

ITALIG

News Update

วารสารข่าวอัปเดตความเคลื่อนไหว

ฉบับที่ 31 ปี 2555

รู้จัก รู้ริม งานหลักเหล็ก ฝ่าใบแรมดีสูง ผนวกกันความร้อน และระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ



เรื่องเล็กๆ ที่ต้องรู้

เกี่ยวกับกระบวนการผลิตเหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์

คาดการณ์าเป็ชญผลผลิตส่วนเกิน
และความต้องการต่ำ

ราคาถ่านหินจีนจะลดลงอีก
ในปี 2013

ผลผลิตเหล็กรายวันของจีน
เพิ่มขึ้นในช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์

ราคาเหล็กแผ่นหนา
ในตลาดอาเซียนปรับเพิ่มขึ้น



บริษัท อีเทลลิก จำกัด

800 ถนนประชาธิปไตย แขวงหิรัญรุจี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ โทร: 0-2465-3504-5 แฟกซ์ 02-465-3501

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	Editor Talk
2	Number Surprise!
3	Nature Power Idea
4	Steel Tips
5	Space Frame Tips
6	Italig News
7	Computer.Today
8	SiteHits

Editor Talk

เตรียมพร้อมรับ

คงยังจำเหตุการณ์มหาอุทกภัยที่เราเจอกันในปีที่แล้ว มาปีนี้หลายบริษัทจึงเริ่มเตรียมตัวตั้งรับกันตั้งแต่ช่วงต้นปี ทั้งการเร่งเก็บยอดขายให้ถึงเป้ากันตั้งแต่ช่วงครึ่งปีแรก รวมถึงการเตรียมอาคารสถานที่ให้พร้อมรับกับปริมาณน้ำจำนวนมากที่อาจจะมามีอีกในปีี้ ก็คงภาวนาอย่าให้น้องน้ำมาเยอะมากจนเกินงามอีกในปีี้

ข้ามฟากมาที่ตลาดวิศวกรรมก่อสร้างก็น่าจะเป็นอีกปีหนึ่งที่ตึกคักด้วยปัจจัยบวกทั้งในเรื่องการลงทุนเพื่อเตรียมพร้อมรับกับน้องน้ำและการเกิดขึ้นของคอนโดตามทางรถไฟฟ้ายาวตัวอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามทีมงาน italig ก็ขอเป็นส่วนหนึ่งที่ตะขอยุ่เคียงข้างคนไทยทุกคน

Italig Team

Number Surprise!

การวิ่งมาราธอน
ต้องใช้พลังงานมากถึง
3,105 แคลลอรี่

สถิติน่าทึ่งคือ **Dean Karnazes**
เคยวิ่งต่อเนื่อง **350** ไมล์โดยไม่หยุดพัก

แต่ก็ยังแพ้การแข่งขันคนเหล็ก
Ironman
เพราะใช้ถึง **8,864** แคลลอรี่

ที่สำคัญเค้าเผาพลังงาน
พลังงานไปมากถึง
42,858 แคลลอรี่ ในการวิ่งนี้

ส่วนกีฬาว่ายน้ำ
ทำความเร็วได้แค่ **5.3**
ไมล์ต่อชั่วโมงเท่านั้นเอง

การปั่นจักรยาน
เป็นกีฬาที่ทำความเร็วได้มากถึง
81 ไมล์ต่อชั่วโมง

พลังงานทดแทน ภาค 1

พลังงานทดแทนโดยทั่วไปหมายถึงพลังงานที่มีอยู่ทั่วไปตามธรรมชาติและสามารถมีทดแทนได้อย่างไม่จำกัด (เมื่อเทียบกับพลังงานหลักในปัจจุบัน เช่น น้ำมันหรือถ่านหิน) ตัวอย่างพลังงานทดแทนที่สำคัญเช่น พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ ไบโอฟิล พลังงานน้ำขึ้นน้ำลง พลังงานคลื่น และความร้อนจากใต้ผิวโลก พลังงานจากกระบวนการชีวภาพเช่น บ่อก๊าซชีวภาพ เป็นต้น

