

ต่อ ยอดธุรกิจ

ฉบับที่ 1153 ปีที่ 5 วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2563 ราคา 10 บาท



วิศวกรไทยเจ๋งคว้ารางวัลนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมโลก

กระทรวงอุตสาหกรรมเผยทีมีวิศวกรคนไทยรับรางวัลระดับโลก หลังคิดค้นโครงการ Crocodile ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารทำความเย็นทั้งหมดนายกอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเปิดเผยว่า ขณะนี้UNEnvironment ร่วมกับองค์กร ASHRAE ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ประกาศผลรางวัล “ASHRAE-UN Environment 2019 Lower GWP Refrigeration and Air-Conditioning Innovation Award” โครงการ Crocodile ซึ่งเป็นผลงานของทีมีวิศวกรไทย โดยเป็น 1 ใน 5 โครงการ ที่ได้รับรางวัลอันทรงเกียรติระดับโลก ถือเป็นความภาคภูมิใจของคนไทยเป็นอย่างยิ่ง ทีมีวิศวกร ประกอบด้วย นายวรท ล้ำเลิศพงศ์พนา นายวัลลภ ล้ำเลิศพงศ์พนา นายจิตรกร สุขเจริญ และนายกิตติธัช ชำนาญवाद จากกลุ่มบริษัท ไอ.ที.ซีสำหรับโครงการ Crocodile เป็นระบบทำความเย็นและปรับอากาศระบบแรกในประเทศไทยและประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่

ใช้คาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารทำความเย็นทั้งหมดโดยไม่มีสารทำความเย็นอื่นเจือปน และเป็นระบบแรกในโลกที่นำการสกัดสารโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ที่สถานะเหนือจุดวิกฤติมาร่วมกันกับระบบทำความเย็นเป็นระบบปิดระบบเดียว โดยคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารทำความเย็นที่มีค่าศักยภาพในการทำให้โลกร้อน (GWP) เท่ากับ 1 ซึ่งถือว่าต่ำมาก (เมื่อเทียบกับสารทำความเย็นที่ใช้กันทั่วไป เช่น R 410A ที่มีค่าGWP เท่ากับ 2088) ไม่ทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน และเป็นสารทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น โครงการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมด้วยหลักการ BCG ที่ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด เป้าหมายเพื่อที่จะบริหารจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการป้องกันการเกิดมลพิษและช่วยลดการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น นายกอบชัย กล่าวไว้ว่า คนไทยได้รับรางวัลเพราะการออกแบบให้เป็นระบบที่มีของ

เสียเป็นศูนย์จริง ๆ หรือ Zero Waste โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นของเสียทางอุตสาหกรรมมาเป็นสารทำความเย็น และใช้คาร์บอนไดออกไซด์ที่สถานะเหนือจุดวิกฤติมาเป็นตัวทำลายในระบบสกัดสาร (Extraction) ทำให้สามารถนำของเสียจากการเกษตรกรรม เช่น เปลือกมังคุด เปลือกทุเรียน เปลือกมะม่วง แม้กระทั่งก้านหรือใบกระเพรา หรือสมุนไพรอื่น ๆ อีกหลายอย่างมาสกัดสาร เพื่อได้สารสำคัญที่จะได้มูลค่าทางเศรษฐกิจ และมีคุณค่าทางยาได้ หรืออีกนัยหนึ่ง อาหาร คือ ยา (Food Healthy) นอกจากนี้ ยังมีการนำพลังงานจากความร้อนที่เกิดขึ้นในระบบที่ปกติจะถูกระบายทิ้งสู่บรรยากาศ มาใช้ทำน้ำร้อนเพื่อใช้ในอาคาร โดยสามารถทำน้ำร้อนได้ถึงอุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส ทำให้ระบบนี้ไม่มีการสูญเสียพลังงาน (Net Zero Energy)



(ที่มา: สำนักข่าวไทย, วันที่ 2 มกราคม 2563)

ประเภท										
เบนซิน (Gasoline)	33.36	-	-	-	33.81	-	33.86	33.36	-	33.36
แก๊สโซฮอล์ (Gasohol)	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95
แก๊สโซฮอล์ (Gasohol)	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68
แก๊สโซฮอล์ (Gasohol)	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	-	22.94	22.94	22.94	22.94
แก๊สโซฮอล์ (Gasohol)	18.74	18.74	-	-	-	-	-	18.74	-	-
ดีเซล	26.89	26.89	26.89	26.89	26.89	26.89	26.89	26.89	26.89	26.89
ดีเซลหมุนเร็ว พรีเมียม	30.74	30.76	31.34	31.34	31.14	-	-	-	-	-
มีผลตั้งแต่ (Effective Date)	04 Jan 05:00	04 Jan 05:00	04 Jan 05:00	04 Jan 05:00	04 Jan 05:00	04 Jan 05:00	04 Jan 05:00	04 Jan 05:00	04 Jan 05:00	04 Jan 05:00

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ราคาทองประจำวัน




















96.5%	รับซื้อ (บาท)	ขายออก (บาท)
ทองคำแท่ง	22,050	22,150
ทองรูปพรรณ	21,648.48	22,650

