



ที่ ศธ ๐๔๒๔๒/๓๑๗๗

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๒
๑๒/๑๓ หมู่ที่ ๒ ถนนกะโรม ตำบลโพธิ์เสด็จ
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๑

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดทุกโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ
๒. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

จำนวน ๑ ชุด

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แจ้งว่า มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ จัดทำโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๑ (Youth Greenovation Awards 2018) ภายใต้แนวคิด “ปลูกรนวัตกรรม ปันนวัตกรรม ปลุกจิตสำนึกสีเขียว” ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Greenovation for Sustainable Development)” เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนที่เป็นอนาคตของชาติได้ แสดงออกความคิดสร้างสรรค์สู่นวัตกรรม ได้รับการบ่มเพาะทักษะความสามารถในการประดิษฐ์ คิดค้น ต่อยอด นวัตกรรม ผ่านกระบวนการฝึกฝน รวมถึงเกิดจิตสำนึกของการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อันจะ นำมาซึ่งความเข้มแข็งและความเจริญอย่างยั่งยืนของประเทศไทย

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๒ จึงขอความร่วมมือจากท่านได้ ประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้นักเรียนส่งผลงานเข้าร่วมประกวด โดยลงทะเบียนสมัครผ่านระบบออนไลน์ที่เว็บไซต์ <http://www.powerofinnovation.or.th> ภายในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ สามารถสอบถามรายละเอียด เพิ่มเติมได้ที่ ผู้ประสานงานโครงการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๔ ๓๐๗ ๒๗๙๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาณุวัชร แก้วลำหัด)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๒

ผู้อำนวยการโรงเรียน

☒ เพื่อโปรดทราบ

☐ เพื่อโปรดพิจารณาและสั่งการ

☐ เพื่อดำเนินการ

☐ แจ้งให้ครูในสังกัดทราบ

๒๙

๒๙ ส.ย. ๒๕๖๑

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา

โทร. ๐-๗๕๓๔-๕๐๕๐ ต่อ ๑๐๕ / ๐๖๓-๐๘๑๐๙๐๖

โทรสาร ๐-๗๕๓๔-๓๕๗๕

รวม

☒

☐

ผู้อำนวยการ

ที่ ศธ ๐๔๒๔๒/๓๑๗๗



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๒
๑๒/๑๓ หมู่ที่ ๒ ถนนกะโรม ตำบลโพธิ์เสด็จ
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๑

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดทุกโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ

จำนวน ๑ ชุด

๒. पोสเตอร์ประชาสัมพันธ์

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แจ้งว่า มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ จัดทำโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๑ (Youth Greenovation Awards 2018) ภายใต้แนวคิด “ปลูกนวัตกรรม ปันนวัตกรรม ปลูกจิตสำนึกสีเขียว” ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Greenovation for Sustainable Development)” เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนที่เป็นอนาคตของชาติได้ แสดงออกความคิดสร้างสรรค์สู่นวัตกรรม ได้รับการบ่มเพาะทักษะความสามารถในการประดิษฐ์ คิดค้น ต่อยอด นวัตกรรม ผ่านกระบวนการฝึกฝน รวมถึงเกิดจิตสำนึกของการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อันจะ นำมาซึ่งความเข้มแข็งและความเจริญอย่างยั่งยืนของประเทศไทย

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๒ จึงขอความร่วมมือจากท่านได้ ประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้นักเรียนส่งผลงานเข้าร่วมประกวด โดยลงทะเบียนสมัครผ่านระบบออนไลน์ที่เว็บไซต์ <http://www.powerofinnovation.or.th> ภายในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ สามารถสอบถามรายละเอียด เพิ่มเติมได้ที่ ผู้ประสานงานโครงการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๔ ๓๐๗ ๒๗๙๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาณุวัชร แก้วลำหัด)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๒

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา

โทร.๐-๗๕๓๔-๕๐๕๐ ต่อ ๑๐๕ /๐๖๓-๐๘๑๐๙๐๖

โทรสาร ๐-๗๕๓๔-๓๕๗๕

การประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2561

Youth Greenovation Awards 2018

โดยมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับ กลุ่ม ปตท.

และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

1. หลักการและเหตุผล

ประชาคมโลกกำลังเผชิญกับความท้าทายจากความต้องการที่หลากหลายและรุนแรง อาทิ ระหว่างความต้องการใช้พลังงานที่มากขึ้นกับความต้องการลดภาวะโลกร้อน ระหว่างความต้องการเทคโนโลยีที่ทันสมัยกับความต้องการสิ่งที่เป็นมิตรกับโลก ระหว่างความต้องการความเจริญทางเศรษฐกิจกับความต้องการวิถีชีวิตที่เรียบง่าย ระหว่างความต้องการการแข่งขันกับความต้องการการเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ ระหว่างความก้าวหน้ากับความต้องการความยั่งยืน ฯลฯ การก้าวสู่นาคตใหม่ ต้องอาศัย “นวัตกรรม” เพื่อสร้างสิ่งทดแทนและสิ่งใหม่ที่ดีกว่า ให้เกิดสมดุลของความต้องการที่หลากหลาย และพัฒนาทุกมิติของชีวิต ทั้งเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ก้าวไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างนวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ในประเทศ ซึ่งรวมถึงการพัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นโดยเยาวชนคนรุ่นใหม่ ที่จะเป็นกำลังขับเคลื่อนประเทศต่อไปในอนาคต และการแปลงนวัตกรรมให้เป็นผลิตภัณฑ์สินค้าหรือบริการออกสู่ท้องตลาด จึงได้มีการส่งเสริมเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เปิดพื้นที่ในการสร้างสรรค์นวัตกรรม ประดิษฐ์คิดค้นสร้างสรรค์ผลงานโดยร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ประกอบด้วย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดทำโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2561 (Youth Greenovation Awards 2018) ซึ่งถ้วยรางวัลทุนการศึกษาและโอกาสไปแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า) ได้แสดงออกทางความคิดสร้างสรรค์สู่นวัตกรรม ผ่านการทำโครงงานวิทยาศาสตร์และสิ่งประดิษฐ์อย่างมีทักษะและมีเหตุผล

โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2561 (Youth Greenovation Awards 2018) ได้กำหนดหัวข้อการประกวดภายใต้แนวคิด “ปลูกนวัตกรรม บัณฑิตกิจ ปลูกจิตสำนึกสีเขียว” ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Greenovation for Sustainable Development)” เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนที่เป็นอนาคตของชาติได้แสดงออกความคิดสร้างสรรค์สู่นวัตกรรม ได้รับการบ่มเพาะทักษะความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้น ต่อยอดนวัตกรรม ผ่านกระบวนการฝึกฝนการตั้งคำถามเพื่อแสวงสิ่งที่ดีกว่า ค้นคิด ค้นคว้า ค้นหา วิจัย พัฒนา และสร้างสรรค์นวัตกรรม รวมถึงเกิดจิตสำนึกของการพัฒนาที่ยั่งยืน

และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยนวัตกรรมของเขาเหล่านี้มีโอกาสนำไปใช้จริงในชุมชน สถานประกอบการ หรืออาจนำไปสู่สินค้าหรือบริการออกสู่ตลาด ทั้งในรูปแบบนวัตกรรม (Startups) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ได้ อันจะนำมาซึ่งความเข้มแข็งและความเจริญอย่างยั่งยืนของประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 สร้างโอกาสให้กับเยาวชนนักคิด นักวิจัย นักประดิษฐ์ นักนวัตกรรม ผู้เป็นอนาคตของประเทศ ได้คิดสร้างสรรค์โครงงานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ด้านพลังงาน การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่สามารถต่อยอดได้จริง

2.2 บ่มเพาะทักษะความรู้ ความสามารถของเยาวชนคนรุ่นใหม่ระดับแนวหน้าของประเทศ ด้านการวิจัย ประดิษฐ์ คิดค้น และสร้างสรรค์นวัตกรรม และเพิ่มความเข้าใจในการต่อยอดผลงานให้สามารถต่อยอดได้จริง รวมถึงบ่มเพาะแนวคิดของการแปลงนวัตกรรมเป็นสินค้าและบริการสู่ตลาดทั้งในรูปแบบธุรกิจเกิดใหม่ (Startups) และธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ตั้งแต่เยาว์วัย

2.3 กระตุ้นจิตสำนึกของการวิจัย พัฒนาและสร้างสรรค์นวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ อันนำไปสู่ความยั่งยืน

2.4 เปิดโอกาสให้เยาวชนได้สัมผัสอาชีพนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักประดิษฐ์ นวัตกรรม ที่อยู่ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน โดยเฉพาะบุคลากรของกลุ่ม ปตท. ที่ประสบความสำเร็จในอาชีพด้านการประดิษฐ์ คิดค้น สร้างสรรค์และต่อยอดนวัตกรรม ซึ่งจะเป็นแรงบันดาลใจให้เยาวชนผู้เข้าร่วมโครงการ เลือกเรียนและประกอบอาชีพด้านนี้ในอนาคต

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม (Power of Innovation Foundation)

อาคาร 1 ชั้น 5 ปตท. สำนักงานใหญ่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Email pin.foundation2013@gmail.com

โทรศัพท์ 02-537-2468, 02-537-3837

โทรสาร 02-537-1302

4. กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า ทั่วประเทศ

5. คุณสมบัติของทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวด

- 5.1 ประกอบด้วยสมาชิก 1-2 คน และครูที่ปรึกษาโครงการ 1 คน
- 5.2 สมาชิกในทีมทุกคนต้องเป็นนักเรียน นิสิตหรือนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า และกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษานั้น ๆ ในภาคเรียนที่ 1/2561
- 5.3 ครูที่ปรึกษาโครงการจะต้องมีตำแหน่งเป็นอาจารย์ประจำของสถาบันการศึกษานั้น ๆ
- 5.4 ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและครูที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุญาตจากทางมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมเท่านั้น

6. โจทย์การประกวด

“นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”

(Greenovation for Sustainable Development)

“นวัตกรรมสีเขียว” หรือ Greenovation เป็นคำสมาสระหว่าง Green (สีเขียว) และ Innovation (นวัตกรรม) หมายถึง ผลงานแนวคิด กระบวนการ หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่ผสมผสานความคิดริเริ่มและความคิดสร้างสรรค์ กับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ให้เกิดเป็นผลงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น หมุนเวียนของเสียมาใช้ใหม่ ป้องกันมลพิษ ไม่ทำลายธรรมชาติ ลดของเสีย การนำกลับมาใช้ใหม่ การใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ฯลฯ) หรือเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

โดยการประกวดครั้งนี้ แบ่งโจทย์ออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

6.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3) ภายใต้โจทย์ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาองค์ความรู้”

โดยส่งผลงานที่เป็นการนำนวัตกรรมสีเขียวที่ “พัฒนา” “ปรับปรุง” หรือ “ต่อยอด” ความคิด (idea) วัสดุ หรืออุปกรณ์ เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของคนในยุคปัจจุบัน

6.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 4-6) ภายใต้โจทย์ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การสังเคราะห์องค์ความรู้”

โดยส่งผลงานที่เป็นการนำนวัตกรรมสีเขียวที่ “สังเคราะห์” หรือ “ริเริ่ม” (innovate) ความคิด (idea) วัสดุ หรืออุปกรณ์ เพื่อให้ต่อยอดเป็นสินค้าออกสู่ท้องตลาด สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ และเติบโตได้อย่างรวดเร็ว มีศักยภาพเชื่อมโยงไปสู่ธุรกิจเกิดใหม่ (Startups)

6.3 ระดับอาชีวศึกษาหรือเทียบเท่า ภายใต้โจทย์ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การบูรณาการองค์ความรู้”

โดยส่งผลงานเป็นการนำนวัตกรรมสีเขียวที่ "ประยุกต์" หรือ "บูรณาการ" ความคิด (idea) วัสดุ หรือ อุปกรณ์ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของคนในชุมชน โดยอาจดำเนินการเป็นธุรกิจที่มีรายได้ควบคู่กันไป และมีศักยภาพเชื่อมโยงไปสู่ธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises)

หมายเหตุ:

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม จะคัดเลือกผลงานที่มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งผ่านกระบวนการค้นคว้าหาคำตอบ โดยใช้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มาเข้าร่วมโครงการ ระดับละ 15 ผลงาน และดำเนินการบ่มเพาะแนวคิดของการพัฒนาผลงานสู่ชุมชน สู่ธุรกิจเกิดใหม่ และสู่ธุรกิจ เพื่อสังคม ต่อไป ดังนั้น ผลงานไม่จำเป็นต้องมีรูปแบบธุรกิจตั้งแต่ในช่วงเริ่มต้นของการสมัครเข้าโครงการ

7. กติกาการประกวดในโครงการ Youth Greenovation Awards 2018

7.1 นิยามเชิงปฏิบัติการ

7.1.1 “การแข่งขัน” หมายถึง การประกวดโครงงานและสิ่งประดิษฐ์ในโครงการ Youth Greenovation Awards 2018

7.1.2 “ผลงาน” หมายถึง โครงงานวิทยาศาสตร์ สิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรม ที่เข้าร่วมประกวดในการ แข่งขัน

7.1.3 “ผู้เข้าแข่งขัน” หมายถึง นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรือชั้นมัธยมศึกษา ตอนปลาย หรือนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. ปวส. ปวท.) ที่เข้าร่วมการ แข่งขันในการแข่งขัน