พลังงานลมมีอัตราเพิ่มขึ้นด้วยอัตรา 30% ต่อปี โดยพลังงานที่ได้ทั่วโลกอยู่ที่ประมาณ 157,900 เมกะวัตต์ (MW) ในปี 2552 พลังงานทดแทนอีกประเภทหนึ่งเป็นแหล่งพลังงานที่ใช้แล้วสามารถหมุนเวียนมาใช้ได้อีก เรียกว่า พลังงานหมุนเวียน ได้แก่ แสงอาทิตย์ ลม ชีวมวล น้ำ และไฮโดรเจน เป็นต้น และเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการนำพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีใหม่ๆ ในด้านพลังงานทดแทนเข้ามาใช้ในประเทศไทยต่อไป โดยคำนึงถึงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมซึ่งพอจะจำแนกประเภทของพลังงานทดแทนได้ดังนี้

พลังงานแสงอาทิตย์: ดวงอาทิตย์ให้พลังงานจำนวนมหาศาลแก่โลกของเรา พลังงานจากดวงอาทิตย์จัดเป็นพลังงานหมุนเวียนที่สำคัญที่สุด เป็นพลังงานสะอาดไม่ทำปฏิกิริยาใดๆอันจะทำให้สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เซลล์แสงอาทิตย์จึงเป็นสิ่งประดิษฐ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ชนิดหนึ่งที่ถูกนำมาใช้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจากสามารถเปลี่ยนเซลล์แสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้าได้โดยตรง ส่วนใหญ่เซลล์แสงอาทิตย์ทำมาจากสารกึ่งตัวนำพวกซิลิคอน มีประสิทธิภาพในการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้าได้สูงถึง 22 เปอร์เซ็นต์

ในส่วนของประเทศไทยซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตร จึงได้รับพลังงานจากแสงอาทิตย์ในเกณฑ์สูง พลังงานโดยเฉลี่ยซึ่งรับได้ทั่วประเทศประมาณ 4 ถึง 4.5 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อตารางเมตรต่อวัน

ประกอบด้วยพลังงานจากรังสีตรง (Direct Radiation) ประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ส่วนที่เหลือเป็นพลังงานรังสีกระจาย (Diffused Radiation) ซึ่งเกิดจากละอองน้ำในบรรยากาศ(เมฆ) ซึ่งมีปริมาณสูงกว่าบริเวณที่ห่างจากเส้นศูนย์สูตรออกไปทั้งแนวเหนือ-ใต้

พลังงานลม : เป็นพลังงานธรรมชาติที่เกิดจากความแตกต่างของอุณหภูมิ 2 ที่ ซึ่งสะดวกและบริสุทธิ์ใช้แล้วไม่มีวันหมดสิ้นไปจากโลก ได้รับความสนใจนำมาพัฒนาให้เกิดประโยชน์อย่างกว้างขวาง ในขณะเดียวกัน กังหันลมก็เป็นอุปกรณ์ชนิดหนึ่งที่สามารถนำพลังงานลมมาใช้ให้เป็นประโยชน์ได้ โดยเฉพาะในการผลิตกระแสไฟฟ้า และในการสูบน้ำ ซึ่งได้ใช้งานกันมาแล้วอย่างแพร่หลายพลังงานลมเกิดจากพลังงานจากดวงอาทิตย์ตกกระทบโลกทำให้อากาศร้อน และลอยตัวสูงขึ้น อากาศจากบริเวณอื่นซึ่งเย็นและหนาแน่นมากกว่าจึงเข้ามาแทนที่ การเคลื่อนที่ของอากาศเหล่านี้เป็นสาเหตุให้เกิดลม และมีอิทธิพลต่อสภาพลมฟ้าอากาศในบางพื้นที่ของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งแนวฝั่งทะเลอันดามันและด้านทะเลจีน(อ่าวไทย) มีพลังงานลมที่อาจนำมาใช้ประโยชน์ในลักษณะพลังงานกล (กังหันสูบน้ำกังหันผลิตไฟฟ้า) ศักยภาพของพลังงานลมที่สามารถ นำมาใช้ประโยชน์ได้สำหรับประเทศไทย มีความเร็ว อยู่ระหว่าง 3 - 5 เมตรต่อวินาที และความเข้มพลังงานลมที่ประเมินไว้ได้อยู่ระหว่าง 20 - 50 วัตต์ต่อตารางเมตร เรื่องของพลังงานทดแทนยังมีต่อ ฉบับหน้าเราจะกลับมาพร้อมกับรายละเอียดที่เลือกกันอีกครั้ง

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://th.wikipedia.org/wiki>



เรื่องเล็กๆ ที่ต้องรู้

เกี่ยวกับกระบวนการผลิตเหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์

ฉบับนี้เราจะมาทำความรู้จักกับกระบวนการผลิตเหล็กและเหล็กกล้าสามารถแบ่งออกเป็นขั้นตอนสำคัญได้ดังนี้ เริ่มจากการแต่งแร่ คือ การแปรสภาพสินแร่เหล็ก เช่น แร่เฮมาไทท์ (Hematite, Fe₂O₃) และแร่แมกนีไทท์ (Magnetite, Fe₃O₄) ให้ได้ขนาดและคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการถลุง เช่น การบดแร่ให้ละเอียดเพื่อแยกเหล็กจากมลทินแล้ว อาจแยกโดยอาศัยความถ่วงเฉพาะที่ต่างกัน (Float) หรือใช้การแยกด้วยแม่เหล็ก (Magnetic separation) ซึ่งถ้าแร่ที่ได้ละเอียดเกินไป ต้องทำให้เป็นก้อน (Agglomeration) เพื่อให้มีรูปร่าง

ขนาด ความแข็งแรงเหมาะสม ก่อนป้อนเข้าเตาถลุง การถลุง คือ การผลิตเหล็กจากแร่ โดยการขจัดสิ่งเจือปนต่างๆ ออกจากแร่เหล็ก การถลุงแร่อาจทำโดยวิธีใช้เตาสูง (Blast furnace) ซึ่งเป็นเตาพ่นลมขนาดใหญ่ จนได้ออกมาเป็นน้ำเหล็กดิบ (Hot metal) หรือเมื่อปล่อยให้เย็นตัวลงก็จะได้ Pig iron ซึ่งเป็นเหล็กที่มีคาร์บอนสูง (-4%) นอกจากนี้ การถลุงแร่เหล็กยังสามารถทำได้ที่อุณหภูมิต่ำโดยวิธีใช้ก๊าซธรรมชาติเข้าไปทำปฏิกิริยากับแร่เหล็ก ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ได้จะเป็นเหล็กฟุนคัลลายฟองน้ำ (Sponge iron) ที่มีลักษณะฟรูน ซึ่งหากนำไปอัดคือเป็นก้อน จะได้เป็น Hot Biquetted Iron (HBI) ซึ่งจะสะดวกต่อการขนส่งมากกว่า เนื่องจากจะไวก่อการคิดไฟน้อยกว่าเหล็กฟรูน ขั้นตอนการแต่งแร่และการถลุงเหล็กนี้ จัดอยู่ในกระบวนการผลิตเหล็กขั้นต้น โดยผลผลิตขั้นตอนนี้จะได้วัตถุดิบเหล็กที่มีความบริสุทธิ์สูง สามารถนำไปใช้ผลิตต่อไป

การหลอม คือ การให้ความร้อนแก่ เหล็กถลุง (Pig iron) เหล็กฟรูน หรือเศษเหล็ก

ทำให้เหล็กหลอมเหลวที่อุณหภูมิสูง (ประมาณ 1600 °C) ซึ่งเมื่อพิจารณาถึงกระบวนการผลิตเหล็กกล้าอาจแบ่งได้เป็น 2 แบบหลัก คือ

- การผลิตเหล็กโดยใช้วัตถุดิบเริ่มต้นเป็นแร่เหล็กผ่านการถลุงจนได้เหล็กถลุงหลอมเหลว
- การผลิตเหล็กโดยใช้เตาอาร์คไฟฟ้าที่ใช้เศษเหล็กเป็นวัตถุดิบหลักสัดส่วนการผลิตเหล็กกล้าในโลกโดยประมาณเป็นแบบที่ใช้แร่เหล็กมาถลุง 70% และแบบที่ใช้เตาอาร์คไฟฟ้าหลอมเศษเหล็ก 30% ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการใช้พลังงานในการผลิตจะพบว่าแบบแรกใช้พลังงานอยู่ระหว่าง 18-25 GJ/ton และ การผลิตแบบหลังจะใช้พลังงานอยู่ระหว่าง 7-10 GJ/ton ซึ่งต่ำกว่าแบบแรกถึงประมาณร้อยละ 50 และยังเป็น การช่วยลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอีกด้วย

