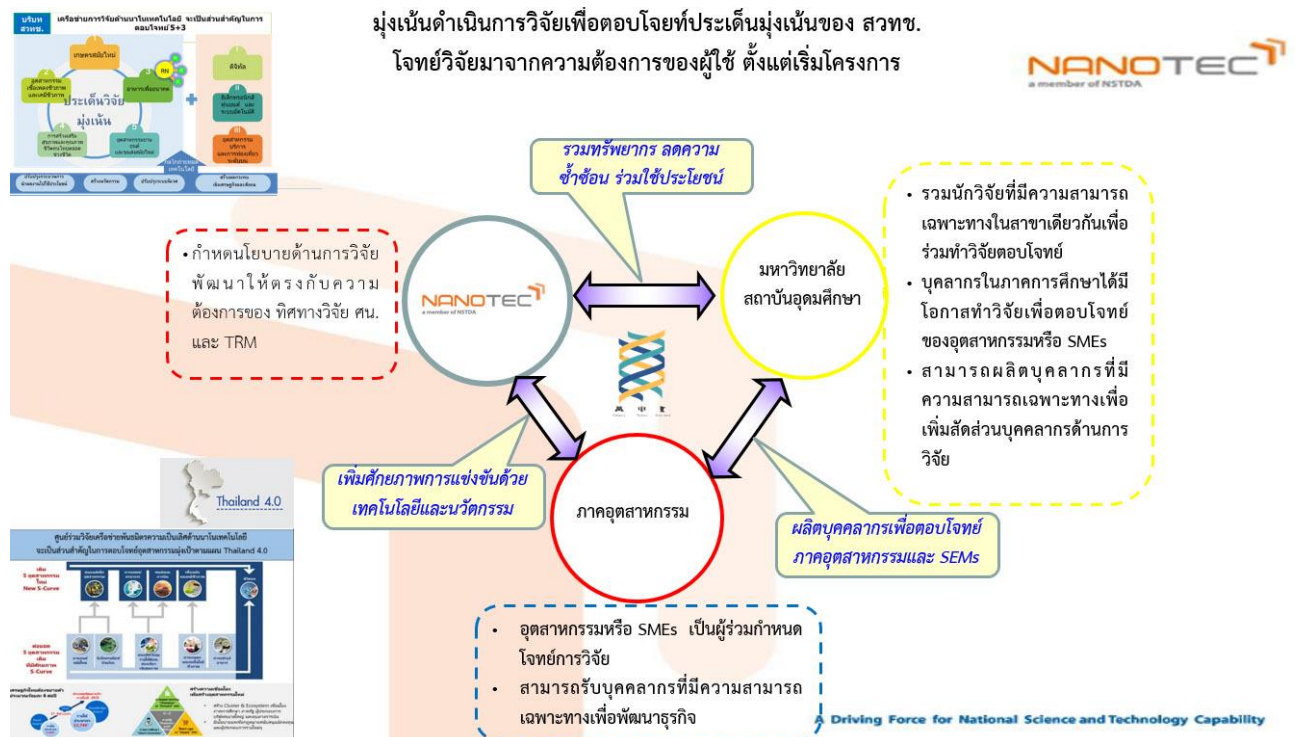


ประกาศรับข้อเสนอโครงการศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาด้านนาโนเทคโนโลยี

ประจำปีงบประมาณ 2561

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ดำเนินงานตาม กรอบนโยบายการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศไทย 2555 – 2564 แผนแม่บทศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2560 – 2564 โดยมีพันธกิจดำเนินงานวิจัยพัฒนาด้าน ออกแบบและวิศวกรรม เพื่อสร้างสรรค์องค์ความรู้และเทคโนโลยีฐานที่สำคัญต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมซึ่งสร้างผลกระทบอย่างเป็นรูปธรรมต่อสังคมหรือเศรษฐกิจไทย ด้วยการประสานทั้งความรู้หลายสาขาและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การสร้างความร่วมมืออย่างจริงจังกับพันธมิตรรวมถึงภาคอุตสาหกรรม ด้วยการบริหารจัดการอย่างมีจริยธรรม

