แผนปฏิบัติการและงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
กันยายน 2569



หัวข้อการนำเสนอแผนปฏิบัติการฯ



1

Strategic Direction

ทิศทางและกรอบการดำเนินงานของสถาบันฯ



2

Budget Framework

กรอบงบประมาณและการจัดสรรทรัพยากร ปี 2570



3

Strategic Priorities 2570

เป้าหมายและโครงการสำคัญที่ต้องขับเคลื่อน



4

Strategy in Action: S1–S5

แผนงาน โครงการ และผลลัพธ์ตามยุทธศาสตร์



ประเด็นเสนอเพื่อพิจารณา

วิสัยทัศน์

“องค์กรแห่งความเป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน
เพื่อสนับสนุนประเทศในการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน”

พันธกิจ

- วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน
- ให้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน
- ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน

ยุทธศาสตร์

S1 **พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอน** เพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

S2 **การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2** เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล

S3 **พัฒนาบุคลากรและองค์กร** เพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

S4 **สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบ**ต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชน **ร่วมกับเครือข่าย**

S5 **นำเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่า**ต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม

2 กรอบงบประมาณและการจัดสรรทรัพยากร ปี 2570



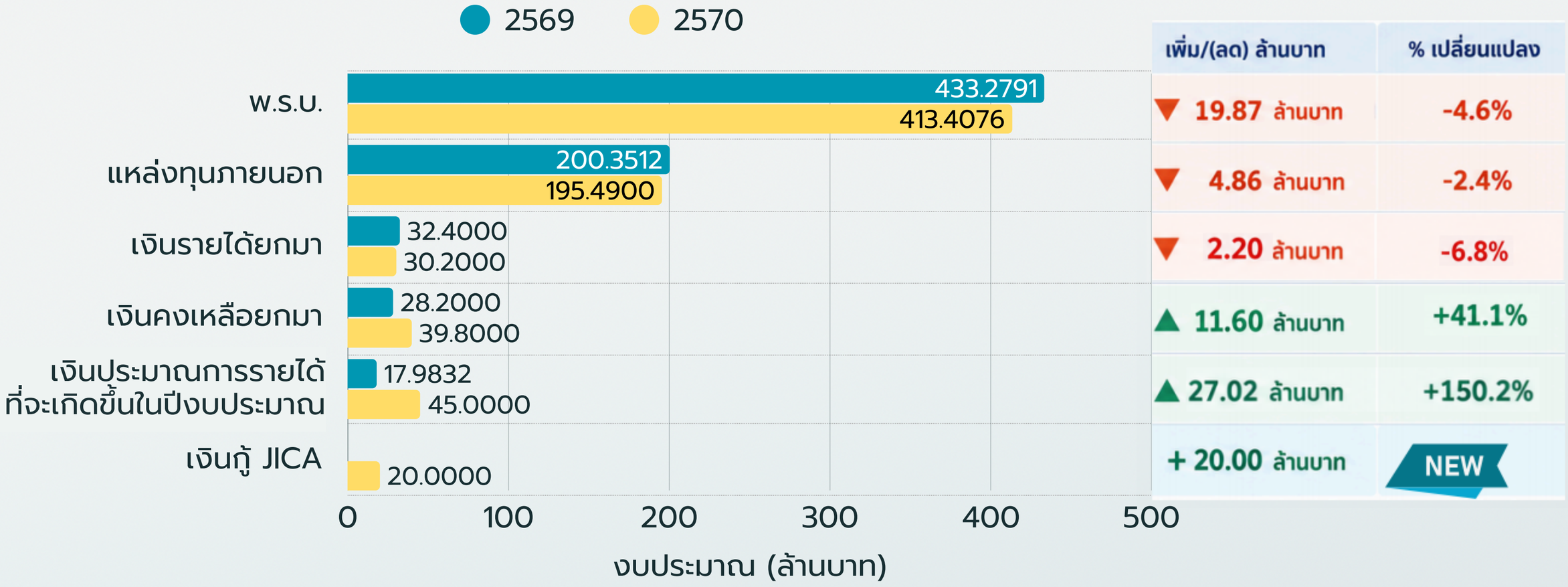
กรอบวงเงินที่นำมาจัดทำแผนปฏิบัติการฯ 2570

ปี 2569
712.2135
ล้านบาท

+ 4.45%

ปี 2570
743.8976
ล้านบาท

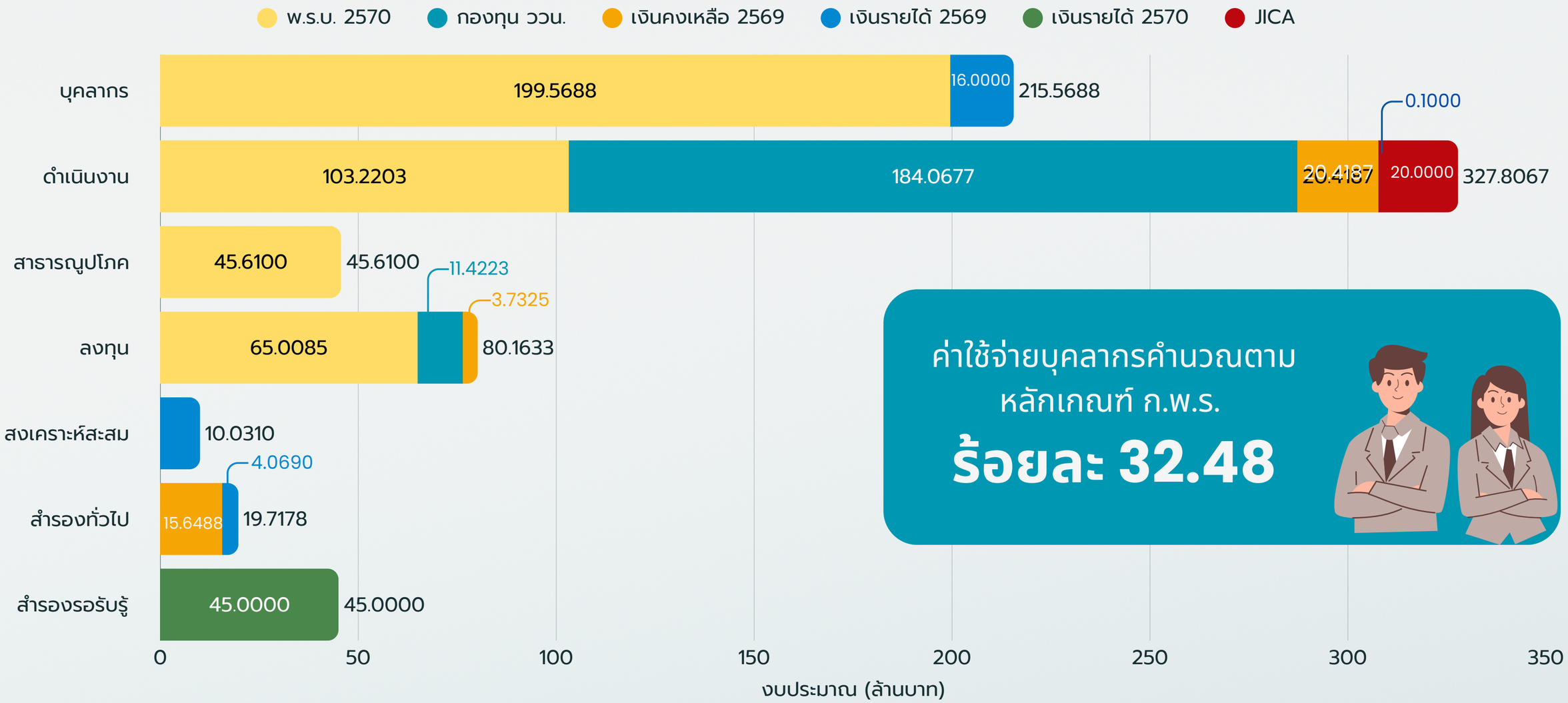
กรอบวงเงินปี 2570 = 743.8976
เพิ่มจากปี 2569 จำนวน 31.6841 ล้านบาท



