



จดหมายข่าว

สป.อว.

ปีที่ ๑๔ ฉบับที่ ๖๒๓ ประจำวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕



วันนักประดิษฐ์ ๒๕๖๔-๒๕๖๕



“วันนักประดิษฐ์ ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕” ครั้งที่ ๒๓ บนแนวคิด “วิถีใหม่ ใส่ใจชีวิต สู่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม”



(๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จัดงาน “วันนักประดิษฐ์ ประจำปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ (Thailand Inventor’s Day 2021 & 2022)” ครั้งที่ ๒๓ นำทัพนักวิจัย นักประดิษฐ์ จากเครือข่ายสถาบันการศึกษา หน่วยงานรัฐ ภาคเอกชน แสดงนวัตกรรมกว่า 1,000 ผลงาน ภายใต้แนวคิด “วิถีใหม่ ใส่ใจชีวิต สู่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม” เพื่อเผยแพร่ความก้าวหน้าผลงานสิ่งประดิษฐ์ไทยสู่สาธารณชน สร้างแรงจูงใจและความตระหนักด้านการพัฒนานวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ประเทศ พร้อมจัดพิธีมอบรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ อย่างสมเกียรติ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร

“วันนักประดิษฐ์” จัดขึ้นเพื่อเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในหลวงรัชกาลที่ ๙ ที่ทรงประดิษฐ์คิดค้น “เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย” หรือ “กังหันน้ำชัยพัฒนา” และทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ และเพื่อเป็นการระลึกถึงวันประวัติศาสตร์การจดทะเบียน



และออกสิทธิบัตรแด่พระมหากษัตริย์พระองค์แรกของโลก ทรงได้รับการถวายพระราชสมัญญา **“พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย”** โดยวันนักประดิษฐ์ ประจำปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ จัดขึ้นเป็นครั้งที่ ๒๓ ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ Event Hall ๑๐๒ - ๑๐๔ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา เพื่อเป็นเวทีระดับชาติในการเผยแพร่ ถ่ายทอด และขยายผลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสู่ผู้ใช้ประโยชน์ และสาธารณชน เป็นกลไกในการสร้างแรงบันดาลใจและแรงจูงใจ แก่นักประดิษฐ์ไทย และเยาวชนรุ่นใหม่



ในการพัฒนาผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ พร้อมสร้างความตระหนักให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญของการประดิษฐ์คิดค้น โดยได้รับเกียรติจาก รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ (นายดอน ปรมัตถ์วินัย) เป็นประธานเปิดงานวันนักประดิษฐ์ และมอบรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ ร่วมกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์) รวมทั้งสิ้น ๓๐๙ รางวัล แบ่งเป็น ๔ ประเภท ใน ๑๒ สาขาวิชาการ ประกอบด้วย รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย รางวัลวิทยานิพนธ์ และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น นับเป็นพิธีการสำคัญที่เกิดขึ้นในงานวันนักประดิษฐ์เป็นประจำทุกปี

