

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.



H002576

ผลกระทบของข้อตกลงว่าด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ:
การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์การค้าระหว่างประเทศ

The Impact of the Information Technology Agreement:
An International Trade Analysis

โดย

โยธิน กุสมิทธิ

รหัส 39067243

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. อนุภาพ ฤทธิลาภ

วัน เดือน ปี.....	24 ก.พ. 2550
เลขทะเบียน.....	02576
เลขเรียกหนังสือ.....	วท. ข 842ณ 2540
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล."	

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการศึกษาระดับพิเศษ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2540
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	ผลกระทบของข้อตกลงว่าด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ: การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์การค้าระหว่างประเทศ
นักศึกษา	นายโยธิน อูสมิทธิ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. อนุภาพ ธีรลาภ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
พ.ศ.	2540

บทคัดย่อ

ข้อตกลงว่าด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ (ITA) ซึ่งจัดทำขึ้นในนามขององค์การการค้าโลก (WTO) ในปี 1996 มีวัตถุประสงค์ทางทฤษฎีเพื่อให้เกิดการค้าเสรีของสินค้า IT การศึกษานี้ได้วิเคราะห์มูลค่าการค้าและสร้างตัววัดทางการค้าระหว่างประเทศเพื่อพิจารณาถึงผลกระทบและความสามารถในการแข่งขันในการส่งออกของประเทศที่ร่วมลงนามในข้อตกลง ITA พบว่าข้อตกลงนี้อาจสร้างความได้เปรียบแก่ประเทศพัฒนาแล้วอย่างมาก และประเทศกำลังพัฒนาอาจได้รับผลกระทบทางลบอย่างมีนัยสำคัญ การศึกษานี้เสนอแนะว่าการค้าที่ไม่สมดุลต้องได้รับการเจรจาแก้ไขต่อไป ด้วยกลยุทธ์และแนวทางต่าง ๆ เพื่อเงื่อนไขที่เหมาะสมยิ่งขึ้นสำหรับประเทศผู้ร่วมลงนามในข้อตกลง

Title The Impact of Information Technology Agreement:
An International Trade Analysis

Student Yothin Koo-smith

Advisor Dr. Anuparp Tiralarp

Level of Study Master of Science in Information Technology

Major Information Technology Management

Year 1997



ABSTRACT

The Information Technology Agreement (ITA) initiated by the World Trade Organization (WTO) in 1996, theoretically aimed at free trade in IT products. This study analyzed and measured based on international trade theory and found that the ITA is likely to render excessive advantage to the developed countries and in turn significantly harm the developing countries. This study strongly recommend this imbalanced trade be negotiated for improved condition of participating countries in the ITA.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณท่านอาจารย์ ดร. อนุภาพ ธิรลาภ อาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการศึกษาระดับปริญญาโท เป็นอย่างสูง ที่ได้จุดประกายความสนใจให้กับผู้เขียนเกี่ยวกับข้อตกลง ITA และได้ให้แนวคิดและแนวทางจากประสบการณ์ของท่านในฐานะที่ท่านเป็นเจ้าของงานศึกษานอกเขตในประเทศไทยเกี่ยวกับข้อตกลง ITA และที่สำคัญที่สุด ที่ท่านได้คอยให้กำลังใจและการช่วยเหลือสนับสนุนในทุกทางที่ท่านทำได้ มาโดยตลอด

นอกจากนั้น ผู้เขียนขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษา ITM2/2 คือคุณชาญ สุขญาติ และคุณ ทวีพงษ์ กมลวัฒน์วิทย์ ที่ได้กรุณาเอื้อเฟื้อทรัพยากรด้านเครื่องคอมพิวเตอร์ในการคำนวณอย่างเต็มที่ และเพื่อน ๆ และน้อง ๆ ของผู้เขียนอีกหลายคนที่ได้เอื้อเฟื้อในการพิมพ์ร่างรายงานการศึกษา ทำให้การศึกษานี้เกิดขึ้นได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพ.....	VII

บทที่

1 ภูมิหลังของข้อตกลงของข้อตกลงว่าด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	1
1. ที่มาของข้อตกลง ITA	1
2. เนื้อหาสำคัญของข้อตกลง ITA.....	3
3. กรอบเวลาของการดำเนินงานตามข้อตกลง ITA	4
4. การวิเคราะห์เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อตกลง ITA	4
2 โครงสร้างของการศึกษา	9
1. ประเด็นปัญหา.....	9
2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา	10
3. ขอบเขตการศึกษา	11
4. ปรัชญาของงานศึกษาที่เกี่ยวข้อง	11
5. องค์ประกอบของรายงาน	12
3 ระเบียบวิธีการศึกษา.....	13
1. จุดเน้นของการวิเคราะห์.....	13
2. การวิเคราะห์มูลค่าการค้า.....	13
3. การวิเคราะห์อำนาจการแข่งขันการค้าระหว่างประเทศ.....	13
4. การแบ่งกลุ่มประเทศในการวิเคราะห์	15
5. ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	16
6. ขั้นตอนการวิเคราะห์.....	20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4 ผลการศึกษา.....	21
1. ตัวเลขที่ใช้วิเคราะห์.....	21
2. ผลการวิเคราะห์มูลค่าการค้า ภายใต้ 4-digit SITC.....	21
3. ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกสินค้า IT ภายใต้ 4-digit SITC	37
5 นโยบาย.....	43
1. ผลกระทบรวมของข้อตกลง ITA.....	43
2. ข้อที่ควรดำเนินการเพื่อการปรับปรุงข้อตกลง ITA.....	44
3. การเจรจาเกี่ยวกับมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่เกี่ยวกับภาษี	45
4. กลยุทธ์การเจรจาเพื่อทบทวนข้อตกลง ITA.....	46
5. นัยต่อประเทศไทย.....	
6 บทสรุปเกี่ยวกับการศึกษา.....	48
1. ประโยชน์ของการศึกษา.....	48
2. ระเบียบวิธีการศึกษา.....	49
บรรณานุกรม.....	51
ภาคผนวก.....	52
ประวัติผู้เขียน.....	102

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1. รายการสินค้าในแต่ละกลุ่มตาม SITC Code	7
2. การแบ่งกลุ่มประเทศในการวิเคราะห์.....	17
3. สรุปขั้นตอนของการวิเคราะห์ (Road Map of Analysis)	20
4. สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า การค้าสินค้า IT โดยรวม	22
5.1 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 728 Grouping.....	23
5.2 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 741 Grouping	24
5.3 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 749 Grouping	25
5.4 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 751 Grouping	26
5.5 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 759 Grouping	27
5.6 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 763 Grouping	28
5.7 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 764 Grouping	29
5.8 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 771 Grouping	30
5.9 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 772 Grouping	31
5.10 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 773 Grouping	32
5.11 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 776 Grouping	33
5.12 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 778 Grouping	34
5.13 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า SITC 874 Grouping	35
6.1 RCA รายประเทศ ภายใต้ 4-digit SITC กลุ่ม QUAD	38
6.2 RCA รายประเทศ ภายใต้ 4-digit SITC กลุ่ม Non-QUAD Developed.....	39
6.3 RCA รายประเทศ ภายใต้ 4-digit SITC กลุ่ม Developing	40
7. RCA รายกลุ่มประเทศ ภายใต้ 4-digit SITC.....	42

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่

1. ลักษณะความละเอียดของ SITC Code 18
2. ขอบเขตความละเอียดของข้อมูล 19



บทที่ 1

ภูมิหลังของ ข้อตกลงว่าด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. ที่มาของข้อตกลง ITA

ข้อตกลงว่าด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศมีพัฒนาการมาเป็นขั้นตอน

- กุมภาพันธ์ ค.ศ. 1995

ภาคเอกชนด้านอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ของสหรัฐฯ กระตุ้นให้รัฐบาลสหรัฐฯ เจรจากับประเทศคู่ค้าเพื่อให้มีการลดหรือยกเลิกข้อขัดขวางด้านพิกัดอัตราภาษีศุลกากร (tariff barriers) ของการค้าสินค้า IT

- พฤษภาคม 1995

ประชาคมยุโรปหรือ European Communities (European Union : EU ในปัจจุบัน) ได้เพิ่มเติมสินค้า Semiconductor ลงในรายชื่อสินค้า IT ที่จะเจรจา

- ระหว่างปี 1995 - 1996

สหรัฐฯ ได้เสนอในการประชุมและการประชุมสุดยอดระหว่างประเทศหลายครั้ง อาทิ

- การประชุมกลุ่มประเทศอุตสาหกรรมชั้นนำ 7 ประเทศ หรือ G7
- การประชุมกลุ่มประเทศ QUAD (4 ยักษ์ใหญ่ด้านสินค้า IT)
- การประชุม Trans-Atlantic Business Dialogue
- การประชุม Negotiation for Compensation from European Union
- การประชุมกลุ่มประเทศเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจของเอเชียและแปซิฟิก หรือ Asian Pacific Economic Cooperation (APEC) (พฤศจิกายน 1996)

- เมษายน 1996

ที่ประชุมระดับรัฐมนตรีของกลุ่มประเทศ QUAD ได้ตกลงกันที่จะให้การจัดทำข้อตกลง ITA และให้ประเทศในกลุ่มประเทศ QUAD จัดการเจรจาพหุภาคีกันก่อนที่จะถึงการประชุม WTO ในเดือนธันวาคม 1996

- ธันวาคม 1996

ณ การประชุมองค์การการค้าโลกหรือ World Trade Organization (WTO) ครั้งแรก (ระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม 1996) ที่ประเทศสิงคโปร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในวันที่ 16 ธันวาคม ค.ศ. 1996 ประเทศสมาชิกจำนวนหนึ่งได้ร่วมกันประกาศปฏิญญาให้มีการจัดทำ “ข้อตกลงว่าด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ” หรือ Information Technology Agreement (ITA) ซึ่งจะนำไปสู่การทำให้พิกัดอัตราภาษีศุลกากรของสินค้าที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศที่ระบุไว้ในข้อตกลงเป็นศูนย์ ก่อนปี 2000 โดยมีการออกแถลงการณ์ “Ministerial Declaration on Trade in Information Technology Products, Singapore, 13 December 1996” (ดูภาคผนวกที่ 3) โดยประเทศผู้ร่วมในแถลงการณ์ ได้แก่

ออสเตรเลีย	ญี่ปุ่น	แคนาดา	เกาหลีใต้
ไต้หวัน (รวมทั้งหมู่เกาะ Penghu, Kinmen และ Matsu)			
นอร์เวย์ ประชาคมยุโรป (European Communities)			
สิงคโปร์	ฮ่องกง	สวีเดน (รวม ลิตเชินสไตน์)	
ไอซ์แลนด์	ตุรกี	อินโดนีเซีย	สหรัฐฯ

- มีนาคม 1997

ประเทศไทยลงนามในข้อตกลง ITA

- มีนาคม 1997

จำนวนประเทศที่ลงนามใน ITA รวมทั้งสิ้น 39 ประเทศ (ซึ่งมีมูลค่าการค้าระหว่างประเทศของสินค้า IT ประมาณมากกว่าร้อยละ 90 ของโลก) ได้แก่

1. ประเทศกลุ่ม QUAD

สหรัฐฯ	แคนาดา	ญี่ปุ่น
--------	--------	---------

สหภาพยุโรป (15 ประเทศ)

ออสเตรีย	เบลเยียม	เดนมาร์ก
----------	----------	----------

ฟินแลนด์	ฝรั่งเศส	เยอรมัน
----------	----------	---------

กรีซ	ไอร์แลนด์	อิตาลี
------	-----------	--------

ลักเซมเบิร์ก	เนเธอร์แลนด์	โปรตุเกส
--------------	--------------	----------

สเปน	สวีเดน	สหราชอาณาจักร
------	--------	---------------

2. ประเทศพัฒนาแล้วที่ไม่อยู่ในกลุ่ม QUAD

ออสเตรเลีย	นิวซีแลนด์	นอร์เวย์
------------	------------	----------

อิสราเอล	ไอร์แลนด์	สวีเดน
----------	-----------	--------

3. ประเทศกำลังพัฒนา

เชค	คอซตาริกา	เอสโตเนีย
-----	-----------	-----------

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฮ่องกง	อินเดีย	อินโดนีเซีย
เกาหลี	มาเก๊า	มาเลเซีย
โรมาเนีย	สิงคโปร์	สโลวัก
ไทย	ตุรกี	ไต้หวัน

2. เนื้อหาสำคัญของข้อตกลง ITA

2.1 กรอบเวลาใหญ่

“Ministerial Declaration” ได้เพิกถอนกำหนดหัวข้อคร่าว ๆ ของข้อตกลง ITA ข้อตกลงฉบับที่เป็นทางการจะกำหนดให้เสร็จสิ้นภายใน 31 มกราคม 1997 และให้ประเทศต่าง ๆ ลงนามภายใน มีนาคม 1997

2.2 รายชื่อสินค้า

“Ministerial Declaration” ได้กำหนดรายชื่อสินค้า IT ที่ครอบคลุมอยู่ภายใต้ข้อตกลง ITA โดยแบ่งเป็นส่วน ต่าง ๆ ดังนี้ (ดูภาคผนวกที่ 3)

Attachment A Section 1 กำหนดรายชื่อของสินค้า IT (เป็น Harmonized System (HS-Code) ที่ไม่รวม Semiconductor Manufacturing and Testing Equipment

Attachment A Section 2 กำหนดรายชื่อของสินค้า IT (เป็น HS Code) ครอบคลุม Semiconductor Manufacturing and Testing Equipment และ อุปกรณ์ชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Attachment B ให้รายชื่อสินค้า IT ที่เรียกว่า “Positive List” ที่จะครอบคลุมในข้อตกลง ITA ไม่ว่าจะตรงกับ HS Code ใดก็ตาม

รายชื่อสินค้า IT ที่ครอบคลุมในข้อตกลง ITA อาจจัดเป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ของรายการสินค้าได้ 6 กลุ่ม ได้ดังนี้

- (1) Computer Hardware
- (2) Computer and telecommunication software
- (3) Telecommunications equipment
- (4) Scientific instruments
- (5) Semi-conductors and integrated circuits and electronic components
- (6) Semiconductor manufacturing and test equipment

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 เป้าหมายของข้อตกลง

ให้มีการลดพิกัดอัตราภาษีศุลกากรจนกระทั่งเป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. 2000

2.4 การปฏิบัติของกับประเทศผู้ร่วมลงนาม

ประเทศผู้ลงนามจะไม่เพียงใช้ประโยชน์จากการปลอดภาษี (duty free) กับประเทศผู้ร่วมลงนามเท่านั้น แต่จะรวมให้ประโยชน์ไปถึงประเทศที่เป็นชาติที่ได้รับความอนุเคราะห์ยิ่ง (Most Favoured Nation : MFN) ของตนด้วย

3. กรอบเวลาของการดำเนินการตามข้อตกลง ITA

ประเทศผู้ร่วมลงนามจะต้องตกลงกันในรายชื่อสินค้า ITA ที่จะอยู่ในข้อตกลงให้ได้ ก่อน 1 กรกฎาคม 1997

การลดพิกัดอัตราภาษีศุลกากร

1 กรกฎาคม 1997	ลดภาษีรอบที่ 1 (ร้อยละ 25)
1 มกราคม 1998	ลดภาษีรอบที่ 2 (ร้อยละ 25)
1 มกราคม 1999	ลดภาษีรอบที่ 3 (ร้อยละ 25)
1 มกราคม 2000	ปลอดภาษี (ลดอีกร้อยละ 25)

“Ministerial Declaration” ใ้ระบุว่าประเทศผู้ร่วมลงนามควรจะลดภาษีต่าง ๆ ให้ได้ก่อนเวลาที่กำหนดไว้

4. การวิเคราะห์เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อตกลง ITA

4.1 หลักการทางทฤษฎี

WTO ซึ่งเป็นอนุสนธิจากการประชุมข้อตกลงทั่วไปที่ว่าด้วย พิกัดอัตราภาษีศุลกากรและการค้า หรือ General Agreement on Trade and Tariffs and Trade (GATT) รอบอุรุกวัย (Uruguay Round) ได้กำหนดวัตถุประสงค์ขององค์กรไว้ 3 ประการใหญ่ๆ ได้แก่

1. เพื่อส่งเสริมการค้าเสรีระหว่างประเทศ
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้การค้าระหว่างประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนูยู เตเห็นนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เพื่อให้ความช่วยเหลือทางวิชาการเกี่ยวกับการค้าระหว่างประเทศ

ข้อตกลงทางการค้าที่มุ่งลดภาษีศุลกากรที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว น่าจะช่วยส่งเสริมการค้าเสรีระหว่างประเทศและนำไปสู่ผลประโยชน์ของทุกฝ่ายที่ร่วมลงนามในข้อตกลงนั้นโดยทั่วกันในทางทฤษฎี

4.2 ผลกระทบทางทฤษฎีของข้อตกลง ITA

ด้านบวก

(1) การลดหรือยกเลิกภาษี ซึ่งเป็นการลดการกีดกันทางการค้าจะทำให้การค้ามีความเสรีมากขึ้น มูลค่าการค้าจะเพิ่มขึ้น ผู้บริโภค ธุรกิจและประเทศ จะได้ผลประโยชน์มากขึ้น โดยผู้บริโภคจะสามารถบริโภคสินค้าได้ในราคาที่ลดลงและคุณภาพสินค้าที่ดีขึ้นเนื่องจากผู้ผลิตจะมีการแข่งขันกันมากขึ้น ธุรกิจเองก็จะมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะต้องแข่งขันสูงขึ้น และขยายในประเทศในการขายสินค้านำเข้าและการส่งออกที่สูงขึ้น ทำให้ธุรกิจขยายตัว และทำให้เศรษฐกิจรวมของประเทศมีการเจริญเติบโต

(2) ราคาสินค้า IT ที่ลดลงอาจเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมบริการที่ใช้ IT อย่างกว้างขวาง

(3) การพัฒนาฝีมือแรงงานในระยะยาวอาจดีขึ้นเพราะการจัดหาสินค้าและการเรียนรู้เทคโนโลยีขั้นสูงมากขึ้น

ด้านลบ

(4) ประเทศที่มีปัญหาการขาดดุลการค้าอยู่แล้ว อาจยังมีปัญหาดุลการค้ามากยิ่งขึ้นเพราะการลดภาษีอาจทำให้สินค้านำเข้ามีราคาถูกลง การบริโภคที่เพิ่มขึ้นจะทำให้ประเทศต้องขาดดุลการค้ามากขึ้น

(5) ประเทศสูญเสียรายได้ศุลกากรของรัฐบาลที่เก็บจากสินค้า IT การลดภาษีอาจทำให้สินค้านำเข้ามีราคาถูกลง การบริโภคที่เพิ่มขึ้นจะทำให้ประเทศต้องขาดดุลการค้ามากขึ้น

(6) อุตสาหกรรมสินค้า IT ภายในประเทศ จะสูญเสียการคุ้มครองทำให้ต้องแข่งขันเพิ่มขึ้นกับสินค้า IT จากต่างประเทศ และจะทำให้อุตสาหกรรมสินค้า IT ของประเทศที่ความสามารถในการแข่งขันต่ำ แข็งแรงได้ยาก

4.3 ความเหมาะสมและความครบถ้วนของเนื้อหาของข้อตกลง ITA

(1) เมื่อพิจารณารายชื่อสินค้า IT ที่บรรจุในข้อตกลง ITA ตาม Attachment A Section 1 และ Attachment A Section 2 (ดูภาคผนวกที่) แล้วจะพบว่ารายการสินค้าที่อยู่ในรายชื่อมิใช่เป็นสินค้าขั้นสุดท้าย (final product) แต่อย่างใด โดยเฉพาะสินค้าที่เป็น final product มีเพียง 4 กลุ่มตาม SITC Code จากทั้งหมด 18 กลุ่ม (ตารางที่ 1) ดังนี้

- วัตถุดิบในการผลิตสินค้า ขั้นสุดท้ายและการผลิตส่วนประกอบหรือชิ้นส่วนของสินค้าขั้นสุดท้าย ได้แก่

SITC 598 และ 665

- เครื่องจักรเครื่องมือ ที่ใช้ ในกระบวนการผลิตสินค้าขั้นสุดท้ายหรือส่วนประกอบหรือชิ้นส่วนของสินค้าขั้นสุดท้าย ได้แก่

SITC 728 ,749, 871 และ 874

- ส่วนประกอบหรือชิ้นส่วนของสินค้าขั้นสุดท้าย ได้แก่

SITC 741, 743, 759, 771,772, 773 ,776 และ 778

- สินค้าขั้นสุดท้าย ได้แก่

SITC 751, 751, 763 และ 764

(2) ไม่มีการกล่าวถึงอย่างชัด เจนหรือการกำหนดแน่นอนเกี่ยวกับคำจำกัดความและความครอบคลุมและกรอบเวลาในการยกเลิกมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่เกี่ยวข้องกับภาษี (Non-tariff Barriers :NTB)

ตารางที่ 1
รายการสินค้าในแต่ละกลุ่มตาม SITC Code

3-digit SITC Grouping	Product Description
598	Chemical products
665	Glassware
728	Machinery and equipment specialized for particular industries, and parts thereof.
741	Heating and cooling equipment and parts thereof.
743	Pumps (other than pumps for liquids). Air or other gas compressors and fans; ventilating or recycling goods incorporating a fan, whether or not fitted with filters: centrifuges; filtering or purifying apparatus; and parts thereof.
749	Non-electric parts and accessories of machinery
751	Office machines
752	Automatic data processing machines and units thereof; magnetic or optical readers, machines for transcribing data onto data media in coded form and machines for processing such data.
759	Parts and accessories (other than covers, carrying and the like) suitable for use solely or principally with machines falling within group 751 and 752
763	Sound recorders or reproducers; television image and sound recorders or reproducers; prepared unrecorded media
764	Telecommunications equipment, parts, and accessories
771	Electric power machinery (other than rotating electric plant of heading 716), and parts thereof

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1 (ต่อ)
รายการสินค้าในแต่ละกลุ่มตาม SITC Code

3-digit SITC Grouping	Product Description
772	Electrical apparatus for switching or protecting electrical circuits or for making connections to or in electrical circuits (e.g. switches, relays, fuses, lightning arresters, voltage limiters, surge suppressers, plugs and sockets, lampholders and junction boxes); electrical resistors (including rheostats and potentiometers), other than heating resistors, printed circuits, boards, panels (including numerical control panels), consoles, desks, cabinets and other bases, equipped with two or more apparatus for switching, protecting or for making connections to or in electrical circuits, for electric control or the distribution of electricity (excluding switching apparatus of heading 764.1)
773	Equipment of distributing electricity
776	Thermonic, cold cathode or photo-cathode valves and tubes (e.g. vacuum or vapor of gas filled valves and tubes, mercury arc rectifying valves and tubes, cathode-ray tubes, television camera tubes); diodes, transistors and similar semi-conductor devices; photosensitive semi-conductor devices; light emitting diodes; mounted plezo-electronic integrated circuits and microassemblies; and parts thereof.
778	Electrical machinery and apparatus
871	Optical instruments and apparatus
874	Measuring, checking, analyzing and controlling instruments and apparatus

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

โครงสร้างของการศึกษา

1. ประเด็นปัญหาและเหตุจูงใจที่ศึกษา

1.1 จุดที่อาจสร้างปัญหาให้ประเทศผู้ร่วมลงนามในข้อตกลง ITA

เงื่อนไขที่ทำให้การลดภาษีเป็นสิ่งที่ดี ได้แก่ การค้ากระจายหรือสมดุลระหว่างคู่ค้า ไม่มีใครมีอำนาจในการกำหนดราคา และไม่มีใครผูกขาด technology

อย่างไรก็ตาม หากโครงสร้างการค้าซึ่งหมายถึงมูลค่าการส่งออกและการนำเข้าของประเทศผู้ร่วมลงนามในข้อตกลง เป็นไปในลักษณะที่ประเทศกลุ่มหนึ่งเป็นผู้ครอบครองการค้าส่วนใหญ่ในฐานะผู้ส่งออกสุทธิรายใหญ่ที่มีสัดส่วนในยอดรวมสูง ขณะที่ประเทศอีกกลุ่มหนึ่งเป็นผู้นำเข้าสุทธิที่ต้องนำเข้าด้วยความจำเป็น (captive importer) เพื่อนำเป็นปัจจัยการผลิตของธุรกิจและของอุตสาหกรรม กล่าวคือเป็นผู้นำเข้า Technology

ประการสำคัญ หากประเทศผู้นำเข้าสุทธิจำต้องเข้าร่วมลงนามในข้อตกลงเพื่อแลกเปลี่ยนกับการไม่ถูกปฏิบัติตอบโต้ทางการค้า (Trade Retaliation) แล้ว ข้อตกลงนั้น ซึ่งทำให้กำแพงภาษีพังทลายลง ก็ย่อมจะนำมาซึ่งผลประโยชน์อย่างมหาศาลของประเทศผู้ส่งออกสุทธิ เพราะย่อมจะสามารถขยายมูลค่าการส่งออกได้มากขึ้น ขณะที่ผู้นำเข้าก็อาจมิได้รับผลประโยชน์อย่างมีนัยสำคัญ เพราะอยู่ในฐานะของผู้นำเข้าสุทธิ และในบางกรณี อาจต้องเป็นผู้ต้องยอมรับราคานำเข้าสินค้าเทคโนโลยีที่ผู้ส่งออกในราคาสูง และไม่สามารถหลีกเลี่ยงไปยังสินค้าของประเทศอื่นได้อย่างเต็มที่ เนื่องจากกลุ่มประเทศผู้นำเข้าสุทธิได้มีการรวมตัวกันหรือธุรกิจที่เป็นผู้ผลิตเพื่อส่งออกนั้นเป็นบริษัทข้ามชาติ (Transnational Corporation หรือ Multi-national Corporation) ซึ่งกันและกันระหว่างประเทศผู้ส่งออกสุทธิ