ศน.ในฐานะหน่วยงานหลักในการพัฒนาด้านนาโนเทคโนโลยีของประเทศ ตระหนักในความสำคัญของการร่วมมือกับกลุ่มวิจัยที่มีศักยภาพสูงและสามารถดำเนินการวิจัยได้ตรงตามความต้องการของประเทศ อีกทั้งให้ความสำคัญของการสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตร จึงได้มีการจัดทำ **โครงการศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาด้านนาโนเทคโนโลยี** ซึ่งเป็นการดำเนินการของ ศน. ในระยะที่ 3 เป็นการดำเนินงานร่วมกับสถาบันการศึกษาซึ่งมีศักยภาพการวิจัยและการผลิตบุคลากร รวมทั้งมีงานวิจัยที่มุ่งเน้นตอบสนองความต้องการของประเทศ



วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อให้เกิดเครือข่ายวิจัยเฉพาะทางทำงานวิจัยร่วมกันกับ ศน.
- เพื่อสร้างฐานเทคโนโลยีต่อยอดนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- เพื่อสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศ

ระยะเวลา : 3 ปี

ขอบข่ายหรือหัวข้อวิจัยสำหรับศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาด้านนาโนเทคโนโลยี ที่มุ่งเน้น

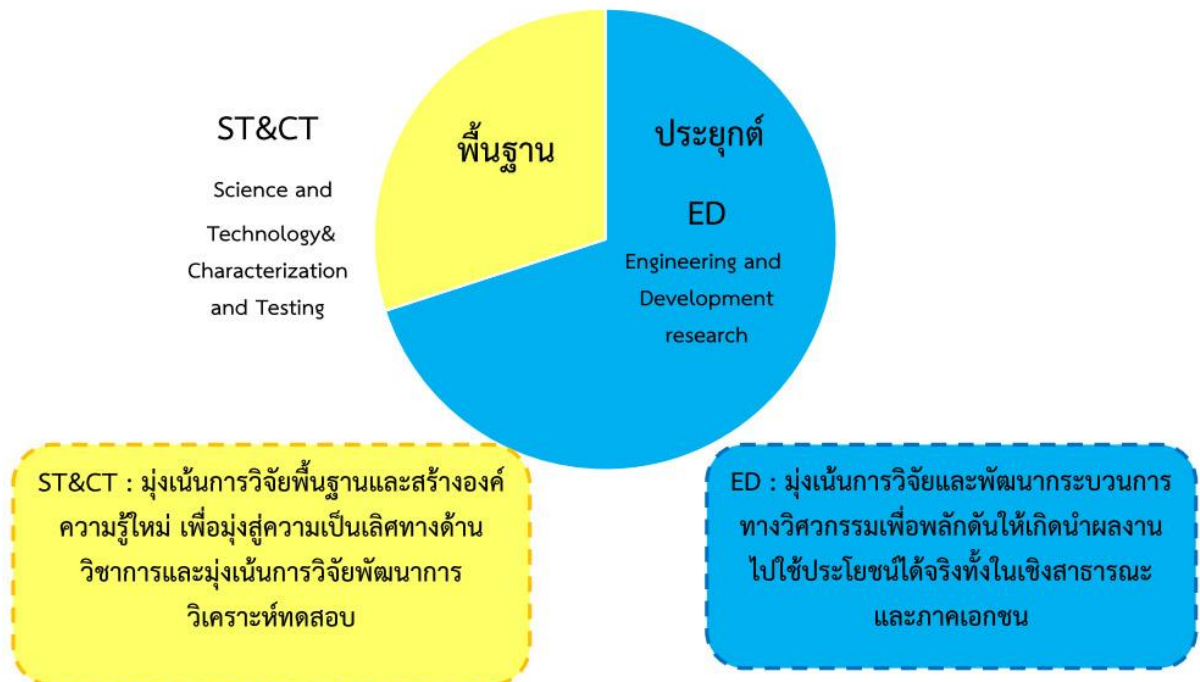
- Nanomedicine
- Nanotechnology for Energy
- Nanotechnology for Food & Agriculture
- Nanotechnology for Environment
- Nanotechnology for Functional textiles & Fibers
- Nanotechnology for Cosmeceutical Products /Thai Herbs
- Nanotechnology for Metrology and Standardization

