

ออสเตรเลีย เร่งผลักดันสู่ “ผู้นำด้านนวัตกรรมเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์”

รัฐบาลออสเตรเลียได้จัดตั้งกองทุน The Medical Research Future Fund (MRFF) ซึ่งอ้างอิงจากข้อเสนอแนะเชิงกลยุทธ์ The Australian Medical Research and Innovation Strategy 2016 – 2021 และ The Australian Medical Research and Innovation Priorities 2018 – 2020 ที่จัดทำโดยผู้เชี่ยวชาญ Australian Medical Research Advisory Board (AMRBA) เพื่อเป็นเงินทุนระยะยาวสนับสนุนด้านการวิจัยเพื่อสุขภาพและทางการแพทย์ที่ช่วยยกระดับสุขภาพและคุณภาพชีวิตของคนออสเตรเลีย เช่น การพัฒนาการรักษาโรคมะเร็งสมองและโรคหัวใจ การวิจัยแนวทางการรักษาใหม่ทางคลินิก การรักษาผู้ป่วยโรคสมองเสื่อม การดูแลผู้สูงอายุและการวิจัยด้านพันธุกรรม ทั้งนี้ รัฐบาลจะจัดสรรงบประมาณแต่ละปีให้กองทุน MRFF และเมื่อเดือนกรกฎาคม 2563 เงินทุนสะสมมีมูลค่ารวม 20 พันล้านเหรียญออสเตรเลีย ซึ่งเป็นวงเงินเต็มเพดานที่รัฐบาลไม่ต้องจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมให้อีก

นอกจากนี้ การพิจารณาให้เงินทุนโครงการภายใต้กองทุน MRFF จะต้องสอดคล้องกับประเด็นความสำคัญเร่งด่วนที่เสนอแนะโดย AMRBA โดยจะมีการพิจารณาประเด็นความสำคัญเร่งด่วนทุก 2 ปี สำหรับในปัจจุบัน (2020 – 2021) จะให้ความสำคัญกับสาขาต่างๆ เช่น การดื้อยาของเชื้อโรค ความท้าทายในการรับมือกับโรคระบาด การดูแลผู้สูงอายุ การพัฒนาเครื่องมือสุขภาพดิจิทัล และการพัฒนาด้านไบโอเมดิคอล และเครื่องมือทางการแพทย์ ซึ่งในแต่ละปี Future Fund Board of Guardians จะเป็นผู้พิจารณาวงเงินสนับสนุน (เป็นการนำดอกเบี้ยที่เกิดจากกองทุน MRFF มาจัดสรร) เพื่อให้รัฐบาลได้นำไปจัดสรรใช้จ่ายในการโครงการวิจัยทางการแพทย์ที่สำคัญ

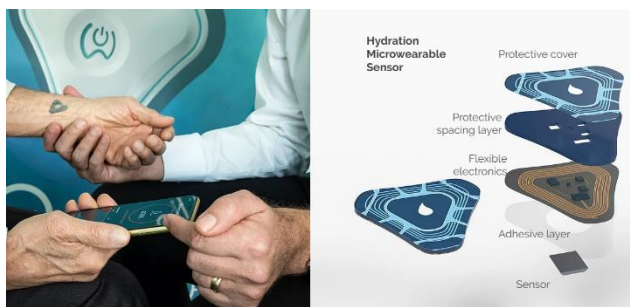
การนำนวัตกรรมผลงานวิจัยทางการแพทย์ไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มในเชิงพาณิชย์ เป็นอีกหนึ่งประเด็นสำคัญเร่งด่วนภายใต้กองทุน MRFF และตั้งเป้าจัดสรรงบประมาณจำนวน 311.3 ล้านเหรียญออสเตรเลียภายในระยะเวลา 10 ปี (ปัจจุบันได้รับงบประมาณแล้ว 67.3 ล้านเหรียญออสเตรเลีย) โดยมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องแบ่งเป็น 3 ระยะ ได้แก่

1. Early Stage ระยะเริ่มต้นในการศึกษาประเมินศักยภาพของงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์
2. Biomedical Translation Bridge ระยะระดมทุน งานวิจัยผ่านการวิเคราะห์ความเป็นไปได้และได้รับเงินทุนสนับสนุนเบื้องต้น
3. BioMedTech Horizons (BMTH) ระยะลงทุน สร้างโอกาสงานวิจัยทั้งด้านเภสัชกรรม การรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ไปเพิ่มมูลค่าสู่เชิงพาณิชย์