เพิ่ม/(ลด) ล้านบาท	% เปลี่ยนแปลง
▼ 19.87 ล้านบาท	-4.6%
▼ 4.86 ล้านบาท	-2.4%
▼ 2.20 ล้านบาท	-6.8%
▲ 11.60 ล้านบาท	+41.1%
▲ 27.02 ล้านบาท	+150.2%
+ 20.00 ล้านบาท	NEW

*ข้อมูลเงินคงเหลือและเงินรายได้ยกมา ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 โดยเงินรายได้ยังไม่หักต้นทุนและจะมีการคำนวณรายได้สุทธิเมื่อปิดบัญชีตามรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

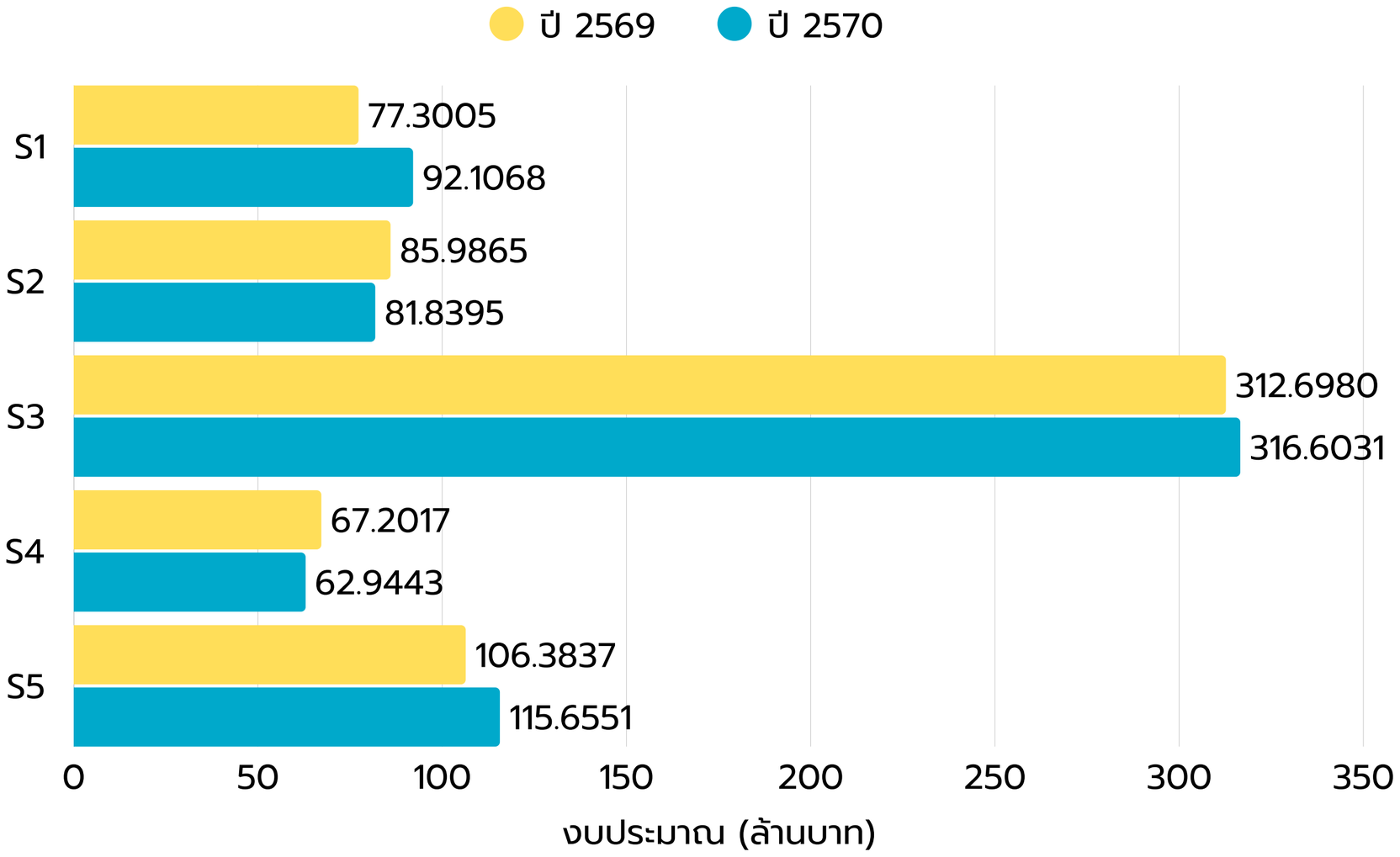
งบประมาณตามแผนปฏิบัติการ 2570
จำแนกตามหมวดงบประมาณ



ค่าใช้จ่ายบุคลากรคำนวณตาม
หลักเกณฑ์ ก.พ.ร.

ร้อยละ 32.48

งบประมาณตามแผนปฏิบัติการ 2570
จำแนกตามยุทธศาสตร์เทียบปี 2569–2570



งบประมาณตามแผนปฏิบัติการ
669.1488 ลบ.

เงินสงเคราะห์สะสม
10.031 ลบ.

งบสำรอง
64.7178 ลบ.
- งบสำรองทั่วไป 19.7178 ลบ.
- งบสำรองรอรับรู้ 45.0000 ลบ.

รวมทั้งสิ้น
743.8976 ลบ.

3 เป้าหมายและโครงการสำคัญที่ต้องขับเคลื่อน



โครงการสำคัญเชิงยุทธศาสตร์

ความก้าวหน้าและสถานะปัจจุบัน

EVA	• สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้อย่างต่อเนื่องในระดับเฉลี่ยประมาณ 1,750 ลบ. ต่อปี
SROI	• ผลงานที่พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีฐานซินโครตรอนถูกนำไปใช้จริงอย่างต่อเนื่อง และสร้าง SROI 1:5
Revenue	• รายได้จากการดำเนินงานปีละประมาณ 45 ล้านบาท
Synchrotron-based Outcomes	• Utilization อยู่ในระดับสูงต่อเนื่อง โดยระยะต่อไปมุ่งเพิ่มสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่สร้างผลกระทบสูง
Technology Localization	• มีฐาน Technology Localization ที่ชัดเจน และยังมีโอกาสยกระดับสู่การพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีในสัดส่วนที่สูงขึ้น
Outreach & Partnerships	• Outreach และเครือข่ายความร่วมมือขยายตัวต่อเนื่อง พร้อมต่อยอดสู่ความร่วมมือและการใช้ประโยชน์
SPS-II	• ความก้าวหน้าเป็นไปตามแผน แต่ความพร้อมด้านการเปลี่ยนผ่านยังไม่ชัดเจน

โครงการสำคัญที่ต้องขับเคลื่อนในปี 2570



โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน 3 GeV

แผนงานพัฒนาเทคนิคและวิศวกรรมขั้นสูงเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

แผนงานการเพิ่มศักยภาพการวิจัยขั้นแนวหน้า และนวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง



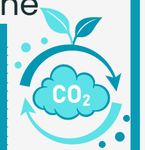
Proton Therapy





Synchrotron for National Security TECHNOLOGY

Graphene



Functional Foods



Radiocarbon Dating Capability



Semiconductor/ SiC chips



DLC for Sustainable



Sustainable Water Purification



Gap

ยังมีช่องว่างในการสร้าง Outreach/Strategic Partners เปลี่ยนผลงานวิจัยไปสู่มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม รายได้ การใช้ประโยชน์ให้เพิ่มขึ้น และช่องว่างความพร้อมด้านการเปลี่ยนผ่านไปสู่ SPS-II

ผลลัพธ์สำคัญที่คาดหวังในปี 2570

EVA	• ยกระดับมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสู่ 1,840 ลบ.
SROI	• รักษา SROI ที่ 1:5 และสร้างผลงานที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้จริง
Revenue	• ขยายรายได้จากงานวิจัยใช้ประโยชน์สู่ 60 ล้านบาท
Synchrotron-based Outcomes	• จาก utilization สูง สู่ high-impact use cases เพิ่มขึ้น
Technology Localization	• ผลงานที่พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีฐานซินโครตรอนถูกนำไปใช้จริงอย่างต่อเนื่องสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสังคม
Outreach & Partnerships	• เกิด Strategic Partners ที่มีบทบาทร่วมในการพัฒนาโครงการ การใช้ประโยชน์เทคโนโลยี และสร้างผลลัพธ์ร่วมอย่างเป็นรูปธรรม
SPS-II	• SPS-II บรรลุ milestone สำคัญ และมีความพร้อมด้านบุคลากร ระบบงาน และการเปลี่ยนผ่านเพิ่มขึ้น

