

ประกาศแจ้งผลการพิจารณาโครงการวิจัย
ภายใต้โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน
ปีงบประมาณ 2559 (Energy Storage)

ตามที่ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้อนุมัติโครงการสนับสนุนการศึกษาวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน ปีงบประมาณ 2559 (Energy Storage) ให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เพื่อเปิดให้ทุนวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน มีวัตถุประสงค์ในการสนับสนุนให้เกิดนวัตกรรมใหม่ โดยนักวิจัยไทยและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานในด้านต่างๆ โดยเชิญชวนให้สถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ยื่นข้อเสนอขอรับการสนับสนุนทุนฯ ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2559 ถึง 15 ตุลาคม 2559 นั้น

คณะทำงานกำกับงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560 ได้มีมติอนุมัติให้การสนับสนุนโครงการ จำนวน 27 โครงการ ในวงเงินไม่เกิน 201,510,000 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	โครงการ	สนับสนุนวงเงินไม่เกิน (บาท)
1	โครงการสาธิตและการพัฒนาแพ็คเกจเตอร์สำหรับการใช้งานด้าน ยุกโทรปรกรณ์ สังกัด สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	17,431,000
2	โครงการต้นแบบกระเปาะสะพายเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับการใช้งาน ด้านความมั่นคง ภัยพิบัติ และพื้นที่ห่างไกล สังกัด วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม	6,500,000
3	โครงการระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีแบตเตอรี่รีกักเก็บ พลังงานสำหรับภารกิจบรรเทาภัยนิวเคลียร์ ซีวะ เคมี สังกัด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	6,718,000
4	โครงการสาธิตการใช้แบตเตอรี่ชนิดไหลแบบรีดอกซีในการเก็บ พลังงานร่วมกับเซลล์แสงอาทิตย์ในการใช้งานในด้านยุทธวิธีและภัย พิบัติ สังกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	6,407,000
5	โครงการพัฒนาระบบสะสมพลังงานจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์เพื่อบริหารจัดการการใช้พลังงานของประเทศไทย สังกัด มหาวิทยาลัยนเรศวร	37,492,000

ลำดับ	โครงการ	สนับสนุนวงเงินไม่เกิน (บาท)
6	โครงการการพัฒนาต้นแบบระบบเก็บสะสมความร้อนจากพลังงานทดแทนและความร้อนเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมร่วมกับระบบการอบแห้ง สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	36,665,000
7	โครงการสาธิตต้นแบบระบบกักเก็บพลังงานความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเกลือหลอมเหลวร่วมกับระบบหม้อต้มน้ำ สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	3,109,000
8	โครงการระบบควบคุมและจัดการระบบกักเก็บพลังงานไฮบริดจ์แบบแบตเตอรี่/ตัวเก็บประจุยิ่งยวดสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า สังกัด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	3,299,000 หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> ● กองทุนฯ สนับสนุนไม่เกิน 2,699,000 บาท ● ภาคเอกชนร่วมสนับสนุน จำนวน 600,000 บาท
9	โครงการระบบควบคุมการใช้แบตเตอรี่ในรถยนต์ไฮบริดและรถยนต์ไฟฟ้า สังกัด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	8,429,000 หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> ● กองทุนฯ สนับสนุนไม่เกิน 4,799,000 บาท ● ภาคเอกชนร่วมสนับสนุน จำนวน 3,630,000 บาท
10	โครงการพัฒนาแบตเตอรี่จากระบบสารอินทรีย์ในรูปแบบของๆไหล สังกัด มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	14,233,000
11	โครงการการพัฒนาขั้วไฟฟ้าสำหรับตัวเก็บประจุยิ่งยวดประสิทธิภาพสูงจากวัสดุพิเศษภายในประเทศ สังกัด สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	7,959,000

