

Sino-Thai Magazine Vol.27

ปีที่ 10 ฉบับที่ 27 มกราคม-มีนาคม 2560



Sino-Thai
MAGAZINE

ถวายสักการะในหลวงในพระบรมโกศ



ในวันศุกร์ที่ 21 ตุลาคม 2559 เวลา 8.30 น. คณะผู้บริหารบริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เดินทางเข้าถวายสักการะและร่วมการประกอบขบวนขบวนในการพิธีพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระผู้เสด็จสู่สวรรคาลัย ณ พระที่นั่งดุสิตมหาปราสาท พระบรมมหาราชวัง



ถวายความอาลัย ณ อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์



เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 เวลา 08.30 น. ท่านชวรัตน์ ชาญวีรกูล ในฐานะผู้ก่อตั้ง บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) นำคณะผู้บริหาร พนักงาน บริษัทต่างๆ ภายในอาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ร่วมน้อมถวายความอาลัย และรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้ ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหิตลาธิเบศรรามาธิบดี จักรีนฤพดินทรสยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร พระผู้เสด็จสู่สวรรคาลัย ในการนี้ ท่านชวรัตน์ ชาญวีรกูล เป็นตัวแทนกล่าวรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ พร้อมส่งขบวนถวายความอาลัยเป็นเวลา 89 วินาที จากนั้นเป็นการร่วมร้องเพลงสรรเสริญพระบารมีกันอย่างกึกก้อง



SAY HI BY EDITOR

ตามที่สำนักพระราชวังได้ออกแถลงการณ์อย่างเป็นทางการว่า พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหิตลาธิเบศรรามาธิบดี จักรีนฤพดินทร สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร เสด็จสวรรคต เมื่อวันที่ ๑๓ ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙ เวลา ๑๕.๕๒ น.

“จักรวาลหลังแล้ว น้ำตา
ท่วมทั้งไตรโลกา ห่มไห้
สรรพชีวิตมิอดมหา บัดบอด
กราบแทบพระบาทไถ่ ส่งห้วงกพิภพวิมาน”

(ขอขอบคุณ บทประพันธ์- เกียรติคุณ)

น้อมเกล้าถวายความอาลัย ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เจ้าพระพุทธเจ้าบรรณาธิการและคณะผู้จัดทำวารสาร Sino-Thai Magazine บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

Sino-Thai
MAGAZINE

Vol.27
JAN-MAR 2017

เจ้าของ
ที่ปรึกษา

บมจ.ซีโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
ภาคภูมิ ศรีธานี

บรรณาธิการ
กองบรรณาธิการ

สมศักดิ์ ทองช้อนกลีบ
พิทชวัน กิตยารักษ์
ทีมงานประชาสัมพันธ์

บมจ.ซีโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
32/59-60 ชั้น 20, 27-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์
ถนนอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร : 02-610-4900 โทรสาร : 02-259-4450
e-mail : prstecon@gmail.com

พิธีลงนามสัญญา Central Lab

เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2559 ได้มีพิธีลงนามสัญญาจ้างเหมาโครงการจัดสร้างศูนย์พัฒนาเทคโนโลยี (Central Lab) ระหว่างกรมทางหลวง และบริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) โดยสำนักวิศวกรและตรวจสอบ กรมทางหลวง ได้จัดพิธีลงนามสัญญาขึ้น ณ ห้องประชุมนิพนธ์ รมะนันท์ ชั้น 3 กรมทางหลวง โดยมีนายช่างสมเจตน์ อยู่สนิท ผู้จัดการฝ่ายประมาณราคา และนายพินิจ แก้วมาคุณ ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรและตรวจสอบเป็นผู้ลงนาม ร่วมด้วย นายช่างประเสริฐ คงเคารพธรรม ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการส่วนงานการตลาด นายช่างจรรุณัฐ จิรรัตน์สถิต ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ 2 และนายธนภัทร ศรีภักดี ผู้อำนวยการส่วนบริหารสำนักวิศวกรและตรวจสอบเป็นพยานในพิธีฯ ซึ่งโครงการนี้มีมูลค่า 780,600,000 บาท ส่วนลักษณะงานก่อสร้างเป็น อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้น พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ระยะเวลาการก่อสร้าง 1,080 วัน (27 กันยายน 2559 - 11 กันยายน 2562) ค่ะ



งานแถลงข่าวการซื้อขายหุ้น TSE

เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2559 คุณอนุทิน ชาญวีรกูล และนายช่างภาคภูมิ ศรีชานี กรรมการผู้จัดการ ได้เข้าร่วมงานแถลงข่าวการซื้อขายหุ้น TSE ระหว่างบริษัท เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน) กับ บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 181.5 ล้านหุ้น เป็นสัดส่วน 10.01% ของทุนจดทะเบียนชำระแล้วของ TSE ค่ะ

นายช่างภาคภูมิ ศรีชานี กรรมการผู้จัดการ กล่าวว่า การเข้าซื้อหุ้นของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือ TSE มีความเหมาะสม และเป็นประโยชน์กับ ซิโน-ไทย โดยจะสนับสนุนในด้านรายได้ที่มีอย่างสม่ำเสมอจากการปันผล รวมถึงเป็นโอกาสที่ดีในการเริ่มเข้าไปลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน ซึ่งนอกเหนือจากการเข้าถือหุ้นในฐานะผู้ถือหุ้นของ TSE แล้ว ซิโน-ไทย ยังเป็นพันธมิตรทางธุรกิจ และมีโอกาสร่วมมือทางธุรกิจกับ TSE อีกด้วย