หลักเกณฑ์ในการเสนอข้อเสนอโครงการ

1. ศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาฯ ต้องดำเนินงานวิจัยและพัฒนาด้านนาโนเทคโนโลยี ที่มีเป้าหมายสอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของ ศน. ซึ่งสามารถตอบโจทย์ระดับประเทศ และสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมอย่างสูง
2. ศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาฯ ควรจะเป็นหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ได้รับการสนับสนุนจากต้นสังกัด เช่น ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานต้นสังกัด และสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการเป็นศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายฯ ซึ่งกำหนดร่วมกันระหว่าง ศน. และหน่วยงานต้นสังกัดได้
3. ศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาฯ ต้องมีความร่วมมือกับนักวิจัยของ ศน. ในการทำโครงการวิจัยหรือพัฒนาโครงการร่วมกันตามหัวข้อวิจัยมุ่งเน้นของ ศน. เช่น มีงานวิจัยร่วมกัน มีนิสิตนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยมาทำงานร่วมกับ ศน. ปีละ 1-2 คน อย่างเป็นระบบ เป็นเครือข่ายการวิเคราะห์ทดสอบ

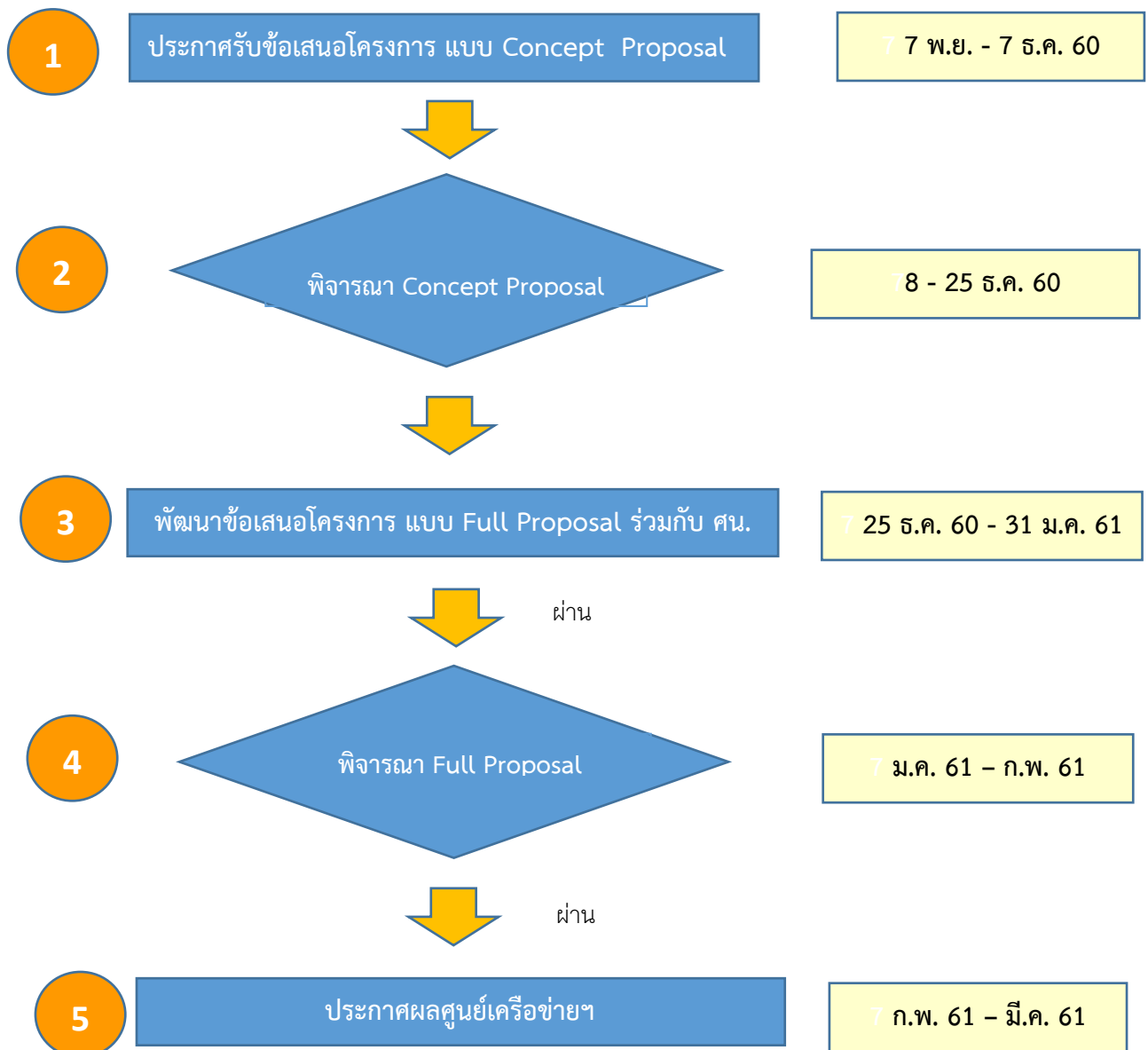
- เป็นต้น ตลอดจนการร่วมจัดทำโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ใช้ประโยชน์ ภาคสังคม ชุมชน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสาธารณประโยชน์
4. ศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของ ศน. จะต้องมีสัดส่วนการดำเนินงานเพื่อมุ่งเน้นการนำผลงานไปใช้ประโยชน์เป็นหลัก