ที่มา : สมาคมค้าทองคำ

อัตราแลกเปลี่ยนถั่วเฉลี่ยที่ธนาคารพาณิชย์ใช้ซื้อขายกับลูกค้า

ประจำวันที่ 3 มกราคม 2563

(บาท ต่อ 1 หน่วยเงินตราต่างประเทศ)

	ประเทศ	สกุลเงิน	อัตราซื้อถั่วเฉลี่ย		อัตราขายถั่วเฉลี่ย
			ตัวเงิน	เงินโอน	
	สหรัฐอเมริกา	USD	29.8855	29.9767	30.3313
	สหราชอาณาจักร	GBP	38.9347	39.0910	39.9523
	ยูโรโซน	EUR	33.2713	33.3775	34.0846
	ญี่ปุ่น (ต่อ 100 เยน)	JPY	27.1265	27.2276	27.9603
	ฮ่องกง	HKD	3.8159	3.8328	3.9136
	มาเลเซีย	MYR	7.1708	7.2154	7.4290
	สิงคโปร์	SGD	21.9756	22.0554	22.5935
	บรูไนดารุสซาลาม	BND	21.8579	21.9870	22.6622
	ฟิลิปปินส์	PHP	0.5787	0.5834	0.6058
	อินโดนีเซีย (ต่อ 1000 รูเปีย)	IDR	2.0117	2.0605	2.2858
	อินเดีย	INR	0.3762	0.3945	0.4495
	สวิตเซอร์แลนด์	CHF	30.5230	30.6267	31.2793
	ออสเตรเลีย	AUD	20.6077	20.6800	21.4184
	นิวซีแลนด์	NZD	19.8430	19.9224	20.5204
	แคนาดา	CAD	22.6963	22.7825	23.3140
	สวีเดน	SEK	3.1760	3.1926	3.2711
	เดนมาร์ก	DKK	4.4479	4.4661	4.5668
	นอร์เวย์	NOK	3.3634	3.3777	3.4637
	จีน	CNY	4.2250	4.2558	4.3736

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

อัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อ ของธนาคารพาณิชย์

ประจำวันที่ 4 มกราคม 2563



ธนาคาร	MOR	MLR	MRR	สูงสุด*	ขั้นต่ำ*	บัตรเครดิต
ธนาคารพาณิชย์จดทะเบียนในประเทศไทย						
กรุงเทพ	6.8750	6.0000	6.8750	18.0000	21.8750	18.0000
กรุงไทย	6.8700	6.0250	6.8700	17.1200	19.8750	-
กสิกรไทย	6.8700	6.0000	6.8700	23.1000	25.1000	18.0000
ไทยพาณิชย์	6.7450	6.0250	6.8700	28.0000	28.0000	18.0000
กรุงศรีอยุธยา	6.9500	6.3500	6.9500	21.0000	28.0000	-
ทหารไทย	7.1750	6.6500	7.1500	28.0000	28.0000	18.0000
ยูโอบี	7.4500	7.0250	7.7500	28.0000	28.0000	18.0000
ซีไอเอ็มบี ไทย	7.5000	7.0000	7.8750	28.0000	28.0000	18.0000
สแตนดาร์ดชาร์เตอร์ด (ไทย)	8.1000	7.8500	-	15.0000	15.0000	-
ธนาชาต	7.1750	6.6500	7.1500	14.6500	18.0000	9.9000 - 18.0000
ทิสโก้	8.1000	7.8500	12.7500	36.0000	36.0000	-
เมกะ สากลพาณิชย์	8.0000	7.2500	8.0000	12.0000	15.0000	-
เกียรตินาคิน	7.4500	7.1500	7.6500	28.0000	28.0000	-
แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์	7.6500	7.0250	7.7500	18.0000	18.0000	-
ไอซีบีซี (ไทย)	7.4250	7.1500	7.6750	21.0000	-	18.0000
ไทยเครดิตเพื่อรายย่อย	8.5300	8.3500	9.0500	35.0000	36.0000	-
แห่งประเทศไทยเงิน(ไทย)	8.5000	6.5000	7.7500	12.7500	22.2500	18.0000
ธนาคารเอเอ็นแซด (ไทย) จำกัด (มหาชน)	8.2500	8.2500	-	25.0000	-	-
ซูมิโตโม มิตรชุย ทรัสต์ (ไทย)	9.8750	6.5000	8.5000	15.0000	15.0000	-
เฉลี่ยของธนาคารพาณิชย์จดทะเบียนในประเทศไทย						
สาขาธนาคารต่างประเทศ						
ซิตี้แบงก์	-	7.2500	-	20.3200	45.6300	18.0000
ซูมิโตโม มิตรชุย แบงกิ้ง คอร์ปอเรชั่น	9.8750	6.3750	7.8750	14.2500	15.0000	-
ฮ่องกงและเซี่ยงไฮ้แบงกิงคอร์ปอเรชั่น	8.2500	8.2500	8.2500	21.0000	32.2500	19.0000 - 20.0000
คอยซ์แบงก์	8.2500	8.2500	7.5000	20.0000	22.0000	-
เจพีมอร์แกน เชส	7.0000	7.0000	-	14.0000	21.0000	-
แห่งอเมริกาเนชั่นแนลแอลโซซิเอชั่น	8.0000	7.5000	10.5000	13.5000	22.0000	-
อินเดียนโอเวอร์ซีส์	8.5000	8.2500	8.5000	12.0000	15.0000	-
อาร์ เอช บี	9.7500	9.5000	9.7500	20.0000	20.0000	-
โอเวอร์ซี-ไซนิสแบงกิ้งคอร์ปอเรชั่น	8.2500	8.2500	-	15.0000	25.0000	-
มิซูโฮ	9.8750	6.7500	7.7500	28.0000	28.0000	-
บีเอ็นพี พารีบาส์	8.0000	8.0000	-	8.0000	19.0000	-
เฉลี่ยของสาขาธนาคารต่างประเทศ						
	8.5750	7.7614	8.5893	16.9155	24.0800	19.0000

