

สวค. ๑๑๑.
วันที่ 2๙ ก.ย. ๕๘.
เวลา 10.35 น.



ที่ พก ๐๑๐๐.๔/๕๕๕๕

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๒ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง มติคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ และ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๘

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๑๗๔๐๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี

ด้วยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขอเสนอมติคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ ในการประชุมเมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๘ และ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๘ ในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๘ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีทราบ โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้นี้มีความเกี่ยวข้องกับการพัฒนากิจการอวกาศของประเทศ โดยมุ่งส่งเสริมและสนับสนุนการนำเทคโนโลยีอวกาศมาใช้ในการประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วิทยาศาสตร์ การศึกษา และความมั่นคงของประเทศ ตลอดจนเป็นการดำเนินงานเพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาล ในการส่งเสริมภาคเศรษฐกิจดิจิทัลและวางรากฐานของเศรษฐกิจดิจิทัลให้เริ่มขับเคลื่อนได้อย่างจริงจัง ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) กำกับกับการบริหารราชการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ รับทราบมติคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเสนอ

๒.สาระสำคัญของเรื่อง

๒.๑ การประชุมคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘

ในการประชุมคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ ที่ประชุมได้รับทราบ และได้พิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

๒.๑.๑ รับทราบคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๐๕/๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ จำนวน ๒ ท่าน ดังนี้

๑) นายสุเจตน์ จันทน์รังษี อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านกิจการอวกาศ แทน นางสาวนงลักษณ์ พินัยนิติศาสตร์ ที่ขอลาออก

๒) อธิบดีกรมองค์การระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการต่างประเทศ แทน นายเกียรติคุณ ขาติประเสริฐ ที่ขอลาออกเพื่อไปดำรงตำแหน่งเอกอัครราชทูต ณ กรุงสตอกโฮล์ม ราชอาณาจักรสวีเดน

/๒.๑.๒ รับทราบ...

๒.๑.๒ รับทราบความคืบหน้าของการพัฒนาความร่วมมือด้านกิจการอวกาศภายใต้ข้อตกลงว่าด้วยการค้า การลงทุนและความร่วมมือทางเศรษฐกิจไทย-จีน ครั้งที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๒๗-๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน ว่าสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีความร่วมมือด้านกิจการอวกาศ ดังนี้

๑) ความร่วมมือกับบริษัท Wuhan Optics Valley BeiDou ซึ่งเป็นองค์กรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการระบุพิกัดด้วยดาวเทียม BeiDou ดาวเทียมสำรวจทรัพยากร และอุตสาหกรรมด้านภูมิสารสนเทศ โดยได้ลงนามในสัญญาจัดหาระบบ Global Navigation Satellite System (GNSS) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีการเสนอว่าจะมอบอุปกรณ์ปรับปรุงสัญญาณดาวเทียมระบุพิกัดภาคพื้นดินที่มีความแม่นยำสูง (แบบเคลื่อนที่ได้) แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน ๓ ชุด เพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้งานในด้านการจัดการภัยพิบัติ และด้านการจัดการเกษตรของไทย

๒) ความร่วมมือกับ China Centre for Resources Satellite Data and Application (CRESDA) ซึ่งทำหน้าที่บริหารจัดการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสำรวจโลกของสาธารณรัฐประชาชนจีน รวมถึงการวิจัยเพื่อประยุกต์ใช้งานข้อมูล และการจัดสร้างระบบสถานีภาคพื้นดินเพื่อรับสัญญาณจากดาวเทียม โดยความร่วมมือจะมุ่งเน้นที่การปรับปรุงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ เพื่อรับสัญญาณจากดาวเทียมสำรวจโลกดวงอื่น ๆ ของสาธารณรัฐประชาชนจีน และมีความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาบุคลากรของไทย ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับ CRESDA ได้มีการลงนามในข้อตกลงความร่วมมือด้านเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจโลก ในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์

๒.๑.๓ ที่ประชุมได้พิจารณาโครงการลดความยากจนและเหลื่อมล้ำทางภูมิเศรษฐกิจ โดยการรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (THEOS-2) แล้วเห็นชอบในหลักการ โดยให้ปรับชื่อเป็น “โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา” ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๓ และให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานหลักรับผิดชอบโครงการฯ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้รับทราบในคราวประชุมเมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘ แล้ว รายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึง

๒.๒ การประชุมคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๘

ในการประชุมคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๘ ที่ประชุมได้รับทราบ และได้พิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

๒.๒.๑ รับทราบการรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะรัฐมนตรีใน ๒ กรณี คือ

๑) เรื่องค่าสินไหมทดแทนของดาวเทียมไทยคม ๓ ซึ่งในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ คณะรัฐมนตรีได้รับทราบตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเสนอกรณีเงินค่าสินไหมทดแทนจากการที่ดาวเทียมไทยคม ๓ เกิดความเสียหายจำนวน ๖,๗๖๕,๒๙๙ ดอลลาร์สหรัฐ ว่า กรณีเงินค่าสินไหมทดแทนของดาวเทียมไทยคม ๓ ถือเป็นอันยุติตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด กล่าวคือ คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย คือ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามสัญญาในประเด็นดังกล่าวแล้ว จึงไม่มีเรื่องที่กระทรวงฯ จะต้องดำเนินการเรียกเงินคืนหรือหักกลบลบหนี้หรือเรียกดอกเบี้ยระหว่างกันแต่อย่างใดต่อไปอีก และความเห็นของกระทรวงการคลัง กล่าวคือ เนื่องจากกรณีอนุมัติให้ใช้เงินค่าสินไหมทดแทนของดาวเทียมไทยคม ๓ สำนักงานอัยการสูงสุดเห็นว่าคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ปฏิบัติตามสัญญาแล้ว จึงไม่มีเรื่องที่กระทรวงฯ จะต้องดำเนินการ

/เรียกเงินคืน...

เรียกเงินคืนหักกลบลบหนี้หรือเรียกดอกเบี้ยระหว่างกันแต่อย่างใด ดังนั้น ในขั้นนี้จึงเห็นว่ากรณีดังกล่าวเป็นอันยุติตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุดแล้ว

๒) โครงการดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) ซึ่งในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘ คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบในหลักการการดำเนินโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) และรับทราบมติคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ ที่มีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเจรจา และให้คณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณากรอบและแนวทางการเจรจา วิธีการจัดหาดาวเทียม ระยะเวลา ประโยชน์ที่จะได้รับ รวมถึงหน่วยงานที่จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินโครงการฯ

๒.๒.๒ รับทราบการนำหลักเกณฑ์การอนุญาตการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติประกาศในราชกิจจานุเบกษาเพื่อเป็นการผ่อนปรนความต้องการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างประเทศ โดยมีเงื่อนไขการให้บริการข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

๑) เป็นการใช้ในการกิจของพระราชวงศ์ บุคคลสำคัญ ภัยพิบัติแห่งชาติ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ความมั่นคงของประเทศ สาธารณสุข อุตุนิยมวิทยา และการศึกษา

๒) เป็นการให้บริการในระยะสั้น และมีการกำหนดเวลาที่แน่นอนที่เป็นบริการเฉพาะ ซึ่งจัดการถ่ายทอดกิจกรรมสำคัญทั่วโลกทั้งในประเทศหรือต่างประเทศหรือมีความจำเป็นต้องให้บริการแบบเหมารวมกับการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างประเทศ

๓) เป็นการให้บริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสาธารณะ และสังคมที่สอดคล้องกับนโยบายการส่งเสริมและพัฒนาระบบเศรษฐกิจดิจิทัล

๔) เป็นการส่งเสริมสนับสนุนการให้บริการรับ-ส่งสัญญาณของผู้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานกำกับดูแล โดยใช้สถานีดาวเทียมภาคพื้นดินภายในประเทศ (Satellite Gateway) หรือสถานีรับ-ส่งสัญญาณที่อยู่ในอาณาเขตประเทศไทย ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ (Hard Infrastructure) เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรที่มีอยู่อย่างเต็มประสิทธิภาพ

๒.๒.๓ รับทราบการลงนามข้อตกลงความร่วมมือด้านเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจโลก ระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และ CRESDA ได้เสร็จสิ้นแล้วเมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ โดยมีองค์ประกอบของความร่วมมือในข้อตกลง ๓ เรื่อง ได้แก่ ๑) ข้อเสนอโครงการปรับปรุงสมรรถนะของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์ ๒) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ๓) โครงการวิจัยร่วมซึ่งข้อตกลงนี้มีผลตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นระยะเวลา ๕ ปี โดยสามารถขยายระยะเวลาปรับปรุงแก้ไข และยกเลิกได้โดยความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากทั้งสองฝ่าย

๒.๒.๔ รับทราบความก้าวหน้าการดำเนินการจัดทำโปรแกรมอวกาศแห่งชาติ (National Space Program) ที่ประกอบด้วย กรอบแนวคิดและเป้าหมายของโปรแกรมอวกาศแห่งชาติ, องค์ประกอบของโปรแกรมฯ ๔ ด้าน (ระบบดาวเทียมสื่อสารของประเทศ ระบบดาวเทียมสำรวจโลก การพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศ การวิจัยและการสำรวจห้วงอวกาศ) โดยที่แต่ละด้านระบุเป้าหมายและทิศทางในการพัฒนา, โครงสร้างการบริหารโปรแกรมอวกาศแห่งชาติ ภายใต้คณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ (National Space Board) และแผนกิจกรรมโปรแกรมอวกาศแห่งชาติ ทั้งนี้ แนวทางการดำเนินงานที่สำคัญในระยะต่อไป ประกอบด้วย

/๑) สํารวจข้อมูล...

