

วารสารเชิงความรู้เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

NEVIA NEWS

by Gold East paper & CAS paper

Vol. 1 No. 4 April - June 2011

ปีที่ 1 ฉบับที่ 4 เมษายน - มิถุนายน 2554



CAS PAPER Newsletter
www.cas-group.com

เรียน ลูกค้าผู้มีอุปการคุณทุกท่าน

วารสาร NEVIA NEWS ได้บริการข้อมูลข่าวสารให้กับลูกค้ากลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมการพิมพ์อย่างต่อเนื่อง และบทบาทที่สำคัญของวารสารที่เราพยายามเพิ่มเข้ามาคือ การเป็นวารสารเชิงความรู้เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรณารักษ์ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลด้านงานพิมพ์ และเพิ่มความรู้ใหม่ๆ ให้กับลูกค้ากลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมการพิมพ์มากยิ่งขึ้น

ปีนี้ถือว่าเป็นอีกปีที่ อุตสาหกรรมการพิมพ์ไทยเริ่มขยับและปรับตัวกันถ้วนหน้า ทั้งผู้ผลิตและผู้ประกอบการสิ่งพิมพ์ที่ต้องปรับกลยุทธ์เพื่อหาช่องทางในการสร้างรายได้เปรียบของธุรกิจ เช่นเดียวกับกลุ่มบริษัทเจริญอักษร กรุ๊ป ในการครบรอบ 40 ปี เราได้ให้ความสำคัญกับกลยุทธ์ในการสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้า ในกลุ่มอุตสาหกรรมการพิมพ์ และในปีแห่งการเฉลิมฉลองการครบรอบ 40 ปีดังกล่าว เราได้จัดกิจกรรมแข่งขันฟุตบอล โดยมีจุดประสงค์เพื่อ คืบหน้าให้แก่อุตสาหกรรมการพิมพ์ อีกทั้งเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีและสร้างสีสันในกลุ่มอุตสาหกรรมการพิมพ์ เป็นกิจกรรมที่สร้างสรรค์และหลอมรวมอุตสาหกรรมการพิมพ์เข้าเป็นหนึ่งเดียว คือ กิจกรรม 40th CAS CUP 2011 มหกรรมกีฬาสามสัมพันธ์อุตสาหกรรมการพิมพ์ โดยการจัดการแข่งขันฟุตบอล 7 คน ซึ่งเงินรางวัลสูงสุดพร้อมถ้วยรางวัลจากทางกลุ่มบริษัทเจริญอักษร กรุ๊ป กิจกรรมดังกล่าวจะทำให้อุตสาหกรรมการพิมพ์รวมตัวกันอย่างเหนียวแน่นและใกล้ชิดกันมากยิ่งขึ้น

กลุ่ม บริษัท เจริญอักษร กรุ๊ป เติบโตมาตามอุตสาหกรรมการพิมพ์ ได้รับการเกื้อหนุนจากลูกค้าและผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมการพิมพ์ เราถือว่า ลูกค้าคือพันธมิตรทางการค้าที่เรายึดมั่นและให้ความสำคัญ เราสัญญาจะมุ่งมั่นและพัฒนาอุตสาหกรรมการพิมพ์ต่อไป

Dear Our Supportive Customers

NEVIA NEWS Newsletter has continuously provided news and information services to printing industry's customers, and the important role of the magazine that we are trying to add is being a knowledge magazine to develop printing and packaging industry, both domestic and international, in order to be an additional source of printing information, and to provide new knowledge to printing industry's customers.

This year is regarded as another year that everyone in Thai printing industry starts to move and adjust. Both manufacturers and printing operators, who must adjust their strategies to find opportunity to create business advantage, like Charoen Aksorn Holding Group. For the 40th anniversary, we have emphasized on the strategy of creating satisfaction for printing industry's customers. For the celebration of the 40th anniversary, we have organized a football competition with the objective to give back to printing customers, as well as forging friendship and adding liveliness to printing industry. It is a creative activity to fuse printing industry into one, i.e. the 40th CAS CUP 2011, printing industry relationship sport day, by organizing 7 football players to compete for the top prize as well as the cup from Charoen Aksorn Group. Such activity will increase the bond and closeness in printing industry.

Charoen Aksorn Group. has been growing together with printing industry, and has been supported by customers and printing operators. We regard customers as business alliances that we adhere to and emphasize on. We promise that we will be determined and will develop printing industry further.

กองบรรณาธิการวารสาร "NEVIA NEWS"

"NEVIA NEWS" Editor

เมษายน 2554 / April 2011

ร่วมตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับนิตยสาร NEVIA NEWS จาก QR Code
ผู้ที่ส่งแบบสอบถาม 1 - 10 ท่านแรก ได้รับ Flash drive จาก CAS paper
ท่านที่ 11 - 50 ได้รับ Gift set-สบู่ จาก CAS paper
ท่านที่ 51 - 200 ได้รับ Catalog NEVIA จาก Gold East Paper

Answer questionnaire regarding NEVIA NEWS Newsletter from QR Code
1st - 10th person to sending in the questionnaire will receive Flash Drive from CAS paper.
11th - 50th person will receive a soap Gift Set from CAS paper.
51st - 200th person will receive a NEVIA Catalog from Gold East Paper.



<http://www.cas-group.com/q1.html>



“NEVIA NEWS” เป็นวารสารเพื่อการประชาสัมพันธ์ของ บริษัท ซี.เอ.เอส.เปเปอร์ จำกัด ราย 3 เดือน แจกฟรีสำหรับลูกค้า

“NEVIA NEWS” is a Newsletter of C.A.S. PAPER CO., LTD. published once every three month to customers, free or charge distributing to the company's customers.

เจ้าของ : บริษัท ซี.เอ.เอส.เปเปอร์ จำกัด
213,215 ซอย จุฬาร 16 ถนนรัชดาภิเษก เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330
โทร. 0 2216 424 2-9 แฟกซ์ 0 2215 2256

Owner : C.A.S. PAPER CO., LTD.
213,215 Soi Chula 16, Jarasmuang Road,
Patumwan, Bangkok 10330
Tel. 0 2216 4242-9 Fax 0 2215 2256

บรรณาธิการบริหาร : คุณสุรพล ดารารัตน์โรจน์
คุณโถมบงอร ดารารัตน์โรจน์

Consultant : Surapol Dararattanaroj
Chombungorn Dararattanaroj

กองบรรณาธิการ : นิตยา จันทพรหม, วิไลรัตน์ บางบอน,
มสฤณา แก้วสังกา, อนุสรณ์ เป็นชู,
สุเทพ รุ่งเรืองพล,

Editorial Team : Nitaya Chantaprom, Wilairat Bangbon,
Masarina Kaewlangka, Anusara Bensus,
Suthep Roongruengpol

ออกแบบ : บริษัท บุฟเฟต์ เฟมัส จำกัด

Design : Buffet Famous Co., Ltd.
www.buffetfamous.com

พิมพ์ที่ : บริษัท อักษรอาร์ตกรุป จำกัด

Published : AKSORN ART GROUP CO., LTD.

ผลิตโดย : โรงงาน โกลด์ อีสท์ เปเปอร์ ประเทศจีน
ร่วมกับ บริษัท ซี.เอ.เอส.เปเปอร์ จำกัด

Production : GOLD EAST PAPER, China; in cooperation
with C.A.S. PAPER CO., LTD.
www.goldeastpaper.com
www.goldhs.com.cn
www.caspaper.com

วารสารเชิงความรู้เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

NEVIA NEWS

by Gold East paper & CAS paper

Vol. 1 No. 4 April - June 2011

ปีที่ 1 ฉบับที่ 4 เมษายน - มิถุนายน 2554

วารสารฉบับนี้ ปกพิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตกึ่งมันกึ่งด้าน Nireus 250 แกรม จากโรงงานโกลด์ อีสท์ เปเปอร์ (GHS) เนื้อในพิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตกึ่งมันกึ่งด้าน Nireus 157 แกรม จากโรงงานโกลด์ อีสท์ เปเปอร์ (GEP)

This newsletter has its cover printed on Nireus 250 gsm from GHS and inside pages printed on Nireus 157 gsm from GEP.

Creative Thinking

Interview of GHS Vice President 4

Paper Updates

เชื่อกันกับต้นไม้ 6

Paper Techniques

พลาสติกส่งเสียง 8

Hot Products

Art-Tech : Your Perfect Choice 10

Paper Technology

GHS Mill Presentation 12

Paper Exhibition

TOP 100 ธุรกิจในเมืองไทยที่น่าสนใจ 13

CAS @ Customers

หนึ่งในความประทับใจที่คุณให้เรา 14

CAS @ Activities

กิจกรรมบรรจกัคนพันธุ์ CAS 16

Think Tank

GEP Core Value Honesty 18

ผลกระทบโรงงานกระดาษในชุมชน 19

Hobby Club

บรรจุภัณฑ์ที่น่าสนใจ 20

Life Innovation

กระดาษเงินไอเทค...ไม่ใช่เจ้าของเปิดไม่ได้ 21

Greenspirit Strategies

Greenspirit Strategies report 22

GEP Water Conservation Department

แผนรักษาสีสิ่งแวดล้อมทางน้ำ GEP 23



MR. HUANG ZHAOXIONG

GHS VICE PRESIDENT



คุณลักษณะ GHS Paper : คุณ Huang Zhaoxiong รองประธานบริษัท GHS

Gold Huasheng Paper (GHS) ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมซูโจว ได้มีการร่วมทำธุรกิจกับทาง C.A.S Group มาเป็นระยะเวลานานและความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน ต่อจากนี้ไปเราจะมาพูดถึงคุณลักษณะของคุณ Huang Zhaoxiong รองประธานบริษัทโกลฮัวเซิน เปเปอร์ ซึ่งเขาได้พูดถึงเกี่ยวกับบริษัทฯ ไว้ดังนี้

มารู้จัก GHS Paper ในเขตอุตสาหกรรมซูโจว

เขตอุตสาหกรรมซูโจวได้พัฒนาครั้งแรกในปี 2537 โดยความร่วมมือของรัฐบาลจีน และรัฐบาลสิงคโปร์ ซึ่งตั้งอยู่ในเมืองซูโจว มณฑลเจียงซู ประเทศจีน ที่นี้เป็นต้นแบบของอุตสาหกรรมในประเทศจีนซึ่งเป็นรูปแบบของอุตสาหกรรมที่มีการควบคุมระบบการปล่อยของเสียอย่างเคร่งครัด โดยบริเวณรอบๆ อุตสาหกรรม มีทั้งพื้นที่ค้าขาย แหล่งช้อปปิ้ง และสถานที่พักผ่อน ผมคิดว่าสิ่งเหล่านี้ทำให้สภาพแวดล้อมเหมาะสมกับการทำงานและการใช้ชีวิตของคนที่อยู่ที่นี่

ขอแนะนำ Mr. Huang และ โรงงาน GHS Paper

คุณอวเจงมาจากมหาวิทยาลัยไต้หวัน วิชาเอก คือ การผลิตกระดาษ และผมได้ทำงานด้านอุตสาหกรรมกระดาษมา 25 ปีแล้ว ซึ่งได้ทำงานร่วมกับทาง APP Group มา 17 ปี โดยได้ร่วมก่อตั้ง โรงงานโกลฮัวเซิน ในปี 2541 โดยผลิตกระดาษขึ้นมากครั้งแรกปี 2542 ซึ่งเป็นโรงงานแรกที่ผลิตกระดาษและเป็นโรงงานเดียวที่มีเครื่องเคลือบกระดาษคาร์บอน ในปีต่อๆ มาก็ได้เริ่มขยายสายผลิตกันให้มากยิ่งขึ้น ปัจจุบันเรามีเครื่องผลิตกระดาษทั้งหมด 4 เครื่องและเครื่องเคลือบอีก 4 เครื่อง สามารถผลิตกระดาษ wood free, art board, carbonless, thermal และ photo copy ได้จำนวนมาก “และในตลอดระยะเวลาการทำงานร่วมกับ GHS ทำให้ผมรู้สึกที่ GHS เป็นส่วนหนึ่งของชีวิตไปแล้ว”

GHS Paper's Interview : Mr. Huang Zhaoxiong, Vice President of GHS

Gold Huasheng Paper (GHS) is located in Suzhou Industrial Park. The company has been cooperating in business with C.A.S. Group for a long time and has been having a good relationship together. Now, we will talk about a special interview with Huang Zhaoxiong, Vice President of Gold Huasheng Paper, who has talked about the company as follows;

Question: Let's talk about GHS Paper in Suzhou Industrial Park.

