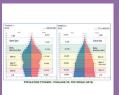


TEAM GROUP NEWSLETT

VOL. 11 NO. 3, SEPTEMBER - DECEMBER 2020





มารัจักและเข้าใจเจนเนอเรชั่น Z Getting to Know and Understand



สมาคมอาเซียน-ประเทศไทย : แหล่งง่าว-เวทีสร้างเครือง่าย ASEAN Association – Thailand: A Source of Information and a Platform for Networking

12

14



้ผู้นำกับแนวทางการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน เพื่อรับมือกับ COVID-19

พลเอก บุญสร้าง เนียมประดิษฐ์

ประธานกรรมการมูลนิธิคลังสมอง วปอ. เพื่อสังคม และมูลนิธิเพื่อนสันติภาพ GEN Boonsrang Niumpradit

Chairman of the National Defence College
Think Tank Foundation and Chairman



สารบัญ Contents

ทักทาย I A Word from Our Chairman	
ทีมของเรา I Our TEAM	
คุยนอกกรอบกับทีม I Talk with TEAM	
บอกเล่าเก้าสิบ I What's Going On?	10
Smart Life	
เปิดมุมมอง I Different Facets	12
ASEAN Tips	14
Expert Talk	16
สุขกาย-สบายใจ I Healthy Living	
ทีมเพื่อสังคม I CSR	20
หมหมหาวทีม Unside TEAM	21

ที่ปรึกษา Advisers:

ดร.ประเสริฐ ภัทรมัย Dr. Prasert Patramai ชวลิต จันทรรัตน์ Chawalit Chantararat

บรรณาธิการบริหาร Executive Editor:

นวลแพร ภัทรมัย Nuanprae Patrama

กองบรรณาธิการ Editorial Team:

ฝ่ายภาพลักษณ์และสื่อสารองค์กร Branding and Communications Department

ศิลปกรรม Graphic Designer:

บริษัท ดาวฤกษ์ คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด Daoreuk Communications Co., Ltd.

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

Bueng Kum, Bangkok 10230, Thailand

Tel: +66 2509 9000 Fax: +66 2509 9090

E-mail: teamgroup@team.co.th

Facebook: TEAMGroupConsulting

Website: www.teamgroup.co.th

สู่การเปลี่ยนแปลงและปรับตัวในยุค New Normal To Change and Adapt in the New Normal Era

ล่วงเข้าสู่ปลายปี 2563 เรายังคงต้อง เผชิญหน้ากับวิกฤตโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้สังคมและพฤติกรรมของผู้คน เปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก เนื่องจากความ จำเป็นที่จะต้อง "ปรับตัว" ไปสู่ "ความ ปกติรูปแบบใหม่" หรือที่คุ้นชินกันว่า New Normal ก่อให้เกิดการพัฒนาด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและนวัตกรรมที่ต่างเข้ามามี บทบาทต่อการดำรงชีวิตของผู้คน กล่าวได้ว่า เป็นส่วนหนึ่งของการใช้ชีวิตและการดำเนิน ธุรกิจหรือกิจกรรมตลอดเวลา ส่งผลให้เกิด การ "ปรับตัว" และ "ปรับใจ" เรียนรู้และใช้ เทคโนโลยีอย่างมีสติ รอบคอบ เพื่ออำนวย สะดวกและสร้างประโยชน์ให้เกิดขึ้นในชีวิต

TEAM GROUP Newsletter ฉบับปลายปี เล่มนี้ นำเสนอในหัวข้อ การปรับตัวของธุรกิจ ที่ปรึกษาในยุค New Normal โดยได้รับเกียรติ จากพล.อ. บุญสร้าง เนียมประดิษฐ์ มาร่วม ให้คำแนะนำแนวทางการบริหารจัดการอย่าง ยั่งยืนให้แก่ผู้นำและองค์กรต่าง ๆ ให้พร้อม รับมือกับภาวะวิกฤตโควิด-19 พร้อมทำความ เข้าใจกับคนยุคใหม่ ในคอลัมน์เปิดมุมมอง โดย ศ.ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย นอกจากนั้น คุณประดาป พิบูลสงคราม ได้มาบอกเล่า เรื่องราวที่น่าสนใจในภูมิภาคอาเซียนใน คอลัมน์ ASEAN Tips รวมถึงข้อแนะนำและ เคล็ดลับดี ๆ เตรียมรับมือและปรับตัวในวิถี New Normal จาก ดร.อาณัติ อาภาภิรม ใน คอลัมน์สขกาย-สบายใจ

ไม่อาจคาดการณ์ได้เลยว่า ปี 2564 ที่ กำลังจะมาถึงนี้ เราจะต้องพบเจอกับ สถานการณ์ในรูปแบบใดบ้าง สิ่งสำคัญที่ เราต้องตระหนัก คือ การเตรียมตัวให้พร้อม รับมือกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ผู้บริหาร และพนักงานของ TEAM Group "พร้อม" รับการเปลี่ยนแปลง ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เรียนรู้และเท่าทันสถานการณ์ เพื่อให้ TEAM Group พนักงานและครอบครัว เจ้าของงาน และสังคม สามารถฟันฝ่าอุปสรรคต่างๆ ไปได้อย่างราบรื่น

Approaching the end of 2020, the COVID-19 crisis is still ongoing with considerable changes in society and people's behavior due to the need to "adapt" to the "New Normal". Information technology and innovations now play a vital role in our daily lives at home or at work. Therefore, we have to adapt and adjust our minds to using such technology carefully.

In the last issue of 2020, TEAM GROUP Newsletter includes topics on the adaptation of consulting businesses to the New Normal era by General Boonsrang Niumpradit, who gives advice on sustainable COVID-19 crisis management for leaders and organizations; understanding the new generation in "Different Facets" by Professor Dr. Worsak Kanok-Nukulchai; interesting stories from the ASEAN region in "ASEAN Tips" by Mr. Pradap Pibulsonggram; as well as tips for coping with and adapting to the New Normal by Dr. Anat Arbhabhirama in "Healthy Living."

We cannot anticipate which stories or situations we will have to confront in 2021. But it is paramount that we prepare ourselves for these changes. TEAM GROUP's executives and staff are ready to learn and respond to changing situations so that we can assist our personnel and their families, our clients, and the public in overcoming any obstacles that would emerge.

John July

(Chawalit Chantararat)
Chairman of the Executive Committee

ทีมกรุ๊ปและการปรับตัวในยุค New Normal

TEAM GROUP in the New Normal





พบกันอีกครั้งในช่วงไตรมาสสุดท้ายของปี 2563 สถานการณ์ โควิด-19 ยังคงมีอยู่อย่างต่อเนื่อง แต่ทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและ เอกชน ต่างพร้อมใจกันและให้ความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการ ต่างๆ ตลอดจนเฝ้าระวังและป้องกันตนเองกันอย่างเคร่งครัดและ เข้มแข็ง และสามารถปรับตัว ปรับใจ ให้ดำรงชีวิตและดำเนินธุรกิจ และกิจกรรมต่างๆ ไปได้

สำหรับทีมกรุ๊ปนั้น ยังคงดำเนินมาตรการเฝ้าระวังและป้องกัน บุคลากรในองค์กรอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการปรับตัวธุรกิจที่ปรึกษา เพื่อดำเนินธุรกิจตามที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จลุล่วง พร้อมทั้ง นำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาพัฒนา เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น ดังที่ทุกท่านจะได้พบในโครงการต่าง ๆ จาก TEAM GROUP Newsletter ฉบับส่งท้ายของปีนี้ ดังนี้

- โครงการบริหารและควบคุมงานก่อสร้างโครงการรถไฟความเร็วสูง เชื่อมสามสนามบิน
- โครงการจ้างที่ปรึกษาสนับสนุนสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เพื่อบริหารและกำกับสัญญา โครงการพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาและเมืองการบินภาคตะวันออก
- โครงการว่าจ้างที่ปรึกษาประจำเพื่อสำรวจและออกแบบ ศึกษา รายละเอียดเบื้องต้น วิเคราะห์ และประเมินผล สำหรับการ ดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาบนทางหลวงพิเศษ ระหว่างเมือง
- โครงการควบคุมงานและวางแผนการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและ พัฒนายาชีววัตถุ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

ทีมกรุ๊ปยังคงมุ่งมั่นให้บริการในฐานะกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาครบวงจร เพื่อมอบบริการที่ดีที่สุดให้แก่ลูกค้า และร่วมมือร่วมใจกันฝ่าฟัน วิกฤตไปด้วยกัน และปรับตัวให้พร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลง ต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตด้วยสติ ปัญญา และความเข้มแข็งจาก พลังทีมของเรา

The last quarter of 2020 is approaching while the COVID-19 drama is still unfolding. Both public and private agencies remain vigilant, strictly follow preventive measures, and learn how to adjust themselves in order to move on and continue their businesses.

Likewise, TEAM GROUP is maintaining vigilance and stipulating prevention measures for our workforce. Our consulting services are committed to completing all assignments by introducing cutting-edge technology for enhancing operational efficiency. The following projects are testimony to our efforts in this context.

- Project Management and Construction Supervision for the High-speed Rail Linking Three Airports Project
- Consulting Services to Support the Eastern Economic Corridor Office in Contract Management for the U-Tapao Airport and EEC Airport City Project
- Survey and Design, Preliminary Study, Analysis, and Assessment for Improvement and Solution on the Intercity Motorway by the Company
- Construction Planning and Supervision for the Biopharmaceuticals Research and Development Center Building, Chulabhorn Research Institute

We unfalteringly adhere to providing integrated consulting services to best meet clients' satisfaction and work shoulder to shoulder with them. With knowledge, discretion and synergy, we will cope with and overcome any challenges together.

A. Svamoon

(Dr. Aphichat Sramoon) Chief Executive Officer

โครงการจ้างที่ปรึกษาสนับสนุนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เพื่อบริหารและกำกับสัญญาโครงการพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาและเมืองการบินภาคตะวันออก Consulting Services to Support the Eastern Economic Corridor Office in Contract Management for the U-Tapao International Airport & Eastern Airport City Project

พิธีลงนามสัญญาร่วมลงทุน โครงการพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาและเมืองการบินภาคตะวันออก

ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล วันศุกร์ที่ 19 มิถุนายน 2563



Signing Ceremony for Public Private Partnership Agreement of U-Tapao International Airport & Eastern Airport City Project 19th June 2020 at Santi Maitree Building, Government House of Thailand



พิธีลงนามสัญญาร่วมลงทุนโครงการพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาและเมืองการบินภาคตะวันออก ระหว่างสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และบริษัท อู่ตะเภา อินเตอร์เนชั่นแนล เอวิเอชั่น จำกัด วันที่ 19 มิถุนายน 2563 ณ ตึกสันติไมตรี (หลังใน) ทำเนียบรัฐบาล

Signing Ceremony for Public Private Partnership Agreement for the U-Tapao International Airport & Eastern Airport City Project between the Eastern Economic Corridor Office and U-Tapao International Aviation Company Limited, held on 19 June 2020 at Santi Maitree Building, Government House of Thailand

เจ้าของงาน : สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนา พิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.)

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.) ให้ความไว้วางใจทีมกรีปในการเป็นที่ปรึกษาสนับสนน สกพอ. และกองทัพเรือในการบริหารจัดการโครงการ ติดตาม กำกับ และเสนอแนะแนวทางในขั้นตอนการคัดเลือกเอกชนร่วมลงทน โครงการพัฒนาสนามบินอ่ตะเภาและเมืองการบินภาคตะวันออก รวมทั้งจัดทำเสนอแนะแนวทางการจัดทำแผนบรณาการบริหาร โครงการในพื้นที่เขตส่งเสริมเมืองการบินภาคตะวันออก ซึ่งประกอบด้วย ์ โครงการก่อสร้างศนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) โครงการก่อสร้างทางวิ่ง และทางขับที่ 2 โครงการพัฒนาสาธารณปโภคกลางในสนามบิน ได้แก่ ระบบผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น ระบบผลิตประปาและบำบัดน้ำเสีย และ ระบบบริการน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน เป็นต้น โครงการก่อสร้าง ศนย์ฝึกอบรมบคลากรด้านการบินและอวกาศ โครงการก่อสร้าง หอบังคับการบิน รวมทั้งโครงการโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ ที่เชื่อมโยง กับการพัฒนาสนามบินอ่ตะเภาฯ ขอบเขตการดำเนินงานของ ที่ปรึกษาประกอบด้วย ศึกษาแผนงานของโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงติดตามความคืบหน้าในการดำเนินงานตามแผน และ จัดทำข้อเสนอแนะต่อ สกพอ. และ กองทัพเรือ เสนอแนะด้านวิชาการ และมาตรฐานสากล ทั้งทางด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์และสร้างภาพลักษณ์ โครงการ

Client: Eastern Economic Corridor Office (EECO)

The Eastern Economic Corridor Office (EECO) entrusted TEAM GROUP with the consulting services to assist the EECO and the Royal Thai Navy in overseeing, monitoring, and providing suggestions on the private partner selection process. This covers guidance on planning the integrated management of the Maintenance, Repair and Overhaul (MRO) Construction Project; the Runway 2 and Taxiway 2 Construction Project; the Central Utilities Development Project (i.e. electricity and district cooling systems, water supply and wastewater treatment systems, the aircraft fuel service system, etc.); the Aviation and Aerospace Personnel Training Center Development Project; the Air Traffic Control Tower Construction Project, as well as other related infrastructure projects. The scope of services includes studying related plans and activities for project implementation, monitoring the project progress, preparing recommendations for the EECO and the Royal Thai Navy, providing academic advice and suggestions on international standards in the fields of engineering, architecture, socio-economy, and environmental management, as well as conducting public relations and enhancing the project's image.

