

# សោរ៉វគាសតិក

ALL AROUND PLASTIC

ISA&ICSS  
**IT Connection**  
Innovation



ในไตรมาสที่ 3 ของปี 2549 ตลาดเม็ดพลาสติกไทย อยู่处在ที่ต่ำสุดในสิบปีที่ผ่านมา ไม่ใช่แค่ราคาน้ำมันที่ปรับตัวลง แต่เป็นผลจากความต้องการที่สูงกว่าการผลิต น้ำมัน ประกอบกับในไตรมาสที่ 3 เป็นช่วงที่ตุรกีห้ามการนำเข้าของประเทศไทย ต้องการเม็ดพลาสติกสูง อีกทั้งยังมีประเทศติดเชื้อไวรัสซึ่งการผลิต เพื่อส่งลินค์ให้ห้ามก่อน timeline ของภัยน้ำมันหายใจ จำกัดการป้องกันการทุ่นตลาดของหน่วยงานฯ ไป ในขณะที่อุปทานมีอย่างจำกัดจากการหยุดชะงักการผลิตในภูมิภาคเอเชีย

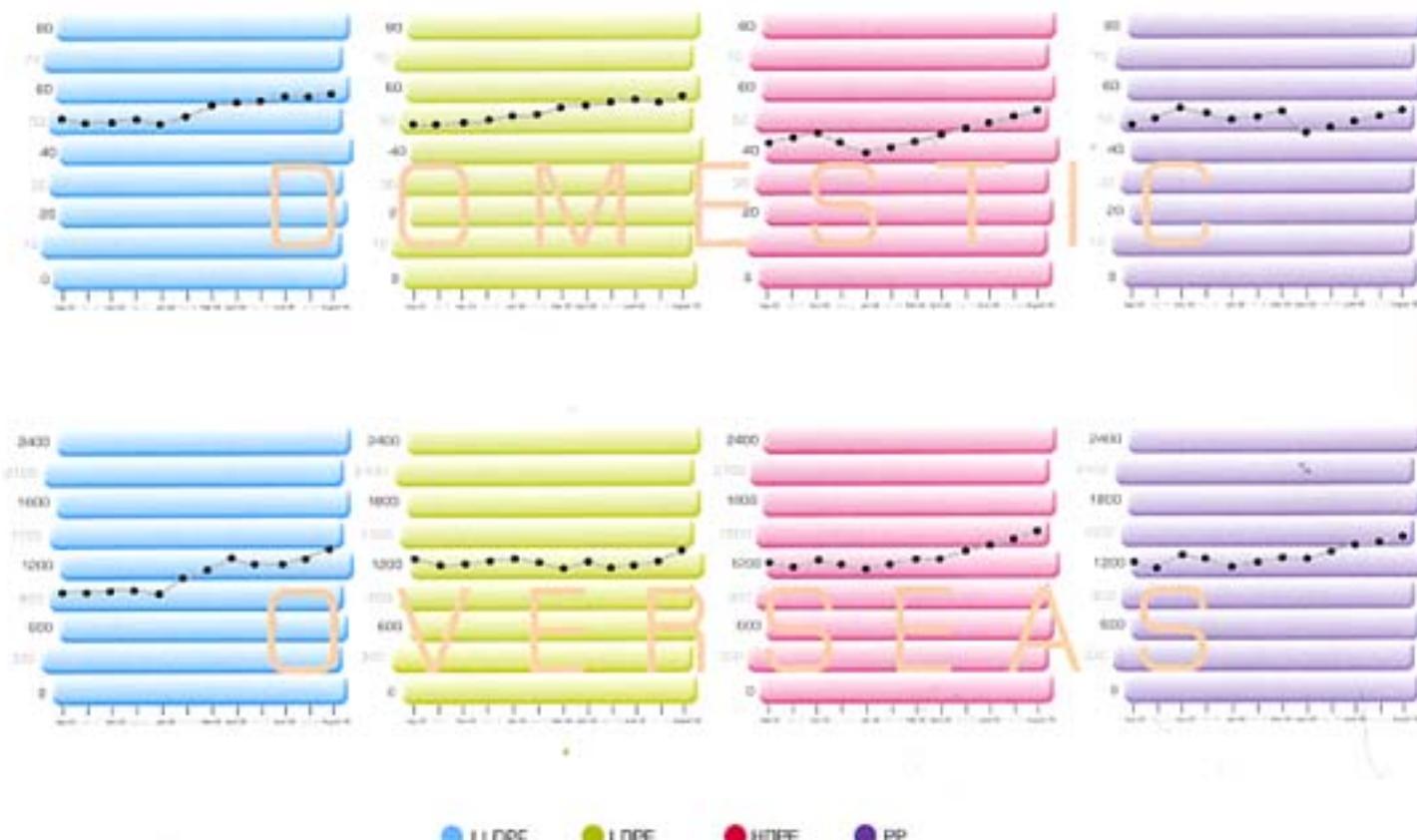
ราคากลาง HDPE ที่ล้มเหลวในไตรมาสที่ 3 ของปี 2549 จึงบ้าน้ำมันที่ต่ำสุด 149 เหรียญ/ตัน จากไตรมาสก่อน มาอยู่ที่ 1,349 เหรียญ/ตัน และทำให้ผลกำไรต่อตันของ HDPE ที่ล้มเหลว และ Naphtha เพิ่มขึ้น 150 เหรียญ/ตัน จากไตรมาสที่แล้ว มาอยู่ที่ 733 เหรียญ/ตัน ซึ่งเป็นระดับที่สูงที่สุดในรอบ 11 ปี นับจากปี 2538

ในไตรมาสสุดท้ายของปี 2549 คาดว่าตลาดเม็ดพลาสติกจะชะลอตัวลง ตามราคาน้ำมันที่อ่อนตัวลง อีกทั้งช่วงวันหยุดยาวในไตรมาสที่ 4 และการกลับมาผลิตของโรงเรือนเมืองไทยหลังการหยุดเชื่อมประจำปี \*

In the third quarter of 2006, polyolefins market was in very tight position. Oil prices rocketed to a historical high nearly breaking \$80/bbl fueled by intense political tension in oil production countries. Sharp rising of oil prices, high seasonal demand and hurried production to beat the EU anti-dumping deadline heated up buying interest; however, supply was dried up due to high production outage of Asian crackers.

As a result, Q3/06 average HDPE-Film price increased \$149/ton from Q2/06 to be recorded at \$1,349/ton. Whilst, Q3/06 average HDPE-Naphtha price gap was widened \$150/ton from the previous quarter to \$733/ton, the quarterly highest in 11 years.

Q4/2006, polyolefins market is expected to cool down in tandem with softening oil prices, seasonal long holidays and capacity resumption after plant turnarounds. \*



## Editor's NOTE

รายงานการผลิตข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจที่สุดของไทยทั้งหมด ที่มีอยู่ในประเทศไทย ที่นักเขียนและนักแปลต่างๆ ได้จัดทำขึ้นมา ที่มีชื่อว่า **Cover Story** ที่มีเรื่อง ISA & ICSS (E-Ordering & E-Self Services) เป็นไปตามกระบวนการค้าสั่งซื้อสินค้าจากอุตสาหกรรมต่างๆ ทางระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นเว็บไซต์ของ SCG Chemicals นำมายังให้กู้ภัยได้ อุตสาหกรรมที่ได้รับความประทับใจมากที่สุด คือ ก้าว เนื่องจากเดินทางไปใน การค้าเงินธุรกิจของญี่ปุ่นที่ Multibox Co., Ltd. และยังคงเดินทางไปในประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย ไม่ใช่แค่ในประเทศญี่ปุ่น แต่ยังเดินทางไปในประเทศจีน ที่มีชื่อว่า Economy เที่ยวเดียวไปห้องน้ำโลกแห่งแรกของจีน ที่ ICDC ที่มีชื่อว่า Tips for Trip ความต้องการไปเมืองอุบลราชธานีที่มีชื่อว่า Mountain Bikes พัฒนามา 10 วัน ซึ่งเป็นแหล่งความเรียบง่ายที่สุดให้กับเด็กๆ แล้วจะเริ่มต้นใหม่ใน จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีชื่อว่า เชียงใหม่ในฝัน

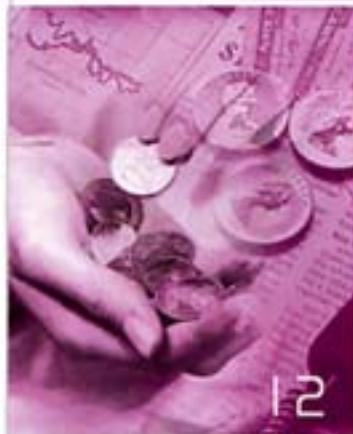
We come to see you, our dear member, again with various thoughtful stories. Let us begin with our **Cover Story** - ISA & ICSS (E-Ordering & E-Self Services), an innovation of on-line purchase order program newly implemented by SCG Chemicals for highest convenience of the customers. **Interview** with our special guest will reveal to you a business vision of an executive of Multibax Co., Ltd. After that, you will learn how to apply HM the King's principles of the sustainable **economy** to cope with a new economic crisis possibly coming at the end of this year in the Economy column and you will enjoy your Tips for Trip in the world of design at TCDC and, with extreme adventurous, enjoy your trip on the mountain bike. And last but not least, we have 10 ways to reduce your stress and other interesting stories.

บทความและอิทธิพลที่พิมพ์ลงในนิตยสารคือของผู้เขียนคนเดียว ไม่ได้หมายความว่าเป็นนโยบายของบริษัทฯ นิตยสารนี้ ไม่ใช่เรื่องของบริษัทฯ ที่ต้องรับผิดชอบ The articles and opinions in this issue are those of the writers and do not necessarily reflect the policy of Cementex Chemicals Group.

សំគាល់អ៊ូរុយ  
All Around Plastic



## Contents



- 2 សាខាប្រុនកម្ពុជា  
Market
  - 3 Polycellene Market Price
  - 4 តែងតាំង  
Cover Story
  - 7 គោរគុណ & និរតាម  
Round & Technology



- 10 ໂຄງນິຍົກ  
(Knowledge)
  - 12 ນະຄວນຄະນະກາEconomy
  - 14 ປະຊາດ & ປະເວັນ  
Management & Investment
  - 16 ການຕົກປຸດEducation






- 22 / 41

- 24 **Questa**  
Resea

- 25 պահօնություն

- 25 អំពីរាជរដ្ឋបាល

- 26 CCC News

# ISA & ICSS IT Connection Innovation





นวัตกรรมที่จะมาช่วยให้การดำเนินธุรกิจ  
สะดวกมากยิ่งขึ้น กลยุทธ์เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับ  
ทุกองค์กรในปัจจุบัน โดยเฉพาะนวัตกรรม  
ด้านไอทีที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว จนไอที  
กลยุทธ์เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนทุกไปแล้ว

SCG Chemicals เองก็เช่นกัน เราได้  
นำนวัตกรรมด้านไอทีมาใช้เพื่อพัฒนาธุรกิจ  
สำหรับนักขาย และลูกค้าของบุกธุรกิจของเราระดับ  
ต้องผู้แทนจำหน่ายและลูกค้ารายครัว โดย  
หลักๆ ที่นำมายากร SCG Chemicals นำ  
ระบบ **Internet Selling Application** หรือ  
**ISA** ซึ่งเป็นระบบซื้อขายสินค้าผ่านทาง  
อินเทอร์เน็ตมาใช้กับลูกค้าทั่วประเทศ จนมาปี  
2549 เราได้ขยายฐานการใช้งานไปสู่กลุ่ม  
ลูกค้ารายครัว

ISA หรือ E-Ordering เป็นโปรแกรม  
รับคำสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้าผ่านทางระบบ  
อินเทอร์เน็ต เพื่อใช้แทนระบบการซื้อขายผ่าน  
ทางเอกสารและโทรศัพท์ กุญแจที่จะเปลี่ยน  
ด้วยตัวเอง มีข้อมูลที่ถูกตัดสินใจโดยการขอเสนอได้  
ทันทีเพื่อรวมผลของการซื้อขาย ยอดสั่งของผ่าน  
ทางระบบ Real Time จึงได้ข้อมูลที่รวดเร็ว  
มีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น และอัจฉริยะในขณะ  
การใช้เอกสารกระดาษลงไม้ไม้มาก

เมื่อเปิดเข้าไปที่โปรแกรม ISA จะพบ  
กับหน้าแรกของตัวๆ ได้แก่ หน้า Home  
page หน้า E-Ordering สำหรับซื้อสินค้า  
หน้า Product ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า หน้า  
Self Service และหน้า ICCC Help

สำหรับคุณเด่นของโปรแกรม ISA ที่มี  
การพัฒนาขึ้นในปีนี้ มีการปรับปรุงการใช้งาน  
ให้ง่ายขึ้น และเสริมในด้านข้อมูลต่างๆ โดย  
มีโปรแกรม ICSS หรือ E-Self Service ที่  
ประกอบด้วยข่าวสารข้อมูลต่างๆ ที่จะมาใน  
แนวพัฒนาธุรกิจ สินค้า และข้อมูลด้านเทคโนโลยี  
ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่มีประโยชน์ สามารถ  
เข้ามาอ่านข้อมูลได้ โดยลูกค้าจะมี User Name  
และ Password ซึ่งเป็นระบบป้องกัน

Innovation that facilitates a business  
has become necessary for every organization  
nowadays, especially for the IT  
innovation which has rapidly developed  
and is essential for people around the  
world.

And so it is with SCG Chemicals.  
We have increasingly implemented the  
IT innovation for development of not only  
our business but also that of all parties  
relevant to our business ranging from  
dealers to converters. For many years,  
we have implemented the Internet Selling  
Application (ISA) system for our dealers'  
purchase orders and start to expand the  
operation base to our converters in 2006.

