



แผนปฏิบัติการ และงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ส่วนนโยบายและแผน ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร



มติที่เกี่ยวข้อง

คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์และบริหารความเสี่ยง
ครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2567

“ มติเห็นชอบ (ร่าง) แผนปฏิบัติการและงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
และมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้ ”

1

ควรกำหนดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถสะท้อนถึงความสำเร็จของแต่ละยุทธศาสตร์ได้อย่างชัดเจน

2

ควรจำแนกและระบุตัวชี้วัดโครงการจากแหล่งงบประมาณภายนอกให้ชัดเจน โดยนำไปบรรจุในฐานข้อมูลร่วมกับตัวชี้วัดแต่ละยุทธศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลไปประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

3

ควรกำหนดปัจจัยแห่งความสำเร็จ (Critical Success Factor) แต่ละยุทธศาสตร์ให้ชัดเจน โดยพิจารณาจากเป้าหมายในแต่ละปีเป็นสำคัญ ซึ่งปัจจัยแห่งความสำเร็จนี้จะเป็นกลไกเพื่อช่วยขับเคลื่อนให้สถาบันฯ สามารถดำเนินงานได้บรรลุเป้าหมายของแต่ละยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ ควรกำหนดหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบ (Responsible Party) เพื่อให้การดำเนินงานของแต่ละยุทธศาสตร์บรรลุเป้าหมายได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

สารบัญ

หน้าที่

1	วิสัยทัศน์ และพันธกิจ	1
2	แผนความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี/แผนแม่บทฯ/ยุทธศาสตร์จัดสรร /แผนพัฒนาฯ 13/ยุทธศาสตร์ อว.และแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 6 ปี(พ.ศ. 2566-2570)	2
3	แผนยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 6 (พ.ศ. 2566-2570)	3
4	ภาพรวมงบประมาณ และตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5
5	สรุปสาระสำคัญของงบประมาณในแต่ละยุทธศาสตร์	13
6	รายละเอียดงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และตัวชี้วัดโครงการ	28

วิสัยทัศน์

องค์กรแห่งความเป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนเพื่อสนับสนุนประเทศใน
การพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน

พันธกิจ

วิจัยเกี่ยวกับ
แสงซินโครตรอน
และการ**ใช้ประโยชน์**
จากแสงซินโครตรอน

ให้บริการแสง
ซินโครตรอน
และเทคโนโลยีด้าน
แสงซินโครตรอน

ส่งเสริมการถ่ายทอด
และการเรียนรู้
เทคโนโลยีด้านแสง
ซินโครตรอน

1) แผนความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	ด้านที่ 2 การสร้างความสามารถในการแข่งขัน			ด้านที่ 3 การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
แผนแม่บท	ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม			ด้านการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
แผนพัฒนาฯ 13	หมวดหมู่ที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน		หมวดหมู่ที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งมีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้	หมวดหมู่ที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตอบสนองต่อการพัฒนาแห่งอนาคต
นโยบายสำคัญของรัฐบาล	นโยบายหลัก : ขยายโอกาส นโยบายรอง : การพัฒนาวิจัยและนวัตกรรม นโยบายย่อย : ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาด้านสังคม ด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Applied Science)/ ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)			นโยบายหลัก : ขยายโอกาส นโยบายรอง : ปฏิรูปการศึกษา สร้างสังคมการเรียนรู้ตลอดชีวิต นโยบายย่อย : การปฏิรูปการศึกษา สร้างสังคมการเรียนรู้ตลอดชีวิต
ยุทธศาสตร์ อว.	การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต		การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต	การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
แผนงาน	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน			แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพคนตลอดช่วงชีวิต
ยุทธศาสตร์ สช.	S1 :เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านชินโครตรอนเพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	S5 :นำเทคโนโลยีชินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม	S2 :การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล	S4 :สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย
				S3 :เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

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

S1

เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้าน
ซินโครตรอนเพื่อให้บริการได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

S1.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อสนับสนุนผู้ใช้บริการทุกภาคส่วน

S1.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง

ตัวชี้วัด

1. ห้องปฏิบัติการด้านซินโครตรอนที่ได้รับการพัฒนามีคุณภาพในระดับมาตรฐาน 5 ห้อง
2. บทความวิจัยด้านแสงซินโครตรอนหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ระดับนานาชาติ 950 บทความ
3. สัดส่วนของผลงานวิจัยระดับคุณภาพ Q1 ต่อจำนวนนักวิจัย 1.47 เรื่อง ต่อ 1 คน
4. ความสามารถในการให้บริการแสงซินโครตรอน $\geq 95\%$ ต่อปี
5. การใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน $\geq 80\%$ ต่อปี
6. เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เกิดขึ้นเพื่อลดต้นทุน ประหยัดค่าใช้จ่าย หรือสร้างรายได้เพิ่ม 10 เรื่อง

S2

การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
เครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
ในการแข่งขันสู่ระดับสากล

S2.1 บริหารจัดการโครงการ 3 GeV อย่างมีประสิทธิภาพ

S2.2 พัฒนาเทคโนโลยี 3GeV และเชื่อมโยงสู่ภาคอุตสาหกรรม

S2.3 สร้างฐานผู้ใช้ประโยชน์ 3 GeV ในอนาคต

ตัวชี้วัด

1. อุปกรณ์ต้นแบบ 3GeV ประกอบและทดสอบแล้วเสร็จพร้อมถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม 100%
2. มูลค่าการผลิตอุปกรณ์ด้านซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อทดแทนการนำเข้า 133.72 ลบ.
3. รายงานการดำเนินงานโครงการขั้นต้นได้รับความเห็นชอบจาก JICA
4. ลงนามสัญญาก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และมีกิจกรรม Groundbreaking
5. ลงนามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแล้วเสร็จ
6. กำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนสำหรับเครื่อง 3 GeV 50 คน
7. ประชากรกลุ่มเป้าหมาย EECi ที่เกิดการรับรู้เข้าใจถึงการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอน 500 คน

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

S3

เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

- S3.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรให้มีสมรรถนะสูง
- S3.2 พัฒนาไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล
- S3.3 พัฒนากำลังคนด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้มีสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด

1. รางวัลด้านความเป็นเลิศในการดำเนินงานขององค์กร 5 เรื่อง
2. องค์กรดำเนินงานภายใต้หลักเกณฑ์ ISO 9001 100% และได้รับการรับรอง
3. กระบวนการหลักที่ได้รับการพัฒนาประสิทธิภาพให้ดีขึ้นหรือปรับเปลี่ยนไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล 5 กระบวนการ
4. จำนวนครั้งของอุบัติการณ์ที่มีผลกระทบถึงขั้นหยุดการปฏิบัติงานของบุคลากรเป็นศูนย์ในแต่ละปี
5. ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ 100%
6. ความผูกพันของบุคลากรที่มีต่อองค์กร $\geq 90\%$
7. บุคลากรผู้มีศักยภาพสูงที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการเข้าสู่ตำแหน่งงานหลัก 50 คน (10+40)
8. คะแนนตัวชี้วัด PMQA 450 คะแนน และได้รับรางวัลพื้นฐาน
9. ความสำเร็จในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารทรัพยากรบุคคล 100%
10. ความสำเร็จการดำเนินการตามแผนแม่บทการบริหารทรัพยากรบุคคล $\geq 90\%$
11. แผนพัฒนารายบุคคล (IDP) แล้วเสร็จ 100%
12. บุคลากรที่ได้รับการพัฒนากักขะตามแผนบริหารจัดการคนเก่ง 65 หรือ 25 คน

S4

สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย

- S4.1 สนับสนุน สร้างเครือข่าย และให้บริการงานวิจัยด้านวิชาการ
- S4.2 สนับสนุน สร้างเครือข่าย รวมทั้งให้บริการงานวิจัยด้านอุตสาหกรรม สังคม ที่มีผลกระทบสูง
- S4.3 สร้างความตระหนักรู้การใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอนให้กับประชาชนทั่วไปและภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัด

1. งานวิจัยพัฒนาขึ้นแนวหน้าที่สถาบันดำเนินการ เข้าไปมีส่วนร่วมหรือสนับสนุน ≥ 5 เรื่อง
2. เทคโนโลยีงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่เกิดจากการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานซินโครตรอนถูกนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจสังคมอย่างเป็นรูปธรรม ≥ 50 เรื่อง
3. องค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบที่ได้รับการนำไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ 40%
4. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ 7,800 ล้านบาท
5. รายได้ที่เกิดจากการดำเนินการ ≥ 80 ล้านบาท
6. เครือข่ายความร่วมมือกับภาควิชาการหรือภาคอุตสาหกรรม ทั้งในและต่างประเทศ ≥ 10 เครือข่าย
7. ความพึงพอใจของผู้รับบริการทุกภาคส่วน $\geq 85\%$
8. งานวิจัยและพัฒนาที่ต่อยอดจากการถ่ายทอดและการเรียนรู้และซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องสู่สาธารณะ 30%

S5

นำเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม

- S5.1 สร้างความเข้มแข็งให้กับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรมและประชาสังคม
- S5.2 สร้างศูนย์ถ่ายทอดความรู้เพื่อยกระดับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัด

1. โครงการที่ใช้เทคโนโลยีฐานที่ร่วมกับหน่วยงานภายนอกในการพัฒนาเพื่อต่อยอดไปสู่ภาคอุตสาหกรรม 15 โครงการ
2. ผลงานที่พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีฐานซินโครตรอนและผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ 10 เรื่อง
3. มูลค่าผลตอบแทนทางสังคม $\geq 1:5.75$ บาท
4. ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีขั้นสูง (Pilot Plant) ก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%



ภาพรวมงบประมาณ และตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กรอบวงเงินงบประมาณ ก่อนและหลังการพิจารณา

หน่วย : บาท

แผนงาน	กรอบวงเงินที่ได้ รับการจัดสรร	กรอบวงเงินหลัง การพิจารณา
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	134,529,700	134,529,700
2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	66,155,000	66,155,000
3. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	10,672,000	10,672,000
4. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	175,501,000	175,501,000
รวมงบประมาณตาม ร่าง พ.ร.บ.	386,857,700	386,857,700

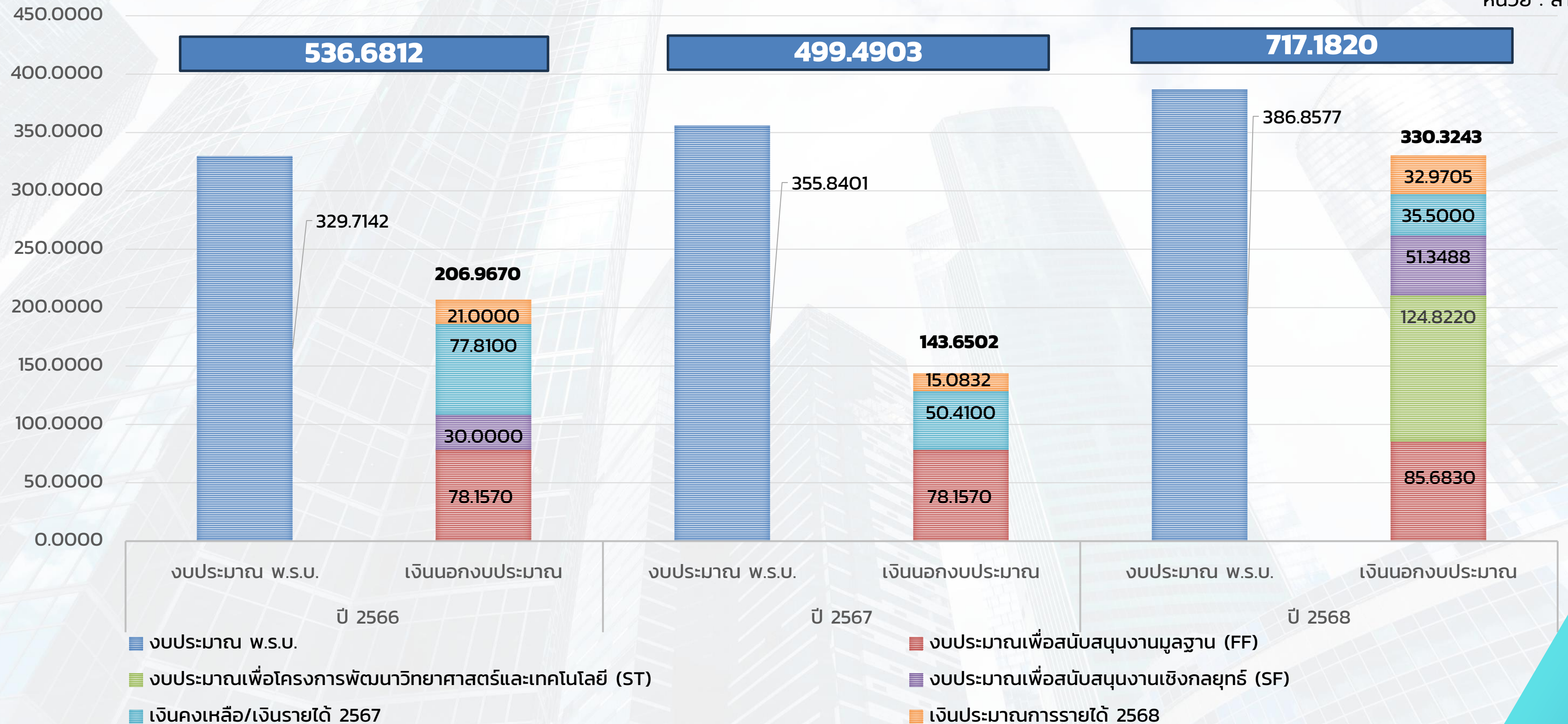
กรอบวงเงินที่จะนำมาจัดทำแผนปฏิบัติการฯ 2568

หน่วย : บาท

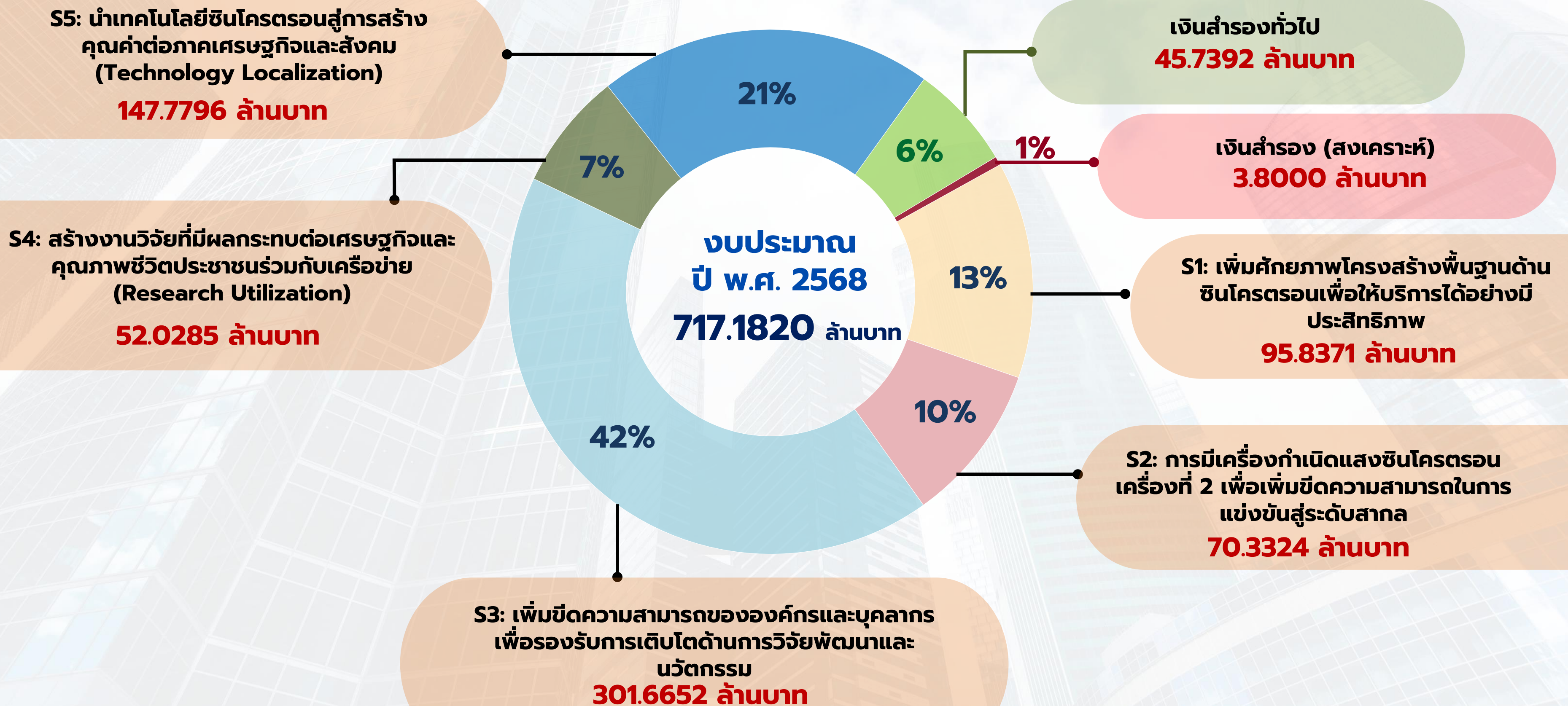
ประเภทงบประมาณที่นำมาจัดทำแผน	งบประมาณ
1. งบประมาณตาม ร่าง พ.ร.บ. ปังงบประมาณ พ.ศ. 2568	386,857,700
2. เงินนอกงบประมาณ	330,324,300
2.1 งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)	85,683,000
2.2 งบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST)	124,822,000
2.3 งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (SF)	51,348,800
2.4 เงินคงเหลือ/เงินรายได้ 2567	35,500,000
2.5 เงินประมาณการรายได้ 2568	32,970,500
รวมกรอบวงเงินที่นำมาจัดทำแผนปฏิบัติการฯ	717,182,000

สถิติกรอบวงเงินที่นำมาจัดทำแผนปฏิบัติการฯ 2566-2568

หน่วย : ล้านบาท



งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ภาพรวมงบประมาณ

งบประมาณแผนปฏิบัติการฯ ปี 2568 : 717.1820 ล้านบาท

S1

เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอน เพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

95.8371 ล้านบาท

กลยุทธ์

S2

การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล

70.3324 ล้านบาท

กลยุทธ์

S3

เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

301.6652 ล้านบาท

กลยุทธ์

S4

สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย

52.0285 ล้านบาท

กลยุทธ์

S5

นำเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม

147.7796 ล้านบาท

กลยุทธ์

เงินสำรองทั่วไป

45.7392 ล้านบาท

S1.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อสนับสนุนผู้ใช้บริการทุกภาคส่วน

93.6371 ล้านบาท

S2.1 บริหารจัดการโครงการ 3 GeV อย่างมีประสิทธิภาพ

22.6793 ล้านบาท

S3.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรให้มีสมรรถนะสูง

283.9452 ล้านบาท

S4.1 สนับสนุน สร้างเครือข่ายและให้บริการงานวิจัยด้านวิชาการ

26.8871 ล้านบาท

S5.1 สร้างความเข้มแข็งให้กับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรมและประชาสังคม

23.8571 ล้านบาท

เงินสำรอง (สงเคราะห์)

