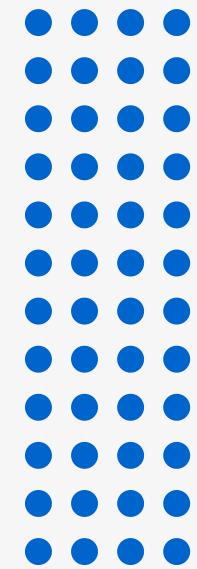




ทบทวนแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 6 (พ.ศ. 2566-2570)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)



วันที่ 29 กันยายน 2568

วิสัยทัศน์

องค์กรแห่งความเป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนเพื่อสนับสนุนประเทศในการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน

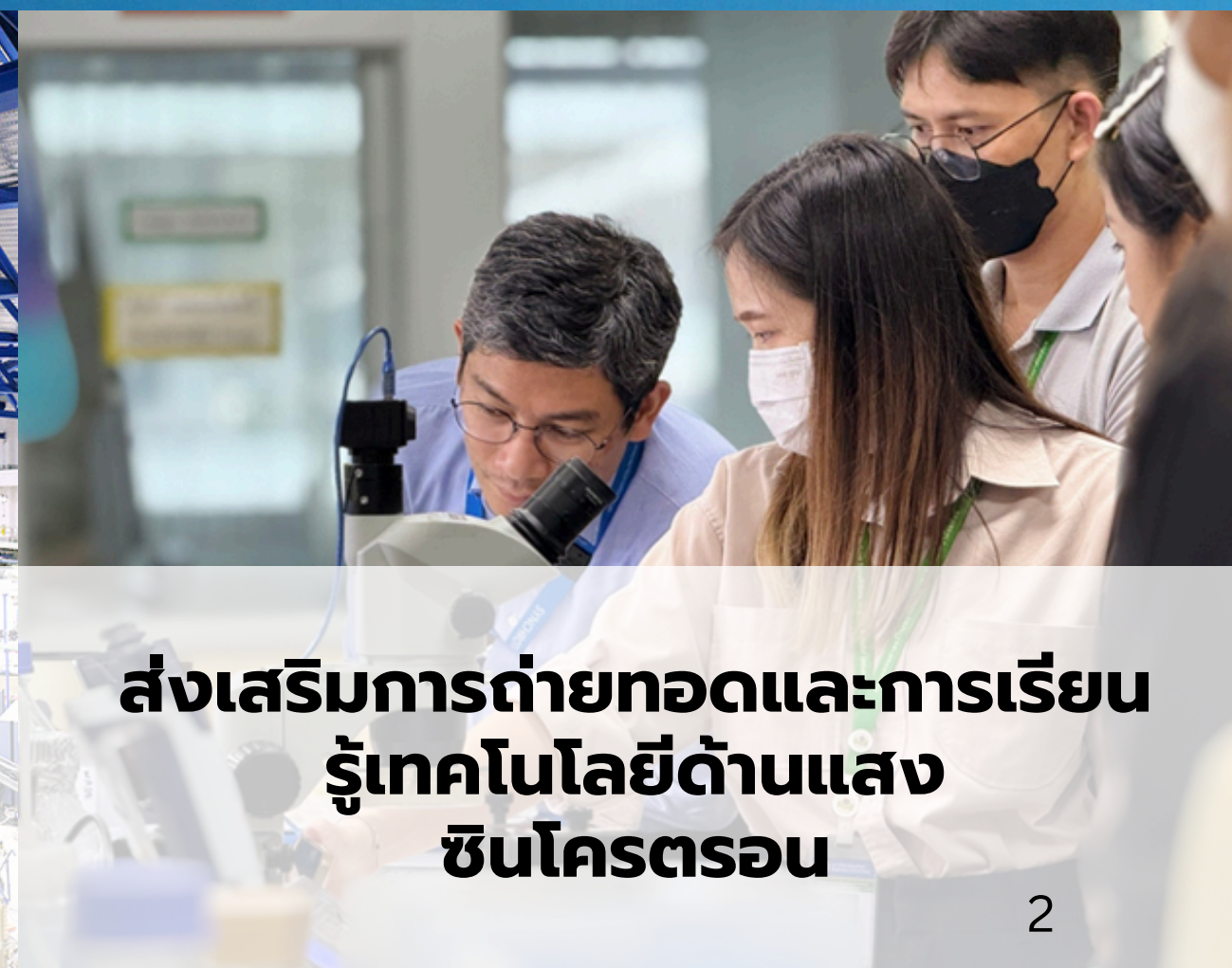
พันธกิจ



**วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน
และการใช้ประโยชน์
จากแสงซินโครตรอน**



**ให้บริการแสงซินโครตรอน
และเทคโนโลยีด้าน
แสงซินโครตรอน**



**ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้
เทคโนโลยีด้านแสง
ซินโครตรอน**

แผนความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

<p>ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี</p>	<p>ด้านที่ 2 การสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p>		<p>ด้านที่ 3 การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์</p>		
<p>แผนแม่บท</p>	<p>ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม</p>		<p>ด้านการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต</p>		
<p>แผนพัฒนาฯ 13</p>	<p>หมวดหมู่ที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน</p>	<p>หมวดหมู่ที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งมีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้</p>	<p>หมวดหมู่ที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตอบสนองต่อการพัฒนาแห่งอนาคต</p>		
<p>ยุทธศาสตร์ อว.</p>	<p>การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต</p>	<p>การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต</p>	<p>การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดด และอย่างยั่งยืน</p>		
<p>แผนงาน</p>	<p>แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p>	<p>แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p>	<p>แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต</p>		
<p>ยุทธศาสตร์ สช.</p>	<p>S1 :เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอนเพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>S2 :การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล</p>	<p>S5 :นำเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>S4 :สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย</p>	<p>S3 :เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม</p>

การทบทวนตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอนเพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	2566	2567	2568	2569	2570
1. ห้องปฏิบัติการด้านซินโครตรอนที่ได้รับการพัฒนาจนมีคุณภาพในระดับมาตรฐาน (ห้อง)	1	1	1	1	1
2. บทความวิจัยด้านแสงซินโครตรอนหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ (บทความ)	150	150	200	220	230
3. สัดส่วนของผลงานวิจัยระดับคุณภาพ Q1 ต่อจำนวนนักวิจัย (เรื่องต่อคน)	-	-	1.33: 1	2.27:1 (144/63)	2.67:1 (169/63)
4. ความสามารถในการให้บริการแสงซินโครตรอน (ร้อยละ)	≥98	≥98	≥95	≥95	≥95
5. การใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน (ร้อยละ)	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80
6. เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เกิดขึ้นเพื่อลดต้นทุน ประหยัดค่าใช้จ่าย หรือสร้างรายได้เพิ่ม (เรื่อง)	2	2	2	2	2
7. มูลค่าลดการนำเข้าอุปกรณ์/ชิ้นส่วน/เทคโนโลยีจากต่างประเทศ (ล้านบาท)	-	-	-	18.15	21.95

การทบทวนตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล

ตัวชี้วัด	2566	2567	2568	2569	2570
1. อุปกรณ์ต้นแบบ 3 GeV ประกอบและทดสอบแล้วเสร็จพร้อมถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม (กระบวนการ)	อุปกรณ์ต้นแบบ 3 GeV ที่พัฒนา ร้อยละ 80	อุปกรณ์ต้นแบบ 3 GeV ที่พัฒนาแล้วเสร็จเพื่อเตรียมประกอบ	ประกอบ, ทดสอบแล้วเสร็จพร้อมถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม	เอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพสำหรับผลิตใช้งานจริงกับภาคอุตสาหกรรม	-
2. มูลค่าการผลิตอุปกรณ์ด้านซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อทดแทนการนำเข้า (ล้านบาท)	-	-	40	-	-
3. ความสำเร็จในการจัดการโครงการเงินกู้ เพื่อรองรับการดำเนินโครงการ (กระบวนการ)	-	-	-	ลงนามสัญญาเงินกู้แล้วเสร็จ	รายงานการดำเนินโครงการขั้นต้นที่ได้รับความเห็นชอบจาก JICA
4. ความสำเร็จในการสร้างอาคารโครงการ 3 GeV แล้วเสร็จ (กระบวนการ)	-	-	-	จัดทำขอบเขตการจ้างงาน (TOR) ก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จและมีการเข้าใช้พื้นที่	ลงนามสัญญาก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จและกิจกรรม Groundbreaking
5. ความสำเร็จในการดำเนินการเพื่อจัดสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน (กระบวนการ)	-	-	-	รายงานคุณสมบัติทางเทคนิค และขอบเขตการจ้างงาน (TOR) ผลิตอุปกรณ์เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ได้รับการเห็นชอบจาก JICA	ลงนามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
6. กำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนสำหรับเครื่อง 3 GeV (คน)	10	10	10	10	10
7. ประชากรกลุ่มเป้าหมาย EECi ที่เกิดการรับรู้เข้าใจถึงการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอน (คน)	100	100	100	100	100

การทบทวนตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

ตัวชี้วัด	2566	2567	2568	2569	2570
1. รางวัลด้านความเป็นเลิศในการดำเนินงานขององค์กร (เรื่อง)	1	1	≥1	≥1	≥1
2. องค์กรดำเนินงานภายใต้หลักเกณฑ์ ISO 9001 (กระบวนการ)	-	-	ดำเนินงาน ISO 9001 80%	รักษามาตรฐานการบริการตามระบบคุณภาพ ISO9001	รักษามาตรฐานการบริการตามระบบคุณภาพ ISO9001
3. กระบวนการหลักที่ได้รับการพัฒนาประสิทธิภาพให้ดีขึ้นหรือปรับเปลี่ยนไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล (กระบวนการ)	1	1	1	1	1
4. จำนวนครั้งของอุบัติการณ์ที่มีผลกระทบต่อชั้นหยุดการปฏิบัติงาน ของบุคลากร (ครั้ง)	0	0	0	0	0
5. ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ (ร้อยละ)	-	EA แล้วเสร็จ 100%	ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ 50%	ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ 75%	ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ 100%

การทบทวนตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

ตัวชี้วัด	2566	2567	2568	2569	2570
6. ความผูกพันของบุคลากรที่มีต่อองค์กร (ร้อยละ)	-	-	≥80	≥85	≥90
7. บุคลากรผู้มีศักยภาพสูงที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการเข้าสู่ตำแหน่งงานหลัก (คน)	5	5	40	40	40
8. ความสำเร็จการดำเนินการตามแผนแม่บทการบริหารทรัพยากรบุคคล (ร้อยละ)	-	≥90	≥90	≥90	≥90
9. คะแนนตัวชี้วัด PMQA (คะแนน) *พิจารณาจากผลคะแนนการประเมินสถานะหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 จากคะแนนเต็ม 500	-	-	450	450	รางวัลพื้นฐาน
10. บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะตามแผนบริหารจัดการคนเก่ง (คน)	-	-	20	-	-

การทบทวนตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย (Research Utilization)

ตัวชี้วัด	2566	2567	2568	2569	2570
1. งานวิจัยพัฒนาขึ้นแนวทางที่สถาบันดำเนินการเข้าไปมีส่วนร่วมหรือสนับสนุน (เรื่อง)	≥1	≥1	≥1	≥1	≥1
2. ร้อยละขององค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบที่ได้รับการนำไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	-	40	-	-	-
3. จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอดเชิงเศรษฐกิจสังคม (เรื่อง)	-	-	-	4	5
4. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (ล้านบาท)	1,500	1,500	1,500	1,720	1,840
5. รายได้ที่เกิดจากการดำเนินการ (ล้านบาท)	20	20	40	60	80
6. เครือข่ายความร่วมมือกับภาควิชาการหรือภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ (เครือข่าย)	2	2	2	2	2
7. ความพึงพอใจของผู้รับบริการทุกภาคส่วน	>80	>80	>85	>85	>85

การทบทวนตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์ที่ 5 นำเทคโนโลยีชินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม (Technology Localization)

ตัวชี้วัด	2566	2567	2568	2569	2570
1. โครงการที่ใช้เทคโนโลยีฐานที่ร่วมกับหน่วยงานภายนอกในการพัฒนาเพื่อต่อยอดไปสู่ภาคอุตสาหกรรม (โครงการ)	3	3	3	3	3
2. ผลงานที่พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีฐานชินโครตรอนและผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ (เรื่อง)	2	2	2	2	2
3. มูลค่าผลตอบแทนทางสังคม (เท่า)	≥1:3	≥1:3	1:5.2	1:5	1:5