กิจกรรมภายใต้แนวคิด **“วิถีใหม่ ใส่ใจชีวิต สู่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม”** ในวันนักประดิษฐ์ปีนี้ ได้รวบรวมผลงานประดิษฐ์คิดค้นจาก ปี ๒๕๖๔ และ ปี ๒๕๖๕ มาแสดงศักยภาพต่อสาธารณชนอย่างคับคั่ง ประกอบด้วยภาคนิทรรศการและกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ ๑๐ **“สืบสาน รักษา ต่อยอด สร้างสุขเพื่อประชาชน”** และนิทรรศการน้อมรำลึกในหลวงรัชกาลที่ ๙ **“พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย”** อีกทั้ง นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมในระดับชาติ ได้แก่ ผลงานรางวัลการวิจัยแห่งชาติ นิทรรศการผลงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทยและบัญชีนวัตกรรมไทย นิทรรศการผลงานจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนสถาบันการศึกษา ใน ๖ กลุ่มเรื่อง ได้แก่ ๑) ด้านความมั่นคง อาทิ อาวุธยุทโธปกรณ์ ยุทธภัณฑ์ทางการทหาร เครื่องมือสื่อสาร ๒) ด้านการเกษตรสร้างมูลค่า ได้แก่ เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ ๓) ด้านอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ได้แก่ ยานยนต์สมัยใหม่ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะการท่องเที่ยว หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรมการบิน และโลจิสติกส์ เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีภัณฑ์ ดิจิทัลการแพทย์ครบวงจร ๔) ด้านนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ อาทิ โภชนาการและสุขภาวะในช่วงปฎิวัติ การเรียนรู้ ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีดิจิทัล และดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการศึกษา ฯลฯ ๕) ด้านผู้สูงอายุและผู้พิการ และ ๖) ด้านนวัตกรรมสีเขียว อาทิ การลดของเสียจากต้นทาง หมอกควัน การจัดการขยะมูลฝอย น้ำเสีย และของเสียอันตราย เป็นต้น รวมทั้งสิ้นกว่า ๑,๐๐๐ ผลงาน จาก ๑๐๐ กว่าหน่วยงาน พร้อมด้วยนิทรรศการระดับนานาชาติ อีกจำนวน ๒๐๐ ผลงาน จาก ๒๔ องค์กร ๒๐ ประเทศ พันธมิตร ในรูปแบบ Online Event





อว. เร่งเครื่อง BCG ผ่านความร่วมมือของ สวทช. และ ปตท. มุ่งวิจัยต่อยอดนวัตกรรม สุขภาพการแพทย์แก้วิกฤติสุขภาพ

(๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕) ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น ๑ อาคาร พระจอมเกล้า สำนักงานปลัดกระทรวง อว. โดย ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) พร้อมด้วย นายพดล ปิ่นสุภา ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจใหม่และโครงสร้างพื้นฐาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) และ ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ อดีตปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะประธาน BCG สาขา เครื่องมือแพทย์ ร่วมแถลงข่าวพิธีลงนามความร่วมมือการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสุขภาพและการแพทย์ตอบโจทย์โมเดลเศรษฐกิจ BCG ประกอบด้วย การลงนามสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจและไทเทเนียมไดออกไซด์บนแผ่น นอนวูฟเวนเพื่อใช้เป็นแผ่นกรองสำหรับการผลิตหน้ากากอนามัย Safie Plus และ การลงนามความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาวัสดุฝังในทางการแพทย์ (Implant devices) โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์(พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานการลงนามและร่วมแสดงความยินดี พร้อมด้วย ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. และผู้บริหาร นักวิจัยของ ๒ หน่วยงานเข้าร่วมงานแถลงข่าว



ศาสตราจารย์(พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. กล่าวว่า BCG สาขาเครื่องมือแพทย์ เป็นหนึ่งในสาขาสำคัญของ BCG Economy Model ที่ต้องการขับเคลื่อนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) ภายในปี ๒๕๗๐ ผลักดันให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการสร้างความยั่งยืนให้กับประเทศ โดยสนับสนุนให้มีการพัฒนาเครื่องมือแพทย์ที่มีประสิทธิภาพและมาตรฐานเทียบเท่าสากล ซึ่งปัจจุบันอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศมีความต้องการเพิ่มสูงขึ้นอย่างมาก เนื่องจากอัตราการเจ็บป่วยของประชาชนที่เพิ่มขึ้น การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุรวมทั้งผลกระทบของโรคระบาดโควิด-๑๙ ในปี ๒๕๖๓ จนถึงปัจจุบันมีผู้เสียชีวิตทั่วโลกจากการติดเชื้อเกือบ ๖ ล้านคนทั่วโลก ทำให้เกิดวิกฤตการณ์ขาดแคลนเครื่องมือแพทย์ ทั้งในแง่ของวัตถุดิบ อุปกรณ์ วัสดุทางการแพทย์ที่ไม่สามารถนำเข้าหรือผลิตได้ตามความต้องการในประเทศ ปัจจัยเหล่านี้จึงเป็นตัวเร่งความต้องการใช้เครื่องมือแพทย์ที่มีเทคโนโลยีขั้นสูงและทันสมัย ซึ่งต้องอาศัยความต้องการเครื่องมือทางการแพทย์ในการให้บริการที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นด้านมาตรฐานของบริการที่สูงขึ้นด้วย

ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการ สวทช. กล่าวว่า สวทช. โดยศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ (Assistive Technology and Medical Devices Research Center: A-MED) ซึ่งเป็นทีมวิจัยที่วิจัยและพัฒนาเครื่องมือแพทย์ นวัตกรรมสุขภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกที่ทุกคนเข้าถึงได้ ในช่วงสถานการณ์โควิด-๑๙ ที่ผ่านมา สวทช. ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเหลือสังคม โดยการดำเนินการส่งมอบหน้ากากอนามัย Safie Plus กว่า ๓๐๐,๐๐๐ ชิ้น เป็นนวัตกรรมผลงานที่วิจัยไทยเพื่อคนไทย แก่โรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาลสนาม หน่วยงานของรัฐทั่วประเทศ เพื่อให้ประชาชนคนไทยและบุคลากรทางการแพทย์สามารถเข้าถึงหน้ากากอนามัยที่มีคุณภาพดีได้มาตรฐานระดับสากล

นอกจากนี้ นายพดล ปิ่นสุภา ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจใหม่และโครงสร้างพื้นฐาน ปตท. กล่าวว่า กลุ่ม ปตท. ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างความมั่นคงทางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย จึงเร่งพัฒนาธุรกิจทางด้านวิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต หรือ Life Science ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และเทคโนโลยีของโลก เพิ่มโอกาสให้คนไทยได้เข้าถึงวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลได้มากขึ้น รวมทั้ง ปตท. ได้ลงทุนผ่านบริษัท อินโนโพลีเมต ในการสร้างโรงงานผลิตผ้าไม่ถักทอ (Non-woven Fabric) มีลักษณะเส้นใยขนาดเล็กและละเอียดในระดับไมโครเมตร ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตหน้ากาก อุปกรณ์ PPE ทางทางการแพทย์ และแผ่นกรองประสิทธิภาพสูง โดยมีกำลังการผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ ๕,๐๐๐ ตันต่อปี



กรม. ไฟเขียว Higher education Sandbox ด้าน “ศ.ศุภชัย” ย้ำ Sandbox ไม่ใช่การหนีเกณฑ์มาตรฐาน แต่เป็นการสร้างหลักสูตรใหม่ที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศอย่างเร่งด่วนแบบนอกรอบ



๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ : ศ.ศุภชัย ปทุมนากุล รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อชี้แจงหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา ขับเคลื่อนกลไก Higher Education Sandbox สนับสนุนการผลิตกำลังคนสมรรถนะสูง พร้อมด้วย นายพันธุ์เพิ่มศักดิ์ อารุณี ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาทรัพยากรบุคคล หัวหน้ากลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ และทีมวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิและเชี่ยวชาญในแวดวงการอุดมศึกษาไทย มาร่วมสร้างความเข้าใจและก้าวไปพร้อมกันเพื่อสร้างอนาคตใหม่ของระบบการศึกษาไทยที่แตกต่างอย่างมีคุณภาพและพัฒนาได้จริง งานดังกล่าวจัดขึ้นที่ โรงแรมพูลแมน พัทยา จี จ.ชลบุรี ซึ่งการประชุมครั้งนี้จัดเป็นครั้งที่ ๔ จากทั้งหมด ๕ ครั้งทั่วภูมิภาคของประเทศไทย