ลำดับ	โครงการ	สนับสนุนวงเงินไม่เกิน (บาท)
12	โครงการการพัฒนาวัสดุอิเล็กทรอนิกส์โทรดพิมพ์ได้จากวัสดุไฮบริดระหว่างกราไฟนและคาร์บอนนาโนทิวป์ที่มีหมู่ฟังก์ชันสำหรับตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวด สังกัด บริษัท เฮเทล เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1,277,000 หมายเหตุ ● กองทุนฯ สนับสนุนไม่เกิน 894,000 บาท ● ภาคเอกชนร่วมสนับสนุนจำนวน 383,000 บาท
13	โครงการการพัฒนาวัสดุที่มีค่าคงที่ไดอิเล็กตริกสูงจากยางธรรมชาตินาโนคอมโพสิตเพื่อประยุกต์ใช้ในการเก็บพลังงานไฟฟ้า สังกัด มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1,416,000
14	โครงการการพัฒนาแบตเตอรี่ตะกั่วกรดแบบ Deep cycle สำหรับภารกิจทางทหาร สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2,597,000
15	โครงการการผลิตและทดสอบประสิทธิภาพของลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ โดยใช้แกรไฟน์ที่สังเคราะห์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเป็นขั้วแอโนด และใช้ลิเทียมเหล็กฟอสเฟตเป็นขั้วแคโทด สังกัด มหาวิทยาลัยนเรศวร	2,278,000
16	โครงการพัฒนาศักยภาพการอัดประจุของตัวเก็บประจุยิ่งยวดด้วยเทคโนโลยีควอนตัม สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	16,596,000
17	โครงการพัฒนาคาร์บอนรูพรุนที่มีพื้นที่ผิวสูงและมีโครงสร้างรูพรุนสามแบบจากพอลิเบนซอกซาซีนเพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวเก็บประจุยิ่งยวด สังกัด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1,080,000

ลำดับ	โครงการ	สนับสนุนวงเงินไม่เกิน (บาท)
18	โครงการการปรับปรุงสมบัติความต้านทานการกัดกร่อนของเหล็ก สแตนเลสโดยการเคลือบผิวด้วย แกรฟีนและสารผสมแกรฟีน สำหรับประยุกต์ใช้เป็นแผ่นขั้วไฟฟ้าในเซลล์เชื้อเพลิง แบตเตอรี่และ ตัวเก็บประจุยิ่งยวด สังกัด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1,264,000
19	โครงการการเพิ่มความจุไฮโดรเจนจากระดับห้องปฏิบัติการเป็น ระดับถึงกักเก็บของระบบกักเก็บไฮโดรเจนประเภทของแข็งไฮไดรด์ที่ ถูกปรับปรุงประสิทธิภาพโดยวัสดุคาร์บอน สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1,610,000
20	โครงการการพัฒนาวัสดุแอโนดความหนาแน่นพลังงานสูงจาก วัตถุดิบภายในประเทศเพื่อใช้ในแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน สังกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	5,977,000
21	โครงการการพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานรีดอกซ์ แบตเตอรี่ที่ใช้กรดไฮโดรคลอริกเป็นสารทำงานจากพลังงานไฟฟ้า เซลล์แสงอาทิตย์ สังกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	3,932,000
22	โครงการต้นแบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่มีตัวประกอบกำลังใกล้เคียง หนึ่งและฮาร์มอนิกส์ต่ำสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	1,045,000
23	โครงการโรงไฟฟ้าต้นแบบจ่ายไฟด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีซูเปอร์ คาปาซิเตอร์เป็นตัวเก็บพลังงาน สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	746,000
24	โครงการการศึกษาภาคสนามของระบบการจัดการแบตเตอรี่สำหรับ ยานยนต์ไฟฟ้า ด้วยรถโดยสารที่ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สังกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1,637,000

ลำดับ	โครงการ	สนับสนุนวงเงินไม่เกิน (บาท)
25	โครงการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบประสิทธิภาพและประเมินอายุการใช้งานแบตเตอรี่ โดยประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ สังกัด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	340,000
26	โครงการศึกษาเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าและการใช้ประโยชน์ในการจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศไทย สังกัด มหาวิทยาลัยนเรศวร	6,560,000
27	โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานของประเทศไทย ระยะ 20 ปี สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	4,913,000

ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดข้องใดๆ กรุณาแจ้งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ email : energystorage-eppo@nstda.or.th ภายในวันที่ 19 มีนาคม 2560

ประกาศ ณ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2560
ฝ่ายเลขานุการโครงการสนับสนุนการศึกษาวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน
ปีงบประมาณ 2559 (Energy Storage) (สวทช.)