

แผนความเชื่อมโยงวิสัยทัศน์ ยุทธศาสตร์ เป้าหมายยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และตัวชี้วัด

วิสัยทัศน์ : องค์กรแห่งความเป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนเพื่อสนับสนุนประเทศในการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน

S1 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านซินโครตรอนเพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	S2 : การมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องที่ 2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่ระดับสากล	S3 : พัฒนาศูนย์กลางและองค์กรเพื่อรองรับการเติบโตด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม	S4 : สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตประชาชนร่วมกับเครือข่าย	S5 : นำเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่การสร้างคุณค่าต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม
---	--	--	--	---

เป้าประสงค์

เป็นสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ที่ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาประเทศไทยด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้อย่างมีคุณภาพ โครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงได้รับการวิจัยพัฒนาให้เข้มแข็ง และสามารถพึ่งพาตนเองได้	ดำเนินการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเทคโนโลยีซินโครตรอนที่พัฒนาขึ้น สามารถถ่ายทอดไปสู่ภาคการผลิตในประเทศเพื่อใช้ประโยชน์ได้จริง มีการพัฒนากำลังคนรุ่นใหม่ด้านแสงซินโครตรอนเพิ่มขึ้น เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	เป็นองค์กรสมรรถนะสูง มีกำลังคนด้านเทคโนโลยีซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องที่มีศักยภาพ ทักษะความรู้ ความเชี่ยวชาญเพียงพอ และเป็นแหล่งเรียนรู้ บ่มเพาะบุคลากรและเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนที่มีคุณภาพ	ผลิตผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่เกิดจากความเชี่ยวชาญในการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนที่สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างเป็นรูปธรรม ด้วยการบูรณาการเครือข่ายความร่วมมือในภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อให้ Thai Synchrotron Brand เป็นที่รู้จักในกลุ่มเป้าหมาย	เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนได้รับการต่อยอดสู่ภาคอุตสาหกรรมและประชาสังคม ทั้งในด้านอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ อุตสาหกรรมการผลิต และสาขาอื่น ๆ เพื่อสร้างมูลค่าผลตอบแทนทางสังคม
---	---	--	---	--

ตัวชี้วัด

1. ห้องปฏิบัติการด้านซินโครตรอนที่ได้รับการพัฒนาจนมีคุณภาพในระดับมาตรฐาน 5 ห้อง 2. บทความวิจัยด้านแสงซินโครตรอนหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ 750 บทความ 3. ความสามารถในการให้บริการแสงซินโครตรอน $\geq 98\%$ ต่อปี 4. การใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน $\geq 80\%$ ต่อปี 5. เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เกิดขึ้นเพื่อลดต้นทุนประหยัดค่าใช้จ่าย หรือสร้างรายได้เพิ่ม 10 เรื่อง	1. อุปกรณ์ต้นแบบ 3GeV ประกอบและทดสอบแล้วเสร็จพร้อมถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม 100% 2. ความสำเร็จในการสร้างอาคารโครงการ 3 GeV แล้วเสร็จ 100% 3. ความสำเร็จในการติดตั้งและทดสอบเครื่องเร่งอนุภาคแบบตรง 150 MeV แล้วเสร็จ 100% 4. กำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนสำหรับเครื่อง 3 GeV 50 คน 5. ประชากรกลุ่มเป้าหมาย EECi ที่เกิดการรับรู้เข้าใจการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอน 500 คน	1. รางวัลด้านความเป็นเลิศในการดำเนินงานขององค์กร 5 เรื่อง 2. องค์กรดำเนินงานภายใต้หลักเกณฑ์ ISO 9001 100% 3. กระบวนการหลักที่ได้รับการพัฒนาประสิทธิภาพให้ดีขึ้นหรือปรับเปลี่ยนไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล 5 กระบวนการ 4. จำนวนครั้งของอุบัติเหตุการที่มีผลกระทบถึงขั้นหยุดการปฏิบัติงานของบุคลากรเป็น 0 ในแต่ละปี 5. ต้นแบบ Digital Government System แล้วเสร็จ 100% 6. ความผูกพันของบุคลากรที่มีต่อองค์กร $\geq 90\%$ 7. บุคลากรผู้มีศักยภาพสูงที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการเข้าสู่ตำแหน่งงานหลัก 25 คน 8. ความสำเร็จในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารทรัพยากรบุคคล 100% 9. ความสำเร็จการดำเนินการตามแผนแม่บทการบริหารทรัพยากรบุคคล $\geq 90\%$ 10. แผนพัฒนายารบุคคล (IDP) แล้วเสร็จ 100%	1. งานวิจัยพัฒนาขั้นต้นที่สถาบันดำเนินการ เข้าไปมีส่วนร่วมหรือสนับสนุน ≥ 5 เรื่อง 2. เทคโนโลยีงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่เกิดจากการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานซินโครตรอนถูกนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจสังคมอย่างเป็นรูปธรรม ≥ 50 เรื่อง 3. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ 7,500 ล้านบาท 4. รายได้ที่เกิดจากการดำเนินการ ≥ 100 ล้านบาท 5. เครือข่ายความร่วมมือกับภาควิชาการหรือภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ ≥ 10 เครือข่าย 6. ความพึงพอใจของผู้รับบริการทุกภาคส่วน $\geq 80\%$	1. โครงการที่ใช้เทคโนโลยีฐานที่ร่วมกับหน่วยงานภายนอกในการพัฒนาเพื่อต่อยอดไปสู่ภาคอุตสาหกรรม 15 โครงการ 2. ผลงานที่พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีฐานซินโครตรอนและผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ 10 เรื่อง 3. มูลค่าผลตอบแทนทางสังคม $\geq 1:3$ บาทในแต่ละปี 4. ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีขั้นสูง (Pilot Plant) ก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%
--	--	---	---	--

กลยุทธ์

1.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อสนับสนุน ผู้ใช้บริการทุกภาคส่วน 1.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง	2.1 บริหารจัดการโครงการ 3 GeV และพัฒนากำลังคนอย่างมีประสิทธิภาพ 2.2 พัฒนาเทคโนโลยี 3GeV และเชื่อมโยงสู่ภาคอุตสาหกรรม 2.3 พัฒนาและขยายฐานกลุ่มผู้ใช้เพื่อรองรับการมีเครื่องใหม่	3.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรให้มีสมรรถนะสูง 3.2 พัฒนาไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล 3.3 พัฒนากำลังคนด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้มีสมรรถนะสูง	4.1 สนับสนุน สร้างเครือข่าย และให้บริการงานวิจัยด้านวิชาการเพื่อให้เกิดผลงานวิจัย นวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง 4.2 สนับสนุน สร้างเครือข่าย รวมทั้งให้บริการงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมที่สามารถสร้างรายได้และส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมสูง 4.3 สร้างความตระหนักรู้ด้านการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีซินโครตรอนให้กับประชาชนทั่วไปและภาคอุตสาหกรรมด้วยการประชาสัมพันธ์เชิงรุก	5.1 สร้างความเข้มแข็งให้กับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรมและประชาสังคม 5.2 สร้างศูนย์ถ่ายทอดความรู้เพื่อยกระดับเทคโนโลยีซินโครตรอนสู่ภาคอุตสาหกรรม
--	--	---	--	--