นโยบายภาครัฐ เศรษฐกิจการลงทุน แนวโน้มการตลาด รายงานสินค้าและบริการ อื่นๆ

BMTH ได้รับจัดสรรงบประมาณแล้ว 45 ล้านเหรียญออสเตรเลีย เพื่อสนับสนุนการวิจัยในสาขาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์และสร้างโอกาสให้อุตสาหกรรมการผลิตสาขาดังกล่าวในประเทศให้กลายเป็นศูนย์กลางการผลิตด้านเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ ซึ่งมีโครงการที่ได้รับเงินสนับสนุนหลายโครงการ เช่น บริษัท Cyban ในรัฐ Victoria (พัฒนาเครื่อง Brain pulse oximeter เพื่อเป็นเครื่องวัดระดับออกซิเจนในสมองในผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บทางสมอง) บริษัท Vast Bioscience (พัฒนา 3D small molecule sodium channel inhibitor เพื่อการบำบัดผู้ป่วยหลังการผ่าตัด) มหาวิทยาลัย Australian National University แคนเบอร์รา ในการพัฒนาอุปกรณ์ทดสอบความเร็วและการรับรู้ทางสายตาและสมองสำหรับผู้ป่วยโรคตาและโรคระบบประสาท บริษัท Noisy Gut ในการพัฒนารัด Non-invasive acoustic belt ที่เทคโนโลยี Artificial intelligence (AI) ช่วยในการถอดรหัสเสียงจากลำไส้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคอย่างถูกต้องและเฝ้าระวังการทำงานของลำไส้ที่ผิดปกติรวมถึงอาการลำไส้ปั่นป่วน สำหรับผลงานที่มีผลสำเร็จเป็นรูปธรรมและเป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ ได้แก่ Microwearable™ เทคโนโลยีการตรวจวัดด้านสุขภาพแบบ Real time ของบริษัท WearOptimo

โดยบริษัท WearOptimo ก่อตั้งขึ้นในปี 2561 รัฐ Queensland ได้รับเงินทุนภายใต้ BMTH รวม 2 ครั้งมีมูลค่ารวมมากกว่า 1.8 ล้านเหรียญออสเตรเลีย ในโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ Cardiac microwearable เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยโรคหัวใจได้รับการรักษาได้ทันที ตลอดจนการพัฒนาการรักษาสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจ



Source: www.wearoptimo.com

ล่าสุดบริษัท WearOptimo ได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัย Australian National University (ANU) รัฐบาล Queensland และ the Australian National Fabrication Facility (ANFF) ด้วยเงินทุนมูลค่า 30 ล้านเหรียญออสเตรเลียในการผลิตเทคโนโลยี Microwearable™ sensor (มีขนาดเล็กกว่าเหรียญ 5 เซ็นต์ออสเตรเลีย) ที่ช่วยแจ้งสัญญาณเตือนล่วงหน้าในผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคลมแดด โรคอื่นๆที่เป็นอันตรายต่อชีวิตและต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์อย่างทันที ซึ่งโรงงานผลิต Microwearable sensor ในนครบริสเบน มีศักยภาพในการผลิตสินค้าได้สูงถึง 26 ล้านชิ้น และลงนามสัญญาร่วมกับบริษัท Aspen Medical ในการส่งออกเพื่อการทำตลาดสินค้าเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพในตลาดต่างประเทศ

โดยเครื่อง Microwearable™ sensor เป็นเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่มีต้นทุนต่ำ ไม่สร้างความเจ็บปวดให้กับผู้ป่วยและเป็นเครื่องมือทางการแพทย์สมัยใหม่ที่ช่วยในการเฝ้าระวังผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลทางการแพทย์เฉพาะบุคคล โดยสามารถแสดงผลได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ และยังเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์

โดยเครื่อง Microwearable™ sensor เป็นเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่มีต้นทุนต่ำ ไม่สร้างความเจ็บปวดให้กับผู้ป่วยและเป็นเครื่องมือทางการแพทย์สมัยใหม่ที่ช่วยในการเฝ้าระวังผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลทางการแพทย์เฉพาะบุคคล โดยสามารถแสดงผลได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ และยังเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์

- นโยบายภาครัฐ
- เศรษฐกิจการลงทุน
- แนวโน้มการตลาด
- รายงานสินค้าและบริการ
- อื่นๆ

