

'มหิดล'ดันอุตสาหกรรมไฮเทคสู่อาเซียน

กรุงเทพธุรกิจ ● มหิดลจัดเสวนาวิชาการ สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมไฮเทคระดับอุตสาหกรรมขนาดใหญ่สร้างรายได้ปีละกว่า 1 แสนล้านบาท มีศักยภาพเป็นฮับอาเซียน ด้านภาคเอกชนแนะให้ผสมผสานเทคโนโลยี 4.0 เข้ากับทักษะความเชี่ยวชาญ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนแบบยั่งยืน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดงานเสวนาวิชาการหัวข้อ "พลวัตใหม่อุตสาหกรรมไฮเทคไทย...สู่อาเซียน" เพื่อสนับสนุนนวัตกรรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรความรู้สร้างวิศวกรรมรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ โดย ผศ.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ กล่าวว่า อุตสาหกรรมไฮเทคเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่สร้างรายได้ปีละกว่า 1 แสนล้านบาท ทั้งยังเป็นอุตสาหกรรมและเป็นฐานสำคัญของอุตสาหกรรมปัจจุบันและอนาคต อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์ การบินและซ่อมอากาศยาน ระบบรางและจักรกลการเกษตร เป็นต้น

นายสมภาพ เพชรคล้าย วิศวกรวิจัยพัฒนา ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) กล่าวว่า ปัจจัยที่จะผลักดันให้อุตสาหกรรมไฮเทคไทยก้าวเป็นฮับอาเซียน คือ การเพิ่มขีดความสามารถ

ในการแข่งขัน ซึ่งประกอบด้วย ปัจจัยทางด้านทักษะฝีมือแรงงานมีความเชี่ยวชาญ เนื่องจากประเทศไทยมีประชากรมากในการผลิตชิ้นส่วนทางวิศวกรรมมายาวนาน รวมถึงสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาทางด้านงานไฮเทคอย่างต่อเนื่อง ทั้งในแง่ของการให้ทุนวิจัย ส่งผู้เชี่ยวชาญจากในประเทศและต่างประเทศมาช่วยแก้ไขปัญหาและให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อให้เกิดการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ รวมถึงยกระดับเทคโนโลยีการผลิตให้ได้มาตรฐานสากล ตลอดจนมีเครือข่ายภาคการศึกษาที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ผลิตบุคลากรให้ตรงความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และตลาดโลก

นายวิเชียร บุญสืบวงษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.ไอ.เอส. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด กล่าวว่า ประเทศไทยนับเป็นลำดับต้นๆ ของเอเชียในด้านคุณภาพและความเชี่ยวชาญอุตสาหกรรมไฮเทค ซึ่งคุณภาพต้อง 100% เนื่องจากชิ้นส่วนเหล่านี้เป็นชิ้นส่วนของยานยนต์ อากาศยาน ระบบราง ล้วนเกี่ยวข้องกับชีวิตและความปลอดภัยที่ต้องใช้ความแม่นยำสูง หากเกิดข้อผิดพลาดอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้

ในยุคที่กำลังเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล เป้าหมายของอุตสาหกรรมไฮเทคที่ประเทศไทย

ควรจะมุ่งไป คือ การผสมผสานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 เข้ากับทักษะความเชี่ยวชาญ นำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีมาพัฒนา ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการลดต้นทุนแบบยั่งยืน

โดยปกติแล้วการผลิตไฮเทคจะใช้วิธีหล่อโลหะให้เหลวและเทลงในแม่พิมพ์ แต่ปัจจุบันมีเทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาช่วยยกระดับการผลิตไฮเทคให้มีมาตรฐานมากยิ่งขึ้น เช่น การจำลองภาพเสมือนจริง 3 มิติ เพิ่มศักยภาพการออกแบบดีไซน์ได้ตามต้องการ ซึ่งช่วยประหยัดพลังงาน ประหยัดเวลา สามารถผลิตงานออกมาได้ดี มีคุณภาพและแม่นยำ ลดปริมาณชิ้นงานเสียได้ดียิ่งขึ้น ส่วนคู่แข่งที่น่าจับตา คือ เวียดนามและอินโดนีเซีย

ทั้งนี้บริษัทประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตแม่พิมพ์งานหล่อ แม่พิมพ์อะลูมิเนียมและอุปกรณ์ไฟฟ้า และได้ต่อยอดกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตอย่างต้นมีหุ่นยนต์ในไลน์การผลิต 4 ตัวและมีแผนจะเพิ่มอีก 4 ตัวในปีหน้า พร้อมทั้งได้ลงนามความร่วมมือทางวิชาการกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยและการเรียนการสอนแก่นักศึกษาได้มีทักษะการปฏิบัติที่ก้าวหน้าเทคโนโลยีโดยสอดคล้องกับยุทธศาสตร์พัฒนาประเทศ