

ITALIG

News Update

วารสารข่าวอัปเดตความเคลื่อนไหว

ฉบับที่ 26 ปี 2554

รัฐлік รัฐริง งามหลั้คาคเหล็ลค ด้ว้บแระดิ่งสุม วนวนกั้คความร้อ้น และระบบไฟฟ้าอ้ตไป้บิต



พลังงานแสงอาทิตย์

พลังงานที่ธรรมชาติมอบให้มนุษยชาติ

- มห้คจรรส้ Space Frame
- ระคาคะขเหล็ลคลดล้งในหลายภูบิภาค
- จั้นห้บภาคเอกขนท้การสำรวจถ้บค้ค
- อ้ตรางิ้บไฟ้อเว็ยคนามทะยานสูงจั้บ
- ทุคสิ้งสรรพกั้บเรื่งก้อสร้าง
- เนื่อแก้งองเหล็ลคกั้ล้กั้บสิ้งที่ควรรู้



บริษัท อีเทลลิค จำกัด

800 Prachatipok Rd. Hirunrujee, Thonburi, Bangkok Thailand 10600

Web site www.italig.co.th E-mail: info@italig.co.th Hotline: 08-5512-6161

ITALIG Contents

2
2
3
4
5
6
7
8

Editor Talk
Number Surprise!
Nature Power Idea
Steel Tips
Space Frame Tips
Italig News
Computer.Today
iOnline

Editor Talk

กลับมาแล้ว

กลับมาใหม่อีกครั้ง หลังจากที่ห่างหายไปเสียหลายเดือน เพราะได้เคลื่อนย้ายไปนำเสนอในรูปแบบของเว็บไซต์ แต่ในที่สุด Italig News Update แต่มีเสียงเรียกร้องที่ยังคิดถึงรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ เพราะรู้สึกถึงความอบอุ่นที่จับต้องกันได้ แน่ใจว่าการกลับมาในครั้งนี้ได้มีการปรับปรุงเนื้อหาสาระขึ้นให้เหมาะสมทันสมัยเข้ากับยุค 2011 มากยิ่งขึ้น

จะว่าไปแล้วยุคนี้เป็นยุคที่เรียกได้ว่า Social Media กำลังเข้ามามีบทบาทในการติดต่อสื่อสารของคนในยุคนี้ ซึ่งเมื่อดูอัตราการเติบโตแล้วก็ต้องยอมรับว่ามันแรงจริงๆ แต่เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับจำนวนประชากรของไทย ก็อาจพบว่ายังมีคนไทยอีกจำนวนมากที่ยังไม่ได้เข้าร่วมวงโซเชียลของบ้านหลังนี้ เอาเป็นว่าวารสารที่อยู่ในมือฉบับนี้จะช่วยทำหน้าที่ส่งต่อข่าวสารความรู้ในแวดวงก่อสร้างที่คัดสรรมาแล้วว่าเหมาะกับคุณ

Italig Team

Nature Power Idea

พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานที่ธรรมชาติมอบให้มนุษยชาติ

ประเดิมคอลัมน์ใหม่สำหรับการกลับมาของวารสาร ด้วยเรื่องราวใกล้ตัวอย่างพลังงานทดแทน ที่ปัจจุบันมีให้เลือกอยู่มากมาย ฉบับนี้ขอเลือกพลังงานแสงอาทิตย์ ความร้อนที่บางคนบอกว่าอันตราย แต่สำหรับนักพลังงานทดแทนแล้วต้องบอกว่านี่แหละขุมพลังอันทรงคุณค่าของเรา พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นพลังงานทดแทนประเภทหมุนเวียนที่ใช้แล้วเกิดขึ้นใหม่ได้ตาม ธรรมชาติ เป็นพลังงานที่สะอาด ปราศจากมลพิษ และเป็นพลังงานที่มีศักยภาพสูง ในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์สามารถจำแนกออกเป็น 2 รูปแบบคือ การใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า และการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตความร้อน

1) เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ แบ่งออกเป็น 3 ระบบ คือ

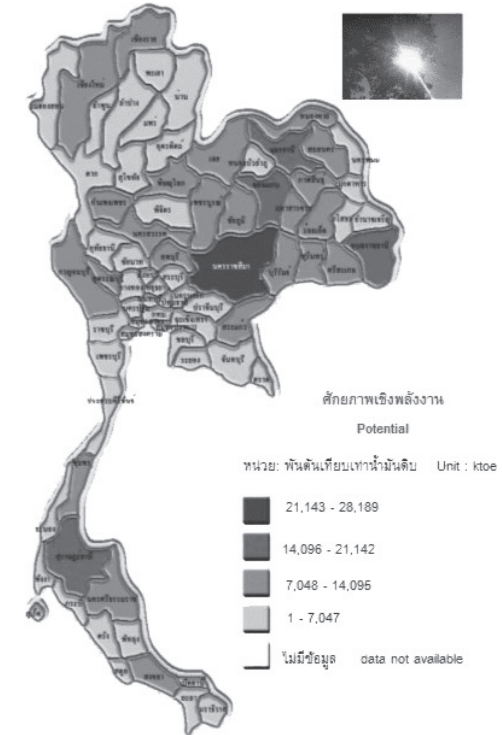
- **เซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ (PV Stand alone system) :** เป็นระบบผลิตไฟฟ้าที่ได้รับการออกแบบสำหรับใช้งานในพื้นที่ชนบทที่ไม่มีระบบสายส่งไฟฟ้า อุปกรณ์ระบบที่สำคัญประกอบด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ แบตเตอรี่ และอุปกรณ์เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับแบบอิสระ

- **เซลล์แสงอาทิตย์แบบต่อกับระบบจำหน่าย (PV Grid connected system) :** เป็นระบบผลิตไฟฟ้าที่ถูกรออกแบบสำหรับผลิตไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าโดยตรง ใช้ผลิตไฟฟ้าในเขตเมือง หรือพื้นที่ที่มีระบบจำหน่ายไฟฟ้าเข้าถึง อุปกรณ์ระบบที่สำคัญประกอบด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อุปกรณ์เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับชนิดต่อกับระบบจำหน่ายไฟฟ้า

- **เซลล์แสงอาทิตย์แบบผสมผสาน (PV Hybrid system) :** เป็นระบบผลิตไฟฟ้าที่ถูกรออกแบบสำหรับทำงานร่วมกับอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าอื่นๆ เช่น ระบบเซลล์แสงอาทิตย์กับพลังงานลม และเครื่องยนต์ดีเซล ระบบเซลล์แสงอาทิตย์กับพลังงานลม และไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นต้น โดยรูปแบบระบบจะขึ้นอยู่กับการออกแบบตามวัตถุประสงค์โครงการเป็นกรณีเฉพาะ

2) เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตความร้อน ได้แก่ การผลิตน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับการผลิตน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แบ่งออกเป็น 3 ชนิด

- การผลิตน้ำร้อนชนิดไหลเวียนตามธรรมชาติ : เป็นการผลิตน้ำร้อนชนิดที่มีถังเก็บอยู่สูงกว่าแผงรับแสงอาทิตย์ ใช้หลักการหมุนเวียนตามธรรมชาติ



- การผลิตน้ำร้อนชนิดใช้ปั๊มน้ำหมุนเวียน : เหมาะสำหรับการใช้ผลิตน้ำร้อนจำนวนมาก และมีการใช้อย่างต่อเนื่อง

- การผลิตน้ำร้อนชนิดผสมผสาน : เป็นการนำเทคโนโลยีการผลิตน้ำร้อนจากแสงอาทิตย์มาผสมผสานกับความร้อนเหลือทิ้งจากการระบายความร้อนของเครื่องทำความเย็น หรือเครื่องปรับอากาศ โดยผ่านอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน

ส่วนการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ปัจจุบันมีการยอมรับใช้งาน 3 ลักษณะด้วยกันคือ

- **การอบแห้งระบบ Passive :** เป็นระบบที่เครื่องอบแห้งทำงานโดยอาศัยพลังงานแสงอาทิตย์และกระแสลมที่พัดผ่าน

- **การอบแห้งระบบ Active :** เป็นระบบอบแห้งที่มีเครื่องช่วยให้อากาศไหลเวียนในทิศทางที่ต้องการ เช่น มีพัดลมติดตั้งในระบบ เพื่อบังคับให้มีการไหลของอากาศผ่านระบบ

- **การอบแห้งระบบ Hybrid :** เป็นระบบอบแห้งที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ และยังคงอาศัยพลังงานในรูปแบบอื่นๆ ช่วยในเวลาที่มีแสงอาทิตย์ไม่สม่ำเสมอ หรือต้องการให้ผลิตผลทางการเกษตรแห้งเร็วขึ้น

เรียบเรียงใหม่ โดยอ้างอิงข้อมูลจาก www.dede.go.th

Number Surprise!

ฟังเพลงดังกว่า
80 เดซิเบล เสียงหูหนวก

พลาสติก ใช้เวลาย่อยสลาย
200-400 ปี

กันกรองบุหรี่ใช้เวลา
ย่อยสลาย
12-15 ปี

กระดาษใช้เวลาย่อยสลาย
2-5 เดือน

เปลือกส้มใช้เวลาย่อยสลาย
2 ปี

กระป๋องอลูมิเนียมใช้เวลา
ย่อยสลาย
80-100 ปี

เนื้อแท่งของเหล็กกล้า กับสิ่งที่ควรรู้

เหล็กกล้าเป็นโลหะผสมของเหล็กและคาร์บอน (เปอร์เซ็นต์ คาร์บอนน้อยกว่า 2 %) และมีธาตุแมงกานีส 1% มีปริมาณสารเจืออื่น ๆ อีกเล็กน้อย เช่น ซิลิกอน ฟอสฟอรัส ซัลเฟอร์ และ ออกซิเจน เหล็กกล้าถือว่าเป็นวัสดุที่มีความสำคัญต่อโลกมากที่สุด เนื่องจาก เป็นวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงเป็นส่วนประกอบของ เครื่องใช้ และยานพาหนะ อีกด้วย เรียกได้ว่าสามารถนำไปใช้งานได้ ทุกด้านเลยทีเดียว

เหล็กกล้ามีการผลิตกระจายอยู่ทั่วโลกมากกว่า 60 ประเทศ สามารถทำการผลิตได้ทุกทวีป ยกเว้นทวีปแอนตาร์กติกา คราวนี้เรามา ดูตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ที่เป็นเหล็กแผ่นได้แก่อะไรบ้าง โดยปกติ แล้วเหล็กแผ่นจะถูกผลิตโดยการรีดลดขนาดเพื่อให้ได้ความหนา สดท้ายตามต้องการ เหล็กแผ่นสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ตามความหนาของเหล็ก

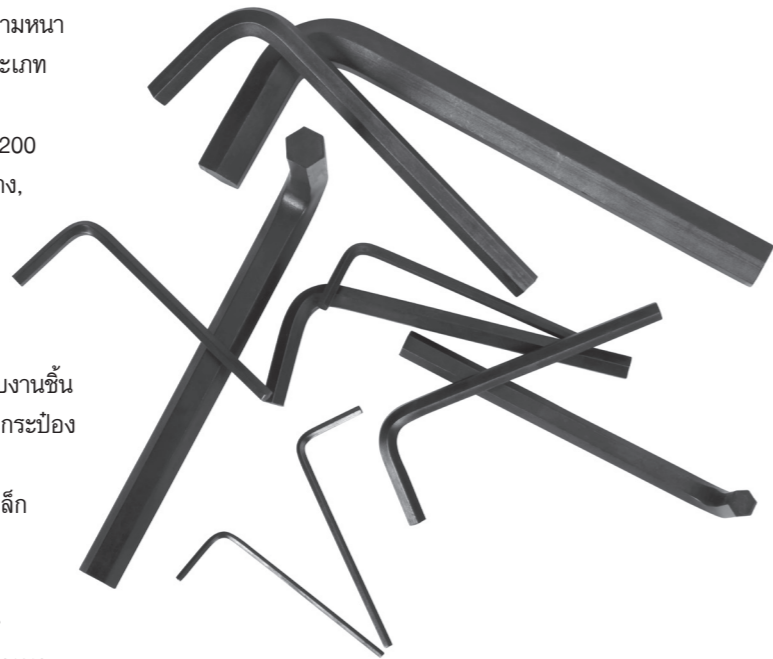
1) Plate products จะมีความหนาประมาณ 10 – 200 มิลลิเมตร โดยอาจนำไปใช้ในการสร้างเรือ, ในงานก่อสร้าง, ในงานเชื่อมที่มีขนาดใหญ่และการประยุกต์ใช้ใน Boiler

2) Strip products สามารถผลิตได้จากการ รีดร้อนหรือรีดเย็นก็ได้ ซึ่งความหนาจะอยู่ในช่วง 1 – 10 มิลลิเมตร สำหรับการใช้นั้นจะนำไปใช้สำหรับงานชิ้น ส่วนยานยนต์ ตัวถังเครื่องซักผ้า ชิ้นส่วนอุปกรณ์ยานพาหนะ กระจกป้องกัน เหล็ก อุปกรณ์ตกแต่งภายในสำนักงานต่างๆ

นอกจากนี้ในกลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ได้แก่ เหล็ก เส้นกลม เหล็กข้ออ้อย เหล็กลวด เหล็กแท่งหรือเหล็ก หน้าตัดกลวง ปกติแล้วเหล็กเส้นมักจะถูกนำไปใช้เป็นตัวเสริมแรงในคอนกรีต เพ็องจักร หรือ ในเครื่องมืออื่น ๆ ส่วนเหล็กแท่งและเหล็กหน้าตัดกลวง มักจะถูกนำไปใช้ใน งาน โครงสร้าง งานก่อสร้างอาคาร เป็นต้น

และเพื่อเป็นการอนุรักษ์ธรรมชาติและสภาพแวดล้อม จึงทำให้ มีการคิดค้นขบวนการที่เรียกว่า Mini mill ซึ่งก็เป็นกระบวนการนำ กลับมาใช้ใหม่ของเศษเหล็ก โดยการเติมเศษเหล็กเข้าไปภายในเตา EAF (Electric Arc Furnace) แล้วหล่อขึ้นรูปเพื่อให้ได้แท่งเหล็กที่ สามารถนำไปใช้ในงานอื่นๆ ได้ต่อไป

เรียบเรียงใหม่ โดยอ้างอิงข้อมูลจาก www.isit.or.th



มหัศจรรย์ Space Frame

ในโลกแห่งการก่อสร้างนั้นเรามีโครงสร้างอยู่หลายแบบ สำหรับ โครงสร้างที่จะแนะนำในฉบับนี้ถือได้ว่าเป็นโครงสร้างที่แสนมหัศจรรย์ เพราะตอบโจทย์หลายอย่างไม่ว่าจะเป็นเรื่องความสวยงาม ราคา และ ระยะเวลาในการติดตั้ง ใช่แล้วโครงสร้างที่เราากำลังพูดถึงก็คือ

โครงสร้างสำเร็จรูป Space Frame โครงสร้างมหัศจรรย์ผ่านการคำนวณและออกแบบมาโดยเฉพาะ สวยงามลดตัว ประหยัดเวลา คือระบบโครงสร้างสำเร็จรูปซึ่งเกิดจากส่วนประกอบหลัก 4 ส่วน คือ GLOBE (Node), PIPE, SLEEVE และ DRIFT PIN เชื่อมต่อกัน เป็นรูปโครงสร้างอิสระ 3 มิติ โดยสามารถประกอบเป็นโครงสร้างได้ หลายรูปแบบไร้ขีดจำกัด มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา ติดตั้งได้ง่าย และรวดเร็วกว่าโครงสร้างแบบถักประเภทอื่น ๆ จึงเหมาะที่จะใช้เป็น โครงสร้างหลัก หรือใช้ตกแต่งสถาปัตยกรรมต่างๆ ให้สวยงามทันสมัย โดยมีคุณสมบัติที่เหนือกว่าโครงสร้างประเภทอื่นๆ อาทิ

1. ไร้ขีดจำกัดในการออกแบบรูปทรง และสีสันทัน ทำให้ออกแบบสถาปัตยกรรมรูปทรงสวยงาม แปลกตา และทันสมัย ได้ตามจินตนาการ
2. มีความคงทนแข็งแรง เนื่องจากส่วนประกอบทุกชิ้นมีการเคลือบผิวป้องกันการกัดกร่อน
3. น้ำหนักเบา เมื่อเทียบกับโครงสร้างชนิดอื่น ๆ ที่รับน้ำหนักได้เท่ากัน
4. ใช้เวลาในการผลิตและติดตั้งน้อย
5. เป็นโครงสร้างที่ให้ช่วงกว้าง (SPAN) ได้มากกว่าโครงสร้างแบบอื่นๆ โดยไม่มีเสาค้ำยัน
6. สะดวกในการขนส่ง และเคลื่อนย้ายไปยังจุดติดตั้ง

ส่วนประกอบ SPACE FRAME

1. Globe ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่สุดของ Space Frame เพราะเป็นส่วนที่ต้องรับและถ่ายเทน้ำหนักหลายทิศทาง จึงจำเป็นต้องใช้วิธีการขึ้นรูปแบบตีอัด (Forging) เพื่อทำลายรูพรุนของเนื้อโลหะ ซึ่งการขึ้นรูปของ Globe จะใช้วิธีการขึ้นรูปแบบอื่น เช่น การหล่อ หรือ การฉีดไม่ได้ เพราะจะมีช่องว่างอยู่ในเนื้อโลหะ ซึ่งจะทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนของรูปทรงขณะที่ต้องรับและถ่ายเทน้ำหนักมาก

2. Sleeve หรือปลอก เป็นส่วนต่อเชื่อมระหว่าง Globe และ Pipe
3. Drift Pin หมุดยึด
4. Pipe ส่วนของท่อนี้มีความแข็งแรงผลิตจากโลหะทนแรงดึงสูง High-tensile

รายละเอียดที่ต้องทราบเพื่อใช้ในการออกแบบ Space Frame

1. รูปแบบของอาคาร
2. แบบสถาปัตยกรรม
3. แบบโครงสร้าง
4. ขนาดกว้าง ยาว สูงของ Space Frame ที่ต้องการ
5. น้ำหนัก (Load)
6. รายละเอียดวัสดุที่จะนำมาประกอบกับ Space Frame เช่น หลังคา ผนัง ฝ้า เพดาน ระบบท่อ ระบบไฟ เป็นต้น
7. ข้อจำกัด หรือเงื่อนไขต่าง ๆ

เรียบเรียงใหม่ โดยอ้างอิงข้อมูลจาก www.italig.co.th



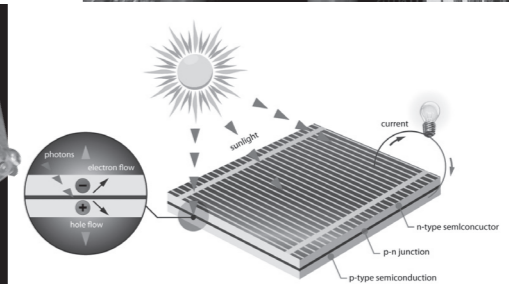
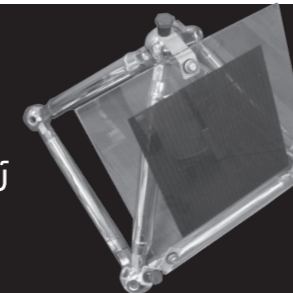
SPACE FRAME