4 แผนงาน โครงการ และผลลัพธ์ตามยุทธศาสตร์



S4 สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย (Research Utilization)

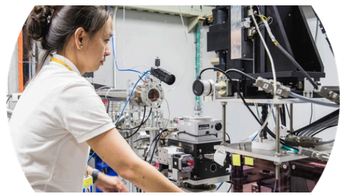
62.9443 ล้านบาท

รวม 18 โครงการ (ใหม่ 5 ต่อเนื่อง 13) และ 1 แผนงานต่อเนื่อง

● : โครงการ/แผนงานใหม่

ให้บริการ/ใช้ซินโครตรอน ความเชี่ยวชาญ สนับสนุนโจทย์วิจัยและอุตสาหกรรม

ให้บริการวิจัยแก่ ภาครัฐ มหาวิทยาลัย และภาคอุตสาหกรรม • ให้บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ และวิจัยด้วยแสงซินโครตรอน• สนับสนุนการใช้ Beamline / Experimental Station •สนับสนุนการแก้โจทย์ด้าน วัสดุ อาหาร เกษตร สุขภาพ และอุตสาหกรรม • ยกระดับคุณภาพบริการและประสบการณ์ของผู้ใช้บริการ





สร้างงานวิจัยให้เกิด Outcome Impact เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม

พัฒนาซินโครตรอนเพื่ออาหารและเกษตร • พัฒนาไลโปโซมเพื่อการนำส่งยา • ต่อยอดสมุนไพรไทยสู่ผลิตภัณฑ์• พัฒนา AI จำแนกไมโครพลาสติก • **พัฒนา เทคโนโลยีบำบัดสารหนูและโลหะหนักในน้ำ** • พัฒนา DMM / ระบบลำเลียงแสง 7.3W / ศูนย์ข้อมูลแสงซินโครตรอน • ผลักดันผลงานสู่เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต





สร้างการรับรู้ เครือข่าย พันธมิตรเชิงยุทธศาสตร์เพื่อขยายการใช้ประโยชน์

สร้างการรับรู้และความเข้าใจเรื่องเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่กลุ่มเป้าหมาย • ขยายฐานผู้ใช้จาก วิชาการ อุตสาหกรรม ชุมชน และกลุ่มเป้าหมายใหม่ • สร้างความร่วมมือกับ มหาวิทยาลัย ภาคอุตสาหกรรม และต่างประเทศ • พัฒนาโครงการร่วมเพื่อเชื่อมโจทย์ภายนอก > งานวิจัย > การใช้ประโยชน์ • สร้างเครือข่ายเพื่อเพิ่ม High-Impact Use Cases





มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	รายได้จากการดำเนินงาน	ผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์จริง	งานวิจัยขั้นแนวหน้า	เครือข่ายความร่วมมือ	ความพึงพอใจผู้ใช้บริการ
1,840 ล้านบาท	60 ล้านบาท	5 ผลงาน	≥ 1 เรื่อง	2 เครือข่าย	≥ 85 %

S5 ยุทธศาสตร์ที่ 5 นำเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม(Technology Localization)

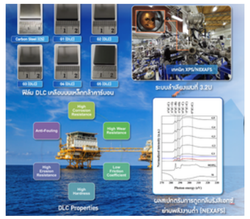
115.6551 ล้านบาท

รวม 13 โครงการ (ใหม่ 5 ต่อเนื่อง 8) และ 1 แผนงานต่อเนื่อง

● : โครงการ/แผนงานใหม่

สร้างขีดความสามารถและเทคโนโลยีฐานที่พัฒนาได้เอง

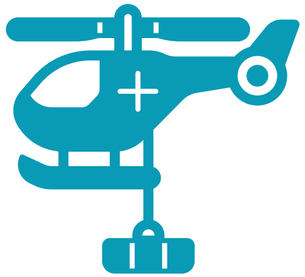
พัฒนาต้นแบบเทคโนโลยี ระบบ กระบวนการใหม่ เพื่อต่อ ยอดสู่อุตสาหกรรมมูลค่าสูง ได้แก่ **SiC Chip / Battery / AMS Carbon-14** / Semiconductor Nano Electronic / Proton / Medical Accelerator / Graphene / Diamond-like Carbon • พัฒนาต้นแบบ ระบบควบคุมและเทคโนโลยีเครื่องเร่ง เช่น NEG Pump / Low Level RF / EPICS / RF Signal / X-ray Fluorescence

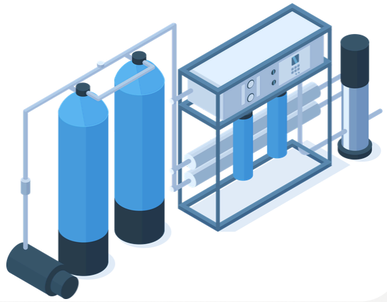




เปลี่ยนเทคโนโลยีที่พัฒนาได้เอง เพื่อตอบโจทย์ประเทศและสร้างคุณค่าจริง

พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อใช้ประโยชน์ด้านความมั่นคง • พัฒนา เทคโนโลยีระบบบำบัดสารหนูและโลหะหนักในน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ต่อยอดสู่การใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรม • นำผลงานที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยีซินโครตรอนไปใช้โดยผู้ประกอบการหรือชุมชน





ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรมและการใช้ประโยชน์จริง

ถ่ายทอดเทคโนโลยีฐานสู่ หน่วยงานภายนอกและภาคอุตสาหกรรม • ต่อยอดเทคโนโลยี เช่น Semiconductor / Battery / Graphene/DLC / Accelerator Technology สู่การใช้งานจริงและสร้างบุคลากรที่เชี่ยวชาญเทคโนโลยีขั้นสูง • ยกระดับต้นแบบสู่ TRL ที่พร้อมต่อยอดใช้งาน อาทิ เทคโนโลยีความมั่นคง ระบบบำบัดน้ำ สู่การใช้ประโยชน์จริงและผลกระทบทางสังคม





ผลตอบแทนทางสังคม

SROI 1 : 5 เท่า

โครงการที่ใช้เทคโนโลยีฐานร่วมกับหน่วยงานภายนอกเพื่อต่อยอดสู่ภาคอุตสาหกรรม **3** โครงการ

ผลงานที่พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีฐานและผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์จริง **2** ผลงาน

(ผลงานด้านเทคโนโลยีความมั่นคงและด้านสังคม)

สรุปโครงการ งบประมาณ และตัวชี้วัดโครงการ

สรุปแผนปฏิบัติการและงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
ยุทธศาสตร์ที่ 1: เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอนเพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ			**41,701,400**	**50,405,400**	**92,106,800**	
1.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อสนับสนุนผู้ใช้บริการทุกภาคส่วน			**28,611,400**	**31,105,400**	**59,716,800**	
		1.1.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอน	16,164,000	22,760,000	38,924,000	
S1.1.1-2	สุทธิพงษ์ วรรณไพบูลย์	โครงการสนับสนุนห้องปฏิบัติการระบบลำเลียงแสง และพัฒนาประสิทธิภาพระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง	1,360,000	1,750,000	3,110,000	1. ความสำเร็จในการจัดจ้างการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องมือห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนประจำปีได้ตามแผนที่กำหนด ร้อยละ 100 2. ความพร้อมใช้งานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการสนับสนุนระบบลำเลียงแสง ร้อยละ 100
S1.1.1-3	เกียรติศักดิ์ ศรีโสม	งานซ่อมบำรุงรักษาและบริการห้องปฏิบัติการ Microsystems	2,620,000	6,500,000	9,120,000	จำนวนโครงการที่ให้บริการได้ 15 โครงการ
S1.1.1-4	พิมพ์ชนก เหลือสูงเนิน	งานพัฒนาประสิทธิภาพและให้บริการระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองที่ 6: Deep X-ray Lithography	200,000	-	200,000	จำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทะเบียนหรือตีพิมพ์ 1 ผลงาน
S1.1.1-5	นายชัชภูมิ ธรรมทอง	งานพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน	11,984,000	14,510,000	26,494,000	ความสามารถในการให้บริการแสงซินโครตรอนแก่ผู้ใช้ได้ (Availability) ร้อยละ 95
		1.1.2 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านวิศวกรรมและห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง	8,897,400	2,710,400	11,607,800	
S1.1.2-1	เกริกฤทธิ์ สิทธิศาสตร์	งานพัฒนาประสิทธิภาพและระบบเชิงกลเพื่อสนับสนุนการสร้าง พัฒนา ปรับปรุงเครื่องเร่งอนุภาค ระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง	455,000	200,000	655,000	1. ความสำเร็จของการดำเนินโครงการที่ขอรับบริการจากส่วนระบบเชิงกล ร้อยละ 90 2. ความสำเร็จของผลการดำเนินงานตามแผนงานสนับสนุนฯ ร้อยละ 90
S1.1.2-2	บอมเบย์ บุ่นวรรณา	งานอาคารและระบบสาธารณูปโภค	2,850,000	1,500,000	4,350,000	ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการงานอาคารและระบบสาธารณูปโภค ร้อยละ 90
F1.1.2-70	สำเริง ด้วงนิล	แผนงานพัฒนาเทคนิคและวิศวกรรมขั้นสูงเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	5,592,400	1,010,400	6,602,800	1. จำนวนเทคโนโลยี/ต้นแบบ/ระบบนวัตกรรมวิศวกรรมเพื่อยกระดับการให้บริการและใช้ประโยชนอย่างยั่งยืน 4 ต้นแบบ 2. ความสำเร็จของต้นแบบเทคโนโลยี/ระบบ/นวัตกรรมทางวิศวกรรมที่พัฒนาขึ้นมีระดับ TRL เป็นไปตามเป้าหมาย
		1.1.3 สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม	3,550,000	5,635,000	9,185,000	
S1.1.3-1	สุรชัย ผ่องอำไพ	งานสนับสนุนการผลิตชิ้นงาน	2,750,000	5,200,000	7,950,000	ความสำเร็จในการดำเนินการผลิตชิ้นงานให้กับผู้ขอรับบริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 85

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S1.1.3-2	ปรีชา กลุธนสมบูรณ์	งานสนับสนุนทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	465,000	285,000	750,000	1. ร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ร้อยละ 90 2. ร้อยละผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติงาน ร้อยละ 95 ของเป้าหมาย 3. ร้อยละความพึงพอใจของโครงการ ส่วนงาน หรือฝ่ายที่ได้รับการสนับสนุน ร้อยละ 90 4. จำนวนผลงาน Technical Report จำนวน 5 เรื่อง
S1.1.3-3	ณัฐพล สุมะโน	งานสนับสนุนระบบควบคุมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบลำเลียงแสง	335,000	150,000	485,000	1. ความสำเร็จงานด้านระบบควบคุม ระบบวัด และระบบอินเตอร์ล็อคที่ได้รับอนุมัติและแล้วเสร็จตามแผนงาน ร้อยละ 90 2. จำนวนเอกสารทางเทคนิค มาตรฐานการออกแบบ หรือองค์ความรู้ด้านระบบควบคุมที่จัดทำแล้วเสร็จ 12 ชุด
1.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง			**13,090,000**	**19,300,000**	**32,390,000**	
		1.2.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค	4,900,000	-	4,900,000	
SF	สมใจ ชื่นเจริญ	การศึกษาความเป็นไปได้และการออกแบบเชิงลึกเครื่องเร่งโปรตอนแนวตรง 7 MeV เพื่อการผลิตสารเภสัชรังสีฟลูออรีน-18 (18F) สำหรับการวินิจฉัย ด้วยเทคนิค PET ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4,900,000	-	4,900,000	เอกสาร CDR สำหรับเครื่องเร่งโปรตอนเชิงเส้น 7 MeV แบบ ECRIS-LEBT-RFQ-IH-DTL ประกอบด้วย: (1) ชุดพารามิเตอร์ออกแบบทั้งระบบ (Machine Parameter Table) (2) ผลการจำลอง Start-to-End Beam Dynamics พร้อม Beam Profile, Emittance, Energy Spread 1 กระบวนการใหม่
		1.2.2 วิจัยและพัฒนาระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง	5,490,000	14,800,000	20,290,000	
S1.2.2-1	ชาตรี ไสยสมบัติ	โครงการพัฒนาและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบลำเลียงแสง	4,630,000	14,700,000	19,330,000	1. ความสำเร็จของการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในฝ่ายระบบลำเลียงแสง ร้อยละ 90 2. จำนวนอุปกรณ์ในระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองได้รับการพัฒนา 3 ชิ้น
S1.2.2-2	ศิริวัช สุนทรานนท์	โครงการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบวัดและจัดการข้อมูล	860,000	100,000	960,000	ความสำเร็จในการพัฒนาโมเดลปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล X-ray absorption ร้อยละ 100
		1.2.3 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง	2,700,000	4,500,000	7,200,000	
S1.2.3-1	ประไพวรรณ สันวงศ์	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการแม่เหล็กขั้นสูงเพื่อรองรับงานวิจัยขั้นแนวหน้าและอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2,700,000	4,500,000	7,200,000	1. จำนวนต้นแบบแม่เหล็กขั้นสูง หรือระบบวัดที่ถูกนำไปทดลองใช้งานเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม 2 ต้นแบบ 2. ความพร้อมของห้องปฏิบัติการแม่เหล็กขั้นสูงสำหรับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเชิงลึก ร้อยละ 90
		1.2.4 สนับสนุนห้องปฏิบัติการประกอบและทดสอบต้นแบบเทคโนโลยี			-	
ยุทธศาสตร์ที่ 2: การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล			**74,319,500**	**7,520,000**	**81,839,500**	
2.1 บริหารจัดการโครงการ 3 GeV และพัฒนากำลังคนอย่างมีประสิทธิภาพ			**30,889,500**	**3,450,000**	**34,339,500**	

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
		2.1.1 จัดทำแผนแม่บท/แผนบริหารความเสี่ยง/ แผนด้านการเงิน โครงการ 3 GeV			-	
		2.1.2 บริหารจัดการโครงการโดยกลุ่มเชี่ยวชาญเฉพาะทาง	30,889,500	3,450,000	34,339,500	
S2.1.2-1	วสุพล รุ่งธนาภิรมย์	โครงการบริหารโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ	30,889,500	3,450,000	34,339,500	1. ความสำเร็จการดำเนินงานตามกระบวนการโครงการเงินกู้ ร้อยละ 100 2. จำนวนคนที่ได้ดำเนินการสร้างการรับรู้โครงการฯ 150 คน 3. ความสำเร็จการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสำนักงานประสานงานโครงการฯ ร้อยละ 100 4. กำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคสำหรับการจัดสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV จำนวน 20 คน
		2.1.3 บริหารจัดการการประสานงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี			-	
		2.1.4 พัฒนากำลังคนด้าน 3 GeV เพื่อสร้างกำลังคนรุ่นใหม่สำหรับอนาคต			-	
2.2 พัฒนาเทคโนโลยี 3GeV และเชื่อมโยงสู่ภาคอุตสาหกรรม			**43,430,000**	**4,070,000**	**47,500,000**	
		2.2.1 วิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับ 3 GeV			-	
		2.2.2 พัฒนาเทคโนโลยี 3 GeV เพื่อการพึ่งพาตนเอง	43,430,000	4,070,000	47,500,000	
F2.2.2-70	ประพงษ์ คล้ายสุบรรณ์	แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบสำหรับโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3GeV และห้องปฏิบัติการ	43,430,000	4,070,000	47,500,000	จำนวนต้นแบบเทคโนโลยี/อุปกรณ์/ระบบ สำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV ที่เกิดขึ้นจากการวิจัยพัฒนาเพื่อการพึ่งพาตนเอง 10 ต้นแบบ
2.3 พัฒนาและขยายฐานกลุ่มผู้ใช้เพื่อรองรับการมีเครื่องใหม่			**-**	**-**	**-**	
		2.3.1 สร้างความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศเพื่อขยายฐานกลุ่มผู้ใช้			-	
		2.3.2 สร้างสถาบันการเรียนรู้ด้านซินโครตรอน			-	
		2.3.3 สร้างการตระหนักรู้โครงการ 3 GeV แก่สาธารณะ			-	
ยุทธศาสตร์ที่ 3: เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม			**315,883,100**	**720,000**	**316,603,100**	
3.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรให้มีสมรรถนะสูง			**306,786,100**	**240,000**	**307,026,100**	
		3.1.1 พัฒนาระบบคุณภาพ	825,000	40,000	865,000	