จากการพิจารณาเบื้องต้นถึงคุณลักษณะของประเทศผู้ลงนามในข้อตกลง ITA พบว่ากลุ่มประเทศซึ่งเป็นผู้ผลักดันให้เกิดการจัดทำ ITA อันประกอบด้วย สหรัฐอเมริกา แคนาดา ญี่ปุ่น และสหภาพยุโรป หรือกลุ่ม 4 ยักษ์ใหญ่ หรือกลุ่ม QUAD จะพบว่า

- QUAD เป็นผู้ครอบครองมูลค่าการส่งออกสินค้า IT มากกว่า 50% ของโลก และเป็นผู้ส่งออกสุทธิ (มูลค่าการส่งออกมากกว่ามูลค่าการนำเข้า) สินค้า IT

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- QUAD เป็นเจ้าของ Technology ส่วนใหญ่ของสินค้า IT ที่นครบครองการค้าโลกในสัดส่วนสูง

- QUAD มีบทบาทสำคัญในการกำหนดรายการสินค้า IT ในข้อตกลง

ในทางกลับกัน ประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะประเทศกำลังพัฒนาซึ่งจำต้องเข้าร่วมลงนามในข้อตกลง ITA ส่วนใหญ่เป็นประเทศผู้นำเข้าสู่ทริสินค้า IT นั่นคือ อยู่ในฐานะของผู้ซื้อ Technology และหากเป็นผู้ส่งออกก็มักมีมูลค่าการส่งออกน้อย และในบางกรณีอยู่ในลักษณะที่ต้องนำเข้าส่วนประกอบสินค้า IT ชั้นกลางเข้ามาผลิตเพื่อการส่งออก

1.2 นัยสำคัญของข้อตกลง ITA

(1) ความสำคัญระหว่างประเทศและระดับโลก

(1.1) เงื่อนไขที่อาจทำให้เกิดข้อ ได้เปรียบ/เสียเปรียบมีมาก ประเทศกำลังพัฒนารวมทั้งประเทศไทยที่ต้องนำเข้าจากประเทศพัฒนาแล้วที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี หากการค้าในต่างประเทศของสินค้า IT มีของโครงสร้างการค้าดังกล่าวข้างต้น ก็ย่อมจะนำไปสู่ความเสียเปรียบของประเทศกำลังพัฒนา

(1.2) สัดส่วนการค้าสินค้า IT ที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในมูลค่าการค้าของโลก

(1.3) สินค้า IT เป็นปัจจัยการผลิตสำคัญของประเทศส่วนใหญ่

(1.4) สินค้า IT มีนัยต่อการพัฒนาในด้านต่างๆ ในยุคสารสนเทศในปัจจุบัน

(2) ความสำคัญต่อประเทศไทย

(2.1) ไทยร่วมลงนาม

(2.2) อุตสาหกรรม IT ของไทยยังไม่แข็งแรง

สำหรับประเทศที่ร่วมลงนามในข้อตกลงดังกล่าว รวมทั้งประเทศไทย ความสูญเสีย นอกเหนือจากรายได้จากภาษีศุลกากรแล้ว คือ การที่อุตสาหกรรมสินค้า IT ของประเทศกำลังพัฒนาอาจไม่อยู่ในฐานะที่แข่งขันได้ อันจะนำไปสู่ความเชิงซ้ำในการพัฒนาหรือการสิ้นสุดของอุตสาหกรรมสินค้า IT ในประเทศกำลังพัฒนา

(2.3) ไทยมีปัญหาดุลการค้าอยู่แล้ว

สำหรับประเทศที่ร่วมลงนามในข้อตกลงดังกล่าว รวมทั้งประเทศไทย อาจต้องสูญเสียเงินตราจำนวนมากจากการนำเข้าเพราะไม่มีกำแพงภาษีอีกต่อไปขณะที่เศรษฐกิจ

ไทยกำลังมีปัญหาดุลการค้าและดุลบัญชีเดินสะพัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดังนั้น การศึกษาถึงเนื้อหาของข้อตกลง ตลอดจนการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบหรือโดยเชิงปริมาณ โดยอาศัยทฤษฎีและตัวแบบทางเศรษฐศาสตร์ จะทำให้เข้าใจผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

(1) วิเคราะห์ว่า ข้อตกลง ITA ที่ได้มีการลงนามและจะเริ่มมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปี 1999 นั้น ได้สร้างความได้เปรียบหรือความเสียเปรียบให้แก่ประเทศผู้ร่วมลงนาม และ โดยเฉพาะประเทศไทยหรือไม่อย่างไร

(2) จากผลของการวิเคราะห์ การศึกษานี้จะพยายามเสนอแนะมาตรการที่จะทำให้ผู้ร่วมลงนามในข้อตกลง ITA ได้รับผลประโยชน์เพิ่มขึ้นและอย่างเป็นธรรมมากขึ้น

3. ขอบเขตของการศึกษา

การศึกษานี้จะวิเคราะห์

(1) รายการสินค้าที่ระบุไว้ในข้อตกลง ITA

(2) ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศตั้งแต่ปี 1992-1995 ซึ่งรวบรวมโดยองค์การสหประชาชาติอันเป็นสถิติการค้าระหว่างประเทศล่าสุดที่มีอยู่ ของรายการสินค้านี้ดังกล่าว

(3) ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศของรายการสินค้านี้ดังกล่าวของ 39 ประเทศที่ร่วมลงนามในข้อตกลง ITA (นับจนถึงมีนาคม 1996)

4. ปริทัศน์ของงานศึกษาที่เกี่ยวข้อง

ข้อตกลง ITA เป็นเรื่องที่ยังใหม่เพราะกำเนิดขึ้นในปลายปี 1996 งานวิเคราะห์อย่างจริงจังและในเชิงปริมาณ มีเพียงการศึกษาของ Tiralarb (1997) ซึ่งได้วิเคราะห์เชิงปริมาณความได้เปรียบและความเสียเปรียบของ ITA ต่อประเทศผู้ร่วมลงนาม โดยแบ่งกลุ่มประเทศออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่ม 4 ยักษ์ใหญ่ หรือกลุ่ม QUAD อันประกอบด้วย สหรัฐอเมริกา แคนาดา ญี่ปุ่น และสหภาพ

ยุโรป (ประกอบด้วย 15 ประเทศ) กลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว (ที่ไม่รวม QUAD) และกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา

ในการวิเคราะห์ที่ได้แปลงรายการสินค้า IT ที่ระบุในข้อตกลง ITA ซึ่งในระบบ Harmonized System (HS Code) เป็น Standard International Trade Classification (SITC) ระดับ 3-digit การศึกษาได้วิเคราะห์มูลค่าการค้าในแง่ของแนวโน้มของมูลค่าและดุลการค้า ใน 3 ลักษณะ ได้แก่ สินค้าที่กลุ่มประเทศ QUAD เป็นผู้ส่งออกสุทธิ สินค้าที่กำลังเปลี่ยนแนวโน้ม และสินค้าที่กลุ่มประเทศกำลังพัฒนาเป็นผู้ส่งออกสุทธิ โดยวิเคราะห์ทั้งสัดส่วนมูลค่าการค้า และดุลการค้า ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่า โครงสร้างการส่งออกและนำเข้าที่เป็นอยู่ ทำให้กลุ่มประเทศ QUAD ได้เปรียบประเทศกำลังพัฒนาอย่างมากและเป็นผู้ได้รับประโยชน์จาก ITA อย่างมหาศาล เนื่องจากเป็นผู้ส่งออกสุทธิในสินค้าเกือบทุกกลุ่มที่ระบุไว้ในข้อตกลง ITA และมีสัดส่วนของมูลค่าการค้าโดยเฉพาะการส่งออกสูงมากตั้งแต่ประมาณร้อยละ 50 ถึงเกือบร้อยละ 90 ในบางรายการสินค้า

การศึกษานี้ได้เสนอแนะแนวคิดของการจัดทำข้อตกลง “ITA Plus” ซึ่งประกอบด้วย การเสนอให้เพิ่มหมวดสินค้าที่ประเทศกำลังพัฒนามีศักยภาพสูงเข้าไปในรายการสินค้า IT ที่ระบุในข้อตกลง ITA รวมทั้งการขจัดมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่เกี่ยวกับภาษี (Non-tariff Barriers) ตลอดจนการตั้งกองทุนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรม IT ในประเทศไทย

5. องค์ประกอบของรายงาน

ระเบียบวิธีการศึกษา (Methodology) จะกล่าวถึงก่อนข้างละเอียดในบทที่ 3 ส่วนบทที่ 4 จะเป็นผลการคำนวณวิเคราะห์ ซึ่งความหมายของผลการคำนวณจะเป็นนัยทางนโยบายให้ผู้เกี่ยวข้อง กับข้อตกลงนี้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการต่อไปซึ่งจะถกเถียงต่อไปในบทที่ 5 บทสุดท้ายจะกล่าวถึงประโยชน์ของการศึกษานี้และข้อจำกัด ตลอดจนการปรับปรุงการศึกษาในอนาคต

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

1. จุดเน้นของการวิเคราะห์

การศึกษานี้จะเน้นการคำนวณและวิเคราะห์ผล ดังนี้

- (1) การวิเคราะห์มูลค่าการค้าสินค้า IT ของประเทศที่ร่วมลงนามในข้อตกลง ITA
- (2) การวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่ร่วมลงนามในข้อ

ตกลง ITA

2. การวิเคราะห์มูลค่าการค้า

ตัวแปรที่วิเคราะห์ ได้แก่

- (1) มูลค่าการส่งออกและมูลค่าการนำเข้าและดุลการค้า
- (2) สัดส่วนมูลค่า

3. การวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ

3.1 โครงสร้างทางทฤษฎี

ในการวัดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมของประเทศในตลาดการค้าระหว่างประเทศ มีตัววัดทางทฤษฎีหลายตัววัด ที่สำคัญ อาทิ

(1) Revealed Comparative Advantage (RCA)

RCA พัฒนาโดย Balassa (1965) เป็นดัชนีที่ใช้วัดความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบ (Comparative Advantage) ทางเศรษฐศาสตร์การค้าระหว่างประเทศ โดยมีข้อสมมติว่า pattern ของการค้าระหว่างประเทศของสินค้าหรืออุตสาหกรรมจะสามารถสะท้อน comparative advantage ได้

ประเทศจะมี comparative advantage ในสินค้าหนึ่งถ้าการส่งออกสินค้านั้นของประเทศมีความสามารถสูงกว่าการส่งออกสินค้านั้นของทุกประเทศรวมกัน อัตราส่วนของมูลค่าการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่งออกสินค้านั้นของประเทศเทียบกับมูลค่าการส่งออกสินค้านั้นของกลุ่มประเทศ จึงสามารถเป็นตัวชี้ความสามารถในการส่งออก ดังนั้น

RCA ในสินค้า j ของประเทศ

$$= \frac{\text{มูลค่าการส่งออกสินค้า } j \text{ ของประเทศ} / \text{มูลค่าการส่งออกสินค้ารวมของประเทศ}}{\text{มูลค่าการส่งออกสินค้า } j \text{ โดยรวมของทุกประเทศ} / \text{มูลค่าการส่งออกสินค้าทั้งหมดโดยรวมของทุกประเทศ}}$$

$$= \frac{X_{ij} / \sum_{j=1}^n X_{ij}}{\sum_{j=1}^n X_{ij} / \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^m X_{ij}}$$

โดยที่ RCA_{ij} = RCA ของประเทศ i ในสินค้า j
 X_{ij} = มูลค่าการส่งออกของสินค้า j ของประเทศ i
 n = จำนวนประเทศทั้งหมด (the whole countries)
 m = จำนวนสินค้าทั้งหมด (the whole products)

ถ้าค่า RCA สูงกว่า 1 หรือ 100% แสดงว่า ประเทศนั้นมีความสามารถในการส่งออกสินค้านั้นสูงกว่าเทียบกับทุกประเทศทั้งหมดรวมกันในภาพรวม

(2) Domestic Resource Cost (DRC)

RCA ที่กล่าวถึงข้างต้นเหมาะสำหรับการศึกษาที่เกี่ยวกับประเทศหลาย ๆ ประเทศและสินค้าหลาย ๆ สินค้าเปรียบเทียบกัน ส่วน DRC เหมาะสำหรับการศึกษาที่จำกัดวงอยู่ในประเทศและสินค้าเพียงจำนวนหนึ่ง

DRC วัดค่าเสียโอกาสที่แท้จริง (real opportunity cost) ของสินค้าในแง่ของปริมาณทรัพยากรในประเทศที่ต้องใช้ในการได้เงินตราต่างประเทศสุทธิเพิ่มขึ้นมา 1 หน่วย (net marginal unit of foreign exchange) โดยอาศัยแนวคิดของ social cost-benefit analysis ซึ่งเปรียบเทียบ Social cost กับ social benefit ของสินค้าแต่ละตัว แล้วหา net benefit ของสังคมโดยรวม ดังนั้น จึงจัด input และ output ของสินค้าทั้งหมดเป็น opportunity cost

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การคำนวณ DRC ต้องมีข้อมูลจำนวน input ที่ใช้ผลิตและจำนวน output ที่ได้ในแต่ละการผลิต

(3) Effective Rate of Protection (ERP)

ERP เป็นตัววัดผลกระทบของการแทรกแซงของรัฐบาลต่อสินค้าที่ค้าระหว่างประเทศ (tradable goods) ในการสะท้อนผลที่แท้จริงของการแทรกแซงของรัฐบาล จะพิจารณามูลค่าเพิ่มของสินค้าแทนที่จะเป็นมูลค่าของตัวสินค้า

ERP วัดความแตกต่างเป็นร้อยละระหว่างมูลค่าเพิ่มต่อหน่วยของสินค้าเมื่อมีภาษีเข้ามาเกี่ยวข้องกับเมื่อไม่มีภาษี โดยที่มูลค่าเพิ่มเป็นความแตกต่างระหว่างมูลค่ารวมของผลผลิตกับมูลค่ารวมของปัจจัยการผลิต ณ อัตราแลกเปลี่ยนหนึ่ง เมื่อรัฐบาลตั้งภาษีนำเข้ากับตัวสินค้า มูลค่าสินค้าและมูลค่าเพิ่มของสินค้าก็จะเพิ่มขึ้น ในขณะที่เดียวกัน เมื่อรัฐบาลเพิ่มภาษีนำเข้ากับปัจจัยการผลิต มูลค่าเพิ่มจะลดลงนอกจากนี้ยังมีตัววัดอื่น ๆ เช่น Effect Rate of Protection (ERP) ซึ่งมีความซับซ้อน และใช้ข้อมูลเศรษฐกิจด้านต่าง ๆ ในการคำนวณ

3.2 การวิเคราะห์อำนาจการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศในการศึกษานี้

การศึกษานี้ เลือกใช้ตัววัด คือ RCA เนื่องจากข้อมูลข้อมูลทางการค้าที่ต้องใช้ในการคำนวณประกอบด้วยมูลค่าส่งออกและมูลค่าการนำเข้าซึ่งมีอยู่ (available) ขณะที่ข้อมูลด้าน input และ output ของสินค้า IT ต่าง ๆ และของประเทศต่าง ๆ ที่อยู่ในข้อตกลง ITA ไม่ available ในการคำนวณ DRC และ ERP

ในการคำนวณ RCA เพื่อการวิเคราะห์ “มูลค่าการส่งออกสินค้า IT โดยรวม” และ “มูลค่าการส่งออกสินค้าทั้งหมดโดยรวม” ที่ใช้ในสูตรเป็นมูลค่าการส่งออกของประเทศที่ร่วมลงนามใน ITA รวมกัน

4. การแบ่งกลุ่มประเทศในการวิเคราะห์

(1) การวิเคราะห์รายประเทศ

ใช้ในการคำนวณคำนวณวิเคราะห์มูลค่าการค้าของประเทศไทยและ RCA ของการส่งออกสินค้า IT ของแต่ละประเทศที่ร่วมลงนามในข้อตกลง ITA

(2) การวิเคราะห์รายกลุ่มประเทศตามความระดับการพัฒนาประเทศ

(ตารางที่ 2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(2.1) กลุ่มประเทศ 4 ยักษ์ใหญ่ด้าน IT ที่ร่วมลงนามในข้อตกลง ITA (QUAD) ได้แก่ ประเทศ สหรัฐฯ แคนาดา ญี่ปุ่น และ EU (ประกอบด้วย 15 ประเทศ) รวมทั้งสิ้นเป็น 18 ประเทศ

(2.2) กลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วที่ไม่อยู่ในกลุ่ม QUAD (Non-QUAD Developed Countries) ประกอบด้วย 5 ประเทศ

(2.3) กลุ่มประเทศกำลังพัฒนา (Developing Countries) ประกอบด้วย 16 ประเทศ รวมทั้งประเทศไทย

(3) การวิเคราะห์รายกลุ่มประเทศตามเขตการค้าเสรี

ประกอบด้วย 3 กลุ่มประเทศ

(3.1) กลุ่มประเทศเขตการค้าเสรี ASEAN (ASEAN Free Trade Area : AFTA)

(3.2) กลุ่มประเทศเขตการค้าเสรีอเมริกาเหนือ (North America Free Trade Area : NAFTA)

(3.3) กลุ่มประเทศเขตการค้าเสรีของสหภาพยุโรป (EU)

(4) กลุ่มประเทศความร่วมมือทางเศรษฐกิจ

กลุ่ม APEC (Asia Pacific Economic Cooperation)

กลุ่ม APEC ที่ไม่อยู่ในกลุ่ม QUAD

5. ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

5.1 ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศที่ใช้ในการคำนวณวิเคราะห์

(1.) ข้อมูลการส่งออก รายประเทศ

(2.) ข้อมูลการนำเข้า รายประเทศ

ตามที่แสดงไว้ใน United Nation International Trade Statistics Yearbook Volume I ซึ่งแสดงข้อมูลการค้าภายใต้ระบบ SITC

ตารางที่ 2
การแบ่งกลุ่มประเทศในการวิเคราะห์

QUAD	Non-QUAD Developed	Developing	EU	NAFTA	ASEAN (AFTA)	APEC	Non-QUAD APEC
US	Australia	Czech	Austria	US	Indonesia	US	Australia
Canada	Israel	Costa Rica	Belgium & Lux	Canada	Malaysia	Canada	New Zealand
Japan	New Zealand	Estonia	Denmark		Singapore	Japan	Hong Kong
EU	Norway	Hong Kong	Finland		Thailand	Australia	Indonesia
Austria	Iceland	India	France			New Zealand	Korea
Belgium & Lux	Switzerland & Lith.	Indonesia	Germany			Hong Kong	Malaysia
Denmark		Korea	Greece			Indonesia	Singapore
Finland		Macau	Ireland			Korea	Thailand
France		Malaysia	Italy			Malaysia	
Germany		Romania	Netherlands			Singapore	
Greece		Singapore	Portugal			Thailand	
Ireland		Slovenia	Spain				
Italy		Thailand	Sweden				
Netherlands		Turkey	UK				
Portugal							
Spain							
Sweden							
UK							

5.2 ขอบเขตความละเอียดของข้อมูล

(1) เนื่องจากรายชื่อสินค้าที่ระบุในข้อตกลง ITA เป็นการแสดงในระบบ Harmonized System (HS Code) และไม่มีตัวเลขข้อมูลการค้าของหลาย ๆ ประเทศแสดงไว้ที่เดียวกันอย่างสอดคล้องจึงต้องแปลงเป็น SITC Code ซึ่งมีตัวเลขข้อมูลการค้าของหลาย ๆ ประเทศแสดงไว้ที่เดียวกันอยู่ใน United Nation International Trade Statistics Yearbook ซึ่งแสดงข้อมูลการค้าของหลายประเทศไว้ในที่เดียวกัน

(2) รายชื่อสินค้าตาม HS Code เมื่อแปลงเป็น SITC Code จะอยู่ในรูปของ 5-digit SITC เป็นส่วนใหญ่ (ดูภาคผนวกที่ 1.1 และ 1.2) ดังนั้น จึงถือว่า SITC Code ที่แปลงมาซึ่งเป็น “5-digit oriented SITC Code” เป็นข้อมูลที่มีความละเอียดสูงที่สุด และการศึกษานี้มีความตั้งใจที่จะใช้ข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การค้าภายใต้ 5-digit SITC อย่างไรก็ตาม รายการสินค้าที่เป็น HS code บางรายการไม่สามารถแปลงเป็น SITC code ได้เนื่องจากไม่ปรากฏในตารางเปรียบเทียบ ตามที่แสดงไว้ใน

United Nations Standard International Trade Classification Rev. 3

(3) จากการสำรวจตัวเลขข้อมูลการค้า พบว่าตัวเลขข้อมูลการค้าในระดับ 5-digit SITC ของแต่ละประเทศตามที่ยกมาใน United Nation International Trade Statistics Yearbook นั้นมีน้อยมาก ซึ่งอาจเป็นเพราะไม่มีการค้ารายการสินค้านั้น หรือเพราะข้อจำกัดในการจำแนกรายการสินค้าในการบันทึก การศึกษาจึงได้ใช้ข้อมูลการค้าในระดับ 4-digit SITC ที่ใกล้เคียงกันมากที่สุดกับข้อมูลการค้าในระดับ 5-digit SITC ของแต่ละรายการในการวิเคราะห์อีกชุดหนึ่งด้วย เช่น ถ้า 5-digit SITC เป็น 123.45 4-digit SITC ที่ใกล้เคียงกันมากที่สุดที่จะใช้วิเคราะห์คือ 123.4 เป็นต้น

ภาพที่ 1

ลักษณะความละเอียดของ SITC Code

1	1-digit SITC
12	2-digit SITC
123	3-digit SITC
123.4	4-digit SITC
123.45	5-digit SITC

Remarks : 12 is the sub-grouping of 1, 123 is the sub-grouping of 12, and so on.

(3) (4) ข้อมูลการค้าในระดับ 4-digit SITC ของแต่ละประเทศก็มีการแสดงไว้ไม่ครบถ้วนทุกรายการ ซึ่งอาจเป็นเพราะไม่มีการค้ารายการสินค้านั้น หรือเพราะข้อจำกัดในการจำแนกรายการสินค้าในการบันทึกเช่นเดียวกัน การศึกษาจึงได้ใช้ข้อมูลการค้าในระดับ 3-digit SITC ที่ใกล้เคียงกันมากที่สุดกับข้อมูลการค้าในระดับ 5-digit SITC ในการวิเคราะห์อีกชุดหนึ่งด้วย เช่น ถ้า 4-digit SITC เป็น 123.4 3-digit SITC ที่ใกล้เคียงกันมากที่สุดที่จะใช้วิเคราะห์คือ 123 เป็นต้น

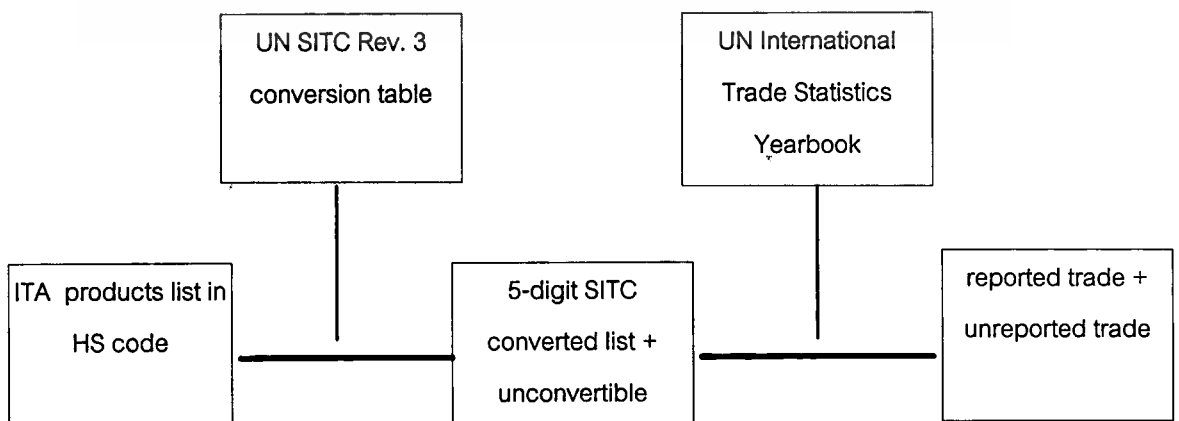
(5) อย่างไรก็ตาม 3 -digit SITC Code ในการศึกษาที่นำมาจาก United Nations International Trade Statistics Yearbook Volume I เช่นเดียวกันกับ 4-digit SITC และ 5-digit SITC เพื่อให้เป็น Series เดียวกัน ซึ่งแสดงข้อมูลเป็นรายประเทศ กล่าวคือ แต่ละประเทศมีการค้ารายการสินค้าใดบ้างเป็นจำนวนเท่าใด ซึ่งการศึกษานี้ต้องนำมาจำแนกและจัดข้อมูลเป็นกลุ่มของข้อมูลการค้าภายใต้ 3 -digit SITC Code ข้อมูลการค้าภายใต้ 4-digit SITC และข้อมูลการค้าภายใต้ 5-digit เสียก่อนจึงนำมาวิเคราะห์คำนวณได้

เหตุผลที่ไม่ใช้ข้อมูลการค้าจาก United Nations International Trade Statistics Yearbook Volume II เนื่องจาก Volume II แสดงข้อมูลการค้าปี 1994 และ 1995 ไว้ที่ความละเอียดเพียง 3-digit SITC เท่านั้น ขณะที่ United Nations International Trade Statistics Yearbook Volume I แสดงข้อมูลการค้าของปี 1994 และ 1995 ตั้งแต่ 1-digit SITC ถึง 5-digit SITC

(6) เนื่องจากข้อมูลการค้าของ Chinese Taipei มิได้มีการรายงานไว้ใน United Nations International Trade Statistics Yearbook เพราะมิได้เป็นสมาชิกของ United Nations และข้อมูลการค้าของ Belgium และ Luxembourg (สมาชิก EU) ถูกรวมเข้าเป็นเสมือนประเทศเดียวในการบันทึกใน United Nations International Trade Statistics Yearbook ดังนั้น ในการศึกษาที่ จำนวนประเทศที่จะอยู่ในการวิเคราะห์จึงมีเพียง 37 ประเทศจากจำนวน 39 ประเทศที่ร่วมลงนามในข้อตกลง ITA และกลุ่มประเทศ EU จะเสมือนมีเพียง 14 ประเทศ (จาก 15 ประเทศ)