สนใจติดต่อ Tel.02-465-3504-5
02-02-465-6219,02-465-3715-7
www.italig.co.th



Solar Cell

ผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์



ราคาเศษเหล็กลดลงในหลายภูมิภาค

ราคาอ้างอิงเศษเหล็กตุรกีลดลง 46 เหรียญสหรัฐต่อตัน หรือลดลง 9% จากสัปดาห์ก่อนมาอยู่ที่ 444 เหรียญสหรัฐต่อตัน CFR Iskenderun ซึ่งราคาลดลงต่ำกว่า 4 สัปดาห์ที่แล้วถึง 66 เหรียญสหรัฐต่อตัน ผู้ผลิตเหล็กของตุรกีส่วนใหญ่ลดราคาสั่งซื้อเศษเหล็กจากในประเทศตามการลดลงของราคาในตลาดโลก

ราคาเศษเหล็กนำเข้าของอินเดียลดลงเล็กน้อยมาอยู่ที่ 468 เหรียญสหรัฐต่อตัน CFR ท่าเรือ Nhava Sheva ลดลง 1.5% จากสัปดาห์ก่อน

ราคาเศษเหล็กในประเทศของสหรัฐอเมริกาลดลงเล็กน้อยมาอยู่ที่ 453 เหรียญสหรัฐต่อตัน ซึ่งลดลงจากสี่สัปดาห์ก่อน 23 เหรียญสหรัฐต่อตัน ในขณะที่สัปดาห์ที่แล้วราคาเศษเหล็กอยู่ที่ 456 เหรียญสหรัฐต่อตัน ส่วนราคาที่สี่สัปดาห์ก่อนเป็น 476 เหรียญสหรัฐต่อตัน และคาดว่าราคาจะลดลงอีก 20 เหรียญสหรัฐต่อตัน ในเดือนถัดไป

ส่วนราคาเศษเหล็กของเยอรมันก็ลดลง 30-40 ยูโรต่อตันในเดือนนี้ ผู้ค้าในเยอรมันกล่าวว่าราคาของเศษเหล็กเกรด 40 ลดลงถึง 50 ยูโรต่อตัน มาอยู่ที่ 320-330 ยูโรต่อตัน ในขณะที่เศษเหล็กเกรด E1 ก็ลดลง 50 ยูโรต่อตัน ตกมาอยู่ที่ 290-300 ยูโรต่อตัน

ส่วนราคาเศษเหล็กของอิตาลียังคงทรงตัวอยู่ ราคาเศษเหล็กเกรด E3 เป็น 300-310 ยูโรต่อตัน ในขณะที่ราคาเศษเหล็กเกรด E40 เป็น 330-350 ยูโรต่อตัน และราคาเศษเหล็กเกรด E8 เป็น 360-380 ยูโรต่อตัน

เศรษฐกิจจีนก้าวกับญี่ปุ่น

ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของญี่ปุ่น (GDP) ในปีที่แล้วอยู่ที่ 5,470,000 ล้านเหรียญสหรัฐ ในขณะที่จีนมี GDP อยู่ที่ 5,880,000 ล้านเหรียญสหรัฐ ซึ่งเศรษฐกิจจีนได้ก้าวทันเศรษฐกิจญี่ปุ่นอย่างเป็นทางการแล้ว และเป็นประเทศที่มีเศรษฐกิจใหญ่เป็นอันดับสองของโลกแทนที่ญี่ปุ่น อย่างไรก็ตามจีนยังคงมีแผนระยะยาวในการปรับปรุงเศรษฐกิจของประเทศ