ISA is an E-Ordering - a program  
used by customers for ordering goods  
through the Internet system. This will  
replace the existing purchase order system  
of documents and facsimiles. Its greatest  
benefit is that it contains information  
regarding purchase order total and  
delivery totals that customers can  
immediately check through on the real  
time system. Therefore, the information is  
updated with high accuracy. It can also  
reduce the amount of paper used in  
the business.

When you access to the ISA  
program, you will see several components  
including homepage, E-Ordering page,  
product information page, self-service  
page and ICCC Help.

One the highlight of the ISA  
program developed this year is its  
improved easier application and  
addition of information with support



## ความรู้พลาสติกเบื้องต้น





ICSS Chemical Commerce Unit  
How to Solve the Blistering Problem in the Polyethylene Film  
TECHNICAL INFORMATION  
Technical Information, June 2004  
Technical details and basic test results were obtained from other film making facilities.  
**Introduction:**  
Polyethylene Film is a plastic material produced by blowing and extrusion. It has good physical properties and is widely used in food packing, plastic products, etc.  
**Properties:**  
Polyethylene Film is a soft and flexible plastic film. It has good tensile strength, resistance and bending properties.  
**Manufacturing and storage conditions:**  
The higher the temperature environment during the process, the lower the melting point of the film.

ITEM	ITEM NAME	ITEM CODE	ITEM UNIT	ITEM QUANTITY
1	polyethylene film	PLA00001	kg	1000
2	polyethylene film	PLA00002	kg	1000
3	polyethylene film	PLA00003	kg	1000
4	polyethylene film	PLA00004	kg	1000
5	polyethylene film	PLA00005	kg	1000
6	polyethylene film	PLA00006	kg	1000
7	polyethylene film	PLA00007	kg	1000
8	polyethylene film	PLA00008	kg	1000
9	polyethylene film	PLA00009	kg	1000
10	polyethylene film	PLA00010	kg	1000
11	polyethylene film	PLA00011	kg	1000
12	polyethylene film	PLA00012	kg	1000
13	polyethylene film	PLA00013	kg	1000
14	polyethylene film	PLA00014	kg	1000
15	polyethylene film	PLA00015	kg	1000
16	polyethylene film	PLA00016	kg	1000
17	polyethylene film	PLA00017	kg	1000
18	polyethylene film	PLA00018	kg	1000
19	polyethylene film	PLA00019	kg	1000
20	polyethylene film	PLA00020	kg	1000

ไม่ให้คุณอื่นเข้ามายังระบบได้ นอกจากนี้ ยังสามารถ Link เข้าสู่เว็บไซต์ของ SCG Chemicals ผ่านทางโปรแกรมนี้ได้ บัญชีของฯฯ ที่นำเสนอในระบบ ICSS บันทึกประกอบด้วย

**Product Information** ได้แก่ ความรู้ด้านพลาสติก บันทึกความรู้นี้เมื่อต้องการเพื่อผลิตภัณฑ์ พลังงาน การประมวลผล คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ กองลอก Product Datasheet ที่มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้งใบรับรองคุณสมบัติของเม็ดพลาสติก สารเคมีต่างๆ เช่น FDA, TIS, Heavy Metal, MSDS เป็นต้น

**FAQ และ Solution Search** หรือข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาทางด้านผลิตภัณฑ์ เช่น การแก้ไขจุดบกพร่อง การแก้ไขความหนาไม่สม่ำเสมอ ของเดินเข้าออก

**CVM (Customer Voice Management) Request** เปิดช่องเพื่อรับข้อร้องเรียน หรือล็อกจัดการเมื่อมีปัญหาให้กับบริษัท โดยสามารถตรวจสอบสถานะของข้อร้องเรียนที่มีอยู่ ได้รู้อยู่ในทันท่วงทัน

ทาง SCG Chemicals เองได้พยายามผลักดันและขยายฐานการใช้งานโปรแกรมตั้งแต่ต้นมาให้กับลูกค้ามาก่อน เพื่อให้เป็นประโยชน์ที่จะทำให้การติดต่อทางธุรกิจมีความสะดวกรวดเร็ว البرنامجยังสามารถตรวจสอบได้ทันที และวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารที่มีประโยชน์มากกว่าระบบการจำานวนแบบเดิม

สำหรับลูกค้า จะต้องมีความพร้อมล่าทันเทคโนโลยีโปรแกรมนี้ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบ Windows XP หรือ Windows 2000 มี RAM ไม่น้อยกว่า 256 Mkb และไฟ Hi-speed Internet หรือระบบ Leased line

แม้ว่าในขณะนี้ โปรแกรมจะสามารถรองรับการใช้งานของลูกค้าได้ระดับหนึ่งแล้ว แต่การพัฒนาตัวบัตร์คงเป็นไปอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในด้านข้อมูลที่จำเป็นต่อการประกอบธุรกิจสำหรับลูกค้า เพื่อให้อนุมัติ เราจะก้าวสู่นวัตกรรมของ IT Connection ให้อย่างสมบูรณ์แบบ \*

from ICSS program or E-Self Service consisting of basic helpful information regarding business, products and technique with easy access to the customers' user name and password to prevent it from leaking information to outsiders. The program also can link to SCG Chemicals website.

Interested information in the ICSS program includes:-

**Product Information** - Knowledge about plastic, e.g. basic information, plastic production process, plastic quality test, product datasheet in both Thai and English, quality certificate of various grades of plastic, e.g. FDA, TIS, Heavy Metal, MSDS.

**FAQ and Solution Search** - This is for solving product problems, e.g. how to solve the film gel problem, how to correct the inconsistent thickness of rope.

**CVM (Customer Voice Management) Request** - This is for customer who wants to launch complaints or sent details of their problems to the company. The customer also can check the current status of their complaint.

Apart from this, SCG Chemicals tries to promote and expand the user base of the program due to its benefits concerning the enhancement of business communication with convenience, economic worth, immediate check. It also provides with more useful information than existing system.

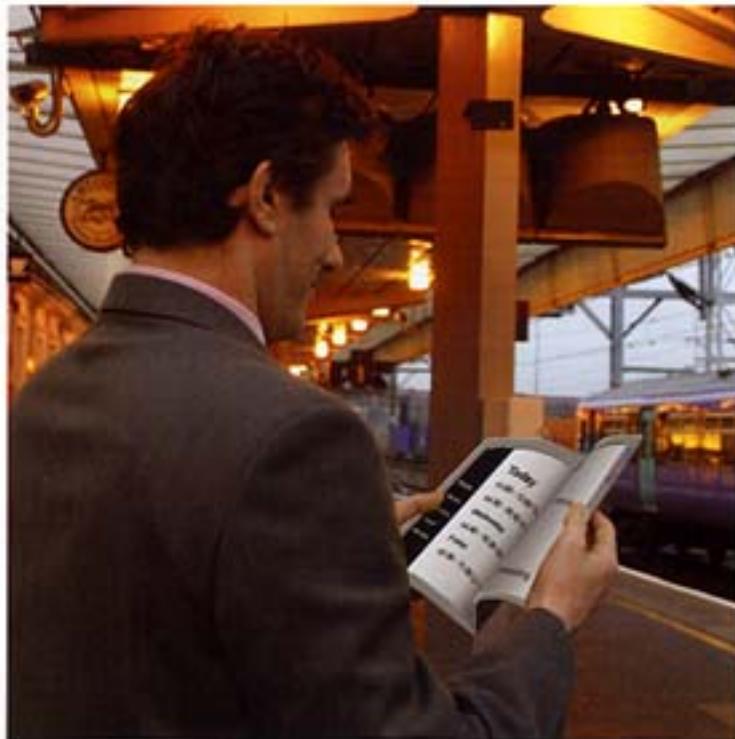
The customer who wants to implement the program should be equipped by PC computers with Window XP or Window 2000, no less than 256 Mkb RAM and Hi-speed Internet or the leased line.

Even though the program currently is able to support the customer's application, its development is going on, especially regarding the information necessary for a customer's business so that, in the future, we are able to perfectly be in the age of IT connection innovation. \*

# E-paper **ພຣິຕິມາ**

Technology of the Digital Age

E-paper ແກຄນໂລຍງການພິເນພົມຄົດຈົດອອກ



กระทรวง คือวัสดุคุณภาพพิเศษงานไม้ที่ร้อยเข้าหากัน  
ที่รักกันตัวว่าไม่สามารถใช้ไม้ได้มาก จึงเป็นเพาเดท์ที่ทำให้เราซึ้ง  
คงต้องตัดไม้มาทำกระทรวงกันจนถึงปัจจุบัน ตัวนั้นคงเป็น  
เรื่องดีไม่น้อย หากเราสามารถผลิตกระทรวงที่นำกลับมาใช้ได้  
ช้ำแล้วช้ำอีก โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการการรีไซเคิลและยังคง

**E-paper** หรือกระดาษอิเล็กทรอนิกส์ ค่าตอบแทนของเทคโนโลยีการพิมพ์บุคคลที่ต้องดึงก้ามีเดชั่นในเทวรรณะที่ 1970 โดยเริ่มแรกไม่ได้ถูกออกแบบเพื่อมาใช้แทนกระดาษธรรมชาติ แต่ใช้เพื่อปรับปรุงรูปของคอมพิวเตอร์ให้มีคุณสมบัติในการแสดงผลดีเท่าๆ กันกระดาษธรรมชาติ

ผู้เริ่มแนวความคิดสร้างกราฟตาอย่างเด็กห้องเรียนนิสต์คือ ไม่ไกลถึง เดอะเซอร์ค่อน นักวิจัยชาวไทยแห่งคุณวิจัยห้องเรียนนิสต์ เมืองพะโลอัลลูโภ เขาใช้วิธีการฝึกสกุลปีคัพเพลสติกทรงกลมเล็กๆ ขนาดเดือนกว่าเดือนศูนย์รักษาเท้ากับเดือนหนึ่งในแผ่นพื้นที่บ้านฯ ลูกปีคัพแต่ละเม็ดน้ำที่หันหน้าเป็นศิริราอิก็จะหันหน้าเป็นเส้นตัวบีประดิษฐ์ให้พิ้นที่ต่อตัวกัน เมื่อใช้รักษามาแล้วคลิปไฟฟ้าเห็นขยายตัวประดิษฐ์ในสูญปีคัพอย่างเห็นภาพ ลูกปีคัพก็จะหันหน้าศิริราอิก หรือสีดำ ขึ้นมาปรากฏเป็นตัวอักษร หรือภาพบนแผ่นพื้นที่บ้านฯ สีงาประดิษฐ์นี้ มีชื่อว่า "Gyrlcon" ซึ่งเป็นภาษาอาหรับ มีความหมายว่า "ภาษาหนูนุ่น" แต่ผลงานนี้ถูกยกเว้นเข้าสิทธิบัตรอยู่นานถึง 15 ปี จนบรรดาคุณผู้ผลิตเริ่มหันมาสนใจเทคโนโลยีนี้กันใหม่ๆ จึงสร้างต้นแบบนาฬิกราฟตาอย่างเด็กห้องเรียนนิสต์ที่สามารถใช้งานเข้าและเข้าออกได้สำเร็จในปี 1998

SmartPaper ตือแผ่นกันทึบแสงมากที่สุดในโลก ขนาด 11 x 14 นิ้ว โดยข้อความบนมีป้ายสามารถอ่านได้ชัดเจนแม้จะถูกไฟฟ้าดูดไปได้เชื่อมๆ โดยไม่ต้องเปลี่ยนตัวป้าย และใช้หลังจากจากต่อสายไฟฟ้าอย่างต่อ AA สามถ้วย ซึ่งจ่ายไฟได้นานถึงสองปี แต่ผู้ผลิตก็หวังว่าจะสามารถพัฒนาภาระค่าไฟเล็กทรัพนิก์ให้สามารถเปลี่ยนแปลงรัชสมัยที่ปัจจุบันได้จริงขึ้นด้วยการใช้เครื่องข้าวอิเล็กทรอนิกส์ให้สามารถอ่านได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนถ่าน พร้อมความอ่อนตัวของม้วนหนังหรือกระดาษ ซึ่งจะ

Paper is a material necessary for printing. Since it is difficult to recycle, we still cut trees for paper production nowadays. It would be better if we were able to recycle paper in a less complicated procedure.

E-paper or electronic paper is an answer to digital-age printing technology that was first introduced during the 1970s. It was not primarily intended for natural paper replacement but for improvement of the PC monitor to be as good as natural paper.

A man who introduced the idea of e-paper is Nicholas K. Sheridan, a senior researcher of X-Rox Research Center, Palo Alto. He put round plastic beads with a diameter equal to a hair in a thin film. Each bead has one half white and the other half black with different electrodes. When using energy from an electromagnet to appropriately conduct charges in the bead, the bead will turn its white or black side and form a letter or picture on the film. This invention is called "Gyron", a greek term which means turning picture. It was left on the shelf for 15 years until the manufacturer looked for a new printing technology and the prototype of re-usable e-paper was completed in 1998.

SmartPaper is the first product made from e-paper. It is an 11 x 14 inch price tag that allows for the change in prices on the tag. The energy is supplied by 3 AA batteries that last for 2 years. However, the manufacturer hoped to develop the e-paper so that the statement shown on the tag can be changed more easily through a cordless network and also hoped to develop the e-paper to be more flexible so that it is able to be bent or rolled which is suitable for newspapers or magazines as well as to develop the accuracy of the printing work.