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S3.1.1-1	แสงเดือน พิมพ์แก้ว	โครงการพัฒนาระบบคุณภาพองค์กร	825,000	40,000	865,000	1. ความสำเร็จการพัฒนาระบบคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ 4.0 (PMQA 4.0) ร้อยละ 100 2. ความสำเร็จการดำเนินงานรักษามาตรฐานศูนย์ราชการสะดวก ร้อยละ 100 3. ความสำเร็จการดำเนินงานพัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 ร้อยละ 100 4. ความสำเร็จการดำเนินงานประเมินผลลัพธ์และผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนา ร้อยละ 100
		3.1.2 พัฒนาระบบความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล	7,864,000	-	7,864,000	
S3.1.2-1	ศริญญา สุวรรณิน	งานพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล	1,700,000	-	1,700,000	1. ผลประเมินปริมาณรังสีที่เกิดขึ้นภายในอาคารห้องปฏิบัติการวิจัยแสงสยามทุกตำแหน่ง เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและที่กฎหมายกำหนด ร้อยละ 100 2. อัตราผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้รับปริมาณรังสีไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานและที่กฎหมายกำหนด ร้อยละ 100
S3.1.2-2	รณธัช แสนโยธะกะ	งานพัฒนาประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	585,000	-	585,000	1. ผลการประเมินและให้ระดับความเป็นอันตรายของโครงการของผู้ใช้บริการสะสม ร้อยละ 100 2. อัตราผู้ปฏิบัติงานและผู้ใช้บริการผ่านการอบรมความปลอดภัย ร้อยละ 100 3. ค่าอัตราความถี่ของการบาดเจ็บ (Injury Frequency Rate; I.F.R) ในรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุสะสมไม่เกิน 0 ราย ต่อ 200,000 ชั่วโมงการทำงาน 4. ความสำเร็จในการดำเนินงานจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มากกว่าร้อยละ 90
S3.1.2-3	รชต เรืองพูนวิทยา	งานพัฒนาประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยและรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล	679,000	-	679,000	1. ร้อยละความสามารถในการทำงานของระบบควบคุมเข้า-ออกพื้นที่ ร้อยละ 100 2. จำนวนวันที่ระบบเฝ้าระวังด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถทำงานและบันทึกข้อมูลที่จำเป็น 30 วัน 3. ความสามารถในการทำงานของระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงานได้ตามปกติ ร้อยละ 100
SF	สมชาย ตันชรากรณ์	การวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มระบุตำแหน่งภายในอาคารแบบหลายเทคโนโลยีและดิจิทัลทวินสำหรับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่อัจฉริยะเพื่อยกระดับความปลอดภัยเทียบเคียงระดับสากล	4,900,000	-	4,900,000	จำนวนระบบติดตามตำแหน่งในอาคารที่รวมระหว่างระบบ UWB และ AI-CCTV และ digital twin โดยสามารถติดตามตำแหน่งผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่รังสีได้ตลอด 24 ชั่วโมง 1 ต้นแบบ

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
		3.1.3 บริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพ	298,097,100	200,000	298,297,100	
S3.1.3-1	อุมารัชนี แก้วบุตตา	งานบริหารองค์กรและทรัพยากรบุคคล	297,624,100	200,000	297,824,100	1. ความสำเร็จในการสนับสนุนภารกิจการบริหารจัดการองค์กรและทรัพยากรบุคคลด้านการเบิกจ่ายงบประมาณ ร้อยละ 80 2. การปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้อง ไม่พบข้อตรวจสอบที่เป็นสาระสำคัญที่มีผลกระทบต่อสถาบัน
F3.1.3-70	ระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	473,000	-	473,000	1. ความสำเร็จของโครงการที่ได้รับการติดตามผลตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ร้อยละ 97 2. ความสำเร็จของบุคลากรเฉพาะด้านที่ผ่านการรับรองหรือฝึกอบรมตามมาตรฐานให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ไม่น้อยกว่า 5 คน
		3.1.4 พัฒนาระบบประกันคุณภาพการตรวจสอบภายใน			-	
3.2 พัฒนาไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล			**7,397,000**	**480,000**	**7,877,000**	
		3.2.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	7,397,000	480,000	7,877,000	
S3.2.1-1	นฤพนต์ ว่องประชานุกูล	งานพัฒนาประสิทธิภาพการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	7,155,000	480,000	7,635,000	จำนวนงานพัฒนาและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน ไม่น้อยกว่า 10 งาน
S3.2.1-2	นฤพนต์ ว่องประชานุกูล	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายและการเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์	242,000	-	242,000	1. ร้อยละของระบบและอุปกรณ์เครือข่ายสำคัญที่ได้รับการตรวจสอบช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 2. ร้อยละของช่องโหว่ระดับ Critical และ High ที่ได้รับการแก้ไขหรือมีมาตรการลดความเสี่ยง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
		3.2.2 พัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้และนวัตกรรม			-	
3.3 พัฒนากำลังคนด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้มีสมรรถนะสูง			**1,700,000**	**-**	**1,700,000**	
		3.3.1 การอบรม/ถ่ายทอดความรู้ เพื่อพัฒนากำลังคน			-	
		3.3.2 การพัฒนาบุคลากรให้ปฏิบัติงานได้หลายทักษะ และการบริหารจัดการคนเก่ง	1,500,000	-	1,500,000	
S3.3.2-1	สุนิสา วงค์เหล็ก	โครงการพัฒนาบุคลากรภายในเพื่อเพิ่มทักษะใหม่และยกระดับทักษะเดิม	1,500,000	-	1,500,000	1. จำนวนหลักสูตรที่จัดอบรม 5 หลักสูตร 2. จำนวนเจ้าหน้าที่ที่เข้าร่วมการกิจกรรมพัฒนา 150 คน 3. จำนวนเจ้าหน้าที่ที่สามารถปิดช่องว่างสมรรถนะ 75 คน
		3.3.3 สร้างเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพทุกตำแหน่งงานและการสร้างผู้สืบทอดตำแหน่งงานที่สำคัญ			-	
		3.3.4 สร้างวัฒนธรรมและค่านิยมองค์กร	200,000	-	200,000	

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S3.3.4-1	สุนิสา วงค์เหล็ก	โครงการส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรและค่านิยมองค์กร	200,000	-	200,000	1. ความสำเร็จในการดำเนินกิจกรรมวัฒนธรรมและค่านิยมองค์กร ร้อยละ 100 2. ร้อยละความผูกพันของบุคลากรที่มีต่อองค์กร ร้อยละ 80
		3.3.5 สร้างทักษะใหม่ในการทำงาน (Up skill) พัฒนาเพื่อยกระดับทักษะเดิม (Re Skill)			-	
ยุทธศาสตร์ที่ 4: สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย			**56,165,800**	**6,778,500**	**62,944,300**	
4.1 สนับสนุน สร้างเครือข่าย และให้บริการงานวิจัยด้านวิชาการเพื่อให้เกิดผลงานวิจัย นวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง			**44,529,300**	**5,443,500**	**49,972,800**	
		4.1.1 งานวิจัยขั้นแนวหน้า	5,000,000	-	5,000,000	
SF	แคทลียา โรจนวิริยะ	โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีการสร้างแผนที่สมองและโครงข่ายเซลล์ประสาทสามมิติด้วยซินโครตรอนเพื่อการค้นพบองค์ความรู้ใหม่ด้านประสาทวิทยา	5,000,000	-	5,000,000	1. ระบบการให้บริการ Brain imaging service เชิงวิจัยแก่นักวิจัยภายนอก 1 ฉบับ 2. กระบวนการถ่ายภาพเอกซเรย์ความละเอียดสูงของสมอง 1 กระบวนการ 3. กระบวนการประมวลผลภาพ Reconstruction pipeline สำหรับ SRXTM brain imaging 1 กระบวนการ
		4.1.2 ให้บริการงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงทางเศรษฐกิจและสังคม	23,549,300	4,533,500	28,082,800	
S4.1.2-1	ศิริวรรณ นิลเพชร	โครงการสนับสนุนด้านวิชาการด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	160,000	-	160,000	1. จำนวนข้อเสนอโครงการที่ขอใช้บริการเทคนิคแสงซินโครตรอน 250 โครงการ 2. จำนวนครั้งในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน (Workshop/Training on Synchrotron Technology) 5 ครั้ง
SF	สุทธิพงษ์ วรรณไพบูลย์	โครงการเทคโนโลยีนวัตกรรมเพื่อการบำบัดและลดการปนเปื้อนสารหนูและโลหะหนักในแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม	4,900,000	-	4,900,000	จำนวนต้นแบบระดับภาคสนาม อุปกรณ์บำบัดการปนเปื้อนสารหนูและโลหะหนัก สำหรับประปาชุมชน ติดตั้งและทดสอบใช้งาน ณ พื้นที่เป้าหมาย จำนวน 2 แห่ง 2 ต้นแบบ
F4.1.2-70	ศุภกร รักใหม่	แผนงานการเพิ่มศักยภาพการวิจัยขั้นแนวหน้า เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง ด้านพลังงาน อาหารและการเกษตร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม และโบราณคดี ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	18,489,300	4,533,500	23,022,800	1. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีซินโครตรอนตอบโจทย์งานวิจัยด้านพลังงาน อาหารและการเกษตร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม นิติวิทยาศาสตร์ และโบราณคดี 7 ต้นแบบ 2. ความสำเร็จของต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นมีระดับ TRL เป็นไปตามเป้าหมาย
		4.1.3 งานวิจัยภายใน/ประเด็นสาธารณะที่สำคัญ	1,400,000	-	1,400,000	

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S4.1.3-1	พินิจ กิจขุนทด	โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ประโยชน์งานวิจัยเครือข่ายภาครัฐ อุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน	700,000	-	700,000	1. จำนวนเครือข่ายที่มีผลกระทบสูงต่อภาคอุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน 10 โครงการ 2. จำนวนโครงการวิจัยที่มีผลกระทบสูง 10 โครงการ
S4.1.3-2	ศิริวรรณ ณะวงษ์	โครงการสนับสนุนการประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอนด้านอาหารและการเกษตร	700,000	-	700,000	1. จำนวนโครงการวิจัยที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก อุตสาหกรรม หรือชุมชน ที่มีความก้าวหน้าอย่างน้อย 2 โครงการ 2. ความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ตอบสนองยุทธศาสตร์หรือส่งผลกระทบสูงต่อสังคม มากกว่าร้อยละ 50 3. จำนวนครั้งในการจัดอบรมหรือเป็นวิทยากรให้ความรู้ทางด้านอาหารและการเกษตร หรือเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อนำไปสู่การแปลผลข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ หรือเผยแพร่องค์ความรู้สู่ชุมชน ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง
		4.1.4 สร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ	7,030,000	-	7,030,000	
S4.1.4-1	ศิริวรรณ นิลเพชร	โครงการสร้างความตระหนักและภาพลักษณ์ต่อกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน	290,000	-	290,000	1. จำนวนครั้งในการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน 4 ครั้ง 2. จำนวนเครือข่ายที่มีการลงนามหรือกิจกรรมภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐและภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยงาน/กิจกรรม
S4.1.4-2	วสุพล รุ่งธนาภิรมย์	โครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาคและเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนภายในประเทศ	6,740,000	-	6,740,000	จำนวนผู้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการนานาชาติ (MEDSI School 2026 และ IBIC 2027) 250 คน
		4.1.5 สร้างระบบนิเวศน์สนับสนุนงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ	7,550,000	910,000	8,460,000	
S4.1.5-1	ศิริวรรณ ณะวงษ์	โครงการการใช้ประโยชน์ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ส่วนภูมิภาค	650,000	-	650,000	1. จำนวนโครงการที่ให้บริการวิจัยตอบโจทย์และวิเคราะห์ทดสอบ ไม่น้อยกว่า 20 โครงการ 2. จำนวนครั้งในการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือการให้คำปรึกษาเชิงลึก เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการ 10 ครั้ง
S4.1.5-2	สมชาย ตันชราภรณ์	โครงการพัฒนาระบบการวิเคราะห์การเรืองรังสีเอกซ์สำหรับงานวิจัยทางด้านมรดกวัฒนธรรม	200,000	910,000	1,110,000	1. จำนวนรายงานผลการทดลองการศึกษาการกระจายตัวของธาตุบนภาพสีโบราณที่ส่งให้ทางกรมศิลปากร 2 ผลงาน 2. ความสำเร็จของเครื่อง Scanning XRF ร้อยละ 100

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
SF	ศุภกร รักใหม่	ระบบฐานข้อมูลการวิเคราะห์ภาชนะดินเผา กระดูก และโบราณพฤกษศาสตร์ ด้วยเทคนิคซินโครตรอนและวิทยาศาสตร์ขั้นสูงเพื่อการเชื่อมโยงวิถีชีวิตสังคมยุคก่อนประวัติศาสตร์บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือและชายฝั่งภาคใต้ประเทศไทย	3,700,000	-	3,700,000	1. ฐานข้อมูลในรูปแบบของแพลตฟอร์มดิจิทัลที่รองรับการสืบค้นข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างทางโบราณคดีจากเทคนิคซินโครตรอนและเทคนิควิทยาศาสตร์ขั้นสูงอย่างเป็นระบบ 1 ฐานข้อมูล 2. เอกสาร DRD ที่ระบุข้อกำหนดการออกแบบเชิงเทคนิคจากความต้องการทางคลินิก ประกอบด้วย: ปริมาณ 18F-FDG รายวัน/รายสัปดาห์ที่ต้องการ, กระแสลำอนุภาคขั้นต่ำ (minimum beam current) 1 กระบวนการใหม่
SF	สุกัญญา เทศทับ	การพัฒนาระบบวิเคราะห์โครงสร้างอะไมลอยด์ด้วยแสงซินโครตรอน เพื่อประเมินการออกฤทธิ์ของสมุนไพรไทยสำหรับโรคอัลไซเมอร์	3,000,000	-	3,000,000	1. แพลตฟอร์มแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ (AI Model) ที่ผ่านการฝึกสอนด้วยสถิติ PCA ซึ่งมีความแม่นยำในการจำแนกโครงรูปของโปรตีนเบต้าอะไมลอยด์ทั้ง 3 สภาวะ (Monomer, Oligomer, Fibril) ได้อย่างถูกต้อง 1 ต้นแบบ 2. คลังข้อมูลสเปกตรัมจากการวัดด้วยเทคนิคแสงซินโครตรอน (SAXS และ FTIR) ที่เกี่ยวข้องกับโปรตีน AB1-142 ที่รูปแบบต่างๆ เช่น monomer oligomer และ Fibril อันเป็นต้นเหตุของการเกิดโรคอัลไซเมอร์ 1 ฐานข้อมูล
4.2 สนับสนุน สร้างเครือข่าย รวมทั้งให้บริการงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมที่สามารถสร้างรายได้และส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมสูง			**5,046,500**	**1,145,000**	**6,191,500**	
		4.2.1 ให้บริการงานวิจัยและงานทางวิทยาศาสตร์ที่สร้างมูลค่าสูงและสร้างรายได้แบบครบวงจร	3,901,500	1,100,000	5,001,500	
S4.2.1-1	สุนันทา มาเมืองปัก	โครงการสนับสนุนธุรกิจเชิงรุก	220,000	-	220,000	1. จำนวนครั้งในการหารืองานวิจัยและเข้าพบบริษัทกลุ่มเป้าหมาย 60 ครั้ง 2. จำนวนงานที่เข้าใช้บริการ 300 ครั้ง 3. จำนวนครั้งที่หน่วยงานเข้าหารืองานวิจัยและเยี่ยมชมสถาบันฯ 25 ครั้ง
S4.2.1-2	ศิริวรรณ ณะวงษ์	โครงการพัฒนาศูนย์นวัตกรรมอาหารสุขภาพด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	3,681,500	1,100,000	4,781,500	1. จำนวนผลงานวิจัยที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ศูนย์นวัตกรรมอาหารสุขภาพเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน ไม่น้อยกว่า 45 โครงการ 2. ความสำเร็จในการจัดซื้อเครื่องมือวิเคราะห์สำหรับให้บริการศูนย์นวัตกรรมอาหารสุขภาพด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน ร้อยละ 100
		4.2.2 สร้างเครือข่ายการใช้ประโยชน์ภาคอุตสาหกรรม	1,145,000	45,000	1,190,000	

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S4.2.2-1	สุนันทา มาเมืองปัก	โครงการสร้างความตระหนักและภาพลักษณ์ต่อกลุ่มอุตสาหกรรม	1,145,000	45,000	1,190,000	1. จำนวนงานของผู้รับบริการใหม่ที่เข้าใช้บริการกับสถาบันฯ มากกว่า 25 งาน 2. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากการให้บริการของสถาบันฯ 1,650 ล้านบาท 3. การประชาสัมพันธ์ผลงานเกี่ยวกับความสำเร็จของงานวิจัยและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรม 12 เรื่อง
4.3 สร้างความตระหนักรู้ด้านการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอนให้กับประชาชนทั่วไปและภาคอุตสาหกรรมด้วยการประชาสัมพันธ์เชิงรุก			**6,590,000**	**190,000**	**6,780,000**	
		4.3.1 สื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ	2,850,000	-	2,850,000	
S4.3.1-1	ศศิพันธุ์ ไตรทาน	โครงการเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ซินโครตรอน	2,850,000	-	2,850,000	1. จำนวนการจัดกิจกรรมเผยแพร่ถ่ายทอดความรู้ จัดนิทรรศการ กิจกรรมอบรม และรับเยี่ยมชม 8 ครั้ง 2. จำนวนกราฟิกในการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อนิทรรศการ และสื่อออนไลน์ 120 งาน 3. จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม/ค่าย 100 คน
		4.3.2 บริหารจัดการภาพลักษณ์องค์กรและตราสินค้าของซินโครตรอน	1,350,000	100,000	1,450,000	
S4.3.2-1	ศศิพันธุ์ ไตรทาน	โครงการสื่อสารองค์กรเพื่อสร้างการรับรู้และสร้างความตระหนัก	1,350,000	100,000	1,450,000	1. จำนวนข่าวส่งออกสื่อมวลชน/สื่อออนไลน์ 20 ครั้ง 2. จำนวนข่าวสาร กิจกรรม ที่สื่อสารภายในองค์กร 50 ครั้ง 3. จำนวนกิจกรรมประชาสัมพันธ์ 10 กิจกรรม
		4.3.3 สร้างแบรนด์ร่วมกันและสร้างพันธมิตรในการดำเนินธุรกิจ			-	
		4.3.4 สร้างระบบการจัดการลูกค้าสัมพันธ์	2,390,000	90,000	2,480,000	
S4.3.4-1	สุนันทา มาเมืองปัก	โครงการบริหารลูกค้าสัมพันธ์สำหรับภาคอุตสาหกรรม	860,000	-	860,000	1. จำนวนบริษัทกลุ่มเป้าหมายที่สถาบันฯ จัดอบรมเชิงลึกจำนวน 3 หน่วยงาน 2. จำนวนผู้เข้าร่วมงานสัมมนา SATI สำหรับภาคอุตสาหกรรม มากกว่า 70 คน 3. ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภาคเอกชน มากกว่าร้อยละ 80
S4.3.4-2	ศิริวรรณ นิลเพชร	โครงการบริการลูกค้าสัมพันธ์สำหรับภาครัฐและภาคการศึกษา	1,530,000	90,000	1,620,000	1. จำนวนการจัดนิทรรศการสำหรับภาครัฐและภาคการศึกษา 3 ครั้ง 2. ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ร้อยละ 85 3. จำนวนผู้เข้าร่วมประจำปีกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน (Annual User Meeting) 120 คน
ยุทธศาสตร์ที่ 5: นำเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม			**100,915,700**	**14,739,400**	**115,655,100**	

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
5.1 สร้างความเข้มแข็งให้กับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรมและประชาสังคม			**11,083,000**	**1,808,400**	**12,891,400**	
		5.1.1 บ่มเพาะเทคโนโลยีฐานด้านซินโครตรอนและพัฒนาให้เกิด Tech Spin-Off/Tech Startup	11,083,000	1,808,400	12,891,400	
F5.1.1-70	สุพัฒน์ กลิ่นเขียว	แผนงานตอบโจทย์เทคโนโลยีฐานซินโครตรอนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม	11,083,000	1,808,400	12,891,400	1. จำนวนต้นแบบเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์/ระบบ/กระบวนการใหม่ ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอนเพื่อลดการนำเข้าเทคโนโลยีหรือใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม 5 ต้นแบบ 2. ความสำเร็จของต้นแบบเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์/ระบบที่พัฒนาขึ้นมีระดับ TRL เป็นไปตามเป้าหมาย
5.2 สร้างศูนย์ถ่ายทอดความรู้เพื่อยกระดับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรม			**89,832,700**	**12,931,000**	**102,763,700**	
		5.2.1 จัดการความรู้ อบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีฐานด้านซินโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรมในประเทศ	6,700,000	-	6,700,000	
SF	พัฒนพงศ์ จันทร์พวง	โครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มกระบวนการสร้างชิปซิลิคอนคาร์ไบด์ เพื่อรองรับพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงสำหรับอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์และ MEMS แห่งอนาคต	4,900,000	-	4,900,000	1. ต้นแบบ SiC MEMS Resonator 1 ต้นแบบ 2. ต้นแบบ SiC-Based Power Field-Effect Transistor 1 ต้นแบบ 3. กระบวนการสร้างชิปฐานซิลิคอนคาร์ไบด์ 1 กระบวนการใหม่
SF	วันทนา คล้ายสุบรรณ์	โครงการผลิตและพัฒนาบุคคลากรวิจัยระดับสูงด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนภายใต้ความร่วมมือของมหาวิทยาลัยมหิดลและสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนโดยหลักสูตรปริญญาเอกธัชวิทย์แบตเตอรี่ไอออนโลหะ โดยใช้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บพลังงานไฟฟ้า	1,800,000	-	1,800,000	1. ต้นแบบ High-throughput Synchrotron Tomography System ที่มี TRL ระดับ 7 1 ต้นแบบ 2. ต้นแบบ Permanent Magnet สำหรับ Storage-ring Bending Magnetsที่มี TRL ระดับ 4 1 ต้นแบบ 3. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยสมรรถนะสูงด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนระดับปริญญาเอก 2 คน
		5.2.2 ใช้เทคโนโลยีฐานด้านซินโครตรอนเพื่องานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกลุ่มที่มีผลกระทบสูง	83,132,700	12,931,000	96,063,700	