เนื่องจาก GDP ต่อหัวของจีนในปี 2010 อยู่ที่ 4,300 เหรียญสหรัฐ คิดเป็นเพียง 10% ของญี่ปุ่น ขณะที่มีปัญหาด้านประชากรที่มีจำนวนมากของจีนอยู่ที่ 1,300 ล้านคน ซึ่งมากกว่าญี่ปุ่นถึง 10 เท่า พื้นฐานทางเศรษฐกิจที่อ่อนแอ แหล่งทรัพยากรน้อย และผู้คนส่วนใหญ่ที่ยากจน โดยธนาคารโลกได้ประเมินว่าประชากรจีนมากกว่า 100 ล้านคนมีรายได้น้อยกว่า 2 เหรียญสหรัฐต่อวัน การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศเป็นค่าใช้จ่ายของแรงงานราคาถูก สิ่งแวดล้อมที่ไม่มีคุณภาพ คุณภาพชีวิต การศึกษา ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน และหลักประกันสุขภาพ ยังคงด้อยกว่าประเทศที่พัฒนาแล้ว

อัตราเงินเฟ้อเวียดนามทะยานสูงขึ้น

อัตราเงินเฟ้อของเวียดนามที่เพิ่มขึ้นเป็นเลขสองหลัก ส่งผลกระทบต่อทางการเวียดนามจำเป็นต้องขึ้นอัตราดอกเบี้ยเพื่อลดปัญหาเงินเฟ้อ ขณะที่ต้องเผชิญกับภาวะกดดันทางเศรษฐกิจทั้งด้านราคาเชื้อเพลิง และราคาสินค้าโภคภัณฑ์ที่สูงขึ้น ประกอบกับความสามารถของภาครัฐในการดำเนินนโยบายด้านการคลัง และการขาดดุลทางการค้า และค่าเงินดองที่ยังคงอ่อนค่าต่อเนื่อง

นักวิเคราะห์เห็นว่า CPI ของเวียดนามที่เพิ่มขึ้นในอัตราที่รวดเร็ว ยังอาจส่งผลกระทบต่อประเทศอื่นๆในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แต่สำหรับประเทศไทยอาจไม่ได้รับผลกระทบมากนัก เนื่องจากการค้าระหว่างไทยและเวียดนามคิดเป็นสัดส่วนที่น้อยเมื่อเทียบกับการค้าและการลงทุนของไทยทั้งหมด ขณะที่สินค้าที่เวียดนามนำเข้าจากไทยส่วนใหญ่เป็นสินค้าประเภทวัตถุดิบที่จำเป็น โดยเฉพาะรถยนต์และชิ้นส่วนรถยนต์ และเคมีภัณฑ์ ซึ่งใช้ในการผลิตสินค้าเพื่อส่งออกของเวียดนาม

ราคาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของจีนปรับตัวลดลงเล็กน้อย

เมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมา กระทรวงพาณิชย์ของจีนมีรายงานว่าราคาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของจีนปรับตัวลดลงเล็กน้อย ซึ่งเป็นการลดลงครั้งแรกในรอบปีนี้ เนื่องจากปริมาณผลผลิตที่มีมาก และความต้องการซื้อที่ชะลอตัวลง ส่งผลให้ราคาพืชผักลดลง

โดยราคาแตงกวา มะเขือยาวสีม่วงเข้ม และมะเขือเทศมีราคาลดลงมากกว่า 10% แต่ราคาของเนื้อหมูและไข่ไก่ปรับตัวสูงขึ้น 0.8% และ 0.4% ตามลำดับ แต่เพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลงเมื่อเทียบกับสัปดาห์ก่อนหน้านี้ ขณะที่ราคามันถั่วเหลืองปรับตัวสูงขึ้น 0.2% ราคายางและเหล็กปรับตัวสูงขึ้น ซึ่งราคาอาหารที่ยังคงสูงขึ้นนี้ ส่งผลให้ดัชนีราคาผู้บริโภค และดัชนีราคาผู้ผลิตในเดือนมกราคมของจีนเพิ่มขึ้น 4.9% และ 6.6% ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันในปีที่แล้ว ซึ่งดัชนีทั้ง 2 ตัวนี้เป็นตัวชี้วัดระดับอัตราภาวะเงินเฟ้อ