ศ.ศุภชัย รองปลัดกระทรวง กล่าวว่า การเกิดขึ้นของ Higher education Sandbox เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศอย่างเร่งด่วนอย่างแท้จริง สิ่งนี้จะช่วยให้ภาคเอกชนภาคอุตสาหกรรมหรือสถาบันอุดมศึกษา ได้ร่วมมือกันพัฒนาหลักสูตรแบบนอกรอบอย่างเร่งด่วน นำไปสู่การใช้งานจริง สนองนโยบายของประเทศโดยตรงในการสร้างและพัฒนาากำลังคนที่มีสมรรถนะสูง สามารถออกไปทำงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ตนอยากให้ทุกฝ่ายคำนึงไว้เสมอว่า Sandbox ไม่ใช่การหนีเกณฑ์มาตรฐานที่กำกับหลักสูตร แต่เป็นการปรับเปลี่ยนวิธีการและรูปแบบการศึกษาอย่างไรข้อจำกัด เพื่อให้ทันต่อการปรับตัวอย่างรวดเร็วและความต้องการจากตลาดแรงงาน ส่วนหลักสูตรปกติก็ยังคงมาตรฐานเดิมและมีการศึกษาควบคู่กันไป ซึ่ง อว. ได้มีแผนการพัฒนา Sandbox ในสองรูปแบบคือ Top Down Policy เป็นการจัดการตามนโยบายหรือความต้องการของประเทศ ว่าต้องการให้หลักสูตรใดเกิดขึ้นโดยร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและภาคเอกชนที่มีความต้องการร่วมกัน และอีกหนึ่งทางคือจะเปิดโอกาสให้สถาบันอุดมศึกษาที่คิดว่าตนเองมีการทำงานตรงร่วมกับภาคเอกชน ชุมชน หรือสังคมที่ต้องการกำลังคนที่มีสมรรถนะสูง สามารถเสนอหลักสูตรเข้าสู่กระบวนการพิจารณาได้ และตอนนี้ได้มีการประกาศกฎเกณฑ์และวิธีการออกมาแล้วอย่างชัดเจน ส่วน กรม. ก็ได้อนุมัติให้คณะกรรมการ มีอำนาจดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์เต็มที่ ตนจึงอยากให้ทุกฝ่ายเตรียมพร้อมและศึกษาขั้นตอนวิธีการและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ให้เข้าใจพร้อมร่วมกันพัฒนาและผลักดันให้หลักสูตรต่าง ๆ ใช้งานได้จริงในอนาคตอันใกล้ให้ได้



เจ้าของ

กลุ่มสื่อสารองค์กร (สอ.) กองกลาง (กอก.) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

เลขที่ ๗๕/๔๗ อาคารพระจอมเกล้า ซอยโยธี ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๗๐๐ ต่อ ๓๗๙๑-๓๗๙๓ เว็บไซต์ www.ops.go.th เฟซบุ๊ก opsmhesi ทวิตเตอร์ @opsmhesi

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

รองศาสตราจารย์พาสิทธิ์ หล่อธีรพงศ์

นางสาวนุชนภา รื่นอบเชย

ศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม

นายวันนี นนทศิริ

ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล

นางสาวจันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์

กองบรรณาธิการ

นางสาวทิพวัลย์ เวชขารณีย์

นายวัชรพล วงษ์ไทย

นายจรัส เล็กเกาะทวด

นางสาวพลอยมณี เยาว์ดำ

นางสาวศิริลักษณ์ สิกขะบุรณะ

นางสาววินัส แก้วประเสริฐ

นางสาวอินทรา บัวลอย

นายกรภัทร์ จิตต์จำนงค์

นายปวิณ ควรแย้ม

นายไพโรจน์ แก้วจินดา

ผู้พิมพ์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์ตโปรเกรส โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๗ ๒๕๖๐ e-mail: art.progress@hotmail.com



www.ops.go.th