Suzhou Industrial Park has been developed since 1994 with the cooperation of Chinese and Singaporean governments which is located in Suzhou, Jiangsu, China. This is a prototype of the industry in China which is an industrial model that strictly controls the sewerage system. The industrial park is surrounded by trading area, shopping area, and recreational area. I believe that these things have created an environment that is suitable for work and lives of people who are living here.

Question: Introducing Mr. Huang, and GHS Paper factory.

Mr. Huang graduated from a university in Taiwan with a major in paper production. I have been working in paper industry for 25 years. For 17 of those years, I have been working with APP Group, which we have jointly established Gold Huasheng factory in 1998 where we first produced paper in 1999. It was the first factory that produces paper and it was the only factory that has a carbon paper coating machine. In later years, the factory started to expand its production lines. We currently have 4 paper making machines, and 4

ค่านิยมหลักในการทำงานของ GHS

ค่านิยมหลักที่สำคัญของ GHS มีทั้งหมด 3 อย่าง คือ

- 1) การบริการลูกค้า (Customer services) แผนกบริการลูกค้าของเราได้ดำเนินงานมาแล้ว 5 ปี ตั้งขึ้นมาเพื่อดูแลในเรื่องของการแก้ไขปัญหา และสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้า เพราะเราเชื่อว่าความพึงพอใจสูงสุดเป็นสิ่งที่สร้างความสัมพันธ์ของเรากับลูกค้าในระยะยาว
- 2) คุณภาพสินค้า (Products quality) ตั้งแต่ออกตั้งโรงงานเรามีความพยายามในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง และเมื่อปีที่ผ่านมามีกระดาษของเราได้นำเข้าไปขายที่ญี่ปุ่น ซึ่งเป็นประเทศที่มีความต้องการกระดาษที่มีคุณภาพสูง เป็นสิ่งที่แสดงว่ากระดาษของเราเป็นกระดาษที่มีคุณภาพสูง
- 3) การพัฒนาบุคลากร (Employees growth) เราได้เปิดโอกาสให้พนักงานได้แสดงความคิดเห็นและคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ขึ้นมา เพื่อทำให้วัฒนธรรมองค์กรของเรามีชีวิตชีวามากยิ่งขึ้น

บทสัมภาษณ์ในครั้งนี้เป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของบริษัท GHS และในการสัมภาษณ์ครั้งนี้ เราขอขอบคุณ คุณอวอง รองประธานบริษัท GHS ที่ให้เราได้มาเที่ยวโรงงานในเมืองซูโจว ซึ่งเป็นสถานที่ที่สวยงามมากค่ะ



paper coating machines, which can produce large quantity of wood free, art board, carbonless, thermal, and photo copy papers. Throughout the period that we have cooperated with GHS, I feel that GHS is a part of my life.

Question : GHS's principal working value.

GHS has 3 significant principal values;

- 1) Customer service: Our Customer Service Department has been operating for 5 years. It was established to deal with problems and created the satisfaction for customers because we believe that maximum satisfaction is the thing that forges relationship between us and customers in the long run.
- 2) Product quality: Since we have established the factory, we have been trying to continuously develop the product. Last year, our paper was imported for distribution in Japan, which is a country that requires paper with high quality. This means that our paper is a high quality paper.
- 3) Employee growth: We provide the opportunity for our employees to express their opinions and to create new inventions in order to increase the livelihood of our organizational culture.

This interview demonstrates GHS's potential. We would like to thank Mr. Huang, Vice President of GHS for letting us visit the factory in Suzhou which is a very beautiful place.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตตรา เพี้ยภูษิยว
ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Fungus and Tree

เชื้อรากับต้นไม้

หากกล่าวถึงความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อรากับต้นไม้ น้อยคนนักที่จะนึกถึงความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตทั้งสองชนิดนี้ในเชิงบวก ส่วนใหญ่มักจะนึกถึงเชื้อราที่ก่อให้เกิดโรคกับต้นไม้มากกว่า ซึ่งในธรรมชาติพบว่ายังมีเชื้อราอีกกลุ่มหนึ่งที่อาศัยอยู่บนรากของต้นไม้และไมทำให้เกิดโรคกับต้นไม้ โดยการอาศัยอยู่ร่วมกันนี้เป็นแบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน (symbiosis) ที่เรียกว่า เอคโตไมคอร์ไรซา (ectomycorrhiza) โดยต้นไม้ได้รับน้ำและแร่ธาตุที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตจากเชื้อรา ส่วนเชื้อราได้รับสารอาหารจากต้นไม้ผ่านทางระบบราก เช่น แป้ง น้ำตาล โปรตีน กรดอะมิโนและวิตามิน โดยเส้นใยราจะทำหน้าที่เหมือนเป็นรากพอย อีกทั้งช่วยปกป้องระบบรากต้นไม้จากเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคอื่นๆ และทนต่อสภาวะเครียดต่างๆ เช่น ภัยแล้ง ภัยหนาว ภัยน้ำท่วม ภัยไฟไหม้ และภัยจากมลพิษในดิน เป็นต้น ดังนั้นต้นไม้ที่มีราเอคโตไมคอร์ไรซาอยู่ที่รากจะมีอัตราการเจริญเติบโตสูง และมีอัตราการตายของลำไมต่ำเมื่อย้ายปลูก

ไม้วงศ์ไม้ยาง (Dipterocarpaceae) นับว่าเป็นพรรณไม้ประจำถิ่นของไทยที่เด่นในป่าเต็งรังซึ่งเป็นป่าที่พบมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทวีปในภาคเหนือและบางส่วนของภาคกลาง เป็นไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจเนื่องจากเป็นไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและทำเฟอร์นิเจอร์ แต่การปลูกป่าไม้วงศ์ยางนานี้มักจะมีน้อยและไม่ค่อยได้รับความสนใจ ทั้งนี้เนื่องจากไม้ในวงศ์ยางนานี้มีอัตราการเจริญเติบโตช้า มีกระบวนการและมีอัตราการรอดตายต่ำเมื่อย้ายปลูก ดังนั้นจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการวิทยาเพื่อฟื้นคืนได้ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ราเอคโตไมคอร์ไรซาเพื่อการปลูกป่าไม้วงศ์ไม้ยาง โดยได้ทำการคัดเลือกและเพาะเลี้ยงราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดเหาะหรือเห็ดดอก (Astraeus spp.) ใส่ให้กับไม้วงศ์ไม้ยางชนิดต่างๆ ได้แก่ ยางนา (Dipterocarpus alatus) ตะเคียนทอง (Hopea odorata) เหียง (D. obtusifolius) เต็ง (Shorea obtuse) รัง (S. siamensis) พลอง (D. tuberculatus) และพะยอม พบว่าราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดเหาะสามารถกระตุ้นการเจริญเติบโตให้กับลำไมดังกล่าวได้ดีมากทั้งในระดับเรือนเพาะชำและในแปลงปลูก อีกทั้งสามารถทำลำไมมีอัตราการรอดตายได้ถึง

99 เปอร์เซ็นต์หลังทำการย้ายปลูก ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าวนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปลูกป่าไม้วงศ์ไม้ยางเพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ รวมทั้งยังเป็นการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าต้นน้ำของไทยในอนาคต นอกจากนี้การใส่ราเอคโตไมคอร์ไรซาที่สามารถสร้างดอกเห็ดที่รับประทานได้ให้กับลำไม้วงศ์ยางน่าจะทำได้ดอกเห็ดเป็นแหล่งอาหารและสร้างรายได้อีกทางหนึ่ง



ต้นกล้าตะเคียนทองที่แสดงให้เห็นการติดเชื้อราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดเหาะ (Astraeus sp.) ที่ราก (A-C) และภาพแสดงการติดเชื้อราเอคโตไมคอร์ไรซาตามขวางส่วนภายในใต้กล้องจุลทรรศน์ของเส้นใยที่ปกคลุมรากที่ติดสีน้ำเงิน (D)



(A) ลักษณะของดอกเห็ดเหาะ (A) และลักษณะของโคโลนีเส้นใยราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดเหาะที่เจริญบนอาหารเลี้ยงเชื้อ (B)

If talking about the relationship between fungus and tree, not many people will think of these two living organisms in a positive way. Most people will be more likely to think of fungus that causes tree's diseases. Naturally, there is another group of fungus that lives in the root of a tree, and it does cause diseases. They coexist in a form of symbiosis. This group of fungus is called Ectomycorrhiza. The tree receives water and minerals necessarily for its existence from the fungus, while the fungus receives nutrients from the tree via root system such as starch, sugar, protein, amino acids, and vitamins. Fungus fiber acts like fibrous root, as well as helps protecting the root system of the tree from other diseases causing fungi, and helps the tree to become tolerant against various stresses such as drought tolerant, salt tolerant, heavy metal poisoning that contaminated in the soil, etc. Therefore, a tree that has Ectomycorrhiza in its root will have high growth rate and low death rate of young plant during transplantation.

Dipterocarpaceae is regarded as a dominant local plant in Deciduous Dipterocarp Forest which is commonly found in northeastern and northern regions, and in some part of central region. It is a tree that has economic value because it is used for construction and furniture. However, Dipterocarpaceae plantation is very rare and not many people are interested in it because the Dipterocarpaceae has slow growth rate and usually stunt and has low survival rate during transplantation. Therefore, Chulalongkorn University, under local science project, has done a research on application of Ectomycorrhiza



ลักษณะต้นกล้าไม้วงศ์ไม้ยางนาได้แก่ เต็ง (A) รัง (B) แลยางนา (C) อายุ 1 ปี ที่ใส่ (เหาะ) และใส่ราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดเหาะ (เหาะ)



กล้าไม้วงศ์ไม้ยางนาชนิดต่างๆที่ใส่ราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดเหาะเพื่อใช้ในการปลูกสร้างสวนป่า

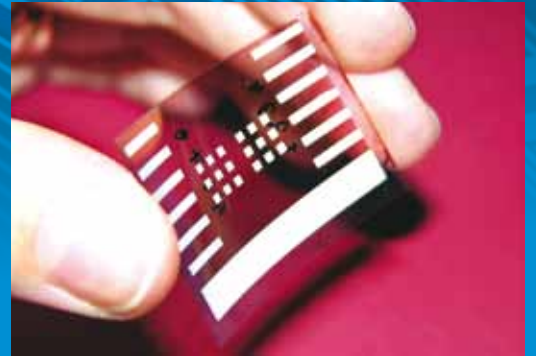


in Dipterocarpaceae plantation by selecting and cultivating Dipterocarpaceae, *Astraeus* spp on various types of Dipterocarpaceae such as *Dipterocarpus alatus*, *Hopea odorata*, *D. obtusifolius*, *Shorea obtuse*, *S. siamensis*, *D. tuberculatus*, and *Shorea roxburghii* G. Don. It was found that *Astraeus* spp can stimulate growth in the young plants very well in both green house and in the plot. It also enabled the young plant to have 99 percent survival rate after transplantation. The result of this research will be of the great benefit for Dipterocarpaceae plantation in order to increase forest area as well as being a conservation and restoration of water source forest in Thailand in the future. Furthermore, application of Ectomycorrhiza that can produce edible mushroom for Dipterocarpaceae, will make the mushroom become another source of food and income.

งานพิมพ์อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

Printable Electronics

รศ.ดร.อรรณพ หานสืบสาย



อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่พวกเราอาจคาดไม่ถึงว่ามีการพิมพ์เข้ามาเกี่ยวข้องและมีความสำคัญต่อชีวิตประจำวัน ทำให้การดำเนินชีวิต ทำให้ธุรกิจและการทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น ในโลกอนาคต นวัตกรรมใหม่ๆ ทางด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จะเกิดขึ้นอย่างไม่间断 เพื่อตอบสนองความต้องการและความสะดวกสบายของมนุษย์ เทคโนโลยีที่น่าจับตามองภายใน 1-2 ปีนี้ ได้แก่ จอแสดงภาพโค้งงอและพับได้ (foldable display monitor) แผงวงจรไฟฟ้าบนแผ่นฟิล์มอ่อนนิ่ม (exible printed circuit) ฉลาก RFID ที่มาจากการพิมพ์ และลำโพงในรูปลักษณะแบนราบ (flat speaker) เป็นต้น

การนำระบบพิมพ์เข้ามาช่วยในกระบวนการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์นี้มีข้อดีคือ วัสดุที่ใช้ทำเป็นฐานจากเดิมเป็นแก้วหรือโลหะสามารถเปลี่ยนไปเป็นฐานพลาสติกที่โค้งงอได้ เรียกว่า Thin Film ทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เหล่านั้นมีน้ำหนักเบา ขนาดเล็กลง และโค้งงอได้ตามความต้องการ

การพิมพ์เหนี่ยวนำไฟฟ้า (Conductive printing)

การพิมพ์เหนี่ยวนำไฟฟ้าคือ การพิมพ์ที่สามารถทำให้เกิดการไหลของอิเล็กตรอนผ่านชั้นหมึกพิมพ์ที่มีสมบัติเหนี่ยวนำไฟฟ้า เรียกหมึกชนิดนี้ว่า หมึกเหนี่ยวนำไฟฟ้า (conductive ink) พัฒนามาจากเทคโนโลยีนาโน (nano-technology) ปัจจุบันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่หลายประเภทที่มีขนาดเล็ก และโค้งงอได้ จึงมีความจำเป็นต้องใช้เทคนิคการพิมพ์เข้ามาช่วยเพื่อให้อุปกรณ์ชนิดนั้นๆสามารถทำงานได้ดี เช่น แป้น/จอสัมผัส (touchable panel) กระดาษอิเล็กทรอนิกส์ (electronic paper) แบตเตอรี่ (battery) จอแสดงภาพ OLED ซึ่งอุปกรณ์เหล่านี้ใช้พลังงานน้อย และมีลักษณะโปร่งใส

Electronic equipment, that we might not expect, involves printing or even important for our daily routine, business operation, and more efficient work, in the future, There will be countless new electronic innovations to support the need and convenience of human. Technologies that we should keep an eye on in the next couple of years are foldable display monitor, flexible printed circuit, RFID label that comes from printing, and flat speaker, etc.

Applying the printing system to help in electronic equipment production has an advantage, i.e. foundation material is glass or metal changed to flexible plastic called Thin Film, which allows these electronic equipment to be lighter, smaller, and bendable.

Conductive printing

Conductive printing is a printing that allows electron flow through layer of ink that has electrical conductive property. This type of ink is called conductive ink, which was developed from nano-technology. Currently, many types of modern electronic equipment are small and bendable. Therefore, it is necessary to have printing technique in order to allow that particular equipment to operate well such as touchable panel, electronic paper, battery, and OLED display. This equipment uses...and is transparent.

ตัวอย่างวัสดุเหนียวนำไฟฟ้ามีหลายชนิดเช่น สารITO (Indium Tin Oxide) โลหะเงิน ZnO (Zinc Oxide) และพอลิเมอร์ PDOT/PSS ให้ค่าความต้านทานตั้งแต่ 0.2Ω ไปจนถึงสูงสุดที่ 350Ω ความโปร่งใสมากกว่าร้อยละ 80 ที่น่าสนใจคือโลหะเงินและสารพอลิเมอร์ กำลังอยู่ในความสนใจของหลายๆ ประเทศที่เป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยี อาจจะเป็นเพราะว่าราคาต้นทุนไม่แพงมากนักเมื่อเทียบกระบวนการผลิตกับการใช้วัสดุประเภทอื่นๆ

สารพอลิเมอร์ เป็นกลุ่มพอลิเมอร์คีเลต (chelate polymer)

โครงสร้างประกอบด้วยอะตอมหรือไอออนของโลหะที่มีพันธะโคออร์ดิเนตกับหมู่ฟังก์ชันในพอลิเมอร์ เช่น PDOT/PSS เป็นสารให้สมบัติทั้งตัวนำและฉนวนได้ นำไปใช้ในระบบพิมพ์พ่นหมึก แต่ให้ความทนทานต่ำกว่าสารโลหะ

หมึกพิมพ์ซิลเวอร์นาโน (Silver nano inks)

หมึกพิมพ์ซิลเวอร์นาโน ถือว่า ขณะนี้ได้รับการพัฒนาได้มากที่สุด สามารถนำไปใช้ในการทำจอได้ จำแนกออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- หมึกที่มีอนุภาคเงินกระจายตัวในสารตัวละลาย หลังจากทำการพิมพ์แล้ว จากนั้นจะทำการอบที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 150 °C เพื่อให้เกิดขึ้นเงินขึ้นตามลวดลายที่กำหนด
- หมึกที่ห่ออนุภาคเงินแขวนลอย (nano silver colloid ink) เกิดการแตกตัวของสารแขวนลอยเปลี่ยนสภาพรวมตัวเป็น bulk
- ใช้สารประกอบซิลเวอร์ไอโอดีนให้เกิดปฏิกิริยาที่เรียกว่า In-site reduction

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจ

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจ และประสบความสำเร็จในท้องตลาดที่พวกเราอาจไม่เชื่อคือ จอสัมผัสบนไอแพด ที่กำลังได้รับความนิยมทั่วโลกทราบมาว่าจอดังกล่าวพิมพ์มาจากโรงพิมพ์ในแถบเอเชียนี้เอง นอกจากนี้ยังมีจอสัมผัสบนโทรศัพท์มือถือรุ่นต่างๆ เป็นที่น่าเสียดายที่อุตสาหกรรมการพิมพ์ในประเทศไทยยังก้าวไม่ถึงเทคโนโลยีนี้

ทางด้านลำโพงบนแผ่นกระดาษที่แสดงในงานดอกไม้ประจำปีที่ได้หวนเมื่อปลายปีที่แล้ว ที่ทำให้ผู้เข้าชมฉงนไปตามๆ กันว่าเสียงเพลงมาจากไหน เพราะไม่เห็นลำโพงจริงๆ แขนงให้เห็นเลย ลำโพงลำโพงสติ๊กเกอร์ (stickable-flexible-audio speaker) หรือ skinny speaker ฐานเป็นฟิล์มพลาสติก จะติดบริเวณไหนก็ได้ หรือที่พวคน ให้เสียงเพลงที่บันทึกเก็บไว้ดังออกมา เพียงแค่ใช้นิ้วไปสัมผัสเท่านั้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนามาจากสถาบัน Industrial Technology Research Institute (ITRI) ประเทศไต้หวัน ได้รับรางวัล Technology Innovation Award 2009 จากนิตยสาร Wall Street



นี่คือมุมมองอีกด้านหนึ่งของอุตสาหกรรมการพิมพ์ที่มีส่วนในการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ของโลก โดยเฉพาะเทคโนโลยีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ผู้ประกอบการไทยรุ่นใหม่ไม่ควรมองข้าม เพราะเกิดขึ้นในประเทศไทย....แต่มีคำถามว่า โอกาสจะอยู่กับใครเท่านั้น?

Examples of electrical conductive material are ITO substance (Indium Tin Oxide) ZnO silver (Zinc Oxide) and PDOT/PSS polymer, which give resistance from 0.2 Ω up to 350 Ω, and transparency of more than 80 percent. The interesting part is that silver and polymer substances are being interested by many countries that are technology developers. This may be because the cost is not very expensive compared with the production process that uses other materials.

Polymer substance is in the group of chelate polymer

whose structure consists of atom or ion of the metal that has coordinated with bond with polymer function group such as PDOT/PSS, which is a substance with a semi-conductive property, soluble, and used in ink jet printing. However, it has lower durability than metal substance.

Silver nano inks

Silver nano ink is regarded as the most developed ink which can be used commercially. This type of ink is categorized in the following 3 groups;

- Ink that has silver particle diffused in the dissolvent after printing. It is then baked at the temperature not higher than 150 °C in order to create silver layer according to the determined pattern.
- Nano silver colloid ink causes flocculants to dissolve and gather together in bulk.
- Silver hairline compound is used to cause a reaction that is called In-site reduction.

Examples of interesting products

Examples of interesting and successful products in the market that we may not believe is touch screen on iPad, which is popular worldwide. It is known that such screen was printed by printing house here in Asia. Furthermore, there still are touch screen on various models of mobile phone. Unfortunately, Thai printing industry has not had this technology yet.

Paper speaker that was showcased in the annual flower exhibition in Taiwan at the end of last year made visitors puzzled of where does the sound comes from because no actual speaker was hanging. Recently, stickable-flexible-audio speaker, or skinny speaker which has a plastic film foundation and can be attached anywhere, even on human skin. It plays the recorded sound with just a touch of finger. This is a product that was developed from Industrial Technology Research Institute (ITRI), Taiwan, which received Technology Innovation Award 2009 from Wall Street Journal.

This is another perspective of printing industry that involves in creating new innovations of the world, especially electronic equipment which new generation of Thai operators should not overlook because it will certainly happen in Thailand...However, there is a question of who will have the opportunity?

ความเป็นมืออาชีพกับงานพิมพ์ที่โดดเด่น

ART-TECH : Your Perfect Choice



ความเป็นมืออาชีพกับงานพิมพ์ที่โดดเด่น

ใน 500 ปีที่ผ่านมา อุตสาหกรรมการพิมพ์ได้พัฒนากับการแข่งขันกันอย่างรุนแรงเป็นครั้งแรก เนื่องจากการแพร่กระจายอย่างรวดเร็วของข้อมูลข่าวสาร โดยเฉพาะการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) ทำให้มีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น และทำให้อุตสาหกรรมกระดาษแข่งขันกันด้านราคา (Price) มากกว่าแข่งขันกันในด้านคุณภาพ (Quality) ทางด้านผู้เชี่ยวชาญ Gareth Ward ได้กล่าวถึงอนาคตของอุตสาหกรรมการพิมพ์ว่า “แต่ละผลิตภัณฑ์ต้องสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน (Competitive Advantage) อย่างต่อเนื่องซึ่งหากมีลักษณะพิเศษสามประเด็น ได้แก่ ต้นทุนต่ำคุณภาพสูง (Low cost, High-quality) และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม คุณสมบัติเหล่านี้ทำให้ผลิตภัณฑ์สามารถแข่งขันในอุตสาหกรรมพิมพ์ได้”

“ศิลปะ” โดยทั่วไปหมายถึงปรากฏการณ์ของ “สิ่ง” และ “วัตถุ” ที่สามารถนำจินตนาการ (Imagination) ความคิด (Thinking) และความรู้สึก (Feeling) ซึ่งนำไปสู่ความคิดสร้างสรรค์ (Creation) เราขอแนะนำผลิตภัณฑ์กระดาษ Art-Tech ก็เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะดังกล่าว และเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Product) ที่เพิ่งเปิดตัวของ Gold East Paper (GEP) ดังนั้นกระดาษอาร์ต Art-Tech ก็นับเป็นกระดาษที่มีเชิงศิลป์ โดยการเปิดตัวใหม่ของ Art-Tech สามารถตอบสนองต่อการส่งเสริมการประหยัดพลังงานเพื่อลดการปล่อยมลพิษ ซึ่งในปัจจุบันมีการใช้งานอย่างกว้างขวางของวัสดุรีไซเคิลช่วยให้ประหยัดทรัพยากรน้ำได้ถึง 20 - 25% โดยผลิตภัณฑ์ Art-Tech มีการใช้เทคโนโลยีการตีปั่นเยื่อกระดาษช่วยให้ประหยัดพลังงานที่สูญเสียในกระบวนการผลิตถึง 30% - 60% และเมื่อพูดถึงความสามารถในการสร้างสรรค์งานเรามาจะมาถึงเทคโนโลยีการบำบัดเยื่อโดยใช้ความเข้มข้นปานกลางและเทคโนโลยีตะกอนฟอสเฟต ซึ่งเป็นเทคโนโลยีปรับปรุงเส้นใยพิเศษของ GEP ที่จะพูดถึงคุณสมบัติพิเศษโดยรวมของกระดาษอาร์ต Art-Tech ก็คือมีการบวนการผลิตที่ต้นทุนต่ำคุณภาพสูง (Low cost, High-quality) ได้อย่างสมบูรณ์แบบ

Professionalism and Outstanding Printing Work

In the past 500 years, printing industry has experienced intense competition for the first time due to the speedy circulation of news and information, especially the use of e-book, which has increased its intensity. This has caused paper industry to compete in terms of price more than quality. Gareth Ward, the expert in this field, mentioned about the future of printing industry that “each product must continue to create competitive advantages, which if there are 3 features; i.e. Low cost, High-quality, and environmental conscious, these features will allow the product to be able to compete in printing industry.”

“Art” generally means phenomenon of “thing” and “object” that put imagination, thinking, and feeling into creation. We would like to introduce Art-Tech paper product, which is a product that has the above attributes and it is a new product that was recently launched by Gold East Paper (GEP). Therefore, Art-Tech paper is regarded as an art paper. The launch of Art-Tech responds to the promotion of energy conservation to reduce environmental pollution. Composition of the paper is materials which help to conserve forest resources by up to 20 - 25%. Pulp beating is used to save energy that was lost in the production process as much as 30%- 60%. When talking about the creativity of the work, we usually think about pulp grinding technology by using medium concentration and filler precipitation technology which is a technology that upgrades special fiber of GEP. If talking about the overall special property of Art-Tech paper, it is its completely low cost and high quality production process.

คุณสมบัติหลักๆ ของ Art-Tech คือ ความมันเงาในการพิมพ์สูง (High-glossiness) มีความทึบแสงสูง (High-opacity) ราบเรียบและความละเอียดสูง (High-smooth) ซึ่งลักษณะอันสมบูรณ์แบบเหล่านี้ทำให้สามารถดูดซึมหมึกและแสดงสีสดได้ดียิ่งเยี่ยม ทำให้สามารถพิมพ์หนังสือ นิตยสาร ปฏิทิน แคตตาล็อก หน้าแรก ฯลฯ ที่มีคุณภาพสูงสุด เมื่อคุณกำลังลังเลใจในการเลือกกระดาษ และต้องการกระดาษที่มีคุณสมบัติในการพิมพ์และช่วยในการประหยัดต้นทุน Art-Tech ย่อมเป็นทางเลือกใหม่ที่ดีของคุณ

Main properties of Art-Tech are its High-glossiness, High-opacity, and High-Smooth. These perfect characteristics enable the paper to absorb ink, and to have superb color presentation. This enables the paper to be used for printing high quality book, magazine, calendar, catalog, insert, etc. If you hesitate about product selection, and require product that has printing quality, and helps saving cost then Art-Tech is a good alternative for you.

LIST of ITEM	UNIT	INSPECTION METHOD	ART-TECH								
Quantity	g/m ²	ISO536	105	115	120	128	130	150	157	170	200
Thickness	um	ISO534	82	90	94	100	101	123	131	141	173
Whiteness	%ISO	ISO2470	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Opacity	%	ISO2471	93.5	95.5	95.5	96.5	96.5	97.5	97.5	98.5	99
Roughness	um	ISO8791/4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
Glossiness	%	T480	60	65	65	65	65	65	65	62	62

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดดังกล่าวเป็นค่าเฉลี่ย (Note : the above indexes for the average)



GHS Mill Presentation

Gold Huasheng Paper (GHS) ในเมืองซูโจว ได้ก่อตั้งขึ้นในเดือน พฤษภาคม ปี 2539 ลงทุนด้วยงบประมาณ 1.4 พันล้าน โดยกลุ่มบริษัท Asia Pulp and Paper (APP) บริษัทที่มีโรงงานผลิตกระดาษที่ใหญ่ที่สุดใน จีน ซึ่งการก่อตั้งครั้งนี้เป็นการร่วมทุนของประเทศไทยและประเทศสิงคโปร์ ซึ่งเขตอุตสาหกรรมซูโจว เป็นสถานที่ ที่มีความสวยงาม มีเส้นทาง การเดินทางที่สะดวก และมีพนักงานทำงานกว่า 3000 คน ในปัจจุบัน GHS สามารถผลิตกระดาษได้ 550,000 ตัน และกำลังเตรียมพื้นที่เพิ่มซึ่งอยู่ใน ระหว่างดำเนินการ ซึ่งคาดว่าจะสามารถผลิตได้ถึง 1 ล้านตัน

การรับรองคุณภาพให้แก่ลูกค้าทั่วโลก ทาง GHS ได้มีการดำเนินงาน โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและมีการใช้ระบบ ABB, ระบบการควบคุมการขนส่ง (DCS), ระบบควบคุมคุณภาพ (QCS), และตรวจสอบรายละเอียดต่างๆ ในการดำเนินงานเพื่อความมั่นใจในกระดาษทุกๆ แผ่น ทุกๆ ม้วน เพื่อส่งถึงมือของลูกค้า และทางเรายังได้รับรองการตรวจสอบคุณภาพจาก ISO 9001 ในเดือน กรกฎาคม 2543 เป็นใบรับรองเพื่อแสดงให้เห็นถึงการ บริหารจัดการที่ดี ซึ่งในปัจจุบันทีมวิจัยและพัฒนาได้ทำห้องวิจัยเพื่อการวิจัยขึ้น มา โดยมีระบบ IT ที่มีมาตรฐานเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ต้องการ ศึกษาในเรื่องนี้โดยเฉพาะ นอกจากนั้นยังมีการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยชั้นนำ ของจีนในการค้นคว้าวิจัยในเรื่องกระดาษมาโดยตลอด เพื่อรองรับแก่ ผู้บริโภคที่ต้องการนำเข้ากระดาษที่มีคุณภาพของตลาดในประเทศจีน เราได้ จัดวางสายผลิตภัณฑ์ ให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า โดยมีแบรนด์ Record และ Nevia ที่สร้างชื่อเสียงและเป็นที่ยอมรับในตลาด

GHS เป็นองค์กรที่มีความเป็นสากล โดยมีการจัดกิจกรรมที่รักษา สิ่งแวดล้อมและประหยัดพลังงาน มีการนำ PDCA (Plan, Do, Check, Act) มาใช้ในระบบการรักษาสิ่งแวดล้อม ทำให้เราได้รับรางวัล ISO14001 คือ ใบรับรองการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นที่รู้จักในนาม PEFC ในจีน เป็นใบรับรองเพื่อแสดงว่าเราได้คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมทุกๆ กระบวนการผลิต

ภายใต้การบริหารของ APP Group บริษัท GHS เป็นบริษัทที่มี ประสิทธิภาพในการบริการในเรื่องของกระดาษ สามารถรองรับทุกช่องทาง การจัดจำหน่าย ประสบความสำเร็จโดยเป็นที่รู้จักและยอมรับจากทั่วโลก เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของผู้บริโภคในการบริการของเรา ทาง GHS ได้เน้นกับพนักงานทุกๆ คนในเรื่องของการแก้ปัญหาและการบริการ ลูกค้าอย่างดีที่สุด ในวันนี้เราพร้อมแล้วที่จะเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรม กระดาษในเอเชีย และเป็นโรงงานกระดาษที่ใหญ่ที่สุด

Gold Huasheng Paper (GHS) in Suzhou was established in May 1996 with an investment of approximately THB 1.4 billion by Asia Pulp and Paper (APP), a company that has the largest paper factory in China. This establishment is a joint operation between China and Singapore. Suzhou Industry Park is a beautiful place which has convenient transportation route, and more than 3,000 employees. Currently, GHS can produce 550,000 tons of paper, and is planning to expand its area in progress which can produce as much as 1 million ton.

Quality assurance for worldwide customers is provided by GHS using advanced technology, which ABB, delivery control system (DCS), quality control system (QCS), and various detail examinations are adopted in order to ensure that every piece and roll of paper reaches customers. We received a quality certificate that indicates good management from ISO 9001 in July 2000. which is a certificate that indicates good management. Currently, a research and development team has created a library for research which has standard IT system in order to facilitate those who wish to study this matter in particular. Furthermore, the company has always been cooperating with top universities in China in paper research in order to support consumer who wishes to import quality paper in Chinese market. We have set up product lines that match customers' need by having well-known Record and Nevia brands in the market.

GHS is an international organization which organizes environmental and energy conservation activities. PDCA (Plan, Do, Check, Act) is adopted in the environmental conservation system, which enables us to receive ISO14001 award, i.e. a certificate for environmental management which is well-known as PEFC in China. This is a certificate that indicates our care about environment in every production process.

Under the management of APP Group, GHS is an efficient company in terms of paper service that is able to support every distribution channel. The company has succeeded as being well-known and well-accepted worldwide. To meet consumers' satisfaction in our service, GHS emphasizes with every employee on finding solution to the problem, and the best customer service. Today, we are ready to become the center of paper industry in Asia, and the largest paper factory.

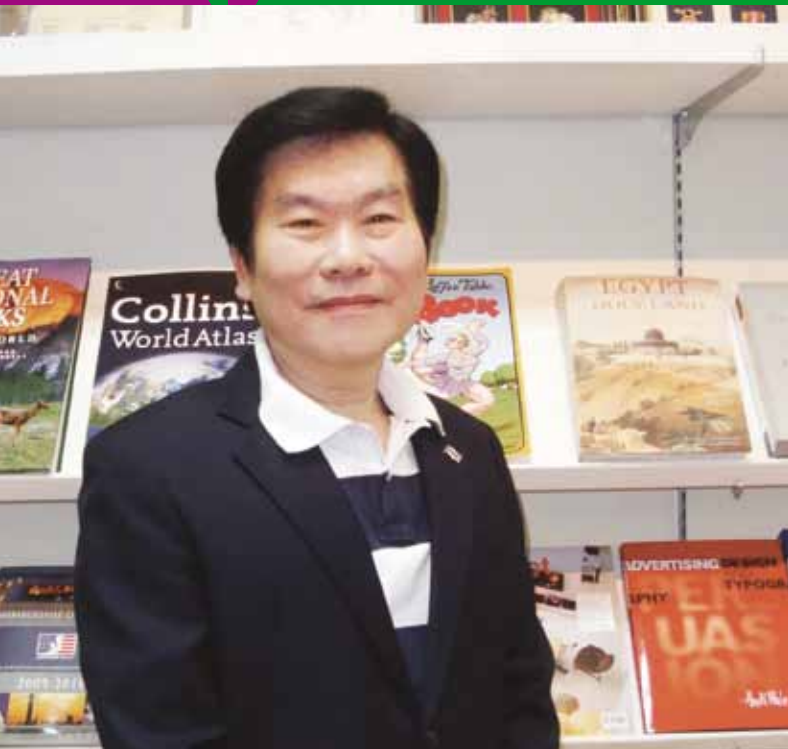
TOP 100 ธุรกิจในเมืองไทยที่น่าสนใจ

ธุรกิจในเมืองไทยที่น่าสนใจและติดอันดับ 100 รายแรก ที่เรานำมาเทียบกันเป็นตัวอย่างของธุรกิจที่ประสบความสำเร็จในปี 2552 จากนิตยสาร บิสิเนส พลัส (Business + The strategy beyond strategies 2010-2011 : TOP 1,000 COMPANIES) เพื่อเป็นแรงบันดาลใจให้กับกลุ่มบริษัทอื่นๆ พัฒนาศักยภาพขององค์กรต่อไป ซึ่งมีการจัดอันดับบริษัทที่มีรายได้สูงที่สุดในประเทศเรียงตามลำดับ จากการสำรวจของอุตสาหกรรม 12 กลุ่ม ตามการแบ่งข้อมูลของ BOL โดยบริษัท 100 รายแรกที่ติดอันดับมีดังต่อไปนี้