3.8000 ล้านบาท

S1.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง

2.2000 ล้านบาท

S2.2 พัฒนาเทคโนโลยี 3GeV และเชื่อมโยงสู่ภาคอุตสาหกรรม

47.6531 ล้านบาท

S3.2 พัฒนาไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล

15.9200 ล้านบาท

S4.2 สนับสนุน สร้างเครือข่ายรวมทั้งให้บริการงานวิจัยด้านอุตสาหกรรม สังคม ที่มีผลกระทบสูง

20.5354 ล้านบาท

S5.2 สร้างศูนย์ถ่ายทอดความรู้เพื่อยกระดับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรม

123.9225 ล้านบาท

S2.3 สร้างฐานผู้ใช้ประโยชน์ 3 GeV ในอนาคต

S3.3 พัฒนากำลังคนด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้มีสมรรถนะสูง

1.8000 ล้านบาท

S4.3 สร้างความตระหนักรู้การใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอนให้กับประชาชนทั่วไปและภาคอุตสาหกรรม

4.6060 ล้านบาท

ภาพรวมงบประมาณจําแนกตามหมวดเงินงบประมาณ

งบประมาณปี พ.ศ. 2568 : 717.1820 ล้านบาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรคํานวณตามหลักเกณฑ์

ก.พ.ร. = **33.44%**

งบบุคลากร

197.0992 ล้านบาท

ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ

298.3820 ล้านบาท

เงินสำรองทั่วไป

45.7392 ล้านบาท

เงินสำรอง (สงเคราะห์)

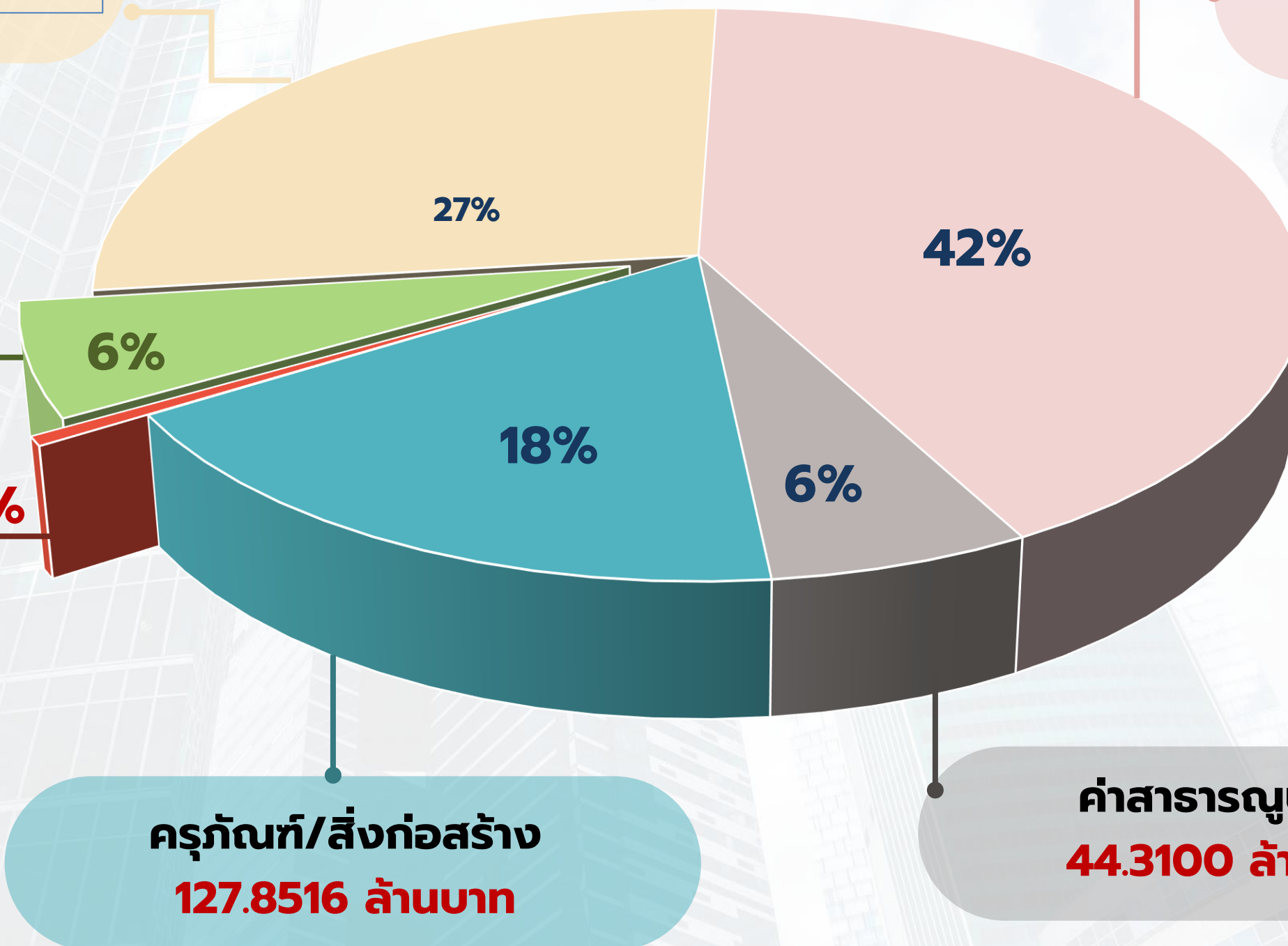
3.8000 ล้านบาท

ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง

127.8516 ล้านบาท

ค่าสาธารณูปโภค

44.3100 ล้านบาท



ภาพรวมงบประมาณ

จำแนกตามหมวดเงินงบประมาณ

หน่วย : บาท

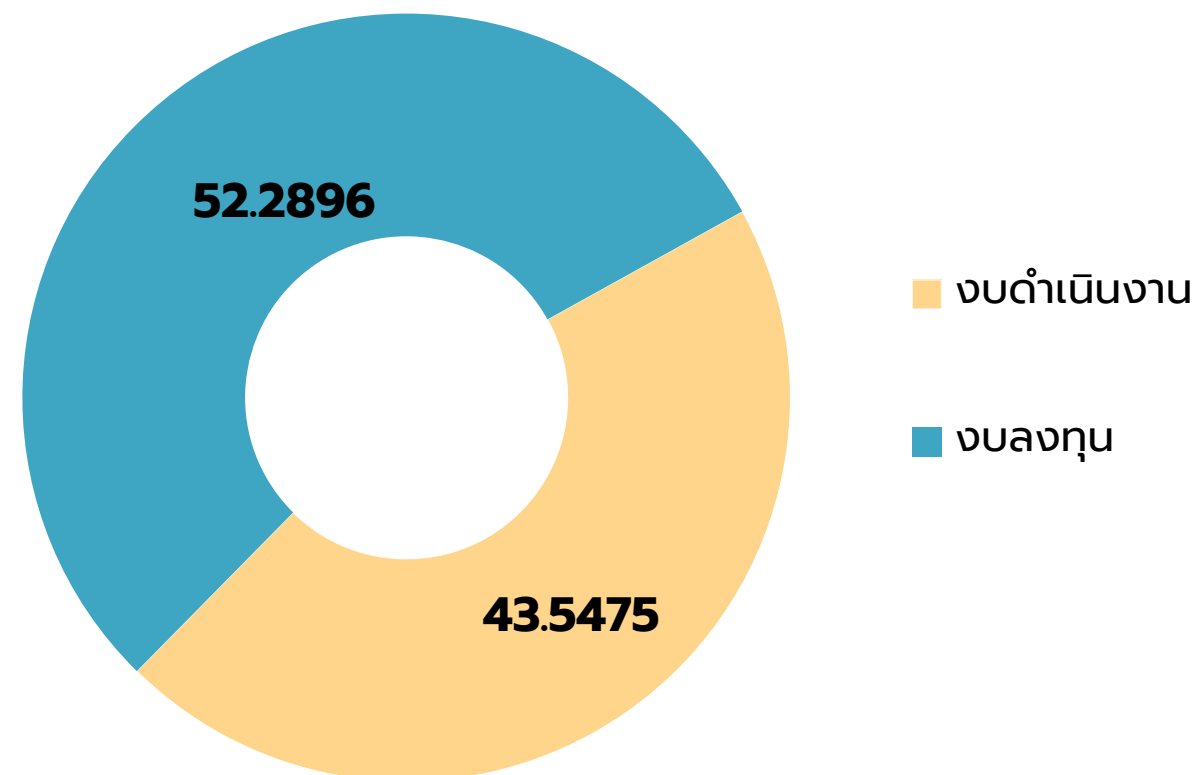
หมวดเงินงบประมาณ	แหล่งงบประมาณ				รวม งบประมาณ
	พ.ร.บ.2568	กองทุน ววน. 2568	เงินประมาณการ รายได้ 2568	เงินคงเหลือ/ เงินรายได้ 2567	
1. งบบุคลากร	197,099,170	-	-	-	197,099,170
2. ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ	94,126,930	185,323,800	17,790,400	1,140,900	298,382,030
3. ค่าสาธารณูปโภค	44,310,000	-	-	-	44,310,000
4. ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง	51,321,600	76,530,000	-	-	127,851,600
5. เงินสำรอง (สงเคราะห์)	-	-	-	3,800,000	3,800,000
6. เงินสำรองทั่วไป	-	-	15,180,100	30,559,100	45,739,200
รวม	386,857,700	261,853,800	32,970,500	35,500,000	717,182,000

ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านชินโครตรอน เพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

S1

ประเด็นยุทธศาสตร์ : มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพ เพื่อสนับสนุนการเป็นสถาบันวิจัยหลักของประเทศ พร้อมให้บริการแก่ผู้รับบริการ โดยมีศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยีได้ด้วยตนเอง ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

งบประมาณ 95.8371 ล้านบาท



1. โครงการใหม่ 2 โครงการ

- โครงการพัฒนาระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง ห้องปฏิบัติการ และระบบจัดการข้อมูลสำหรับการวิจัยทางการแพทย์และการตรวจวิเคราะห์วัสดุทางการแพทย์ (ST)
- โครงการพัฒนาระบบให้ความเย็นแก่ตัวอย่างขณะวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน เพื่อสนับสนุนและรองรับวิสาหกิจชุมชน อุตสาหกรรม และงานวิจัยวัสดุขั้นสูง (SF)

2. โครงการต่อเนื่องจำนวน 11 โครงการ

- โครงการเพื่อปรับปรุงบำรุงรักษาและพัฒนาห้องปฏิบัติการของระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองจำนวน 4 โครงการ
- งานพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน 1 งาน
- งานปรับปรุงบำรุงรักษาและพัฒนาห้องปฏิบัติการสนับสนุนทางเทคนิคและวิศวกรรม รวม 6 งาน

ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอน เพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายยุทธศาสตร์ : เป็นสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ที่ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาประเทศไทยด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้อย่างมีคุณภาพ โครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงได้รับการวิจัยพัฒนาให้เข้มแข็ง และสามารถพึ่งพาตนเองได้



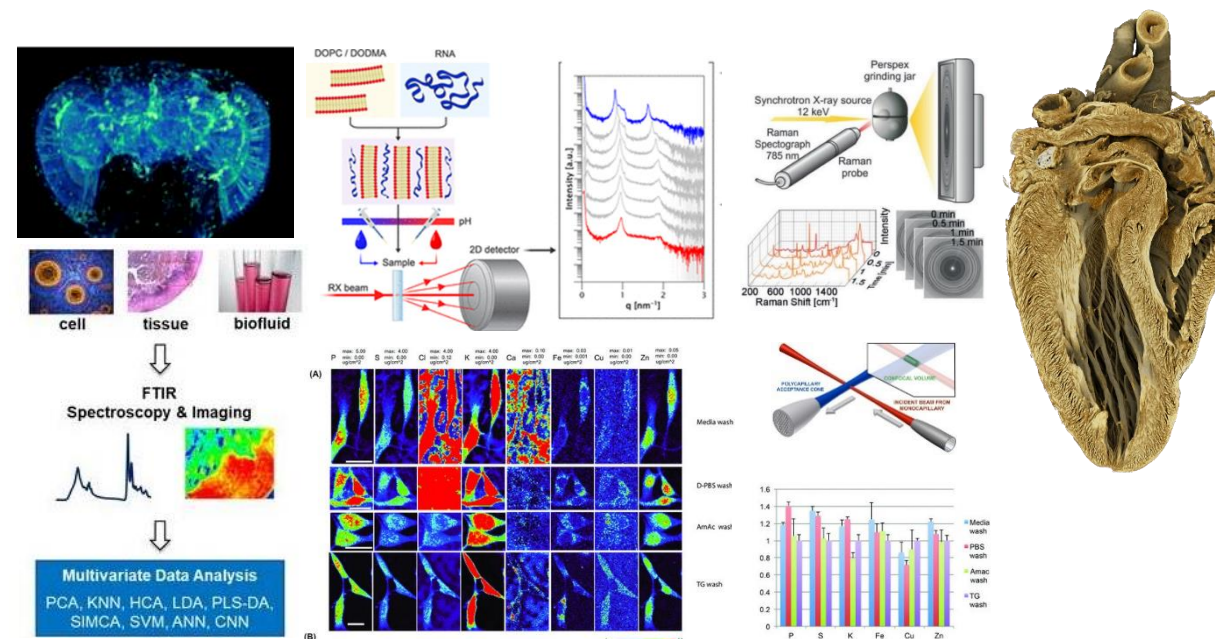
เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน



พัฒนาระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง



พัฒนาระบบเชิงกล/สารานุกรม/
ห้องปฏิบัติการทางเทคนิคและวิศวกรรม



ห้องปฏิบัติการสำหรับเตรียมตัวอย่างสำหรับงานวิจัยทาง
การแพทย์ และการตรวจวิเคราะห์วัสดุทางการแพทย์

S1

เป้าหมายปี 2568

1. สถาบันฯ มีโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอน โดยมีระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองจำนวน 10 ระบบที่พร้อมให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ห้องปฏิบัติการสนับสนุนทางเทคนิค รวมทั้งระบบเชิงและสารานุกรมโรคได้รับการพัฒนาปรับปรุงให้มีความพร้อมและมีศักยภาพรองรับการดำเนินงานตามพันธกิจของสถาบันฯ ได้เป็นไปตามเป้าหมาย
3. สถาบันฯ มีเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เกิดขึ้นเพื่อลดต้นทุน ประหยัดค่าใช้จ่าย หรือสร้างรายได้เพิ่มเพื่อพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอน เพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

S1

ตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ จำนวน 6 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	2568	2569	2570
1. ห้องปฏิบัติการด้านซินโครตรอนที่ได้รับการพัฒนาจนมีคุณภาพในระดับมาตรฐาน (ห้อง)	1	1	1
2. บทความวิจัยด้านแสงซินโครตรอนหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ (บทความ)	200	220	230
3. สัดส่วนของผลงานวิจัยระดับคุณภาพ Q1 ต่อจำนวนนักวิจัย (เรื่องต่อคน)	1.33: 1	1.48: 1	1.62: 1
4. ความสามารถในการให้บริการแสงซินโครตรอน (ร้อยละ)	≥95	≥95	≥95
5. การใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน (ร้อยละ)	≥80	≥80	≥80
6. เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เกิดขึ้นเพื่อลดต้นทุน ประหยัดค่าใช้จ่าย หรือสร้างรายได้เพิ่ม (เรื่อง)	2	2	2

ตัวชี้วัด ST จำนวน 5 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	2568
โครงการพัฒนาระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง ห้องปฏิบัติการ และระบบจัดการข้อมูลสำหรับการวิจัยทางการแพทย์และการตรวจวิเคราะห์วัสดุทางการแพทย์	
1. เครื่องมือ สำหรับการพัฒนาสถานีทดลองที่รองรับงานวิจัยทางการแพทย์ และการตรวจวิเคราะห์วัสดุทางการแพทย์ (เครื่อง)	4
2. ห้องปฏิบัติการทางชีววิทยา สำหรับเตรียมตัวอย่างสำหรับงานวิจัยทางการแพทย์ และการตรวจวิเคราะห์วัสดุทางการแพทย์ (ห้อง)	1
3. เครื่องเตรียมตัวอย่างแบบควบคุมความหนา (เครื่อง)	1
4. ระบบการประมวลผลข้อมูลจากเทคนิคการกระเจิงรังสีเอกซ์มุมเล็กอัตโนมัติ (ระบบ)	1
5. ความร่วมมือทางวิชาการในการประยุกต์ใช้เทคนิคซินโครตรอนกับงานวิจัยทางการแพทย์ (เครือข่าย)	1

ตัวชี้วัด SF จำนวน 3 ตัวชี้วัด

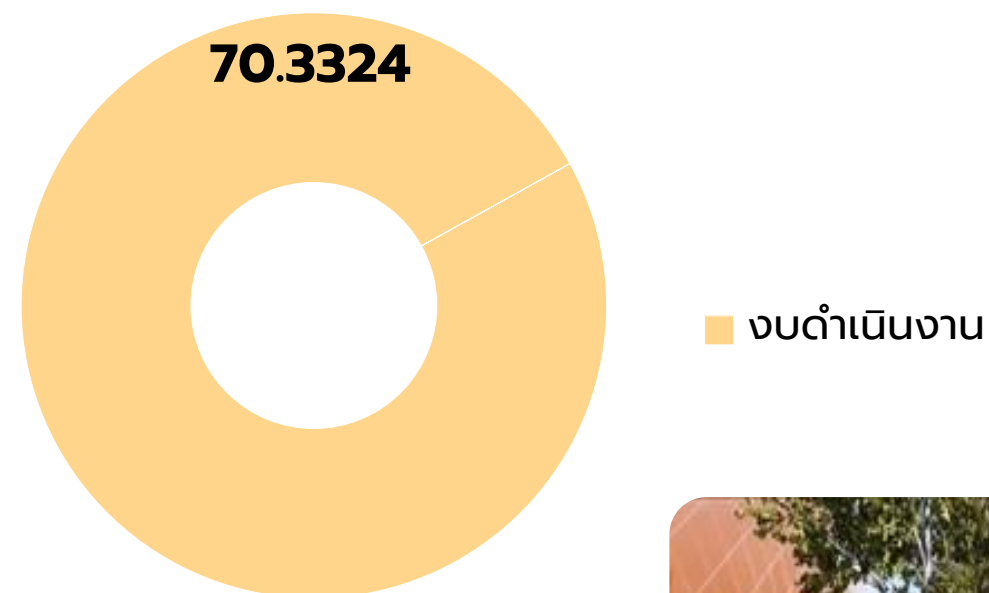
ตัวชี้วัด	2568
โครงการพัฒนาระบบให้ความเย็นแก่ตัวอย่างขณะวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน เพื่อสนับสนุนและรองรับวิสาหกิจชุมชน อุตสาหกรรมและงานวิจัยวัสดุขั้นสูง	
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (คน)	10
2. ต้นแบบระบบให้ความเย็นแก่ตัวอย่างแบบเคลื่อนที่ได้ (ต้นแบบ)	1
3. ห้องปฏิบัติการระดับชาติสำหรับวิสาหกิจชุมชนจนถึงอุตสาหกรรมและงานวิจัยวัสดุขั้นสูงด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนที่รองรับการวัดตัวอย่างที่อุณหภูมิต่ำ (ห้อง)	1

*หมายเหตุ ตัวชี้วัด SF อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามกรอบวงเงินที่ได้รับจัดสรร