50 ปี คุณอนุทิน ชาญวีรกุล

วันที่ 13 กันยายน 2559 ที่ผ่านมา ในช่วงเช้าคณะผู้บริหารนำโดย นายช่างภาคภูมิ ศรีธานี กรรมการผู้จัดการ เป็นตัวแทนมอบกระเช้าอวยพร พร้อมด้วย คณะผู้บริหารจากบริษัทไนเคอร์ รวมถึงแขกผู้มีเกียรติมาร่วมอวยพรในวันคล้ายวันเกิดของคุณอนุทินในครั้งนี้อย่างคับคั่ง และในช่วงค่ำ ผู้บริหารและพนักงานบริษัทซิโน-ไทย และบริษัทไนเคอร์ ได้จัดงานเลี้ยงขึ้นที่ ชั้น 9 อาคารซิโน-ไทย ทาวเวอร์ เริ่มด้วยเหล่าบรรดาแฟนคลับคนรักคุณอนุทินจำนวนมากมาให้การต้อนรับ ภายในงานก็ได้พบกับความตื่นตาตื่นใจกับบรรยากาศที่ถูกเนรมิตขึ้นมาเพื่อคุณอนุทิน ผู้เป็นที่รักของพวกเรา รวมถึงซุ้มอาหารนานาชาติมากมายและการแสดงต่างๆ บนเวทีจากผู้บริหารและพนักงาน ที่พร้อมใจกันนำเสนอ ซึ่งบรรยากาศเต็มไปด้วยความอบอุ่น สนุกสนาน และครั้งนี้ทีมงาน Sino-Thai Mag. ก็ไม่ลืมที่จะนำภาพบรรยากาศภายในงานมาฝากทุกๆ ท่านค่ะ



50 ปี คุณอนุทิน ชาญวีรกุล

สวัสดิ์ปีใหม่ 2560 ปีระกา ไก่ทองค่า ฉบับนี้เรามาสรุปกิจกรรม CSR ในช่วงปลายปี 2559 ที่ผ่านมามันดีกว่าค่ะ

โครงการอาหารกลางวัน “เพื่อน้องอ้อมท้อง” เราได้ทำกิจกรรมในช่วงปลายปีไปทั้งหมด 3 โรงเรียนค่ะ เรามาเริ่มต้นกันในประเทศไทยนครค่ะ โรงเรียนวัดเลียบราษฎร์บำรุง จัดขึ้นเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2559 งานนี้นำทีมโดยหน่วยงานก่อสร้างรัฐสภาแห่งใหม่ และมีนายช่างศุภโชค อรทัย เป็นประธานในพิธีค่ะ ต่อมาขอขึ้นเหนือสักหน่อย โรงเรียนบ้านฮวก จ.พะเยา จัดขึ้นในวันศุกร์ที่ 7 ตุลาคม 2559 นำทีมโดยหน่วยงานก่อสร้างถนน สปป.ลาว งานนี้เรามีนายช่างจากรัฐ จีระรัตน์สถิต เป็นประธานในพิธีค่ะ และเพิ่งผ่านไปหมาดๆ กับโรงเรียนวัดคลองชัน จ.ปทุมธานี จัดขึ้นเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559 โดยมีนายช่างรัชชัย สนิทพลเลิศชัยกุล เป็นประธานให้กับเราค่ะ

ต่อมา CSR ในโครงการ ชีโน-ไทย คินก้าโรสุสังคัม เป็นโครงการเพื่อก่อสร้างอาคารชาญวีรกุล โดยล่าสุดเราได้เดินทางไปมอบถึง จ.ชัยภูมิ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559 ให้กับโรงเรียนบ้านหลักแดนห้วยโป่งพัฒนา โดยพิธีมอบครั้งนี้เราได้รับเกียรติจาก นายช่างจากรัฐ จีระรัตน์สถิต เป็นประธานในพิธีค่ะ

นับได้ว่ากิจกรรม CSR ของบริษัท ในปีที่ผ่านมา เป็นปีแห่งการให้จริงๆ ค่ะ เพราะนับรวมตลอดทั้งปีเราได้ส่งมอบอาคารชาญวีรกุลไปทั้งหมด 3 โรงเรียน และทำกิจกรรมโครงการ อาหารกลางวัน “เพื่อน้องอ้อมท้อง” ไปอีกถึง 7 โรงเรียนค่ะ ดังนั้นเป็นที่แน่นอนแล้วว่า ชีโน-ไทยเรา จะตอบแทนสังคม ไปพร้อมกับการเจริญเติบโตของบริษัทอย่างไม่หยุดยั้งตลอดไปค่ะ



โครงการก่อสร้างอาคารบริการทางการแพทย์ โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง)