โครงการว่าจ้างที่ปรึกษาประจำเพื่อสำรวจและออกแบบ ศึกษารายละเอียดเบื้องต้น วิเคราะห์ และประเมินผล สำหรับการดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาบนทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง Survey and Design, Preliminary Study, Analysis, and Assessment for Improvement and Solution on the Intercity Motorway by the Company









เจ้าของงาน : กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

กรมทางหลวงให้ความไว้วางใจทีมกรุ๊ปเป็นที่ปรึกษาประจำเพื่อ สำรวจและออกแบบ ศึกษารายละเอียดเบื้องต้น วิเคราะห์ และ ประเมินผล สำหรับการดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาบน ทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง เพื่อรองรับความต้องการในการ เดินทางและขนส่งที่เพิ่มขึ้น โดยมีขอบเขตการดำเนนงาน 2 ส่วน ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 ดำเนินงานศึกษาและวิเคราะห์เสนอแนะแนวทาง การแก้ไขปัญหาของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง โดยสำรวจ และออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และหมายเลข 9 สำหรับการตั้งงบประมาณในปี 2563 และ 2564 และงานศึกษา วิเคราะห์ด้านการจราจร และออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) งานปรับปรุงขยายช่องจราจร และแก้ไขปัญหา การจราจรทางแยกต่างระดับบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการรองรับปริมาณจราจรที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และ ส่วนที่ 2 การดำเนินงานเป็นที่ปรึกษาประจำสำนักงานของ กองทางหลวงพิเศษ ประกอบด้วย การนำเสนอแนวความคิด ให้คำแนะนำ และความช่วยเหลืองานในทุกๆ ด้านเกี่ยวกับงาน ด้านวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์การเงิน ภูมิสถาปัตยกรรม สำรวจ ประชาสัมพันธ์ กฎหมาย ฯลฯ เพื่อให้กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง มีความคล่องตัวต่อการดำเนินงานโครงการต่างๆ ได้อย่างมี ประสิทธิภาพและทันกับความต้องการสำหรับการบริหารงานของ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

Client: Intercity Motorway Division, Department of Highways

The Department of Highways entrusted TEAM GROUP with the consulting services for survey, design, preliminary study, analysis, and assessment for improvement and suggestion of solutions to the intercity motorways to accommodate the increasing demand for transport and logistic services. The scope of work consisted of two major parts. The first part included study, analysis and suggestion of solutions to the Intercity Motorway Division by performing the survey and detailed design for the Motorways No. 7 and No. 9 Development Project for budget estimation in the fiscal years 2020 and 2021; and the traffic study and analysis, detailed design, improvement and widening of motorway, as well as mitigation of traffic congestion on interchanges on the Motorway No. 9 to enhance traffic capacity. The second part involved in-house consulting services for the Intercity Motorway Division, providing assistance and advice on engineering, economic & financial aspects, landscape architecture, survey, public relations, laws, etc. to facilitate the Division's efficient and timely operations.

โครงการบริหารและควบคุมงานก่อสร้างโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน Project Management and Construction Supervision for the High-speed Rail Linking Three Airports Project



เจ้าของงาน : สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนา พิเศษภาคตะวันออก

โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ดอนเมือง-สุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา) เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมทางราง ที่สำคัญในการเชื่อมกรุงเทพฯ กับพื้นที่ EEC มีรูปแบบการเดินรถไฟ แบบไร้รอยต่อ (Seamless Operation) เชื่อมสามสนามบิน เพื่อให้ ผู้โดยสารเดินทางได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และพัฒนาพื้นที่เพื่อ สนับสนุนบริการรถไฟบริเวณสถานีแอร์พอร์ต เรล ลิงก์ มักกะสัน เป็นศูนย์กลางการเดินทาง (หรือ EEC Gateway)

โครงการรถไฟความเร็วสงเชื่อมสามสนามบินประกอบด้วย โครงการแอร์พอร์ต เรลลิงก์เดิม ช่วงพญาไทถึงท่าอากาศยาน สวรรณภมิ และโครงการแอร์พอร์ต เรลลิงก์ส่วนต่อขยายช่วง ท่าอากาศยานดอนเมืองถึงพญาไท และโครงการรถไฟความเร็วสูง ช่วงกรุงเทพฯ ถึงท่าอากาศยานอู่ตะเภา มีสถานีทั้งหมดจำนวน 15 สถานี โดยแบ่งการให้บริการ 2 ประเภท ได้แก่ บริการรถไฟ ความเร็วสูง และบริการรถไฟในเมือง โดยมีรายละเอียดสถานี ดังนี้ บริการรถไฟความเร็วสูง ประกอบด้วย 9 สถานีที่รถไฟความเร็วสูง จอดรับส่งผู้โดยสาร ได้แก่ สถานีดอนเมือง สถานีบางซื่อ สถานี มักกะสัน สถานีสุวรรณภูมิ สถานีฉะเชิงเทรา สถานีชลบุรี สถานี ศรีราชา สถานีพัทยา และสถานีอ่ตะเภา รวมทั้งอาคารและสถาน ที่จอดรถและจรของสถานี (ถ้ามี) และศูนย์ซ่อมบำรุง บริการ รถไฟในเมืองประกอบด้วย 10 สถานีที่รถไฟในเมืองจอดรับส่ง ผู้โดยสาร ได้แก่ สถานีดอนเมือง สถานีบางซื่อ สถานีพญาไท สถานี ราชปรารภ สถานีมักกะสัน สถานีรามคำแหง สถานีหัวหมาก สถานี บ้านทับซ้าง สถานีลาดกระบัง และสถานีสุวรรณภูมิ รวมระยะทาง 220 กม. ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมง 10 นาที ด้วยการ เดินรถไฟแบบด่วนพิเศษจอดบางสถานี (สถานีดอนเมือง สถานี สุวรรณภูมิ และสถานีอู่ตะเภา) หรือใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง 40 นาที่ ด้วยการเดินรถแบบปกติจอดทกสถานี ใช้ความเร็วรถไฟ ในเมืองสุงสุด 160 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และใช้ความเร็วรถไฟ ระหว่างเมืองสงสด 250 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยคาดการณ์ว่าจะมี ผู้โดยสารประมาณ 147,000 คนต่อวันในปีที่เปิด โดยทีมกรุ๊ป ได้รับความไว้วางใจให้ดำเนินการบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง โครงการ



Client: Eastern Economic Corridor Office (EECO)

The High-speed Rail Linking Three Airports (Don Mueang-Suvarnabhumi-U-Tapao) Project is the important railway transport infrastructure which will connect Bangkok with the Eastern Economic Corridor (EEC) area. With the seamless railway operations linking three airports, it will facilitate quick and convenient travel, and promote the area development to support railway services at the Makkasan Airport Rail Link (ARL) Station, which will be upgraded to a transport hub or the EEC Gateway.

The project consists of three sub-projects: the existing ARL Line Project (Phaya Thai-Suvarnabhumi Airport Section), the ARL Extension Line Project (Don Mueang Airport-Phaya Thai Section), and the High-speed Rail (HSR) Project (Bangkok-U-Tapao Airport). There are 15 stations in total, divided into HSR service stations and city line service stations. The HSR service has 9 stations: Don Mueang Station, Bang Sue Station, Makkasan Station, Suvarnabhumi Station, Chachoengsao Station, Chon Buri Station, Si Racha Station, Pattaya Station, and U-Tapao Station, including the Park & Ride building and facilities (if any) and a depot. The city line service consists of 10 stations: Don Mueang Station, Bang Sue Station, Phaya Thai Station, Ratchaprarop Station, Makkasan Station, Ramkhamhaeng Station, Hua Mak Station, Ban Thap Chang Station, Lat Krabang Station, and Suvarnabhumi Station. It covers a total distance of 220 kilometers. Passengers will take about 1 hour and 10 minutes via special express trains which will stop at the main stations, i.e. Don Mueang Station, Suvarnabhumi Station, and U-Tapao Station, or about 1 hour and 40 minutes via normal trains which will stop at every station. The maximum speed in the city area will be 160 kilometers per hour and the maximum speed between the cities will be 250 kilometers per hour. Passenger volume is estimated to reach 147,000 passengers per day in the first year of operation. TEAM GROUP was entrusted with the project management and construction supervision services.

โครงการควบคุมงานและวางแผนการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนายาชีววัตถุ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ Construction Planning and Supervision for the Biopharmaceuticals Research and Development Center Building, Chulabhorn Research Institute



เจ้าของงาน: สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

ทีมกรุ๊ป ได้รับความไว้วางใจ จากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ให้ดำเนิน การควบคุมงานและวางแผนการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนายา ชีววัตถุ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารเดี่ยว 5 ชั้น สูง 22 เมตร พื้นที่ใช้สอย 7,700 ตารางเมตร ในการก่อสร้างประกอบ ด้วย งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบและงานตกแต่ง ภายใน รวมถึงถนน ที่จอดรถ ศาลพระภูมิ ภูมิสถาปัตยกรรมและ รั้ว โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี

Client: Chulabhorn Research Institute

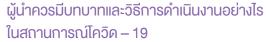
TEAM GROUP was entrusted by the Chulabhorn Research Institute to carry out construction supervision and planning of the Biopharmaceuticals Research and Development Center Building. It is a five-storey 22-meter-high building with a utility area of 7,700 square meters. The building construction works comprise structural works, architectural design, M&E systems and interior design. Also included are construction of roads, parking areas, a Thai spirit house, landscaping, and fencing. The project period is two years.

ผู้นำกับแนวทางการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนเพื่อรับมือกับ COVID-19 Leaders and COVID-19: Management Guidelines

waiอก บุญสร้าง เนียมประดิษฐ์ ประธานกรรมการมูลนิธิคลังสมอง วปอ. เพื่อสังคม และมูลนิธิเพื่อนสันติภาพ **GEN Boonsrang Niumpradit**, Chairman of the National Defence College Think Tank Foundation and Chairman of Peace Network Foundation

คุยนอกกรอบฉบับส่งท้ายปี 2563 เราได้รับเกียรติ จากพลเอก บุญสร้าง เนียมประดิษฐ์ มาร่วมให้คำแนะนำ แนวทางการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนให้แก่ผู้นำและ องค์กรต่างๆ ในการรับมือกับภาวะวิกฤต โดยเฉพาะ อย่างยิ่งในสถานการณ์โควิด-19 ที่มีแนวโน้มว่าจะคงอยู่ ต่อไปอีกเป็นระยะเวลานาน และอาจทวีความรุนแรงขึ้น สิ่งสำคัญที่เราจะต้องลงมือทำมีอะไรบ้าง และต้องมี แนวทางป้องกันและแก้ ไขปัญหาอย่างไร เพื่อให้เรา ดำเนินชีวิตได้อย่างมีความสง

"Talk with TEAM" at the end of 2020 was honored when General Boonsrang Niumpradit provided advice on sustainable crisis management for leaders and organizations, specifically in the COVID-19 context which continues unabated and may get far worse. What are important practices that leaders need to implement? How can they address this problem further for a return to happier ways of life?



สิ่งสำคัญที่ผู้นำต้องลงมือปฏิบัติเป็นลำดับแรก ๆ คือ การวิเคราะห์ สถานการณ์โควิด-19 และภารกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องว่ามี ความสัมพันธ์หรือเชื่อมโยงกันอย่างไร ต้องดำเนินการอย่างไรจึงจะ ขับเคลื่อนภารกิจต่างๆ ไปได้อย่างรวดเร็วและทันเหตุการณ์ ทั้งสองส่วนต้องดำเนินไปด้วยกันได้ สามารถรับมือกับกับสถานการณ์ โควิด-19 ได้อย่างทันท่วงที และป้องกันไม่ให้วิกฤตที่เกิดขึ้นไปแล้ว ทวีความรุนแรงมากขึ้นไปอีก โดยอาจมีการจัดตั้งหน่วยงานเฉพาะกิจ ขึ้นมา เพื่อทำหน้าที่ฉุกเฉินในการที่จะเข้าไปควบคุม ดูแล แก้ไข ปัญหา พร้อมทั้งวางแผนป้องกันและรับมือกับปัญหาเหล่านั้นอย่าง ถูกต้องและเหมาะสม มีการคิด วิเคราะห์ วางแผน และมอบหมาย ให้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถไปดำเนินการ เช่น บุคลากรทาง สายการแพทย์ ซึ่งเขามีความรู้เฉพาะด้านและเข้าใจสถานการณ์เป็น อย่างดี สามารถควบคุมและประสานงานให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ นอกจากนี้ยังต้องมีประชมร่วมกันเพื่อรายงานสถานการณ์ประจำวัน วางแผนล่วงหน้า และแนวทางการแก้ไข โดยมีหน่วยงานเฉพาะกิจ ให้การสนับสนุนและปฏิบัติตามแผนการที่กำหนด



Leaders and how to govern during the COVID-19 pandemic

Leaders must analyze the COVID-19 situation and the relations or connections between missions of associated agencies. This will help them to recognize how to expedite missions. As a result, they will be able to promptly respond to a crisis and prevent it from getting worse. An ad hoc unit may also be established to conduct urgent missions such as controlling, monitoring, and addressing problems as well as planning proper prevention measures and solutions. Effective decision-making and policy-making are essential and in the latter context outsourcing competent staff such as medical personnel who are well-acquainted with the situation to implement policies and monitor the results. In addition, daily meetings should be organized for updates, proactive planning, and establishing solutions with the ad hoc unit as a support and operation team.

ผู้นำ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ควรมีมาตรการอย่างไร ในการแก้ไขปัญหาและหาทางออกร่วมกันอย่างยั่งยืนในช่วง ที่วิกฤตยังคงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

วิธีหนึ่งที่จะทำให้เราสามารถก้าวผ่านวิกฤตนี้ไปด้วยกันได้ คือ การ ทำงานร่วมกันอย่างยั่งยืน บูรณาการความร่วมมือและการทำงาน ทำงานระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนเข้าด้วยกัน เนื่องจากหน่วยงาน ของภาครัฐและเอกชนมีลักษณะการดำเนินงานที่แตกต่างกัน ภาคเอกชนเป็นหน่วยงานที่มีความยืดหยุ่นและคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ในขณะที่ภาครัฐมีนโยบายในการดำเนินงานที่ชัดเจน เมื่อทั้งสองฝ่าย ที่มีประสบการณ์และความถนัดที่แตกต่างกันได้มาพบปะและ แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ก็จะนำมาสู่ความคิด วิธีการ และแนวทางแก้ไขที่ดีขึ้น การปฏิบัติงานร่วมกันต้องมาดูว่า แต่ละหน่วยงานมีความรู้ ประสบการณ์ ความถนัด และมีความ เชี่ยวชาญในเรื่องใดบ้าง เรียกว่า Synergy หรือการทำงานร่วมกัน ใช้จุดแข็งของแต่ละฝ่ายให้เป็นประโยชน์ และนำไปชดเชยจุดอ่อน ของอีกฝ่ายหนึ่ง ก่อให้เกิดความร่วมมือกัน ซึ่งจะทำให้เราได้วิธีคิด ได้แนวทางหลาย ๆ ประการ อันจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน ในท้ายที่สุด

ผู้นำกับ New Normal ควรจะพัฒนาหรือปรับเปลี่ยน อย่างไรบ้าง

เชื้อโรคหรือโรคระบาดทำให้เกิดการสูญเสีย แต่ในขณะเดียวกัน มีข้อดี คือ ทำให้เราเข้มแข็งขึ้น ในการที่จะต่อสู้กับโรคภัยต่าง ๆ ผู้นำต้องปลูกฝังให้คนในองค์กรหรือในบ้านเมืองให้มีภูมิต้านทาน ด้วยวิธีการง่าย ๆ เช่น รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ ออกกำลังกาย ทำร่างกายให้แข็งแรงอยู่เสมอ ปรับเปลี่ยนการดำเนินชีวิต การ ทำงาน การปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมในขณะที่กำลังเกิดโรคระบาดขึ้น และในอนาคตจะต้องรับมืออย่างไร ที่สำคัญคือ ต้องป้องกันตนเอง อยู่เสมอ รู้จักตื่นตัวและตระหนักอยู่เสมอว่าภัยมีอยู่รอบตัว ปฏิบัติตาม กฎระเบียบ สร้างวินัยในตนเองอย่างเคร่งครัด แสดงความรับผิดชอบ ต่อส่วนรวมและสังคม และมีความสุขจากการกระทำดังกล่าวด้วย

การปรับตัวในส่วนของผู้นำ หน่วยงานต่างๆ ภาครัฐและ ภาคเอกชน และประชาชน เพื่อให้ดำรงชีวิตในช่วงวิกฤต ได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน

ผู้นำสมัยใหม่ต้องตื่นตัวอยู่เสมอ เพราะภัยหรือโรคระบาดมีอยู่ รอบตัวและพร้อมที่จะเกิดขึ้นได้อยู่ตลอดเวลา ดำรงตนอยู่ในความ ไม่ประมาท และพยายามหาวิธีการป้องกันให้ดีที่สุด ประพฤติปฏิบัติตน ตามกฎระเบียบ สร้างวินัยในตนเองให้เป็นแบบอย่างที่ดี เพื่อชักจูง โน้มน้าว และชี้แจงให้ผู้ใต้บังคับบัญชาและประชาชนทั่วไปเข้าใจและ ปฏิบัติตาม เช่น การสวมหน้ากาก ที่มิใช่เพียงเพื่อป้องกันตนเองจาก โรคภัยไข้เจ็บเท่านั้น แต่ยังช่วยป้องกันคนอื่นๆ ที่อยู่รอบตัวและใน สังคมอีกด้วย พร้อมทั้งสร้างค่านิยมในการดูแลและปกป้องตนเอง ให้เป็นความคุ้นเคยและเคยซิน และปฏิบัติจนเป็นนิสัย ให้สิ่งที่เขา เรียกว่า New Normal หรือความปกติในรูปแบบใหม่ กลายเป็น Normal หรือเป็นเรื่องปกติ ในชีวิตของเราทุกคน

ไม่ว่าวิกฤต ปัญหา หรือโรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ จะเกิดขึ้นและถาโถม เข้ามามากน้อยสักเพียงใด ขอเพียงแค่เรามีสติ ไม่ประมาท ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบ ร่วมมือกันแก้ไขปัญหา มีวินัยในตนเอง คำนึงถึงผู้อื่น และมีสำนึกรับผิดชอบต่อสังอยู่เสมอ เท่านี้ก็จะช่วยให้ก้าวผ่านปัญหา และวิกฤตต่าง ๆ ไปด้วยกันได้อย่างยั่งยืน

What measures should be taken by leaders as well as public and private organizations to mutually solve problems and find sustainable solutions while the crisis continues relentlessly?

One way to survive this crisis is to develop sustainable cooperation between public and private sectors. Currently, they have different operational characteristics. The private sector is flexible and agile in its operations, while the public sector has clearly established operational policies. When both parties with different experience and proficiency exchange knowledge and opinions, they will generate more effective ideas, procedures, and solutions. To promote strong synergy, they should analyze each other's strengths and replace the weaknesses of one party with the strengths of the other. This will contribute to collaboration for brainstorming operational guidelines which will ultimately lead to sustainable solutions.

How should leaders in the new normal develop or adapt?

Pandemics such as the COVID-19 outbreak can cause huge loss of life, however at the same time, they can help to strengthen our immune systems against various diseases. Leaders have to encourage staff in an organization or the citizens of a country to boost their immune systems through simple methods such as eating healthy foods, exercising, staying healthy, and improving their ways of living and working. They should also learn how to behave responsibly during a crisis and prepare themselves for future events of such nature. Most importantly, they should always protect themselves, be alert to threats, follow rules and regulations, develop strict self-discipline, and take responsibility as members of the public and society.

Adaptation of leaders, public and private organizations, and the general public to survive crises safely and sustainably

Modern leaders must always be prepared for natural disasters or epidemics that can occur at any time. They should develop a culture of precaution and try to find the best preventive approaches. In addition, they must comply with national laws and regulations and maintain self-discipline to become good role models. As a result, they will be able to encourage and influence subordinates and citizens to understand and follow their recommendations, i.e. by wearing a mask to protect not only themselves but also the public from pathogens. Leaders must also promote the habits of self-care and protection or what has become known as the New Normal among their staff and the general public.

In such crisis situations, we must exercise common sense, follow the rules, cooperate in solving problems, develop self-discipline, think of others, and take responsibility for society in general. In this manner, we will defeat COVID-19 and be well-prepared for what the future holds in store.

"42 ปีทีมกรุ๊ป"

42nd Anniversary of TEAM GROUP

Dr. Prasert Patramai, TEAM GROUP's Founder and Senior Director



ทีมกรุ๊ปครบรอบ 42 ปีเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคมที่ผ่านมา ภายหลัง เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท) มาเป็น เวลา 2 ปีเต็ม ตามที่ทุกท่านได้ทราบแล้วว่า ทีมกรุ๊ปก่อตั้งขึ้นมา เพื่อประกอบวิชาชีพวิศวกรที่ปรึกษาด้วยการรวมตัวของวิศวกร และนักวิชาการไทย ในสมัยนั้นรัฐบาลไทยอาศัยเงินช่วยเหลือและ เงินก้จากต่างประเทศ มาเพื่อพัฒนาประเทศ และได้นำเข้าที่ปรึกษา จากต่างประเทศมาเป็นที่ปรึกษาในการพัฒนาโครงการต่างๆ ตามระเบียบของประเทศและองค์กรที่ให้เงินช่วยเหลือและเงินกู้ จึงได้ก่อตั้งบริษัททีมฯขึ้นมาเพื่อลดการนำเข้าที่ปรึกษาจากต่าง ประเทศ โดยเริ่มต้นทำงานค่กับที่ปรึกษาจากต่างประเทศ จนกระทั่ง เราได้พัฒนาประสบการณ์ของเราขึ้นมาเป็นที่ยอมรับขององค์กรต่างๆ จนเราสามารถให้บริการเป็นที่ปรึกษาหลักด้วยตัวของเราเอง และ ได้ขยายการให้บริการของเราครอบคลุมในทุก ๆด้าน เป็นที่ปรึกษา แบบ One Stop Service สามารถให้บริการครบทุกด้าน ครอบคลุม ใน 5 สาขาหลัก อันได้แก่ ด้านแหล่งน้ำ ด้านคมนาคม ด้านพลังงาน ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการพัฒนาเมือง และสามารถให้บริการ ตั้งแต่ขั้นวางแผนถึงขั้นบริหารควบคุมการก่อสร้างดำเนินการ โครงการ

จากที่ประเทศไทยเคยใช้เงินกู้จากสถาบันการเงินต่างประเทศใน โครงการพัฒนา เปลี่ยนมาเป็นใช้เงินของรัฐเองและปัจจุบันได้เพิ่ม เป็นการสัมปทานให้เอกชนเป็นผู้ลงทุน ทำให้ธุรกิจการเป็นที่ปรึกษา ซึ่งที่ผ่านมามุ่งเน้นให้บริการภาครัฐในการพัฒนาสาธารณูปโภคและ โครงสร้างพื้นฐานได้มีการเปลี่ยนแปลงไป บริษัททีมฯ จึงได้กำหนด เปลี่ยนยุทธศาสตร์ขยายการให้บริการธุรกิจนอกเหนือจากงานภาครัฐ ไปภาคเอกชน และไปในกลุ่มประเทศอาเซียน และเริ่มพัฒนา ธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่ใช่งานที่ปรึกษา เพื่อจะขยายการให้บริการ ให้กว้างขวางขึ้น

การเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี่ที่เกิดขึ้น ก็เป็นสิ่งที่ บริษัททีมฯ ได้คำนึงถึงตลอดเวลา ในยุคปัจจุบันจึงมุ่งเน้นที่จะนำ เทคโนโลยี่ทันสมัยมาต่อยอดประยุกต์ใช้กับงานให้บริการที่ปรึกษา เช่นในด้าน Automation, Drone และ Green เป็นต้น นอกจากนี้การ ที่บริษัททีมฯ เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ ก็ยังมุ่งเน้นไปใน ด้านการลงทุนที่จะดำเนินกิจการประเภท PPP ร่วมกับพันธมิตร ทางธุรกิจมากยิ่งขึ้น

ปัจจุบันบริษัททีมฯ ได้ผ่านการบริหารจากรุ่นสู่รุ่น มาถึงรุ่นที่ 3 ตามแนวความคิดดั้งเดิมตั้งแต่ตอนก่อตั้งบริษัทฯและเชื่อว่าบริษัทฯ จะเติบโตอย่างยั่งยืนต่อ ๆ ไป

On 12 July 2020 TEAM GROUP had been operational for 42 full years since its establishment. We have now been listed on the Stock Exchange of Thailand (SET) for two full years. As you are doubtlessly aware, TEAM GROUP was originally founded by a group of Thai engineers and academics to deliver engineering consulting services. In those days, the Thai government relied on foreign aid and loans for national development and recruited foreign consultants to give advice on project development in line with the regulations of the country and organizations that provided aid and loans. TEAM GROUP was thus formed to reduce the import and high cost of consultants from abroad. Initially, it worked with foreign consultants until it developed sufficient experience to be accepted by many organizations regionally owing to its capacity to provide consulting services by itself. TEAM GROUP then developed one-stop services to cover five main domains, namely water resources, transportation, energy, environmental management, and urban development. It became empowered to engage in all steps of development project execution ranging from planning to project management and construction supervision.

In the past, Thailand obtained loans from foreign institutions for development projects but gradually transitioned to government budgeting and the promotion of private sector concessions. This led to a change in the consulting business model which formerly had focused on public sector infrastructure development projects. TEAM GROUP thus adjusted its strategy to expand services to the private sector and ASEAN nations as well as to develop related businesses for the provision of more extensive services.

TEAM GROUP has been constantly aware of changes in technology over time. It thus has a major focus on introducing cutting-edge technology to upgrade its services. Our listing on the SET was aimed at promoting investment and cooperation with business partners in public-private partnership (PPP) projects.

Currently, TEAM GROUP is administered by its third generation management team in line with its original mandate. It is our corporate belief that our services will continue to grow and expand on a sustainable basis for the benefit of Thailand and other countries.

คลาวด์ : เทคโนโลยีเพื่อการทำธุรกิจในยุคดิจิทัล



หากกล่าวถึง คลาวด์ (Cloud) หลาย ๆ คนต้องนึกถึงการให้บริการ ฝากไฟล์งาน ไฟล์ภาพในที่ใดที่หนึ่งบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นที่นิยมใช้กัน อย่างแพร่หลายในปัจจุบัน แต่ในความเป็นจริงแล้ว คลาวด์สามารถ ใช้ประโยชน์ได้มากกว่าการจัดเก็บข้อมูลและมีประโยชน์อย่างมากต่อ การทำธุรกิจในปัจจุบัน

คลาวด์ เป็นรูปแบบการให้บริการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผล ขนาดใหญ่ ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงและจัดการข้อมูลบนคลาวด์ ได้จากคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น สมาร์ตโฟน ไอแพด (iPad) แท็บเลต (Tablet) เพียงแค่มีการเชื่อมต่อกับ อินเทอร์เน็ต นอกจากนี้ ผู้ใช้บริการยังสามารถเลือกใช้กำลังการ ประมวลผลและจำนวนทรัพยากรได้ตามการใช้งานจริง และไม่ต้อง ลงทุนซื้อทั้งอุปกรณ์หรือระบบฮาร์ดแวร์ (Hardware) และชุดคำสั่ง หรือชอฟต์แวร์ (Software) รวมทั้งวางระบบเน็ตเวิร์ค (Network) เอง เนื่องจากมีผู้ให้บริการเป็นผู้ดูแลระบบดังกล่าวให้ ซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่าย และลดความยุ่งยากในการพัฒนาระบบได้อย่างดีเยี่ยม

การให้บริการคลาวด์มี 3 รปแบบ ได้แก่ 1. Software as a Service (Saas) เป็นการใช้หรือเช่าใช้พื้นที่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยที่ ผู้ใช้บริการไม่ต้องลงทนติดตั้งทั้งระบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ และ ค่าใช้จ่ายในการดูแลระบบ เพราะข้อมูลนั้นจะถูกเรียกใช้งานผ่าน คลาวด์จากที่ไหนก็ได้ และแชร์ข้อมูลร่วมกับผู้อื่นก็สะดวก ตัวอย่าง ของบริการ SaaS ที่เราค้นเคยกันดี เช่น Google Drive 2. Platform as a Service (PaaS) สำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันที่ค่อนข้าง ซับซ้อนและให้บริการคนจำนวนมหาศาล มีการรับส่งข้อมูลต่างๆ ผ่าน Mobile Application และประมวลผลการทำงานบนบนเซิฟเวอร์ ผู้ให้บริการจะเตรียมระบบดังกล่าวนี้ไว้แล้วในรูปแบบของ Platform ซึ่งช่วยลดต้นทนในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ตัวอย่างเช่น Google App Engine 3. Infrastructure as a Service (laaS) เป็นการใช้บริการ โครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ เช่น หน่วยประมวลผล ระบบ จัดเก็บข้อมล ระบบเครือข่ายในรูปแบบเสมือน (Virtualization) ซึ่งมี ความยืดหย่นและสามารถปรับเปลี่ยนโครงสร้างระบบไอทีและขยาย พื้นที่ได้ตามการเติบโตขององค์กร ตัวอย่างการให้บริการในรูปแบบ ดังกล่าว เช่น Google Compute Engine, Amazon Web Service

ในแง่ของการทำธุรกิจ คลาวด์ถือเป็นระบบที่มีประโยชน์อย่างมาก เพราะสามารถรองรับการขยายตัวของธุรกิจทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เนื่องจากมีความยืดหยุ่นเรื่องพื้นที่การใช้งาน สามารถ เพิ่มหรือลดขนาดพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลได้ตามความต้องการของผู้ชื้อ โดยที่ไม่จำเป็นต้องอัปเกรดระบบให้ยุ่งยาก เหมาะสำหรับการใช้ บริการในระยะเวลาสั้น ๆ อีกทั้งการคิดค่าใช้จ่ายตามหลักการใช้จริง หรือที่เรียกว่า ใช้เท่าไร จ่ายเท่านั้น กล่าวได้ว่าคุ้มค่าและเอื้อประโยชน์ ให้แก่ผู้ใช้บริการได้เป็นอย่างดี

A "cloud" platform is a server where documents and image files can be saved on the internet and it has been gaining more and more popularity. The cloud server can benefit your business in many ways.

Cloud is a server service allowing for the saving and processing of a large amount of data that users can access and manage via PC or other electronic devices such as smart phones, iPads, tablets and so forth, but only if they are connected to the internet. In addition, users can select the storage capacity that meets their functional requirements with no need to purchase a new device, hardware and software or to set up a new network. The whole system is managed by service providers and this helps to reduce users' expenses and complexities in system development.

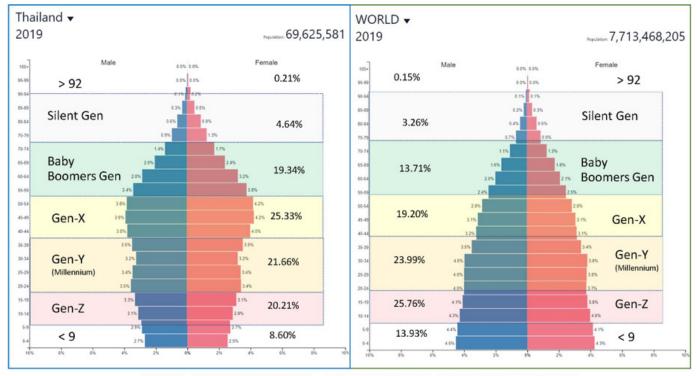
In general, there are three types of cloud platform: (1) Software as a Service (SaaS): This is a cloud computing model which users can access through subscription and, as such, negate the needs for hardware and software installation and save on maintenance costs. The stored data can be accessed and shared from anywhere through the cloud server. The most popular SaaS is Google Drive. (2) Platform as a Service (PaaS): Service providers offer a platform for vendors to develop a sophisticated application to serve a considerable number of users. Data are transferred through mobile applications and are processed on a server platform provided by a service provider. This helps to reduce the costs of software development. The Google App Engine (GAE) is an example of the PaaS cloud. (3) Infrastructure as a Service (laaS): This cloud platform provides computer infrastructure such as processing units, database systems, and a virtualized network environment. The platform is flexible as its IT system structure can be modified and capacity can be increased to serve growth of the organization. Examples of laaS offered are the Google Compute Engine and Amazon Web Service.

From the business perspective, a cloud platform is of substantial benefit since it can serve business expansion regardless of business size. Its flexible storage capacity can be increased or decreased to meet the users' needs, and the users do not have to involve themselves in upgrading the system. It is thus appropriate for short-term usage. The pay-per-use billing system also allows for flexibility and affordability.

มารู้จักและเข้าใจเจนเนอเรชั่น Z

Getting to Know and Understand Generation Z

Worsak Kanok-Nukulchai, Ph.D. Senior Advisor to Executive Committee, TEAM GROUP



POPULATION PYRAMID: THAILAND VS. THE WORLD (2019)

จากการได้สัมผัสกับเยาวชนนานาชาติมานานกว่าสี่ทศวรรษในฐานะ อาจารย์ จนถึงปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการของสถาบันนวัตกรรม บูรณาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้พบว่า ในแต่ละยุค เยาวชน เหล่านี้จะมีแนวคิดและการแสดงออกที่แตกต่างกันจากรุ่นสู่รุ่น ตั้งแต่ รุ่น Gen X (ซึ่งตามหลัง Baby Boomers) ต่อด้วยรุ่นที่เรียกว่า Gen Y หรือ Millennials จนถึงปัจจุบันได้แก่เยาวชนรุ่น Gen Z หรือ Zoomers (เมื่อเทียบกับ Boomers) เป็นที่น่าแปลกใจว่า เยาวชนที่เป็นชาว Gen Z ไม่ว่าอยู่มุมไหนของโลก ช่างมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากรุ่น ก่อน ๆ ที่มักสนใจแต่เรื่องใกล้ตัวเท่านั้น จากบทความล่าสุดของ BBC เรื่อง "วัยรุ่นห้าคนที่เปลี่ยนโลก" บ่งซี้ว่า โลกกำลังมีปรากฏการณ์ใหม่ ด้วยบทบาทของชาว Gen Z ที่สนใจปัญหาทางสังคม การเมือง และสิ่ง แวดล้อมอย่างจริงจัง และต้องการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเหล่านี้ ดัง 2 กรณีตัวอย่างที่เป็นข่าวดังไปทั่วโลก

กรณี Greta Thunberg (เกิด ปี 2546) นักเคลื่อนไหววัยรุ่นชาวสวีเดน ที่ได้กลายเป็นผู้นำในการเคลื่อนไหวเรียกร้องให้มีการแก้ไขปัญหาการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก ในปี 2561 ได้มีนักเรียนมากกว่า หนึ่งล้านคนเข้าร่วมการรณรงค์ โดยการเดินออกจากห้องเรียนเพื่อ ประท้วงรัฐบาล ต่อมา Thunberg ได้รับการยกย่องเป็น Time Person of the Year ปี 2562 ด้วยสถิติอายุน้อยที่สุด

กรณี Malala Yousafzai เมื่ออายุเพียง 11 ปี ได้ตีพิมพ์บันทึกรายวัน นิรนาม (anonymous diary) เกี่ยวกับชีวิตของเธอในปากีสถานภายใต้ การปกครองของกลุ่มตาลิบาน ซึ่งได้รับความสนใจจากสังคมโลก สาม ปีต่อมา เธอถูกมือปืนลอบยิง แต่ความพยายามลอบสังหารไม่สามารถ หยุดขบวนการของเธอที่จะเพิ่มโอกาสการศึกษาให้แก่สตรี จนเธอได้รับ ยกย่องบนหน้าปกนิตยสาร Time และในปี 2557 Malalaได้รับรางวัลโน เบลสาขาสันติภาพ ด้วยสถิติอายุน้อยที่สุด

ย้อนกลับหันมามองประเทศไทย ได้เกิดปรากฏการณ์ที่ไม่เคยเกิด มาก่อนในอดีต คือ เหตุการณ์ที่นักเรียนมัธยมปลายได้ออกมาชุมนุม แสดงความไม่พอใจต่อสภาวะปัจจุบันของประเทศ โดยอ้างว่า ถ้าไม่มี Having interacted with youngsters and students for over four decades, I have witness to the coming of age of three generations of students. From Generation X who followed the Baby Boomers, to the Millennials and now Generation Z. Initially as a young teacher and now as the Executive Director of the newly established Chulalongkorn School of Integrated Innovation, I have observed a gradual decline in self-centeredness and apathy among youngsters, coupled with the emergence of awareness about social, political, and environmental issues. They are calling the previous generations to account, and they are willing to act.

Variously described as the Generation Z (those born between 1997 and 2012) or as Zoomers (as opposed to Boomers), this generation has already made an impact and they are changing the world — be it Greta Thunberg or Malala Yusufzai, their impact is already fracturing the status quo.

Born in 2003, Swedish teen Greta Thunberg has become a leading voice for climate change activism. In 2018, more than one million students joined her by walking out of their classrooms to protest against climate change inaction. She has received numerous awards, including the youngest Time Person of the Year (2019).

At the age of 11, Malala Yousafzai published an anonymous diary about her life in Pakistan under Taliban rule, which quickly gained huge attention. Three years later, she was shot in the head by a gunman on a school bus. The assassination attempt did not stop her. She has appeared on the front cover of Time magazine, and in 2014 she became the youngest person ever to win the Nobel Peace Prize.

การแก้ไขในระดับโครงสร้างของสังคมแล้ว จะส่งผลลบต่ออนาคตของ พวกเขา อย่างไรก็ตาม ฝ่ายไม่เห็นด้วยก็ยังคิดว่า เยาวชนเหล่านี้คงถูก ขักจูงโดยผู้ใหญ่ที่มีเจตนาไม่ดี หรือ เกิดจากความด้อยประสบการณ์ หรือ เกิดจากภาวะจิตวิตกและความต้องการเรียกร้องที่เกินเหตุ

ปรากฏการณ์นี้ กระตุ้นให้ได้ติดตามข่าวและบทความวิเคราะห์ที่มี อยู่มากมายเกี่ยวกับคนรุ่นพิเศษที่เรียกว่า Gen Z นี้ ข้อน่าสังเกต คือ เป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์โลกที่คนรุ่นเดียวกัน ณ จุดต่าง ๆของโลก ได้เติบโตภายใต้บริบทที่เหมือนกัน ประสบการณ์ที่ได้จึงเป็นแบบพิมพ์ เดียวกันในดีเอ็นเอของแต่ละบุคคล กล่าวอีกนัยหนึ่งคือ ประชากร Gen Z ล้วนเติบโตใน "โลกใบเดียวกัน" เป็นโลกที่เต็มไปด้วยเทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต และโซเชียลมีเดีย พวกเขาจึงรู้สึกได้ว่าเป็นพวกเดียวกัน และได้รับการเหมารวมด้วยการขนานนามต่าง ๆว่า เป็น ชาวดิจิทัล (Digital Natives) นักคิดเชิงวิเคราะห์ (Critical Thinkers) ผู้ป่วน สถานภาพเดิม (Status Quo Disrupters) และนักสู้เพื่อความยุติธรรม ในสังคม (Social Justice Warriors)

ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับ Gen Z

- ผู้ที่เกิดในรุ่นก่อน Gen Z จะเคยอยู่กับโลกที่ไร้อินเตอร์เน็ตมาก่อน แต่สำหรับชาว Gen Z เขาเกิดมาในร่มเงาของอินเตอร์เน็ต ซึ่งถือ เป็นปัจจัยพื้นฐานของชีวิตเขา
- ชาว Gen Z ไม่สามารถใช้ข้อแก้ตัวว่า ไม่รู้ไม่ทราบ เพราะเขาได้รับรู้ ในเหตุการณ์ทุกอย่างที่เกิดขึ้นทั่วโลก ผ่านทางโซเชียลมิเดียและข่าว บนมือถือ
- ในทศวรรษที่ผ่านมา ชาว Gen Z ได้ตื่นพร้อมกับข่าวร้ายรายวัน เกี่ยวกับความอยุติธรรมในสังคม ความโหดร้ายของผู้ใช้กฎหมาย การคอรัปขั่น เรื่องอื้อฉาว และการใช้อำนาจในทางมิชอบ ดังนั้น ระดับความเชื่อมั่นในระบบเศรษฐกิจ สื่อ และรัฐบาลจึงมีค่อนข้างต่ำ ชาว Gen Z ทั่วโลกจึงเติบโตมาเป็น "นักสู้เพื่อความยุติธรรมใน สังคม (Social Justice Warriors)"
- ด้วยการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศและปัญหาระดับโลกเพียงแค่ปลาย นิ้วสัมผัสตั้งแต่อายุยังน้อย ชาว Gen Z ได้พัฒนาเป็นนักคิดเชิง วิเคราะห์ (Critical Thinkers) ตั้งแต่ยังเยาว์วัย
- ด้วยความไหวตัวที่รวดเร็วต่อข่าวปลอม ชาว Gen Z จะตั้งคำถาม กับทุกสิ่งและสร้างขบวนการตรวจสอบเสมอ ก่อนที่จะดำเนินการ ใด ๆ
- ชาว Gen Z พร้อมที่จะแสดงความคิดเห็นและเปิดกว้างรับฟัง เขาอาจ ขาดประสบการณ์ที่มาพร้อมกับอายุ แต่ความสามารถในการประมวล ผลอย่างรวดเร็ว ทำให้ความคิดเห็นของเขาน่าสนใจและมีน้ำหนัก
- ชาว Gen Z ต้องการควบคุมชะตาชีวิตของตนเอง พวกเขาชื่นชม นิยายในชีวิตจริงเรื่อง "จากยาจกสู่เศรษฐี" โดยเฉพาะเรื่องราวของ สตีฟจ็อบส์และบิลเกตส์ ดังนั้นชาว Gen Z จึงไม่กลัวที่จะต้องไล่ล่า นวัตกรรมเพื่อจะเป็นผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ เช่นเดียว กับไอดอลของเขา
- ชาว Gen Z เป็นพลเมืองโลกโดยธรรมชาติ จึงไม่ใช่เรื่องแปลกที่เขา จะมีมิตรสหายอยู่ทั่วโลก

บทสรป

คนทุกรุ่นในโลกเติบโตมาในบริบทต่าง ๆกัน เรามีชาว Baby Boomers ที่มีใจรักในงาน มีชาว Gen X ที่เป็นคนช่างกังขา และ ชาว Millennials ที่เป็นนักปฏิบัติ และตอนนี้เรากำลังจะเห็นบทบาทชาว Gen Z ที่มุ่งเน้นในส้มฤทธิผล ด้วยสมรรถภาพเชิงดิจิทัลของชาว Gen Z เขามีศักยภาพที่จะสร้างคลื่นลูกใหม่มาแทนคลื่นลูกเก่า และในที่สุด อนาคตของโลกดิจิทัลคือโลกของเขา ถ้าคนรุ่นอื่น ๆโดยเฉพาะชาว Baby Boomers เข้าใจพวกเขา ชาว Gen Z จะเติบโตเป็นผู้ขับเคลื่อน วงล้อแห่งการเปลี่ยนแปลงของโลกในอนาคต เพื่อประชากรไทยและ เพื่อมนุษยชาติทั้งมวล

Fast forward to Thailand, where for the first time, there has been a remarkable movement by high-school students who are expressing their frustration over the current state affairs, citing their concern about a lack of clarity over their future. Critics argue that ill-intentioned adults manipulate these students, they have little experience from which to understand current conditions, and their fears are hysterical and their demands extreme.

This prompted my interest in doing some research to understand this special generation. My first observation was that this is the first time in world history that members of one generation worldwide have grown up sharing a common set of formative life experiences. These experiences have induced the same imprint on their DNAs. In other words, Gen Z populations all grew up in "the same world," affected by the same technology, the Internet, and social media. They have been widely characterized as truly digital natives, critical thinkers, status quo disrupters, and social justice warriors.

Facts about Gen Z

- For every generation that came before Gen Z, there existed a
 pre-Internet world. Gen Z does not have such a world. For
 Gen Z, the Internet is a fundamental part of life. Thus, they are
 truly digital natives.
- Gen Z has never had the luxury of ignorance. They always know what is happening in the world through social media and news notifications.
- Over a decade, Gen Z has woken up to headlines about social injustice, police brutality, corruption, scandals, and power abuses. Their level of confidence in the economy, the media, and the government is correspondingly low.
- Gen Z has developed into independent critical thinkers with access to information at their fingertips and exposure to global issues from an early age.
- Sensitized to the advent of fake news, Gen Z questions everything and critically examines policy proposals and political platforms before arriving at actions.
- Gen Z have strong opinions and wants to be heard. While they
 may lack the experience that only comes with age, their ability
 to process information quickly makes them a voice to be heard
 in every context.
- Gen Z wants to control their destiny. They have heard about rags-to-riches stories from the technology boom, notably Steve Jobs and Bill Gates. They are not afraid to chase new ideas and become entrepreneurs like their idols.
- Gen Z are comfortable global citizens. It is not uncommon for Gen Z to have friends all over the world.

Endnotes

Every generation grows up with its own set of real-world crises. We had the passionate Boomers, the skeptical Gen X, and the practical Millennials. Now we can see the pragmatic Gen Z. Their digital presence means that their disruption can become mainstream with a simple tweet. The future digital world basically belongs to them, the digital natives. Will Gen Z take us successfully toward reform or revolution? The verdict is still out. However, the pace of change will continue to accelerate, and Gen Z will be at the helm, playing a pivotal role in driving the transformative age for us all.

สมาคมอาเซียน-ประเทศไทย : แหล่งง่าว-เวทีสร้างเครื่อง่าย

ASEAN Association - Thailand: A Source of Information and a Platform for Networking

Pradap Pibul.



ในวงการความร่วมมือส่วนภูมิภาค สมาคมอาเซียน-ประเทศไทย เป็นองค์กรหนึ่งที่น่าจะทำความรู้จักและสนับสนุน กิจกรรมให้มากขึ้น เนื่องจากประชาคมอาเซียนมีความสำคัญ ต่อความเจริญก้าวหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืนของไทยและเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้

แต่อาเซียนมีกลไกหลากหลายและประชุมหารือกันปีละประมาณ เจ็ดร้อยครั้ง จึงไม่ง่ายนักที่ผู้สนใจจะติดตามการดำเนินงาน เข้าถึง แหล่งข้อมูลข่าวสารเพื่ออ้างอิง มองเห็นภาพรวมทิศทางความร่วมมือ และการรวมตัว หรือสร้างเครือข่ายกับกลุ่มเป้าหมายในประเทศ สมาชิก ยิ่งช่วงโรคระบาดโควิด-19 ยิ่งยากเป็นทวีคูณ

สมาคมฯ ตั้งขึ้นในปี 2551 เป็นองค์กรไม่แสวงผลกำไร มีบทบาทเพื่อส่งเสริมภารกิจของหน่วยงานรัฐและเสริมสร้างความ เข้าใจเกี่ยวกับความร่วมมือของอาเซียนด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ผ่านช่องทางหลายมิติ อาทิ จดหมายข่าว สื่อดิจิทัล สัมมนา/เสวนา และการสร้างเครือข่ายกับสมาคม อาเซียนของประเทศสมาซิก โดยดำเนินโครงการทั้งภายในและ นอกประเทศ ภายใต้คณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทนจากภาครัฐ เอกชน วิชาการ ภาคสังคมและผู้เชี่ยวชาญ ผู้สนใจงานของสมาคมฯ สามารถสมัครเป็นสมาชิกประเภทสามัญตลอดชีพ สามัญรายปี สมาชิกสมทบ ที่เป็นองค์กรทั่วไปและการศึกษา

แผนงานปี 2563 และ 2564 สมาคมฯ จะสนับสนุนแนวนโยบาย ของที่ประชุมสุดยอดครั้งที่ 36 เมื่อเดือนมิถุนายน ซึ่งฝ่ายไทย ได้เสนอ 3 แนวทางในการผลักดันอาเซียน

- เชื่อมโยงกันมากขึ้น ทางบก น้ำ อากาศ
- เข็มแข็งมากขึ้นโดยลงทุนในเศรษฐกิจดิจิทัลและ "เศรษฐกิจชีวภาพหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว"
- มีภูมิคุ้มกันโรคระบาดมากขึ้น

โครงการหลักในประเทศของสมาคมฯ เน้นกิจกรรม 3 รูปแบบ

1. สิ่งตีพิมพ์หรือจดหมายข่าวรายไตรมาส ซึ่งสมาคมฯ ได้ รวบรวมข้อมูลที่สำคัญอย่างครบถ้วน โดยในปี 2562 ประเทศไทยเป็นประธานอาเซียน เนื้อหาจดหมายข่าวฯ ได้ สรุปผลงานอย่างกระซับ ซัดเจน ซี้ให้เห็นว่าไทยได้ประโยชน์ อะไร แจงประเด็นผความตกลง RCEP และมีเกร็ดเกี่ยวกับ ของที่ระลึกแจกผู้นำ ตลอดจนแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและ กำหนดการของอาเซียน



In the circles of regionalism, the ASEAN Association — Thailand (AAT) is a body which ought to be better known and its activities supported because of the importance of the ASEAN Community for the sustainable and secure progress of Thailand and Southeast Asia.

However, owing to ASEAN's elaborate mechanism and approximately 700 annual meetings, it is challenging to follow up on its operations, access information and data for referencing, keep proper perspectives on the direction of cooperation and integration, and foster networking with the target groups in Member States. These difficulties have been exacerbated by the COVID-19 pandemic.

A non-profit AAT was set up in 2008 to support the tasks of government agencies and promote awareness of ASEAN political, economic and social/cultural cooperation. It uses multi-dimensional means including a quarterly newsletter, digital channels, seminars/roundtables and the Network of ASEAN Associations of ASEAN Member States. The AAT undertakes projects, both domestic and international, under the guidance of its committee which comprises representatives from the public and private sectors, academics, civil society organizations and discipline experts. Lifetime, annual, associate, general organization or academic memberships are open to anyone who is eligible.

In 2020 and 2021, AAT projects are being planned to support the policy of the 36th ASEAN Summit in June 2020, at which Thailand proposed three thrusts:

- Enhance land, marine/river and air connectivity,
- Higher growth through investment in digital and biocircular and green economies,
- Stronger immunity to cope with pandemics.

Domestic projects have the following three focuses:

 Quarterly newsletter. When Thailand was ASEAN Chair in 2019, publications contained key issues and clear summaries on the results and deliverables, benefits for the



- 2. สื่อดิจิทัล สมาคมฯ ได้เร่งปรับปรุงให้สอดคล้องกับยุค อุตสาหกรรม 4.0 และประชาชนเข้าถึงได้อย่างสะดวก รวดเร็ว มีฐานข้อมูลที่ทันสมัยและครอบคลุมทุกสาขา ผู้สนใจ สามารถเข้าถึงข้อมูลดิจิทัลได้ทางเว็บไซต์ www.asean. thailand.org หรือเฟซบุ๊ก ASEAN Association — Thailand
- 3. สาธารณชน ซึ่งเป็นเป้าหมายหลัก สมาคมฯ เปิดโอกาสให้มี ส่วนร่วมในการระดมสมองและเสนอแนะความเห็นผ่านการ มีส่วนร่วมในการสัมมนาหรือเสวนาทางวิชาการที่จัดเป็น ระยะร่วมกับสถาบันคลังสมอง นักวิชาการ ภาคเอกชนและ ภาคประชาสังคม โดยปีนี้จะเน้นการปรับตัวเพื่อรองรับ โรคระบาดโควิด-19 และการฟื้นฟูเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม

ด้านต่างประเทศ ปีที่แล้วเมื่อไทยเป็นประธานอาเซียนและเป็น ฝ่ายเสนอให้มีการตั้งเครือข่ายสมาคมอาเซียน โครงการหลักของ สมาคมฯ จึงมุ่งสร้างเครือข่ายกับสมาคมอาเซียนของประเทศ สมาชิก เพื่อให้มีบทบาทในการกระจายข้อมูลข่าวสาร สร้างความ เข้าใจเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ผลักดันภาคประชาชนให้ร่วมแรง ร่วมมือกันพัฒนาองค์กรให้มั่งคง ยั่งยืน และจัดทำรายชื่อ ผู้เขี่ยวชาญสาขาต่างๆ

เครือข่ายประกอบด้วยสมาคมอาเซียนซึ่งมีชื่อเรียกและ สถานภาพแตกต่างกันขึ้นอยู่กับนโยบายของสมาชิกประเทศ กรมประชาสัมพันธ์/บรูใน สถาบันการทูตและความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศแห่งชาติ/กัมพูชา สถาบันการต่างประเทศ/สปป.ลาว ศูนย์อาเซียนศึกษา/มหาวิทยาลัยอินโดนิเซีย กระทรวงการ ต่างประเทศ/เมียนมา คณะกรรมการจัดการประชุมอาเซียน ภาคประชาชน/มาเลเซีย สมาคมอาเซียน/ฟิลิปปินส์ สถาบัน ยูซุฟอิแซ็ก/สิงคโปร์ ยังไม่ตั้ง/เวียดนาม

การติดตามเรียนรู้เกี่ยวกับความร่วมมือของประชาคมอาเซียน "ทุกด้านล้วนเกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์กับการดำเนินชีวิตของ ทุกคน" ความเห็นของ ดร.จิตริยา ปิ่นทอง นายกสมาคมฯ นี้ มีน้ำหนักเพิ่มขึ้นมากในช่วงโควิด-19 ระบาด ซึ่งเป็นอุปสรรค กั้นขวางการไปมาหาสู่กันระหว่างประเทศและกระทรวงการต่างประเทศ มีบทบาทสำคัญคัดกรองผู้ที่จะเดินทางเข้าประเทศ



- country, the conclusion of the Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP) and some anecdotes on appreciation for the leaders, places of attraction and ASEAN meeting schedules.
- 2. Digital media. The AAT is expediting the improvement of its online communications, in line with 4G developments. The upgrade will generate a more convenient, faster to access and larger data base. Currently, interested parties can gain access via the website (www.asean-thailand.org) or AAT's Facebook fan page.
- 3. The public. AAT targets the public to share their opinions and suggestions through seminars and roundtable sessions which are held on a regular basis in collaboration with Think Tanks, academics, as well as private and civil sectors. In 2020, the main topic will pivot around adaptation to the COVID-19 pandemic situation and socio-economic and environmental rehabilitation.

In 2019, Thailand, as the ASEAN Chair, proposed establishment of the Network of ASEAN Associations of ASEAN Member States. International projects thus focus on developing the network which will play a vital role in disseminating information to improve public understanding about the ASEAN Community, encourage the public to join forces in organizational development and empowerment, and develop lists of experts in different fields.

The network constitutes ASEAN associations or similar entities with different nomenclatures and statuses designated by the government of each Member State: For example, the International and Public Relations Department (Brunei), the National Institute of Diplomacy and International Relations (Cambodia), the Institute of Foreign Affairs (Lao PDR), the ASEAN Studies Center Universitas Gadjah Mada (Indonesia), the Ministry of Foreign Affairs (Myanmar), the ASEAN Circle (Malaysia), the ASEAN Society (the Philippines) and the ISEAS – Yusof Ishak Institute (Singapore). Vietnam has yet to nominate an agency.

According to AAT President, Dr. Chitriya Pinthong, we should learn and follow up on cooperation among ASEAN Member States as "each and every aspect of cooperation involves and benefits all of us". Her opinion is even more profound during the COVID-19 pandemic during which transborder travel is hindered. The Ministry of Foreign Affairs is a key player in screening the arriving travelers.

แล้งต่อเนื่องเป็นปีที่สาม

Another Year of Drought

Mr.Chawalit Chantararat, Chairman of the Executive Committee

ประเทศไทยประสบกับปัญหาความแห้งแล้งต่อเนื่องกันมา 2 ปีแล้ว คือ ในปีพ.ศ. 2562 และ 2563 ในปี 2562 นั้น มีฝนตกน้อยกว่าเกณฑ์ เฉลี่ยตลอดทั้งปี โดยมีฝนตกเพียง 1,300 มม. (ต่ำกว่าปีเฉลี่ย 17%) เมื่อถึงปลายฤดูฝนสิ้นเดือนตุลาคม 2562 น้ำที่เก็บกักไว้ในอ่างเก็บน้ำ ต่าง ๆ มีปริมาณน้อยมาก ไม่เพียงพอที่จะจัดสรรส่งน้ำให้แก่การเพาะ ปลูกในฤดูแล้งได้

สภาวะดังกล่าวทำให้ฤดูแล้งของปี พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมานั้น จึงเป็นปี ที่มีความแห้งแล้งมากในรอบ 40 ปี (เป็นรองถัดจากปีพ.ศ.2522) และ ได้มีผลกระทบมาถึงการเพาะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนของปี 2563 เริ่มขึ้น ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคมเป็นต้นมา โดยถึงต้นเดือนกันยายนนี้พบว่า ภาคเหนือมีฝนตกรวมเพียง 713 มม.(ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 15%) ภาคกลาง มีฝนตกเพียง 582 มม. (เป็นภาคที่มีฝนตกน้อยที่สุด ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย ถึง 26%) ภาคอีสานมีฝนตกเพียง 881 มม. (ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 13%) ภาคตะวันออกมีฝนตก 1,038 มม. (ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 18%) โดยในพื้นที่ ทั้ง 4 ภาคดังกล่าวมีฝนตกน้อยกว่าปี 2562 ซึ่งเป็นปีที่มีฝนน้อยอยู่แล้ว

จากข้อมูลของกรมชลประทานพบว่า ณ ต้นเดือนกันยายนนี้ (กลาง ฤดูฝน) อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางในภาคเหนือ มีน้ำใช้การ อยู่รวม 3,860 ล้านลูกบาศก์เมตร (20% ของความจุใช้การ) ภาคกลาง 235 (14%) ภาคอีสาน 2,325 (26%) และภาคตะวันออก 906 (38%) โดยมีโอกาสที่จะได้รับน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำในอีกเพียง 3 เดือนเท่านั้น

ในภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตกของเรานี้ โดยปกติจะมีพายุจร (พายุ หมุนเขตร้อน) ก่อตัวขึ้นประมาณปีละ 30 ลูก แต่ในปี 2563 มีพายุจร ก่อตัวขึ้นแล้วเพียง 10 ลูกเท่านั้น โดยเป็นพายุที่มีอิทธิพลทำให้มีฝน ตกเพิ่มขึ้นและฝนตกหนักในภาคอีสานตอนบน และภาคเหนือตอนบน 3 ลูก โดยมีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำในภาคเหนือ และภาคอีสาน 2,700 และ 680 ล้าน ลบ.ม.ตามลำดับ และมีการวิเคราะห์คาดการณ์ว่า ในช่วงเดือนสิงหาคม 2563 ถึงกุมภาพันธ์ 2564 จะมีโอกาสเกิด ปรากฏการณ์ลานินญ่า (ฝนมากน้ำมาก) ร้อยละ 50-60 แต่ฝนที่จะตกใน ช่วงปลายเดือนกันยายน-เดือนตุลาคมนั้นจะตกในพื้นที่ใต้อ่างเก็บน้ำ เป็นส่วนใหญ่ จึงมีโอกาสน้อยมากที่สิ้นฤดูฝนปีนี้จะมีน้ำเต็มอ่างเก็บน้ำ ขนาดใหญ่ในภาคเหนือและภาคอีสาน

ลุ่มน้ำเจ้าพระยา มีพื้นที่ชลประทานมากกว่า 8 ล้านไร่ ครอบคลุม 22 จังหวัดภาคกลาง มีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การ รักษาระบบนิเวศ อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม ในฤดูแล้งประมาณ 12,000 ล้าน ลบ.ม. โดยจะใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำหลัก 4 แห่ง คือ เขื่อน ภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์

ในปีที่แล้วเมื่อสิ้นฤดูฝน วันที่ 31 ตุลาคม 2562 อ่างเก็บน้ำหลักทั้ง สี่ เก็บกักน้ำใช้การได้รวมเพียง 5,380 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 30 ของความจุ และในครึ่งแรกของฤดูฝนปี 2563 นี้นั้น เนื่องจากปริมาณ ฝนในพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำทั้งสี่ มีปริมาณฝนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยถึงร้อย ละ 15 และต่ำกว่าปริมาณในเดือนเดียวกันของปี 2562 ถึงร้อยละ 10 จึงทำให้ ณ วันที่ 7 กันยายน 2563 ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างทั้งสี่มีอยู่ เพียง 4,435 ล้าน ลบ.ม.(ต่ำกว่าปี 2562 ถึง 29%) และปริมาณน้ำท่า ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำทั้งสี่ มีรวม 4,501 ล้าน ลบ.ม. (ต่ำกว่าปี 2562 ถึง 14%) ด้วยการบริหารจัดการการใช้น้ำให้ดียิ่งขึ้น คาดว่าสิ้นฤดูฝนนี้ จะ

Thailand has been suffering from drought for two consecutive years (2019–2020). In 2019, there was less rainfall than the average for the whole year of only 1,300 millimeters (17% lower than the average). At the end of the rainy season in late October 2019, very little water was retained in reservoirs, insufficient for arable purposes in the dry season.

Such conditions now make the drought in 2020 the most devastating in 40 years (worse than the disaster in 1979). It has impacted cultivation since the start of the early rainy season on 18 May 2020. In early September, there was only 713 millimeters of rainfall (15% lower than the average) in the northern region, 582 millimeters of rainfall (26% lower than the average) in the central region (the region with the least rainfall), 881 millimeters of rainfall (13% lower than the average) in the northeastern region, and 1,038 millimeters of rainfall (18% lower than the average) in the eastern region. All four regions experienced less rainfall than 2019.

According to data from the Royal Irrigation Department (RID), in early September (mid-rainy season) the total amount of water in large and medium reservoirs in the northern region was 3,860 million cubic meters (20% of the capacity), 235 million cubic meters (14% of the capacity) in the central region, 2,325 million cubic meters (26% of the capacity) in the northeastern region, and 906 million cubic meters (38% of the capacity) in the eastern region. There are now only three months left for water retention.

In this Western Pacific Region, tropical cyclones usually form about 30 times a year. However, in 2020 there have been only 10 storms. Three of them caused heavy rainfall in the upper northeast and the upper north. As a result, water volume increased in reservoirs in the northern and northeastern regions by 2,700 and 680 million cubic meters respectively. It has been forecast that from August 2020 to February 2021, there will be a 50–60% chance of the La Niña phenomenon. However, the rainfall from late September to October will not be sufficient to fill the reservoirs. Therefore, there is very little chance of full reservoirs in these two regions in the late rainy season.

The Chao Phraya River Basin has over 8 million rai of irrigated areas, covering 22 provinces in the central region. It needs approximately 12,000 million cubic meters of water for consumption, ecosystem conservation, as well as industrial and agricultural supply in the dry season. Its four main water sources are the Bhumibol Dam, Sirikit Dam, Khwae Noi Bamrung Daen Dam, and Pasak Jolasid Dam.

On 31 October 2019 during the late rainy season, the four dams collected only 5,380 million cubic meters in total (30% of capacity). During the first half of the 2020 rainy season, there was less rainfall in the catchment areas of the four dams (15% below the average and 10% lower than the same month in 2019). As

สามารถเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำหลักทั้งสี่ได้ รวมประมาณ 7,000 ล้าน ลบ.ม. ดังนั้น จึงจะต้องจัดสรรการใช้น้ำในปลายฤดูฝนของปี 2563 นี้ ให้สามารถกักเก็บน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำไว้ให้ได้มากที่สุด และต้องพร้อมที่ จะรับมือกับภัยแล้งที่จะเกิดขึ้นในครึ่งแรกของปี 2564 นี้ ซึ่งจะส่ง ผลกระทบไปถึงทั้ง 22 จังหวัด ในพื้นที่ชลประทานเจ้าพระยาทั้งหมด

ในการบรรเทาผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำเป็นการเฉพาะหน้า ใน ฤดูแล้งของปี 2564 ที่จะถึงนี้ จะต้องเริ่มตั้งแต่วันนี้โดยการรณรงค์การ ใช้น้ำอย่างประหยัดทั้งในการอุปโภคบริโภคในครัวเรือนในทุกกิจกรรม ในภาคอุตสาหกรรมก็ต้องส่งเสริมมาตรการ 3R คือ ลดปริมาณการใช้ การใช้น้ำซ้ำ และการบำบัดน้ำเสียแล้วนำมาหมุนเวียนใช้ (Reduce, Reuse and Recycle) ส่วนภาคการเกษตรกรรมนั้น ในฤดูแล้งของ ปี 2563 ที่ผ่านมา กรมชลประทานได้งดไม่ส่งน้ำให้แก่การปลูกข้าว แต่ก็ได้มีการเสี่ยงปลูกข้าวนาปรังในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ นับถึง เดือนมกราคม 2563 ถึง 4.2 ล้านไร่ ดังนั้น เกษตรกรในปัจจุบันที่ปลูกข้าว นาปรังกันอย่างจริงจัง ต้องหันไปปลูกพืชอื่นที่ใช้น้ำน้อย มีมูลค่าสูง และปรับเปลี่ยนไปทำการเกษตรแปลงใหญ่ เกษตรปราณีต เกษตรแม่นยำ และไปถึงเกษตรอัจฉริยะ การแปรรูป และการตลาดตามนโยบายของ กระทรวงเกษตรฯ ได้อย่างเต็มรูปแบบต่อไป

ส่วนการแก้ไขปัญหาระยะยาวนั้น ควรมีการเพิ่มแหล่งกักเก็บน้ำ ในทุกพื้นที่ กระจายไปอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีความต้องการใช้น้ำกล่าวคือ สร้างแหล่งน้ำของตนเองเพื่อช่วยกันเก็บเกี่ยวน้ำมาเก็บกักไว้ให้ได้มาก ที่สด (Rain Water Harvesting) ทั้งในรปแบบของสระเก็บน้ำในที่ สาธารณะ สระเก็บน้ำในไร่นา สระเก็บน้ำเอกชน เพื่อเพิ่มการกักเก็บน้ำ ให้มากขึ้น รวมถึง การปรับปรุงแหล่งน้ำเดิมให้เก็บน้ำได้ดียิ่งขึ้น ได้แก่ การขดลอก การปแผ่นยางกันน้ำรั่วซึม การซ่อมแซมปรับปรงอาคาร บังคับน้ำ เป็นต้น และการสร้างสระเก็บน้ำใหม่ในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้ แหล่งเก็บน้ำต่างๆ เหล่านั้น มีการเชื่อมโยงกับแหล่งน้ำธรรมชาติ ลำคลอง แม่น้ำ หรืออ่างเก็บน้ำขนาดกลาง เพื่อร่วมกันจัดการ เก็บเกี่ยว น้ำมาเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำ และสระต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และให้มี การเชื่อมโยงเป็นระบบ สามารถที่จะเติมน้ำจากแหล่งน้ำขนาดใหญ่กว่า ที่มีปริมาณน้ำมั่นคงเติมให้กับสระน้ำต่างๆ(อ่างพวง) เพื่อให้มีน้ำเพียงพอ ใช้ไปตลอดฤดูแล้ง ทั้งนี้ หลังจากที่พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดรายละเอียดในการใช้น้ำ และมีการเก็บค่าน้ำกันอย่างจริงจังแล้ว ก็จะมีผลทำให้มีการประหยัด และมีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และจะเป็นแรงจูงใจให้มีการก่อสร้างแหล่งน้ำเอกชนมากขึ้นอีกด้วย

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสภาพภูมิอากาศที่มีความแปรปรวนมากยิ่งขึ้น กว่าในอดีต มีผลทำให้เกิดสภาวะแห้งแล้งเกิดบ่อยครั้งมากขึ้น ทำให้ปี ที่มีฝนตกน้อยเกิดบ่อยครั้ง มากขึ้น มีลักษณะของฝนที่ตกหนักในพื้นที่ จำกัด ฝนไม่ตกแผ่กระจายเป็นพื้นที่กว้าง จึงควรมีการพิจารณาก่อสร้าง โครงการผันน้ำที่ได้ศึกษาไว้แล้วหลายแห่ง เพื่อนำน้ำจากแม่น้ำขนาดใหญ่ และแหล่งน้ำขนาดใหญ่ เข้ามาเติมให้แก่อ่างเก็บน้ำต่าง ๆ เช่น โครงการยวม - ภูมิพล โครงการกก - อิง - น่าน โครงการห้วยหลวง - ลำปาว โครงการเลย - ซี - มูล เป็นต้น of 7 September 2020, the total amount of water in all four dams was only 4,435 million cubic meters (29% lower than in 2019) and the total amount of runoff flow into the four dams was 4,501 million cubic meters (14% lower than in 2019). With careful water management, in the 2020 late rainy season the total amount of water in all four dams is expected to reach approximately 7 billion cubic meters. Therefore, these dams need much more water to prepare for the drought in the first half of 2021, which will affect all 22 provinces in the Chao Phraya River Basin.

To mitigate the effects of water shortage in the coming dry season of 2021, we must start today with campaigns for economical water use in all household consumption activities. The industrial sector must promote the 3R measure, which is to reduce water use, reuse water, and recycle treated water. Regarding the agricultural sector, in the 2020 dry season the RID stopped delivering water for rice cultivation. Many farmers took the risk of off-season rice farming of 4.2 million rai in total (until January 2020) in Chao Phraya River Basin areas. Therefore, after harvesting, those who grew more than 8 million rai of inseason rice fields 2 have to refrain from growing off-season rice fields. They have to turn to other high-value crops that use less water and practice large-scale, intensive, precision, and smart agriculture; moreover they should conduct processing and marketing in line with the Ministry of Agriculture's policies.

For the long-term solution, additional reservoirs should be developed in all high-demand areas. Each area can build its own water sources in the form of public and private water retention areas and farm ponds to increase water storage capacity. This includes capacity enhancement of existing water sources through dredging, use of rubber waterproofing sheets, renovating regulators, and so forth. Additional water retention areas should also be constructed in appropriate areas. These retention areas should connect with national water sources such as canals and rivers as well as medium-sized reservoirs in a systematic manner to facilitate more efficient water management in reservoirs and ponds. As a result, they will be able to allocate sufficient water from larger sources to other retention structures (reservoir networks) throughout the dry season. In addition, after the Water Resources Act specifies the details on public water supply and starts collection of water charges, this will lead to more economical and efficient water use as well as the construction of additional private water sources.

Currently, there is more climate variability than in the past, resulting in more frequent drought conditions. Therefore, there are more frequent years with less rainfall. In addition, heavy rainfall is limited area-wise. The construction of studied water diversion projects should be considered to allocate sufficient water from large rivers and other water resources to reservoirs. The diversion routes include the Yuam-Bhumibol dams, the Kok-Ing-Nan river basins, the Huai Luang-Lam Pao dams, and the Mekong-Loei-Chi-Mun river basins

เตรียมรับกับวิถี New Normal Be Prepared for the New Normal

Dr. Anat Arbhabhirama





หลายทศวรรษที่ผ่านมา "โลกาภิวัตน์" เป็นกระแสของโลก ที่นับวันจะเติบโตไปอย่างไม่หยุดยั้ง โดยมี "เทคโนโลยีดิจิทัล" เป็นเครื่องยนต์ขับเคลื่อนสำคัญ... แต่แล้วจู่ ๆ โควิด-19 ก็อุบัติขึ้น และกระจายไปทั่วโลกในเวลาอันรวดเร็วจนไม่น่าเชื่อว่าเจ้าเชื้อโรค ที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็นนี้ จะมีอานุภาพมากมายจนสามารถ "หยุดโลก" และ "ตัด" กระแสโลกาภิวัตน์ที่ร้อนแรงลงได้เพียง ชั่วพริบตา ทุกประเทศทั่วโลกประสบกับภาวะชะงักงัน การเดินทาง ระหว่างประเทศไม่สามารถทำได้ ผู้คนในแต่ละประเทศต้องอยู่กับบ้าน ทำงานที่บ้าน หรือถึงขั้นตกงาน ผมเองในฐานะผู้สูงอายุ ก็ต้อง กักตัวเองอยู่กับบ้านเป็นเวลาถึงเดือนครึ่ง

ในระหว่างการหยุดอยู่กับบ้าน ผมได้มีเวลาทำสิ่งดี ๆ มากมาย หนึ่งในนั้นคือ การประมวลแนวคิดสำหรับการใช้ชีวิต ที่ผมนำมา จากคำแนะนำในการใช้ชีวิตในช่วงโควิดจากแหล่งต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน มาประกอบกับแนวคิดในการใช้ชีวิต ของผมเอง เกิดเป็นสิ่งที่ผมเรียกว่า "เบญจปฏิบัติ" ซึ่งผมอยากจะ แบ่งปันให้ผู้อ่าน เผื่อว่าวันข้างหน้าเราจะต้องประสบกับภาวะวิกฤต เช่นนี้อีก จะได้มีความพร้อมรับมือ... เบญจปฏิบัติของผมประกอบด้วย

- 1. ถ้าไม่จำเป็น อย่าออกนอกบ้าน โดยเฉพาะผู้สูงวัย
- 2. อย่าเจ็บป่วย ต้องรักษาสุขภาพให้แข็งแรงไว้เสมอด้วยการ กินอาหารให้ครบหมู่ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และ พักผ่อนให้เพียงพอ
- 3. ตรวจสอบสถานะและวางแผนทางการเงิน ว่าปัจจุบันเรามี ทรัพย์สินเงินทองอยู่เท่าไร จะเพียงพอสำหรับใช้ชีวิตต่อไป ได้นานแค่ไหน หากว่าภาวะวิกฤตินี้ยึดเยื้อ เราควรทำอย่างไร
- 4. อย่าคิดฟุ้งซ่าน ในระหว่างการหยุดอยู่บ้าน เรามักจะเสพ ข่าวสารต่าง ๆ โดยเฉพาะข่าวเชิงฉบที่มีเข้ามาไม่ขาดสาย อย่าหลงฟุ้งซ่านไปตามข่าวเหล่านั้น และบริหารอารมณ์ ของเราให้ดี
- 5. เตรียมตัวให้พร้อมเข้าสู่วิถีนิวนอร์มอล (New Normal)

For decades, "Globalization" has been a major force driving development worldwide, with digital technology as the main engine. Out of the blue the COVID-19 outbreak arrived which took only a few months to become a pandemic. Just think, a microscopic virus has the virtually unstoppable power to "halt" the strong current of globalization. In nation after nation, many activities have come to a halt, especially travelling. During lockdowns, businesses are forced to slow down, people have to work from home or even lose their jobs. Being elderly, I myself had to work from home for one and a half months.

However my time working at home was very productive and I was able to create a concept for survival during the crisis. By collecting advice on surviving the COVID-19 crisis from different sources and blending them with my own ideas, I established the "Five Rules for Surviving the Crisis" which I would like to share with you.

- 1. Unless really necessary, always stay at home, especially if you are elderly.
- 2. Keep healthy. Maintain your health with good nutrition, sufficient rest, and appropriate exercise.
- 3. Review your monetary status and make a financial plan. This is an opportunity to check your financial status to see how much money or assets you have in hand. A sound financial plan is also needed because no one knows how long the crisis will last.
- 4. Manage your mental health. You can follow the world news but don't let it depress you.
- 5. Prepare to live in the "new normal".



วันนี้วิกฤตโควิดยังไม่ผ่านพ้น และหากจะถามว่าวิถีนิวนอร์มอล หลังมหาวิกฤตโลกครั้งนี้จะมีหน้าตาอย่างไร ผมคงตอบไม่ได้ แม้จะมี ผู้เชี่ยวชาญหลายคนวาดภาพอนาคตในวิถีนิวนอร์มอลไว้มากมาย เช่น ระเบียบกติกาของโลกจะต้องเปลี่ยนไป ผู้นำโลกอาจจะไม่ใช่ รายเดิม และระบบเศรษฐกิจในอนาคตจะแตกต่างจากที่เป็นอยู่ใน ปัจจุบัน... แต่วันนี้ก็ยังไม่มีใครสามารถฟันธงลงไปได้อย่างชัดเจน ว่าสุดท้ายแล้ว "วิถีนิวนอร์มอล" หรือ New Normal จะมีหน้าตา อย่างไร... คงบอกได้แต่เพียงว่าเจ้าโควิด-19 นี้ ได้เปลี่ยนแปลง โลกของเราไปแล้วอย่างสิ้นเชิง

คงมีเพียง การเตรียมตัวสำหรับการเข้าสู่วิถีนิวนอร์มอล เท่านั้นที่ ผมพอจะพูดได้ในเวลานี้ ผมเชื่อว่าหากเราได้เตรียมตัวกันไว้อย่างดี ไม่ว่าโลกจะเปลี่ยนไปหรือการใช้ชีวิตของผู้คนจะต้องแตกต่างจาก วันนี้แค่ไหน ก็คงไม่ยากเกินกว่าที่เราจะรับมือได้ คำแนะนำ 3 ข้อ สำหรับการเตรียมรับมือกับวิถีนิวนอร์มอล คงไม่ยากเกินกว่าที่ ทกคนจะทำได้

ประการแรก เราทุกคนต้อง "ไม่ประมาท" กับความเปลี่ยนแปลง ที่จะตามมาหลังวิกฤตโควิด เพราะไม่มีใครสามารถบอกได้ว่า โลกจะเป็นอย่างไรต่อไป

ประการที่สอง เราจะต้องเน้นการ "ใช้ชีวิตอย่างระมัดระวัง" เพื่อพยุงตัวให้รอดพ้นจากภาวะที่ยากลำบากนี้ไปให้ได้เสียก่อน

ประการที่สามซึ่งผมถือว่าเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง คือ "การเพิ่มพูน ทักษะใหม่ ๆ ในสิ่งที่ไม่เคยรู้มาก่อน" เพื่อเตรียมตัวให้พร้อมรับ กับสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยเฉพาะในด้าน "เทคโนโลยีดิจิทัล" ผู้ที่ไม่ค่อยมีหรือไม่มีทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy) จำเป็นอย่างมากที่จะต้องหาความรู้ในเรื่องนี้เพิ่มเติม เพราะไม่ว่า ท่านจะทำอะไรต่อไปในอนาคต "ดิจิทัล" ก็จะเป็นเครื่องมือสำคัญ ในทกเรื่อง

และสุดท้าย ลองสำรวจตัวเองดูว่าในช่วงวิกฤตโควิดที่ผ่านมา ท่านได้ทำอะไรดี ๆ ไว้บ้าง ผมเชื่อว่าเราคงได้ทำสิ่งดี ๆ มากมายใน ช่วงเวลานั้น ขอให้ย้อนนึกดู และทำสิ่งเหล่านั้นให้ต่อเนื่องต่อไป ถือว่า "ความทุกซ์" เป็นครู สอนเราให้ปรับตัวเพื่ออนาคตที่กำลัง จะมาถึง ไม่ว่าอนาคตนั้นจะดีขึ้นหรือเลวร้ายลงกว่าวันนี้ ก็ไม่มีอะไร ที่จะต้องกังวลหรือหวาดหวั่น



The COVID-19 pandemic is not yet over. I cannot predict what form the new normal will take. Many experts have drawn pictures of the world after the crisis — new world rules and regulations, new world leaders, or transformed economic and financial systems — whatever happens, no one can exactly tell. The one and only true picture now is that COVID-19 has already changed the world.

The only advice I can give for the moment is how to prepare for living in the new normal. Whatever takes place, with sound preparation, I believe we can cope with the situation. It's not too hard for you to learn.

Don't be careless. Be alert and prepare for changes in the aftermath of the COVID-19 crisis.

Be careful how you live and how much you spend so that you can survive any hardship.

Arm yourself with new knowledge, especially information on digital technology. This will certainly play a major role in almost everything we do in the new normal. Digital literacy is considered a path to knowledge.

In conclusion, I would like to remind you to think of the good deeds you performed during the lockdown period and continue practicing them. Let this experience teach us how to change and no matter what the "new normal" will look like, there's nothing to lose hope about.

น้ำใจทีม เพื่อสังคม

The More We Give, the More We Gain

ต้ปันสุข











ในยามที่ วิกฤต โควิดระบาด หลายคนนำ ข้าวปลา มาให้ทาน ตู้ปันสุข พลันกำเนิด เกิดขึ้นมา ถ้าใครมี ข้าวของมา ใส่เพิ่มไป ความสว่าง สุกใส กระจายทั่ว อยากให้มี ตู้ปั่นอยู่ ทุกหมู่บ้าน มีปัจจัย เหลือใช้ ให้แบ่งปั้น

ใครมีทุกข์ โชคร้าย ผ่อนคลายดี

ทีมกรุ๊ปจัดตั้งตู้ปั้นสุขตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2563 ณ บริเวณด้านหน้าอาคารทีม โดยได้รับความร่วมมือจากพนักงานและ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ในการสนับสนุนอาหารและของใช้ในการ ดำรงชีวิต เพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากแพร่ระบาด ของไวรัสโควิด-19 ทั้งนี้ บริษัทขอเชิญชวนทกท่านมาร่วมรับและ แบ่งปันข้าวสาร อาหารแห้งที่อยู่ในตู้ปั้นสุข บริเวณหน้าอาคารที่ม #เราจะก้าวผ่านวิกฤตครั้งนี้ไปด้วยกัน



หลายคนขาด ข้าวปลา และอาหาร อันเป็นการ ช่วยกันพา น่าดีใจ ร่วมมือหา ของมา ใส่ต้ให้ ใครขาดแคลน มาหยิบไป แต่พอดี เป็นตัวอย่าง ปันน้ำใจ ไปทุกที่ มีไมตรี ผู้รับ-ให้ สุขใจกัน อยู่ให้นาน ดำรง คงสุขสันต์ ช่วยสร้างสรรค์ สังคมไทย จิตใจงาม

(ประพันธ์โดย ดร.ประเสริฐ ภัทรมัย ประธานมูลนิธิกลุ่มทีมรวมใจ)

TEAM GROUP has placed a Happiness-sharing Pantry, the so-called Tu Pan Suk, in front of TEAM Building since 13 May 2020, allowing employees and people living in its neighborhood to provide dried food and necessities to help those affected from COVID-19 pandemic. Let's join us in this giving and taking and

#we shall weather this crisis together.

โครงการปั่นน้ำใจให้น้องๆ โรงเรียนบ้านเด็กรามอินทรา

ทีมกรุ๊ปและมูลนิธิกลุ่มทีมรวมใจ โดยคุณนวลแพร ภัทรมัย ผ้อำนวยการฝ่ายวางแผนและสื่อสารองค์กร พร้อมทีมงาน จิตอาสา เป็นตัวแทนมอบเงินจำนวน 21,700 บาท และสิ่งของ อุปโภคบริโภคต่างๆ ที่พนักงานร่วมกันบริจาคสมทบให้แก่ คุณทัศนีย์ รัตนะ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเด็กรามอินทรา (บ้านเด็กตาบอดผู้พิการซ้ำซ้อน) เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2563

On 10 July 2020, TEAM GROUP and TEAM GROUP Foundation, led by Mrs. Nuanprae Patramai, Vice President -Corporate Planning and Communications, presented a donation of 21,700 Baht and supplies to Raminthra Home for Blind Children with Multiple Disabilities, represented by Ms. Tassanee Rattana, Head of the Foundation Office.

โครงการใหม่ของ TEAMG

TEAMG ได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ให้ดำเนินงานที่ปรึกษา ดังนี้

- สัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำสะแกกรัง ป่าสัก เจ้าพระยา ท่าจีน (ผู้ว่าจ้าง: สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)
- โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบพัฒนาระบบ ประปารองรับพื้นที่เศรษฐกิจและการท่องเที่ยวเกาะซ้าง ตำบล เกาะซ้าง อำเภอเกาะซ้าง จังหวัดตราด (ผู้ว่าจ้าง: การประปาส่วนภูมิภาค)
- โครงการออกแบบงานโยธา โรงไฟฟ้า CCCP 6 โรง โดยบริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทย่อยของบริษัท) (ผู้ว่าจ้าง : TPSC (Thailand) Co., Ltd.)
- โครงการที่ปรึกษางานบริการด้านวิศวกรรมสำหรับการสำรวจ และออกแบบรายละเอียด โครงการสำรวจและออกแบบและ ศึกษาความเหมาะสมทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวง แนวใหม่จากทางหลวงหมายเลข 202 บรรจบสะพาน ข้ามแม่น้ำโขงแห่งที่ 6 (อุบลราชธานี) (ผู้ว่าจ้าง: กรมทางหลวง)
- โครงการที่ปรึกษาประจำสำนักสำรวจและออกแบบ (Inhouse)
 เพื่อสนับสนุนงานด้านเทคนิคและวิศวกรรม
 (ผู้ว่าจ้าง : กรมทางหลวง)
- โครงการศึกษาความเหมาะสมด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางเลี่ยงเมืองเลย จ.เลย (ผู้ว่าจ้าง: กรมทางหลวง)

Most Recent Projects

TEAMG has been recently entrusted with the consulting services for the following projects.

- Water Chart for Sakae Krang, Pasak, Chao Phraya and Tha Chin River Basins (Client: Office of the National Water Resources)
- Feasibility Study and Detailed Design of Water Supply System for Ko Chang Tourism, Ko Chang District, Trat Province (Client: Provincial Waterworks Authority)
- Detailed Design of Civil Engineering Work for 6 Units of CCCP by ATT Consultants Co., Ltd. (a subsidiary of the Company) (Client: TPSC (Thailand) Co., Ltd.)
- Detailed Engineering Design and Feasibility Study of a 4-lane Highway, the New Highway from Highway 202 to the 6th Mekong River Bridge (Ubon Ratchathani) (Client: Department of Highways)
- Technical Inhouse Consultant for the Bureau of Location and Design, Department of Highways (Client: Department of Highways)
- Feasibility Study of Loei Bypass Project, Loei Province (Client: Department of Highways)



TEAMG ประชุมสามัญผู้กือหุ้น ประจำปี 2563

บริษัท ทีม คอนซัลดิ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) หรือทีมกรุ๊ป (TEAMG) จัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 โดยคุณศานิต ร่างน้อย ประธานกรรมการ และ ดร.อภิชาติ สระมูล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร พร้อมด้วยคณะกรรมการบริษัท เข้าร่วม ณ บริษัท ทีม คอนซัลดิ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) ณ ห้องประชุม ขั้น 2 อาคารทีม ทั้งนี้ บริษัทมี มาตรการ Social Distancing ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าร่วม ประชุม

TEAM Consulting Engineering and Management PCL. (TEAMG) held the 2020 Annual General Meeting of Shareholders on 16 July 2020 at the meeting room on the 2nd floor of TEAM Building. The meeting was attended by Mr. Sanit Rangnoi, Chairman of the Board, Dr. Aphichat Sramoon, Chief Executive Officer, and the Board of Directors. TEAMG implemented the social distancing measures to prevent the spread of COVID-19 and protect the health and safety of the attendees.







ทีมกรีป ครบรอบ 42 ปี

ดร.ประเสริฐ ภัทรมัย ผู้ก่อตั้ง ประธานกรรมการกิติมศักดิ์และกรรมการอาวุโส คุณศานิต ร่างน้อย ประธานกรรมการ คุณชวลิต จันทรรัตน์ ประธาน กรรมการบริหาร และ ดร.อภิชาติ สระมูล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทีมกรุ๊ป พร้อมด้วยผู้บริหารและพนักงานร่วมฉลองในโอกาสครบรอบ 42 ปี โดยจัด กิจกรรมทำบุญใส่บาตรข้าวสารอาหารแห้งพระภิกษุสงฆ์จำนวน 9 รูป ในช่วงเข้า และรับฟังบรรยายธรรม ในหัวข้อ "ธรรม ฟอร์ ทีม" โดย พระมหานภันต์ สนฺติภทุโท ผู้ช่วยเจ้าอาวาส วัดสระเกศราชวรมหาวิหาร พร้อมทั้งถวายภัตตาหารแด่พระสงฆ์เพื่อความเป็นสิริมงคล และมอบทุนการศึกษา แก่บุตรพนักงานทีมกรุ๊ป จำนวน 35 คน เพื่อเป็นการส่งเสริมการศึกษาให้กับเยาวชน นอกจากนี้ มูลนิธิกลุ่มทีมรวมใจและพนักงานทีมกรุ๊ป มอบเงินบริจาคและเครื่องอุปโภคบริโภคภายใต้โครงการปันน้ำใจให้แก่น้อง ๆ โรงเรียนบ้านเด็กรามอินทรา (บ้านเด็กตาบอดผู้พิการซ้ำซ้อน) มูลนิธิธรรมิกชนเพื่อคนตาบอดแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปภัมภ์

TEAM GROUP led by Dr. Prasert Patramai, Founder and Honorary Chairman; Mr. Sanit Rangnoi, Chairman of the Board; Mr. Chawalit Chantararat, Chairman of the Executive Committee; and Dr. Aphichat Sramoon, Chief Executive Officer, as well as the management team and employees, participated in the 42nd anniversary celebration activities: alms offerings to 9 Buddhist monks in the morning; sermon on "Dhamma for TEAM" delivered by Phra Maha Nabhan Santibhaddo, Assistant Abbot of Sa Ket Temple; offering of forenoon meals to monks; and presentation of scholarships to 35 children of the company employees as part of the effort to promote education of the youth who will be the country's future.

In addition, TEAM GROUP Foundation and employees presented cash donation and supplies to Home for the Blind with Multiple Disabilities under the Christian Foundation for the Blind in Thailand under the Royal Patronage.



TEAMG พบนักวิเคราะห์ บริษัทหลักทรัพย์ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน)

ดร.อภิชาติ สระมูล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คุณเพ็ญพิไล พรชัยพานิช ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน และคุณนวลแพร ภัทรมัย นักลงทุน สัมพันธ์ พบนักวิเคราะห์ บริษัทหลักทรัพย์ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน) เพื่ออัพเดตแผนธุรกิจของบริษัทฯ ประจำไตรมาส 2 ปี 2563 ณ อาคารทีม

Dr. Aphichat Sramoon, Chief Executive Officer, Mrs. Penpilai Phonchaipanich, Chief Financial Officer, and Ms. Nuanprae Patramai, Investor Relations from TEAM Consulting Engineering and Management PCL. (TEAMG) recently met the analysts of Finansia Syrus Securities Public Company Limited to update TEAMG's business plan for Q2/2020 at TEAM Building.



โครงการหนึ่งล้านกล้าความดีตอบแทนคุณแผ่นดิน ประจำปี 2563

ดร.อภิชาติ สระมูล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทีมกรุ๊ป ได้รับราง รางวัล "นักบริหารดีเด่นแห่งปี" ประจำปี 2563 สาขาบริหารจัดการ องค์กรเอกชน จากโครงการหนึ่งล้านกล้าความดีตอบแทนคุณแผ่นดิน ที่จัดขึ้นโดย มูลนิธิเพื่อสังคมไทย โดยมีพลอากาศเอก ซลิต พุกผาสุข องคมนตรี/เลขาธิการมูลนิธิพระดาบส เป็นผู้มอบรางวัล ณ หอประชุม กองทัพอากาศ เมื่อวันศุกร์ที่ 28 สิงหาคม 2563

Dr. Aphichat Sramoon, Chief Executive Officer, received the Executive of the Year Award 2020 (Private Entity Management) from Air Chief Marshal Chalit Pukbhasuk, Privy Councillor and Secretary–General of Phra Dabos Foundation on 28 August 2020 at the Royal Thai Air Force Auditorium. The award was offered by Foundation for the Thai Society under the Million Good Deeds for the Country Project.

ทีมกรุ๊ป สานต่อความร่วมมือหุ้นส่วนยุทธศาสตร์กับ AIT สู่ทศวรรษที่สอง

คุณชวลิต จันทรรัตน์ ประธานกรรมการบริหาร ดร.อภิชาติ สระมูล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ทีม คอนซัลดิ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) หรือ ทีมกรุ๊ป และ Dr. Eden Y. Woon President ของ Asian Institute of Technology (AIT) ลงนามบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) ฉบับที่สาม สู่ทศวรรษที่สอง ของความ เป็นหุ้นส่วนยุทธศาสตร์ ร่วมสร้างแพลตฟอร์ม นวัตกรรม ระหว่าง คณาจารย์ นักศึกษา บุคลากร พัฒนาโครงการในภูมิภาคเอเซีย เน้น ความร่วมมือด้านรถไฟความเร็วสูง, การบริหารจัดการพื้นที่ใต้ดิน, Smart City, IoT, AI, Big Data ณ สำนักอธิการบดี AIT โดย ทีมกรุ๊ป เป็น Founding Member ของ AIT Enterprises Alliance เมื่อเร็ว ๆ นี้

Mr. Chawalit Chantararat, Chairman of the Executive Committee, Dr. Aphichat Sramoon, Chief Executive Officer of TEAM Consulting Engineering and Management PCL. (TEAM GROUP); and Dr. Eden Y. Woon, President of Asian Institute of Technology (AIT), signed the 3rd Memorandum of Understanding (MoU) for the second decade of strategic partnership. The target was to co-create platforms and innovations among teachers, students, and personnel for project development in Asia. The focus was to develop cooperation in terms of high-speed rail, underground space management, Smart City, the internet of things (IoT), artificial intelligence (AI), and Big Data. The event took place at AIT President Office. In addition, TEAM GROUP was recently a founding member of AIT Enterprises Alliance.



อบรมสัมมนาเสริมประสิทธิภาพการทำงานในองค์กร

ทีมกรุ๊ป จัดอบรมสัมมนาให้แก่พนักงานในองค์กร เพื่อเสริมสร้าง ทักษะและพัฒนาบุคลากร โดยจัดให้มีการอบรมหลักสูตรต่าง ๆ ดังนี้

- อบรมหลักสูตร "Navisworks Freedom เบื้องต้น"
- อบรมหลักสูตร "Revit เบื้องต้นและการถอดปริมาณงาน"
- อบรมหลักสูตร "Coaching for Higher Performance ประจำปี 2563"

TEAM GROUP organized the following training sessions to enhance working skills and develop its personnel.

- Introductory Navisworks Freedom
- Revit Basic & Quantity Take-off
- Coaching for Higher Performance 2020

ทีมกรุ๊ปลงนามสัญญาโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำสะแกกรัง ป่าสัก เจ้าพระยา ท่าจีน

คุณมีฤกษ์ พัสระ กรรมการผู้จัดการ หน่วยธุรกิจทรัพยากรน้ำ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ทีมกรุ๊ป และคุณปรีซา สุขกล่ำ ที่ปรึกษา ด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ลงนามในสัญญาโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำสะแกกรัง ป่าสัก เจ้าพระยา ท่าจีน ของ สำนักงานทรัพยากร น้ำแห่งชาติ ณ ห้องประชุมเจ้าพระยา ชั้น 2 อาคารจุฑามาศ

TEAM GROUP by Mr. Meererk Passara, Managing Director of Water Resources Business Unit, and the team of executives, and the Office of the National Water Resources (ONWR) by Mr. Preecha Sukklam, Executive Advisor on Water Resources Management, for the Secretary–General of ONWR, mutually signed the Contract for the Development of Water Charts for Sakae Krang, Pa Sak, Chao Phraya and Tha Chin Basins Project at Chao Phraya Conference Room.



TEAMG นำเสนอผลประกอบการ ไตรมาสที่ 2/2563

ดร.อภิชาติ สระมูล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คุณเพ็ญพิไล พรชัยพานิช ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน เข้าร่วมงาน Opportunity Day เพื่อให้ข้อมูล ผลประกอบการ และทิศทางการดำเนินธุรกิจ นำเสนอ ผลการดำเนินงานในไตรมาส 2/2563 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563

Dr. Aphichat Sramoon, Chief Executive Officer, and Mrs. Penpilai Phonchaipanich, Chief Financial Officer, presented TEAMG's second quarter 2020 performance report in the Opportunity Day Fair organized by the SET.

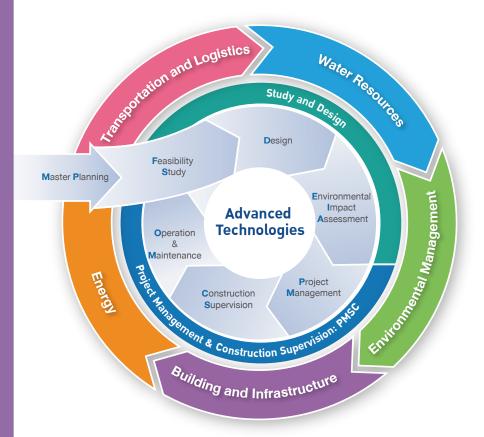




Moving Forward with Strong Synergy

Vision: To be a REGIONAL LEADER in the integrated consulting and related businesses

By integrating its expertise and experience with Advanced Technologies, TEAM GROUP delivers services in five sectors.



TRANSPORTATION AND LOGISTICS

From master planning to construction supervision, TEAM GROUP's services entail the projects on mass transit system, rail and road systems, freight transport, water transport, aviation, as well as traffic engineering and logistics.

WATER RESOURCES

We deliver services in all dimensions of water resource development covering basin-wide water resource management and development, irrigation and water supply, drainage and flood prevention, hydro power plant, and coastal engineering.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

We offer one-stop solutions in environmental management from strategic environmental assessment, initial environmental impact study and analysis, environmental impact assessment, social and health impact assessment, environmental management planning, resettlement action planning, and social development planning.

BUILDING AND INFRASTRUCTURE

Not only data survey and database development, and strategic planning, our integrated knowledge, experience, and technologies also enable us to deliver services in project study, analysis, design, management, and construction supervision for urban & industrial development as well as various types of building and infrastructure projects.

ENERGY

Our services include power system development, oil & gas industry development, traditional (fossil-fuel) and renewable energy technology, energy conservation, and clean energy.

The Four Engines of TEAM GROUP

GOVERNMENTAL SECTOR

We provide the integrated consulting services from project formulation to implementation and maintenance in the areas of transportation and logistics, water engineering, environment, building and infrastructure, energy, management and training, area development, and advanced technologies.

PRIVATE SECTOR

We are entrusted by private enterprises of various scales in integrated consulting services including transportation and logistics, water engineering, environmental management, environmental engineering, management and training, and communications and public participation, covering project formulation and development, construction supervision, and project management to ensure efficient project implementation.

INTERNATIONAL MARKET

We intend to enhance quality and efficiency of our services for developing projects in Lao PDR, Cambodia, Myanmar, and Vietnam, as well as in other ASEAN countries and Timor-Leste.

RELATED BUSINESSES

We are prompt to deliver one-stop services in the related businesses including education and training, 3D design (BIM), drone-based aerial photography and mapping, energy-related businesses, and instrumentation.

Embracing the values of **SERVICE, QUALITY,** and **TEAMWORK,** our affiliates are eager to integrate their multidisciplinary expertise to deliver quality services in response to the diverse needs of the clients and ensure their optimum benefits.

Regional Network

Firmly established as the largest integrated consulting group in Thailand, TEAM GROUP is now expanding into the regional markets, both in ASEAN and other Asian nations.