ยุทธศาสตร์ที่ 2: การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล

ประเด็นยุทธศาสตร์ : มุ่งเน้นการพัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบและเทคโนโลยีสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุนผู้ประกอบการในประเทศให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสามารถผลิตชิ้นส่วนในประเทศ ยกกระดับขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและกำลังคนของภาคการผลิต ด้วยการบริหารจัดการที่ดี

งบประมาณ 70.3324 ล้านบาท



โครงการต่อเนื่องจำนวน 2 โครงการ

- โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ
- แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบสำหรับโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ



ยุทธศาสตร์ที่ 2: การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล

S2

เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ : ดำเนินการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเทคโนโลยีซินโครตรอนที่พัฒนาขึ้น สามารถถ่ายทอดไปสู่ภาคการผลิตในประเทศ เพื่อใช้ประโยชน์ได้จริง มีการพัฒนากำลังคนรุ่นใหม่ด้านแสงซินโครตรอนเพิ่มขึ้น เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



อุปกรณ์ต้นแบบ 3 GeV



การออกแบบเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน 3 GeV



กิจกรรมสร้างความรับรู้ของโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการให้กับผู้บริหาร อว. หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม



เป้าหมายปี 2568

1. โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนสามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเป้าหมาย ได้แก่

- อุปกรณ์ต้นแบบ 3 GeV พัฒนาแล้วเสร็จ พร้อมถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม
- การลงนามสัญญาเงินกู้กับ JICA แล้วเสร็จ
- ประชาชน องค์กรภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคการศึกษารับรู้ประโยชน์และการมีอยู่ของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศเพิ่มขึ้น

2. กำลังคนด้านเทคโนโลยีซินโครตรอนได้รับการพัฒนาทักษะและส่งเสริมความรู้ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนสำหรับรองรับการมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 ของประเทศเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ 2: การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล

S2

ตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ จำนวน 7 ตัวชี้วัด

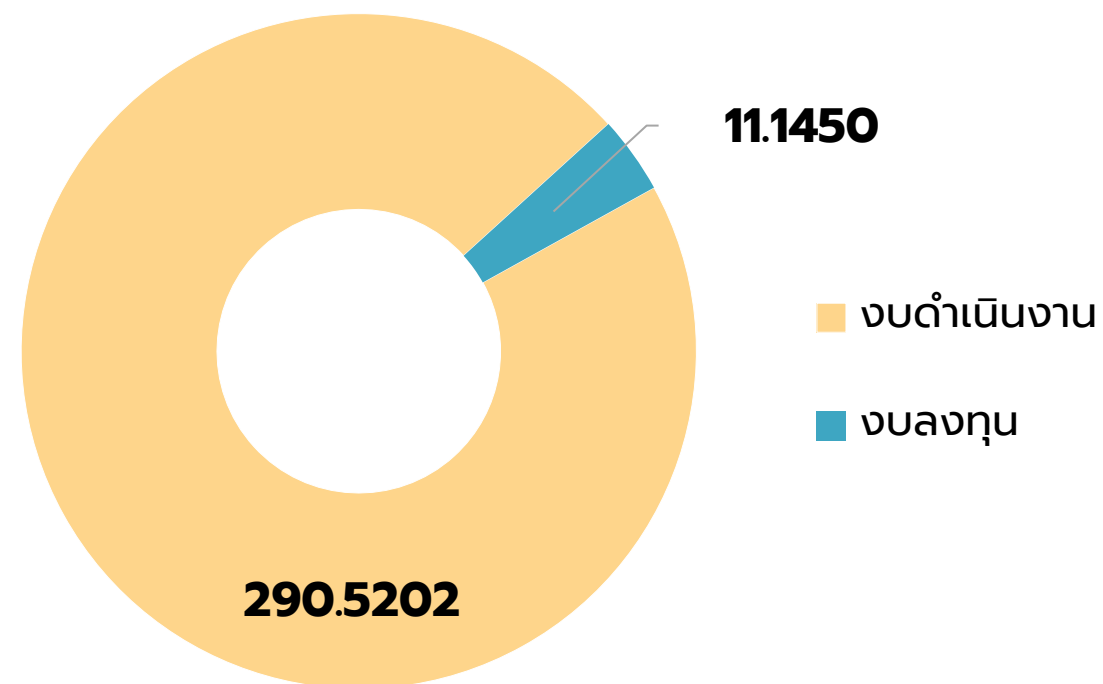
ตัวชี้วัด	2568	2569	2570
1. อุปกรณ์ต้นแบบ 3 GeV ประกอบและทดสอบแล้วเสร็จ พร้อมถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม (กระบวนการ)	ประกอบ,ทดสอบแล้วเสร็จ พร้อมถ่ายทอดสู่อุตสาหกรรม	เอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพสำหรับผลิตใช้งานจริงกับภาคอุตสาหกรรม	-
2. มูลค่าการผลิตอุปกรณ์ด้านซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อทดแทนการนำเข้า (ล้านบาท)	38.72	45	50
3. ความสำเร็จในการจัดการโครงการเงินกู้เพื่อรองรับการดำเนินโครงการ (กระบวนการ)	ลงนามสัญญาเงินกู้แล้วเสร็จ	ลงนามสัญญาจัดจ้างที่ปรึกษาโครงการแล้วเสร็จ	รายงานการดำเนินโครงการขั้นต้นที่ได้รับความเห็นชอบจาก JICA
4. ความสำเร็จในการสร้างอาคารโครงการ 3 GeV แล้วเสร็จ (กระบวนการ)	รายละเอียดการออกแบบอาคารและระบบสาธารณูปโภคได้รับความเห็นชอบจาก JICA	จัดทำขอบเขตการจ้างงาน (TOR) ก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จและมีการเข้าใช้พื้นที่	ลงนามสัญญาก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จและกิจกรรม Groundbreaking
5. ความสำเร็จในการดำเนินการเพื่อจัดสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน (กระบวนการ)	รายละเอียดการออกแบบเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน 3 GeV ได้รับการเห็นชอบจาก JICA	รายงานคุณสมบัติทางเทคนิค และขอบเขตการจ้างงาน (TOR) ผลิตอุปกรณ์เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ได้รับการเห็นชอบจาก JICA	ลงนามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแล้วเสร็จ
6. กำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนสำหรับเครื่อง 3 GeV (คน)	10	10	10
7. ประชากรกลุ่มเป้าหมาย EECi ที่เกิดการรับรู้เข้าใจถึงการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอน (คน)	100	100	100

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากร เพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

S3

ประเด็นยุทธศาสตร์ : มุ่งเน้นการพัฒนาองค์กรโดยใช้ระบบคุณภาพ พัฒนากำลังคนเพื่อเพิ่มพูนทักษะการทำงานให้เต็มประสิทธิภาพ นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม กำลังคนมีความเชี่ยวชาญด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น

งบประมาณ 301.6652 ล้านบาท



1. โครงการใหม่ 2 โครงการ

- โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการระบบ Private Cloud
- โครงการการประกันและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในภาครัฐ

2. โครงการต่อเนื่องจำนวน 11 โครงการ

- โครงการพัฒนาระบบคุณภาพองค์กร (ISO 9001:2015) 1 โครงการ
- โครงการด้านการพัฒนาระบบความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานจำนวน 3 โครงการ
- โครงการเพื่อการบริหารจัดการองค์กรและบริหารจัดการแผนงานด้าน ววน. ให้มีประสิทธิภาพ 1 โครงการ
- โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 2 โครงการ
- โครงการพัฒนากำลังคนด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้มีสมรรถนะสูง จำนวน 4 โครงการ



ยุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากร เพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

S3

เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ : เป็นองค์กรสมรรถนะสูง มีกำลังคนด้านเทคโนโลยีซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องที่มีศักยภาพ ทักษะความรู้ ความเชี่ยวชาญเพียงพอ และเป็นแหล่งเรียนรู้ บ่มเพาะบุคลากรและเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนที่มีคุณภาพ



การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนให้กับกลุ่มผู้ใช้บริการเทคนิคต่าง ๆ



การถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจสอบหารอยรั่วของห้องสุญญากาศด้วยก๊าซฮีเลียม (Helium Leak Detection) ให้กับภาคอุตสาหกรรม



การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชรเพื่อใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมโลหะ

เป้าหมายปี 2568

1. สถาบันฯ สามารถดำเนินงานภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001: 2015/การดำเนินงานตามแผนสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture) ได้เป็นไปตามเป้าหมาย เพื่อพัฒนาองค์กรไปสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง รองรับภารกิจเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 ในอนาคต

2. บุคลากรของสถาบันฯ ได้รับการพัฒนาทักษะความเชี่ยวชาญตามแผนพัฒนาบุคลากร ได้แก่

- แผนพัฒนารายบุคคล
- แผนบริหารจัดการคนเก่ง
- แผนการพัฒนาผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญสูงเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งงานหลัก
- ได้เป็นไปตามเป้าหมาย เพื่อบ่มเพาะบุคลากรให้มีทักษะความรู้ความเชี่ยวชาญรองรับการเติบโตขององค์กรอย่างมีคุณภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากร เพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

S3

ตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ที่ 3 จำนวน 10 ตัวชี้วัด

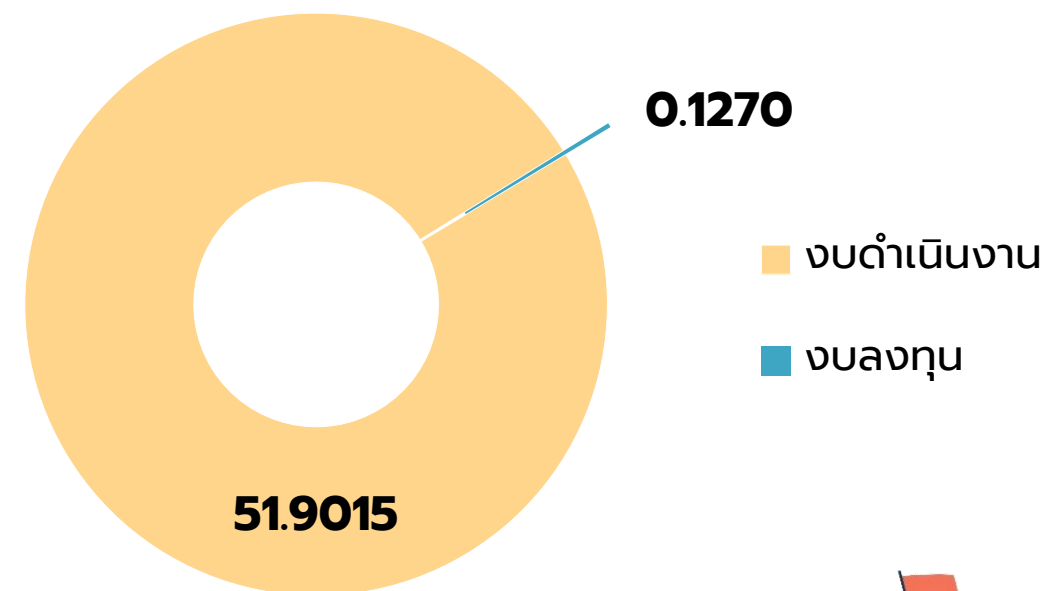
ตัวชี้วัด	2568	2569	2570
1. รางวัลด้านความเป็นเลิศในการดำเนินงานขององค์กร (เรื่อง)	≥1	≥1	≥1
2. องค์กรดำเนินงานภายใต้หลักเกณฑ์ ISO 9001 (กระบวนการ)	ดำเนินงาน ISO 9001 80%	ดำเนินงาน ISO 9001 100%	รับรอง
3. กระบวนการหลักที่ได้รับการพัฒนาประสิทธิภาพให้ดีขึ้นหรือปรับเปลี่ยนไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล (กระบวนการ)	1	1	1
4. จำนวนครั้งของอุบัติการณ์ที่มีผลกระทบถึงขั้นหยุดการปฏิบัติงานของบุคลากร (ครั้ง)	0	0	0
5. ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ (ร้อยละ)	ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ 50%	ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ 75%	ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ 100%
6. ความผูกพันของบุคลากรที่มีต่อองค์กร (ร้อยละ)	≥80	≥85	≥90
7. บุคลากรผู้มีศักยภาพสูงที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการเข้าสู่ตำแหน่งงานหลัก (คน)	40	40	40
8. คะแนนตัวชี้วัด PMQA (คะแนน) <i>*พิจารณาจากผลคะแนนการประเมินสถานะหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 จากคะแนนเต็ม 500</i>	450	450	รางวัลพื้นฐาน
9. ความสำเร็จการดำเนินการตามแผนแม่บทการบริหารทรัพยากรบุคคล (ร้อยละ)	≥90	≥90	≥90
10. บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะตามแผนบริหารจัดการคนเก่ง (คน)	20	20	25

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย (Research Utilization)

S4

ประเด็นยุทธศาสตร์ : มุ่งเน้นการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานวิจัยขั้นพื้นฐาน งานวิจัยขั้นแนวหน้าและงานวิจัยตอบโจทย์ท้าทายของประเทศ งานวิจัยที่สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างเป็นรูปธรรม ผ่านกิจกรรมการสร้างเครือข่ายเพื่อบูรณาการความร่วมมือภาครัฐ ภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรมและชุมชน

งบประมาณ 52.0285 ล้านบาท



1. โครงการใหม่ 2 โครงการ

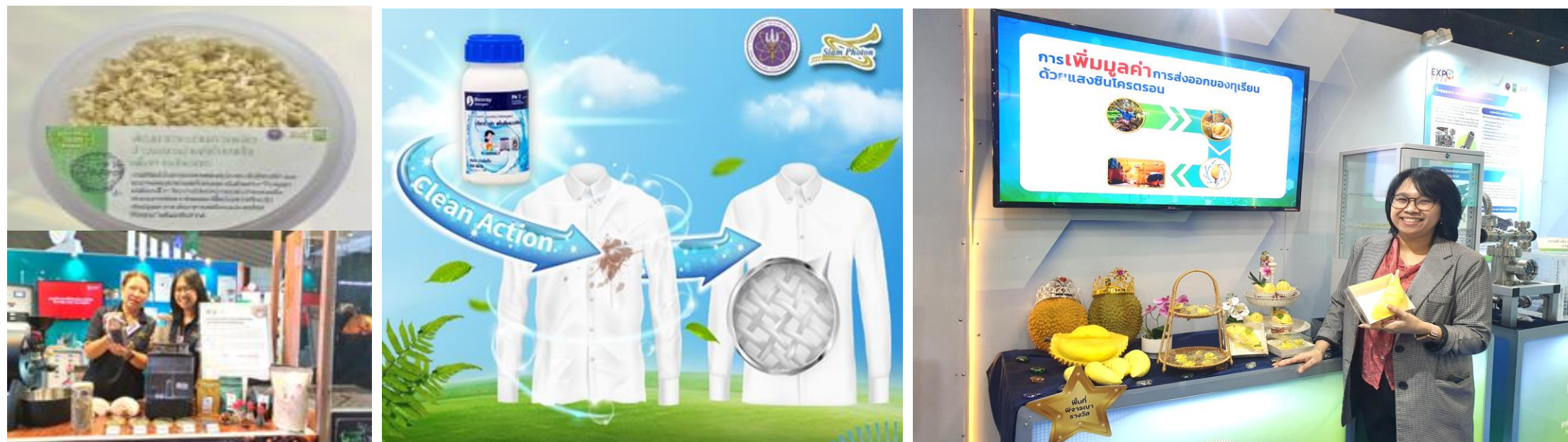
- โครงการการพัฒนาชีวไฟฟ้าและการปรับปรุงคุณสมบัติระหว่างพื้นผิวสำหรับแบตเตอรี่ไอออนโลหะโดยใช้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บพลังงานไฟฟ้าและการใช้งานที่ยั่งยืน (SF)
- โครงการภาคีเครือข่ายนักวิจัยเพื่อพัฒนาและยกระดับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ความร่วมมือระดับนานาชาติในการสร้างแผนที่สมองแบบสามมิติและนวัตกรรมการรักษาโรคทางประสาทที่ยังหาสาเหตุไม่ได้ (SF)

2. โครงการต่อเนื่องจำนวน 11 โครงการ

- โครงการสนับสนุน สร้างเครือข่าย และให้บริการงานวิจัยด้านวิชาการจำนวน 5 โครงการ
- โครงการสนับสนุน สร้างเครือข่ายและให้บริการงานวิจัยด้านอุตสาหกรรม จำนวน 2 โครงการ
- โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอน ทั้งภาคประชาชนภาคการศึกษา ภาครัฐ และภาคอุตสาหกรรม จำนวน 4 โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย (Research Utilization)

เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ : ผลิตรายงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่เกิดจากความเชี่ยวชาญในการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนที่สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างเป็นรูปธรรม ด้วยการบูรณาการเครือข่ายความร่วมมือในภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อให้ Thai Synchrotron Brand เป็นที่รู้จักในกลุ่มเป้าหมาย



ผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่เกิดจากการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน



การประชุมกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมจากหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษา รวมกว่า 200 คน เพื่อสร้างเครือข่ายฐานผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนให้เข้มแข็งในประเทศ

S4

เป้าหมายปี 2568



1. สถาบันฯ มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการประยุกต์ใช้โครงสร้างพื้นฐานซินโครตรอนและสามารถนำไปต่อยอด ใช้ประโยชน์ หรือสร้างมูลค่าเพิ่มทางด้านเศรษฐกิจสังคมอย่างเป็นรูปธรรม

2. สถาบันฯ มีรายได้จากการให้บริการการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอนได้เพิ่มขึ้น เพื่อนำมาสมทบค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการดำเนินงานตามพันธกิจขององค์กรได้เป็นไปตามเป้าหมาย

3. มีเครือข่ายความร่วมมือทั้งภาควิชาการ ภาควิชาการ ศึกษา หรือภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ เพื่อบูรณาการความร่วมมือในภาคส่วนต่าง ๆ นำไปสู่ งานวิจัยต่อยอดที่สามารถสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในประเทศ



มหาวิทยาลัยขอนแก่น
KHON KAEN UNIVERSITY



ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย (Research Utilization)



ตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ จำนวน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	2568	2569	2570
1. งานวิจัยพัฒนาขึ้นแนวทางที่สถาบันดำเนินการเข้าไปมีส่วนร่วมหรือสนับสนุน (เรื่อง)	≥1	≥1	≥1
2. เทคโนโลยีงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่เกิดจากการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานซินโครตรอนถูกนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจสังคมอย่างเป็นรูปธรรม (เรื่อง)	≥10	≥10	≥10
3. ร้อยละขององค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบที่ได้รับการนำไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	39.09	40	40
4. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (ล้านบาท)	>1,500	>1,600	>1,700
5. รายได้ที่เกิดจากการดำเนินการ (ล้านบาท)	40	60	80
6. เครือข่ายความร่วมมือกับภาควิชาการหรือภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ (เครือข่าย)	2	2	2
7. ความพึงพอใจของผู้รับบริการทุกภาคส่วน	>85	>85	>85
8. ร้อยละของงานวิจัยและพัฒนาที่ต่อยอดจากการถ่ายทอดและการเรียนรู้แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องสู่สาธารณะ (ร้อยละ)	28.09	30	30