7.1.4 “ทีมแข่งขัน” หมายถึง ผู้เข้าแข่งขันที่รวมกลุ่มกันเพื่อส่งผลงานเข้าประกวดในการแข่งขัน

7.2 ประมวลจริยธรรม

7.2.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องซื่อสัตย์ และมีคุณธรรมในทางวิชาการและการจัดการ

7.2.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย ไม่ว่าจะเป็นสิ่งมีชีวิต หรือไม่มีชีวิต

7.2.3 ผู้เข้าแข่งขันพึงหลีกเลี่ยงการเก็บข้อมูล และ/หรือสร้างข้อมูลอันเป็นเท็จ การลอกเลียนวรรณกรรม (plagiarism) หรือการใช้อ้างอิงความรู้ของผู้วิจัยอื่นโดยปราศจากการอ้างอิงที่เหมาะสม

7.3 คุณสมบัติของผู้เข้าร่วม และผลงานที่เข้าร่วมการแข่งขัน

- 7.3.1 ผู้เข้าแข่งขันจะต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นที่สมัคร ระหว่างวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 ถึงวันที่ 19 มกราคม 2562
- 7.3.2 ทีมแข่งขันต้องประกอบด้วยสมาชิกไม่เกินจำนวน 2 คน ในระดับชั้นการศึกษาเดียวกัน และครูที่ปรึกษา 1 คน
- 7.3.3 ทีมแข่งขันสามารถส่งผลงานได้ไม่เกิน 1 ผลงานต่อทีม
- 7.3.4 ทีมแข่งขันไม่สามารถนำผลงานรูปแบบเดิมที่เคยเข้าร่วมการประกวดในโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว (Youth Greenovation Awards) ในอดีตมาเข้าร่วมได้อีก นอกเสียจากว่าผลงานชิ้นดังกล่าวได้รับการพัฒนา และปรับปรุงขึ้น มีความแตกต่างอย่างชัดเจนจากผลงานเดิมก่อนหน้านี้

7.4 ข้อตกลงทั่วไป

- 7.4.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติตามระเบียบที่ให้ไว้ในเอกสารฉบับนี้ทุกประการ
- 7.4.2 ผู้เข้าแข่งขันทุกคนในทีมแข่งขันต้องมีส่วนร่วม เข้าใจ และเข้าถึงทุกแง่มุมของผลงานในทีมตน
- 7.4.3 ผู้เข้าแข่งขันควรใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการประดิษฐ์ การเก็บข้อมูล และการประมวลผลข้อมูล และพยายามใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และอธิบายผลงานของตนเองให้ได้มากที่สุด
- 7.4.4 ผลงานของผู้เข้าแข่งขันอาจเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย และ/หรือ การประดิษฐ์ในระดับอุดมศึกษา หรือในสถาบันวิจัยได้ แต่ผู้เข้าแข่งขันต้องระบุขอบเขตผลงานของตนเองอย่างชัดเจน และผลการตัดสินจะขึ้นอยู่กับผลงานเฉพาะส่วนของผู้เข้าแข่งขันเท่านั้น
- 7.4.5 ผลงานที่เข้าร่วมต้องปราศจากการใช้งานของสิ่งต่อไปนี้
 - สัตว์ทดลองที่มีกระดูกสันหลัง (vertebrate animals)
 - สารชีวภาพ (biological agents)
 - จุลชีพก่อโรค (pathogens)
 - เนื้อเยื่อของสัตว์ และ/หรือ มนุษย์ (animal and/or human tissues)
 - สารเคมีอันตราย (hazardous chemicals) ตามที่ระบุในข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <http://www.fda.moph.go.th/psiond/download/Regulation.pdf>
 - สารกัมมันตรังสี (radioactive materials)ทีมแข่งขันที่ฝ่าฝืนจะถูกตัดสิทธิ์จากการแข่งขันทันที

7.4.6 คณะกรรมการประกวดสามารถตัดสินผลงานที่มีส่วนประกอบของอุปกรณ์ไฟฟ้า วงจร อิเล็กทรอนิกส์ หรือสารเคมี ที่คณะกรรมการลงความเห็น ว่า อาจก่อให้เกิดอันตรายระหว่างการใช้งานได้

7.4.7 ทีมแข่งขันที่ส่งผลงานที่เคยชนะหรืออยู่ระหว่างการพิจารณารางวัลในโครงการประกวดอื่นๆ สามารถเข้าร่วมโครงการได้ แต่ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมทราบ ตั้งแต่ช่วงการสมัครและตลอดระยะเวลาที่เข้าร่วมโครงการ Youth Greenovation Awards หากตรวจพบภายหลังว่ามีการผิดข้อตกลงและไม่ได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร มูลนิธิฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินผลงานที่ส่งเข้าประกวด พร้อมขอคืนงบประมาณสนับสนุนโครงการเต็มจำนวน