อ้างอิงข้อมูลจาก www.isit.or.th

จีนห้ามภาคเอกชนทำการสำรวจถ่านโค้ก

ปักกิ่งห้ามบริษัทเอกชนขอใบอนุญาตสำรวจถ่านหินจนถึง 31 ธันวาคม 2013 เพื่อต้องการจำกัดกำลังการผลิตที่มากเกินไป โดยยกเว้นให้แก่เหมืองเอกชนที่เพิ่งฟื้นฟูจากการหยุดกิจการชั่วคราว ทั้งนี้รัฐบาลกลางจะเข้ามามีส่วนร่วมในการคัดเลือกแหล่งถ่านหินที่อนุญาตให้พัฒนาได้ ซึ่งก็เป็นสัดส่วนที่น้อยมาก และเนื่องจากการทำเหมืองถ่านหินของรัฐเองก็มีการชะลอส่งผลกระทบต่อถ่านโค้กเพิ่มขึ้น

ในปี 2010 จีนมีการนำเข้าถ่านโค้ก 47.3 ล้านตัน คิดเป็น 13% ของการบริโภคถ่านโค้กของทั้งประเทศ ในขณะที่ปี 2008 มีการนำเข้าถ่านโค้กเพียงแค่ 2% เท่านั้น

COMPUTER.TODAY

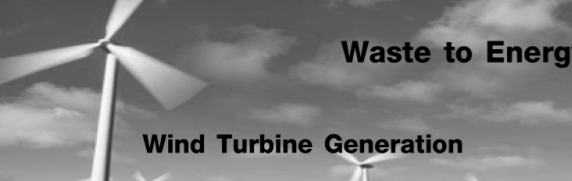
NBD คืออะไร

ตอนที่เห็นคำนี้ครั้งแรกในโบชัวร์ขายโน้ตบุ๊กนายเกาเหลาก็ยังแอบสงสัยว่า มันเกี่ยวอะไรกับ NBT (ช่อง 11) หรือเปล่าหว่า แต่ก็อย่างว่าแหละนะยังไปช่อง 11 ก็ไม่น่าจะมีอะไรที่เกี่ยวข้องกับโน้ตบุ๊กเป็นแน่แท้ เลยต้องสืบเสาะหาความหมาย

จนในที่สุดก็ได้ความว่า NBD นั้นย่อมาจาก Next Business Day ซึ่งเป็นการบอกให้ทราบถึงลักษณะของการประกันของโน้ตบุ๊ก ที่หากมีความขัดข้องทางบริษัทก็จะการันตีส่งช่างไปซ่อมถึงที่ (On Site) ภายในวันรุ่งขึ้น นับจากที่มีการโทรแจ้ง ยกเว้นวันรุ่งขึ้นจะติดวันหยุดก็จะขยับไปในวันถัดไปแทน คราวนี้เพื่อนๆ ก็คงเข้าใจในความหมายของศัพท์คำนี้นับโบชัวร์ขายโน้ตบุ๊กแล้วใช่ไหมครับ

อ้างอิงข้อมูลจาก "คอมพิวเตอร์.ทูเดย์ นิตยสารไอทียอดนิยมอันดับ 1 สนุกง่าย อ่านได้ทุกคน"





Waste to Energy

Wind Turbine Generation

Renewable Energy management

กังหันลมผลิตไฟฟ้า, เซลล์แสงอาทิตย์ LED+solar cell ผลิตภัณฑ์จากขยะ

สนใจติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่

Tel.02-465-3504-5,02-465-6219,02-465-3715-7

www.italig.co.th



ฉนวนกันความร้อน

TM FOIL

แผ่นสะท้อนความร้อนมาตรฐาน

UL.ASTM.BS

สนใจติดต่อ

Tel. 02-465-3716-7,02-465-3504-5,
02-465-6219,02-465-3715-7

www.italig.co.th