**สัดส่วนการดำเนินงานมุ่งเน้นการนำผลงานไปใช้ประโยชน์เป็นหลัก
โดยมีการวิจัยพื้นฐานและสร้างองค์ความรู้ใหม่**



5. ศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของ ศน. แต่ละแห่งจะมีงบประมาณที่ใช้ในการวิจัยขึ้นกับขนาดของชุดโครงการวิจัย แห่งละ 2-4 ล้านบาท/ปีจาก ศน. ซึ่งหน่วยงานต้นสังกัดของทีมวิจัยจะต้องจัดสรรงบประมาณสมทบ (Counterpart fund) ในสัดส่วนที่เท่ากันกับ ศน. เป็นลักษณะเงินอุดหนุน (In cash) โดยมีระยะเวลาของการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของ ศน. เป็นระยะเวลา 3 ปี งบประมาณดังกล่าวไม่สามารถนำไปจัดซื้อครุภัณฑ์ได้
6. เพื่อให้เกิดประสิทธิผลและประสิทธิภาพสูงสุดต่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โครงการวิจัยและพัฒนาที่ทำร่วมกันระหว่างศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนา กับ ศน. ควรมีองค์กรภาคเอกชนหรือหน่วยงานจากภาคอุตสาหกรรมหรือสถาบันเฉพาะทางระดับประเทศเข้าร่วมตั้งแต่เริ่มโครงการ และสามารถสร้างผลกระทบในด้านบวกในระดับสูงต่อการพัฒนาองค์ความรู้ในสาขาที่สำคัญหรือต่อเศรษฐกิจสังคมและหรือประชาชนทั่วไป

ขั้นตอนการดำเนินการ



กำหนดการ

กิจกรรม	ช่วงเวลา
ประกาศรับ Concept Proposal	7 พ.ย.-7 ธ.ค. 60
จัดงานประชาสัมพันธ์	22 พ.ย. 60
ประกาศผล Concept Proposal ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา	25 ธ.ค. 60
พัฒนา Full Proposal ร่วมกับ ศน.	25 ธ.ค. 60 – 31 ม.ค 61
ประกาศผลเครือข่ายการวิจัยของ ศน.	ก.พ. – มี.ค. 61

หมายเหตุ กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

ผู้ที่ประสงค์เข้าร่วมเป็นศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

จะต้องส่งโครงร่างการวิจัย (Concept Proposal) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน 5 ชุด พร้อมรูปแบบ

ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงใน CD จำนวน 1 ชุด โดยมีหนังสือส่งที่ลงนามโดยผู้บริหารสูงสุดหรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานต้นสังกัด

ฝ่ายบริหารเทคโนโลยีฐานและเครือข่ายวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

(ข้อเสนอโครงการศูนย์เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ)

ผู้ประสานงาน : นายพงศ์สิทธิ์ รัตนกรวิทย์, นายธนากร เจริญรัตน์, นางสาวจันทิมา หอมกลบ

โทร. 0 2564 7100 ต่อ 6616 / 6626 / 6629 โทรสาร 0 2564 6982

E-mail : thanakorn@nanotec.or.th , pongsit@nanotec.or.th , janthimar@nanotec.or.th

(หากท่านมีความประสงค์ที่จะให้ผู้บริหารของศน. เข้าพบผู้บริหารหน่วยงานต้นสังกัดของท่านเพื่อ

ชี้แจงนโยบายและกรอบการดำเนินงาน กรุณาติดต่อผู้ประสานงาน)