ตัวชี้วัด SF จำนวน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	2568
โครงการการพัฒนาชีวไฟฟ้าและการปรับปรุงคุณสมบัติระหว่างพื้นผิว สำหรับแบตเตอรี่ไอออนโลหะ โดยใช้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บพลังงานไฟฟ้าและการใช้งานที่ยั่งยืน ปีที่ 2	
1. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - 2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (เรื่อง)	10
2. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - 1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี (คน)	3
3. ต้นแบบแบตเตอรี่ชนิดสังกะสีไอออนศักยภาพสูง ระดับห้องปฏิบัติการ (ต้นแบบ)	1
4. สิทธิบัตรนานาชาติ (เรื่อง)	1
5. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ (เครือข่าย)	8
โครงการภาคีเครือข่ายนักวิจัยเพื่อพัฒนาและยกระดับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ความร่วมมือระดับนานาชาติในการสร้างแผนที่สมองแบบสามมิติและนวัตกรรมการรักษาโรคทางประสาทที่ยังหาสาเหตุไม่ได้	
1. กระบวนการถ่ายภาพเอกซเรย์เนื้อเยื่อสมองแบบสามมิติด้วยซินโครตรอน (กระบวนการ)	1
2. นักวิจัยเข้ารับการฝึกอบรมทักษะที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการถ่ายภาพเอกซเรย์เนื้อเยื่อสมองแบบสามมิติ กับผู้เชี่ยวชาญ ณ ห้องปฏิบัติการในต่างประเทศ 1 เดือน (คน)	2
3. โครงการวิจัยนำร่องของเครือข่าย (โครงการ)	2

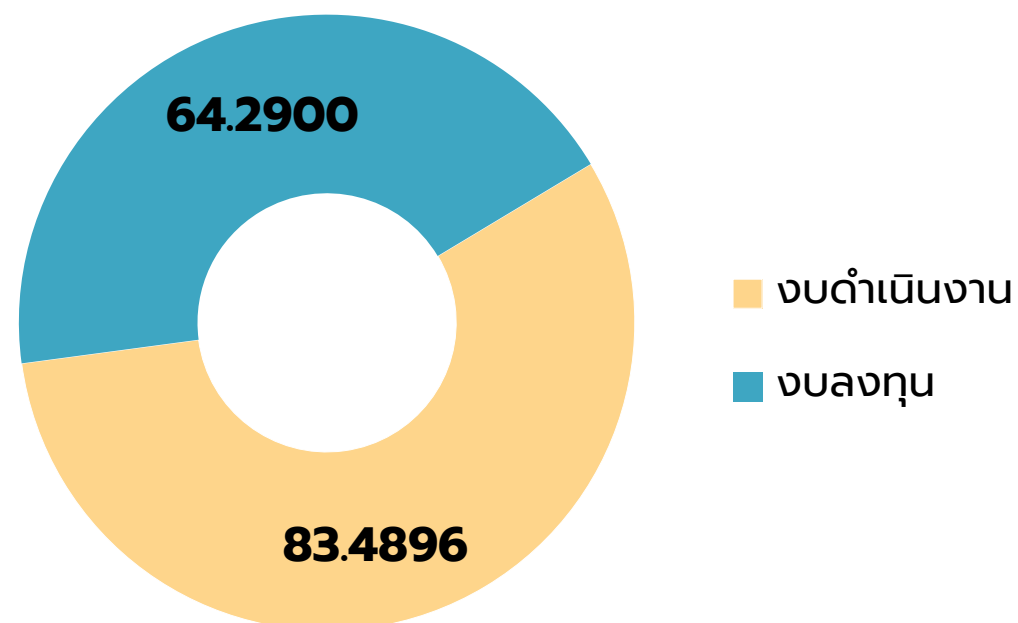
*หมายเหตุ ตัวชี้วัด SF อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามกรอบวงเงินที่ได้รับจัดสรร

ยุทธศาสตร์ที่ 5 นำเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม (Technology Localization)

S5

ประเด็นยุทธศาสตร์ : มุ่งเน้นการใช้ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีของสถาบันฯ สู่การสร้างคุณค่าและต่อยอดในการสร้างนวัตกรรมด้านอื่น ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศด้านเศรษฐกิจและสังคม และเพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมในประเทศได้รับการยกระดับเทคโนโลยี สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน สามารถพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต

งบประมาณ 147.7796 ล้านบาท



1. โครงการใหม่ 4 โครงการ

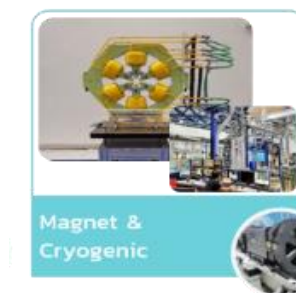
- โครงการสร้างเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชร สำหรับบรรจุภัณฑ์สมัยใหม่ยั่งยืน (ST)
- โครงการพัฒนาระบบสังเคราะห์กราฟีนมูลค่าสูงจากชีวมวลเหลือทิ้งด้วยเทคนิคความร้อนกระตุ้นแบบพัลส์ยาว (SF)
- โครงการพัฒนาเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มดีแอลซีสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารสมัยใหม่ (SF)
- โครงการยกระดับระบบเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงเพื่อรองรับการวิจัยการฉายรังสีบนผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรมทางการแพทย์ (SF)

2. โครงการต่อเนื่องจำนวน 1 โครงการ

- โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับให้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม (ST)



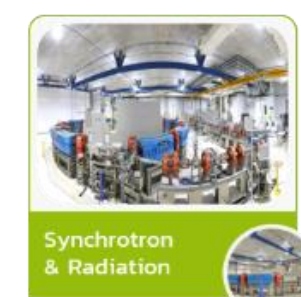
Ultra High Vacuum



Magnet & Cryogenic



Control & Intelligent systems



Synchrotron & Radiation



High Precision Manufacturing



Advanced Engineering



Radio Frequency & Timing



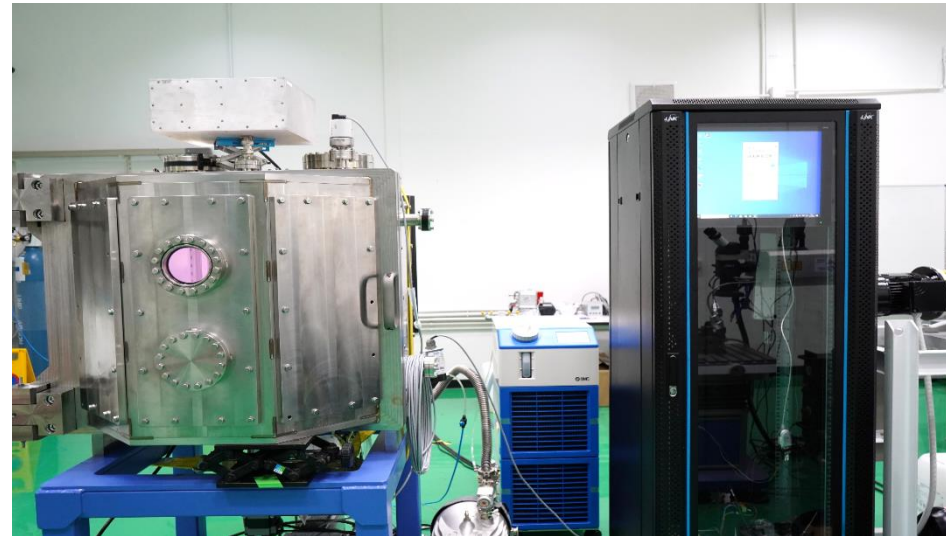
Beamline Instrumentation

ยุทธศาสตร์ที่ 5 นำเทคโนโลยีชินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม (Technology Localization)

เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ : เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนได้รับการต่อยอดสู่ภาคอุตสาหกรรมและประชาสังคม ทั้งในด้านอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ อุตสาหกรรมการผลิต และสาขาอื่น ๆ เพื่อสร้างมูลค่าผลตอบแทนทางสังคม



อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีขั้นสูง



ต้นแบบเครื่องเคลือบฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชร (DLC) บนโลหะเพื่อยืดอายุการใช้งานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียม



การพัฒนาระบบสังเคราะห์กราฟีน



เครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงเพื่อรองรับการวิจัยการฉายรังสีบนผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรมเกษตร

เป้าหมายปี 2568

สถาบันฯ มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านซินโครตรอนร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือภาคอุตสาหกรรม/ชุมชน และสามารถนำไปต่อยอดสู่ภาคอุตสาหกรรมและประชาสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยมุ่งเน้นเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญ ได้แก่

- เทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค
- เทคโนโลยีเคลือบฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชร
- เทคโนโลยีระบบสังเคราะห์กราฟีน
- เทคโนโลยีสุญญากาศขั้นสูง



ยุทธศาสตร์ที่ 5 นำเทคโนโลยีขึ้นเครื่องสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม (Technology Localization)



ตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ จำนวน 3 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	2568	2569	2570
1. โครงการที่ใช้เทคโนโลยีฐานที่ร่วมกับหน่วยงานภายนอกในการพัฒนาเพื่อต่อยอดไปสู่ภาคอุตสาหกรรม (โครงการ)	3	3	3
2. ผลงานที่พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีฐานขึ้นเครื่องและผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ (เรื่อง)	2	2	2
3. มูลค่าผลตอบแทนทางสังคม (บาท)	1:5.2	1:5.5	1:5.75

ตัวชี้วัด ST จำนวน 7 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	2568
โครงการสร้างเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชร สำหรับบรรจุภัณฑ์สมัยใหม่ยั่งยืน	
1.เครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชรแบบต่อเนื่องที่สามารถเคลือบบนบรรจุภัณฑ์อาหารได้จริง (ต้นแบบ)	1
2. ขอยื่นจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ของเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มดีแอลซี สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร (เรื่อง)	1
3. นักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัยของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนและนักวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐมีองค์ความรู้ความเชี่ยวชาญ และทักษะทางด้านเทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มดีแอลซี สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารและการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ระดับสูง โดยใช้เทคนิคแสงซินโครตรอนในการวิเคราะห์สมบัติเชิงโครงสร้างของฟิล์มดีแอลซี (คน)	10
4. วิศวกรของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนมีส่วนในการออกแบบและสร้างระบบสุญญากาศ ระบบขับเคลื่อนระบบไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงาน ซึ่งถือเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิศวกรรม และด้านอื่น ๆ ให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น (คน)	10
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม	
1. ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีฐานด้านซินโครตรอนและวิศวกรรมขั้นสูงได้รับการพัฒนาให้มีความพร้อมและมีประสิทธิภาพในการให้บริการ (ห้อง)	5
2. เครือข่ายภาคอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีฐานด้านซินโครตรอนและวิศวกรรมขั้นสูง (เครือข่าย)	5
3. บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาทักษะการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีฐานด้านซินโครตรอนเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมและองค์ความรู้เพิ่มขึ้น (คน)	10

ตัวชี้วัด SF จำนวน 11 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	2568
โครงการพัฒนาระบบสังเคราะห์กราฟีนมูลค่าสูงจากชีวมวลเหลือทิ้งด้วยเทคนิคความร้อนกระตุ้นแบบพัลส์ยาว	
1. ต้นแบบระบบสังเคราะห์กราฟีนด้วยกระบวนการ LPJH แบบกึ่งอัตโนมัติ (ระบบ)	1
2. สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร ต้นแบบระบบระบบสังเคราะห์กราฟีนด้วยกระบวนการ LPJH แบบกึ่งอัตโนมัติที่มีกำลังการผลิตในระดับอุตสาหกรรม (เรื่อง)	1
3. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (คน)	5
โครงการพัฒนาเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มดีแอลซีสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารสมัยใหม่	
1. เครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มดีแอลซี สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร (ต้นแบบ)	1
2. ต้นแบบบรรจุภัณฑ์อาหารที่เคลือบด้วยฟิล์มดีแอลซี (ต้นแบบ)	1
3. สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรการออกแบบเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มดีแอลซี สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร (เรื่อง)	1
4. บทความทางวิชาการระดับนานาชาติ (เรื่อง)	1
โครงการยกระดับระบบเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงเพื่อรองรับการวิจัยการฉายรังสีบนผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรมทางการแพทย์	
1. เครื่องมือ/โครงสร้างพื้นฐาน เครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงที่พร้อมรองรับการฉายรังสีได้ทั้งอิเล็กตรอนและรังสีเอ็กซ์ ที่มีความพร้อมในการสนับสนุนงานวิจัยในระดับห้องปฏิบัติการ (เครื่องมือ)	1
2. ต้นแบบเทคโนโลยี ระบบควบคุมและการตรวจสอบคุณภาพการฉายรังสีแบบในเชิงเวลาจริง (real-time) ที่มีความเสถียรสูง พร้อมระบบเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลการฉายรังสี (ต้นแบบ)	1
3. กระบวนการใหม่ ในระดับห้องปฏิบัติการ แบบทางวิศวกรรมของเทคโนโลยีระบบสนับสนุนแบบ modular ที่สามารถนำไปต่อยอดกับเครื่องเร่งอนุภาคเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ (กระบวนการ)	1
4. นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน,R&D): นักวิจัย/วิศวกรมีความรู้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดด้านการออกแบบทางไฟฟ้าและพัฒนาสร้างโครงสร้างถึงหม้อแปลงของชุดสร้างสัญญาณพัลส์ของแหล่งกำเนิดคลื่นวิทยุ (คน)	2

*หมายเหตุ ตัวชี้วัด SF อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามกรอบวงเงินที่ได้รับจัดสรร



รายละเอียดงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และตัวชี้วัดโครงการ

สรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
ยุทธศาสตร์ที่ 1: เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านชินโครตรอนเพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ			43,547,500	52,289,600	95,837,100	
1.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อสนับสนุนผู้ให้บริการทุกภาคส่วน			41,347,500	52,289,600	93,637,100	
		1.1.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านชินโครตรอน				
S1.1.1-1	แพรว จิรวัดน์กุล	โครงการปฏิบัติการระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง	500,000	-	500,000	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบถ่ายภาพ 3 มิติ ความละเอียด 0.3 ไมครอน ร้อยละ 100
S1.1.1-2	กรองทอง กมลสรวงเกษม	โครงการสนับสนุนห้องปฏิบัติการระบบลำเลียงแสง	1,128,000	72,000	1,200,000	1. ความสำเร็จในการจัดจ้างการซ่อมบำรุงเครื่องมือสนับสนุนประจำปีได้ตามแผนที่กำหนด ≥ ร้อยละ 90 2. ความสำเร็จในการจัดซื้อ และเบิก-จ่ายครุภัณฑ์ อุปกรณ์ และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการบำรุงรักษาและให้บริการระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง ≥ ร้อยละ 90 3. ความสำเร็จของการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเครื่องมือสนับสนุนวิจัยภายในห้องปฏิบัติการสนับสนุนวิจัยและห้องปฏิบัติการเตรียมตัวอย่าง ≥ ร้อยละ 80
S1.1.1-3	วัชรพล ภูมรา	งานซ่อมบำรุงรักษาและบริการห้องปฏิบัติการ Microsystems	865,000	12,267,700	13,132,700	จำนวนโครงการที่ให้บริการ > 12 โครงการ
S1.1.1-4	เกียรติศักดิ์ ศรีโสม	งานพัฒนาประสิทธิภาพและให้บริการระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองที่ 6: Deep X-ray Lithography	217,500	-	217,500	1. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทะเบียน ≥ 1 ผลงาน 2. จำนวนโครงการภายในประเทศที่ขอใช้บริการ > 10 โครงการ
S1.1.1-5	ศราวุธ บัวเตียว	งานพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน	7,942,000	18,044,900	25,986,900	ร้อยละของการเดินเครื่องเพื่อให้บริการแสงซินโครตรอนแก่ผู้ใช้ได้ ร้อยละ 95
T1.1.1-1	แพรว จิรวัดน์กุล	โครงการพัฒนาระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง ห้องปฏิบัติการและระบบจัดการข้อมูลสำหรับการวิจัยทางการแพทย์และการตรวจวิเคราะห์วัสดุทางการแพทย์	13,660,000	12,240,000	25,900,000	

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
SF	ชาตรี ไสยสมบัติ	โครงการพัฒนาระบบให้ความเย็นแก่ตัวอย่างขณะวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน เพื่อสนับสนุนและรองรับวิสาหกิจชุมชน อุตสาหกรรมและงานวิจัยวัสดุขั้นสูง	12,000,000	-	12,000,000	
		1.1.2 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านวิศวกรรมและห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง				
S1.1.2-1	เกริกฤทธิ์ สิทธิศาสตร์	งานพัฒนาประสิทธิภาพและระบบเชิงกลเพื่อสนับสนุนการสร้างพัฒนา ปรับปรุงเครื่องเร่งอนุภาค ระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง	500,000	350,000	850,000	1. ความสำเร็จของการดำเนินโครงการที่ขอรับบริการจากส่วนระบบเชิงกล ≥ ร้อยละ 90 2. ความสำเร็จของผลการดำเนินงานตามแผนงานสนับสนุนฯ ≥ ร้อยละ 90
S1.1.2-2	บอมเบย์ ปุ่นวรรณ	งานอาคารและระบบสาธารณูปโภค	1,080,000	5,055,000	6,135,000	ความพึงพอใจของผู้รับบริการจากแบบประเมินความพึงพอใจหลังการให้บริการ ร้อยละ 90 (ดีเยี่ยม)
		1.1.3 สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม				
S1.1.3-1	สกลกวี ปรามบุญเหลือ	งานสนับสนุนการผลิตชิ้นงาน	2,320,000	4,210,000	6,530,000	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการผลิตชิ้นงานให้กับผู้ขอรับบริการ ≥ ร้อยละ 85
S1.1.3-2	ปรีชา กลุณสมบุรณ์	งานสนับสนุนทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	650,000	50,000	700,000	1. ร้อยละการใช้จ่ายประมาณตามแผน ≥ ร้อยละ 90 2. ร้อยละการดำเนินงานตามแผน ≥ ร้อยละ 95 3. คะแนนความพึงพอใจของโครงการจากส่วนงานหรือฝ่ายที่ได้รับการสนับสนุน ≥ ร้อยละ 90 4. จำนวนผลงาน Technical Report ≥ 5 เรื่อง
S1.1.3-3	ณัฐพล สุ่มะโน	งานสนับสนุนระบบควบคุมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบลำเลียงแสง	485,000	-	485,000	1. ร้อยละของจำนวนงานแล้วเสร็จตามกำหนด ≥ ร้อยละ 90 2. จำนวนเอกสารความรู้ไม่น้อยกว่า ≥ 12 คะแนน 3. คะแนนความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน ≥ 90 คะแนน
1.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง			2,200,000	-	2,200,000	
		1.2.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค				
		1.2.2 วิจัยและพัฒนาระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง				