สำหรับทีมที่เข้าร่วมโครงการ 45 ทีม และจะเข้าคัดเลือก 9 ทีมสุดท้ายเพื่อไปแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จะต้องให้ข้อมูลและแสดงหลักฐานว่าผลงานที่ส่งเข้าประกวดในโครงการ Youth Greenovation Awards มีความแตกต่างจากผลงานที่ได้ส่งประกวดในโครงการอื่นเกินกว่า 70% โดยคณะกรรมการจะพิจารณาผลงานเฉพาะส่วนที่แตกต่างเท่านั้น

7.4.8 ผลการตัดสินจากคณะกรรมการประกวดถือเป็นที่สุด

8. ขั้นตอนการสมัคร

8.1 ทีมแข่งขันในทุกระดับ จะต้องลงทะเบียนสมัครผ่านระบบออนไลน์ที่เว็บไซต์ <https://www.powerofinnovation.or.th> ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2561 ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 เวลา 23:59 น.

8.2 ทีมแข่งขัน 1 ทีม จะต้องลงทะเบียนผ่านระบบเพียง 1 ครั้ง โดยกรอกและแนบข้อมูล ต่อไปนี้

8.2.1 ข้อมูลสมาชิกทุกคนในทีม พร้อมแนบไฟล์ภาพถ่ายของสมาชิกทุกคน โดยไฟล์ภาพถ่ายต้องเป็นภาพเดี่ยวของสมาชิก และควรมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1,000x1,000 pixels หรือเป็นไฟล์ที่มีขนาดใหญ่กว่า 300kB

8.2.2 ชื่อหัวข้อผลงาน

8.2.3 บทคัดย่อ ซึ่งเป็นบทสรุปเกี่ยวกับผลงาน โดยมีความยาวไม่เกิน 300 คำ (ไฟล์สกุล .docx หรือไฟล์สกุล .pdf)

8.2.4 ไฟล์เอกสาร (ไฟล์สกุล .docx หรือไฟล์สกุล .pdf) โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับผลงานอย่างละเอียด ไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 ซึ่งอาจจะประกอบด้วย

- ชื่อผลงาน
- ชื่อสมาชิก ระดับชั้นและสถาบันการศึกษา ของสมาชิกทุกคน
- วัตถุประสงค์ และกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์จากผลงาน
- แนวคิดการจัดทำสิ่งประดิษฐ์
- หลักการ หรือทฤษฎีที่นำมาใช้ (ทฤษฎีอะไร นำมาใช้อย่างไร)
- รายละเอียดวัสดุที่ใช้เบื้องต้น
- ภาพร่างสิ่งประดิษฐ์
- ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: กรรมการคัดเลือกจะพิจารณารายละเอียดของผลงานจากไฟล์เอกสารนี้เป็นหลัก โปรดเขียนอย่างละเอียด ด้วยภาษาและการเขียนที่เข้าใจง่ายและชัดเจน

8.2.5 φόρμ YGA-01* เอกสารรับรองและอนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันและครูที่ปรึกษาเข้าร่วมกิจกรรม ตลอดโครงการ ลงนามโดยผู้อำนวยการสถาบันการศึกษา

8.2.6 φόρμ YGA-02* เอกสารยอมรับในกติกา (ข้อ 7 ของประกาศรับสมัครนี้) ยินยอมให้เผยแพร่ ผลงาน/นวัตกรรมสู่สาธารณะ และยอมรับผลการตัดสินของคณะกรรมการว่าถือเป็นที่สุด ลงนามโดยครูที่ปรึกษา

8.2.7 ในกรณีที่ผลงานเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยในระดับที่สูงกว่า เช่น ในสถาบันวิจัยหรือมหาวิทยาลัย เป็นต้น ให้นำฟอร์ม YGA-03* เอกสารยินยอมให้ใช้บางส่วนของผลงานในการประกวด ให้นักวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของกลุ่มวิจัยในระดับที่สูงกว่า ลงนามยินยอม

8.2.8 ฟอร์ม YGA-04* เอกสารแจ้งความแตกต่างของผลงาน ว่าเคยส่งเข้าประกวดในเวทีอื่นๆ หรือไม่ โดยให้ครูที่ปรึกษาลงนามยินยอม หากผลงานเคยได้รางวัลหรือกำลังเข้าร่วมประกวดในเวทีอื่นๆ จะต้องแตกต่างจากผลงานที่ได้ส่งประกวดในโครงการอื่นเกินกว่า 70% โดยคณะกรรมการจะพิจารณาผลงานเฉพาะส่วนที่แตกต่างเท่านั้น