สวัสดิ์ค่ะ... Zoom In Site ฉบับนี้ขอพาทุกท่านไปเยี่ยมชมหน่วยงาน (J.2422-0-C) โครงการก่อสร้างอาคารบริการทางการแพทย์ โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตั้งอยู่ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ในอดีตโรงพยาบาลแห่งนี้ ได้ก่อตั้งขึ้นจากการสร้างและบริจาคโดย วัดไร่ขิงพระอารามหลวง ซึ่งเจ้าอาวาสวัดไร่ขิง ได้ศึกษาต้นแบบอาคารและออกแบบสร้างขึ้นเพื่อถวายแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ใช้เป็นสถานพยาบาลดูแลสุขภาพประชาชนในตำบลไร่ขิงและเปิดให้บริการทางการแพทย์ตั้งแต่ปี พ.ศ.2531 ต่อมาทางกระทรวงสาธารณสุขเห็นว่า โครงสร้างของอาคารมีความเสี่ยง ทั้งด้านพื้นที่ใช้สอย การถ่ายเทอากาศ การจัดการบริการอำนวยความสะดวกต่างๆแก่ผู้รับบริการ กรมการแพทย์เห็นสมควรว่า ควรมติดีกที่ทันสมัยและเป็นสากลเพื่อรองรับการส่งต่อผู้ป่วยระดับตติยภูมิสาขาต่างๆ โดยเฉพาะด้านจักษุวิทยา จึงมีคำสั่งให้ก่อสร้างอาคารบริการทางการแพทย์ โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) แห่งใหม่ขึ้นในพื้นที่ข้างกัน บมจ.ซิโน-ไทย ได้รับความไว้วางใจให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารโดยเริ่มสัญญา 22 มีนาคม 2556 - 30 พฤศจิกายน 2559 ระยะเวลาก่อสร้าง 1,350 วัน โดยมีกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เป็นเจ้าของโครงการ และมีกองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข เป็นผู้ควบคุมงาน มูลค่าโครงการ 807,850,000 บาท



โครงการนี้อยู่ภายใต้การดูแลของนายช่างจรรุณัฐ จิรรัตน์สถิต ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ 2 และมีนายช่างชูภัทร จิโรชวีรกุล เป็นผู้จัดการโครงการ ทางบริษัทรับผิดชอบการก่อสร้างทุกส่วน ได้แก่ งานโยธา, งานสถาปัตยกรรม, งานครุภัณฑ์จัดซื้อ - จัดจ้าง และงานระบบอาคาร ซึ่งสร้างบนที่ดิน 4 ไร่ 32 ตารางวา มีพื้นที่ใช้สอย 45,610 ตร.ม. จำนวน 10 ชั้นและมีชั้นใต้ดินระดับ -1.50 เมตร สำหรับจอดรถยนต์ 72 คัน และมีอาคารห้องเครื่องและงานซ่อมบำรุง มีพื้นที่ใช้สอย 1,025 ตร.ม. จำนวน 4 ชั้น



“Contemporary Style”

คือแนวความคิดที่ผู้ออกแบบเลือกใช้ในการออกแบบรูปทรงอาคาร เป็นการผสมแนวการตกแต่งระหว่าง Modern และ Classic เข้าไว้ด้วยกัน โดยไม่ต้องการให้ดูโดดเด่นจากตึก รพ.เดิมที่ตั้งอยู่ข้างๆกันมากเกินไป จึงเลือกใช้แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิทตกแต่งภายนอกและหุ้มปิดเสาอาคาร เพื่อเสริมความ สวยงาม ทันสมัย มีเอกลักษณ์ด้านการก่อสร้าง

ในวันที่ 30 พฤศจิกายน ที่ผ่านมา ทางบริษัทฯ ได้ส่งมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอชื่นชมทีมงานทุกคนที่ทุ่มเทแรงกายแรงใจเพื่อให้งานสำเร็จไปตามเป้าหมาย ถ้าชาวซิโน-ไทย ผ่านไปทางวัดไร่ขิงก็อย่าลืมถ่ายรูปโรงพยาบาลมาฝากทีมงาน Zoom In Site ด้วยนะคะ พบกันใหม่ในฉบับหน้า สวัสดีค่ะ





สวัสดิการ... ผู้อ่านทุกท่าน ปีนี้การประกวดหน่วยงานดีเด่นด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2559 เราก็ได้หน่วยงานที่ชนะเลิศแล้ว ซึ่งก็คือ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตาลีตี 3,4 นั้นเอง ส่วนรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้แก่ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตาลีตี 1, 2 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้แก่ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังตาผิน ทางทีมงานก็ขอแสดงความยินดีกับหน่วยงานที่ได้รับรางวัลในปีด้วยครับ และโครงการจัดประกวดหน่วยงานดีเด่นด้านความปลอดภัยฯ นั้น บริษัทเราก็ได้มีการจัดประกวดกันเป็นประจำทุกปี สำหรับหน่วยงานที่พลาดรางวัลในปีนี้ ปีหน้าคงต้องเตรียมความพร้อมกันตั้งแต่ต้นปีกันเลยทีเดียว

ช่วงนี้เราก็เข้าสู่ช่วงฤดูหนาวกันแล้วซึ่งอากาศจะเย็นและแห้งทำให้เกิดไฟไหม้ขึ้นได้ง่าย ชาวสารความปลอดภัยฯ ฉบับนี้ เราจะพูดถึงเรื่อง “การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ” ในหน่วยงานก่อสร้างกันครับ ซึ่งตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ข้อ 27 กำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม และข้อ 30 กำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

