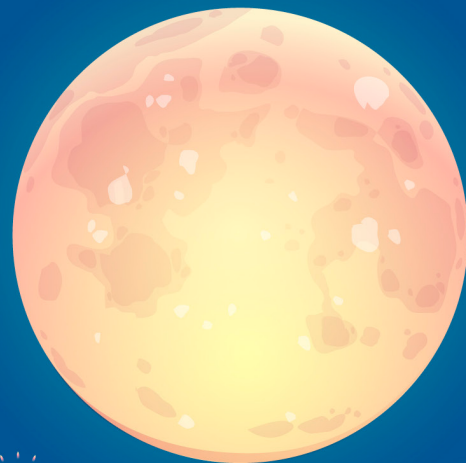




SINO-THAI
MAGAZINE

ปีที่ 16 ฉบับที่ 53 ตุลาคม-ธันวาคม 2566



ดูบ์ ดันต์ อันดอยภราดร



www.stecon.co.th



บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น

32/59-60 ชั้น 20, 27-30 อาคาร ซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ถนนสุขุมวิท

ซอยอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร : 02-610-4900 โทรสาร : 02-259-4450

e-mail : prstecon@gmail.com

ที่ปรึกษา

บรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ

ภาคภูมิ ศรีขันธ์

พิภพ ขวัญ กิตยารักษ์

ทีมงานสื่อสารองค์กร

สวัสดีชาว Sino-Thai Magazine ทุกคนนะคะ ช่วงนี้ก็เข้าสู่ฤดูหนาวอย่างเป็นทางการแล้ว อากาศค่อนข้างเย็นสบายๆ แต่ยังคงก็ควรใส่เสื้อผ้าหนาๆ กันสักหน่อยนะคะ ส่วนโควิดตัวร้ายก็ยังไม่มีหมดไป ใกล้ช่วงเทศกาลลอยกระทงกันแล้ว ไปร่วมสืบสานประเพณีไทย แต่ก็อย่าลืมสวมหน้ากาก เว้นระยะห่างกันสักนิด แล้วก็อย่าลืมรักษาสุขภาพกันด้วยนะคะ เสร็จสิ้นกันไปแล้วสำหรับพิธีเปิดศูนย์การเรียนรู้ Sino-Thai Learning Center (SLC) พิธีลงนามสัญญาความร่วมมือ โครงการ “DC Power BN1” งานแถลงข่าว ซีโน-ไทย ดัน สเตคอน เพาเวอร์ ผนึกกำลัง 2 พันธมิตร ลุยธุรกิจ DATA CENTER โครงการอบรมหลักสูตรอาชีพระยะสั้น สำหรับทหารกองประจำการ เตรียมปลดประจำการ และพิธีมอบทุนการศึกษาแก่บุตรของพนักงาน ประจำปี 2566 โครงการที่ดี Visit Site จะพาไปชม Site ไหนมาลองเปิดอ่านกันดูนะคะ และแน่นอนคอลัมน์แนะนำที่กินที่เที่ยวชิลลิ่ง อย่าง One day trip, Continue trip และ Stecon Household Business ก็ไม่ควรพลาดค่ะ ดบท้ายด้วยเมาส์สองเฟสกับประเด็นฮอตๆ อีกเช่นเคย แล้วเจอกันใหม่ฉบับหน้าค่า.....

News zone



พิธีเปิดศูนย์การเรียนรู้ Sino-Thai Learning Center

พิธีเปิดศูนย์การเรียนรู้ Sino-Thai Learning Center (SLC) โดย คุณภาคภูมิ ศรีขันธ์ กรรมการผู้จัดการ เป็นประธานในการเปิดงาน คุณอิศรา ศรีสอาด ผู้จัดการศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาฝีมือแรงงาน (SDC & SLC) กล่าวรายงาน พร้อมด้วย คณะผู้บริหาร พนักงาน และแขกผู้มีเกียรติ ลูกค้า คู่ค้า พันธมิตร เข้าร่วมในพิธี ซึ่งภายในงานมี บูธด้านวิศวกรรมและก่อสร้าง โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้เชิงปฏิบัติ สามารถทำความเข้าใจ เห็นขั้นตอนจริง และสามารถทดลองปฏิบัติจริงได้ ก่อให้เกิดประสิทธิภาพทางการเรียนรู้

คุณภาคภูมิ ศรีขันธ์ กรรมการผู้จัดการ เผยว่า “อาคารศูนย์การเรียนรู้ SLC ในวันนี้ เป็นอีกก้าวหนึ่งที่สำคัญในการขับเคลื่อนองค์กร ซึ่งซีโน-ไทยฯ ได้มุ่งเน้นและให้ความสำคัญในการพัฒนาความรู้ พัฒนาศักยภาพในการทำงานต่อบุคลากร ซึ่งศูนย์การเรียนรู้แห่งนี้ จะเป็นแหล่งรวมข้อมูลเรื่องงานด้านวิศวกรรมและก่อสร้าง ที่วันนี้อย่างไรก็ตาม เราจะเปิดโอกาสให้บุคลากรทั้งภายใน และภายนอกองค์กร ได้เข้ามาได้รับความรู้ ทักษะ จากวิทยากร ที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญ ซีโน-ไทยฯ มีประสบการณ์ในการบริหารงานก่อสร้างมายาวนานกว่า 61 ปี ทำงานมาแล้วน่าจะครบทุกประเภทของสิ่งก่อสร้างในประเทศไทย

จึงสามารถมั่นใจได้ว่า ด้วยประสบการณ์ของบุคลากรของเราจะถูกถ่ายทอดให้ผู้เข้าอบรมได้อย่างดี และสามารถที่จะจุดประกายแนวความคิด ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ”

ศูนย์การเรียนรู้แห่งนี้ เป็นอาคาร 2 ชั้น ที่พร้อมด้วยเทคโนโลยี และอุปกรณ์ที่ทันสมัยบนพื้นที่กว่า 9 ไร่ เป็นอาคารต้นแบบ ในด้านอาคารเขียว ตามมาตรฐานอาคารประหยัดพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือ LEED และได้รับการรับรองเป็นอาคารเขียวมาตรฐาน LEED ระดับ GOLD สามารถรองรับผู้เข้าอบรมได้กว่า 100 คน มีอาคารศูนย์อาหารที่ได้มาตรฐานสุขอนามัย อาคารที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก 2 อาคาร จำนวน 40 ห้อง และมีลานจอดรถที่กว้างขวาง สามารถรองรับผู้เข้าอบรมได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งบริษัทให้ความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรและขับเคลื่อนธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน (ESG)

ซีโน-ไทยฯ พร้อมเดินหน้าในการพัฒนาความรู้ เสริมสร้างศักยภาพ ทั้งบุคลากรภายในองค์กร และภายนอกองค์กร โดยคำนึงถึงการบริหารจัดการที่ดี เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีส่วนร่วมในการดูแลชุมชนและสังคม เพื่อพัฒนาประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืนตลอดไป

พิธีลงนามสัญญาร่วมทุน โครงการ “DC Power BN1”



บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (STEC) เปิดเผยว่า บริษัท สเตคอน เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัทย่อยที่ STEC ถือหุ้น 100% ได้มีพิธีลงนามสัญญาร่วมทุน โครงการ “DC Power BN1” ระหว่าง บริษัท สเตคอน เพาเวอร์ จำกัด, บริษัท ไซเท็ม คอร์ปอเรชั่น จำกัด (SITEM), และ MyTelehaus SDN.BHD. โดยมีผู้ลงนาม บริษัท สเตคอน เพาเวอร์ จำกัด โดย คุณภาคภูมิ ศรีขำนิ กรรมการบริษัท และ คุณจรรุณ จิรรัตนสถิต กรรมการบริษัท, บริษัท ไซเท็ม คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดย คุณกฤษณ ไทยดำรงค์ กรรมการผู้จัดการ และคุณณัฐพล มณีเนตร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, และ MyTelehaus SDN.BHD. โดย Chris Ow Yong HP-Director จับมือร่วมกันจัดตั้ง บริษัท DC Power BN1 จำกัด เพื่อดำเนินกิจการในธุรกิจ Data Center ที่เต็มเปี่ยมไปด้วยประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด โดยธุรกิจ Data Center นี้ จะเป็นธุรกิจที่มีอัตราการเติบโตสูงและมีความจำเป็นต่อการประกอบธุรกิจในโลกยุค Digitalization นอกจากนี้การลงทุนในธุรกิจ Data Center จะเป็นนิมิตหมายที่ดีในการแสดงศักยภาพของบริษัทร่วมทุน ในการลงทุนในธุรกิจแห่งอนาคต เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน

โครงการ “DC POWER BN1” อยู่บนถนนบางนา-ตราด กม. 4.5 โดยมุ่งเน้นที่จะใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่ศูนย์เก็บรวบรวมข้อมูลที่มีกรอบออกแบบขนาดความจุโอทีโหลตรวม 24 เมกะวัตต์ ประกอบด้วยอาคาร 4 หลัง โดยมีโอทีโหลตอาคารละ 6 เมกะวัตต์ และกำลังการใช้ไฟฟ้าอาคารละ 10 เมกะวัตต์ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกสบายด้วยระบบขนส่งสาธารณะ เชื่อมต่อการเดินทางด้วยทางเข้าออกได้ 2 ทาง ทั้ง ถนนบางนา-ตราด และ ถนนศรีนครินทร์ เพื่อเพิ่มช่องทางการเข้าถึงพื้นที่ให้กับผู้ใช้งานและผู้เช่าพื้นที่ ซึ่งสามารถพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับโอทีโหลตที่เพิ่มขึ้นต่อไปได้ในอนาคต

งานแถลงข่าว ซิโน-ไทย ดัน สเตคอน เพาเวอร์ ผนึกกำลัง 2 พันธมิตร ลุยธุรกิจ DATA CENTER



งานแถลงข่าว “ซิโน-ไทย ดัน สเตคอน เพาเวอร์ ผนึกกำลัง 2 พันธมิตร ลุยธุรกิจ DATA CENTER เพื่อตอบสนองความต้องการ ที่กำลังเติบโตทั่วเอเชียตะวันออกเฉียงใต้” โดยมี คุณภาคภูมิ ศรีขำนิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน), คุณสัมพันธ์ ชนะบูรณาคักดี กรรมการบริษัท สเตคอน เพาเวอร์ จำกัด, คุณกฤษณ ไทยดำรงค์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไซเท็ม คอร์ปอเรชั่น จำกัด, Mr.Chris Ow Yong H P - Director บริษัท MyTelehaus SDN. BHD. ร่วมแถลงข่าว ณ ห้องประชุมใหญ่ชั้น 30 อาคารซิโน-ไทย ทาวเวอร์

เนื่องด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว เป็นเหตุผลที่ทำให้ Sino-Thai ต้องการมองหาสิ่งใหม่ๆ เพิ่มความหลากหลายในธุรกิจ เสริมความแข็งแกร่งให้กับ Sino-Thai จึงได้นำ บริษัท STECON POWER จำกัด ที่ดำเนินธุรกิจหลักด้านพลังงานและสาธารณูปโภค ทั้งในประเทศไทยและในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นบริษัทย่อยที่มี Sino-Thai ถือหุ้น 100% จับมือร่วมกันระหว่าง บริษัท Sitem Corporation จำกัด ที่มีประสบการณ์กว่า 28 ปี ในธุรกิจออกแบบก่อสร้างและดูแลอาคาร Data Center ทั้งในประเทศสิงคโปร์ มาเลเซีย และเวียดนาม มีความชำนาญด้านระบบปรับอากาศเฉพาะสำหรับ Data Center ระดับโลก และ บริษัท MYTelehaus SDN.BHD. (มาเลเซีย) ที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญกว่า 20 ปี ในธุรกิจพัฒนา Data Center ในประเทศมาเลเซีย

จัดตั้งบริษัทร่วมทุน ในนาม บริษัท DC POWER BN1 จำกัด เปิดตัวโครงการ Data Center บนถนนบางนา-ตราด กม.4.5 กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นพื้นที่ของ Sino-Thai ตั้งอยู่ในจุด Strategic Location ที่มี network exchange สูง มีรูปแบบเป็นกลุ่มอาคาร Data Center ที่มีพื้นที่ใช้สอยกว่า 18,000 ตรม. รองรับ IT Load กว่า 24 MW รวมไปถึงการคำนึงถึงเรื่องของการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทได้ออกแบบให้อาคารเป็นไปตามมาตรฐาน LEED ในระดับ Gold เพื่อให้สอดคล้องกับแนวคิดการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน จึงมีความมั่นใจว่าโครงการ Data Center ที่กำลังจะเกิดขึ้นนี้ จะมีเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยในข้อมูลสูงสุด และที่สำคัญ เราต้องการผลักดันให้ STECON POWER ก้าวขึ้นสู่การเป็นบริษัทชั้นนำในด้าน Data Center ในอนาคตของภูมิภาคอาเซียน

โครงการอบรมหลักสูตรอาชีพระยะสั้น สำหรับทหารกองประจำการ เตรียมปลดประจำการ



บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) โดย ศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาฝีมือแรงงาน ได้จัดกิจกรรมโครงการอบรมหลักสูตรอาชีพระยะสั้น สำหรับกองบัญชาการกองบัญชาการกองทัพไทย ประจำปี 2566 ครั้งที่ 1 เพื่อให้ความรู้อันเป็นประโยชน์ต่อทหารใกล้ปลดประจำการ โดย คุณวิกรม สุวดีพานิช ประธานคณะกรรมการด้านความยั่งยืน เป็นประธานในการเปิดการอบรม ร่วมด้วย คุณเศรษฐี ขาววิจิตรกุล คุณอิศรา ศรีสอาด ผู้จัดการศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาฝีมือแรงงาน คุณรุ่งโรจน์ นาคนวล ผู้จัดการแผนกสื่อสารองค์กร และพนักงาน เข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งได้รับเกียรติจาก พันโท ธีรุตม์ สุวรรณมาศ รองผู้บังคับกองพันระวังป้องกันสำนักกองบัญชาการ กองบัญชาการกองทัพไทย เป็นตัวแทนกล่าวต้อนรับ ณ กองพันระวังป้องกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ

ซึ่งการอบรมในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วม 59 คน ซึ่งมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ ให้ความรู้ ความเข้าใจเบื้องต้นในการก่อสร้าง และภาคปฏิบัติ ลงมือปฏิบัติจริงตามความถนัด รวมทั้งหมด 7 หลักสูตร เช่น ช่างปูกระเบื้องพื้นและผนัง ช่างเชื่อมโลหะงานไฟฟ้า เป็นต้น พร้อมมอบใบประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรม เพื่อนำไปใช้สำหรับสมัครเข้าร่วมงานกับองค์กรต่างๆ รวมถึงสามารถเข้าร่วมงานกับบริษัทได้ และสามารถนำความรู้พื้นฐานด้านงานก่อสร้าง ไปต่อยอดทางธุรกิจ เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเอง และครอบครัว

ทั้งนี้ บมจ.ซิโน-ไทยฯ มีความยินดีที่เป็นส่วนหนึ่งในการตอบแทนสังคม สร้างโอกาสในการทำงาน เป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน (ESG) ว่าด้วยมิติสังคม (S) เรื่องของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน และสังคม ประกอบกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals) ขององค์การสหประชาชาติ ว่าด้วยเป้าหมายที่ 1 จัดความยากจนทุกรูปแบบในทุกพื้นที่ ซึ่งจะสามารถช่วยลดอัตราความยากจนลงได้ ทำให้คุณภาพชีวิต และสังคมดีขึ้น สร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนให้แก่ประเทศได้ต่อไป

พิธีมอบทุนการศึกษาแก่บุตรของพนักงาน ประจำปี 2566

พิธีมอบทุนการศึกษาแก่บุตรของพนักงาน ประจำปี 2566 โดย คุณภาณุภูมิ ศรีขำนิ กรรมการผู้จัดการ เป็นประธานในการมอบ พร้อมด้วย คณะผู้บริหาร และพนักงาน ได้เข้าร่วมแสดงความยินดีโดยมอบทุนการศึกษาตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา ปวช. ปวส. จนถึงปริญญาตรี รวมทั้งสิ้น 81 ทุน ซึ่งพิธีมอบทุนการศึกษาจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนการศึกษาเป็นนโยบายของบริษัทที่ต้องการจะดูแลคุณภาพชีวิตของพนักงาน รวมทั้งครอบครัวให้ดีขึ้น ขอบคุณพนักงานทุกท่านที่ทำงานด้วยความตั้งใจ พุ่งเพ เตลอดมา จากนั้นร่วมถ่ายภาพพร้อมกันเป็นที่ระลึก ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 30 สำนักงานใหญ่

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ มีความภูมิใจและยินดีกับลูกหลานชาวซิโน-ไทยฯ ที่ได้รับทุนการศึกษาในครั้งนี้ หวังว่าทุนการศึกษาจะต่อยอดในการศึกษาเล่าเรียน ซึ่งเป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน (ESG) ประกอบกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ขององค์การสหประชาชาติ ตามเป้าหมายที่ 4 “ในการสร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต” พร้อมเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาสังคม และประเทศต่อไป



BIM Framework สำหรับการใช้งานในโครงการขนาดใหญ่ในประเทศไทย

ถ้าจะกล่าวถึง Building Information Modeling หรือ (BIM) ผู้เขียนเชื่อว่า วิศวกร, สถาปนิก, และผู้ที่เกี่ยวข้องกับวงการก่อสร้างจะต้องเคยได้ยินหรือเคยเข้าไปเกี่ยวข้องไม่มากนักน้อย แต่น้อยคนที่จะเคยทำงาน BIM กับโครงการโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ ดังนั้นผู้เขียนจึงได้นำประสบการณ์ในการทำงาน BIM ในโครงการขนาดใหญ่ของบริษัทมาสรุปเป็น Framework ของการทำงาน BIM ในขั้นตอนการออกแบบเพื่อประยุกต์ใช้ในโครงการให้ผู้อ่านได้เข้าใจถึงขั้นตอนการทำงานต่างๆ

บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เริ่มทำงานด้วย BIM กับโครงการขนาดใหญ่ตั้งแต่ปี 2013 โดยจะใช้ Level of Detail หรือ LOD ตั้งแต่ 100 - 500 ขึ้นอยู่กับช่วงของการออกแบบและก่อสร้าง แต่โครงการที่บริษัทฯ ได้นำ BIM มาใช้นั้นก็มีทั้งระบุ และไม่ระบุ ให้นำ BIM มาใช้ใน Term of Reference (TOR) เนื่องจาก ณ เวลานั้น BIM ยังถือว่าเป็นเรื่องที่ใหม่ในประเทศไทย ทางเจ้าของงาน (Owner) ส่วนใหญ่จึงไม่ได้ระบุความต้องการใช้ BIM ลงในสัญญา อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ได้นำ BIM มาใช้กันภายในด้วยจุดประสงค์ในการทำงานร่วมกันและตรวจสอบข้อขัดแย้งต่างๆทั้งส่วนของงานโครงสร้าง, สถาปัตยกรรม, และงานระบบ ซึ่งจะช่วยให้ตรวจสอบข้อมูลได้สะดวกมากกว่าการเขียนแบบ 2 มิติอีกด้วย

ในโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่นั้น จะมีผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการจำนวนมาก การตั้ง BIM Framework ของโครงการถือว่ามีความจำเป็นมาก โดยจะสามารถแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ Goals, Collaboration, and data management ซึ่งสรุปไว้ดังรูปที่ 1 เพื่อเพิ่มความเข้าใจกระบวนการทั้งหมดในโครงการ

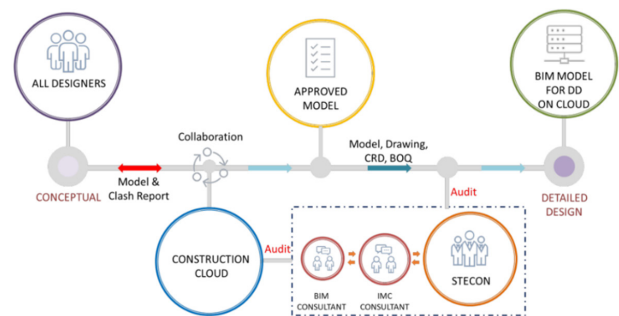


รูปที่ 1 Overall BIM framework

เป้าหมาย (Goals) เป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างมากในการทำ BIM เพราะจะบอกถึงแผนกลยุทธ์การทำงานด้วย BIM ที่เหมาะสมกับโครงการ โดย BIM Goals จะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ Design, Visualization, Coordination, and Estimation เป็นต้น มีจุดประสงค์เพื่อกำหนดความละเอียดในการจัดทำ model (LOD) ให้สอดคล้องกับแต่ละช่วงของการออกแบบและก่อสร้าง อีกทั้งยังใช้เพื่อกำหนดระดับความสำคัญของ BIM Goals เพื่อให้ทีมงานมีความเข้าใจตรงกันว่าต้องให้ความสำคัญในส่วนไหนมากที่สุด

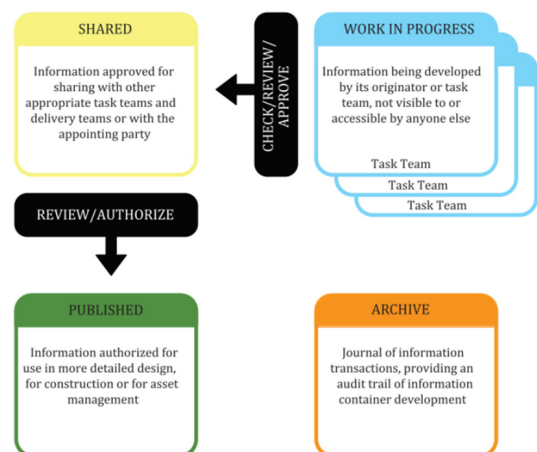
และจะต้องมีการระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของบทบาทต่างๆ เช่น BIM Manager, BIM Expert, BIM Coordinator, BIM specialist, and modeler อีกด้วย

การทำงานร่วมกัน (Collaboration) จะต้องมีการกำหนด BIM workflow การทำงาน ตั้งแต่ช่วงก่อนการก่อสร้างและช่วงการก่อสร้าง ในรูปที่ 2 แสดงขั้นตอนการทำงานด้วย BIM ในช่วงของการออกแบบ โดยจะเห็นการทำงานร่วมกันตั้งแต่ Conceptual design → Collaboration → Approved model → Prepared BIM model for detail design เพื่อให้ทีมงานเข้าใจขั้นตอนการทำงานมากยิ่งขึ้น



รูปที่ 2 BIM Coordination Workflow for Pre-Construction Phase

การจัดการข้อมูล (Data management) เป็นส่วนที่สำคัญในการบริหารข้อมูล ซึ่งตาม ISO 19650 ได้ระบุให้แบ่งออกเป็น 3 ส่วนด้วยกัน ได้แก่ Work in Progress (WIP), Shared, and Published เพื่อจัดการข้อมูลในขณะทำงาน โดยที่จะมี folder เพิ่มเติมนอีก 1 folder ก็คือ Archive ที่จะใช้ในการ backup ข้อมูลในกรณีที่งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 3 Folder structure management

จากข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่าการจะทำงานด้วย BIM ให้มีประสิทธิภาพนั้นจะต้องมีการวางแผนและบริหารข้อมูลอย่างเป็นระบบ ซึ่งการทำงานด้วย BIM ยังมีรายละเอียดและข้อมูลอีกมากมาย โดยผู้อ่านสามารถติดตามข้อมูลได้ในฉบับต่อไป

โครงการ : Public Private Partnership for Operation And Maintenance (O&M) for The Bang Yai - Kanchanaburi Intercity Motorway M81t: CFP)

โครงการ : J.2563-0-D
Public Private Partnership for Operation And Maintenance (O&M) for The Bang Yai - Kanchanaburi Intercity Motorway M81

เจ้าของงาน : กรมทางหลวง

ผู้ว่าจ้าง (ผู้รับสัมปทาน) : BGSR 81 Company Limited

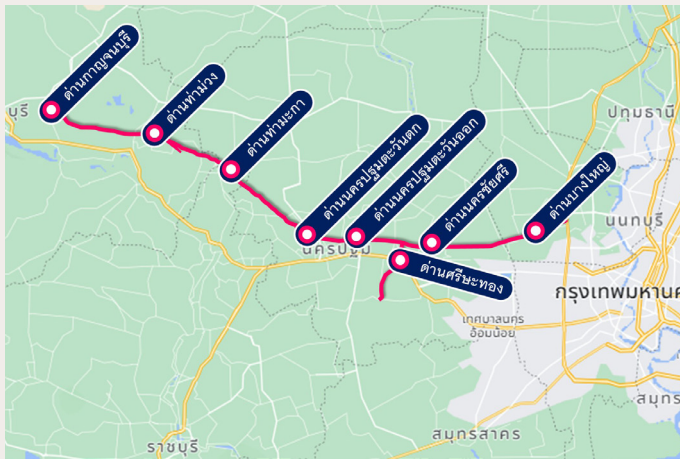
ที่ปรึกษาโครงการ : AEC Asian Engineering Consultants Corp., Ltd., MAA Consultants CO., Ltd., Chotichinda Consultants Co., Ltd.

