

**รายชื่อโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ**  
**โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน**  
**ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ รอบที่ ๒**  
**จำนวน ๑๑ โครงการ วงเงิน ๔๗,๙๓๘,๖๑๒ บาท**

ลำดับ	โครงการ	เจ้าของโครงการ	วงเงิน (บาท)
<b>ชุดที่ ๑ Smart Grid &amp; Smart City</b>			
๑	โครงการการศึกษาระบบบริหารจัดการระบบไมโครสมาร์ทกริดและระบบสมาร์ตกริด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๑๑,๗๙๗,๘๐๐
๒	โครงการการพัฒนาศูนย์ควบคุมแบบ Real-time monitoring system เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรใน Smart Community สำหรับชุมชนขนาดเล็กของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	๔,๗๒๐,๐๐๐
<b>ชุดที่ ๒ Smart Mobility &amp; Shift Mode</b>			
๓	โครงการการพัฒนาระบบการเดินทางแบบไม่ใช้รถยนต์ส่วนตัวในเขตเทศบาลนครระยอง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๔,๓๑๑,๖๐๐
<b>ชุดที่ ๓ Big Data</b>			
๔	โครงการศึกษาศักยภาพต้นแบบเมืองอัจฉริยะด้านพลังงานในการบริหารจัดการความเย็นและความร้อนร่วมกับระบบ District Cooling and Heating ที่ใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติบนฐานของ Machine Learning สำหรับกลุ่มอาคารธุรกิจขนาดใหญ่ บริเวณพื้นที่ทรัพย์สินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในเขตปทุมวันและอาคารธุรกิจใกล้เคียง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒,๒๔๐,๐๐๐
๕	โครงการศึกษาและออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) โดยใช้การจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ตามมาตรฐาน OpenADR ๒.๐ และข้อเสนอแนะต้นแบบทางธุรกิจสำหรับผู้จัดจำหน่ายไฟฟ้า (Distributor)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๕,๑๑๑,๖๗๒
<b>ชุดที่ ๔ อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง</b>			
๖	โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องอบแห้งหมุนสำหรับอบผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๑,๖๐๔,๐๐๐
๗	โครงการการลดการใช้แก๊สแอลพีจีในอาคารควบคุมภาครัฐประเภทโรงพยาบาลเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๑,๑๓๐,๐๐๐
<b>ชุดที่ ๕ Smart farm</b>			
๘	โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยใช้ความยาวคลื่นแสงตามความต้องการของพืชสู่ระบบการผลิตแบบ พลังงานต่ำ	ศูนย์วิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช ขอนแก่น กองวิจัยพัฒนา เมล็ดพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร	๒,๖๘๘,๖๐๐
<b>ชุดที่ ๖ วัสดุเพื่อการประหยัดพลังงาน</b>			
๙	โครงการการพัฒนาต้นแบบและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตขึ้นรูปกระจกอิเล็กทรอนิกส์โครโมมิค โดยใช้ตัวนำไอออนที่มีลักษณะโปร่งแสงและมีความสามารถในการขึ้นรูปแบบตีตมนี้	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	๒,๘๓๖,๙๔๐
<b>ชุดที่ ๗ Smart factory</b>			
๑๐	โครงการการวิจัยประยุกต์ใช้ AI ในการลด Peak Demand ในโรงงานอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๗,๖๙๖,๔๐๐
<b>ชุดที่ ๘ อุตสาหกรรมอาหารทะเล</b>			
๑๑	โครงการต้นแบบถังปฏิกรณ์เมมเบรนชีวภาพแบบไร้อากาศสำหรับลดความต้องการพลังงานในการบำบัดน้ำเสียอาหารทะเล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๓,๘๐๐,๖๐๐

รายชื่อโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ  
โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ รอบที่ ๒  
จำนวน ๙ โครงการ วงเงิน ๒๐,๐๓๐,๕๐๐ บาท

ลำดับ	โครงการ	เจ้าของโครงการ	วงเงิน (บาท)
<b>ชุดที่ ๑ Advanced Biogas</b>			
๑	โครงการผลิตไบโอมีเทนด้วยระบบคอลัมน์ดูดซึมร่วมกับไมโครบับเบิล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๑,๓๕๗,๒๐๐
๒	โครงการพัฒนาระบบติดตามการทำงานและโปรแกรมการทำนายพฤติกรรมของระบบก๊าซชีวภาพอัจฉริยะแบบ Real time เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเสถียรภาพของระบบก๊าซชีวภาพ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๒,๕๐๐,๐๐๐
๓	โครงการพัฒนาเทคนิคการทำความเย็นยิ่งยวด (CRYOGENICS) เพื่อปรับปรุงและผลิตก๊าซไบโอมีเทนเหลว (LBM)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๔,๐๐๐,๐๐๐
<b>ชุดที่ ๒ Advanced Biofuels</b>			
๔	โครงการเร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยนไบโอเอทานอลเป็นไบโอเจ็ท	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	๑,๕๐๐,๐๐๐
๕	โครงการพัฒนากระบวนการผลิตไบโอเจ็ทจากเอทานอลแบบต่อเนื่องด้วยไมโครเทคโนโลยี	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	๑,๙๙๑,๐๐๐
๖	โครงการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพจากน้ำมันปาล์มผ่านดื่อกซิจิโนซีนและไอโซเมอไรเซชัน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒,๓๖๑,๕๐๐
<b>ชุดที่ ๓ Upstream Solar PV Industry/Recycle</b>			
๗	โครงการเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดหมึกซิลิคอนควอนตัมต่อทจากการใช้แผ่นเซลล์ที่เสื่อมสภาพเสียหายมาผลิตใหม่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	๒,๐๐๒,๔๐๐
<b>ชุดที่ ๔ Battery Recycle</b>			
๘	โครงการการรีไซเคิลแบตเตอรี่อัลคาไลน์เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในแบตเตอรี่สังกะสี-อากาศและตัวเก็บประจุยิ่งยวด	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๓,๕๑๒,๐๐๐
<b>ชุดที่ ๕ อุตสาหกรรมยางพารา</b>			
๙	โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียแปรรูปยางพาราโดยรวมการจัดตั้งเฟด-ซิลไฟด์ และผลิตก๊าซชีวภาพภายในชุดบำบัดเดียว	มหาวิทยาลัยทักษิณ	๘๐๖,๔๐๐