ภาพที่ 2

ขอบเขตความละเอียดของข้อมูล
Data Availability in Analysis



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



5. ขั้นตอนการวิเคราะห์

การวิเคราะห์เชิงปริมาณของการศึกษานี้ประกอบด้วยขั้นตอนที่สำคัญคือ

1. การแปลง HS Code ของรายการสินค้าในข้อตกลง ITA เป็น SITC Code
2. นำมาข้อมูลการค้าภายใต้ SITC code ที่รวบรวมได้มาจำแนกและจัดข้อมูล
3. คำนวณมูลค่าการค้าและดุลการค้ารายกลุ่มประเทศและของประเทศไทย
4. คำนวณ RCA รายประเทศและรายกลุ่มประเทศตามที่กำหนดไว้
5. วิเคราะห์ผลการคำนวณที่ได้
6. ถกเถียงและเสนอแนะนโยบาย

ตารางที่ 3

สรุปขั้นตอนของการวิเคราะห์ (Road Map of Analysis)

Units of Analysis	Indicator/Measurement	Type of Trade Data	Year of Data
1. Each ITA country 2. <i>Groups by development</i> ● QUAD ● Non-QUAD Developed ● Developing 3. <i>Free Trade Areas</i> ● EU ● NAFTA ● ASEAN (AFTA) 4. <i>Economic Cooperation</i> ● APEC ● Non-QUAD APEC	<input type="checkbox"/> <i>Trade Value Analysis</i> ● Exports value and share ● Imports value and share ● Trade balance Analyzing : ● Each SITC code grouping ● Total view of ITA countries <input type="checkbox"/> <i>Exports Competitiveness</i> <i>Analysis</i> * RCA ● Each ITA country ● Groups of ITA countries	3-digit SITC 4-digit SITC 5-digit SITC (where available)	1992-1995 (where available)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4 ผลการศึกษา

1. ตัวเลขที่ใช้วิเคราะห์

จากการคำนวณใช้ข้อมูล 3-digit SITC 4- digit SITC และ 5- digit oriented SITC ในการคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ต่าง ๆ พบว่าตัวเลข 5-digit SITC มีการรายงานตัวเลขการค้าในแต่ละ SITC Code น้อยมาก กล่าวคือ 5-digit SITC ส่วนใหญ่จะไม่ปรากฏตัวเลขการค้า ซึ่งอาจเกิดจากปัญหาการจำแนกสินค้าเพื่อบันทึก นอกเหนือจากที่ไม่มีการค้ารายการสินค้านั้นเกิดขึ้น

ส่วน 3-digit SITC นั้น Tiralarp (1997) ได้ใช้ในการวิเคราะห์ที่อยู่แล้ว

การศึกษานี้จึงเน้นการวิเคราะห์จากตัวเลข 4-digit SITC เนื่องจากมีความละเอียดของข้อมูลมากกว่า 3-digit SITC ขณะที่ข้อมูลบันทึกไว้มากกว่า 5 digit SITC

2. การวิเคราะห์มูลค่าการค้าภายใต้ 4-digit SITC

2.1 มูลค่าการค้าสินค้า IT โดยรวม

กลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว (Developed) ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มประเทศ 4 ยักษ์ใหญ่ (QUAD) และกลุ่มประเทศพัฒนาแล้วที่ไม่อยู่ในกลุ่ม QUAD (Non-QUAD Developed) มีสัดส่วนการส่งออกในสินค้า IT รวม (ตามรายชื่อสินค้า IT ในข้อตกลง ITA) ถึงร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 80 โดยกลุ่ม QUAD ส่งออกเกือบทั้งหมดของกลุ่ม Developed กลุ่ม Developed มีสัดส่วนการนำเข้ามากที่สุดเช่นกัน ทั้งการส่งออกและนำเข้าของกลุ่ม QUAD มีแนวโน้มลดลงโดยตลอด แต่การนำเข้าลดลงเร็วกว่า

กลุ่มประเทศกำลังพัฒนา (Developing) มีสัดส่วนการค้าเพียงเล็กน้อยแต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ๆ ขณะที่ส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 50 ในปี 1995

ในด้านดุลการค้า กลุ่ม Developed โดยเฉพาะ QUAD มียอดเกินดุลการค้าโดยตลอดและสูงมาก ขณะที่กลุ่ม Developing มียอดขาดดุลการค้าโดยตลอดเช่นเดียวกัน

กลุ่ม EU มียอดเกินดุลการค้ามากกว่ากลุ่ม NAFTA ขณะที่กลุ่ม ASEAN หรือ AFTA มียอดขาดดุล

กลุ่ม APEC ที่มีประเทศ QUAD คือ สหรัฐฯ แคนาดา และญี่ปุ่นอยู่ด้วย มียอดขาดดุลขณะที่ Non-QUAD APEC มียอดขาดดุล
ในปี 1992 - 1995 ประเทศไทยมียอดขาดดุลการค้าสินค้า IT

ตารางที่ 4
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
การค้าสินค้า IT โดยรวม

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	6824218	6730244	7100096	8173811
DEVELOPED	80.46	76.15	73.29	70.46	73.60	68.64	67.07	63.98	7748721	7795662	8519017	10003505
QUAD	78.45	74.01	71.35	69.14	69.94	64.88	63.57	60.84	7003336	7167576	7862616	9318683
NON-QUAD DEVELOPED	2.00	2.14	1.94	1.32	3.66	3.75	3.50	3.14	745385	628086	656401	684822
DEVELOPING	19.54	23.85	26.71	29.54	26.40	31.36	32.93	36.02	-924503	-1065418	-1418921	-1829694
EU	37.29	29.28	28.32	25.84	38.69	30.85	30.12	27.11	3570852	3272208	3481330	4334244
NAFTA	18.24	20.00	19.50	20.57	27.26	29.59	28.73	27.60	1207786	1357968	1358667	1318826
AFTA	10.54	13.13	15.50	16.58	13.98	18.15	19.36	21.50	-559177	-631784	-844974	-1200496
APEC	60.58	68.41	69.52	72.73	58.28	65.74	66.75	70.62	2261246	2560120	2711093	2831642
NON-QUAD APEC	19.42	23.68	26.49	29.43	27.03	31.71	33.30	36.89	-1171238	-1335248	-1670193	-2152797
Thailand	1.73	1.82	1.79	1.91	2.49	2.71	2.93	3.21	-149323	-135889	-202403	-262523

2.2 มูลค่าการค้าสินค้า IT รายกลุ่มสินค้า

การวิเคราะห์ผลการคำนวณที่ใช้ 4-digit SITC เป็นข้อมูล จะรวมผลการคำนวณเป็นกลุ่มตาม grouping ของ 3-digit SITC

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลการค้าภายใต้ 4-digit SITC ของ grouping 598, 665, 743, 752 และ 871 ไม่มีข้อมูลบันทึกไว้ จึงไม่มีการคำนวณมูลค่าการค้า และไม่มีการวิเคราะห์ในส่วนนี้

(1) SITC 728 Grouping

QUAD มีสัดส่วนกว่าร้อยละ 90 และมีแนวโน้มค่อนข้างคงตัว ขณะที่มีส่วนการนำเข้าสูงที่สุดแต่แนวโน้มลดลง Non-QUAD Developed มีสัดส่วนการส่งออกและการนำเข้าน้อยกว่าร้อยละ 10 และมีแนวโน้มลดลง Developing มีสัดส่วนการส่งออกต่ำกว่าร้อยละ 10 และค่อนข้างคงตัว ขณะที่การนำเข้าพุ่งสูงขึ้นเกือบถึงร้อยละ 50

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่มขึ้น

กลุ่ม ASEAN มีสัดส่วนการส่งออกน้อยมาก แต่การนำเข้าประมาณร้อยละ 20 และกำลัง

กลุ่ม APEC มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าสูงขึ้นเรื่อย ๆ

กลุ่ม QUAD มียอดเกินดุลสูงมากและมากกว่ากลุ่ม Developed โดยรวม และมีแนวโน้มสูงขึ้น ขณะที่กลุ่ม Developing มียอดขาดดุลเพิ่มขึ้น

กลุ่ม APEC มีแนวโน้มของดุลการค้าไม่ชัดเจน ขณะที่กลุ่ม Non-QUAD มียอดขาดดุลเช่นเดียวกับประเทศไทย

ตารางที่ 5.1

สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า

SITC 728 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	7455823	10715866	10353640	9576926
DEVELOPED	95.84	94.79	94.80	93.74	73.00	71.18	61.46	56.44	7455823	10715866	10353640	9576926
QUAD	89.40	87.32	87.69	88.25	67.57	64.52	56.18	52.92	11802086	14079712	17592784	19565737
NON-QUAD DEVELOPED	6.44	7.47	7.11	5.48	5.43	6.66	5.28	3.52	717162	967211	1229390	1142309
DEVELOPING	4.16	5.21	5.20	6.26	27.00	28.82	38.54	43.56	-5063425	-4331057	-8468534	-11131120
EU	58.07	51.14	49.23	40.82	46.93	37.70	31.58	26.57	6951627	8266016	9865614	8390423
NAFTA	14.91	17.28	17.96	22.63	16.43	21.92	20.50	21.53	754204	888806	1174211	2513038
AFTA	1.15	1.38	1.99	2.07	15.25	19.45	20.50	22.83	-3232633	-3595936	-4832485	-6330391
APEC	35.49	41.27	43.64	53.51	47.06	53.21	60.81	67.83	-75928	1949515	-156359	620282
NON-QUAD APEC	4.16	5.10	5.08	6.08	26.41	26.39	36.21	41.49	-4926387	-3864181	-7883529	-10555032
Thailand	0.00	0.00	0.00	0.00	3.25	4.01	4.48	5.42	-764920	-829718	-1209954	-1705580

(2) SITC 741 Grouping

กลุ่ม Developed เป็นผู้ส่งออกทั้งหมด โดยกลุ่ม QUAD ส่งออกทั้งร้อยละ 100 โดยเป็นการส่งออกของ EU กลุ่ม Developing นำเข้าทั้งหมด

กลุ่ม AFTA นำเข้าอย่างเดียวกว่าร้อยละ 30

กลุ่ม APEC นำเข้าทั้งหมด โดยเป็นการนำเข้าของประเทศเอเชียในกลุ่ม รวมทั้งไทย

กลุ่ม QUAD จึงมียอดเกินดุล ส่วนกลุ่ม Developing รวมทั้งกลุ่มประเทศและประเทศผู้นำเข้าจึงมียอดขาดดุล

ตารางที่ 5.2
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 741 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	n.a.	100.00	100.00	100.00	100.00	-533331	-397165	-636242	n.a.
DEVELOPED	100.00	100.00	100.00	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	101790	111318	100780	n.a.
QUAD	100.00	100.00	100.00	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	101790	111318	100780	n.a.
NON-QUAD DEVELOPED	0.00	0.00	0.00	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	n.a.
DEVELOPING	0.00	0.00	0.00	n.a.	100.00	100.00	100.00	100.00	-635121	-508483	-737022	n.a.
EU	100.00	100.00	100.00	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	101790	111318	100780	n.a.
NAFTA	0.00	0.00	0.00	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	n.a.
AFTA	0.00	0.00	0.00	n.a.	35.47	36.90	30.50	34.82	-225280	-187611	-224764	n.a.
APEC	0.00	0.00	0.00	n.a.	88.52	81.52	83.85	92.65	-562224	-414513	-618022	n.a.
NON-QUAD APEC	0.00	0.00	0.00	n.a.	88.52	81.52	83.85	92.65	-562224	-414513	-618022	n.a.
Thailand	0.00	0.00	0.00	n.a.	23.56	22.33	17.96	21.72	-149626	-113526	-132400	n.a.

(3) **SITC 749 Grouping**

กลุ่ม Developed โดยกลุ่ม QUAD เป็นผู้ส่งออกถึงกว่าร้อยละ 80 ขณะที่การนำเข้าอยู่ในระดับประมาณร้อยละ 60 กลุ่ม Developing ส่งออกเกินร้อยละ 10 แต่นำเข้าจริงประมาณร้อยละ 30

กลุ่ม EU ในกลุ่ม QUAD ส่งออกและนำเข้าในสัดส่วนประมาณร้อยละ 50 โดยมีแนวโน้มลดลง กลุ่ม NAFTA เป็นผู้นำเข้าอย่างเดียว

ขณะที่กลุ่ม ASEAN ส่งออกกว่าร้อยละ 10 ขณะที่นำเข้าระหว่างร้อยละ 15 ถึงร้อยละ 20 โดยมีแนวโน้มสูงขึ้นทั้งการนำเข้าและการส่งออก

กลุ่ม APEC มีการส่งออกร้อยละ 40 ถึงร้อยละ 50 ขณะที่การนำเข้ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นถึงเกือบร้อยละ 50

ประเทศไทยมีแนวโน้มของสัดส่วนการส่งออกและการนำเข้าสูงขึ้น

กลุ่ม QUAD มีข้อยกเว้นดุลโดยตลอด ขณะที่กลุ่ม Developing มีข้อยกเว้นดุลโดยตลอด และมีแนวโน้มสูงขึ้น

กลุ่มประเทศ QUAD และ APEC เกินดุลเป็นส่วนใหญ่ แต่ประเทศไทยเกินดุลเป็นส่วน

ใหญ่นี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.3
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 749 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1955406	1816843	764627	2706945
DEVELOPED	88.22	86.24	82.42	87.59	70.86	63.51	66.67	64.26	2319005	2303055	1258628	3460566
QUAD	88.22	86.24	82.42	87.59	68.43	59.24	62.55	60.42	2402104	2441195	1422774	3639641
NON-QUAD DEVELOPED	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	4.27	4.11	3.83	-83099	-138140	-164146	-179075
DEVELOPING	11.78	13.76	17.58	12.41	29.14	36.49	33.33	35.74	-363599	-486212	-494001	-753621
EU	59.54	54.39	42.50	53.55	57.43	47.01	50.98	48.38	1236211	1226899	-13403	1691545
NAFTA	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	12.23	11.58	12.05	-376369	-396001	-461928	-562668
AFTA	10.80	12.44	14.49	12.41	15.79	19.27	17.92	20.62	40464	4812	-25758	-47373
APEC	39.48	44.29	54.41	46.45	37.37	45.42	43.64	47.57	844264	768248	845930	1204663
NON-QUAD APEC	10.80	12.44	14.49	12.41	26.37	33.19	32.06	35.52	-321629	-446048	-590247	-743433
Thailand	3.94	4.37	5.54	3.57	4.80	5.45	5.27	5.98	47863	44514	5464	-16043

(4) **SITC 751 Grouping**

กลุ่ม Developing โดยกลุ่ม AFTA เป็นผู้ส่งออกทั้งหมด และไทยส่งออกกว่าร้อยละ 30

กลุ่มประเทศผู้ส่งออกรวมทั้งไทยเกินดุลเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

ตารางที่ 5.4
 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
 SITC 751 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	428585	650529	736359	842025
DEVELOPED	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-736359	-842025	0	0
QUAD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0
NON-QUAD DEVELOPED	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0
DEVELOPING	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	428585	650529	736359	842025
EU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0
NAFTA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0
AFTA	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	428585	650529	736359	842025
APEC	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	428585	650529	736359	842025
NON-QUAD APEC	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	428585	650529	736359	842025
Thailand	38.46	32.06	33.40	37.37	0.00	0.00	0.00	0.00	164819	208553	245922	314700

(5) **SITC 759 Grouping**

กลุ่ม Developed เป็นผู้ส่งออกกว่าร้อยละ 70 โดยเป็นของกลุ่ม QUAD เกือบทั้งหมด ขณะที่สัดส่วนการนำเข้าเหมือนกัน

กลุ่ม Developing มีแนวโน้มการส่งออกและการนำเข้าเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

กลุ่ม ASEAN มีสัดส่วนการค้าสูงขึ้นเรื่อย ๆ ขณะที่กลุ่ม NAFTA มีการส่งออกค่อนข้างคงที่ ขณะที่การนำเข้ามีแนวโน้มสูงขึ้น

กลุ่ม APEC มีสัดส่วนการนำเข้าประมาณร้อยละ 70 ขณะที่ กลุ่ม Non-QUAD APEC มีการส่งออกสูงขึ้นเรื่อย ๆ ขณะที่ประเทศไทยมีสัดส่วนการส่งออกค่อนข้างมีเสถียรภาพ

ถึงแม้มีสัดส่วนมูลค่าการค้าแตกต่างกัน แต่ทั้งกลุ่ม QUAD และกลุ่ม Developing ต่างมีดุลการค้าเกินดุล ขณะที่ Non-QUAD Developing ขาดดุลการค้า

กลุ่ม APEC มียอดเกินดุลสูงมาก กลุ่ม Non-QUAD APEC มีการเกินดุลการค้าสูงขึ้น แต่ประเทศไทยมีการเกินดุลลดลง

ตารางที่ 5.5
 สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
 SITC 759 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	5688194	6562756	6711451	4334750
DEVELOPED	80.15	77.05	74.05	71.94	83.29	80.91	81.06	77.61	3081144	3200091	771081	-1246210
QUAD	79.53	76.26	73.42	71.58	78.77	76.29	76.57	73.64	4882949	4986393	3040687	1519153
NON-QUAD DEVELOPE	0.62	0.79	0.62	0.36	4.52	4.62	4.48	3.97	-1801805	-1786302	-2269606	-2765363
DEVELOPING	19.85	22.95	25.95	28.06	16.71	19.09	18.94	22.39	2607050	3362665	5940370	5580960
EU	33.78	28.92	26.63	26.23	49.40	41.98	39.41	35.14	-5436380	-4388054	-5869776	-5732079
NAFTA	25.25	24.62	23.85	25.27	23.87	28.77	31.61	32.05	2088706	-382377	-3046007	-4128916
AFTA	12.01	14.85	18.65	19.58	10.87	12.59	12.18	14.83	1219857	2063354	5128415	4509366
APEC	65.59	70.28	72.74	73.39	48.04	55.21	57.95	62.65	1200822	11864914	13740545	11453613
NON-QUAD APEC	19.84	22.94	25.94	28.03	18.66	20.90	20.79	24.16	1681493	2490467	4830082	4202381
Thailand	3.17	2.82	2.35	2.83	2.49	2.55	2.81	2.74	504173	311041	-116761	198374

(6) SITC 763 Grouping

กลุ่ม QUAD มีสัดส่วนในมูลค่าการส่งออกลดลงเรื่อยๆ จากที่มีมากที่สุด

กลุ่ม Developing ที่มีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้นเรื่อยๆ จนเกินร้อยละ 50 ขณะที่การนำเข้ามีสัดส่วนน้อยกว่าการส่งออก แต่ก็มีแนวโน้มสูงขึ้น

ในบรรดา Free-Trade Area กลุ่ม AFTA หรือ ASEAN มีบทบาทในการส่งออกสูงที่สุด และมีสัดส่วนสูงขึ้นเรื่อยๆ อย่างรวดเร็ว

กลุ่ม APEC ส่งออกกว่าร้อยละ 90 และมีแนวโน้มคงตัวที่ ขณะที่ประเทศ Non-QUAD APEC มีแนวโน้มของสัดส่วนการส่งออกเพิ่มขึ้น ขณะที่ประเทศไทยส่งออกอย่างเดียว แต่มีสัดส่วนค่อนข้างคงตัว

กลุ่ม QUAD ขาดดุลการค้าโดยตลอด และมีแนวโน้มการขาดดุลสูงขึ้นเรื่อยๆ ขณะที่กลุ่ม Developing มีการเกินดุลสูงขึ้นเรื่อยๆ เช่นเดียวกับกลุ่ม AFTA กลุ่ม Non-QUAD APEC และไทยเกินดุลการค้าแต่มียอดการเกินดุลไม่แน่นอน

ตารางที่ 5.6
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 763 Grouping

Group of Countries	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	-1091291	-576933	164511	-216556
DEVELOPED	64.15	56.27	47.99	40.77	82.28	78.39	76.04	77.24	-3460456	-3644594	-4506189	-5791982
QUAD	64.15	56.27	47.99	40.77	80.30	76.68	74.13	75.07	-3159304	-3386682	-4194471	-5452856
NON-QUAD DEVELOPED	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	1.72	1.91	2.17	-301152	-257912	-311718	-339126
DEVELOPING	35.85	43.73	52.01	59.23	17.72	21.61	23.96	22.76	2369165	3067661	4670700	5575426
EU	8.96	9.90	8.97	5.03	38.56	35.20	32.63	31.16	-4603970	-3852964	-3853749	-4097777
NAFTA	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75	41.48	41.50	43.91	-6355951	-6222412	-6785009	-6866505
AFTA	19.75	26.44	33.40	37.00	5.75	10.95	10.26	7.20	1915953	2171843	3838607	4580191
APEC	91.04	90.10	91.03	94.97	60.89	64.31	67.00	68.46	3596648	3349029	4078732	3940521
NON-QUAD APEC	35.85	43.73	52.01	59.23	19.15	22.84	25.50	24.55	2151982	2882747	4419454	5295600
Thailand	2.98	2.24	3.32	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	420759	322578	548071	447967

(7) **SITC 764 Grouping**

กลุ่ม QUAD มีบทบาทในการส่งออกสูงที่สุด ทั้งการส่งออกและนำเข้าระหว่างร้อยละ 70 ถึง 80 ขณะที่กลุ่ม QUAD มีสัดส่วนการส่งออกเพิ่มสูงขึ้นรวดเร็วกว่าจนเกือบทันสัดส่วนการนำเข้าที่เพิ่มขึ้นในอัตราที่ช้ากว่า

กลุ่ม NAFTA มีสัดส่วนการส่งออกซึ่งไม่ตรงกับกลุ่ม QUAD ที่มีสัดส่วนการส่งออกลดลง แต่กลุ่ม NAFTA ก็นำเข้ามากเช่นกัน

กลุ่ม APEC มีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้น ขณะที่ Non-QUAD APEC ก็มีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้นเช่นกัน

ประเทศไทยมีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้นเรื่อย ๆ แต่สัดส่วนการนำเข้าค่อนข้างคงที่

การค้าของกลุ่ม QUAD มีขดเกินดุล ขณะที่กลุ่ม Non-QUAD Developed ขาดดุลเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ แต่ Developing มีดุลการค้าไม่แน่นอน ประเทศไทยมีขดดุลการค้าขาดดุลสูงขึ้น

ตารางที่ 5.7
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 764 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	32237920	16346135	20903226	15969719
DEVELOPED	84.27	76.09	73.94	70.87	71.84	66.40	66.20	64.01	32565241	17189586	20170406	16153720
QUAD	82.67	74.04	71.84	69.58	66.79	61.49	61.17	58.69	33543641	18261397	21524023	18800604
NON-QUAD DEVELOPE	1.60	2.05	2.09	1.28	5.05	4.91	5.03	5.33	-978400	-1071811	-1353617	-2646884
DEVELOPING	15.73	23.91	26.06	29.13	28.16	33.60	33.80	35.99	-327321	-843451	732820	-184001
EU	45.50	27.71	30.47	27.18	31.10	26.27	26.76	23.89	20916476	5233758	8629003	6658974
NAFTA	13.86	19.12	18.39	21.36	31.48	30.48	28.87	27.66	-3181511	-2451603	-2546966	-1052106
AFTA	7.26	10.82	12.86	14.14	14.84	16.77	16.53	17.32	-952326	-1152316	450426	17176
APEC	52.92	70.27	67.49	71.60	65.21	69.65	68.71	72.56	11726271	11791909	13365607	10757251
NON-QUAD APEC	15.75	23.94	26.11	29.19	29.51	34.43	34.29	37.76	-900894	-1235730	470587	-1384379
Thailand	0.95	1.20	1.27	1.56	2.23	2.33	2.72	2.56	-251403	-359118	-616848	-454709

(8) SITC 771 Grouping

กลุ่ม Developed โดยกลุ่ม QUAD ส่งออกเป็นสัดส่วนมากที่สุด แต่ลดลง ขณะที่การนำเข้าลดลงเรื่อย ๆ จนต่ำกว่าร้อยละ 50 กลุ่ม Developing มีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้นเรื่อย ๆ รวมทั้งการนำเข้า กลุ่ม NAFTA มีสัดส่วนการส่งออกน้อยกว่าสัดส่วนการนำเข้ามาก กลุ่ม APEC มีสัดส่วนการค้าสูงที่สุด กลุ่ม Non-QUAD มีสัดส่วนการนำเข้าสูงขึ้นจนเกินร้อยละ 50 ประเทศไทยนำเข้าอย่างเดียว

ขณะที่ กลุ่ม QUAD รักษาการเกินดุลอย่างคงที่ กลุ่ม NAFTA ขาดดุลเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ กลุ่ม APEC เกินดุลลดลง และประเทศไทยขาดดุลเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

ตารางที่ 5.8
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 771 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1907315	1715390	2043444	1978696
DEVELOPED	75.46	72.21	70.96	65.83	59.25	55.71	52.58	46.76	2101982	2038981	2555111	2690876
QUAD	71.43	68.84	68.13	62.59	53.55	50.90	47.95	42.98	2093083	2051563	2605299	2665427
NON-QUAD DEVELOPED	4.03	3.36	2.83	3.24	5.69	4.81	4.62	3.77	8899	-12582	-50188	25449
DEVELOPING	24.54	27.79	29.04	34.17	40.75	44.29	47.42	53.24	-194667	-323591	-511667	-712180
EU	31.28	26.44	27.09	21.34	12.45	10.20	11.06	2.55	1366541	1241634	1516851	1789655
NAFTA	17.91	19.28	19.73	19.62	41.11	40.70	36.89	40.43	-606598	-708318	-628716	-1126297
AFTA	8.29	9.82	11.02	11.98	17.50	19.24	22.49	24.67	-218423	-288210	-464707	-686807
APEC	64.69	70.18	70.05	75.32	81.83	84.95	84.20	93.47	533159	487230	581070	169719
NON-QUAD APEC	24.54	27.78	29.01	34.07	40.72	44.26	47.31	53.04	-193383	-322699	-507378	-706053
Thailand	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	3.10	3.54	4.68	-113415	-150220	-213127	-340844

(9) **SITC 772 Grouping**

กลุ่มประเทศ QUAD มีสัดส่วนการส่งออกมากที่สุดแต่มีแนวโน้มลดลง ขณะที่กลุ่ม Developing นำเข้ามากที่สุดและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้งการส่งออกและการนำเข้า สัดส่วนการค้าของ QUAD จึงลดลงเรื่อย ๆ ส่วนของ Developing สูงขึ้นเรื่อย ๆ

กลุ่ม AFTA มีการส่งออกสูงขึ้น แต่การนำเข้าก็สูงมากขึ้นมากจนสูงกว่าร้อยละ 70

กลุ่ม APEC มีสัดส่วนทั้งการส่งออกและการนำเข้ากว่าร้อยละ 90 โดย Non-QUAD APEC มีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้นถึงเกือบร้อยละ 50 ส่วนประเทศไทยมีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้นเรื่อย ๆ เช่นเดียวกับการนำเข้า

กลุ่ม QUAD แม้มีสัดส่วนการค้าลดลงแต่มียอดเกินดุลการค้าสูงขึ้นเรื่อย ๆ

กลุ่ม AFTA มียอดขาดดุลเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

กลุ่ม APEC มียอดเกินดุลการค้าสูงขึ้น ขณะที่ Non-QUAD APEC ยังมียอดขาดดุลและประเทศไทยยังคงรักษายอดเกินดุลได้

ตารางที่ 5.9
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 772 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	983427	1242503	1558249	2129357
DEVELOPED	65.67	61.61	57.97	52.87	33.45	27.93	24.38	23.39	1412209	1664262	2128374	#VALUE!
QUAD	64.09	59.84	55.58	52.87	33.45	27.93	24.38	23.39	1358856	1595114	2003878	2343428
NON-QUAD DEVELOPED	1.59	1.77	2.39	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	53353	69148	124496	n.a.
DEVELOPING	34.33	38.39	42.03	47.13	66.55	72.07	75.62	76.61	-428782	-421759	-570125	-214071
EU	6.20	3.79	3.06	0.52	6.90	6.92	5.76	6.65	44400	-36360	-50961	-241824
NAFTA	14.52	10.38	8.73	7.39	26.55	21.01	18.62	16.74	-143276	-154699	-224513	-229251
AFTA	23.81	26.80	30.63	34.34	66.55	72.07	75.62	76.61	-782294	-875307	-1162976	-1014585
APEC	92.21	94.44	94.55	99.48	93.10	93.08	94.24	93.35	885674	1209715	1484714	2371181
NON-QUAD APEC	34.33	38.39	42.03	47.13	66.55	72.07	75.62	76.61	-428782	-421759	-570125	-214071
Thailand	6.23	5.96	7.72	8.95	5.46	5.01	5.37	9.66	79542	99429	206400	161282

(10) SITC 773 Grouping

กลุ่ม Developed มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าประมาณร้อยละ 80 แต่มีแนวโน้มลดลง ขณะที่กลุ่ม Developing มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนถึงประมาณร้อยละ 20

ในรายการสินค้านี้ กลุ่ม EU และ NAFTA มีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้นเรื่อย ๆ กลุ่ม ASEAN หรือ NAFTA มีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้นช้า ๆ ขณะที่มูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นรวดเร็วมาก

กลุ่ม APEC มีสัดส่วนการส่งออกและการนำเข้าเกินร้อยละ 50 และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนกลุ่ม Non-QUAD APEC มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าสูงขึ้นช้า ๆ

ทั้งกลุ่ม QUAD และกลุ่ม Developing มียอดขาดดุล ส่วนยอดเกินดุลไปปรากฏที่กลุ่ม EU ขณะที่กลุ่ม AFTA มียอดขาดดุล

กลุ่ม APEC และ Non-QUAD APEC มียอดขาดดุลแต่ไทยมียอดเกินดุล

ตารางที่ 5.10
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 773 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	-547240	-308323	-1278057	-1011494
DEVELOPED	85.11	81.89	80.63	78.80	83.32	81.16	81.98	81.00	-255609	-165248	-1228273	-1142030
QUAD	83.56	80.12	78.90	76.68	80.27	77.98	79.04	77.98	-70963	10601	-1028999	-978651
NON-QUAD DEVELOPED	1.55	1.77	1.73	2.12	3.05	3.18	2.94	3.02	-184646	-175849	-199274	-163379
DEVELOPING	14.89	18.11	19.37	21.20	16.68	18.84	18.02	19.00	-291631	-143075	-49784	130536
EU	51.01	44.13	44.71	41.86	45.28	38.26	38.29	35.37	394360	571263	366637	592586
NAFTA	22.31	24.82	24.49	25.13	34.99	39.72	40.75	42.61	-1614145	-1869790	-2687165	-2989968
AFTA	5.72	7.14	8.18	8.35	9.51	10.67	10.16	10.68	-476430	-447337	-393292	-448759
APEC	45.45	51.59	50.59	53.13	51.80	58.77	58.74	62.40	-996249	-1023041	-1836016	-1988265
NON-QUAD APEC	12.90	15.60	16.40	18.31	16.81	19.04	17.98	19.79	-530926	-462379	-440380	-417028
Thailand	2.40	3.49	3.39	2.94	1.67	2.00	1.99	2.47	72749	168634	160581	43801

(11) **SITC 776 Grouping**

กลุ่ม QUAD มีสัดส่วนการส่งออกและการนำเข้ามากที่สุด กลุ่ม Non-QUAD มีสัดส่วนน้อยมาก ส่วนกลุ่ม Developing มีสัดส่วนการส่งออกและการนำเข้าเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

กลุ่ม EU และ NAFTA มีสัดส่วนการส่งออกประมาณร้อยละ 20 และมีแนวโน้มลดลง กลุ่ม AFTA มีสัดส่วนการส่งออกประมาณร้อยละ 20 และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแต่การนำเข้าเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนมากที่สุด

กลุ่ม APEC มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้ามากที่สุดและมีแนวโน้มค่อนข้างคงตัว ขณะที่ กลุ่ม Non-QUAD APEC มีสัดส่วนทั้งการส่งออกและนำเข้าเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

ในรายการสินค้านี้ กลุ่ม QUAD มียอดดุลการค้าเกินดุล ส่วนกลุ่ม Non-QUAD และกลุ่ม Developing มียอดขาดดุล

กลุ่ม EU และกลุ่ม AFTA ขาดดุลโดยตลอด

APEC มียอดเกินดุลโดยตลอด ขณะที่ Non-QUAD APEC เริ่มมียอดขาดดุล ขณะที่ไทยมียอดขาดดุลสูงขึ้นเรื่อย ๆ

ตารางที่ 5.11
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 776 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	652073	3350912	924087	10765983
DEVELOPED	65.58	66.21	64.05	61.33	65.52	58.47	58.46	54.96	461951	7705452	6271210	15155074
QUAD	64.77	65.47	63.46	61.14	64.15	56.89	56.91	53.74	794983	8270218	7240109	16502208
NON-QUAD DEVELOPED	0.81	0.74	0.59	0.20	1.37	1.58	1.55	1.22	-333032	-564766	-968899	-1347134
DEVELOPING	34.42	33.79	35.95	38.67	34.48	41.53	41.54	45.04	190122	-4354540	-5347123	-4389091
EU	17.81	18.40	17.58	16.31	29.20	19.62	21.87	20.45	-6755437	-250057	-4200836	-3795141
NAFTA	26.37	25.01	23.71	22.64	29.87	31.31	29.08	25.20	-1941259	-3624281	-5239529	-990697
AFTA	19.28	19.83	21.47	22.14	16.13	24.18	26.50	29.23	2024839	-2413455	-4912337	-7117710
APEC	81.39	80.86	81.83	83.49	69.31	78.86	76.82	78.81	7816171	4125855	5848231	15266322
NON-QUAD APEC	34.42	33.79	35.95	38.67	34.35	41.59	41.78	45.52	265751	-4394420	-5592714	-5031027
Thailand	2.12	2.18	2.05	1.91	2.74	3.06	3.03	3.26	-358162	-551836	-977339	-1602224

(12) **SITC 778 Grouping**

กลุ่ม QUAD มีสัดส่วนการส่งออกมากที่สุดและมีแนวโน้มลดลง Developing มีสัดส่วนการส่งออกสูงขึ้นรวดเร็ว ขณะที่สัดส่วนการนำเข้าเพิ่มขึ้นช้า ๆ

กลุ่ม AFTA มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

กลุ่ม APEC มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าประมาณร้อยละ 50 โดยการส่งออกมีแนวโน้มไม่ชัดเจน แต่สัดส่วนการนำเข้าสูงขึ้นช้า ๆ ส่วนไทยมีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าค่อนข้างน้อยแต่เพิ่มขึ้นช้า ๆ

กลุ่ม QUAD มีขดเกินดุลโดยตลอด ส่วนกลุ่ม Developing มีขดขาดดุลโดยตลอด

กลุ่ม AFTA มีขดขาดดุลเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

กลุ่ม APEC มีขดเกินดุลเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ขณะที่กลุ่ม Non-QUAD APEC ขาดดุลโดยตลอด และไทยมีดุลการค้าขาดดุลทุกปีและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 5.12
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 778 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	-498027	-700233	1097560	5069330
DEVELOPED	89.05	81.73	77.55	74.12	78.30	74.78	73.55	73.61	1606798	820482	1885437	3912348
QUAD	86.75	79.67	75.87	72.56	73.09	69.93	69.24	69.44	2172342	1395405	2546696	4629557
NON-QUAD DEVELOPED	2.30	2.06	1.68	1.56	5.21	4.86	4.31	4.17	-565544	-574923	-661259	-717209
DEVELOPING	10.95	18.27	22.45	25.88	21.70	25.22	26.45	26.39	-2104825	-1520715	-787877	1156982
EU	43.41	32.31	35.55	34.44	47.16	42.45	42.39	41.30	-931470	-2259591	-1377189	-342421
NAFTA	18.72	19.87	16.53	15.73	20.60	22.14	20.55	20.80	-452421	-593751	-857039	-744387
AFTA	4.78	6.03	7.75	7.96	11.82	13.87	15.95	16.44	-1366434	-1614591	-2036111	-2177923
APEC	54.08	65.32	62.32	63.88	47.61	52.10	53.05	55.39	964310	2192217	3081292	5823181
NON-QUAD APEC	10.74	17.96	22.00	25.76	21.68	24.62	26.20	27.25	-2139502	-1462779	-842593	851203
Thailand	0.79	0.91	0.94	1.15	2.47	2.81	3.01	3.26	-324102	-387145	-524838	-582239

(13) SITC 874 Grouping

กลุ่ม Developed เป็นผู้ส่งออกทั้งหมด โดยกลุ่ม QUAD ส่งออกกว่าร้อยละ 90 ขณะที่สัดส่วนการนำเข้าของกลุ่ม QUAD ก็มากที่สุดแต่มีแนวโน้มลดลง

กลุ่ม AFTA นำเข้าอย่างเดียวและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

กลุ่ม APEC มีบทบาทในการส่งออกเพิ่มขึ้นช้า ๆ และการนำเข้าเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนถึงเกือบร้อยละ 80 ขณะที่ Non-QUAD APEC นำเข้าอย่างเดียว รวมทั้งไทย

กลุ่ม QUAD มียอดเกินดุลสูงโดยเป็นการเกินดุลของกลุ่ม EU ส่วนกลุ่ม Developing มียอดขาดดุลโดยตลอด

กลุ่ม AFTA ยอดขาดดุลเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

กลุ่ม APEC มียอดเกินดุลสูงขณะที่กลุ่ม Non-QUAD APEC มียอดขาดดุลเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่วนไทยมียอดขาดดุลและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 5.13
สัดส่วนมูลค่าการค้าและดุลการค้า
SITC 874 Grouping

Country or Group of Countries	Exports Share (Percent)				Imports Share (Percent)				Trade Balance (Thousand of US\$)			
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ALL ITA COUNTRIES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	6824218	6730244	7100096	8173811
DEVELOPED	100.00	100.00	100.00	100.00	74.94	70.26	68.16	59.30	-179118	-437332	-762520	-1144872
QUAD	90.54	91.25	91.64	92.04	68.17	62.59	61.20	52.11	7003336	7167576	7862616	9318683
NON-QUAD DEVELOPED	9.46	8.75	8.36	7.96	6.77	7.67	6.96	7.19	745385	628086	656401	684822
DEVELOPING	0.00	0.00	0.00	0.00	25.06	29.74	31.84	40.70	-924503	-1065418	-1418921	-1829694
EU	51.82	45.36	44.28	42.40	50.88	39.25	36.70	23.08	3570852	3272208	3481330	4334244
NAFTA	17.56	21.28	21.20	20.71	17.29	23.34	24.50	29.02	1207786	1357968	1358667	1318826
AFTA	0.00	0.00	0.00	0.00	15.16	17.64	18.96	26.71	-559177	-631784	-844974	-1200496
APEC	38.72	45.88	47.36	49.64	49.04	60.62	61.97	76.92	2261246	2560120	2711093	2831642
NON-QUAD APEC	0.00	0.00	0.00	0.00	31.75	37.28	37.48	47.89	-1171238	-1335248	-1670193	-2152797
Thailand	0.00	0.00	0.00	0.00	4.05	3.79	4.54	5.84	-149323	-135889	-202403	-262523

2.3 สรุปผลการวิเคราะห์มูลค่าการค้า

(1) สัดส่วนของการส่งออกและนำเข้า

- (1.1) กลุ่ม Developed โดยรวมและกลุ่ม QUAD มีสัดส่วนมูลค่าการค้าส่งออกและการนำเข้าสินค้ามากที่สุดในเกือบทุกกลุ่มสินค้าที่วิเคราะห์
- (1.2) กลุ่ม Non-QUAD มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าที่น้อยในเกือบทุกกลุ่ม
- (1.3) กลุ่ม Developing มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าที่น้อยกว่ากลุ่ม QUAD แต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในเกือบทุกกลุ่ม
- (1.4) กลุ่ม AFTA หรือ ASEAN และกลุ่ม Non-QUAD APEC มีแนวโน้มของสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าเพิ่มขึ้นในเกือบทุกกลุ่ม
- (1.5) กลุ่ม APEC มีสัดส่วนของการส่งออกและการนำเข้าสูงในเกือบทุกกลุ่ม และในบางกลุ่มสูงกว่า QUAD นอกจากนี้ ยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่
- (1.6) กลุ่ม Non-QUAD APEC มีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้าต่ำกว่า APEC แต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

(1.7) ไทยมีสัดส่วนการส่งออกและนำเข้ามีน้อยเป็นส่วนใหญ่ แต่มีสัดส่วนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่

(2) ดุลการค้า

- (2.1) กลุ่มประเทศ Developed โดยเฉพาะ QUAD มียอดดุลการค้าเกินดุลในเกือบทุกกลุ่ม และการเกินดุลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่
- (2.2) กลุ่ม Developing มียอดขาดดุลในเกือบทุกกลุ่ม และการขาดดุลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่
- (2.3) กลุ่ม AFTA มียอดขาดดุลในเกือบทุกกลุ่มและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- (2.4) กลุ่ม APEC มียอดเกินดุลในเกือบทุกกลุ่มและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- (2.5) กลุ่ม Non-QUAD APEC มียอดขาดดุลในเกือบทุกกลุ่มและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- (2.6) ไทยมียอดขาดดุลในเกือบทุกกลุ่มสินค้า IT ที่พิจารณาและการขาดดุลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

(3) การตีความผลการคำนวณ

- (3.1) กลุ่ม Developed และกลุ่ม QUAD เป็นผู้มีส่วนของมูลค่าการส่งออกและมูลค่าการค้ารวมของสินค้า IT มากที่สุดมีดุลการค้าเกินดุล
- (3.2) กลุ่ม Developing เป็นที่มีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกสินค้า IT น้อยกว่ากลุ่ม Developed มาก และมีดุลการค้าขาดดุล
- (3.3) กลุ่ม APEC เป็นกลุ่มที่มีสัดส่วนมูลค่าการส่งออกและมูลค่ารวมของสินค้า IT มากที่สุด เพราะเป็นส่วนผสมของกลุ่ม QUAD และกลุ่ม Developing
- (3.4) AFTA หรือ ASEAN และ Non-QUAD APEC มีแนวโน้มของการส่งออกและการค้าสินค้า IT ในทางเพิ่มขึ้น
- (3.5) ไทยมีลักษณะการส่งออกของการค้าสอดคล้องกับกลุ่ม AFTA และ Non-QUAD APEC
- (3.6) บทบาทของกลุ่ม Developed ในระยะยาว มีแนวโน้มลดลง ขณะที่บทบาทของกลุ่ม Developing มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- (3.7) ข้อตกลง ITA อาจทำให้กลุ่ม Developed และกลุ่ม QUAD รักษาและเพิ่มบทบาทของตนไว้ได้ขณะที่อาจทำให้การมีอนาคต (prospect) ของกลุ่ม Developing ซึ่งรวมทั้ง AFTA Non-QUAD APEC และไทยหยุดชะงักได้

3. การวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกสินค้า IT ภายใต้ 4-digit SITC

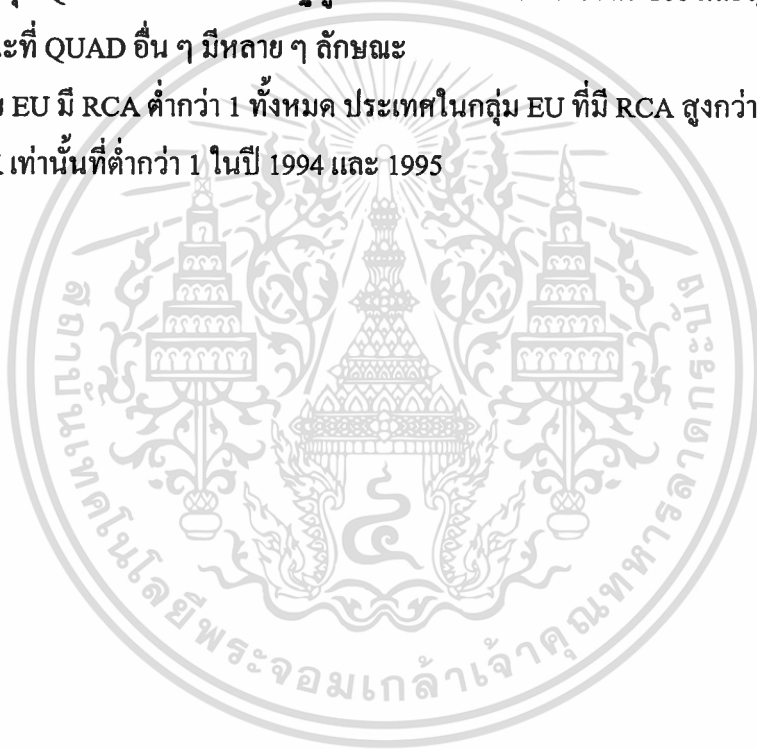
3.1 การวิเคราะห์ RCA รายประเทศ

กลุ่ม QUAD

RCA รายประเทศมีลักษณะหลากหลาย

ในกลุ่ม QUAD RCA ของสหรัฐสูงกว่า 1 หรือมากกว่าร้อยละ 100 และญี่ปุ่นมี RCA สูงมากเกือบ 2 ขณะที่ QUAD อื่น ๆ มีหลาย ๆ ลักษณะ

กลุ่ม EU มี RCA ต่ำกว่า 1 ทั้งหมด ประเทศในกลุ่ม EU ที่มี RCA สูงกว่า 1 มีเพียง Ireland และ UK เท่านั้นที่ต่ำกว่า 1 ในปี 1994 และ 1995



ตารางที่ 6.1
RCA รายประเทศ ภายใต้ 4-digit SITC
กลุ่ม QUAD

QUAD	RCA			
	1992	1993	1994	1995
US	1.05	1.13	1.13	1.17
Canada	0.48	0.44	0.43	0.43
Japan	1.94	1.97	1.93	1.87
EU	0.67	0.58	0.56	0.51
Austria	0.91	0.93	0.85	n.a.
Belgium & Lux	0.18	0.18	0.17	0.00
Denmark	0.27	0.28	0.29	0.28
Finland	0.67	0.79	0.89	n.a.
France	0.80	0.47	0.45	0.47
Germany	0.65	0.65	0.61	0.64
Greece	0.04	0.08	0.05	n.a.
Ireland	1.23	1.15	0.94	0.93
Italy	0.64	0.64	0.58	0.45
Netherlands	0.47	0.52	0.48	0.48
Portugal	0.43	0.47	0.51	0.59
Spain	0.30	0.32	0.28	0.24
Sweden	0.89	0.93	0.96	n.a.
UK	1.15	0.70	0.79	0.81

Non-QUAD Developed

ในกลุ่มนี้ Israel เป็นผู้นำและมี RCA สูงกว่า 1 ค่าย ตามด้วย Switzerland แต่ก็มี RCA เพียงประมาณ 0.5 ถึง 0.6 ขณะที่ Australia และ New Zealand กลับมี RCA ที่เกือบเป็น 0 เนื่องจากการส่งออกสินค้า IT น้อยมาก (ภายใต้ 4-digit SITC)

ตารางที่ 6.2

RCA รายประเทศ ภายใต้ 4-digit SITC

กลุ่ม Non-QUAD Developed

NON-QUAD DEVELOPED	RCA			
	1992	1993	1994	1995
Australia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Isdrael	1.13	1.52	1.38	n.a.
New Zealand	0.02	0.02	0.03	0.03
Norway	0.11	0.10	0.10	0.12
Iceland	0.00	0.00	0.00	0.00
Switzerland & Lith.	0.61	0.58	0.54	0.54

กลุ่ม Developing

ประเทศในกลุ่ม Developing มี RCA โดยทั่วไปสูงกว่ากลุ่ม QUAD และ Non-QUAD Developed และมีประเทศที่มี RCA สูงกว่า 1 มากกว่าอีก 2 กลุ่ม นอกจากนั้น RCA สูงสุดในกลุ่มก็เป็น RCA ที่สูงที่สุดทุกประเทศที่ลงนามในข้อตกลง ITA

กลุ่ม NICs คือ ฮังการี เกาหลี และสิงคโปร์ที่มี RCA มากกว่า 1 และมีแนวโน้มสูงขึ้น มาเลเซียมี RCA ที่สูงสุดเกือบ 3

ไทยมี RCA สูงกว่า 1 แต่ไม่มีแนวโน้มสูงขึ้น

ประเทศกำลังพัฒนาอื่น ๆ ที่เหลือเป็นประเทศที่มีโครงสร้างอุตสาหกรรมด้านหัตถกรรมเป็นหลักจึงมักส่งออกสินค้า IT น้อย และมีค่า RCA ก่อนขั้วต่ำ โดยเฉพาะ Estonia ไม่มี การส่งออกสินค้า IT เลย

ตารางที่ 6.3
RCA รายประเทศ ภายใต้ 4-digit SITC
กลุ่ม Developing

DEVELOPING	RCA			
	1992	1993	1994	1995
Czech	n.a.	0.09819	0.11137	0.10486
Costa Rica	0.03884	0.03098	0.03776	0.03615
Estonia	0.00	0.00	0.00	0.00
Hong Kong	1.17711	1.27893	1.25414	1.33683
India	0.01876	0.01977	0.01892	#DIV/0!
Indonesia	0.06887	0.13294	0.20723	0.20122
Korea	1.56167	1.66305	1.82292	1.96751
Macau	0.04652	0.05262	0.04975	0.11029
Malaysia	2.67262	2.96774	2.82492	2.71711
Romania	0.12368	0.14969	0.18641	n.a.
Singapore	2.2306	2.4531	2.84344	2.78512
Slovenia	n.a.	n.a.	0.14617	n.a.
Thailand	1.56228	1.43968	1.31821	1.25707
Turkey	0.14489	0.12672	0.10442	0.11367

2.2 การวิเคราะห์ RCA รายกลุ่มประเทศ

(1) การวิเคราะห์กลุ่มประเทศตามการพัฒนา

RCA ของกลุ่มประเทศ QUAD มีค่าใกล้เคียง 1 แม้ว่าประเทศ QUAD บางประเทศ เช่น สหรัฐฯ และ ญี่ปุ่น มีค่า RCA เป็น 1 เนื่องจาก RCA ของประเทศ EU ซึ่งเป็นส่วนประกอบของ QUAD Non-QUAD Developed และ Developing ขณะที่กลุ่ม Non-QUAD Developed ไม่มีศักยภาพนัก โดยมีค่าต่ำกว่า 0.5 และต่ำถึง 0.3 - 0.4 เมื่อใช้ 4-digit Code

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

RCA ของกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา ได้ผลที่น่าสนใจและมีค่า RCA มากกว่า 1 ในแง่ของ ทั้งกลุ่ม ซึ่งอาจเนื่องจากสินค้า IT เป็นสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่ม (Value Added) มาก เมื่อเทียบกับสินค้า ส่งออกขั้นปฐมหรือสินค้าส่งออกดั้งเดิม ซึ่งเป็นส่วนประกอบที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งของมูลค่าส่งออก และสัดส่วนของสินค้า IT ก็กำลังเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ อย่างรวดเร็ว สิ่งที่ควรสังเกตก็คือว่า ในช่วงของการศึกษา 1992 - 1995 ซึ่งเป็นช่วงที่เศรษฐกิจโลก โดยเฉพาะประเทศเอเชีย พื้นตัวหรือเติบโตเร็วมาก

(2) การวิเคราะห์กลุ่มการค้าเสรี และกลุ่มความร่วมมือทางเศรษฐกิจ

ผลการวิเคราะห์สอดคล้องกับการวิเคราะห์ข้างต้น กลุ่ม NAFTA ซึ่งประกอบด้วย US และ CANADA (MEXICO ไม่อยู่ในการคำนวณ และมีได้ลงนามในข้อตกลง ITA) เพียง 2 ประเทศมีค่า RCA ใกล้เคียง 1 จากบทบาทของสหรัฐฯ กลุ่ม EU มีค่า RCA ไม่สูงและมีแนวโน้มลดลง กลุ่ม ASEAN มี RCA สูงมาก เนื่องจากประกอบด้วยประเทศ NICs เช่น ประเทศ Malaysia ซึ่งมี RCA สูงที่สุด รวมทั้งประเทศไทยที่มี RCA สูงกว่า 1

กลุ่ม APEC ซึ่งมีทั้งสหรัฐฯ แคนาดา ญี่ปุ่น มี RCA สูง แต่กลุ่ม APEC ที่ไม่รวม QUAD กว่า และประกอบด้วยประเทศ NICs และ ASEAN จะมี RCA ใกล้เคียงหรือสูง หากคำนวณด้วย 4-digit SITC

ในแง่ของ RCA ประเทศไทยมี RCA ต่ำกว่า ASEAN โดยรวม แต่ใกล้เคียงกับ Non-QUAD APEC

ตารางที่ 7
RCA รายกลุ่มประเทศ ภายใต้ 4-digit SITC

Country or Group of Countries	RCA			
	1992	1993	1994	1995
All ITA Countries	1.00	1.00	1.00	1.00
Developed	0.87	0.85	0.83	0.80
QUAD	0.90	0.88	0.86	0.83
Non-QUAD Developed	0.34	0.38	0.36	0.26
Developing	1.49	1.45	1.56	1.71
EU	0.67	0.58	0.56	0.51
NAFTA	0.92	0.96	0.96	0.99
ASEAN	2.15	1.95	2.11	2.07
APEC	1.35	1.40	1.42	1.45
Non-QUAD APEC	1.47	1.52	1.64	1.71
Thailand	1.56	1.44	1.32	1.26

RCA ที่คำนวณจาก 3-digit SITC และ 5-digit SITC ให้ผลสรุปในทิศทางที่คล้ายคลึงกัน นอกจากนั้น การปรับปรุงโดยรายการสินค้าในกลุ่ม 761, 762 และ 775 ก็ให้ค่า RCA ไม่แตกต่างกันมากนัก (ภาคผนวกที่ 5)

บทที่ 5

นัยทางนโยบาย

1. ผลกระทบรวมของข้อตกลง ITA

1.1 ข้อตกลง ITA จะมีผลกระทบต่อการพัฒนาของเทคโนโลยีสารสนเทศของทั้งโลก ในเชิงอุตสาหกรรม ข้อตกลง ITA ซึ่งส่งผลกระทบต่อการค้าระหว่างประเทศของสินค้า IT ทั้งด้านปริมาณการค้าและทิศทางการค้า จะทำให้ประเทศที่ได้รับประโยชน์จากข้อตกลงมีส่งออกมากขึ้น การผลิตก็จะมากขึ้นและอาจคาดหวังได้ว่าจะเป็นแรงส่งให้มีการทำวิจัยและพัฒนา (R&D) มากขึ้น ส่งผลต่อความก้าวหน้าทางวิชาการของเทคโนโลยีสารสนเทศ

ในเชิงเศรษฐกิจ การค้าโดยเฉพาะการส่งออกที่ขยายตัวจะส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศที่ได้รับประโยชน์ สำหรับแต่ละประเทศ

ในทางตรงกันข้าม ข้อตกลงนี้อาจจะส่งผลกระทบต่อประเทศที่ได้รับผลเสียจากข้อตกลงนี้ ซึ่งน่าจะได้แก่ประเทศที่นำเข้าสิทธิและไม่ใช่เจ้าของ technology ในเชิงอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมในประเทศของประเทศเหล่านี้ ซึ่งแข่งขันได้ยากอยู่เดิมแล้ว เนื่องจากต้องพึ่งพาการนำเข้าทั้งวัตถุดิบ สินค้าขั้นกลางและโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องนำเข้า technology ก็จะมีแข่งขันไม่ได้ และอาจต้องลด หุดยการผลิตหรือเลิกอุตสาหกรรมนั้นไปในที่สุดซึ่งผลกระทบเชิงผลผลิต ก็คือการค้าที่ประเทศที่เป็นผู้นำในการส่งออกจะยังมีอำนาจผูกขาดมากขึ้น ซึ่งอาจหมายถึงการกำหนดราคา หรือนำไปใช้เป็นเครื่องมือต่อรองทางการค้าระหว่างประเทศเรื่องอื่น ๆ ต่อไป

ผลการวิเคราะห์ชี้ให้เห็นว่า ข้อตกลง ITA จะให้ประโยชน์ในเชิงการค้าและเชิงเศรษฐกิจโดยรวมแก่ประเทศกลุ่ม QUAD มากที่สุด เนื่องจากมูลค่าการส่งออกในรายการสินค้าเกือบทั้งหมดในข้อตกลง ITA เป็นของประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยเฉพาะกลุ่มประเทศ QUAD ด้วยสัดส่วนมูลค่าการส่งออก ถึงกว่า ร้อยละ 70 ขึ้นไปเป็นส่วนใหญ่ และผลกระทบการคำนวณ RCA ก็ชี้ให้เห็นว่าอำนาจการแข่งขันในสินค้า IT เกือบพัฒนาของประเทศพัฒนาแล้ว โดยเฉพาะ QUAD สูงกว่าประเทศกำลังพัฒนาหลายเท่าและเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งผลเป็นไปในทางตรงกันข้ามสำหรับประเทศกำลังพัฒนา รวมทั้งประเทศไทย

ในเชิงเศรษฐศาสตร์การค้าลักษณะที่ฝ่ายหนึ่งได้เปรียบมากกว่าโดยตลอด หรือ one-sided trade จะไม่ยั่งยืน (sustainable) ในระยะยาว ในกรณีของข้อตกลง ITA การที่อุตสาหกรรม IT ในประเทศที่มีอำนาจการแข่งขันน้อยอยู่แล้ว ต้องเผชิญกับการเปิดเสรีโดยไม่พร้อม ในที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อุตสาหกรรม IT ภายในประเทศก็จะต้องแข่งขันไม่ได้หรืออาจล้มเลิกไป การค้าระหว่างประเทศที่ฝ่ายหนึ่งเสียเปรียบ โดยตลอดก็จะทำให้เศรษฐกิจของประเทศมีปัญหาการขาดดุลการค้า ยิ่งถ้าขาด IT มีมูลค่าเป็นส่วนสูงในการส่งออกของประเทศ นอกจากปัญหาการขาดดุลการค้าจะรุนแรงแล้วรายได้ประชาชาติของประเทศและรายได้ประชากรของประเทศจากผลของเศรษฐกิจมหภาคในเชิงพลวัต ก็จะลดลงจน กำลังซื้อของประชากรลดลง ซึ่งจะนำไปสู่การลดลงของการนำเข้าสินค้า IT ในที่สุด ซึ่งหมายถึงการส่งออกสินค้า IT ของประเทศพัฒนาแล้วหรือประเทศ QUAD ก็จะลดลง ในที่สุด การได้เปรียบทางการค้าในลักษณะนั้นจึงไม่ยั่งยืน นั่นคือ การค้าในลักษณะที่ไม่สมดุลก็จะไม่ยั่งยืนเช่นกัน

2. ข้อที่ควรดำเนินการเพื่อปรับปรุงข้อตกลง ITA

ข้อตกลง ITA ที่ได้วิเคราะห์มาอาจสามารถปรับปรุงเพื่อให้เกิดผลกระทบทางลบน้อยลง ผลกระทบทางบวกมากขึ้นได้ สิ่งอาจดำเนินการได้ ได้แก่

2.1 การขอลบรายการสินค้าที่ไม่ควรอยู่ในรายชื่อสินค้า IT ของข้อตกลง ITA

รายการสินค้าที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกันมีอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งทำให้ข้อตกลงนี้ ไม่เพียงแต่สร้างผลกระทบทางลบต่ออุตสาหกรรม IT ภายในประเทศของประเทศกำลังพัฒนา แต่ยังสร้างผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอื่นที่ถูกบรรจุในรายการสินค้าตามข้อตกลง ITA ด้วย ถึงแม้ได้รับการเพิกเฉย ก็ควรต้องพยายามต่อไป

2.2 การขอเพิ่มรายการสินค้าเข้าในรายชื่อสินค้า IT ตามข้อตกลง ITA

Tiralarp (1997) ได้เสนอว่าควรเพิ่มรายการสินค้าเข้าไปบางรายการซึ่งเป็นรายการสินค้าที่ประเทศกำลังพัฒนามีขาดเกินดุลการค้า กล่าวคือมูลค่าการส่งออกมากกว่ามูลค่าการนำเข้าได้แก่ สินค้าในกลุ่ม SITC Code 762 763 และ 775 ซึ่งพบว่าไม่เปลี่ยนผลการวิเคราะห์ให้เป็นไปในทางบวกแก่ประเทศกำลังพัฒนามากนัก แต่การเพิ่มรายการสินค้านี้ดังกล่าวอาจเป็นประโยชน์กับประเทศแต่ละประเทศ บางประเทศ

การศึกษานี้ได้ลองคำนวณ RCA โดยการเพิ่มรายการสินค้าตาม SITC Code 762 763 และ 775 เข้าไป ก็พบว่าช่วยให้อำนาจการแข่งขันของประเทศกำลังพัฒนาดีขึ้น แต่มีผลไม่มาก

อย่างไรก็ตาม การพิจารณาขอเพิ่มรายการสินค้ายังมีหนทางที่จะเกิดผลได้มากกว่าการขอลบรายการรายชื่อที่ระบุไว้แล้ว เนื่องจากรายชื่อเหล่านั้น ประเทศ QUAD และประเทศที่พัฒนาแล้วได้ขอลบแล้ว ก่อนที่ประเทศอื่นที่อยู่ในข้อตกลง ITA ลงนามในข้อตกลง

ดังนั้น จึงควรมีการศึกษาของรายการสินค้าอื่นต่อไป กลุ่มที่จะสามารถเสนอเข้าไปยังอาจเป็นกลุ่มสินค้าที่เป็นวัตถุดิบในการผลิต

3. การเจรจาเกี่ยวกับมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่เกี่ยวกับภาษี

ตามข้อตกลงเดิม จะต้องมีการเจรจาเกี่ยวกับมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่เกี่ยวกับภาษี (Non-tariff Barrier : NTB) ที่เกี่ยวข้องกับการค้าสินค้า IT ให้เสร็จสิ้นภายในปี 1997

NTB ซึ่งเป็นการปฏิบัติหรือมาตรการที่ออก ซึ่งมีผลต่อการช่วยเหลือผู้ผลิตในประเทศทางอ้อม หรือกีดกันการนำเข้าจากต่างประเทศทางอ้อม ที่เกี่ยวข้องกับสินค้า IT ได้แก่ การใช้โควตานำเข้า การให้เงินอุดหนุนแก่ผู้ผลิตภายในประเทศ หรือการลดภาษีวัตถุดิบ ให้ผู้ผลิตภายในประเทศ เป็นต้น

NTB อาจมีแง่มุมที่ข้องเกี่ยวกับการค้าสินค้า IT อาทิ

(1.) การยกเลิก NTB ได้หมด ผลของข้อตกลง ITA ก็จะเป็นการช่วยให้ประเทศกำลังพัฒนาได้เปรียบอย่างเต็มที่ตามข้อตกลง

(2.) ในเมื่อข้อตกลง ITA ได้ยกเลิกมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่เกี่ยวกับภาษีออกไปแล้ว หากประเทศพัฒนาแล้วโดยเฉพาะ QUAD ยังคงเหลือ NTB แอบแฝงอยู่ ก็จะทำให้ผลที่เกิดขึ้นจากข้อตกลง ITA กลายเป็นว่าประเทศ QUAD อาจส่งออกเพิ่มขึ้นแต่ประเทศกำลังพัฒนาที่อาจส่งออกไม่เพิ่มขึ้นมาก เพราะประเทศพัฒนาแล้วยังกีดกันการนำเข้าจากประเทศที่กำลังพัฒนาด้วย NTB อยู่

(3.) NTB ที่ยังหลงเหลืออยู่อาจเป็นเครื่องช่วยให้ประเทศกำลังพัฒนาสามารถชะลอการนำเข้าสินค้า IT มิให้เพิ่มขึ้นมากเกินไป หรือยังเป็นการช่วยคุ้มครองอุตสาหกรรม IT ในประเทศของตนอยู่ได้

(4.) การให้คำจำกัดความของ NTB เกี่ยวกับสินค้า IT และการหารายชื่อมาตรการ NTB ให้ครบถ้วน อาจเป็นข้อที่ถกเถียงได้มากและใช้เวลานานประเทศกำลังพัฒนา อาจใช้มาตรการบางอย่างที่เป็นการช่วยเหลืออุตสาหกรรมในประเทศที่ไม่อยู่หรือโดยเจตนาให้มีได้ถูกจัดอยู่ในรายชื่อ NTB ที่ต้องยกเลิกไปตามข้อตกลง ITA เช่น

4. กลยุทธ์การเจรจาเพื่อทบทวนข้อตกลง ITA

4.1 การเจรจาโดยรวมกลุ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเจรจาเพื่อทบทวนข้อตกลง ITA เพื่อลดผลกระทบทางลบที่จะบังเกิดแก่ประเทศกำลังพัฒนานั้น หากเป็นการผลักดันโดยแต่ละประเทศอาจมิได้รับการตอบรับหรือพิจารณา ซึ่งอาจเจรจาเป็นกลุ่มประเทศ

(1) กลุ่มประเทศที่มีสถานะคล้ายกัน

กลุ่มประเทศ ASEAN (AFTA) ขอเจรจาการผลักดันให้เกิดการเจรจาต่อรองโดยอาจริเริ่มร่วมกับประเทศ QUAD หรือ WTO

(2) กลุ่มที่มีภาคีจากหลายกลุ่มประเทศ เช่น ภายในกลุ่ม APEC ซึ่งประกอบด้วยประเทศ QUAD ถึง 3 ประเทศ คือ สหรัฐฯ แคนาดา และญี่ปุ่น การริเริ่มโดยอาศัยความเป็นภาคีของกลุ่มความร่วมมือเดียวกันและมีผลประโยชน์ร่วมกันในทางเศรษฐกิจด้านต่าง ๆ อยู่แล้ว อาจเป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดการเจรจาต่อรองเกี่ยวกับข้อตกลงได้ เช่น หากประเทศกำลังพัฒนาในกลุ่มอ่อนแอลง อันเป็นผลจากข้อตกลง ITA สัมฤทธิ์ผลของกลุ่ม APEC ก็อาจลดน้อยถอยลงซึ่งกระทบประเทศ QUAD ในกลุ่มความร่วมมือนั้นด้วย

อนึ่ง ประเทศ QUAD เคยอาศัยเวที APEC ในการเจรจาซึ่งก่อให้เกิดความเห็นชอบในการจัดทำข้อตกลง ITA มาแล้ว (ดังกล่าวแล้วในบทที่ 2)

4.2 การเจรจาเนื้อหาเกี่ยวกับ NTB

รายชื่อสินค้า IT ในข้อตกลง ITA มีหลายจุดที่สามารถถกเถียงได้ถึงความเหมาะสมและเหตุผลความจำเป็นในการบรรจลงในข้อตกลงในการเจรจาเกี่ยวกับ NTB ประเทศกำลังพัฒนาซึ่งน่าจะอยู่ในฐานะที่ไม่ควรได้รับผลกระทบเพิ่มเติมจากข้อตกลง ITA อีก จะต้องมีความระมัดระวังในการอนุมัติคำจำกัดความและรายชื่อของ NTB ซึ่งประเทศกำลังพัฒนาน่าจะสามารถมีบทบาทในการกำหนดมากกว่าการกำหนด รายชื่อสินค้า IT ซึ่งได้กำหนดมาแล้วล่วงหน้า แล้วจึงขอให้ประเทศต่าง ๆ ยอมรับและร่วมลงนาม

4.3 การอ้างถึงสถานการณ์เศรษฐกิจของประเทศเอเชีย

วิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรงในประเทศเอเชียได้แก่ ไทย อินโดนีเซีย และเกาหลีใต้ เป็นสำคัญและมีโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อประเทศใหญ่ในเอเชีย เช่น จีน และญี่ปุ่น เป็นต้นนั้น โดยเฉพาะญี่ปุ่นซึ่งเป็นประเทศ QUAD อาจเป็นจุดที่มีน้ำหนักในการเจรจาต่อรองเกี่ยวกับ ITA ในแง่ที่ว่า ประเทศญี่ปุ่นและ สหรัฐฯ รวมทั้ง EU ซึ่งล้วนเป็นประเทศกลุ่ม QUAD ได้มีความห่วงเกรงต่อผลกระทบของเศรษฐกิจเอเชียต่อเศรษฐกิจมหภาค และธุรกิจในประเทศของตน จากกำลังซื้อที่หดหายไปและจากหนี้เงินกู้ที่อาจมีปัญหารชำระคืน การที่ข้อตกลง ITA ที่เป็นอยู่เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อาจซ้ำเติมเศรษฐกิจเอเชียซึ่งประกอบด้วย ประเทศกำลังพัฒนาเป็นส่วนใหญ่ อาจมีส่วนทำให้ผลกระทบของเศรษฐกิจของประเทศในเอเชียทรุดตัวลงไปยิ่งขึ้น อันจะมีผลต่อเศรษฐกิจมหภาคของประเทศ QUAD ทั้งระบบในเชิงพลวัต

5. นัยต่อประเทศไทย

ในแง่ของผลกระทบจากข้อตกลง ITA ไทยย่อมได้รับผลกระทบในลักษณะที่ประเทศกำลังพัฒนาอื่น ๆ ได้รับเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ไทยอยู่ในฐานะที่มีลักษณะเฉพาะหลายประการ อาทิ ไทยเป็นสมาชิกของกลุ่ม AFTA และอยู่ในกลุ่ม Non-QUAD APEC ซึ่งมีศักยภาพและแนวโน้มของการขยายตัวของการค้าเพิ่มขึ้น และไทยก็เป็นสมาชิกสำคัญของกลุ่ม APEC ซึ่งการวิเคราะห์พบว่า เป็นกลุ่มการค้าที่มีบทบาทที่สุดในการค้าสินค้า IT ในความเป็นจริงเพราะเป็นส่วนผสมของกลุ่ม QUAD ส่วนใหญ่กับกลุ่ม AFTA และ NICs และไทยเองก็มีความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจและการเมืองระหว่างประเทศกับสหรัฐฯ ซึ่งเป็นแกนหลักของกลุ่ม APEC อันเนื่องมาจากยุทธศาสตร์การเมืองระหว่างประเทศของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในอดีต ดังนั้น ไทยจึงน่าจะอยู่ในฐานะที่จะเจรจาและผลักดันให้มีการเจรจาแก้ไขเกี่ยวกับข้อตกลง ITA ตามแนวทางที่ได้กล่าวย่างขึ้น ทั้งเพื่อประโยชน์ของไทยเอง ของกลุ่ม AFTA ของกลุ่ม Developing และกระทั่งของกลุ่ม APEC เอง

ในแง่ของผลกระทบต่ออุตสาหกรรมภายในประเทศของไทย ทั้งภาครัฐและเอกชนควรตระหนักและประเมินผลกระทบทั้งในเชิง static และ dynamic อย่างละเอียดและวางกลยุทธ์การแก้ไขโดยมิชักช้า มาตรการและโครงการที่ได้ดำเนินการอยู่แล้วด้วยวัตถุประสงค์อื่น ก็น่าจะเน้นมากขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ของการบรรเทาผลกระทบจากข้อตกลง ITA อาทิ การจัดตั้ง software park ซึ่งช่วยลดต้นทุนของผู้ผลิต software การจัดให้มีกองทุนเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม IT ในแง่ต่าง ๆ เป็นต้น มาตรการอื่น ๆ ที่จะช่วยลดต้นทุนการดำเนินงาน อาทิ ด้านภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้นิติบุคคล ฯลฯ ผู้เกี่ยวข้องควรช่วยกันผลักดัน เนื่องจากเป็นเรื่องที่มีความสำคัญเร่งด่วนไม่เพียงในแง่ของในแง่ของผลกระทบจากข้อตกลง ITA เท่านั้น แต่ในแง่ที่สินค้า IT ส่งออก เป็นสินค้าที่มีสัดส่วนสูงในสินค้าส่งออกโดยรวมของไทยและยังมีการถดถอยน้อยกว่าสินค้าออกกลุ่มอื่น เป็นความหวังของการนำเงินตราต่างประเทศในภาวะที่เศรษฐกิจของชาติอยู่ในภาวะวิกฤต

บทที่ 6

บทสรุปเกี่ยวกับการศึกษา

1. ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

(1) การวิเคราะห์โดยรวมเกี่ยวกับผลกระทบของข้อตกลง ITA มีความสำคัญและ critical เพราะมูลค่าการค้าสินค้ามีขนาดใหญ่ และเติบโตขึ้นเรื่อย ๆ

(2) การวิเคราะห์ในกรณีของประเทศไทยเป็นการเฉพาะ ทั้งในแง่ของมูลค่าการค้า และ RCA ทำให้ทราบสถานะของประเทศทั้งในเชิงอุตสาหกรรม IT ภายในประเทศ และเชิงเศรษฐกิจของประเทศโดยรวม เปรียบเทียบกับประเทศและกลุ่มประเทศในข้อตกลง ITA นอกจากนี้การวิเคราะห์กรณีของประเทศไทยเทียบกับกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา กลุ่มประเทศ ASEAN (AFTA) กลุ่มประเทศ APEC ทำให้ทราบสถานะของประเทศในประชาคมที่ไทยเป็นภาคีอยู่

(3) สิ่งเพิ่มเติมจากการศึกษาในอดีต

(3.1) การวิเคราะห์เชิงปริมาณในการศึกษานี้ ในด้านมูลค่าการค้า ได้ขยายจากงานบุกเบิก ของ Tiralarp (1997) ที่ใช้ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศในระดับ 3-digit SITC มาเป็น 4-digit SITC Code และ 5-digit Code ซึ่งเป็นความพยายามในการได้การวิเคราะห์ที่มีความละเอียดมากขึ้น ผลการวิเคราะห์โดยเฉพาะในระดับ 4- digit SITC Code เท่าที่ได้ ตามความถี่อำนาจของข้อมูล ก็เป็นความรู้ใหม่จากการวิจัยที่ยังไม่มีการศึกษาวิเคราะห์มาก่อนหน้านี้

(3.2) การวิเคราะห์ RCA ของประเทศที่ร่วมลงนามใน ITA ทั้งในระดับ 3- digit , 4- digit และ 5- digit SITC ก็ยังมีได้มีการ นำเสนออย่างเป็นทางการมาก่อนหน้านี้เช่นกัน ถึงแม้สูตรการคำนวณจะไม่ซับซ้อนแต่ก็ได้ให้ความรู้ใหม่ในแง่มุมมองของความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่าง ๆ ในข้อตกลง ITA ซึ่งน่าจะเป็นประโยชน์ในการพิจารณาผลกระทบของข้อตกลง ITA ด้วยความระมัดระวังมากขึ้น

(3.3) การวิเคราะห์เป็นกลุ่มประเทศในแง่ของเขตการค้าเสรี และในแง่ของความร่วมมือทางเศรษฐกิจ ทำให้ทราบศักยภาพด้านการค้าของกลุ่มประเทศ และสามารถวิเคราะห์นัยเพื่อวางกลยุทธ์ในการเจรจาแก้ไขข้อตกลงต่อไป

(4) นอกจากนั้น การศึกษานี้เป็นการวิเคราะห์ที่น่าจะถือได้ว่าทันต่อเหตุการณ์เนื่องจากข้อตกลง ITA จะเริ่มดำเนินการในเดือนกรกฎาคม 1998 นี้

2. ระเบียบวิธีการศึกษา

2.1 จุดที่แตกต่างจากการศึกษาอื่น

(1) การศึกษานี้พยายามใช้ระเบียบวิธีการศึกษาที่คล้ายคลึงกับงานของ Tiralarp (1997) แต่พยายามใช้ข้อมูลการค้าที่มีความละเอียดมากขึ้น โดยเพิ่มเติมการใช้ข้อมูล 4- digit และ 5- digit SITC ในการวิเคราะห์มูลค่าการค้า

(2) การศึกษานี้เพิ่มเติมการคำนวณและวิเคราะห์ RCA ซึ่งเป็นตัววัดอำนาจการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ โดยใช้ข้อมูลการค้าทั้ง 3- digit , 4- digit และ 5-digit SITC

2.2 ข้อจำกัดของการศึกษา

(1) รายการสินค้าที่ระบุไว้ตามข้อตกลง ITA กำหนดไว้ภายใต้ ระบบ Harmonized System (HS Code) แต่ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศของประเทศต่าง ๆ ที่เก็บในระเบียบและรูปแบบเดียวกัน และเปรียบเทียบกันได้และสมบูรณ์กว่าแหล่งอื่นใดนั้น เก็บรวบรวมโดยองค์การสหประชาชาติ(United Nation :UN) อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่เก็บรวบรวมโดย UN อยู่ภายใต้ระบบ SITC (SITC Code) ในการแปลงจาก HS Code ไปเป็น SITC Code รายการสินค้าบางรายการมิได้มีตัวเปรียบเทียบได้ รายการสินค้าตาม SITC Code ที่ใช้ในการวิเคราะห์จึงน้อยกว่าที่ระบุไว้ทั้งหมดตามข้อตกลง ITA

(2) จากรายการสินค้า SITC Code เมื่อนำไปค้นหาข้อมูลการค้าซึ่งได้แก่ มูลค่าการส่งออกและมูลค่าการนำเข้า ที่แสดงไว้ใน United Nation International Trade Statistics Yearbook พบว่าข้อมูลการค้าในระดับของความละเอียดของระดับ 5- digit SITC ที่มีได้ถูกแสดงไว้มีเป็นจำนวนมาก การศึกษานี้จึงเน้นที่ข้อมูลการค้าในระดับ 4- digit SITC ที่ใกล้เคียงกับ 5- digit SITC นั้น ๆ ซึ่งก็พบว่าข้อมูลการค้าที่ถูกแสดงไว้ไม่มากเช่นกัน อย่างไรก็ตามข้อมูลการค้าในระดับ 4- digit SITC จะมีข้อมูลที่พอวิเคราะห์ได้และเป็นการขยายความละเอียดของข้อมูลขึ้นจากการศึกษาที่ใช้ 3- digit SITC

(3) ในการวิเคราะห์อำนาจการแข่งขัน เซึ่งการค้าระหว่างประเทศ การศึกษานี้ใช้เพียงการคำนวณ RCA ในการวิเคราะห์ เพราะข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์อื่น ๆ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับ input output ในเชิงการผลิต ฯลฯ ของแต่ละสินค้า IT ซึ่งจำเป็นในการคำนวณตัววัดอื่น ๆ เช่น DRC ERP ฯลฯ ไม่ available

(4) ข้อมูลการค้าของ Chinese Taipei (หรือ Separate Customs Territory of Taiwan, Penghu, Kunmen and Matsu) ไม่ปรากฏอยู่ในสถิติของ UN เพราะ Chinese Taipei มิใช่สมาชิกของ UN

2.3 ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาในอนาคต

- (1) หาแหล่งข้อมูลการค้าภายใต้ HS Code
- (2) หาแหล่งข้อมูลการค้าของประเทศที่เข้าร่วมในข้อตกลง ITA ให้ครบทุกประเทศ
- (3) หาข้อมูลที่จำเป็นในการคำนวณ DRC และ ERP
- (4) พิจารณาตัววัดทางการค้าอื่น ๆ นอกเหนือจาก RCA และ ERP ในการวิเคราะห์
- (5) วิเคราะห์ผลกระทบของข้อตกลง ITA ว่าจะเปลี่ยนไปหรือไม่อย่างไรถ้าเปลี่ยนแปลงรายชื่อสินค้าในข้อตกลง ITA ไปเป็นอย่างอื่น (sensitivity analysis) เช่น การเพิ่ม/ลดรายการสินค้า เป็นต้น

บรรณานุกรม

Anuparp Tiralarp. "ITA Plus: A Framework for Sustainable Trade". Bangkok, 1997.

