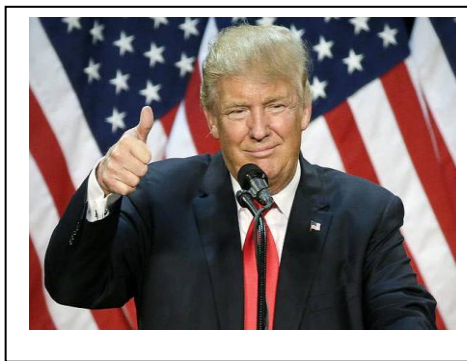


ทิศทางนโยบายและความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศสหรัฐอเมริกา

แปลและเรียบเรียงโดย

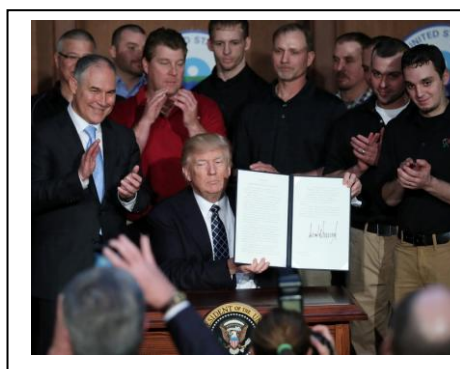
อุษา กัลลประวิทย์

แม้ว่าสหรัฐอเมริกาจะมีความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในทุกๆด้าน ด้วยได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลทุกชุดที่ผ่านมา แต่นับตั้งแต่สหรัฐอเมริกามีผู้นำชื่อ “โดนัลด์ ทรัมป์” นโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสหรัฐอาจเปลี่ยนไป ทว่าโลกเริ่มหวนวิตกนับตั้งแต่ทรัมป์ได้ออกมาประกาศยุติการทำสงครามกับถ่านหิน มีการลงนามในคำสั่งบริหารให้ทบวงกฏเกณฑ์ต่อสภาวะโลกร้อนของอดีตประธานาธิบดีบารัค โอบามา ซึ่งเขาเชื่อว่าเป็นตัวการบั่นทอนอุตสาหกรรมและการจ้างงานในอเมริกา ทรัมป์ได้เปลี่ยนและกำหนดนโยบายมากมายที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยไม่ต้องอ้างอิงหลักฐานใดๆ เช่น ล้างข้อมูลการปล่อยก๊าซมีเทน ลดมาตรฐานก๊าซพิษจากรถยนต์ รื้อแผนงานด้านสภาพอากาศของโอบามา



ที่ร้ายที่สุดคือ ทรัมป์เสนอให้ตัดงบประมาณ**สำนักงานพิทักษ์สิ่งแวดล้อมอเมริกา (EPA)** และตัดคำว่า ‘วิทยาศาสตร์’ ออกจากคำประกาศแผนงานแรกของสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ EPA (EPA มีหน้าที่รับผิดชอบในการเสนอแนวทางปฏิบัติและจัดทำมาตรฐานการพิทักษ์สิ่งแวดล้อมภายใต้หน่วยงานที่มีอำนาจต่างๆ เช่น พรบ. อากาศสะอาด พรบ. น้ำดื่มปลอดภัย กฎหมายและ พรบ. นิวเคลียร์แก่รัฐบาลกลาง เพื่อให้หน่วยงานของรัฐบาลนำไปใช้ในการกำหนดกระบวนการกำกับดูแลของหน่วยงานตน)

วันที่ 28 มี.ค. 2560 ทรัมป์ ประกาศเดินหน้าฟื้นฟูอุตสาหกรรมถ่านหินตามที่ได้ให้สัญญาเอาไว้ก่อนเลือกตั้งเมื่อปีที่แล้ว และได้ลงนามในคำสั่ง “**อิสรภาพทางพลังงาน**” (Energy Independence) ณ สำนักงานพิทักษ์สิ่งแวดล้อมอเมริกา (EPA) ในขณะที่นักวิทยาศาสตร์เตือนว่า เชื้อเพลิงฟอสซิลจำพวกน้ำมันและถ่านหินเป็นตัวการก่อก๊าซเรือนกระจกที่ทำลายชั้นบรรยากาศ ส่งผลให้สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างสุดขีด และทำให้มนุษย์ต้องเผชิญกับภัยพิบัติทางธรรมชาติที่ร้ายแรงกว่าเดิม แต่ทรัมป์และเจ้าหน้าที่หลายคนในรัฐบาลของเขากลับไม่เชื่อถือทฤษฎีนี้



วันที่ 2 มิถุนายน 2560 ทรัมป์ ประกาศว่าสหรัฐฯถอนตัวออกจากข้อตกลงภูมิอากาศปารีส โดยให้เหตุผลว่าเป็นภาระทางเศรษฐกิจจากการต้องปฏิบัติตามความตกลงดังกล่าว

นอกจากนี้ทรัมป์ยังคัดค้านความตกลงเขตการค้าเสรีอเมริกาเหนือ (NAFTA) รวมถึงความตกลงหุ้นส่วนเศรษฐกิจภาคพื้นแปซิฟิก (TPP) โดยมองว่าเป็นเงื่อนไขเอื้อประโยชน์ให้แรงงานต่างชาติเข้ามาแย่งงานชาวอเมริกัน และเสนอนโยบายเพิ่มกำแพงภาษี 45 เปอร์เซ็นต์กับจีน และ 35 เปอร์เซ็นต์กับเม็กซิโก เพื่อป้องกันการไหลทะลักของสินค้าและแรงงานราคาถูกเข้ามาในสหรัฐฯ รวมถึงขู่ว่าจะให้สหรัฐฯ ถอนตัวจากการเป็นสมาชิกองค์การการค้าโลก (WTO) อีกด้วย

ดูเหมือนว่าสหรัฐฯอเมริกาภายใต้การนำของประธานาธิบดีทรัมป์จะไม่ได้ให้ความสำคัญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเหมือนรัฐบาลก่อนๆเท่าที่ควร นโยบายต่างๆ ที่ออกมามีผลกระทบต่อวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสหรัฐฯทั้งทางตรงและทางอ้อม และเมื่อวิเคราะห์จากร่างงบประมาณปี พ.ศ. 2561 (2018) ของประธานาธิบดีทรัมป์ที่เรียกว่า “skinny budget” พบว่ามีการเพิ่มงบประมาณด้านการทหารและชายแดน แต่ตัดงบประมาณด้านกองทุนวิทยาศาสตร์ลง นั้นหมายถึงงบประมาณด้านการวิจัยที่มหาวิทยาลัยต่างๆ จะได้รับการจัดสรรเพื่อนำมาใช้ในการคิดค้นนวัตกรรมต่างๆ ตามความต้องการของคนในพื้นที่จะลดน้อยลงไปอย่างมาก นอกจากนี้ยังมีความพยายามที่จะยกเลิกโอบามาแคร์และออกกฎหมายใหม่ แม้ว่าจะยังไม่สำเร็จ จึงคาดการณ์ว่างานวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพและสาธารณสุขของสหรัฐฯอเมริกาจะลดน้อยลง การพัฒนาศักยภาพด้านอาชีวทูทโพรგრณและการลงทุนด้านความมั่นคงจะมีมากขึ้น ทั้งนี้เพื่อพิทักษ์ผลประโยชน์ของสหรัฐฯอเมริกามากกว่าประชาคมโลกตามนโยบายของทรัมป์ ความร่วมมือที่จะมีขึ้นจะต้องเป็นลักษณะ “ต่างตอบแทน” สหรัฐจะมีใช้ผู้ให้อีกต่อไป

นโยบายด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์

กระทรวงพลังงานของประเทศสหรัฐฯ (Department of Energy; DOE) มีภารกิจในการสร้างความมั่นคงและพัฒนาเศรษฐกิจ จากการพัฒนาพลังงาน สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ DOE มีเป้าหมายที่จะส่งเสริมให้สหรัฐฯ ก้าวสู่การเป็นผู้นำด้านพลังงาน ส่งเสริมความมั่นคงทางนิวเคลียร์ที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในส่วนของการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี DOE เป็นหน่วยงานหลักของรัฐบาลที่สนับสนุนงบประมาณการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์ของสหรัฐฯ โดยทำหน้าที่บริหารจัดการเกี่ยวกับแผนงานวิจัย ด้านพลังงาน วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์เคมี

DOE อาศัยหลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยมาตรการสำคัญด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ • ลงทุนด้านพลังงานสะอาด สร้างสรรค์นวัตกรรม และสร้างงานสำหรับอนาคต • ลดการใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง โดยพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงานจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย • ปกป้องคนอเมริกันจากภัยคุกคามทางมลพิษและนิวเคลียร์ • การดำเนินการที่ก้าวหน้า เช่น กำหนดแผนการกำจัดกากนิวเคลียร์ในระยะยาว เป็นต้น