

ทิศทางนโยบายและความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศแคนาดา

แปลและเรียบเรียงโดย

อุษา กัลลประวิทย์



รัฐบาลใหม่ภายใต้การดูแลของนายจัสติน ทรูโด (Justin Trudeau) ให้ความสำคัญกับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โดยมีเป้าหมายสำคัญคือ การดึงวิทยาศาสตร์ของประเทศให้กลับมาสว่างสดใสอีกครั้ง รวมถึงการแสดงออกอย่างเสรีของการค้นพบของนักวิจัยแคนาดา รัฐบาลจะเพิกถอนกฎระเบียบและข้อบังคับที่จำกัดนักวิทยาศาสตร์ของรัฐบาลและช่วยให้นักวิทยาศาสตร์สามารถพูดได้อย่างอิสระเกี่ยวกับ การทำงานด้านวิทยาศาสตร์ โดยจะมีการกำหนดข้อจำกัดและข้อยกเว้นที่แน่นอนต่อสาธารณชน รัฐบาลจะมีการแต่งตั้ง Chief Science Officer ซึ่งจะเป็นผู้ออกคำสั่งเพื่อสร้างความมั่นใจว่าวิทยาศาสตร์จะมีความเป็นอิสระในการทำงานและสามารถเปิดเผยต่อสาธารณชน

หน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ เช่น NSERC (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada) CIHR (Canadian Institutes of Health Research) SSHRC (Social Sciences and Humanities Research Council) Research Support Fund ได้รับงบประมาณเพิ่มขึ้นในปี 2016 สำหรับการวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ซึ่งจะไม่ใช่เพียงแค่การสนับสนุนการศึกษาวิจัยเพื่อผลประโยชน์ทางการค้าเท่านั้น University of Toronto เป็นมหาวิทยาลัยหลักที่มีการทำการศึกษาวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำนวนมาก มีการปรับปรุงระบบการเข้าถึงเงินทุนวิจัยสำหรับนักวิทยาศาสตร์ใหม่และเพิ่มความร่วมมือระหว่างประเทศ

รัฐบาลแคนาดาจัดทำแผนผังการบริหารจัดการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีออกเป็น 5 กลุ่มตามความสำคัญระดับประเทศ ได้แก่ เศรษฐกิจ, พลังงาน, สิ่งแวดล้อม, สุขภาพ, และ การรักษาความปลอดภัยและการป้องกันประเทศ โดยแต่ละกลุ่มประกอบด้วยกลุ่มย่อยเพื่อการพัฒนาส่งเสริมความร่วมมือและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพิ่มโอกาสและช่วยให้องค์กรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นร่วมกับประชาชน ภาคธุรกิจ และภาควิชาการ

ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลายเป็นสิ่งจำเป็นในทางเศรษฐกิจและสังคมความเป็นอยู่ของประเทศ ซึ่งรัฐบาลแคนาดาเล็งเห็นความสำคัญและให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมทางด้าน

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นปัจจัยประกอบในการกำหนดนโยบาย การพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคม และการบริการและโครงการต่างๆ ตามกลยุทธ์ของรัฐบาล โดยเน้นความสามารถส่งมอบผลประโยชน์ให้กับชาวแคนาดาได้ การสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานรัฐบาลในทุกระดับ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และความร่วมมือระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นวิธีการที่สำคัญที่ทำให้บรรลุเป้าหมายร่วมกัน แต่การระดมทุนที่เพิ่มขึ้นของรัฐบาลอาจยังไม่สามารถกระจายให้ได้ทั่วทั้งประเทศ

ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

Atomic Energy of Canada Limited (AECL) เป็นองค์กรหลักทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศแคนาดา ที่เป็นหน่วยงานยุทธศาสตร์ในการจัดการโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ และเป็นหน่วยงานสำคัญต่ออุตสาหกรรมนิวเคลียร์ เช่น กระบวนการทำเหมืองแร่ยูเรเนียม จนถึงการนำไปใช้ก่อสร้าง หรือเป็นวัตถุดิบในโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จนกระทั่งเข้าสู่กระบวนการจัดการกากกัมมันตรังสี เป้าหมายของ AECL คือ การสร้างความได้เปรียบด้านความรู้และความเข้าใจทางนิวเคลียร์และส่งเสริมให้ประเทศแคนาดาเป็นส่วนหนึ่งในกลุ่มผู้พัฒนานวัตกรรมนิวเคลียร์ของโลก เพื่อให้สามารถนำนวัตกรรมเหล่านั้นมาสร้างประโยชน์แก่แคนาดาและประเทศอื่นทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นประโยชน์ด้านพลังงาน สุขภาพ อนามัย สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ โดยมั่นใจว่านวัตกรรมนิวเคลียร์เหล่านั้นมีความปลอดภัย