Another relevant technology is "e-ink", which can be

เหมาะสำหรับหนังสือพิมพ์หรือนิตยสารในอนาคต โดยใช้รัฐคู่ที่เป็นแพลตฟอร์มรวมทั้งสามารถพัฒนาความละเอียดของงานกินพิธีให้สูงขึ้นได้

อิกหนี่งเกเกในโลลี่ที่มีความเกี่ยวเนื่องกันคือ E-link ที่อาจเรียกได้ว่าเป็นเหมือนพิมพ์แห่งอนาคต โดยในปี 1995 โซเชฟ จาคอบสัน นักวิจัยแห่งมหาวิทยาลัยออกแลนฟอร์ด ได้ประดิษฐ์หนังสือจากกระดาษอิเล็กทรอนิกส์หลายร้อยแผ่น ซึ่งสามารถทำหน้าที่ให้แสดงเนื้อหาของหนังสือฉบับร้อย บันทึกเล่มที่บรรจุอยู่ในชิพหน่วยความจำ กระดาษ อิเล็กทรอนิกส์ของจาคอบสันใช้เกเกในโลลี่ที่เรียกว่า "Electrophoresis" ทำงานโดยใช้ส่วนรวมเมล็ดสีไฟฟ้า เหมือนการบุกภาคเล็กๆ ที่ล้อขอบไถในพื้นของแหล่ง โดยงานประดิษฐ์ในครั้งนี้ได้แผลปูดด้วยโลลินของเคมบริชของเหลวสีฟ้า และสารไวไฟเขียวเมื่อถูกไฟต่อจุดที่ซึ่งมีพิธาร ประดิษฐ์ของ ไฟฟ้านี้ยังได้ถูกใช้ในการถ่ายเอกสารอยู่ก่อนหน้าท่าให้ ปรากฏเป็นสีขาวเหนือบนกระดาษ เมื่อให้ประดิษฐ์กับลูบ เหมือนการล้วงด้านหลัง สารไวไฟเขียวเมื่อถูกไฟต์จะหลุด จากผิวน้ำ สร้างรอยเมล็ดสีฟ้าพิมพ์สีน้ำเงินบนผิวน้ำ จาคอบสันเรียกกลิ่งประดิษฐ์ของเขาว่า "Electrophoretic Ink" หรือ "E-ink".

เทคโนโลยีของกระดาษอิเล็กทรอนิกส์ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งเมื่อไม่นานมานี้ บริษัทใหญ่ก่อตั้งสหราชอาณาจักร คือปอร์เช่น ได้พัฒนากระดาษอิเล็กทรอนิกส์ ล่าสุด ขนาด A6 (7.1 นิ้ว แนวยาวของบุ้น) ใช้พลาสติกเป็นวัสดุหลัก ภายใต้เทคโนโลยี SUFTA (Surface - Free Technology by Laser Ablation / Annealing) อันเป็นตัวชี้วัดถึงความสามารถของบุ้น ว่าความสามารถในการผลิตและแบ่ง Quod-XGA ซึ่งมีความละเอียดสูงถูกดึงดูดจากโลกภายนอก TFT-LTPS-TFT ที่ 1536 x 2048 พิกเซล ให้หลังงานค่า และมีขนาดคงที่ครึ่งในภาคติดตั้งและให้จาน บางเฉียบ น้ำหนักเบา อีกด้วย และสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความต้องการ

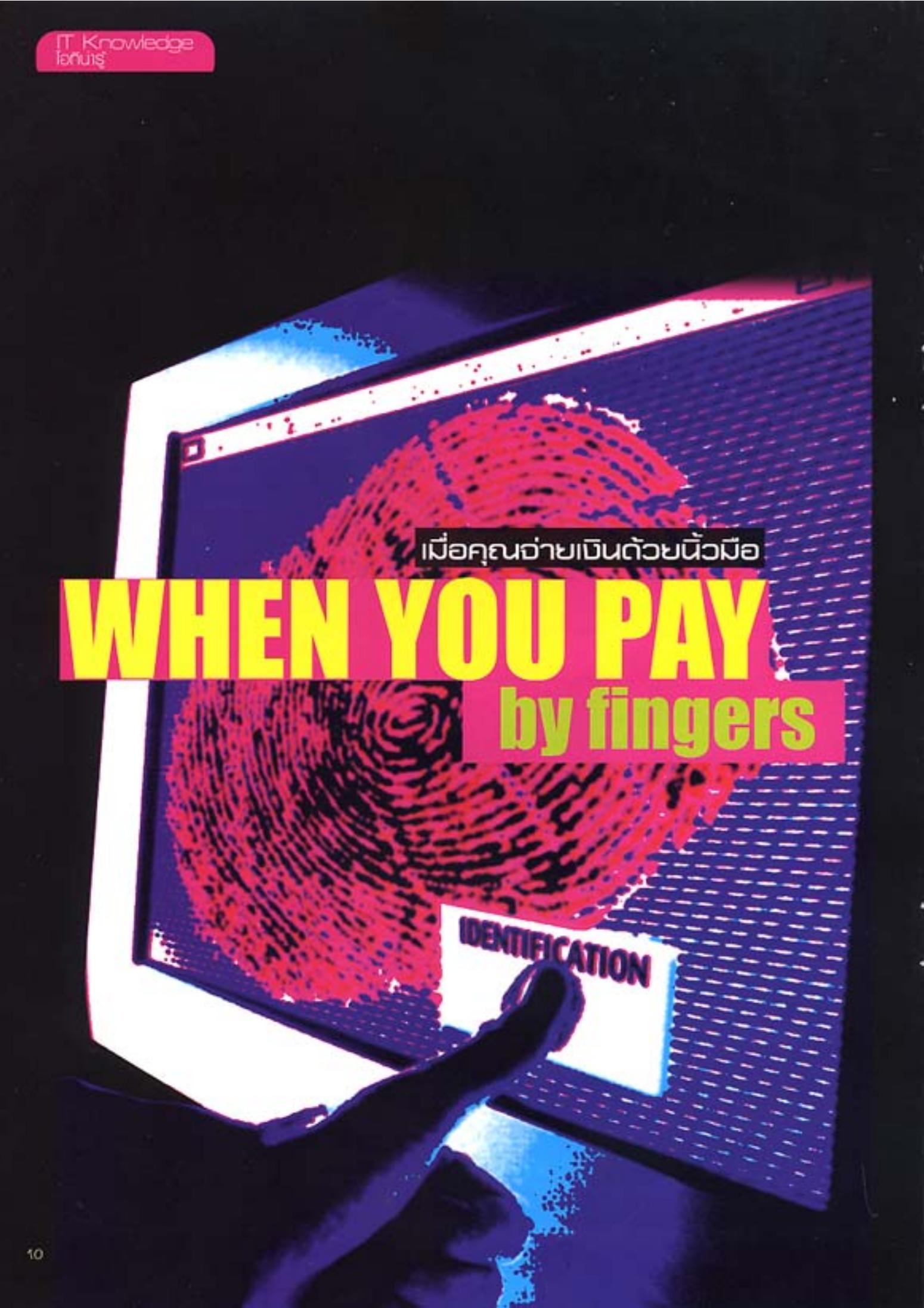
แน่นอนว่า กระดาษอิเล็กทรอนิกส์คงยังได้รับการพัฒนาต่อไปอย่างต่อเนื่อง และน่าจะมีบทบาทในการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้งานกระดาษ และเทคโนโลยีการพิมพ์ไปจากเดิมอย่างสิ้นเชิงก็เป็นได้ \*

called the ink of the future. In 1995, Joseph Jacobson, a researcher of Stanford University invented a hundred-page book from e-paper that can show the contents of many thousands of books which were stored in memory chips. Jacobson's e-paper used a technology called 'electrophoresis' that works by using a magnetic field to conduct small particles floating in a liquid layer. He also invented a micro-capsule from a clear polymer containing blue liquid and white titanium dioxide. The positive charge of the titanium dioxide is formed at the surface and is seen as white paper. When the negative charge is conducted at the other page, the titanium dioxide will fall from the surface and a silver stain like ink can been seen at the surface. Jacobson called his invention "electronic ink or e-ink".

E-paper technology has been continuously developed until recently, Seiko Epson Corporation developed the latest version of e-paper. It comes in at the A6 size (7.1 inch oblique length) with plastic as the main material and under Epson's Surface-Free Technology by Laser Ablation/Annealing or SUFTA. It is able to show the result in Quad-XGA with 1536 x 2048 pixel LTIPS-TFT, which is the most accurate in the world. It conserves low energy and is compact, extra-slim, light-weight and highly flexible that is able to change the form as needed.

It is certain that the e-paper needs to be continuously developed and has high potential in playing a role in completely changing the paper usage as well as the printing technology. \*





เมื่อคุณจ่ายเงินด้วยนิ้วมือ

# WHEN YOU PAY by fingers

IDENTIFICATION

จะมีใครคาดคิดว่าวนอกจากเงินในกระเป๋าแล้ว ยังจะมีอะไรเพื่อให้ชีวิตของได้อีก แต่หลังจากที่มีภาระทางด้านการศึกษาในเล็กๆ หรือที่เรียกว่าบัตรเครดิตของมาไว้ได้เพียงไม่นาน ก็ได้รับความเมินมองไปทั่วโลก เพราะไม่เพียงจะทำให้เราใช้จ่ายได้อย่างสะดวกสบาย ยังช่วยป้องกันความไม่สงบแก่ชาติบ้านเมืองกระทำการล้วงกระเปื้องได้เป็นอย่างที่ต้องห้าม

ซึ่งแม้ว่าบัตรเดตจะเป็นเทคโนโลยีที่ดูแล้วน่าจะไปถือกับ  
มากกว่าสุด แต่ก็ยังมีไว้ให้รู้สึกปลอดภัยและช่วยเหลือบัตรเดตให้ของคน  
อื่นไม่ใช่ ทำให้ทั้งผู้อิอยบัตรและร้านค้าต้องเพิ่มความระมัดระวังใน  
การให้บัตรเดตทุกฉบับ

เพื่อจะเป็นอย่างที่เกิดขึ้นนี้เอง ทำให้มีบริษัทแห่งหนึ่งในสหราชอาณาจักร ยกเวียดกัมคืน给自己 “ไม่โดยเมตตา” หรือการลอกแพนลากายหัวมือ ล่าเหยื่อ ให้เข้าซ้ำซึ่งก่อเรื่องแพนเมคคาร์เตอร์ให้เข้าไป โดยนายพิม ไกรภัณฑ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัทในไทยเดิม บริษัทที่ได้รับการการเข้ามาเจนแบนก์ในไทย เมืองไทยที่ใหญ่ที่สุดในเอเชีย ให้หักบุลเดือดกันระหว่างไม่โดยเมตตาไว้ เป็นระบบที่ยอดเยี่ยมมาก จึงจะเปลี่ยนแพนปลงโลกการใช้ซ้ำให้เป็นไปได้ที่ไม่ต้องพยายามกระทำการใดๆ อุตสาหกรรมออกบ้านไปไกลไม่ต้อง พากันเงินออกไปตัวอย่าง เศรษฐก้าทั้งประเทศ และปลดปล่อย แอบนรบเท่านั้นไม่ เมตตาเรียบมีต้นทุนถูก จึงทำให้ไม่มีการเรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียม เหมือนกับตัวเครื่องติด เพื่อจะเป็นการเข้ามาเจนไม่โดยเมตตาบังคับให้มาการ

ระบบใบโอนเมติกในขณะนี้ถือว่ามีความปลอดภัยมากกว่า  
ระบบการซื้อเงินระหว่างบ้านในปัจจุบัน เพราะอย่างนี้ก็ไม่ได้ดูบันเทิง  
ไว แต่จะบันทึกเป็นด้าวเลขในคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นการแปลงจากหัวบันทึก  
เฉพาะบันทึกนั้นแทน นอกจากราคาเดียวกันแล้ว ประเทคโนโลยีดูๆ  
และเบอร์บันทึกนิยมใช้ระบบนี้ในการซื้อขายบ้านกัน โดยยกหัวบันทึก  
ท้องการใช้ระบบต่อสั่งต้องลงทะเบียนเดียวการซื้อขายแล้วเสร็จ และ  
ต้องเชื่อมโยงกับบัญชีธนาคารเดียวกันเดียวกันเดียว 乍กนั้น  
ก็สามารถได้รับเงินได้โดยไม่ต้องพบกันหรือเดินทางไกล  
ไม่ว่าจะไปไหนของที่ร้านค้า ในปัจจุบันการซื้อขายห้องพัก  
หากแต่ที่มีการติดตั้งเครื่องลงทะเบียนเดียวไม่เก็บสามารถตั้งเวลาเดินได้ใน  
ทันที ทั้งคุ้มค่าและรวดเร็วซึ่งได้รับประโยชน์จากการลดความเสี่ยงลงมากใน  
การซื้อขายเงินด้วยระบบใบโอนเมติก เพราะรวดเร็วทันใจ และดัง  
ความต้องการกันการจัดโครงได้ก่อตัวขึ้นเป็นลักษณะพิเศษ

แต่ระบบใบใบอย่างเดิมก็ถูกจี้ว่าจะไม่ประสมความเข้าใจในบางประเทศที่มีภูมิประเทศแตกต่างไป อย่างญี่ปุ่น ประเทศไทยความเชื่อว่า อาชญากรรมเป็นสิ่งที่ล้ำหน้าเมือง อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยีที่มีอยู่บ้านเรา ให้เพื่อความปลอดภัยและมีอนาคตที่ทางกฎหมายแล้ว โดยได้รับการยกย่องว่าในวงการธุรกิจการค้าการเงินกับอย่างแพรวร้ายในปัจจุบัน

นี้คืออีกหนึ่งวัตถุการที่ท่านสนใจในเมือง โดยเฉพาะนักธุรกิจเมือง ในปัจจุบันเราคงต้องตั้งหน้าตั้งหารออยู่ว่า ระบบใบอนุญาตต่างๆเขานำเมืองไทยมายังไง แต่ไม่ว่าจะด้วยระบบอะไรก็ตาม การใช้จ่ายทุกเรื่องควรจะมีความระมัดระวัง และใช้จ่ายอย่างประหยัดก็จะเป็นเรื่องที่ดีที่สุด ๕

Does anyone think that, apart from money in our pocket, we still have other ways of payment? After the introduction of the plastic card, called the 'credit card', it has become very popular in a short period of time because it is not only makes us buy anything conveniently but also it effectively protects us from being a pickpocket's victim.

Even though the credit card technology seems to be the most secure method of payment, sophisticated fraudsters are able to steal data from someone else's credit cards for their own payments. This causes both cardholders and shops apply greater caution when dealing with the credit card.