การป้อนน้ำเหล็ก คือ การปรับปรุงส่วนประกอบทางเคมีของเหล็กโดยการทำออกซิเดชันเพื่อลดปริมาณคาร์บอนและฟอสฟอรัส การเติมสารประกอบต่างๆ เพื่อลดปริมาณสารเจือปนและทำให้ผลิตภัณฑ์เหล็กมีคุณสมบัติตามที่ต้องการ ในขั้นตอนนี้ สิ่งเจือปนซึ่งส่วนใหญ่เป็นสารประกอบออกไซด์ซิลิเกตของธาตุต่างๆ จะแยกตัวจากน้ำโลหะ ซึ่งเราเรียกสิ่งเจือปนที่แยกออกมาว่า Slag สำหรับในประเทศไทย ส่วนใหญ่การหลอมจะใช้เตาอาร์คไฟฟ้า (Electric arc furnace) โดยใช้เศษเหล็กเป็นวัตถุดิบ นอกจากนี้ยังสามารถผสมด้วย Pig Iron และสารประกอบต่างๆ เพื่อควบคุมให้ได้ส่วนประกอบทางเคมีตามที่ต้องการ โดยในการเลือกวัตถุดิบสำหรับการหลอมจะคำนึงถึงความต้องการทางส่วนประกอบทางเคมีของเหล็กที่จะผลิตและราคาของสารเจือที่เลือกจะใช้

การหล่อเหล็ก คือ การนำเหล็กหลอมเหลวที่ได้ปรุงแต่งส่วนประกอบทางเคมีแล้วเทลงในแบบเพื่อให้เกิดการแข็งตัวตามรูปร่างที่ต้องการ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 แบบ

- การหล่อแบบที่ละแท่ง (Ingot casting) คือ การหล่อแบบที่นำเหล็กกล้าถูกเทลงในแบบหล่อที่ไม่เคลื่อนไหว (Stationary mold) เพื่อหล่อเป็นแท่งโลหะ (Ingot) นอกจากนี้ การหล่อรูปพรรณที่รูปร่างชิ้นงานหล่อใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์สำเร็จก็จะเป็นการหล่อแบบที่ละแท่งด้วย
- การหล่อแบบต่อเนื่อง (Continuous casting) คือ การที่นำเหล็กหลอมเหลวได้ไหลผ่านแบบหล่อ (Mold) อย่างต่อเนื่องและแข็งตัวเป็น "ผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จ" คือ Billet, Bloom หรือ Slab ซึ่งสามารถตัดแบ่งและนำไปผ่านกระบวนการแปรรูปขั้นต่อไปปัจจุบันการหล่อแบบต่อเนื่องเป็นที่นิยม เนื่องจากช่วยเพิ่มสัดส่วนผลผลิตที่ได้รับ (Yield), ปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์หล่อให้มีความสม่ำเสมอ และเพิ่มความสามารถในการผลิต (Productivity) สำหรับการพัฒนาการหล่อแบบต่อเนื่องนั้น ได้มีความพยายามที่จะลดขั้นตอนต่างๆ ของการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กให้สั้นลง โดยการหล่อให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Near-net-shape continuous technology) ทั้งนี้ เพื่อต้องการประหยัดพลังงาน ความรวดเร็วในการผลิตและความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติใหม่ๆ ขั้นตอนการหลอม การปรุงส่วนประกอบทางเคมี และการหล่อ รวมเรียกว่าการผลิตเหล็กขั้นกลาง โดยผลผลิตจากขั้นตอนนี้คือผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จ (Semi-finish products) ที่สามารถนำไปใช้ผลิตต่อไปในกระบวนการที่หลากหลาย

อ้างอิงข้อมูลจาก www.isit.or.th

สหพันธ์ฟุตบอลนานาชาติ

สหพันธ์ฟุตบอลนานาชาติ (Federation International Football Association FIFA) ก่อตั้งขึ้นที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เมื่อ พ.ศ. 2447 โดยสมาคมฟุตบอลแห่งประเทศไทย และประเทศที่เข้าร่วมก่อตั้ง 7 ประเทศคือ ฝรั่งเศส เบลเยียม เดนมาร์ก เนเธอร์แลนด์ สเปน สวีเดน และสวิตเซอร์แลนด์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ เมืองซูริก ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

สหพันธ์ฟุตบอลที่ได้รับการรับรองจากสหพันธ์ฟุตบอลนานาชาติ

1. Africa (C.A.F.) เป็นเขตที่มีสมาชิกมากที่สุด ได้แก่ ประเทศ แอลจีเรีย คูนิเซีย แซร์ โนจีเรีย และซูดาน เป็นต้น

2. America-North and Central Caribbean (Concacaf) ได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกา แคนาดา เม็กซิโก คิวบา เติค เอลซัลวาดอร์ กัวเตมาลา และฮอนดูรัส เป็นต้น

3. South America (Conmebol) ได้แก่ ประเทศเปรู บราซิล อุรุกวัย โบลิเวีย อาร์เจนตินา ชิลี เวเนซุเอลา อิควิเตอร์ และโคลัมเบีย เป็นต้น

4. Asia (A.F.C.) เป็นเขตที่มีสมาชิกรองจากแอฟริกา ได้แก่ ประเทศไทย มาเลเซีย เกาหลี ญี่ปุ่น ฮองกง เลบานอน อิสราเอล อิหร่าน จอร์แดน และเนปาล เป็นต้น

5. Europe (U.E.F.A.) เป็นเขตที่มีการพัฒนามากที่สุด ได้แก่ ประเทศอังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน ฮังการี อิตาลี สกอตแลนด์ รัสเซีย สวีเดน สเปน และเนเธอร์แลนด์ เป็นต้น

6. Oceannir เป็นเขตที่มีสมาชิกน้อยที่สุดและเพิ่งจะได้รับการแบ่งแยก ได้แก่ ประเทศออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ฟิจิ และปาปัวนิวกินี เป็นต้น ซึ่งประเทศต่างๆ ที่เป็นสมาชิกต้องเสียค่าบำรุงเป็นรายปี ปีละ 300 ฟรังก์สวิส หรือประมาณ 2,400 บาท

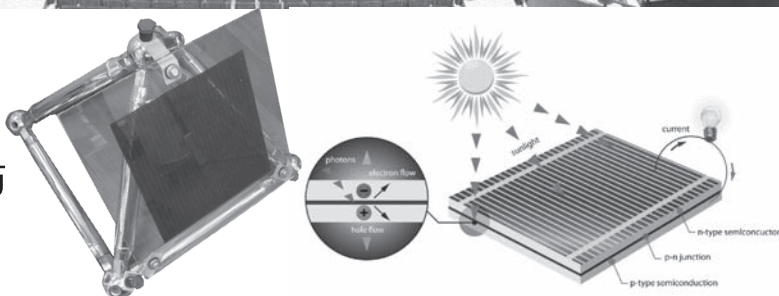
อีกส่วนที่ควรรู้คือสนามฟุตบอลควรมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวระหว่าง 100-110 เมตร และความกว้างระหว่าง 64-75 เมตร โดยเส้นขอบสนามของค้ำยาวจะเรียกว่า "เส้นข้าง" ขณะที่ขอบสนามของค้ำกว้างจะเรียกว่า "เส้นประตู" โดยค้ำประตูจะตั้งอยู่ที่กึ่งกลางบนเส้นประตู โดยมีความสูง 2.44 เมตร (8 ฟุต) เหนือจากพื้นดิน และเสาประตูจะห่างกัน 7.3 เมตร (8 หลา) เสาและค้ำประตูจะต้องมีสีขาว ค่ายาจะมีการชิงค้ำหลังประตู แต่อย่างไรก็ตามค่ายาประตูไม่ได้มีกำหนดไว้ในกติกาสากล ค้ำหน้าประตูจะเป็นบริเวณเขตโทษ ซึ่งแสดงถึงบริเวณที่ผู้รักษาประตูสามารถถือบอลได้ และยังคงใช้ในการเตะลูกโทษ

อ้างอิงข้อมูลจาก www.wikipedia.or.th



Solar Cell

ผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์



ปี 2012 คาดเวียดนามเผชิญผลผลิตส่วนเกินและความต้องการต่ำ

แหล่งข่าวรายงานว่าผู้ผลิตเหล็กในเวียดนามกล่าวในทิศทางเดียวกันว่าปี 2012 จะเป็นปีที่ยากลำบาก เนื่องจากเผชิญกับผลผลิตส่วนเกินและความต้องการใช้เหล็กที่ต่ำ

ทั้งนี้ ผู้ผลิตเหล็กภายในประเทศจะได้รับผลกระทบจากความต้องการใช้เหล็กที่ลดลง ขณะที่การชะลอตัวของเศรษฐกิจโลกได้ส่งผลกระทบต่อหลายประเทศทั่วโลกซึ่งเพิ่มขีดในการใช้จ่ายมากขึ้น ถึงแม้ว่าราคาเหล็กในตลาดโลกคาดว่าจะไม่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ แต่ประเทศผู้นำเข้าหลักอย่างสหรัฐฯและสหภาพยุโรปจะลดการนำเข้า ซึ่งส่งผลกระทบต่อเวียดนามรวมถึงประเทศผู้ส่งออกเหล็กอย่างจีน เกาหลีใต้และญี่ปุ่นด้วย โดยสมาคมเหล็กเวียดนามได้กล่าวว่าราคาเหล็กภายในประเทศปีนี้คาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนักจากเหตุผลข้างต้น อย่างไรก็ตามอาจจะต้องจับตา ราคาไฟฟ้า น้ำมัน ถ่านหิน ซึ่งเป็นต้นทุนของผู้ผลิตด้วย

ราคาก่อหีบจีนจะลดลงอีกในปี 2013

Bloomberg รายงานว่า ราคาก่อหีบจีนจะลดลงอีกใน 2 ปีข้างหน้า โดยนาย Michael Parker นักวิเคราะห์ในฮ่องกงกล่าวว่า ราคาก่อหีบจีนจะลดลง 5% ในปีนี้และลดลงอีก 10% ในปี 2013 เนื่องจากปัจจุบันจีนผลิตก่อก่อหีบได้เพิ่มขึ้นราว 6.6% ต่อปี ขณะที่ความต้องการใช้ขยายตัวเพียง 5% ต่อปีเท่านั้น และยิ่งกว่านั้นคือความต้องการใช้ถ่านหินจะชะลอตัวเหลือ 4.2% ในปี 2013 แต่การผลิตจะขยายตัวได้ถึง 6.1%

นอกจากนี้ จีนคาดว่าจะสร้างทางขนส่งระบบรางสำหรับถ่านหินเพิ่มขึ้นอีกราว 11,000 กิโลเมตร ระหว่างปี 2011 ถึง 2014 ซึ่งจะเพิ่มศักยภาพในการขนส่งถ่านหินได้ประมาณ 1,300 ล้านตัน ภายในปี 2015 โดยในปีนี้สามารถเพิ่มการขนส่งได้ 334 ล้านตันซึ่งเพิ่มขึ้น 15% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า "การขนส่งด้วยวิธีรางจะช่วยลดค่าใช้จ่ายได้มากกว่าการขนส่งด้วยรถบรรทุก ซึ่งในที่สุดแล้วราคาก่อหีบจะถูกกดให้ต่ำลงได้อีก" นาย Michael Parker กล่าว

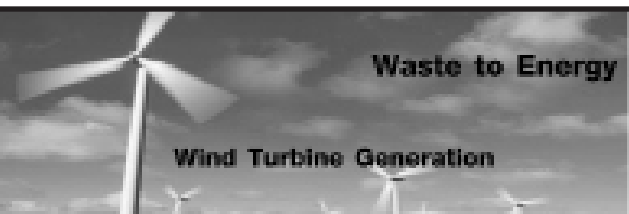


ผลผลิตเหล็กรายวันของจีน เพิ่มขึ้นในช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์

China Iron & Steel Association (CISA) รายงานว่า ผลผลิตเหล็กดิบรายวันเพิ่มขึ้น 1.9% ใน 10 วันแรกของเดือนกุมภาพันธ์ ผลผลิตรายวันเพิ่มขึ้นไปจนถึงระดับ 1.705 ล้านตันต่อวัน ในช่วงวันที่ 1 - 10 กุมภาพันธ์ เพิ่มขึ้นจาก 1.673 ล้านตันในช่วงวันที่ 21 - 31 มกราคม โดยผู้ค้าและผู้ใช้เหล็กเริ่มมีความต้องการซื้อเหล็กมากขึ้นหลังจากวันหยุดเทศกาลตรุษจีนในช่วงปลายเดือนมกราคม ซึ่งช่วยกระตุ้นโรงงานเหล็กให้เพิ่มการผลิตด้วยตามการคาดการณ์ว่าความต้องการใช้เหล็กจะมากขึ้นในอนาคต ทั้งนี้ผู้ค้าบางรายให้ความเห็นว่าความต้องการซื้อเหล็กเพิ่มมากขึ้นหลังจากผ่านวันหยุดตรุษจีน ซึ่งช่วยกระตุ้นการผลิตของโรงงานเหล็กให้มากขึ้น และคาดว่าการผลิตเหล็กจะเริ่มคงที่ในอีกไม่ช้าจากความต้องการใช้เหล็กที่ค่อยๆ เพิ่มขึ้น