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S1.2.2-1	ชาติรี ไสยสมบัติ	โครงการพัฒนาและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบลำเลียงแสง	2,200,000	-	2,200,000	1. ความสำเร็จของการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในฝ่ายระบบลำเลียงแสง ร้อยละ 90 2. จำนวนอุปกรณ์ในระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองที่ได้รับการพัฒนา 3 อุปกรณ์
		1.2.3 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง				
		1.2.4 สนับสนุนห้องปฏิบัติการประกอบและทดสอบต้นแบบ				
ยุทธศาสตร์ที่ 2: การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล			70,332,400	-	70,332,400	
2.1 บริหารจัดการโครงการ 3 GeV และพัฒนากำลังคนอย่างมีประสิทธิภาพ			22,679,300	-	22,679,300	
		2.1.1 จัดทำแผนแม่บท/แผนบริหารความเสี่ยง/ แผนด้านการเงิน โครงการ 3 GeV				
		2.1.2 บริหารจัดการโครงการโดยกลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะทาง				
S2.1.2-1	วสุพล รุ่งธนาภิรมย์	โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ	22,679,300	-	22,679,300	1. รายงานรายละเอียดทางเทคนิคและคุณลักษณะของอุปกรณ์เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแล้วเสร็จ 100% และได้รับการเห็นชอบจาก JICA 2. ความสำเร็จในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 100 3. ความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมสำหรับการก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 100 4. ความสำเร็จในการจัดทำและพิจารณาโครงการ ตลอดจนความสำเร็จตามกระบวนการทางด้านเงินทุน ร้อยละ 100 5. กำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนสำหรับเครื่อง 3 GeV 10 คน 6. ประชากรกลุ่มเป้าหมายที่เกิดการรับรู้เข้าใจถึงการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอน 100 คน

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
		2.1.3 บริหารจัดการการประสานงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี				
		2.1.4 พัฒนากำลังคนด้าน 3 GeV เพื่อสร้างกำลังคนรุ่นใหม่สำหรับอนาคต				
2.2 พัฒนาเทคโนโลยี 3GeV และเชื่อมโยงสู่ภาคอุตสาหกรรม			47,653,100	-	47,653,100	
		2.2.1 วิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับ 3 GeV				
		2.2.2 พัฒนาเทคโนโลยี 3 GeV เพื่อการพึ่งพาตนเอง				
F2.2.2-1	ประพจน์ คล้ายสุบรรณ	แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบสำหรับโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ	47,653,100	-	47,653,100	
2.3 พัฒนาและขยายฐานกลุ่มผู้ใช้เพื่อรองรับการมีเครื่องใหม่			-	-	-	
		2.3.1 สร้างความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศเพื่อขยายฐานกลุ่มผู้ใช้				
		2.3.2 สร้างสถาบันการเรียนรู้ด้านซินโครตรอน				
		2.3.3 สร้างการตระหนักรู้โครงการ 3 GeV แก่สาธารณะ				
ยุทธศาสตร์ที่ 3: เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม			290,520,200	11,145,000	301,665,200	
3.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรให้มีสมรรถนะสูง			283,770,200	175,000	283,945,200	
		3.1.1 พัฒนาระบบคุณภาพ				
S3.1.1-1	ณภัทธีรา มุ่งธนวรรกุล	โครงการพัฒนาระบบคุณภาพองค์กร	260,000	-	260,000	1. ร้อยละความสำเร็จการพัฒนาระบบคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ 4.0 (PMQA 4.0) ร้อยละ 100 2. ร้อยละความสำเร็จการขอรับรองมาตรฐานศูนย์ราชการสะดวก ร้อยละ 100 3. ร้อยละความสำเร็จการดำเนินงานพัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ร้อยละ 100
		3.1.2 พัฒนาระบบความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล				

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S3.1.2-1	ศรีัญญา สุวรรณิน	งานพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล	1,460,000	-	1,460,000	1. ร้อยละของผลประเมินปริมาณรังสีที่เกิดขึ้นทั้งในและนอกอาคารห้องปฏิบัติการวิจัยแสงสยามทุกจุด ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและที่กฎหมายกำหนด ร้อยละ 100 2. ร้อยละของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีที่ได้รับปริมาณรังสีไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานและที่กฎหมายกำหนด ร้อยละ 100
S3.1.2-2	รณรัช แสนโยธะกะ	งานพัฒนาประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	685,000	75,000	760,000	1. ความสำเร็จในการดำเนินการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ≥ ร้อยละ 90 2. อัตราความถี่ของการบาดเจ็บ (Injury Frequency Rate; I.F.R) สะสมไม่เกิน 1 รายต่อสองแสนชั่วโมงการทำงาน 3. ร้อยละของบุคลากรและผู้ให้บริการในแต่ละเดือนได้ผ่านการอบรมความปลอดภัย ร้อยละ 100 4. การประเมินและให้ระดับความเป็นอันตรายของโครงการของผู้ใช้บริการครบถ้วนทุกโครงการ ร้อยละ 100
S3.1.2-3	สมศักดิ์ เรืองพูนวิทยา	งานพัฒนาประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยและรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล	370,000	-	370,000	1. ความพร้อมของการทำงานระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่สามารถทำงานได้ปกติ ร้อยละ 100 2. ความพร้อมของการทำงานและการบันทึกข้อมูลด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยสามารถสืบค้นข้อมูลได้ ภายใน 30 วัน 3. ความพร้อมของการทำงานระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สามารถทำงานได้ปกติ ร้อยละ 100
		3.1.3 บริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพ				
S3.1.3-1	อุมารัชนี แก้วบุตตา	งานบริหารองค์กรและทรัพยากรบุคคล	276,711,200	100,000	276,811,200	1. ร้อยละความสำเร็จในสนับสนุนภารกิจการบริหารจัดการองค์กรและทรัพยากรบุคคลด้านการเบิกจ่ายงบประมาณ ร้อยละ 80 2. การปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้อง

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
F3.1.3-2	ผกามาศ เครือศรี	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	4,284,000	-	4,284,000	
		3.1.4 พัฒนาระบบประกันคุณภาพการตรวจสอบภายใน				
S3.1.4-1	อริญา ลาภโคกสูง	โครงการการประกันและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในภาครัฐ	-	-	-	ผลการประเมินตนเองตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพงานตรวจสอบภายใน > 85 คะแนน
3.2 พัฒนาไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล			4,950,000	10,970,000	15,920,000	
		3.2.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล				
S3.2.1-1	นฤพนธ์ ว่องประชาณุกุล	งานพัฒนาประสิทธิภาพการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	2,450,000	3,970,000	6,420,000	จำนวนผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สามารถดำเนินการตามที่กำหนดในวิธีการให้คะแนนได้ 14 ข้อ 1. ทำให้ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร และโสตทัศนูปกรณ์ของสถาบันสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพและมีความมั่นคงปลอดภัย 2. มีการสำรองอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย ทำให้มีการประกันคุณภาพการให้บริการของอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบซอฟต์แวร์ ส่งผลให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครื่องและเครือข่ายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 3. บุคลากรของสถาบันสามารถใช้งานระบบสารสนเทศและการสื่อสาร เครื่องคอมพิวเตอร์และระบบโสตทัศนูปกรณ์ได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่ติดขัด 4. ปรับปรุงระบบเสียงห้อง A402 แล้วเสร็จ 5.ปรับปรุง Power App ห้อง A302 แล้วเสร็จ 6.มีการปรับปรุงระบบภาพห้อง B314

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
						5.ปรับปรุง Power App ห้อง A302 แล้วเสร็จ 6.มีการปรับปรุงระบบภาพห้อง B314 7.มีการปรับปรุงระบบภาพห้อง B214 8.มีการปรับปรุงระบบเสียงห้องออติทอเรียม 9.มีระบบบันทึกเวลาเข้าออกงานและ OT 10.มีแบบฟอร์มรับสมัครเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ อย่างน้อย 3 กิจกรรม 11.มีระบบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ 12.มีระบบขอหนังสือรับรอง 13.มีระบบจัดทำแบบใบขอซื้อจ้างออนไลน์ (พิมพ์ออกจากระบบลงนามเอกสารกระดาษ) 14.มีระบบระบบจัดทำแบบฟอร์มยืม-คืนเงิน (พิมพ์ออกจากระบบลงนามเอกสารกระดาษ) 15.มีรายงานการวิเคราะห์และออกแบบระบบตรวจสอบภายใน 16.มีการผลประเมินความพึงพอใจในการให้บริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
S3.2.1-2	นฤพนธ์ ว่องประชาณุกุล	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการระบบ Private Cloud	2,500,000	7,000,000	9,500,000	ร้อยละความสำเร็จในการใช้งานบริการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน ร้อยละ 100
		3.2.2 พัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้และนวัตกรรม				
3.3 พัฒนากำลังคนด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้มีสมรรถนะสูง			1,800,000	-	1,800,000	
		3.3.1 การอบรม/ถ่ายทอดความรู้ เพื่อพัฒนากำลังคน				
		3.3.2 การพัฒนาบุคลากรให้ปฏิบัติงานได้หลายทักษะ และการบริหารจัดการคนเก่ง				
S3.3.2-1	สุนิสา วงศ์เหล็ก	โครงการวิเคราะห์สมรรถนะตามสายตำแหน่งงาน (Functional Competency)	100,000	-	100,000	ความสำเร็จในการจัดแผนการพัฒนารายบุคคล ร้อยละ 100
S3.3.2-2	สุนิสา วงศ์เหล็ก	โครงการพัฒนาบุคลากรภายใน	1,000,000	-	1,000,000	1. ร้อยละความสำเร็จในการปิดช่องว่างสมรรถนะได้ ร้อยละ 100 2. จำนวนบุคลากรที่ได้เข้าร่วมการฝึกอบรม ≥ 200 คน

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
		3.3.3 สร้างเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพทุกตำแหน่งงาน และการสร้างผู้สืบทอดตำแหน่งงานที่สำคัญ				
		3.3.4 สร้างวัฒนธรรมและค่านิยมองค์กร				
S3.3.4-1	สุนิสา วงศ์เหล็ก	โครงการส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรและค่านิยมองค์กร	200,000	-	200,000	จำนวนกิจกรรมวัฒนธรรมและค่านิยมองค์กรที่จัดขึ้น 2 ครั้ง
		3.3.5 สร้างทักษะใหม่ในการทำงาน (Up skill) พัฒนาเพื่อยกระดับทักษะเดิม (Re Skill)				
S3.3.5-1	สุนิสา วงศ์เหล็ก	โครงการอบรมเพื่อเพิ่มทักษะใหม่และยกระดับทักษะเดิม	500,000	-	500,000	จำนวนหลักสูตรที่จัดอบรม 5 หลักสูตร
ยุทธศาสตร์ที่ 4: สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย			51,901,500	127,000	52,028,500	
4.1 สนับสนุน สร้างเครือข่าย และให้บริการงานวิจัยด้านวิชาการเพื่อให้เกิดผลงานวิจัย นวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง			26,861,100	26,000	26,887,100	
		4.1.1 งานวิจัยขั้นแนวหน้า				
		4.1.2 ให้บริการงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงทางเศรษฐกิจและสังคม				
F4.1.2-1	วันทนา คล้ายสุบรรณ	แผนงานการเพิ่มศักยภาพการวิจัยขั้นแนวหน้า เทคโนโลยี และ นวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง ด้านพลังงาน อาหารและการเกษตร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม และโบราณคดี ด้วยการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	9,888,800	-	9,888,800	
S4.1.2-1	ฐกมลวรรณ จันทน์วัฒนะ	โครงการสนับสนุนด้านวิชาการด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	130,000	-	130,000	1. จำนวนข้อเสนอโครงการที่ขอใช้บริการเทคนิคแสงซินโครตรอน > 180 โครงการ 2. จำนวนการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน (Workshop/Training on Synchrotron Technology) 3 ครั้ง
SF	พินิจ กิจขุนทด	โครงการการพัฒนาชีวไฟฟ้าและการปรับปรุงคุณสมบัติระหว่างพื้นผิว สำหรับแบตเตอรี่ไอออนโลหะ โดยใช้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บพลังงานไฟฟ้า และการทำงานที่ยั่งยืน ปีที่ 2	9,200,000		9,200,000	
		4.1.3 งานวิจัยภายใน/ประเด็นสาธารณะที่สำคัญ				

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S4.1.3-3	พินิจ กิจขุนทด	โครงการส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัยภาคอุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน	500,000	-	500,000	1. จำนวนโครงการวิจัยที่มีผลกระทบสูงต่อภาคอุตสาหกรรมและสังคมตลอดจนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนต่าง ๆ 10 โครงการ 2. จำนวนผลงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงต่อชุมชนและวิสาหกิจชุมชน 5 ผลงาน 3. จำนวนเครือข่ายวิจัยภาครัฐและเอกชน 5 เครือข่าย
		4.1.4 สร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ				
S4.1.4-1	ฐกมลวรรณ จันทน์วัฒน์	โครงการสร้างความตระหนักและภาพลักษณ์ต่อกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน	650,000	-	650,000	1. จำนวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ซินโครตรอน 3 ครั้ง 2. จำนวนเครือข่ายภาครัฐและภาคการศึกษาที่มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ 3 หน่วยงาน 3. จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนาประจำปีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน (Annual User Meeting) > 90 คน
SF	แคทลียา โรจน์วิริยะ	โครงการภาคีเครือข่ายนักวิจัยเพื่อพัฒนาและยกระดับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ความร่วมมือระดับนานาชาติในการสร้างแผนที่สมองแบบสามมิติและนวัตกรรมการรักษาโรคทางประสาทที่ยังหาสาเหตุไม่ได้	5,148,300	-	5,148,300	
		4.1.5 สร้างระบบนิเวศสนับสนุนงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ				
S4.1.5-1	ศิริวรรณ ณะวงษ์	โครงการการใช้ประโยชน์ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ส่วนภูมิภาค	1,344,000	26,000	1,370,000	1. จำนวนโครงการให้บริการวิจัยตอบโจทย์และวิเคราะห์ทดสอบ ≥ 20 โครงการ 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือการให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการ 10 ครั้ง
4.2 สนับสนุน สร้างเครือข่าย รวมทั้งให้บริการงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมที่สามารถสร้างรายได้และส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมสูง			20,530,400	5,000	20,535,400	
		4.2.1 ให้บริการงานวิจัยและงานทางวิทยาศาสตร์ที่สร้างมูลค่าสูงและสร้างรายได้แบบครบวงจร				

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S4.2.1-2	สุนันทา มาเมืองปัก	โครงการสนับสนุนธุรกิจเชิงรุก	18,040,400	5,000	18,045,400	1. จำนวนครั้งในการหาโจทย์วิจัยเชิงรุกโดยเข้าพบบริษัท เป้าหมายโดยตรงหรือผ่านระบบออนไลน์ >8 ครั้ง 2. จำนวนบริษัทที่เข้าร่วมหารือ/เยี่ยมชม > 15 บริษัท 3. จำนวนงานที่เข้าใช้บริการ > 100 4. จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ > 13
		4.2.2 สร้างเครือข่ายการใช้ประโยชน์ภาคอุตสาหกรรม				
S4.2.2-1	สุนันทา มาเมืองปัก	โครงการสร้างความตระหนักและภาพลักษณ์ต่อกลุ่มอุตสาหกรรม	2,490,000	-	2,490,000	1. จำนวนเครือข่ายงานวิจัยกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรม 3 หน่วยงาน 2. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ >1,550 ล้านบาท 3. จำนวนครั้งในการถ่ายทอดเทคโนโลยี 2 ครั้ง 4. จำนวนผลงาน Co-branding หรือการประชาสัมพันธ์งานวิจัย ร่วมกันกับภาคเอกชน 2 ผลิตภัณฑ์
4.3 สร้างความตระหนักด้านการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีจีนโครตรอนให้กับประชาชนทั่วไปและภาคอุตสาหกรรม ด้วยการประชาสัมพันธ์เชิงรุก			4,510,000	96,000	4,606,000	
		4.3.1 สื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ				
S4.3.1-1	ศศิพันธุ์ ไตรทาน	โครงการเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ชีวโครตรอน	1,900,000	-	1,900,000	1. จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรมเผยแพร่ถ่ายทอดความรู้ จัด นิทรรศการ กิจกรรมอบรม และรับเยี่ยมชม 8 ครั้ง 2. จำนวนกราฟิกในการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อนิทรรศการ และสื่อ ออนไลน์ 80 ชิ้น 3. จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม /ค่าย 100 คน
		4.3.2 บริหารจัดการภาพลักษณ์องค์กรและตราสินค้าของ ชีวโครตรอน				
S4.3.2-1	ศศิพันธุ์ ไตรทาน	โครงการสื่อสารองค์กรเพื่อสร้างการรับรู้และสร้างความตระหนัก	1,130,000	90,000	1,220,000	1. จำนวนข่าวส่งออกสื่อมวลชน/สื่อออนไลน์ 20 ข่าว 2. จำนวนข่าวสาร กิจกรรม ที่สื่อสารภายในองค์กร 50 ข่าว 3. จำนวนกิจกรรมประชาสัมพันธ์ 10 ครั้ง 4. ร้อยละความสำเร็จของหุ่นยนต์เพื่อการประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
		4.3.3 สร้างแบรนด์ร่วมกันและสร้างพันธมิตรในการดำเนินธุรกิจ				
		4.3.4 สร้างระบบการจัดการลูกค้าสัมพันธ์				
S4.3.4-1	สุนันทา มาเมืองปัก	โครงการบริหารลูกค้าสัมพันธ์สำหรับภาคอุตสาหกรรม	680,000	6,000	686,000	1. จำนวนการจัดอบรมเชิงลึกแก่บริษัทกลุ่มเป้าหมาย 3 หน่วยงาน 2. จำนวนผู้เข้าร่วมงานสัมมนา SATI สำหรับภาคอุตสาหกรรม > 80 3. จำนวนการจัดนิทรรศการสำหรับภาคอุตสาหกรรม 3 ครั้ง 4. ร้อยละผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภาคเอกชน > 80
S4.3.4-2	ฐกถรรณ จันทน์วัฒนะ	โครงการบริการลูกค้าสัมพันธ์สำหรับภาครัฐและภาคการศึกษา	800,000	-	800,000	1. จำนวนการจัดนิทรรศการสำหรับภาครัฐและภาคการศึกษา 1 ครั้ง 2. ร้อยละผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ > 80
ยุทธศาสตร์ที่ 5: นำเทคโนโลยีจีนโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม			83,489,600	64,290,000	147,779,600	
5.1 สร้างความเข้มแข็งให้กับเทคโนโลยีจีนโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรมและประชาสังคม			23,857,100	-	23,857,100	
		5.1.1 บ่มเพาะเทคโนโลยีฐานด้านจีนโครตรอนและพัฒนาให้เกิด Tech Spin-Off/Tech Startup				
F5.1.1-1	สุพัฒน์ กลิ่นเขียว	แผนงานตอบโจทย์เทคโนโลยีฐานจีนโครตรอนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม	23,857,100	-	23,857,100	
5.2 สร้างศูนย์ถ่ายทอดความรู้เพื่อยกระดับเทคโนโลยีจีนโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรม			59,632,500	64,290,000	123,922,500	
		5.2.1 จัดการความรู้ อบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีฐานด้านจีนโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรมในประเทศ				
		5.2.2 ใช้เทคโนโลยีฐานด้านจีนโครตรอนเพื่องานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกลุ่มที่มีผลกระทบสูง				
T5.2.2-1	บอมเบย์ ปูนวรรณภา	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับให้บริการแสงจีนโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม	13,761,000	48,790,000	62,551,000	
T5.2.2-2	ศรายุทธ ตันมี	โครงการสร้างเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชรสำหรับบรรจุภัณฑ์สมัยใหม่ยั่งยืน	20,871,000	15,500,000	36,371,000	
SF	พัฒน์พงศ์ จันทน์พวง	โครงการพัฒนาระบบสังเคราะห์กราฟีนมูลค่าสูงจากชีวมวลเหลือทิ้งด้วยเทคนิคความร้อนกระตุ้นแบบพัลส์ยาว	5,000,500	-	5,000,500	

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
SF	ศรายุทธ ตันมี	โครงการพัฒนาเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มดีแอลซีสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารสมัยใหม่	10,000,000	-	10,000,000	
SF	สมใจ ชื่นเจริญ	โครงการยกระดับระบบเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงเพื่อรองรับการวิจัยการฉายรังสีบนผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรมทางการเกษตร	10,000,000	-	10,000,000	
		5.2.3 ให้บริการประกอบและทดสอบเทคโนโลยีต้นแบบและเทคโนโลยีชิ้นโครตรอน				
		รวมประมาณรายจ่าย	539,791,200	127,851,600	667,642,800	
		เงินสำรอง (สงเคราะห์)	3,800,000	-	3,800,000	
		เงินสำรองทั่วไป	45,739,200	-	45,739,200	
		รวมงบประมาณทั้งสิ้น	589,330,400	127,851,600	717,182,000	

รายละเอียดงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
ยุทธศาสตร์ที่ 1: เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านชินโครตรอนเพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ						43,547,500	52,289,600	95,837,100
1.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อสนับสนุนผู้ใช้บริการทุกภาคส่วน						41,347,500	52,289,600	93,637,100
		1.1.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอน						
S1.1.1-1	แพรว จิรวัดน์กุล	โครงการปฏิบัติการระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง				500,000	-	500,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				300,000	-	300,000
		การจ้างติดตั้งหรือผลิตชิ้นงาน	15	20,000	งาน	300,000	-	300,000
		ค่าวัสดุ				200,000	-	200,000
		วัสดุสิ้นเปลืองสารเคมี	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
S1.1.1-2	กรรทอง กมลสรวงเกษม	โครงการสนับสนุนห้องปฏิบัติการระบบลำเลียงแสง				1,128,000	72,000	1,200,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				750,000	-	750,000
		งานจัดจ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือสนับสนุนงานวิจัย และเครื่องมือวิทยาศาสตร์	1	500,000	งาน	500,000	-	500,000
		ค่าจัดจ้างสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือสนับสนุนงานวิจัย และเครื่องมือวิทยาศาสตร์	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		ค่าวัสดุ				378,000	-	378,000
		วัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป	1	50,000	ชุด	50,000	-	50,000
		วัสดุสิ้นเปลืองทั่วไป	1	328,000	ชุด	328,000	-	328,000
		งบลงทุน						-
		ครุภัณฑ์				-	72,000	72,000
		จอคอมพิวเตอร์	6	12,000	เครื่อง	-	72,000	72,000
S1.1.1-3	วัชรพล ภูมรา	งานซ่อมบำรุงรักษาและบริการห้องปฏิบัติการ Microsystems				865,000	12,267,700	13,132,700
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				530,000	-	530,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		งานจ้างซ่อมบำรุงเครื่องมือ Optical profiler	1	70,000	งาน	70,000	-	70,000
		งานจ้างซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศห้องปฏิบัติการสะอาด (สรุปแผน 3)	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		งานจ้างบำรุงเครื่อง Humidity Chamber	1	20,000	งาน	20,000	-	20,000
		งานจ้างซ่อมบำรุงห้องปฏิบัติการสะอาด (Microsystems)	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		งานจ้างซ่อมบำรุงเครื่องมือ FE-SEM และ e-beam writer	1	170,000	งาน	170,000	-	170,000
		งานจ้างซ่อมบำรุงระบบน้ำ RO	1	20,000	งาน	20,000	-	20,000
		ค่าวัสดุ				335,000	-	335,000
		วัสดุและสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ Microsystems	1	210,000	ชุด	210,000	-	210,000
		แก๊สสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ	1	125,000	ชุด	125,000	-	125,000
		งบลงทุน						
		ครุภัณฑ์				-	12,267,700	12,267,700
		ชุดแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าระบบพลาสมาด้วยแหล่งกำเนิดสัญญาณย่านความถี่คลื่นวิทยุ (รวมภาษีขนส่ง)	1	2,627,700	ชุด	-	2,627,700	2,627,700
		เครื่องตัดแบ่งแบบเลื่อย (รวมภาษีขนส่ง)	1	3,640,000	ชุด	-	3,640,000	3,640,000
		เครื่องกัดพื้นผิวด้วยไอออน (RIE) (รวมภาษีขนส่ง)	1	6,000,000	ชุด	-	6,000,000	6,000,000
S1.1.1-4	เกียรติศักดิ์ ศรีโสม	งานพัฒนาประสิทธิภาพและให้บริการระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองที่ 6: Deep X-ray Lithography				217,500	-	217,500
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าวัสดุ				217,500	-	217,500
		วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการสะอาดและสถานทดลอง เช่น ผ้าหรือกระดาษสำหรับห้องปฏิบัติการสะอาด, หมวกตัวนอน, หน้ากากอนามัย, ถุงคลุมเท้าพลาสติก, กาว 3M สำหรับติดชิ้นงาน เป็นต้น	1	50,000	ชุด	50,000	-	50,000
		ชุดสำหรับสวมใส่เข้าห้องปฏิบัติการสะอาด	10	1,000	ชุด	10,000	-	10,000
		รองเท้าชนิด ESD สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการสะอาด	15	500	คู่	7,500	-	7,500
		อุปกรณ์สำหรับปรับปรุงระบบการทำงานของระบบตัดกระจก Collimating mirror	1	150,000	ชุด	150,000	-	150,000
S1.1.1-5	ศราวุธ บัวเตียว	งานพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน				7,942,000	18,044,900	25,986,900

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				6,187,000	-	6,187,000
		งานบำรุงรักษาห้องควบคุมและสโตร์ฝ่าย	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		ค่าต่อสัญญารับประกันการดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์	1	60,000	งาน	60,000	-	60,000
		งานบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือ อุปกรณ์ระบบสุญญากาศ	2	75,000	งาน	150,000	-	150,000
		งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ	1	270,000	งาน	270,000	-	270,000
		งานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า	1	820,000	งาน	820,000	-	820,000
		งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งานบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS)	1	420,000	งาน	420,000	-	420,000
		งานบำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบไฟฟ้าทั่วไป	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำระบบน้ำหล่อเย็น	1	250,000	งาน	250,000	-	250,000
		ค่าทำความสะอาดและเปลี่ยนปะเก็นอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนชนิดแผ่น	4	75,000	งาน	300,000	-	300,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบผลิตน้ำหล่อเย็นบริสุทธิ์	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องทำน้ำเย็นระบบน้ำหล่อเย็น	3	150,000	งาน	450,000	-	450,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องทำน้ำเย็นระบบปรับอากาศ	2	200,000	งาน	400,000	-	400,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำระบบปรับอากาศ	6	35,000	งาน	210,000	-	210,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)	6	25,000	งาน	150,000	-	150,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit)	8	20,000	งาน	160,000	-	160,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเป่าลมเย็น (Fan coil unit)	50	2,000	งาน	100,000	-	100,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน(Split type unit)	10	5,000	งาน	50,000	-	50,000
		ค่าเกลือบริสุทธิ์ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		ค่าสารกำจัดและป้องกันการเกิดตะกรันและตะไคร่น้ำ	1	280,000	งาน	280,000	-	280,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องอัดอากาศชนิดลูกสูบ	1	25,000	งาน	25,000	-	25,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมเครื่องทำอากาศแห้ง และค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องอัดอากาศชนิดสกรู	2	66,000	งาน	132,000	-	132,000
		งานบำรุงรักษาระบบความเย็นยวดยิ่ง (Gas instrument PM and	1	300,000	งาน	300,000	-	300,000
		งานบำรุงรักษาระบบความเย็นยวดยิ่ง (Kaeser Compressor Yearly PM)	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งานบำรุงรักษาระบบความเย็นยวดยิ่ง (UHP Helium Gas Pack Rental)	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		ค่าเปลี่ยนกรองอากาศและกรองน้ำมันระบบอากาศอัด	1	110,000	งาน	110,000	-	110,000
		งานบำรุงรักษาระบบความเย็นยวดยิ่ง (Spare parts for Cryogenics System)	1	600,000	งาน	600,000	-	600,000
		ค่าวัสดุ				1,755,000	-	1,755,000
		วัสดุคอมพิวเตอร์ที่ต้องใช้เพื่อบำรุงรักษาและซ่อมแซม เมื่อเกิดการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ชิ้น	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		วัสดุไฟฟ้าที่ต้องใช้เพื่อบำรุงรักษาและซ่อมแซมแหล่งจ่ายกำลัง เมื่อเกิดการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ชิ้น	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		วัสดุโรงงาน ข้อต่อ ท่อน้ำ มาตรการลดการไหล และอื่น ๆ	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		สายไฟ สายสัญญาณ และวัสดุไฟฟ้าอื่นๆ สำหรับงานซ่อมบำรุง	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		อะไหล่อุปกรณ์ไฟฟ้า เซนเซอร์สำหรับระบบคลื่นวิทยุ	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		อุปกรณ์หน่วยประมวลผลกลางระบบควบคุมเชิงลอจิก (PLC)	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		ชิ้นส่วนไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของแหล่งจ่ายกำลังแม่เหล็ก	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		วัสดุโรงงานอื่น ๆ ที่ต้องใช้เพื่อเป็นอุปกรณ์สำรอง	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		ชิ้นส่วนไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ Linac และคลื่นวิทยุ	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		วัสดุสำหรับใช้ในงานสุญญากาศ เช่น Cu Gasket, Heater Tape, Alumina, NEG Pills ,Feed through,connector, Cable และอื่นๆ	1	700,000	งาน	700,000	-	700,000
		วัสดุสำรองสำหรับระบบไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน	1	105,000	งาน	105,000	-	105,000
		ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุโรงงาน งานปรับปรุงพัฒนาระบบอากาศอัด	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		งบลงทุน						-
		ครุภัณฑ์				-	18,044,900	18,044,900
		หน่วยประมวลผลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	1	6,000,000	ชุด	-	6,000,000	6,000,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	1,000,000	ชุด	-	1,000,000	1,000,000
		ระบบสวิตช์เกียร์	1	7,800,900	ระบบ	-	7,800,900	7,800,900
		เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง	1	1,284,000	เครื่อง	-	1,284,000	1,284,000
		Turbo Pump Set	1	500,000	ชุด	-	500,000	500,000
		มอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส	1	160,000	ชุด	-	160,000	160,000
		เครื่องสูบน้ำ	1	300,000	ชุด	-	300,000	300,000
		เครื่องปรับความเร็วรอบของมอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส	1	140,000	ชุด	-	140,000	140,000
		กล้องตรวจวัดการรั่วของท่อน้ำและท่อก๊าซด้วยคลื่นเสียง(Acoustic Imaging Camera)	1	360,000	ชุด	-	360,000	360,000
		Software RSLogix 5000	2	250,000	License	-	500,000	500,000
T1.1.1-1	แพรว จิรวัดกุล	โครงการพัฒนาระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง ห้องปฏิบัติการ และระบบจัดการข้อมูลสำหรับการวิจัยทางการแพทย์และการตรวจวิเคราะห์วัสดุทางการแพทย์				13,660,000	12,240,000	25,900,000
SF	ชาตรี ไสยสมบัติ	โครงการพัฒนาระบบให้ความเย็นแก่ตัวอย่างขณะวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน เพื่อสนับสนุนและรองรับวิสาหกิจชุมชนอุตสาหกรรมและงานวิจัยวัสดุขั้นสูง				12,000,000	-	12,000,000
		1.1.2 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านวิศวกรรมและห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง						
S1.1.2-1	เกริกฤทธิ์ สิทธิศาสตร์	งานพัฒนาประสิทธิภาพและระบบเชิงกลเพื่อสนับสนุนการสร้าง พัฒนาปรับปรุงเครื่องเร่งอนุภาค ระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง				500,000	350,000	850,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				500,000	-	500,000
		ค่าใช้สอยในการจัดงาน Advance Engineering	1	500,000	งาน	500,000	-	500,000.00
		งบลงทุน						
		ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง				-	350,000	350,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ค่าติดตั้งผนังเบา (ISO-Wall) เพื่อกันพื้นที่สะอาดสำหรับงานประกอบและทดสอบอุปกรณ์สุญญากาศ ภายในห้องปฏิบัติการประกอบทดสอบ (PILOT Plant)	1	350,000	งาน	-	350,000	350,000
S1.1.2-2	บอมแบ์ บุนวรรณ	งานอาคารและระบบสาธารณูปโภค				1,080,000	5,055,000	6,135,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				670,000	-	670,000
		งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสถานที่ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบอาคารของสถาบันฯ	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		งานจัดจ้างบำรุงรักษาระบบลิฟต์โดยสาร- อาคารสิรินธรวิซโซทัย-อุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพการใช้งาน	1	15,000	งาน	15,000	-	15,000
		งานจัดจ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย-เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด	1	15,000	งาน	15,000	-	15,000
		งานปรับปรุงภูมิทัศน์ และต้นไม้ประดับต่าง ๆ	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งานปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบอาคารจุดต่างๆที่เสื่อมสภาพการใช้งาน	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งานแก๊วงจรไถถนนหน้าสถาบันฯ ตลอดแนว ถึงอาคาร Pilot plant	1	340,000	งาน	340,000	-	340,000
		ค่าวัสดุ				410,000	-	410,000
		งานจัดหาอุปกรณ์ระบบสาธารณูปโภคสำหรับห้องน้ำ ห้องสุขา	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		ค่าอุปกรณ์ งานป้องกันภัยและความปลอดภัย	1	20,000	งาน	20,000	-	20,000
		งานจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิง-สารหล่อลื่น- และกรองชนิดต่างๆของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator งานจัดซื้อน้ำมัน Diesel สำหรับGenerator – Fire	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้า-หลอดไฟฟ้า- สายไฟฟ้า-สายสัญญาณ- โคมไฟฟ้า ชนิดต่างๆและอุปกรณ์ประกอบงานไฟฟ้าอื่น ๆ	1	70,000	งาน	70,000	-	70,000
		งานจัดหาสารทำความเย็นของระบบปรับอากาศชนิดต่างๆ และอุปกรณ์ระบบปรับอากาศต่าง ๆ	1	70,000	งาน	70,000	-	70,000
		งานปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าองค์กร	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งบลงทุน						-

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ครุภัณฑ์				-	2,950,000	2,950,000
		รถกอล์ฟไฟฟ้า	2	300,000	คัน	-	600,000	600,000
		สวิตช์เกียร์แรงสูง (RMU)	1	1,000,000	ชุด	-	1,000,000	1,000,000
		เครื่องชาร์จระบบแบตเตอรี่สำรอง	1	350,000	งาน	-	350,000	350,000
		เครื่องปรับอากาศ	1	1,000,000	งาน	-	1,000,000	1,000,000
		ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง				-	2,105,000	2,105,000
		งานปรับปรุงพื้นที่โรงคั่วกาแฟ	1	200,000	งาน	-	200,000	200,000
		งานปรับปรุงป้าย THAI SYNCHROTRON บริเวณสวนน้ำ	1	300,000	งาน	-	300,000	300,000
		งานจัดสร้างห้องทำงานชั้น2 และชั้น3	1	900,000	งาน	-	900,000	900,000
		งานจัดสร้างอาคารเก็บถังแก๊ส	1	405,000	งาน	-	405,000	405,000
		งานปรับปรุงทางเข้าโรงทดลอง	1	250,000	งาน		250,000	250,000
		งานปรับปรุงห้องทำงานชั้น 4	1	50,000	งาน		50,000	50,000
		1.1.3 สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม						
S1.1.3-1	สกลกิ ปรามบุเหลียม	งานสนับสนุนการผลิตชิ้นงาน				2,320,000	4,210,000	6,530,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				150,000	-	150,000
		ชิ้นงานส่งผลิตภายนอก	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		ค่าวัสดุ				2,170,000	-	2,170,000
		งานจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเครื่องจักร	1	1,150,000	งาน	1,150,000	-	1,150,000
		วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับผลิตชิ้นรูปชิ้นงาน	1	860,000	งาน	860,000	-	860,000
		เครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยงานสำหรับสนับสนุนกระบวนการผลิต	1	160,000	งาน	160,000	-	160,000
		งบลงทุน						-
		ครุภัณฑ์				-	2,580,000	2,580,000
		อุปกรณ์ปรับสมดุลแรงดันไฟฟ้า สำหรับเครื่องจักร (stabilizer)	4	200,000	เครื่อง	-	800,000	800,000
		เครื่องอัดอากาศสำหรับ ลมอัดเครื่องจักร	1	950,000	เครื่อง	-	950,000	950,000
		เครนช่วยยกวัสดุภายในห้องจัดเก็บวัสดุ(สไตร์)	1	350,000	ชุด		350,000	350,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		เครนช่วยยกชิ้นงานสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า	1	100,000	ชุด	-	100,000	100,000
		เครนช่วยยกชิ้นงานภายในห้องล้างชิ้นงานด้วยกระบวนการทางเคมี	1	100,000	ชุด	-	100,000	100,000
		โต๊ะสำนักงาน	2	5,000	ตัว	-	10,000	10,000
		ตู้เก็บเอกสาร	6	6,000	ตู้	-	36,000	36,000
		โต๊ะสำหรับประกอบงานเชื่อม	1	150,000	ตัว	-	150,000	150,000
		โต๊ะวางชิ้นงาน	2	17,000	ตัว	-	34,000	34,000
		ตู้เก็บชิ้นงาน	2	6,000	ตู้	-	12,000	12,000
		ชั้นวางชิ้นงาน	1	8,000	ตัว	-	8,000	8,000
		รถแฮนลิฟท์	1	30,000	คัน	-	30,000	30,000
		ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง				-	1,630,000	1,630,000
		งานปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่งานเชื่อมไฟฟ้า	1	300,000	งาน	-	300,000	300,000
		งานปรับปรุงห้อง CNC (ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ, ปรับพื้นเครื่องจักร, ปรับระดับผิวเพดาน, กันห้องย่อยแบ่งพื้นที่)	1	980,000	งาน	-	980,000	980,000
		งานปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติงานภายในส่วนการผลิตอุปกรณ์ (ห้องตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน(QC), ห้องสำนักงาน)	1	350,000	งาน	-	350,000	350,000
S1.1.3-2	ปรีชา กลุณสมบุรณ์	งานสนับสนุนทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์				650,000	50,000	700,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				150,000	-	150,000
		งานซ่อมบำรุงระบบส่องสว่างในบริเวณโรงทดลอง	1	30,000	งาน	30,000	-	30,000
		ค่าจ้างทำแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	20,000	งาน	20,000	-	20,000
		ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือสำหรับงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		ค่าวัสดุ				500,000	-	500,000
		วัสดุและอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนงานพัฒนาและซ่อมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ให้กับส่วนหรือฝ่ายต่าง ๆ เช่น สายไฟ สายสัญญาณ บอร์ดสำหรับสื่อสาร ชุดควบคุมการทำงาน แหล่งจ่ายไฟขนาดเล็ก ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ ไอซี เป็นต้น	1	500,000	งาน	500,000	-	500,000
		งบลงทุน						-

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ครุภัณฑ์				-	50,000	50,000
		คอมพิวเตอร์ สำนักงานพร้อมจอ สำหรับเครื่อง Mini CNC,เครื่องกัดแผ่นปรีน	1	50,000	เครื่อง	-	50,000	50,000
S1.1.3-3	ณัฐพล สุ่มะโน	งานสนับสนุนระบบควบคุมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบลำเลียงแสง				485,000	-	485,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				69,800	-	69,800
		subscription ซอฟต์แวร์ OPC server	1	50,000	License	50,000	-	50,000
		ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ CX-SUPERVISOR	2	9,900	License	19,800	-	19,800
		ค่าวัสดุ				415,200	-	415,200
		บอร์ดประมวลผล	5	6,500	ชุด	32,500	-	32,500
		บอร์ดโมดูลสำหรับ PLC	3	12,000	ชุด	36,000	-	36,000
		อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบโมดูล	3	13,000	ชุด	39,000	-	39,000
		เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิพร้อมสายสัญญาณ	6	2,500	ชุด	15,000	-	15,000
		อุปกรณ์แปลงสัญญาณ RS232, RS485, RS422 to Ethernet แบบ 1 port	15	6,500	ชุด	97,500	-	97,500
		USB Dongle สำหรับ ซอฟต์แวร์ CX-SUPERVISOR runtime	2	16,000	ชุด	32,000	-	32,000
		Gigabit POE switch แบบ 5 port	2	30,000	ชุด	60,000	-	60,000
		โมดูลแสดงผลแบบสัมผัส สำหรับบอร์ดประมวลผล	1	31,000	ชุด	31,000	-	31,000
		วัสดุสิ้นเปลืองงานด้านระบบควบคุม เช่น คอนเน็กเตอร์ สายไฟ	1	72,200	ชุด	72,200	-	72,200
1.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง						2,200,000	-	2,200,000
		1.2.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค						
		1.2.2 วิจัยและพัฒนาการระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง						
S1.2.2-1	ชาติรี ไสยสมบัติ	โครงการพัฒนาและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบลำเลียงแสง				2,200,000	-	2,200,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				2,200,000	-	2,200,000
		ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบวัดเครื่องมือวิเคราะห์และอุปกรณ์ระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง	1	1,500,000	งาน	1,500,000	-	1,500,000
		ค่าซ่อมและค่าดำเนินการนำเข้า WAXS Detector	1	700,000	งาน	700,000	-	700,000
		1.2.3 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง				-	-	-

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		1.2.4 สนับสนุนห้องปฏิบัติการประกอบและทดสอบต้นแบบเทคโนโลยี				-	-	-
ยุทธศาสตร์ที่ 2: การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล						70,332,400	-	70,332,400
2.1 บริหารจัดการโครงการ 3 GeV และพัฒนากำลังคนอย่างมีประสิทธิภาพ						22,679,300	-	22,679,300
		2.1.1 จัดทำแผนแม่บท/แผนบริหารความเสี่ยง/ แผนด้านการเงิน โครงการ 3 GeV						
		2.1.2 บริหารจัดการโครงการโดยกลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะทาง						
S2.1.2-1	วสุพล รุ่งธนาภิรมย์	โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ				22,679,300	-	22,679,300
		คำตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าจ้างที่ปรึกษาบริหารโครงการ (PMC) โครงการปรับปรุงแบบอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และอาคารปฏิบัติการ (สถานที่ตั้งใหม่) ตำบลป่ายุบใน อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น	1	5,000,000	งาน	5,000,000	-	5,000,000
		ค่าจ้างที่ปรึกษาจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ (สถานที่ตั้งใหม่) ตำบลป่ายุบใน อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น	1	3,000,000	งาน	3,000,000	-	3,000,000
		จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญ สนับสนุนงานพัฒนาต้นแบบ และวางแผนการจัดสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนและงานอาคาร	1	903,300	งาน	903,300	-	903,300
		จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญเป็นที่ปรึกษาด้านเทคนิคสำหรับการจัดทำรายงานการออกแบบเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน และการพัฒนาต้นแบบ (NSRRC)	1	8,000,000	งาน	8,000,000	-	8,000,000
		จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญเป็นที่ปรึกษาด้านเทคนิคสำหรับการจัดทำรายงานการออกแบบเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรง	1	760,000	งาน	760,000		760,000
		จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนากำลังคนทางด้านการเชื่อมต่อสู่ภูมิภาค ในระบบความดันสุญญากาศระดับสูงยิ่งยวด โดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ รองรับงานพัฒนาเทคโนโลยีสุญญากาศสำหรับโครงการเครื่องกำเนิดแสงสยาม 2	1	116,000	งาน	116,000	-	116,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ดำเนินการตามกระบวนการเงินกู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ร่วมกับองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น กระทรวงการคลัง และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ในการออกแบบและพัฒนาระบบลำเลียงแสงซินโครตรอน โดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ Pulse Magnet สำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV	1	250,000	งาน	250,000	-	250,000
		จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ Control and Timing System สำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		ดำเนินการประชุม ประสานงานร่วมกับคณะผู้เชี่ยวชาญจากที่ปรึกษาของทางองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (JICA), RIKEN SPring-8 CENTER (RIKEN) ประเทศญี่ปุ่น และจาก National Synchrotron Radiation Research Center (NSRRC) ไต้หวัน	1	500,000	งาน	500,000	-	500,000
		สร้างความตระหนักรู้ (Roadshow) เพื่อตอบโจทย์เชิงพื้นที่และสร้างเครือข่าย กลุ่มผู้ใช้บริการในอนาคตให้เข้มแข็ง	1	250,000	งาน	250,000	-	250,000
		ค่าเช่าโปรแกรม Microsoft Project	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเช่าที่ดิน	1	3,500,000	งาน	3,500,000	-	3,500,000
		2.1.3 บริหารจัดการการประสานงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี				-	-	-
		2.1.4 พัฒนากำลังคนด้าน 3 GeV เพื่อสร้างกำลังคนรุ่นใหม่สำหรับอนาคต				-	-	-
2.2 พัฒนาเทคโนโลยี 3GeV และเชื่อมโยงสู่ภาคอุตสาหกรรม						47,653,100	-	47,653,100
		2.2.1 วิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับ 3 GeV						
		2.2.2 พัฒนาเทคโนโลยี 3 GeV เพื่อการพึ่งพาตนเอง						
F2.2.2-1	ประพจน์ คล้ายสุบรรณ	แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบสำหรับโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ				47,653,100	-	47,653,100
2.3 พัฒนาและขยายฐานกลุ่มผู้ใช้เพื่อรองรับการมีเครื่องใหม่						-	-	-
		2.3.1 สร้างความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศเพื่อขยายฐานกลุ่มผู้ใช้						
		2.3.2 สร้างสถาบันการเรียนรู้ด้านซินโครตรอน						

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		2.3.3 สร้างการตระหนักรู้โครงการ 3 GeV แก่สาธารณะ						
ยุทธศาสตร์ที่ 3: เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม						290,520,200	11,145,000	301,665,200
3.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรให้มีสมรรถนะสูง						283,770,200	175,000	283,945,200
		3.1.1 พัฒนาระบบคุณภาพ						
S3.1.1-1	ณภัทริรา มุ่งธนวรกุล	โครงการพัฒนาระบบคุณภาพองค์กร				260,000	-	260,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				260,000	-	260,000
		ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ 4.0 (PMQA 4.0)	1	10,000	งาน	10,000	-	10,000
		ค่าใช้จ่ายดำเนินการขอรับรองมาตรฐานศูนย์ราชการสะดวก	1	10,000	งาน	10,000	-	10,000
		ค่าใช้จ่ายในการขอรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO	1	140,000	งาน	140,000	-	140,000
		ค่าใช้จ่ายสำหรับพัฒนานุคลากรด้าน ISO9001:2015 หรือที่เกี่ยวข้อง	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		3.1.2 พัฒนาระบบความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล						
S3.1.2-1	ศริญญา สุวรรณิน	งานพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล				1,460,000	-	1,460,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				1,460,000	-	1,460,000
		ค่าเช่าบริการแผนวัดรังสีประจำปีบุคคลชนิด OSL (Optically Stimulated Luminescence) ของผู้ปฏิบัติงาน	410	2,000	แผ่น	820,000	-	820,000
		ค่าเช่าบริการแผนวัดรังสีประจำปีบุคคลชนิด OSL (Optically Stimulated Luminescence) บริเวณสถานที่ภายในสถาบันฯ	90	2,000	แผ่น	180,000	-	180,000
		ค่าจ้างสอบเทียบเครื่องวัดรังสี	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		ค่าตรวจวิเคราะห์ความปลอดภัยด้านรังสี	1	230,000	งาน	230,000	-	230,000
		ค่าจัดอบรมหลักสูตรการสร้างความรู้ทางรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 1	1	80,000	งาน	80,000	-	80,000
S3.1.2-2	รณรัช แสนโยธะกะ	งานพัฒนาประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน				685,000	75,000	760,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ค่าใช้สอย				615,000	-	615,000
		งานตรวจวัดแสงสว่าง เสียง ความร้อน และคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1	80,000	งาน	80,000	-	80,000
		งานกำจัดของเสียเคมีจากห้องปฏิบัติการ	1	70,000	งาน	70,000	-	70,000
		ค่าใช้จ่ายในการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟประจำปี	1	70,000	งาน	70,000	-	70,000
		ค่าตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ อันเนื่องมาจากการทำงาน	1	370,000	งาน	370,000	-	370,000
		ค่าอายุสิทธิโปรแกรม Surfer	1	10,000	งาน	10,000	-	10,000
		ค่าต่ออายุหนังสือรับรองการแจ้งครอบครองเชื้อโรคและพิษจากสัตว์	1	5,000	งาน	5,000	-	5,000
		ค่าขนย้ายและกำจัดของเสียชีวภาพ	1	10,000	งาน	10,000	-	10,000
		ค่าวัสดุ				70,000	-	70,000
		ค่าอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		ค่าอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	1	10,000	งาน	10,000	-	10,000
		ภาชนะบรรจุของเสียเคมีและชีวภาพ	1	10,000	งาน	10,000	-	10,000
		งบลงทุน						
		ครุภัณฑ์				-	75,000	75,000
		เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติด้วยไฟฟ้า (AED)	1	75,000	เครื่อง	-	75,000	75,000
S3.1.2-3	สมศักดิ์ เรืองพูนวิทยา	งานพัฒนาประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยและรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล				370,000	-	370,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				310,000	-	310,000
		งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบแจ้งเหตุเตือนไฟไหม้	1	60,000	งาน	60,000	-	60,000
		งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบควบคุมเข้าออกพื้นที่	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบเฝ้าระวังด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งานปรับปรุงและงานเชื่อมต่อการแจ้งเหตุของระบบแจ้งเหตุเตือนไฟไหม้ทั้งหมด	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งานปรับปรุงและติดตั้งระบบควบคุมเข้าออกพื้นที่	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		งานปรับปรุงระบบเฝ้าระวังด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ค่าวัสดุ				60,000	-	60,000
		งานออกบัตรเข้าออกพื้นที่	1	60,000	งาน	60,000	-	60,000
		3.1.3 บริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพ						
S3.1.3-1	อุมารัชนี แก้วบุตรตา	งานบริหารองค์กรและทรัพยากรบุคคล				276,711,200	100,000	276,811,200
		ค่าใช้จ่ายบุคลากร				197,099,170	-	197,099,170
		เงินเดือนเจ้าหน้าที่ (รวมผู้อำนวยการ)	1	142,669,770	งาน	142,669,770	-	142,669,770
		ค่าตอบแทนปฏิบัติงานพิเศษ (ค่าล่วงเวลา/ปฏิบัติงานวันหยุดพนักงาน)	1	1,000,000	งาน	1,000,000	-	1,000,000
		เงินประจำตำแหน่ง	1	8,992,800	งาน	8,992,800	-	8,992,800
		เงินเพิ่มพิเศษประจำตำแหน่ง	1	17,736,600	งาน	17,736,600	-	17,736,600
		เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	1	13,000,000	งาน	13,000,000	-	13,000,000
		ค่ารักษาพยาบาล	1	12,000,000	งาน	12,000,000	-	12,000,000
		ค่าเล่าเรียนบุตร	1	600,000	งาน	600,000	-	600,000
		ค่าตรวจสุขภาพ	1	500,000	งาน	500,000	-	500,000
		ค่าประกันอุบัติเหตุ	1	400,000	งาน	400,000	-	400,000
		เงินสงเคราะห์เจ้าหน้าที่อายุครบ 60 ปี	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		งบดำเนินงาน				79,612,030	-	79,612,030
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ สาธารณูปโภค					-	-
		ค่าตอบแทน				10,232,000	-	10,232,000
		1.ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ อนุกรรมการ และคณะทำงาน	1	3,500,000	งาน	3,500,000	-	3,500,000
		2.ค่าตอบแทนอื่น				-	-	-
		2.1 ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ 1 ตำแหน่ง	1	1,152,000	งาน	1,152,000	-	1,152,000
		2.2 ค่าพาหนะ ค่าที่พัก ค่าตอบแทนคณะกรรมการสถาบันฯ ผู้ช่วยปฏิบัติงานให้สถาบันฯ เงินสมมนาคุณวิทยากร และค่าตอบแทนอื่น ๆ	1	1,500,000	งาน	1,500,000	-	1,500,000
		2.3 ค่าตอบแทนผู้ชำนาญการ 2 ตำแหน่ง	1	960,000	งาน	960,000	-	960,000
		2.4 ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ 1 ตำแหน่ง	1	720,000	งาน	720,000	-	720,000
		2.5 ค่าใช้จ่ายจัดประชุม IAC (ค่าที่พัก ค่าพาหนะ ค่าประเมิน และ	1	1,500,000	งาน	1,500,000	-	1,500,000
		2.7 ค่าสมาชิก AOFSSRR 350,000	1	350,000	งาน	350,000	-	350,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		2.8 เงินรางวัลสำหรับพนักงานดีเด่น ผลงานดีเด่น รางวัลผลงานวิจัย (จ่ายจากเงินรายได้)	1	550,000	งาน	550,000	-	550,000
		- พนักงานดีเด่น (เฉพาะเงินรางวัล 50,000*3 รางวัล ,100,000*1 รางวัล, 150,000*1รางวัล = 400,000บาท)					-	-
		- ผลงานดีเด่น (เฉพาะเงินรางวัล 50,000*2 รางวัล, 25,000*2 รางวัล = 150,000บาท)					-	-
		ค่าใช้จ่าย				24,490,000	-	24,490,000
		1. ค่าจ้างเหมาบริการ					-	-
		1.1 ค่าจ้างเหมาทำความสะอาด						
		- ส่วนหน้า	1	250,000	งาน	250,000	-	250,000
		- นครราชสีมา	1	2,700,000	งาน	2,700,000	-	2,700,000
		1.2 ค่าจ้างเหมาบริการรักษาความปลอดภัย	1	3,320,000	งาน	3,320,000	-	3,320,000
		1.3 ค่าจ้างเหมาปฏิบัติการ	1	2,000,000	งาน	2,000,000	-	2,000,000
		1.4 ค่าประกันสุขภาพผู้ปฏิบัติงานหน้าพื้นที่ สข.	1	300,000	งาน	300,000	-	300,000
		1.5 ค่า maintainance ระบบ Forma TRD	1	400,000	งาน	400,000	-	400,000
		1.6 ค่า maintainance ระบบ e-office	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		1.7 ค่า maintainance ระบบ HR + ปรับปรุงโปรแกรม	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		1.8 ค่าตรวจสอบบัญชี (ค่าจ้าง + ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ตรวจสอบ)	1	500,000	งาน	500,000	-	500,000
		1.10 ค่ามิเตอร์เครื่องถ่ายเอกสาร	1	500,000	งาน	500,000	-	500,000
		1.12 ค่าจ้างเหมาบริการอื่น	1	400,000	งาน	400,000	-	400,000
		2. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		3. ค่ารับรอง พิธีการ	1	1,000,000	งาน	1,000,000	-	1,000,000
		4. ค่าสนับสนุนหน่วยงานภายนอก	1	500,000	งาน	500,000	-	500,000
		5. ค่าเดินทางปฏิบัติงานนอกพื้นที่	1	4,000,000	งาน	4,000,000	-	4,000,000
		6. ค่าธรรมเนียม	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		7. ค่าขนส่งและภาษี	1	5,000,000	งาน	5,000,000	-	5,000,000
		8. ค่าเบี้ยประกันภัยรถยนต์ และค่าภาษีรถยนต์	1	30,000	งาน	30,000	-	30,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		9. ค่าเบี้ยประกันภัยทรัพย์สิน	1	1,000,000	งาน	1,000,000	-	1,000,000
		10. ค่าใช้สอยขั้นต่ำ (ค่าเช่าอาคารส่วนหน้า)	1	140,000	งาน	140,000	-	140,000
		11. ค่าใช้สอยอื่น ๆ	1	2,000,000	งาน	2,000,000	-	2,000,000
		ค่าวัสดุ				580,030	-	580,030
		1.ค่าวัสดุสำนักงาน	1	250,000	งาน	250,000	-	250,000
		2.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		3.วัสดุการศึกษา	1	30,000	งาน	30,000	-	30,000
		4.วัสดุงานบ้านงานครัว	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		5.วัสดุอื่น ๆ	1	50,030	งาน	50,030	-	50,030
		ค่าสาธารณูปโภค		44,310,000		44,310,000	-	44,310,000
		ค่ากระแสไฟฟ้า	1	43,000,000	งาน	43,000,000	-	43,000,000
		ค่าโทรศัพท์	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		ค่าไปรษณียากร	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		ค่าน้ำประปา	1	700,000	งาน	700,000	-	700,000
		ค่าเช่าสัญญาสื่อสารโทรคมนาคม	1	360,000	งาน	360,000	-	360,000
		งบลงทุน						-
		ครุภัณฑ์				-	100,000	100,000
		ครุภัณฑ์สำนักงาน	1	100,000	งาน	-	100,000	100,000
F3.1.3-2	ผกามาศ เครือศรี	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการ แผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม				4,284,000	-	4,284,000
		3.1.4 พัฒนาระบบประกันคุณภาพการตรวจสอบภายใน						
S3.1.4-1	อริญา ลาภโคกสูง	โครงการการประกันและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในภาครัฐ				-	-	-
3.2 พัฒนาไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล						4,950,000	10,970,000	15,920,000
		3.2.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล						
S3.2.1-1	นฤพนธ์ ว่องประชาณุกุล	งานพัฒนาประสิทธิภาพการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร				2,450,000	3,970,000	6,420,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ค่าใช้สอย				2,150,000	-	2,150,000
		เช่าสิทธิ์การใช้งานระบบ Office 365 และ Operating System Software ระยะเวลา 1 ปี	1	1,200,000	งาน	1,200,000	-	1,200,000
		Adobe Creative Cloud ALL App ระยะเวลา 1 ปี	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		Autodesk AutoCAD LT 12 User	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		บำรุงรักษาระบบกระจายสัญญาณแบบไร้สายและจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณเพิ่มเติม 12 ชุด	1	500,000	งาน	500,000	-	500,000
		ค่าวัสดุ				300,000	-	300,000
		ค่าวัสดุสำหรับบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศของสถาบันฯ	1	300,000	งาน	300,000	-	300,000
		งบลงทุน						-
		ครุภัณฑ์				-	3,970,000	3,970,000
		ทีวี 85 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	2	75,000	เครื่อง	-	150,000	150,000
		ปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมอดิโตเรียม	1	500,000	งาน	-	500,000	500,000
		ปรับปรุงระบบเสียงห้อง A402	1	200,000	งาน	-	200,000	200,000
		ปรับปรุงระบบเสียงห้อง A302	1	20,000	งาน	-	20,000	20,000
		เครื่องคอมพิวเตอร์	1	3,000,000	งาน	-	3,000,000	3,000,000
		Sketch 3D (3 License)	1	100,000	งาน	-	100,000	100,000
S3.2.1-2	นฤพนธ์ ว่องประชาณุกุล	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการระบบ Private Cloud				2,500,000	7,000,000	9,500,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				2,500,000	-	2,500,000
		ค่าบำรุงรักษาระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน	1	250,000	งาน	250,000	-	250,000
		ค่าบริการบำรุงรักษาระบบสนับสนุนศูนย์คอมพิวเตอร์	1	750,000	งาน	750,000	-	750,000
		ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ Firewall	1	1,500,000	งาน	1,500,000	-	1,500,000
		งบลงทุน						
		ครุภัณฑ์				-	7,000,000	7,000,000
		เครื่องแม่ข่ายเสมือนและระบบจัดเก็บข้อมูลกลาง	1	7,000,000	ระบบ	-	7,000,000	7,000,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		3.2.2 พัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้และนวัตกรรม						
3.3 พัฒนากำลังคนด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้มีสมรรถนะสูง						1,800,000	-	1,800,000
		3.3.1 การอบรม/ถ่ายทอดความรู้ เพื่อพัฒนากำลังคน						
		3.3.2 การพัฒนาบุคลากรให้ปฏิบัติงานได้หลายทักษะ และการบริหารจัดการคนเก่ง						
S3.3.2-1	ศูนย์ฯ วงศ์เหล็ก	โครงการวิเคราะห์สมรรถนะตามสายตำแหน่งงาน (Functional Competency)				100,000	-	100,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				100,000	-	100,000
		ค่าจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ	2	50,000	ครั้ง	100,000	-	100,000
S3.3.2-2	ศูนย์ฯ วงศ์เหล็ก	โครงการพัฒนาบุคลากรภายใน				1,000,000	-	1,000,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				1,000,000	-	1,000,000
		ค่าจัดอบรม	40	25,000	ครั้ง	1,000,000	-	1,000,000
		3.3.3 สร้างเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพทุกตำแหน่งงานและการสร้างผู้สืบทอดตำแหน่งงานที่สำคัญ						
		3.3.4 สร้างวัฒนธรรมและค่านิยมองค์กร						
S3.3.4-1	ศูนย์ฯ วงศ์เหล็ก	โครงการส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรและค่านิยมองค์กร				200,000	-	200,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				200,000	-	200,000
		ค่าจัดกิจกรรม	2	100,000	ครั้ง	200,000	-	200,000
		3.3.5 สร้างทักษะใหม่ในการทำงาน (Up skill) พัฒนาเพื่อยกระดับทักษะเดิม (Re Skill)						
S3.3.5-1	ศูนย์ฯ วงศ์เหล็ก	โครงการอบรมเพื่อเพิ่มทักษะใหม่และยกระดับทักษะเดิม				500,000	-	500,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				500,000	-	500,000
		ค่าหลักสูตรการอบรมหรือค่าวิทยากร	5	100,000	ครั้ง	500,000	-	500,000
ยุทธศาสตร์ที่ 4: สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย						51,901,500	127,000	52,028,500

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
4.1	สนับสนุน สร้างเครือข่าย และให้บริการงานวิจัยด้านวิชาการเพื่อให้เกิดผลงานวิจัย นวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง					26,861,100	26,000	26,887,100
		4.1.1 งานวิจัยขั้นแนวหน้า						
		4.1.2 ให้บริการงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงทางเศรษฐกิจและสังคม						
F4.1.2-1	วันทนา คล้ายสุบรรณ	แผนงานการเพิ่มศักยภาพการวิจัยขั้นแนวหน้า เทคโนโลยี และ นวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง ด้านพลังงาน อาหารและการเกษตร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม และโบราณคดี ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี แสงซินโครตรอน				9,888,800	-	9,888,800
S4.1.2-1	รูกุลวรรณ จันทร์วัฒนะ	โครงการสนับสนุนด้านวิชาการด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน				130,000	-	130,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				130,000	-	130,000
		การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน (Workshop/Training on Synchrotron Technology Synchrotron School (Asean))	3	30,000	ครั้ง	90,000	-	90,000
		การจัดจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมห้องสมุด	2	20,000	ครั้ง	40,000	-	40,000
SF	พินิจ กิจขุนทด	โครงการการพัฒนาชีวไฟฟ้าและการปรับปรุงคุณสมบัติระหว่างพื้นผิว สำหรับแบตเตอรี่ไอออนโลหะ โดยใช้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บพลังงานไฟฟ้าและการทำงานที่ยั่งยืน ปีที่ 2				9,200,000	-	9,200,000
		4.1.3 งานวิจัยภายใน/ประเด็นสาธารณะที่สำคัญ						
S4.1.3-3	พินิจ กิจขุนทด	โครงการส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัยภาคอุตสาหกรรมและวิสาหกิจ ชุมชน				500,000	-	500,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				300,000	-	300,000
		ค่าเดินทางและค่าจ้างวิเคราะห์ทดสอบ	10	30,000	งาน	300,000	-	300,000
		ค่าวัสดุ				200,000	-	200,000
		ค่าวัสดุและสารเคมี	10	20,000	หน่วย	200,000	-	200,000
		4.1.4 สร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ						

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
S4.1.4-1	รูกลวรรณ จันทน์วิริยะ	โครงการสร้างความตระหนักและภาพลักษณ์ต่อกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน				650,000	-	650,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				650,000	-	650,000
		ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ซินโครตรอน	3	30,000	ครั้ง	90,000	-	90,000
		ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายและทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ	3	30,000	ครั้ง	90,000	-	90,000
		ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาประจำปีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน (Annual User Meeting)	1	350,000	ครั้ง	350,000	-	350,000
		ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน (UAC)	3	40,000	ครั้ง	120,000	-	120,000
SF	แคทลียา ไรจน์วิริยะ	โครงการภาคีเครือข่ายนักวิจัยเพื่อพัฒนาและยกระดับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ความร่วมมือระดับนานาชาติในการสร้างแผนที่สมองแบบสามมิติ และนวัตกรรมการรักษาโรคทางประสาทที่ยังหาสาเหตุไม่ได้				5,148,300	-	5,148,300
		4.1.5 สร้างระบบนิเวศสนับสนุนงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ						
S4.1.5-1	ศิริวรรณ ณะวงษ์	โครงการการใช้ประโยชน์ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ส่วนภูมิภาค				1,344,000	26,000	1,370,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				1,200,000	-	1,200,000
		ค่าใช้จ่ายส่วนอุทยานวิทยาศาสตร์ค่าน้ำค่าไฟ และค่าสาธารณูปโภค (ค่าส่วนกลาง) อิงตามอัตราประกาศของ อุทยานฯ	12	70,000	เดือน	840,000	-	840,000
		ค่าใช้สอยโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์	1	60,000	งาน	60,000	-	60,000
		ค่าซ่อมแซม IR	1	120,000	จุด	120,000	-	120,000
		ค่า PM เครื่อง IR, Dispersive RAMAN และ FT-RAMAN	1	110,000	งาน	110,000	-	110,000
		ค่า PM เครื่อง Biological safety cabinet classII และ เครื่อง Autoclave	1	40,000	งาน	40,000	-	40,000
		ค่าซ่อมบำรุงเครื่องตัดตัวอย่าง	1	30,000	งาน	30,000	-	30,000
		ค่าวัสดุ				144,000	-	144,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		ค่าวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี ค่าวิเคราะห์ทดสอบ	1	144,000	งาน	144,000	-	144,000
		งบลงทุน						
		ครุภัณฑ์				-	26,000	26,000
		ตู้สำหรับเก็บรองเท้า	2	13,000	ตู้	-	26,000	26,000
4.2 สนับสนุน สร้างเครือข่าย รวมทั้งให้บริการงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมที่สามารถสร้างรายได้และส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมสูง						20,530,400	5,000	20,535,400
		4.2.1 ให้บริการงานวิจัยและงานทางวิทยาศาสตร์ที่สร้างมูลค่าสูงและสร้างรายได้แบบครบวงจร						
S4.2.1-2	สุนันทา มาเมืองปัก	โครงการสนับสนุนธุรกิจเชิงรุก				18,040,400	5,000	18,045,400
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				18,040,400	-	18,040,400
		ค่าใช้สอยในการหาหรืองานวิจัยและการหาโจทย์วิจัยเชิงรุก	10	20,000	ครั้ง	200,000	-	200,000
		การหาหรือและต้อนรับบริษัทที่เข้าเยี่ยมชมสถาบัน	10	5,000	ครั้ง	50,000	-	50,000
		ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนงานวิจัยเพื่อสร้างรายได้	1	17,790,400	งาน	17,790,400		17,790,400
		งบลงทุน						
		ครุภัณฑ์				-	5,000	5,000
		เครื่องพิมพ์ฉลาก	1	5,000	เครื่อง	-	5,000	5,000
		4.2.2 สร้างเครือข่ายการใช้ประโยชน์ภาคอุตสาหกรรม						
S4.2.2-1	สุนันทา มาเมืองปัก	โครงการสร้างความตระหนักและภาพลักษณ์ต่อกลุ่มอุตสาหกรรม				2,490,000	-	2,490,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				1,990,000	-	1,990,000
		ค่าใช้สอยในการสร้างเครือข่ายงานวิจัยกับหน่วยงานภายนอกเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรม (ประสาน/ติดต่อ/ดำเนินการ/เดินทาง อื่น ๆ)	1	250,000	งาน	250,000	-	250,000
		ค่าใช้สอยในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่ชุมชนหรือภาคเอกชน	2	70,000	ครั้ง	140,000	-	140,000
		ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐาน เพื่อให้สามารถรับงานบริการได้อย่างต่อเนื่อง	2	800,000	งาน	1,600,000	-	1,600,000
		ค่าวัสดุ				500,000	-	500,000
		ค่าวัสดุสำหรับการทดสอบ	2	250,000	ครั้ง	500,000	-	500,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
4.3	สร้างความตระหนักรู้ด้านการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีชินโครตรอนให้กับประชาชนทั่วไปและภาคอุตสาหกรรมด้วยการประชาสัมพันธ์เชิงรุก					4,510,000	96,000	4,606,000
		4.3.1 สื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ						
S4.3.1-1	ศศิพันธุ์ ไตรทาน	โครงการเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ชินโครตรอน				1,900,000	-	1,900,000
		คำตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้จ่าย				1,900,000	-	1,900,000
		กิจกรรมจัดงานวันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์ กิจกรรม Open House และกิจกรรมเกี่ยวข้องกับเด็ก และเยาวชน	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		การจัดค่ายวิทยาศาสตร์น้อย .. ห้องแดนชินโครตรอน (ค่าดำเนินการ พร้อมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ)	1	150,000	งาน	150,000	-	150,000
		ค่ายส่งเสริมชินโครตรอน (ระดับมัธยม) (ค่าดำเนินการพร้อมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์)	1	50,000	งาน	50,000	-	50,000
		จัดกิจกรรมจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และงานมหกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และนวัตกรรม (SMILE-Fest) พร้อมจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ของที่ระลึก ค่าสปอนเซอร์ รวมถึงนิทรรศการอื่นๆ	1	600,000	งาน	600,000	-	600,000
		จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อนิทรรศการ สื่อออนไลน์ สื่อมัลติมีเดีย สื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สถาบัน และคำขวัญ เช่น จัดทำของเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สถาบัน ของที่ระลึก อุปกรณ์งานกราฟิกมัลติมีเดีย บอร์ด โมเดล (เช่น ไดอารี่ ปฏิทิน เบญจรงค์ ฯลฯ)	1	300,000	งาน	300,000	-	300,000
		ค่าจัดกิจกรรมมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืนด้วยพลังสหวิทยาการ (Sci Power Thailand)	1	600,000	งาน	600,000	-	600,000
		4.3.2 บริหารจัดการภาพลักษณ์องค์กรและตราสินค้าของชินโครตรอน						
S4.3.2-1	ศศิพันธุ์ ไตรทาน	โครงการสื่อสารองค์กรเพื่อสร้างการรับรู้และสร้างความตระหนัก				1,130,000	90,000	1,220,000
		คำตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้จ่าย				1,130,000	-	1,130,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		คำดำเนินงานกิจกรรมประชาสัมพันธ์: การจัดแถลงข่าว ค่าใช้จ่ายลงพื้นที่ สื่อมวลชน สปอนเซอร์ รับรองสื่อมวลชน/ผลิตรายการ กิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์ กิจกรรม Thank Press/Press Tour การลงพื้นที่/นิทรรศการ กิจกรรมสื่อสารองค์กร กิจกรรมร่วมกับหน่วยงานภายนอก	1	200,000	งาน	200,000	-	200,000
		คำดำเนินกิจกรรมด้านสื่อออนไลน์ สร้างการรับรู้ขององค์กร และการสื่อสารภายในองค์กร	1	100,000	งาน	100,000	-	100,000
		ค่า Clipping ข่าว ติดตามการลงข่าวสื่อมวลชน จัดหาภาพ/วิดีโอสต็อก โปรแกรมที่เกี่ยวข้องในการจัดทำงาน การจัดทำสื่อและงานสื่อสารต่างๆ	1	350,000	งาน	350,000	-	350,000
		ค่าจัดทำสื่อต่างๆ ค่าวัสดุ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น สื่อประชาสัมพันธ์ ค่าจัดทำสื่อสารภายใน ของที่ระลึกเผยแพร่ประชาสัมพันธ์องค์กร อุปกรณ์/วัสดุที่ใช้ในงานกราฟิกและมัลติมีเดีย งานนิทรรศการ การสร้างภาพลักษณ์ เป็นต้น	1	400,000	งาน	400,000	-	400,000
		ค่าวัสดุสำหรับจัดทำหุ่นยนต์เพื่อการประชาสัมพันธ์ เช่น อุปกรณ์โมดูล เซนเซอร์ บอร์ดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ โมดูลเชื่อมต่อสัญญาณ สายไฟ สายสัญญาณและอุปกรณ์เชื่อมต่อ อุปกรณ์แสดงผล เป็นต้น	1	80,000	งาน	80,000	-	80,000
		งบลงทุน						
		ครุภัณฑ์				-	90,000	90,000
		ตู้เก็บความชื้น	1	10,000	ตู้	-	10,000	10,000
		คอมพิวเตอร์กราฟิก	1	80,000	เครื่อง	-	80,000	80,000
		4.3.3 สร้างแบรนด์ร่วมกันและสร้างพันธมิตรในการดำเนินธุรกิจ						
		4.3.4 สร้างระบบการจัดการลูกค้าสัมพันธ์						
S4.3.4-1	สุนันทา มาเมืองปัก	โครงการบริหารลูกค้าสัมพันธ์สำหรับภาคอุตสาหกรรม				680,000	6,000	686,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้จ่าย				680,000	-	680,000
		ค่าใช้จ่ายจัดกิจกรรมอบรมเชิงลึกแก่บริษัทกลุ่มเป้าหมาย	3	60,000	ครั้ง	180,000	-	180,000
		ค่าใช้จ่ายจัดงานสัมมนา SATI สำหรับภาคอุตสาหกรรมและลูกค้าสัมพันธ์	1	400,000	งาน	400,000	-	400,000
		ค่าใช้จ่ายการจัดนิทรรศการสำหรับภาคอุตสาหกรรม	2	50,000	ครั้ง	100,000	-	100,000

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
		งบลงทุน						
		ครุภัณฑ์				-	6,000	6,000
		รถเข็น	2	3,000	คัน	-	6,000	6,000
S4.3.4-2	รฐกลวรรณ จันทรวัดนะ	โครงการบริการลูกค้าสัมพันธ์สำหรับภาครัฐและภาคการศึกษา				800,000	-	800,000
		ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ						
		ค่าใช้สอย				600,000	-	600,000
		การจัดนิทรรศการสำหรับภาครัฐและภาคการศึกษา	1	200,000	ครั้ง	200,000	-	200,000
		การสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	1	400,000	ครั้ง	400,000	-	400,000
		ค่าวัสดุ				200,000	-	200,000
		ของที่ระลึกสำหรับผู้ใช้งานระบบสารสนเทศและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	1	200,000	ครั้ง	200,000	-	200,000
ยุทธศาสตร์ที่ 5:นำเทคโนโลยีจีนโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม						83,489,600	64,290,000	147,779,600
5.1 สร้างความเข้มแข็งให้กับเทคโนโลยีจีนโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรมและประชาชนสังคม						23,857,100	-	23,857,100
		5.1.1 บ่มเพาะเทคโนโลยีฐานด้านจีนโครตรอนและพัฒนาให้เกิด Tech Spin-Off/Tech Startup						
F5.1.1-1	สุพัฒน์ กลิ่นเขียว	แผนงานตอบโต้เทคโนโลยีฐานจีนโครตรอนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม				23,857,100	-	23,857,100
5.2 สร้างศูนย์ถ่ายทอดความรู้เพื่อยกระดับเทคโนโลยีจีนโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรม						59,632,500	64,290,000	123,922,500
		5.2.1 จัดการความรู้ อบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีฐานด้านจีนโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรมในประเทศ						
		5.2.2 ใช้เทคโนโลยีฐานด้านจีนโครตรอนเพื่องานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกลุ่มที่มีผลกระทบสูง						
T5.2.2-1	บอมเบย์ บุนวรรณา	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับให้บริการแสงจีนโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม				13,761,000	48,790,000	62,551,000
T5.2.2-2	ศรายุทธ ตันมี	โครงการสร้างเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชรสำหรับบรรจุภัณฑ์สมัยใหม่ยั่งยืน				20,871,000	15,500,000	36,371,000
SF	พัฒนพงศ์ จันท์พวง	โครงการพัฒนาระบบสังเคราะห์กราฟีนมูลค่าสูงจากชีวมวลเหลือทิ้งด้วยเทคนิคความร้อนกระตุ้นแบบพัลส์ยาว				5,000,500	-	5,000,500

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	จำนวน	หน่วยนับ	อัตราต่อหน่วย	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ
SF	ศรายุทธ ตันมี	โครงการพัฒนาเครื่องต้นแบบการเคลือบฟิล์มดีแอลซีสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารสมัยใหม่				10,000,000	-	10,000,000
SF	สมใจ ชื่นเจริญ	โครงการยกระดับระบบเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงเพื่อรองรับการวิจัยการฉายรังสีบนผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรมทางการเกษตร				10,000,000	-	10,000,000
		5.2.3 ให้บริการประกอบและทดสอบเทคโนโลยีต้นแบบและเทคโนโลยีชินโครตรอน				-	-	-
		รวมประมาณรายจ่าย				539,791,200	127,851,600	667,642,800
		เงินสำรอง (สงเคราะห์)				3,800,000	-	3,800,000
		เงินสำรองทั่วไป				45,739,200	-	45,739,200
		รวมงบประมาณทั้งสิ้น				589,330,400	127,851,600	717,182,000