Call Center 1169
www.ditp.go.th
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
563 ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center
Level 21, 56 Pitt Street,
Sydney, NSW 2000

Phone: +66 2 9241 1075
Fax: +66 2 9251 5981
e-Mail: thaitradesydney@gmail.com

ต่อบุคคลที่ต้องทำงานในภาวะเสี่ยงต่อการขาดน้ำ กลุ่มผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคหัวใจชนิดต่างๆ ผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด และผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน

นอกจากนี้ ในปี 2564 ภายใต้กิจกรรม BMTH รัฐบาลได้สนับสนุนงบประมาณ 3.2 ล้านเหรียญออสเตรเลียให้กับโครงการนวัตกรรมเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อเร่งการทดลองใช้งานในมนุษย์ และเข้าสู่ขั้นตอนการผลิตเพื่อใช้เชิงพาณิชย์ ซึ่งโครงการที่จะขอรับเงินสนับสนุนจะต้องดำเนินการทดลองการใช้งานให้แล้วเสร็จภายใน 12 เดือน และพร้อมเข้าสู่ขั้นตอนการผลิตทันทีเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ซึ่งจะเป็นอีกหนึ่งแรงขับเคลื่อนให้ออสเตรเลียเป็นผู้นำด้านนวัตกรรมเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์

ผลต่อเศรษฐกิจออสเตรเลีย

สถิติโดย Australian Institute of Health and Welfare (AIHW) ระบุว่า ชาวออสเตรเลียมากกว่า 1.2 ล้านคนเข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลด้วยโรคหัวใจ (28% เป็นผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจ 12% เป็นผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว 11% เป็นโรคลมแดดและ 6% เป็นผู้ป่วยโรคหลอดเลือดตีบ) ผู้ป่วย 4 ใน 5 คนเป็นผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 55 ปีขึ้นไปและเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง และส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยที่อาศัยในเมืองใหญ่มากกว่าชนบท ซึ่งเป็นโรคร้ายที่เป็นสาเหตุการตายของชาวออสเตรเลียมากที่สุด

รัฐบาลกลางออสเตรเลียและรัฐบาลท้องถิ่นให้ความสำคัญต่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการแพทย์ นอกจากจะเป็นการพัฒนาาระบบการรักษาพยาบาล วิทยาการและเทคโนโลยีทางการแพทย์ภายในประเทศให้มีประสิทธิภาพสูงสุดแล้ว รัฐบาลยังมีแผนทำตลาดส่งออกเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ในตลาดโลกด้วย

ผลต่อการค้าไทย:

ปี 2563 ไทยส่งออกสินค้าเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์มาออสเตรเลียเป็นอันดับที่ 13 มีมูลค่าการส่งออก 121 ล้านเหรียญสหรัฐ (ลดลงร้อยละ 5.9) การศึกษาทิศทางและแนวโน้มตลาดเป้าหมาย โดยเฉพาะออสเตรเลียซึ่งให้ความสำคัญต่อการพัฒนาเทคโนโลยีในด้านต่างๆ เช่น เทคโนโลยีทางการแพทย์และปศุสัตว์ เทคโนโลยีอาหาร เทคโนโลยีการผลิตและเทคโนโลยีด้านสุขภาพและวิทยาการทางการแพทย์ นวัตกรรมใหม่อย่างต่อเนื่อง โดยเน้นการเปลี่ยนแนวคิดใหม่ๆ ไปสู่การพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ทันสมัยซึ่งเกิดประโยชน์อย่างยิ่งต่อภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ภายใต้การร่วมมือของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เป็นปัจจัยสำคัญต่อผู้ประกอบการไทยที่จะนำไปใช้ในการกำหนดทิศทางการตลาดและการพัฒนาสินค้าหรือบริการให้สอดคล้องกับตลาดส่งออกเป้าหมายต่อไป

Source: www.afr.com / www.aihw.gov.au/ www.wearoptimo.com/ www.health.gov.au

นโยบายภาครัฐ เศรษฐกิจการลงทุน แนวโน้มการตลาด รายงานสินค้าและบริการ อื่นๆ

Call Center 1169
www.ditp.go.th
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
563 ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center
Level 21, 56 Pitt Street,
Sydney, NSW 2000

Phone: +66 2 9241 1075
Fax: +66 2 9251 5981
e-Mail: thaitradesydney@gmail.com