* ฟอร์มดาวน์โหลดได้ที่เว็บ <https://www.powerofinnovation.or.th>

9. เกณฑ์การตัดสิน

คณะกรรมการจะคำนึงถึงประเด็นต่อไปนี้

9.1 ทีมแข่งขันได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์ผลงานหรือไม่

- ท่านได้ใช้ความคิดริเริ่ม (originality) และความคิดสร้างสรรค์ (creativity) มากน้อยเพียงใด
- ท่านได้แก้ปัญหาด้วยกระบวนการที่เป็นเอกลักษณ์หรือไม่
- ท่านได้สร้างหรือออกแบบอุปกรณ์ใหม่ในการแก้ปัญหาหรือไม่

9.2 ทีมแข่งขันได้ใช้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการสร้างผลงานหรือไม่

- ท่านได้ระบุปัญหาที่ต้องการปรับปรุง/แก้ไขอย่างชัดเจนหรือไม่
- ท่านได้ค้นคว้าวารสารทางวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์ระหว่างการแก้ปัญหาหรือไม่
- ท่านได้กำหนดตัวแปรต่าง ๆ ไว้อย่างครบถ้วนหรือไม่
- ท่านได้กำหนดกลุ่มทดสอบ (controls) หรือไม่
- ข้อสรุปของท่านคล้องจองกับข้อมูลที่ได้จากการศึกษาหรือไม่
- ท่านได้พบและระบุข้อจำกัดในการเก็บข้อมูล หรือข้อจำกัดทางเครื่องมือหรือไม่
- ท่านได้เสนอแนะแนวคิดและกระบวนการที่จะใช้ในการปรับปรุงผลงานของท่านในอนาคตหรือไม่

9.3 ทีมแข่งขันมีความละเอียดถี่ถ้วนในการสร้างสรรค์ผลงานเพียงใด

- ท่านได้ใช้ความละเอียดรอบคอบในการผลิตผลงาน มีแผนการดำเนินงานที่เป็นระบบ ถูกต้องตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มากน้อยเพียงใด
- ท่านได้ดำเนินการในทุกส่วนของผลงานจนกระทั่งสำเร็จลุล่วง และมีความสมบูรณ์หรือไม่
- ท่านได้มีการเก็บข้อมูล จดเนื้อหาโดยละเอียด หรือมีการสร้างบันทึกการทำงาน (project journal) ในแต่ละวันหรือไม่

9.4 ผู้เข้าแข่งขันได้ใช้ทักษะและเครื่องมือที่เหมาะสมในการสร้างผลงานอย่างน้อยเพียงใด

- ท่านได้ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการได้มาซึ่งข้อมูลหรือไม่
- ผลงานของท่านประดิษฐ์ขึ้นภายในบ้าน โรงเรียน หรือห้องทดลองในมหาวิทยาลัย
- อุปกรณ์ที่ท่านใช้มีที่มาอย่างไร ท่านประดิษฐ์เองหรือไม่ ท่านได้หยิบยืมมาจากที่ใด หรือท่านใช้อุปกรณ์ที่อยู่ในห้องวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่มีอุปกรณ์ครบครันอยู่แล้ว
- ท่านได้ประดิษฐ์ผลงานด้วยตัวท่านเองหรือไม่ ท่านได้รับความช่วยเหลือจากผู้อื่นหรือไม่ โปรดแจ้งต่อคณะกรรมการถึงผู้ช่วยเหลือ และปริมาณความช่วยเหลือที่ท่านได้รับทั้งหมดตลอดโครงการ

9.5 ทีมแข่งขันมีความชัดเจนในทุกรายละเอียดของการสร้างผลงาน

9.6 ผลงานของทีมแข่งขันมีส่วนช่วยพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างไร หรือสามารถต่อยอดไปสู่การสร้างธุรกิจใหม่ (Startups) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ได้อย่างไร

10. ทุนสนับสนุน รางวัล และประโยชน์ที่จะได้รับ

ทุนสนับสนุน

ทีมที่ผ่านการคัดเลือก 45 ทีม และเข้าร่วมกิจกรรม “ค่ายนวัตกรรมสู่นวัตกรรม” จะได้รับทุนการศึกษาสนับสนุนโครงการ ภายใต้งบประมาณดังนี้

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	งบประมาณ 8,000 บาท
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	งบประมาณ 10,000 บาท
อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า	งบประมาณ 10,000 บาท

