

BiotechCorpกับการผลักดันเทคโนโลยีชีวภาพในมาเลเซีย

EIC | Economic Intelligence Center

ถึงเวลานี้คงไม่มีใครปฏิเสธว่า เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) ถือเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่มาแรงที่สุดในยุคนี้ การนำเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะในด้านชีวเคมีมาประยุกต์ใช้กับสิ่งมีชีวิตได้สร้างนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อหลายอุตสาหกรรม ทั้งในด้านการเกษตรและอาหาร พลังงานด้านสิ่งแวดล้อม และในทางการแพทย์ หลายท่านอาจนึกไม่ถึงว่าบริษัทเทคโนโลยีชีวภาพที่ใหญ่ที่สุดในโลกขณะนี้คือ Gilead ซึ่งเป็นบริษัทพัฒนาเทคโนโลยีการรักษาโรคของสหรัฐฯ ได้เติบโตได้เร็วจน ณ วันนี้ มีมูลค่ากิจการสูงกว่าบริษัทยักษ์ใหญ่ที่มีอายุมากกว่าเช่น McDonald's หรือ Boeing เสียอีก

ด้วยวิสัยทัศน์ของรัฐบาลมาเลเซียที่เล็งเห็นว่าการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเป็นเรื่องจำเป็นกับอุตสาหกรรมในประเทศที่ต้องแข่งขันกับคู่แข่งทั่วโลก และยังเป็นยุทธศาสตร์สำคัญที่จะผลักดันให้มาเลเซียก้าวขึ้นเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วในปี 2020 รัฐบาลมาเลเซียจึงได้จัดทำ "นโยบายเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ" ขึ้นมา โดยหนึ่งในแผนงานที่สำคัญคือจัดตั้งองค์กรที่ชื่อว่า "Malaysian Biotechnology Corporation" หรือเรียกสั้นๆ ว่า "BiotechCorp" เพื่อผลักดันนโยบายดังกล่าวให้เห็นผลเป็นรูปธรรม

BiotechCorpเป็นหน่วยงานที่ถือหุ้นโดยกระทรวงการคลังมาเลเซีย ทำหน้าที่คอยสนับสนุนให้เกิดการลงทุนในเทคโนโลยีชีวภาพในมาเลเซียแบบครบวงจร ทั้งในการวิจัยพัฒนาและในเชิงพาณิชย์ และที่สำคัญคือเป็นผู้สนับสนุนด้านเงินทุน คล้ายกับเป็น Venture Capital โดยใช้รูปแบบการลงทุนร่วมระหว่างรัฐและเอกชน (Public Private Partnership) โดย BiotechCorpจะคัดเลือกบริษัทที่มีนวัตกรรมหรือแผนธุรกิจที่มีศักยภาพและให้สถานะที่เรียกว่า "BioNexus" แก่บริษัทเหล่านี้ บริษัทที่มีสถานะเป็น BioNexusจะได้รับความช่วยเหลือทั้งด้านเงินทุน ด้านเทคนิค เช่น การจดสิทธิบัตร และยังได้รับสิทธิประโยชน์ทางด้านภาษีอีกด้วย

ตั้งแต่จัดตั้งขึ้นมาเมื่อปี 2005 ถึงขณะนี้ BiotechCorpได้ให้เงินสนับสนุนกิจการที่เป็น BioNexusไปแล้ว 225 บริษัท ด้วยมูลค่ารวมกว่า 3.2 พันล้านริงกิต (ประมาณ 3.2 หมื่นล้านบาท) กิจการที่เข้ารับการสนับสนุนเงินทุนแบ่งออกเป็นสามกลุ่มอุตสาหกรรมด้วยกันคือ กลุ่มการเกษตร (Agricultural) การแพทย์ (Healthcare) และอุตสาหกรรม (Industrials) โดย BiotechCorpจะเน้นประเภทธุรกิจหลักคือเทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับการเกษตรเมืองร้อน (Tropical agro-biotechnology) ทรัพยากรชีวภาพที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Renewable bio-resources) และผลิตภัณฑ์และบริการด้านสุขภาพที่มาจากนวัตกรรมใหม่ (Innovative healthcare products and services) กิจการที่ได้รับสถานะเป็น BioNexusมีตัวอย่างเช่น

- ACGT SdnBhdเป็นบริษัทผู้พัฒนาสารละลายที่ใช้ปรับปรุงพันธุกรรมและเพิ่มผลผลิตของต้นปาล์มและพืชผลการเกษตรหลายชนิด
- Borneo Plant Technology เป็นบริษัทผู้พัฒนารักษาโรคจากสมุนไพรที่ได้มาตรฐานระดับสากล
- Circle Field SdnBhdเป็นบริษัทที่พัฒนาจุลินทรีย์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปใช้ในการเกษตร ทำสวน การกำจัดกลิ่น และเปลี่ยนขยะให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่
- Konzen Clean Energy เป็นบริษัทที่พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและเปลี่ยนของเสียจากอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น จากน้ำมันปาล์ม กากน้ำตาล และการผลิตสุราให้เป็นก๊าซชีวภาพ (Biogas)

- Bionic Lifesciences เป็นบริษัทที่วิจัยและผลิตคอลลาเจนจากสัตว์ทะเล เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตอาหารเสริมและเครื่องสำอางค์

ในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา BiotechCorp มีบริการที่เรียกว่า "BioNexus Partners" โดย BiotechCorp ได้คัดเลือกและร่วมมือกับสถานศึกษาและสถาบันวิจัยหลายแห่งที่มีห้องแล็บ อุปกรณ์ และเครื่องมือการวิจัยที่ได้ทันสมัย และเปิดโอกาสให้บริษัทที่เป็น BioNexus ได้เข้าไปใช้ห้องแล็บด้วยอัตราค่าใช้บริการที่ไม่สูงจนเกินไป พร้อมประสานงานให้บริษัท BioNexus ได้พบปะและร่วมงานกับนักวิจัยของสถาบันเหล่านี้เพื่อต่อยอดงานวิจัยให้เกิดผลในเชิงพาณิชย์ร่วมกัน

อีไอซีมองว่า ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีชีวภาพนั้นสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเศรษฐกิจได้มหาศาลทั้งในด้านการเพิ่มผลผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ และอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพทั่วโลกจะเติบโตอย่างรวดเร็วต่อไป แต่สำหรับประเทศไทย กล่าวได้ว่าอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพยังมีขนาดเล็กเมื่อเทียบกับเศรษฐกิจโดยรวม และยังไม่ได้รับการสนับสนุนเท่าที่ควร โดยเฉพาะในด้านเงินทุน ด้วยเหตุนี้ การสนับสนุนเทคโนโลยีชีวภาพแบบ BiotechCorp ของมาเลเซียจึงเป็นต้นแบบที่น่าสนใจที่รัฐบาลไทยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอาจนำมาประยุกต์ใช้ได้

ที่มา : https://www.scbeic.com/THA/document/topic_posttoday_biotech_malaysia/ref:topic_all