

ด่วนที่สุด

ที่ อก 0805/ 22 73



กระทรวงอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2551

เรื่อง ความเห็นและข้อเสนอแนะของสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เรื่อง “ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ฝังตัว”

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีด่วนที่สุด ที่ นร 0506/8282 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2551

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นต่อความเห็นและข้อเสนอแนะของสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เรื่อง “ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ฝังตัว” เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงอุตสาหกรรมขอเรียนว่า อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ฝังตัว (Embedded Software) เป็นอุตสาหกรรมที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้ความสำคัญเช่นกัน โดยกระทรวงอุตสาหกรรมได้ทำการศึกษาแนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ พบว่า ระบบซอฟต์แวร์ฝังตัวนี้สามารถประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้มากมาย ทั้ง เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านต่างๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น เครื่องซักผ้า และหม้อหุงข้าว เป็นต้น โดยจะช่วยให้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบธรรมดาที่มีฟังก์ชันการทำงานมากขึ้น และมีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นอย่างมาก นอกจากนี้ระบบซอฟต์แวร์ฝังตัวยังถูกประยุกต์ใช้ในรถยนต์ เช่น ระบบสมองกลยนต์ (ECU) อุปกรณ์เพื่อเพิ่มความความสะดวกสบายต่างๆ ในรถยนต์ และระบบการจราจรอัจฉริยะ เป็นต้น รวมถึงการประยุกต์เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร เช่น อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในโรงเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการทำประมง และปศุสัตว์ เป็นต้น

สำหรับในส่วนของการเผยแพร่ความรู้ ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา และการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ฝังตัวกับผู้ประกอบการนั้น ที่ผ่านมากระทรวงอุตสาหกรรมได้สนับสนุนงบประมาณให้สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในการดำเนิน “โครงการนวัตกรรมการใช้ระบบสมองกลฝังตัวในอุตสาหกรรม” อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2549 จนถึงปัจจุบัน โดยทำการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวต้นแบบ เพื่อเพิ่ม Productivity ในสายการผลิตให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น ระบบ Automation, RFID & Tracking,

/logistic...

logistic/Supply Chain และระบบ Energy Saving เป็นต้น โดยในปี 2549 เน้นอุตสาหกรรมยานยนต์และอุตสาหกรรมไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ที่สำคัญของประเทศ สำหรับในส่วนของการฝึกอบรมบุคลากรด้านซอฟต์แวร์ฝั่งตัวนั้น สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้ร่วมมือกับสมาคมสมองกลฝังตัวไทย (Thai Embedded System Association: TESA) ซึ่งมีเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ฝังตัวของประเทศไทย พัฒนาหลักสูตรเกี่ยวกับระบบสมองกลฝังตัว ที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมอย่างแท้จริง โดยที่ผ่านมามีโรงงานต่างๆ ส่งพนักงานเข้าอบรมรวมทั้งสิ้น 169 คน ส่วนในปี 2550 - 2551 นี้ จะขยายผลโครงการไปสู่อุตสาหกรรมอื่นๆ เพิ่มเติม และเน้นการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมในส่วนและเทคโนโลยีที่สูงขึ้นด้วย

กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาความเห็นและข้อเสนอแนะของสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแล้ว เห็นว่าแผนยุทธศาสตร์ดังกล่าวสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม และแผนงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำลังดำเนินการอยู่ อย่างไรก็ตามเพื่อให้ร่างแผนยุทธศาสตร์ดังกล่าวมีความสมบูรณ์มากขึ้น จึงขอให้ความเห็นเพิ่มเติมดังนี้

1. กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นด้วยกับแผนยุทธศาสตร์ดังกล่าวของสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมีทิศทางและมียุทธศาสตร์การพัฒนาคอบคลุม และเหมาะสม ทั้งในส่วนของการเตรียมความพร้อมของบุคลากร การวิจัยและพัฒนา และการส่งเสริมให้เกิดผู้ประกอบการรายใหม่ๆ ขึ้นในประเทศ

2. กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นว่าควรมีการระดมสมองจัดทำ Technology Roadmap ของอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ฝั่งตัวขึ้น เพื่อให้การพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ในอนาคตสอดคล้องกับแนวโน้มของตลาด และความต้องการในการนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ รวมทั้งระบุเทคโนโลยีหลักที่เกี่ยวข้อง และกำหนดลำดับของการพัฒนาของแต่ละเทคโนโลยี ซึ่งจะช่วยให้ทราบแนวทางการพัฒนาและงบประมาณที่ต้องใช้ได้ชัดเจนขึ้น

3. ในขั้นตอนการกำหนดมาตรการและโครงการ ต้องพิจารณาอย่างครบวงจรตลอดทั้ง Supply Chain ของอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ฝั่งตัว ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ต้องมีการบูรณาการการทำงานกัน ตั้งแต่การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การนำเทคโนโลยีที่วิจัยแล้วมาสร้าง Value Creation โดยพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ และการปรับปรุงกระบวนการผลิต ของกระทรวงอุตสาหกรรม การส่งเสริมทางการตลาด ของกระทรวงพาณิชย์ ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรให้เพียงพอทั้งปริมาณและคุณภาพ ของกระทรวงศึกษาธิการ เป็นต้น นอกจากนี้ควรดึงสถาบัน/สมาคมต่างๆ รวมถึง

/ภาคเอกชน...

ภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง เช่น NECTEC, TESA, SIPA สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฯลฯ เข้าร่วมเป็นเครือข่ายทำงาน เนื่องจากต้องยอมรับว่าปัจจุบันประเทศไทยมีผู้เชี่ยวชาญในสาขานี้น้อยมาก และยังกระจุกกระจายอยู่ในหน่วยงานต่างๆ ซึ่งหากสนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มและมีการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญร่วมกันอย่างต่อเนื่อง จะทำให้เกิดเป็นเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ฝังตัวของประเทศไทยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ คุณกิตติ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สำนักนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา 1

โทร. 0-2202-4369

โทรสาร 0-2202-4365