



สำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมการลงทุน

www.boi.go.th

วารสาร ส่งเสริมการลงทุน

INVESTMENT PROMOTION JOURNAL



ชีวิตออนไลน์ วิถีที่ทำให้โลกเปลี่ยนแปลง



บีไอแฟร์ 2011
10 - 25 พฤศจิกายน 2554
อิมแพ็ค เมืองทองธานี
www.boifair2011.com



Air Quality Monitoring Stations

- Through concerted efforts between the Industrial Estate Authority of Thailand (I-EA-T) and industrial operators in the industrial estates in Map Ta Phut Complex area, 14 of Air Quality Monitoring Stations (AQMS) had been set up in various areas to upgrade the potential of environmental management monitoring system.
- The on-line information linkage from these AQMS to the Environmental Monitoring & Control Center or EMCC at the Map Ta Phut Industrial Estate office help enhance the efficiency of the emergency response process by providing real-time information beneficial to effective response which certainly, creating confidence of surrounded communities in the environmental management of the industrial estates.



...Community Safety is I-EA-T Priority...



ลงทุนในประเทศไทย
มั่นใจนิคมอุตสาหกรรม

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
กองประชาสัมพันธ์ ฝ่ายบริหาร
โทร: 66-2253-0561 โทรสาร: 66-2253-2965
investment.1@ieat.mail.go.th, ieat@ieat.go.th
www.ieat.go.th, www.ieatsolution.net



BOI FAIR 2011 THAILAND

บิโอดีแฟร์ 2011

โลกสดใส ไทยยั่งยืน

งานแฟร์ที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในประเทศไทย

10-25 พฤศจิกายน 2554

อิมแพ็ค เมืองทองธานี

www.boifair2011.com



อีเมล: boifair2011@boi.go.th โทร. 0 2553 8300 โทรสาร 0 2553 8333



NAVA NAKORN

INDUSTRIAL ZONE



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ประกอบกิจการทางด้านเขตอุตสาหกรรมแห่งแรกของประเทศไทย ด้วยประสบการณ์ที่ยาวนานและความเชี่ยวชาญของสินค้าและบริการ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ยั่งยืนหยัดในการดำเนินกิจการอย่างมั่นคงมานานถึง 40 ปี

ด้วยความโดดเด่นของโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (BOI ZONE 1) และเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร นครราชสีมา (BOI ZONE 3) ที่ตั้งอยู่ในทำเลยุทธศาสตร์ที่ใกล้เมืองหลวงและเป็นประตูสู่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่เป็นแหล่งรวมแรงงานฝีมือและวัตถุดิบคุณภาพประกอบกับระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณสุขที่ครบครันทำให้เขตอุตสาหกรรมนวนครเป็นแหล่งลงทุนที่คุ้มค่าและเป็นที่ยอมรับของบริษัทชั้นนำที่ประกอบกิจการอยู่กว่า 200 บริษัท

- สิทธิประโยชน์การส่งเสริมจาก BOI*
- ยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร
 - ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
 - ยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบ
 - อนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา
 - อนุญาตให้หักค่าติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก

*รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อได้ที่บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ขอต้อนรับนักลงทุนไทยและนักลงทุนต่างชาติที่ต้องการสร้างหรือขยายฐานการผลิตมาในเขตอุตสาหกรรมนวนคร โดยทางบริษัทจะมุ่งมั่นในการบริการให้มีคุณภาพสูงสุด เพื่อเป็นหลักประกันว่าผู้ประกอบการจะบรรลุถึงเป้าหมายไร้ปัญหา เพราะความสำเร็จของท่านคือความภูมิใจของเรา

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
999 หมู่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120 โทร. 0 2529 0031-5
อีเมล : sales@navanakorn.co.th



สารบัญ

C O N T E N T S

ชีวิตออนไลน์วิถีที่ทำให้โลกเปลี่ยนแปลง

| | |
|--|----|
| เทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้นำการเปลี่ยนแปลงสู่โลกยุคใหม่ | 6 |
| สารสนเทศที่อำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ ของบีโอไอ | 10 |
| บริการงานช่างฝีมือรวดเร็ว ด้วยระบบ E - Expert | 14 |
| ไทยกับการพัฒนาฐานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ | 19 |
| รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบริการอย่างมีคุณภาพ | 26 |
| 10 เว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในโลก | 31 |
| 38 ปีของอุตสาหกรรมโทรศัพท์มือถือโลก | 39 |

จับกระแสโลก

| | |
|--|----|
| ก่อสร้างจีนเติบโตใหญ่ได้ด้วยการสนับสนุนของรัฐบาล | 44 |
|--|----|

กฎและระเบียบควรรู้

| | |
|------------------|----|
| อนุสิทธิบัตร | 49 |
| มาตรฐานกับบีโอไอ | 58 |

สถิติการส่งเสริมการลงทุน

| | |
|--------------------------------------|----|
| สรุปสถิติการส่งเสริมการลงทุน | 61 |
| โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน | 64 |

ความเคลื่อนไหว

| | |
|------------|----|
| แวดวง สกท. | 81 |
|------------|----|

ถนนสู่ BUILD

| | |
|--------------------------------------|----|
| BUILD สัมมนา งาน M - TECH TOKYO 2011 | 82 |
|--------------------------------------|----|



6



14



44

OSOS

One Start One Stop Investment Center
ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน

Easy Way to Start Doing Business in Thailand



อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18
เลขที่ 319 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
อีเมล: osos@boi.go.th เว็บไซต์: osos.boi.go.th



THAILAND BOARD OF INVESTMENT

โทรศัพท์: 0 2209 1100 โทรสาร: 0 2209 1199



วารสารส่งเสริมการลงทุน

ปีที่ 22 ฉบับที่ 7 กรกฎาคม 2554



ครั้งแรกของปีนี้ได้ผ่านไปแล้ว ภาพเศรษฐกิจของปีนับว่าเริ่มมีความชัดเจนขึ้น แม้ว่าประเทศของเราจะไม่มีวิกฤติใดที่ร้ายแรง แต่ไม่ใช่ว่าสถานะทางเศรษฐกิจจะดีอย่างเป็นรูปธรรม จากข้อมูลของหลายสำนักที่ได้วิเคราะห์และเผยแพร่ ก็ยังไม่ได้มีข้อมูลเป็นที่น่าไว้วางใจ เหตุเพราะอาจมีผลกระทบจากการเงินของสหรัฐอเมริกาและกรีซ ในอนาคตอันใกล้

สำหรับในฉบับมีบทความที่น่าสนใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศที่เราต้องยอมรับว่าชีวิตของเราทุกวันนี้ ไม่สามารถแยกออกจากโลกออนไลน์ได้ เพราะไม่ทางใดก็ทางหนึ่งเราต้องเข้าไปใช้ชีวิตอยู่ในโลกอินเทอร์เน็ต

วิถีชีวิตของเราถูกเปลี่ยนแปลงไปมากนับแต่มีวิทยาการนี้เกิดขึ้น ซึ่งหากนับเวลาแล้วยังไม่ถึงช่วงอายุคนๆ หนึ่งเลยด้วยซ้ำ แต่พฤติกรรมการใช้ชีวิตของคน ก็ถูกปรับเปลี่ยนไปเกือบทั้งหมด

มีงานวิจัยของต่างประเทศอยู่ชิ้นหนึ่ง ที่นำเอาพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ต มาวิเคราะห์แจกแจงแบ่งออกเป็นกลุ่มๆ ตามประเภทของพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ต และมีผลการวิเคราะห์ว่าการใช้อินเทอร์เน็ตมีความสำคัญอย่างมากในหลายๆ เรื่อง ตั้งแต่เรื่องทั่วไปจนถึงเรื่องที่มีความสำคัญ ซึ่งก็เป็นอย่างที่เราทราบกัน

แต่ที่น่าสนใจคือ การนำมาปรับเพื่อใช้สำหรับนักการตลาด ที่ทุกวันนี้หันมาทำ E - marketing กันมากขึ้น ได้นำข้อมูลไปประยุกต์ใช้เพื่อวางแผนการตลาดให้เกิดผลกับกลุ่มเป้าหมายได้มากที่สุด

พบกันฉบับหน้าค่ะ

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

คณะที่ปรึกษา

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| ดร. อรรถกภา สีนบุญเรือง | เลขาธิการฯ |
| นางหิรัญญา สุจินัย | ที่ปรึกษาด้านการลงทุน |
| นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย | ที่ปรึกษาด้านการลงทุน |
| นายสงค์ศักดิ์ ลิ้มบานเย็น | รองเลขาธิการฯ |
| นายโชคดี แก้วแสง | รองเลขาธิการฯ |
| นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร์ | รองเลขาธิการฯ |
| | และที่ปรึกษา |
| | ประจำกองบรรณาธิการ |

กองบรรณาธิการ

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| นางวารภรณ์ เจยสอาด | บรรณาธิการบริหาร |
| นางบุษยาพร วิริยะศิริ | หัวหน้ากองบรรณาธิการ |
| นางบุษนารถ วงษ์เกษม | ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ |
| นางสาวสุนันทา อัครระกิจ | ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ |

คณะทำงานวารสารส่งเสริมการลงทุน

- นายยุทธศักดิ์ टनाสวัสดิ์
- ดร.บงกช อนุโรจน์
- นางสาวรัตนวิมล นารี ศุภริเชตร
- นางสาวพรธนี เข็งสุทธา
- นายสุทธิเกตุดี ทัดพิทักษ์กุล
- นางสาววันเพ็ญ หรุจิตตวิวัฒน์
- นางสุภาดา เครือเนตร
- นางสาวทรงสิริบุษ ตันติเวส
- นางสาวปิยะวรรณ ชัยนมาก
- นายอิสระ อมรกิจบำรุง
- นางสาวอรุณิดา ศิริทรัพย์
- นางสาวศัลยา อัครมัต
- นายธรรมรัตน์ รัตนพันธ์
- นางสาวณภัทร ทัพพันธุ์
- นางสาววรรณนิภา พิภพไชยสิทธิ์
- นางสาวช่อแก้ว ประสงค์สม
- นางสาวอุทัยวรรณ เดชณรงค์
- นางสาววิสรดา พึ่งทองหล่อ
- นางสาวธนาภาดี คุณสานนท์
- นางสาวยอดกมล สุธิ์พจน์
- นางสาวนันทนาฏ กฤษณจินดา
- นายธีระพงษ์ อติชาตนาพันธ์
- นางสาวสุวิดา อัญวงษ์
- นายสถาปนา พรหมบุญ
- นางสาววันทนา ทาตาล
- นายวุฒิชัย กิรัชเพ็ญ
- นางสาวรัชนิกร ไผ่ขำนาญ

กองบรรณาธิการ วารสารส่งเสริมการลงทุน

ศูนย์บริการลงทุน
 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
 555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทรศัพท์ : 0 2553 8111 ต่อ 8188, 8184 และ 6196
 โทรสาร : 0 2553 8222 และ 0 2553 8316
 อีเมล : head@boi.go.th
 เว็บไซต์ : www.boi.go.th

ออกแบบและพิมพ์ที่

บริษัท เกรย์ แมทเทอร์ จำกัด
 21/61-62 RCA โซน C ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระราม 9
 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320

เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้นำการเปลี่ยนแปลงสู่โลกยุคใหม่

ในปัจจุบัน เราจะเห็นว่าโลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วมาก ประเทศต่างๆ ในโลกไม่ว่าจะเป็นประเทศเล็กหรือใหญ่ ประเทศในกลุ่มกำลังพัฒนาหรือประเทศที่พัฒนาแล้ว ต่างอยู่ในภาวะที่ต้องมีการรับรู้ และเข้าถึงข้อมูลข่าวสารอย่างรวดเร็วและถูกต้องที่สุด

สิ่งนี้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทุกระดับ ตั้งแต่ระบบครอบครัว สังคมรอบข้าง ตัวเรา องค์กรธุรกิจ หรือแม้กระทั่งระดับภูมิภาคหรือโลก คือ เทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยเทคโนโลยีสารสนเทศกระตุ้นให้เกิดการปรับรูปแบบ ความสัมพันธ์ภายในสังคม การแข่งขัน และความร่วมมือทางธุรกิจ ตลอดจนกิจกรรมการดำรงชีวิตของบุคคลให้แตกต่างจากอดีต

วารสารส่งเสริมการลงทุน

ระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่ทันสมัย เป็นส่วนหนึ่งของเทคโนโลยีสารสนเทศ ถือว่าเป็นส่วนสำคัญยิ่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อระบบเศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม และกิจกรรมระหว่างประเทศ เปรียบเสมือนในช่วงที่มีการเปลี่ยนแปลงใช้เครื่องจักรไอน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม และถือได้ว่าเป็นยุคที่สามที่พัฒนาต่อเนื่องมาจากยุคเกษตรกรรม และยุคอุตสาหกรรม

เทคโนโลยีสารสนเทศกับชีวิตในสังคมปัจจุบัน

ปัจจุบัน สารสนเทศหรือข้อมูลข่าวสารได้กลายเป็นปัจจัยพื้นฐานปัจจัยที่ห้า ที่เป็นสิ่งจำเป็นในการดำรงชีวิตประจำวันไปแล้ว ไม่ว่าจะเป็นสารสนเทศที่จำเป็น ในการประกอบธุรกิจ ในการค้าขาย การผลิตสินค้าและบริการ หรือการให้บริการสังคม การจัดการทรัพยากรของชาติ การบริหารและปกครอง การเรียนรู้ หรือแม้กระทั่งเรื่องเบาๆ เช่น ข่าวคราวดาราศาสตร์ที่เราชื่นชอบ



การติดตามผลการแข่งขันของทีมฟุตบอลที่เราคลั่งไคล้ รวมถึง การติดตามสถานการณ์ที่กำลังเป็นที่กล่าวถึงในสังคม เช่น การติดตามความคืบหน้าของงานแฟร์ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย BOI FAIR 2011 เป็นต้น

ความคิดเห็นของกลุ่มบุคคลต่างๆ ตั้งแต่ นักวิชาการ นักธุรกิจ นักสังคมศาสตร์ นักเศรษฐศาสตร์ จนกระทั่งผู้นำต่างๆ ในโลก ดังเช่น ประธานาธิบดีบิลล์ คลินตัน และรองประธานาธิบดี อัล กอร์ ของสหรัฐ



อเมริกา ได้มีความเห็นตรงกันว่า สารสนเทศได้กลายเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งในปัจจุบันไปแล้ว และในยุคสังคมสารสนเทศแห่งศตวรรษที่ 21 สารสนเทศจะกลายเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่สุดเหนือสิ่งอื่นใดและสารสนเทศกำลังจะกลายเป็นฐานแห่งอำนาจอันแท้จริงในอนาคต ทั้งในทางเศรษฐกิจและทางการเมือง

ดังนั้น อาจกล่าวได้อย่างเต็มที่ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสิ่งสำคัญที่ขาดในชีวิตประจำวันไปไม่ได้เสียแล้ว เปรียบดังคำกล่าวที่ว่า “ขาดเธอเหมือนขาดใจ” นั่นเอง

ก้าวเข้าสู่ยุคของสังคมสารสนเทศ

ในสมัยโบราณ มนุษย์ดำรงชีพอยู่ได้ด้วยการเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์เป็นหลัก สังคมจึงเป็นแบบสังคมเกษตรที่ต้องอาศัย



ปัจจัยพื้นฐานในการผลิตที่สำคัญ ได้แก่ ที่ดิน แรงงาน และทุนทรัพย์

ผู้ที่มีความมั่งคั่งในยุคโบราณในสังคมเกษตรนั้น วัดกันที่การมีที่ดิน และแรงงานเพื่อใช้ในการเพาะปลูกหรือเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ที่ตนเองมีอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาหลายอย่างตามมา เช่น ความเหลื่อมล้ำในสังคมชั้นสูงและสังคมแรงงาน การไม่สามารถควบคุมประสิทธิภาพในการผลิต เป็นต้น เหล่านี้ล้วนแล้วแต่เป็นแรงผลักดันครั้งใหญ่ ที่ทำให้เกิดการคิดค้นเครื่องจักรไอน้ำที่ก่อให้เกิดการปฏิวัติในวงการอุตสาหกรรมขึ้น และเริ่มเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรมในเวลาต่อมา

ในสังคมอุตสาหกรรม การผลิตต้องพึ่งพาปัจจัยพื้นฐานเพิ่มเติมมากขึ้นกว่าในยุคสังคมเกษตร ได้แก่ วัสดุที่เป็นวัตถุดิบในการผลิต และพลังงาน เนื่องจากมีการนำเครื่องจักรมาใช้ในการผลิตแทนแรงงาน รวมทั้งมีการขนส่งแลกเปลี่ยนสินค้าระหว่างประเทศหรือภูมิภาคมากขึ้น จึงต้องใช้วัตถุดิบและพลังงานมากกว่า ในยุคสังคมเกษตรที่การผลิตหรือจำหน่ายจะอยู่ในเขตใกล้ๆ กัน

ดังนั้น เราจะเห็นว่าสังคมเกษตรในอดีตและสังคมอุตสาหกรรมในปัจจุบัน มี

การใช้และพึ่งพาทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ไม่ว่าจะเป็น ที่ดิน น้ำ พลังงาน เป็นอย่างมาก ซึ่งผลของการใช้ทรัพยากรเหล่านั้นอย่างฟุ่มเฟือยและขาดความระมัดระวัง ได้ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงตามมา ซึ่งกำลังคุกคามโลก รวมทั้งประเทศไทยของเราด้วย

ตั้งแต่ปัญหาการแปรปรวนของสภาพดินฟ้าอากาศ ภัยธรรมชาติที่นับวันจะเพิ่มความถี่และรุนแรงขึ้น ปัญหาการบ่อนทำลายความสมดุลทางนิเวศวิทยา ทั้งป่าดงดิบ ป่าชายเลน ป่าต้นน้ำลำธาร ความแห้งแล้งอากาศเป็นพิษ แม่น้ำลำคลองที่เต็มไปด้วยสารพิษเจือปน ตลอดจนจนถึงปัญหาวิกฤติทางจราจรและภัยจากควันทันพิษในมหานครทุกแห่งทั่วโลก

เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม
และลดการใช้
ทรัพยากรธรรมชาติ
ลงให้มากที่สุด
ได้มีวิธีการแก้ปัญหา ด้วยการ
นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้

จากปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อม และการตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด จึงได้มีการหาวิธีที่จะช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติลงให้มากที่สุด ซึ่งหนึ่งในวิธีการแก้ปัญหานี้ คือ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศหรือไอทีมาใช้

การนำสารสนเทศมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ เริ่มมีจำนวนและหลากหลายมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นกระบวนการผลิตสินค้า การจัดเก็บหรือการสั่งซื้อ หากมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ ได้มีการพิสูจน์แล้วว่า ปริมาณการใช้วัสดุและพลังงานจะมีจำนวนและปริมาณที่ลดลง และไม่มีผลเสียต่อภาวะแวดล้อมหรือมีเพียงเล็กน้อยมาก



สารสนเทศจะสามารถช่วยให้
กิจกรรมการผลิต
และการบริการต่างๆ
เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ยิ่งไปกว่านั้น สารสนเทศจะสามารถช่วยให้กิจกรรมการผลิต และการบริการต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สามารถช่วยให้การผลิตทางอุตสาหกรรมใช้วัตถุดิบ และพลังงานน้อยลง มีมลภาวะน้อยลง แต่สินค้ามีคุณภาพดีและคงทนมากขึ้น ปัญหาวิกฤติทางจราจรในบางด้านก็สามารถผ่อนปรนได้ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น ในการช่วยติดต่อสื่อสารทางธุรกิจต่างๆ โดยไม่จำเป็นต้องเดินทางด้วยตนเอง ดังเช่นแต่ก่อน

ดังนั้น เทคโนโลยีสารสนเทศจะมีส่วนอย่างมาก ในการนำสังคมสู่วิวัฒนาการอีกระดับหนึ่ง ที่เข้าสู่ยุคที่เราเรียกว่าเป็นสังคมสารสนเทศ อันเป็นสังคมที่พึ่งปรารถนา และยั่งยืน รวมทั้งการนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงสังคมโลกด้วย

ทำไมเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเป็นผู้เปลี่ยนแปลงโลก

เทคโนโลยีสารสนเทศ นอกจากการเป็นเทคโนโลยีที่ไม่ทำลายธรรมชาติ หรือสร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมแล้ว คุณสมบัติโดดเด่นอื่นๆ ที่ทำให้เป็นเทคโนโลยียุทธศาสตร์สำคัญแห่งยุคปัจจุบันและในอนาคตก็คือ ความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพ และสมรรถภาพในเกือบทุกๆ กิจกรรม เช่น การลดต้นทุนหรือค่าใช้จ่าย การเพิ่มคุณภาพของงาน การสร้างกระบวนการหรือกรรมวิธีใหม่ๆ หรือการสร้างผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ ขึ้น

นอกเหนือจากการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในภาคการผลิตและบริการแล้ว ยังได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในภาคส่วนอื่นๆ ด้วย เช่น

ภาคสังคม การบริหารและปกครอง การให้บริการพื้นฐานของรัฐ การบริการสาธารณสุข การบริการการศึกษา การให้บริการข้อมูลและสารบันเทิง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การบรรเทาสาธารณภัย การพยากรณ์อากาศ และอุตุนิยม เป็นต้น



ภาคเศรษฐกิจ การเกษตร การป่าไม้ การประมง การสำรวจและขุดเจาะน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ การสำรวจแร่ และทรัพยากรธรรมชาติทั้งบนและใต้ผิวโลก การก่อสร้าง การคมนาคมทั้งทางบก น้ำ และอากาศ การค้าภายในและระหว่างประเทศ อุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ อาทิ ธุรกิจการท่องเที่ยว การเงิน การธนาคาร การขนส่ง และการประกันภัย เป็นต้น

จากทั้งหมดข้างต้น เป็นเพียงตัวอย่างเพียงเล็กน้อยของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้งาน ซึ่งยังมีอีกเป็นจำนวนมากที่ไม่ได้กล่าวถึง ดังนั้น เราจึงกล่าวได้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศกำลังจะกลายเป็นผู้นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงโลกยุคใหม่

เบื้องหลังผู้เปลี่ยนแปลงโลก

หากเราสังเกตจะพบว่า ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา โดยเฉพาะ 5 ปีหลังนี้ ได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้งานมากขึ้นในทุกๆ วงการ ไม่ว่าจะเป็นภาคการศึกษา ภาคการค้า ภาคการเงิน และภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น

ความนิยมการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้งาน เกิดจากคุณสมบัติพิเศษหลายๆ ประการของเทคโนโลยีกลุ่มนี้ ซึ่งสืบเนื่องจากการพัฒนาของเทคโนโลยีที่มีอัตราสูง และอย่างต่อเนื่องตลอดหลายทศวรรษที่ผ่านมา วิวัฒนาการทางเทคโนโลยีนี้ ส่งผลให้ผลประโยชน์ต่างๆ จากการประยุกต์ใช้ของเทคโนโลยีดังกล่าว ล้วนเกิดจาก





คุณสมบัติพิเศษหลาย ๆ ประการของเทคโนโลยีกลุ่มนี้ อันสืบเนื่องมาจากการพัฒนาของเทคโนโลยีที่มีอัตราสูงและอย่างต่อเนื่องตลอดหลายทศวรรษที่ผ่านมา ซึ่งวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีนี้ส่งผลให้

(1) ราคาของฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์รวมทั้งค่าบริการ สำหรับการเก็บ การประมวล และการแลกเปลี่ยนเผยแพร่สารสนเทศ มีการลดลงอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว

(2) ทำให้สามารถนำพาอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคมติดตามตัวได้ เนื่องจากได้มีพัฒนาการการย่อส่วนของชิ้นส่วน (Miniaturization) และพัฒนาการการสื่อสารระบบไร้สาย

(3) ประการสุดท้าย ที่จัดว่าสำคัญที่สุดก็ว่าได้คือ ทำให้เทคโนโลยีต่างๆ เช่น

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสารมุ่งเข้าสู่จุดที่ใกล้เคียงกัน (Converge)

ประเทศอุตสาหกรรมในโลกได้เล็งเห็นถึงศักยภาพของเทคโนโลยียุทธศาสตร์กลุ่มนี้ จึงให้ความสำคัญต่อเทคโนโลยีนี้มากกว่าเทคโนโลยีอื่นๆ ที่จัดเป็นเทคโนโลยียุทธศาสตร์สำคัญอีกหลายกลุ่ม ดังเช่นกลุ่มประเทศ OECD (Organization for Economic Co-operation and Development) ได้ศึกษาเปรียบเทียบศักยภาพของเทคโนโลยีไฮเทค 5 กลุ่มสำคัญในปัจจุบันคือ เทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุใหม่ อวกาศ นิวเคลียร์ และสารสนเทศ

ในประเทศสหรัฐอเมริกา ได้มีการศึกษาวิเคราะห์ถึงความสามารถในเชิงแข่งขันเปรียบเทียบกับประเทศญี่ปุ่น ในเทคโนโลยี

กลุ่มไฮเทคที่สำคัญต่อประเทศ 11 ประเทศด้วยกัน ปรากฏว่ามีอยู่ 8 ประเภทที่จัดเป็นเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งโดยตรงหรือเป็นส่วนประกอบ จะยกเว้นเพียง 3 ประเภทคือ เวชภัณฑ์ยา เครื่องบิน และวัสดุใหม่เท่านั้น ประเทศเหล่านี้จึงมีแผนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างจริงจัง และได้ทุ่มงบประมาณจำนวนมหาศาล เพื่อการพัฒนาครั้งนี้ จึงเป็นที่คาดกันว่าวิวัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศในอนาคตอันใกล้นี้จะไปอย่างรวดเร็วและรุนแรงมากขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบันอย่างแน่นอน

เป็นที่คาดกันว่าวิวัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศในอนาคตอันใกล้นี้จะไปอย่างรวดเร็วและรุนแรงมากขึ้น

ทั้งหมดนี้ จึงเป็นที่มาและคำอธิบายว่า เทคโนโลยีสารสนเทศจะเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงสู่โลกยุคใหม่นั้นเอง





สารสนเทศ ที่อำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ ของบีโอไอ

ในการดำเนินงานของสำนักงานองค์กร ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือเอกชน ระบบสำคัญที่ทำให้งานขับเคลื่อนไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว ซึ่งปัจจุบันถือว่าเป็นส่วนที่สำคัญ ที่จะขาดหน่วยงานนี้ไม่ได้คือ ระบบสารสนเทศ

ในส่วนของบีโอไอซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการส่งเสริมให้เกิดการลงทุน ได้ตระหนักถึงความสำคัญของงานสารสนเทศทั้งในด้านที่เกี่ยวกับการดำเนินงานในสำนักงานเองหรือภายนอกสำนักงาน บีโอไอจึงได้นำระบบสารสนเทศเข้ามาเป็นเครื่องอำนวยความสะดวก ในการปฏิบัติราชการตั้งแต่ยุคเริ่มต้นของเครื่องคอมพิวเตอร์

ส่วนบุคคล ที่เดิมรู้จักกันในชื่อของ IBM Compatible จนกระทั่งเปลี่ยนมาเรียกกันติดปากว่าเครื่อง PC ในปัจจุบัน

ในยุคแรกของการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ เป็นการทำงานในลักษณะงานสำนักงานต่างๆ เช่น งานพิมพ์ เป็นต้น ต่อมาจึงได้มีพัฒนาการที่ตอบสนองบริการด้านสิทธิประโยชน์ด้านอากรเป็นหลัก จนกระทั่งถึงยุคการสื่อสารในระบบออนไลน์ บีโอไอได้ยกระดับการบริการออกไปในทุกด้านมากขึ้น โดยมีส่วนของการดำเนินงานที่ได้ให้บริการแล้ว ดังนี้

บริการข่าวสารทั่วไป

- เว็บไซต์

ในยุคที่ระบบอินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทในการดำเนินชีวิตประจำวันมากขึ้น บีโอไอได้ดำเนินการจัดสร้างเว็บไซต์ เพื่อ

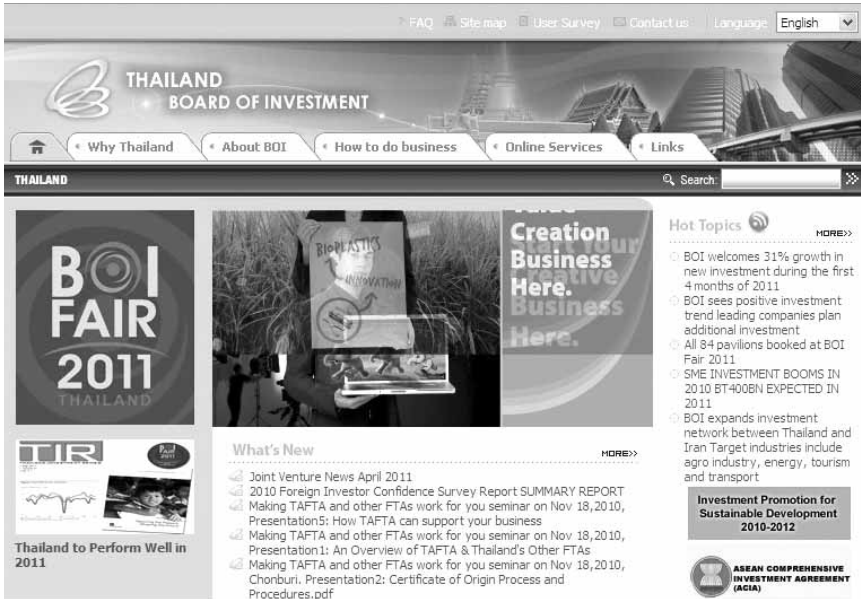
เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่สาธารณะ โดยมุ่งเน้นในการสนับสนุนภารกิจของบีโอไอ อันได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับการลงทุนในประเทศไทย กิจกรรมต่างๆ ตลอดจนประกาศและแบบฟอร์มต่างๆ ซึ่งทำให้ผู้ที่ต้องการติดต่อ สามารถทราบรายละเอียดเกี่ยวกับภารกิจของบีโอไอ และวางแผนการดำเนินงานกับบีโอไอได้ เป็นการล่งหน้าได้



ปัจจุบันบีโอไอได้มีการจัดสร้างเว็บไซต์เพื่อทำหน้าที่ดังกล่าวในภารกิจต่างๆ หลายเว็บ เช่น

www.boigo.th ทำหน้าที่เป็นเว็บหลัก ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนกิจกรรมหลักต่างๆ

บีโอไอได้นำระบบสารสนเทศ
เข้ามาเป็นเครื่องอำนวยความสะดวก
ในการปฏิบัติราชการ
ตั้งแต่ยุคเริ่มต้นของเครื่องคอมพิวเตอร์
จนกระทั่งได้ยกระดับการบริการออกไปในทุกด้าน



www.boifair2011.com ทำหน้าที่เป็นเว็บไซต์ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ การกิจ กิจกรรมต่างๆ อันเกี่ยวกับการจัดมหกรรมแสดงศักยภาพการลงทุนของประเทศไทย ที่รู้จักกันในชื่อ บีโอไอแฟร์ 2011



build.boi.go.th ทำหน้าที่เป็นเว็บไซต์ในการสร้างอุตสาหกรรมเชื่อมโยงต่างๆ เป็นต้น



บีโอไอจะทำการส่งอีเมล เพื่อแจ้งข่าวสาร ความเคลื่อนไหวต่างๆ ซึ่งจะทำให้สมาชิกรับข่าวสาร ที่เป็นปัจจุบันที่สุด

- ข่าวสารผ่านระบบอีเมล
ในการดำเนินการเว็บไซต์ดังกล่าว ข้างต้น บีโอไอได้เพิ่มช่องทางการสื่อสาร เพื่อให้ผู้ที่ต้องการรับทราบข่าวสารความ เคลื่อนไหวต่างๆ จากบีโอไอ สามารถ ทำการสมัครเพื่อรับข่าวสารผ่านทางระบบ อีเมล โดยบีโอไอจะทำการส่งอีเมล เพื่อ แจ้งข่าวสารความเคลื่อนไหวต่างๆ ไปยัง ผู้ที่มีรายชื่อทุกเดือน หรือทุกครั้งที่มีกิจกรรม ซึ่งจะทำให้สมาชิกผู้รับข่าวสาร สามารถ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับบีโอไอที่เป็นปัจจุบัน ที่ที่สุด



บริการติดตามการดำเนินงาน

- บริการติดตามความคืบหน้าใน การดำเนินการพิจารณา
ในการทำงานของบีโอไอ ซึ่งต้อง ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ เนื่องจาก การพิจารณาแต่ละเรื่องมีความละเอียด อ่อนและมีรายละเอียดมาก การพิจารณา อนุมัติจึงมีระยะเวลาห่างจากเวลาที่ ผู้ประกอบการยื่นเรื่องให้ดำเนินการพิจารณา

บีโอไอจึงได้มีการพัฒนาระบบงานที่เรียกกันว่าระบบ Doctracking เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ในการติดตามสถานภาพการพิจารณาดำเนินการเรื่องของตนเอง โดยไม่ต้องเดินทางหรือโทรศัพท์สอบถาม โดยผู้ประกอบการเพียงมาขอสมัครใช้บริการผ่านระบบเว็บที่ doctracking.boei.go.th

Board of Investment
...ตรวจสอบสถานภาพเอกสารทาง Internet...

สถานภาพเอกสาร | เปลี่ยนรหัสผ่าน

...ไปทราบผลตรวจสอบสถานภาพเอกสารทาง Internet...

ไม่ขอแยกเป็นกรณีไปในการใช้โปรแกรมเสริมการขอรับ ให้สามารถตรวจสอบ สถานะยื่นขอวีซ่าเอกสารศุลกากร BOI ได้ด้วยตนเอง

ระบบเอกสารทาง BOI ในการให้บริการของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ภายใต้โครงการ E-Government ของรัฐบาล

ผู้ใช้โปรแกรมเสริมขอรับบริการเอกสารยื่นขอรับ สามารถกรอก Username และ Password ได้ที่ สถานะยื่นขอรับเอกสาร สถานะยื่นขอรับเอกสารเสริมการขอรับเอกสารยื่น >> สถานะยื่นขอรับ

โทรศัพท์ : 02-553-8111 หรือ 8190, 6173, 6174, 8357, 8113
e-mail : asachet@boei.go.th

ประกาศ : สำหรับบริษัทที่ได้รับ User Name เป็นตัวเลข/อักษร 6 หลัก ให้เปลี่ยนไปใช้ User Name เป็น เลขทะเบียนนิติบุคคล (13 หลัก) แทน ส่วน Password ยังคงเดิม โดยท่านสามารถตรวจสอบเลขทะเบียน นิติบุคคล (13 หลัก) ของท่านได้ ดังนี้



บริการด้านสิทธิประโยชน์

- บริการสมัครขอเป็นผู้รับการส่งเสริม การลงทุน

เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้-ประกอบการที่สนใจขอรับการส่งเสริมฯ บีโอไอได้จัดทำช่องทางอำนวยความสะดวก ในการยื่นแบบขอรับการส่งเสริมฯ ผ่านระบบ ออนไลน์ ทั้งนี้ผู้ประกอบการที่ยื่นเรื่องผ่าน ระบบออนไลน์ยังคงต้องมาแสดงตนกับ บีโอไอ เพื่อเป็นการยืนยันการดำเนินการ ยื่นเรื่อง และแสดงในรายละเอียดอื่นที่บีโอไอ ต้องการเพิ่มเติม โดยผู้ประกอบการสามารถ ดำเนินการผ่าน URL ชื่อ boieservice.boei.go.th/IPS/

- บริการแจ้งผลการประกอบการของผู้รับการส่งเสริมการลงทุน

เนื่องจากการเป็นผู้รับการส่งเสริมฯ จะต้องมีการระในการรายงานสถานภาพการ ประกอบการตามแบบฟอร์มของบีโอไอ ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยผู้ประกอบการจะต้อง ทำการกรอกแบบฟอร์ม การจัดส่ง ซึ่งบ่อยครั้งไม่สามารถดำเนินการได้ตามเวลาที่กำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกดังกล่าว บีโอไอได้จัดสร้างเว็บไซต์เพื่ออำนวยความสะดวกให้ โดยเปิดบริการให้รายงานตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งผู้ประกอบการสามารถดำเนินการ ผ่าน URL ชื่อ boieservice.boei.go.th/PM/

Thailand Board of Investment

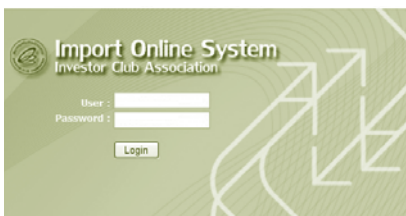
Thailand Board of Investment LOGIN

USER
PASSWORD
SUBMIT CANCEL

Welcome
An enterprise-wide web-based system for business workflow automation enables your organization to simplify your business process implementation and work program tracking and also smoothly integrates with existing applications and security framework.

- บริการส่งปล่อยวัตถุดิบและวัสดุ จำเป็น

สำหรับผู้ประกอบการที่ได้รับสิทธิ
ประโยชน์ในการนำเข้าวัตถุดิบและวัสดุ
จำเป็น บีไอไอได้มีการจัดสร้างระบบงาน
เพื่ออำนวยความสะดวก ในการขอใช้
สิทธิประโยชน์ดังกล่าวผ่าน URL ชื่อ
icmember.boi.go.th/importonline/ หรือ
www.icmember.ic.or.th/importonline



- บริการส่งปล่อยเครื่องจักร

สำหรับผู้ประกอบการที่ได้รับสิทธิ
ประโยชน์ในการนำเข้าเครื่องจักร บีไอไอ

ได้มีการจัดสร้างระบบงานเพื่ออำนวยความสะดวก
ในการขอใช้สิทธิประโยชน์ดังกล่าว
ผ่าน URL ชื่อ [boieservice.boi.go.th/
emt/](http://boieservice.boi.go.th/emt/)



ทิศทางการพัฒนาในอนาคต

บีไอไอได้พยายามเพิ่มบริการให้ม
ีความหลากหลายและครบวงจรมากขึ้น

บีไอไอได้พยายามเพิ่มบริการ
ให้มีความหลากหลาย
และครบวงจรมากขึ้น

ซึ่งได้ทำการกำหนดแผนการดำเนินการ
เพื่อให้บริการในอนาคต ได้แก่ บริการด้าน
การอนุญาตด้านช่างฝีมือแรงงาน โดย
ผู้ประกอบการสามารถยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาต
ในการนำช่างฝีมือแรงงานจากต่างประเทศ
เข้ามาทำงานในโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ
ผ่านระบบเว็บไซต์ บริการขอลงทะเบียน
จงเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่บีไอไอจัดขึ้น
ตลอดจนถึงการเชื่อมโยงบริการของบีไอไอ
กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเริ่มทำการ
เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมศุลกากร ในการอำนวยความสะดวก
เรื่องการส่งออกเอกสารอนุญาตใน
แบบอิเล็กทรอนิกส์ อันจะทำให้ผู้ประกอบการ
ไม่จำเป็นต้องเดินทางมารับเอกสารเหมือน
ดังที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาและที่
จะดำเนินงานในอนาคต บีไอไอจะทำให้
ผู้ประกอบการได้รับความสะดวกมากยิ่งขึ้น





บริการงานช่างฝีมือรวดเร็ว ด้วยระบบ E - Expert

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2555 การยื่นเรื่องขอใช้สิทธิประโยชน์ตามมาตรา 25 ในการขออนุมัติตำแหน่ง และนำเข้าช่างผู้ชำนาญการต่างชาติ รวมถึงครอบครัว และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงานในส่วนการพิจารณาของบีโอไอ จะเปลี่ยนจากการยื่นขออนุมัติฯ ด้วยเอกสาร มาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ "E - Expert System" ผ่านทางเว็บไซต์

ระบบนี้จะช่วยให้ผู้ประกอบการประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ลดจำนวนครั้ง และจำนวนผู้ที่ต้องเดินทางมายื่นเอกสารที่สำนักงานให้น้อยที่สุด

ประการสำคัญ จะช่วยลดปริมาณกระดาษลงเป็นจำนวนมาก จากเดิมที่ต้องยื่นแบบฟอร์มพร้อมเอกสารประกอบการ

ต่างๆ จะเปลี่ยนเป็นการ Scan เอกสารเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์แทน

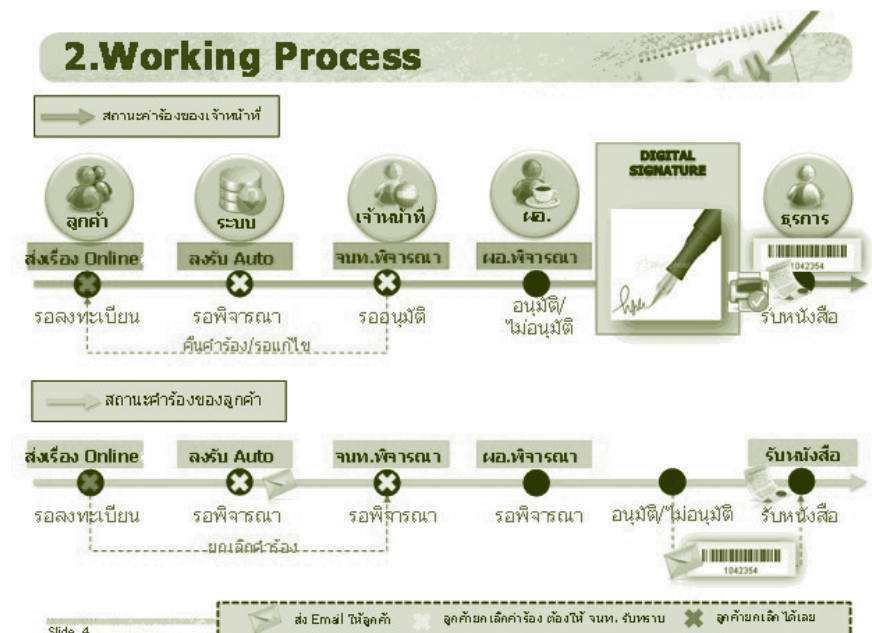
นอกจากนี้ระบบจะจัดเก็บข้อมูลตำแหน่งหน้าที่ที่ได้รับอนุมัติ รวมถึงประวัติบุคคลของช่างฝีมือและครอบครัวที่พร้อมให้ตรวจสอบและเข้าดูสถานะได้ตลอดเวลา ช่วยให้การสืบค้นข้อมูลเป็นไป

อย่างสะดวก รวดเร็ว และในบางกรณีสามารถไขข้อมูลเดิมมาประกอบการยื่นเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยไม่ต้องยื่นมาใหม่อีกด้วย

บริษัทจะต้องกรอกแบบฟอร์มการยื่นเรื่องประเภทต่างๆ Online และส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง Online แต่การรับเอกสารอนุมัติ ยังต้องไปรับที่หน่วยงานบีโอไอ โดยจะเป็นที่ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน ที่อาคารจัตุรัสจามจุรี กรุงเทพฯ หรือศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนในส่วนภูมิภาคก็ได้ตามแต่บริษัทระบุ และนำบาร์โค้ดที่บีโอไอส่งให้ (Online) มารับเอกสารได้โดยตัวบุคคลไม่ต้องมาเอง

ทำอย่างไร กรณีบริษัทยื่นเรื่องอนุมัติผ่านทางศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภูมิภาค

ระบบใหม่ "E - Expert System" จะใช้กับทั้งศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน ที่อาคารจัตุรัสจามจุรี กรุงเทพฯ และศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนในส่วนภูมิภาคทุกแห่ง ระบบจะอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนทุกราย สามารถยื่นเรื่องเข้าระบบได้ตลอดเวลา โดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องสถานที่



โดยผู้ยื่นเรื่องสามารถตรวจสอบข้อมูลสถานะของเรื่องที่ยื่นไว้ได้ (Tracking) ว่าดำเนินการอยู่ในขั้นตอนใด เช่น เสร็จแล้วรอพิจารณาอยู่ หรือคืนเรื่อง เป็นต้น และหากเป็นกรณีคืนเรื่องจะแจ้งว่าคืนเพราะเหตุใด

กระบวนการทำงาน

กระบวนการทำงาน แบ่งเป็น 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายเจ้าหน้าที่กลุ่มผู้ชำนาญการต่างชาติ ศูนย์บริการลงทุน ของบีโอไอ และฝ่ายลูกค้า (บริษัทที่ได้รับการส่งเสริมฯ)

ในการตรวจสอบสถานะของเรื่องที่ยื่นมาของแต่ละบริษัท เจ้าหน้าที่จะสามารถเห็นได้ว่าเจ้าหน้าที่ระดับใดเป็นผู้พิจารณาอยู่ ส่วนบริษัทจะมองเห็นสถานะเรื่องที่ยื่นมาว่าอยู่ระหว่างการพิจารณาเท่านั้น และจากนั้นจะเห็นว่าได้รับอนุมัติหรือไม่ หากได้รับอนุมัติ บริษัทต้องพิมพ์เอกสารพร้อมบาร์โค้ด เพื่อมาติดต่อขอรับหนังสืออนุมัติ

กระบวนการทำงานของระบบ เมื่อบริษัทเปิดใช้งานระบบ E - Expert System และทำการยื่นเรื่องเข้ามา ระบบจะตรวจสอบเบื้องต้น และทำการเข้าคิวไว้ก่อน เมื่อถึงเวลาทำการ 08.30 - 16.30 น. ระบบจะลง

รับงาน หลังจากนั้น เจ้าหน้าที่จะดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน ซึ่งในรายละเอียดต้องมีกำหนดตัวแปรให้เป็นไปตามสภาพการปฏิบัติงานจริงในแต่ละวัน เช่น เจ้าหน้าที่ลาหยุดทั้งวัน ครึ่งวัน เป็นต้น และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการค้างของงาน ระบบจะจัดสรรงานไปให้เจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานในวันนั้นๆ

ขั้นตอนการใช้งานระบบช่างฝีมือ E - Expert System

1. ลงทะเบียนขอใช้ระบบงาน

เฉพาะบริษัทที่ได้รับสิทธิประโยชน์ มาตรา 25 ของบัตรส่งเสริมการลงทุนจาก บีโอไอเท่านั้น ที่สามารถติดต่อขอรับ USER ID และ PASSWORD ได้ที่สำนักงานการลงทุน บีโอไอ โดยการลงทะเบียนแบ่งได้เป็น 2 ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ติดต่อและส่งเอกสารการลงทะเบียน โดยมีเอกสารที่ต้องใช้ดังนี้

- 1.1. หนังสือมอบอำนาจขอรับ USER ID และ PASSWORD จากผู้มีอำนาจลงนาม ระบุชื่อบุคคลที่จะมารับ (ผู้มารับต้องเป็นบุคคลเดียวกันกับที่ระบุไว้ในหนังสือ



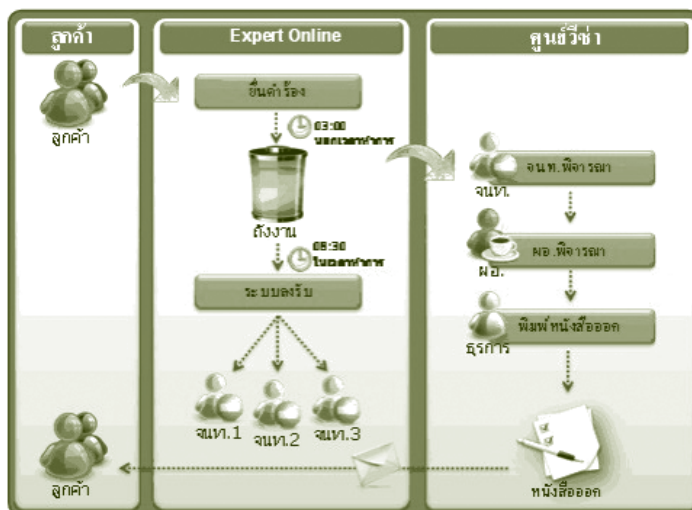
มอบอำนาจ) ประทับตราบริษัท (ไม่ต้องติดอากรแสตมป์)

- 1.2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือ สำเนาเดินทางของผู้มอบอำนาจ
- 1.3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ
- 1.4. สำเนาหนังสือรับรองของบริษัท (เฉพาะหน้าแรก)
- 1.5. กรอกเอกสารข้อมูลผู้ติดต่อ ได้แก่
 - 1.5.1 ชื่อ-นามสกุล
 - 1.5.2 ตำแหน่ง
 - 1.5.3 เบอร์โทรศัพท์มือถือ
 - 1.5.4 เบอร์โทรสาร
 - 1.5.5 อีเมลที่ใช้ในการติดต่อ

ขั้นตอนที่ 2 ยืนยันการเป็นผู้ใช้งานทางอีเมล (Activate User via e-mail)

หลังจากยื่นขอรับรหัสแล้ว ท่านจะต้องทำการ Activate ID ผ่านทางอีเมล เพื่อทำการยืนยันการสมัคร โดยระบบจะส่ง USER ID และ PASSWORD ไปยังอีเมล ท่านสามารถนำ USER ID และ PASSWORD ไปใช้เพื่อ Login เข้าสู่ระบบได้ โดยมีรูปแบบอีเมลดังนี้

Working Process





เรียน บริษัท วีพีแอดวานซ์ จำกัด
เรื่อง ยื่นยื่นการใช้งานระบบ e-Expert System กลุ่มผู้ชำนาญการต่างประเทศ สำนักงานส่งเสริมการลงทุน
ตามที่ บริษัท วีพีแอดวานซ์ จำกัด ได้ทำการยื่นคำร้องขอใช้งานระบบ e-Expert System

กรุณายื่นการใช้งาน ตามคำแนะนำด้านล่าง

1. โปรดยื่นการใช้งานโดยคลิกที่ **คลิกที่นี่** เพื่อยื่นการใช้งาน
หรือ
2. ดัดลอกและวางรหัสยืนยันด้านล่างไปไว้ที่ กล่องข้อความสำหรับใส่เว็บแอดเดรสเพื่อยื่นการใช้งาน
www.e-expert.com/active

ท่านสามารถใช้ ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านเพื่อทำการเข้าสู่ระบบ

ชื่อบริษัท : บริษัท วีพีแอดวานซ์ จำกัด
ชื่อผู้ใช้งาน : 4963215489645
รหัสผ่าน : R5546A

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Expert Contact Center (ในวันและเวลาทำการ)
หน่วยช่างฝีมือ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น18 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร.0 2209 1100 ต่อ 1163- 1176 อีเมล : visawork@boi.go.th

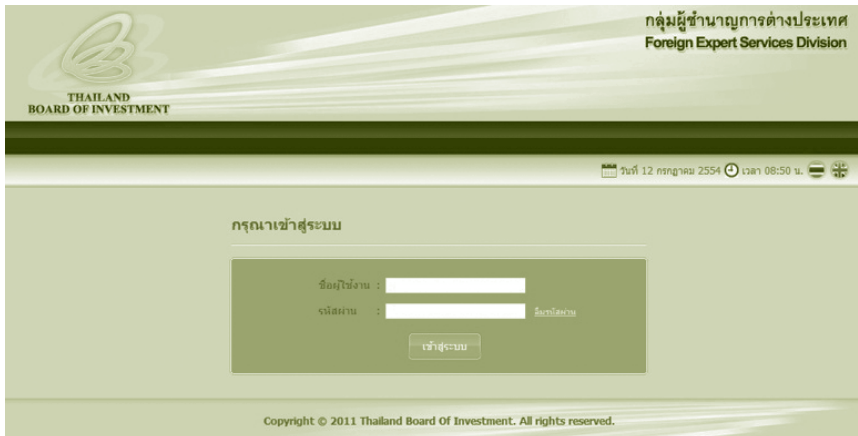
ขอแสดงความนับถือ
กลุ่มผู้ชำนาญการต่างประเทศ สำนักงานส่งเสริมการลงทุน

The information contained in this e-mail may be confidential, proprietary, and/or legally privileged. It is intended only for the person or entity to which it is addressed. If you are not the intended recipient, you are not allowed to distribute, copy, review, retransmit, disseminate or use this e-mail or any part of it in any form whatsoever for any purpose. If you have received this email in error, please immediately notify the sender and delete the original message. Please be aware that the contents of this e-mail may not be secure and should not be seen as forming a legally binding contract unless otherwise stated. Thank you.

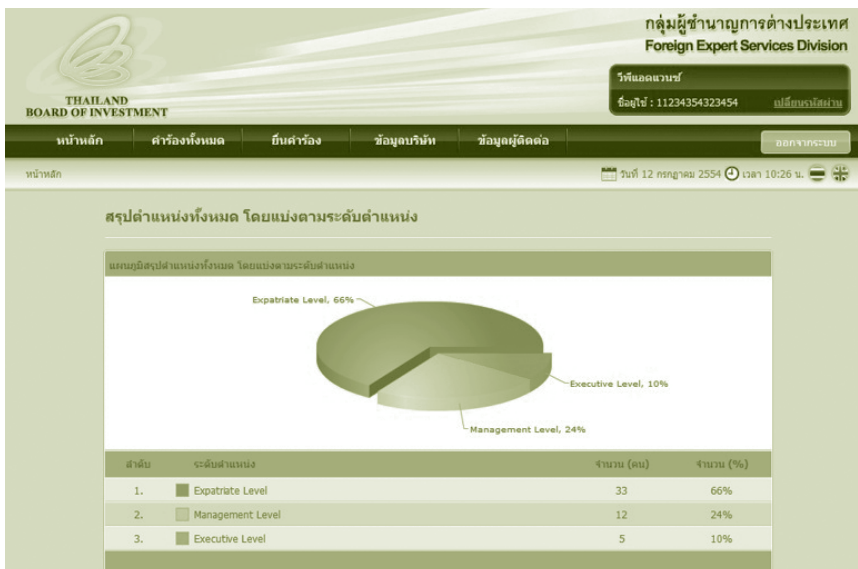
2. ยื่นคำร้องขอเข้าข้างผู้ชำนาญการต่างประเทศ

การยื่นคำร้องมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เข้าสู่ระบบ E - Expert



เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว ระบบจะแสดงหน้าหลักดังนี้



ขั้นตอนที่ 2 เลือกคำร้องและกรอกข้อมูล

ตัวอย่าง กรณีบริษัทต้องการยื่นขอบรรจุคนต่างด้าวพร้อมครอบครัวในตำแหน่งที่ได้รับอนุมัติ

1. เลือกคำร้องที่ต้องการ “ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในราชอาณาจักร”

2. เลือกตำแหน่งที่ต้องการบรรจุตัวคนต่างด้าว (ตำแหน่งต้องได้รับอนุมัติแล้วและยังว่างอยู่)

3. กรอกข้อมูลคนต่างด้าวและครอบครัว

3.1 กรอกข้อมูลคนต่างด้าว

3.2 แนบเอกสารของคนต่างด้าว เช่น สำเนาหนังสือเดินทาง ผู้ขออนุญาต สำเนาหลักฐานการศึกษา สำเนาหลักฐานใบผ่านงาน และรูปถ่าย เป็นต้น





ขั้นตอนที่ 3 ส่งคำร้อง

- ระบบจะทำการส่งอีเมลยืนยันการรับคำร้อง ในวันและเวลาราชการ

กลุ่มผู้ชำนาญการต่างประเทศ
Foreign Expert Services Division

ติดต่อเรา
หมายเลข : 11234354323454 [เว็บไซต์](#)

THAILAND BOARD OF INVESTMENT

หน้าหลัก คำร้องทั้งหมด ยื่นคำร้อง ข้อมูลบริษัท ข้อมูลผู้ติดต่อ [ออกจากระบบ](#)

ยื่นคำร้อง > ขอตรวจคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศไทย วันที่ 12 กรกฎาคม 2554 เวลา 09:10 น.

ขั้นตอนที่ 1 ครบข้อมูลกลางแล้ว

ขั้นตอนที่ 2 ครบข้อมูลบริษัท

ขั้นตอนที่ 3 ส่งคำร้อง

ขั้นตอนที่ 4 เสร็จสมบูรณ์

การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

ระบบได้รับแบบฟอร์มเรื่อง : ขอตรวจคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศไทย จาก บริษัท วัฒนาพาณิชย์ จำกัดเรียบร้อยแล้ว

เลขคำร้อง EXP54-000003

ยื่นเรื่องวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2554 เวลา 09:15 น.

เจ้าหน้าที่จะทำการรับเรื่องและส่ง E-mail เพื่อยืนยันการรับคำร้องในวันและเวลาราชการ ตั้งแต่ 8:30 ถึง 15:30 น.

[กลับสู่หน้าหลัก](#)

Copyright © 2011 Thailand Board Of Investment. All rights reserved.

โดยมีรูปแบบอีเมลดังนี้

เรียน บริษัท วัฒนาพาณิชย์ จำกัด
เรื่อง ระบบได้ลงรับเรื่อง : ขอตรวจคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว
ตามที่ ท่านได้ทำการยื่นคำร้องผ่านระบบ e-Expert System โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รับ-เวลา ที่ยื่นคำร้อง : 30 มี.ค. 54, 12:30
รับ-เวลา ที่รับเรื่อง : 30 มี.ค. 54, 12:30
เลขอ้างอิงคำร้อง : -
เลขคำร้อง : **EXP54-00006**
เรื่อง : ขอตรวจคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศไทย คนต่างด้าวจำนวน 3 ราย ครอบครัวจำนวน 9 ราย

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | สัญชาติ | ตำแหน่ง/ความสัมพันธ์ | หนังสือเดินทางเลขที่ | วันที่ใบอนุญาต |
|-------|------------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 1. | MR. ABLE T QUILLOG | FRENCH | MANAGING DIRECTOR | JP87542103 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 2. | MR. SAITO AKIHIKO | JAPANESE | PLANT MANAGER | JP87465214 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 3. | MR. MAMUTO AKIHIKO | JAPANESE | บิดา | JP95370314 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 4. | MS. MARUKO AKIHIKO | JAPANESE | มารดา | JP67051502 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 5. | MS. MINAKO AKIHIKO | JAPANESE | ภรรยา | JP42207575 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 6. | MR. SUMAEOH AKIHIKO | JAPANESE | บุตร | JP78986575 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 7. | MRS. ALUMAMI AKIHIKO | JAPANESE | บุตร | JP47117844 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 8. | MR. DEKISUNGI AKIHIKO | JAPANESE | บุตรของภรรยา | JP74521004 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 9. | MR. ODEKAWA AKIHIKO | JAPANESE | บุตรของภรรยา | JP74577410 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 10. | MR. MASANORI TAKAHASHI | JAPANESE | SALES SUPPORT MANAGER | JP12001245 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 11. | MR. KENJIRO TAKAHASHI | JAPANESE | บิดา | JP78544174 | 31 ธ.ค. 2012 |
| 12. | MS. KISAKI TAKAHASHI | JAPANESE | มารดา | JP74777450 | 31 ธ.ค. 2012 |

ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน ได้ดำเนินการลงรับคำร้อง ตามที่ท่านได้ทำยื่นคำร้องไว้เรียบร้อยแล้ว
ทั้งนี้ ท่านสามารถตรวจสอบผลการยื่นคำร้องได้ หรือตรวจสอบสถานะคำร้องจากหน้าเว็บไซต์ e-Expert System www.e-expert.com จากเมนูคำร้องทั้งหมด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Expert Contact Center (ในวันและเวลาราชการ) โทร. 0 2209 1100 หรือ
อีเมล : visawork@boi.go.th โดยแจ้งเลขอ้างอิงคำร้องหรือเลขคำร้องของท่านในการติดต่อกับศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน

ขอแสดงความนับถือ
ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน

The information contained in this e-mail may be confidential, proprietary, and/or legally privileged. It is intended only for the person or entity to which it is addressed. If you are no the intended recipient, you are not allowed to distribute, copy, review, retransmit, disseminate or use this e-mail or any part of it in any form whatsoever for any purpose. If you have received this email in error, please immediately notify the sender and delete the original message. Please be aware that the contents of this e-mail may not be secure and should not be seen as forming a legally binding contract unless otherwise stated. Thank you.

3. แจ้งผลเพื่อรับหนังสือออก

บริษัทสามารถตรวจสอบการรับหนังสือออกได้ โดยพิมพ์ใบรับหนังสือจากอีเมลที่ได้แจ้งความจำนงไว้

EXP54-000006

เรียน บริษัท วัฒนาพาณิชย์ จำกัด
เรื่อง เอกสารรับหนังสืออนุมัติ : ขอตรวจคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศไทย
ตามที่ ท่านได้ทำการยื่นคำร้องผ่านระบบ e-Expert System โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รับ-เวลา ที่ยื่นคำร้อง : 30 มี.ค. 54, 22.30
รับ-เวลา ที่รับคำร้อง : 31 มี.ค. 54, 08.30
เลขอ้างอิงคำร้อง : **TEX530000350**
เลขคำร้อง : **EXP54-00006**
เรื่อง : ขอตรวจคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศไทย คนต่างด้าวจำนวน 3 ราย ครอบครัวจำนวน 9 ราย

กลุ่มผู้ชำนาญการต่างประเทศ สำนักงานส่งเสริมการลงทุน ได้ดำเนินการอนุมัติคำร้องตามที่ท่านได้ดำเนินการยื่นคำร้องเรียบร้อยแล้ว
ท่านสามารถพิมพ์เอกสารรับหนังสืออนุมัติ เพื่อยื่นรับหนังสืออนุมัติได้ในวันและเวลาราชการที่ หน่วยช่างฝีมือ อาคารจัดสร้างจรัญ
ชั้น 18 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร.0 2209 1100 ต่อ 1163- 1176

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Expert Contact Center (ในวันและเวลาราชการ) โทร. 0 2209 1100 หรือ อีเมล : visawork@boi.go.th
โดยแจ้งเลขอ้างอิงคำร้องหรือเลขคำร้องของท่านในการติดต่อกับกลุ่มผู้ชำนาญการต่างประเทศ สำนักงานส่งเสริมการลงทุน

ขอแสดงความนับถือ
กลุ่มผู้ชำนาญการต่างประเทศ สำนักงานส่งเสริมการลงทุน



4. รับหนังสือออก

ในการมาติดต่อขอรับเรื่องอนุมัติ ท่านจะต้องนำไปรับหนังสือ มายื่นขอรับจากกลุ่มผู้ชำนาญการต่างประเทศ บีไอไอ ที่ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน หรือที่ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภูมิภาคที่บริษัทได้ระบุไว้ในคำขอ

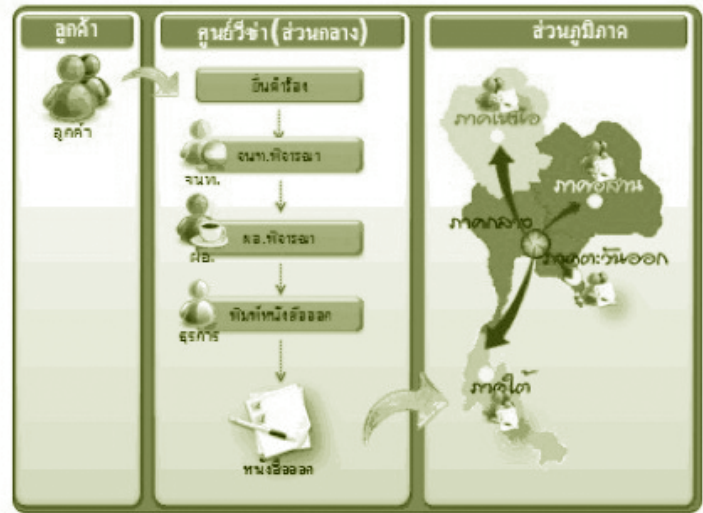
หนังสืออนุมัติจากบีไอไอจะประกอบด้วยหนังสือตัวจริงถึงบริษัท และสำเนาหนังสือถึงผู้บัญชาการสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง และอธิบดีกรมการจัดหางาน (กรณียื่นขอใบอนุญาตทำงานที่กรุงเทพฯ) หรือผู้ว่าราชการจังหวัด (กรณียื่นขอใบอนุญาตทำงานที่ต่างจังหวัด) เพื่อบริษัทจะได้นำเอกสารดังกล่าวไปดำเนินการประทับตราหนังสือเดินทาง เพื่อการอนุญาตอยู่ต่อในราชอาณาจักร และขอใบอนุญาตทำงานต่อไป

กรอบระยะเวลา

บีไอไอจะเริ่มทดสอบการใช้งานระบบนี้ด้วยการใช้งานจริงของบริษัทที่สมัครเข้าร่วมเป็นกลุ่มผู้ทดลอง ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2554 เป็นต้นไป เพื่อจะเริ่มให้บริการอย่างเป็นทางการในวันที่ 1 มกราคม 2555

สำหรับบริษัทใหม่ จะเริ่มขั้นตอนตั้งแต่การขออนุมัติตำแหน่ง ตามด้วยการขอบรรจุตัวช่างผู้ชำนาญการต่างด้าว และนำเข้าครอบครัว โดยข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะถูกจัดเก็บเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ดังนั้นในการยื่นขออนุมัติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ การแจ้งช่างพันตำแหน่งหน้าที่ การขอบรรจุตัวช่างผู้ชำนาญการต่างด้าวแทนคนเดิม การขอเพิ่มลักษณะงาน การขอเพิ่ม/เปลี่ยน/ย้ายห้องที่ทำงาน ฯลฯ จะสามารถดำเนินการต่อเนื่องได้เลย เนื่องจากมีข้อมูลตั้งต้นอยู่ในระบบฐานข้อมูลแล้ว

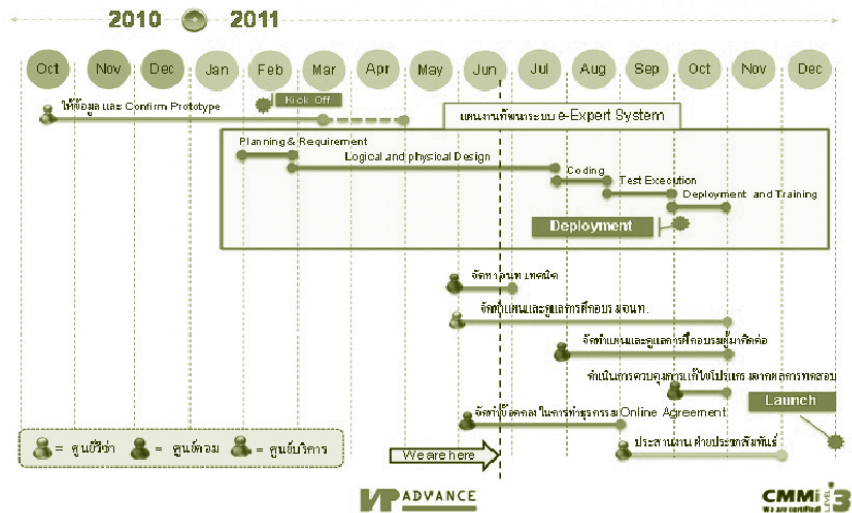
4. กระบวนการส่งหนังสืออนุมัติจากส่วนกลางไปยังส่วนภูมิภาค



สำหรับบริษัทที่ได้รับอนุมัติตำแหน่ง และมีช่างผู้ชำนาญการต่างชาติพร้อมครอบครัวไว้ก่อนหน้า จะเปิดใช้ระบบ E - Expert System บริษัทจะต้องนำข้อมูลตั้งต้น

ที่ได้รับอนุมัติฯ ไว้แล้วเข้าสู่ระบบก่อน จึงจะสามารถยื่นขออนุมัติในเรื่องที่เกี่ยวข้องได้ โดยบีไอไอจะเปิดให้กรอกข้อมูลในช่วงตั้งแต่เดือนตุลาคม 2554 เป็นต้นไปเช่นกัน

Timeline





ไทยกับการพัฒนาบริการ รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

ปัจจุบันประเทศไทยได้พัฒนาการบริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ก้าวหน้าไประดับหนึ่ง อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ปัญหาสำคัญ คือ หน่วยงานราชการส่วนใหญ่ของไทยต่างมีเว็บไซต์สำหรับให้บริการประชาชนอยู่แล้ว แต่อยู่ในระดับการให้ข้อมูลเป็นหลัก ยังไม่สามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบการทำงานให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กำหนดเป้าหมายสู่ Transformed Government

หน่วยงานต่างๆ ของรัฐบาลไทย มีการสร้างเว็บไซต์ในระดับกรมและกระทรวงอย่างครบถ้วน มีระบบสารสนเทศสำหรับช่วยในการบริหารจัดการองค์กร มีเครือข่ายสารสนเทศสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างหน่วยงาน โดยบางหน่วยงานมีบริการออนไลน์ที่สามารถให้บริการประชาชนได้

ทุกเวลาและทุกสถานที่ เช่น กรมสรรพากร กรมศุลกากร ฯลฯ ที่มีความพร้อมอย่างมากในการให้บริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์อย่างประสบผลสำเร็จ อย่างไรก็ตาม หน่วยงานราชการที่มีความพร้อมสูงในระดับนี้ยังมีจำนวนไม่มากนักในประเทศไทย

สำหรับ Roadmap ของรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของไทยระหว่างปี 2553 - 2557 ได้แบ่งออกเป็น 4 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ภายในปี 2553 กำหนดเป้าหมายเป็น c - Government (Connected Government) ที่มีการเชื่อมโยงกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐในการให้บริการ e - Services

ระยะที่ 2 - 3 ภายในปี 2554 - 2555 กำหนดเป้าหมายเป็น m - Government (Mobile Government) ที่มีการเชื่อมโยงกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐผ่านช่องทางโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่อื่นๆ ในการให้บริการ e - Services

ระยะที่ 4 ภายในปี 2556 กำหนดเป้าหมายเป็น u - Government หรือ Ubiquitous Government ที่มีการเชื่อมโยงกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ผ่านช่องทางที่หลากหลาย ในการให้บริการ e - Services

ณ ที่ใดก็ได้ โดยเป็นการให้บริการทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

ระยะที่ 5 ภายในปี 2557 กำหนดเป็น t - Government หรือ Transformed Government หรือรัฐบาลที่ผ่านการแปลงสภาพตามนิยามขององค์การสหประชาชาติที่เป็นรัฐบาลที่ใกล้ชิดกับประชาชนทุกภาคส่วน มีการเชื่อมโยงกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐผ่านช่องทางที่หลากหลาย ในการให้บริการ e - Services ณ ที่แห่งใดก็ได้ โดยเป็นการให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง

เป็นรัฐบาลที่ใกล้ชิดกับประชาชนทุกภาคส่วน มีการเชื่อมโยงกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐผ่านช่องทางที่หลากหลาย

ไทยอยู่อันดับที่ 76 ของโลก

จากดัชนีการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Development Index) ปี 2553 ซึ่งได้จัดทำการศึกษาโดยหน่วยงานกิจการเศรษฐกิจและสังคม (Department of Economic and Social Affairs) ขององค์การสหประชาชาติ พบว่าในจำนวน 184 ประเทศ เกาหลีใต้เป็นอันดับ 1 รองลงมา คือ สหรัฐฯ แคนาดา สหราชอาณาจักร และเนเธอร์แลนด์ ตามลำดับ

สำหรับประเทศไทย อยู่ในอันดับที่ 76 ของโลก และอันดับที่ 18 ของทวีปเอเชีย เป็นที่น่าสังเกตว่าอันดับของไทยตกลงมากจากเดิมการสำรวจก่อนหน้านี้เมื่อปี 2551 ไทยอยู่อันดับ 64 ของโลก โดยอันดับได้ตกลงมากถึง 12 อันดับ

เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ด้วยกัน เดิมในปี 2551 ไทยอยู่อันดับ 3 รองจากสิงคโปร์และ

มาเลเซีย แต่การสำรวจล่าสุดในปี 2553 ไทย เลื่อนลงมาเป็นอันดับ 4 โดยมีบรูไนครอง อันดับที่ 3 ในบรรดาประเทศเพื่อนบ้าน สิงคโปร์เป็นอันดับที่ 11 ขณะที่มาเลเซีย

อันดับที่ 32 และบรูไนอันดับที่ 68 ขณะที่ ประเทศที่กำลังตามไทยมาติดๆ คือ ฟิลิปปินส์ อันดับที่ 78 และเวียดนามอันดับที่ 90

อันดับการพัฒนาระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ จากการสำรวจขององค์การสหประชาชาติในปี 2553

| ประเทศ | คะแนนปี 2553 | อันดับปี 2551 | อันดับปี 2553 |
|-------------|--------------|---------------|---------------|
| สิงคโปร์ | 0.7476 | 23 | 11 |
| มาเลเซีย | 0.6106 | 34 | 32 |
| บรูไน | 0.4796 | 87 | 68 |
| ไทย | 0.4653 | 64 | 76 |
| ฟิลิปปินส์ | 0.4637 | 66 | 78 |
| เวียดนาม | 0.4454 | 91 | 90 |
| อินโดนีเซีย | 0.4026 | 106 | 109 |
| กัมพูชา | 0.2878 | 139 | 140 |
| พม่า | 0.2818 | 144 | 141 |
| ลาว | 0.2637 | 156 | 151 |
| ติมอร์ | 0.2273 | 155 | 162 |

แหล่งข้อมูล : United Nations E - Government Survey 2010

เป้าหมายเลื่อนจากอันดับ 76 มาเป็นอันดับที่ 61

สำหรับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร (ฉบับที่ 2) ของประเทศไทย พ.ศ. 2552 - 2556 ในส่วนยุทธศาสตร์ที่ 4 ได้กำหนดจะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อสนับสนุนการสร้างธรรมาภิบาล ในการบริหารและการบริการของภาครัฐ โดยมีเป้าหมายยกระดับ e - Government per-

formance ในการจัดลำดับ e - Government Rankings ในระดับโลก ขึ้นให้ได้ 15 ลำดับ ดังนั้น เท่ากับว่าจะต้องเลื่อนมาอย่างต่ำ มาอยู่ในลำดับ 61 ภายในปี 2556

ขณะที่กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในช่วงปี 2554 - 2563 ของประเทศไทย (ICT2020) ในส่วนยุทธศาสตร์ที่ 4 ได้กำหนดจะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อสร้างนวัตกรรมของภาครัฐ ที่สามารถให้บริการประชาชนและธุรกิจทุกภาคส่วน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงปลอดภัย และมีธรรมาภิบาล โดยตัวชี้วัดกำหนดว่า จะยกระดับการดำเนินงานด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ในการจัดลำดับ e - Government Rankings ขององค์การสหประชาชาติ ให้ขึ้นมาอยู่ในระดับ Top 30 ของประเทศที่มีการดำเนินงานดีที่สุด

ขณะที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ได้กำหนดนโยบายที่จะ นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมา ใช้ในการบริหาร และบริการภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพและทั่วถึง โดยกำหนดเป้าหมาย ดังนี้

- ประชาชนสามารถเข้าถึงและใช้งานระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 45
- หน่วยงานภาครัฐระดับจังหวัดและส่วนกลาง สามารถเข้าถึงโครงข่ายสารสนเทศภาครัฐ และเชื่อมโยงข้อมูลอย่างเป็นระบบได้ภายในปี 2554 ทั้งนี้ นับถึงสิ้นปี 2553 มีหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานอิสระนำบริการเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ มาใช้จริง 730 หน่วยงาน



มีปัญหาหลายประการ ที่ต้องเร่งแก้ไข

การผลักดันรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของไทยยังค่อนข้างช้า เมื่อเปรียบเทียบกับต่างประเทศ เนื่องจากมีปัญหาคriticalหลายประการ ดังนี้

ประการแรก หน่วยงานภาครัฐมีขีดความสามารถและความพร้อมในการพัฒนา ด้านบริการอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่เท่ากัน แม้หน่วยงานราชการส่วนใหญ่ของไทยจะมีเว็บไซต์ สำหรับติดต่อและให้บริการประชาชนแล้ว ก็ตาม แต่อยู่ในระดับการให้ข้อมูลเป็นหลัก

สร้างนวัตกรรมของภาครัฐ
ที่สามารถให้บริการ
อย่างมีประสิทธิภาพ
มีความมั่นคงปลอดภัย
และมีธรรมาภิบาล



ยังปรับระบบการทำงานให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ไม่ได้

ประการที่สอง มีปัญหาเรื่องไม่มีผู้รับผิดชอบหลักในเรื่องนี้อย่างชัดเจน นอกจากนี้ การดำเนินการมีคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบซ้ำซ้อนกันหลายชุด เช่น คณะกรรมการบูรณาการและปฏิรูประบบการทะเบียน และคณะกรรมการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีผู้บริหารสารสนเทศระดับสูง ของแต่ละกระทรวงและกรมต่างๆ มาร่วมหารือกัน

ประการที่สาม หน่วยราชการต่างๆ ยังไม่พัฒนากระบวนการบริการให้สั้นกระชับมากขึ้น เพื่อง่ายต่อการให้บริการในรูปรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ โดยยังดำเนินการตามกระบวนการทำงานแบบเดิมๆ

ประการที่สี่ ขาดการกำกับดูแลและการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานร่วม (Common Infrastructure)

ประการที่ห้า ขาดการกำหนดมาตรฐานและการจัดระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ที่ดี เช่น บริการร่วม (Common Service) ระบบรักษาความปลอดภัย (Security) ฯลฯ ก่อให้เกิดการซ้ำซ้อนการให้บริการ (Silo and Duplicate)

ยังใช้เอกสารในรูปกระดาษ

กฎหมายสำคัญในการดำเนินธุรกิจในประเทศไทย คือ ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ได้จัดทำขึ้นเสร็จสมบูรณ์และประกาศใช้ในปี 2478 ในยุคสมัยที่กระดาษเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการทำสัญญา (Paper - Based Transaction) ดังนั้นหลายมาตราของประมวลกฎหมายฉบับนี้จึงได้ถูกบัญญัติขึ้น โดยใช้มาตรฐานที่เป็นกระดาษดังกล่าว

ออก พ.ร.บ. ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544
เพื่อรองรับสถานการณ์
ของการทำธุรกรรม
ทางอิเล็กทรอนิกส์

ปัจจุบันมีการออก พ.ร.บ. ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 มาใช้บังคับเพื่อรองรับสถานการณ์ของการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ กล่าวคือ

- มาตรา 10 วรรคสี่ ในกรณีทำสิ่งพิมพ์ออก สำหรับใช้อ้างอิงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ หากสิ่งพิมพ์ออกนั้นมีความถูกต้องครบถ้วน และมี

การรับรองโดยหน่วยงานที่มีอำนาจตามที่คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ประกาศกำหนดแล้ว ให้ถือว่าสิ่งพิมพ์ออกดังกล่าวใช้แทนต้นฉบับได้

- มาตรา 12/1 วรรคสอง การจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์กำหนดอย่างไรก็ตาม ภายหลังประกาศใช้ พ.ร.บ. ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 ภาคราชการและเอกชนยังคงนิยมใช้เอกสารในรูปกระดาษ เนื่องจากเหตุผลหลายประการ ดังนี้

- ยังไม่มีการกำหนดหน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก (Certified e - Document Authority) ตามมาตรา 10 วรรคสี่
- ยังไม่มีการกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการตามมาตรา 12/1 วรรคสองทำให้ขาดหลักเกณฑ์และคนกลางหรือองค์กร ที่เป็นผู้ทำหน้าที่ในการรับรองความถูกต้องแท้จริงของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในการฟ้องร้องบังคับคดีกันในศาล ขณะที่เอกสารกระดาษสามารถตรวจสอบความถูกต้องแท้จริง (Authentication) ของเอกสารต้นฉบับได้ง่ายกว่า

สำหรับการดำเนินการของหน่วยราชการต่างๆ เกี่ยวกับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีรูปแบบแตกต่างกันไป ได้แก่

- ศาล เนื่องจากคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ยังไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์ที่ชัดเจน ทำให้ผู้พิพากษาแต่ละคนมีการวินิจฉัยแตกต่างกันเกี่ยวกับความน่าเชื่อถือของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์



- ส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของบุคลากร ให้มีทักษะความชำนาญด้านระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government) รวมถึงการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้อง

สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 170 คน ย้ายมาจากสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทช.) หน่วยงานภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งก่อนหน้านั้นรับผิดชอบการดูแลโครงการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์อยู่แล้ว

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์นับเป็นกลไกสำคัญ ในการขับเคลื่อนการพัฒนา ระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ

กำหนดขับเคลื่อน รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์หลายด้าน

ภายหลังได้ก่อตั้งเป็นองค์การมหาชน แล้ว สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ได้กำหนดขับเคลื่อนในด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ในหลายด้าน ดังนี้

- กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ปัจจุบันการขออนุญาตยังคงส่งในรูปแบบกระดาษ เนื่องจากยังติดขัดในข้อกำหนดของกรมฯ ที่ได้บัญญัติให้ส่งเอกสารในรูปแบบกระดาษ
- กรมสรรพากร ได้พัฒนาระบบ e - Tax Invoice มาตั้งแต่ปี 2546 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดต้นทุนด้านเอกสารใบกำกับภาษีของลูกค้า

จากการศึกษาของสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อปี 2553 พบว่าแม้ปัจจุบันประเทศไทยมีกฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ แต่กฎระเบียบของหน่วยงานภาครัฐ ยังคงกำหนดให้ภาคเอกชนเก็บเอกสารในรูปแบบกระดาษอย่างน้อยบางส่วน โดยมีเพียงบริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ระบบเดียวเท่านั้น ที่อนุญาตให้ภาคเอกชนเก็บเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่ต้นจนจบ (End to End) คือ ระบบศุลกากรไร้เอกสาร

จัดตั้งสำนักงาน รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการในด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รัฐบาลได้จัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สรอ.) ขึ้น โดยก่อตั้งในรูปแบบขององค์การมหาชน ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงเทคโนโลยี

สารสนเทศและการสื่อสาร โดยคณะรัฐมนตรีมีมติให้ดำเนินการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 กำหนดอำนาจบทบาท และความรับผิดชอบ ดังนี้

- เป็นหน่วยงานกลางที่รับผิดชอบในการวิจัย พัฒนา และปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Common Infrastructure) ด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government) สำหรับประเทศไทย
- เป็นที่ปรึกษาแก่หน่วยงานภาครัฐในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government) ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

| Province | Oct | Nov | Dec | Jan-Dec | Province | Oct | Nov | Dec | Jan-Dec | Province | Oct | Nov | Dec | Jan-Dec |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|-----------|------------|---------|---------|---------|-----------|
| Bangkok | 1,000,000 | 1,200,000 | 1,500,000 | 3,700,000 | Chiang Mai | 500,000 | 600,000 | 700,000 | 1,800,000 | Chiang Rai | 300,000 | 400,000 | 500,000 | 1,200,000 |

ศูนย์ปฏิบัติการของกระทรวงพาณิชย์

ประการแรก ขั้วเคลื่อนการใช้อีเมลกลางของภาครัฐ ซึ่งนับเป็นภารกิจท้าทายความสามารถอันดับต้นๆ ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ เพราะระบบอีเมลกลางภาครัฐซึ่งแม้ได้เปิดให้บริการมาเป็นเวลากว่า 3 ปี จากการให้บริการของ สบทร. บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) แต่ไม่ได้รับความสนใจมาใช้บริการจากเจ้าหน้าที่ภาครัฐเท่าที่ควร เนื่องจากติดปัญหาในการบริหารจัดการเกี่ยวกับโดเมนเนม ซึ่งไม่สามารถตั้งเป็นชื่อต่อท้ายองค์กรได้ ทำให้ไม่น่าสนใจ

เพื่อแก้ไขสถานการณ์ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งในปี 2554 มีหน้าที่บริหารจัดการอีเมลกลางภาครัฐแต่เพียงผู้เดียวก่อให้เกิดความคล่องตัว และสามารถแก้ไขปัญหาทางเทคนิค โดยสร้างชื่ออีเมลกลางเป็นของหน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรนั้นๆ ได้เลย อาทิ อีเมลกลางของกระทรวงไอซีทีจะใช้ @mict.go.th เป็นต้น

แนวทางการผลักดันการใช้อีเมลกลางภาครัฐ คือ ให้นำหน่วยงานต่างๆ ให้อีเมลส่วนตัวของตนเอง และทำให้อีเมลกลางเป็นสิ่งที่เจ้าหน้าที่ภาครัฐใช้ติดตัวตลอดชีวิต แม้แต่เกษียณแล้วยังต้องใช้อีเมลเพื่อติดต่อเรื่องบำเหน็จบำนาญ หากต้องย้ายสังกัดก็สามารถทำได้เพียงแจ้งมาที่สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเปลี่ยนโดเมนเนม โดยที่ข้อมูลในกล่องจดหมาย (inbox) ยังคงอยู่ รวมทั้งวางแผนต่อยอดสู่การทำสมุดนามสงเคราะห์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีรายชื่ออีเมลของเจ้าหน้าที่ภาครัฐทุกคน เช่น หากนายกรัฐมนตรียต้องการส่งเอกสารทางอีเมลให้กับอธิบดีทุกคนของ

ปรับเปลี่ยนจากการ
ส่งเอกสารที่เป็นกระดาษ
ไปสู่การส่งเอกสารทางระบบ
สารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์



การนำเทคโนโลยีสารสนเทศด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาใช้ประโยชน์ในการให้บริการประชาชนของการไฟฟ้านครหลวง

ทุกหน่วยงาน ก็สามารถเลือกรายชื่อในหมวดนี้ แล้วสามารถส่งอีเมลเอกสารนั้นได้ทันที

ประการที่สอง เดินหน้าระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ หรือเอกสารที่หน่วยงานภาครัฐส่งถึงกัน โดยปรับเปลี่ยนจากการส่งเอกสารที่เป็นกระดาษไปสู่การส่งเอกสารทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

ปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐต่างๆ ได้เชื่อมโยงระบบการทำงานและโครงสร้างทางเทคโนโลยีสารสนเทศเข้าด้วยกันแล้วรวม 20 กระทรวง 9 หน่วยงาน ซึ่งการทดสอบการส่งเอกสารผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ช่วยประหยัดต้นทุนกระดาษและเวลา แต่ขณะนี้ยังไม่มีหน่วยงานใดใช้ส่งเอกสารข้ามกระทรวง

สำหรับแนวทางการผลักดันภารกิจนี้ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ได้กระตุ้นให้กระทรวงต่างๆ ส่งเอกสารผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์อย่างจริงจัง โดยเริ่มการจัดส่งเอกสารในระบบสารบรรณบางจุดที่ไม่ใช่เอกสารสำคัญ เพื่อทำให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐคุ้นเคยกับเรื่องของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ คาดว่าปี 2558 จะเกิดการใช้งานอย่างสมบูรณ์แบบ

ประการที่สาม การผลักดันให้มี e - Services ของหน่วยงานภาครัฐ โดยประชาชนที่มาใช้บริการไม่ต้องส่งสำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านมาประกอบคำขอ เพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษโดยไม่จำเป็น

ประการที่สี่ การพิจารณาให้มีระบบลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) ซึ่งเป็นระบบยืนยันว่าเป็นเอกสารถูกต้อง ทั้งนี้แม้ในระยะที่ผ่านมาได้ดำเนินการในด้านนี้มาหลายปีแล้ว แต่ยังไม่ประสบความสำเร็จมากเท่าที่ควร เพราะแอปพลิเคชันส่วนใหญ่ยังไม่รองรับระบบนี้

แต่ปัจจุบันประเทศไทยเริ่มมีความพร้อมทั้งทางด้านเทคโนโลยีและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์จึงกำหนดเป้าหมายว่า ภายในเดือนตุลาคม 2554 จะเริ่มออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) ให้แก่ภาครัฐ ซึ่งจะเริ่มผลักดันให้เกิดการใช้งานไปพร้อมกับการทำโครงการสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อมโยงกับระบบของ 20 กระทรวง และอีก 9 หน่วยงานภาครัฐ โดยให้ทดลองใช้วิธีการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ในงานสารบรรณบางส่วน



กรมสรรพากรกับระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

เป็นหน่วยงานอันดับต้นๆ ที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์

กรมสรรพากรเป็นหน่วยงานอันดับต้นๆ ของส่วนราชการ ที่ได้นำระบบคอมพิวเตอร์ มาช่วยในการบริหารจัดการเก็บภาษีอากร โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ มาช่วยในการจัดทำสถิติการจัดเก็บภาษีอากร และจัดทำสูตรคำนวณภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย

ในปี 2526 กรมสรรพากรได้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของตนเองเป็นปีแรก และเป็นครั้งแรกที่ได้มีการพัฒนาระบบงานเป็นแบบออนไลน์ เพื่อให้บริการสืบค้นข้อมูลผู้เสียภาษีเฉพาะภายในกรมสรรพากร

ต่อมาในปี 2529 กรมสรรพากรได้เริ่มให้บริการค้นหาข้อมูลผู้เสียภาษีและจัดทำบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีแบบออนไลน์ โดยเริ่มให้บริการในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

จากนั้นในปี 2540 กรมสรรพากรได้นำโครงการการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Object Oriented มาใช้พัฒนาระบบงานบริหารการจัดเก็บภาษี โดยได้มีการพัฒนาเว็บไซต์ www.rd.go.th เพื่อให้บริการข้อมูลในด้านต่างๆ แก่ผู้เสียภาษี

เริ่มระบบ e - Revenue ปี 2544

กรมสรรพากรได้นำนโยบาย e - Revenue มาใช้ในองค์กรนับตั้งแต่ปี 2544 เป็นต้นมา เพื่อให้ผู้เสียภาษีและประชาชนสามารถทำธุรกรรมด้านภาษีอากรอย่างปลอดภัย ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่เว็บไซต์ www.rd.go.th โดยเริ่มจากบริการยื่นแบบแสดงรายการและชำระภาษีมูลค่าเพิ่มผ่านอินเทอร์เน็ต

ต่อมาในปี 2545 กรมสรรพากรได้เปิดให้บริการเพิ่มเติม คือ การยื่นแบบแสดงรายการและชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาผ่านอินเทอร์เน็ต ซึ่งนับเป็นการยกระดับบริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ครั้งสำคัญของไทย เนื่องจากประชาชนที่ได้รับเงินได้ จะต้องยื่นแบบแสดงรายการและชำระภาษีมูลค่าเงินได้บุคคลธรรมดา โดยผู้ยื่นแบบไม่ต้องแนบเอกสารต่างๆ เพียงแต่ต้องเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้องเป็นเวลา 5 ปี

ได้รับการยกย่องว่าเป็น
ระบบ e - Revenue
ที่ประสบความสำเร็จมากที่สุด
ระบบหนึ่งของโลก

ปัจจุบันระบบ e - Revenue สำหรับการยื่นเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์ของไทย ได้รับการยกย่องว่าเป็นระบบ e - Revenue ที่ประสบความสำเร็จมากที่สุดระบบหนึ่งของโลก โดยในปี 2551 มีผู้ยื่นเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 74 ของทั้งหมด

นอกจากนี้กรมสรรพากรยังได้พัฒนาระบบการจดทะเบียนคำร้องต่างๆ แบบออนไลน์ เช่น ระบบขอเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ระบบจดทะเบียนมูลค่าเพิ่มและภาษีธุรกิจเฉพาะ ระบบติดตามคำร้องขอคืนภาษีมูลค่าเพิ่มทางอินเทอร์เน็ต และระบบคืนภาษีมูลค่าเพิ่มให้นักท่องเที่ยว

เปิดให้ภาคธุรกิจเก็บเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

ปัจจุบันการเก็บเอกสารในรูปกระดาษ นับเป็นภาระแก่ภาคธุรกิจเป็นอย่างมาก เนื่องจากมีต้นทุนสูง ดังนั้น กรมสรรพากรจึงได้เปิดโอกาสให้ภาคเอกชนเก็บเอกสารต่างๆ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ใบกำกับภาษีอย่างย่อ ใบเพิ่มหนี้ ใบลดหนี้ ฯลฯ ตามประมวลรัษฎากร โดยได้ออกคำสั่งกรมสรรพากรที่ 121/2545 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2545 กำหนดให้ผู้เสียภาษีหรือผู้ประกอบการจดทะเบียนที่ต้องจัดทำและจัดเก็บบัญชี รายงาน และเอกสารหลักฐานตามประมวลรัษฎากร สามารถจัดทำและจัดเก็บเอกสารในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้ โดยมีสาระสำคัญดังนี้

- กรณีการจัดทำเอกสารประเภทใบเสร็จรับเงิน ใบกำกับภาษี สามารถสำเนาในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้ แต่ต้องส่งมอบต้นฉบับในรูปแบบกระดาษให้แก่ผู้ซื้อ
- กรณีการจัดทำบัญชีและรายงานสามารถจัดทำและจัดเก็บในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- กรณีรับเอกสารใบเสร็จรับเงิน หรือใบกำกับภาษีในรูปแบบกระดาษสามารถจัดเก็บในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้

สำหรับหลักเกณฑ์การจัดทำและการจัดเก็บเอกสารหลักฐานตามประมวลรัษฎากรในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์นั้น รายการหรือข้อความที่อยู่ในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องถูกต้องครบถ้วนตามที่ประมวลรัษฎากรกำหนด และเป็นรายการหรือข้อความเช่นเดียวกับที่ได้



บันทึกไว้ในรูปแบบที่จัดทำเป็นกระดาษ โดยสามารถเรียกดูหรือพิมพ์ข้อมูลของเอกสารหลักฐานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ในทันที ที่เจ้าพนักงานประเมินสั่งหรือผู้ซื้อสินค้าหรือผู้รับบริการเรียกร้อง

ข้อความที่อยู่ในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น ต้องสามารถเข้าถึงและนำกลับมาใช้ได้โดยความหมายของข้อความไม่เปลี่ยนแปลง ซึ่งการเก็บรักษาข้อความต้องคงอยู่ในรูปแบบที่แสดงข้อความที่สร้าง ส่ง หรือรับได้อย่างถูกต้อง กรณีที่เอกสารหลักฐานตามประมวลรัษฎากรเป็นเอกสารที่กฎหมายกำหนดให้ลงลายมือชื่อ การลงลายมือชื่อจะต้องจัดทำการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้ และสามารถระบุเจ้าของลายมือชื่อได้

สำหรับการจัดทำและการจัดเก็บเอกสารหลักฐานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์นั้น จะต้องมีระบบความปลอดภัยที่เชื่อถือ

ได้ทั้งในส่วนของระบบฮาร์ดแวร์ (Hardware) และระบบซอฟต์แวร์ (Software) โดยมีระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมการเข้าถึงข้อมูลได้ ด้วยการเข้ารหัสผ่านสำหรับผู้มีสิทธิ์เข้าไปใช้ระบบงานทุกระดับ โดยโปรแกรมที่ใช้เมื่อบันทึกข้อมูลแล้วจะแก้ไขรายการใดๆ โดยไร้ร่องรอยไม่ได้ ซึ่งการแก้ไขรายการจะไม่ใช่วิธีลบทิ้ง หรือล้างรายการออก แต่ต้องบันทึกรายการปรับปรุงเพิ่มเข้าไป เพื่อแสดงให้เห็นรายการก่อนและหลังการปรับปรุง และมีรายงานการแก้ไขรายการที่สามารถตรวจสอบได้ อีกทั้งยังสามารถระบุถึงรหัสประจำตัวของเจ้าหน้าที่ผู้เข้าไปแก้ไขรายการด้วย

นอกจากนี้ ผู้มีหน้าที่เสียภาษีหรือผู้ประกอบการจดทะเบียนทุกกรณี ต้องแสดงภาพรวมของระบบการทำงานทั้งหมด (System Flowchart) พร้อมทั้งคำอธิบายระบบงาน ระบบรักษาความปลอดภัย วิธีการ

เรียกพิมพ์ และตัวอย่างของเอกสารหลักฐานที่จัดทำและจัดเก็บที่มีข้อความอยู่ในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ใบกำกับภาษี ใบรับของ ใบส่งของ เป็นต้น



รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

เพื่อบริการอย่างมีคุณภาพ

รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) นับเป็นการเปลี่ยนแปลงระบบการบริหารราชการ ระบบการทำงาน และระบบการให้บริการประชาชน ตามนโยบายของรัฐบาลที่ยึดความต้องการของประชาชนเป็นศูนย์กลาง (Citizen Centric)

สะดวก ตรวจสอบ ได้รวดเร็ว

รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government) ซึ่งบางครั้งเรียกในชื่อว่า รัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) หรือรัฐบาลออนไลน์ (Online Government) นับเป็นวิธีการบริหารจัดการภาครัฐสมัยใหม่ โดยเป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เช่น เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบการชี้เฉพาะด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio Frequency Identification - RFID) การสื่อสารผ่านเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ ฯลฯ มาใช้เป็นเครื่องมือ

ประชาชนสามารถเข้ามาตรวจสอบการปฏิบัติราชการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ผลพลอยได้สำคัญ คือ ธรรมาภิบาลจะเพิ่มมากขึ้น

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในการบริหารจัดการและให้บริการประชาชน และภาคธุรกิจเอกชน

จากประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่เพิ่มมากขึ้น รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์จึงก่อให้เกิดประโยชน์ต่างๆ จำนวนมาก

- ประชาชน ได้รับบริการจากรัฐที่ดีขึ้น ทั้งในด้านความเที่ยงตรงแม่นยำ สะดวกขึ้น เพราะมีช่องทางบริการใหม่ๆ และสามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- ภาครัฐ ลดต้นทุนการให้บริการ
- ภาคธุรกิจ ลดต้นทุนและเพิ่มความสะดวกในการขออนุมัติอนุญาตและทำธุรกรรมกับภาครัฐ

อนึ่ง หากการให้บริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการควบคู่ไปกับการเปิดเผยข้อมูล เพื่อสร้างความโปร่งใส ส่งผลให้ประชาชนสามารถเข้ามาตรวจสอบการปฏิบัติราชการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ผลพลอยได้สำคัญที่จะได้รับ คือ ธรรมาภิบาล จะเพิ่มมากขึ้นในกระบวนการทำงานของระบบราชการ อันจะนำไปสู่การลดการคอร์รัปชันได้ในที่สุด

G2C เป็นบริการจากรัฐสู่ประชาชน

บริการภาครัฐสู่ประชาชน (Government to Citizens - G2C) เป็นการให้บริการ

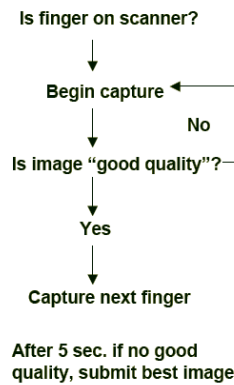
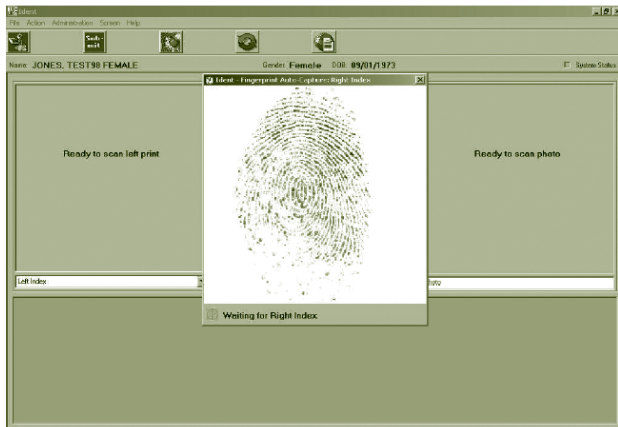


ของรัฐสู่ประชาชนโดยตรง โดยบริการดังกล่าวประชาชนจะสามารถดำเนินธุรกรรมโดยผ่านเครือข่ายสารสนเทศของรัฐ เช่น การชำระภาษีให้แก่กรมสรรพากร การจดทะเบียน การชำระค่าปรับ การต่ออายุบัตรประจำตัวประชาชน การชำระค่าน้ำค่าไฟ การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน การบริการข้อมูลข่าวสารต่างๆ การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแทนประชาชนกับผู้ลงคะแนนเสียง และการค้นหาข้อมูลของรัฐที่ดำเนินการให้บริการข้อมูลผ่านเว็บไซต์ เป็นต้น

ตัวอย่างหนึ่งของบริการ G2C คือ รัฐบาลสิงคโปร์ได้ประกาศแผนแม่บทรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Master Plan) ระยะเวลา 5 ปีข้างหน้า เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2554 ภายใต้ชื่อย่อ eGov2015 แผนดังกล่าวประกอบด้วยมาตรการให้บริการแก่ประชาชนในรูปแบบต่างๆ เป็นต้นว่า

- data.gov.sg เป็นเว็บไซต์ข้อมูลข่าวสารของรัฐบาลแบบ one - stop Web portal ตั้งแต่ข้อมูลเรื่องที่ดิน ราคาสิ่งข่าหริมทรัพย์ที่ตั้งของสถานเลี้ยงเด็กทารกพร้อมแผนที่

Auto Capture Process



Homeland Security

US-VISIT 24

- One Inbox เป็นที่ตั้งจุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่จะมอบให้แก่ประชาชนทุกคน ภายใต้ eCitizen Website

G2B รัฐให้บริการภาคธุรกิจ

บริการภาครัฐสู่ภาคธุรกิจ (Government to Business - G2B) เป็นการให้บริการแก่ภาคธุรกิจเอกชน โดยที่รัฐจะอำนวยความสะดวกต่อภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมให้สามารถแข่งขันกันโดยความเร็วสูง มีประสิทธิภาพ และมีข้อมูลที่ถูกต้องอย่างเป็นธรรมและโปร่งใส เช่น การจดทะเบียนทางการค้า การส่งเสริมการลงทุน การประมูลผ่านอิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction) การจัดซื้อจัดจ้างผ่านอิเล็กทรอนิกส์ (e - Procurement) การส่งออกและนำเข้า การชำระภาษี การอำนวยความสะดวกและช่วยเหลือผู้ประกอบการขนาดกลางและเล็ก ฯลฯ

สำหรับบริการ G2B ความจริงแล้วไม่ได้เป็นเรื่องใหม่แต่อย่างใด โดยสิงคโปร์นับเป็นประเทศแรกที่น่าระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDI) มาใช้ในพิธีการศุลกากร ตั้งแต่ปี 2532 ส่วนกรม

สรรพากรของสิงคโปร์ (Inland Revenue Authority of Singapore - IRAS) ก็เริ่มเปิดบริการให้ยื่นเสียภาษีเงินได้ทางอิเล็กทรอนิกส์มาตั้งแต่ปี 2541 นอกจากนี้รัฐบาลสิงคโปร์ยังได้ก่อตั้ง SME One Stop Service ซึ่งเป็นเว็บท่า (Web Portal) เพื่อลดปัญหาด้านกฎระเบียบสำหรับ SMEs โดยจะให้บริการข้อมูลข่าวสารและบริการอนุมัติอนุญาตต่างๆ ในระบบออนไลน์

G2G บริการระหว่างภาครัฐด้วยกัน

บริการภาครัฐสู่ภาครัฐ (Government to Government - G2G) เป็นรูปแบบการทำงานที่เปลี่ยนแปลงไปของหน่วยราชการที่มีการติดต่อสื่อสารระหว่างกัน ครอบคลุมทั้งในส่วนการติดต่อระหว่างหน่วยราชการ

ประธานาธิบดีโอบามาได้กำหนดเป้าหมายว่าระบบระเบียบของโรงพยาบาลทั่วประเทศสหรัฐอเมริกาจะเป็นระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐบาลต่างประเทศ และองค์กรระหว่างประเทศ เช่น ระบบงาน Back Office ต่างๆ ได้แก่ ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระบบบัญชีและการเงิน ระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และระบบข้อมูลอาชญากรรมข้ามชาติ เป็นต้น ตัวอย่างหนึ่ง คือ กรณีของประเทศสหรัฐอเมริกา ภายหลังจากเข้ารับตำแหน่งประธานาธิบดีเมื่อเดือนมกราคม 2552 ประธานาธิบดีบารัค โอบามา ของสหรัฐฯ ได้ประกาศจะนำเงินจำนวน 20,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ไปปรับปรุงระบบระเบียบทางการแพทย์ไปสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งปัจจุบันแพทย์สหรัฐฯ ได้ใช้ระบบระเบียบคอมพิวเตอร์เป็นสัดส่วนเพียงร้อยละ 17 ของทั้งหมด โดยจำกัดเฉพาะโรงพยาบาลขนาดใหญ่

ประธานาธิบดีโอบามา ได้กำหนดเป้าหมายว่าภายใน 5 ปีข้างหน้า ระบบระเบียบของโรงพยาบาลทั่วประเทศสหรัฐฯ จะเป็นระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด ซึ่งจะช่วยลดความล่าช้าในการให้บริการ ลดความสูญเสียในการตรวจวิเคราะห์โรคในห้องแล็บโดยไม่จำเป็น รวมถึงลดปัญหาความผิดพลาดในการรักษาพยาบาล ซึ่งนับเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งในโรงพยาบาลของสหรัฐฯ และอาจส่งผลทำให้คนไข้เสียชีวิตได้ โดยปัญหาสามารถป้องกันได้หากใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ดี

G2E จากรัฐสู่พนักงาน

บริการภาครัฐสู่พนักงานราชการ (Government to Employees - G2E) เป็นการให้บริการที่จำเป็นระหว่างพนักงานของรัฐกับรัฐบาล โดยเป็นระบบเพื่อช่วยให้เกิดเครื่องมือที่จำเป็นในการปฏิบัติงานและการดำรงชีวิต เช่น ระบบสวัสดิการ ระบบที่รักษาทางกฎหมายและข้อบังคับในการปฏิบัติราชการ ระบบการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ รวมถึงทำให้ผู้บริหารประเทศและ/



หรือผู้บริหารของหน่วยราชการ สามารถสื่อสารโดยตรงมายังข้าราชการหรือพนักงานราชการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ต้องปรับเปลี่ยนการดำเนินการในหลายด้าน

ผู้เชี่ยวชาญให้ทัศนะว่า การพัฒนาระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ไม่ใช่เรื่องง่าย รัฐบาลไม่สามารถทำให้ระบบนี้ประสบความสำเร็จได้ โดยการออกกฎหมายกฎระเบียบหรือออกคำสั่งเท่านั้น แต่ต้องดำเนินการในหลาย ๆ ด้าน เป็นต้นว่า

ประการแรก ต้องมีมาตรการจริงจัง และสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ข้าราชการเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดแรงต่อต้านของข้าราชการที่คุ้นเคยกับการทำงานในระบบเดิม โดยเฉพาะผู้บริหารของหน่วยราชการ ต้องเชื่อและตระหนักถึงประโยชน์ของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งจะทำให้ผู้บริหารเหล่านี้อดทนและผลักดันงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์อย่างต่อเนื่อง

ประการที่สอง การที่รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์จะมีประสิทธิภาพนั้น จะต้องบูรณาการบริการของหน่วยราชการต่างๆ เข้าด้วยกัน โดยเชื่อมต่อโครงข่ายสารสนเทศ

ของหน่วยราชการเหล่านี้เข้าด้วยกัน เพื่อเอื้อให้เกิดการทำงานร่วมกันและการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน (Government Data Exchange - GDX)

เพื่อบรรลุเป้าหมายข้างต้น ต้องกำหนดให้หน่วยราชการแต่ละแห่ง จัดทำระบบฐานข้อมูลภายใต้มาตรฐานเดียวกัน เช่น XML (Extensible Mark Up Language) รวมถึงโปรโตคอล SOAP (Simple Object Access Protocol) เพื่อให้ระบบสื่อสารถึงกันได้ รวมถึงการจัดตั้งหน่วยงานกลาง หรือศูนย์กลาง ประสานข้อมูล โดยเปิดรับข้อมูลจากจุดต่างๆ เพื่อแปลงเป็นมาตรฐานเดียวกัน ก่อนที่จะส่งต่อไปยังแหล่งอื่นๆ

ประการที่สาม การปรับปรุงกระบวนการทำงานของหน่วยงานรัฐ เพื่อให้สอดคล้องกับขั้นตอนในการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้นว่า จากเดิมกำหนดให้เอกสารทางราชการต้องเป็นกระดาษและต้องลงนามรับรองในเอกสาร จะต้องปรับเปลี่ยนมาเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการดำเนินการ ลดระยะเวลาในการจัดส่งเอกสารและข้อมูลระหว่างกัน

ประการที่สี่ ต้องสร้างระบบฐานข้อมูล เพื่อเป็นการรองรับกระบวนการรัฐบาล

จะต้องปรับเปลี่ยนมาเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการดำเนินการ

อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้นว่า หากจะให้บริการลงทะเบียนเลือกโรงเรียนแบบออนไลน์ หน่วยงานจำเป็นจะต้องจัดทำฐานข้อมูลให้แล้วเสร็จก่อน เพื่อให้มีข้อมูลว่ามีนักเรียนกี่คน โรงเรียนกี่แห่ง แต่ละพื้นที่มีโรงเรียนใดบ้าง เพื่อให้ผู้ปกครองที่สนใจเลือกโรงเรียนให้บุตรหลาน สามารถค้นหาผ่านระบบได้

ต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง

แม้รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์จะส่งผลดีในการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของภาครัฐ แต่ก็มีสิ่งที่ต้องระมัดระวังหลายประการ ได้แก่

ประการแรก หากการติดต่อระหว่างรัฐบาลและประชาชนผ่านบริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์เป็นไปอย่างกว้างขวาง ภาครัฐ



การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาให้บริการด้านรักษาพยาบาลของบัณฑิตวิทยาลัย

จะสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนมากเกี่ยวกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง ดังนั้น สามารถใช้ซอฟต์แวร์ที่มีความสลับซับซ้อนมาประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลของบุคคลนั้นๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดสิ่งที่เรียกว่า Hyper-surveillance โดยละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิทธิขั้นพื้นฐานในความเป็นส่วนตัวของประชาชน

สำหรับกรณีของประเทศไทย พระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549 ในมาตรา 6 มาตรา 7 และมาตรา 8

ได้บัญญัติให้คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยกำหนดให้หน่วยงานของรัฐ ต้องจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐนั้นๆ ได้ให้บริการหรือดำเนินกิจกรรมใดๆ ทางอิเล็กทรอนิกส์ และได้มีการรวบรวม จัดเก็บ ใช้ หรือเผยแพร่ข้อมูล หรือข้อเท็จจริงใดๆ ที่ทำให้สามารถระบุตัวบุคคลไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม

ประการที่สอง ข้อมูลของประชาชนหรือของภาคธุรกิจที่เก็บรวบรวมภายใต้ระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ อาจจะถูกลักลอบนำ

ไปใช้ประโยชน์โดยอาชญากร เป็นต้นว่า พาสปอร์ตอิเล็กทรอนิกส์ (e - Passport) โดยนำชิพ RFID มาฝังไว้ในพาสปอร์ต ซึ่งปัจจุบันได้นำไปใช้อย่างแพร่หลายในประเทศต่างๆ เพื่อให้สามารถให้บริการตรวจคนเข้าเมืองอย่างอัตโนมัติ นั้น เดิมมีความคิดว่า e - Passport มีความปลอดภัยเพียงพอ สามารถป้องกันชิพ RFID จากการถูกลอกเลียนข้อมูลได้ แต่ในความเป็นจริงแล้วผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้สาธิตให้เห็นว่าการลอกเลียนข้อมูลนั้นทำได้ง่ายไม่ยากนัก



รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ก้าวสู่ Single Window

ปัญหาสำคัญในปัจจุบันของภาคธุรกิจคือ แม้หน่วยงานราชการต่างๆ จะให้บริการในระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ แต่ผู้รับบริการมีความยุ่งยากต้องกรอกแบบฟอร์มจำนวนมากหลายฉบับ เพื่อจัดส่งไปยังหน่วยงานราชการต่างๆ แม้ว่าข้อมูลเหล่านี้จะซ้ำซ้อนกันก็ตาม เพื่อแก้ไขปัญหาข้างต้น หลายประเทศจึงเปิดให้บริการในลักษณะ National Single Window (NSW) ซึ่งเป็นแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกันระหว่างหน่วยงานราชการต่างๆ โดยจะมีข้อมูลหลากหลายตามความต้องการของแต่ละหน่วยงาน เพื่อลดความยุ่งยากในการกรอกข้อมูลที่ซ้ำซ้อน

สิงคโปร์กับสุดยอดระบบ TradeXchange®

สิงคโปร์นับเป็นประเทศที่ประสบความสำเร็จอย่างมากในระบบ NSW ทั้งนี้ เดิมเทคโนโลยีสารสนเทศหลักของสิงคโปร์เกี่ยวกับการนำเข้าส่งออกและการพาณิชย์ระหว่างประเทศ คือ ระบบ TradeNet ซึ่งเป็นระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับอำนวยความสะดวกในด้านการค้าระหว่าง

ประเทศระบบแรกๆ ของโลก ก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมาก

แต่เมื่อเวลาผ่านไป ทำให้ระบบ TradeNet ล้าสมัยลง โดยมีจุดอ่อนประการหนึ่งคือ ผู้ประกอบการค้าระหว่างประเทศของสิงคโปร์ต้องกรอกแบบฟอร์มมากถึง 21 แบบเพื่อส่งไปยังหน่วยงานต่างๆ มากถึง 23 แห่ง ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาข้างต้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ กรมศุลกากรของสิงคโปร์ คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ (EDB) และหน่วยงานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสิงคโปร์ (Infocomm Development Authority of Singapore - IDA) ได้ร่วมมือกันจัดตั้งระบบใหม่ขึ้น คือ Single Electronic Window for Integrated Workflow ภายใต้ชื่อ TradeXchange® ครอบคลุมทั้งในการขออนุมัติอนุญาตจากกรมศุลกากร หน่วยงานขนส่งทางทะเลท่าเรือ ท่าอากาศยาน และหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

โครงการนี้ดำเนินการในรูปแบบความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในลักษณะ Public Private Partnership (PPP) ได้มอบหมาย

ให้บริษัทเอกชน คือ บริษัท CrimsonLogic เป็นผู้รับผิดชอบในการพัฒนา บำรุงรักษา และส่งเสริมให้มีการใช้ระบบนี้ให้แพร่หลาย โดยรัฐบาลสิงคโปร์และบริษัท CrimsonLogic กำหนดจะลงทุนร่วมกันเป็นเงิน 45 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือประมาณ 1,100 ล้านบาทในช่วง 10 ปีแรกของโครงการ





ข้าราชการกรมศุลกากรของสิงคโปร์ที่ได้รับการยกย่องว่ามีประสิทธิภาพการทำงานยอดเยี่ยม

มูลค่าสูงถึง 1,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อปี หรือประมาณ 30,000 ล้านบาทต่อปี

ไต้หวันใช้ระบบ Single Window ตั้งแต่วันที่ 2548

สำหรับรัฐบาลไต้หวันได้ประกาศใช้วิธีการศุลกากรแบบใหม่ในระบบ Single Window ซึ่งอำนวยความสะดวกมากยิ่งขึ้น ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2548 เป็นต้นมา จะเป็นระบบออนไลน์โดยใช้ชื่อว่า “FT Net” มีหน่วยราชการจำนวนมากเข้าร่วมในโครงการนี้ เป็นต้นว่า กรมศุลกากร กรมการค้าต่างประเทศ กรมอนามัยพืช และสัตว์ สำนักงานมาตรฐานสอบเทียบ เครื่องมือวัดและตรวจสอบ ฯลฯ

ทำให้ลดภาระแก่ผู้นำเข้าหรือส่งออกของไต้หวัน เหลือเพียงกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มบนระบบคอมพิวเตอร์เพียงแบบฟอร์มเดียว ซึ่งแบบฟอร์มนี้จะมีข้อมูลหลากหลายตามความต้องการของหน่วยราชการต่างๆ จากนั้นระบบสารสนเทศ FT Net จะจัดส่งข้อมูลไปยังหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องอย่างอัตโนมัติ เพื่อก้าวไปสู่เป้าหมายที่เป็นการบริหารราชการแบบไร้กระดาษ

ทำให้ผู้รับบริการส่งออกนำเข้าสินค้าของสิงคโปร์กรอกแบบฟอร์มนี้เพียงแบบฟอร์มเดียวก็สามารถรับบริการจากหน่วยราชการต่างๆ ได้ทั้งหมด

หลังจากใช้ TradeXchange® ทำให้ผู้รับบริการส่งออกนำเข้าสินค้าของสิงคโปร์ กรอกแบบฟอร์มนี้เพียงแบบฟอร์มเดียว ก็สามารถรับบริการจากหน่วยราชการต่างๆ ได้ทั้งหมด ทั้งนี้ บริษัท IBM ได้คำนวณว่าระบบ TradeXchange® ประสบผลสำเร็จเป็นอย่างมาก ผู้ประกอบการธุรกิจการค้าระหว่างประเทศของสิงคโปร์สามารถลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจคิดเป็น





10 เว็บไซต์

ที่ได้รับคามนิยมมากที่สุดในโลก



ปัจจุบันระบบอินเทอร์เน็ตได้กลายเป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสารที่สำคัญ ในชีวิตประจำวันของคนจำนวนไม่น้อย ไม่ว่าจะเป็นการสื่อสารเพื่อค้นหาข้อมูลสำหรับการทำงาน การศึกษา การทำธุรกิจต่างๆ หรือแม้กระทั่งการพบปะกันในรูปแบบของออนไลน์ โดยมีเว็บไซต์เป็นศูนย์กลางของการติดต่อ และเป็นแหล่งข้อมูลความรู้ที่กว้างใหญ่ไพศาล

ย้อนหลังไปเมื่อเดือนสิงหาคม 2538 เว็บไซต์ที่เปิดให้บริการทั่วโลกมีจำนวนเพียง 18,000 เว็บไซต์ ผ่านไปเพียง 16 ปี จำนวนเว็บไซต์ทั่วโลก ณ วันนี้ ขยับขึ้นแตะ 210 ล้านเว็บไซต์แล้ว และมีแนวโน้มจะเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างต่อเนื่องและไม่หยุดยั้ง

เว็บไซต์ต่างๆ ที่มีมากถึง 210 ล้านเว็บไซต์นี้ ได้รับความนิยม มีผู้ใช้บริการมากน้อยต่างกัน แต่เว็บไซต์ยอดนิยม ที่มีผู้เข้าชมจำนวนมากและใช้เป็นช่องทางสำหรับติดต่อสื่อสารอย่างสม่ำเสมอมีอยู่ไม่มากนัก ซึ่งหากมีการเลือก 10 เว็บไซต์ที่มีคนทั่วโลกใช้มากที่สุด หรือ 10 เว็บไซต์ยอดนิยมที่ทรงอิทธิพล น่าจะมีหลายเว็บไซต์ที่ผู้อ่านรู้จักดี เพราะเข้าชมและใช้บริการอยู่เป็นประจำ

10 เว็บไซต์ยอดนิยม โดยเรียงลำดับจากอันดับท้ายสุด ไปหาอันดับยอดนิยมสูงสุด ได้แก่

อันดับ 10 WikiLeaks เว็บไซต์ของนักเปิดโปง



ถ้าคุณอยากรู้หรือเปิดเผยความลับที่เป็นที่สำหรับคุณ เว็บไซต์วิกิลีกส์ - wikileaks.org เปิดตัวมาตั้งแต่เดือนมกราคม 2550 และสมาชิกในวิกิลีกส์ ได้เข้ามาเผยแพร่บทความเปิดโปงความลับ และเรื่องอื้อฉาวต่างๆ จนเป็นที่กล่าวขวัญกันไปทั่วโลก

เว็บไซต์วิกิลีกส์ ได้กลายเป็นเว็บไซต์ที่ถูกเฟิงเสียงจากรัฐบาลในหลายประเทศ เพราะเว็บไซต์นี้เปิดรับข้อมูลจากทั่วโลก โดยเน้นประเทศในเอเชีย ละตินอเมริกา ตะวันออกกลาง แอฟริกา และกลุ่มประเทศที่เคยเป็นอดีตสหภาพโซเวียต โดยจุดเด่นของเว็บไซต์วิกิลีกส์ คือ เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลความลับต่างๆ ปัญหาความไม่ชอบธรรม เรื่องราวการคอร์รัปชัน หรือเรื่องที่สาธารณชนควรรับรู้ โดยอาจเป็นข้อมูลของรัฐบาล ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ความลับทางการทหาร ไม่เว้นแม้กระทั่งความลับขององค์กรทางศาสนา โดยความลับแรกๆ นำมาเปิดโปงตั้งแต่อ่อนเปิดตัวเว็บไซต์อย่างเป็นทางการก็คือ การปล้นชาติในประเทศเคนยา

เว็บไซต์วิกิลีกส์
สร้างความไม่พอใจ แก่กระทรวง
กลาโหมของสหรัฐฯ มาก
เพราะนำความลับสุดยอด
ทางทหารมาเปิดเผย

เว็บไซต์วิกิลีกส์ ได้สร้างความไม่พอใจแก่กระทรวงกลาโหมของสหรัฐฯ เป็นอย่างมาก เพราะนำความลับสุดยอดทางทหารมาเปิดเผย ขณะที่จูเลียน แอสแซงก์ (Julian Assange) หนึ่งในผู้ก่อตั้งวิกิลีกส์ บอกว่านี่เป็นเรื่องที่ทุกคนมีสิทธิรับรู้ถึงความไม่ชอบธรรมที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องที่เกิดในประเทศของตัวเอง นอกจากนี้



ยังมีข้อมูลความลับและความไม่ชอบธรรมในประเทศต่างๆ อีกนับร้อยประเทศทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย

อย่างไรก็ตาม ทีมงานของเว็บไซต์วิกิลีกส์ ได้พบว่าหลายครั้งมีบทความที่ไม่น่าเชื่อถือปะปนอยู่ด้วยเช่นกัน ซึ่งแอสแซงก์ก็กำลังพิจารณาว่าจะเปลี่ยนมาใช้ระบบเผยแพร่บทความ ก็ต่อเมื่อเรื่องที่มาชิกส่งเข้ามาได้รับการพิสูจน์ความจริงแล้วเท่านั้น

อันดับ 9 Craigslist.org แบบฉบับความสำเร็จธุรกิจ ออนไลน์



หน้าตาเว็บไซต์ชื่อดัง craigslist.org

ใครจะคิดว่าเว็บไซต์ที่ชื่อสะกดยาก หน้าตาเรียบง่าย และดูเหมือนลงทุนต่ำมากอย่าง “เครกส์ลิสต์” - Craigslist.org จะกลายมาเป็นเว็บไซต์ที่มีผู้เข้าชมเป็นอันดับ 9 ของสหรัฐฯ และติดอันดับ 34 ของโลก

ปัจจุบัน มีผู้คนเข้าดูข้อมูลในเว็บไซต์ Craigslist.org มากกว่าพันล้านครั้งจากทั่วโลก ด้วยทีมงานเพียง 24 คน

เว็บไซต์เครกส์ลิสต์ มีการออกแบบที่เรียบง่าย ไม่มีภาพสวยงามหรือแอนิเมชันที่ตื่นตาตื่นใจแต่อย่างใด ทำให้การเข้าถึงการอัปโหลดและดาวน์โหลดข้อมูลทำได้เร็วมาก

ช่วงเริ่มต้นเมื่อปี 2547 เว็บไซต์นี้มีรายได้เพียง 10 ล้านเหรียญสหรัฐฯ เท่านั้น แต่ล่าสุด เมื่อเวลาผ่านไปเพียง 7 ปี คาดกันว่าเว็บไซต์นี้ น่าจะมีรายได้มากกว่าพันล้านเหรียญสหรัฐฯ ในปัจจุบัน ทำให้ใครที่รู้จักเว็บไซต์นี้ ต้องทึ่งในความสำเร็จที่ดูแล้วไม่น่าจะเกิดขึ้น หากพิจารณาจากรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์ที่มีการออกแบบที่ดูธรรมดาตามาก

ผู้ก่อตั้งเว็บไซต์เครกส์ลิสต์ ได้แก่ นายเครก นิวมาร์ค (Craig Newmark) โดยเริ่มสร้างเว็บไซต์ขึ้นเมื่อปี 2538 ในช่วงที่รู้สึกว่ามีชีวิตที่โดดเดี่ยวในซานฟรานซิสโก โดยอาศัยพื้นฐานความรู้ และประสบการณ์ที่เคยคลุกคลีอยู่กับอินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์ในยุคต้นๆ ที่ระบบยูสเน็ต (Usenet Newsgroup) ซึ่งเป็นระบบที่คล้ายเว็บบอร์ดในปัจจุบันยังได้รับความนิยม นายเครกอยากจะสร้างศูนย์รวมข่าวสารท้องถิ่นเพื่อเชื่อมผู้คนที่อยู่ในซานฟรานซิสโก โดยเฉพาะผู้ที่ทำงานทางด้านไอที และพวกนักพัฒนาซอฟต์แวร์ต่างๆ ให้รับรู้และมีส่วนร่วมในเรื่องต่างๆ ด้วยกัน เช่น ข่าวกิจกรรมงานแสดงต่างๆ ประกาศทั่วไป และที่ทำให้ได้รับความนิยมในการเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญในด้านซอฟต์แวร์ต่างๆ นั่นคือ ประกาศหางาน และต่อมาก็คือประกาศห้องเช่า แจกความ หาคู่ และโฆษณาขายสินค้า

ต่อมา นายเครก ได้หันมาใช้ระบบส่งข่าวสารทางอีเมลที่ชื่อว่า Majordomo ซึ่งสามารถสื่อสารกับกลุ่มสมาชิกได้อย่างกว้างขวาง โดยระบบจะทำการกระจายอีเมลที่สมาชิกส่งมาต่อไปให้สมาชิกคนอื่นๆ และได้มีการขยายตัวอย่างรวดเร็วแบบปากต่อปาก ทำให้มีการประกาศข่าวสารกันในเรื่องต่างๆ ที่หลากหลาย ซึ่งต่อมาได้พัฒนาขึ้นเป็นเว็บไซต์ Craigslist.org และได้มีการจดโดเมน Craigslist.com เพื่อป้องกันผู้อื่นไม่ให้มาจดไว้หาประโยชน์

เว็บไซต์เครกส์ลิสต์ เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง มีการขยายบริการไปยังเมืองต่างๆ

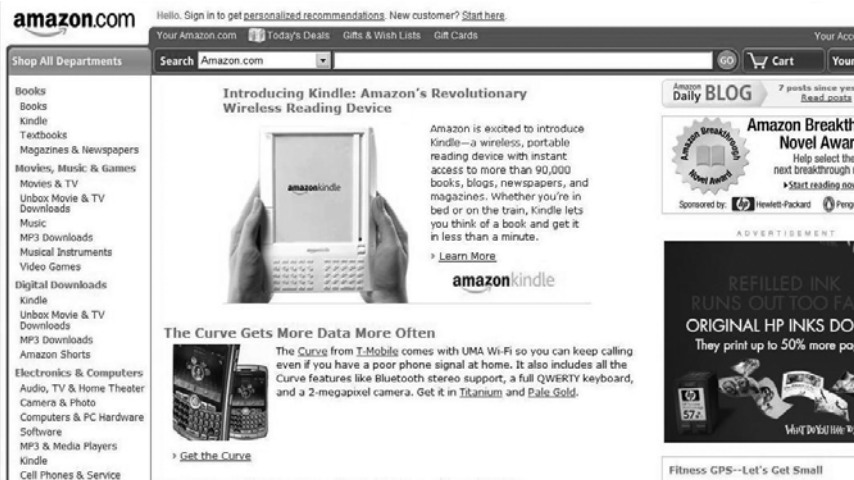
ทั่วโลกกว่า 450 แห่ง โดยมีออฟฟิศเล็กๆ อยู่บนถนนแห่งหนึ่งในเมืองซานฟรานซิสโก มีทีมงาน 24 คน ให้บริการเว็บไซต์ที่มีผู้เข้าชมกว่า 10 ล้านคนต่อวัน หน้าเว็บถูกเรียกดูกว่า 5,000 ล้านหน้าหรือเพจต่อเดือน มีการประกาศข่าวซื้อขายกว่า 10 ล้านครั้งต่อเดือน

เว็บไซต์เครกส์ลิสต์ มีการออกแบบที่เรียบง่าย ไม่มีภาพสวยงามหรือแอนิเมชันที่ตื่นตาตื่นใจแต่อย่างใด ทำให้การเข้าถึงการอัปโหลด และดาวน์โหลดข้อมูลทำได้เร็วมาก อีกทั้งยังมีการบริหารระบบข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ มีเนื้อหาที่มีประโยชน์ และมีการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา เป็นจุดเด่นที่ทำให้ผู้คนหลงใหลเข้าไปเพื่อติดตามดูความเคลื่อนไหวของประกาศ แจกความต่างๆ อย่างไม่ขาดสาย แม้ชื่อเว็บไซต์จะจำและสะกดได้ยาก รวมทั้งไม่ได้สื่อให้เห็นแต่อย่างใดว่าจะเกี่ยวข้องกับเนื้อหาของเว็บไซต์ ก็ไม่ได้เป็นอุปสรรคแต่อย่างใด

อันดับ 8 Amazon ร้านหนังสือที่ใหญ่ที่สุดในโลก

อะเมซอน (Amazon) เป็นเว็บไซต์ที่โด่งดังและได้รับความนิยมติดอันดับ 27 ของโลก นอกจากนั้น ยังมีชื่อเสียงทางด้านขายหนังสือ ดิวิดี ของเล่น เกม และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ผ่านระบบออนไลน์ โดยมีปริมาณการขายสินค้าทุกประเภทรวมกันมากกว่า 1.8 หมื่นล้านรายการ อะเมซอนยังขยายธุรกิจไปในต่างประเทศอีก 6 ประเทศ คือ อังกฤษ เยอรมนี ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น จีน และแคนาดา

แม้ว่าอะเมซอนจะเริ่มจากการขายหนังสือ และเป็นที่ยุติกันทั่วโลกว่า คือร้านขายหนังสือออนไลน์ แต่ปัจจุบันอะเมซอนขายสินค้าทุกอย่าง นอกจากนั้นยังเป็นที่ช่องทางในการสร้างรายได้ของผู้เข้าชม โดยการเป็นผู้แนะนำ (Affiliate) คนอื่นๆ



ให้เข้ามาซื้อสินค้าในเว็บอะเมซอน และเมื่อมีคนมาซื้อสินค้าโดยผ่านการแนะนำ ก็จะได้ผลตอบแทน (Commission) สูงถึงร้อยละ 4 - 10 ของยอดขาย

อะเมซอน เริ่มเปิดตัวในเดือนกรกฎาคม ปี 2538 โดยเริ่มจากการขายหนังสือผ่านทางอินเทอร์เน็ต ทันทีที่เริ่มดำเนินการ อะเมซอนได้ประกาศสัมพันธ์ตัวเองว่าเป็นร้านหนังสือที่ใหญ่ที่สุดในโลก โดยมีหนังสือให้เลือกซื้อได้ถึงกว่าล้านเล่ม การขายหนังสือผ่านอินเทอร์เน็ตทำให้อะเมซอน ไม่จำเป็นต้องลงทุนในเรื่องพนักงานขายและร้านค้า และสามารถเติบโตได้อย่างรวดเร็ว เดือนเมษายน 2543 อะเมซอนมีลูกค้ารวม 20 ล้านคนจากกว่า 160 ประเทศทั่วโลก

เจฟฟ์ เบโซส์ (Jeff Bezos) ผู้ก่อตั้งและผู้บริหารสูงสุดของบริษัท ได้กลายเป็นแบบอย่างของคนรุ่นใหม่ที่ต้องการเอาดีในธุรกิจอินเทอร์เน็ต และจากการสำรวจของนิตยสารฟอร์บส์ ได้จัดอันดับให้ เจฟฟ์ เบโซส์ ติดอันดับคนที่รวยที่สุดในสหรัฐอเมริกา อันดับที่ 42 โดยมีทรัพย์สิน 4.8 พันล้านเหรียญสหรัฐ

ปัจจัยที่ทำให้อะเมซอนประสบความสำเร็จ คือ การท่องเว็บ และการค้นหาที่ง่าย มีข้อมูลสินค้าที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจ มีข้อความแสดงความคิดเห็นของลูกค้า แสดงคำแนะนำ และสามารถสร้างข้อมูล

ส่วนบุคคล มีสินค้าให้เลือกมากมาย และราคาสินค้าต่ำ ใช้เทคโนโลยี 1 คลิก (E-wallet) ในการสั่งซื้อสินค้า มีระบบความปลอดภัยในการชำระเงิน และมีระบบรับคำสั่งซื้อที่สมบูรณ์ เว็บได้เตรียมบริการอื่นๆ ให้ลูกค้าใช้งานสนุกมากขึ้น ด้วยบริการ Gift Ideas เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายชุมชนของกลุ่มลูกค้า ด้วยการให้เสนอความคิดเห็นร่วมกับลูกค้าท่านอื่น ตลอดจนการให้บริการฟรีการถือเด็กทรอนิกส์ ให้ลูกค้าส่งเป็นของขวัญให้เพื่อนหรือครอบครัว รวมทั้งการสร้างระบบลูกค้าสัมพันธ์ เช่น ลูกค้าสามารถติดตามสถานะการส่งสินค้า รวมถึงจัดกลุ่มหนังสือขายดี สินค้าขายดี เพื่อนำเสนอลูกค้าหรือเมื่อลูกค้ากลับมาเยี่ยมชมเว็บไซต์ อะเมซอนใช้โปรแกรมคุกกีเป็นตัว

จดจำ และนำเสนอสินค้าให้ลูกค้าอย่างอัตโนมัติพร้อมกับจดจำลูกค้าแต่ละรายได้ เช่น ข้อความทักทาย "Welcome back Peter" เป็นต้น

อันดับ 7 Twitter คุณกำลังทำอะไรอยู่



ทวิตเตอร์ (Twitter.com) เป็นบริการส่งข้อความเป็นประโยคสั้นๆ เพื่อบอกคุณ ขณะนั้น ผู้ส่งข้อความกำลังทำอะไรอยู่ เช่น "กำลังจะกินข้าว" "กำลังจะออกจากบ้าน" เป็นต้น และเมื่อผู้ส่งประโยคสั้นๆ ไปเรื่อยๆ แล้ว นำข้อความเหล่านั้นมาปะติดปะต่อกัน ก็จะเป็นบันทึกประจำวันที่สามารถบอกเรื่องราวได้ว่า ทำอะไรไปบ้างในช่วงวันหนึ่งๆ ซึ่งจะสะดวกกว่าการนั่งเขียนบล็อก ดังนั้น ทวิตเตอร์จึงเข้ามาทดแทนและช่วยให้คนไม่ชอบเขียนบล็อกหันมาใช้บริการมากขึ้น





แต่สิ่งหนึ่งที่มาช่วยให้ทวิตเตอร์มีประโยชน์ และสนุกมากขึ้น ก็คือ สามารถติดตามคนอื่น ๆ ที่เขียนข้อความลงไป ในทวิตเตอร์ ว่ากำลังทำอะไรอยู่ โดยเมื่อมีการติดตามแล้ว คนที่ถูกติดตามจะทำอะไรต่อไปหรือพิมพ์อะไรลงไป ในทวิตเตอร์ ผู้ที่ติดตามก็จะได้รับข้อความเหล่านั้นด้วยไปพร้อม ๆ กัน และก็สามารถติดตามได้ทีละหลายๆ คน ซึ่งก็จะทำให้ทราบว่ามีผู้ติดตามกำลังทำอะไรอยู่ในขณะนั้นทันที

ทวิตเตอร์ จึงกลายเป็นเครื่องมือในการกระจายข้อมูล (Broadcast) ของคนๆ หนึ่งไปยังหลายๆ คนได้ง่ายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และที่สำคัญคือ สามารถส่งข้อความเข้าทวิตเตอร์ผ่านระบบ SMS หรือ WAP จากโทรศัพท์เคลื่อนที่ก็ได้ ดังนั้นไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็ตาม ก็จะสามารถส่งข้อความเข้าทวิตเตอร์ได้โดยง่าย

ทวิตเตอร์ ก่อตั้งโดยบริษัท ออบเวียส (Obvious Corp) ตั้งอยู่ที่ นครซานฟรานซิสโก สหรัฐฯ เมื่อเดือนมีนาคม 2549 โดยถูกออกแบบให้เป็น Micro Blogging หรือ Social Network ที่มีลูกเล่นแตกต่างจากเว็บใหญ่ๆ อย่าง Facebook, Myspace หรือ Hi 5 แม้ทวิตเตอร์จะเป็นเว็บเล็กๆ เว็บหนึ่ง แต่มีลูกเล่นมากมายที่แสนง่าย สามารถสื่อสารไปได้ไกล โดยผู้ใช้จะต้องสมัครสมาชิกเพื่อให้ได้ URL Twitter ของตนเองก่อน เช่น twitter.com/investmentguru เป็นต้น

อันดับ 6 Napster โลกในฝันของนักฟังเพลง

เว็บไซต์แนปสเตอร์ (Napster) เป็นเสมือนตัวกลางในการแลกเปลี่ยนแบ่งปันไฟล์เพลง ระหว่างสมาชิก

วิธีการคือ สมาชิกที่ต้องการแลกเปลี่ยนเพลง ต้องดาวน์โหลดโปรแกรมจากเว็บไซต์แนปสเตอร์ก่อน หลังจากดาวน์โหลดเสร็จแล้ว ก็ใช้โปรแกรมค้นหาเพลงที่ต้องการจะฟังได้ ซึ่งโปรแกรมแนปสเตอร์นี้ จะเข้าไป

วารสารส่งเสริมการลงทุน



ค้นหาไฟล์เพลงในคอมพิวเตอร์ของสมาชิกคนอื่น ๆ เมื่อพบเพลงที่ต้องการแล้ว ก็จะดาวน์โหลดเพลงกลับมาเข้าคอมพิวเตอร์ของสมาชิกที่อยากจะมีเพลงนั้น

ด้วยคุณสมบัติพิเศษนี้เอง ที่ทำให้แนปสเตอร์มีสมาชิกหลายสิบล้านคน เพียงชั่วเวลาไม่กี่ปีเท่านั้น และถือว่าเป็นสวรรค์ของนักท่องอินเทอร์เน็ตที่ชอบฟังเพลง แต่ไม่ต้องการเงินซื้อเทป หรือแผ่นซีดี เพียงแค่ใช้โปรแกรมจากแนปสเตอร์นี้ ก็สามารถดาวน์โหลดได้ทุกเพลงที่ต้องการ

ผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด จากเว็บไซต์แนปสเตอร์ คือ บริษัทเพลงทั้งหลาย และนักดนตรีวงต่างๆ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมเพลงและดนตรีของประเทศสหรัฐฯ ที่มีมูลค่าหลายพันล้านเหรียญสหรัฐฯ หากทุกคนสามารถดาวน์โหลดเพลงมาฟังได้ฟรีๆ ย่อมกระทบถึงการดำเนินธุรกิจของบริษัทเพลงเหล่านี้

กลุ่มบริษัทเพลงในสหรัฐฯ จึงรวมตัวกันฟ้องเว็บไซต์แนปสเตอร์ ว่าเป็นผู้ละเมิดลิขสิทธิ์เพลงต่างๆ ที่พวกเขาผลิตขึ้นมา โดยศาลชั้นต้นในสหรัฐฯ ได้พิพากษาแล้วว่า แนปสเตอร์มีความผิด โทษฐานละเมิดลิขสิทธิ์ของค่ายเพลงต่างๆ

อย่างไรก็ตาม แนปสเตอร์ได้ร้องต่อ

ศาลอุทธรณ์และขอความคุ้มครองชั่วคราว ซึ่งศาลอุทธรณ์รับคำร้องและอนุญาตให้แนปสเตอร์ดำเนินงานต่อไปได้ ในระหว่างที่รอคำพิพากษา โดยแนปสเตอร์ต่อสู้ว่า ไม่ได้เป็นผู้ที่ละเมิดลิขสิทธิ์โดยตรง เพราะเป็นเพียงเว็บไซต์ที่ให้ผู้ใช้งานดาวน์โหลดโปรแกรมเพื่อนำไปค้นหาไฟล์เพลงที่ต้องการได้เอง ผู้ใช้มีสิทธิ์ที่จะดาวน์โหลดเพลงมาฟังได้เพื่อความบันเทิงส่วนตัว มิได้นำไปใช้เพื่อการค้าแต่อย่างใด

ทุกวันนี้แนปสเตอร์ยังเป็นที่ยอมรับอย่างสูงทั่วโลก และที่สำคัญผู้ก่อตั้งเว็บไซต์แนปสเตอร์ คือ ฉอน บาร์คเกอร์ ยังได้ระดมเงินจากนักลงทุนเพื่อเข้าซื้อหุ้นของค่ายเพลงดัง วอร์เนอร์ มิวสิค กรุ๊ป โดยตามรายงานข่าวระบุว่า ค่ายเพลงดังกล่าวกำลังมองหาเจ้าของใหม่มานานแล้ว หลัง

แนปสเตอร์ ต่อสู้ว่าไม่ได้เป็น
ผู้ที่ละเมิดลิขสิทธิ์โดยตรง
เพราะเป็นเพียงเว็บไซต์ที่ทำให้
ผู้ใช้งานดาวน์โหลดโปรแกรม
เพื่อนำไปค้นหาไฟล์เพลง
ที่ต้องการได้เอง



ดอน ปราร์คเกอร์ ผู้ก่อตั้งเว็บไซต์ Napster และเป็นผู้บุกเบิกเว็บไซต์ Facebook ซึ่งในภาพยนตร์เรื่องดัง The Social Network จัสติน ทิมเบอร์เลค รับบทเป็นตัวละคร

ธุรกิจดนตรีมีการเปลี่ยนแปลงไปมาก โดยได้ตั้งมูลค่าของกิจการไว้ที่ 2,500 ล้านดอลลาร์ หรือราวๆ 75,000 ล้านบาท

ทั้งนี้ ปราร์คเกอร์ ต้องการเปลี่ยนให้ค่ายวอร์เนอร์ มาทำกลยุทธ์ทางด้านดิจิทัลมิวสิกมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการทำงานโฆษณาหรือการทำบริการฟังเพลงออนไลน์ คล้ายๆ กับ Spotify หรือทำคลาวด์ มีเดีย เซอร์วิส ซึ่งสิ่งเหล่านี้ คือ ความจำเป็นที่ค่ายเพลงต้องปรับตัวไปในอนาคต

อันดับ 5 ebay ตลาดประมูลสินค้าออนไลน์



เว็บไซต์อีเบย์ (eBay) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2538 โดยนายปีแอร์ โอมิดิยาร์ (Pierre Omidyar) ตอนแรกใช้ชื่อว่า อ็อคชั่นเว็บ ดอทคอม (AuctionWeb.com) และอีก 2 ปีต่อมา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น อีเบย์ ดอทคอม (ebay.com)

อีเบย์ คือ เว็บไซต์ที่ให้บริการการประมูลสินค้าออนไลน์ ซึ่งรองรับการสั่งซื้อหรือส่งขายสินค้าจากทั่วโลก ผู้ซื้อหรือผู้ขายเพียงแต่มีคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเท่านั้น ก็สามารถซื้อขายผ่านอีเบย์ได้

ปัจจุบัน อีเบย์มีเว็บไซต์ย่อย ที่ให้บริการซื้อขายอยู่เกือบทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยด้วย ในชื่อ www.ebay.co.th/ ซึ่งอีเบย์ได้มอบหมายให้ sanook.com เป็นตัวแทนในการบริหารจัดการ

อันดับ 4 Youtube เว็บไซต์พินให้ทุกคนเป็นศิลปินได้



ยูทูป (Youtube) เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการแลกเปลี่ยนภาพวิดีโอระหว่างผู้ใช้ได้ฟรี ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2548 โดยอดีตพนักงานของเพย์ พาล (PayPal) สามคนด้วยกัน (ปัจจุบัน PayPal ถูก eBay ซื้อไปเรียบร้อยแล้ว)

ในยูทูป จะมีข้อมูลเนื้อหา รวมถึงคลิปภาพยนตร์สั้นๆ และคลิปที่มาจากรายการโทรทัศน์ มิวสิกวิดีโอ และวิดีโอบล็อกกิ้ง ซึ่งเป็นการสร้างบล็อกโดยมีส่วนของข้อมูลที่เป็นภาพวิดีโอเป็นส่วนประกอบด้วย โดยเฉพาะเป็นภาพวิดีโอที่เกิดจากมือสมัครเล่นถ่ายกันเอง

ยูทูป เติบโตอย่างรวดเร็วในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และได้รับความนิยมเป็นอันมาก โดยเฉพาะการบอกแบบปากต่อปาก ที่ทำให้การเติบโตของยูทูปเป็นไปอย่างรวดเร็ว ยูทูปเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายต่อเนื่อง เมื่อมีการนำภาพวิดีโอช่วง Lazy Sunday ของรายการ Saturday Night Live มาแสดงบนเว็บ แต่ต่อมาทางสถานีโทรทัศน์เอ็นบีซี

(NBC) ก็ได้เรียกร้องให้ยูทูปนำคลิปวิดีโอที่มีลิขสิทธิ์ทั้งหลายออกจากเว็บไซต์ ซึ่งยูทูปเองก็มีนโยบายที่จะไม่นำคลิปที่ละเมิดลิขสิทธิ์มาแสดงเช่นกัน โดยในเวลาต่อมา ยูทูปได้กำหนดนโยบายว่า คลิปวิดีโอที่จะนำมาเผยแพร่ ต้องมีความยาวไม่เกิน 10 นาทีเท่านั้น ยกเว้นเป็นคลิปที่มีหลักฐานว่าสร้างขึ้นจากมือสมัครเล่นเท่านั้น

อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ยูทูปก็หาทางออก โดยการแบ่งภาพวิดีโอของตนเป็นชิ้นย่อยๆ ความยาวแต่ละชิ้นน้อยกว่า 10 นาทีแทน

กรณีพิพาทกับสถานีโทรทัศน์เอ็นบีซีก็ทำให้ยูทูป เป็นข่าวและเพิ่มความดังมากขึ้นไปอีก ต่อมาเอ็นบีซีก็เห็นถึงประสิทธิภาพของยูทูป และตัดสินใจดำเนินยุทธศาสตร์ที่ต่างไปจากเดิม โดยประกาศให้ยูทูปเป็นพันธมิตรทางยุทธศาสตร์ ที่นำรายการของเอ็นบีซีไปโฆษณาในรูปแบบของวิดีโอคลิปในเว็บไซต์ของยูทูป เช่นเดียวกับสถานีโทรทัศน์ซีบีเอส (CBS) ที่เริ่มต้นเหมือนกับเอ็นบีซี และเลือกลงท้ายเหมือนกับเอ็นบีซีเช่นเดียวกัน

ความเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ของอีเบย์เกิดขึ้น เมื่อถูกเก็ลตกลดตัดสินใจเข้าซื้อยูทูปด้วยมูลค่า 1,650 ล้านดอลลาร์ ในรูปแบบของการแลกเปลี่ยนหุ้น อย่างไรก็ตาม ยูทูปก็ยังคงดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ไปตามปกติ โดยเป็นอิสระจากการควบคุมของกูเกิ้ล โดยกูเก็ลมองว่ายูทูปเป็นชุมชนออนไลน์ทางด้านวิดีโอเพื่อความบันเทิง ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดและมีการเติบโตรวดเร็วที่สุด ในขณะที่กูเก็ลมองตัวเองว่าเป็นบริษัทที่เชี่ยวชาญ ทางด้านการจัดการข้อมูลสารสนเทศ และการสร้างโมเดลใหม่ ทางด้านการโฆษณาบนอินเทอร์เน็ต

การรวมกันของสองบริษัทนี้ จะมุ่งเน้นไปที่การเพิ่มประสบการณ์ที่ดีขึ้นและเข้าใจมากขึ้น สำหรับผู้ใช้ที่สนใจในการอัปโหลด การดูวิดีโอ และการแชร์ภาพวิดีโอ รวมถึงการนำเสนอโอกาสใหม่ๆ สำหรับผู้เป็น



ยูทูปมีวิดีโอทั้งหมด
มากกว่า 6 ล้านคลิป
โดยมีอัตราการเพิ่มของจำนวน
คลิปวิดีโอร้อยละ 20 ต่อเดือน
และหากต้องการ
ดูวิดีโอทั้งหมดในยูทูป
จะต้องใช้เวลาทั้งสิ้น 9,305 ปี

เจ้าของข้อมูล (Content) ที่เป็นมืออาชีพที่
จะนำเสนองานของพวกเขาไปสู่คนวงกว้าง
ยูทูปมีวิดีโอทั้งหมดมากกว่า 6 ล้านคลิป
โดยมีอัตราการเพิ่มของจำนวนคลิปวิดีโอ
ร้อยละ 20 ต่อเดือน และหากต้องการดู
วิดีโอทั้งหมดในยูทูป จะต้องใช้เวลาทั้งสิ้น
9,305 ปี ทั้งนี้ คำว่า "dance", "love",
"music" และ "girl" ถูกใช้เป็นชื่อไตเติล
ของวิดีโอมากที่สุด

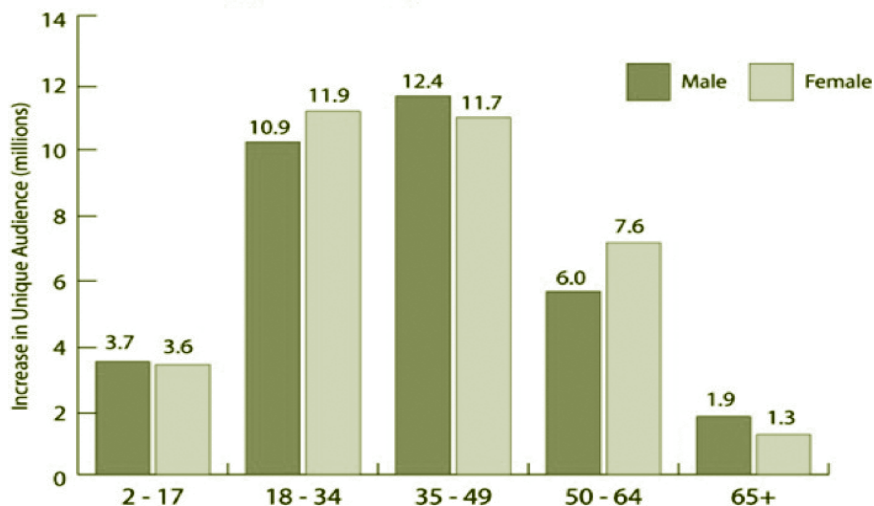
อันดับ 3 Facebook พลิกโฉมการหาเพื่อน



เฟซบุ๊ก (Facebook) เป็นบริการบน
อินเทอร์เน็ตบริการหนึ่ง ที่ทำให้ผู้ใช้
สามารถติดต่อสื่อสารและร่วมทำกิจกรรมใด
กิจกรรมหนึ่งหรือหลายๆ กิจกรรมกับผู้ใช้
เฟซบุ๊กคนอื่นได้ ไม่ว่าจะเป็นการตั้งประเด็น
ถามตอบในเรื่องที่สนใจ โพสต์รูปภาพหรือ
คลิปวิดีโอ เขียนบทความ แชทคุยกันแบบ
สดๆ เล่นเกมแบบเป็นกลุ่ม และยังสามารถ

วารสารส่งเสริมการลงทุน

Facebook's growth in global* audience numbers



Source: Nielsen Online, Global Index, December 2007 – December 2008. E.g. Between Dec 07 and Dec 08 there was a 3.7 million global increase in the number of 2-17 year old males visiting Facebook
*'Global' refers to AU, BR, CH, DE, ES, FR, IT, UK & USA only

ตัวเลข Users Demographic ของผู้ใช้ Facebook ทั่วโลก สัดส่วนผู้หญิงและผู้ชายใกล้เคียงกัน ช่วงอายุที่ใช้ Facebook มากที่สุดคือ 18 - 49 ปี ตัวเลขนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับนักการตลาดที่ต้องการลงโฆษณาแบบ Ad Targeting

ทำกิจกรรมอื่นๆ ผ่านแอปพลิเคชันเสริม (Applications) ที่มีอยู่อย่างมากมาย

ประวัติของการก่อตั้ง เฟซบุ๊กของมาร์ค ซัคเคอร์เบิร์ก (Mark Zuckerberg) ถูกนำไปสร้างเป็นภาพยนตร์เรื่อง "The Social Network" โดยเปิดฉากขึ้นที่ คืนหนึ่งในฤดูใบไม้ร่วงของปี 2546 อัจฉริยะด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ดผู้นี้ นั่งลงที่หน้าคอมพิวเตอร์ และเริ่มคิดไอเดียใหม่ๆ ความคิดก้าวล้ำนำสมัยของอัจฉริยะผู้นี้ได้กลายมาเป็น "Facebook" เว็บไซต์เครือข่ายสังคม ซึ่งเป็นการปฏิวัติการสื่อสารโลก ทศปีหลังจากนั้น พร้อมด้วยเพื่อนในเครือข่ายมากถึง 500 ล้านคน ส่งผลให้เขากลายเป็นมหาเศรษฐีอายุน้อยที่สุดในประวัติศาสตร์



ในเดือนตุลาคม 2551 ไมโครซอฟต์ได้ร่วมลงทุนในเฟซบุ๊ก เป็นจำนวนเงินสูงถึง 240 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อแลกกับหุ้นจำนวนร้อยละ 1.6 ทำให้มูลค่ารวมของเฟซบุ๊กมีมากกว่า 15,000 ล้านดอลลาร์ และทำให้เฟซบุ๊ก เป็นบริษัทอินเทอร์เน็ตที่มีมูลค่าสูงเป็นอันดับ 5 ของบริษัทอินเทอร์เน็ตในสหรัฐฯ แต่มีรายได้ต่อปีเพียง 150 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เท่านั้น ซึ่งทำให้หลายฝ่ายอธิบายว่า การตัดสินใจของไมโครซอฟต์ในครั้งนี้ ทำเพียงเพื่อที่จะเอาชนะกูเกิ้ล ซึ่งเป็นคู่แข่งชั้นในการแย่งชิงเฟซบุ๊กเท่านั้น

อันดับ 2 Wikipedia สารานุกรมที่ ชาวโลกช่วย กันเขียน



วิกิพีเดีย (Wikipedia) เป็นโครงการสารานุกรมหลายภาษาบนเว็บไซต์ที่เผยแพร่ในลักษณะเนื้อหาเสรี ภายใต้การสนับสนุนของมูลนิธิวิกิมีเดีย (Wikimedia Foundation) ที่เป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร มีเนื้อหากว่า

วิกิพีเดีย
สารานุกรมเสรี

17 ล้านบทความใน 276 ภาษา โดยเฉพาะในวิกิพีเดียภาษาอังกฤษ ซึ่งมีเนื้อหามากกว่า 3.5 ล้านบทความ

บทความในวิกิพีเดีย เกิดขึ้นโดยการร่วมเขียนจากอาสาสมัครจากทั่วโลก โดยเว็บไซต์เปิดให้ทุกคนสามารถร่วมแก้ไขได้อย่างอิสระ วิกิพีเดียเปิดตัวในปี 2544 โดยจิมมี เวลส์ (Jimmy Wales) อดีตนักค้าอนุพันธ์ทางการเงินในซิดคาโก และแลร์รี แซงเจอร์ โดยได้กลายมาเป็นผลงานอ้างอิงที่มีขนาดใหญ่ที่สุดและได้รับความนิยมมากที่สุดบนอินเทอร์เน็ต อยู่ในลำดับที่ 8 ของเว็บที่มีผู้เข้าชมมากที่สุดในโลกและมีผู้อ่านกว่า 365 ล้านคน

คำว่า “วิกิพีเดีย” เป็นคำที่ประดิษฐ์ขึ้นโดยแลร์รี แซงเจอร์ มาจากคำว่า “วิกิ” (Wiki) ซึ่งเป็นชื่อรถประจำทางสาย “วิกิ วิกิ” (Wiki Wiki) ของระบบรถขนส่งขนส่ง ฮาร์ที-52 ที่สนามบินโฮโนลูลูในรัฐฮาวาย ซึ่งคำว่า วิกิในภาษาฮาวายมีความหมายว่าเร็ว และคำว่า “เอนไซโคลพีเดีย” (encyclopedia) ที่แปลว่าสารานุกรม



รถบัส “Wiki Wiki” ที่ท่าอากาศยานโฮโนลูลูในรัฐฮาวาย

ข้อแตกต่างระหว่างวิกิพีเดียและรูปแบบการสร้างสารานุกรมที่เขียนขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญตลอดจนการรวบรวมเนื้อหาที่ไม่เป็นวิชาการจำนวนมากได้รับการกล่าวถึงอยู่บ่อยครั้ง เมื่อนิตยสารไทม์ จัด “you : ตัวคุณเอง” เป็นบุคคลแห่งปี 2549 อันเป็นการยอมรับความสำเร็จที่เร่งให้เกิดขึ้นของการร่วมมือและปฏิสัมพันธ์ออนไลน์ของผู้ใช้หลายล้านคนจากทั่วโลก

บางคนให้ความเห็นว่าวิกิพีเดียมิได้มีความสำคัญเพียงแต่สารานุกรมอ้างอิงเท่านั้น แต่ยังเป็นแหล่งข้อมูลข่าวที่มีการอัปเดตอย่างรวดเร็วอีกด้วย เนื่องจากเหตุการณ์ปัจจุบันมักมีการสร้างเป็นบทความในวิกิพีเดียอย่างรวดเร็ว นักเรียนนักศึกษาได้รับการสั่งให้ทำแบบฝึกหัดเป็นการเขียนบทความวิกิพีเดียอย่างชัดเจนและรัดกุม ซึ่งอธิบายถึงแนวคิดที่ยากให้แก่ผู้อ่านจำนวนไม่จำกัด

วิกิพีเดียทำงานด้วยซอฟต์แวร์ชื่อมีเดียวิกิ และจัดเก็บในเซิร์ฟเวอร์สามแห่งทั่วโลก โดยมีเซิร์ฟเวอร์ใหญ่อยู่ที่รัฐฟลอริดา สหรัฐฯ และเซิร์ฟเวอร์ย่อยตั้งอยู่ที่กรุงอัมสเตอร์ดัม

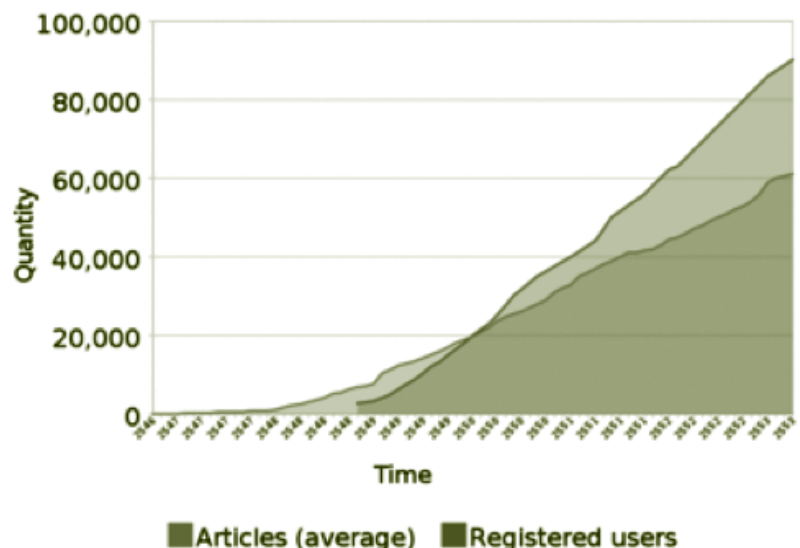


หน้าปกนิตยสาร TIME ส่งท้ายปี 2549 ที่จัด “You: ตัวคุณเอง” เป็นบุคคลแห่งปี 2549

ในเนเธอร์แลนด์ และกรุงโซลในเกาหลีใต้ ในขณะที่มูลนิธิสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ซานฟรานซิสโก รัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐฯ

สำหรับวิกิพีเดียภาษาไทย เป็นสารานุกรมวิกิพีเดียที่จัดทำขึ้นในประเทศไทย เริ่มสร้างเมื่อเดือนธันวาคม 2546 ปัจจุบันมีบทความสารานุกรมกว่า 67,000 บทความ (นับถึงวันที่ 29 เมษายน 2554) มีสมาชิกลงทะเบียนมากกว่า 8 หมื่นบัญชี และมีการ

Wikipedia Thai Statistics



กราฟแสดงจำนวนบทความในวิกิพีเดียภาษาไทยตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2546 (บทความแรกเรื่อง ดาราศาสตร์) จนถึงวันที่ 29 เมษายน 2554 (บทความที่ 67,000 ชื่อบทความ “ฟรานเชส รูธ แชนด์ คีดี มาร์ดาของไดอานา เจ้าหญิงแห่งเวลส์”)



แก้ไขเนื้อหามากกว่า 2 ล้านครั้ง สำหรับบทความในวิกิพีเดียภาษาอังกฤษตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม 2544 จนถึง 9 กันยายน 2550 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 2 ล้านบทความ

อันดับ 1 Google อยากรู้อะไร กูเกิ้ล จัดให้

Google™

และแล้วก็มาถึงเว็บไซต์ยอดนิยมอันดับหนึ่งในปัจจุบัน ซึ่งคงเดากันไม่ยากคือ เว็บไซต์กูเกิ้ล (Google.com) นั่นเอง

กูเกิ้ล เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการในการค้นหาข้อมูลในโลกของอินเทอร์เน็ต โดยค้นหาข้อมูลจากข้อความ หรือตัวอักษรที่พิมพ์เข้าไป แล้วทำการค้นหาข้อมูล รูปภาพ หรือเว็บเพจที่เกี่ยวข้องนำมาแสดงผล เว็บไซต์กูเกิ้ล ได้รับความนิยมอย่างมากในกลุ่มผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตที่ต้องการค้นหาข้อมูล

กูเกิ้ล แบ่งหมวดหมู่ของการค้นหาออกเป็น 4 หมวดหมู่ด้วยกัน ดังนี้คือ

หมวดที่ 1 กลุ่มเว็บ (Web) เป็นการค้นหาข้อมูลในรูปแบบของเว็บไซต์ต่างๆ ทั่วโลก โดยการแสดงผลจะแสดงเว็บไซต์ที่มีค่าที่เป็น Keyword อยู่ภายในเว็บไซต์นั้น

หมวดที่ 2 กลุ่มรูปภาพ (Images) เป็นการค้นหารูปภาพจากการแปลค่า Keyword

หมวดที่ 3 กลุ่มข่าว (News) เป็นการค้นหาข้อมูลที่เป็นเนื้อหาที่อยู่ในข่าว ซึ่งมีการระบุชื่อผู้เขียนข่าว หัวข้อข่าว วันที่และเวลาที่โพสต์ข่าว

หมวดที่ 4 กลุ่มสารบบเว็บ (Web Directory) ซึ่ง Google จะมีการจัดประเภทของเว็บไซต์ออกเป็นหมวดหมู่ ซึ่งเราสามารถค้นหาเว็บในเรื่องที่ต้องการตามหมวดหมู่ที่มีอยู่แล้วได้เลย

Google มาจากคำว่า "googol" ซึ่งหมายถึงจำนวนมหาศาลจำนวนหนึ่ง มีค่าเท่ากับ 10100 ในระบบเลขฐานสอง (คือมีเลข 1 แล้วตามด้วยเลข 0 อีก 100 ตัวในระบบเลขฐานสิบ)

กูเกิ้ล เกิดขึ้นเมื่อปี 2540 โดยลาร์รี่ เพจ (Larry Page) และเซอร์จี บริน (Sergey Brin) เป็นผู้ก่อตั้ง สมัยยังเป็นนักศึกษาอยู่ที่มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด ได้ทำการพัฒนาโปรแกรมสืบค้นข้อมูลในเว็บไซต์ หรือ เซิร์จ เอนจิน (search engine) โดยให้ชื่อว่า BackRub

จากนั้นในปี 2540 ลาร์รี่ และเซอร์จี เปลี่ยนชื่อ BackRub เป็น Google โดยได้แรงบันดาลใจมาจากคำว่า "googol" ซึ่งหมายถึง จำนวนมหาศาลจำนวนหนึ่ง มีค่าเท่ากับ 10100 ในระบบเลขฐานสอง (นั่นคือมีเลข 1 แล้วตามด้วยเลข 0 อีก 100 ตัวในระบบเลขฐานสิบ) อันเป็นความหมายของ Google คือ การรวบรวมข้อมูลนับล้านข้อมูลเพื่อนำมาจัดเรียงและใช้ในการค้นหาเช่นปัจจุบัน แต่มีผู้พูดกันเล่นๆ ว่า แท้ที่จริงแล้ว Google ควรจะถูกเรียกว่า Googol แต่ลาร์รี่ สะกดผิดก็เลยได้ชื่ออย่างที่ใช้อยู่ Google

กูเกิ้ลคือ ผู้ให้บริการเซิร์จ เอนจิน ที่ใหญ่ที่สุดในโลก มีผู้นิยมใช้งานมากกว่าร้อยละ 80 จากผู้เล่นอินเทอร์เน็ตทั้งหมด นอกจากนี้จะให้บริการ เซิร์จ เอนจิน แล้ว กูเกิ้ลยังมี

บริการอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์อีกมากมาย เช่น Gmail หรือ Google Mail เป็นบริการอีเมลฟรีและมีขนาดพื้นที่เก็บเมลใหญ่ๆ และให้ใช้ฟรีด้วย Google Adwords ใช้สำหรับลงโฆษณากับกูเกิ้ล เป็นการโปรโมทเว็บไซต์ในระยะสั้น และค่อนข้างได้ผลดี (โดยเฉพาะเว็บภาษาอังกฤษล้วน) Google Adwords ยังสามารถนำไปประยุกต์เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็วอีกด้วย Blogger เป็น blog สารพัดประโยชน์ที่ผลิตโดยกูเกิ้ล จึงรองรับ Application ต่างๆ ในเครื่องกูเกิ้ลด้วย เช่น Google Adsense, Picasa Photo Album เป็นต้น

จากการสำรวจการใช้งานของผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลก เมื่อเดือนกรกฎาคม 2549 ผลจากการสำรวจผู้ค้นหาข้อมูลผ่านเซิร์จ เอนจินกว่า 60 แห่งทั่วโลก ซึ่งมีสถิติผลการค้นหาคว่า 5.6 ล้านครั้งในเดือนกรกฎาคม พบว่ากูเกิ้ล เป็นเซิร์จ เอนจินที่ถูกใช้มากที่สุดถึงร้อยละ 49.2 โดยผลการค้นหาได้รวมถึงการค้นหาทุกประเภท ทั้งเพื่อซื้อสินค้า การศึกษา ดูรูปภาพ ฯลฯ รองลงมา คือ ยาฮู (Yahoo) ถูกใช้ร้อยละ 23.8 เอ็มเอสเอ็น (MSN) ร้อยละ 9.6 เอโอแอล (AOL) ร้อยละ 6.3 เอเอสเค (ASK) ร้อยละ 2.6 และอื่นๆ ร้อยละ 8.5

จะเห็นได้ว่ากูเกิ้ล เป็นเซิร์จ เอนจินที่ได้รับความนิยมสูงสุด แม้จะนำเอาอันดับที่สอง (Yahoo) กับอันดับที่สาม (MSN) มารวมกัน ก็ยังมีผลรวมที่น้อยกว่ากูเกิ้ลอยู่มาก จึงไม่น่าแปลกใจที่เราจะยกตำแหน่งเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในโลกให้แก่กูเกิ้ล



รูปสัญลักษณ์ของ Google ที่เปลี่ยนไปตามเทศกาลต่างๆ เช่น สงกรานต์ วัลลิวัน หรือสัญลักษณ์ของประเทศ



38 ปี

ของอุตสาหกรรมโทรศัพท์มือถือโลก



ปัจจุบัน โทรศัพท์มือถือหรือ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ได้กลายเป็น ส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันเรา ไปแล้ว

โทรศัพท์มือถือ กำเนิดขึ้นมาในโลก ยังไม่ถึง 40 ปีดี แต่ด้วยพัฒนาการแบบก้าวกระโดดของเทคโนโลยีการสื่อสาร ไมโครชิป และซอฟต์แวร์ ทำให้โทรศัพท์มือถือมีขีดความสามารถเพิ่มขึ้นภายใน



มาร์ติน คูเปอร์ กับโทรศัพท์ Motorola DynaTAC ในปี 2516 ซึ่งเป็นเครื่องต้นแบบของการนำปสู่มือถือที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ระยะเวลาเพียงไม่กี่ปี ขณะเดียวกันเครือข่าย การสื่อสารประเภทต่างๆ ก็ได้รับการพัฒนา ให้มีประสิทธิภาพสูง ครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ ตลอด 24 ชั่วโมง

จุดกำเนิดโทรศัพท์มือถือ แรงบินดัลใจจากภาพยนตร์ Star Trek

โทรศัพท์มือถือเครื่องแรกของโลก เกิดขึ้น และมีการใช้งานเมื่อ 38 ปีที่แล้ว โดยเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2516 นายมาร์ติน คูเปอร์ นักวิจัยแห่งบริษัทโมโตโรล่า เป็นคนแรก ที่ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่โทรหาคู่แข่งคือ นายโจเอล เอนเจิ้ล ที่เบลล์ แล็บ

นักประดิษฐ์จากบริษัทโมโตโรล่าผู้นี้ ประดิษฐ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ขนาดใหญ่ที่มี น้ำหนักประมาณ 1.1 กิโลกรัม โดยได้ แรงบินดัลใจจากภาพยนตร์เรื่อง Star Trek ในฉากที่กัปตันเคิร์ก ใช้อุปกรณ์สื่อสารกับ ลูกเรือ “ยูเอสเอส เอนเทอร์ไพรซ์”

หลังจากกำเนิดขึ้นในปี 2516 แล้ว โทรศัพท์มือถือก็ได้รับการพัฒนามาอย่าง



กัปตัน James T. Kirk แห่งยาน USS Enterprise ในภาพยนตร์ซีรีส์ดังยุค 70's เรื่อง Star Trek กำลังใช้อุปกรณ์สื่อสารที่เป็นแรงบันดาลใจในการผลิตโทรศัพท์มือถือต่อมา

ต่อเนื่อง จากเครื่องที่มีขนาดใหญ่ก็ค่อยๆ มีขนาดเล็กลง น้ำหนักเบาขึ้น จากภาพ หน้าจอขาว - ดำ เป็นภาพหน้าจอสี หรือ จากที่ใช้สำหรับพูดคุยระหว่างคน 2 คน เป็นการประชุมสายตั้งแต่ 3 สายขึ้นไป และ จากที่ใช้พูดคุยกันได้พัฒนาเป็นกล้องถ่ายรูป กล้องวิดีโอ อัดเสียงสนทนาได้ และสามารถ ใช้เป็นคอมพิวเตอร์ในตัวได้อีกด้วย

ในขณะที่ขีดความสามารถในการ ทำงานได้รับการพัฒนาให้สูงขึ้น ราคาของ โทรศัพท์เคลื่อนที่กลับมีราคาถูกลง จาก ราคาที่สูงถึงเกือบแสนบาท ปัจจุบันรุ่นที่มี ราคาถูกลง เหลือเพียงไม่กี่ร้อยบาทเท่านั้น ส่วนรุ่นที่มีราคาสูง ก็เพียง 2 - 3 หมื่นบาท

สหภาพโทรคมนาคม
ระหว่างประเทศ
หรือ “ไอทียู” รายงานว่า
นับถึงสิ้นปี 2553
มีผู้ใช้โทรศัพท์มือถือทั่วโลก
5,280 ล้านราย



ด้วยราคาที่ถูกลงและประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น จำนวนผู้ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่จึงเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

อุตสาหกรรมตลาดโทรศัพท์มือถือ โตสวนทางเศรษฐกิจโลก

สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ หรือ “ไอทียู (ITU = International Telecommunications Union)” รายงานว่า นับถึงสิ้นปี 2553 มีผู้ใช้โทรศัพท์มือถือทั่วโลก 5.280 ล้านราย ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 4.660 ล้านราย ในปลายปี 2553

สำหรับการจำหน่ายโทรศัพท์มือถือทั่วโลกในปีที่ผ่านมา จากผลการสำรวจของ International Data Corporation หรือ IDC ซึ่งเป็นบริษัทวิจัยและที่ปรึกษาการตลาด ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พบว่ามียอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือทั่วโลกเพิ่มขึ้นเป็น 1.390 ล้านเครื่อง



วารสารส่งเสริมการลงทุน

หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 18.5 จากปี 2552 ที่มี ยอดจำหน่าย 1,170 ล้านเครื่อง ทั้งนี้อัตราการเติบโตขึ้นส่วนใหญ่ของยอดจำหน่าย โทรศัพท์มือถือ มาจากการขยายตัวของ ยอดจำหน่ายประเภทสมาร์ตโฟน (Smart Phone) โดยมีการคาดการณ์ว่า ในปี 2554 นี้ ยอดจำหน่ายของสมาร์ตโฟนน่าจะเติบโตขึ้นถึงร้อยละ 44 จากปี 2553 ซึ่งเป็นที่น่าสังเกตว่า การเติบโตของอุตสาหกรรม มือถือสวนทางกับทิศทางของเศรษฐกิจโลก ที่ยังคงชะลอตัวอยู่

ถึงแม้ว่าโทรศัพท์เคลื่อนที่ไอโฟน (iPhone) ของแอปเปิ้ล (Apple) จะได้รับความนิยมอย่างมากในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา จนมีกระแสข่าวว่าโนเกีย (Nokia) ซึ่งเป็น โทรศัพท์มือถือที่มียอดจำหน่ายสูงที่สุดในโลก กำลังจะถูกไอโฟนแย่งตำแหน่งแชมป์ ไป แต่ผลสำรวจของ IDC ในเรื่องส่วนแบ่ง ตลาดมือถือทั่วโลก มีข้อมูลว่าบริษัทผู้ผลิต โทรศัพท์มือถือที่มียอดจำหน่าย เป็น จำนวนเครื่องมากที่สุด คือ โนเกีย ซึ่งใน ไตรมาสที่สี่ของปี 2553 มียอดจำหน่าย โทรศัพท์มือถือ 123.7 ล้านเครื่อง คิดเป็น ร้อยละ 30.8 ของยอดจำหน่ายรวมทั่วโลก แต่มีส่วนแบ่งทางการตลาดลดลงร้อยละ 2.4 จากไตรมาสที่สี่ของปี 2552 ที่มี ยอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือ 126.8 ล้านเครื่อง

ส่วนอันดับสอง คือ ซัมซุง (Samsung) ซึ่งในไตรมาสที่สี่ของปี 2553 มียอดจำหน่าย โทรศัพท์มือถือ 80.7 ล้านเครื่อง คิดเป็น ร้อยละ 20.1 ของยอดจำหน่ายรวมทั่วโลก

โดยมีส่วนแบ่งทางการตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.3 จากไตรมาสที่สี่ของปี 2552 ที่มี ยอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือ 68.8 ล้านเครื่อง

อันดับที่สาม คือ แอลจี (LG) ซึ่งใน ไตรมาสที่สี่ของปี 2553 มียอดจำหน่าย โทรศัพท์มือถือ 30.6 ล้านเครื่อง คิดเป็น ร้อยละ 33.9 ของยอดจำหน่ายรวมทั่วโลก โดยมีส่วนแบ่งทางการตลาดลดลงร้อยละ 9.7 จากไตรมาสที่สี่ของปี 2552 ที่มี ยอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือ 33.9 ล้านเครื่อง

อันดับที่สี่ คือ แซดทีอี (ZTE) ผู้ผลิต มือถือสัญชาติจีน ซึ่งในไตรมาสที่สี่ของปี 2553 มียอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือ 16.8 ล้านเครื่อง คิดเป็นร้อยละ 4.2 ของยอด จำหน่ายรวมทั่วโลก โดยมีส่วนแบ่ง ทางการตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ 76.8 จาก ไตรมาสที่สี่ของปี 2552 ที่มียอดจำหน่าย โทรศัพท์มือถือ 9.5 ล้านเครื่อง

ส่วนอันดับที่ห้า คือ แอปเปิ้ล ใน ไตรมาสที่สี่ของปี 2553 มียอดจำหน่าย โทรศัพท์มือถือ 16.2 ล้านเครื่อง คิดเป็น ร้อยละ 4 ของยอดจำหน่ายรวมทั่วโลก โดยมีส่วนแบ่งทางการตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ 86.2 จากไตรมาสที่สี่ของปี 2552 ที่มี ยอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือ 8.7 ล้านเครื่อง

ยอดขายไอโฟน เพิ่มขึ้นเท่าตัว

สำหรับข้อมูลล่าสุดในไตรมาสแรก ของปี 2554 ที่น่าสนใจคือ ยอดจำหน่าย ไอโฟนของแอปเปิ้ลที่อยู่ในลำดับที่ 4 ได้เพิ่มขึ้นมากกว่าเท่าตัวในไตรมาสนี้

ยอดจำหน่ายไอโฟน
ในไตรมาสแรกของปี 2554
อยู่ที่ 16.8 ล้านเครื่อง มากกว่า
ยอดขายในไตรมาสแรก
ของปีที่แล้ว ซึ่งมีจำนวน
8.2 ล้านเครื่องถึงเท่าตัว

โดยยอดจำหน่ายไอโฟนในไตรมาสแรกของปี 2554 อยู่ที่ 16.8 ล้านเครื่อง มากกว่ายอดขายในไตรมาสแรกของปี 2553 ซึ่งมีจำนวน 8.2 ล้านเครื่องถึงเท่าตัว

อย่างไรก็ตาม ผู้นำตลาดโทรศัพท์มือถือรวมในไตรมาสแรกของปีนี้ ยังเป็นโนเกียซึ่งสามารถจำหน่ายโทรศัพท์ได้ 107.6 ล้านเครื่อง อันดับต่อมาคือ ซัมซุง และ แอลจี ซึ่งมียอดจำหน่าย 68.8 ล้านเครื่อง และ 24 ล้านเครื่องตามลำดับ

ส่วนผู้ผลิตอันดับ 5 รองจากแอปเปิลคือ Research In Motion หรือ RIM ผู้ผลิตแบล็คเบอรี่ (Blackberry) สามารถจำหน่ายได้ 13 ล้านเครื่องเท่านั้น

สรุปยอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือรวมตลอด 3 เดือนของปี 2554 มีจำนวน 427.8 ล้านเครื่อง คิดเป็นตัวเลขที่เพิ่มจาก 359.6 ล้านเครื่องในช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนถึง 68 ล้านเครื่อง หรือประมาณร้อยละ 20

จะเห็นได้ว่าแม้จะมีการจำหน่ายโทรศัพท์มือถือออกไปจำนวนมาก ซึ่งในบางประเทศมีการจำหน่ายโทรศัพท์มือถือมากกว่าจำนวนประชากร แต่ก็ไม่มีที่ท่าว่าตลาดโทรศัพท์มือถือจะลดการเติบโตลง เพราะผู้ผลิตต่างพากันหากกลยุทธ์ใหม่ๆ โดยเฉพาะในด้านการประยุกต์ใช้ ที่สามารถดึงดูดกลุ่มผู้ใช้โทรศัพท์มือถือได้ไม่น้อย ทำให้จากที่มีโทรศัพท์มือถือเครื่องเดิมอยู่แล้ว ก็อยากจะได้โทรศัพท์มือถือรุ่นใหม่ๆ ที่มีความสามารถมากกว่าเครื่องเดิมที่ใช้อยู่



ไอโฟนเขย่าบัลลังก์แชมป์โนเกีย

ถึงแม้ว่าโมโตโรล่าจะเป็นผู้ผลิตโทรศัพท์เครื่องแรกของโลก แต่โมโตโรล่าซึ่งเป็นบริษัทสัญชาติอเมริกัน ก็ไม่สามารถเป็นผู้นำตลาดมือถือในปัจจุบันได้ มีหน้าซ้ำยังมีฐานะการเงินที่ไม่ค่อยดีนัก จนมีกระแสข่าวออกมาว่าโมโตโรล่ามีแผนที่จะตัดสายธุรกิจการผลิตเครื่องโทรศัพท์ออกไปด้วยซ้ำ

บริษัทผู้ผลิตโทรศัพท์มือถือ ที่เป็นแชมป์การจำหน่ายโทรศัพท์มือถือมาโดยตลอด กลับกลายเป็นโนเกียจากฟินแลนด์ โดยเฉพาะในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ซึ่งกรณีศึกษานี้เป็นตัวอย่างอันดีที่แสดงให้เห็นว่า การผลิตสินค้าเทคโนโลยีนั้น บางครั้งก็เป็นสิ่งที่คาดเดาได้ยาก ดังนั้นกิจการที่ต้องเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี จึงต้องมีการศึกษาและปรับตัวอยู่ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งการเป็นผู้ริเริ่มอาจไม่ได้หมายถึงการเป็นผู้ที่ประสบความสำเร็จในธุรกิจนั้นเสมอไป

อย่างไรก็ตาม ในช่วง 3 ปีหลังนี้ โนเกียต้องเผชิญกับการแข่งขันสูง เพราะตลาดโทรศัพท์มือถือประเภทสมาร์ทโฟน (Smart Phone) มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยมีคู่แข่ง 3 กลุ่มใหญ่ คือ ไอโฟน ของแอปเปิลแบล็คเบอรี่ ของอาร์ไอเอ็ม (RIM) จากประเทศแคนาดา และอีกกลุ่มเป็นสมาร์ทโฟนจากเกาหลีใต้ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ซึ่งมีจุดแข็งที่ราคาสินค้าอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแบล็คเบอรี่ และ ไอโฟน เป็นสมาร์ทโฟนระดับไฮเอนด์

โนเกียได้มีการปรับปรุงรูปแบบเทคโนโลยีในสินค้าอยู่เสมอ เพื่อรักษาความเป็นอันดับหนึ่งของการจำหน่ายโทรศัพท์มือถือ ทั้งแบบสมาร์ทโฟน และ โทรศัพท์เคลื่อนที่ทั่วไป

ตัวอย่างหนึ่งที่แสดงว่าโนเกียไม่ยอมหยุดนิ่งก็คือ ได้มีการลงนามความร่วมมือกันระหว่างโนเกีย และไมโครซอฟต์ โดยมีการวางแผนที่จะใช้วินโดวส์ โฟน (Window

ไอโฟนทำให้แอปเปิล
ครองแชมป์ บริษัทที่ขาย
โทรศัพท์มือถือมาก
เป็นอันดับหนึ่งของโลก
ในด้านมูลค่าการขาย
แซงหน้าโนเกียไปแล้ว

Phone) เป็นระบบปฏิบัติการหลักในผลิตภัณฑ์สมาร์ทโฟนของโนเกีย ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 2 ปี ในการทยอยเปลี่ยนถ่ายระบบปฏิบัติการ ในระหว่างนี้โนเกียจะยังคงลงทุนในระบบปฏิบัติการซิมเบียน (Symbian) เพื่อให้โทรศัพท์มือถือของโนเกียใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

อย่างไรก็ตาม โนเกียถูกท้าทายครั้งใหม่จากคู่แข่งที่สำคัญคือ แอปเปิล ผู้ผลิตโทรศัพท์มือถือไอโฟน ซึ่งเป็นสมาร์ทโฟนที่ทำให้แอปเปิล ครองแชมป์บริษัทที่ขายโทรศัพท์มือถือมากเป็นอันดับหนึ่งของโลกในด้านมูลค่าการขาย แซงหน้าโนเกียไปแล้ว

แอปเปิล เปิดเผยว่า 3 เดือนแรกของปี 2554 นี้ ยอดขายไอโฟนเพิ่มขึ้นร้อยละ 155 และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปีี้ เพราะมีการเตรียมเปิดตัวไอโฟน 5 ภายในไตรมาสที่สามของปีนี้ ซึ่งนักวิเคราะห์คาดว่ายอดขายของไอโฟนจะขยายตัวเกินเป้าหมาย หากบริษัทเครือข่ายโทรศัพท์มือถือที่ขายบริการพร้อมกับตัวเครื่องไอโฟนยอมให้บริการแบบเติมเงิน ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้โทรศัพท์มือถือที่มีอยู่ 3 ใน 4 ของผู้ใช้โทรศัพท์มือถือทั่วโลก โดยเฉพาะในประเทศจีนที่นิยมใช้โทรศัพท์ระบบเติมเงินมากกว่าร้อยละ 90 หรือเพิ่มขึ้นกว่า 3 เท่าเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว



แม้ว่าไอโฟนยังไม่มีบริการสำหรับเครือข่ายระบบเติมเงิน แต่ชาวเงินจำนวนหนึ่งพร้อมที่จะเปลี่ยนระบบจากเติมเงินเป็นจ่ายรายเดือนเพื่อเปลี่ยนมาใช้ไอโฟน ซึ่งนักวิเคราะห์แนะนำว่าหากแอปเปิ้ลลดราคาขายไอโฟนให้ต่ำกว่า 660 เหรียญสหรัฐฯ ในรุ่นต่อๆ ไป จะเป็นอีกช่องทางหนึ่งที่จะเพิ่มยอดขายไอโฟนในจีนมากกว่าเดิม

ความแรงของไอโฟนในตลาดโทรศัพท์มือถือ ทำให้ส่วนแบ่งตลาดสมาร์ตโฟนของโนเกียทั่วโลกลดลงมาอยู่ที่ร้อยละ 24 จาก

เมื่อปี 2553 อยู่ที่ร้อยละ 39 สำหรับส่วนแบ่งตลาดโทรศัพท์มือถือรวมของโนเกียทั่วโลก ลดลงมาอยู่ที่ร้อยละ 29 จากเมื่อปี 2553 อยู่ที่ร้อยละ 33 เป็นส่วนแบ่งตลาดที่ต่ำที่สุดนับตั้งแต่ปี 2533 นอกจากนี้ผลกำไรในการดำเนินงานของโนเกีย ในไตรมาสแรกของปี 2554 ลดลงอยู่ที่ 344 ล้านดอลลาร์ และรายได้ทั้งหมดเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 9 หรือ 10,400 ล้านดอลลาร์

ดังนั้น จึงเป็นที่น่าจับตาว่าในช่วงเวลาต่อจากนี้ไป การแข่งขันชิงตลาดโทรศัพท์-

มือถือจะมีความรุนแรงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการแข่งขันในด้านราคาหรือเทคโนโลยีก็ตาม ทั้งโนเกีย แอปเปิ้ล แบล็คเบอร์รี่ และอีกรายจากเกาหลีใต้ที่มาแรงในตลาดประเทศกำลังพัฒนา คือ ซัมซุง ก็เป็นที่น่าจับตาเช่นเดียวกัน ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่าภายในปี 2554 นี้ หรือปี 2555 แชมป์การจำหน่ายโทรศัพท์มือถือ อาจเปลี่ยนแชมป์จากโนเกียไปเป็นหนึ่งในสามผู้ท้าชิงนี้หรืออาจจะเป็นรายอื่น ก็มีความเป็นไปได้สูง



วิวัฒนาการโทรศัพท์มือถือในประเทศไทย

จุดกำเนิดการสื่อสารไร้สายด้วยโทรศัพท์มือถือในประเทศไทย เริ่มขึ้นเมื่อเดือนกันยายน 2529 เมื่อกรมไปรษณีย์โทรเลขได้อนุมัติคลื่นความถี่วิทยุให้กับองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย หรือ บริษัท ทีโอที คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ในปัจจุบัน เพื่อดำเนินธุรกิจการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบ NMT (Nordic Mobile Telephone) ความถี่ 470 เมกะเฮิร์ตซ์ นับเป็นโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบแรกของประเทศไทย ระยะเวลาให้บริการเฉพาะในเขตกรุงเทพฯ ปริมณฑล และจังหวัดชายฝั่งด้านตะวันออก ก่อนขยายบริการไปทั่วประเทศในเวลาต่อมา

ลักษณะของเครื่องลูกข่ายของระบบ NMT 470 เมกะเฮิร์ตซ์ มีลักษณะเป็นกระเป๋าทู๋ น้ำหนักประมาณ 1 - 5 กิโลกรัม ยังไม่มีลักษณะเป็นแบบมือถือเช่นปัจจุบัน บางครั้งผู้ใช้จึงเรียกว่าโทรศัพท์กระเป๋าทู๋ โดยมีผู้ให้บริการเพียงสองราย ซึ่งมีสถานะเป็นรัฐวิสาหกิจในขณะนั้น คือ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย และการสื่อสารแห่งประเทศไทย

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั้งสองรายนี้ ดำเนินธุรกิจได้ไม่นานก็ประสบปัญหาในเรื่องของงบประมาณ ความชำนาญในการ

ดำเนินนโยบายทางการตลาด รวมถึงเครื่องลูกข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในยุคแรกๆ ที่มีราคาแพง ทั้งสองหน่วยงานจึงตัดสินใจเปิดให้เอกชนเข้ามาประมูลสิทธิการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยให้เอกชนเป็นผู้ลงทุนสร้างเครือข่ายพร้อมกับโอนกรรมสิทธิ์อุปกรณ์เครือข่ายให้กับผู้รับสัมปทานไปดูแล

อย่างไรก็ตาม ด้วยข้อจำกัดหลายประการของระบบ NMT 470 เมกะเฮิร์ตซ์ ทำให้ กสท. หรือการสื่อสารแห่งประเทศไทย ต้องนำมาตรฐาน AMPS (Advanced Mobile Phone System) ที่ใช้ในสหรัฐอเมริกา มาเปิดบริการในประเทศไทย โดยใช้คลื่นความถี่ 900 เมกะเฮิร์ตซ์ แทน ซึ่งมีจุดเด่นที่โทรศัพท์เคลื่อนที่นี้ มีขนาดค่อนข้างเล็ก ทำให้ประชาชนหันมานิยมใช้บริการกันมากขึ้น จนในที่สุดองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย จึงได้ระงับการขยายโครงข่ายระบบ NMT 470 เมกะเฮิร์ตซ์ และหันมาใช้มาตรฐาน NMT 900 เมกะเฮิร์ตซ์ พร้อมเปิดให้บริษัทเอกชนเข้ามาร่วมลงทุน ซึ่งก็เป็นบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS ที่ได้รับสัมปทาน ตั้งแต่ปี 2533 เป็นต้นมา ภายใต้เครื่องหมายการค้า Cellular 900 โดยมีระยะเวลาสัมปทาน 20 ปี

นอกจาก AIS แล้วก็มี DTAC หรือ บริษัท โทเทิล แอ็คเซส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับสัมปทานจากการสื่อสารแห่งประเทศไทย เป็นระยะเวลา 27 ปี และได้เริ่มดำเนินธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบ AMPS 800 เมกะเฮิร์ตซ์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า Worldphone 800 แต่การให้บริการระยะแรกไม่ได้เรียกผ่านรหัสโทรศัพท์เคลื่อนที่ (รหัส 01) แต่ต้องทำการเรียกผ่านหมวดเลขหมายของพื้นที่กรุงเทพฯ โดยในระยะแรกนั้นผู้ใช้โทรศัพท์มือถือจะต้องเสียค่าโทรทั้งการโทรออกและรับสาย ซึ่งแตกต่างจากปัจจุบันมาก

จากอะนาล็อก สู่ดิจิทัล

ทั้งระบบ NMT 900 เมกะเฮิร์ตซ์ และระบบ AMPS 800 เมกะเฮิร์ตซ์ ต่างก็เป็นระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ในรูปแบบอะนาล็อก ซึ่งมีขีดจำกัดด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ ไม่สามารถตอบสนองลูกค้าที่มีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น จึงต้องมีการจัดสรรคลื่นความถี่เพิ่มเติม พร้อมกับการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานเทคโนโลยีเครือข่าย และเริ่มนำระบบดิจิทัลเข้ามาแทนที่ระบบอะนาล็อก โดยทาง AIS ได้เริ่มนำระบบ GSM (Global System for

Mobile Communication) คลื่นความถี่ 900 เมกะเฮิรตซ์ มาบริการในปี 2537 ส่วน DTAC ก็มีการนำระบบ GSM 1800 เมกะเฮิรตซ์ มาแข่งขันเช่นกันภายใต้เครื่องหมายการค้า Worldphone 1800 ทำให้ในช่วงเวลานั้น ประเทศไทยมีระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ 2 ระบบ คือ ระบบอะนาล็อกและระบบดิจิทัล ใช้ในเวลาเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยีด้านโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีการพัฒนาอย่างก้าวกระโดด สิ่งก็ตามมาก็คือ ฐานลูกค้าที่มีการขยายตัวมากยิ่งขึ้น อุปกรณ์โทรศัพท์มือถือก็มีราคาถูกลง ทำให้เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายแพร่หลายทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย

ด้วยข้อจำกัดของเทคโนโลยีระบบโทรศัพท์มือถือในรูปแบบอะนาล็อก ไม่สามารถตอบสนองความต้องการใช้ที่เพิ่มสูงมากขึ้นได้ ซึ่งตรงข้ามกับระบบดิจิทัล ทำให้โทรศัพท์มือถือในรูปแบบอะนาล็อกหายไป โดยผู้ให้บริการได้ระงับการขยายโครงข่ายและดึงลูกค้าให้หันมาใช้ระบบดิจิทัลแทนที่ โดยอนุญาตให้ลูกค้าสามารถเปลี่ยนจากระบบเดิมมาใช้ระบบดิจิทัลได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์ และยังคงใช้ระบบดิจิทัลมาจนถึงทุกวันนี้

3G ความหวังที่กลายเป็นจริง

เริ่มแรกของการสื่อสารไร้สายด้วยโทรศัพท์มือถือ โครงข่ายต่างๆ จะใช้เทคโนโลยีการรับ - ส่งข้อมูลในรูปแบบอะนาล็อก เพื่อให้ลูกค้าสามารถสนทนาด้วยเสียงเท่านั้น จนก้าวเข้าสู่ยุคที่ 2 ได้มีการนำเทคโนโลยีการรับ - ส่งข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลเข้ามาแทนที่ ทำให้ลูกค้าสามารถใช้บริการได้หลากหลายขึ้น โดยเฉพาะการรับ - ส่งข้อความ และใช้งาน WAP ผ่านเครือข่าย GPRS เมื่อลูกค้ามีเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ รวมไปถึงความต้องการด้านเทคโนโลยี จึงได้มีการนำเครือข่าย EDGE เข้ามาใช้งานร่วมกับ



เครือข่าย GPRS จนเรียกได้ว่ามาสู่ยุค 2.75G ซึ่งเป็นยุคที่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตกันอย่างจริงจัง รวมไปถึงการรับ - ส่งข้อมูลและข้อความทุกรูปแบบ

ขณะที่ทั่วโลกมีจำนวนผู้ใช้บริการโทรศัพท์มือถือมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง สหพันธ์โทรคมนาคมนานาชาติ (ITU - International Telecommunications Union) จึงเกิดโครงการพัฒนาการสื่อสารยุคใหม่ มีชื่อว่า IMT-2000 (International Mobile Telecommunications 2000) ผลสำเร็จของโครงการนี้ก็คือ มาตรฐานการสื่อสาร UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) ซึ่งเป็นการสื่อสารในยุคที่ 3 หรือ The Third Generation (3G) ซึ่งปัจจุบันมีผู้ให้บริการเครือข่าย นำมาตรฐาน UMTS ไปใช้งานทั่วโลก

ถึงแม้ว่าทุกวันนี้ประเทศไทยยังไม่มีการใช้ระบบ 3G อย่างเป็นทางการ แต่ได้มีการวางเครือข่าย 3G ในประเทศไทยแล้ว โดยระบบ 3G ในไทยจะแบ่งออกเป็น 2 ระบบใหญ่ๆ คือ ระบบ CDMA กับระบบ GSM ก็คือ WCDMA

ทั้ง 2 ระบบต่างก็มีความเร็วในการดาวน์โหลดข้อมูลสูงสุด 2 Mbps แต่เครือข่าย WCDMA สามารถพัฒนาให้รองรับเครือข่าย 3.5G ในมาตรฐาน HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) ซึ่งรองรับการสื่อสารด้วยอัตราเร็วสูงถึง 14 เมกะบิตต่อวินาที หรือเร็วกว่าการสื่อสารแบบ EDGE ถึง 36 เท่า และในไทยก็สามารถใช้เครือข่าย HSDPA ได้แล้ว จากการทดลองใช้งานบริเวณศูนย์การค้าเซ็นทรัล เวิลด์ พบว่ามีความเร็วในการดาวน์โหลดอยู่ที่ 1376 Kbps ส่วนความเร็วในการส่งข้อมูลอยู่ที่ 236 Kbps ทั้งนี้ความเร็วในการทดสอบไม่ได้เป็นตัวเลขตายตัว สามารถมีความเร็วเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามจำนวนผู้ใช้งาน หรือช่วงเวลาในการเชื่อมต่อ

อย่างไรก็ตาม ในเร็วๆ นี้ คนไทยก็จะสามารถใช้ระบบโทรศัพท์มือถือ 3G ได้แล้ว หรืออาจจะได้ใช้ระบบที่ดีกว่านั้น เช่น 3.5G หรือ 4G ไปเลย ซึ่งคงจะต้องติดตามกันต่อไป แต่คงไม่นานเกินรอแน่นอน



โทรศัพท์มือถือเครื่องแรกของโมโตโรล่า ที่ใช้ระบบ GSM ออกวางจำหน่ายในปี 2543

ก่อสร้างจีนเติบโตใหญ่ได้ ด้วยการสนับสนุนของรัฐบาล



ปัจจุบันบริษัทรับเหมาก่อสร้างของจีนได้พัฒนาตนเองอย่างรวดเร็ว จนกลายเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างระดับโลก โดยจากสถิติของนิตยสาร Engineering News Records (ENR) พบว่าในปี 2552 บริษัทรับเหมาก่อสร้างยักษ์ใหญ่ที่มีรายได้มากที่สุด 10 อันดับแรกของโลก เป็นบริษัทจีนถึงครึ่งหนึ่งของทั้งหมด และพัฒนาอย่างรวดเร็วไปสู่การรับงานในต่างประเทศ

จีนเป็นประเทศที่มีการก่อสร้างมากที่สุดในโลก มีแรงงานในภาคก่อสร้างมากถึง 37 ล้านคน โดยใช้วัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ เหล็ก ฯลฯ เป็นสัดส่วนเกือบครึ่งหนึ่งของการผลิตในโลก บั้นจิ้น หรือคอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้างทั่วโลกนั้นร้อยละ 65 ถูกใช้ในงานก่อสร้างในประเทศจีน ปัจจุบันจีนมีอาคารที่มีความสูงกว่า 150 เมตร หรือประมาณ 40 ชั้น ที่กำลังอยู่ระหว่างก่อสร้างเป็นจำนวนถึง 2,000 อาคาร โดยจะมี

วารสารส่งเสริมการลงทุน

อาคารสูงก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเฉลี่ย 1 อาคาร ต่อทุก 3 วัน

รัฐบาลจีนได้ก่อตั้งกระทรวงก่อสร้าง (Ministry of Construction - MOC) ขึ้นในช่วงปลายทศวรรษที่ 1980 เพื่อดำเนินยุทธศาสตร์พัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้าง ทั้งในส่วนกำหนดนโยบาย ฝึกอบรม พัฒนาเทคโนโลยี กำหนดมาตรฐาน ฯลฯ

ต่อมารัฐบาลจีนได้ประกาศเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2551 ปรับโครงสร้างกระทรวง ทบวง กรมของจีน ซึ่งครอบคลุมถึงการ

ปรับโครงสร้างองค์การกระทรวงก่อสร้าง โดยเปลี่ยนชื่อเป็นกระทรวงเคหะและการพัฒนาเมืองและชนบท (Ministry of Housing and Urban-Rural Development - MOHURD) โดยมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบการวางแผนและก่อสร้างเมืองและหมู่บ้าน รวมถึงการส่งเสริมสนับสนุนอุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งแต่การควบคุมมาตรฐานโครงการก่อสร้าง การกำหนดหลักเกณฑ์การประมูลโครงการ การควบคุมคุณภาพและดูแลรักษาความปลอดภัยในธุรกิจก่อสร้าง ฯลฯ

นอกจากนี้ จีนยังมีหน่วยงานบริการอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง (State Administration for the Building Materials Industry - SABMI) ซึ่งรับผิดชอบด้านวัสดุก่อสร้างทั้งในส่วนปูนซีเมนต์ อิฐ กระเบื้อง กระจก ฯลฯ นอกจากนี้ ยังมีสถาบันการเงินขนาดใหญ่ 2 แห่ง คือ ธนาคารก่อสร้างแห่งประเทศไทยจีน (Construction Bank of China) และธนาคารพัฒนาแห่งรัฐ (State Development Bank)



อาคารศูนย์กีฬาทางน้ำแห่งชาติของกรุงปักกิ่ง สำหรับใช้แข่งขันกีฬาทางน้ำในกีฬาโอลิมปิกที่กรุงปักกิ่งเมื่อปี 2551 ก่อสร้างโดยบริษัท China State Construction Engineering Corp (CSCEC)

ซึ่งให้การสนับสนุนทางการเงินแก่โครงการก่อสร้างขนาดใหญ่

เงื่อนไขการลงทุนของ บริษัทก่อสร้างต่างชาติ

สำหรับบริษัทก่อสร้างของต่างชาติสามารถลงทุนในจีนได้ใน 2 รูปแบบ

รูปแบบแรก คือ การร่วมลงทุนกับบริษัทจีน ซึ่งเรียกในชื่อว่า Foreign - Invested Construction Enterprise, Joint Venture (FICE JV) ได้รับอนุญาตให้สามารถรับงานก่อสร้างในประเทศจีนได้โดยไม่มีข้อจำกัด

บริษัทก่อสร้าง
ที่ต่างชาติถือหุ้นทั้งสิ้น
มีข้อกำหนดให้สามารถรับงาน
ได้เฉพาะใน 4 กรณี

รูปแบบที่สอง คือ กรณีที่บริษัทก่อสร้างที่ต่างชาติถือหุ้นทั้งสิ้น ซึ่งเรียกกันในเรื่องว่า Foreign - Invested Construction Enterprise, Wholly Foreign-Owned Enterprise (FICE WFOE) มีข้อกำหนดจำกัดให้สามารถรับงานได้เฉพาะใน 4 กรณี ดังนี้

- โครงการที่เป็นเงินทุนจากต่างประเทศ
- โครงการที่เป็นเงินกู้ระหว่างประเทศ
- โครงการร่วมลงทุนที่ต่างชาติถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 50 ขึ้นไป สำหรับกรณีที่ต่ำกว่าร้อยละ 50 จะต้องเป็นโครงการที่มีความสลับซับซ้อนด้านเทคโนโลยี
- โครงการที่เป็นกรณีเงินลงทุนภายในประเทศ จะต้องเป็นโครงการยุ่งยากทางเทคนิคที่บริษัทก่อสร้างจีนไม่สามารถรับงานได้ หรือรับงานได้กรณีร่วมดำเนินการกับบริษัทก่อสร้างต่างชาติ



CRCC บริษัทก่อสร้างใหญ่ที่สุดในโลก

จากสถิติปี 2552 บริษัท China Railway Construction Corp (CRCC) มีสำนักงานใหญ่ตั้งที่กรุงปักกิ่ง นับเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีรายได้มากที่สุดของโลก คือ 53,990 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือประมาณ 1,700,000 ล้านบาท ยิ่งไปกว่านั้น ในปี 2553 มีรายได้มากถึง 2,200,000 ล้านบาท และกำไรสุทธิประมาณ 35,000 ล้านบาท โดยมีมูลค่าหุ้นตามราคาตลาด (Market Capitalization) เมื่อเดือนเมษายน 2554 อยู่ที่ระดับประมาณ 410,000 ล้านบาท

บริษัทแห่งนี้เดิมเป็นหน่วยงานสร้างทางรถไฟ ภายใต้กองทัพปลดปล่อยประชาชนจีน และต่อมาได้แปรรูปเป็นบริษัทเอกชน สำหรับผลงานในระยะที่ผ่านมา มีมากมาย ตั้งแต่ก่อสร้างทางรถไฟ ถนน ท่าอากาศยาน ฯลฯ โดยมีผลงานสำคัญ เช่น การก่อสร้างทางรถไฟความเร็วสูงระหว่างกรุงปักกิ่งถึงมหานครเซี่ยงไฮ้ จำนวน 2 สัญญา มูลค่า 33,740 ล้านหยวน หรือประมาณ 160,000

บริษัท China Railway
Construction Corp (CRCC)
ในปี 2553 มีรายได้มากถึง
2,200,000 ล้านบาท
และกำไรสุทธิประมาณ
35,000 ล้านบาท

ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40.3 ของงานโยธาของโครงการนี้ทั้งหมด

สำหรับงานก่อสร้างนอกประเทศที่สำคัญของบริษัทแห่งนี้ คือ โครงการก่อสร้างถนนสายตะวันออก-ตะวันตกของประเทศแอลจีเรีย ความยาว 528 กิโลเมตร มูลค่า 7,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เริ่มก่อสร้างเมื่อปี 2549 และก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อปี 2552 การฟื้นฟูบูรณะทางรถไฟในประเทศแองโกลาระหว่างกรุง Luanda และเมือง Malange ระยะทาง 424 กิโลเมตร มูลค่า 350 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เริ่มก่อสร้างปี 2548 และก่อสร้างแล้วเสร็จปี 2553

โครงการก่อสร้างโรงเรียน 200 แห่งในประเทศซาอุดีอาระเบีย รวมถึงโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้ามหานครขนาดเบาสาย Al Mashaaer Al Mugaddassah Metro ของนครเมกกะ ประเทศซาอุดีอาระเบีย ระยะทาง 18 กิโลเมตร โดยได้ลงนามในสัญญาก่อสร้างเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2552 มีประธานาธิบดีหูจิ่นเทาของจีนและกษัตริย์อับดุลลาห์ของซาอุดีอาระเบียเป็นสักขีพยานเพื่อลดปัญหาที่มีผู้แสวงบุญจำนวนมากหลายล้านคนเดินทางไปประกอบพิธีฮัจญ์ที่นครเมกกะ ก่อให้เกิดปัญหาจราจรติดขัดอย่างมาก โดยปกติโครงการลักษณะเช่นนี้จะต้องใช้เวลาก่อสร้างมากถึง 3 ปี แต่กรณีนี้ใช้เวลาก่อสร้างเพียง 16 เดือน เพื่อให้ทันกับพิธีฮัจญ์ในเดือนพฤศจิกายน 2553

อย่างไรก็ตาม โครงการก่อสร้างรถไฟที่นครเมกกะประสบกับการขาดทุนเป็นเงินมากถึง 4,153 ล้านบาท หรือประมาณ 20,000 ล้านบาท เนื่องจากปัญหาหลายประการ เป็นต้นว่า ความล่าช้าในการเวนคืนที่ดิน การเปลี่ยนรายละเอียดการก่อสร้าง รวมถึงต้องใช้จ่ายจำนวนมากในการระดมคนมาก่อสร้าง เพื่อให้แล้วเสร็จทันเวลาตามสัญญา

China Railway Group เป็นอันดับ 2 ของโลก

บริษัทก่อสร้างที่มีรายได้เป็นอันดับ 2 ของโลก ยังคงเป็นบริษัทของจีน คือ บริษัท China Railway Group ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ที่กรุงปักกิ่ง ก่อตั้งบริษัทขึ้นเมื่อปี 2550 โดยเป็นการควบรวมกับบริษัทต่างๆ ตั้งแต่บริษัทก่อสร้าง บริษัทออกแบบทางวิศวกรรม บริษัทผลิตเครื่องจักรก่อสร้าง บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ฯลฯ ในปี 2552 มีรายได้ 52,870 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

ปัจจุบันบริษัทในเครือของ China Railway Group ได้ก่อสร้างทางรถไฟไปแล้วมากกว่า 50,000 กิโลเมตร สะพาน

รถไฟความยาวรวมกันมากกว่า 2,700 กิโลเมตร อุโมงค์รถไฟความยาวรวมกันมากกว่า 2,800 กิโลเมตร โดยมีผลงานสำคัญในระยะที่ผ่านมา เช่น ทางรถไฟสายเฉิงตู-คุนหมิง ทางรถไฟสายชิงไฮ่-ทิเบต ซึ่งเป็นทางรถไฟสูงที่สุดในโลก

สำหรับธุรกิจนอกประเทศ จีนได้ทำสัญญามูลค่า 7,500 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ กับหน่วยงานรถไฟแห่งชาติของประเทศเวเนซุเอลา ในโครงการก่อสร้างทางรถไฟรางคู่สำหรับรถไฟขบวนเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า ระยะทาง 471 กิโลเมตรกำหนดก่อสร้างแล้วเสร็จปี 2555

CCCC ก่อสร้าง อันดับ 5 ของโลก

สำหรับอันดับ 5 ของโลก คือ บริษัท China Communications Construction Corp (CCCC) เป็นบริษัทก่อสร้างของจีนที่มีรายได้สูงสุดเป็นอันดับ 5 ของโลก โดยในปี 2552 มีรายได้มากถึง 33,463 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ บริษัทนี้ เกิดจากการควบรวมกิจการวิสาหกิจรัฐรายใหญ่ 2 ราย คือ บริษัท China Harbor Engineering และบริษัท

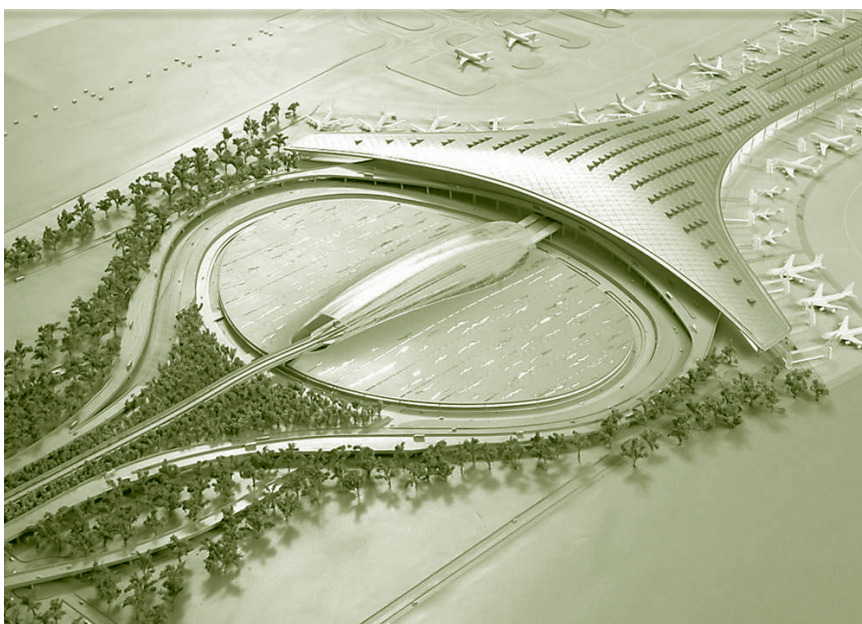
China Road & Bridge (CRBC) นอกจากนี้ยังมีบริษัทในเครือ คือ บริษัท ZPMC ซึ่งเป็นผู้ผลิตเครนสำหรับขนถ่ายตู้คอนเทนเนอร์รายใหญ่ที่สุดในโลก โดยมีส่วนแบ่งตลาดโลกมากถึงร้อยละ 78

โครงการขนาดใหญ่ของบริษัท CCCC ที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว ได้แก่ โครงการบูรณะถนนมูลค่า 400 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ที่ประเทศจาเมกา โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานใกล้กับกรุงเนปีดอว์ (Naypyidaw) ซึ่งเป็นเมืองหลวงแห่งใหม่ของพม่า มูลค่า 100 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เริ่มก่อสร้างในปี 2552 ล่าสุดเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ได้ลงนามในสัญญารับเหมาก่อสร้างท่าอากาศยานของกรุงคาร์ทุม ประเทศชูดาน มูลค่า 1,200 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

CSCEC ใหญ่อันดับ 6 ของโลก

ส่วนอันดับ 6 ของโลก คือ บริษัท China State Construction Engineering Corp (CSCEC) มีรายได้ 33,196 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ มีผลงานสำคัญ เช่น ทำอากาศยานนานาชาติไป่หยุน ซึ่งเป็นท่าอากาศยานแห่งใหม่ของนครกว่างโจว อาคารผู้โดยสารแห่งใหม่ของท่าอากาศยานปักกิ่ง อาคารสำนักงานใหญ่ของสถานีโทรทัศน์ CCTV ของจีน แม้มีความสูงไม่มากนัก คือ 234 เมตร จำนวน 44 ชั้น แต่เป็นสถาปัตยกรรมที่ดูแปลกใหม่มาก

อีกผลงานหนึ่งที่ได้รับการยกย่องเป็นอย่างมาก คือ การก่อสร้างอาคารศูนย์กีฬาทางน้ำแห่งชาติของกรุงปักกิ่ง (Beijing National Aquatics Centre) สำหรับใช้แข่งขันกีฬาทางน้ำในกีฬาโอลิมปิกที่กรุงปักกิ่งเมื่อปี 2551 หรือที่เรียกขานในชื่อว่า Water Cube อาคารมีลักษณะเหมือนฟองน้ำลูกเล็กลูกใหญ่เกาะกันเป็นก้อนสี่เหลี่ยม โดยมีวัสดุที่ใช้เป็นพื้นผิวภายนอกของอาคาร คือ ETFE membrane ซึ่งช่วยรับแสงจากภายนอกเข้าไปภายใน



อาคารผู้โดยสารแห่งใหม่ของท่าอากาศยานปักกิ่ง ผลงานก่อสร้างของบริษัท China State Construction Engineering Corp (CSCEC)

ตัวอาคาร แม้อาคารออกแบบโดยบริษัท Arup ของสหราชอาณาจักรและ Peddle Thorp Walker Architects ของออสเตรเลีย แต่บริษัทในเครือของบริษัท CSCEC คือ บริษัท CSCEC International Design ได้ร่วมออกแบบอาคารศูนย์กีฬาทางน้ำแห่งนี้ด้วย

สำหรับโครงการก่อสร้างนอกประเทศจีน เป็นต้นว่า โครงการก่อสร้างอาคารผู้โดยสารแห่งใหม่ของท่าอากาศยาน Sir Seewoosagur Ramgoolam International Airport ของสาธารณรัฐมอริเชียส (Republic of Mauritius) มูลค่าโครงการ 30 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อรองรับผู้โดยสาร 4.5 ล้านคนต่อปี เริ่มก่อสร้างตั้งแต่ต้นปี 2553

โครงการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ในกรุงอิสลามาบัดของปากีสถานมูลค่า 200 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยได้ทำสัญญาเมื่อปี 2550 ประกอบด้วยที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน ศูนย์การค้า และอาคารโรงแรมไฮแอทความสูง 217 เมตร ซึ่งจะกลายเป็นอาคารสูงที่สุดในปากีสถาน ล่าสุดได้ร่วมกับบริษัท Frontier Works Organization (FWO) ของปากีสถาน ขณะประมูลก่อสร้างอาคารผู้โดยสารของท่าอากาศยานนานาชาติ Benazir Bhutto International Airport โดยลงนาม

ในสัญญาก่อสร้างกับหน่วยงานการบินพลเรือนของปากีสถานเมื่อต้นเดือนมิถุนายน 2554

ประเทศกำลังพัฒนา ตลาดเป้าหมายใหม่ของจีน

เป็นที่น่าสังเกตว่าตลาดหลักของบริษัทรับเหมาก่อสร้างของจีน คือ ตลาดประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งประสบผลสำเร็จทางธุรกิจอย่างมาก บางครั้งสามารถตัดราคาต่ำกว่าของคู่แข่งที่เป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างของชาติตะวันตกมากถึงร้อยละ 40 เนื่องจากมีข้อได้เปรียบหลายประการ คือ

ประการแรก รัฐบาลจีนให้เงินช่วยเหลือหรือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่ประเทศกำลังพัฒนาหรือมีเจตนั้น ก็จะทำให้การก่อสร้างแลกเปลี่ยนกับสินค้าในลักษณะ Counter Trade ทำให้สามารถกำหนดเงื่อนไขได้ว่าต้องใช้บริษัทรับเหมาก่อสร้างของจีน

ประการที่สอง ประเทศกำลังพัฒนามีกฎระเบียบไม่เข้มงวดนัก เกี่ยวกับการนำเข้าแรงงานต่างชาติ ทำให้สามารถนำแรงงานราคาถูกจากจีนมาก่อสร้างในประเทศนั้นๆ เป็นต้นว่า โครงการของบริษัท CRCC ในการก่อสร้างเพื่อการฟื้นฟูบูรณะทางรถไฟในประเทศแองโกลาระหว่างกรุง Luanda

รัฐบาลจีนให้เงินช่วยเหลือหรือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่ประเทศกำลังพัฒนา ทำให้กำหนดเงื่อนไขได้ว่าต้องใช้บริษัทก่อสร้างจีน

และเมือง Malange ระยะทาง 424 กิโลเมตร มูลค่า 350 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เริ่มก่อสร้างปี 2548 และก่อสร้างแล้วเสร็จปี 2553 ก่อสร้างโดยนำเข้าแรงงานจากจีนทั้งหมด โดยมีการตั้งแคมป์ตามแนวทางรถไฟ

ประการที่สาม ประเทศกำลังพัฒนาไม่มีข้อจำกัดมากนักในด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้ไม่เป็นที่ปัญหาสำหรับบริษัทจีนที่ไม่คุ้นเคย กับการก่อสร้างที่มีกฎระเบียบเข้มงวดในด้านสิ่งแวดล้อม

เพชฌัญญาในประเทศกำลังพัฒนา

อย่างไรก็ตาม แม้การทำธุรกิจในประเทศกำลังพัฒนาจะประสบผลสำเร็จ แต่บริษัทก่อสร้างของจีนก็ต้องเผชิญกับปัญหาอยู่บ้าง กล่าวคือ

ประการแรก การนำเข้าแรงงานจีนจำนวนมากเพื่อก่อสร้างในประเทศเป้าหมาย บางครั้งต้องเผชิญกับการต่อต้านของประชาชนในท้องถิ่น เป็นต้นว่า ปัจจุบันบริษัท CSCEC กำลังอยู่ระหว่างก่อสร้างอาคารผู้โดยสารแห่งใหม่ของท่าอากาศยาน Sir Seewoosagur Ramgoolam International Airport ของสาธารณรัฐมอริเชียส (Republic of Mauritius) โดยบริษัท CSCEC ได้ร้องขอต่อรัฐบาลมอริเชียส ขอนำเข้าแรงงานจีน 2,000 คน มาทำงาน โดยอ้างว่าขาดแคลนแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเพียงพอ แต่ถูกต่อต้านจากประชาชนในท้องถิ่น เนื่องจากหัวหน้าแรงงานจะมีชาวจีนอพยพเข้ามาอาศัยอยู่ในประเทศแห่งนี้มากเกินไป เนื่องจากใน



อาคารสำนักงานใหญ่ของสถานีโทรทัศน์ CCTV ที่กรุงปักกิ่ง ผลงานก่อสร้างของบริษัท China State Construction Engineering Corp (CSCEC)

ระยะที่ผ่านมา มีจำนวนคนจีน เข้ามาพำนัก ในประเทศแห่งนี้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

ประการที่สอง การไปดำเนินธุรกิจ ในประเทศกำลังพัฒนา ทำให้มีความเสี่ยง ทางเศรษฐกิจและการเมืองสูง เป็นต้นว่า บริษัท CRCC ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ ความไม่สงบในประเทศลิเบียเมื่อต้นปี 2554 กระทบต่อโครงการรับเหมาก่อสร้าง โครงการรถไฟ 3 โครงการ มูลค่ารวม 4,240 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือประมาณ 130,000 ล้านบาท โดยได้ประกาศหยุดก่อสร้าง จนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลายลง ภายหลัง ก่อสร้างไปแล้วเป็นมูลค่างาน 690 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือประมาณ 21,000 ล้านบาท

สำหรับบริษัท CSCEC ได้รับผลกระทบ อย่างมาก จากเหตุการณ์สงครามกลางเมือง ในประเทศลิเบียเช่นเดียวกัน เนื่องจากรับ งานก่อสร้างที่อยู่อาศัยให้แก่รัฐบาลลิเบีย มูลค่าประมาณ 17,600 ล้านบาท หรือ ประมาณ 85,000 ล้านบาท ปัจจุบันก่อสร้าง ไปแล้วประมาณครึ่งหนึ่ง โดยได้ประกาศ เมื่อต้นปี 2554 หยุดการก่อสร้างจนกว่า สถานการณ์จะคลี่คลายลง ทั้งนี้ จาก เหตุการณ์ความไม่สงบในประเทศลิเบีย รัฐบาลจีนต้องอพยพชาวจีนมากถึง 35,860 คน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานก่อสร้าง ออก จากประเทศลิเบียเพื่อความปลอดภัย

ในช่วงที่ผ่านมาบริษัทก่อสร้างของจีน ได้พยายามบุกตลาดประเทศพัฒนาแล้ว เช่น สหรัฐฯ ยุโรป แต่ไม่ประสบผลสำเร็จ

เมื่อมองจากภาวะอุตสาหกรรม ก่อสร้างของประเทศ พบว่าไทยยังมีปัญหา และอุปสรรคอีกมาก ไม่ว่าจะเป็นข้อจำกัดทาง ด้านการตลาด ขาดแคลนเงินทุนด้านเทคโนโลยี



ท่าเรือขนถ่ายน้ำมันของนครต้าเหลียนซึ่งก่อสร้างโดยบริษัท China Communications Construction Corp (CCCC)

มากนัก เช่น บริษัท China Communication Construction Company (CCCC) เคย เตรียมตัวจะยื่นประมูลก่อสร้างสะพาน Bay ที่นครซานฟรานซิสโก แต่ในที่สุดไม่ยื่น ประมูล เนื่องจากเหตุผลหลายประการ ดังนี้

ประการแรก มีข้อจำกัดในด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดว่าการก่อสร้างสะพาน จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อในช่วงตอนเช้า จะต้องป้องกันไม่ให้สึนามิเทือกคลื่นลงไปในน้ำ ฯลฯ ซึ่งบริษัทจีนไม่ชำนาญในเรื่อง ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

ประการที่สอง ปัญหาด้านสหภาพ แรงงาน โดยบริษัทรับเหมาก่อสร้างของจีน คู่แข่งกับการทำงาน 3 กะต่อวัน ตลอด 7 วันต่อสัปดาห์ จึงเกรงว่าจะขัดกับ กฎหมายแรงงานสหรัฐฯ ซึ่งมีข้อจำกัดใน เรื่องชั่วโมงการทำงาน

ประการที่สาม วัฒนธรรมเรื่องการฟ้องร้อง ในสหรัฐฯ โดยหากมีข้อผิดพลาดในการ ดำเนินการแม้เพียงเล็กน้อย อาจจะถูก ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายเป็นเงินจำนวนมาก

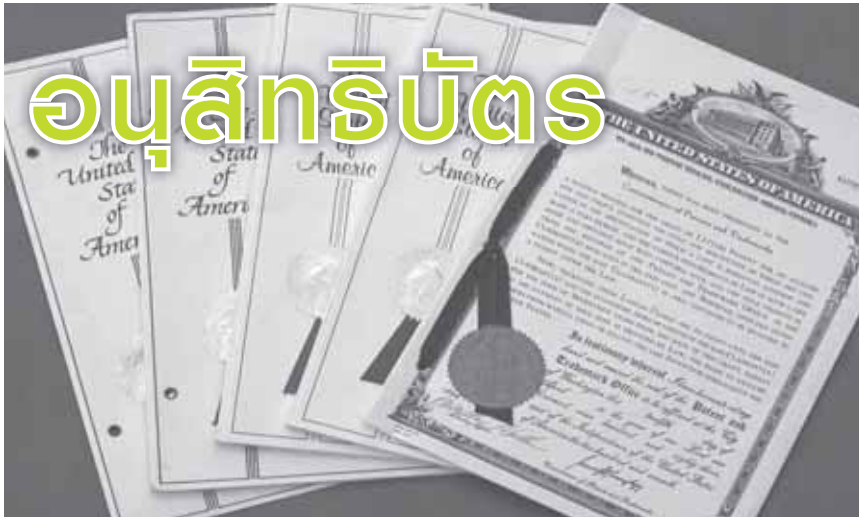
ไทยกับการสนับสนุนจากภาครัฐ

จากการประสบความสำเร็จของ อุตสาหกรรมก่อก่อสร้างของจีน จะเห็น ได้ว่าภาครัฐมีส่วนช่วยในการสนับสนุนเป็น อย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นการช่วยเหลือใน

ด้านเงินทุน โอกาส หรือแม้การเจรจา ใน ระดับสูงกับประเทศคู่ค้า แต่การเติบโตใน ระดับสูงกลับเป็นปัญหาในการดำเนินการ ทางเทคนิคของผู้ประกอบการจีนเอง ซึ่ง เป็นเรื่องที่ต้องศึกษาของกรณีในการขยาย กิจการของอุตสาหกรรมนี้ในประเทศไทย

เมื่อมองจากภาวะอุตสาหกรรมก่อสร้าง ของประเทศ พบว่าไทยยังมีปัญหาและ อุปสรรคอีกมาก ไม่ว่าจะเป็นข้อจำกัดทาง ด้าน การตลาด ขาดแคลนเงินทุน หลักทรัพย์ ค่าประกัน ปัญหาทางด้านแรงงานที่มีการ ย้ายงานเป็นจำนวนมาก ทำให้คุณภาพ งานไม่สม่ำเสมอ ปัญหาข้อจำกัดทางด้าน เทคโนโลยี เพราะมีการลงทุนต่ำและขาด ความรู้พื้นฐาน ปัญหาข้อจำกัดด้านบริการ การส่งเสริมการพัฒนาขององค์กรภาครัฐ และเอกชน และนอกจากนี้การรับรู้ข่าวสาร ข้อมูล เช่น นโยบายและมาตรการของรัฐ ขาวสารด้านการตลาด เป็นต้น

หากภาครัฐไทยจะช่วยให้อุตสาหกรรม ก่อสร้างของประเทศ เติบโตไปได้อย่างราบรื่น ภาครัฐควรเร่งช่วยเหลือผู้ประกอบการรับเหมาก่อสร้าง โดยมีมาตรการที่เป็นรูปธรรมและ เร่งด่วน เพื่อแก้ปัญหาให้อุตสาหกรรมนี้ เติบโตในระดับโลกได้อีกอุตสาหกรรมหนึ่ง



สิทธิบัตร (Patent) หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) ที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนดเป็นสิทธิพิเศษที่ให้ผู้ประดิษฐ์คิดค้นหรือผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีสิทธิที่จะผลิตสินค้า จำหน่ายสินค้าแต่เพียงผู้เดียว ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

การประดิษฐ์ (Invention) หมายถึง ความคิดสร้างสรรค์เกี่ยวกับลักษณะองค์ประกอบ โครงสร้างหรือกลไกของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งกรรมวิธีในการผลิต การรักษา หรือปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้น หรือทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ที่แตกต่างไปจากเดิม เช่น กลไกของเครื่องยนต์ ยารักษาโรค วิธีการในการเก็บรักษาพืชผักผลไม้ไม่ให้เน่าเสียเร็วเกินไป เป็นต้น

การออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) หมายถึง ความคิดสร้างสรรค์เกี่ยวกับรูปร่างลักษณะภายนอกของผลิตภัณฑ์ ที่แตกต่างไปจากเดิม เช่น การออกแบบแก้วน้ำให้มีรูปร่างเหมือนรองเท้า การประดิษฐ์ช้อนกับส้อมรวมอยู่ด้วยกัน เป็นต้น

อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) คือ หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ จะมีลักษณะคล้ายกับการประดิษฐ์ แต่เป็นความคิดสร้างสรรค์ที่มีระดับการพัฒนาเทคโนโลยีไม่สูงมาก หรือเป็นการประดิษฐ์คิดค้นเพียงเล็กน้อย และมีประโยชน์ใช้สอยมากขึ้น

ความแตกต่างระหว่างสิทธิบัตรการประดิษฐ์และอนุสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและสิทธิบัตรการประดิษฐ์ต่างก็มีขอบเขตให้ความคุ้มครองการประดิษฐ์เช่นเดียวกัน แต่อนุสิทธิบัตรเป็นการประดิษฐ์ที่มีเทคนิคที่ไม่สูงมากนัก อาจจะเป็นการปรับปรุงเพียงเล็กน้อย ส่วนสิทธิบัตรการประดิษฐ์จะต้องมีการแก้ไขปัญหาทางเทคนิคของสิ่งที่มีมาก่อน หรือที่เรียกว่า มีขั้นตอน

การประดิษฐ์ที่สูงขึ้น ขั้นตอนการขอรับอนุสิทธิบัตรจะใช้ระยะเวลาสั้นกว่าสิทธิบัตร การประดิษฐ์มาก เนื่องจากใช้ระบบจดทะเบียนแทนการใช้ระบบที่ต้องมีการตรวจสอบก่อนการรับจดทะเบียน ผู้ประดิษฐ์คิดค้นสามารถที่จะเลือกว่า จะยื่นขอความคุ้มครองสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรอย่างไรอย่างหนึ่ง แต่จะขอความคุ้มครองทั้งสองอย่างพร้อมกันไม่ได้

เงื่อนไขการขอรับอนุสิทธิบัตร

- ต้องเป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ที่แตกต่างไปจากเดิม ยังไม่เคยมีการใช้หรือแพร่หลายก่อนวันยื่นขอ หรือยังไม่เคยมีการเปิดเผยสาระสำคัญของการประดิษฐ์นั้นก่อนวันที่ยื่นขอทั้งในหรือต่างประเทศ
- สามารถประยุกต์ใช้ในทางอุตสาหกรรมได้

อายุการให้ความคุ้มครองอนุสิทธิบัตร

อนุสิทธิบัตรที่มีอายุ 6 ปี¹ นับตั้งแต่ขอรับอนุสิทธิบัตรและต้องชำระค่าธรรมเนียม

อนุสิทธิบัตรเป็นการประดิษฐ์ที่มีเทคนิคที่ไม่สูงมากนัก อาจจะเป็นการปรับปรุงเพียงเล็กน้อย ส่วนสิทธิบัตรการประดิษฐ์จะต้องมีการแก้ไขปัญหาทางเทคนิคของสิ่งที่มีมาก่อน หรือมีขั้นตอนการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น

¹ มาตรา 65 สัตต อนุสิทธิบัตรให้มีอายุ 6 ปีนับแต่วันขอรับอนุสิทธิบัตรในราชอาณาจักร ในกรณีที่มีการดำเนินคดีทางศาลตามมาตรา 65 ทศ ประกอบด้วยมาตรา 16 มาตรา 74 หรือมาตรา 77 ฉ มิให้นับระยะเวลาในระหว่างการทำดำเนินคดีดังกล่าวเป็นอายุของอนุสิทธิบัตรนั้น

ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรอาจขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้งหากกำหนดคร่าวละ 2 ปี โดยให้ยื่นคำขอต่ออายุต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุเมื่อได้ยื่นคำขอต่ออายุภายในกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ให้ถือว่าอนุสิทธิบัตรนั้นยังคงจดทะเบียนอยู่จนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น

การขอต่ออายุอนุสิทธิบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด



รายปีตั้งแต่เริ่มต้นปีที่ 5 และปีที่ 6 และสามารถต่ออายุได้อีก 2 ครั้ง ครั้งละ 2 ปี (รวม 10 ปี)

ข้อสังเกต สิ่งประดิษฐ์ที่จะนำมาขอรับอนุสิทธิบัตร จะต้องไม่เคยเปิดเผยสาระสำคัญมาก่อนไม่ว่าในประเทศหรือต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นการแสดงผลงานในหน่วยราชการจัดขึ้นหรือในงานแสดงสินค้าระหว่างประเทศ แต่ต้องมายื่นขอรับอนุสิทธิบัตรภายใน 12 เดือน นับแต่วันเปิดเผยงาน มิฉะนั้น ท่านอาจไม่มีสิทธิ์ขอรับอนุสิทธิบัตร

ตัวอย่างที่ 1 อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ของใจทกมีความสมบูรณ์ตามเงื่อนไขหรือไม่ คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 4518/2550 ศาลฎีกาแผนกคดีทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศวินิจฉัยว่า ใจทกเป็นผู้คิดค้นเทปโฟมกาวสองหน้าตั้งแต่ปี 2537 และนำออกจำหน่ายในปีถัดไปคือปี 2538 ต่อมาในปี 2539 มีการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท โฟมกาวไทย จำกัด โดยมีตัวใจทกเป็นกรรมการ ซึ่งบริษัทฯ ที่จัดตั้งขึ้นนี้ได้นำผลิตภัณฑ์ที่ใจทกคิดค้นออกจำหน่าย

กระทั่งปี 2547 ใจทกทราบว่าจำเลยที่ 1 โดยจำเลยที่ 2 และที่ 3 ผลิตเทปโฟมกาวสองหน้าชนิดเดียวกันกับของใจทกออกจำหน่าย ใจทกจึงแจ้งให้จำเลยที่ 1 ยุติการทำละเมิดสินค้าของใจทก แต่จำเลยทั้งสามคงเพิกเฉย ใจทกจึงไปดำเนินการและได้รับอนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2548 จากนั้นจึงได้มาดำเนินคดีแก่จำเลยเป็นคดีนี้

คดีมีปัญหาตามอุทธรณ์ของใจทกว่า อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ของใจทกมีความสมบูรณ์หรือไม่ เห็นว่า การประดิษฐ์ที่จะขอรับอนุสิทธิบัตรได้นั้น พระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 มาตรา 65 ทวิ² บัญญัติไว้ 2 อนุมาตรา รวมความว่า ต้องเป็นการ



ประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรมได้ ซึ่งปัญหาความใหม่นั้น เมื่อพิจารณา มาตรา 65 ทศ³ ที่ให้นับบทบัญญัติมาตรา 6³ และอีกหลายมาตราในหมวด 2 ว่าด้วยสิทธิบัตรการประดิษฐ์มาใช้บังคับกับหมวดว่าด้วยอนุสิทธิบัตรโดยอนุโลม โดยใน มาตรา 6 วรรคแรก บัญญัติว่า การประดิษฐ์ขึ้นใหม่ได้แก่ การประดิษฐ์ที่ไม่เป็นงานที่ปรากฏอยู่แล้ว และในวรรคสองบัญญัติว่า งานที่ปรากฏอยู่แล้วให้ หมายความถึงการประดิษฐ์ดังต่อไปนี้

(1) การประดิษฐ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้วในราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร

(2) การประดิษฐ์ที่ได้มีการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดในเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่ได้เผยแพร่อยู่แล้วไม่ว่าใน

² มาตรา 65 ทวิ การประดิษฐ์ที่ขอรับอนุสิทธิบัตรได้ต้องประกอบด้วยลักษณะดังต่อไปนี้

(1) เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่

(2) เป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม

³ มาตรา 6 การประดิษฐ์ขึ้นใหม่ ได้แก่ การประดิษฐ์ที่ไม่เป็นงานที่ปรากฏอยู่แล้ว งานที่ปรากฏอยู่แล้ว ให้หมายความถึงการประดิษฐ์ ดังต่อไปนี้ด้วย

(1) การประดิษฐ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้วในราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร

(2) การประดิษฐ์ที่ได้มีการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดในเอกสาร หรือสิ่งพิมพ์ที่ได้เผยแพร่อยู่แล้วไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร และไม่ว่าการเปิดเผยนั้นจะกระทำโดยเอกสาร สิ่งพิมพ์ การนำออกแสดง หรือการเปิดเผยต่อสาธารณชนด้วยประการใดๆ

(3) การประดิษฐ์ที่ได้รับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรแล้วไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร

(4) การประดิษฐ์ที่มีผู้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้วนอกราชอาณาจักรเป็นเวลาเกิน 18 เดือนก่อนวันขอรับสิทธิบัตรแต่ยังมิได้มีการออกสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรให้

(5) การประดิษฐ์ที่มีผู้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้วไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักร และได้ประกาศโฆษณาแล้วก่อนวันขอรับสิทธิบัตรในราชอาณาจักร

การเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดที่เกิดขึ้นหรือเป็นผลมาจากการกระทำอันมิชอบด้วยกฎหมาย หรือการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดโดยผู้ประดิษฐ์ รวมทั้งการแสดงผลงานของผู้ประดิษฐ์ในงานแสดงสินค้าระหว่างประเทศ หรือในงานแสดงต่อสาธารณชนของทางราชการ และการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดดังกล่าวได้กระทำภายใน 12 เดือนก่อนที่จะมีการขอรับสิทธิบัตรมิให้ถือว่าเป็นการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดตาม (2)



หรือออกราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร และไม่ว่าการเปิดเผยนั้นจะกระทำโดยเอกสาร สิ่งพิมพ์ การนำออกแสดง หรือการเปิดเผยต่อสาธารณชนด้วยประการใดๆ

นอกจากนี้ ในมาตรา 6 วรรคท้าย บัญญัติความตอนหนึ่งว่า การเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดโดยผู้ประดิษฐ์ ภายใน 12 เดือนก่อนที่จะมีการขอรับสิทธิบัตรมิให้ถือว่าเป็นการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดตาม (2)

ข้อเท็จจริงปรากฏว่า โจทก์จำหน่าย เทปโหมกาวสองหน้ามาตั้งแต่ปี 2538 ก่อนวันที่โจทก์ยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2547 แล้ว การประดิษฐ์ดังกล่าวของโจทก์จึงมีหรือใช้อยู่แล้วในราชอาณาจักรก่อนวันขอรับอนุสิทธิบัตร และการที่โจทก์จำหน่ายอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด รวมทั้งจำหน่ายให้แก่บริษัท ไฟล์ไทย เทรดิง จำกัด บริษัท สแตนคาร์ด จำกัด และบริษัท อาร์.เอ.เอ็ม. จำกัด ลูกค้าของโจทก์ ย่อมเป็นการจำหน่ายแพร่หลายตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา 6 วรรคสอง อนุมาตรา (1) ดังกล่าว และถือว่าเป็นการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดของการประดิษฐ์ต่อสาธารณชนด้วยประการใดๆ ตามอนุมาตรา (2) ด้วย เพราะบุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้ว่าการประดิษฐ์ของ

ถึงแม้โจทก์จะเป็นผู้ทำให้มีหรือใช้แพร่หลาย และเป็นผู้เปิดเผยสาระสำคัญ แต่ก็เป็นการกระทำเกินกว่ากำหนดเวลา 12 เดือน ก่อนโจทก์ขอรับอนุสิทธิบัตร กรณีจึงไม่เข้าข้อยกเว้น ถือว่าอนุสิทธิบัตรนั้นไม่สมบูรณ์ ไม่ได้ได้รับความคุ้มครอง

โจทก์ใช้กรรมวิธีการผลิตที่ไม่ยุ่งยาก การประดิษฐ์ของโจทก์จึงเป็นงานที่ปรากฏอยู่แล้ว ถึงแม้โจทก์จะเป็นผู้ทำให้แพร่หลาย และเป็นผู้เปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดของการประดิษฐ์นั่นเองดังที่โจทก์อุทธรณ์ แต่ก็เป็นการกระทำเกินกว่ากำหนดเวลา 12 เดือนก่อนโจทก์ขอรับอนุสิทธิบัตร กรณีจึงไม่เข้าข้อยกเว้นตามมาตรา 6 วรรคท้าย ที่จะไม่ถือว่าเป็นการทำให้แพร่หลายและเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดการประดิษฐ์ก่อนวันขอรับอนุสิทธิบัตร

เทปโหมกาวสองหน้าซึ่งเป็นการประดิษฐ์ของโจทก์จึงไม่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 มาตรา 65 ทวิ, 65 ทค ประกอบมาตรา 6 แม้โจทก์ได้รับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ ก็เป็นอนุสิทธิบัตรที่ได้ออกให้โดยไม่ชอบด้วยมาตรา 65 ทวิ, 65 ทค ถือว่าอนุสิทธิบัตรนั้นไม่สมบูรณ์ ไม่ได้ได้รับความคุ้มครองสิทธิตามอนุสิทธิบัตร โจทก์ไม่อาจกล่าวอ้างได้ว่าจำเลยทั้งสามฝ่าฝืนสิทธิบัตรนั้น ซึ่งศาลมีอำนาจยกความไม่สมบูรณ์นี้ขึ้นวินิจฉัยได้ตามมาตรา 65 ทวิ คิดของโจทก์จึงไม่มีมูล อุทธรณ์ของโจทก์ฟังไม่ขึ้นจึงพิพากษายืน

ตัวอย่างที่ 2 การประดิษฐ์ตามอนุสิทธิบัตรเลขที่ 0555 ของจำเลยที่ 1 เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่หรือไม่

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 7995/2549 ศาลฎีกาแผนกคดีทรัพย์สินทางปัญญาและ

การค้าระหว่างประเทศวินิจฉัยว่า ปัญหาตามอุทธรณ์ของจำเลยที่ 1 มีว่า การประดิษฐ์ตามอนุสิทธิบัตรเลขที่ 0555 ของจำเลยที่ 1 เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่หรือไม่ เห็นว่าตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 มาตรา 65 ทวิ การประดิษฐ์ที่ขอรับอนุสิทธิบัตรได้ต้องประกอบด้วยลักษณะดังต่อไปนี้

(1) เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และ

(2) เป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์

ในทางอุตสาหกรรมการประดิษฐ์ขึ้นใหม่นั้น มาตรา 6 ประกอบมาตรา 65 ทค แห่งพระราชบัญญัติฉบับเดียวกันให้หมายความไว้ว่า หมายถึง การประดิษฐ์ที่ไม่เป็นงานที่ปรากฏอยู่แล้ว งานที่ปรากฏอยู่แล้วมาตรา 6 วรรคสอง ได้ให้ความหมายรวมถึงงานต่างๆ ไว้หลายประการ ประการหนึ่ง



หมายความรวมถึงการประดิษฐ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้วในราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร

คดีนี้พบว่า การประดิษฐ์ตามอนุสิทธิบัตรดังกล่าวไม่มีความใหม่ เนื่องจากสาระสำคัญของการประดิษฐ์เหมือนกับงานที่ปรากฏอยู่แล้ว ข้อเท็จจริงจึงฟังได้ว่าการประดิษฐ์ตามอนุสิทธิบัตรเลขที่ 0555 ของจำเลยที่ 1 เป็นการประดิษฐ์ที่มีและใช้แพร่หลายอยู่แล้วในราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ดังกล่าวจึงเป็นงานที่ปรากฏอยู่แล้วตามมาตรา 6 วรรคสอง การประดิษฐ์ดังกล่าวจึงเป็นการประดิษฐ์ที่ไม่อาจขอรับอนุสิทธิบัตรได้ตามมาตรา 65 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 อนุสิทธิบัตรดังกล่าวจึงเป็นอนุสิทธิบัตรที่ออกโดยไม่ชอบด้วย มาตรา 65 ทวิ ถือเป็นอนุสิทธิบัตรที่ไม่สมบูรณ์ตามมาตรา 65 นว วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติฉบับเดียวกัน ที่ศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลางพิพากษาให้เพิกถอนอนุสิทธิบัตรเลขที่ 0555 ของจำเลยที่ 1 ขอบแล้ว

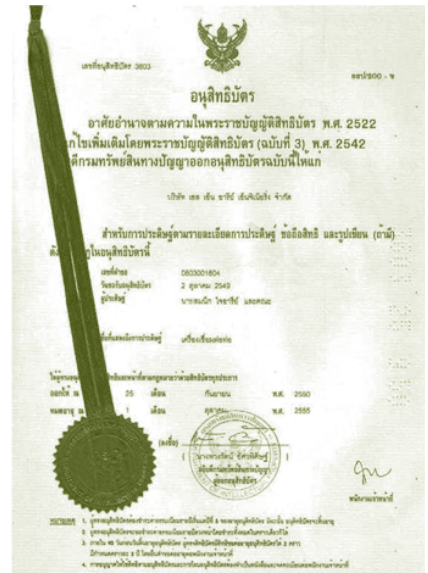
อนุสิทธิบัตรต้องประกอบด้วย
เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่
เป็นการประดิษฐ์ที่สามารถ
ประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม
การประดิษฐ์ขึ้นใหม่

ตัวอย่างที่ 3 โจทก์ทั้งสองเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่จะฟ้องเพิกถอนอนุสิทธิบัตรของจำเลยได้หรือไม่ และสิทธิบัตรของจำเลยไม่สมบูรณ์ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 มาตรา 65 นว และมีเหตุเพิกถอนอนุสิทธิบัตรของจำเลยหรือไม่

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 7716/2549 โจทก์ทั้งสองว่า โจทก์ทั้งสองประกอบธุรกิจผลิตฉีดขึ้นรูปพลาสติกจำหน่ายเฟอร์นิเจอร์

ตัวอย่างอนุสิทธิบัตรที่ได้รับการรับรอง

แผ่นความร้อน+อนุสิทธิบัตร



และสินค้าทำด้วยพลาสติก โดยใช้ชื่อทางการค้าว่า สวงวน ซึ่งเป็นที่รู้จักแพร่หลายมาตั้งแต่ปี 2517 จนถึงปัจจุบัน โจทก์ทั้งสองได้ออกแบบและผลิตโต๊ะเนกประสงค์โดยใช้วิธีฉีดขึ้นรูปพลาสติกอันเป็นที่รู้จักแพร่หลายแล้ว จำหน่ายสู่ท้องตลาดในประเทศและต่างประเทศมาตั้งแต่ก่อนปี 2544 โต๊ะเนกประสงค์มีหลายรูปแบบแต่มีลักษณะเหมือนกันคือ ขาโต๊ะหรือชิ้นส่วนประกอบอื่นผลิตขึ้นจากการสร้างแบบหล่อ (Mold) เพียงชิ้นเดียว แล้วใช้เครื่องฉีดพลาสติกทั่วปัดฉีดขึ้นรูปตามแบบหล่อดังกล่าวเพียงครั้งเดียวออกมาเป็นขาโต๊ะหรือชิ้นส่วนประกอบ เพื่อประหยัดต้นทุนและทำให้จำหน่ายได้ในราคาที่ถูกลง จำเลยเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร เลขที่ 007 สำหรับการประดิษฐ์โต๊ะที่ประกอบจากชิ้นส่วนที่ขึ้นรูปครั้งเดียว โดยยื่นคำขอในวันที่ 27 มิถุนายน 2544 และออกอนุสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2544

ต่อมาประมาณต้นปี 2546 จำเลยได้ขู่ว่าจะดำเนินคดีอาญาตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 ต่อลูกค้ารายย่อยของ

โจทก์ทั้งสอง หากพบว่า มีสินค้าของโจทก์ทั้งสองอันมีลักษณะที่ละเมิดอนุสิทธิบัตรของจำเลยดังกล่าวอยู่ในความครอบครองหรือจำหน่ายต่อประชาชน การกระทำของจำเลยทำให้โจทก์ทั้งสองได้รับความเสียหายเพราะลูกค้ารายย่อยของโจทก์ทั้งสองต่างตกใจกลัว ปฏิเสธไม่รับสินค้าที่ทำด้วยพลาสติกขึ้นรูปของโจทก์ทั้งสองไม่ว่าประเภทใดๆ โต๊ะที่ประกอบจากชิ้นส่วนขึ้นรูปครั้งเดียว ตามที่จำเลยอ้างในอนุสิทธิบัตรดังกล่าวความจริงแล้วไม่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ ตามความหมายของมาตรา 65 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 เพราะผู้ผลิตทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งโจทก์ทั้งสองได้ใช้กรรมวิธีดังกล่าวผลิตเป็นสินค้าขึ้นมากำหน่ายแพร่หลายต่อสาธารณชนทั่วไปอยู่ก่อนวันที่จำเลยขอรับอนุสิทธิบัตรแล้ว

ดังนั้น การประดิษฐ์ตามที่จำเลยอ้างจึงเป็นอนุสิทธิบัตรที่ออกโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย แม้กรมทรัพย์สินทางปัญญาจะออกอนุสิทธิบัตรหมายเลขที่ 007 ให้แก่จำเลยก็ตาม ถือว่าเป็นอนุสิทธิบัตรที่ไม่

การประดิษฐ์ตามที่จำเลยอ้าง
จึงเป็นอนุสิทธิบัตรที่ออกโดย
ไม่ชอบด้วยกฎหมาย
แม้กรมทรัพย์สินทางปัญญา
จะออกอนุสิทธิบัตร
ให้แก่จำเลยก็ตาม

สมบูรณ์ตามมาตรา 65 นว แห่งพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 จึงขอให้ศาลพิพากษาเพิกถอนอนุสิทธิบัตรเลขที่ 007 สำหรับการประดิษฐ์โต๊ะที่ประกอบจากชิ้นส่วนที่ขึ้นรูปครั้งเดียวของจำเลย และให้จำเลยแจ้งคำพิพากษาดังกล่าวต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ เพื่อเพิกถอนทางทะเบียนซึ่งอนุสิทธิบัตรดังกล่าวด้วยค่าใช้จ่ายของจำเลยเองทั้งสิ้น

จำเลยให้การว่า จำเลยเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตรเลขที่ 007 ซึ่งได้ยื่นคำขอจดทะเบียนเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2544 ต่อมาวันที่ 12 กันยายน 2544 อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาได้ออกอนุสิทธิบัตรดังกล่าวให้แก่จำเลย

เมื่อประมาณกลางปี 2545 บริษัทเพอร์ริช จำกัด ซึ่งมีจำเลยเป็นกรรมการผู้จัดการ ได้ว่าจ้างให้โรงงานฉีดพลาสติกทำการฉีดขาโต๊ะตามอนุสิทธิบัตรเลขที่ 007 ให้เพื่อส่งออกจำหน่าย แต่โรงงานดังกล่าวฉีดขาโต๊ะไม่เป็นไปตามอนุสิทธิบัตร ในระหว่างนั้นจำเลยได้ซื้อยางรองขาเตียงและยางรองขาโต๊ะต่างๆ จากโจทก์ทั้งสองเมื่อประมาณปลายปี 2545 จำเลยได้นำตัวอย่างขาโต๊ะที่ฉีดขึ้นรูปตามอนุสิทธิบัตรเลขที่ 007 ไปให้โจทก์ที่ 1 ดู และได้ว่าจ้างให้โจทก์ที่ 1 ทำแม่พิมพ์และฉีดขาโต๊ะตามอนุสิทธิบัตรของจำเลยโดยตกลงจ่ายค่าแม่พิมพ์ 100,000 บาท และค่าฉีดขาโต๊ะชุดละ 70 บาท ต่อมาวันที่ 22 มกราคม

2546 โจทก์ที่ 1 ได้นำขาโต๊ะจำนวน 800 ชุด มาส่งมอบให้จำเลย จำเลยรับสินค้าไว้โดยยังไม่ได้ตรวจสอบ

และในวันเดียวกันนั้นโจทก์ที่ 1 ได้นำใบเสนอราคากับคำสั่งซื้อสินค้ามาให้จำเลยลงลายมือชื่อ ต่อมาจำเลยได้ตรวจสอบพบว่าชุดขาโต๊ะที่โจทก์ที่ 1 นำมาส่งมอบนั้นมีข้อ สนวน บีมติดไว้ที่ท่อพลาสติกเชื่อมระหว่างขาโต๊ะ จำเลยจึงแจ้งให้โจทก์ที่ 1 มารับชุดขาโต๊ะทั้งหมดคืนไปแก้ไขไม่ให้มีข้อดังกล่าว

และต่อมาได้แจ้งยกเลิกการผลิตพร้อมกับให้คืนแม่พิมพ์ แต่โจทก์ที่ 1 เพิกเฉย ต่อมาจำเลยทราบว่โจทก์ที่ 1 นำโต๊ะที่ผลิตขึ้นตามอนุสิทธิบัตรของจำเลยออกจำหน่ายแก่ลูกค้า จำเลยพบเห็นจึงแจ้งให้ลูกค้าของโจทก์ที่ 1 ทราบว่าจำเลยเป็นเจ้าของอนุสิทธิบัตรลูกค้าของโจทก์ที่ 1 จึงส่งสินค้าโต๊ะที่ผลิตขึ้นตามอนุสิทธิบัตรของจำเลยคืนให้โจทก์ที่ 1 จำเลยมิได้รู้ลูกค้าของโจทก์ที่ 1 แต่ประการใด

นอกจากนี้โต๊ะเนกประสงค์ของโจทก์มีกรรมวิธีการประดิษฐ์ที่แตกต่างจากโต๊ะที่ผลิตขึ้นตามอนุสิทธิบัตรเลขที่ 007 ของจำเลย จึงไม่เป็นการโต้แย้งสิทธิและละเมิดต่อโจทก์ทั้งสอง โจทก์ทั้งสองไม่มีอำนาจฟ้อง และจำเลยไม่รู้จำักไม่เคยติดต่อกับขายกับโจทก์ที่ 2 มาก่อน ขอให้ยกฟ้อง ศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลางพิพากษายกฟ้อง

ศาลฎีกาแผนกคดีทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศวินิจฉัยว่าพิเคราะห์แล้ว มีปัญหาที่ต้องวินิจฉัยตามอุทธรณ์ของโจทก์ทั้งสองในประการแรกว่า โจทก์ทั้งสองเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่จะฟ้องเพิกถอนอนุสิทธิบัตรของจำเลยได้หรือไม่ ในประการนี้เมื่อพิจารณาอนุสิทธิบัตรของจำเลยที่ใช้ชื่อและแสดงถึงสิ่งประดิษฐ์ว่าเป็นโต๊ะที่ประกอบจากชิ้นส่วนที่ขึ้นรูปครั้งเดียว โดยมีคำอธิบายส่วนภูมิหลังว่าวิธีการดังกล่าวจะช่วยลดความเสียหายจากขั้นตอนของการต่อชิ้นส่วน หากผู้ประกอบ (ช่าง) ไม่ชำนาญพอ และอื่นๆ โดยมีข้อเท็จจริงในวิธีการประดิษฐ์ว่าเป็นโต๊ะที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนขาโต๊ะซึ่งทำจากการฉีดพลาสติกขึ้นรูปครั้งเดียว

และมีบทสรุปว่าโต๊ะมีลักษณะประกอบด้วยชิ้นส่วนขาโต๊ะที่ขึ้นรูปครั้งเดียว ความสำคัญของอนุสิทธิบัตรของจำเลย จึงเป็นเรื่องของกรรมวิธีการประดิษฐ์ซึ่งโจทก์ทั้งสองก็ได้ฟ้อง กรณีรับฟังได้ว่าโจทก์ทั้งสองเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่จะฟ้องจำเลยเพื่อขอให้เพิกถอนอนุสิทธิบัตรของจำเลยได้ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 มาตรา 65 นว. วรรคสองแล้ว โจทก์ทั้งสองจึงมีอำนาจฟ้อง

มีปัญหาที่ต้องวินิจฉัยในประการต่อไปว่า สิทธิบัตรของจำเลยไม่สมบูรณ์ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 มาตรา 65 นว และมีเหตุเพิกถอนอนุสิทธิ



WORLD
INTELLECTUAL
PROPERTY
ORGANIZATION

บัตรของจำเลยหรือไม่ ซึ่งในประเด็นนี้ ตัวโจทก์ทั้งสองได้ให้อัยการสรุปรวมความว่า วิธีการฉีดพลาสติกขึ้นรูปครั้งเดียวมีมานานแล้ว รวมทั้งในต่างประเทศดังตัวอย่างที่บริษัท วังประดุม จำกัด นำเข้าและผลิตจำหน่าย เพราะไม่ได้ใช้เทคนิคซับซ้อนแต่ประการใด ทั้งขณะจำเลยมาติดต่อการค้ากับโจทก์ทั้งสอง โจทก์ที่ 1 ยังได้นำเสนอสินค้าที่โจทก์ทั้งสองผลิตขึ้นด้วยวิธีฉีดพลาสติกขึ้นรูปครั้งเดียว ในทำนองเดียวกับสินค้าที่จำเลยนำมาให้ดูเป็นตัวอย่าง และโจทก์ทั้งสองก็ยังผลิตโต๊ะอเนกประสงค์ ที่เห็นในโฆษณาเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2543 อันเป็นวันเวลาก่อนวันที่จำเลยจะยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตร (วันที่ 27 มิถุนายน 2544)

นอกจากนี้รูปทรงโต๊ะตามอนุสิทธิบัตรของจำเลยยังไม่นับเป็นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ เพราะโต๊ะสี่ขาเป็นเครื่องเรือนที่ใช้กันอยู่ทั่วไป ทั้งการประกอบโต๊ะที่นำชิ้นส่วนมาประกอบกัน (Knock Down) ก็เป็นวิทยาการที่มีมานานแล้วดังตัวอย่างตามหนังสือการออกแบบเครื่องเรือน (Furniture Design) หรือแม้แต่ในเรื่องลักษณะของผลิตภัณฑ์ตามอนุสิทธิบัตรของจำเลยก็มีรายละเอียดอยู่ในหนังสือกระบวนการแปรรูปพลาสติก ซึ่งพิมพ์จำหน่ายครั้งแรกเมื่อปี 2542 และโจทก์ทั้งสองยังมีนาย ว. หัวหน้ากลุ่มอนุสิทธิบัตร 1 กรมทรัพย์สินทางปัญญา มาเป็นพยานเบิกความว่า สิ่งประดิษฐ์ที่มีโครงสร้างสมมาตร แม้จะใช้วัสดุคุณละชนิด เช่น ไม้หรือเหล็ก ก็ถือว่าไม่เป็นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ รวมทั้งการเปลี่ยนลวดลายที่ไม่ได้ทำให้เปลี่ยนแปลงโครงสร้างด้วย

ฝ่ายจำเลยมีตัวจำเลยมานำสืบต่อสู่ว่า จำเลยประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายเฟอร์นิเจอร์ อาทิ โต๊ะ เตียง เก้าอี้ ตั้งแต่ปี 2544 โดยเป็นผู้คิดประดิษฐ์โต๊ะที่ประกอบจากชิ้นส่วนที่ขึ้นรูปครั้งเดียว

ด้วยพลาสติกและนำไปขอจดอนุสิทธิบัตรเมื่อเดือนมิถุนายน 2544 ก่อนที่จะนำตัวอย่างไปว่าจ้างโจทก์ที่ 1 ทำแม่พิมพ์และฉีดขาโต๊ะตามอนุสิทธิบัตรต่อมาเมื่อเดือนมกราคม 2546

โจทก์ทั้งสองได้นำชุดขาโต๊ะที่ผลิตขึ้นตามอนุสิทธิบัตรของจำเลยไปจำหน่ายให้แก่ลูกค้ารายอื่น จำเลยจึงแจ้งให้ลูกค้ารายนั้นทราบว่า เป็นการกระทำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจำเลย สำหรับโต๊ะอเนกประสงค์ที่โจทก์ทั้งสองนำมาฟ้อง มีความแตกต่างจากชุดขาโต๊ะที่ผลิตขึ้นตามอนุสิทธิบัตรของจำเลยและจำเลยมีนาย ป. ผู้ประกอบอาชีพรับจ้างทำแม่พิมพ์และฉีดพลาสติกกับนาย ส. เจ้าหน้าที่สำนักสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญามาเบิกความสนับสนุนโดยนาย ป.ว่าไม่เคยเห็นสินค้าที่ผลิตตามรูปแบบของจำเลยมีจำหน่ายในท้องตลาดมาก่อน ส่วนโต๊ะพลาสติกที่ขึ้นรูปครั้งเดียวที่พบเห็นในท้องตลาดก็มีกรรมวิธีการผลิตหรือการประดิษฐ์ที่แตกต่างกับของจำเลย ส่วนนาย ส.ว่าอนุสิทธิบัตรไม่จำเป็นต้องมีขั้นตอนการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น ขอเพียงเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ใหม่และสามารถประยุกต์ในงานอุตสาหกรรมได้เท่านั้น ทั้งขั้นตอนการพิจารณาก็เพียงตรวจดูว่ามีสิ่งประดิษฐ์ที่จดทะเบียนแล้วคล้ายกับที่ขอจดทะเบียนหรือไม่เป็นหลักในการพิจารณา ซึ่งตรวจดูของจำเลยแล้วไม่ปรากฏว่ามีสิ่งประดิษฐ์ที่เหมือนหรือคล้ายกับของจำเลยมาก่อน

สำหรับวัตถุเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอนุสิทธิบัตรของจำเลยแล้วมีส่วนที่แตกต่างกัน เห็นว่าปรากฏตามคำขอรับอนุสิทธิบัตรของจำเลยว่า ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์คือโต๊ะที่ประกอบจากชิ้นส่วนที่ขึ้นรูปครั้งเดียว และปรากฏตามข้อเท็จจริงว่าการประดิษฐ์ที่ขอคุ้มครองคือโต๊ะ ที่มีลักษณะประกอบด้วยชิ้นส่วนขาโต๊ะทำจากการฉีดพลาสติกขึ้นรูปครั้งเดียว



ดังนั้น สารสำคัญทางการประดิษฐ์ที่จำเลยจดอนุสิทธิบัตร คือ การฉีดพลาสติกขาโต๊ะขึ้นรูปครั้งเดียว ซึ่งนาย ส. พยานจำเลยที่เป็นข้าราชการประจำสำนักสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา ก็ได้เบิกความรับว่าการฉีดขึ้นรูปพลาสติกเพียงครั้งเดียวเป็นวิธีการผลิตที่มีมานานแล้ว เมื่อพิจารณาประกอบกับใบรวมแผ่นหน้าเพลทที่เป็นใบโฆษณาสินค้าของโจทก์ที่ทำจากขึ้นพลาสติกขึ้นรูปครั้งเดียวตามเอกสารระบุวันเดือนปี ที่ 11 - 12 - 43 แสดงว่าใบโฆษณานี้ตีพิมพ์ในปี 2543

และโจทก์ที่ 2 ยังแสดงหลักฐานเป็นคู่มือการเรียนกระบวนการแปรรูปพลาสติกซึ่งตีพิมพ์ครั้งแรก เมื่อปี 2538 และปี 2542 ตามลำดับ อันเป็นเวลาก่อนวันที่จำเลยยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตร โดยหนังสือเอกสารได้กล่าวถึงการใช้ประโยชน์จากพลาสติกในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ ส่วนหนังสือซึ่งเป็นหนังสือแบบเรียนก็ได้อธิบายถึงเรื่องการฉีดพลาสติกเข้าเบ้า (Injection Molding) อยู่ในบทที่ 5 โดยมีลักษณะของการประดิษฐ์ไม่ต่างอะไรจากการประดิษฐ์ตามที่จำเลยจดอนุสิทธิบัตร งานประดิษฐ์ของจำเลยถึงมิใช่การประดิษฐ์ขึ้นใหม่ตามความหมาย



ในมาตรา 65 ทวิ ประกอบด้วย มาตรา 6 วรรค (1) (2) และมาตรา 65 ทศ แห่งพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อถือสิทธิที่กล่าวถึงการประกอบขาโต๊ะทั้งสองด้านเข้าด้วยกัน โดยใช้ท่อหรือคานเหล็กสองเส้นที่เจาะเป็นช่องทั้งปลายบนและล่างเพื่อใช้สกรูยึดด้านบน ส่วนด้านล่างใช้สำหรับใส่ตะแกรง รวมทั้งลวดลายประกอบขาโต๊ะ ซึ่งทั้งหมดเป็นเพียงรายละเอียดที่ไม่ซับซ้อนดังมีคำอธิบายอยู่ในหนังสือการออกแบบเครื่องเรือน ซึ่งเป็นหนังสือคู่มือการศึกษาที่แพร่หลายมาก่อนหน้าวันขอรับอนุสิทธิบัตรของจำเลย

จึงถือว่าไม่ใช่การประดิษฐ์ใหม่เช่นกัน กรณีมีเหตุที่ควรเพิกถอนอนุสิทธิบัตรเลขที่ 007 ของจำเลย อุทธรณ์ของโจทก์ทั้งสอง ฟังขึ้น พิพากษากลับว่า ให้เพิกถอนอนุสิทธิบัตรเลขที่ 007 ของจำเลย

ตัวอย่างที่ 4 การประดิษฐ์ที่เกิดขึ้นนั้นเป็นการประดิษฐ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้ว ก่อนวันที่จำเลยขอรับอนุสิทธิบัตรหรือไม่

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 2603/2549 โจทก์ฟ้องขอให้เพิกถอนอนุสิทธิบัตรเลขที่ 008 ของจำเลย ศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลาง พิพากษา

ให้เพิกถอนอนุสิทธิบัตรเลขที่ 008 ซึ่งที่แสดงถึงการประดิษฐ์ “อุปกรณ์แม่กุญแจล็อกก้านเบรกและก้านคลัตช์รถยนต์” ของจำเลย

ศาลฎีกาแผนกคดีทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศวินิจฉัยว่า คดีนี้มีปัญหาต้องว่า การประดิษฐ์เป็นการประดิษฐ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้วก่อนวันที่จำเลยขอรับอนุสิทธิบัตรหรือไม่ เห็นว่า ในปัญหานี้เมื่อโจทก์กล่าวอ้างว่าการประดิษฐ์ตามอนุสิทธิบัตรของจำเลยไม่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีการประดิษฐ์ที่โจทก์ได้นำออกจำหน่ายอยู่ก่อนแล้วก่อนวันที่จำเลยขอรับอนุสิทธิบัตร โจทก์จึงมีภาระการพิสูจน์และต้องนำสืบให้เห็นว่า โจทก์ได้นำการประดิษฐ์ดังกล่าวออกจำหน่ายโดยแพร่หลาย ก่อนวันที่จำเลยขอรับอนุสิทธิบัตร แต่โจทก์ก็ไม่ได้นำสืบพยานหลักฐานใดให้ปรากฏข้อเท็จจริงดังกล่าว

โดยโจทก์นำสืบแต่เพียงว่า โจทก์ได้โฆษณาจำหน่าย การประดิษฐ์ของโจทก์ ในนิตยสาร ก่อนวันที่จำเลยยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตรเท่านั้น

โดยโจทก์นำสืบแต่เพียงว่าโจทก์ได้โฆษณาจำหน่ายการประดิษฐ์ของโจทก์ในนิตยสาร ก่อนวันที่จำเลยยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตรเท่านั้น แต่ตามโฆษณาดังกล่าวนั้น โจทก์ก็เพียงโฆษณาจำหน่ายการประดิษฐ์ที่โจทก์ได้รับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์เท่านั้น หาใช่การโฆษณาจำหน่ายการประดิษฐ์ไม่ ทั้งการโฆษณาดังกล่าวก็หาอาจมีผลทำให้การประดิษฐ์ที่โฆษณาซึ่งเป็นการประดิษฐ์ที่ได้เปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดในเอกสารหรือพิมพ์ใน

ราชอาณาจักร เป็นการประดิษฐ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้วในราชอาณาจักรไม่

ส่วนจำเลยนำสืบโต้แย้งว่าโจทก์ได้ดำเนินการประดิษฐ์ ที่มีลักษณะการประดิษฐ์เหมือนกับการประดิษฐ์ตามอนุสิทธิบัตรของจำเลย ออกจำหน่ายหลังจากจำเลยได้รับอนุสิทธิบัตรแล้ว ในเดือนกรกฎาคม 2544 ซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาเดียวกับที่จำเลยได้ยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตร โจทก์ได้โฆษณาจำหน่ายการประดิษฐ์ของโจทก์ในนิตยสารเกี่ยวกับรถยนต์ แต่ยังคงเป็นการประดิษฐ์ที่โจทก์ได้รับสิทธิบัตรการประดิษฐ์เท่านั้น หาใช่การประดิษฐ์ที่มีลักษณะการประดิษฐ์เหมือนกับการประดิษฐ์ที่จำเลยขอรับอนุสิทธิบัตรไม่

พยานหลักฐานที่โจทก์นำสืบมาจึงไม่มีน้ำหนักให้รับฟังว่า โจทก์ได้นำการประดิษฐ์ออกจำหน่ายโดยแพร่หลายก่อนที่จำเลยยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตร การประดิษฐ์ที่จำเลยยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตรจึงเป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 มาตรา 65 ทวิ (1) หาใช่เป็นงานที่ปรากฏอยู่แล้วเนื่องจากเป็นการประดิษฐ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้วใน



ราชอาณาจักรก่อนวันยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตรตามมาตรา 65 ทศ ประกอบด้วย มาตรา 6 วรรคสอง (1) ไม่

ที่ศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลางพิพากษาให้เพิกถอนอนุสิทธิบัตรเลขที่ 579 ของจำเลยนั้น ไม่ต้องด้วยความเห็นของศาลฎีกาแผนกคดีทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ อุทธรณ์ของจำเลยฟังขึ้นพิพากษากลับให้ยกฟ้อง

ตัวอย่างที่ 5 ประเด็น จำเลยยื่นคำขอแสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ประเภทหัวเข็มขัด โดยจำเลยยื่นขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จแก่เจ้าพนักงาน โจทก์มีอำนาจฟ้องจำเลยในข้อหายื่นขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ได้ไปซึ่งอนุสิทธิบัตรหรือไม่

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 6523/2548 โจทก์ฟ้องว่า เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2544 จำเลยกระทำความผิดต่อประมวลกฎหมายอาญา และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 หลายกรรมต่างกัน โดยจำเลยไปยื่น

คำขอแสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ประเภทหัวเข็มขัด โดยจำเลยยื่นขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จแก่เจ้าพนักงาน เพื่อให้ได้ไปซึ่งอนุสิทธิบัตรจำนวน 2 ครั้ง คือตามคำขอเลขที่ 008 ฉบับลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2544 และตามคำขอเลขที่ 009 ฉบับลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2544 ซึ่งคำขอดังกล่าวเป็นความเท็จ

เนื่องจากหัวเข็มขัดและเข็มขัด ซึ่งเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่จำเลยยื่นคำขอต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ มิได้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากการคิดค้นของจำเลย แต่เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคยถูกเปิดเผยสาระสำคัญเป็นที่แพร่หลายมาก่อนวันที่จำเลยยื่นคำขอทั้งในและต่างประเทศมานานแล้ว โดยในประเทศไทย ได้มีห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานพรสิน และบริษัทในเครือ และบริษัทอื่นๆ อีกหลายบริษัท ได้ใช้วิธีการแบบผลิตภัณฑ์ที่จำเลยอ้างว่าเป็นผู้คิดค้นมาตั้งแต่ก่อนปี 2542 พนักงานเจ้าหน้าที่ได้หลงเชื่อตามคำขอและคำกล่าวอ้างอันเป็นเท็จของจำเลย จึงได้ออกอนุสิทธิบัตรให้แก่จำเลย เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2545

ต่อมาเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2547 จำเลยได้นำข้อความอันเป็นเท็จไปแจ้งต่อพนักงานสอบสวนกองบังคับการสืบสวนสอบสวนคดีเศรษฐกิจ (สศค.) ว่า โจทก์ผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีกลไกลักษณะทางเทคนิคที่สำคัญและหน้าที่การทำงานตามอนุสิทธิบัตรของจำเลย โดยไม่ได้รับอนุญาตและมีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากำไรจากการนำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกขาย มีไว้เพื่อขายและเสนอขาย โดยโจทก์รู้อยู่แล้วว่า การกระทำของโจทก์เป็นการละเมิดสิทธิของจำเลย ผู้ทรงอนุสิทธิบัตร

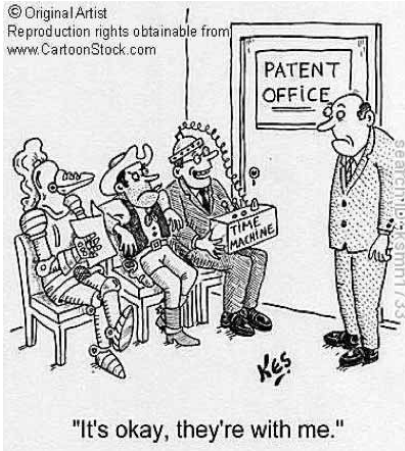
แล้วจำเลยได้นำเจ้าหน้าที่ตำรวจ สศค. ไปตรวจค้นสถานที่ตั้งของโจทก์ และยึด

สินค้าประเภทหัวเข็มขัดของโจทก์ การแจ้งดังกล่าวเป็นความเท็จ เพราะความจริงแล้ว จำเลยไม่ได้เป็นผู้ประดิษฐ์คิดค้นผลิตภัณฑ์ตามอนุสิทธิบัตร หรือปรับปรุงประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ทางอุตสาหกรรม แต่เป็นการนำเอาเทคนิค และกลไกที่แพร่หลายอยู่แล้ว ไปยื่นคำขอจดอนุสิทธิบัตรโดยเจตนาทุจริต การแจ้งความเท็จดังกล่าวเพื่อกลับแก้งให้โจทก์ต้องรับโทษทางอาญา และฐานละเมิดอนุสิทธิบัตรศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลางพิพากษายกฟ้องโจทก์อุทธรณ์ต่อศาลฎีกา

ศาลฎีกาแผนกคดีทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศวินิจฉัยว่า “เห็นว่าความผิดฐานยื่นขอรับอนุสิทธิบัตรโดยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ได้ไปซึ่งอนุสิทธิบัตรตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 มาตรา 87 เป็นการกระทำความผิดต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ดังนั้น เฉพาะพนักงานเจ้าหน้าที่เท่านั้น ที่จะเป็นผู้เสียหายจากการกระทำความผิดฐานนี้ โจทก์จึงไม่ใช่ผู้เสียหาย ถึงแม้โจทก์จะอ้างว่าโจทก์ได้รับความเสียหายเนื่องจากการกระทำที่ส่งผลกระทบต่อโจทก์

แต่ในกรณีเช่นนี้พระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 ได้กำหนดกระบวนการที่จะแก้ไขความเสียหายไว้แล้วว่า ในกรณีที่อนุสิทธิบัตรไม่สมบูรณ์ เช่น ไม่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หรือไม่สามารประยุต์ในทางอุตสาหกรรม บุคคลที่กล่าวอ้างความไม่สมบูรณ์ของอนุสิทธิบัตร หรือบุคคลที่มีส่วนได้เสียหรือพนักงานอัยการอาจฟ้องต่อศาล ขอให้เพิกถอนอนุสิทธิบัตรนั้นได้ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 มาตรา 65 นว ซึ่งถือเป็นกระบวนการในการพิสูจน์สิทธิของอนุสิทธิบัตร ซึ่งโจทก์ก็ได้ดำเนินการฟ้องจำเลยนี้ต่อศาล





ทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลางแล้ว

ที่ศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลางวินิจฉัยว่า โจทก์ไม่มีอำนาจฟ้องจำเลยในความผิดฐานนี้ต้องด้วยความเห็นของศาลฎีกาแผนกคดีทรัพย์สิน

ผู้ประดิษฐ์คิดค้นสิ่งใหม่ๆ จะได้รับผลตอบแทนจากสังคม คือ การได้รับความคุ้มครองอนุสิทธิบัตร

สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ
อุทธรณ์ของโจทก์ฟังไม่ขึ้น พิพากษายืน
ตามตัวอย่างที่กล่าวมาแล้วนั้น หาก
พิจารณาถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากอนุ
สิทธิบัตร ได้แก่

ด้านสังคม ประชาชนมีสิ่งของเครื่องใช้
ที่มีประโยชน์มีความสะดวกสบาย มีความ
ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น

นอกจากนั้น ผู้ประดิษฐ์คิดค้นสิ่งใหม่ๆ
จะได้รับผลตอบแทนจากสังคม คือ การ
ได้รับความคุ้มครองอนุสิทธิบัตร สามารถ
ที่จะนำการประดิษฐ์ตามอนุสิทธิบัตรนั้น
ไปผลิตจำหน่าย นำเข้ามาในราชอาณาจักร
หรืออนุญาตให้บุคคลอื่นใช้สิทธิตามอนุ
สิทธิบัตรนั้น โดยได้รับค่าตอบแทน เนื่องจาก
ผู้ประดิษฐ์หรือผู้ออกแบบได้ใช้สติปัญญา
และความพยายามของตน รวมทั้งเวลา
และค่าใช้จ่าย เพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งที่จะมี
ประโยชน์แก่มนุษย์ นับเป็นสิทธิตาม
ธรรมชาติของผู้ประดิษฐ์คิดค้น อันเป็นการ
จูงใจ และกระตุ้นให้นักประดิษฐ์คิดค้นมี
กำลังใจและมีความมั่นใจในการคิดค้น

ภาคอุตสาหกรรม
สามารถนำไปใช้ ในการ
พัฒนาการผลิตสินค้า
ลดต้นทุนการผลิตสินค้า
เพิ่มมูลค่าเพิ่ม

ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ นั้น และยังสามารถนำ
ข้อมูลจากอนุสิทธิบัตรที่กำหนดให้ผู้ประดิษฐ์
คิดค้น ต้องเปิดเผยรายละเอียดเกี่ยวกับ
การประดิษฐ์คิดค้น ไปใช้ในการศึกษา
ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาต่อไปได้

ส่งผลให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีให้
สูงขึ้น ซึ่งช่วยลดระยะเวลาและค่าใช้จ่าย
ในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ที่ภาค
อุตสาหกรรมสามารถนำไปใช้ในการพัฒนา
การผลิตสินค้า ลดต้นทุนการผลิตสินค้า
เพิ่มมูลค่าเพิ่ม ปรับปรุงคุณภาพของสินค้า
จะเป็นการลดการพึ่งพาหรือการนำเข้า
เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ตลอดจน
ทำให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการ
ลงทุนจากต่างประเทศ การจัดระบบให้มี
การคุ้มครองด้านอนุสิทธิบัตร ย่อมทำให้
เจ้าของเทคโนโลยีจากต่างประเทศมีความ
มั่นใจในการลงทุนหรือถ่ายทอดเทคโนโลยี
แก่ผู้ร่วมลงทุนในประเทศ

๔



นานาสาระกับ บีไอไอ

โรงงานอุตสาหกรรม

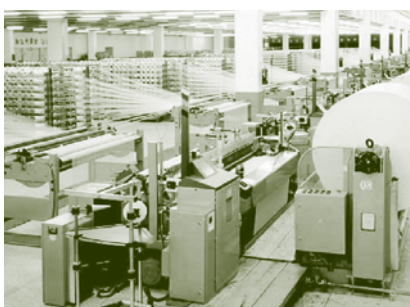
1. โรงงาน มีความหมายครอบคลุมถึงอะไรบ้าง

ตอบ โรงงาน หมายถึง อาคาร สถานที่ หรือยานพาหนะที่ใช้เครื่องจักรมีกำลังรวมตั้งแต่ห้าแรงม้าหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าขึ้นไป หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนขึ้นไปโดยใช้เครื่องจักรหรือไม่ก็ตาม สำหรับทำ ผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง ทดสอบ ปรับปรุง แปรสภาพ ลำเลียง เก็บรักษา หรือทำลายสิ่งใดๆ ทั้งนี้ ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 1 ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

2. โรงงานแบ่งออกเป็นกี่จำพวก

ตอบ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้แบ่งโรงงานออกเป็น 3 จำพวก ได้แก่

- โรงงานจำพวกที่ 1 หมายถึง โรงงานขนาดเล็ก ไม่มีปัญหามลพิษ และ



สามารถประกอบกิจการโรงงานไปได้ โดยไม่ต้องขออนุญาต ได้แก่ โรงงานบางประเภทที่ใช้เครื่องจักรไม่เกิน 20 แรงม้า และคนงานไม่เกิน 20 คน แต่ทั้งนี้มิใช่กฎตายตัว เพราะโรงงานขนาดเล็กบางประเภทที่มีปัญหามลพิษ ก็ถูกจัดไว้เป็นโรงงานจำพวกที่ 3 ก็มี เช่น โรงงานชุบโลหะด้วยไฟฟ้า เป็นต้น

- โรงงานจำพวกที่ 2 หมายถึง โรงงานขนาดกลาง ไม่มีปัญหามลพิษหรือหากมีก็เล็กน้อย และสามารถตั้งโรงงานไปก่อนได้ หากแต่เมื่อจะเริ่มเดินเครื่องจักร ผู้ประกอบการโรงงานต้องแจ้งแก่ทางราชการทราบ ได้แก่ โรงงานบางประเภทที่ใช้เครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้า และคนงานไม่เกิน 50 คน
- โรงงานจำพวกที่ 3 หมายถึง โรงงานขนาดใหญ่หรือโรงงานที่มีปัญหามลพิษ หรือที่เสี่ยงต่ออันตรายและผู้ประกอบการต้องขออนุญาตก่อนจะตั้งโรงงาน โรงงานประเภทนี้ต้องได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรมก่อนจึงจะดำเนินการได้ ทั้งนี้ รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงอุตสาหกรรมสามารถพิจารณา ให้ใบรับรองการก่อสร้างโรงงานบางส่วนแก่ผู้ประกอบการก่อนออกใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานได้ การพิจารณาว่ากิจการของผู้ประกอบการโรงงานจัดจำแนกอยู่ในประเภทใด ให้ตรวจสอบจากบัญชีท้ายกฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

3. กระทรวงอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับโรงงานประเภทใดบ้าง

ตอบ กระทรวงอุตสาหกรรมมีอำนาจในการออกกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์ต่างๆ ได้แก่

- ลักษณะประเภทหรือชนิดของเครื่องจักรเครื่องอุปกรณ์ ที่ต้องนำมาใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน
- ที่ตั้งของโรงงานสภาพแวดล้อมของโรงงาน ลักษณะอาคารของโรงงานหรือลักษณะภายในของโรงงาน
- คนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะตามประเภทชนิดหรือขนาดของโรงงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่หนึ่งหน้าที่ใดประจำโรงงาน



- กรมวิธีการผลิตและการจัดให้มีอุปกรณ์หรือเครื่องมือ เพื่อป้องกันหรือระงับหรือบรรเทาอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนที่อาจเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน
- มาตรฐานและวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน
- การจัดให้มีข้อมูลและเอกสารที่เป็นจำเป็นของผู้ประกอบกิจการโรงงาน เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย
- กำหนดการอื่นใดเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน

4. โรงงานแบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ตอบ โรงงานแบ่งออกเป็น 107 ประเภท ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

5. การประกอบกิจการโรงงานมีค่าธรรมเนียมหรือไม่

ตอบ ผู้ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 และ 3 จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีตั้งแต่วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน และต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีต่อไปทุกปี เมื่อถึงวันครบกำหนดวันเริ่มประกอบกิจการ



โรงงาน ในปีถัดไป ถ้ามิได้ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่กำหนด ต้องเสียเงินเพิ่มอีกร้อยละ 5 ต่อเดือน

6. การชำระค่าธรรมเนียมรายปีชำระได้กี่ใด

ตอบ โรงงานในเขตกรุงเทพฯ ชำระค่าธรรมเนียมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนโรงงานในจังหวัดอื่น ๆ ชำระที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่

7. สถานที่ใดบ้างที่ห้ามตั้งโรงงาน

ตอบ สถานที่ที่ห้ามตั้งโรงงานทั้ง 3 จำพวก ได้แก่

1. บ้านจัดสรร เพื่อการพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และบ้านแถว เพื่อการพักอาศัย
2. ภายในระยะ 50 เมตร จากเขตติดต่อสาธารณะ ได้แก่ โรงเรียนหรือสถานับนการศึกษา วัดหรือศาสนสถาน โรงพยาบาล โบราณสถาน และสถานที่ทำการของหน่วยงานของรัฐ (หากเป็นโรงงานจำพวกที่ 3 ห้ามตั้งภายในระยะ 100 เมตร) ไม่รวมถึง สถานที่ทำการโดยเฉพาะเพื่อการควบคุม กำกับ ดูแลอำนวยความสะดวก หรือให้บริการแก่การประกอบกิจการโรงงานแห่งนั้นๆ) และรวมถึงแหล่งอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

3. โรงงานจำพวกที่ 3 นอกจากห้ามตั้งในบริเวณตามข้อ 2 แล้ว ต้องตั้งอยู่ในทำเลและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม มีบริเวณเพียงพอ ที่จะประกอบกิจการอุตสาหกรรมตามขนาด และประเภทหรือชนิดของโรงงาน โดยไม่อาจก่อให้เกิดอันตราย เหตุรำคาญหรือความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่นด้วย

8. ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ 1 จะต้องดำเนินการอย่างไร

ตอบ ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ 1 ไม่ต้องไปติดต่อขออนุญาตหรือไม่ต้องแจ้งให้ทราบก่อนเริ่มประกอบกิจการ หรือหลังจากเลิกกิจการไปแล้ว แต่มีหน้าที่ต้องทราบหลักเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนดเกี่ยวกับการควบคุมโรงงานที่กำหนดในกฎกระทรวงและประกาศกระทรวง เช่น หลักเกณฑ์เกี่ยวกับที่ตั้งโรงงาน อาคารโรงงาน มาตรฐานและวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียหรือมลพิษ เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นั้นๆ ซึ่งอาจมีเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าว หลังจากที่ได้ประกอบกิจการโรงงานไปแล้ว

9. ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ 2 จะต้องดำเนินการอย่างไร

ตอบ ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ 2 นอกจากจะต้องทราบและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการควบคุมโรงงานเช่นเดียวกับผู้ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 1 แล้ว ยังมีหน้าที่ต้องกระทำอีก 3 ประการคือ

1. การแจ้งประกอบกิจการ แม้ไม่ต้องขออนุญาตก่อนดำเนินการตั้งโรงงาน แต่เมื่อจะเริ่มประกอบกิจการโรงงานต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อน โดยใช้ใบแจ้งการประกอบกิจการจำพวกที่ 2 (แบบ ร.ง.1) และเจ้าหน้าที่จะออกไปรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (แบบ ร.ง.2) ให้

2. การชำระค่าธรรมเนียมรายปี จะต้องเริ่มชำระค่าธรรมเนียมรายปีตั้งแต่วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน และชำระค่า



ธรรมเนียมรายปีในวันครบรอบวันเริ่มประกอบกิจการ

3. การแจ้งเลิกประกอบกิจการ โรงงานจำพวกที่ 2 ที่มีการเลิกประกอบกิจการ โอนให้เช่า หรือเช่าซื้อโรงงานไป ผู้ประกอบกิจการต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ดำเนินการดังกล่าว

10. ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ 3 จะต้องดำเนินการอย่างไร

ตอบ ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ 3 จะต้องขออนุญาตก่อนตั้งโรงงาน กฎหมายโรงงานระบุให้ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ 3 ต้องได้รับอนุญาตก่อนตั้งโรงงาน การขออนุญาตให้ยื่นคำขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.3) ใช้คำขอ 3 ชุด ยื่นต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด การกรอกรายละเอียดในคำขอให้กรอกให้ครบถ้วน โดยระบุกำหนดระยะเวลาในการตั้งโรงงานไว้ด้วย

เมื่อได้รับแจ้งผลอนุญาตให้นำเงินค่าธรรมเนียมใบอนุญาตไปชำระพร้อมรับใบอนุญาตแล้ว จึงเริ่มต้นโรงงานได้

11. การประกอบการโรงงาน นอกจากจะต้องขออนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ยังต้องขออนุญาตหน่วยงานใดอีก

ตอบ โรงงานบางประเภทต้องสอบถามหน่วยงานของท้องถิ่นก่อน เช่น เทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนตำบล หรือต้องสอบถามความเห็นจากประชาชนในพื้นที่ หรือโรงงานบางประเภทจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงงานแปรรูปไม้ หรือผลิตเครื่องเรือนจากไม้ จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ โรงงานที่ผลิตและจำหน่ายอาหารและยาต้องขออนุญาตจากกระทรวงสาธารณสุขด้วย เป็นต้น



12. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมีอายุเท่าใด

ตอบ ใบอนุญาตให้ใช้ได้จนถึงวันสิ้นปีปฏิทินของปีที่ทำนับแต่ปีที่เริ่มประกอบกิจการ ยกเว้นมีการย้ายโรงงานหรือมีการเลิกประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตสิ้นอายุในวันที่ออกใบอนุญาตใหม่ ผู้รับใบอนุญาตสามารถยื่นขอต่ออายุได้

13. หากมีการให้เช่า หรือเช่าซื้อโรงงาน หรือขายโรงงาน ใบอนุญาตเดิมจะใช้ได้ต่อหรือไม่

ตอบ ในกรณีให้เช่า หรือให้เช่าซื้อโรงงาน หรือขายโรงงาน ถือว่าผู้ได้รับอนุญาตได้เลิกประกอบกิจการโรงงานตั้งแต่วันที่โอนการประกอบกิจการโรงงาน ให้เช่าหรือให้เช่าซื้อโรงงาน หรือขายโรงงานให้ผู้รับโอน

ผู้เช่าหรือผู้เช่าซื้อโรงงาน หรือผู้ซื้อโรงงานต้องขอรับใบอนุญาตภายในเจ็ดวัน นับแต่วันที่ถือว่ามีการเลิกประกอบกิจการ โดยไม่ต้องเสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต

14. การย้ายโรงงานไปที่อื่น ใบอนุญาตเดิมจะใช้ได้ต่อหรือไม่

ตอบ ไม่สามารถใช้ได้ การย้ายโรงงาน

ไปยังที่อื่น ให้ดำเนินการเหมือนการตั้งโรงงานใหม่

15. สามารถเปลี่ยนประเภทโรงงานได้หรือไม่

ตอบ โรงงานสามารถเปลี่ยนประเภทจากโรงงานจำพวกที่ 1 หรือโรงงานจำพวกที่ 2 เปลี่ยนเป็นโรงงานจำพวกที่ 3 ได้ โดยผู้ประกอบการโรงงานต้องยื่นขออนุญาตภายในกำหนดเวลา

16. หากตั้งโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่

ตอบ การตั้งโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรม ได้รับการยกเว้น ไม่ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

17. หากจะทำกิจการโรงแรม จะต้องขออนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมหรือไม่

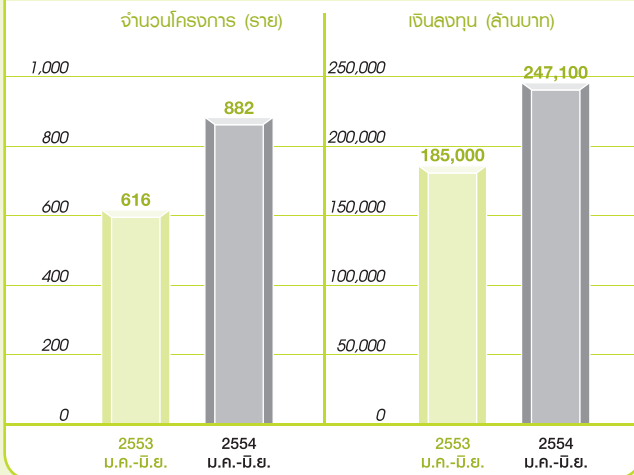
ตอบ โรงแรม ไม่จัดเป็นโรงงาน ผู้ประกอบการโรงแรมจะต้องขออนุญาตประกอบกิจการโรงแรมจากกระทรวงมหาดไทย



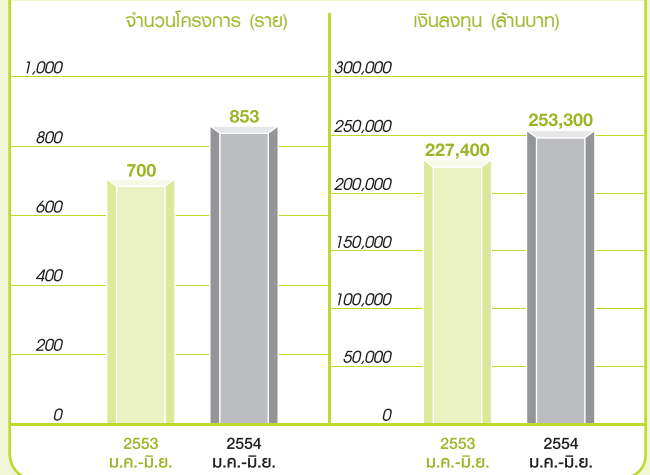
(ข้อมูล ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2554)

สรุปสถิติการส่งเสริมการลงทุน

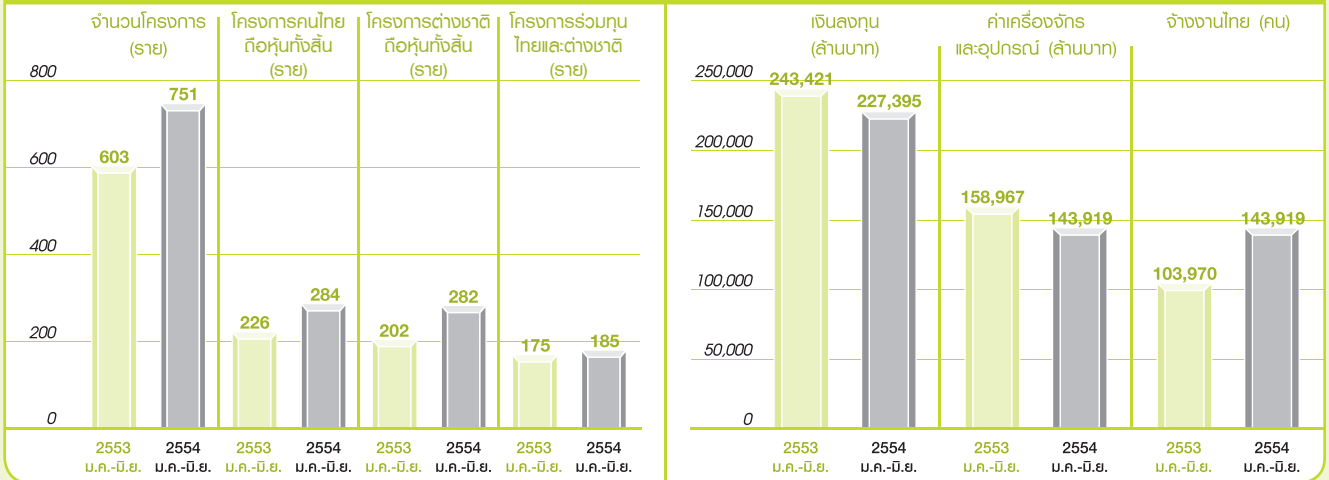
การขอรับการส่งเสริมการลงทุน



การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน



การออกบัตรส่งเสริมการลงทุน



จำแนกโดยการออกบัตรส่งเสริมการลงทุนตามหมวดกิจการ

หน่วย : ล้านบาท

| หมวดกิจการ | จำนวนโครงการ (ราย) | | | เงินลงทุน | | | ทุนจดทะเบียนไทย | | | ทุนจดทะเบียนต่างชาติ | | | จ้างแรงงาน (คน) | | |
|---|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|----------------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| | 2553 | 2553 | 2554 | 2553 | 2553 | 2554 | 2553 | 2553 | 2554 | 2553 | 2553 | 2554 | 2553 | 2553 | 2554 |
| | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. |
| เกษตรกรรมและผลิตผลการเกษตร | 183 | 70 | 100 | 50,196 | 19,567 | 28,257 | 5,317 | 1,400 | 3,821 | 2,238 | 925 | 255 | 28,411 | 11,707 | 9,781 |
| เหมืองแร่ เหมืองแร่ และโลหะขั้นมูลฐาน | 31 | 12 | 14 | 36,761 | 6,119 | 14,692 | 1,317 | 658 | 170 | 3,220 | 1,291 | 1,271 | 4,291 | 2,222 | 1,751 |
| อุตสาหกรรมเบา | 73 | 44 | 55 | 10,809 | 5,914 | 7,209 | 603 | 409 | 355 | 771 | 514 | 940 | 25,129 | 8,264 | 11,909 |
| ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง | 251 | 115 | 176 | 85,784 | 42,838 | 36,970 | 1,369 | 648 | 344 | 9,224 | 7,103 | 2,440 | 35,454 | 15,173 | 19,971 |
| อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า | 234 | 105 | 115 | 90,164 | 56,841 | 50,248 | 472 | 201 | 217 | 1,110 | 417 | 895 | 93,243 | 53,737 | 29,592 |
| เคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก | 160 | 69 | 100 | 37,822 | 19,861 | 20,180 | 1,396 | 1,169 | 267 | 1,616 | 766 | 1,113 | 13,581 | 6,995 | 8,297 |
| บริการ และสาธารณูปโภค | 406 | 188 | 191 | 176,452 | 92,280 | 69,839 | 12,362 | 5,342 | 7,292 | 3,082 | 1,247 | 1,431 | 13,543 | 5,872 | 6,178 |
| รวม | 1,338 | 603 | 751 | 487,989 | 243,421 | 227,395 | 22,835 | 9,826 | 12,465 | 21,261 | 12,263 | 8,345 | 213,652 | 103,970 | 87,479 |

ภาวะการส่งเสริมการลงทุน

มกราคม-มิถุนายน 2554 เปรียบเทียบ ปี 2552 และ 2553

| | 2552 | 2553 | 2553 | 2554 | 2552 | 2553 | 2553 | 2554 |
|------------------------------|------------------------|-------|------------|------------|---------------------------|-------|------------|------------|
| | | | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. | | | ม.ค.-มิ.ย. | ม.ค.-มิ.ย. |
| | จำนวนโครงการ (ราย) | | | | ทุนจดทะเบียน (พันล้านบาท) | | | |
| การขอรับการส่งเสริมฯ สุทธิ | 1,464 | 1,543 | 616 | 882 | 104.1 | 64.7 | 35.1 | 61.7 |
| การร่วมทุนของโครงการต่างชาติ | | | | | 32.7 | 27.3 | 13.2 | 42.7 |
| ต่างชาติรายใหญ่ | | | | | | | | |
| ญี่ปุ่น | 263 | 372 | 153 | 277 | 5.4 | 12.4 | 2.9 | 14.8 |
| ยุโรป | 212 | 186 | 86 | 106 | 5.1 | 4.6 | 3.9 | 1.0 |
| ไต้หวัน | 49 | 44 | 20 | 29 | 1.0 | 0.5 | 0.4 | 0.3 |
| สหรัฐอเมริกา | 81 | 61 | 21 | 28 | 6.4 | 1.4 | 0.7 | 0.2 |
| ฮ่องกง | 20 | 27 | 12 | 15 | 1.8 | 0.7 | 0.5 | 2.0 |
| สิงคโปร์ | 87 | 86 | 36 | 39 | 1.1 | 2.0 | 1.7 | 2.3 |
| | เงินลงทุน (พันล้านบาท) | | | | | | | |
| การกระจายของแหล่งที่ตั้ง | | | | | | | | |
| เขต 1 | 452 | 466 | 202 | 258 | 80.2 | 48.5 | 27.4 | 31.9 |
| กรุงเทพมหานคร | 193 | 224 | 92 | 119 | 15.4 | 10.2 | 5.7 | 7.0 |
| ปริมณฑล | 259 | 242 | 110 | 139 | 64.8 | 38.4 | 21.7 | 24.9 |
| เขต 2 | 498 | 606 | 249 | 404 | 304.4 | 228.1 | 114.4 | 162.1 |
| ระยอง | 108 | 159 | 68 | 96 | 55.1 | 94.7 | 54.7 | 68.6 |
| ภูเก็ต | 11 | 6 | 3 | 3 | 2.6 | 3.0 | 0.1 | 3.2 |
| อื่นๆ | 379 | 441 | 178 | 305 | 246.7 | 130.4 | 59.6 | 90.3 |
| เขต 3 | 511 | 469 | 165 | 219 | 239.4 | 140.4 | 43.2 | 53.1 |
| - 36 จังหวัด | 429 | 402 | 146 | 189 | 197.7 | 125.3 | 39.3 | 49.1 |
| - 22 จังหวัด (เขต 3 พิเศษ) | 82 | 67 | 19 | 30 | 41.7 | 15.1 | 3.9 | 4.1 |
| ภาคเหนือ | 119 | 94 | 44 | 45 | 37.4 | 24.6 | 8.2 | 6.7 |
| ภาคกลาง | 31 | 18 | 4 | 13 | 28.1 | 11.1 | 1.5 | 4.5 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 175 | 154 | 37 | 61 | 98.5 | 57.6 | 20.3 | 7.8 |
| ภาคตะวันออก | 51 | 53 | 20 | 32 | 24.1 | 9.9 | 3.3 | 17.8 |
| ภาคตะวันตก | 23 | 12 | 3 | 4 | 5.5 | 1.7 | 0.1 | 2.1 |
| ภาคใต้ | 74 | 95 | 42 | 38 | 26.7 | 16.3 | 6.1 | 7.8 |
| อื่นๆ | 38 | 43 | 15 | 26 | 19.0 | 19.4 | 3.7 | 6.4 |
| ไม่ระบุที่ตั้ง | 3 | 2 | - | 1 | 0.1 | - | - | - |

| | 2552 | 2553 | 2553 ม.ค.-มิ.ย. | 2554 ม.ค.-มิ.ย. | 2552 | 2553 | 2553 ม.ค.-มิ.ย. | 2554 ม.ค.-มิ.ย. |
|---|-------------------------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| | จำนวนโครงการ (ราย) | | | | ทุนจดทะเบียน (พันล้านบาท) | | | |
| การอนุมัติให้การส่งเสริมฯ ทั้งสิ้น | 1,003 | 1,566 | 700 | 853 | 41.4 | 49.2 | 24.0 | 39.2 |
| การร่วมทุนของโครงการต่างชาติ | | | | | 16.5 | 21.5 | 9.4 | 21.7 |
| ต่างชาติรายใหญ่ | | | | | | | | |
| ญี่ปุ่น | 249 | 368 | 159 | 247 | 3.6 | 6.2 | 3.3 | 13.2 |
| ยุโรป | 159 | 186 | 91 | 87 | 2.6 | 4.6 | 0.8 | 0.8 |
| ไต้หวัน | 33 | 42 | 17 | 20 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.5 |
| สหรัฐอเมริกา | 41 | 55 | 26 | 20 | 5.7 | 0.7 | 0.6 | 2.0 |
| ฮ่องกง | 14 | 31 | 14 | 9 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.3 |
| สิงคโปร์ | 65 | 79 | 40 | 48 | 0.3 | 2.2 | 1.8 | 3.2 |
| | เงินลงทุน (พันล้านบาท) | | | | | | | |
| การกระจายของแหล่งที่ตั้ง | | | | | | | | |
| เขต 1 | 336 | 496 | 237 | 245 | 49.7 | 69.8 | 36.9 | 27.8 |
| กรุงเทพมหานคร | 162 | 223 | 100 | 114 | 11.9 | 11.1 | 7.8 | 5.1 |
| ปริมณฑล | 174 | 273 | 137 | 131 | 37.8 | 58.7 | 29.1 | 22.7 |
| เขต 2 | 383 | 605 | 258 | 371 | 180.8 | 244.1 | 108.4 | 149.4 |
| ระยอง | 96 | 152 | 60 | 89 | 42.7 | 84.2 | 21.3 | 69.9 |
| ภูเก็ต | 11 | 9 | 5 | 3 | 1.7 | 3.0 | 1.7 | 3.6 |
| อื่นๆ | 276 | 444 | 193 | 279 | 136.3 | 156.9 | 85.4 | 75.8 |
| เขต 3 | 284 | 465 | 205 | 237 | 50.9 | 177.1 | 82.2 | 76.2 |
| - 36 จังหวัด | 244 | 410 | 181 | 203 | 46.0 | 161.3 | 75.8 | 71.3 |
| - 22 จังหวัด (เขต 3 พิเศษ) | 40 | 55 | 24 | 34 | 4.9 | 15.9 | 6.4 | 4.9 |
| ภาคเหนือ | 61 | 96 | 47 | 48 | 5.9 | 24.1 | 13.8 | 18.8 |
| ภาคกลาง | 10 | 29 | 14 | 12 | 1.3 | 24.3 | 14.5 | 4.7 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 75 | 132 | 59 | 86 | 11.3 | 67.5 | 13.7 | 15.9 |
| ภาคตะวันออก | 40 | 44 | 10 | 30 | 7.1 | 23.3 | 17.1 | 11.4 |
| ภาคตะวันตก | 13 | 15 | 10 | 5 | 1.3 | 3.1 | 1.8 | 1.4 |
| ภาคใต้ | 62 | 102 | 41 | 32 | 11.3 | 22.3 | 11.8 | 7.4 |
| อื่นๆ | 23 | 47 | 24 | 24 | 12.7 | 12.6 | 9.4 | 16.5 |

หมายเหตุ เขต 1 ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรสาคร และสมุทรปราการ

เขต 2 ได้แก่ กาญจนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก พระนครศรีอยุธยา ราชบุรี สระบุรี สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี อ่างทอง ระยอง และภูเก็ต

เขต 3 ได้แก่ 58 จังหวัด โดยแบ่งเป็นเขต 3 พิเศษ จำนวน 22 จังหวัด ได้แก่ ศรีสะเกษ หนองบัวลำภู สุรินทร์ ยโสธร มหาสารคาม นครพนม ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ สกลนคร บุรีรัมย์ อำนาจเจริญ ชัยภูมิ หนองคาย อุบลราชธานี อุตรดิตถ์ เพชร พะเยา น่าน สดุด ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส และเขต 3 ใน 36 จังหวัดที่เหลือ

สำหรับกิจการขนส่งทางเรือ หรืออากาศ ได้รวมไว้ใน เขต 3

- ข้อสังเกต** 1) ในแต่ละเดือนสถิติการอนุมัติให้การส่งเสริมฯ ไม่สามารถนำไปเปรียบเทียบกับสถิติการขอรับการส่งเสริมฯ ในเดือนเดียวกัน เนื่องจากปกติสำนักงานฯ จะใช้เวลาพิจารณาอนุมัติโครงการที่ขอรับการส่งเสริมฯ ภายในกำหนดเวลา 15 - 90 วันทำการ
- 2) สถิติไม่นับรวมโครงการซึ่งไม่มีการลงทุนเพิ่ม ได้แก่ โยกย้ายสถานประกอบการ รับโอนโครงการ กิจการเดิมขอสิทธิประโยชน์ไม่เกี่ยวกับภาษีอากร



โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน เดือนมิถุนายน 2554

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภทกิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|---|--------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| หมวด 1 เกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร | | | | | |
| 1. พรีเมียร์ ควอลิตี้สตาร์ช จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | แป้งมันสำปะหลัง 60,000 ตัน | 1.13 | 160.00* | 150 | จ.มุกดาหาร (เขต 3) |
| 2. อาร์ เอส แคนเนอรี จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | อาหารทะเลบรรจุภาชนะฉนวน 5,000 ตัน และอาหารสัตว์บรรจุภาชนะฉนวน 4,300 ตัน | 1.11 | 60.00* | 350 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 3. ไทยมา รับเบอร์ จำกัด (หุ้นมาเลเซียทั้งสิ้น) | ยางแท่งและยางผสม 52,800 ตัน | 1.16 | 220.00* | 110 | จ.สงขลา (เขต 3) |
| 4. ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น - ฮองกง - อังกฤษ- สวิตเซอร์แลนด์) | บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป 15,600 ตัน | 1.11 | 210.59* | 155 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 5. ไทยฮั่วเฟลนเทชั่น จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ยางแผ่นรมควันและ/หรือยางผสม 30,000 ตัน ยางแท่ง 14,400 ตัน | 1.16 | 99.00* | 112 | จ.สกลนคร (เขต 3) |
| 6. ไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) (ร่วมทุนไทย - ไต้หวัน - จีน) | อาหารสัตว์ 30,000 ตัน | 1.6 | 148.20* | 250 | จ.เพชรบุรี (เขต 3) |
| 7. นายสมหวัง อิทธิศักดิ์สกุล (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | อาหารสัตว์ 27,000 ตัน | 1.6 | 266.20* | 23 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 8. นิธิ ฟู้ด จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | สิ่งปรุงแต่งอาหาร 2,500 ตัน | 1.11 | 5.50 | 35 | จ.เชียงใหม่ (เขต 3) |
| 9. เจนจรัส ฟู้ด แอนด์ คอนเฟคชันเนอรี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ขนมขบเคี้ยว 120 ตัน | 1.11 | 20.00 | 16 | จ.นครปฐม (เขต 1) |
| 10. พลังงานคาร์บอน จำกัด (ร่วมทุนไทย - เยอรมนี) | ก๊าซชีวภาพ 33,696 ลูกบาศก์เมตร | 1.18 | 67.40* | 7 | จ.จันทบุรี (เขต 3) |
| 11. นิสชิน ฟูดส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนสิงคโปร์ - ญี่ปุ่น) | บะหมี่สำเร็จรูป 6,000 ตัน | 1.11 | 175.50* | 235 | จ.ปทุมธานี (เขต 1) |
| 12. โรซแลนด์ กรู๊ป จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ข้าวคัดคุณภาพ 427,500 ตัน | 1.14 | 380.00* | 50 | จ.อ่างทอง (เขต 2) |
| 13. ข้าวทิพย์แพร่ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | อบฟ้าย 800 ตัน และไซโล 20,000 ตัน | 1.7 | 79.00* | 21 | จ.แพร่ (เขต 3) |



| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|--|------------------|------------------------|-----------------------|--|
| 14. จักรีน ฟาร์ม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เลี้ยงไก่เนื้อ 2,700,000 ตัว | 1.5 | 60.00* | 12 | จ.บุรีรัมย์ (เขต 3) |
| 15. ออมนิสตาร์ จำกัด (หุ้นมาเลเซียทั้งสิ้น) | น้ำยางข้น และ/หรือ PRE VULCANIZED LATEX 9,120 ตัน | 1.16 | 47.30* | 49 | จ.สงขลา (เขต 3) |
| 16. ป.เจริญพันธอาหารสัตว์ จำกัด (รวม 2 โครงการ) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เลี้ยงไก่เนื้อ 4,280,000 ตัว | 1.5 | 176.70* | 36 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 17. ชุมชุมสหกรณ์ชาวสวนปาล์มน้ำมัน กระบี่ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | น้ำมันปาล์มดิบ 55,080 ตัน และเมล็ดในปาล์มอบแห้ง 17,820 ตัน | 1.12 | 479.50* | 72 | จ.กระบี่ (เขต 3) |
| 18. เพชรธारा จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | แป้งมันสำปะหลัง 99,000 ตัน | 1.13 | 420.00* | 120 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| 19. บี.ฟู้ดส์ โปรดักส์ อินเตอร์ เนชันแนล จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ลูกไก่ 30,000,000 ตัว | 1.5 | 147.20* | 37 | จ.ลพบุรี (เขต 3) |
| 20. เบ็บซี - โคล่า (ไทย) เทรดิง จำกัด (หุ้นสหรัฐฯ ทั้งสิ้น) | ขนมขบเคี้ยว 5,000 ตัน | 1.11 | 39.00 | 39 | จ.ลำพูน (เขต 3) |
| รวม | | | 3,261.09 | 1,879 | เขต 1 = 3 เขต 2 = 4 เขต 3 = 13 ไม่ระบุที่ตั้ง = - |

| หมวด 2 เหมืองแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน | | | | | |
|--|---|------|------------|-----|------------------------------|
| 1. ไทยคูน เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ร่วมทุนเคย์แมน - จีน) | เหล็กแท่ง (STEEL BILLET) 522,720 ตัน | 2.12 | 1,650.40** | 190 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 2. สยามกลาสออยุรยา จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ขวดแก้ว 104,000 ตัน | 2.6 | 1,487.00** | 196 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 3. เจ.เอส.วี.ฮาร์ดแวร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ท่อเหล็ก 13,000 ตัน | 2.14 | 62.30* | 39 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 4. นวโลหะไทย จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ชิ้นส่วนเหล็กหล่อ 24,000 ตัน | 2.15 | 906.10** | 113 | จ.สระบุรี (เขต 2) |



| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภทกิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|-----------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|--|
| 5. สตีล โปรเซสซิง (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ลวดเหล็ก (STEEL WIRE) 34,800 ตัน | 2.13 | 340.00* | 47 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 6. อุตสาหกรรมท่อเหล็ก จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ท่อเหล็ก 22,000 ตัน | 2.14 | 240.00* | 20 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 7. ยามาฮ่า มอเตอร์พาร์ท แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะทุบขึ้นรูป 2,360 ตัน | 2.16 | 155.20* | 28 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 8. ซี วาย ซี เมทัล จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป 5,040 ตัน | 2.16 | 400.00* | 20 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 9. ไรย์ลโคเปนเฮเกน (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - เดนมาร์ก) | ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 2,000,000 ชิ้น | 2.5 | 149.50* | 35 | จ.สระบุรี (เขต 2) |
| 10. MR. CHAN IL JUNG (หุ้นเกาหลีทั้งสิ้น) | เหล็กแผ่นเคลือบ 80,000 ตัน | 2.13 | 856.90** | 52 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 11. MR. FRANCIS PAN (หุ้นไต้หวันทั้งสิ้น) | SILICON METAL 30,000 ตัน | 2.6 | 600.00** | 270 | จ.ราชบุรี (เขต 2) |
| รวม | | | 6,847.40 | 1,010 | เขต 1 = - เขต 2 = 11 เขต 3 = - ไม่ระบุที่ตั้ง = - |

| หมวด 3 อุตสาหกรรมเบา | | | | | |
|--|---|-----|---------|-----|-----------------------|
| 1. ซี.เอ็น.โพนี จิวเวลรี่ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เครื่องประดับและชิ้นส่วน 100,000 ชิ้น | 3.7 | 19.50 | 37 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 2. ฟาร์มาแคร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | วัสดุป้องกันและรักษาการบาดเจ็บ จากการเล่นกีฬา และวัสดุยึดผ้าปิดแผล 130,560,000 ม้วน | 3.9 | 79.90* | 50 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 3. สหกิจวิศาล จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | พรม 420,000 ชุด | 3.1 | 29.10 | 64 | จ.สระบุรี (เขต 2) |
| 4. เพรส โฮม อินดัสทรี จำกัด (ร่วมทุนไทย - ไต้หวัน) | ชุดสายถ่ายเลือด สำหรับโรคไตและชุดสายถ่ายของเหลวจากเส้นเลือด 6,240,000 ชุด | 3.9 | 268.20* | 193 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|---|------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 5. รัฐสีมา จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เครื่องนุ่งห่ม 3,000,000 ชิ้น | 3.1 | 84.95* | 632 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| 6. ที ที เทคโนโลยีพลาสติก จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ของเล่นพลาสติก 4,800 ตัน | 3.12 | 17.42 | 195 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| 7. วี เอ เอส การ์เมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เครื่องนุ่งห่ม 1,000,000 ชิ้น | 3.1 | 34.40 | 213 | จ.มหาสารคาม (เขต 3) |
| 8. เชียงใหม่ไฮเซฟ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผ้าปิดจมูกอนามัย 9,360,000 ชิ้น | 3.9 | 4.80 | 7 | จ.เชียงใหม่ (เขต 3) |
| 9. นายวิโรจน์ พยอม (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เฟอร์นิเจอร์ (ยกเว้น จากไม้ หวงห้าม) 4,000 ลูกบาศก์ เมตร ผนังกรุผ้าหรือหนัง (ยกเว้น จากไม้หวงห้าม) 10,000 ตารางเมตร | 3.15 | 2.50 | 48 | จ.ปทุมธานี (เขต 1) |
| 10. จงไทย พาราวั๊ด จำกัด (ร่วมทุนไทย - จีน) | ไม้แผ่นประสาน 3,700 ลูกบาศก์เมตร ชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ 2,500 ลูกบาศก์เมตร | 3.15 | 80.00* | 155 | จ.สงขลา (เขต 3) |
| 11. ดิทีโต้ เวิลด์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | สิ่งประดิษฐ์ ได้แก่ ชุดสื่อ การเรียนรู้การงานของ เครื่องถ่ายเอกสาร 100 ชุด | 3.14 | 3.70 | 15 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 12. MR. CHENG GWO - HO (หุ้นได้วันทั้งสิ้น) | เครื่องกีฬา เช่น รองเท้าสกี รองเท้าสเก็ต 365,000 คู่ | 3.5 | 120.00* | 592 | จ.บุรีรัมย์ (เขต 3) |
| 13. วีจีเอ็มซี จำกัด (ร่วมทุนไทย - ได้วัน) | ลูกบอล ยางในลูกบอล และชิ้นส่วนลูกบอล 4,290,000 ลูก | 3.5 | 24.70 | 91 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 14. นายสิริชัย อรวัดฉวีศรีกุล (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | แถบตะขอ (HOOK & EYE TAPE) 420,000,000 คู่ | 3.1 | 19.83 | 49 | จ.สมุทรสาคร (เขต 1) |
| 15. พี.เค.การ์เมนต์ (อิมพอร์ต - เอ็กซ์พอร์ต) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เครื่องนุ่งห่ม 2,400,000 ชิ้น | 3.1 | 33.10 | 550 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 16. อินทร์ร จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เครื่องประดับ 4,000,000 ชิ้น | 3.7 | 30.00 | 800 | จ.นครปฐม (เขต 1) |
| 17. เอสซีลอร์ ออพติคอลล แลบบอราทอรี (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ฝรั่งเศส) | เลนส์สายตา 5,300,000 ชิ้น หรือแว่นสายตา 2,650,000 ชิ้น | 3.9 | 921.50** | 426 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |



| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภทกิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|--|--------------|---------------------|--------------------|---|
| 18. ยูนิคอร์ พรินซ์ เมทัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นเยอรมนีทั้งสิ้น) | การผลิตและสกัดโลหะมีค่า 356 ตัน การผลิตโลหะมีค่าผสม 87 ตัน การวิเคราะห์และทดสอบโลหะมีค่า 20,000 ตัวอย่าง | 3.7 | 226.70* | 22 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 19. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - มอริเชียส) | เส้นใยโพลีเอสเตอร์ 18,100 ตัน | 3.1 | 732.10** | 45 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 20. สยามเซมเพอร์เมต จำกัด (ร่วมทุนไทย - ออสเตรีย) | ถุงมือสำหรับตรวจโรคจากน้ำยางธรรมชาติและน้ำยางสังเคราะห์ 1,051,200,000 ชิ้น | 3.9 | 511.70** | 250 | จ.ตรัง (เขต 3) |
| รวม | | | 3,244.10 | 4,434 | เขต 1 = 8 เขต 2 = 5 เขต 3 = 7 ไม่ระบุที่ตั้ง = - |

| หมวด 4 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง | | | | | |
|--|--|------|------------|-----|---------------------------|
| 1. ไทย โคเออิโท จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | โคมไฟ สำหรับยานพาหนะ 850,000 ชิ้น | 4.10 | 1,119.10** | 537 | จ.ปราจีนบุรี (เขต 3) |
| 2. 4 อี เทคโนโลยีส์ จำกัด (หุ้นฮ่องกงทั้งสิ้น) | เครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมเอง 50 ชุด | 4.2 | 34.40 | 69 | จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2) |
| 3. ซิงเกิ้ล พอยท์ เพลทติ้ง จำกัด (ร่วมทุนไทย - มาเลเซีย) | การชุบเคลือบผิว (SURFACE TREATMENT) 67,400,000 ชิ้น | 4.4 | 35.90 | 25 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 4. เซฟตี้ แบรนด 555 ออโต้ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนขึ้นรูป สำหรับยานพาหนะ 940,000 ชิ้น | 4.10 | 3.00 | 140 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 5. MR. SATHAPORN JUMSUK (หุ้นไอร์แลนด์ทั้งสิ้น) | การซ่อมชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 250,000 ชิ้น | 4.16 | 16.00 | 27 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 6. เจพี โมลด์ จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับยานพาหนะ 12,800,000 ชิ้น | 4.10 | 38.00 | 62 | จ.ปทุมธานี (เขต 1) |
| 7. ฟุตามิ พรินซ์ จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป 12,000,000 ชิ้น | 4.3 | 166.20* | 228 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (FU) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|---|------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 8. อาเคโบโน เบรค (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | BRAKE CALIPER 1,500,000 ชิ้น | 4.10 | 193.00* | 36 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 9. ไอนิน เอไอ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชุดเกียร์ส่งกำลัง (TRANSMISSION) 102,600 ชุด | 4.10 | 700.00** | 89 | จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2) |
| 10. ซันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น - สิงคโปร์) | อุปกรณ์ปรับอากาศ สำหรับยานพาหนะ (HVAC) 56,000 ชุด | 4.10 | 68.00* | 19 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 11. MR.DAISUKE FUJIEDA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชุดสายไฟ (WIRE HARNESS) สำหรับยานพาหนะ 3,300,000 ชุด | 4.10 | 16.20 | 65 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 12. อีซี โอโตทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นออสเตรเลียทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนถุงลมนิรภัย 1,000,000 ชิ้น | 4.10 | 115.00* | 219 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 13. เกรทไฟม โปรดัคส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์จากโฟม สำหรับ ยานพาหนะ 4,084,100 ชิ้น | 4.10 | 36.30 | 37 | จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2) |
| 14. บีที - ดิสทริบิวชัน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | แม่พิมพ์ 120 ชุด ชิ้นส่วน แม่พิมพ์ 2,400 ชิ้น และ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง | 4.2 | 21.50 | 39 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 15. MR. KIYOYUKI HASEGAWA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | JIG & FIXTURE 660 ชุด | 4.2 | 25.00 | 12 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 16. แอโรเวิร์ค (เอเชีย) จำกัด (หุ้นเนเธอร์แลนด์ทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป สำหรับ อากาศยาน 468,000 ชุด | 4.9 | 77.50* | 190 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 17. แอโรเวิร์ค คอมโพสิต (เอเชีย) จำกัด (หุ้นเนเธอร์แลนด์ทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนอากาศยาน 120,000 ชิ้น | 4.9 | 27.10 | 240 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 18. ฟิลพาร์ท เอ็นจิเนียริง (1999) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | อุปกรณ์จับยึด 1,200 ชุด | 4.2 | 1.70 | 20 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 19. ไทยออโตอินดัสตรี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป สำหรับยานพาหนะ 17,000,000 ชิ้น | 4.10 | 31.00 | 50 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 20. MR. DINO ANTHONY DI VENERE (หุ้นสหรัฐฯ ทั้งหมด) | ชิ้นส่วนโลหะกลึงแต่ง 10,000 ชิ้น | 4.3 | 7.90 | 3 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 21. พาวเวอร์เทค 2004 จำกัด (ร่วมทุนไทย - เยอรมนี) | เครื่องยนต์ดีเซล สำหรับ ยานพาหนะ 10,000 เครื่อง | 4.13 | 38.00 | 169 | จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2) |



| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|--|------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 22. เครียดูโย อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | แม่พิมพ์ (DIE) 220 ชุด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ 150 ชุด | 4.2 | 123.50* | 47 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 23. โทแอดส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น - สิงคโปร์) | WEATHERTRIPS 8,812,800 ชิ้น | 4.10 | 527.90** | 100 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 24. MR. HIROSHI YOSHIDA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะที่มีขั้นตอนการ ทูลขึ้นรูป 9,000,000 ชิ้น | 4.3 | 329.00* | 45 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 25. ฮิตาชิ เคมีคัล ออโตโมทีฟ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับ ยานพาหนะ 1,640,000 ชิ้น | 4.10 | 474.00* | 194 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 26. ปทุมธานี ออโต ทูลส์ แอนด์ ดาย จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | แม่พิมพ์ 300 ชุด อุปกรณ์จับยึด 450 ชุด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ 50 ชุด | 4.2 | 97.84* | 95 | จ.ปทุมธานี (เขต 1) |
| 27. ซีเอ็นเค แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | เครื่องจักรและอุปกรณ์ 193 ชุด | 4.2 | 21.50 | 96 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 28. MR. KWAN TUCKSING (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ 12,000 ชุด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ 80 ชุด | 4.2 | 76.30* | 30 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 29. ไทย นิปปอน คอมโพเนนท์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป 1,401 ตัน | 4.3 | 25.00 | 45 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 30. พีวเจอร์ริส ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นออสเตรเลียทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนตกแต่งภายใน รถยนต์ เช่น AUTOMOTIVE INTERIOR TRIM 710,000 ชิ้น | 4.10 | 84.50* | 50 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 31. MR. NORIO MATSUSHITA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ล้อหินเจีย (GRINDING WHEEL) 146,100 ชิ้น | 4.2 | 308.00* | 81 | จ.สระบุรี (เขต 2) |
| 32. MR. GREGORY IAN MUMIORD (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น) | รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ 3,360 คัน | 4.2 | 4,758.80** | 928 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 33. นิสเซน เคมีเทค (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น - สิงคโปร์) | ชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับ ยานพาหนะ 1,153 ตัน | 4.10 | 260.90* | 58 | จ.ปราจีนบุรี (เขต 3) |
| 34. เอ็ม เอ็ม ซี ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | CEMENTED CARBIDE DRILL 270,000 ชิ้น | 4.2 | 248.40* | 74 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|---|-------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 35. ไทยชันอะ จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป 17,640,000 ชิ้น | 4.3 | 415.00* | 135 | จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2) |
| 36. ไฮเจินเตะ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | การเคลือบผิว (SURFACE TREATMENT) 3,000 ตัน | 4.4 | 192.00* | 17 | จ.สระบุรี (เขต 2) |
| 37. ชัมมิต แทลมอบบัง โอโตบอดี เวิร์ค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะปั๊มขึ้นรูป สำหรับยานพาหนะ 86,000 ตัน และชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น บันไดข้าง เบรกมือ แป้นเบรก แป้นคลัตช์ และคันเกียร์ เป็นต้น 1,200,000 ชุด | 4.10 | 750.00** | 150 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 38. MR. CHANG CHIN JINN (หุ้นได้วันทั้งสิ้น) | กระทะล้ออะลูมิเนียม 600,000 วง | 4.10 | 498.00* | 308 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 39. จุฬารรณ โมลิเทค (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ชิ้นส่วนโลหะ สำหรับ ยานพาหนะ 1,849 ตัน | 4.10 | 398.40* | 43 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 40. อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ท่อไอดี (INTAKE MANIFOLD) 1,900 ตัน | 4.10 | 260.00* | 271 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 41. สิบาคิโมโตะ ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนยานพาหนะ สำหรับ รถยนต์ประหยัดพลังงาน มาตรฐานสากล ได้แก่ โซ่จาวลัน 1,330,500 ชิ้น ตัวดันโซ่ 1,340,300 ชิ้น ตัวประกอบโซ่ 1,460,000 ชิ้น ตัวนำโซ่ 1,533,000 ชิ้น | 4.10 | 229.20* | 15 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 42. MR. MITSUNOBU SHIMATANI (หุ้นฮ่องกงทั้งสิ้น) | แม่พิมพ์ อุปกรณ์จับยึด 1,200 ชุด และชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป 10,500,000 ชิ้น | 4.2 และ 4.3 | 334.70* | 237 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 43. จิบูฮิน (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | เพลากลาง (PROPELLER SHAFT) 237,480 ชิ้น | 4.10 | 285.50* | 60 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 44. เจเทคโตะ ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | แกนบังคับขับเคลื่อนพวงมาลัย 360,000 ชิ้น | 4.10 | 383.60* | 83 | จ.ระยอง (เขต 2) |

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|--|--|------------------|------------------------|-----------------------|--|
| 45. ทาเคบะ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป สำหรับ ยานพาหนะ 40,000 ตัน | 4.10 | 149.00* | 37 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 46. จี - เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป สำหรับ ยานพาหนะ 6,000 ตัน | 4.10 | 168.70* | 80 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 47. สตาร์ ไมโครนิคส์ พรีซีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป เช่น CHARGE HOLDER และ PIVOT NUT เป็นต้น 144 ตัน | 4.3 | 214.30* | 26 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 48. MR. TAKASHI MATSUMOTO (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป เช่น CHAFT ROTOR, CHANK SHAFT และ ECCENTRIC BUSH 2,800,000 ชิ้น | 4.3 | 193.60* | 34 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 49. อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ชิ้นส่วนยาง สำหรับ ยานพาหนะ 16,732,000 ชิ้น และยางผสม 4,500 ตัน | 4.10 | 437.80* | 50 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| รวม | | | 15,016.24 | 5,665 | เขต 1 = 8 เขต 2 = 39 เขต 3 = 2 ไม่ระบุที่ตั้ง = - |

| หมวด 5 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า | | | | | |
|---|---|---------------------------------|------------|-----|--------------------------|
| 1. เอ็น เค เม็คคาทรอนิกส์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 225,300 ชิ้น | 5.5 | 85.00* | 113 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| 2. เคียงฮัน (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นเกาหลีใต้ทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนโลหะ สำหรับ เครื่องซักผ้า 360,000 ชิ้น | 5.3 | 61.50* | 14 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 3. จีพีวี เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นเดนมาร์กทั้งสิ้น) | ผลิตชิ้นส่วนโลหะ สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์ 1,650,000 ชิ้น BREAKER 346,460 ชิ้น และ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ 5,733,000 ชิ้น และ WIRE ASSEMBLY 267,000 ชิ้น | 5.2 5.3 5.4 และ 5.5 | 1,001.40** | 807 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 4. ที ซีเคียว อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เครื่องทำลายเอกสาร (PAPER SHREDDER) 48,000 เครื่อง | 5.2 | 3.50 | 12 | จ.ปราจีนบุรี (เขต 3) |

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|--|-------------------|------------------------|-----------------------|---|
| 5. MR. KWANG KI KIM (หุ้นเกาหลีใต้ทั้งสิ้น) | COOLING CONTROLLER PART ASSEMBLY 1,300,000 ชิ้น | 5.3 | 34.70 | 58 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 6. MR. RENAUD VINCE DIT YORICK (ร่วมทุนฝรั่งเศส - สวิตเซอร์แลนด์) | ซอฟต์แวร์ | 5.8 | 2.00 | 12 | จ.เชียงใหม่ (เขต 3) |
| 7. บลู โซลูชั่น จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ซอฟต์แวร์ | 5.8 | 6.70 | - | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 8. ฮัทชินสัน เทคโนโลยี โอเปอร์เรชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นสหรัฐฯ ทั้งหมด) | SUSPENSION ASSEMBLY MANUFACTURING 592,800,000 ชิ้น, SUSPENSION ASSEMBLY INSPECTION 172,800,000 ชิ้น, SUSPENSION ASSEMBLY RECLAIM 31,200,000 ชิ้น | 5.5 | 2,318.20** | 393 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 9. MR. KAZUO ABE (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | MULTI - FUNCTION DIGITAL DUPLICATOR 48,000 เครื่อง | 5.4 | 360.00* | 359 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 10. เอ็นเอ็มบี - มินิแม ไทย จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | BRUSHLESS DC MOTOR 300,000 ชิ้น | 5.3 และ 5.5 | 70.00* | 12 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 11. วินนิค อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (หุ้นเกาหลีใต้ทั้งสิ้น) | EVAPORATOR หรือ CONDENSER สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า 4,200,000 ชิ้น | 5.3 | 232.20* | 260 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 12. มูราตะ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE FILTER 16,080,000,000 ชิ้น | 5.5 | 1,024.80** | 101 | จ.ลำพูน (เขต 3) |
| 13. แคลเรียน เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนญี่ปุ่น - มาเลเซีย) | วิทยุติดรถยนต์ และ เครื่องเล่นดีวีดี 777,000 ชิ้น อุปกรณ์นำทาง 55,000 ชิ้น | 5.4 | 1,360.00** | 474 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 14. ฮิตาชิ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | FINEMET COIL 24,000,000 ชิ้น | 5.5 | 199.00* | 493 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| รวม | | | 6,759.00 | 3,108 | เขต 1 = 2 เขต 2 = 8 เขต 3 = 4 ไม่ระบุที่ตั้ง = - |

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภทกิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|---|--------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| หมวด 6 เคมีภัณฑ์ กระจก และพลาสติก | | | | | |
| 1. นายชลนัฐ ญาณารณพ (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิต ISOPRENE 68,900 ตัน PIPERYLENE 43,700 ตัน และ DI - CYCLOPEN - TADIENE (DCPD) 44,500 ตัน | 6.11 | 3,910.00** | 23 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 2. นายชลนัฐ ญาณารณพ (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิต BUTENE - 1 54,750 ตัน และ METHYLTERTIARY BUTYL ETHER (MTBE) 54,750 ตัน | 6.11 | 2,960.00** | 23 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 3. ไทยพาราไซลีน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิต PARAXYLENE 131,000 ตัน และ BENZENE 125,000 ตัน | 6.11 | 1,395.00** | - | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 4. โออาร์พีซี จำกัด (ร่วมทุนไทย - อังกฤษ - มาเลเซีย - จีน) | ผลิต STYRENE MONOMER 60,000 ตัน | 6.11 | 1,466.00** | 23 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 5. 304 พัลท์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เยื่อกระดาษ 420,000 ตัน | 6.13 | 6,070.00** | 437 | จ.ปราจีนบุรี (เขต 3) |
| 6. อินแอ็ค ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ชิ้นส่วนพลาสติก 3,898,200 ชิ้น | 6.12 | 75.70* | 17 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 7. ดารามิค (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นเยอรมนีทั้งสิ้น) | แผ่นพลาสติก สำหรับ กันไบนเบตเตอร์ 20,000,000 ตารางเมตร | 6.12 | 326.00* | 19 | จ.ปราจีนบุรี (เขต 3) |
| 8. โดนิชิ คัลเลอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | COMPOUNDED PLASTIC 3,600 ตัน และ COLOR MASTERBATCH 100 ตัน | 6.12 | 35.00 | 4 | จ.ปทุมธานี (เขต 1) |
| 9. แมคโครพลาสติก อินดัสตรี จำกัด (ร่วมทุนไทย - มาเลเซีย) | แผ่นพลาสติกและ แผ่นพลาสติกเคลือบ 7,500 ตัน | 6.12 | 119.50* | 45 | จ.นนทบุรี (เขต 1) |
| 10. โพลีเมอร์ริท เอเชีย จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือ เคลือบด้วยพลาสติก (MASTERBATCH) 8,400 ตัน | 6.12 | 8.70 | 17 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 11. วายเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (ร่วมทุนไทย - เกาหลีใต้) | ชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับ อุตสาหกรรมต่างๆ 19,740,000 ชิ้น | 6.12 | 8.00 | 8 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|--|------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 12. ไชคสีมา พลาสแพค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | บรรจุภัณฑ์พลาสติก 350,000,000 ชิ้น | 6.12 | 14.00 | 50 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| 13. อัลฟา พรีซิทัน อุดร จำกัด (หุ้นเกาหลีทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนซิลิโคนและ ยางสังเคราะห์ สำหรับ อุตสาหกรรมต่างๆ 75,000,000 ชิ้น | 6.12 | 50.00* | 420 | จ.อุดรธานี (เขต 3) |
| 14. บี.เอ็ล ฮั่ว จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ยาสำหรับรักษาคน ยาเม็ดและยาแคปซูล 720,000,000 เม็ด ยาผง 850 ตัน ยาน้ำ 3,600,000 ลิตร | 6.5 | 70.00* | 405 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 15. MR. TAKEJI SHIBAHARA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ถุงพลาสติก 7,200 ตัน | 6.12 | 50.00* | 89 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 16. ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | ผลิตภัณฑ์จากยาง สังเคราะห์ 10,620,000 ชิ้น | 6.12 | 28.00 | 25 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 17. เพชรแพค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ขวดพลาสติกกึ่งสำเร็จรูป (PREFORM) 6,790 ตัน และ ขวดพลาสติก PET 260 ตัน | 6.12 | 138.70* | 30 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 18. ชันพรีน (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | COMPOUNDED PLASTIC 4,800 ตัน | 6.12 | 175.90* | 26 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 19. อิมโก้ ฟู้ดแพ็ค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์พลาสติก หรือ เคลือบด้วยพลาสติก 5,800 ตัน | 6.12 | 28.00 | 8 | จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2) |
| 20. ไดนาซิสโซไทย จำกัด (ร่วมทุนไทย - ไต้หวัน) | COMPOUNDED PLASTIC 11,600 ตัน | 6.12 | 108.40* | 32 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 21. นางจินตนา ภาจิริกุลไกร (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโฟม 2,000 ตัน | 6.12 | 20.00 | 108 | จ.ปทุมธานี (เขต 1) |
| 22. นางจินตนา ภาจิริกุลไกร (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโฟม 2,000 ตัน | 6.12 | 20.00 | 108 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 23. นางจินตนา ภาจิริกุลไกร (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโฟม 2,000 ตัน | 6.12 | 20.00 | 108 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 24. โตโฮ โฟม (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโฟม 2,300 ตัน | 6.12 | 6.40 | 122 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 25. นางจินตนา ภาจิริกุลไกร (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโฟม 2,000 ตัน | 6.12 | 20.00 | 108 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |



| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภทกิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|---|--------------|---------------------|--------------------|--|
| 26. นางจินตนา ภาจิกุลไกร (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโฟม 2,000 ตัน | 6.12 | 20.00 | 108 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 27. นางจินตนา ภาจิกุลไกร (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโฟม 2,000 ตัน | 6.12 | 20.00 | 108 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| 28. อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - อินเดีย) | EPOXY RESIN 11,550 ตัน | 6.2 | 331.10* | 28 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 29. เอสอาร์เอฟ เทคโนโลยีคอล เท็กซ์ไทล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนเนเธอร์แลนด์ - อินเดีย) | BOPET FILM 30,000 ตัน | 6.12 | 1,967.70** | 272 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 30. คาวาเบะ เทคโนโลยีพลาสติก (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ 600 ตัน | 6.12 | 146.40* | 63 | จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2) |
| 31. เอ็มเอ็มพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น) | LDPE STRETCH FILM 8,800 ตัน | 6.12 | 100.00* | 50 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| รวม | | | 19,708.50 | 2,884 | เขต 1 = 16 เขต 2 = 7 เขต 3 = 8 ไม่ระบุที่ตั้ง = - |

| หมวด 7 กิจการบริการ และสาธารณูปโภค | | | | | |
|---|---|------|----------|----|-----------------------|
| 1. เอ. ที. ไตร อีโคเนอริยี (ดาคิลี) จำกัด (ร่วมทุนสหรัฐอเมริกาบริบเอมิเรตส์ - มาเลเซีย) | ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ 9.36 เมกะวัตต์ | 7.1 | 850.00** | 21 | จ.นครสวรรค์ (เขต 3) |
| 2. มงคองเอ็นจิวี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สำหรับยานพาหนะ 11,850 ตัน | 7.2 | 16.00 | 11 | จ.นนทบุรี (เขต 1) |
| 3. พรอสเพค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | พัฒนาอาคาร สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม 30 หน่วย | 7.8 | 338.00* | 22 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 4. MR. KAZUYA MIYAMOTO (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ | 7.12 | 10.00 | 5 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|---|---|------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 5. โตโยโบ เอสทีซี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่าง ประเทศ | 7.12 | 6.00 | 5 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 6. เซอฮัสซี (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่าง ประเทศ | 7.12 | 2.00 | 3 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 7. แพลมหงา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ร่วมทุนฮ่องกง - สิงคโปร์) | โรงแรม 60 ห้อง | 7.4 | 1,785.10** | 200 | จ.ภูเก็ต (เขต 2) |
| 8. ครบุรีไบโอแมส จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล 1.2 เมกะวัตต์ | 7.1 | 80.00* | 24 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| 9. มูลนิธิหลวงพ่อวิริยงค์ สิริทโร (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ | 7.16 | 56.00* | 3 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 10. เอ็นเนซอล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | พลังงานไฟฟ้า 4.68 เมกะวัตต์ | 7.1 | 196.70* | 13 | จ.สระบุรี (เขต 2) |
| 11. ทะเลไทย ขนส่ง 2 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ขนส่งทางเรือ เรือกลตัน - ลากจูง (TUG BOAT) 8 ลำ เรือลำเลียง 16 ลำ | 7.9 | 317.64* | 49 | ไม่ระบุที่ตั้ง |
| 12. พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มี รายได้น้อยหรือปานกลาง 236 หน่วย | 7.5 | 62.30* | - | จ.นนทบุรี (เขต 1) |
| 13. MR.SHINJI KIMISHIMA (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น) | ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่าง ประเทศ | 7.12 | 20.00 | 6 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 14. พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มี รายได้น้อยหรือปานกลาง 217 หน่วย | 7.5 | 56.20* | - | จ.ปทุมธานี (เขต 1) |
| 15. นายยุน จี ฮวาน (หุ้นเกาหลีใต้ทั้งสิ้น) | สำนักงานปฏิบัติการ ภูมิภาค | 7.13 | 79.46* | 54 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 16. MR. YOSHIYUKI TSUJI (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น) | ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่าง ประเทศ | 7.12 | 10.00 | 4 | จ.สมุทรปราการ (เขต 1) |
| 17. ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มี รายได้น้อยหรือปานกลาง 71 หน่วย | 7.5 | 21.80 | - | จ.ปทุมธานี (เขต 1) |



| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภทกิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|--|--|--------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 18. เอส.เอ็น.แอสเซท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยหรือปานกลาง 74 หน่วย | 7.5 | 33.40 | 7 | จ.ปทุมธานี (เขต 1) |
| 19. จัสมิน ฮิลล์ สวิตส์ จำกัด (หุ้นมาเลเซียทั้งสิ้น) | บ้านพักและศูนย์สวัสดิการสำหรับผู้สูงอายุ 50 หน่วย | 7.4 | 75.50* | 19 | จ.เชียงใหม่ (เขต 3) |
| 20. สิ้นเกียรตินูรี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | โรงแรม 72 ห้อง | 7.4 | 79.00* | 46 | จ.สตูล (เขต 3) |
| 21. พรีเมียร์ มอเตอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานพาหนะ 40,920 คัน | 7.2 | 73.00* | 28 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 22. กันหาโซล่าพาวเวอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 2 เมกะวัตต์ | 7.1 | 180.00* | 6 | จ.อุดรธานี (เขต 3) |
| 23. เอิร์ทพาวเวอร์ โซล่าไลท์ ซิสเต็ม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 1 เมกะวัตต์ | 7.1 | 109.00* | 10 | จ.หนองคาย (เขต 3) |
| 24. เอ็นเนอร์จี พัลส์ จำกัด โครงการที่ 2 (EGP 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ 5.6 เมกะวัตต์ | 7.1 | 152.10* | 13 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| 25. เอ็นเนอร์จี พัลส์ จำกัด โครงการที่ 3 (EGP 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ 5.6 เมกะวัตต์ | 7.1 | 152.10* | 13 | จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 3) |
| 26. เอ็นเนอร์จี พัลส์ จำกัด โครงการที่ 4 (EGP 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ 3.6 เมกะวัตต์ | 7.1 | 100.10* | 13 | จ.นครราชสีมา (เขต 3) |
| 27. เค.เอส.ไบโอ - พัลส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ 3.6 เมกะวัตต์ | 7.1 | 100.10* | 13 | จ.กาฬสินธุ์ (เขต 3) |
| 28. บลูนาคราช จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | เดินเรือท่องเที่ยว 3 ลำ | 7.3 | 210.00* | 116 | ไม่ระบุที่ตั้ง |
| 29. เมลโต โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | ศูนย์กระจายสินค้าด้วยระบบที่ทันสมัย 1,900 ตารางเซนติเมตร | 7.10 | 2.40 | 9 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 30. MR. HIROTAKE MATSUOKA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น) | การออกแบบผลิตภัณฑ์ | 7.23 | 3.00 | 15 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |
| 31. นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ (หุ้นสวีเดนและแลนด์ทั้งสิ้น) | สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค 1,500 ตารางเซนติเมตร | 7.13 | 50.00* | 90 | กรุงเทพมหานคร (เขต 1) |

| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์ กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภท กิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (AU) | ที่ตั้ง (เขต) |
|--|--|------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 32. โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | RECOVERY PROPYLENE จาก PURGE GAS 330 ตัน | 7.25 | 75.00* | 18 | จ.ระยอง (เขต 2) |
| 33. ลินทรัพย์ภูผา จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ขนส่งทางเรือ ขนาด 15,575 ตันกรอส | 7.9 | 84.50* | 24 | ไม่ระบุที่ตั้ง |
| 34. บางกอกโซลาร์ พาวเวอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 4.5 เมกะวัตต์ | 7.1 | 346.50* | 6 | จ.อุบลราชธานี (เขต 3) |
| 35. เค.เอส. ไบโอ - พลาสติก จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ 5.7 เมกะวัตต์ | 7.1 | 152.30* | 13 | จ.จันทบุรี (เขต 3) |
| 36. โชคชัยสตาร์ช จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ 2.8 เมกะวัตต์ | 7.1 | 250.00* | 15 | จ.อุทัยธานี (เขต 3) |
| 37. บุรีรัมย์พลังงาน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากก๊าซชีววมวล 9.9 เมกะวัตต์ | 7.1 | 385.60* | 21 | จ.บุรีรัมย์ (เขต 3) |
| 38. พลพาวเวอร์ซัพพลาย จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิง ชีววมวล 9.6 เมกะวัตต์ | 7.1 | 224.00* | 14 | จ.ขอนแก่น (เขต 3) |
| 39. ตั้งชัยแย้ม กรีนพาวเวอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีววมวล 9.4 เมกะวัตต์ | 7.1 | 665.00** | 44 | จ.ศรีสะเกษ (เขต 3) |
| 40. นกัลโซลา จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 1 เมกะวัตต์ | 7.1 | 90.00* | 13 | จ.แม่ฮ่องสอน (เขต 3) |
| 41. พรปิยะฉาน ทรานสปอร์ต จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ขนถ่ายสินค้า สำหรับเรือ เดินทะเล 7,117,500 ตัน | 7.1 | 240.00* | 43 | ไม่ระบุที่ตั้ง |
| 42. ไทยแท็งค์เทอร์มินัล จำกัด (ร่วมทุนไทย - เนเธอร์แลนด์) | ขนถ่ายสินค้า สำหรับ เรือเดินทะเล 90,000 ตัน | 7.1 | 315.00* | 9 | ไม่ระบุที่ตั้ง |
| 43. เอสเอฟเอส เอวิเอชัน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ขนส่งทางอากาศขนาด 14 ที่นั่ง | 7.2 | 427.10* | 18 | ไม่ระบุที่ตั้ง |
| 44. อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ร่วมทุนไทย - เยอรมนี - ไต้หวัน) | เขตอุตสาหกรรม พื้นที่ 800 ไร่ | 7.8 | 2,176.00** | 68 | จ.ชลบุรี (เขต 2) |
| 45. ธนาวิ มารีน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ขนส่งทางเรือขนาด 7,873 ตันกรอส | 7.9 | 140.00* | 19 | ไม่ระบุที่ตั้ง |
| 46. อัลฟา มาริไทม์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - ฝรั่งเศส) | ขนส่งทางเรือขนาด 1,354 ตันกรอส | 7.9 | 93.10* | 13 | ไม่ระบุที่ตั้ง |
| 47. โซลาร์ต้า จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 1.0 เมกะวัตต์ | 7.1 | 126.81* | 3 | จ.สุพรรณบุรี (เขต 2) |
| 48. โซลาร์ต้า จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 2.0 เมกะวัตต์ | 7.1 | 243.74* | 6 | จ.สุพรรณบุรี (เขต 2) |



| บริษัท / การร่วมทุน | ผลิตภัณฑ์กำลังผลิต (ต่อปี) | ประเภทกิจการ | เงินลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงานไทย (คน) | ที่ตั้ง (เขต) |
|--|--|--------------|---------------------|--------------------|--|
| 49. โซลาร์ต้า จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 5.0 เมกะวัตต์ | 7.1 | 596.97** | 14 | จ.สุพรรณบุรี (เขต 2) |
| 50. โซลาร์ต้า จำกัด (โครงการที่ 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 3.0 เมกะวัตต์ | 7.1 | 417.58* | 6 | จ.นครปฐม (เขต 1) |
| 51. โซลาร์ต้า จำกัด (โครงการที่ 5) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 7.25 เมกะวัตต์ | 7.1 | 741.83** | 13 | จ.นครปฐม (เขต 1) |
| 52. โซลาร์ต้า จำกัด (โครงการที่ 6) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 5.0 เมกะวัตต์ | 7.1 | 680.29** | 13 | จ.นครปฐม (เขต 1) |
| 53. โซลาร์ต้า จำกัด (โครงการที่ 7) (หุ้นไทยทั้งสิ้น) | ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 8.0 เมกะวัตต์ | 7.1 | 747.24** | 13 | จ.นครปฐม (เขต 1) |
| รวม | | | 14,445.46 | 1,224 | เขต 1 = 20 เขต 2 = 8 เขต 3 = 17 ไม่ระบุที่ตั้ง = 8 |
| รวม 7 หมวดอุตสาหกรรม | | | 69,281.79 | 20,204 | เขต 1 = 57 เขต 2 = 82 เขต 3 = 51 ไม่ระบุที่ตั้ง = 8 |

- หมายเหตุ**
- เขต 1 ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร
 เขต 2 ได้แก่ กาญจนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก พระนครศรีอยุธยา ราชบุรี สระบุรี สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี อ่างทอง ระยอง และภูเก็ต
 เขต 3 ได้แก่ 58 จังหวัดที่เหลือ
- ** หมายถึง** โครงการขนาดใหญ่ คือ โครงการที่มีเงินลงทุน ตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป (ไม่รวมค่าที่ดิน และทุนหมุนเวียน) รวมทั้งสิ้น 31 ราย เงินลงทุน 47,237.03 ล้านบาท จ้างงานไทย 6,285 คน
 ตั้งในเขต 1 = 4 โครงการ เขต 2 = 21 โครงการ เขต 3 = 6 โครงการ ไม่ระบุที่ตั้ง = - โครงการ
- * หมายถึง** โครงการขนาดกลาง คือ โครงการที่มีเงินลงทุนระหว่าง 40-500 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดิน และทุนหมุนเวียน) รวมทั้งสิ้น 110 ราย เงินลงทุน 20,963.11 ล้านบาท จ้างงานไทย 9,632 คน
 ตั้งในเขต 1 = 16 โครงการ เขต 2 = 52 โครงการ เขต 3 = 34 โครงการ ไม่ระบุที่ตั้ง = 8 โครงการ
- ที่เหลือเป็นโครงการขนาดเล็ก** คือ โครงการที่มีเงินลงทุนไม่เกิน 40 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดิน และทุนหมุนเวียน) รวมทั้งสิ้น 57 ราย เงินลงทุน 1,081.65 ล้านบาท จ้างงานไทย 4,287 คน
 ตั้งในเขต 1 = 29 โครงการ เขต 2 = 19 โครงการ เขต 3 = 9 โครงการ ไม่ระบุที่ตั้ง = - โครงการ



แฉดอง สกท.



สัมมนาการลงทุนไทยในต่างประเทศ

ดร.อรรชกา สีบุญเรือง เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เป็นประธานเปิดการสัมมนา เรื่อง การลงทุนไทยในต่างประเทศ โอกาสและก้าวสู่ความสำเร็จ ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2554



โลจิสติกส์ไทย - จีน

นางหิรัญญา สุจินัย ที่ปรึกษาด้านการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เป็นประธานเปิดการสัมมนา "โลจิสติกส์ไทย - จีน เมื่อไทยเป็นศูนย์กลางการลงทุนอาเซียน" ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล เลอ คองคอร์ด กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2554



ประชุมเตรียมงานปีโอไอแฟร์ 2011

ดร.อรรชกา สีบุญเรือง เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เป็นประธานการประชุมคณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์ งานปีโอไอแฟร์ 2011 ณ ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน อาคารจัตุรัสจามจุรี เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2554



BUILD

สัญจร งาน M-TECH TOKYO 2011

หน่วยพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (BUILD) จัดกิจกรรมนำคณะผู้ผลิตชิ้นส่วนไทยจำนวน 17 บริษัทร่วมงานเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและร่วมออกบูธในงาน M-TECH TOKYO 2011 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 19 - 26 มิถุนายน 2554 โดยมี 3 กิจกรรมหลัก ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนาชักจูงการลงทุนและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม โดยความร่วมมือกับ City of Yokohama และ Yokohama Industrial Development Corporation (VIDEC) มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประมาณ 130 คน

2. กิจกรรมจับคู่ธุรกิจ (Business Matching) ภายหลังจากเสร็จสิ้นการสัมมนาชักจูงการลงทุนและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม ได้จัดให้มีการเจรจาธุรกิจลักษณะ One-on-One Meeting ระหว่างนักธุรกิจญี่ปุ่นและบริษัทผู้ผลิตชิ้นส่วนไทย โดยจัดขึ้น 2 ครั้งคือ

- Business Matching ณ เมือง Yokohama โดยความร่วมมือของ Yokohama Industrial Development Corporation (VIDEC) มีการจับคู่เจรจาธุรกิจจำนวน 62 คู่

- Business Matching ภายในงาน M-TECH TOKYO 2011 โดยความร่วมมือของเมือง OTA มีการจับคู่เจรจาธุรกิจจำนวน 36 คู่

3. การร่วมออกบูธในงานแสดงสินค้า M-TECH TOKYO 2011 (Mechanical Components & Materials Technology Expo 2011) ระหว่างวันที่ 22 - 24 มิถุนายน 2554 โดยงานนี้ นับเป็นงานแสดงเทคโนโลยีชิ้นส่วนและวัสดุอุตสาหกรรมระดับชาติที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของญี่ปุ่น



สนใจทราบรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อได้ที่ หน่วยพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (BUILD)

โทรศัพท์ 0 2553 8111 ต่อ 6166 โทรสาร 0 2553 8325

อีเมล : build@boi.go.th เว็บไซต์ : build.boi.go.th



แบบฟอร์มสมัครสมาชิก วารสารส่งเสริมการลงทุน

ชื่อ นามสกุล

บริษัท/อาชีพ ตำแหน่ง

ประเภทกิจการ/ผลิตภัณฑ์

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

E-mail

ยินดีบริจาคเงินสมทบการจัดทำฉบับละ 70 บาท จำนวน ฉบับ
ตั้งแต่เดือน ถึงเดือน

รวมเป็นเงิน บาท (.....)

โดย

- ขำระเป็นเงินสด ณ ศูนย์บริการลงทุน ชั้น 1 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ธนาคารดีสง่าจ่าย ปณ. สำนักงานใหญ่ ปตท. 10908 ในนาม “นางบุษยาพร วิริยะศิริ”
โดยแนบบแบบฟอร์มสมัครสมาชิกมายัง กองบรรณาธิการ วารสารส่งเสริมการลงทุน
- โปรดออกใบเสร็จรับเงินในนาม
(กรณีแตกต่างจากข้างต้น)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 0 2553 8111 ต่อ 6196 โทรสาร 0 2553 8222 และ 0 2553 8316



แบบสอบถามความคิดเห็น

วารสารส่งเสริมการลงทุน

1. ประเภทของหน่วยงาน เอกชน ราชการ

2. ลักษณะการดำเนินการ มหาวิทยาลัย ธุรกิจบริการ อุตสาหกรรม อื่นๆ

3. วารสารส่งเสริมการลงทุนมีประโยชน์ต่อกำ หรือธุรกิจของท่าน

มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

4. วารสารส่งเสริมการลงทุนมีเนื้อหาสาระโดยรวมเป็นอย่างไร

ดีมาก ดี ปานกลาง พอใช้ ควรปรับปรุง

5. ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้จากวารสารส่งเสริมการลงทุนไปขยายผลต่อด้านใด

ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ ปรับใช้กับงาน
 ให้คำปรึกษา/บริการ เพิ่มแนวทางการดำเนินการกิจการใหม่

6. รูปเล่ม และรูปแบบการจัดวางภายในเล่ม

ดีมาก ดี ปานกลาง พอใช้ ควรปรับปรุง

7. การใช้ภาษา

ดีมาก ดี ปานกลาง พอใช้ ควรปรับปรุง

8. เนื้อหาในวารสารส่งเสริมการลงทุนที่ท่านสนใจ (โปรดใส่หมายเลขเรียงลำดับ 1 = มากที่สุด และ 12 = น้อยที่สุด)

แวดวง สกท. บทความพิเศษ บทสัมภาษณ์ ข่าว
 รายงานภาวะเศรษฐกิจ - อุตสาหกรรม กฎ และระเบียบความรู้ จับกระแสโลก
 สถิติสถิติการส่งเสริมการลงทุน โครงการอนุมัติให้การส่งเสริม ถนนสู่ BUILD
 ลู่ทางการลงทุน - ธุรกิจ อื่นๆ

9. หากเห็นว่าควรปรับปรุง ควรปรับปรุงในด้านใด เช่น ด้านเนื้อหา รูปแบบภายในเล่ม จำนวนหน้า การให้บริการของเจ้าหน้าที่ ในกองบรรณาธิการ ฯลฯ

.....

10. ท่านต้องการรับข้อมูลข่าวสารจากวารสารส่งเสริมการลงทุนเพิ่มเติมในด้านใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ด้านข้อมูลการส่งเสริมการลงทุน (โปรดระบุ) ด้านธุรกิจ
 ด้านความรู้ในอุตสาหกรรม ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 อื่นๆ

11. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

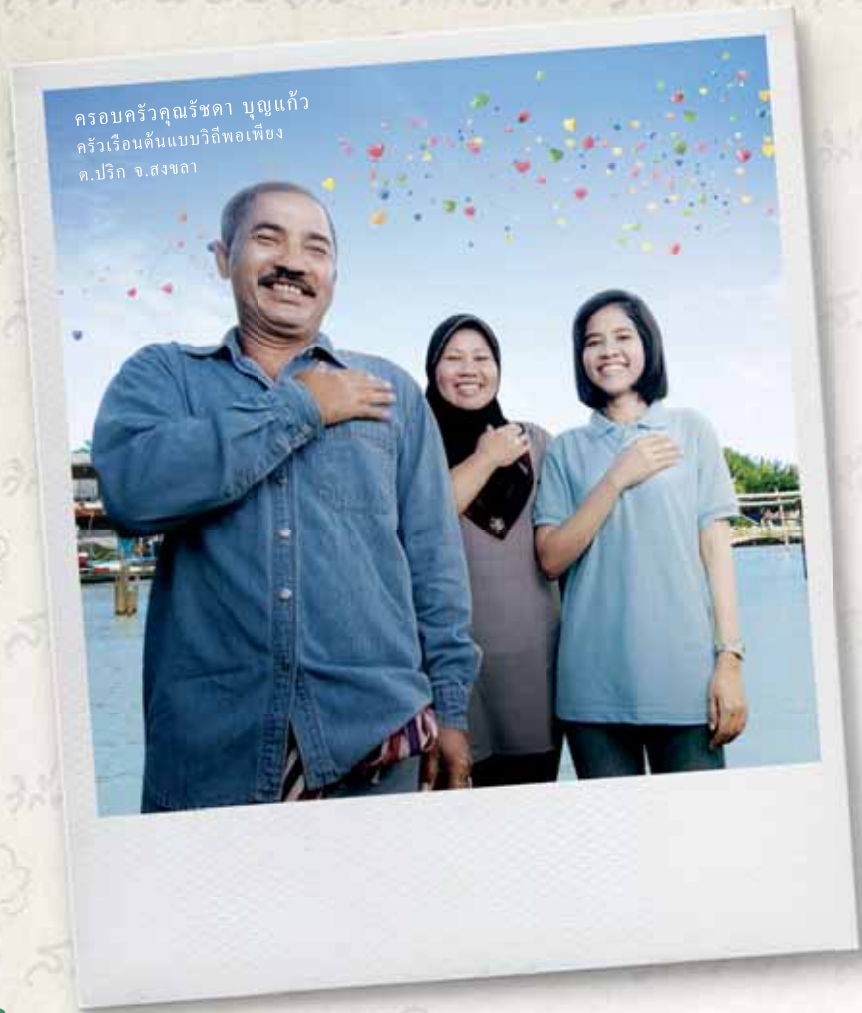
.....

โปรดส่งข้อเสนอแนะมายัง กองบรรณาธิการ วารสารส่งเสริมการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2553 8111 ต่อ 6196 โทรสาร 0 2553 8222 และ 0 2553 8316 อีเมล head@boi.go.th



พลิกใจ...

คนรุ่นใหม่ ผู้นำนักพัฒนา

พ่อ-แม่-ลูกในวันนั้น พ่อเคยเป็นนักการเมืองท้องถิ่น ชอบไปงานสังคัม ชอบกินเหล้า ไม่ค่อยอยู่บ้าน พ่อ-แม่-ลูก ไม่มีเวลาได้คุยกัน ครอบครัวในวันที่พลิกใจ โครงการรักป่า สร้างคน ๘๔ ตำบล วิถีพอเพียง พลิกใจให้ครอบครัวเรา มีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น แม่เป็นเจ้าหน้าที่โครงการฯ ได้ไปรู้ไปเห็นสิ่งดีๆ ก็อยากให้ที่บ้านทำบ้าง อาศัยพาพ่อแม่ซึ่งเป็นครัวเรือนอาสาพอเพียงของโครงการฯ ไปดูงานบ่อยๆ ทุกครั้งได้แวะกลับบ้านมาเยาะ และบอกที่บ้านว่าเราควรนำกลับมาทดลองทำหนึ่งอย่างทุกครั้ง อย่างตอนที่ไปดูเขาปลูกข้าวในยางรถยนต์ พ่อบอกว่ามันเล็กไป พอกลับมาทำที่บ้านเราเลยลองปลูกในม่อซีเมนต์ เป็นจุดเริ่มให้ครอบครัวเราคิดด้วยกัน ปรึกษากัน ทำด้วยกัน เดียวนี้พ่อเปลี่ยนไปมาก ถึงกับพูดว่าครอบครัวเราจะร่วมสร้างฝัน และก้าวเดินไปพร้อมกัน ชุมชนในวันนี้ แม่ไม่เคยทำงานกับชุมชนโดยใช้เงินเป็นตัวตั้ง แต่แนวทางของปตท. ต่างออกไป เน้นให้ไปดูงาน ให้อยากทำ พ่อได้ร่วมกันทำ ก็เกิดการแลกเปลี่ยนต่อ ยอดความรู้กันไม่รู้จัก และทำให้ความสัมพันธ์ในชุมชนดีขึ้น ไม่ใช่แค่ในครอบครัวเท่านั้น แม่เชื่อว่าสิ่งนี้จะช่วยสร้างสังคมให้เข้มแข็งในวงกว้างได้





คิดถึงการลงทุนคิดถึง

บีโอไอ

หากท่านคิดจะลงทุน ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน เป็นกิจการประเภทใด ขนาดการลงทุน เล็กหรือใหญ่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือบีโอไอ พร้อมมอบสิทธิประโยชน์ด้านภาษีอากร และอำนวยความสะดวกต่างๆ แก่ท่าน พร้อมคำปรึกษาแนะนำ และข้อมูลด้านเศรษฐกิจการลงทุน

สำนักงานในส่วนภูมิภาค

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 (เชียงใหม่)

ห้อง 108 -110 อาคารแอร์พอร์ต บีซีเนส ปาร์ค
เลขที่ 90 ถ.มหารัตน ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
โทร. 0 5320 3397-400 โทรสาร 0 5320 3404
อีเมล : chmai@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 2 (นครราชสีมา)

2112/22 ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทร. 0 4421 3184-6 โทรสาร 0 4421 3182
อีเมล : korat@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 3 (ขอนแก่น)

177/54 หมู่ 17 ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
โทร. 0 4327 1300-2 โทรสาร 0 4327 1303
อีเมล : khonkaen@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (ชลบุรี)

46 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ถ.สุขุมวิท
ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0 3840 4900 โทรสาร 0 3840 4997-9
อีเมล : chonburi@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 5 (สงขลา)

7-15 อาคารไชยรงค์ ถ.จุติอุทิศ 1 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร. 0 7434 7161-5 โทรสาร 0 7434 7160
อีเมล : songkhla@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 6 (สุราษฎร์ธานี)

49/21-22 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000
โทร. 0 7728 4637, 0 7728 4435 โทรสาร 0 7728 4638
อีเมล : surat@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 7 (พิษณุโลก)

59/15 อาคารไทยควार्ट์น ชั้น 3 ถ.บรมไตรโลกนารถ 2
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
โทร. 0 5524 8111 โทรสาร 0 5524 8777
อีเมล : phitsanulok@boi.go.th

หน่วยงานบริการอื่นๆ

ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน

โทร. 0 2209 1100 โทรสาร 0 2209 1199
อีเมล : osos@boi.go.th เว็บไซต์ : osos.boi.go.th

และ ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน

โทร. 0 2209 1100 โทรสาร 0 2209 1194
อีเมล : visawork@boi.go.th เว็บไซต์ : www.boi.go.th
อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18 ถ.พญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

สมาคมศิษย์นักลงทุน

อาคารทีพีแอนด์ที ชั้น 16 เลขที่ 1 ถ.วิภาวดีรังสิต
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0 2936 1429 ต่อ 201-208
โทรสาร 0 2936 1441-2 อีเมล : is-investor@ic.or.th เว็บไซต์ : www.ic.or.th

OVERSEAS OFFICES

BEIJING : Thailand Board of Investment, Beijing Office
Royal Thai Embassy, No.40 Guang Hua Road, Beijing, 100600, P.R.C.
Tel: +86 10 6532 4510 Fax: +86 10 6532 1620 E-mail: beijing@boi.go.th

FRANKFURT : Thailand Board of Investment, Frankfurt Office
Royal Thai Embassy, Bethmannstr 58, 5.OG 60311 Frankfurt am Main Federal Republic
of Germany Tel: +49 (0) 69 9291 230 Fax: +49 (0) 69 9291 2320 E-mail: fra@boi.go.th

GUANGZHOU : Thailand Board of Investment, Guangzhou Office
Investment Promotion Section, Royal Thai Consulate-General, Room 1216-1218,
Garden Tower, 368 Huanshi Dong Road, Guangzhou, 510064, P.R.C. Tel: +86 20 8333 8999
Ext. 1216-18, +86 20 8387 7770 Fax: +86 20 8387 2700 E-mail: guangzhou@boi.go.th

LOS ANGELES : Thailand Board of Investment, Los Angeles Office
Royal Thai Consulate-General, 611 North Larchmont Boulevard, 3rd Floor, Los Angeles,
CA 90004, U.S.A. Tel: +1 (0) 323 960 1199 Fax: +1 (0) 323 960 1190 E-mail: boila@boi.go.th

NEW YORK : Thailand Board of Investment, New York Office
61 Broadway, Suite 2810, New York, N.Y. 10006, U.S.A. Tel: +1 (0) 212 422 9009
Fax: +1 (0) 212 422 9119 E-mail: nyc@boi.go.th

OSAKA : Thailand Board of Investment, Osaka Office
Royal Thai Consulate-General, Bangkok Bank Building 7th Floor, 1-9-16 Kyutaro-Machi,
Chuo-Ku, Osaka, 541-0056, Japan Tel: +81 (0) 6 6271 1395 Fax: +81 (0) 6 6271 1394
E-mail: osaka@boi.go.th

PARIS : Thailand Board of Investment, Paris Office
Ambassade Royale de Thaïlande 8, Rue Greuze, 75116, Paris, France
Tel: +33 (0) 1 5690 2600-1 Fax: +33 (0) 1 5690 2602 E-mail: par@boi.go.th

SEOUL : Thailand Board of Investment, Seoul Office
#1804, 18th Floor, Conyo Daeyungak Tower, 25-5, Chungmuro 1-ga, Jung-gu, Seoul,
100-706, Korea Tel: (822) 319 9998 Fax: (822) 319 9997 E-mail: seoul@boi.go.th

SHANGHAI : Thailand Board of Investment, Shanghai Office
Royal Thai Consulate-General 15th Floor, Crystal Century Tower, 567 Weihai Road,
Shanghai, 200041, P.R.C. Tel: +86 21 6288 9728-9 Fax: +86 21 6288 9730
E-mail: shanghai@boi.go.th

SYDNEY : Thailand Board of Investment, Sydney Office
Suite 101, Level 1, 234 George Street, Sydney, New South Wales, 2000, Australia
Tel : +61 2 9252 4884 Fax: +61 2 9252 2883 E-mail: sydney@boi.go.th

STOCKHOLM : Thailand Board of Investment, Stockholm Office
Stureplan 4C 4th Floor, 114 35 Stockholm, Sweden Tel: +46 (0) 8 463 11 58, +46 (0) 8 463 11 72,
+46 (0) 8 463 11 74-5 Fax: +46 (0) 8 463 11 60 E-mail: stockholm@boi.go.th

TAIPEI : Thailand Board of Investment, Taipei Office
Taipei World Trade Center, 3rd Floor, Room 3E 39-40 No.5, Xin - Yi Road, Sec.5, Taipei 110,
Taiwan, R.O.C. Tel: +886 2 2345 6663 Fax: +886 2 2345 9223 E-mail: taipei@boi.go.th

TOKYO : Thailand Board of Investment, Tokyo Office
Royal Thai Embassy, 8th Floor, Fukuda Building West, 2-11-3 Akasaka, Minato-ku, Tokyo,
107-0052, Japan Tel: +81 (0) 3 3582 1806 Fax: +81 (0) 3 3589 5176 E-mail: tyo@boi.go.th

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

555 ถ.วิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : 0 2553 8111 โทรสาร : 0 2553 8222
อีเมล : head@boi.go.th เว็บไซต์ : www.boi.go.th