ขั้นตอนในการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเองนั้นจะต้องขอความเห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับ

เพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยรายละเอียดที่ต้องจัดทำประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ (ชื่อโครงการก่อสร้างและสถานที่ตั้ง และจำนวนลูกจ้าง)
2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
4. แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ
5. แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ
6. เหตุการณ์จำลอง
7. ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม
8. การประเมินผลการฝึกซ้อม
9. อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

ทั้งนี้ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

สำหรับหน่วยงานก่อสร้างของบริษัทฯเราก็ได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟกันไปหลายหน่วยงานแล้ว ส่วนหน่วยงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการก็ไม่ควรละเลย โดยเฉพาะงานอาคาร งานที่อยู่ในช่วงตกแต่ง งานสถาปัตยกรรม ซึ่งมีการนำวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงและสารไวไฟเข้ามาใช้งานเป็นจำนวนมาก รวมไปถึงแค้มป์พักอาศัยด้วยซึ่งควรจะฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพ เพราะมีคำกล่าวไว้ว่า “โจรปล้น ลีบครึ่ง ไม่เท่าไฟไหม้ครึ่งเดียว” สำหรับฉบับหน้าจะมีเรื่องราวความปลอดภัยดีๆอะไรมานำเสนอติดตามกันต่อไปครับ พบกันใหม่ฉบับหน้า..สวัสดิการครับ



อบรมดับเพลิงขั้นต้น (ภาคทฤษฎี)



การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น (ภาคปฏิบัติ)



การฝึกซ้อมช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ



การซ้อมอพยพไปยังจุดรวมพล

50 ปี คุณอนุทิน ชาญวีรกุล

สวัสดิ์ค: เพื่อนๆ พี่ๆชาวซิโนไทยทุกท่าน กลับมาพบกันอีกครั้งกับวารสารส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ฉบับนี้ เริ่มต้นกันด้วยระบบบริหารคุณภาพ จากที่ได้กล่าวมาแล้วจากฉบับก่อนว่า บริษัทของเราได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 Version 2008 ครบทุกส่วนงานไปแล้วนั้น โดยระบบบริหารคุณภาพ ต้องดำเนินการถูกตรวจประเมินโดยบริษัท Third Party ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งทางบริษัทฯ ได้รับการตรวจประเมินระบบบริหารคุณภาพรอบติดตามล่าสุดครั้งที่ 2/59 โดย บริษัท SGS ไปแล้วเมื่อวันที่ 17-21 ตุลาคม 2559 โดยผลการตรวจประเมินผ่านไปได้ด้วยดีซึ่งหน่วยงานที่เข้ารับการตรวจประเมินมีดังนี้ โครงการอาคารรัฐสภาแห่งใหม่, โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน, โครงการโรงไฟฟ้าวังตาหินและโรงงานประกอบชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็ก จ.ระยอง ซึ่งแผนกบริหารคุณภาพได้ดำเนินการ Set Up ระบบต่อไปให้กับโครงการสำนักงานประมาณแห่งใหม่, โครงการโรงพยาบาลสมอ-กระต๊าก กรุงเทพฯ และโครงการทางแยกต่างระดับจุดตัดสาย 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับสาย 345 จ.นนทบุรี เพื่อเป็นหน่วยงานในการตรวจประเมินติดตามครั้งที่ 1/60 ต่อไป

ในส่วนของงาน Innovation แผนกบริหารคุณภาพได้รับมอบหมายให้จัดหาเครื่องทดสอบชิ้นส่วนอุโมงค์ระบายน้ำ ตามความต้องการของ Project Manager สำหรับทดสอบชิ้นส่วน Ring Segment ที่ดำเนินการผลิตโดยโรงงานผลิตชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป นนทบุรี เพื่อใช้ในการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากคลองปิงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา โดยทางแผนกบริหารคุณภาพได้ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบชิ้นส่วนอุโมงค์ระบายน้ำจากต่างประเทศและภายในประเทศ ซึ่งได้มีการให้ข้อมูลกับทางบริษัทผลิตเครื่องทดสอบ เพื่อออกแบบโครงสร้างเครื่องทดสอบ โดยมีราคาผลิตเครื่องที่ค่อนข้างสูงมาก จึงได้ประสานงานกับทางแผนกวิศวกรรม ให้ช่วยทำการออกแบบโครงสร้างเครื่องทดสอบชิ้นส่วนอุโมงค์ระบายน้ำ และนำมาผลิตเองซึ่งจะได้ต้นทุนที่ถูกกว่า โดยประกอบและติดตั้งเครื่องอยู่ที่ โรงหล่อ นนทบุรี ด้วยความร่วมมือของทีมงานอันได้แก่

ISO 9001	ช่างวรวุฒิ คล้ายมาก
ESS	ช่างอภิเชษฐ์ พรหมชื่น
CEC	ช่างพฤหัส ก้อนบาง
	ชุปพนมเทียน
Fabrication	ช่างวินัย สออิศรสัย
Welding	ช่างราชัย อรรถพงษ์
หน่วยงาน 038	ช่างธนวิชญ์ ศิลาวิไล
	ช่างสุกสิญ์ เสรีวัฒนชัย



