



ประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ประจำปี 2563

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.- สวทช.

ฝ่ายบริหารโครงการความร่วมมือวิจัยขนาดใหญ่ (RBC) งานบริหารโครงการความร่วมมือภาครัฐและเอกชน (GPC)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ตามที่ โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.- สวทช. ฝ่ายบริหารโครงการความร่วมมือวิจัยขนาดใหญ่ (RBC) งานบริหารโครงการความร่วมมือภาครัฐและเอกชน (GPC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ ประจำปี 2563 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 10 มีนาคม 2563 นั้น ทั้งนี้ ข้อเสนอเชิงหลักการทั้งหมด ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการแล้ว โดยโครงการที่ผ่านการพิจารณาให้จัดทำข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ มีทั้งสิ้นจำนวน 9 โครงการ ดังนี้

1. โครงการหุ่นยนต์ทำความสะอาดเซลล์แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ
2. โครงการการวิจัยและพัฒนาาระบบวิเคราะห์สภาพและตรวจติดตามเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับการทำงานและการบำรุงรักษาของโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีไอโอที (IoT) และปัญญาประดิษฐ์ (AI)
3. โครงการการประเมินศักยภาพของพันธุ์อ้อยพลังงานเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าชีวมวล
4. โครงการการพัฒนา ออกแบบ และสร้างระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำ 1 เฟส ด้วยวงจรตรีกส์คอนเวอร์เตอร์เพื่อการแปลงผันพลังงานไฟฟ้าเพียงขั้นตอนเดียวและปราศจากการใช้วงจรเชื่อมโยงดีซีทางไฟฟ้า\*\*
5. โครงการการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างระบบควบคุมมอเตอร์ 2 เฟสที่มีการแปลงผันพลังงานไฟฟ้าเพียงขั้นตอนเดียวและปราศจากวงจรเชื่อมโยงดีซีทางไฟฟ้า\*\*
6. โครงการศึกษาวิธีการวิเคราะห์และระบบเก็บข้อมูลสำหรับตรวจสอบสุขภาพฉนวนของมอเตอร์ไฟฟ้า
7. โครงการการพัฒนาเอฟจีดีพีซิมเป็นผนังอาคารที่มีการถ่ายเทความร้อนต่ำ
8. โครงการการพัฒนานวัตกรรมสีทำความเย็นจากวัสดุเชิงประกอบนาโนพอลิเมอร์ที่มีค่าการเปล่งรังสี ในช่วงหน้าต่างบรรยากาศสูง สำหรับใช้เคลือบระบบหลังคาที่อยู่อาศัย เพื่อเพิ่มสมรรถนะการทำความเย็นด้วยการแผ่รังสี
9. โครงการการพัฒนาาระบบปลุกหมอนเลี้ยงไหมแบบแม่นยำ

หมายเหตุ \*\*มีเงื่อนไข

ทั้งนี้ ขอให้ทีมวิจัยในหัวข้อโครงการดังกล่าว ปรับแก้ข้อเสนอโครงการตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ที่ทางโปรแกรมฯ ได้แจ้งให้ทราบ และจัดทำข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ตามแบบฟอร์มและเงื่อนไขการขอทุนวิจัย ดังเอกสารแนบ จำนวน 5 ชุด พร้อม CD 1 แผ่น (word และ PDF) มายัง โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. - สวทช. ฝ่ายบริหารโครงการความร่วมมือวิจัยขนาดใหญ่ (RBC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 **ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2563** เพื่อทางโปรแกรมฯ จะดำเนินการพิจารณาในขั้นตอนต่อไป

ติดต่อสอบถาม

คุณลัดดา สิทธิโสภาค โทรศัพท์ 0 2117 6457

คุณกิติสิริรัตน์ กุลเกื้อ โทรศัพท์ 0 2117 6459

E-mail: EGAT-NSTDA@nstda.or.th

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. - สวทช. ฝ่ายบริหารโครงการความร่วมมือวิจัยขนาดใหญ่ (RBC)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)