มูลค่างานตามสัญญา : 2,928,323,604.15 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วันเริ่มต้นโครงการ : 11 มกราคม 2565

วันสิ้นสุดโครงการ : 10 มกราคม 2568 ระยะเวลา 1,096 วัน (ยังไม่รวมการขอยกยเวลา)

ผู้บริหารโครงการ :
ช.ประเสริฐ ศรีพิพัฒน์กุล (ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ 3)
ช.พิทวัส ชูโต (ผู้จัดการโครงการ)
ช.ธีรศักดิ์ ศิริพราหมณ์กุล (วิศวกรโครงการ)
ช.ทงศักดิ์ กุลพรหม (วิศวกรโครงการ)



ลักษณะของงานตามสัญญา :

โครงการก่อสร้างมอเตอร์เวย์ สาย บางใหญ่-กาญจนบุรี มีจุดเริ่มต้นตั้งแต่ทางหลวงหมายเลข 9 สายกาญจนบุรี-ตากถ้ำ ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก ระยะทางรวม 96.41 กม. เป็นงานออกแบบและก่อสร้างอาคารด่านเก็บค่าผ่านทางจำนวน 8 แห่ง ประกอบด้วย ด่านบางใหญ่ ด่านนครชัยศรี ด่านศิริชะทอง ด่านนครปฐมตะวันออก ด่านนครปฐมตะวันตก ด่านท่ามะกา ด่านท่าม่วง และด่านกาญจนบุรี ซึ่งแบ่งส่วนงานออกเป็น 3 ส่วนหลักๆ ได้แก่

1. งานออกแบบและก่อสร้างด่านเก็บค่าผ่านทาง ประกอบด้วย

- งาน Toll Plaza Canopy สำหรับจัดเก็บค่าผ่านทางขาเข้าตลอดเส้นทางจะใช้ระบบ M-Flow ทั้งหมด และเส้นทางขาออกได้มีการกำหนดวิธีเก็บเงินทั้งแบบเงินสด (Manual Toll Collection: MTC) แบบอัตโนมัติ (Electronic Toll Collection: ETC) และแบบ Multi-lane free flow (M-Flow)

2. งานออกแบบและก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย

- อาคาร Central Control Building (CCB) จะทำหน้าที่เป็นศูนย์บัญชาการกลางในการควบคุม และจัดการระบบการต่างๆ จะตั้งอยู่ที่ด้านบางใหญ่ เป็นอาคาร Reinforced Concrete ขนาด 4 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 4,000 ตร.ม.
- อาคาร Toll Control Building (TCB) จะตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณด่านเก็บเงิน เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน ประกอบไปด้วย ห้องควบคุม, ห้องเซิร์ฟเวอร์, พื้นที่ออฟฟิศ และห้องอื่นๆ ที่จำเป็นในการสนับสนุนการทำงานของระบบด่านเก็บเงิน
- อาคาร DOH'S Superintendent Building อาคาร 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 1,000 ตร.ม.
- อาคาร Highway Police Station อาคาร 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม.
- อาคาร Highway Police Sub-Station อาคาร ½ ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 120 ตร.ม.
- อาคาร Patrol Unit อาคาร 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม.
- อาคาร Operation and Maintenance Center อาคารควบคุมและบริหารจัดการภาพรวม จะตั้งอยู่ที่ด้านบางใหญ่ เป็นอาคาร 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 1,200 ตร.ม.
- อาคาร Operation and Maintenance Unit ใช้เป็นพื้นที่ในการเก็บรักษาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เป็นอาคาร 2 ชั้น โดยมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 450 ตร.ม.
- อาคาร Weight Station ระบบชั่งน้ำหนักบริเวณด่านเก็บเงิน ประกอบด้วยระบบเครื่องชั่งแบบเคลื่อนที่ (Dynamic หรือ Weight in Motion System, WIM) และแบบจอดชั่ง (Static Weighbridge, SWB) ก่อนวิ่งเข้าใช้ทางหลวงพิเศษ
- อาคาร Agency Building อาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ เป็นอาคาร 3 ชั้น

3. งานก่อสร้างทาง ประกอบด้วย

- งานออกแบบและก่อสร้างถนนทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง หมายเลข M81 เป็นการก่อสร้างทางแนวใหม่ตามมาตรฐานทางหลวงพิเศษ ความยาวถนน Main Road ภายในด่านรวม 6,376.26 เมตร โดยขนาด 4 - 6 ช่องจราจร เขตทางทั่วไปกว้างประมาณ 70 เมตร (บริเวณที่มีการออกแบบทางบริการจะเพิ่มความกว้างเขตทางออกไปด้านละ 20 เมตร) ผิวทางเป็นแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แบ่งออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่
 - ช่วงที่ 1 บางใหญ่-นครปฐม (ทางหลวงหมายเลข 321) (กม. 2+750 - กม. 47+500) ออกแบบเป็นทางหลวงพิเศษบนดินขนาด 6 ช่องจราจร
 - ช่วงที่ 2 นครปฐม (ทางหลวงหมายเลข 321) - กาญจนบุรี



(กม. 47+500 - กม. 96+410) ออกแบบเป็นทางหลวงพิเศษบนดินขนาด 4 ช่องจราจร

- งาน Landscape Work ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่บริเวณด่านเก็บค่าผ่านทาง
- งานระบบระบายน้ำ งานไฟฟ้าและแสงสว่าง อุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานทาสีตีเส้นจราจร ป้ายจราจร และงานอื่นๆ บริเวณด่านเก็บค่าผ่านทาง

ความก้าวหน้าโครงการ :

ความก้าวหน้าโครงการ ณ ปัจจุบันสะสมถึงเดือนกันยายน 2566 ผลงานสะสม 34.66% ในขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างขั้นคันทาง และงานอาคาร

ลักษณะพิเศษของโครงการ :

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตสำหรับรองรับระบบการจัดเก็บค่าผ่านทางแบบ M-flow ซึ่งเป็นระบบจัดเก็บค่าผ่านทางอัตโนมัติแบบไม่มีไม้กั้น เพื่อแก้ไขปัญหาการจราจรติดขัดบนทางด่วนและมอเตอร์เวย์ โดยการใช้เทคโนโลยี AI มาพัฒนาระบบจัดเก็บค่าผ่านทางด้วยกล้องตรวจจับที่ภาพป้ายทะเบียนรถ ทำให้ผู้ใช้รถยนต์สามารถขับผ่านบริเวณด่านฯ โดยไม่ต้องหยุดหรือชะลอรถ รูปแบบโครงสร้างผิวทาง ประกอบด้วย ผิวทางคอนกรีตหนา 28 ซม., เสริมกำลังด้วยเหล็กกันร้าว, เหล็กเดือย, เหล็กยึด, รองพื้นด้วยทรายละเอียดหนา 15 ซม. และหินคลุกหนา 10 ซม. พร้อมทั้งทดสอบความเรียบของผิวทาง ด้วยวิธีการวัดค่าดัชนีความเรียบขรุขระสากล (International Roughness Index, IRI) ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง

สวัสดีครับเพื่อนๆ ชาวซิโน-ไทยฯทุกท่าน ช่วงนี้การระบาดของไวรัส COVID-19 ลดลง แต่กลับมีการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ โดยเฉพาะสายพันธุ์ A H1N1, H3N2 และสายพันธุ์ B มาแทนที่ โดยโรคไข้หวัดใหญ่นั้นจะมีอาการไข้สูงตั้งแต่ 38 องศาเซลเซียสขึ้นไป มีอาการปวดศีรษะ ปวดตามร่างกาย หนาวสั่น และอ่อนเพลีย มีอาการคัดจมูก น้ำมูกไหล ไอแห้ง และเจ็บคอ ซึ่งไข้หวัดใหญ่จะติดต่อทางการหายใจ โดยเชื้อไวรัสจะปะปนอยู่ในอากาศเมื่อมีผู้ป่วยไอหรือจาม การแพร่ระบาดนั้นเกิดขึ้นได้ง่ายเมื่ออยู่ในพื้นที่แออัด ดังนั้นการสวมหน้ากากอนามัยจึงยังมีความจำเป็นอยู่มาก เพราะสามารถป้องกันการรับเชื้อไวรัสที่ปะปนอยู่ในอากาศได้

สำหรับข่าวสารเรื่องราวเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานฉบับนี้ หากย้อนกลับไปฉบับที่ผ่านมา เราได้รู้จักกับประเภทของไฟและความสามารถของถังดับเพลิงแต่ละชนิดที่ใช้ดับไฟที่มีเชื้อเพลิงแตกต่างกัน สำหรับฉบับนี้เราจะมาเรียนรู้วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิงเบื้องต้นว่าถังดับเพลิงที่เราใช้อยู่มีสภาพพร้อมนำมาใช้งานหรือไม่

สำหรับถังดับเพลิงที่เราจะแนะนำวิธีการตรวจสอบนั้นมี 2 ชนิด คือ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) และ ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Co2) เนื่องจากถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิดนี้ เป็นถังดับเพลิงที่นำมาใช้ในสำนักงานและในโครงการก่อสร้างของเราเป็นส่วนใหญ่

การตรวจสอบเบื้องต้นนั้นจะต้องดูเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. ที่ตัวถัง (ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งเป็นมาตรฐานภาคบังคับต้องมี มอก. 332-2537 ส่วนถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นมาตรฐานภาคสมัครใจ จะมีหรือไม่มี มอก. 881-2532 ก็ได้) นอกจากนี้ยังต้องดูข้อมูลในฉลากที่ติดบนตัวถังดับเพลิง ซึ่งจะมีข้อมูลบริษัทผู้ผลิตถังดับเพลิง, ข้อมูล Fire Rating หรือตัวเลขสมรรถนะในการดับไฟประเภท A และ B ตัวเลขยิ่งมากยิ่งแสดงถึงประสิทธิภาพการดับไฟได้มาก ควรเลือก Fire Rating ตั้งแต่ 4A5B ขึ้นไป, สัญลักษณ์ความสามารถของถังดับเพลิงว่าสามารถดับไฟประเภทใดได้บ้าง เช่น A B C, ขนาดน้ำหนักของถังดับเพลิง ทั้งน้ำหนักของสารเคมี น้ำหนักของถังเปล่า และน้ำหนักรวม, ระยะเวลาการฉีดใช้ เป็นต้น นอกจากนี้ยังต้องตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง ดังนี้

1. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical)

- (1) ดูที่เข็มในมาตรวัด (Pressure Gauge) ของถังดับเพลิง เครื่องดับเพลิงที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ เข็มจะชี้ที่ช่องสีเขียว (สังเกตตามรูป) แต่ถ้าเข็มเอียงมาทางซ้าย แสดงว่าแรงดันไม่มี ต้องรีบนำไปเติมแรงดันทันที ซึ่งควรตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน

วิธีตรวจสอบเข็มในมาตรวัด (Pressure Gauge) ของถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง



ใช้งานได้ปกติ



ใช้งานไม่ได้

- (2) ตรวจสอบสายฉีด หัวฉีด อย่าให้มีรอยแตกร้าวหรือผองผุดตันเป็นประจำทุกเดือน
- (3) ตรวจสอบสภาพบรรจุของถังดับเพลิง ต้องไม่บุบ หรือบวม และไม่ขึ้นสนิม
- (4) ตรวจสอบ คันบีบ ต้องไม่หัก ไม่งอ ไม่ชำรุด
- (5) ตรวจสอบสภาพสลักถังดับเพลิงและซีลล็อก สังเกตว่าสลักล็อกและซีลยังถูกล็อกอยู่ที่ตัวคันบีบ

2. ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

- (1) ตรวจสอบน้ำหนักของถังดับเพลิง ควรนำถังดับเพลิง Co2 มาชั่งน้ำหนัก เพื่อเช็คว่าภายในถังดับเพลิงยังมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อยู่หรือไม่ หรือเหลือนมากน้อยเพียงใด สมควรต้องนำไปเติมหรือไม่ โดยน้ำหนักมาตรฐานปกติ
 - ถัง Co2 ขนาด 5 ปอนด์ น้ำหนักรวมสุทธิ 8.3 Kg หากน้ำหนักหายไป 2 Kg ถือว่าผิดปกติ
 - ถัง Co2 ขนาด 10 ปอนด์ น้ำหนักรวมสุทธิ 13.5 Kg หากน้ำหนักหายไป 4 Kg ถือว่าผิดปกติ
 - ถัง Co2 ขนาด 15 ปอนด์ น้ำหนักรวมสุทธิ 19.4 Kg หากน้ำหนักหายไป 6 Kg ถือว่าผิดปกติ
- (2) ตรวจสอบ สายฉีด หัวฉีด อย่าให้มีรอยแตกร้าวหรือผองผุดตันเป็นประจำทุกเดือน
- (3) ตรวจสอบสภาพบรรจุของถังดับเพลิง ต้องไม่บุบ หรือบวม และไม่ขึ้นสนิม
- (4) ตรวจสอบ คันบีบ ต้องไม่หัก ไม่งอ ไม่ชำรุด
- (5) ตรวจสอบสภาพสลักถังดับเพลิงและซีลล็อก สังเกตว่าสลักล็อกและซีลยังถูกล็อกอยู่ที่ตัวคันบีบ

ทั้งนี้ทุกๆ 5 ปี เครื่องดับเพลิงแบบมือถือจะต้องทดสอบการรับความดัน (Hydrostatic Test) เพื่อพิจารณาว่ายังสามารถใช้งานได้หรือไม่



สำหรับคำแนะนำการตรวจสอบถังดับเพลิงเบื้องต้นนี้ เรายังสามารถนำไปตรวจสอบถังดับเพลิงที่บ้านได้ เพื่อให้มั่นใจว่าถังดับเพลิงของเราอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ทันก่อนที่จะลุกลามจนไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ ทั้งนี้ต้องขอขอบคุณข้อมูลและรูปภาพบางส่วนจากเว็บไซต์เซฟตี้ไทยด้วย สำหรับฉบับหน้าจะมีข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอื่นๆ อะไรมาแนะนำเสนอเพื่อให้เราสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ คงต้องติดตามกันต่อฉบับต่อไป แล้วพบกันใหม่อีกครั้งครับ...

PROUDLY PENETRATE THROUGH THE STORM OF CHANGE

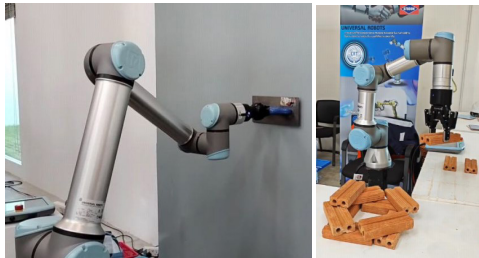
สวัสดีเพื่อนๆ ชีโนไทยทุกท่านคะ เริ่มจะเข้าสู่ฤดูหนาวกันแล้วอย่าลืมดูแลสุขภาพกันด้วยนะคะ Special Edition ฉบับนี้ Quality Zone จะพาเพื่อนๆ ไป ชื่นชม Booth การเรียนรู้ของแผนกบริหารคุณภาพที่จัดสาธิตการแสดงให้เห็นที่อาคารศูนย์การเรียนรู้ Sino-Thai Learning Center ในพิธีเปิดตัวเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านมานั่นเอง มีอะไรที่น่าสนใจบ้างไปชมกันเลยคะ



เริ่มต้นกันด้วยพิธีเปิด เราได้หุ่นยนต์ Collaborative Robot (Cobot) หุ่นยนต์ที่ทำงานร่วมกับมนุษย์ได้อย่างปลอดภัย จากบริษัท เซราไทย มาร่วมพิธีเปิดโดยทำหน้าที่หยิบป้าย SLC ให้ท่าน MD ของเรา โดย Cobot นี้มี เซ็นเซอร์วัด

แรงบิด ที่ทำให้หุ่นยนต์รู้สึกสัมผัสได้เหมือนมนุษย์ เวลาที่มีแรงกดหรือแรงดึงพยายามหยิบป้ายออกจากมือ Gripper นั้นเองคะ ถัดมาที่ Booth ชั้นล่างแสดงการใช้ Cobot ในงานก่อสร้างโดยได้ทำการสาธิตฉาบปูน (Plastering) ซึ่งต้องขอขอบคุณชูปอดุล พรหมเดช ที่มาเป็นผู้สอนวิธีการฉาบปูนที่ถูกต้องให้ Cobot นอกจากนี้ยังสาธิตการเรียงอิฐเพื่อต่อยอดไปถึงการก่ออิฐในอนาคต รวมถึงโชว์การรดน้ำต้นไม้ซึ่งควบคุมปริมาณน้ำโดยการวัดค่าน้ำหนักของบัวรดน้ำอย่างแม่นยำอีกด้วยคะ ต้องขอขอบคุณ บริษัท เซราไทย จำกัด และทีมงานฯ ที่มาช่วยร่วมสร้างสรรค์ทำภารกิจใหม่ๆ ในวงการก่อสร้างของเราคะ

ต่อกันที่การประยุกต์ใช้ Industrial Robot ในงานก่อสร้าง จาก KUKA ซึ่งบริษัทเรามี 1 ตัวที่ 044 บ้านฉาง โดยในงานมีการสาธิต 2 ภารกิจหลักคือ 1. เชื่อมท่อ



โครงสร้างขีมีมา และการเชื่อมต่อโรงกลั่นท่า 5G โดยทั้ง 2 ชิ้นงานนี้จะมีมีความยากอยู่ตรงที่มีมีการปรับเปลี่ยนมุมมองอาคารเชื่อมอยู่ตลอดเวลา 2.หุ่นยนต์ที่นำมาติดตั้งเจียรคอตรงเพื่อสาธิตการเจียรขัดเก็บรอยเชื่อมของชิ้นงานซึ่งเป็นแนวคิดใหม่ที่ยังไม่มีใช้ในกระบวนการผลิตของเรา โดยได้รับการสนับสนุนจากบริษัท ไทยสเปเชียลเวิลด์ และ KUKA THAILAND ซึ่งต้องขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วยคะ



ไปต่อกันที่ชั้น 2 ซึ่งเป็นสถานการเรียนรู้เกี่ยวกับงานบริหารคุณภาพและผลการพัฒนานวัตกรรมภายในของบริษัทเรานั้นเองคะ ซึ่งแสดงเครื่องมือบริหารคุณภาพได้แก่ ระบบ ISO 9001, งานคณะกรรมการคุณภาพ รวมถึงแนวคิดกระจก 7 ด้านที่คาดหวัง ส่วนผลงานด้านการพัฒนาได้จัดไว้สำหรับเรียนรู้ 6 Story ดังนี้ 1.เครื่องเขย่าร่อนลด

ความสูงผิวคอนกรีต 2.เครื่องเจียรรอยต่อคานคอนกรีตอัตโนมัติ 3.ถังเทคอนกรีตไฟฟ้า 4.Digital Transformation For Sustainability 5.การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IOT Internet Of Things 6. Why Our Launcher Never Dies ถัดมาในห้องอบรมสัมมนาที่มีการสาธิตการใช้สื่อการสอนแบบ 360 องศาที่ผู้เข้าอบรมจะไม่ถูกจำกัดการ

มองเห็นแค่ในกรอบแบบสี่เหลี่ยม แต่โดยการสวมแว่น VR จะเสมือนว่าตัวได้ไปยืนอยู่ในพื้นที่นั้นจริงๆ ได้เห็นสภาวะแวดล้อมรอบๆตัว 360 องศาคะ นอกจากนี้ ยังสามารถนำไฟล์งานแบบก่อสร้าง REVIT ในระบบ BIM เข้ามาชมแบบในลักษณะการเดินท่องเข้าไปใน Drawing แบบเสมือนจริง Virtual Reality ได้อีกด้วย

ถือเป็นก้าวที่สำคัญของการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการก่อสร้างของเรา ก็ต้องขอขอบคุณแรงกายแรงใจจากทีมงาน 038 ทุกคน รวมถึงผู้ใหญ่หลายๆท่านที่คอยแนะนำ สนับสนุนผลักดันให้โครงการต่างๆเหล่านี้สัมฤทธิ์ผล ดังจะเห็นว่าการทำธุรกิจในปัจจุบันจากยุคใช้แรงงานเรามาถึงยุคที่ต้องใช้ทักษะและความสามารถทางเทคโนโลยีขององค์กรมาแข่งขันกัน เพื่อสร้างนวัตกรรมเฉพาะตัวมาปรับปรุงคุณภาพขององค์กรให้เกิดคุณค่าทั้งในด้านธุรกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตอบสนองความต้องการยุค



ใหม่ของลูกค้าและครอบครัวภาพในการแข่งขันสปีไป พวกเรามาร่วมด้วยช่วยกันสร้างสรรค์นวัตกรรมให้ก้าวไกล นำพาชีโน-ไทยมุ่งไปข้างหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืนกันนะคะ...

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IOT (INTERNET OF THINGS)

เก็บข้อมูลผ่าน SENSOR และส่งการอุปกรณ์ไปผ่านช่องทางดิจิทัล

อุปกรณ์ (Sharp GP2Y010A00F) , เซ็นเซอร์ (SCT013 100A/50mA) , ก๊าซ (MQ-2)

ประยุกต์ใช้ในงานด้าน INSPECTION ENVIRONMENT PRODUCTIVITY และ POWER MANAGEMENT & MONITORING

แสดงผลข้อมูลรูปแบบต่าง ๆ แบบ REAL-TIME บน DASHBOARD

DIGITAL Transformation For Sustainability

พัฒนา Digital platform จาก pain point ของงานเอกสารต่าง ๆ นำมาพัฒนาเป็น application บนมือถือ เพื่อการบริหารข้อมูลอย่างชาญฉลาด

โดยการรวบรวมรายงานวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอข้อมูลมหาศาลในรูปแบบ paperless เพื่อลดความผิดพลาดทางธุรกิจและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ลดเวลา ลดคน ลดขั้นตอนด้านเอกสาร แต่เพิ่มความถูกต้องแม่นยำ ด้วยข้อมูล

แสดงผลการวิเคราะห์ Flow status ของแต่ละกระบวนการบน dashboard ซึ่งจะแสดงให้เห็น bottleneck ของกระบวนการเพื่อจัดการได้

WHY our launcher never dies

การ operate อย่างมืออาชีพ

1. ควบคู่กับการตรวจสอบด้านโลหะวิทยา (metallurgy)

2. บัณฑิตจบตรี Auto พร้อมส่งหุ่ย เมื่อถูกเงิน



1 วัน หนึ่ง เหวใหญ่

สัมผัสไอหมอก จิบไวน์ ชมไร่องุ่น



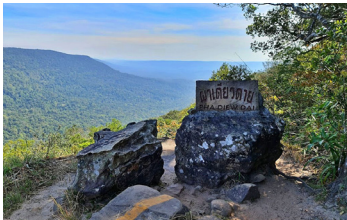
สวัสดีเพื่อนๆที่น่ารักชาว Sino-Thai Magazine ทุกคนของเรานะคะ ก่อนที่จะผ่านพ้นฤดูฝนเพื่อส่งต่อไปยังฤดูหนาว จะมีรอยต่อของฤดูอยู่ช่วงหนึ่ง ที่เรามักเรียกว่าปลายฝนต้นหนาว ซึ่งก็เป็นอีกหนึ่งช่วงเวลาที่เหมาะสมกับการท่องเที่ยว มองไปทางไหนก็เคล้าด้วยความสดชื่น เบียวจี ชวนให้อารมณ์ดีมากๆเลยคะ One day trip นี้ก็อยากจะพาทุกคนไปสัมผัสกับบรรยากาศไอหมอกและมาจิบไวน์ชมไร่องุ่นที่จังหวัดสระบุรีกันคะ



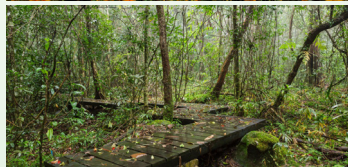
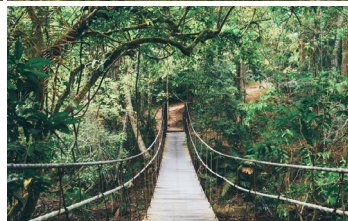
อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ สามารถเที่ยวได้ตลอดทั้งปี ทุกฤดูเลย ซึ่งแต่ละช่วงเวลามีความสวยงามแตกต่างกัน ฤดูหนาวก็จะได้สัมผัสกับอากาศที่เย็นสบายเหมาะสำหรับมาแคมป์ปิ้ง สามารถเที่ยวได้แบบไปเช้าเย็นกลับให้เราได้ไปเฝ้าดูนกดูอากาศดีๆ และต้นไม้สีเขียวขจี ท่ามกลางสัตว์ป่าน้อยใหญ่ได้อย่างเต็มที่ ในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่นั่นคะ



เริ่มกันตอนเช้าที่ **จุดชมวิวกาญจนาภิเษก** ชมวิวพระอาทิตย์ขึ้นสวยๆในยามเช้า ต่อกันด้วย **หอดูสัตว์หนองผักชี** เป็นหอดูสัตว์ที่อยู่บนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ที่นี้จะใช้เป็นทั้งสังเกตการณ์และศึกษาเกี่ยวกับเรื่องสัตว์ป่าโดยเฉพาะ เมื่อขึ้นไปด้านบน เราจะสามารถมองเห็นแหล่งน้ำ และดินโป่งอยู่ไม่ไกลมากนัก ทำให้สามารถขึ้นไปเพื่อสังเกตดูสัตว์ป่าได้ ทั้ง กระต่าย ช้างป่า กวาง เก้ง หม่าไน และสัตว์ป่าอื่นๆ อีกมากมาย



มีให้เราได้เห็นกันและยังสามารถชมสัตว์ป่าได้อย่างใกล้ชิด และที่นี้ยังมี **เส้นทางศึกษาธรรมชาติกองแก้ว** เป็นทางเดินง่ายๆ ให้เราได้ไปเดินชิลกันในป่า ระยะทางแค่ 1.2 กิโลเมตร มีสะพานข้ามลำธาร มีต้นไม้ใหญ่ ให้เราได้เดินถ่ายรูปกันไปตลอดทาง และที่ไม่ควรพลาดเลยซึ่งที่นี้คนไปถ่ายรูปกันเยอะมาก นั่นก็คือ **อ่างเก็บน้ำสายคร** เป็นหนึ่งจุดที่เที่ยวเขาใหญ่ที่สวยงาม และทำให้คนหลงใหลจนถอนตัวไม่ขึ้นกันมาหลายคนแล้ว เพราะวิวทิวทัศน์ตรงหน้าจะต้องทำให้หลงใหลไปตามๆ กัน รวมทั้งยังมีสายน้ำและป่าไม้ที่เคลื่อนไหวอย่างสงบ ทำให้บรรยากาศค่อนข้างจะสบายๆ



และตามเรามาชิลในไร่องุ่นท่ามกลางหุบเขา ที่ให้ฟิลเหมือนอยู่ต่างประเทศที่ **PB Valley เขาใหญ่** นั่นเอง ที่นี้จะมีย่านที่คอกองอิบาย และสถิติเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา และรายละเอียดต่างๆ พร้อมเรียนรู้วิถีการหมักบ่มไวน์ มาถึงไร่องุ่นทั้งที่ห้ามพลาด กับกิจกรรมทัวร์ชมไร่องุ่น และยังสามารถรับประทานองุ่นสดๆบนเนื้อที่กว้างใหญ่สุดลูกหูลูกตา กว่า 2,500 ไร่ และชมโรงผลิตไวน์ที่ใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ขนาด 3,000 ตารางเมตร กับเครื่องมือเครื่องใช้ทันสมัย และถังไม้โอ๊คสำหรับบ่มไวน์นำเข้าจากฝรั่งเศสกว่า 250 ใบเลยคะ

อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

ที่อยู่ : อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130
เวลาเปิด-ปิดอุทยาน : 06:00 - 18:00 น.
สอบถามข้อมูลท่องเที่ยว : 08.30-16.30 น.
ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว โทร : 086-092-6529

PB Valley เขาใหญ่

ที่อยู่ : อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
เปิดให้บริการทุกวัน : วันศุกร์-เสาร์ 9.00-22.00น.
วันอาทิตย์-พฤษภาคม 9.00-20.00น.
สอบถาม / สำรองที่นั่ง : @pbvalleykhaoyai หรือ โทร : 081 733 8783
เว็บไซต์ : <https://www.facebook.com/PBValleyKhaoyai>



เขาค้อคาเฟ่กลางไร่ร้อน ริมทะเลสาบที่ “ภิรมย์คาเฟ่” ตั้งอยู่บริเวณเขาใหญ่ ในโครงการ ภิรมย์แคว้นนิยารต์ เส้นทางเป็นส่วนตัวบรรยากาศเงียบสงบร่มเย็น โอบล้อมด้วยธรรมชาติ ภูเขาสูงที่มีหมอกปกคลุม และทะเลสาบขนาดใหญ่ ทำเลดี พื้นที่สีเขียวสดใสมะเหมาะแก่การมาพักผ่อนนอนเล่นชิลล์ๆ เป็นที่สุด ขับรถเข้ามาจะพบกับสวนองุ่นสุดน่ารัก กำลังเติบโตรอการเก็บเกี่ยวผลผลิตช่วงหน้าหนาว เดินเข้ามาชิลล์ๆ ผ่านสวนดอกไม้และต้นไม้พันธุ์นานาพันธุ์ บรรยากาศร่มรื่นสุดๆ จะพบกับเคาน์เตอร์สำหรับสั่งอาหารและเครื่องดื่ม มีมากมายหลากหลายเมนู ทั้งกาแฟ อิตาลีเย็นโซดา และอาหารทานเล่น เดินเข้ามาด้านในจะมีมุมให้นั่งชิลล์หลากหลาย ทั้งโซนอินดอร์และเอาท์ดอร์บรรยากาศสวยชิลล์กันทุกมุมเลย ร้าน Pirom Café ถูกออกแบบอย่างประณีตให้กลมกลืนไปกับธรรมชาติรอบร้านแต่ยังคงความสวยงาม



ร่วมสมัยและมีบรรยากาศอบอุ่น พร้อมมอบความสะดวกสบายและช่วงเวลาแห่งความสุขให้กับผู้ที่มาเยี่ยมเยียนเพื่อใช้เวลาพักผ่อน พร้อมให้บริการเมนูกาแฟสด เครื่องดื่มร้อนเย็นและอาหารอีกหลายเมนู เพื่อมอบช่วงเวลาแห่งความอิ่มอกอิ่มใจและความอร่อยสุดล้ำให้กับนักท่องเที่ยวที่เข้ามายังร้าน Pirom Café เห็นแค่นี้ยังสายน่าประทับใจกันขนาดนี้ หากใครมีโอกาสแวะมาพักผ่อนชิลล์ๆ เขาค้อ คาเฟ่ ก็ไม่ควรพลาดที่จะแวะมานั่งจิบกาแฟ ทานอาหารเมนูอร่อย คุณภาพเยี่ยม ให้ร่างกายได้รีเฟรช พร้อมลุยทำงานต่อในวันถัดไป เห็นว่ากำลังจะขยายร้านอีกด้วย คงมีมุมเก๋ๆ เพิ่มอีกเยอะเลย สายชิลล์ไม่ควรพลาดกันเด็ดขาดกับ “ภิรมย์ คาเฟ่” ค่ะ

พิกัด : 234 ภิรมย์ คาเฟ่ พญาเย็น นครราชสีมา
เปิดบริการทุกวัน : 8.30-17.00 น
สอบถามข้อมูล Tel : 098 886 1181
สั่งกาแฟล่วงหน้า รับชมเมนู www.piromcafe.com

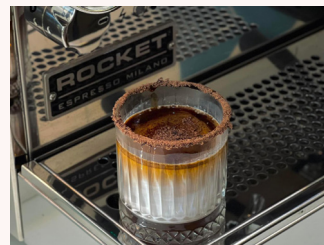


คอลัมน์ STECON Household Business ฉบับนี้เราจะพามาโปรโมทธุรกิจครอบครัวของพนักงานบริษัท

ซีโน-ไทยกัน นั่นก็คือ **Keiken Coffee** นั่นเอง คาเฟ่สีขาวสไตล์มินิมอลย่านสีลม โซนที่นั่งภายในร้านจะเป็นแบบทั้งอินดอร์และเอาท์ดอร์ ถึงจะเป็นคาเฟ่เล็กๆ แต่ก็มีโต๊ะรองรับลูกค้าพอสมควร ร้านนี้เรียกได้ว่าเพลินกลิ้งไปทางไหนก็ดูยาวคลีนสบายตา ส่วนเมนูก็มีทั้ง Coffee / Non-Coffee และ Pastries ต่างๆ หลากหลายเมนูให้เลือกดื่มกัน ที่พลาดไม่ได้และเป็นซิกเนเจอร์ของร้าน นั่นคือ Dirty มีความหอมหวานจากน้ำตาลโตนด ทางร้านมีให้เลือกถึง 3 แบบ คือ Rusty Dirty / Black Dirty / Nutty Dirty



ใครเป็นสาย Dirty ต้องลอง ส่วนความพิเศษของ Keiken Coffee ก็คือที่นี่เขามีเมล็ดกาแฟพิเศษ โทนาฟรุตตี้ให้เลือกด้วย ที่ขายดีคือ The berries หอมกลิ้งบลูเบอรี่ มีเมล็ด Strawberry rummy / Rosie / Lychy ให้ลิ้มลองกัน นอกจากนี้ทางร้านยังมีเสิร์ฟเมนูขนมเค้ก



และขนมไว้ทานคู่กับเครื่องดื่มอีกด้วย ใครกำลังหาร้านกาแฟอร่อยๆ แต่มีเวลาน้อย เน้น Grab & Go ต้องร้านนี้เลย มีเครื่องดื่มให้เลือกเยอะ หรือถ้าอยากนั่งชิลล์ยาวๆ ก็ยังมีอีกสาขาอยู่ที่วุฒากาศ สามารถไปนั่งชิลล์ๆ สบายๆ ได้ทั้งวันเลยคะ

ร้านมีบริการ Delivery ผ่าน Lineman และ Robinhood ด้วยนะคะ

พิกัด : ร้านอยู่ตรงข้ามตึกไทยสมูท (ซอยอนุমানราชธน)
เวลาเปิด-ปิด : 07.00-17.00 (ปิดวันอาทิตย์)
สอบถามข้อมูล / สั่งกาแฟล่วงหน้า
Line : @keikencoffee Tel : 083-565-4515 / 063-935-1546

ESG

Knowledge Package

ชุดความรู้ด้านความยั่งยืน



ด้วยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้ออกแบบชุดความรู้ด้านความยั่งยืน สำหรับบุคคลากรทุกระดับในองค์กร และชุดความรู้ ประเด็นสำคัญด้านความยั่งยืน เพื่อสนับสนุน ให้บริษัทนำความรู้เหล่านี้ไปยกระดับการพัฒนา ความยั่งยืน เป็นการปูพื้นฐานให้พนักงานเข้าใจ หลักการทำงานแบบ ESG ปลุกฝัง DNA ด้าน ความยั่งยืนให้กับบุคลากรในบริษัท และสามารถ นำไปต่อยอดกับการดำเนินงานของแต่ละส่วน งาน เพื่อมุ่งสู่การเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน ของบริษัท



REGISTER



สแกน QR Code ดูวิดีโอ
วิธีการสมัคร SET Member



เข้าอบรมได้ตาม Link : <https://sthq67.stecon.co.th/ESG> หรือ
เข้าทางระบบ Intranet ของบริษัทหรือ



สแกน QR Code
เข้าอบรมตามหลักสูตร

ตัวอย่างหลักสูตรที่ใช้ในการอบรม คือ ESG 101 และ PO1 พื้นฐานด้านความยั่งยืนของธุรกิจ



ESG 101

การพัฒนาความยั่งยืนของธุรกิจ หรือที่ปัจจุบันเรามักจะได้ยินการ เรียกกันด้วยคำว่า อีเอสจี (ESG) หลักสูตรนี้จึงเป็นการทำความเข้าใจ ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน

กดที่นี่ เพื่อเข้าสู่หลักสูตร



PO1 พื้นฐานด้านความยั่งยืนของธุรกิจ

เป็นหลักสูตรพัฒนาระดับกลางที่จะช่วยให้ดำเนินงานโดยคำนึงถึง ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล (Environmental, Social and Governance: ESG)

กดที่นี่ เพื่อเข้าสู่หลักสูตร



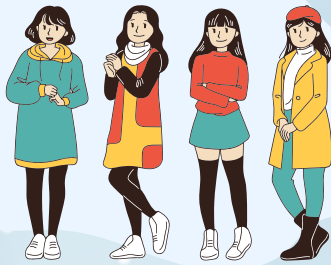


ลมหนาวมาที่ไร

ร่างกายเหมือนจะป่วยทุกครั้ง

มาดูแลสุขภาพให้แข็งแกร่งดีกว่า

เชื่อว่าหลายๆ คนต่างรอคอยฤดูหนาวกันแน่นอน แต่รู้หรือไม่ว่าช่วงฤดูหนาว ก็เป็นอีกฤดูกาลหนึ่งที่มักจะป่วยกันได้ง่าย เนื่องจากอากาศที่เปลี่ยนไป อาจทำให้ร่างกายปรับตัวไม่ทัน ภูมิคุ้มกันสุขภาพเลยลดลงไปด้วย เรามาเช็กเคล็ดลับดีๆ ในการดูแลสุขภาพช่วงหน้าหนาวที่พร้อมเสิร์ฟให้กับทุกคนเลย



1. สวมใส่เสื้อผ้าประเภทเสื้อไหมพรมหรือเสื้อสเวตเตอร์

ก่อนที่จะเลือกสวมใส่เสื้อผ้า ก่อนอื่นต้องมาเช็กสุขภาพของตัวเองก่อนว่า รับอากาศหนาวได้มากน้อยแค่ไหน บางครั้งแค่ใส่เสื้อสเวตเตอร์ กางเกงยีนส์ หรือกางเกงวอร์ม ถุงเท้า ก็ช่วยคลายหนาวได้ แต่ในชีวิตประจำวันที่ต้องเจอกับอากาศที่หนาวจากแอร์ที่ออฟฟิศ อาจใส่แค่เสื้อกันหนาวก็อาจจะเพียงพอ สำหรับเสื้อกันหนาวอาจช่วยได้แค่ส่วนหนึ่งแต่เราต้องอย่าลืมทำให้ร่างกายอบอุ่นอยู่เสมอ ถ้าร่างกายเราแข็งแรง ลมหนาวแค่ไหนก็ทำอะไรเราไม่ได้



2. เสริมเกราะให้ร่างกายด้วยอาหารหลากหลาย

จะก็ลมหนาวก็ไม่ต้องกลัว ถ้าร่างกายของเรามีเกราะป้องกันที่ดีจากการรับประทานอาหารที่มีคุณสมบัติช่วยป้องกันความหนาวเย็น โดยเฉพาะอาหารที่มีรสเผ็ด และรสขม เพราะรสชาติที่กล่าวไปนั้น มักอุดมไปด้วยสารอาหารและวิตามินมากมาย ที่จะช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน ช่วยลดการเจ็บป่วย นอกจากการรับประทานอาหารแล้ว เราก็อย่าลืมทานผลไม้ที่มีรสเปรี้ยวควบคู่กันไปด้วย เพราะวิตามิน A และ C ในผลไม้ต่างๆ จะช่วยทำให้ร่างกายของเราแข็งแรง

เคล็ดลับเหล่านี้ คงไม่ยากจนเกินไปเพราะพฤติกรรมบางอย่างสามารถปรับให้เป็นความเคยชินได้ เช่น การปรับจากดื่มน้ำเย็นที่ทำให้รู้สึกสดชื่นเป็นน้ำอุ่น เราก็สามารถมีสุขภาพที่ดี ภูมิคุ้มกันเพิ่มขึ้น ร่างกายก็เจ็บป่วยน้อยลง อย่างคำที่กล่าวว่า “การไม่มีโรค เป็นลาภอันประเสริฐ”



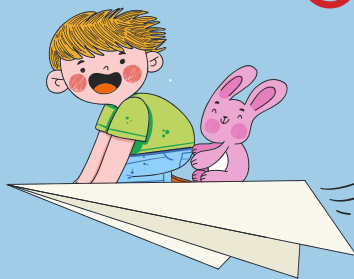
3. บอกลาโรคภัย แค่ปลุกไฟในการฟิต

ในช่วงหน้าหนาว เป็นช่วงที่มีอากาศเย็นสบาย การออกกำลังกายในช่วงหน้าหนาวมีประโยชน์มากมายที่เรายังไม่รู้ เช่น ยิ่งออกกำลังกาย ยิ่งห่างไกลไข้หวัด เพราะการที่เราออกกำลังกายจะสามารถช่วยกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันให้พร้อมทำงาน ร่างกายฟิตอยู่ตลอดเวลาแบบนี้ เชื้อโรคที่มักับอากาศหนาว ก็ทำอะไรเราไม่ได้ แลเมื่อกอากาศที่แบบนี้ทำให้การออกกำลังกายง่ายกว่าฤดูอื่น เพราะลมเย็นๆ จะทำให้ร่างกายได้สดชื่น คิดแบบนี้เชื่อได้เลยว่า อากาศหนาวแค่ไหนก็ฟิตพร้อมสู้แน่นอน



4. เตรียมลิปมัน โลชั่นให้พร้อม สู้วิกฤติผิวแห้ง

เพราะความหนาวของอากาศอาจทำร้ายผิวของเรามากกว่าที่คิด เมื่ออุณหภูมิเริ่มเย็นตัวจะส่งผลให้ความชื้นในอากาศต่ำลง และผิวแห้งของเราเมื่อสัมผัสอากาศเย็นอาจทำให้ความชื้นในผิวแห้งของเราถูกดึงออกจากผิวอย่างต่อเนื่องทำให้เกิดการระคายเคืองได้ง่าย อย่าลืมที่จะเตรียมลิปมัน หรือโลชั่นบำรุงผิวให้พร้อม ของแบบนี้ยิ่งถ้าทำได้เป็นประจำทุกวัน ผิวของเราก็จะกลับมาชุ่มชื้น บอกลาผิวแห้งเสียแน่นอน



มาเล่นเกมส์กัน

สวัสดีมิตรรักชาว Sino-Thai Magazine ทุกท่าน เจอกันฉบับที่ 53 แล้วนะค่ะ เข้าสู่ฤดูหนาวแล้ว ได้สัมผัสอากาศหนาวกันบ้างหรือเปล่า ยิ่งใจก็ดูแลสุขภาพกันด้วยนะค่ะจากใจทีมงาน และฉบับนี้ก็ไม่พลาดที่จะมีเกมส์สนุกๆ มาฝากทุกคนเช่นเคย เกมส์นี้เคยเล่นกันมาแล้วนะค่ะ นั่นคือ เกมส์หารูปตามที่กำหนดซ่อนอยู่ในภาพหาให้เจอและวงกลม มาให้ถูกต้องนะค่ะ



เจียนคำตอบใส่กระดาษ พร้อมชื่อ-นามสกุล ชื่อหน่วยงาน เบอร์ติดต่อ ส่งมาที่ แผนกสื่อสารองค์กร ชั้น 20 ของรางวัลฉบับนี้คือ ผ้าห่มน้องหมี จำนวน 5 รางวัล หหมดเขตวันที่ 31 ธันวาคม 2566



(ของรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า)

ประกาศรายชื่อผู้โชคดีฉบับที่ 52

1. นายธนวัฒน์ บุญเพิ่ม แผนกการเงิน (ชั้น 29)
2. นางสาวฉาอรุณ พรหมมาศ ฝ่ายบัญชี
3. นายเจษฎาวุฒิ บุญหลาย J-2557-0-c
4. นายศศิพงษ์ จันทร์ไพบ J-044
5. นางสาวราวีพูล ศรีจันทร์ J-2509-0-D

เรื่องเล่าสยองขวัญ

“เด็กหอใบ”

ถ้าจะย้อนกลับไป ก็คงย้อนกลับไปในช่วงราวๆ 7-8 ปีที่แล้ว ตอนนั้นเป็นช่วงเวลาที่ดิฉันอยู่มัธยมศึกษาตอนปลาย ดิฉันเป็นเด็กที่มาจากต่างจังหวัด แล้วได้เข้ามาศึกษาต่อในกรุงเทพฯ โรงเรียนที่ดิฉันเรียนเป็นโรงเรียนที่อยู่ในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง

ในกรุงเทพฯ จึงจำเป็นจะต้องอยู่หอใกล้ๆ กับมหาวิทยาลัย แต่ด้วยความที่ครอบครัวดิฉันเป็นห่วง ด้วยความเป็นห่วงของผู้หญิง สุดท้ายเลยได้อยู่หอในมหาวิทยาลัยที่ติดกับตึกเรียนที่เรียนอยู่ หอดิฉันเป็นลักษณะแบ่งแยกชาย-หญิง และภายนอกก็ดูจะเป็นหอพักธรรมดาๆ ที่ก็ไม่ได้น่ากลัวหรือมีอะไรที่พิเศษ ออกจะดูร่มรื่นชะด้วยซ้ำ มีสิ่งอำนวยความสะดวกพร้อม แต่มันไม่ได้เป็นอย่างนั้นตามที่คิดไว้นะสิคะ เพราะหลังจากอยู่หอพักนี้ไปได้ 1 เทอมแล้ว ดิฉันมีอะไรแปลกๆ เกิดขึ้นกับดิฉันและคนรอบตัว

ในวันนั้นเป็นวันที่ฝนตกหนักมากและเป็นวันศุกร์ หลังจากที่ทุกคนเลิกเรียนแล้วก็รีบวิ่งกลับหอพักกันบ้างก็ทยอยกันกลับบ้าน เพราะอีกวันจะเป็นวันหยุดสุดสัปดาห์พอดี คนที่ยังอยู่หอพักในช่วงวันหยุดก็มีแค่ไม่กี่คน ของกินในม.ก็ไม่ค่อยจะมี มีแต่ร้านสะดวกซื้อ แต่ก็ปิดไว้มาก ช่วงเวลาตอนนั้นราวๆ 18.00 น. ทุกคนที่ยังอยู่หอพักเลยกะว่าจะรอให้ฝนหยุด

ตกแล้วค่อยเดินไปซื้อของกินหลังม.กัน แต่พอผ่านไป 1 ชั่วโมง ฝนก็ยังไม่หยุดตกแถมไฟยังติดๆดับๆกันทั้งหอพัก ทุกคนเลยตัดสินใจลงมาอยู่ใต้หอพักนักเรียน ซึ่งตรงนั้นมีโต๊ะให้นั่งมากมาย เพราะเอาไว้สำหรับให้นักเรียนมานั่งติวหรืออ่านหนังสือกัน แต่พอเวลาผ่านไปช่วงดึกๆ อยู่ๆก็มีเสียงกรีดดังออกมาจากทางหลังตึกฝั่งผู้ชาย ทุกคนที่เกาะกลุ่มกันอยู่เลยเดินไปดูว่าเกิดอะไรขึ้น มีใครเป็นอะไรหรือเปล่า แต่สิ่งที่เห็นคือไม่มีอะไรเกิดขึ้นเลย ทุกอย่างว่างเปล่า เลยคิดกันว่าน่าจะเป็นหมกมิดกัน จนเวลาผ่านไปราวๆ 3 ทุ่ม นักเรียนส่วนใหญ่ก็เริ่มง่วงกันแล้ว อยากจะขึ้นไปนอนที่ห้อง แต่ไฟดับ ขึ้นห้องไปก็ร้อนอยู่ดี เลยได้แต่ทำใจนั่งหลับอยู่ตรงข้างล่าง แต่อยู่ๆก็มีเสียงกรีดดังขึ้นอีกแล้ว ที่นี้ดังขึ้นมาทั้งฝั่งผู้ชายและฝั่งผู้หญิงพร้อมกันเลย ทุกคนเลยแยกกลุ่มกันไปดู ก็ไปพบว่าผู้หญิงคนหนึ่งนอนสลบอยู่ข้างหลังตึกฝั่งผู้หญิง ทุกคนเลยพยายามปฐมพยาบาลเบื้องต้น พอผู้หญิงคนนั้นฟื้นถึงได้เล่าเหตุการณ์ให้ฟังว่าเขาเดินไปเข้าห้องน้ำ อยู่ๆก็เห็นผู้หญิงและผู้ชาย ยืนยืมให้อยู่ในกระจก แล้วพวกเขาก็หายไป ผู้หญิงคนนั้นตกใจมากจนผ่านพ้นไปในช่วงกลางดึกของอีกวันหนึ่ง ไฟก็ติดๆดับๆเหมือนเดิม แต่

ครั้งนี้ไม่เหมือนเมื่อก่อน เพราะมีเสียงกรีดในหลายๆห้องดังขึ้นมาพร้อมๆกัน และก็ทำให้ไม่มีใครกล้าอยู่ในห้องตัวเองอีกเลย พอรุ่งเช้าจึงถามกันว่าเกิดอะไรขึ้น คนกลุ่มนั้นที่กรีดจึงเล่าให้ฟังว่า ก็เมื่อคืนไม่ว่าใครจะส่งกระจกบานไหน หรือใครที่เดินผ่านกระจก ก็จะเจอหน้าผู้หญิงและผู้ชายคู่นี้ทุกคน ทุกคนเลยได้แต่ไปเค้นถามนิதியของหอพัก เขาจึงเล่าให้ฟังว่าเมื่อไม่กี่ปีก่อน มีผู้หญิงและผู้ชายคู่หนึ่ง เป็นคู่รักกัน แล้วด้วยความที่หอพักแบ่งแยกชาย-หญิงอยู่แล้ว ผู้ชายจึงแอบขึ้นไปหอพักฝั่งผู้หญิงเพื่อจะไปเคลียร์กัน เพราะทะเลาะกันอยู่ แต่ด้วยความทะเลาะกันรุนแรงจึงเกิดการทำร้ายร่างกายกันจนผู้หญิงเสียชีวิตและผู้ชายก็ฆ่าตัวตายตามในห้องหนึ่งของหอพักหญิง แต่ด้วยความที่เขี่ยนมาก ทำบุญหอพักไปก็รอบก็ยังมึนนักเรียนที่อยู่หอพักนี้เจอดีทุกปี และคู่รักคู่นี้ก็ยังควมเวียนมาส่งยิ้มให้คนในหอพักนี้อยู่ซ้ำไป พวกคนที่อยู่หอพักนี้รวมถึงตัวดิฉันเองพอได้ยินแบบนี้ ก็ขอย้ายออกกัน แต่ก็ยังมีคนที่ยังอยู่อาศัยพักที่นั่นอยู่เพราะก็ไม่ได้รู้สึกกลัวเกรงอะไร พวกเราจึงได้ทำบุญอุทิศส่วนบุญส่วนกุศลกันครั้งใหญ่ และหวังว่าครั้งนี้จะทำให้คู่รักคู่นี้ไปผุดไปเกิดเสียที

เม้าส์ ส่องเฟส

สวัสดีแฟนคลับเม้าส์ ทุกคนนะคะ Sino-Thai Magazine ฉบับนี้ก็ย่างเข้าฉบับที่ 53 แล้ว ไม่ใช่ว่าอายุเม้าส์จะย่างเข้าใจผิด! เม้าส์ยังเอ๊าะๆ คงอีกหลายปีเลยละค่ะ ช่วงนี้ก็เข้าฤดูหนาวแล้วนะ เป็นช่วงที่ใครหลายๆ คนคงตั้งโปรแกรมที่จะไปเที่ยวกันไว้บ้างแล้วใช่มั้ยละ.. ส่วนเม้าส์เองก็วางแผนไว้แล้วเหมือนกัน แต่ด้วยหน้าที่ของเม้าส์นั้นสำคัญยิ่ง ต้องรีบส่งเฟสหาข่าวของหนุ่มสาวซีโน-ไทย ว่ามีอะไรมาอัพเดทกันบ้างว่าแล้วก็รีบไปส่งพร้อมกันเลยดีกว่า แต่เราจะไปส่งใครก่อนดีน้า เริ่มที่คู่รักคู่นี้ก่อนเลยเจ้าของฟาร์มผัก ดิกรวิศวรร น่ารักมากช่วยกันทำมาหากินทั้งสวดยทั้งหล่อแล้ว



ยังขยันอีกนะสำหรับคู่ของ **น้องอีฟ-น้องเติ้ล หน่วยงานรถไฟฟาสายสีชมพู-เหลือง ใครที่สนใจผักปลอดสารพิษก็ติดต่อไปสอบถามทั้งคู่ได้จ้า ไปต่อที่ **ช่างเอกพงษ์



หน่วยงานโรงไฟฟ้าหินกอง คงสาวที่ไหนไปเที่ยวหน้าตาคุ้นๆ เหมือนกันนะคะเนี่ย หรือจะเป็นคนที่เม้าส์รู้จักน้า ไปต่อที่คู่รัก

หนุ่มหน่วยงานสนามกอล์ฟ **ช่างไอซ์-น้องเฟิร์น หวานจนมดขึ้นแล้ว ไม่ส่งสารคนโสดอย่างเม้าส์เลยนะคะ ว่าแต่เมื่อไหร่จะมีข่าวดีกันนะ



เม้าส์รอการได้อยู่จะดี แต่เอ๊ะ! ทำไมหนุ่มๆ บริษัทเรามีแฟนสวยทุกคนเลยนะเออ มาต่อที่ข่าวนาอินดีกันบ้างสำหรับบัณฑิตใหม่ป้ายแดงไม่ใช่ใครที่ไหนนะคือ **น้องชา (ศุภรัชชา) สาว HR **น้องมายด์ (นพมาศ) สาวธุรการ



ประจำสำนักงานใหญ่ เม้าส์ก็ขอแสดงความยินดีกับทั้งคู่ด้วยนะจ๊ะ ยังไม่จบกับการยินดีปริดา ขอแสดงความยินดีกับคุณแม่มือใหม่ **น้องปูย สาวตรวจสอบภายใน กับลูกสาว



น้องญาดา หน้าตาน่ารักน่าเอ็นดูมาก เม้าส์ก็ขออวยพรให้เป็นเด็กดี เลี้ยงง่าย มีแต่คนรักคนหลงนะคะ เพราะเม้าส์เห็นแล้วก็อยากจะ

มีไว้ชักคนเหมือนกัน... ช่วงนี้เม้าส์แอบส่งมามีแต่คนไปเที่ยวกันเม้าส์ละอิจจาสาวคนนี้เลยบินลัดฟ้าไกลไปใส่ชุดยูคาตะคิดว่าเป็นคนญี่ปุ่น แล้วยังไปแช่ออนเซ็น ไม่



ชวนกันบ้างเลยนะ **เจ้ตุ้ม ฝ่ายจัดซื้อ แต่เมืองไทยของเราก็มีที่เที่ยวยสวยๆ งามๆ เยอะเหมือนกันบอกเลยไม่แพ้ชาติใดในโลก



**น้องอัน HR ก็ไปอยู่ในทุ่งดอกลาเวนเดอร์ที่เชียงใหม่ สวยเขียนนะคะ แต่เอ๊ะ!! ใครถ่ายรูปให้กันนะคุณน้อง **ส่วนคุณพี่ดวงณา ฝ่าย IT ก็ไปเที่ยวไม่ไกลไม่ไกลในกรุงเทพฯ นี่เองที่เอเซียทีก เดอะ ริเวอร์ ฟรอนท์ วิวแม่น้ำเจ้าพระยาก็สวยได้บรรยากาศอีกแบบหนึ่งเลย อยู่กับสาวๆ กันแล้วไปดูหนุ่มๆ บ้างคะ จะปั่นจักรยานไปเที่ยวที่ไหนหรอคะ



**ช่างอาร์ท ว่าแต่มีคนซ้อนท้ายแล้วหรือยัง ถ้าเบาะท้ายยังว่างขอเม้าส์ไปนั่งบ้างๆ ได้มั้ยคะ (หยอกๆ นะคะพี่ตึก) อี้... มาที่สาวโสด สวยหวานคนนี้บ้าง (โสดหรือเปล่าไม่แน่ใจ) ไปแต่งงานแต่งเพื่อนอะเมื่อไหร่จะถึงงานตัวเองจ๊ะ **น้องผึ้ง สาว QC หรือว่าจะอยู่ครองโสดเป็นเพื่อนเม้าส์ดิเนจะได้จ้องคาน



เพื่อ..ลืบล!!!! **ไปดูสาวฯ ชั้น 28 กัน เม้าส์เห็นใส่ชุดกันหนาววอ กรุงเทพฯ หน้าวากันหรอคะ หรือว่าแอร์เย็นจ๊ะ ชุดน่ารักเหมือนคนใส่เลยนะเนี่ย มาปิดท้ายที่เม้าส์ค่านมหวาน หวานน้อย แต่หวานนะ เม้าส์หมายถึงคนขายนะคะที่หน้าหวาน **น้องมินร้าน “เตยคุณย่า” ทั้งเก่งทั้งสวยทำขนมได้อร่อยมาก กลุสตรี้เต็มสิบเลยค่า อะพอหอมปากหอมคอกันละนะเออ ฉบับนี้เม้าส์ก็ขอตัวลาไปก่อนน้าไว้เจอกันฉบับหน้าคะ





เลขตัวสุดท้าย บัตรประชาชนของคุณบอกอะไร?

ผลลัพธ์ของเลขศาสตร์ ไม่จำเป็นต้องมีสมการบวกคูณหารแต่สามารถทำนายทายทักเรื่องราวต่างๆ ได้อย่างไม่น่าเชื่อ โดยเฉพาะ “เลขบัตรประชาชน” ตัวเลขที่ติดอยู่กับตัวเราตั้งแต่เกิดและไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ สามารถบ่งบอกตัวตนของเราได้อย่างน่าประหลาดใจ เรามาดูกันเฉพาะเลขตัวสุดท้ายของบัตรประชาชน ตัวเลขนี้บอกอะไรที่เกี่ยวกับคุณไว้บ้าง มาดูกัน...

1 ลงท้ายด้วยเลข 1 นักรักผู้เด็ดเดี่ยว

เลข 1 แสดงถึงความเด็ดเดี่ยว กล้าทำ กล้าแสดงออก เป็นผู้นำในหน้าที่การงาน อยู่ในจำพวกแนวหน้า และบางครั้งถูกคนอื่นมาขอความช่วยเหลือทั้งทรัพย์สินเงินทอง และคำปรึกษาอยู่ตลอดเวลา จนทำให้ไม่เป็นตัวของตัวเองเท่าที่ควร แต่หากไม่พอใจใครแล้วจะไม่สนใจเลยเด็ดขาด เป็นจำพวกหยิ่งในศักดิ์ศรี ขาดได้หยามไม่ได้ ไม่ยอมก้มหัวเพื่อลดศักดิ์ศรีให้ใคร หากจำเป็นจริงๆ ยอมให้ได้เพียงกายเท่านั้น จะมีนิสัยละเอียดอ่อนในเรื่องความรัก หมดเปลือกเพื่อความรัก ในอนาคตหากเป็นนักรักก็จะประสบความสำเร็จและสามารถทำงานได้ดีทุกแขนง

3 ลงท้ายด้วยเลข 3 นักบุญผู้ทนทุกข์

เลข 3 แสดงถึงความทุกข์ใจ จะมีปัญหาเรื่องต่างๆ ผ่านเข้ามาในชีวิตอยู่เรื่อยๆ หากจิตใจไม่เข้มแข็งจะทำให้ทุกข์ใจไม่สบายกายอยู่เรื่อยไป และจะต้องเพิ่มการเอาใจใส่คู่ครองและครอบครัวให้มากกว่าเดิม ระวังจะมีปัญหากับบุคคลที่ 3 เข้ามาสร้างความแตกแยกในครอบครัว หมายเลข 3 นี้ เป็นเลขแห่งความรัก เกรี้ยว ถ้าจะลงทุนทำธุรกิจไม่ควรที่จะร่วมหุ้นหรือไว้วางใจบริหารให้มากนัก อย่าเป็นนักบุญให้ผู้อื่นจนเกิดเป็นความทุกข์ให้กับตนเอง และหากช่วยเหลือใครแล้วจะหวังผลคืนได้ยาก เพราะหมายเลข 3 เป็นเลขของผู้ให้ๆ อย่างเดียว แต่เมื่อผ่านปัญหาทั้งปวงไปแล้วอีกไม่นาน จะมีความสุขความสบายกับครอบครัว

5 ลงท้ายด้วยเลข 5 นักปรึกษาผู้หยิ่งทะนง

เลข 5 แสดงถึงเลขแห่งเวทมนต์และเสน่ห์หากับเพศทั่วไป มีความหยิ่งทะนงในตัวเอง ยอมก้มหัวให้ผู้อื่นได้แค่กายแต่ใจนั้น ไม่ยอมใคร เป็นที่ปรึกษาผู้อื่นได้ดีแต่ตนเองยามเดือดร้อน หากใครช่วยปรึกษาด้วยนั้นช่างยากมาก เพราะหมายเลข 5 จะมีความสุขสบาย แต่ทุกข์ใจอยู่เรื่อยเพราะคิดมากจนเกินเหตุ และจะเป็นที่รักใคร่ของญาติมิตรหากดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับเอกสารจะประสบความสำเร็จมีชื่อเสียง แต่ไม่ทำงานด้านไหนๆ หมายเลข 5 ทำได้หมด แต่จะต้องมีเวลาให้กับเรื่องส่วนตัวบ้าง เช่น เรื่องความรัก อย่าปล่อยให้นานเกินไป จะได้พึ่งพาอาศัยบุตร-บริวารในภายภาคหน้าจะมีความสุขพอที่ชีวิต เกิดความสุขตลอดกาล

7 ลงท้ายด้วยเลข 7 นักเดินทางสามเเล้า

เลข 7 อยาปล่อยเวลาให้เสียไปกับคนอื่นให้มากนักและอย่ายึดติดอยู่กับที่ เพราะหมายเลข 7 เป็นหมายเลขที่ต้องเดินทางเพื่อทำการค้า เป็นไกด์ หรือทำงานที่ต้องมีการเจรจาอยู่ตลอดเวลาจะทำให้ประสบความสำเร็จ ระวังจะมีปัญหาเรื่องรักๆ ใคร่ๆ เกิดขึ้นในครอบครัว หรือเรื่องรักสามเเล้าเกิดขึ้นในชีวิตคู่ ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตคุณ ก็ไม่ต้องวิตกให้มากนัก เพราะทุกอย่างจะคลี่คลายไปได้ด้วยดี การเงินถึงจะไม่คล่องบ้างบางครั้ง แต่ก็ไม่ใช่ปัญหา เพราะหมายเลข 7 เป็นเลขที่ส่งลาภผลอยู่เรื่อยๆ หากผู้ใดที่ได้หมายเลข 7 และกียอมเหนื่อยน้อยในระยะเริ่มต้น และอีกไม่นานจะมีความสุข โชคลาภเพิ่มพูน และจะได้รับความสุขกับมิตร-บริวาร

9 ลงท้ายด้วยเลข 9 ผู้อยู่เหนือลิขิตสวรรค์

เลข 9 แสดงถึงอำนาจ ความยิ่งใหญ่ หากเป็นผู้นำจะเจริญก้าวหน้า ทำงานด้วยสมองเป็นนักพูด หรือนักบรรยายจะมีชื่อเสียงโด่งดัง แต่หน้าที่ที่เหมาะสมคือผู้เผยแพรศาสนา จะมีผู้คนยกย่องสรรเสริญและยังมีจิตสัมผัสเหนือคนทั่วไป บางครั้งสามารถรู้เหตุการณ์ล่วงหน้า ใครได้หมายเลข 9 จะเป็นผู้อยู่เหนือลิขิตสวรรค์จะทำอะไรก็สามารถประสบความสำเร็จได้ด้วยตนเอง

2 ลงท้ายด้วยเลข 2 มิตรผู้ทรงเสน่ห์

เลข 2 แสดงถึงความสำเร็จ ความอบอุ่นจากมิตร-บริวาร แต่บางครั้งไม่ค่อยมีความเด็ดขาดไปบ้าง เป็นคนที่ไม่ชอบอยู่คนเดียวหากจะลงทุนทำธุรกิจถ้าได้ร่วมทำกับคนอื่นจะดีกว่าทำคนเดียว จะมีเสน่ห์กับเพศตรงข้าม เป็นที่รักใคร่ของเหล่าเพื่อนฝูงแต่บางครั้งจะโดนอิจฉาอยู่บ่อยๆ เพราะเสน่ห์ที่เกินไป ตามเลขศาสตร์รับรองว่า หากจะให้ทำงานสำเร็จโด่งดังมีชื่อเสียง จะต้องทำงานร่วมกับคู่ครองตนเอง ระวังกลางคนจะได้มีความสุขกับครอบครัว ฐานะดีมีความสุขตามลำดับ

4 ลงท้ายด้วยเลข 4 แม่ทัพผู้ยิ่งใหญ่

เลข 4 แสดงถึงเลขแห่งจักรพรรดิ จะมีคนคอยเป็นท้าว จะเป็นที่รักใคร่ของผู้สูงอายุแต่จะมีความเหน็ดเหนื่อยมากอยู่เหมือนกันเพราะ คำว่า “แม่ทัพ” ก็รู้ความหมายอยู่แล้ว ไม่มีแม่ทัพคนใดไม่มีผลงานแล้วจะได้เป็นแม่ทัพหรอกนะ แต่หมายเลข 4 เป็นเลขแห่งความสำเร็จ ความยิ่งใหญ่ ความก้าวหน้า ความท้าทาย หากจะให้มีความเจริญก้าวหน้าเร็วๆ ก็ต้องกล้าทำกล้าแสดงออก กล้าตัดสินใจ แต่ระวังจะมีเพศตรงข้ามหลงรัก และเข้ามาขอสาวมีรักที่ดีด้วยและไม่ต้องเป็นท้าวจะทำอะไรก็จะมีคนคอยสรรเสริญเยินยอ แต่ก่อนที่จะมีการเยินยอก็จะมีการติฉินนินทา ก่อน หากอดทนไม่สนใจไม่แคร์ความรู้สึกของคนอื่นได้ละก็ ชีวิตนี้รวยใจสบายกายอย่างแน่นอน

6 ลงท้ายด้วยเลข 6 นักคิดผู้มีจิตสัมผัส

เลข 6 แสดงถึงคนที่มีความดีในตัวแต่ไม่ค่อยยอมนำออกมาใช้ให้เป็นประโยชน์ อยาปล่อยเวลากับความคิดให้มากนัก หมายเลข 6 เสน่ห์อยู่ที่ “เงา” ของตนเอง จะมีคนรักใคร่เอ็นดูทั้งเด็กและผู้ใหญ่ แต่ต้องแต่งตัวให้เกิดจุดเด่นแก่ตนเอง และมีจิตสัมผัสเหนือธรรมชาติ หากได้นั่งสมาธิบำเพ็ญศีลจะมีบารมีสูง ผู้คนจะรักใคร่เอ็นดู จะทำอะไรก็ล้วนแต่ประสบความสำเร็จดีทั้งสิ้น หมายเลข 6 ต้องลดโทษเสียงลงอีกเพราะโทษเสียงนั้นบ่งบอกถึงอำนาจ ความยิ่งใหญ่เกินตัว ไม่เพราะแก่ผู้ใดอื่น ผู้ใหญ่รักใคร่เอ็นดู สนับสนุนในด้านการงาน เมื่อเกิดปัญหาใดๆ ตนเองมักจะเอาตัวรอดได้เสมอ จะมีความสุขในบั้นปลาย

8 ลงท้ายด้วยเลข 8 ผู้มากบุญบารมี

เลข 8 แสดงถึงคนมีบุญบารมี และวาสนาดี มีชื่อเสียงให้คนทั้งหลายได้ประจักษ์ แต่ต้องหมั่นเรียนรู้เร่งศึกษา อยาอยู่นิ่ง กล้าเปิดเผย กล้าทำ กล้าแสดงออก กล้าตัดสินใจ รีบไขว่คว้าแล้ว หน้าที่การงานที่ทำจะได้ผลดีเป็นที่พอใจ และผู้ใหญ่จะให้ความช่วยเหลือ อยาหลงใหลมัวเมาในกิเลสตัณหาให้มากนักอย่าสนุกจนลืมครอบครัว แล้วบั้นปลายชีวิตจะมีฐานะดีเป็นที่พอใจของวงศ์ตระกูลมีชื่อเสียงเป็นที่นับถือของคนทั่วไป