จุดมุ่งหมายของการใช้เครื่องทดสอบชิ้นส่วนอุโมงค์ระบายน้ำนั้น เพื่อทำการทดสอบความแข็งแรงของชิ้นส่วนดังกล่าว โดยการทดสอบที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องทดสอบ ได้แก่ การทดสอบ Flexural Test on Single Segment เป็นการทดสอบความสามารถในการรับแรงดัดของ Segment เนื่องจากแรงดันดิน หรือเนื่องจากการขนย้ายและติดตั้ง และการทดสอบ End Bearing Test เป็นการทดสอบความสามารถของ Segment ในการรับแรงถึบจากหัวเจาะ (TBM) ในขณะที่ติดตั้งอุโมงค์ โดยออกแบบระบบการวัดค่าแรงกดให้แสดงผลเป็นตัวเลข (Digital) ผ่านตู้จอแสดงผลค่าแรงดันและแรงกด (Display cabinet) เพื่ออ่านค่าได้สะดวกและแม่นยำ อีกทั้งยังมีสัญญาณ Output ต่อขยายไปยัง Data Logger เก็บข้อมูลลงสู่คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้วิเคราะห์ผลทางวิศวกรรมอีกด้วย และเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2559 ทางคณะเจ้าของงาน , ที่ปรึกษาโครงการ และผู้รับจ้างโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ ได้เดินทางมายังหน่วยงานเพื่อดำเนินการตรวจสอบและทดสอบ Flexural & Bearing Test สำหรับชิ้นงาน Tunnel Segment ขนาด 1200 mm. โดยผลการทดสอบดังกล่าวได้ผ่านตามเกณฑ์การกำหนดของผู้ออกแบบ และผ่านการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเป็นอย่างดี



มาต่อกันในเรื่องของพลังงานทดแทน ระบบโซล่าเซลล์นั้นก็ได้มีการออกแบบและติดตั้งเพื่อใช้งานจริง สำหรับแสงสว่างทางเดินหน้าแคมป์คนงาน ที่โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู โดยใช้แผงโซล่าเซลล์ขนาด 140W จำนวน 2 แผง ต่อขนาดกัน ผลิตไฟฟ้าจ่ายให้กับโถดซึ่งก็คือ โคมไฟ Flood Light LED 12 V จำนวน 10 หลอด ติดบริเวณระเบียบแคมป์พักคนงานทั้ง 2 ชั้นดังรูป

ทางด้านการติดตามงานวิจัยของมหาวิทยาลัย กิจกรรมการพัฒนาหุ่นยนต์ก้ออิฐ ซึ่งบริษัท Sino-Thai ได้สนับสนุนอิฐมวลเบาเพื่อใช้ในการทดสอบการก้ออิฐของหุ่นยนต์ก้ออิฐที่น้องๆ ม.เกษตร กำแพงแสน กำลังวิจัยและพัฒนาอยู่นั้น โดยได้รับความอนุเคราะห์อิฐมวลเบาจากหน่วยงาน กสท แจ้งวัฒนะ ซึ่งหลังจากการทดลองก้ออิฐแล้ว ทางทีมพัฒนาได้มีการปรับแก้ไขหุ่นยนต์ให้มีขนาดเบาลง ถอดประกอบง่าย มีความคล่องตัวในการทำงานมากขึ้น เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายตามคำแนะนำของ Sino-Thai โดยย้ายระบบฉาบและการจัดเรียงอิฐ มาอยู่ที่พื้นทั้งหมดเพื่อลดการยกอิฐที่ยังไม่ได้ก้อขึ้นที่สูง แล้วยกขึ้นทั้งแถวพร้อมกัน น้ำหนักที่ลดลงจะคงที่ทุกครั้งที่ยกอิฐขึ้นก้อ หุ่นยนต์จะมีความเสถียรมากขึ้น

เรื่องสุดท้ายที่จะกล่าวถึงในฉบับนี้ คือเรื่อง Kaizen แผนกบริหารคุณภาพต้องขอขอบพระคุณพี่น้องพนักงาน Sino-Thai ทุกท่าน ที่ตระหนักเห็นคุณค่าและความสำคัญในการปรับปรุงและพัฒนาางานของเรา โดยในปี 2559 นี้ มีหัวข้อ Kaizen ที่ถูกเสนอเข้ามาทั้งหมด 272 หัวข้อซึ่งทางแผนกได้ดำเนินการติดต่อพูดคุยกับผู้เสนอ Kaizen ซึ่งแบ่งออกเป็นหัวข้อต่างๆดังนี้ หัวข้อที่เกี่ยวกับการ Control เอกสาร จำนวน 37 หัวข้อ / หัวข้อที่เกี่ยวกับระบบ LED, Solar Cell, การประหยัดพลังงาน จำนวน 8 หัวข้อ / หัวข้อที่เกี่ยวกับการเขียน Website, Application Support การทำงาน จำนวน 6 หัวข้อ/หัวข้อที่เป็นวิธีการทำงานแบบเดิมที่มีอยู่แล้ว จำนวน 82 หัวข้อ / หัวข้อที่ไม่เข้าข่าย ผู้เสนอขอไม่นำเสนอต่อ จำนวน 105 หัวข้อ และหัวข้อ Kaizen เรื่องที่ถูกนำมาพิจารณานั้นแบ่งออกเป็น Kaizen ที่น่าสนใจและสามารถนำไปใช้งานได้จริงได้ จำนวน 18 หัวข้อ / Kaizen ที่น่าสนใจ แต่ต้องดำเนินการคุยรายละเอียดเชิงลึกกับผู้เสนอต่อ จำนวน 16 หัวข้อ โดยทางผู้เสนอเองก็มีการนำเสนอรายละเอียดต่างๆเข้ามาเพิ่มเติมทั้งหัวข้อที่มีการใช้งานจริงแล้ว และหัวข้อที่เป็นแนวคิด หลังจากนั้นจะมีการลงพื้นที่ ร่วมแรงร่วมใจกัน คิดวิเคราะห์ ผลักดันให้แนวคิดต่างๆที่ถูกเสนอขึ้นมา บรรลุตามวัตถุประสงค์ พัฒนางาน พัฒนาองค์กรของเราให้ยั่งยืน สืบต่อไป...

“การก่อสร้างอุโมงค์ใต้ดินด้วยหัวขุดเจาะประเภทสมดุลย์แรงดันดิน (Earth Pressure Balance, EPB)”

การก่อสร้างโครงสร้างอุโมงค์ใต้ดินขนาดใหญ่ ในประเทศไทยมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองในการพัฒนา ระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ทั้งโดยเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล จึงมีการใช้หัวขุดเจาะอุโมงค์ (Tunnel Boring Machine, TBM) ในการขุดเจาะดินและก่อสร้างโครงสร้างอุโมงค์

ระบบการทำงานของหัวขุดเจาะอุโมงค์มีหลายประเภทขึ้นอยู่กับสภาพการก่อสร้างในชั้นดินที่ต่างๆ กัน เช่น หัวเจาะสำหรับชั้นหิน (Hard Rock TBM) และ หัวเจาะสำหรับชั้นดินอ่อน (Soft Ground TBM) เป็นต้น



ภาพที่ 1 แสดงหัวเจาะสำหรับชั้นหิน (Hard Rock TBM)



ภาพที่ 2 แสดงหัวเจาะสำหรับชั้นดินอ่อน (Soft Ground TBM)

สำหรับการก่อสร้างโครงสร้างอุโมงค์ในกรุงเทพมหานครและเขตปริมณฑล ในประเทศไทยนั้นจะเป็นการก่อสร้างในชั้นดินประเภทดินอ่อน (Soft Ground) ที่ประกอบด้วยชั้นดินหลายประเภท ทั้งชั้นดินเหนียวและชั้นดินทราย จึงได้นำหัวขุดเจาะประเภทสมดุลย์แรงดันดิน (Earth Pressure Balance, EPB) มาใช้ในการก่อสร้าง

ลักษณะของหัวขุดเจาะประเภทสมดุลย์แรงดันดิน (Earth Pressure Balance, EPB) เป็นหัวขุดเจาะดินแบบปิดหน้า เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน โดยจะทำการขนถ่ายดินที่อยู่ใน Soil Chamber ด้วยการเก็บดินผ่าน Screw Conveyor ตามระบบสายพานที่มีประตูเปิดปิดด้วยระบบไฮดรอลิกความเร็วในการขนถ่ายดินของ Screw Conveyor นั้นจะขึ้นอยู่กับสภาพดินและแรงดันดินที่กระทำ หากดินเหลวจะทะลักเข้ามาได้โดยง่ายทำให้เกิดแรงดันจึงต้องกำหนดความเร็วรอบของ Screw Conveyor ให้ช้าลงเพื่อความเหมาะสมกับการขนถ่ายดินในระบบ



ภาพที่ 3 แสดงตัวอย่างส่วนประกอบของหัวเจาะประเภท EPB

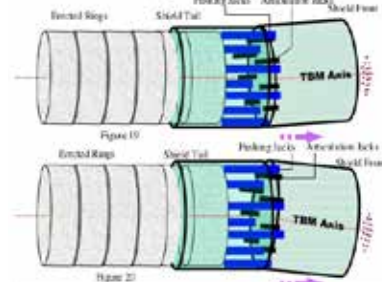
การควบคุมหัวขุดเจาะอุโมงค์จะมีอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการเคลื่อนตัวของอุโมงค์ อันประกอบด้วย

Shield Jack เป็นแม่แรงที่ใช้ในการถักตัวไปข้างหน้าโดยจะทำการติดตั้งหลังหัวขุดเจาะ จำนวนของแม่แรงจะขึ้นกับขนาดและการออกตามการทำงานของหัวขุดมีเปลือกอูโมงค์เป็นตัวรับแรงเพื่อให้สามารถบังคับการเคลื่อนย้ายและขวาได้

Copy Cutter เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการกัดหน้าดินขณะทำการเจาะ โดยสามารถขยายเส้นผ่าศูนย์กลางการกัดหน้าดินให้ใหญ่ขึ้น เพื่อให้หัวขุดเจาะสามารถทำการเคลื่อนได้