Balassa, Bela. Trade Liberalization and Reveal comparative Advantage. Connecticut: Economic Growth Center, Yale University Press, 1956.

Bruno, Michael. "Domestic Resource Costs and Effective Protection : Clarification and Synthesis". Journal of Political Economy 80 (January/February 1972)

Corden, W.M. "The Structure of a Tariff System and the Effective Protection Rate". Journal of Political Economy 74 (June 1966) :222.

Peterson, John. "Export Shares and Reveal Comparative Advantage. A Study of International Travel". Applied Economics 20 (March 1988) :352.

United Nations. United Nations International Trade Statistics Yearbook Volume I. Various Issues.

World Trade Organization. "Ministerial Declaration on Trade in Information Technology Products". Singapore, December 13, 1996.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 1.1

การแปลง HS Code เป็น SITC Code ของรายชื่อสินค้า IT: Attachment A Section 1 ของ ITA

Code		Code	
	3818		598.5
	8469	11	751.13
	8470		
	8470	10	751.21
	8470	21	
	8470	29	
	8470	30	751.22
	8470	40	751.23
	8470	50	751.24
	8470	90	751.28
	8471		
	8471	10	752.1
	8471	30	
	8471	41	
	8471	49	
	8471	50	
	8471	60	
	8471	70	
	8471	80	
	8471	90	
ex	8472	90	751.93
	8473	21	
	8473	29	759.93
	8473	30	759.97
	8473	50	

Code		Code	
ex	8504	40	771.21
ex	8504	50	771.25
	8517		
	8517	11	
	8517	19	764.11
	8517	21	
	8517	22	764.13
	8517	30	764.15
	8517	50	
	8517	80	764.91
	8517	90	769.92
ex	8518	10	764.21
ex	8518	30	764.24
ex	8518	29	764.23
	8520	20	763.84
	8523	11	
	8523	12	
	8523	13	
	8523	20	
	8523	90	
	8524	31	
ex	8524	39	
	8524	40	
	8524	91	
ex	8424	99	

Code		Code	
ex	8525	10	
	8525	20	764.31
ex	8525	40	764.32
ex	8527	90	764.81
	8529	90	764.93
	8531	20	778.84
ex	8531	90	778.85
	8532		
	8532	10	778.61
	8532	21	778.62
	8532	22	778.63
	8532	23	778.64
	8532	24	778.65
	8532	25	778.66
	8532	29	778.67
	8532	30	778.68
	8532	90	778.69
	8533		
	8533	10	772.31
	8533	21	
	8533	29	772.32
	8533	31	
	8533	39	772.33
	8533	40	772.35
	8533	90	772.38

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 1:1 (ต่อ)

การแปลง HS Code เป็น SITC Code ของรายชื้อสินค้า IT: Attachment A Section 1 ของ ITA

HS Code		SITC Code
	8534	
ex	8536 50	772.56
ex	8536 50	
ex	8536 50	
ex	8536 69	772.58
ex	8536 90	772.59
	8541	
	8541 10	
	8541 21	
	8541 29	776.38
	8541 30	776.35
	8541 40	776.37
	8541 50	776.39
	8541 60	776.81
	8541 90	776.88
	8542	
	8542 12	
	8542 13	
	8542 14	
	8542 19	776.43
	8542 30	
	8542 40	
	8542 50	
	8542 90	776.89
	8543 81	

HS Code		SITC Code
ex	8543 89	
ex	8544 41	
ex	8544 49	773.14
ex	8544 51	773.15
	8544 70	773.18
	9009 11	751.31
	9009 21	751.33
	9009 90	759.1
	9026 20	874.35
	9026 80	874.37
	9026 90	874.39
	9027 20	874.42
	9027 30	874.43
	9027 50	874.45
	9027 80	874.46
ex	9027 90	874.49
	9030 40	874.77

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 1.2

การแปลง HS Code เป็น SITC Code ของรายชื่อสินค้า IT: Attachment A Section 2 ของITA

HS Code		SITC Code	HS Code		SITC Code	HS Code		SITC Code
ex	7017 10	665.91	ex	8477 90	728.52	ex	8514 90	741.36
ex	8419 89	741.89	ex	8479 50		ex	8514 90	741.36
ex	8419 90	741.9	ex	8479 89	728.49	ex	8536 90	772.59
ex	8421 19	743.59	ex	8479 89	728.49		8543 11	
ex	8421 91	743.91	ex	8479 89	728.49	ex	8543 30	778.68
ex	8424 89		ex	8479 89	728.49	ex	8543 90	778.79
ex	8424 89		ex	8479 89	728.49	ex	8543 90	778.79
ex	8424 90		ex	8479 89	728.49		9010 41 to 9010 49	
ex	8456 10		ex	8479 89	728.49	ex	9010 90	
ex	8456 91		ex	8479 89	728.49	ex	9011 10	871.41
	8456 91		ex	8479 89	728.49	ex	9011 20	871.43
ex	8456 99		ex	8479 90	728.85	ex	9011 90	871.49
ex	8456 99		ex	8479 90	728.85	ex	9011 90	
ex	8464 10		ex	8479 90	728.85	ex	9012 10	871.31
ex	8464 20		ex	8479 90	728.85	ex	9012 90	871.39
ex	8464 90	728.11	ex	8479 90	728.85	ex	9017 20	874.22
ex	8466 91	728.19	ex	8479 90	728.85	ex	9017 90	874.24
ex	8466 91	728.19	ex	8479 90	728.85	ex	9017 90	874.24
ex	8466 91	728.19	ex	8479 90	728.85		9030 82	
ex	8466 93	728.42	ex	8479 90	728.85	ex	9030 90	874.79
ex	8466 93	728.42	ex	8479 90	728.85	ex	9030 90	
ex	8466 93	728.42	ex	8480 71	749.18		9031 41	
ex	8456 93		ex	8514 10	741.31	ex	9031 49	
ex	8466 93		ex	8514 20	741.32	ex	9031 90	874.26
ex	8477 10	728.42	ex	8514 30	741.33	ex	9031 90	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 2
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 4-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ITA IT TRADE	ALL ITA COUNTRIES	295489847	302862634	380405525	463141879	238071369	253897267	329197947	401081279
	DEVELOPED	237743838	230633561	278796807	326311798	175222809	174264536	220790423	256603891
	QUAD	231825041	224161458	271404706	320200560	166498034	164736453	209265756	244007988
	NON-QUAD DEVELOPED	5918797	6472103	7392101	6111238	8724775	9528083	11524667	12595903
	DEVELOPING	57746009	72229073	101608718	136830081	62848560	79632731	108407524	144477388
	EU	110191834	88684018	107735483	119657222	92100623	78321049	99154585	108717492
	NAFTA	53901465	60566199	74188754	95287227	64898668	75118658	94594676	110708826
	AFTA	31149886	39763618	58975399	76775617	33292721	46074815	63744754	86234555
	APEC	179020350	207196887	264456399	336859414	138753337	166916912	219747293	283257468
	NON-QUAD APEC	57387143	71719447	100787176	136316076	64355926	80501508	109636122	147966972
	Thailand	5107617	5513369	6828093	8853016	5928663	6886072	9655325	12860880
598	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0
665	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand								

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 4-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
728	ALL ITA COUNTRIES	30983797	31431467	37369434	41030743	23527974	20715601	27015794	31453817
	DEVELOPED	29695370	29792505	35426175	38460525	17176122	14745582	16604001	17752479
	QUAD	27700763	27445529	32769711	36210496	15898677	13365817	15176927	16644759
	NON-QUAD DEVELOPED	1994607	2346976	2656464	2250029	1277445	1379765	1427074	1107720
	DEVELOPING	1288427	1638962	1943259	2570218	6351852	5970019	10411793	13701338
	EU	17992835	16075135	18397348	16748465	11041208	7809119	8531734	8358042
	NAFTA	4620734	5430104	6712489	9284591	3866530	4541298	5538278	6771553
	AFTA	356429	433927	706483	851200	3589062	4029863	5538968	7181591
	APEC	10996355	12973320	16271891	21956894	11072283	11023805	16428250	21336612
	NON-QUAD APEC	1288427	1602926	1899528	2494863	6214814	5467107	9783057	13049895
	Thailand	0	0	0	0	764920	829718	1209954	1705580
741	ALL ITA COUNTRIES	101790	111318	100780	0	635121	508483	737022	965837
	DEVELOPED	101790	111318	100780	0	0	0	0	0
	QUAD	101790	111318	100780	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	635121	508483	737022	965837
	EU	101790	111318	100780	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	225280	187611	224764	336279
	APEC	0	0	0	0	562224	414513	618022	894852
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	562224	414513	618022	894852
	Thailand	0	0	0	0	149626	113526	132400	209826
743	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 4-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
749	ALL ITA COUNTRIES	5377810	5055065	4754868	7377266	3422404	3238222	3990241	4670321
	DEVELOPED	4744086	4359561	3918768	6461602	2425081	2056506	2660140	3001036
	QUAD	4744086	4359561	3918768	6461602	2341982	1918366	2495994	2821961
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	83099	138140	164146	179075
	DEVELOPING	633724	695504	836100	915664	997323	1181716	1330101	1669285
	EU	3201824	2749264	2020663	3950838	1965613	1522365	2034066	2259293
	NAFTA	0	0	0	0	376369	396001	461928	562668
	AFTA	580787	628788	689123	915664	540323	623976	714881	963037
	APEC	2123049	2239085	2587228	3426428	1278785	1470837	1741298	2221765
	NON-QUAD APEC	580787	628788	689123	915664	902416	1074836	1279370	1659097
	Thailand	212084	220855	215644	263155	164221	176341	210180	279198
	751	ALL ITA COUNTRIES	428585	650529	736359	842025	0	0	0
DEVELOPED		0	0	0	0	0	0	0	0
QUAD		0	0	0	0	0	0	0	0
NON-QUAD DEVELOPED		0	0	0	0	0	0	0	0
DEVELOPING		428585	650529	736359	842025	0	0	0	0
EU		0	0	0	0	0	0	0	0
NAFTA		0	0	0	0	0	0	0	0
AFTA		428585	650529	736359	842025	0	0	0	0
APEC		428585	650529	736359	842025	0	0	0	0
NON-QUAD APEC		428585	650529	736359	842025	0	0	0	0
Thailand		164819	208553	245922	314700	0	0	0	0
752		ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 4-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
759	ALL ITA COUNTRIES	52805553	54664500	66606984	81383098	47117359	48101744	59895533	77048348
	DEVELOPED	42324195	42120092	49319530	58550884	39243051	38920001	48548449	59797094
	QUAD	41998374	41685600	48905441	58254198	37115425	36699207	45864754	56735045
	NON-QUAD DEVELOPED	325821	434492	414089	296686	2127626	2220794	2683695	3062049
	DEVELOPING	10481358	12544408	17287454	22832214	7874308	9181743	11347084	17251254
	EU	17837306	15806622	17735044	21342817	23273686	20194676	23604820	27074896
	NAFTA	13334389	13456775	15884306	20561946	11245683	13839152	18930313	24690862
	AFTA	6340020	8117652	12422084	15931995	5120163	6054298	7293669	11422629
	APEC	34636637	38420685	48450965	59725644	22635815	26555771	34710420	48272031
	NON-QUAD APEC	10475569	12541707	17280568	22814263	8794076	10051240	12450486	18611882
	Thailand	1675323	1539107	1563784	2306747	1171150	1228066	1680545	2108373
763	ALL ITA COUNTRIES	14133956	14425422	16513229	15422735	15225247	15002355	16348718	15639291
	DEVELOPED	9066821	8116485	7925083	6287525	12527277	11761079	12431272	12079507
	QUAD	9066821	8116485	7925083	6287525	12226125	11503167	12119554	11740381
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	301152	257912	311718	339126
	DEVELOPING	5067135	6308937	8588146	9135210	2697970	3241276	3917446	3559784
	EU	1266204	1427791	1480796	776099	5870174	5280755	5334545	4873876
	NAFTA	0	0	0	0	6355951	6222412	6785009	6866505
	AFTA	2791470	3813978	5515356	5706026	875517	1642135	1676749	1125835
	APEC	12867752	12997631	15032433	14646636	9271104	9648602	10953701	10706115
	NON-QUAD APEC	5067135	6308937	8588146	9135210	2915153	3426190	4168692	3839610
	Thailand	420759	322578	548071	447967				
764	ALL ITA COUNTRIES	75652668	65407966	81897536	86523443	43414748	49061831	60994310	70553724
	DEVELOPED	63755193	49768149	60551031	61316991	31189952	32578563	40380625	45163271
	QUAD	62541441	48428901	58835975	60206312	28997800	30167504	37311952	41405708
	NON-QUAD DEVELOPED	1213752	1339248	1715056	1110679	2192152	2411059	3068673	3757563
	DEVELOPING	11897475	15639817	21346505	25206452	12224796	16483268	20613685	25390453
	EU	34418820	18124697	24950105	23516361	13502344	12890939	16321102	16857387
	NAFTA	10485729	12503059	15062091	18477496	13667240	14954662	17609057	19529602
	AFTA	5489628	7077255	10531864	12236713	6441954	8229571	10081438	12219537
	APEC	40035324	45962322	55272831	61949994	28309053	34170413	41907224	51192743
	NON-QUAD APEC	11912703	15658118	21386961	25260043	12813597	16893848	20916374	26644422
	Thailand	716280	785797	1040486	1348086	967683	1144915	1657334	1802795

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 4-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
771	ALL ITA COUNTRIES	5994456	6567689	8056868	9256556	4087141	4852299	6013424	7277860
	DEVELOPED	4523532	4742210	5716879	6093687	2421550	2703229	3161768	3402811
	QUAD	4281932	4521423	5489010	5793728	2188849	2469860	2883711	3128301
	NON-QUAD DEVELOPED	241600	220787	227869	299959	232701	233369	278057	274510
	DEVELOPING	1470924	1825479	2339989	3162869	1665591	2149070	2851656	3875049
	EU	1875208	1736780	2182235	1975336	508667	495146	665384	185681
	NAFTA	1073584	1266396	1589611	1816323	1680182	1974714	2218327	2942620
	AFTA	496787	645260	887608	1108803	715210	933470	1352315	1795610
	APEC	3877531	4609397	5644225	6972208	3344372	4122167	5063155	6802489
	NON-QUAD APEC	1470807	1824754	2337450	3153816	1664190	2147453	2844828	3859869
	Thailand	0	0	0	0	113415	150220	213127	340844
772	ALL ITA COUNTRIES	3361857	3911429	5204866	6258899	2378430	2668926	3646617	4129542
	DEVELOPED	2207841	2409732	3017511	3309389	795632	745470	889137	965961
	QUAD	2154488	2340584	2893015	3309389	795632	745470	889137	965961
	NON-QUAD DEVELOPED	53353	69148	124496	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	1154016	1501697	2187355	2949510	1582798	1923456	2757480	3163581
	EU	208547	148275	159158	32664	164147	184635	210119	274488
	NAFTA	488209	406136	454505	462222	631485	560835	679018	691473
	AFTA	800504	1048149	1594504	2148996	1582798	1923456	2757480	3163581
	APEC	3099957	3694006	4921212	6226235	2214283	2484291	3436498	3855054
	NON-QUAD APEC	1154016	1501697	2187355	2949510	1582798	1923456	2757480	3163581
	Thailand	209348	233136	402073	560140	129806	133707	195673	398858
773	ALL ITA COUNTRIES	11216720	11727037	13324498	14641791	11763960	12035360	14602555	15653285
	DEVELOPED	9546453	9602897	10743393	11537484	9802062	9768145	11971666	12679514
	QUAD	9372419	9395779	10512957	11227766	9443382	9385178	11541956	12206417
	NON-QUAD DEVELOPED	174034	207118	230436	309718	358680	382967	429710	473097
	DEVELOPING	1670267	2124140	2581105	3104307	1961898	2267215	2630889	2973771
	EU	5721607	5175466	5957610	6129596	5327247	4604203	5590973	5537010
	NAFTA	2501990	2911185	3263818	3679439	4116135	4780975	5950983	6669407
	AFTA	642078	836870	1090596	1222285	1118508	1284207	1483888	1671044
	APEC	5097874	6049929	6741005	7779465	6094123	7072970	8577021	9767730
	NON-QUAD APEC	1447062	1829616	2185658	2681295	1977988	2291995	2626038	3098323
	Thailand	269474	409143	451612	430978	196725	240509	291031	387177

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 4-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
776	ALL ITA COUNTRIES	60967800	74189640	1.03E+08	1.45E+08	60315727	70838728	1.02E+08	1.34E+08
	DEVELOPED	39980908	49121358	65697737	88840723	39518957	41415906	59426527	73685649
	QUAD	39488252	48568766	65093341	88557411	38693269	40298548	57853232	72055203
	NON-QUAD DEVELOPED	492656	552592	604396	283312	825688	1117358	1573295	1630446
	DEVELOPING	20986892	25068282	36875477	56005639	20796770	29422822	42222600	60394730
	EU	10855638	13648188	18030245	23630639	17611075	13898245	22231081	27425780
	NAFTA	16074549	18552597	24315338	32794990	18015808	22176878	29554867	33785687
	AFTA	11755549	14715244	22023109	32070364	9730710	17128699	26935446	39188074
	APEC	49619506	59988860	83938573	1.21E+08	41803335	55863005	78090342	1.06E+08
	NON-QUAD APEC	20986892	25068282	36875477	56005639	20721141	29462702	42468191	61036666
	Thailand	1293168	1618318	2106319	2771926	1651330	2170154	3083658	4374150
778	ALL ITA COUNTRIES	18573833	19353252	26955152	35512847	19071860	20053485	25857592	30443517
	DEVELOPED	16540351	15817438	20904283	26322538	14933553	14996956	19018846	22410190
	QUAD	16112445	15418500	20451582	25769608	13940103	14023095	17904886	21140051
	NON-QUAD DEVELOPED	427906	398938	452701	552930	993450	973861	1113960	1270139
	DEVELOPING	2033482	3535814	6050869	9190309	4138307	5056529	6838746	8033327
	EU	8062546	6253166	9583658	12231730	8994016	8512757	10960847	12574151
	NAFTA	3476520	3845948	4456118	5586749	3928941	4439699	5313157	6331136
	AFTA	887262	1167178	2089190	2825882	2253696	2781769	4125301	5003805
	APEC	10044272	12640639	16799352	22685962	9079962	10448422	13718060	16862781
	NON-QUAD APEC	1994373	3475305	5931428	9148084	4133875	4938084	6774021	8296881
	Thailand	146362	175882	254182	409317	470464	563027	779020	991556
871	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 4-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
874	ALL ITA COUNTRIES	10513212	10312255	11556869	12668848	3688994	3582011	4456773	4495037
	DEVELOPED	10513212	10312255	11556869	12668848	2764491	2516593	3037852	2665343
	QUAD	9518144	9409451	10590275	11660923	2514808	2241875	2727659	2342240
	NON-QUAD DEVELOPED	995068	902804	966594	1007925	249683	274718	310193	323103
	DEVELOPING	0	0	0	0	924503	1065418	1418921	1829694
	EU	5447685	4678052	5117178	5371839	1876833	1405844	1635848	1037595
	NAFTA	1845761	2193999	2450478	2623471	637975	836031	1091811	1304645
	AFTA	0	0	0	0	559177	631784	844974	1200496
	APEC	4070459	4731399	5473097	6289084	1809213	2171279	2762004	3457442
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	1171238	1335248	1670193	2152797
	Thailand	0	0	0	0	149323	135889	202403	262523

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 3
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 3-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ITA IT TRADE	ALL ITA COUNTRIES	589359667	626576799	750702988	897462628	538157292	556933864	763941072	797839398
	DEVELOPED	500666501	514424530	601858082	689499109	428382939	432808776	596681874	583375594
	QUAD	483322868	496444603	581032788	669138194	400623311	404260153	563175421	547077372
	NON-QUAD DEVELOPED	17343633	17979927	20825294	20360915	27759628	28548623	33506453	36298222
	DEVELOPING	87871217	111284339	147788842	206959877	110383573	125057792	168587107	216102552
	EU	228437821	217006137	252465158	273046425	231729014	203036932	231397008	242320666
	NAFTA	117046643	128040604	151417526	183196849	120071895	148705154	263640437	209155404
	AFTA	47406415	61610903	85732187	122140324	55790483	69729284	93679257	121677904
	APEC	325864770	371097586	454210045	568591645	256798981	300857299	467810495	483229729
	NON-QUAD APEC	88900721	111397973	151289861	208251853	113834955	126221331	170836229	223267450
	Thailand	5479457	7812634	12020345	21732406	8688877	10458473	14148341	19086713
598	ALL ITA COUNTRIES	23217371	23590390	26990123	29076983	22923885	21657282	24326167	25863339
	DEVELOPED	22188408	22229392	25416275	26976864	18287276	16800354	18968662	19603810
	QUAD	21188939	21036896	24133276	25958699	16855805	15400132	17448748	18052256
	NON-QUAD DEVELOPED	999469	1192496	1282999	1018165	1431471	1400222	1519914	1551554
	DEVELOPING	1028963	1360998	1573848	2100119	4636609	4856928	5357505	6259529
	EU	14910048	14076252	16147062	16156342	12942772	11112428	12674928	12297142
	NAFTA	4623802	5054368	5506401	6717052	2355506	2776361	3097291	3771949
	AFTA	583720	804168	895178	1359987	2736048	2853642	2925121	3364809
	APEC	7307854	8281453	9471453	11850651	8570323	9236154	10149632	12255246
	NON-QUAD APEC	1028963	1320809	1485239	2048294	4657290	4948450	5375812	6500132
	Thailand	0	0	0	0	310809	367435	437822	563194
665	ALL ITA COUNTRIES	1556422	1866885	2026988	1943414	1170470	1067477	1233592	1366366
	DEVELOPED	1512282	1514908	1648698	1544087	1162291	1056679	1164676	1354351
	QUAD	1356300	1354269	1450740	1290562	871697	765191	817138	1039784
	NON-QUAD DEVELOPED	155982	160639	197958	253525	290594	291488	347538	314567
	DEVELOPING	44140	351977	378290	399327	8179	10798	68916	12015
	EU	1356300	1354269	1450740	1290562	871697	765191	817138	1039784
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 3-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
728	ALL ITA COUNTRIES	38579877	38735978	45421112	52745373	30046452	27848445	33119925	38514472
	DEVELOPED	36983070	36696561	43023161	49681692	22408839	18862243	21309567	23179013
	QUAD	34660563	34010117	39998609	46944914	20686838	17027680	19358250	21045522
	NON-QUAD DEVELOPED	2322507	2686444	3024552	2736778	1722001	1834563	1951317	2133491
	DEVELOPING	1596807	2039417	2397951	3063681	7637613	8986202	11810358	15335459
	EU	23284778	20816993	23581249	25039650	14599675	10138346	11130327	10814016
	NAFTA	5623705	6482274	7889736	10645451	4957121	5760196	6970352	8522547
	AFTA	439203	525012	861128	1015298	4260717	4565647	6242568	8081025
	APEC	13089750	15336127	18934904	25184564	13498315	15177797	19293131	25382301
	NON-QUAD APEC	1713965	2143003	2517544	3279300	7411152	8288463	11065208	15150795
	Thailand	0	0	0	0	953870	915854	1395489	1946941
741	ALL ITA COUNTRIES	26762979	26135598	28825015	32851915	21213813	19062704	21984588	24108247
	DEVELOPED	24236255	23034559	25485565	28170455	15598125	13185276	14862792	15769073
	QUAD	23363827	22107796	24398816	27054207	14496434	12058826	13481356	14279528
	NON-QUAD DEVELOPED	872428	926763	1086749	1116248	1101691	1126450	1381436	1489545
	DEVELOPING	2526724	3101039	3339450	4681460	5615688	5877428	7121796	8339174
	EU	14219035	12773912	14253422	15246711	10430172	7969452	8652484	8701186
	NAFTA	4663038	4961057	5476563	6189152	3203264	3278455	3981904	4394589
	AFTA	1328696	1568202	2055090	2619929	2645329	2927106	3255523	4070765
	APEC	11752360	12510727	13595920	16561977	9543708	9641100	11660381	13819054
	NON-QUAD APEC	2607568	3176843	3450526	4754481	5477446	5551726	6831509	8240712
	Thailand	326661	377837	596773	892206	572357	774092	864302	1320564
743	ALL ITA COUNTRIES	21894392	21706025	24635535	27430721	19091703	18038311	20888696	22648086
	DEVELOPED	20558939	20170229	22764819	25208754	15749247	14219133	16447099	17504551
	QUAD	19783019	19460447	21997487	24333434	14531894	12939303	15026829	15995929
	NON-QUAD DEVELOPED	775920	709782	767332	875320	1217353	1279830	1420270	1508622
	DEVELOPING	1335453	1535796	1870716	2221967	3342456	3819178	4441597	5143535
	EU	12013032	11120905	12652542	13660681	10019383	8061833	9122620	8966395
	NAFTA	4277537	4553165	5114147	5806229	3854078	4184256	5149254	6003073
	AFTA	739781	756607	1039839	1154726	1717181	1913541	2111395	2386646
	APEC	9105440	9813525	11158916	12831309	8008999	8669858	10303627	12294092
	NON-QUAD APEC	1335453	1473983	1813971	2158556	3496488	3792388	4399418	5264558
	Thailand	104611	125737	169549	235078	362926	460919	550597	772704

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 3-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
749	ALL ITA COUNTRIES	38657685	38148517	43916169	48911292	35045532	32628310	39323617	41775280
	DEVELOPED	36701727	35463197	41012933	45658519	29565114	26494250	32008630	33651858
	QUAD	35287854	34132421	39490767	44108720	27378545	24290220	29505592	30941328
	NON-QUAD DEVELOPED	1413873	1330776	1522166	1549799	2186569	2204030	2503038	2710530
	DEVELOPING	1955958	2685320	2903236	3252773	5480418	6134060	7314987	8123422
	EU	24204408	21696761	24192736	26368800	18977603	14994099	17730619	17330029
	NAFTA	4913108	5528406	7141202	7760588	7282248	8220266	10583218	12058254
	AFTA	1007966	1454940	1433036	1718166	2880255	3157158	3843583	4364501
	APEC	13071279	14990621	17967332	20940755	13847135	15231938	18944945	22035091
	NON-QUAD APEC	1987833	2554961	2669301	3200835	5446193	5935817	7169972	8423792
	Thailand	280923	613977	371189	438409	611687	709221	895006	1223219
751	ALL ITA COUNTRIES	8754361	9185455	10707728	11941654	12810307	13091769	15357616	18387794
	DEVELOPED	6121422	5892595	6531736	6794769	10035776	9473312	10491298	11696984
	QUAD	6121422	5892595	6531736	6794769	9461132	8908893	9834176	10958982
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	574644	564419	657122	738002
	DEVELOPING	2632939	3292860	4175992	5146885	2774531	3618457	4866318	6690810
	EU	2228760	2062166	2622939	2854369	5975224	5067775	5457674	5918832
	NAFTA	0	0	0	0	3485908	3841118	4376502	5040150
	AFTA	1862770	2398816	2974907	3700023	2162678	2859312	3954148	5525211
	APEC	6525490	7123235	8084588	9087285	6503390	7644223	9455602	12003006
	NON-QUAD APEC	2632828	3292806	4175791	5146885	3017482	3803105	5079100	6962856
	Thailand	1332565	1709216	2245221	2949157	1899456	2460707	3494495	5036427
752	ALL ITA COUNTRIES	75890108	82851358	94686923	1.16E+08	76288748	85899358	98962248	1.22E+08
	DEVELOPED	61835903	65657635	72943302	87183095	71721514	77689109	87401778	1.08E+08
	QUAD	60807000	64553929	71747431	86164508	67086041	72909943	81696894	1.01E+08
	NON-QUAD DEVELOPED	1028903	1103706	1195871	1018587	4635473	4779166	5704884	6564882
	DEVELOPING	14054205	17193723	21743621	28908053	4567234	8210249	11560470	14363041
	EU	25990598	28259106	33697174	43987685	40935578	42008184	45610345	55448535
	NAFTA	18967401	19434489	22074961	25014298	22924675	26929341	30614507	35411920
	AFTA	10591471	13300725	17277581	23157409	2911086	4389333	6869246	8196314
	APEC	48959646	53575510	59755088	71331584	32078452	40070522	49129797	61961313
	NON-QUAD APEC	14143244	17280687	21704831	29154761	5927989	9168763	13043248	16120348
	Thailand	508943	948266	2118742	2882405	337188	375740	510164	636450

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)
 มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
 ภายใต้ 3-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
759	ALL ITA COUNTRIES	54615331	56402648	65407104	83406718	41829710	52310909	64716744	71586340
	DEVELOPED	45514414	44998352	52675873	62131276	34697098	44110014	54281342	55472032
	QUAD	44647653	43958935	51433526	60783554	32143201	41426640	51024024	52045728
	NON-QUAD DEVELOPED	866761	1039417	1242347	1347722	2553897	2683374	3257318	3426304
	DEVELOPING	9100917	11404296	12731231	21275442	7132612	8200895	10435402	16114308
	EU	19502097	17081848	19204035	22791050	26274707	22801532	26366503	29940566
	NAFTA	14318878	14454884	16943400	21643069	3147950	15826062	21086885	16799943
	AFTA	4803249	6785215	7550085	13921755	4074415	4685610	5788744	9562339
	APEC	34756657	38864605	45763726	60276193	13999478	27768561	36283021	39699983
	NON-QUAD APEC	9611101	11987518	13534235	22283689	8130984	9143453	11625500	17594821
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0
763	ALL ITA COUNTRIES	14467123	14821595	16657104	15862403	15820067	15556471	17064982	16497766
	DEVELOPED	9616144	8598449	8276118	6654220	12722325	11919412	12600388	12205150
	QUAD	9616144	8598449	8276118	6654220	12415753	11657655	12288294	11863718
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	306572	261757	312094	341432
	DEVELOPING	4850979	6223146	8380986	9208183	3097742	3637059	4464594	4292616
	EU	1750715	1861129	1793575	1095379	5987027	5356921	5417948	4947553
	NAFTA	0	0	0	0	6428726	6300734	6870346	6916165
	AFTA	2478800	3668775	5266554	5746606	1267616	2024643	2210136	1844639
	APEC	12716408	12960466	14863529	14767024	9748920	10126064	11586241	11490455
	NON-QUAD APEC	4850979	6223146	8380986	9208183	3320194	3825330	4715895	4574290
	Thailand	508943	948266	2118742	2882405	337188	375740	510164	636450
764	ALL ITA COUNTRIES	64366336	71668645	89037141	93592315	54673770	59406125	72968301	83443705
	DEVELOPED	52645483	55983925	67728270	68704827	42824377	43326794	53009011	58699857
	QUAD	50966662	54111961	65187841	66840706	40034496	40394644	49332358	54299716
	NON-QUAD DEVELOPED	1678821	1871964	2540429	1864121	2789881	2932150	3676653	4400141
	DEVELOPING	11720853	15684720	21308871	24887488	11849393	16079331	19959290	24743848
	EU	21100471	21910217	28969332	27683194	22560401	20897556	25634123	26669591
	NAFTA	12229299	14400598	17394729	20945057	15201690	16676885	19679178	21816211
	AFTA	5085951	6732326	10073382	11529252	5607555	7227713	8622721	10622632
	APEC	41882664	48167277	57977099	64589732	29833239	35796337	43763176	53530680
	NON-QUAD APEC	12016473	15965533	21758590	25432220	12359144	16299249	20064941	25900555
	Thailand	215884	321470	415939	481338				

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 3-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
771	ALL ITA COUNTRIES	10333128	11513010	14677750	17234409	9938196	11078643	13456553	16308980
	DEVELOPED	7458958	7683178	8949209	9692623	7100522	7469687	8809986	10489520
	QUAD	7101381	7352738	8604601	9256498	6529632	6906322	8156653	9735603
	NON-QUAD DEVELOPED	357577	330440	344608	436125	570890	563365	653333	753917
	DEVELOPING	2874170	3829832	5728541	7541786	2837674	3608956	4646567	5819460
	EU	2228760	2062166	2622939	2854369	5975224	5067775	5457674	5918832
	NAFTA	1288673	1538382	1873897	2153193	2575805	2993390	3318229	4231212
	AFTA	1289206	1937519	3446336	4417570	1503336	1866475	2542789	2946827
	APEC	5937368	7331216	9731454	12134809	6186438	7410950	9012709	11544818
	NON-QUAD APEC	2826545	3776120	5654466	7449333	2932323	3629340	4685510	5887237
	Thailand	508943	948266	2118742	2832405	337188	375740	510164	636450
772	ALL ITA COUNTRIES	38339911	39082099	47319804	59990716	34721129	34968317	41606940	45254931
	DEVELOPED	34818651	34708880	41144604	46426778	28119835	27100166	31545629	33677313
	QUAD	32811406	32795796	38886109	43794593	26087321	25034132	29099263	31331829
	NON-QUAD DEVELOPED	2007245	1913084	2258495	2632185	2032514	2066034	2446366	2345484
	DEVELOPING	3521260	4373219	6175200	13563938	6601294	7868151	10061311	11577618
	EU	19627411	17984892	20888310	22971146	16894606	14693169	16981660	17255153
	NAFTA	6363965	6799964	8268564	9388504	8145420	9201370	10898007	12338074
	AFTA	1985836	2330581	3561830	10323519	3747148	4484205	5999165	6705197
	APEC	16850369	19284719	24249663	34564377	15846540	18169011	22168537	25835165
	NON-QUAD APEC	3666374	4473815	6251864	13740930	6653825	7828048	10050934	11758489
	Thailand	420884	341130	594713	6671100	0	0	0	0
773	ALL ITA COUNTRIES	13644254	14315375	16429455	18059814	10988688	10769631	12926190	13966785
	DEVELOPED	11938773	12023108	13492376	14537603	8303265	7616441	9145117	9602932
	QUAD	11670236	11732454	13162964	14116168	7704757	7015101	8470216	8829130
	NON-QUAD DEVELOPED	268537	290654	329412	421435	598508	601340	674901	773802
	DEVELOPING	1705481	2292267	2937079	3522211	2685423	3153190	3781073	4363853
	EU	7270587	6634894	7641264	7927357	6861084	6024695	7310018	7526042
	NAFTA	2838325	3263408	3643022	4102422	843673	990406	1160198	1303088
	AFTA	656522	975263	1408720	1603545	1797532	2115432	2565557	2983274
	APEC	5908104	7120536	8082426	9317527	3536641	4149026	4908436	5766067
	NON-QUAD APEC	1508455	2022976	2560726	3128716	2692968	3158620	3748238	4462979
	Thailand	255216	477639	707181	747230	691543	860669	1142111	1467440

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 3-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
776	ALL ITA COUNTRIES	74655425	89645143	1.22E+08	1.7E+08	70864557	79512182	1.14E+08	1.57E+08
	DEVELOPED	51759285	62316245	81878750	1.1E+08	45692234	53282254	69657739	95052891
	QUAD	51161808	61645031	81150760	1.09E+08	44549208	51809933	67667113	93033104
	NON-QUAD DEVELOPED	597477	671214	727990	435288	1143026	1472321	1990626	2019787
	DEVELOPING	22896140	27328898	39976089	60348859	25172323	26229928	43950694	62128346
	EU	14884267	17902298	23543931	30294181	20573693	22186076	28141425	33546425
	NAFTA	18797919	21786356	28343327	38116352	19987262	24337457	32219493	47226289
	AFTA	11977905	15107082	22898107	33316456	12845906	17768751	27381801	39295056
	APEC	59173681	71033980	97528559	1.39E+08	48818964	55636012	83484417	1.22E+08
	NON-QUAD APEC	22896140	27291247	39921730	60265351	24843449	26012155	43958729	62634229
	Thailand	821117	916257	1234339	1538552	1058800	1271990	1799971	1995798
778	ALL ITA COUNTRIES	41537986	45154450	55283067	65231837	39390070	40596756	1.33E+08	55668610
	DEVELOPED	37376596	38859929	46150544	52518903	33329615	33143321	1.24E+08	44327935
	QUAD	35764376	37282250	44235457	50421737	31106798	30941690	1.21E+08	41588463
	NON-QUAD DEVELOPED	1612220	1577679	1915087	2097166	2222817	2201631	2542138	2739472
	DEVELOPING	4161390	6294521	9132523	12712934	6060455	7453435	9616502	11340675
	EU	19820776	19206793	23130407	25844975	20727908	19358235	23861011	25333978
	NAFTA	6939188	7891994	8919824	10146120	8934303	10073116	94930086	13267556
	AFTA	1665322	2137350	3291361	4146628	2702408	3366069	4810987	5767044
	APEC	20160390	24203734	33500080	37452345	16700726	19081103	1.07E+08	28153380
	NON-QUAD APEC	4216790	6128277	12395030	12875583	6321836	7497648	9775441	11898895
	Thailand	281659	426464	478755	521679	256113	313226	372476	485458
871	ALL ITA COUNTRIES	1440237	1855842	2470110	3296632	609220	932704	1327909	1638748
	DEVELOPED	1131093	1361886	1763087	2150137	0	0	0	0
	QUAD	1131093	1361886	1763087	2150137	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	309144	493956	707023	1146495	609220	932704	1327909	1638748
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	112784	221345	337076	566961	412617	706962	999752	1222093
	APEC	1433409	1849781	2470107	3296597	609220	932704	1327909	1638748
	NON-QUAD APEC	302316	487895	707020	1146460	609220	932704	1327909	1638748
	Thailand	112784	221345	337076	566961	217502	306262	373794	522201

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)
 มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
 ภายใต้ 3-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
874	ALL ITA COUNTRIES	39824792	39029856	43300957	48750010	41340195	33441174	39259941	43050037
	DEVELOPED	38269098	37231502	40972762	45771734	31065486	27060331	31458123	33233942
	QUAD	35883185	35056633	38583463	43213283	28683759	24773848	28990618	30747252
	NON-QUAD DEVELOPED	2385913	2174869	2389299	2558451	2381727	2286483	2467505	2486690
	DEVELOPING	1555694	1798354	2328195	2978276	10274709	6380843	7801818	9816095
	EU	20204978	18204913	19816273	21015298	19752238	15063981	17462878	17301844
	NAFTA	11201805	11891259	12827753	14569362	6744266	7315741	8704987	10054384
	AFTA	797233	906977	1361977	1842494	2518656	2817685	3556021	4739532
	APEC	17233901	18650074	21075201	25176261	19468493	16115939	19446605	23699422
	NON-QUAD APEC	1555694	1798354	2308011	2978276	10536972	6406072	7918865	10254014
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0

ภาคผนวกที่ 4
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 5-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
ITA IT TRADE	ALL ITA COUNTRIES	45152074	47839501	54761963	57811313	20638288	24139246	30976002	37465691
	DEVELOPED	37657461	37877237	42219243	43522727	8039368	8315548	10151319	9569934
	QUAD	36120740	33541733	40157918	42769748	7698411	7923568	9698478	9174776
	NON-QUAD DEVELOPED	1536721	4335504	2061325	752979	340957	391980	452841	395158
	DEVELOPING	7494613	9962264	12542720	14288586	12598920	15823698	20824683	27895757
	EU	12140730	12344830	14701190	11927385	3893876	4087753	5178768	4205809
	NAFTA	6901904	8052667	9266106	10837537	3291529	3269505	3703406	3958937
	AFTA	4056081	5553486	7487689	8747513	8338012	10073976	13791150	19654682
	APEC	31474617	31024530	37961029	45118634	16058554	19070770	24578075	32366025
	NON-QUAD APEC	7494607	9827627	12504301	14276271	12254019	15234955	20058365	27397058
	Thailand	779235	736092	871634	703048	1838347	2074628	2514441	3574646
	598	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0
DEVELOPED		0	0	0	0	0	0	0	0
QUAD		0	0	0	0	0	0	0	0
NON-QUAD DEVELOPED		0	0	0	0	0	0	0	0
DEVELOPING		0	0	0	0	0	0	0	0
EU		0	0	0	0	0	0	0	0
NAFTA		0	0	0	0	0	0	0	0
AFTA		0	0	0	0	0	0	0	0
APEC		0	0	0	0	0	0	0	0
NON-QUAD APEC		0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand									
665		ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand								

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 5-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
728	ALL ITA COUNTRIES	9534473	9371629	10549021	11583436	1021762	1070625	1462566	2355628
	DEVELOPED	9137610	8925145	10142044	11225415	72526	54470	75140	110477
	QUAD	8570340	8384426	9483519	10472436	72526	54470	75140	110477
	NON-QUAD DEVELOPED	567270	540719	658525	752979	0	0	0	0
	DEVELOPING	396863	446484	406977	358021	949236	1016155	1387426	2245151
	EU	6113437	5463997	5961116	6385086	72526	54470	75140	110477
	NAFTA	1366158	1588693	2002872	2375944	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	595710	521406	707560	1404176
	APEC	2853766	3366913	3929380	4445371	814515	769602	1114252	2067325
	NON-QUAD APEC	396863	446484	406977	358021	814515	769602	1114252	2067325
	Thailand	0	0	0	0	352709	366938	374586	488639
741	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	329706	230812	438573	603000
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	329706	230812	438573	603000
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	147746	58089	64118	132751
	APEC	0	0	0	0	290658	184389	363862	554169
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	290658	184389	363862	554169
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0
743	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 5-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
749	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand								
751	ALL ITA COUNTRIES	705855	969471	1147330	1265866	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	705855	969471	1147330	1265866	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	400701	608177	669025	758808	0	0	0	0
	APEC	705849	969467	1147322	1265866	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	705849	969467	1147322	1265866	0	0	0	0
	Thailand	164783	208407	245703	314051	0	0	0	0
752	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand								

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 5-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
759	ALL ITA COUNTRIES	2626262	2846750	3211130	3693775	0	0	0	0
	DEVELOPED	2626262	2846750	3211130	3693775	0	0	0	0
	QUAD	2626262	2846750	3211130	3693775	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	2626262	2846750	3211130	3693775	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand								
763	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand								
764	ALL ITA COUNTRIES	18813530	25236154	27599832	26073889	10568957	12311067	14722189	15331835
	DEVELOPED	14661530	19551141	20200862	17681369	7295494	7651622	9324399	8767984
	QUAD	13692079	15756356	18798062	17681369	6954537	7259642	8871558	8372826
	NON-QUAD DEVELOPED	969451	3794785	1402800	0	340957	391980	452841	395158
	DEVELOPING	4152000	5685013	7398970	8392520	3273463	4659445	5397790	6563851
	EU	5826386	6647083	8406375	5399437	3781487	3984662	5030866	4095332
	NAFTA	5047537	6057838	6808729	7999371	2660044	2708670	3024388	3267464
	AFTA	1922566	2763304	3915214	4605510	1619489	1953461	2328643	2688039
	APEC	12017693	14794286	17790657	20674452	6334850	7676143	8856570	10569303
	NON-QUAD APEC	4152000	5685013	7398970	8392520	3161800	4401163	5015878	6291809
	Thailand	123229	158017	265204	347236	414979	470537	503482	631636

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 5-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
771	ALL ITA COUNTRIES	707988	778408	981281	1019531	447618	501251	741852	1027713
	DEVELOPED	200907	233750	333699	142862	0	0	0	0
	QUAD	200907	233750	333699	142862	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	507081	544658	647582	876669	447618	501251	741852	1027713
	EU	200907	233750	333699	142862	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	116980	122238	273187	413327
	APEC	507081	544658	647582	876669	447618	501251	741852	1027713
	NON-QUAD APEC	507081	544658	647582	876669	447618	501251	741852	1027713
	Thailand								
772	ALL ITA COUNTRIES	7162370	1539535	1847580	2456039	631485	560835	679018	691473
	DEVELOPED	6966653	1233942	1554877	1896283	631485	560835	679018	691473
	QUAD	6966653	1233942	1554877	1896283	631485	560835	679018	691473
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	195717	305593	292703	559756	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	488209	406136	454505	462222	631485	560835	679018	691473
	AFTA	195717	305593	292703	559756	0	0	0	0
	APEC	7162370	1539535	1847580	2456039	631485	560835	679018	691473
	NON-QUAD APEC	195717	305593	292703	559756	0	0	0	0
	Thailand								
773	ALL ITA COUNTRIES	0							
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD								
	NON-QUAD DEVELOPED								
	DEVELOPING								
	EU								
	NAFTA								
	AFTA								
	APEC								
	NON-QUAD APEC								
Thailand									

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)
มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
ภายใต้ 5-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
776	ALL ITA COUNTRIES	3692648	4500866	5781361	6930512	5662990	7101314	9590185	13418071
	DEVELOPED	2566796	3183066	4287423	5661440	0	0	0	0
	QUAD	2566796	3183066	4287423	5661440	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	1125852	1317800	1493938	1269072	5662990	7101314	9590185	13418071
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	1125852	1317800	1493938	1269072	4672072	5917552	8156429	12207444
	APEC	3692648	4500866	5781361	6930512	5603521	7063829	9553664	13418071
	NON-QUAD APEC	1125852	1317800	1493938	1269072	5603521	7063829	9553664	13418071
	Thailand	491223	369668	360727	41761	897989	1049053	1346143	2024344
778	ALL ITA COUNTRIES	1908948	2596688	3644428	4788265	1975770	2363342	3341619	4037971
	DEVELOPED	1497703	1903443	2489208	3221583	39863	48621	72762	0
	QUAD	1497703	1903443	2489208	3221583	39863	48621	72762	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	411245	693245	1155220	1566682	1935907	2314721	3268857	4037971
	EU	0	0	0	0	39863	48621	72762	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	411245	558612	1116809	1554367	1186015	1501230	2261213	2808945
	APEC	1908948	2462055	3606017	4775950	1935907	2314721	3268857	4037971
	NON-QUAD APEC	411245	558612	1116809	1554367	1935907	2314721	3268857	4037971
	Thailand	491223	369668	360727	41761	897989	1049053	1346143	2024344
871	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand					172670	188100	290230	430027

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)
 มูลค่าการค้า สินค้า IT ที่ระบุตามข้อตกลง ITA
 ภายใต้ 5-digit SITC

SITC	Country or Group of Countries	Exports (Thousand of US\$)				Imports (Thousand of US\$)			
		1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995
874	ALL ITA COUNTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	QUAD	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD DEVELOPED	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEVELOPING	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU	0	0	0	0	0	0	0	0
	NAFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	AFTA	0	0	0	0	0	0	0	0
	APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	NON-QUAD APEC	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 5

RCA ภายใต้ 3-digit SITC 5-digit SITC และ 3-digit SITC

Country or Group of Countries	3-digit SITC				5-digit SITC				3-digit SITC Improved		
	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994	1995	1992	1993	1994
All ITA Countries	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Developed	0.92	0.92	0.91	0.88	0.90	0.89	0.87	0.86	0.93	0.93	0.92
QUAD	0.95	0.95	0.94	0.90	0.92	0.84	0.89	0.90	0.93	0.93	0.92
Non-QUAD Develop	0.50	0.50	0.50	0.44	0.58	1.58	0.68	0.25	0.48	0.48	0.48
Developing	1.13	1.08	1.15	1.33	1.26	1.26	1.33	1.42	1.26	1.18	1.25
EU	0.76	0.73	0.74	0.70	0.49	0.52	0.54	0.42	0.76	0.72	0.74
NAFTA	0.85	0.84	0.85	0.85	0.76	0.80	0.82	0.89	0.93	0.92	0.93
ASEAN	1.81	1.59	1.67	1.78	1.83	1.72	1.86	1.89	1.77	1.55	1.65
APEC	1.21	1.19	1.23	1.25	1.53	1.30	1.40	1.54	1.22	1.20	1.23
Non-QUAD APEC	1.11	1.10	1.21	1.34	1.22	1.27	1.37	1.42	1.23	1.21	1.31
Thailand	8.26	0.97	1.16	1.57	1.53	1.20	1.15	0.79	9.21	1.04	1.22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 6

MINISTERIAL DECLARATION
ON TRADE IN INFORMATION TECHNOLOGY PRODUCTS

MINISTERIAL DECLARATION
ON TRADE IN INFORMATION TECHNOLOGY PRODUCTS
SINGAPORE, 13 DECEMBER 1996

Ministers,

Representing the following Members of the World Trade Organization (“WTO”), and States or separate customs territories in the process of acceding to the WTO, which have agreed in Singapore on the expansion of world trade in information technology products and which account for well over 80 per cent of world trade in these products (“parties”):

Australia

Japan

Canada

Korea

Separate Customs Territory of Taiwan, Penghu, Kinmen and Matsu

Norway

European Communities

Singapore

Hong Kong

Switzerland

Iceland

Turkey

Indonesia

United States

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Considering the key role of trade in information technology products in the development of information industries and in the dynamic expansion of the world economy;

Recognizing the goals of raising standards of living and expanding the production of and trade in goods;

Desiring to achieve maximum freedom of world trade in information technology products;

Desiring to encourage the continued technological development of the information technology industry on a world-wide basis;

Mindful of the positive contribution information technology makes to global economic growth and welfare;

Having agreed to put into effect the results of these negotiations which involve concessions additional to those included in the Schedules attached to the Marrakesh Protocol to the General Agreement on Tariffs and Trade 1994, and Recognizing that the results of these negotiations also involve some concessions offered in negotiations leading to the establishment of Schedules annexed to the Marrakesh Protocol,

Declare as follows:

1. Each party's trade regime should evolve in a manner that enhances market access opportunities for information technology products.
2. Pursuant to the modalities set forth in the Annex to this Declaration, each party shall bind and eliminate customs duties and other duties and charges of any kind, within the meaning of Article II:1(b) of the General Agreement on Tariffs and Trade 1994, with respect to the following:

(a) all products classified (or classifiable) with Harmonized System (1996) ("HS") headings listed in Attachment A to the Annex to this Declaration; and

(b) all products specified in Attachment B to the Annex to this Declaration, whether or not they are included in Attachment A;

through equal rate reductions of customs duties beginning in 1997 and concluding in 2000, recognizing that extended staging of reductions and, before implementation, expansion of product coverage may be necessary in limited circumstances.

3. Ministers express satisfaction about the large product coverage outlined in the Attachments to the Annex to this Declaration. They instruct their respective officials to make good faith efforts to finalize plurilateral technical discussions in Geneva on the basis of these modalities, and instruct these officials to complete this work by 31 January 1997, so as to ensure the implementation of this Declaration by the largest number of participants.
4. Ministers invite the Ministers of other Members of the WTO, and States or separate customs territories in the process of acceding to the WTO, to provide similar instructions to their respective officials, so that they may participate in the technical discussions referred to in paragraph 3 above and participate fully in the expansion of world trade in information technology products.

Annex: Modalities and Product Coverage

Attachment A: list of HS headings

Attachment B: list of products

ANNEX

Modalities and Product Coverage

Any Member of the World Trade Organization, or State or separate customs territory in the process of acceding to the WTO, may participate in the expansion of world trade in information technology products in accordance with the following modalities:

1. Each participant shall incorporate the measures described in paragraph 2 of the Declaration into its schedule to the General Agreement on Tariffs and Trade 1994, and, in addition, at either its own tariff line level or the Harmonized System (1996) ("HS") 6-digit level in either its official tariff or any other published versions of the tariff schedule, whichever is ordinarily used by importers and exporters. Each participant that is not a Member of the WTO shall implement these measures on an autonomous basis, pending completion of its

WTO accession, and shall incorporate these measures into its WTO market access schedule for goods.

2. To this end, as early as possible and no later than 1 March 1997 each participant shall provide all other participants a document containing (a) the details concerning how the appropriate duty treatment will be provided in its WTO schedule of concessions, and (b) a list of the detailed HS headings involved for products specified in Attachment B. These documents will be reviewed and approved on a consensus basis and this review process shall be completed no later than 1 April 1997. As soon as this review process has been completed for any such document, that document shall be submitted as a modification to the Schedule of the participant concerned, in accordance with the Decision of 26 March 1980 on Procedures for Modification and Rectification of Schedules of Tariff Concessions (BISD 27S/25).

(a) The concessions to be proposed by each participant as modifications to its Schedule shall bind and eliminate all customs duties and other duties and charges of any kind on information technology products as follows:

- (i) elimination of such customs duties shall take place through rate reductions in equal steps, except as may be otherwise agreed by the participants. Unless otherwise agreed by the participants, each participant shall bind all tariffs on items listed in the Attachments no later than 1 July 1997, and shall make the first such rate reduction effective no later than 1 July 1997, the second such rate reduction no later than 1 January 1998, and the third such rate reduction no later than 1 January 1999, and the elimination of customs duties shall be completed effective no later than 1 January 2000. The participants agree to encourage autonomous elimination of customs duties prior to these dates. The reduced rate should in each stage be rounded off to the first decimal; and
- (ii) elimination of such other duties and charges of any kind, within the meaning of Article II:1(b) of the General Agreement, shall be completed by 1 July 1997, except as may be otherwise specified in the participant's document provided to other participants for review.

(b) The modifications to its Schedule to be proposed by a participant in order to implement its binding and elimination of customs duties on information technology products shall achieve this result:

- (i) in the case of the HS headings listed in Attachment A, by creating, where appropriate, sub-divisions in its Schedule at the national tariff line level; and
- (ii) in the case of the products specified in Attachment B, by attaching an annex to its Schedule including all products in Attachment B, which is to specify the detailed HS headings for those products at either the national tariff line level or the HS 6-digit level.

Each participant shall promptly modify its national tariff schedule to reflect the modifications it has proposed, as soon as they have entered into effect.

3. Participants shall meet periodically under the auspices of the Council on Trade in Goods to review the product coverage specified in the Attachments, with a view to agreeing, by consensus, whether in the light of technological developments, experience in applying the tariff concessions, or changes to the HS nomenclature, the Attachments should be modified to incorporate additional products, and to consult on non-tariff barriers to trade in information technology products. Such consultations shall be without prejudice to rights and obligations under the WTO Agreement.
4. Participants shall meet as soon as practicable and in any case no later than 1 April 1997 to review the state of acceptances received and to assess the conclusions to be drawn therefrom. Participants will implement the actions foreseen in the Declaration provided that participants representing approximately 90 per cent of world trade in information technology products have by then notified their acceptance, and provided that the staging has been agreed to the participants' satisfaction. In assessing whether to implement actions foreseen in the Declaration, if the percentage of world trade represented by participants falls somewhat short of 90 per cent of world trade in information technology products, participants may take into account the extent of the participation of States or separate customs territories representing for them the substantial bulk of their own trade in such products. At this meeting the participants will establish whether these criteria have been

เมต.นี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. Participants shall meet as often as necessary and no later than 30 September 1997 to consider any divergence among them in classifying information technology products, beginning with the products specified in Attachment B. Participants agree on the common objective of achieving, where appropriate, a common classification for these products within existing HS nomenclature, giving consideration to interpretations and rulings of the Customs Co-operation Council (also known as the World Customs Organization or “WCO”). In any instance in which a divergence in classification remains, participants will consider whether a joint suggestion could be made to the WCO with regard to updating existing HS nomenclature or resolving divergence in interpretation of the HS nomenclature.
6. The participants understand that Article XXIII of the General Agreement will address nullification or impairment of benefits accruing directly or indirectly to a WTO Member participant through the implementation of this Declaration as a result of the application by another WTO Member participant of any measure, whether or not that measure conflicts with the provisions of the General Agreement.
7. Each participant shall afford sympathetic consideration to any request for consultation from any other participant concerning the undertakings set out above. Such consultations shall be without prejudice to rights and obligations under the WTO Agreement.
8. Participants acting under the auspices of the Council for Trade in Goods shall inform other Members of the WTO and States or separate customs territories in the process of acceding to the WTO of these modalities and initiate consultations with a view to facilitate their participation in the expansion of trade in information technology products on the basis of the Declaration.
9. As used in these modalities, the term “participant” shall mean those Members of the WTO, or States or separate customs territories in the process of acceding to the WTO, that provide the document described in paragraph 2 no later than 1 March 1997.
10. This Annex shall be open for acceptance by all Members of the WTO and any State or any separate customs territory in the process of acceding to the WTO. Acceptances shall be notified in writing to the Director-General who shall communicate them to all participants.

There are two attachments to the Annex.

Attachment A lists the HS headings or parts thereof to be covered.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Attachment B lists specific products to be covered by an ITA wherever they are classified in the HS .

ATTACHMENT A, SECTION 1

HS Heading	Description
3818	Chemical elements doped for use in electronics, in the form of discs, wafers or similar forms; chemical compounds doped for use in electronics
8469.11	Word processing machines
8470	Calculating machines and pocket-size data recording, reproducing and displaying machines with a calculating function; accounting machines, postage franking machines, ticket-issuing machines and similar machines, incorporating a calculating device; cash re
8470.10	Electronic calculators capable of operating without an external source of electric power, and pocket size data recording, reproducing and displaying machines with calculating function
8470.21	Other electronic calculating machines incorporating a printing device
8470.20	Other
8470.30	Other calculating machines
8470.40	Accounting machines
8470.50	Cash registers

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 8471 Automatic data processing machines and units thereof, magnetic or optical readers, machines for transcribing data onto data media in coded form and machines for presenting such data, not elsewhere specified or included
- 8471.10 Analogue or hybrid data processing machines
- 8471.30 Portable digital automatic data processing machines, weighing no more than 10 kg., consisting of at least a central processing unit, keyboard and display
- 8471.41 Other digital automatic data processing machines comprising in the same housing at least a central processing unit and an input and output unit, whether or not combined
- 8471.49 Other digital automatic data processing machines presented in the form of systems
- 8471.50 Digital processing units other than those of subheading 8471.41 and 8471.49, whether or not in the same housing, [consisting of] one or two of the following types of units; storage units, input units, output units
- 8471.60 Input or output units, whether or not containing storage units in the same housing
- 8471.70 Storage units, including central storage units, optical disk storage units, hard disk drives and magnetic tape storage units
- 8471.80 Other units of automatic data processing machines
- 8471.90 Other

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ex8472.90 Automatic teller machines
- 8473.21 Parts and accessories of the machines of heading No. 8470 of the electronic calculating machines of heading 8470.10, 8470.21 and 8470.29
- 8473.29 Parts and accessories of the machines of heading No. 8470 other than the electronic calculating machines of heading 8470.10, 8470.21 and 8470.29
- 8470.30 Parts and accessories of the machines of heading No. 8471
- 8473.50 Parts and accessories equally suitable for use with machines of two or more of the headings No. 8469 to 8472
- ex 8504.40 Static convertors for automatic data processing machines and units thereof, and telecommunications apparatus
- ex 8504.50 Other inductors for power supplies for automatic data processing machines and units thereof, and telecommunications apparatus
- 8517 Electrical apparatus for line telephony or line telegraphy, including line telephone sets with cordless handsets and telecommunications apparatus for carrier-current line systems or for digital line systems; videophones
- 8517.11 Line telephone sets with cordless handsets
- 8517.19 Other telephone sets and telephones
- 8517.21 Facsimile machines
- 8517.22 Teleprinters
- 8517.30 Telephonic or telegraphic switching apparatus

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 8517.50 Other apparatus, for carrier-current line systems or for digital line systems
- 8517.60 Other apparatus including entry-phone systems
- 8517.90 Parts of apparatus of heading 8517
- ex 8518.10 Microphones having a frequency range of 300 Hz to 3.4kHz with a diameter of not exceeding 50 mm, for telecommunications use
- ex 8518.30 Line telephone handsets
- ex 8518.99 Loudspeakers, without housing, having a frequency range of 300 KHz to 3.4 KHz with a diameter of not exceeding 50 mm, for telecommunications use
- 8520.20 Telephone answering machines
- 8523.11 Magnetic tapes of a width not exceeding 4 mm
- 8523.12 Magnetic tapes of a width exceeding 4 mm but not exceeding 6.5 mm
- 8523.13 Magnetic tapes of a width exceeding 6.5 mm
- 8523.20 Magnetic disks
- 8523.90 Other
- 8524.31 Discs for laser reading systems for reproducing phenomena other than sound or image
- 8524.39 Other: for reproducing representations of instructions, data, sound and image, recorded in a machine readable binary form, and capable of being

manipulated or providing interactivity to a user, by means of an automatic data processing machine

8524.40 Magnetic tapes for reproducing phenomena other than sound or image

8524.91 Media for reproducing phenomena other than sound or image

ex 8524.99 Other: for reproducing representations of instructions, data, sound and images, recorded in a machine readable binary form, and capable of being manipulated or providing interactivity to a user, by means of an automatic data processing machine

ex 8525.10 Transmission apparatus other than apparatus for radio-broadcasting or television

8525.20 Transmission apparatus incorporating reception apparatus

8525.40 Digital still image video cameras

ex 8527.90 Portable receivers for calling, alerting or paging

ex 8529.10 Aerials or antennae or a kind used with apparatus for radio-telephony or radio-telegraphy

ex 8529.90 Parts of transmission apparatus other than apparatus for radio-broadcasting or television transmission apparatus incorporating reception apparatus, digital still video cameras, portable receiving for calling, alerting or paging

8531.20 Indicator panels incorporating liquid crystal devices (LCD) or light emitting diodes (LED)

ex 8531.90 Parts of apparatus of subheading 8531.20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 8532 Electrical capacitors, fixed, variable or adjustable (pre-set);
- 8532.10 Fixed capacitors designed for use in 50:60Hz circuits and having a reactive power handling capacity of not less than 0.5 kvar (power capacitors)
- 8532.21 Tantalum fixed capacitors
- 8532.22 Aluminum electrolytic fixed capacitors
- 8532.23 Ceramic dielectric, single layer fixed capacitors
- 8532.24 Ceramic dielectric, multilayer fixed capacitors
- 8532.25 Dielectric fixed capacitors of paper or plastics
- 8532.30 Variable or adjustable (pre-set) capacitors
- 8532.90 Parts
- 8533 Electrical resistors (including rheostats and potentiometers, other than heating resistors)
- 8533.10 Fixed carbon resistors, composition or film types
- 8533.21 Other fixed resistors for a power handling capacity not exceeding 20W
- 8533.29 Other fixed resistors for a power handling capacity of 20W or more
- 8533.31 Wirewound variable resistors, including rheostats and potentiometers, for a power handling capacity not exceeding 20W

- 8533.39 Wirewound variable resistors, including rheostats and potentiometers, for power handling capacity of 20W or more
- 8533.40 Other variable resistors, including rheostats and potentiometers
- 8533.90 Parts
- 8534 Printed circuits
- ex 8536.30 Electronic AC switches consisting of optically coupled input and output circuits, thyristor AC modules
- ex 8536.50 Electronic switches, including temperature protected electrical switches, consisting of a transistor and a logic chip (chip-on-chip technology) for a voltage not exceeding 1000 volts
- ex 8536.60 Electromechanical snap-action switches for a circuit not exceeding 11 amps
- ex 8536.69 Plugs and sockets for coaxial cable and printed circuits
- ex 8536.90 Condensed and contact elements for wire and cables
- 8541 Diodes, transistors and similar semiconductor devices; photosensitive semiconductor devices, including photovoltaic cells whether or not assembled in modules or made up into panels; light-emitting diodes; mounted piezo-electric crystals
- 8541.10 Diodes, other than photosensitive or light-emitting diodes
- 8541.21 Transistors, other than photosensitive transistors, with a dissipation rate of less than 1 W

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 8524.29 Transistors, other than photosensitive transistors, with a dissipation rate of 1W or more
- 8541.30 Thyristors, discs and triacs, other than photosensitive devices
- 8541.40 Photosensitive semiconductor devices, including photovoltaic cells, whether or not assembled in modules or made up into panels; light emitting diodes
- 8451.50 Other semiconductor devices
- 8541.60 Mounted piezo-electric crystals
- 8541.90 Parts
- 8542 Electronic integrated circuits and microassemblies
- 8542.12 Cards incorporating an electronic integrated circuit ("smart" cards)
- 8542.13 Metal oxide semiconductors (MOS technology)
- 8542.14 Circuits obtained by bipolar technology
- 8542.19 Other monolithic digital integrated circuits, including circuits obtained by a combination of bipolar and MOS technologies (BIMOS technologies)
- 8542.30 Other monolithic integrated circuits
- 8542.40 Hybrid integrated circuits
- 8542.50 Electronic microassemblies
- 8542.90 Parts

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 8543.81 Proximity cards and tapes
- ex 8543.89 Electrical machines with translation or dictionary functions
- ex 8544.41 Other electric conductors, for a voltage not exceeding 80, fitted with connectors, of a kind used for telecommunications
- ex 8544.49 Other electric conductors, for a voltage not exceeding 80V, not fitted with connectors, of a kind used for telecommunication
- ex 8544.51 Other electric conductors, for a voltage exceeding 80V, but not exceeding 600 V] fitted with connectors, of a kind used for telecommunications
- 8544.70 Optical fiber cables
- 9009.11 Electrostatic photocopying apparatus, operating by reproducing the original image directly onto the copy (direct process)
- 9009.21 Other photocopying apparatus, incorporating an optical system
- 9009.90 Parts and accessories
- 9026 Instruments and apparatus for measuring or checking the flow, level, pressure or other variation of liquids or gases (for example, flow meters, level gauges, micrometers, heat meters, excluding instruments and apparatus of heading No. 9014, 9016, 9028 or
- 9026.10 Instruments and apparatus for measuring or checking pressure
- 9026.20 Instruments and apparatus for measuring or checking pressure

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9026.30	Other instruments and apparatus for measuring and checking of heading 9026
9026.90	Parts and apparatus of instruments and appliances of heading 9026
9027.20	Chromatographs and electrophoresis instruments
9027.30	Spectrometers, spectrophotometers and spectrographs using optical radiations (UV, visible, infrared)
9027.60	Other instruments and apparatus using optical radiations (UV, visible, infrared) of heading No. 9027
9027.80	Other instruments and apparatus of heading No. 9027 (other than those of heading No. 9027.10)
ex 9027.90	Parts and accessories of products of heading 9027, other than for gas or smoke analysis apparatus and microtomes)
9028.40	Instruments and apparatus for measuring and checking, specially designed for telecommunications (for example, cross-talk meters, gain measuring instruments, distortion equipment

ATTACHMENT A, SECTION 2

HS Heading	Description
ex 7017.10	Quartz reactor tubes and holders designed for insertion into diffusion and oxidation furnaces for production of semiconductor wafers
ex 8419.89	Chemical vapor deposition apparatus for semiconductor production

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ex 8419.90 Parts of chemical vapor deposition apparatus for semiconductor production
- ex 8421.19 Spin dryers for semiconductor wafer processing
- ex 8421.91 Parts of spin dryers for semiconductor wafer processing
- ex 8424.59 Deflash machines for cleaning and recovering contaminants from the metal leads of semiconductor packages prior to the electroplating process
- ex 8424.69 Spraying appliances for etching stripping or cleaning semiconductor wafers
- ex 8456.10 Machines for working any material by removal of material, by laser or other light or photo beam in the production of semiconductor wafers
- ex 8456.91 Apparatus for stripping or cleaning semiconductor wafers
- 8456.91 Machines for dry etching patterns on semiconductor materials
- ex 8456.99 Focused ion beam milling machines to produce or repair masks and reticles for patterns on semiconductor devices
- ex 8456.99 Lasercutters for cutting contrasting tracks in semiconductor production by laser beam
- ex 8564.10 Machines for sawing monocrystal semiconductor boules into slices or wafers into chips
- ex 8564.20 Grinding, polishing and lapping machines for processing of semiconductor wafers
- ex 8564.90 Dicing machines for scribing or scoring semiconductor wafers

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ex 8466.91 Parts for machines for sawing monocrystal semiconductor devices into slices, or wafers into chips
- ex 8466.91 Parts of dicing machines for scribing or scoring semiconductor wafers
- ex 8466.91 Parts of grinding, polishing and lapping machines for processing of semiconductor wafers
- ex 8466.93 Parts of focused ion beam milling machines to produce or repeat masks and recticles for patterns on semiconductor devices
- ex 8466.93 Parts of lasercutters for cutting connecting masks in semiconductor production by laser beam
- ex 8466.93 Parts of machines for working any material by removal of material, by laser or other light in the production of semiconductor wafers
- ex 8466.93 Parts of apparatus for stripping or cleaning semiconductor wafers
- ex. 8466.93 Parts of machines for dry-etching patterns on semiconductor materials
- ex 8477.10 Encapsulation equipment for assembly of semiconductors
- ex 8477.90 Parts of encapsulation equipment
- ex 8479.30 Automated machines for transport, handling and storage of semiconductor wafers, wafer cassettes, wafer boxes, and other material for semiconductor devices
- ex 8479.89 Apparatus for growing or pulling monocrystal semiconductor boules
- ex 8479.89 Apparatus for physical deposition by sputtering on semiconductor wafers

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ex 8479.89 Apparatus for etching, developing, stripping or cleaning semiconductor wafers and flat panel displays
- ex 8479.89 Machines for bending, folding and straightening semiconductor leads
- ex 8479.89 Spinners for coating photographic emulsions on semiconductor wafers
- ex 8479.90 Parts of apparatus for physical deposition by sputtering on semiconductor wafers
- ex 8479.90 Parts for die attach apparatus, tape automated bonders and wire bonders for assembly of semiconductors
- ex 8479.90 Parts for spinners for coating photographic emulsions on semiconductor wafers
- ex 8479.90 Parts for apparatus for growing or pulling monocrystal semiconductor boules
- ex 8479.90 Parts of apparatus for wet etching, developing, stripping or cleaning semiconductor wafers and flat panel displays
- ex 8479.90 Parts of automated machines for transport, handling and storage of semiconductor wafers, wafer cassettes, wafer boxes and other material for semiconductor devices
- ex 8479.90 Parts of machines for bending, folding or straightening semiconductor leads
- ex 8480.71 Injection and compression moulds for the manufacture of semiconductor devices

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ex 8514.10 Resistance heated furnaces and ovens for the manufacture of semiconductor devices or semiconductor wafers
- ex 8514.20 Induction or dielectric furnaces and ovens for the manufacture of semiconductor devices or semiconductor wafers
- ex 8514.30 Apparatus for rapid heating of semiconductor wafers
- ex 8514.30 Parts of resistance heated furnaces and ovens for the manufacture of semiconductor devices or semiconductor wafers
- ex 8514.90 Parts of apparatus for rapid heating of wafers
- ex 8514.90 Parts of furnaces and ovens of Headings No. 8514.10 to No. 8514.30
- ex 8536.90 Wafer probes
- 8543.11 Ion implanters for doping semiconductor materials
- ex 8543.30 Apparatus for wet etching, developing, stripping or cleaning semiconductor wafers or flat panel displays
- ex 8543.90 Parts of apparatus for wet etching, developing, stripping or cleaning semiconductor wafers or flat panel displays
- ex 8543.90 Parts of ion implanters for doping semiconductor materials
- 9010.41
- to 9010.49 Apparatus for projection, drawing or plating circuit patterns on sensitized semiconductor materials and flat panel displays
- ex 9010.90 Parts and accessories of the apparatus of Headings No. 9010.41 to 9010.49

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ex 9011.10 Optical stereoscopic microscopes fitted with equipment specifically designed for the handling and transport of semiconductor wafers or reticles
- ex 9011.20 Photomicrographic microscopes fitted with equipment specifically designed for the handling and transport of semiconductor wafers and reticles
- ex 9011.90 Parts and accessories of optical stereoscopic microscopes fitted with equipment specifically designed for the handling and transport of semiconductor wafers or reticles
- ex 9011.90 Parts and accessories of photomicrographic microscopes specifically designed for the handling and transport of semiconductor wafers or reticles
- ex 9012.10 Electron beam microscopes fitted with equipment specifically designed for the handling and transport of semiconductor wafers or reticles
- ex 9012.90 Parts and accessories of electron beam microscopes fitted with equipment specifically designed for the handling and transport of semiconductor wafers or reticles
- ex 9017.20 Pattern generating apparatus of a kind used for producing masks or reticles from photoresist heated substrates
- ex 9017.90 Parts and accessories for pattern generating apparatus of a kind used for producing masks or reticles from photoresist heated substrates
- ex 9017.90 Parts of such pattern generating apparatus
- 9030.82 Instruments and apparatus for measuring or checking semiconductor wafers or devices

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ex 9030.90 Parts and accessories of instruments and apparatus for measuring or checking semiconductor wafers or devices
- ex 9030.90 Parts of instruments and appliances for inspecting semiconductor wafers or devices, or for inspecting masks, photomasks or recticles used in manufacturing semiconductor devices
- 9031.41 Optical instruments and appliances for inspecting semiconductor wafers or devices or for inspecting masks, photomasks and articles used in manufacturing semiconductor devices
- ex 9031.49 Optical instruments and appliances for measuring surface particulates on semiconductor wafers
- ex 9031.90 Parts and accessories of optical instruments and appliances for inspecting semiconductor wafers or devices or for inspecting masks, photomasks or articles used in manufacturing semiconductor devices
- ex 9031.90 Parts and accessories of optical instruments and appliances for measuring surface particulates on semiconductor wafers

ATTACHMENT B

(Articles Included in the ITA Wherever They Are Classified in the Harmonized System)

- * Computers; automatic data process machines capable of (1) storing the program or programs and at least the data immediately necessary for the execution of the program; (2) being freely programmed in accordance with the requirements of the user; (3) performing arithmetical computations specified by the user; and (4) executing, without human intervention, a processing program which requires them to modify their execution, by logical decision during the processing run.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The Agreement covers such automatic data processing machines whether or not they are able to receive and process with the assistance of a central processing unit telephone signals, television signals, or other analogue or digitally processed audio or video signals. Machines performing a specific function other than data processing, or incorporating or working in conjunction with an automatic data processing machine, and not otherwise specified under Attachment A or B, are not covered by this agreement.

* Electric amplifiers when used as repeaters in line telephone products falling within this agreement, and parts thereof

* Flat panel displays (including LCD, electroluminescent, plasma and other technologies) for products falling within this agreement, and parts thereof.

* Network equipment; Local Area Network (LAN) and Wide Area Network (WAN) apparatus, including those products dedicated for use solely or principally to permit the interconnect of automatic data processing machines and units thereof for a network that is used primarily for the sharing of resources such as central processor units, data storage devices and input or output units -- including adapters, hubs, in-line repeaters, converters, concentrators, bridges and routers, and printed circuit assemblies for physical incorporation into automatic data processing machines and units thereof.

* Monitors: display units of automatic data processing machines with a cathode ray tube with a dot screen pitch small than 0.4 mm not capable of receiving and processing television signals or other analogue or digitally processed audio or video signals without assistance of a central processing unit of a computer as defined in this agreement. This agreement does not, therefore, cover televisions, including high definition televisions.

* Optical disc storage units, for automatic data processing machines (including CD drives and DVD drives), whether or not having the capability of writing/recording as well as reading, whether or not in their own housings

Paging alert devices, and parts thereof

Plotters whether input or output units of HS heading No. 8471 or drawing or drafting machines of HS heading No. 9017.

Printed circuit assemblies for products falling within this agreement, including such assemblies for external connections such as cards that conform to the PCMCIA standard. Such printed circuit devices consist of one or more printed circuits of heading 8534 with one or more active elements assembled thereon, with or without passive elements -- "Active elements" means diodes, transistors, and similar semiconductor devices, whether or not photosensitive, of heading 8541, and integrated circuits and micro assemblies of heading 8542.

Projection type flat panel display units used with automatic data processing machines which can display digital information generated by the central processing unit.

Proprietary format storage devices including media therefor for automatic data processing machines, with or without removable media and whether magnetic, optical, or other technology, including Bernoulli Box, Syquest, or Zipdrive cartridge storage units

Multimedia upgrade kits for automatic data processing machines, and units thereof, put up for retail sale, consisting of, at least, speakers and/or microphones as well as a printed circuit assembly that enables the ADP machines and units thereof to process audio signals. (sound cards)

Set top boxes which have a communications function; a microprocessor-based device incorporating a modem for gaining access to the Internet, and having a function of interactive information exchange.

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายโยธิน กุสมิทธิ
เกิด	29 สิงหาคม 2502
สถานที่เกิด	กรุงเทพมหานคร
ประวัติการศึกษา	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต (ภาคภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
การทำงาน	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้