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
S5.2.2-1	สมใจ ชื่นเจริญ	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครื่องเร่งอนุภาคเพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์	2,000,000	3,750,000	5,750,000	1. ความสำเร็จของแบบวิศวกรรม (Engineering Design) Accelerator Structure ฉบับสมบูรณ์ ร้อยละ 90 2. จำนวนชิ้นส่วนต้นแบบอุปกรณ์ระบบวัดคุณลักษณะของลำอนุภาค (Prototype Accelerator Components) จำนวน 2 ชุด 3. ความสำเร็จในการติดตั้งและทดสอบระบบสนับสนุน (Subsystem Integration) ร้อยละ 100 4. ความสำเร็จของระบบควบคุมกลางและ Interlock บนซอร์ฟแวร์ EPICS ที่เชื่อมต่ออุปกรณ์จริง (Hardware Integration) ร้อยละ 70 5. สถานะการจัดทำรายงานผลการทดสอบการบูรณาการระบบย่อย (Subsystem Integration Report) สมบูรณ์ 1 ฉบับ 6. ความพร้อมของห้องปฏิบัติการร้อยละ 75
S5.2.2-2	พัฒนพงศ์ จันทร์พวง	โครงการพัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีฐานด้านชิปโครตรอนตอบโจทย์อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์	1,751,600	5,000,000	6,751,600	1. ความสำเร็จในการพัฒนาห้องปฏิบัติการสำหรับรองรับการรับและการถ่ายทอดทางด้านการสฐงชิปเซมิคอนดักเตอร์ และเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ ร้อยละ 100
S5.2.2-3	พัฒนพงศ์ จันทร์พวง	โครงการพัฒนาศูนย์นวัตกรรมกราฟีนเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน	3,733,100	3,679,000	7,412,100	1. จำนวนระบบรองรับการปลูกฟิล์มบางแบบ Trilayer สำหรับ Superconductor-Insulator-Superconductor mixer chip (SIS Mixer Chip) ที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน 1 ระบบ 2. จำนวนบุคลากร เจ้าหน้าที่ นักศึกษา ผู้ใช้บริการ ที่เข้ามาใช้บริการห้องปฏิบัติการ รวมถึงบุคคลที่ผ่านการอบรม 100 คน
S5.2.2-4	ปรีชา กุลธนสมบูรณ์	โครงการพัฒนาและใช้ประโยชน์เทคโนโลยีชินโครตรอนเพื่อความมั่นคงของประเทศ	3,060,000	190,000	3,250,000	1. จำนวนสายรัดห้ามเลือดแบบก้านหมุนที่ส่งมอบให้กับกองทัพหรือหน่วยงานความมั่นคง 1,000 เส้น 2. จำนวนเฝือกอ่อนที่ส่งมอบให้กับกองทัพหรือหน่วยงานความมั่นคง 200 ชิ้น 3. ต้นแบบเปลสนามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บฉุกเฉินพร้อมกับชุดล๊อคเปลสำหรับเคลื่อนย้ายทางอากาศ 1 ต้นแบบ 4. ต้นแบบระบบทดสอบสมรรถนะเชิงกล (Mechanical Testing System) ของสายรัดห้ามเลือด 1 ต้นแบบ
S5.2.2-5	สุทธิพงษ์ วรรณไพบูลย์	โครงการนวัตกรรมระบบกรองบำบัดการปนเปื้อนสารหนูและโลหะหนักในแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค	688,000	312,000	1,000,000	ความสำเร็จในการพัฒนาชุดอุปกรณ์ระบบบำบัดการปนเปื้อนของสารหนูและโลหะหนักในรูปแบบสำเร็จรูปที่สามารถเคลื่อนย้ายเพื่อการติดตั้งโดยง่าย ร้อยละ 100
SF	พัฒนพงศ์ จันทร์พวง	โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยขั้นสูงด้านตัวนำยิ่งยวดและนาโนอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย	6,900,000	-	6,900,000	1. ต้นแบบ Rectenna และ Nano Diode 2569 1 ต้นแบบ 2. ต้นแบบ SIS Mixer 2570 1 ต้นแบบ

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
SF	พินิจ กิจขุนทด	การพัฒนาวัสดุขั้นสูงเพื่อใช้เป็นส่วนประกอบแบตเตอรี่รุ่นใหม่โดยใช้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	5,000,000	-	5,000,000	1. ต้นแบบแบตเตอรี่ในระดับ Technology Demonstration Technology Demonstration 1 ต้นแบบ 2. ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและประสิทธิภาพระบบกรองอย่างต่อเนื่อง (IoT Monitoring System & Dashboard) 1 ระบบ
T5.2.2-70-1	สุพัฒน์ กลิ่นเขียว	โครงการศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีรังสีรักษาด้วยลำอนุภาคโปรตอน	16,041,900	-	16,041,900	1. ห้องปฏิบัติการทางด้านระบบควบคุมความถี่คลื่นวิทยุ ห้องปฏิบัติการทางด้านระบบควบคุมความถี่คลื่นวิทยุ (LLRF Lab) ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับควบคุมความถี่คลื่นวิทยุ (RF) เพื่อรองรับการทดสอบและพัฒนา LLRF 1 ห้อง 2. ต้นแบบแม่เหล็กสี่ขั้วที่ผลิตขึ้นเองในประเทศ ต้นแบบแม่เหล็กสี่ขั้ว พร้อมสำหรับการทดสอบคุณสมบัติสนามแม่เหล็ก 1 ต้นแบบ 3. ต้นแบบฐานรองรับทางวิศวกรรมของแม่เหล็ก ที่สร้าง ทดสอบการปรับตำแหน่ง และติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ 1 ต้นแบบ 4. ระบบแหล่งกำเนิดโปรตอนที่ติดตั้งแล้วเสร็จ (เบื้องต้น) แหล่งกำเนิดโปรตอนชนิด ECRIS พร้อมระบบสุญญากาศที่ดำเนินการทดสอบสุญญากาศเบื้องต้น 1 เครื่อง
T5.2.2-70-2	ศรายุทธ ตั้นมี	โครงการห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีด้านวัสดุคาร์บอนขั้นสูง	10,663,900	-	10,663,900	1. ต้นแบบบรรจุภัณฑ์อาหารที่เคลือบด้วยฟิล์มคาร์บอนเสมือนเพชร หรือต้นแบบการเคลือบฟิล์มสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเลียม หรือวัสดุทางการแพทย์ หรือวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ 1 ต้นแบบ 2. จำนวนอนุสิทธิบัตรที่สามารถยื่นขอรับความคุ้มครององค์ความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้นภายใต้การดำเนินงานของห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีด้านวัสดุคาร์บอนขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม 1 เรื่อง 3. จำนวนนักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง 100 คน 4. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ/นานาชาติ 2 เครือข่าย
T5.2.2-70-3	ประไพวรรณ สันวงศ์	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาคเพื่ออุตสาหกรรม	22,038,900	-	22,038,900	1. ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาคที่พร้อมใช้งาน 4 ห้อง 2. เครื่องมือระบบสอบเทียบเซ็นเซอร์วัดสนามแม่เหล็ก 1 เครื่อง 3. จำนวนนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรผู้ร่วมโครงการได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้นในด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเครื่องเร่งอนุภาค 20 คน 4. ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP) 4 มาตรฐานสำหรับการใช้งานเครื่องมือหรือการทดสอบในห้องปฏิบัติการ 5. ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ 4 ต้นแบบ

รหัสโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/ประเด็นหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวมงบประมาณ	ตัวชี้วัด
T5.2.2-70-4	ศุภกร รักใหม่	โครงการพัฒนาเครื่องแมสสเปกโตรมิเตอร์ที่ใช้เครื่องเร่งอนุภาคสำหรับการวัดอายุจากคาร์บอนกัมมันตรังสี	11,255,300	-	11,255,300	1. ความสำเร็จของการพัฒนาระบบย่อยของเครื่อง AMS สำหรับการกำหนดอายุโบราณวัตถุที่มีความเก่าแก่ไม่เกิน 50,000 ปี ด้วยความแม่นยำระดับ 1% ร้อยละ 50 2. เครื่องมือระบบการเตรียมตัวอย่างโบราณวัตถุสำหรับการวัดอายุจากคาร์บอน-14 โดยเครื่องมือดังกล่าวจะเปลี่ยนตัวอย่างเป็นกราไฟต์ที่ใช้ใน ion source ของเครื่อง AMS โดยรองรับการเตรียมสารตัวอย่างได้อย่างน้อย 10 ตัวอย่าง/วัน 1 เครื่องมือ 3. จำนวนนักฟิสิกส์/วิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านเครื่องเร่งอนุภาคสำหรับการวัดอายุตัวอย่าง (ผ่านงานวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี/เอก) 4 คน 4. ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน 1 คน
		5.2.3 ให้บริการประกอบและทดสอบเทคโนโลยีต้นแบบและเทคโนโลยีชินโครตรอน			-	
		รวมรายจ่ายตามแผนปฏิบัติการ	**588,985,500**	**80,163,300**	**669,148,800**	
		เงินสงเคราะห์สะสม	10,031,000	-	10,031,000	
		งบสำรองทั่วไป	19,717,800		19,717,800	
		งบสำรองรอรับรู้	45,000,000		45,000,000	
		รวมงบประมาณทั้งสิ้น	**663,734,300**	**80,163,300**	**743,897,600**	