Articulation Jack เป็นแม่แรงที่ใช้สำหรับปรับการหักงอของหัวขุดเจาะ ตามรัศมีความโค้งของแนวอุโมงค์

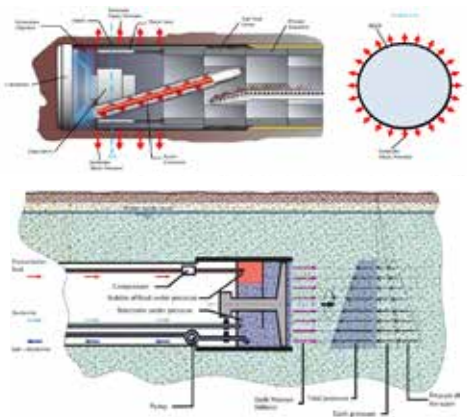
TBM Control System การควบคุมการเคลื่อนที่และทิศทางของหัวขุดเจาะนั้นจะใช้ระบบนำร่องอัตโนมัติ โดยมีอุปกรณ์ Gyro Compass & Computerize Level Control System



ภาพที่ 4 แสดงการทำงานของ Articulation Jack

ในกระบวนการเคลื่อนที่ของหัวขุดเจาะประเภทสมดุลย์แรงดันดิน (EPB) นั้นจะมีขั้นตอนในการดำเนินงานที่ต้องควบคุมและให้ความสำคัญ อันได้แก่

- การรักษาแรงดันหน้าหัวขุดเจาะ จะเป็นการรักษาแรงดันที่หน้าหัวเจาะให้อยู่ในสภาวะสมดุลย์ คือ แรงดันดินและแรงดันน้ำรวมกันที่หน้าหัวเจาะจะต้องเท่ากับ แรงดันหน้าหัวขุดเจาะ เพื่อให้เกิดเสถียรภาพ สามารถกระทำได้โดยการปรับปรุงคุณภาพดิน ด้วยสารโพลีเมอร์, เบนโทไนท์ หรือ โฟม เป็นต้น โดยจะมีตัววัดแรงดันดินที่ด้านหน้าของหัวเจาะรวมถึงปลอกนอกของ Screw Conveyor ค่าที่ถูกวัดได้จะถูกส่งตรงไปที่ตู้ควบคุมหัวเจาะรวมถึงห้องบัญชาการกลาง ค่าที่ได้ดังกล่าวนี้จะนำไปวิเคราะห์เพื่อทำการปรับการทำงานต่อไป
- การปรับแต่งความเร็วรอบของ Screw Conveyor จะขึ้นกับสภาพการทำงานจริง อาทิเช่น ประสิทธิภาพในการดึงดิน, การฉีดสารปรับปรุงคุณภาพดิน โดยปกติจะทำการปรับความเร็วรอบ ควบคุมไปกับการปรับอัตราเร็วในการถักของหัวเจาะ เพื่อเป็นการรักษาแรงดันให้อยู่ในสภาวะสมดุลย์ โดยใช้ข้อมูลจากการขุดเจาะในช่วงแรกมาพิจารณา
- การฉีดสารปรับปรุงคุณภาพดิน เป็นกระบวนการที่สำคัญในการควบคุมการทำงานหัวเจาะเช่นกัน การเลือกใช้สารปรับปรุงคุณภาพดินนั้น จะต้องสัมพันธ์กับสภาพและชนิดของดินบริเวณนั้นๆ เพื่อควบคุมเสถียรภาพและป้องกันการเคลื่อนที่ของพื้นดินและผลกระทบของระดับน้ำใต้ดินในขณะที่ทำการเจาะอุโมงค์ โดยจะต้องมีการออกแบบปริมาณการใช้สารปรับปรุง และเลือกประเภทของสารปรับปรุงให้เหมาะสมกับสภาพดินจริงที่หน้าหัวขุดเจาะ



ภาพที่ 5 แสดงการควบคุมหัวขุดเจาะด้วยระบบสมดุลย์แรงดันดิน (Earth Pressure Balance, EPB)

สวัสดิ์ค๊ะ.. ชื่อป.ชวนชิม By Onnie..เมนูอร่อยน่าชิม...ประจำฉบับนี้ แนะนำ.. อิ่มอร่อยกับเมนูหลากหลายแบบทูอินวันกับอาหารที่มีทั้ง “ก๋วยเตี๋ยวเรือ” และ “อาหารอีสาน” ที่ร้าน “3 เส้น” ถ.สุนทรโกษา เขตคลองเตยถ้าจะพูดถึงอาหารประเภทเส้นและอาหารอีสานรสแซบเชื่อแน่ว่าต้องเป็นอาหารที่คุ้นปากคุ้นลิ้นของ



ก๋วยเตี๋ยวเส้นหมี่หมูปาก



เล้งต้มแซบ

พิษที่ปลูกเองในรั้วบ้าน และที่ไม่ควรพลาดอีกอย่างหนึ่ง นั่นคือ “เล้งต้มแซบ” รสเด็ดจัดจ้านแบบไทยๆ นอกจากนี้ยังมีเมนูน่าชิมอีกมากมายไม่ว่าจะเป็น คอหมูย่าง น้ำตกหมู ลาบหมู ลูกชิ้นลวกจิ้ม ฯลฯ สนุนราคาก็ไม่แพงเริ่มต้นกันที่จานละ 39-75 บาท

นอกจากสาธยายมานี้ยังมีอาหารจานเด็ดที่น่าลิ้มลองอีกมากมาย สะดวกกันเมื่อไหร่ก็เชิญแวะเวียนมาเยี่ยมชิมกันได้ “ร้าน 3 เส้น” เปิดบริการทุกวันจันทร์-วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-17.30 น.สถานที่ตั้งจะเป็นอาคารพาณิชย์สองคูหาติดแอร์เย็นฉ่ำ ตรงข้ามกับสโมสรการทำเรือแห่งประเทศไทย คลองเตย กทม.ใครที่ผ่านมาอย่าลืมหาแวะลิ้มลองกันนะค่ะ

คนไทยกันเป็นอย่างดี ซึ่งแต่ก่อนนั้นท่านที่ชอบทานก๋วยเตี๋ยวก็คงต้องไปหาร้านที่ขายเฉพาะก๋วยเตี๋ยวรับประทาน ส่วนคนที่ชื่นชอบเปิบอาหารอีสานรสจัดจ้านก็คงต้องเสาะแสวงหาร้านที่ขายเฉพาะอาหารอีสานกัน แต่ถ้ามีทางเลือกใหม่ให้เราได้เลือกอิ่มเอมกับอาหารทั้งสองแบบอยู่ในร้านเดียวกันก็คงจะดีมิใช่น้อย

หลายท่านอาจจะคิดอยู่ในใจว่าร้านทำไมถึงชื่อ 3 เส้น เราไปดูกันว่าเส้นอะไร คือ เส้นเล็ก เส้นหมี่ และเส้นมะละกอ .. เมนูพระเอกของที่นี่คือ “ก๋วยเตี๋ยวเรือหมู” ซึ่งเป็นสูตรต้นตำรับของก๋วยเตี๋ยวอยุธยา และเมนูเด่นอีกอย่างหนึ่งก็คือ “ส้มตำปูปลาร้า” และ “ส้มตำไทย” รสจัดจ้านที่ไม่่ว่าใครมากก็ต้องสั่งมาลิ้มลองกับ “ไถย่างหนังกรอบ” ที่หมักด้วยเครื่องปรุงจนซึมซับเข้าในเนื้อ จิ้มกับน้ำจิ้มแจ่วสูตรเด็ดของร้าน กินแกล้มกับ “ผักกอร์แกนิก” ปลอดภัย



ส้มตำไทย



ไถย่างหนังกรอบ



คอหมูย่าง



พนักงานพร้อมพริ้งคอบบริการ

PR Game by..

เชิญชวนร่วมเล่นเกม
ตอบคำถาม...
กับ ตูนี่



สวัสดิ์ปีใหม่ 2560 ทุกคนนชคช ผ่านไปไม่นานเวลาก็ล่วงเข้า
สู่ปีใหม่แล้ว สิ่งใดที่เพื่อนๆตั้งเป้าหมายว่าต้องทำให้สำเร็จแล้วยัง
ไม่สำเร็จ ก็ขอให้ปีนี้ได้สมหวังกันนชคช ปีใหม่นี้ตูนี่ก็ขอให้เพื่อน
Sino-Thai Mag. ทุกคนมีสุขภาพแข็งแรง ร่ำรวยเงินทอง ต้อนรับ
ปีใหม่ทุกคนนชคช

สำหรับเกมฉบับนี้ได้รับการริเคเวรสมาจากเพื่อนๆ เยอะมาก ๆ ว่า อยากให้ทายภาพ
จากซีรีส์เกาหลีบ้าง เนื่องจากช่วงนี้ซีรีส์เกาหลีกำลังฮอตฮิต ตูนี่เลยจัดให้ตามใจแฟน
Sino-Thai Mag. ทุกคน

กติกา ทายชื่อซีรีส์เกาหลีจากภาพให้ถูกต้อง ถ่ายเอกสารและเขียนคำตอบลงใน
กระดาษ พร้อมชื่อ-นามสกุล แล้วส่งมาที่ “เล่นเกมกับตูนี่” แผนกประชาสัมพันธ์ชั้น 20
ซีโน-ไทยทาวเวอร์ ของรางวัลสำหรับผู้โชคดีคือ ลำโพงพกพา จำนวน 5 รางวัลค่ะ



1



2



4



3



5



6



8



10



7



9

ของรางวัลสำหรับผู้โชคดี ฉบับ 27/2560
คือ ลำโพงกระต่ายน้อย จำนวน 5 รางวัล

ประกาศรายชื่อผู้โชคดี Sino-Thai Mag. Vol.26/2559

1. คุณธนิตา เสมอใจ ฝ่ายประชาสัมพันธ์
2. คุณปรีชา มงคลคุณากร แผนกตรวจสอบภายใน
3. คุณสุวิมล พักเครื่อ ฝ่ายบัญชี
4. คุณศรัญญา หรดี โรงไฟฟ้านนทบุรี
5. คุณมินานันท์ ลาพิง ฝ่ายบัญชี



บริษัทฯ สามารถเปลี่ยนแปลงของรางวัล โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
รูปภาพสำหรับการโฆษณาเท่านั้น