The top 100 interesting businesses in Thailand that we bring up as examples of successful businesses in 2009 from Business Plus magazine (Business + The strategy beyond strategies 2010-2011 : TOP 1,000 COMPANIES) are to be a motivation for other companies to develop organization's competency further, which top 1,000 companies in Thailand with the most revenue have been ranked from the survey of 12 industrial groups according to the data classification of BOL, which the top 100 companies are as follows;

อันดับ	บริษัท	รวมรายได้	อันดับ	บริษัท	รวมรายได้
1	ปตท.จำกัด (มหาชน)	1,499,220,511,536.00	51	อีโนเวเตอร์ส แนนูเฟลจอร์จ (ประเทศไทย) จำกัด	32,381,420,193.00
2	โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด	298,272,706,170.00	52	ปตท. บริษัทธุรกิจค้าปลีก จำกัด	32,348,300,450.00
3	ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	283,941,786,818.00	53	กรุ๊ป จำกัด	32,152,085,773.00
4	โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิก เอ็นจิเนียริง แอนด์ แนนูเฟลจอร์จ จำกัด	240,719,511,052.00	54	ซีลิก ฟาร์มา จำกัด	31,944,924,293.00
5	ปตท. อิมพิคัลเลชัน จำกัด (มหาชน)	230,198,451,592.00	55	สยามคูโบต้าอุตสาหกรรม จำกัด	31,234,515,513.00
6	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	172,564,279,658.00	56	ขอนแก่น เบรเวอรี่ จำกัด	31,206,825,324.00
7	วายแอลซี มูลนิธิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	167,157,054,432.33	57	เซ็นทรัล จำกัด	29,920,839,278.00
8	การนิคมไทย จำกัด (มหาชน)	163,635,935,869.00	58	สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด	29,480,801,086.00
9	เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	161,565,453,000.00	59	กรุงเทพโปรดิ๊วส จำกัด (มหาชน)	29,475,081,629.00
10	สตาร์ บิโตรัสเซีย รีไฟนิง จำกัด	161,491,458,964.00	60	ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)	29,275,563,665.00
11	เอก-ชัย ดิสทริบิวชั่น ซีลิก จำกัด	130,061,963,450.00	61	เอเชีย ไกลด์ โร้ จำกัด	27,312,520,293.96
12	เพ็ญพร (ไทย) จำกัด	155,389,369,649.00	62	เอสซี อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	26,838,474,127.00
13	ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	115,285,033,054.00	63	บุญรอด เบรเวอรี่ จำกัด	26,395,051,057.00
14	ซีพี ออลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	108,713,793,265.00	64	ซีพีอินเตอร์เทรด จำกัด	26,190,709,153.00
15	บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	107,907,305,067.00	65	พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	25,946,601,857.00
16	บางจากอินเตอร์เนชั่นแนล เอเอสซี จำกัด (ประเทศไทย)	100,777,955,904.00	66	คำสาขาสหพันธ์ไทย จำกัด	25,727,908,484.00
17	แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	92,844,178,046.00	67	ที.ดี.อี.โกลด์ จำกัด	25,622,365,448.18
18	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	89,341,501,919.00	68	สยามนิโกลิม จำกัด	25,224,841,473.00
19	สยามนิโกลิม จำกัด (มหาชน)	79,512,534,420.00	69	โซนี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	24,960,132,451.00
20	บีทีที ซูเปอร์อินเตอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)	79,001,295,566.00	70	เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด	24,820,005,817.00
21	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	78,664,828,994.00	71	ไบเออร์ไทย จำกัด	24,818,280,185.00
22	ปตท.ฟลูอิดและสำรวจปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	76,328,479,767.00	72	คริสตจักรอินดิคัล จำกัด (มหาชน)	24,741,738,065.00
23	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	75,715,295,688.00	73	เซ็นทรัล ฟู๊ด รีเทล จำกัด	24,666,247,433.00
24	ดีเคเอสแอล (ประเทศไทย) จำกัด	75,389,154,104.00	74	มิซูโฮ อิเล็กทรอนิกส์ คอนซูเมอร์โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด	24,584,118,081.00
25	มิซูโฮ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	71,735,876,198.00	75	ไทยยาสูบ จำกัด	24,491,534,810.00
26	ทีโอที จำกัด (มหาชน)	71,037,098,487.00	76	แมกเนติกส์เทคโนโลยี จำกัด	24,439,781,213.11
27	อีตาซี โกลบอล สดอร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	70,678,995,119.00	77	ยูนิคัล ดิสทริบิวชั่น ซีลิก จำกัด	24,264,994,282.00
28	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	69,598,041,880.00	78	โดกัม อินดิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	24,039,206,688.00
29	บุญรอด เบรเวอรี่ จำกัด	66,109,129,933.00	79	ทีพีโอ โพลี จำกัด (มหาชน)	24,015,549,000.00
30	ทีทีเอส อีอีซี คอนซูเมอร์ จำกัด (มหาชน)	64,545,711,174.00	80	ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)	23,748,512,591.00
31	ปตท.เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	64,435,368,119.00	81	เคมคอน โซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	23,597,525,945.00
32	เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	61,107,597,000.00	82	ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	23,420,810,170.96
33	เอสซี-คอมพ์ อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	60,474,286,929.00	83	อีตาซีไทย ดิสทริบิวชั่น จำกัด (มหาชน)	23,357,177,000.00
34	เอสซีซี นีเดียร์ส แอนด์เพปเปอร์ จำกัด	52,774,768,705.00	84	มิซูโฮอินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด	23,329,020,307.00
35	ซีเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด	51,512,223,578.00	85	วอลโว่ จำกัด	23,210,500,044.60
36	เอสซีแอล (ประเทศไทย) จำกัด	49,996,992,497.00	86	ไทยเบรเวอรี่ จำกัด	22,995,784,848.00
37	รยองอิล จำกัด	47,808,248,429.00	87	ทีพีโอ เทคเนอโลยี จำกัด	22,958,605,368.00
38	โตโยต้า สดอร์ ดีวี (ประเทศไทย) จำกัด	46,261,649,076.00	88	ดีเอ็มซี (ประเทศไทย) จำกัด	22,754,095,590.00
39	ไทยพาราไลน์ จำกัด	45,919,390,759.00	89	การ์ทีเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	22,530,616,397.00
40	เอสซีแอล จำกัด	44,377,227,962.00	90	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)	22,516,654,808.00
41	เอสซีซี ฟลายอิง จำกัด	41,055,320,890.00	91	ไทยยูเนียน ไพรเวต โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	22,338,463,420.00
42	ดีเอ็มซี (ประเทศไทย) จำกัด	38,945,841,597.00	92	เจเนอรัล มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	21,927,112,095.00
43	นิคโก้ อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	38,408,959,688.00	93	ไทย ซี-อินเตอร์ จำกัด	21,753,146,992.00
44	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)	36,666,255,297.00	94	โซนี่ โปรดักส์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)	21,710,979,316.00
45	นิคม (ประเทศไทย) จำกัด	36,621,160,282.00	95	ไทยพาณิชย์มัลติมีเดีย จำกัด (มหาชน)	21,398,536,122.00
46	ฟลายอิงพาราไลน์ จำกัด	35,496,309,946.00	96	อาร์พี เอพเพนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	21,308,168,700.00
47	ขอนแก่น เบรเวอรี่ เอเชีย จำกัด	34,346,220,734.00	97	เอ็นเอช สบู่ (ประเทศไทย) จำกัด	21,048,199,292.00
48	สยาม มิซูโฮ จำกัด	34,259,412,420.00	98	อีตาซี บิโตรัสเซีย จำกัด	20,948,350,665.00
49	สยามอินเตอร์อุตสาหกรรม จำกัด	33,483,823,304.00	99	เจียไต๋ จำกัด	20,844,960,525.24
50	สหวิริยาส์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	33,409,418,835.00	100	ซีพีเอฟ เบรเวอรี่ จำกัด	20,425,621,213.00

หนึ่งในความประทับใจ...ที่คุณมอบให้เรา



Q: มองทิศทางสิ่งพิมพ์ภายในประเทศไทยอย่างไร

A: สิ่งสิ่งพิมพ์ในปัจจุบันถือว่าได้มีการเติบโตของตลาด มากขึ้นกว่าเดิมจากปีก่อนๆ ฉะนั้นเราก็จะมีการพัฒนาสิ่งพิมพ์ของเราและตั้งเป้าหมายให้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจากที่ได้คุยกับลูกค้าทั้งหมดได้ข้อมูลมาว่าปีนี้ในช่วงเวลาและโอกาส ที่น่าจะขยายกิจการเป็นอย่างมาก น่าจะมีโอกาสที่จะขยายธุรกิจในประเทศไทยให้มากยิ่งขึ้น แม้ว่าสื่อ e-magazine หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ จะเข้ามา แต่ก็ยังมีผลกระทบต่อสิ่งพิมพ์ในประเทศไทยไม่มากนัก เพราะยังมีกลุ่มที่นิยมอ่านหนังสือก็ยังคงนิยมอ่านแบบเดิมกันอยู่ นอกจากการโฆษณา ลงตามเว็บไซต์ที่มีการหันไปลงโฆษณาในเว็บไซต์มากยิ่งขึ้นและลดการลงสื่อสิ่งพิมพ์ลงไป ฉะนั้นโรงพิมพ์จึงต้องมีการขยายสื่อสิ่งพิมพ์ให้ใหญ่กว่าเดิม มีการปรับเปลี่ยนให้ทันสมัยกันสื่อมากยิ่งขึ้น ออกสื่อโฆษณาให้ตรงกลุ่มเป้าหมาย

Q: โรงพิมพ์ควรมีการปรับตัวและเพิ่มเทคนิคการบริหารงานอย่างไรในปี 2554

A: เทคโนโลยีการพิมพ์มีการเปลี่ยนแปลงไม่มาก เราจะเน้นเรื่องของการบริหารจัดการ (Management) มากกว่า ต้องคล่องแคล่ว รวดเร็ว ยึดถือคำว่า “ดี ถูก เร็ว มีความรู้” ซึ่งเป็นวิธีการบริหารที่รัดกุมชัดเจน โดยการวางแผนการบริหารให้บุคลากรดำเนินงานตามแผนได้อย่างถูกต้อง มีการใช้ระบบ ISO ที่มีมาตรฐาน และมีการฝึกจิตใจของพนักงานให้กระตือรือร้นในการทำงาน เพื่อให้ทำงานอย่างมีความสุข

Q: แนวคิดในการบริหารงานภายในองค์กร

A: หลักในการทำงานของที่นี่คือ “มอบงานให้ทำ สอนให้เก่ง ตอบแทนพนักงานให้มีความภูมิใจในการทำงาน ทำดีแล้วได้ดี” โดยมีการวัด KPI ของพนักงานทุกปี และให้พนักงานสามารถเคลมตัวเองได้ เช่น หากเห็นว่ามียอดเงินน้อยแต่ความสามารถเยอะ ก็สามารถเคลมกับทางบริษัทเพื่อเพิ่มเงินเดือนได้โดยไม่ต้องรอ ซึ่งที่นี่มีการบริหารงานแบบพี่แบบน้องที่อยู่ในครอบครัวเดียวกัน โดยพนักงานต้องรับความคิดเห็นส่วนตัวของพนักงานเอง พนักงานสามารถเปิดได้คนเดียว โดยพนักงานจะตอบจดหมายทุกฉบับอย่างชัดเจนและพนักงานสามารถตอบคำถามได้หมด มีการแบ่งปันอาหารการกินให้กับพนักงานทุกคน มีการจัดระบบความปลอดภัย (Safety) ในการทำงาน ทำระบบ RFID ของบริษัท และมีกล้องวงจรปิดเพื่อดูแลความเรียบร้อยในทุกๆ ส่วนของบริษัท



บริษัท ศิริวัฒนา อินเตอร์พรีนท์ จำกัด (มหาชน)
Sirivatana Interprint Public Co.,Ltd.

คุณพรเทพ สามัตติยาดกุล

Pornthep Samatiyadekul

ประธานกรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการ
Managing Director & Chairman of the Board

Q: What is your view on the direction of printing media in Thailand?

A: Currently, printing media is regarded as having more market growth than last year. Therefore, we will develop our printing media, and sales target will be set higher. From the discussion with all customers, we obtained information that this year is a good opportunity to expand our businesses. There should be an opportunity to expand more businesses in Thailand despite e-magazine or various electronic media does not have much impact on printing media because there are still group of readers who like to read old fashion way, besides advertising which increasingly turns to website, and putting less of their ads on printing media. Therefore, printing house must expand printing media; adjustment must be made to catch up with other media, and launch advertising media that matches the target group.

Q: How should printing house adjust and add management technique in 2011?

A: Printing technology has not changed a great deal. We will emphasize more on management. We must be active, quick, adhere to the words “good, cheap, and educated”, which is a compact and clear management style. Manage plan is made which shall be properly complied by personnel. ISO standard is adopted, and employee's mind training is used to ensure that they are enthusiastic and happy with their work.

Q: Management idea within the organization

A: Working principle of this company is “assigning the work, teach how to do, reward employees to create pride in their work, and good action leads to good result”. Employee KPI is measured every year, and the employees can claim themselves such as if they have small salary but have a lot of ability, they can claim with the company to increase their salary without waiting. Here, we manage like family business. I have my own personal comment box which only I can open. I will answer every mail clearly, which I can answer all of them. Foods are shared with every employee. Work safety has been organized. Company's RFID is prepared, and there are CCTVs in every section of the company.

IMPRESSION



บริษัท ที.เค.เอส. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
T.K.S Technologies Public Co.,Ltd.

คุณศิริวรรณ สุกัญจนศิริ
Siriwan Sukanjanasiri
กรรมการผู้จัดการ
Managing Director

Q: มองทิศทางสิ่งพิมพ์ภายในประเทศไทยอย่างไร

A: ทุกปีที่ผ่านมาธุรกิจสิ่งพิมพ์ในประเทศไทยเติบโตตลอด โดยมีแนวโน้มว่าจะโตขึ้นอีก โดยเฉพาะในปีนี้มีทางเลือกตั้ง อีกทั้งมีวาระครบรอบ 84 ปีของในหลวง ในส่วนของงานสิ่งพิมพ์ก็เกี่ยวข้องด้วยเช่นกัน เช่น มีการสั่งทำของที่ระลึก สั่งทำสื่อสิ่งพิมพ์เนื่องในโอกาสครบรอบ 84 ปีของในหลวง ซึ่งจะทำให้ตลาดสิ่งพิมพ์ในปีนี้น่าจะโตมากขึ้นอีก แม้ว่าจะต่างประเภทจะมีสื่ออิเล็กทรอนิกส์เข้ามาแทนที่ อาทิ พจนานุกรมบ้างในสื่อจำพวกแมกกาซีน (Magazine) และ หนังสือพิมพ์ (Newspaper) แต่แนวโน้มของเอกสารที่ใช้ในสำนักงานยังคงนิยมเก็บเป็นกระดาษ คงคู่ไปกับการเก็บข้อมูลด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์

Q: โรงพิมพ์ควรมีการปรับตัวและเพิ่มเทคนิคการบริหารงานอย่างไรในปี 2554

A: เนื่องจากค่าแรงปีนี้มีค่าปรับเพิ่มขึ้นและมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นอีก เราจึงควรปรับตัวลงทุนใช้เทคโนโลยีให้มากขึ้น เพื่อมาทดแทนแรงงานคน โดยใช้เครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีสามารถควบคุมเรื่องประสิทธิภาพ คุณภาพ ความรวดเร็ว ความแม่นยำ ตลอดจนประหยัดค่าใช้จ่ายในการผลิต

Q: แนวคิดในการบริหารงานภายในองค์กร

A: องค์กรจะอยู่ได้อย่างยั่งยืน ต้องมี เทคโนโลยี ระบบ และบุคลากรที่ดี ปีนี้เราใช้แนวทางบริหารทั้ง 3 เรื่อง นั่นคือเรื่องเทคโนโลยี เป็นเรื่องของเครื่องจักรที่ทำให้การผลิตทำได้ง่าย ถูกต้องแม่นยำและสะดวกรวดเร็วขึ้น ประหยัดทั้งเวลาและ ค่าใช้จ่าย ทางด้านระบบเรามีการลงทุนเปลี่ยน software ในการทำงานให้ครบทั้งวงจร เพราะจะช่วยลดความซ้ำซ้อนของระบบงาน ระบบเอกสาร ตลอดจนสามารถมองเห็นสถานะของงานที่ผลิตได้ทั้งหมดแบบ real time เพื่อรองรับการเติบโตขององค์กรในอนาคต ลดภาระของงานซึ่งเราถือว่าเป็นทรัพยากรที่มีค่ามากที่สุดโดยให้เข้าโครงการการพัฒนาศักยภาพมนุษย์ เพื่อพัฒนาการทำงานของบุคลากร ตลอดจนเปลี่ยนแปลง และปรับปรุงโครงสร้างของงานบริหารทรัพยากรมนุษย์ให้ทันสมัย และทำให้เป็นสถานที่ที่มีความสุขกับการทำงาน (Happy work place)

Q: What is your view on the direction of printing media in Thailand?

A: Every year in the past, printing media business has always been growing. This year, more growth is expected, especially because an election will take place, as well as the 84th anniversary of His Majesty the King. For the related printing media such as souvenir order, printing media order for the 84th anniversary of His Majesty the King, which will enable printing media market in this year to have even more growth. Although, there are electronic media from overseas, there might be some impact on magazine and newspaper. However, for office document, paper is still a popular choice alongside data storage with electronic media.

Q: How should printing house adjust and add management technique in 2011?

A: Because of labor cost in this year has increased, and likely to be increasing, we therefore should adapt to invest more on technology in order to replace manpower, by using machine that has technology that can control efficiency, quality, speed, accuracy, as well as cost saving in the production.

Q: Management idea within the organization

A: For an organization to be a sustainable one, it requires good technology, system, and personnel. This year, we adopt 3 management models; i.e. technology: This is the matter of purchasing machinery that will enable production handling to become easier, more accurate, more convenient, and quicker, that saves both cost and time. System: We have invested in software replacement to make it an all-in-one system, which will be able to reduce the redundancy in work system, document system, as well as allow employee to view the status of the whole production in real time in order to support future growth of the organization. Finally, manpower: We regard manpower as the most valuable resource by entering into human potential development project in order to develop the operation of personnel, as well as changing and modernizing human resource management structure, and creating a happy work place.

เลี้ยงสังสรรค์ประจำปี CAS GROUP

เนื่องในโอกาสส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ ทางกลุ่มบริษัท เจริญอักษร โฮลดิ้ง กรุ๊ป ได้จัดงานเลี้ยงสังสรรค์ประจำปี 2553 ให้แก่พนักงาน เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรมเอเชีย นำโดย คุณสมศักดิ์ ดารารัตน์โรจน์ ประธานกรรมการบริหารบริษัท พร้อมทั้งคณะกรรมการบริหาร โดยกิจกรรมภายในงานมีทั้งการแสดงและการจับรางวัลแจกรางวัล ทำให้บรรยากาศภายในงานนั้นเต็มไปด้วยความอบอุ่นและความสนุกสนาน กิจกรรมนี้จัดขึ้นเพื่อสานสัมพันธ์ของพนักงานในองค์กรและเพื่อตอบแทนพนักงานในองค์กรที่ตั้งใจทำงานมาตลอดทั้งปี 2553 ที่ผ่านมา

On the occasion of New Year celebration, Charoen Aksorn Group. organized 2010 Annual Party for employees on December 25, 2010 at Asia Hotel, led by Mr. Somsak Dararattanaroj, Chief Executive Officer, and executive board. Activities in the party include performance, and prize draw, which add warm and fun atmosphere. This activity was organized to forge relation of employees within the organization, and to reward employees for their great effort throughout 2010.



รางวัล สุริยาศศิธร ประจำปี 2554 (ครั้งที่31)



เมื่อวันศุกร์ที่ 28 มกราคม 2554 ที่ผ่านมา บริษัทเจริญอักษร โฮลดิ้ง กรุ๊ป จำกัด ได้รับรางวัลปฏิทินดีเด่นในพิธีมอบรางวัลปฏิทินดีเด่นสุริยาศศิธร ประจำปี 2554 (ครั้งที่ 31) ซึ่งจัดขึ้นโดยสมาคมนักประชาสัมพันธ์แห่งประเทศไทย ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ อาคารหอประชุม กรมประชาสัมพันธ์ ซึ่งในปีนี้ได้รับรางวัลถึง 2 รางวัลด้วยกัน ได้แก่รางวัลชนะเลิศปฏิทินดีเด่น (ปฏิทินชนิดตั้งโต๊ะ) ชุดศิลปแผ่นดิน ประเภทส่งเสริมเอกลักษณ์และศิลปวัฒนธรรมของชาติ และรางวัลรองชนะเลิศ (ปฏิทินสมุดบันทึก) ชุดศิลปแผ่นดิน ประเภทส่งเสริมเอกลักษณ์และศิลปวัฒนธรรมของชาติ

On Friday, January 28, 2011, Charoen Aksorn Group. received the Suriya Sasithorn Best Calendar Award 2011 (31st), which was organized by Public Relation Society of Thailand at Multipurpose Hall, Conference Building, Public Relation Department. This year, the company received 2 awards; The Best Calendar Award (table top calendar), Art of the Kingdom Set, National Identity and Cultural Promotion Category, and the Runner-Up Award (Notebook Calendar), Art of the Kingdom Set, National Identity and Cultural Promotion Category.

CAS PAPER รับแต่งตั้ง EXCLUSIVE AGENT ของ กระดาษอาร์ต แบรินด์ NEVIA



ประธานบริหารโรงงาน โกลด์ อีสท์ เปเปอร์ นำโดย Mr. Ma Chi Ming และ Mr. Chi Mi Chung พร้อมด้วย Mr. Jack Kuo (Director Corporate Sales & Marketing of APP) เข้าเยี่ยมและมอบใบรับรองการเป็น “ตัวแทนจัดจำหน่ายแต่เพียงรายเดียวในประเทศไทย (EXCLUSIVE AGENT)” กระดาษอาร์ต (Coated paper) ยี่ห้อ NEVIA ให้กับ บริษัท ซี.เอ.เอส.เปเปอร์ จำกัด อย่างเป็นทางการ โดยมี คุณสุรพลและคุณโกลม ดารารัตน์โรจน์ ผู้บริหารกลุ่มบริษัท เจริญอักษร กรุ๊ป เป็นผู้รับมอบใบรับรองดังกล่าว และผู้บริหารทั้งสองฝ่าย ร่วมรับประทานอาหารอย่างเป็นทางการเป็นกันเอง ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2554 ที่ฟานมา ณ ภัตตาคารเซงกัรียาล์ สิลอม

Executive Chairman of Gold East Paper Mill, led by Mr. Ma Chi Ming, and Mr. Chi Mi Chung, together with Mr. Jack Kuo (Director Corporate Sales & Marketing of APP) visited and presented the official certificate of “EXCLUSIVE AGENT in Thailand” of NEVIA Coated Paper for C.A.S. Paper Company Limited, which is received by Mr. Suraphon Dararattanaroj, and Mr. Komol Dararattanaroj, executives of Charoen Aksorn Group. Executives from both parties enjoyed informal dinner on February 18, 2011 at Shangri-La Restaurant, Silom.

งานแถลงข่าว 40th CAS CUP 2011 มหกรรมกีฬาสานสัมพันธ์ธุรกิจสิ่งพิมพ์



กลุ่มบริษัท เจริญอักษร กรุ๊ป นำโดย คุณสุรพล ดารารัตน์โรจน์ ประธานกรรมการบริหาร เปิดงานแถลงข่าว “40th CAS CUP 2011 มหกรรมกีฬาสานสัมพันธ์ธุรกิจสิ่งพิมพ์” อย่างเป็นทางการ ในวันพฤหัสบดีที่ 17 มีนาคม 2554 เวลา 15.00 - 17.00 น. ณ ห้องจตุรทิศ Golden Tulip Sovereign Hotel Bangkok ที่ฟานมา โดยในงานมีการแจ้งรายละเอียดของการแข่งขันฟุตบอล 7 คน ซึ่งถ้วยรางวัลชนะเลิศพร้อมด้วยเงินรางวัล 400,000 บาท และของรางวัลอื่นๆ มากมายกว่า 700,000 บาท ในวันงานมีกลุ่มธุรกิจสิ่งพิมพ์ให้กำลังใจและส่งเสริมสนับสนุนการแข่งขันเป็นจำนวนมาก โดยมีผู้ดำเนินรายการคือ คุณปิยะพงษ์ พิวอ่อน และคุณศรสวรรค์ ภูวิจิตร ผู้คร่ำหวอดในวงการกีฬามาร่วมสร้างสีสันภายในงาน

Charoen Aksorn Group, led by Mr. Suraphol Dararattanaroj, Chief Executive Officer, held an official announcement for “40th CAS CUP 2011 Printing Business Relationship Forging Sport Event” and details of the 7 players in football competition on Thursday, March 17, 2011, at 15.00 - 17.00, at Jaturatis Room, Golden Tulip Sovereign Hotel Bangkok. The winning team will receive a cup and prize money of THB 400,000. There are also other prizes worth more than THB 700,000. On the day, many companies in printing business group were interested and sent their representatives to enter the competition. The conference was hosted by Mr. Piyapong Piewon, and Ms. Sornsawan Phuvichit, two sports experts, who added liveliness to the event.

GEP Core Value Honesty



ว./ฝ่ายประชาสัมพันธ์ นางทวันทลิ่ง

ค่านิยมหลักของ Gold East Paper (GEP) ลำดับที่ 3 คือ “ความซื่อสัตย์ (Honesty)” สิ่งแรกที่สามารถอธิบายความซื่อสัตย์ได้เป็นอย่างดี คือ ความจริงใจ โดยทาง GEP เป็นองค์กรที่ยึดหลักในการทำงาน คือ รักษาสัญญา พูดความจริง และรับผิดชอบในการกระทำ ทำให้สามารถทำให้อุรกิจอยู่ได้จวบจนปัจจุบันและสามารถพัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง เปรียบเสมือนคำพูดที่ว่า “รับปากเพียงคำเดียวมีคุณค่าเทียบเท่ากับทองคำมหาสาร รับปากไว้แล้วก็ต้องทำให้สำเร็จ”

ทางด้านวัฒนธรรมในเรื่องของความซื่อสัตย์ เมื่อ 1,000 ปีก่อนนั้น วัฒนธรรมของคนจีนจะขัดเกลาให้คนมีความซื่อสัตย์ ปลุกจิตสำนึกให้มีความเคยชินในการเป็นคนซื่อสัตย์ จนทำให้เกิดการปฏิบัติ โดยเชื่อว่าถ้าปฏิบัติตัวให้น่าเชื่อถือ ได้รับความไว้วางใจจากคนอื่น ทำอะไรก็จะประสบผลสำเร็จ

ความซื่อสัตย์สุจริตของ GEP

ทาง GEP ได้ยึดถือการรักษาความซื่อสัตย์สุจริตและการพกกฎหมายเป็นหลักเกณฑ์พื้นฐานในการทำงานของบริษัท ตั้งแต่ก่อตั้งโรงงานเป็นต้นมา ทางบริษัทได้มีการทำงานกันอย่างสุจริต คำนี้ถึงผลประโยชน์ส่วนรวม จ่ายภาษีอย่างถูกต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายและรักษาจริยบรรณในการทำธุรกิจ ทำให้เป็นที่ยอมรับจากสังคมและมีภาพลักษณ์ขององค์กรที่ดี

ความน่าเชื่อถือเป็นพื้นฐานของทุกกิจการ โดยทางบริษัท GEP เองก็ได้อึดมั่นในหลักคุณธรรมนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการหาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพส่งให้ถึงมือลูกค้า มีระบบรับประกันคุณภาพ มีการพัฒนาและควบคุมคุณภาพสินค้า สิ่งเหล่านี้เป็นคำมั่นสัญญาหลักที่เราได้รับประกันสินค้าของเราที่มีการผลิตที่ได้มาตรฐานก่อนส่งถึงมือลูกค้า

จะเห็นได้ว่าการเห็นความสำคัญในเรื่องความซื่อสัตย์ (Honesty) นั้นเริ่มจากองค์กรเพื่อให้เข้าสู่จิตสำนึกของพนักงาน เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้สึกมีส่วนร่วมจนกลายเป็นระบบทางความคิดของพนักงานในองค์กร

The third principal value of Gold East Paper (GEP) is “Honesty”. First thing that can describe honesty well is sincerity, which GEP is an organization that adheres to work principle in making promise, speaking truth and being responsible for action. These principles enable the business to thrive and develop continuously until now, like the saying “Onepromise worth large amount of gold. If you have already made a promise, you must make good on the promise.”

For honestly from The cultural perspective of honesty, build consciousness of being an honest person until it leads to an action. It was believed that if one behaves credibly, gaining the trust of others, one would succeed in everything one does.

Honesty of GEP

GEP adheres on maintaining honesty and respecting the law, which are basic work principles of the company since the factory has been established. The company has been operating with honesty, taken into account common interest, paid tax properly, complied with the law, and maintained business ethics, which enables the company to become socially accepted, and has good organizational image.

Credibility is the foundation of every business, which GEP adheres, especially in finding quality product and delivering to customers. There are quality assurance, product quality development and control. These things are the main promises that we assure that our product has standard production process before it is delivered to customer.

It is obvious that realizing the importance of honesty starts from the organization in order to reach into the consciousness of employees, so that employees have a feeling of being a part of the organization until it becomes a thinking system of employees.

ผลกระทบของโรงงานกระดาษ ในญี่ปุ่นหลังเกิดสึนามิ

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวและสึนามิที่ญี่ปุ่นเห็นได้ชัดว่าเกิดผลกระทบต่ออุตสาหกรรมกระดาษในประเทศญี่ปุ่น ซึ่งยังไม่สามารถประเมินค่าได้ และคาดว่าจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมกระดาษในประเทศไทยบางส่วน ซึ่งโรงงานผลิตกระดาษของญี่ปุ่นที่ได้รับผลกระทบดังต่อไปนี้

ผลกระทบต่อ Mitsubishi Paper Mill's (MPM) มีโรงงานกระดาษที่ Hachinohe จังหวัดอาโอโมริ ซึ่งเป็นจุดที่สำคัญและเป็นแหล่งผลิตกระดาษของบริษัท ซึ่งผลิตกันที่ต่างๆ ในโรงงานได้รับผลกระทบจากสึนามิเป็นจำนวนมาก MPM จึงสั่งหยุดการผลิตเพื่อตรวจสอบความเสียหายทั้งหมด ส่วนอื่นๆ ของบริษัทนั้น มี โรงงานกระดาษที่ Kitakami จังหวัดอิวะเตะ: ได้รับความเสียหายซึ่งยังอยู่ระหว่างการประเมิน ส่วนบริษัทผลิตกระดาษที่เป็นบริษัทย่อยของ MPM นั้น ยังมีรายงานว่าการผลิตได้ปิดตัวลงในบางแห่งที่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรง เพราะทำให้เกิดความเสียหายแก่โครงสร้างของอาคาร

ผลกระทบต่อ Nippon Paper Group (NPG) ในจังหวัดมิยาเกะ มี โรงงาน 2 แห่งได้รับผลกระทบ คือ โรงงานที่ Iwanuma และ Ishinomaki จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวทำให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจำนวนหนึ่ง และทำให้อุปกรณ์ต่างๆ ใน Ishinomaki ถูกทำลายและท่วมไปด้วยโคลนจากสึนามิ ในขณะที่อีกครึ่งสี่ของโรงงานที่ Iwanuma และอาคารในบางส่วนได้รับความเสียหายซึ่งอยู่ระหว่างการประเมินความเสียหายของเครื่องจักรในโรงงาน อีกทั้งโรงงานผลิตกระดาษ carbonless ใน Nakoso ได้หยุดการผลิตและเนื่องจากได้รับความเสียหายเช่นกัน

ผลกระทบต่อบริษัท โอจิ : ในแง่ของบริษัทอื่นๆ ความเสียหายที่ดูเหมือนว่ารุนแรงน้อย จนถึงขณะนี้ โรงงานนิคโกโอจิเบเปอร์ในจังหวัด Tochigi ได้หยุดการผลิตหลังจากที่ถูกผลกระทบจากแผ่นดินไหว บริษัทยังไม่ได้ประกาศวันเริ่มการผลิต ทางด้านบริษัท โอจิ ที่สามารถผลิตกล่องกระดาษได้ 244,000 ตัน/ปี และผลิตเยื่อกระดาษ containerboard เป็น 36,000 ตัน/ปี ได้สั่งระงับการผลิตเพื่อประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้นและบริษัท Hokuetsu Kishu ที่สามารถผลิตกระดาษ cartonboard 100,000 ตัน/ปี มีโรงงานในจังหวัดอิบารากิ Hitachinaka ได้สั่งหยุดการผลิตโดยไม่เปิดเผยรายชื่อผู้บาดเจ็บและความเสียหายที่เกิดขึ้น แต่คาดว่าจะเกิดความเสียหาย 30% ของธุรกิจ

The event of earthquake and tsunami in Japan has a great impact on paper industry in Japan, which has not yet been able to be estimated. It is also expected that there will be some impact on paper industry in Thailand. Paper factories in Japan are affected as follows;

The impact on Mitsubishi Paper Mill's (MPM): MPM has paper factory in Hachinohe, Aomori, and it is an important place where all paper of the company have produced. Large amount of products in the factory are affected by the Tsunami. Therefore, the production was halted in order to examine total damage. For other parts of the company, the company has a paper factory in Kitakami, Iwate, prefecture, which was damaged and is still in the process of evaluation. For the paper production company that is a subsidiary of MPM, it was reported that production has been halted in certain places that has been affected by the strong quake because it damaged the building structure.

The impact on Nippon Paper Group (NPG) in Miyagi: prefecture: 2 factories are affected; i.e. a factory in Iwanuma, and Ishinomaki. The event of earthquake caused some injuries and casualties, and has destroyed equipment in Ishinomaki, where it was flooded with mud from the tsunami, while the other half of the stock in Iwanuma, and parts of the buildings are damaged. This is in the process of damage evaluation of machinery in the factory. In addition, a carbonless paper factory in Nakoso has halted its production according to the damage, too.

The impact on Oji Company: Other companies' damage seemed to be not so severe. Until now, Nikko Oji Paper factory Tochigi has halted its production after it was affected by the earthquake. The company has not yet announced when its production will be resumed. Oji Company which has paper box production capacity of 244,000 tons/year, and containerboard paper production capacity of 36,000 tons/year, has ordered to halt its production in order to evaluate the damage that occurred. Hokuetsu Kishu company, which produces 100,000 tons/year of cartonboard paper, has a factory in Ibaragi. prefecture. Hitachinaka has ordered to halt its production without disclosing the list of injured persons and damages occurred. However, it is expected that 30% of the business has been production

COOL PACKAGING

บรรจุภัณฑ์กระดาษที่น่าสนใจ



บรรจุภัณฑ์กล่องอาหารกระดาษแบบเอากลีบบ้านสวยๆ จาก Chi

โดยผลงานการออกแบบของ Richard Macvicar จากประเทศอังกฤษ ซึ่งเขาได้รับโจทย์ให้ดีไซน์ตัวกล่องอาหารสำหรับนำกลับบ้านโดยจะต้องมีฟังก์ชันการใช้งานที่หลากหลาย, มีรูปทรงที่สวยงามซึ่งวัสดุที่เขาเลือกนำมาใช้ในครั้งนี้ก็คือกระดาษแข็งนั่นเอง เพราะสามารถนำเอามาออกแบบได้อย่างหลากหลาย อีกทั้งยังมีราคาถูก และดึงดูดให้ผู้บริโภคเกิดความต้องการที่จะซื้อผลิตภัณฑ์นั้นให้ได้นั่นเองครับ

Beautiful Paper Packages for Takeaway from Chi

This is a design of Richard Macvicar from England. He was assigned to design a takeaway food container that has multiple functions and beautiful shape. The material that he has chosen for this design is cardboard because it can be used for various designs as well as cheap, and consumers' attraction to purchase that particular product.



บรรจุภัณฑ์กล่องขนมดีไซ์สุดน่ารักจาก Mi Happy Panettone

โดยผลงานการออกแบบของ Series Nemo ซึ่งพวกเขามองว่าผลงานชิ้นนี้จะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าของพวกเขามีความสุขในวันคริสต์มาสครับ

Cute Packages for Sweets from Mi Happy Panettone

This is a design of Series Nemo, which they hope that this work will bless their customers with a happy Christmas.



บรรจุภัณฑ์สำหรับบะหมี่ดีไซ์สุดน่ารักจาก Noodeli

โดยผลงานการออกแบบของ Helen Maria Bckstrm จากประเทศสวีเดน โดยที่เธอได้แรงบันดาลใจในการออกแบบมาจาก Geisha ของญี่ปุ่น ซึ่งตัวกล่องจะมาพร้อมกับตะเกียบที่ดูคล้ายกับปืนนกพณที่ดีไซน์ออกมาได้เข้ากันมากๆ เลยหละครับ

Cute Packages for Noodle from Noodeli

This is a design of Helen Maria Bckstrm from Sweden. She was inspired by the Japanese Geisha. The box will come with chopsticks that look like hairpins that were designed for perfect match.



กระเป๋าสตางค์ไฮเทค... ไม่ใช่เจ้าของเปิดไม่ได้



ใครที่กังวลว่าจะถูกล้วงหรือลืมกระเป๋าสตางค์ไว้ที่ไหนซักแห่ง บางที Dunhill Biometric Wallet กระเป๋าสตางค์ไฮเทคฯ รุ่นนี้อาจจะเหมาะกับคุณ เนื่องจากมันมาพร้อมกับคุณสมบัติในการ “ล็อก” โดยไม่ยอมให้ใครเปิดช่องเก็บเงินสดและบัตรเครดิต หากคนๆ นั้นไม่ใช่เจ้าของ

Dunhill Biometric Wallet เป็นกระเป๋าสตางค์ที่ทำจากคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความทนทาน มาพร้อมกับเทคโนโลยีเครื่องอ่านลายนิ้วมือ (biometric finger reader) และระบบแจ้งเตือนสัญญาณไร้สายบลูทูธ (bluetooth alarm) ซึ่งทางผู้ผลิตรับประกันว่า ขโมยหรือโจรจะไม่สามารถเปิดเอาเงิน หรือบัตรเครดิตของคุณออกจากกระเป๋าสตางค์ของคุณได้

คุณสมบัติการทำงานของมัน คือ เจ้าของกระเป๋าสตางค์ต้องใช้นิ้วมือสัมผัสกับเครื่องอ่านขนาดเล็ก ซึ่งทำหน้าที่ “ล็อก” ช่องเปิดใส่เงินหรือบัตรเครดิตในกระเป๋าสตางค์ ในขณะที่หากเป็นคนอื่นจะไม่สามารถเปิดได้ นอกจากนี้ ในกรณีที่เจ้าของลืมกระเป๋าสตางค์ทิ้งไว้ห่างตัวเกินกว่า 5 ฟุต (ประมาณ 1.5 เมตร) ระบบแจ้งเตือนไร้สายด้วย bluetooth จะส่งสัญญาณไปยังมือถือ เพื่อเตือนให้คุณกลับไปเอากระเป๋าสตางค์ที่ลืมเอาไว้ สำหรับใครที่รู้สึกตัวว่าขี้ลืม หรือกังวลเรื่องการถูกล้วงกระเป๋าสตางค์ ก็สามารถ Dunhill Biometric Wallet ได้ด้วยราคาแค่ 825 เหรียญฯ หรือประมาณ 26,000 บาทเท่านั้น สำหรับกระเป๋าสตางค์ไฮเทคใบนี้

For those who worry about being pick-pocketed or forgetting their wallet somewhere, this hi-tech Dunhill Biometric Wallet may be just the thing you are looking for because it comes with a “lock” feature which does not allow anyone, who isn’t the owner, to access its cash and credit cards slots.

Dunhill Biometric Wallet is constructed from highly durable carbon fiber that comes with a biometric finger reader, and Bluetooth alarm, which the manufacturer guarantees that neither a thief nor burglar can open the wallet to get your cash or credit cards, unless it is destroyed by the most concerted effort to open it.

Its feature is that the owner must touch his/her finger at the small biometric finger reader which has a function that “locks” the cash or credit cards slots in the wallet, while others will not be able to open it. Furthermore, in case the owner forgets and is separated from the wallet by more than 5 feet (approximately 1.5 meters), the Bluetooth alarm will send a warning signal to the owner’s mobile phone so that he/she can go back and retrieve his/her wallet. For those who realize that they are forgetful or worry about being pickpocketed pocket can get this hi-tech Dunhill Biometric Wallet for just USD 825, or around THB 26,000.

Greenspirit Strategies Report

a thorough investigation about APP operation



การตรวจสอบ Greenspirit Strategies ของ APP ประเทศ Indonesia

Greenspirit Strategies เป็นองค์กรให้คำปรึกษาชั้นนำระดับโลกในด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ได้รายงานผลการตรวจสอบเกี่ยวกับกิจกรรมการทำเยื่อกระดาษของ APP ในอินโดนีเซีย โดยผลการตรวจสอบพบว่า ทาง APP ได้ดำเนินการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อพัฒนาระบบการจัดการป่าไม้อย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาสมดุลทางสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ ในรายงานยังได้ชี้ให้เห็นว่าะฆ้องกันการทำลายป่าไม้ได้นั้น ต้องแก้ไขปัญหาระฆ้องความยากจนของประชาชนท้องถิ่นก่อน ถึงจะลดการตัดไม้อย่างผิดกฎหมายในป่าดิบชื้นได้

จากรายงานของ Greenspirit Strategies ยังพบว่า APP และกลุ่ม Supplier ของวัสดุเยื่อกระดาษ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ ในขณะเดียวกันยังเห็นถึงความสำคัญในการช่วยเหลือและปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่รอบๆ เพื่อลดการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และลดการทำลายแหล่งกำเนิดของพืชและสัตว์ในป่าดิบชื้น จึงได้ร่วมมือกับคนในชุมชนในการจัดการบริหารป่าไม้อย่างยั่งยืน ซึ่งทาง APP ได้ดำเนินการอย่างถูกต้องตรงกันกับนโยบายของชาติและส่วนภูมิภาค

คุณสามารถดาวน์โหลดรายงานฉบับเต็ม และดูวิดีโอการสัมภาษณ์ของ ดร. Patrick Moore ได้จากลิงค์ต่อไปนี้ <http://www.scribd.com/asiapulppaper> และ <http://www.youtube.com/asiapulppaper>

*Greenspirit Strategies เป็นองค์กรที่ให้คำปรึกษาชั้นนำของโลกในด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยมี Dr. Patrick Moore เป็นผู้นำ ซึ่งเป็นอดีตผู้นำและผู้ริเริ่มขององค์การกรีนพีซ

Greenspirit Strategies Verification of APP, Indonesia

Greenspirit Strategies, the world leading consulting firm in environmental and sustainable development, reported result of the verification regarding pulp making activity of APP, Indonesia. The result showed that APP has a sustainable forest management to develop continuously in order to maintain equilibrium between society, environment, and economy. The report also indicated that in order to prevent forest destruction, poverty issue of the locals must be solved first, then illegal logging in tropical rain forest can be reduced.

The report from Greenspirit Strategies also showed that APP and the group of pulp suppliers realize the important of environmental, social, and economic management, while also realize the significance of helping and improving the lives of people who live in the surrounding areas in order to reduce the invasion of forest areas, and the destruction of the origin of plants and animals in the tropical rain forest. Therefore, they have cooperated with people in the community for sustainable forest management, which APP has properly complied with the national and regional policy.

You can download a full report and view interview video of Dr. Patrick Moore from the following links; <http://www.scribd.com/asiapulppaper>, and <http://www.youtube.com/asiapulppaper>.

*Greenspirit Strategies is the world leading consulting firm in environmental and sustainable development which has Dr. Patrick Moore as a leader. He is the ex-leader and the founder of Greenpeace.

แผนรักษาสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

Gold East Paper



แผนรักษาสิ่งแวดล้อมทางน้ำของ GEP เป็นแผนที่มีความรับผิดชอบในส่วนของการดำเนินงานและอำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม โดยทาง GEP ได้ลงทุน 600 ล้านหยวนจีนเพื่อใช้ในโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกในการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบน้ำเสีย ก๊าซเสีย และควบคุมเสียงรบกวน โดยแผนรักษาสิ่งแวดล้อมทางน้ำมีทีมงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมระดับมืออาชีพจำนวน 50 คน เพื่อการควบคุมระบบน้ำประปาและการปล่อยน้ำเสีย พร้อมทั้งดูแลการผลิตน้ำของบริษัท การดำเนินงานอย่างเป็นมาตรฐาน ซึ่งถือว่าเป็นธุรกิจรายแรกที่มีการดำเนินงานโดยเศรษฐกิจวัฏจักร เพื่อประหยัดน้ำและลดการปล่อยมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลที่ดีทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม จนถึงทุกวันนี้ GEP ได้ดำเนินโครงการปรับเปลี่ยนด้านเทคนิคในการประหยัดน้ำและลดการปล่อยมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า 300 โครงการ ทำให้ประหยัดพลังงานทางน้ำทั้งหมด 90,170,000 ตัน ซึ่งเมื่อคิดเป็นเงินแล้วประหยัดได้ถึง 72,136,000 หยวนจีน

GEP ได้รับการยกย่องให้เป็นบริษัทเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในปี 2004 และได้รับรางวัลบริษัทดีเด่นในการพัฒนาระบบเศรษฐกิจแบบวงจรในปี 2005 จากกรมรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งมณฑลเจียงซู ในปี 2006 ได้รับการยกย่องให้เป็นบริษัทแบบอย่างกรีนนิ่งระดับชาติ ใช้พื้นที่สาธิตเพื่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยว ในปี 2006 เข้าร่วมกิจกรรมการสำรวจความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจจีน ทาง Gold East Paper ได้รับรางวัลพิเศษเฉพาะรายการเดียว คือ “รางวัลกลุ่มเทคโนโลยีเศรษฐกิจวงจร” และในปี 2009 ทางบริษัทฯ ได้รับรางวัลบริษัทประหยัดน้ำแห่งมณฑลเจียงซู

Water Environmental Conservation Department of Gold East Paper is responsible for the operation and facilitation of environmental conservation management, which GEP invested CHY 600 million in the environmental conservation and environmental conservation facilities such as waste water and gas treatment system, and noise control system. The Water Environmental Conservation Department consists of 50 professional environmentalists who control of water system and wastewater release, as well as supervise the company's water production, and standard operation, which is regarded as the first business to operate with economic cycle to conserve water and reduce environmental pollution, which is good for both the economy and society. Until now, GEP has executed technical adjustment for water conservation and environmental pollution reduction in more than 300 projects, which has saved energy in the total of 90,170,000 tons, which is equivalent to CHY 72,136,000 in cost saving.

GEP was praised as the national environmental friendly company in 2004, and received the Best Company Award in Economic Cycle Development in 2005 from Jiang Su Department of Environmental Conservation. In 2006, GEP was praised as the National Model for Green Company, whose area was used for the demonstration for tourism industry. In 2006, the company participated in the Corporate Social Responsibility Survey in China, and Gold East Paper won a special exclusive award called “Devotion to Economic Cycle Award”. In 2009, the company received Jiang Su Water Conservation Company Award.



"เลือกคุณภาพ เลือก NEVIA"

We're the brilliant new name in premium papers



CAS PAPER

www.caspaper.com