



ที่ ศธ ๐๕๐๓(๓)/๒๐๗

กระทรวงศึกษาธิการ
กทม. ๑๐๓๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๕๐

เรื่อง การทบทวนความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- อ้างถึง ๑. หนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ที่ ศธ ๐๕๐๓(๓) / ๔๑๗๑ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๘
๒. หนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ที่ ศธ ๐๕๐๓(๓) / ๒๕๘๕ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๔๙
๓. หนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ที่ ศธ ๐๕๐๓(๓) / ๒๙๒๒ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๔๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงศึกษาธิการได้เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี จำนวน ๓ เรื่อง ดังนี้

๑. การจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้
๒. การจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
๓. โครงการยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์)

เนื่องจากทั้ง ๓ โครงการ เป็นเรื่องเดิมที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้นำเสนอคณะรัฐมนตรีชุดที่แล้ว เมื่อมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งคณะรัฐมนตรีชุดใหม่ จึงได้เสนอยืนยันโครงการดังกล่าวอีกครั้ง กระทรวงศึกษาธิการจึงขอยืนยันตามความเห็นเดิมทั้ง ๓ เรื่อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิจิตร ศรีสุอาน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สำนักนโยบายและแผนการอุดมศึกษา

โทร. ๐๒-๖๑๐-๕๓๖๑

โทรสาร ๐๒-๖๔๔-๕๙๑๖



19 กรกฎาคม 2549

เรื่อง ความเห็นเกี่ยวกับโครงการยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมไฟฟ้า
อิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือที่ นร 0504 / ว(ล) 6986 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2549

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี แจ้งว่ากระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เสนอเรื่อง โครงการยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์) เพื่อคณะกรรมการพิจารณาและได้ขอให้กระทรวงศึกษาธิการ เสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการต่อไปนั้น

กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประมวลความเห็นจากมหาวิทยาลัยที่มีบุคลากรที่เกี่ยวข้องสรุปได้ดังนี้

1. เห็นควรสนับสนุนโครงการฯ ด้วยเหตุผลดังนี้

1.1 อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์จัดเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการส่งออกและแหล่งงานสำหรับคนไทยมากกว่าสิบปี แต่ในอดีตมีการส่งเสริมการยกระดับบุคลากรนอกเหนือจากระดับแรงงานน้อยมาก นอกจากนี้การทำวิจัยทางด้านนี้ยังมีไม่มากเพียงพอ ขาดการสร้างเครือข่ายความร่วมมืออย่างเป็นระบบ

1.2 ภาคอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง และต้องอาศัยบุคลากรจำนวนมาก จำเป็นต้องผลิตวิศวกรที่มีความชำนาญในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องและต้องมีการยกระดับความชำนาญของบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่มีอยู่แล้วด้วย สถาบันอุดมศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับการติดต่อจากภาคอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์จำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ ในช่วง 1 - 2 ปีที่ผ่านมา ทั้งในเรื่องของการผลิตบุคลากรและการทำงานวิจัยร่วมทางด้าน Media / Substrate กระบวนการผลิต ส่วนประกอบต่างๆ และเทคโนโลยีบันทึกข้อมูล เป็นต้น

1.3 โครงการมีแผนการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมนี้และการสร้างบุคลากรเพิ่มเติมในสาขาความชำนาญด้านต่างๆ หากโครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ จะทำให้มีแหล่งทุนเพิ่มขึ้นอย่างมากในการดำเนินการ และหากมีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงเช่น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งมีความชำนาญในการจัดการและประสานงานแบบมืออาชีพก็จะทำให้โครงการฯ นี้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย

2. กระทรวงศึกษาธิการ มีข้อสังเกตเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

2.1 แม้ว่าจะมีอาจารย์และนักวิจัยจำนวนหนึ่งในสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยีบันทึกข้อมูล แต่มีความจำเป็นต้องอาศัยการสนับสนุนจากภาครัฐในด้านงบประมาณให้มีการทำงานวิจัยและพัฒนา ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมอย่างจริงจังและทำงานวิจัยระดับสูงอย่างต่อเนื่องและมีทิศทาง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาให้ประเทศไทยมีความสามารถในการออกแบบผลิตภัณฑ์ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์และส่วนประกอบต่างๆ และเพิ่มขีดความสามารถ ทั้งในด้านบุคลากรและศักยภาพด้านการออกแบบ และยังจำเป็นต้องส่งเสริมบุคลากรในสาขาเทคโนโลยีใกล้เคียง ให้มีความเข้าใจเทคโนโลยีฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์และกระตุ้นให้มีการทำวิจัยและพัฒนาในเทคโนโลยีด้านนี้

2.2 โครงการที่นำเสนอขึ้นยังขาดความชัดเจน ในประเด็นเรื่องของเสียทางอุตสาหกรรมที่มีปริมาณมาก เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมการผลิตขนาดใหญ่จะทำให้มีผลต่อสิ่งแวดล้อม และความพร้อมในการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานที่วางไว้ จำเป็นต้องมีการเตรียมการว่าจะเข้าสู่เป้าหมายอย่างไร

2.3 เห็นควรให้มีการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของการตลาด ควรมีการหาตลาด เพื่อให้บริษัทผลิตชิ้นส่วนรายย่อยสามารถมีตลาดในต่างประเทศได้

2.4 ผลิตภัณฑ์ส่งออกของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในประเทศไทยนั้น ส่วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทต่างประเทศที่เข้ามาตั้งฐานการผลิตในประเทศไทย ซึ่งบริษัทดังกล่าวจะถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้แรงงานไทยเรียนรู้ทักษะเพียงบางส่วนเท่านั้น จึงไม่เกิดการเชื่อมโยงด้านการวิจัยและพัฒนา (R&D) กับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันในประเทศอย่างแท้จริง อีกทั้งประเทศไทยยังขาดบุคลากรที่มีทักษะทางด้านนี้ที่จะดำเนินการวิจัยเฉพาะด้านเทคโนโลยีฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD)

2.5 อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในประเทศไทยไม่ได้เป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำ ทำให้มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์เมื่อหักมูลค่าการนำเข้าชิ้นส่วนแล้ว มีมูลค่าเพิ่มประมาณร้อยละ 10 เท่านั้น

2.6 การดำเนินโครงการเกี่ยวกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีในประเทศไทยต้องอาศัยงบประมาณจำนวนมาก หากการดำเนินโครงการดังกล่าวขาดความพร้อมในการดำเนินงานจะส่งผลกระทบต่อรัฐบาลที่ต้องรับภาระต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สำนักนโยบายและแผนการอุดมศึกษา

โทร 02-354-5599, 02-354-5500 ต่อ 707,708

โทรสาร 02-644-5916