Due to this problem, a US company has invented a 'Biometry' system or finger scanning for making payments in lieu of the credit card. According to Tim Robinson, Managing Director of Biipay Co., Ltd., the US largest biometric payment service provider, the biometry system is an excellent system that will change the world of payment. People will leave the home without money with them. It is convenient and secure and its cost is low. It requires no fee, as charged when using the credit card, since the payment is directly made from the bank account.

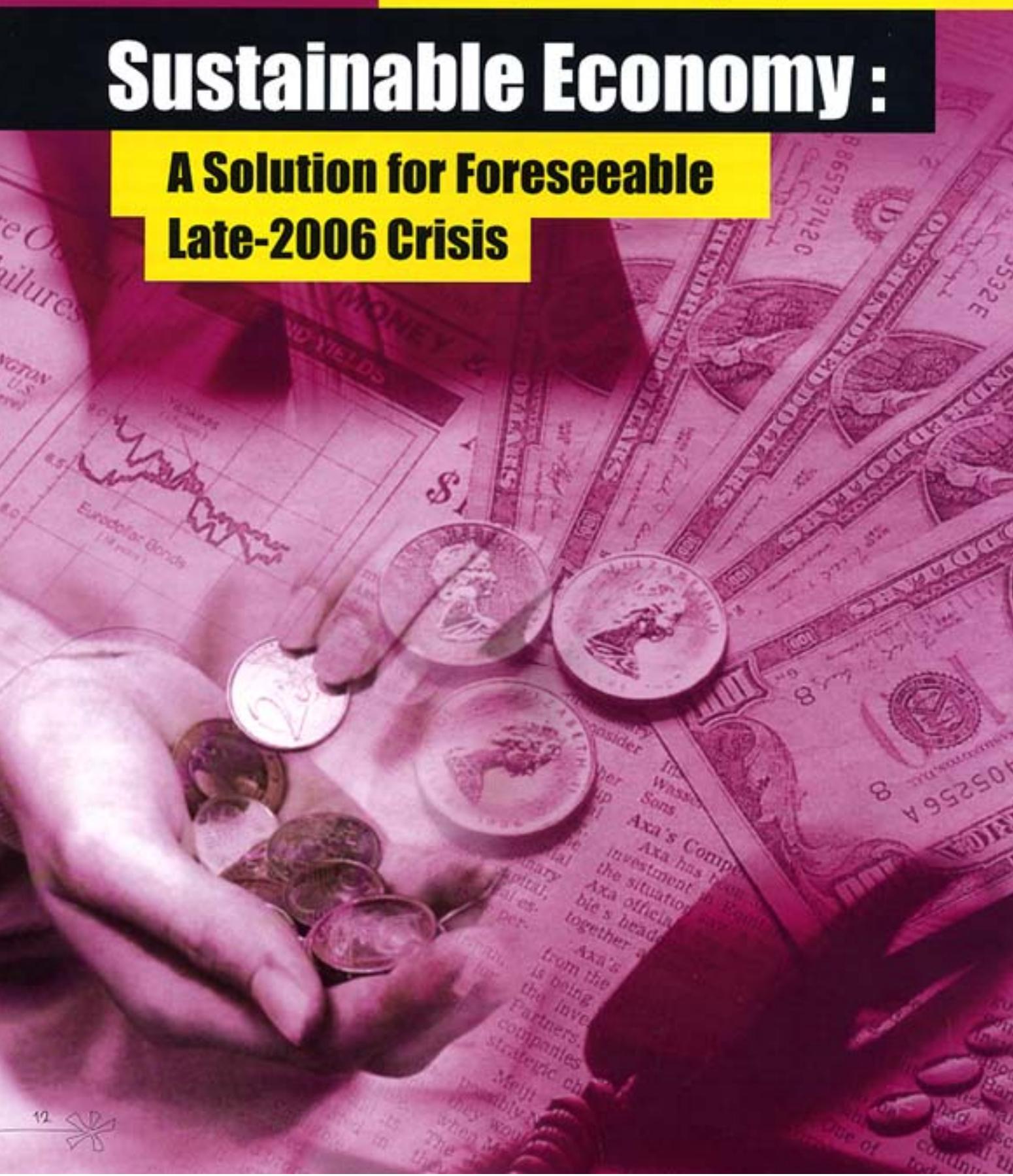
Currently, the biometry system is more secured than any other existing payment system since it is not your fingerprint that is recorded but digits flagged from your fingerprints. Apart from the US, the system is popularly used in the UK and Germany. Customers who wish to use the system just complete the registration by scanning the fingerprint and connect their bank or credit account data to the merchandise account data. After that, they are able to make payments without credit cards or money anywhere, ranging from buying something from the shop, to paying for your service at the dentist's or paying for car cleaning service. Anywhere where the fingerprint scanner is installed. Both customers and shops gain benefit from such convenience due to its fast process and its high capability to protect against fraud.

The biometry system may not be acceptable in some countries whose cultures are different. For example, in Japan, it is believed that the fingerprint may be contaminated by a curse. The technology, however, is used for security reasons with legal validity and has already been accepted by finance and transaction businesses.

This is another eye-catching innovation, especially for shopaholics in Thailand, who have waited for the time and the system is implemented in the country. However, it should be noted that, whatever payment system is used, any payment we make must be with caution. \*

បៀវត្សកម្ពុជាអេដ្ឋាន សុវណ្ណតិចប៊លរ៉ា

# Sustainable Economy : A Solution for Foreseeable Late-2006 Crisis



ภาวะเศรษฐกิจเริ่มชะลอตัวดังแพดดินปูที่ผ่านมา เนื่องจากสถานการณ์การเมืองที่อ่อนไหว ผลกระทบนำมันที่อาจแพร่กระจาย คงทุกสูงต่ำไปเรื่อยๆ ทำให้ต้องจับตามองภาวะเศรษฐกิจในช่วงไตรมาสสุดท้ายของปี 2549 กันแน่นอนไม่ใช่หรือ

แนวโน้มเศรษฐกิจของปลายปี 2549 คาดว่า ความไม่แน่นอนทางการเมืองในประเทศไทยส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของภาคเอกชน และยังมีผลต่อการเติบโตของงบประมาณ ไปทางเดียว ฐานะทางด้านการคลังของภาครัฐด้วย ส่งผลให้การลงทุนรวมของประเทศไทยขาดรายได้ไม่ติดตัว โดยคาดว่าอาจจะลดตัวเพียงร้อยละ 0.2 - 3.5 พลังจากต้นเดือน 4.2 ในปี 2548

นอกจากนี้ สถานการณ์เศรษฐกิจของประเทศต่างๆ ที่ยังส่งผลต่อเศรษฐกิจของไทย อาทิเช่น จีนที่กำลังอยู่ในช่วงปรับเปลี่ยนค่าเงินหยวนหรือถูกใจแนวโน้มเศรษฐกิจให้อัตราดอกเบี้ยต่ำ 0% ปัจจัยเหล่านี้จะทำให้ค่าเงินของภูมิภาคเอเชียแข็งค่าขึ้น ความเงินหุ้นและเงินเย็น ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจไทยโดยเฉพาะการส่งออก และอังกฤษที่มีความเสี่ยงเกี่ยวกับสินค้าที่จีนบริโภคเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะสินค้าโภคภัณฑ์ เช่น บิ๊กเครมี่ เหล็ก เป็นต้น ในขณะที่แนวโน้มการซื้อขายของเศรษฐกิจโลก หลักจากเพื่อเสริมลัพธ์การปั้นหุ้น อัตราดอกเบี้ย ที่คงจะส่งผลกระทบต่อการซื้อขายของไทยและประเทศไทยต่างๆ ในภูมิภาคด้วย

สำหรับเงินเฟ้อในประเทศไทย แนวโน้มว่าจะไม่สูงต่อภาพมากขึ้น แต่ความเชื่อมั่นของภาคเอกชนที่ถูกกระหน่ำจากบัญชาการเมืองในประเทศไทย ขณะที่การส่งออกที่จะชะลอตัวลงตามภาวะเศรษฐกิจหลักของโลก จึงคาดว่า เศรษฐกิจไทยอาจจะมีอัตราการขยายตัวในปลายปี 2549 ตั้งแต่ปี 2550 ประมาณร้อยละ 3.5 - 4.5 พลังจากที่คาดการณ์ไว้ร้อยละ 4.0 - 5.0 และต่ำกว่าประมาณการอัตราขยายตัวในปี 2549 ที่ร้อยละ 4.0 - 4.5

ครึ่งปีหลังของปีนี้ เศรษฐกิจไทยยังต้องเผชิญกับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยเฉพาะการเมืองไทยที่ทำให้ภาคเอกชนหeslo ก่อการลงทุน ซึ่งก่อให้เกิดอัตราการว่างงานเพิ่มมากขึ้น ขณะที่ตลาดหุ้นไทยจะอังค์หงษ์ตัวอย่างไร ก็ตามยังคาดกันว่า ไตรมาสสุดท้ายของปี 2549 อาจจะมีเงินทุนจากต่างประเทศที่ไหลเข้ามาเพิ่มมากขึ้น แนวโน้มอ่อนค่าลง

เมื่อภาวะเศรษฐกิจไทยยังคงมีความเสี่ยงเช่นนี้ แนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในเรื่องการใช้ชีวิตแบบพอเพียง รู้จักประหยัด จึงเป็นสิ่งที่น้ำย่อติดต่อและนำไปใช้ เศรษฐด้านหากเศรษฐกิจไทยเข้าสู่ภาวะฟองสบู่แตกอีกครั้ง ก็จะได้ไม่ต้องเจ็บตัวกันมากอย่างที่ผ่านมา \*

Economic slowdown since the beginning of the year due to unstructured political situation and rising oil price has led to closer monitoring of the economic situation of the last quarter of the year 2006.

Regarding the economic trends of the year 2006, it is expected that the political instability will seriously affect the confidence of the private sector as well as the budget payment and financial status of the government. This has led to the country's low investment expansion of 0.2 - 3.5% decreasing from 4.2% of the year 2005.

Apart from this, other countries' economic situation may cause direct impact to Thailand. For example, China is undergoing a transition period of Yuan revaluation and Japan tends to terminate the policy of 0% interest rate. These factors have caused higher value of Asian currency in conjunction with the higher value of the Yuan and Yen which will affect Thai exports. Apart from this, there is a higher risk regarding Chinese high consumption goods, e.g. petrochemical products, iron. Furthermore, the US economic slowdown after FED's interest rate increase could impact the export situation of Thailand and other countries in the region.

The domestic inflation rate has tended to become more stable whereas the private sector's confidence will be affected by the country's political crisis. Exports will slow down as a result of the global economic situation. It is expected that Thailand's economy could be expanded from the late 2006 to the early 2007 at the rate of 3.5 - 4.5%, decreasing from the previous expectation of 4.0 - 5.0% and lower than that estimated for the expansion rate of the year 2006 (4.0 - 4.5%).

In the latter half of this year, Thailand's economy will confront risk from both domestic and foreign factors, especially the political situation that caused a slowdown of the private sector investment. The unemployment rate will, consequently, be higher, whereas the Thai stock market will be stable. However, it is expected that, in the last quarter of the year 2006, some foreign investment may flow into Thailand due to possible lower value of the US dollar.

Since Thailand's economic situation is risky, HM the King's economic principles regarding sustainable life and saving must be principles of our living so that, if one day Thai economy is hit again, we will not suffer as we have previously. \*





# 10 Characteristics to the Success

10 คุณลักษณะสู่ความสำเร็จ

เคยสังเกตไหมว่า บุคคลที่ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงานนั้น มีริธึมตัวหรือมีแนวคิดอย่างไร ของมาด้านหน้า 10 คุณลักษณะนี้ของผู้ที่ประสบความสำเร็จคือว่า เมื่อเราชนะมาปืนให้ได้หมายความถึงด้วยของเรา และภาระเป็นอีกหนึ่งคนที่ประสบความสำเร็จในวันข้างหน้าได้เท่านั้น

1. **เป็นคนที่มีความฝัน** ความฝันเปรียญเสมอเป้าหมายที่ต้องการไปให้ถึง คนที่ประสบความสำเร็จมักจะมีความฝันเป็นจุดเริ่มต้น เมื่อผนวกกับความคิด ความมุ่งมั่น และความประจูณ์ อันแรงกล้าที่จะทำให้สำเร็จดังฝัน ทำให้พวกเขามีมั่นใจอยู่ แม้วันนี้จะไม่สำเร็จ แต่ก็จะอุตสาหะอย่างมากที่จะทำให้ในสิ่งที่ต้องการ

2. **มีความทะเยอทะยาน** ความต้องการจะประสบความสำเร็จทำให้พวกเขามีความทะเยอทะยาน มีความภาคภูมิใจในตนเอง พร้อมที่จะทำงานหนัก และมีไฟอยู่เสมอ เพื่อจะเข้ามายังความสำเร็จที่ต้องการ พวกเขาก็จะมีความภูมิใจในความสามารถที่ตนมี พร้อมที่จะท้าทายหน้าที่ที่ตนได้รับ ไม่ว่าจะเป็นภารกิจที่ยากลำบากแค่ไหน ก็จะพยายามหาทางออกให้ได้ ไม่ยอมแพ้

Have you ever noticed how those who succeed in their careers behave or how they conceptualize? Let us show you 10 characteristics of the successful people to fit to ourselves in order to become more successful in the future.

1. **Have a dream** - Since a dream is like a goal to be achieved, those who gain success always start from having a dream. Together with the ideas, ambition and aspiration to achieve it, the dream stops these people for being discouraged. Even though it is not today that they gain success, they never give up and keep working until they achieve the goal.

2. **Be ambitious** - A strong desire to succeed gives them ambition and makes them proud of themselves. They devote themselves to hard work and never give it up because they think that it will bear fruit when the goal is achieved.





3. มีเป้าหมายที่ชัดเจน และรู้ว่าต้องทำอย่างไรเพื่อไปถึงสิ่งที่ตั้งเป้าไว้ และมีแผนการหรืออัญญาณในแต่ละวันเพื่อป้องกันภัยหนุ่ง หรือสร้างภาระให้ตัวเองอยู่ตลอดเวลา ทั้งที่ความจริงไม่ค่อยได้ทำอะไรเลย

4. รับผิดชอบต่อสิ่งที่ทำ ไม่ว่าจะเด็ก与否ใช้ชีวิตจากการทำที่ดีของคนเอง พากเพียรจะไม่ทำหักหลังให้กันทำในงานเพื่อพัฒนาตัวและช่วยเหลือในความต้องการของลูกหนาทู ไม่กล่าวโทษ ไม่โวยวาย ในโภณความผิดให้ผู้อื่น และหากทำผิดใจความไม่พอดี ครั้งนั้นให้ฟื้นฟู

5. ชอบมองหาทางออกให้กับปัญหา คนที่ประสบความสำเร็จมักจะมองหาโอกาสใหม่ๆ ให้กับตนเองและครอบครัว และพยายามนำโอกาสที่ว่างมาใช้ให้เกิดประโยชน์ให้ได้ในชีวิตจริง เขายังเก็บปัญหาที่มักจะมองหาทางออกตัวเองหากโอกาสใหม่ๆ นาไปแล้วปัญหา

6. มีความสามารถในการตัดสินใจ โดยเฉพาะในกรณีที่ต้องตัดสินใจที่ต้องการกับปัญหาต่างๆ ได้ทันที และรู้ว่าแก้ไขอย่างใดอย่างหนึ่งที่เป็นอยู่ให้ดีที่สุด แต่หากการตัดสินใจนั้นผิดพลาด ก็จะพยายามหาแนวทางใหม่ในการแก้ปัญหาที่ไม่ใช่โดยการตัดสินใจที่ต้องมีการซุบซ้อนพื้นฐานของข้อมูล และการพิจารณาอย่างประกายกับอื่นๆ อย่างถัดล้ามด้วย

7. สามารถอ่านได้ด้วยตนเอง โดยหันหน้ามือไปทางหน้าอย่างเดียว พฤษภาคมของความเข้าใจเหลือจากคนอื่นให้บันทึกไว้ และลงมือทำจริงให้มาก

8. มีความรู้ ทักษะ หรือความสามารถพิเศษ พฤษภาคมที่ดีที่สุดที่มีอยู่ แล้วนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ และหากเข้าพบว่า อังกฤษภาษาที่ห้ามใช้ทักษะในเรื่องใด ก็จะพยายามหาทางเดินเดินสิ่งที่ต้องการ หรือหากมีความรู้ในเรื่องที่ขาดมาทำง่ายร่วมกัน

9. ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ให้เป็นคนมองโลกในแง่มุม จึงแสดงออกอย่างเป็นกันเอง น่ารักใจ พร้อมที่จะให้ความช่วยเหลือคนอื่น ซึ่งเป็นแรงดึงดูดให้คนอื่นหันมาทำร่วมกัน

10. รู้จักวางแผนการใช้เวลา คนที่ประสบความสำเร็จจะรู้จักบริหารเวลาให้ดี และมีประสิทธิภาพสูงสุด ไม่ว่าจะเป็นเวลาทำงาน เวลาส่วนตัวหรือครอบครัว หรือเพื่อนฝูง รวมทั้งเวลาส่วนตัวและมีเวลาเป็นคนที่ต้องเวลา ซึ่งทำให้พากเพียรความกระตือรือร้นกัน

ลองดูท่านหาด้านของคุณ คุณมีคุณสมบัติของผู้ประสบความสำเร็จอยู่รึเปล่า ถ้าอย่างขาดข้อไหนก็หาทางเดินเดินเพิ่มเพื่อก้าวสู่ความสำเร็จให้ได้บ้างนะครับ

3. **Have a clear goal** - They always know how to achieve the goal and concentrate on the work and never delay the plan or pretend to be busy but actually do nothing.

4. **Be responsible for what they have done** - No matter what happens after they have done something, they never have an excuse for their mistake but bravely accept their failings. They are calm, never blame others but, instead, look for solutions to their flaws.

5. **Look for solution** - Those who gain success always look for new chances for themselves and try to apply such chances to their real life. As a result, when they are in trouble, they always have solutions by looking for new opportunities.

6. **Able to make decisions** - During emergencies, they are able to immediately make decisions to cope with the problems they are confronting and improve the situation. However, if such decision is wrong, they are still able to find a new solution. The good decision always depends on information and a thorough consideration of other factors.

7. **Depend on themselves** - These people have been well trained. They do not tend to ask for anyone's help or as little as they can. They always rely on themselves.

8. **Be skillful** - They discover their existing skills or expertise and use it. If they know what knowledge or skill they need, they always try to realize it or ask for cooperation from a person with such knowledge.

9. **Teamwork** - They can work well with other people by being optimistic which is expressed through friendly and generous manners. Their readiness and willingness to help others are an attraction that makes other people want to work with them.

10. **Be planner and schedule user** - Those who succeed always know how to spend time most effectively. They know when to work, when to stay with the family and friends and when is their private time. Their punctuality usually makes them energetic.

Now it is time for you to check how many characteristics you possess, what they are and what you are missing so that you can find out how to complete them in order to be a successful person.

# Confidence in Our Knowledge

เชื่อมั่นในองค์ความรู้

คุณอุวัฒน์ สุทธมหาตยานกุล  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มัลติเบกซ์ จำกัด (มหาชน)

Anuwat Suthmahatayangkun  
Managing Director,  
Multibax Public Company  
Limited



รูปแบบการค้าธุรกิจอยุ่ผลิตในปัจจุบันเปลี่ยนไปมาก การแข่งขันห้ามคาดเดาอย่างเดียวไม่สามารถสำเร็จ แต่ต้องมองไกลไป ถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้า การเดินทางอย่างยั่งยืนและให้ความสำคัญ ของธุรกิจ ซึ่ง บริษัท มัลติเบกซ์ จำกัด (มหาชน) ได้พยายามที่จะหันกลับ ที่นับว่าเราต้องนำเสนอคิดค้นก้าว จนเป็นน่าจดจำจากเจ้าอื่น คุณอุวัฒน์ สุทธมหาตยานกุล กรรมการผู้จัดการ ถึงแนวคิดในการทำงานที่มีเอกลักษณ์ แห่งตัวเอง

## อุคติใน การบริหารธุรกิจของบริษัทฯ

คุณอุวัฒน์ เขาค้าธุรกิจผลิตอยุ่ผลิตตั้ง ซึ่งการค้าอยู่ให้ดี มีคุณภาพ ต้องมีความสามารถเชิงน้ำหนักมากพอสมควร ท่าน วิเคราะห์ไปใช้ วิธีการคิด ที่อย่างไรให้เราสร้างคุณภาพที่ดีให้ลูกค้าได้เกิดขึ้นได้ ซึ่งอุคติในของเรานี้ ก็คือ การบริหารจัดการที่ด้านคุณภาพ โดยเน้นว่าคุณภาพรูปประดิษฐ์ค่าของ น้ำใจด้วย ของคุณธรรมมากแค่ไหนเพื่อให้บรรดานักปีกเข้ามายังด้านคุณภาพอย่างสุด

Since the plastic bag manufacturing business nowadays has changed, price competition alone cannot be a way to succeed. We, however, have to be visionary and try to add value to our products. Apart from this, our business must be grown sustainably and we have to know how important our business is. **Multibax Public Company Limited** is another organization with management based on such concepts. All Around Plastic brings you the details of these ideas through an interview with Khun Anuwat Suthmahatayangkun, the company's Managing Director.

## Uniqueness of the Company's Style of Management

**Khun Anuwat** Our business is manufacturing plastic bags. To manufacture a good-quality bag, we must learn many



บริษัทฯ สามารถหัวรือข้อพิจารณาต่อไปได้ดังนี้ ที่มา ลิมเดาเหตุการณ์ในประเทศในปัจจุบัน ทำอย่างไรเราถึงจะพัฒนาไปสู่ความมั่นคงในระยะยาว นั้นต้องพิจารณาด้วยความเข้าใจขององค์กรที่มีมากที่สุดที่จะไปสู่ จุดนี้หรือไม่ บริษัทฯ จึงใช้วิธีวัดประสิทธิภาพในการทำงานของ ทุกหน่วยงาน และทุกกระบวนการของงานเพื่อให้เกิดความรู้และเข้มแข็ง ในกระบวนการ

บริษัทฯ ได้รับอนุญาต “มาตรฐาน” ให้ก่อสร้างใน

คุณอนวัฒน์ สำหรับเรื่อง การใช้เวลาในการทำงานครูต่อสัปดาห์ ที่ต้องใช้เวลาระหว่างเดือนต่อเดือน แต่เราจะนับตั้งแต่วันแรกของการที่เราต้องซื้อว่า โรงเรียนเราทำก่อสร้างท่าอยู่ ให้เด็กของเรานำเสนอการคิดเห็นของความต้องการของลูกค้าได้มากน้อยเพียงใด เรายังคงความต้องการนี้ในสิ่งที่เราประยุกต์ให้บ้าง และสามารถจัดการกับกระบวนการทาง คุณภาพเพิ่มเติม ไปจนถึงวิธีการส่งมอบกิ่งไม้ให้ดีเพียงใด ที่จะหล่อรากตัวนั่นเอง กว่า เรายังคงความสามารถในการแข่งขันอยู่ในประเทศใหญ่ และจะทำให้เราพัฒนาตัวเองอย่างต่อเนื่อง อย่างที่เรียกว่าการสร้างหัวใจสีเขียว หรือวิธีการเพิ่มสีเขียวในตัวเรา นั่นคือ การให้เด็กเรียนรู้จากอาจารย์ ให้เด็กๆ นำความคิดเห็นของตนเองมาชุมนุม แล้ว นำความคิดเห็นนั้นมาลงเป็น Production Line ของเรานะ เนื่องให้เกิดมาตรฐานสูงสุดที่ผลิตภัณฑ์ที่เราทำได้ในสิ่งที่ต้องมีคุณภาพ

#### แบบทดสอบภาษาไทย

คุณอนันต์พันธ์ ถ่ายรูปเป็นภาพถ่าย เรามีติดอยู่ทั้ง 4-5 รูปเลย โดยเน้นให้อิฐที่ เป็นม่าน นอกจากนั้นก็มีอิฐบรรจุอาหาร โดยแบ่งความคร่าวไปยกมาใช้ได้ ประมาณ 5-6 ชนิด แล้วดินดัดหัวอิฐอิฐจะบ่ำหือ บรรจุหัวแม่ที่ไส้ผักผลไม้ เช่น หอยเปรี้ยว เหรียญ อรุณ นันแม่ลิ้น มะเขือเทศ ลักษณะ และอื่นๆ อิฐมาก ซึ่งก่อสร้างลอกตัวก็แยกตัวกันออกได้

แบบอย่างที่ดีของการทำงานประยุกต์และการแทรกซิบในปัจจุบัน

คุณนวัฒน์ ลินด้าของ Multibox เน้นเนื้อหาเรื่องของการซื้อขายห้องในสหรัฐ ไม่สนใจ ออกเพจเดียว ชื่อ อาชญาค้าบ้าน เมียชีกิ อยู่รีป โดยเดินด้วยของเรามาเป็นเด็กที่เข้าเรียนไปแล้ว ก็ต้องมีมาตรฐานแพ้กันไป อย่างอุดม ขาด ต้องออกแบบให้มีการรับน้ำหนักที่ กันและล็อกขาดสูง แรงเข้าไปอีก ใช้ชื่อร้านเดียวกัน และล่าบ้านในด้านของหากันได้การแนะนำพัฒนาเรื่อง เรารักษามาตรฐานคุณภาพของสินค้าให้เข้ามาอย่างต่อเนื่อง และลูกค้าสามารถรู้ เผื่อนทางราษฎร์ของคุณภาพให้ดูด้วยเวลา

ในแต่ก้าวที่เพาเวอร์ของเรา มันเริ่มจากกระบวนการว่า ถ้าเราทำดุจ  
ของที่ขายในห้องพักตัวไม่ได้แล้วจะได้ทำให้เรื่องเปล่า มันก็ทำได้ แต่ถ้า  
ตามอัจฉริยะค่ามนุษยธรรมว่า ผู้ผลิตของไทยสามารถสร้างมาตรฐานของ  
ศินค้าไปให้โลกสูงสุดหรือบัง เรายังอ่อนโยนมากเมียก้า ถ้าเป็นเชิงนัก

things about it, such as, raw materials, manufacturing method, ways to make the best-quality products. And our uniqueness is quality management with focus on that we must know how efficient our company is and to which degree in order to achieve our top goal of quality and realize how efficient our management is. For example, we must know what level of quality our product is and how to develop it to reach the global standards. We, therefore, measure the operations in all units and all operation procedures in order to create knowledge and information for management.

What is the company's definition of "standard"?

**Khum Anuwat** For us, to achieve high standards consists of ways to manage the production and to manage the quality. We, first of all, must know what our factory is manufacturing, to which degree our products meet the demands of our customers, what is our expertise or what product we have specialist knowledge in and how to manage the procedures, product quality and the way to handle the distribution. All these things are indicators of the degree of our competitiveness and how to continuously develop it. Some machines or some methods of production were created from our own team, for example, our machines are imported from Italy, the US and locally made for our own production line. This is in order for us to achieve the highest standard for each particular kind of product.

#### **What are our products?**

**Khun Anuwat** Based on the product groups, we have 4 - 5 types of the garbage bag and emphasize on rolling types. We also have food containers including 5 - 6 types. Another main product is fruit or vegetable containers. Each of these serve the needs of different groups of our customers.



มีคือตัวที่ Multibox พยายามสร้าง เพื่อให้เราสามารถหันไปในตลาดใหม่ของโลกก็ได้ วิธีการนี้จะทำให้เราหนีจากภัยธรรมชาติ และหนีจากการแข่งขันด้านราคายังคงอยู่ได้

ปัจจุบันอุตสาหกรรมนี้แข่งขันในเรื่องของการซื้อขาย ก้าวของการ ตัวเลขหนึ่งที่บอกเราได้ดีคือ แนวโน้มของห้าเดือนก่อน ค่าต้นทุนกากว่าค่าแรง อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้ามีแนวโน้มที่มีค่าต้นทุนสูงกว่าค่าแรงของญี่ปุ่นมาก ขาดมือจ่ายให้เราและคุณได้ เรายังที่ไปประเทศ ประมาณเดือนที่แล้ว ทางเราได้เข้าไปในญี่ปุ่นแล้ว แต่การเดินทางกลับมา ไม่สามารถเข้าประเทศญี่ปุ่นได้ เนื่องจากสถานะทางการทั้งสองประเทศที่ติดกัน

#### แล้ววิธีการบริหารจัดการธุรกิจของบุกกลบของรัชดา มีแนวทางอย่างไรบ้าง

คุณอนุวัฒน์ ตั้งมากต้อง ต้องเรียนรู้ในเด็กพนักงาน และให้โอกาสเด็กดูดู คุณบริหารห้องทำงาน เพราะเด็กคนนี้หัวใจทำงาน คุณจะรู้ หรือไม่รู้สึกในห้องที่คุณนั่งทำงานแล้วติดหรือไม่ แล้วต้องสอนเด็กพนักงานที่มีความสามารถ ต้องมองไปข้างหน้าอีก 3 - 5 ปีต่อจากนี้ จะมีเป้าหมายอะไรสำหรับพนักงานบ้าง

#### วางแผนภายในบุกกลบของรัชดา ไว้อย่างไร

คุณอนุวัฒน์ เรายังคงจะลงทุนที่ดูแลพนักงานเพิ่มเติม คุณภาพเด็กนั้นๆ ซึ่งเราไม่ได้จัดการอยู่ แต่ต้องมีห้องเรียนเข้าห้องเรียน แต่การขยายงานนั้น ยังคงอยู่ภายในห้องเรียนนั้น ไม่สามารถขยายไปอื่นๆ ได้ แต่ต้องลงทุนในห้องเรียน 3 - 5 ปีต่อจากนี้ ให้เด็กประโภคผ่านมาเพื่อสุด

#### ปรัชญาในการทำงานก็ให้ประสบความสำเร็จ

คุณอนุวัฒน์ อย่างแรกก็คือ การ ต้องมองหัวเรื่องค่าว่า เรายังจะไป ซึ่งความรู้เหล่านี้จะเกิดให้ล้วนมาจากประสบการณ์การทำงาน ทั้งที่มี ซึ่งคุณทำงานมาก่อนที่ไป ผลลัพธ์ที่ดีก็จะเป็นหัวเรื่องที่นี่ การ จะประสบความสำเร็จได้ต้องลองให้ได้รู้ว่า บริษัทนี้มีองค์ความรู้ ที่ดีอยู่ในห้องเรียน แล้วนำไปใช้งานได้หรือไม่ มีการพัฒนาบุคลากร ด้านใดบ้าง และตัวบริษัทเองสามารถพัฒนาและสนับสนุนให้พนักงานที่ดี ที่มีความสามารถ ให้ได้ตั้งแต่ในห้องเรียน ปัจจุบันก็มีพื้นที่ให้พักผ่อน แต่ก็ยัง มีศักยภาพที่จะทำงานต่อไป

#### ในฐานะที่เป็นลูกค้ารับข้อมูลที่ได้ไปโปรแกรม ISA และ ICSS มีความรู้สึกอย่างไรบ้าง

คุณอนุวัฒน์ ไปเก็บเงินน้ำยาให้ก้าวทำงานของเราริบ้าน สามาถดู ทราบตอนนี้ยังมีลักษณะการซื้อ และการส่งสินค้าให้กันได้ ที่สำคัญ พอจะกันภัยได้ไว้ไปประเทศญี่ปุ่น เป็นเวลาระยะหนึ่ง ไม่ต้องเดินทางไป

#### Your Opinion on Foreign Markets and Competition Situation

**Khun Anuwat** Multibox's products focus on export to the US, Australia, Chile, Argentina, Mexico, Europe. Our products are for general consumption but with different standards. For example, our garbage bag can contain heavier loads with high tearing resistance and limitless resistance to puncturing. With respect to management, our principles are to maintain our product quality and to allow the customer to check our product quality any time.

With respect to marketing, we start from the question - if we produce garbage bags with general market quality, how we can gain profit? Yes, if we continue asking the manufacturer to achieve the highest quality. No, if we still follow the many steps of manufacturers from the US or Japan. This is what we try to achieve in order that we are able to enter any market in the world. It also takes us many steps ahead of our competitors and we do not only rely on the price competition.

Now each competitor in this industry focuses on resource management. One figure that tells us this is the tendency for energy costs to grow more than the labour costs. If we continue to let this happen, we may be in trouble. As a result, we have launched the energy saving program. This is based on the idea that our growth in the future relies heavily on efficient resource management.

#### What are the company's principles of human resource management?

**Khun Anuwat** First of all, we must have confidence in our staff and give them opportunities. Importantly, executives must keep working. If you don't work, how can you know whether our staff did a good job or not. We must promote employees with high potential and look forward to the next 3 - 5 years and the goals you prepare for them.



#### What is the future goal of the company?

**Khun Anuwat** We are interested in investment in the production of other plastic types which is now under the study process. However, our expansion is still within the area of Laem Chabang Industrial Estate due to its convenience for transportation and our production method needs to be quicker with more efficiency use of machines.

#### What is your philosophy for gaining success?

**Khun Anuwat** Do not look for only opportunities. You must also look toward ourselves and know what we know. These kinds of knowledge are from our working experience. The more you work, the better results you gain. In order to succeed, we must answer how much knowledge the company possesses and what is practical, in what respect the personnel are developed, how efficient the company is regarding resource development and management as well as time management and if the external factors provide you with opportunities, what your potential is.

#### As you are the first customer using the ISA and ICSS programs, what is your opinion of them?

**Khun Anuwat** These 2 programs allow us to work faster. We are able to check purchase information with immediate delivery. I am quite satisfied with them and think that they are a very interesting innovation.



ต้องมีอะไรก็งอออกแบบได้ What is design?



A Journey  
in the Design World at

**TCDC**

ร่วมโลกดีไซน์ ที่ TCDC



TCDC อาณาจักรแห่งความคิดสร้างสรรค์ ของคนไทย ที่บรรดาด้านออกแบบที่มีชื่อเสียง เก่าและนิอ้าวี้ห้องหน้าเวลามาเปลี่ยนกันสักครั้ง สำหรับใครที่ยังไม่เคยเห็นเงินไป บันทึกรายชื่อ อาสาพาไปเยือนชั้นแบบทุกชั้นทุกชั้นบันทึก ที่นี่เป็นที่เดียวเท่านั้น

**Thailand Creative & Design Center** หรือ TCDC ก่อตั้งเมื่อเดือนกันยายน 2546 เป็นองค์กรของภาครัฐ อยู่ภายใต้การดูแลของ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (Office of Knowledge Management and Development: OKMD) ซึ่งก็คือสำนักนายก รัฐมนตรี องค์กรแห่งนี้จัดตั้งขึ้นเพื่อศูนย์กลาง แรงบันดาลใจแก่นักออกแบบเพื่อให้สร้างสรรค์ ผลงานและผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ สร้างมูลค่าเพิ่มให้ กับสินค้าและบริการ รวมทั้งเพิ่มการเผยแพร่ ผลงานของนักออกแบบไทยให้เป็นที่รู้จักทั่ว โลกในและต่างประเทศ โดย TCDC ได้จัดให้มี กิจกรรมต่างๆ เพื่อให้นักออกแบบและคนทั่วไป มาเข้าชมผลงานที่ประณีตความล้ำเลิศ และความงามจากทั่วทุกมุมโลก

TCDC is a hub of creativity where designers, either professional or amateur, have to visit at least once in Thailand. In this edition, let us show you how marvelous the place is.

**Thailand Creative & Design Center** or TCDC was established on September 2003 as a public organization under the supervision of the Office of Knowledge Management and Development (OKMD), Office of the Prime Minister. The agency's goals are to inspire designers to create works or products and to set a higher value on goods and services as well as to promote distribution of Thai designers' works locally and internationally. Such goals lead to TCDC's various activities in persuading designers and the general public members to experience the success of thinkers and designers from all corners of the world.

TCDC is located on a 4,490 sq.m. area on the 6th floor of The Emporium Shopping Complex and is equipped with learning facilities, i.e. a library of 15,000 items of books and multimedia materials concerning design; a 130 - seat convention room for seminar and training events; Creative Space for the exhibition of

The Lounge ห้องสมุดที่รวมรวม หนังสือด้านการออกแบบที่นักเรียน เปิดให้ บริการเฉพาะกลุ่มวิชีภัติประ刹那ชีวิตเวชร์และ แพคดิเน็ม



โถงทางเข้าห้องสมุดที่ตกแต่ง ให้เป็นปิ๊กอัพ





บุคลากรในห้องสมุดที่เก้าอี้ของทางและสถากดนีย์



ห้องสมุดวัสดุเพื่อการออกแบบ แห่งแรกในเอเชีย



บุคลากรห้องน้ำสีสันสดใสร่วมด้วย อีกหนึ่งที่ต้องลองลิ้มลองหน้า

TCDC ได้เนรมิตพื้นที่ 4,490 ตารางเมตร บนชั้น 6-7B4 ตึก เอ็มโพเรียม ชั้นบีช คอมเพล็กซ์ พื้นที่จัดแสดงความหลากหลายในการเรียนรู้มากกว่า ในว่าจะเป็นห้องสมุด ห้องรวมหนังสือและนักตีพิมพ์ต่างๆ ทางด้านการออกแบบถึง 15,000 รายการ ห้องประชุม ขนาด 130 ที่นั่ง สำหรับจัดสัมมนาและฝึกอบรม Creative Space ที่นั่นที่ขัดแย้งผลงานนักออกแบบรุ่นใหม่ Shop ร้านอาหารน่าอยู่สัมภาระและร้านอาหาร

นอกจากนี้ ยังมี What is Design ห้องจัดนิทรรศการจาระเพื่อให้ความรู้ถึงภารกิจฐานการออกแบบจากตัวอย่างงานที่ได้รับจาก 10 ประเทศทั่วโลก และนิทรรศการนิยามเวียนเชิงคุณค่าอย่างต่อเนื่องที่มีคุณค่าในประเทศ ชาติพัฒนาที่ และสูญเสียการออกแบบซึ่งก่อตัวขึ้นโดยโลก อาทิ นิทรรศการ “ดีเอ็นเอของญี่ปุ่น” (DNA of Japanese Design) นิทรรศการ “ถ้นดินคือสิ่งที่ขาด: อิสาน” นิทรรศการ “วิถีชีวิต วัฒนธรรมการกินและการออกแบบ” จากประเทศอินเดีย และนิทรรศการของนักออกแบบที่นับตั้งใจโลก “วิจิณ์ เวสต์วูด”

อีกส่วนหนึ่งที่มีประโยชน์มากสำหรับนักออกแบบไทยคือ Material ConneXion (R) Bangkok ห้องสมุดวัสดุเพื่อการออกแบบ แห่งแรกในเอเชีย ที่รวมห้องนิยามต่อไปนี้ไว้ด้วยกันคุณสมบัติ ลักษณะการใช้งาน และตัวอย่างวัสดุที่ออกแบบจากบริษัทผู้ผลิตต่างๆ นำเสนอจัดแสดงในบรรยากาศแบบห้องสมุด เปิดโอกาสให้สามารถได้ศึกษา และลองใช้ เพื่อนำร่องนิยามห้องนี้ไปผลักผลันกับเชิงพาณิชย์และความต้องการของประเทศไทย จนได้ผลงานการออกแบบที่แปลงใหม่ออกมายกสูงล้ำด้วย โครงการที่สนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ดีที่สุดในโลก [www.materialconnexion.com/th](http://www.materialconnexion.com/th)

ต้องยอมรับว่า ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบของไทยแห่งนี้ ถือเป็นโครงการที่เยี่ยมยอดจริงๆ เพราะนอกจากจะเป็นห้องเรียนให้กับนักออกแบบเกิดแรงบันดาลใจแล้ว ยังเปิดโอกาสให้ศึกษาและเรียนรู้ข้อมูลในด้านต่างๆ ทุกแขนง ฉันจะทำให้นักออกแบบสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ของไทยให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก \*

new - generation designers' works; a shop of design works and a restaurant.

Apart from this, it has the "What is Design" area, a hall for a permanent exhibition for distribution of basic design knowledge through design samples from 10 countries around the world and a 2-month temporary exhibition for displaying of either local works or ones from globally - recognized museums and design centres, for example, the DNA of Japanese Design exhibition, Kandian Khue Sinsap : Isan (Aridity and Remoteness is Its Assets : Northeastern Region), the exhibition of "Ways of Life, Gastronomy and Design" from Italy and Vivienne Westwood's exhibition.

Another section which is very helpful for Thai designers is Material ConneXion (R) Bangkok, the Asia's first library of materials for design. It is the collection of information regarding quality, usage characteristics and material samples from manufacturers around the world. They are displayed in an academic atmosphere to offer its members' chance for studying and experiencing in order to combine the information together with their imagination and creativity to produce innovative works for the markets. For more information, please visit [www.materialconnexion.com/th](http://www.materialconnexion.com/th).

It is accepted that TCDC is another excellent project that is not only a way of inspiring designers but also a chance offered for studying and learning all aspects of design in order to enable our designers to develop competitiveness of our products in the global market. \*

รูปแบบของการเดินทางท่องเที่ยวอุตสาหกรรมน้ำตกนี้ คือการขี่จักรยานด้วยความตื่นเต้นที่มากกว่าเดินทางให้ถึงน้ำตกมากกว่า คือการท่องเที่ยวแบบผสมผสานกับไปบนถนนของจักรยานเสือภูเขา (Mountain Bikes) ที่ปั่นจุบันได้รับความนิยมมากในเวลานี้

จักรยานเสือภูเขาถูกคิดคันในช่วงทศวรรษ 70 โดย Gary Fisher จักรยานด้วยการที่คิดแปลงชื่อนามคือ All Terrain ซึ่งหมายความว่าจักรยานที่สามารถใช้ได้ทั้งบนท้องถนน หลังจากนั้น Gary Fisher และเพื่อนได้ตั้งบริษัทที่รวมกันโดยใช้ชื่อว่า "Mountain Bikes" ผลิตจักรยานออกแบบประดิษฐ์ที่สามารถใช้ได้ในทุกที่ทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นถนนธรรมชาติ หรือทางป่าเขารุ่งอรุณฯ ซึ่งถูกตั้งใจให้เป็นจักรยานที่เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการเดินทางท่องเที่ยว

ความโดดเด่นของจักรยานเสือภูเขานี้ คือ ความแข็งแกร่งของโครงสร้าง การออกแบบทางของระบบเกียร์ที่มีมากถึง 24 เกียร์ การหมุนจั่นหลังของระบบเบรก และความสามารถในการต่อสู้ทางที่ยาก ด้วยการขี่บนเส้นล้อ ยาง และเกียร์ ทำให้การเดินทางค่อนข้างเสี่ยงภัย สามารถนำพาผู้เดินทางไปได้ทุกที่ เป็นการเดินทางที่มีความสนุกสนานและน่าตื่นเต้นมาก

There are many forms of modern traveling to excite the traveler, like an adventure on the saddle of a mountain bike which is gaining popularity in Thailand.

The mountain bike was invented in the 1970s by Gary Fisher. The first bike was named "All Terrain" which was suitable for all kinds of roads. After that, Gary Fisher and his friends formed a company named "Mountain Bikes" which manufactured multi - purpose bicycles that can be used in all kinds of areas - either the normal road or the forest trail in the remote area, which, in other words, is very suitable for traveling.

The uniqueness of the mountain bike is the strength of the structure system, the transmission system with 24 levels of the reduction gears, the brake system that can stop the vehicle immediately and its ability to make difficult man oeuvres due to efficiency of the wheel, tyre and gear system that enable it to go anywhere in a tiring but enjoyable journey.

Riding the mountain bike is similar to riding other normal bicycles but you have to learn and have to use some additional equipment, i.e. the way to control 2 handlebars along the way, the way to stop the vehicle by always pressing the back - pedal brake before the



ADVENTURE ON

พิเศษกับไปบนถนนกับ Mountain Bikes

**MTAIN BIKE**

การขับขี่จักรยานเสือภูเขาในคล้ายๆ กัน จักรยานทั่วไป เพื่อแข่งต้องเรื่องน้ำหนักเบาที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อย อาทิ การบังคับเก็บตัวอย่าง 2 มิติ ให้ครองทางอยู่เสมอ เมื่อต้องการหยุดให้กับเบรกต้องหัดก่อนเลื่อนหน้าเสมอ ถ้าเป็นทางลงขันควรกดเบรกแล้วปล่อย กดแล้วปล่อยอย่างสม่ำเสมอ อย่าปล่อยให้ความเร็วขึ้นลงตามความคุณไม่ได้ ส่วนระบบเกียร์หากจะเริ่มเคลื่อนที่ตัวของน้ำหนาน หลังตัวรถจะอยู่เสมอ จากนั้นทักดึงเบรกอีกนิด เกียร์จะมาจับหนีร่อง เพื่อทดสอบน้ำหนักการลากที่เหมาะสมกับตนเอง จะเป็นการเดินทางคราวหนึ่งโดยการทดสอบเบรกอีกนิด ให้แน่ใจในการเดินทาง ควรทดสอบโดยการทดสอบเบรกอีกนิด เพื่อทราบน้ำหนักเกียร์ที่ตัวเองต้นด้วย จ้าไว้เสมอว่าผู้ใช้จักรยานแต่ละคนจะใช้เกียร์ในไฟฟ้าไม่เท่ากัน แต่จะใช้ตามแต่กำลังกายของแต่ละคน

สำหรับการเดินทางท่องเที่ยวภายนอก Mountain Bikes นั้น มีอยู่ 2 รูปแบบ ตามวิธีการเดินทางแบบแรกคือ จากบ้านไปจังหวัดหมาย กับอีกแบบหนึ่งคือ การขับสั่งจักรยานด้วยพาหนะอื่นๆ ไปจังหวัดที่นั่นแล้วจึงเริ่มเดินทางต่อตัวจักรยาน ซึ่งในกรณีสั่งจักรยาน จะต้องติดตั้งอย่างซ่อนซ้าง ลดภัยให้ต่ำสุด ดอดกระเปาท้ายจักรยานออก และแน่นจักรยานกันด้วย โดยหมายอยู่ข้างพื้นไปให้เดินผ่านและขานหน้าไปกระชากกันพื้น จากนั้นให้ตรวจสอบว่าใส่ของในช่องสัมภาระเรียบร้อยเข้าไปด้วยสิ่งของใดบ้าง

Mountain Bikes นั้นมีอยู่หลายรูปแบบตามสภาพด้วยกัน แต่ที่นับว่ามีความคงทน สามารถใช้เดินทางไกลในเส้นทางทุรกันดารได้ดี มีรากฐานมาตั้งแต่เก้าทศวรรษที่แล้วในปัจจุบันและนี้ก็ยังคงมีความงามกับต้นมาที่นักเดินทางล่าด้วย โดยสามารถหาซื้อได้ตามร้านจักรยานทั่วไป และร้านจักรยานที่มีเครื่องมือซ่อมบำรุง เช่นจักรยานเสือภูเขา แต่จะเปลี่ยนหัวน้ำไปสู่หัวน้ำเสือภูเขา

จักรยานเสือภูเขา เป็นอีกหนึ่งกิจกรรมของการท่องเที่ยวแบบชนเผ่าภัยที่ใครหลายคนติดใจ เพราะเมื่อได้ลองเดินทางไปในสถานที่ต่างๆ ก็จะได้สัมผัสถึงความรู้สึกตื่นเต้น เร้าใจ และได้ใกล้ชิดกับธรรมชาติอีกด้วย \*



front brake, when going down a slope, you must press the brake and release it repeatedly and must not let the speed increase so that you cannot control it. Apart from this, the reduction gear system moves by starting from the front brake disc and the middle back brake disc. You should try to shift the back gear up and down to test the weight of the gear that is suitable for you. Before start your trip, you should test shifting the gears in order to know what is suitable for you since it is different from everyone due to strength of each person.

There are 2 forms of the mountain bike trips: 1) from your house to the destination and 2) to transport your bicycle to one place and continue the trip by the bicycle which, during the transportation of the bicycle, you need to remove the wheels, lower the saddle, remove the bag at the bicycle back and reverse the bicycle frame upside down to prevent the pedals and the front disc from hitting the floor. After that, you should check whether there is anything in the luggage compartment before closing it.

The prices of the mountain bikes vary depending on durability, ability to travel on difficult tracks ranging from 9,000 Baht to more than 100,000 Baht. The more expensive it is, the better the quality. It is available in any bicycle shop but the good ones should provide you with good post-sale services such as maintenance since the bicycle is a vehicle that needs to be regularly maintained. Other required equipment are a safety helmet, repair equipment, a water bottle, a bicycle pump, dress for bicycle riding and a rucksack.

*Mountain bike riding has become a favourite activity for the adventurous traveler. Once you make your journey on the saddle, you will be excited and feel closest to the nature. \**

#### จะหาซื้อ Mountain Bikes ได้ที่ไหน?

- ร้าน BIKE SHOP ถนนศรีอยุธยา โทร. 0-2247-7220 • บริษัท เมจิไซเคิล มาร์เก็ตติ้ง จำกัด ชั้น 18 หมู่ 18 อ.เมือง จ.นนทบุรี 73160 โทร. 0-2812-6682-3
- ร้าน PRO BIKE ร้านขายและซ่อมจักรยานเสือภูเขา โทร. 0-2253-3384, 0-2254-1077 หรือ [www.probike.co.th](http://www.probike.co.th) • ร้านจักรยานบ้านชาช้อป ถนนสุขุมวิท ห้องพักเสือภูเขา โทร. 0-2253-3384 และร้านค้าจักรยานทั่วไป

#### Where can we buy a mountain bike?

- BIKE SHOP, Sri Ayudhya Road, Tel. 0-2247-7220, • Majcycle Marketing Co., Ltd. P.B. 18, Om Yai Post Office, Nakhon Pathom Province, 73160, Tel. 0-2812-6682-3 - PRO BIKE for sales and maintenance of the mountain bike, Tel. 0-2253-3384, 0-2254-1077 or [www.probike.co.th](http://www.probike.co.th)
- Many mountain bike shops in Worachak Area • Bicycle department of many department stores and general bicycle shops



# 10

เคล็ดลับง่ายๆ คลายเครียด  
ให้กับตัวเอง

## EASY WAYS TO RELAX YOURSELF

ความเครียด ความเมื่อย ความเมื่อย ล้ามันจะสมบัตานานวันเข้า น้อจาก  
จะทำให้คุณดูเมื่อยล้าอ่อนล้าอ่อนควรแม่ยังทำให้คุณเดือดสูงมากอีกด้วย เราไม่เหลือเงิน  
ที่สามารถช่วยลดลงเครียดแบบง่ายๆ มาให้คุณทดลองทำกันดู

1. เดือดร้อนที่จะซื้อในสิ่งที่ดีกว่าเพื่อปิดมือดี แล้วไปครองหัวใจสักทุกอย่าง
2. ควรหาอะไรทำให้เป็นกิจกรรมประจำวัน เช่น วิ่งทุกวัน เล่นไบค์ เป็นต้น
3. ใช้วาลุเดินเล่นในสวนสาธารณะ ชื่อดอกไม้สากๆ นาฬิกาตั้งห้องนอน  
ห้องทำงาน ชีวิตจะทำให้คุณรู้สึกดีถึงความสงบ
4. หากไปเที่ยวต่างประเทศ แนะนำให้ลองเปลี่ยนเวลาเดินทาง 6 วันก็ได้ คุณจะได้  
มีกิจกรรมให้ทำให้บันเทิงตัวเอง 5 - 10 ครั้ง
5. อย่าท้อแท้ในเรื่องๆ อย่างไม่คาดการณ์ไว้กับ ความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดก่อน  
แล้วท้าให้เสร็จด้วยความตั้งใจ ลักษณะนิ่ง ให้เราลองมาเป็นหัวๆ แล้วก่อ  
ภารกิจให้สำเร็จ
6. เมื่อมีเรื่องหนักใจ ให้โทรไปหาเพื่อนหรือพี่น้องรู้สึกดีๆ ให้เราไปหา และรับประทานทุกสิ่ง  
ทุกอย่างด้วยกันให้หมด แล้วคุณจะด้านหน้าทุกอย่างจะง่ายขึ้นคงได้ด้วยการดูแลและ  
เตือนหัวใจ
7. ให้ความหมายกับครอบครัว เพื่อนฝูง และสุขภาพของคุณ เมื่อเวลาไม่  
กิจธุระสำคัญ ให้คุณมีกิจกรรมที่สำคัญที่สุดกันก่อน ความสัมส่วนร่วมจะทำให้คุณ  
นั้นดีขึ้นอย่างมาก
8. เรียนรู้สิ่งสุขภาพดีให้แน่ใจด้วยการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
9. หัวเราะดีๆ เพราะการหัวเราะคือ วิธีการบรรเทาความเครียดที่ดีที่สุด  
ทางหนึ่ง และด้วยช่วยกระตุ้นให้ร่างกายมีภูมิคุ้มกันทางทันทีและแข็ง健 จึงไม่ทำให้คุณ  
เป็นหวัดได้ง่ายๆ
10. ลองหาเครื่องเรือนหรืออุปกรณ์ที่น่าสนใจที่สุด ที่จะช่วยให้คุณรู้สึกดีๆ ให้เราไป  
ลอง แล้วเลือกไปเป็นของที่จำเป็น แต่จะที่การนำสิ่งของนี้มาใช้ประโยชน์ ก็ต้อง  
เท่านั้นนี่คุณจะรู้สึกโล่ง แล้วมานาญากัน

เพียง 10 วิธีง่ายๆ นี้ คุณจะรู้สึกว่าชีวิตนั้นเป็นเรื่องยิ่งมากขึ้นกว่าเดิม  
ในทุกวัน \*

Daily stresses, fatigue, boredom do not only make you look older than your age but also destroy your health. We are proudly present to you here simple tricks for relaxing yourself:

1. Choose one hour in each day. Turn off your mobile phone and isolate yourself from any news.
2. You should select a regular activity, such as joking in the morning, yoga before going bed. It can help you control yourself consciously.
3. Spend some time walking in the park. Buy some beautiful flowers to decorate your bedroom and office. This can make you feel warm in your heart.
4. Breathe in deeply and breathe out slowly. Hold your breath for 6 seconds. This is for increasing your concentration. Do it at least 5 - 10 times per day.
5. Prevent yourself from doing many things at the same time. Prioritize the most important one, complete it with attention. To avoid forgetting them, note down each item and finish each item one by one.
6. When being in trouble, call your close friend who can understand you and tell his/her everything releasing your stress. Then, you will know that everything will end with a smile and a laugh.
7. Pay attention to your family, friends and health. When being busy, think of these 3 things first. Then your nervousness will be reduced.
8. Make your body healthy by doing regular exercise.
9. Laugh loudly because laughing is a way to release your stress and can help stimulate your immunity and prevent you from catching a cold easily.
10. Massage your temples repeatedly with cream or lotion. Select the fragrance that pleases you and move to the back of the ears and massage up and down at the back of the neck. This makes you feel relaxed.

These are 10 simple ways to make your life more pleasurable day after day. \*



วันนี้เรามีเมนู น้ำมะเขือเทศพริกหวาน เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพที่ฟื้นฟูแล้วบำรุงคุณอาจถึงกับส่อหน้า แต่พิจารณาดูก่อน บริโภคหวานเป็นบ่อมีช่างสารบันต้าแครอฟฟิน วิตามินซีและบี ช่วยขับลม แพะผึ้งเป็นยากระหายอย่างๆ อีกด้วย ล้านมะเขือเทศนั้น รู้กันได้ว่าช่วยป้องกันโรคมะเร็ง และให้คุณดีดีกว่าไว้ เท่านี้ในน้ำ ล้านมะเขือเทศจะช่วยให้คุณนิ่มประกายใจของมักกอกให้หนึ่ง รู้สึกดีแล้วรับไปทำดีกันด้วย

## ส่วนผสม

- \* พิจารณาดู น้ำหนัก 170 กรัม 1 เม็ด \*
- มะเขือเทศ น้ำหนัก 75 กรัม 2 ถุง \*
- น้ำเชื่อมหัน ½ ช้อนโต๊ะ \*
- เกลือเป็น 1 ช้อนชา \*
- น้ำมันงา 2 ช้อนชา

## วิธีทำ

1. นำพิจารณาและมะเขือเทศหั่นให้ลักษณะ หลังจากนั้น ฝ่าพิจารณาเป็น 2 ชิ้น เอาสีแล้วเคนดีดออก หัวเป็นชิ้นเล็กๆ ส่วนมะเขือเทศหั่นเป็นเส้นๆ

2. นำพิจารณาและมะเขือเทศไปปั่นด้วยความเร็วสูง จนส่วนผสมละลายเป็นเนื้อเดียวกัน หลังจากนั้นจึงใส่น้ำเชื่อม เกลือ น้ำมันงา บีบอีกครั้ง พอกเข้ากัน เสร็จแล้วรินไส้แมวแล้วรีด (ล่าหนัก 2 แท่ง)



## TOMATO and Sweet Pepper Juice

น้ำมะเขือเทศพริกหวาน

### BOOK หนังสืออาชีว

ขั้นบังคับงาน จัดการกับคน

พิมพ์เมือง วิบูลย์ จุฬ ราคา 125 บาท ร้าน ก้าวไกลบุ๊คส์

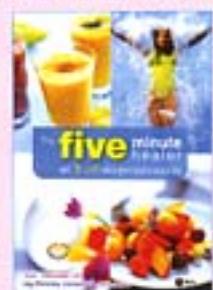
■ ดูเหมือนที่ต้องเลือกตัวเราหรือคนเล่นกัน ที่สุด แล้วห้ามก่อเรื่องหนังสือขั้นบังคับงานจัดการกับคนเล่นนี้ที่เป็นแนวโน้มศักดิ์สิทธิ์และ ความคิดของ ศาสตราจารย์ชั้นนำ "งาน" และ "คน" ภายในเล่นด้วยตัวเองเรื่องราวที่เกิดขึ้นจริง พร้อมกับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญที่นำเสนอด้วยอิฐป่าก่อในว่าจะเป็นเรื่องราวของคู่ปรับในการทำงาน การใช้เทคนิคการเล่นที่ทำตามมิตรภาพเพื่อเจ้าของ 16 แผน ผู้บริหารบ้าๆ บ้าๆ หรือหากคุณเกิดเบื่อจาก แต่ด้วยไม่มีทางออกหนังสือเล่มนี้มีค่าตอบแทน



stories together with author's worth - to - know explanations, for example, a story about a pair of working competitors, a long complaint from your boss when you have done a mistake, 16 samples of problem bosses, a dictatorial executive. If you feel bored of your work but find no solution, this book is very useful for you.

The five minute healer แก้ 5 นาที เพื่อสุขภาพดีตลอดวัน พิมพ์เมือง Jane Alexander เรือรัตน์ พนก. ก้าวไกลบุ๊คส์ / ร้านหนังสือที่วีป้า

■ The five minute healer หนังสือที่กู้ภัยสุขภาพที่รวมรวมค่าแนะนำด้วย เก็บไว้กับวิธีการรักษาและสุขภาพร่างกายและจิตใจให้แข็งแรงเป็นกันเอง ด้วยเวลาเพียง 5 นาทีในแต่ละครั้ง กับเทคนิคที่เลือกสรรแล้วว่าดีและได้ผลจริง อาทิ การเหยียดคลายกล้ามเนื้อ โยคะ และโยนิก ชีวะ และอิริยาบถ ที่ไม่ต้องห้ามใจใหม่กันเป็นขั้นๆ แต่ที่สำคัญคือการเคลื่อนไหวให้เกิดขึ้นในแต่ละวัน พร้อมด้วยเมนูอาหารแบบ Low Cholesterol ลดลงของการจัดให้ความหลัง หวานๆ และการใช้จิตวิทยาเพื่อติดต่อประสานงานเพื่อความสำเร็จ สำหรับคนที่ไม่ต้องมีเวลา แต่ต้องการนิสุขภาพดีใจที่คิ้วแล้วลีก ไม่ควรพลาดหนังสือเล่มนี้



■ The five - minute healer is a collection of good advice on how to take care of your body and mind in 5 minutes each time by easy and practical techniques. Like body stretching in Yoga style, aerobic exercise, Chi Kong, Yiu Yit Tsu. You don't need to spend hours to heavily do them but just a few minutes to regenerate your energy each day. Furthermore, the book provides you with a menu of low cholesterol food, office decoration in compliance with Feng Shui principles, psychology for successful cooperation. It is well worth for busy people but in need of good health and good mind.



## ธุรกิจเคมีภัณฑ์ เครื่อขิเมเนต์ไทย

### ปรับปรุงถนน จังหวัดระยอง บูรณา 5 ล้านบาท

■ บริษัทไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ในอุรักิจเคมีภัณฑ์ เครื่อขิเมเนต์ไทย (ເອສຊີ) ดำเนินการปรับปรุงสภาพถนนเจริญพัฒนา ต.มานะ ค่าหุด ๐.ເມ.ອັດ ๑.ຮະອອງ ระหว่างทางรวม 1.4 กີໂລເມຕົວ ໂດຍໄສ້  
ຈົບປະກາດຈໍານວນ 5,000,000 ບາທ ເພື່ອສ້າງຄວາມສະຫວັດແລະ  
ປົກດັກຢ່າງໄຟໄຟເສັ້ນທາງດັກລ່າງ ປັຈຊຸບນັດນະເຈົ້າຖືພັນນາມ  
ສກາຫ້າງຊູກຫຼຸດໄກໂກນ ໂດຍນິ້ນຍາການນີ້ ຂ່າຍຄານນີ້ (ຂາວ) ນາທຳ  
ເທດມານທີ່ເທດນາຄເມື່ອງນານຕາຫຼຸດ ເປັນໄປຮານວັນນອນດັນນ  
ເຈົ້າຖືພັນນາ ແລະນາຍສົມມາຍ ຕັ້ງເລີດສົມບັດ (ຫັດ) ກ່ຽວ  
ຜູ້ຮັດກາ ນິ້ນຍັກໃຫຍ້ໄພລິເອທິລິນ จำกัด ເປັນຜູ້ອໍານວຍ



### SCG Chemicals spends 5 million baht for road improvement in Rayong

■ Thai Polyethylene Co., Ltd. in the Chemicals business of Siam Cement Group (SCG) carried out renovation of 1.4 km. Charoen Phatthana Road in Map Ta Phut Sub-district, Mueang District, Rayong Province with a budget of 5,000,000 baht being used to create a convenient and safe atmosphere of motorists and passengers in the area. The handover ceremony was presided by Mr. Chanon Cholsaranon the mayor of Map Ta Phut municipality and Mr. Sommai Sirilertsombat Managing Director, Thai Polyethylene Co., Ltd.

## ธุรกิจเคมีภัณฑ์ เครื่อขิเมเนต์ไทย ออกผู้ช่วยงาน TIPREX 2006

■ ຄຸນສົມໝາຍ ຕັ້ງເລີດສົມບັດ (ຫັດ 3 ຈາກຫັດ) ກ່ຽວ  
ຜູ້ຮັດກາ ນິ້ນຍັກໃຫຍ້ໄພລິເອທິລິນ จำกัด ໃນອຸຮັກິຈເຄມື້ອງກັນທີ່ ເຄື່ອ  
ຈົມບັດທີ່ໄກ (ເອສຊີ) ຕ້ອນເວັບຄຸນສົມທັກຕົ້ນ ນິ້ນຍັກຫຼຸດໄກ (ຫັດ 4 ຈາກ  
ຫັດ) ກ່ຽວຜູ້ຮັດກາສາອຸດສາຫາກຮຽມແໜ່ງປະເທດໄກທີ່ ທີ່ນິເວັນຍົດ  
ແລ້ວກົດສິນຕ້າຂອງອຸຮັກິຈເຄມື້ອງກັນທີ່ ເຄື່ອຈົມບັດທີ່ໄກ (ເອສຊີ)  
ນີ້ ຈານແລ້ວສິນຕ້ານານາຫຼາດທີ່ສໍາຮັນອຸດສາຫາກຮຽມພລາສຕິກແລະ  
ຍາກພໍ່ທີ່ມູນນິກາຕອນໄລ໌ເຈີນ (TIPREX 2006) ທີ່ໃນທະເມືອງເວົາ ນີ້



### SCG Chemicals at TIPREX 2006

■ Mr. Sommai Sirilertsombat (3rd left) Managing Director, Thai Polyethylene Co., Ltd. in the Chemicals business of Siam Cement Group (SCG) recently welcomed Mr. Somsak Borisuttanakul (4th left) Chairman - Plastic Industries Club to the SCG Chemicals booth at Thai International Plastics and Rubber Exhibition for the Indochina Region (TIPREX 2006). Bitex.

## 4 บริษัทในธุรกิจเคมีกันต์ เครื่องอิมเมบ์ไทย รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่น ประจำปี 2549

■ 4 บริษัท ในธุรกิจเคมีกันต์ เครื่องอิมเมบ์ไทย ได้แก่ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด บริษัท พาราฟิน อีโอลิฟฟินส์ จำกัด บริษัท สยาม วิชชุย ห้าม จำกัด บริษัท ไทย เท็มเพิมส์ จำกัด ได้รับรางวัล สถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานในระดับประเทศ ประจำปี 2549 จาก นายสมศักดิ์ เพทสุขิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน เมื่อใน งานฉลองปีที่ความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติครั้งที่ 20 เมื่อ เดือน นี้ ไทยมี นาอยู่อยู่เรื่อง น้อยลง ผู้จัดการฝ่ายผลิต บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด นายวิชาชากุล ผู้จัดการฝ่ายผลิต บริษัท พาราฟิน อีโอลิฟฟินส์ จำกัด นายชาวีติ เพทสุขิน วาระจิต ผู้จัดการ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม วิชชุย ห้าม จำกัด นายฤทธิ์ กานุจิ เปปันมี ผู้จัดการส่วนผลิต บริษัท ไทย เท็มเพิมส์ จำกัด เป็นผู้รับมอบ



**Best Business Place Award 2006 given to 4 SCG Chemicals companies**

■ Four companies under SCG Chemicals:- Thai Polyethylene Co., Ltd., Rayong Olefins Co., Ltd., Siam Mitsui PIA Co., Ltd. and Thai MMA Co., Ltd. were awarded the Thailand's Best Place of Business for Safety, Hygiene and Working Environment 2006 which were presented by Mr. Somsak Thepsuthin, Minister of Labour. The award was given in conjunction with the 20th National Working Safety Week to Mr. Booneuame Nujaim, Production Division Manager, Thai Polyethylene Co., Ltd., Mr. Tanawong Areeratchakul, Production Division Manager, Rayong Olefins Co., Ltd., Mr. Chawalit Rianthavornjit, Safety and Environment Engineer, Siam Mitsui PIA Co., Ltd. and Mr. Rerk Gonjanopatump Production Department Manager, Thai MMA Co., Ltd.

## ธุรกิจเคมีกันต์ เครื่องอิมเมบ์ไทย พาผู้แทนจำหน่ายท่องเที่ยวต่างประเทศ

■ ธุรกิจเคมีกันต์ เครื่องอิมเมบ์ไทย (อีลิฟฟิน) นำคณะผู้แทน จำนวนกว่า 40 คน ทั้งหมดมาจากประเทศไทย ญี่ปุ่น เมือง ออกซ์ฟอร์ด ประเทศ สหรัฐอเมริกา เมืองซานฟรานซิสโก เมื่อต้นเดือนกันยายนที่ผ่านมา



## SCG Chemicals Dealer Trip to America

■ SCG Chemical's took over 40 dealers to the US, Los Angeles and San Francisco this early September.



## มีน้ำ ชีวิตก็คืนกลับ

เพราะน้ำ...เป็นจุดเริ่มต้นของทุกชีวิต ที่ช่วยพลิกฟื้นสิ่งแวดล้อม  
กลับคืนสู่สมดุลและดำรงอยู่อย่างยั่งยืน



พัฒนาดินน้ำด้วยน้ำ สำหรับ

SCG Do it Green โครงการอนุรักษ์น้ำของเครือซีเมนต์ไทย (SCG) สปันสมุนการ์ต้า พยายามลองน้ำ เพื่อพัฒนาระบบน้ำ  
ให้กลับคืน ให้ดีขึ้น บำรุง ให้น้ำบริโภคความรุนแรง และเป็นน้ำใจที่คืนดีน้ำ...เป็นให้กับคนปลายน้ำ  
มนต์เสน่ห์เมือง รักน้ำ...เพื่ออนาคต (พายษะ: ลองน้ำ) ได้ที่ [www.siamcement.com](http://www.siamcement.com) หรือส่งไปประชุมบอร์ดที่  
บช. บุนชีเมนต์ไทย สำนักงานสื่อสารองค์กร เลขที่ 1 ก. บุนชีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

**SCG Do it Green** รักน้ำ...เพื่ออนาคต

 SCG  
SIAM CEMENT GROUP  
Drawing the Future