาชน 10) รายงานการประเมินความคุ้มค่าการดำเนินงานขององค์การมหาชนตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้งองค์การมหาชน ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน

2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ได้ดำเนินการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริหารฯ และมีการเปิดเผยผลการประเมินเองฯ ในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารฯ ครั้งที่ 10/2559 เมื่อวันศุกร์ที่ 29 กรกฎาคม 2559 วาระที่ 5.4 รายงานผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โดยกรรมการมีความเห็น ดังนี้ “ให้สถาบันฯ นำความรู้เทคโนโลยีขั้นสูงของสถาบันฯ ไปสร้างรายได้ในเชิงธุรกิจรูปแบบ Startup และให้สถาบันฯ จัดหาหลักสูตรอบรมสำหรับคณะกรรมการบริหารฯ ที่เป็นประโยชน์ในการบริหารกิจการของสถาบันฯ

- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน จัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ ได้แก่

1. คณะกรรมการบริหารฯ ตรวจเยี่ยมการดำเนินงานของสถาบันฯ เมื่อวันอังคารที่ 13 ตุลาคม 2558 ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จ.นครราชสีมา
2. คณะกรรมการบริหารฯ ได้เข้าร่วมงาน SLRI Thailand Synchrotron Conference and Exhibition (TSCE) ซึ่งสถาบันฯ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ 2559 ณ Hall 1 อิมแพค เมืองทองธานี อ.เมือง จ.นนทบุรี ภายในงานได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ มาบรรยายพิเศษในหัวข้อต่าง ๆ เช่น “The Australian Synchrotron and

Industry Engagement-Something for Everyone” “Study of Automotive Catalysts for Emission Control by X-ray Absorption Spectrometry” เป็นต้น

3. คณะกรรมการบริหารฯ มีการประชุมเพื่อพิจารณาทบทวนแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 5 (พ.ศ. 2560-2564) ของสถาบันฯ ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันอังคารที่ 23 สิงหาคม 2559 ณ ห้องประชุมเซนต์ แอนดรูว์ โรงแรม เทมส์ วัลลีย์ เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา และในคราวประชุมครั้งที่ 12/2559 เมื่อวันศุกร์ที่ 30 กันยายน 2559 ณ ห้องประชุมสำนักงานสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ชั้น 2 อาคารโยธี ภาควิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงเทพมหานคร

- **ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน_** ค่าคะแนน ที่ได้ 5.0000 จากการประเมินจากสำนักงาน ปปช. โดย สช. ได้ 80.91 คะแนน
- **การพัฒนาระบบประเมินผู้บริหารแบบ 360 องศา** มีผลการประเมินได้คะแนนเท่ากับ 5.0000 โดย สช ได้ดำเนินการตามแผนฯ โดยมีกิจกรรม ดังนี้
 1. ได้ศึกษารูปแบบการประเมินผู้บริหารแบบ 360 องศา จากหน่วยงานอื่นๆ และจัดทำพัฒนาข้อคำถามเรียบร้อยแล้ว
 2. คณะอนุกรรมการบริการงานบุคคล ได้พิจารณาเห็นชอบข้อคำถามเรียบร้อยแล้ว
 3. ดำเนินการจัดจ้างผู้พัฒนา Software เรียบร้อยแล้ว
 4. ได้ดำเนินการพัฒนาโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้ทดลองใช้ระบบประเมินในปีงบประมาณ 2559

4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

- 1) ผลการดำเนินงานในมิติด้านประสิทธิผล ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งขององค์การมหาชน ส่วนใหญ่มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 ซึ่งสะท้อนถึง สช.มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามภารกิจหลักของ สช. ทั้งในด้านการวิจัยและพัฒนา การให้บริการแสง และการให้ความรู้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- 2) สช. มีพัฒนาการที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องในตัวชี้วัดในมิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 – 2556
- 3) สช. มีการตั้งตัวชี้วัดเพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของกระบวนการทำงาน มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากระบบลำแสงแสง ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักด้านภารกิจแสงซินโครตรอนของ สช. โดยกำหนดให้วัดผลผลิตงานตามภารกิจต่างๆ ของ สช. เช่น จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย
- 4) มีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ ทั้งในส่วนของผลการดำเนินงานตัวชี้วัด และหลักฐานประกอบ รวมไปถึงผลการดำเนินงานอื่นๆ ที่เป็นงานตามภารกิจขององค์กร การจัดเตรียมข้อมูลประกอบตัวชี้วัดขององค์การมหาชนมีความเป็นระเบียบ สืบค้นได้ง่ายและมีความสมบูรณ์ต่อการซักถามในแต่ละประเด็นตัวชี้วัด ซึ่งเป็นจุดเด่นที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องทุกปี

5. ข้อสังเกตเพื่อการปรับปรุง

- 1) สช. ควรจัดทำรูปแบบการดำเนินธุรกิจ (Business model) เพื่อหารายได้จากบริการใช้ห้องปฏิบัติการแสงซินโครตรอน และงานบริการต่างๆ เพื่อเป็นการสร้างความเข้มแข็งขององค์กรและลดการพึ่งพางบประมาณแผ่นดินในการปฏิบัติงาน
- 2) เมื่อพิจารณาในภาพรวมจะพบว่า ควรจัดทำแผนงานการวิจัยและพัฒนาด้านแสงซินโครตรอนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของ สช.
- 3) สช. ควรให้ความสำคัญในการกำกับดูแลแผนการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามแผน ควรดำเนินการทบทวนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณที่ผ่านและวิเคราะห์ถึงสาเหตุของความล่าช้า จากนั้นจึงดำเนินการปรับปรุงและเร่งรัดการเบิกจ่ายเงินงบประมาณให้รวดเร็วขึ้นเพื่อให้ได้ตามเป้าหมาย
- 4) ควรพิจารณากระดับของตัวชี้วัดในเชิงคุณภาพ และเชิงผลลัพธ์ของการดำเนินงาน รวมถึงการกำหนดค่าเป้าหมายของแต่ละตัวชี้วัด เพื่อความท้าทายในปีงบประมาณต่อไป