๑) สำรวจข้อมูลสถานการณ์ภาพด้านอวกาศของประเทศ ทั้งด้านคน เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

๒) จัดทำแผนงานและขั้นตอนการดำเนินงาน กำหนดและสร้างความมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder) อย่างกว้างขวางจากทุกภาคส่วนเพื่อสร้างแรงผลักดันร่วมจากคนในประเทศ

๓) จัดสัมมนาร่วมกับหน่วยงานหลักที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภาครัฐเอกชนและสถาบันการศึกษา

๔) นำเสนอคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี ต่อไป

๒.๒.๕ ที่ประชุมได้พิจารณากรอบและแนวทางการเจรจาโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) โดยมีมติดังต่อไปนี้

๑) เห็นชอบกรอบและแนวทางการเจรจาโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) โดยมอบหมายให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศปรับแก้ทุกประเด็นที่คณะกรรมการให้ข้อเสนอแนะ โดยจัดทำแผนตรวจรายการ (Checklist) ให้ละเอียดยิ่งขึ้น

๒) มอบหมายสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศจัดทำเอกสารเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบกรอบและแนวทางการเจรจา โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) โดยให้เวียนให้คณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติพิจารณาก่อนเสนอคณะรัฐมนตรีด้วย (ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุมแล้วเมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๘)

๓) เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเป็นหน่วยงานผู้รับผิดชอบการดำเนินโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)

๔) เห็นชอบให้มีการจัดสัมมนาเพื่อขับเคลื่อนโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)

๒.๒.๖ เห็นชอบให้มีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพัฒนากฎหมายอวกาศตามองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ศาสตราจารย์ ดร.จตุรนต์ ธีระวัฒน์	ประธานอนุกรรมการ
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สุเจตน์ จันทพงษ์	อนุกรรมการ
๓. ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	อนุกรรมการ
๔. ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
๕. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	อนุกรรมการ
๖. ผู้แทนกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย	อนุกรรมการ
กระทรวงการต่างประเทศ	
๗. ผู้แทนกรมองค์การระหว่างประเทศ	อนุกรรมการ
กระทรวงการต่างประเทศ	
๘. ผู้แทนกรมพระธรรมนูญ	อนุกรรมการ
กระทรวงกลาโหม	
๙. ผู้แทนกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม	อนุกรรมการ
กระทรวงกลาโหม	

/๑๐. ผู้แทนสำนักงาน...

- | | |
|---|------------------|
| ๑๐. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง | อนุกรรมการ |
| กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ | |
| ๑๑. ผู้อำนวยการสำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ | อนุกรรมการและ |
| กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | เลขานุการ . |
| ๑๒. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ | อนุกรรมการและ |
| และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | เลขานุการร่วม |
| ๑๓. เจ้าหน้าที่สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ | อนุกรรมการและ |
| กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๔. เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ | อนุกรรมการและ |
| และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ให้คณะอนุกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ | |

๑. พิจารณาการเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกของสนธิสัญญาภายใต้คณะกรรมการสหประชาชาติ ว่าด้วยการใช้อวกาศส่วนนอกในทางสันติ รวมทั้งสนธิสัญญาและอนุสัญญาด้านกิจการอวกาศขององค์การระหว่างประเทศอื่น ๆ

๒. พิจารณาการจัดทำกฎหมายอวกาศ เพื่อขับเคลื่อนภารกิจของโปรแกรมอวกาศแห่งชาติ (National Space Program) รวมทั้งศึกษากฎหมายอวกาศระหว่างประเทศเพื่อเสนอแนะแนวทาง และกำหนดหน้าที่ของประเทศต่อคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ

๓. มีอำนาจเชิญผู้แทนหรือขอเอกสารหลักฐานจากส่วนราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของคณะกรรมการ

๔. ติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
เสนอต่อคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ

๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติมอบหมาย

๓. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพิจารณาแล้วเห็นควรนำเสนอสาระสำคัญของมติคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ ในการประชุมเมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๘ และครั้งที่ ๔/๒๕๕๘ ในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๘ ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายออตตม สำนวนายน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ

ໂທຣ. ໐ ໒໑໔໑ ໒໒໗໐

โทรสาร. ๐ ๒๑๔๓ ๘๐๒๓