การรับทุนสนับสนุน

1. ทุนสนับสนุนจะโอนเข้าบัญชีธนาคารอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการตามชื่อที่ปรากฏในใบสมัครเข้าร่วมโครงการ (YGA-02)

รางวัล

เงินรางวัลแบ่งเป็น 3 ส่วนโดยมอบให้นักเรียนและครูที่ปรึกษาโครงการและโรงเรียน ดังนี้

รางวัล	ชนะเลิศ (1 รางวัล)	รองชนะเลิศ (2 รางวัล)	ชมเชย (5 รางวัล)
มัธยมศึกษาตอนต้น	- ถ้วยรางวัล - ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงการ - เงินสด 30,000 บาท (นักเรียนและครู) - เงินสด 20,000 บาท (โรงเรียน)	- โล่รางวัล - ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงการ - เงินสด 15,000 บาท (นักเรียนและครู) - เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน)	- โล่รางวัล - ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงการ - เงินสด 7,000 บาท (นักเรียนและครู)
มัธยมศึกษาตอนปลาย	- ถ้วยรางวัล - ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงการ - เงินสด 50,000 บาท (นักเรียนและครู) - เงินสด 20,000 บาท (โรงเรียน)	- โล่รางวัล - ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงการ - เงินสด 25,000 บาท (นักเรียนและครู) - เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน)	- โล่รางวัล - ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงการ - เงินสด 10,000 บาท (นักเรียนและครู)
อาชีวศึกษา	- ถ้วยรางวัล - ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงการ - เงินสด 50,000 บาท (นักเรียนและครู) - เงินสด 20,000 บาท (โรงเรียน)	- โล่รางวัล - ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงการ - เงินสด 25,000 บาท (นักเรียนและครู) - เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน)	- โล่รางวัล - ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงการ - เงินสด 10,000 บาท (นักเรียนและครู)

การรับรางวัล

1. เงินรางวัลส่วนของทีมเข้าร่วมแข่งขันจะโอนเข้าบัญชีธนาคารของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการตามชื่อที่ปรากฏในการสมัครเข้าร่วมโครงการ (YGA-02)
2. เงินรางวัลส่วนของโรงเรียน จะโอนเข้าบัญชีโรงเรียนตามที่ปรากฏในแบบฟอร์มสมัครเข้าร่วมโครงการ (YGA-01)

ประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ YGA2018

1. ค่ายพัฒนาทักษะ ซึ่งเปิดโอกาสให้นักเรียนได้สัมผัสต้นแบบที่ประสบความสำเร็จ โดยการเข้าร่วมฝึกฝนและแสดงความสามารถในด้านต่างๆ ทั้งการสร้างความเข้าใจและสร้างแรงบันดาลใจเพื่อยอดการเรียนรู้ การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา จุดประกายความคิดสร้างสรรค์ สอดแทรกแนวคิดเชิงธุรกิจต่างๆ
2. นักเรียนที่มีผลงานผ่านเข้าประกวดรอบชิงชนะเลิศและมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด มีสิทธิ์ได้รับโควตาเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ตามเงื่อนไขข้อตกลงความร่วมมือของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์)
3. มีสิทธิ์ส่งโครงการเพื่อคัดเลือก และรับการสนับสนุนไปแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ หรือเข้าร่วมแสดงผลงานในเวทีการแข่งขันระดับชาติ และนานาชาติ เช่น ISWEEP, Intel ISEF, CWSF, MILSET Expo Science Asia โดยโครงการฯ จะคัดเลือกทีม เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ หรือเทียบเท่า หรือการนำเสนอผลงานระดับนานาชาติ หรือเทียบเท่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลงานที่คณะกรรมการฯ พิจารณาให้เข้าร่วมการแข่งขันในเวทีดังกล่าวสำหรับเยาวชนนักคิด นักวิจัย นักประดิษฐ์ นักนวัตกรรม ระดับ ม.ต้น ม.ปลาย และนักศึกษาระดับอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส.) หรือเทียบเท่า และทีมแข่งขันจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ หรือการนำเสนอผลงานระดับนานาชาติ (รายละเอียดเพิ่มเติมจะชี้แจงในค่ายนวัตกรรมสู่นวัตกรรม)

11. กรรมสิทธิ์ของผลงานที่ได้รับรางวัล

ผลงานของที่ได้รับรางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม

12. กำหนดการการประกวด

กิจกรรม	วันที่
ระยะที่ 1 ประกาศรับสมัครและคัดเลือกผลงาน 45 ทีมและค่าย “นวัตกรรมสู่นวัตกรรม”	
เริ่มสมัครที่ https://www.powerofinnovation.or.th	วันอังคารที่ 1 พฤษภาคม 2561
วันสุดท้ายของการสมัคร	วันจันทร์ที่ 16 กรกฎาคม 2561 เวลา 23.59 น.
ประกาศผลในรอบ 45 ทีม	วันศุกร์ที่ 3 สิงหาคม 2561
45 ทีมเข้าร่วมค่าย “นวัตกรรมสู่นวัตกรรม”	วันศุกร์-อาทิตย์ที่ 31 สิงหาคม - 2 กันยายน 2561
ระยะที่ 2 การติดตามผลและการตัดสินรอบ 45 ทีม และรอบชิงชนะเลิศ	
ผลิตผลงาน	3 สิงหาคม - 23 พฤศจิกายน 2561
ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตามความก้าวหน้า	1 กันยายน - 31 ตุลาคม 2561
นำเสนอผลงาน 45 ทีม และคัดเลือกในรอบชิงชนะเลิศ	วันเสาร์-จันทร์ที่ 24 - 26 พฤศจิกายน 2561
ประกาศผล 9 ทีมสุดท้าย (ระดับละ 3 ทีม)	วันจันทร์ที่ 26 พฤศจิกายน 2561
ตัดสิน และประกาศผลรอบชิงชนะเลิศ	วันเสาร์ที่ 19 มกราคม 2562

* ทั้งนี้การกำหนดวันเวลาในการจัดกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่มีมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมเห็นสมควร

13. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ฝ่ายประสานงานโครงการนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2561

สำนักงานใหญ่ 555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ผู้ประสานงาน: คุณอัญชลิกา เขาวนรงค์ (อัญ) โทรศัพท์ : 084-307-2797

คุณนรินทร์ ตามศักดิ์ (ดา) โทรศัพท์ : 088-490-9448

การรับสมัครออนไลน์และรายละเอียดเพิ่มเติม

Website: <https://www.powerofinnovation.or.th>

Facebook: <https://www.facebook.com/youthgreenovationawards/>

E-mail: youthgreenovationawards@gmail.com

โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียวประจำปี 2561

Youth Greenovation Awards 2018

ชิงถ้วยรางวัล คุณการศึกษาและโอกาสไปแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์
หรือเข้าร่วมแสดงผลงานในเวทีการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ

ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”

โอกาสสำหรับนักเรียน นักศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า ได้แสดงออกความคิดสร้างสรรค์คิดค้น สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นำไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่นำไปใช้จริง หรืออาจนำไปสู่สินค้าหรือบริการที่ออกสู่ตลาด ทั้งในรูปแบบนวัตกรรม (Startups) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ได้

คุณสมบัติของทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวด

1. ประกอบด้วยสมาชิก 1-2 คน และครูที่ปรึกษาโครงงาน 1 คน
2. สมาชิกในทีมทุกคนต้องเป็นนักเรียน นิสิตหรือนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า และกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษานั้นๆ ในปีการศึกษา 2561
3. ครูที่ปรึกษาโครงงานจะต้องมีตำแหน่งเป็นอาจารย์ประจำของสถาบันการศึกษานั้นๆ
4. ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและครูที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุญาตจากมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมเท่านั้น

รางวัลและประโยชน์ที่ได้รับ

1. ถ้วยรางวัล โล่รางวัล ประกาศนียบัตร และทุนการศึกษา
2. ทุนสนับสนุนการทำโครงการ
3. ได้รับการบ่มเพาะทักษะความรู้ ความสามารถด้านการวิจัย ประดิษฐ์ คิดค้น และสร้างสรรค์นวัตกรรม และเพิ่มความเข้าใจในการต่อยอดผลงานให้สามารถต่อยอดได้จริง จากนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักประดิษฐ์ นวัตกรรม จากภาครัฐและภาคเอกชน ผู้มีชื่อเสียงชั้นนำระดับประเทศ
4. โอกาสไปแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ หรือเข้าร่วมแสดงผลงานในเวทีการแข่งขันระดับชาติ และนานาชาติ

สมัครส่งผลงานและศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่ : <https://www.powerofinnovation.or.th>
ตั้งแต่ วันที่ - 16 กรกฎาคม 2561

ติดต่อสอบถามข้อมูล
นางสาวอัญชลิกา เชาวน์รังศ์ ผู้ประสานงานโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียวประจำปี 2561
☎ 084-3072797 @greenovation www.facebook.com/youthgreenovationawards
จัดโดย มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม