



ความร่วมมือ แบ่งปันความรู้ และทำงานร่วมกัน
เป็นสิ่งสำคัญโดยเฉพาะในช่วงที่โลกกำลังเผชิญวิกฤติ
แอนดรูว์ กลาส

'นิวตันฟันด์' กลไกทุน กระตุ้นวิจัยสู่นวัตกรรม

● ชญาณิชชัญญ์ นกแก้ว
กรุงเทพธุรกิจ

ตั้งแต่ปี 2557 ทุนวิจัย Newton Fund โดยบริติช เคานซิล และองค์กรคู่ความร่วมมือต่างๆ ได้จับคู่สนับสนุนนักวิจัยไทยกับสหราชอาณาจักรกว่า 200 ราย มุ่งเสริมสร้างศักยภาพการทำงานของนักวิจัยไทยผ่านรูปแบบต่างๆ อาทิ ทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัย ทุนจัดอบรมพัฒนาทักษะของนักวิจัย ไปจนถึงทุนวิจัยร่วมระหว่างสถาบัน เพื่อร่วมแก้โจทย์ด้านการพัฒนาและสร้างความร่วมมือในด้านวิจัยที่ตีระหว่งทั้งสองประเทศ

แอนดรูว์ กลาส ผู้อำนวยการ บริติช เคานซิล ประเทศไทย กล่าวว่า ทุนวิจัยนิวตัน ปี 2563 มูลค่ารวมกว่า 49 ล้านบาท แบ่งเป็น ทุน Institutional Links สำหรับความร่วมมือกลุ่มนักวิจัยไทย-สหราชอาณาจักร และทุน Newton Fund Impact Scheme สำหรับผู้ที่เคยได้รับทุนนิวตันเพื่อทำการขยายผลงานวิจัยให้ออกมาเป็นชิ้นงานนวัตกรรม ภายในระยะเวลา 1 ปี ครอบคลุมงานวิจัยที่เกี่ยวกับโควิด-19 โมเดลเศรษฐกิจใหม่ (บีซีจี) หัวข้อในกลุ่มความท้าทายระดับโลก ได้แก่ ปัญญาประดิษฐ์ สังคมผู้สูงอายุ สังคมศาสตร์และมนุษยชาติ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

ทุนเชื่อมสัมพันธ์สองประเทศ

พิจารณา สมัครการ ผู้จัดการโปรแกรมวิจัยและนวัตกรรม สถาบันเอกอัครราชทูตอังกฤษ ประจำประเทศไทย กล่าวว่า กองทุนนิวตัน คือกองทุนความร่วมมืออย่างเป็นทางการระหว่างสหราชอาณาจักรกับประเทศ



ทุนวิจัยนิวตัน สนับสนุนงานวิจัยที่ตอบความต้องการของประเทศ

ที่กำลังพัฒนาหรือมหาอำนาจใหม่ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมภายใต้กรอบงบประมาณ 1,840 ล้านบาท สำหรับดำเนินงาน 22 โปรแกรมทุน ตลอดระยะเวลา 6 ปีที่ผ่านมา ได้จัดสรรทุนทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาค และนานาชาติ ให้แก่นักศึกษาปริญญาเอก และนักวิจัย 339 ทุน การประชุมทางวิชาการ 21 ทุน โครงการวิจัยขนาดใหญ่ 115 ทุน และสตาร์ทอัพ 90 ทุน

“ขั้นตอนการขอทุนนั้น นักวิจัยไทยต้องนำเสนอว่า สนใจงานวิจัยด้านใด มีจุดประสงค์เพื่ออะไรและส่งผลกระทบต่อประเทศไทยอย่างไรบ้าง จากนั้นเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นว่า นักวิจัยของสหราชอาณาจักรท่านใดทำงานวิจัยคล้ายๆ กัน เพื่อดำเนินการแมทซิ่งแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ซึ่งกันและกัน”

ในส่วนของทุน Impact Scheme เป็นทุนวิจัยใหม่ที่จัดขึ้นครั้งแรกในประเทศไทย

ผ่านการร่วมมือกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จะเน้นงานวิจัยเกี่ยวกับกลุ่ม 10 อุตสาหกรรมแห่งอนาคต (10 S-curve) นวัตกรรมทางการแพทย์ ยาและวัคซีนของไวรัสก่อโรคโควิด-19

ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ผู้อำนวยการ วช. กล่าวว่า ทุนในส่วนนี้จะเป็นแรงกระตุ้นสำคัญ

ที่ทำให้กลุ่มนักวิจัย สามารถผลักดันงานวิจัยออกมาเป็นผลงานนวัตกรรมที่จับต้องได้ โดยเร็ว จึงเป็นเหตุผลที่เลือกเจาะจงกลุ่ม 10 อุตสาหกรรมแห่งอนาคตซึ่งเป็นทิศทางการประเทศไทย รวมไปถึงขยายการครอบคลุมพิเศษให้รวมงานวิจัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ต่างๆ เช่น ชุดพีพีอี หน้ากากอนามัย เอ็น 95 ชุดตรวจวินิจฉัยโรค ยา และวัคซีนของโควิด-19 ที่กำลังเป็นที่ต้องการอย่างมากทั้งในประเทศไทยเองและทั่วโลก

ไขว่คว้าวิจัยเพื่อมนุษยชาติ

ยกตัวอย่างงานวิจัย “การพัฒนาการ

วิจัยโรคหายากในเด็ก" นำโดย ศ.นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ กุมารแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพันธุกรรม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมทซิ่งกับนักวิจัย UCL แลกเปลี่ยนความเชี่ยวชาญด้านการวินิจฉัยโรคหายากในเด็ก โดยมีแนวคิดมาจากการที่ประชากรไทยมากถึง 80% ได้รับผลกระทบจากโรคทางพันธุกรรมที่หายาก จากเดิมต้องใช้เวลาวินิจฉัยนานกว่า 7 ปี แต่เมื่อมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลของสองประเทศสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการวินิจฉัยโรคให้เร็วขึ้นภายใน 2 สัปดาห์ ทั้งยังช่วยขยายเครือข่ายความร่วมมือในวงการแพทย์ด้านโรคหายากในประเทศอื่นๆ อีกด้วย

ตัวอย่างถัดมาโดย ผศ.สุจินต์ ภัทรภูวดล ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้รับทุนนิวตันทำวิจัยร่วมกับฟิลิปปีนิส สหราชอาณาจักร พัฒนาและประยุกต์โมเดลการระบาดวิทยาของโรคขอบใบแห้ง เพื่อประเมินหาพื้นที่ที่ยืนต้นทานต่อโรค งานวิจัยดังกล่าวยังต่อยอดสู่การพัฒนา "แผนที่ความเสี่ยง" ซึ่งเป็นระบบวินิจฉัยโรคข้าวขอบใบแห้งทั่วประเทศโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์หรือ เอไอ เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาให้สามารถรองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค และสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง

"เราเลือกวิจัยเรื่องข้าวโดยใช้โรคข้าวเป็นโมเดล เนื่องจากการพัฒนาพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้นั้น รัฐบาลต้องลงทุนประมาณ 30 ล้านบาทต่อข้าว 1 พันธุ์ ใช้เวลาพัฒนานานกว่า 12 ปี หากสำเร็จข้าว 1 พันธุ์จะสามารถใช้งานในตลาดได้นานถึง 30 ปี สร้างผลกระทบได้มหาศาลกว่า 8,000 ล้านบาท ดังนั้น การนำพันธุ์ข้าวไปส่งเสริมการปลูกในพื้นที่ใด หากเลือกได้เหมาะสม จะสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้นานถึง 30 ปี จึงถือได้ว่าทุนนิวตันได้ส่งผลให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ และสร้างมูลค่าในด้านต่างๆ ให้กับประเทศได้อีกทางหนึ่ง"