ราคาเหล็กแผ่นหนาในตลาดอาเซียนปรับเพิ่มขึ้น

ตามระดับราคาแลกเปลี่ยนที่ปรับเพิ่มขึ้นราว 20 - 30 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน ทำให้มีแนวโน้มว่าราคาของเหล็กแผ่นหนาจะปรับตัวเพิ่มขึ้นเช่นกันราว 20 - 30 เหรียญสหรัฐฯ อยู่ที่ประมาณ 700 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน สำหรับการส่งมอบในงวดเดือนมีนาคม อย่างไรก็ตาม ตลาดยังคงจำเป็นต้องพิจารณาว่าความเคลื่อนไหวด้านราคาดังกล่าวนั้นเป็นเพียงการฟื้นตัวหลังจากที่ราคาร่วงลงไปมากหรือเป็นการฟื้นตัวของภาวะตลาด ทั้งนี้หากพิจารณาจากราคาของโรงเหล็กรายใหญ่ในประเทศจีน ซึ่งทั้ง Baoshan Iron and Steel และ Wuhan Iron and Steel ต่างยื่นราคาขายในประเทศไว้คงที่สำหรับการส่งมอบเดือนมีนาคม ก็อาจกล่าวได้ว่า มีสัญญาณที่ราคาจะไม่ตกไปกว่านี้แล้ว



Waste to Energy

Wind Turbine Generation

Renewable Energy management

ถ่านหินและถ่านหินอัดเม็ด, เซลล์แสงอาทิตย์ LED+ solar cell และพลังงานลม
สนใจติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
Tel. 02-465-3504-5, 02-465-6219, 02-465-3715-7
www.italig.co.th

ราคาเศษเหล็กโตเกียวเพิ่มขึ้น 1,000 เยนต่อตัน

แหล่งข่าวรายงานว่าบริษัทเหล็กในโตเกียวประเทศญี่ปุ่นประกาศขึ้นราคาเศษเหล็ก 500 – 1,000 เยนต่อตัน (192.5 – 385 บาทต่อตัน) ใน 5 โรงงาน โดยบริษัทตัดสินใจที่จะขึ้นราคาขายเศษเหล็กที่ Okayama และ Tahara ราว 1,000 เยนต่อตัน และขึ้นราคา 500 เยนต่อตันที่เมือง Kyushu, Takamatsu และ Utsunomiya ส่งผลให้ราคาเศษเหล็กล่าสุดมาอยู่ที่ 30000 เยนต่อตัน ถึง 31,500 ต่อตัน ทั้งนี้ ราคาขายเศษเหล็กเกรด H2 ในโรงงาน Okayama อยู่ที่ 31,000 เยนต่อตัน โรงงานใน Kyushu อยู่ที่ 31,000 เยนต่อตัน โรงงานใน Takamatsu อยู่ที่ 30000 เยนต่อตัน โรงงานใน Tahara อยู่ที่ 31,500 เยนต่อตัน และโรงงานที่ Utsunomiya มีราคาอยู่ที่ 31,500 เยนต่อตัน

ธนาคารโลกบอกว่าเศรษฐกิจจีนมาถึงจุดเปลี่ยน

ธนาคารโลกได้กล่าวว่า เศรษฐกิจจีนซึ่งขยายตัวมาในระดับ 2 หลักอย่างต่อเนื่องในช่วงเกือบ 3 ทศวรรษที่ผ่านมา ปัจจุบันได้เริ่มชะลอตัวแล้ว และระดับการขยายตัวคงกล่าวอาจปรับลดลงมาที่ระดับ 5% ในช่วงอีกไม่กี่ปีที่จะถึงนี้ โดยทางธนาคารให้ข้อเสนอแนะในรายงานที่ได้ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญชาวจีนจัดทำขึ้น ว่าจีนควรเริ่มต้นในการปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจ โดยจีนได้ก้าวมาถึงจุดเปลี่ยนในการพัฒนาประเทศ แต่ทั้งนี้ เศรษฐกิจของจีนจะยังคงขยายตัวเป็นประเทศที่มีเศรษฐกิจใหญ่ที่สุดในโลกได้ก่อนปี 2030 หาก



การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจประสบความสำเร็จ ทั้งนี้ บทสรุปของรายงานสำหรับเศรษฐกิจจีนในปี 2030 ยังได้กล่าวว่าเศรษฐกิจจีนจะค่อยๆ ปรับลดลงไปอยู่ที่การขยายตัวในอัตรา 5% - 6% ในปี 2035

อ้างอิงข้อมูลจาก www.isit.or.th

COMPUTER.TODAY

เรียกคืน Tab หน้าเว็บที่เพิ่งปิดไปตะกี้ ให้กลับได้...ง่ายเหลือเชื่อ!

เคยไหมครับที่เผลอคลิกปิดแท็บใดแท็บหนึ่งในบราวเซอร์ ไม่ว่าจะเปิด Chrome, Firefox หรือ Internet Explorer โดยไม่ตั้งใจ เพราะบางทีคลิกเปิดจากลิงก์ผลลัพธ์ใน Google ซึ่งก็จำไม่ได้เหมือนกันว่าแท็บไหนที่ปิดไป (กรณีที่คุณเปิด 10 แท็บ) ปัญหานี้จะหมดไป ถ้าคุณสามารถเปิด "แท็บ"ล่าสุดที่ปิดทิ้งไป (หรือเปิดย้อนกลับไปเรื่อยๆ คล้ายกับคำสั่ง Undo) ว่าแล้วไปดูกันครับว่าทำได้อย่างไร บอกได้คำเดียวว่าง่ายมากๆ

ปัญหาชวนปวดหัวในลักษณะนี้มีโอกาสเกิดขึ้นได้กับผู้ใช้บราวเซอร์หลักๆ ทั้ง 3 ตัวที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้นอย่างแน่นอน โชคดีที่ผู้พัฒนาโปรแกรมบราวเซอร์คำนึงถึงความสะเพร่า หรืออาการขาดสติไปชั่วขณะของผู้ใช้ที่เป็นมนุษย์ปุถุชนคนธรรมดา แบบว่า เผลอคลิกปิดผิดแท็บ หรือคลิกเร็วเกินพินิจไม่ทันดู ที่แยกว่านั่นคือจำไม่ได้อีกต่างหากว่าปิดแท็บอะไรไป จะย้อนไปดูใน history ก็ใช้เวลาไม่น้อย สำหรับคำตอบที่บราวเซอร์มีให้กับผู้ใช้ที่ประสบปัญหานี้ก็คือ คีย์ลัดสำหรับการเรียกคืน "แท็บ"ที่เพิ่งปิดไปก่อนหน้านี้ แคกดคีย์ Ctrl+Shift+T เพียงแค่นี้ แท็บที่คุณเพิ่งปิดไปก็จะถูกเปิดขึ้นมาในตำแหน่งเดิมเป๊ะ คล้ายกับการใช้คำสั่ง Undo คราวนี้หากเผลอปิดแท็บไหนไปโดยไม่ต้องใจทัก 3 ปุ่มนี้ แท็บที่ปิดไปแล้วก็จะถูกเรียกเปิดขึ้นมาใหม่ให้ทันที ทดลองทำดูด้วยการปิดแท็บของหน้าเว็บ Tip นี้ แล้วกด Ctrl+Shift+T บนคีย์บอร์ดดูนะครับ บราวเซอร์ที่ใช้อยู่ไม่ว่าจะเป็น Firefox, Chrome หรือ IE ก็จะมีเปิดแท็บที่ปิดให้คุณใหม่ทันที :D



อ้างอิงข้อมูลจาก "คอมพิวเตอร์.ทูเดย์ นิตยสารไอทียอดนิยมอันดับ 1 วางแผงทุกวันทั้ง 1 และ 15 ของทุกเดือน"



สนใจติดต่อ
Tel. 02-465-3716-7, 02-465-3504-5,
02-465-6219, 02-465-3715-7
www.italig.co.th