บริษัท โฟกัส การบัญชีออนไลน์ จำกัด

บริการจัดทำบัญชี บริการจดทะเบียนธุรกิจ
 บริการจัดหาหนี้สิน บริการจัดหาเงินทุน
 คุณภาพ
 เหนือ
 ราคา

ที่ปรึกษาธุรกิจ

โทร 029867258-9, 0854151624

Email Info@focus.co.th

URL www.focus.co.th

เลขที่ 295 ซอยลาดปลาเค้า 55 ถนนลาดปลาเค้า จรเข้บัว ลาดพร้าว กทม 10230



ก้าวไปด้วยกัน



บริษัท สำนักงาน บีเอฟเอ จำกัด
บริการตรวจสอบบัญชี

www.bfa.co.th

บริษัทในเครือ บาลานซ์ ฟิกเกอร์ ออดิท

บริษัท สำนักงาน บีเอฟเอ จำกัด

รับสมัครทีมงาน

ตำแหน่ง:	พนักงานตรวจสอบบัญชี 2 อัตรา
คุณสมบัติ:	<ol style="list-style-type: none"> กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาบัญชี สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้คล่อง สามารถปฏิบัติงานต่างจังหวัดได้บางเวลา มีความกระตือรือร้นในการทำงาน รักความก้าวหน้าในวิชาชีพบัญชีและศึกษาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ

สนใจส่งประวัติที่ e-mail: dunlawan@bfa.co.th

หรือสมัครด้วยตนเองที่ เลขที่ 1 ซอยสุทธิพงษ์ 1 ถนนสุทธิสาร

แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทร 021021533

บริษัท โฟกัส การบัญชีออนไลน์ จำกัด

รับสมัครเพื่อนร่วมงาน

ตำแหน่ง:	พนักงานบัญชี
คุณสมบัติ:	<ol style="list-style-type: none"> กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาบัญชี สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้คล่อง สามารถใช้โปรแกรมบัญชี Express for win จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ มีความกระตือรือร้นในการทำงาน รักความก้าวหน้าในวิชาชีพบัญชีและศึกษาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ

สนใจส่งประวัติที่ e-mail: saranya@focus.co.th

หรือสมัครด้วยตนเองที่ 295 ซอยลาดปลาเค้า 55 แขวงจรเข้บัว

เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

โทร 029867258-9 ต่อ 0

เครื่องปรับอากาศราคาถูก

บริการ ล้างซ่อม แอร์ ทุกยี่ห้อ

จำหน่าย - ติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด มุขตารี แอร์ แอนด์ เซอร์วิส

โทร 029142440 , 0859185125

Hot !!!

Promotion

**NEW
SALE**

หนังสือพิมพ์ต่อยอดธุรกิจ

ประกาศหนังสือพิมพ์

เชิญประชุมผู้ถือหุ้น

รับหนังสือพิมพ์ทางไปรษณีย์

กรอบ ละ 300 บาท

จงวันนี้ รับโปรโมชั่นทันที

ติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับโปรโมชั่น

จองล่วงหน้าติดต่อ บจ.บีเอฟเอ มีเดีย คอร์ปส์ 021021150 ต่อ 0
1 ซอยสุทธิพงศ์1 ถนนสุทธิสาร แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม 10400

Email: TYnews@bfa.co.th www.bfa.co.th/TYnews.html

ต่อ ยอด ธุรกิจ

เลขที่ 1 ซอยสุทธิพงษ์ 1 ถนนสุทธิสาร แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

กรุณาส่ง

หนังสือพิมพ์ ต่อ ยอดธุรกิจ

เลขทะเบียน สสช.90/2559

ลงประกาศโฆษณา ติดต่อ

บริษัท บีเอฟเอ มีเดีย คอร์ปส์ จำกัด 021021150 กด 0

URL: www.bfa.co.th/tynews

e-mail: tynews@bfa.co.th

หนังสือพิมพ์ฉบับนี้ นางสาวตุลวรรณ สกุลตี เป็นผู้พิมพ์ ผู้โฆษณา บรรณาธิการ
เลขที่ 1 ซอยสุทธิพงษ์ 1 ถนนสุทธิสาร แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร