



ประกาศหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา  
การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

ที่ 1/2566

เรื่อง การประกาศผลข้อเสนอโครงการ ภายใต้แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ  
อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคตรวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ (P19S3)  
แผนงานย่อย พัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและ  
พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจ  
สังคม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง ของประเทศและการป้องกันประเทศ N40(S3P19)  
ประเด็นวิจัย การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Net Zero)  
เพื่อความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2566

ตามที่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา  
การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการภายใต้ภายใต้แผนงานพัฒนาเทคโนโลยี  
และนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคตรวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ (P19S3)  
แผนงานย่อย พัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและพัฒนา  
อุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจสังคม  
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง ของประเทศและการป้องกันประเทศ N40(S3P19) ประเด็นวิจัย  
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Net Zero) ประจำปีงบประมาณ 2566 ระหว่างวันที่  
1 – 30 มิถุนายน 2565 นั้น

ในการนี้ บพค. ได้ดำเนินการพิจารณาคัดกรองข้อเสนอโครงการที่มีความสอดคล้องกับเป้าหมาย  
และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของการประกาศทุน และมีการพิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการโดยผู้ทรงคุณวุฒิ  
ตามหลักเกณฑ์และวัตถุประสงค์ของแผนงาน ซึ่งในการพิจารณาข้อเสนอโครงการฯ ได้ให้ความสำคัญต่อ  
เป้าหมาย ผลลัพธ์และผลกระทบของข้อเสนอโครงการที่ตอบโจทย์แผนงาน ได้แก่ วัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุน  
การสร้างองค์ความรู้เชิงลึกขั้นแนวหน้า (Frontier Research) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและยกระดับ  
ขีดความสามารถของนักวิจัยไทยให้มีความสามารถอยู่ในระดับนานาชาติเพื่อทำให้เกิดการพัฒนาและเชื่อมโยง  
เครือข่ายการวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับชาติและนานาชาติรวมถึงสามารถ  
สร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้าทำให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง ในประเด็นวิจัย เรื่อง การปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Net Zero) เพื่อความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหาร บพค.  
ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานฯ โดยมีข้อเสนอโครงการที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน 10 โครงการ  
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(ศาสตราจารย์ ดร. สมปอง คล้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน  
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

เอกสารแนบท้ายประกาศ บพค. ที่ 1/2566

เรื่อง การประกาศผลข้อเสนอโครงการ ภายใต้แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ  
อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคตรวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ (P19S3)  
แผนงานย่อย พัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและ  
พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจ  
สังคม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง ของประเทศและการป้องกันประเทศ N40(S3P19)  
ประเด็นวิจัย การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Net Zero)  
เพื่อความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2566  
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

| ลำดับ | รหัสโครงการ | ชื่อโครงการ   | หัวหน้าโครงการ/สังกัด  |
|-------|-------------|---|--|
| 1     | 4612690     | โครงการการพัฒนาต้นแบบระบบไฮบริดเซลล์<br>เชื้อเพลิงไฮโดรเจน-ตัวเก็บประจุยิ่งยวดสำหรับ<br>การกักเก็บและแปลงพลังงานสะอาด   | รศ.ดร. ระพี อุทเคอ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                                  |
| 2     | 4613087     | โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีการเร่งปฏิกิริยา<br>เพื่อการใช้ประโยชน์คาร์บอนไดออกไซด์ในการ<br>สังเคราะห์สารเคมีมูลค่าสูง  | ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ<br>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) |
| 3     | 4613275     | โครงการการวิจัยและการพัฒนาต้นแบบ<br>ผลิตภัณฑ์ปูนฉาบรักษ์โลกเพื่อความยั่งยืนทาง<br>สิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันการ<br>กัดกร่อนในพื้นที่ดินเค็มและชายฝั่งทะเล | รศ.ดร. ธนากร ภูเงินขำ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล<br>อีสาน                      |
| 4     | 4613331     | โครงการการอัพไซเคิลผลิตภัณฑ์พลาสติก PET<br>หลังการใช้งาน เป็นวัสดุมูลค่าเพิ่มโครงข่ายโลหะ<br>อินทรีย์เพื่อการจับคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซ<br>มลพิษ                        | รศ.ดร. ไพบุลย์ ศรีอรุณทัย<br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                 |
| 5     | 4613334     | โครงการมุ่งสู่การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์:<br>ข้อจูงใจและนโยบายด้าน CCS ของประเทศไทย  | ศ.ดร. นคร ทิพย์าวงศ์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                       |
| 6     | 4613569     | โครงการเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าในการเปลี่ยน<br>คาร์บอนไดออกไซด์จากอุตสาหกรรมเป็นวัสดุ<br>โครงข่ายโลหะอินทรีย์   | ดร. กนกวรรณ กองพัฒน์พาณิชย์<br>สถาบันวิจัยสิริเมธี                                 |
| 7     | 4613869     | โครงการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์<br>ด้วยเทคโนโลยีไบโอชาร์ การฟื้นฟูดิน และการ<br>เพาะปลูกอย่างยั่งยืน  | ศ.ดร. พวงรัตน์ ขจิตวิษยานุกุล<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                              |
| 8     | 4613906     | โครงการการพัฒนาวัสดุนาโนขั้นสูงเพื่อการดัก<br>จับ การกักเก็บ และการใช้ประโยชน์จาก<br>คาร์บอนไดออกไซด์   | รศ.ดร. ศรีประจักษ์ ครองสุข<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                   |

| ลำดับ | รหัสโครงการ | ชื่อโครงการ   | หัวหน้าโครงการ/สังกัด  |
|-------|-------------|---|--|
| 9     | 4624094     | โครงการการแปลงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้เป็นพลังงานโดยประยุกต์ใช้เหล็กประจุศูนย์ในระบบปฏิกรณ์ชีวภาพที่สามารถขยายขนาดไปสู่การใช้งานในระดับอุตสาหกรรมได้ | ผศ.ดร. ธนพล เพ็ญรัตน์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร                     |
| 10    | 4715958     | แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระดับแนวหน้าทางวิศวกรรมเครื่องกลขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อนำไปสู่สังคมความเป็นกลางทางคาร์บอน              | ศ.ดร. สมชาย วงศ์วิเศษ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |