

TEAM GROUP NEWSLETTER

VOL. 11 NO. 1, JANUARY - APRIL 2020





โลกใบใหม่แห่งความเหลือเฟือ เมื่อมนุษย์ไม่ต้องทำงาน

A New World Order of Abundance, When Humans Are Free from Jobs.
Prof. Dr. Worsak Kanok-Nukulchai
Ph.D. Fellow of the Royal Society of Thailand Executive Director, Chulalongkorn School of Integrated Innovation



ıหลียวหลังแลหน้าอาเซียน มุ่งหน้าสู่ความยั่งยืน : จุดเด่นที่น่าจดจำ Towards a Sustainable Future of ASEAN

12



พัฒนาประเทศอย่างไรในยุคดิจิทัล

How to Develop Thailand in the Digital Era? พลเอก บุญสร้าง เนียมประดิษฐ์ ประธานกรรมการมูลนิธิคลังสมอง วปอ. เพื่อสังค และมลนิธิเพื่อมสัมติกาพ

GEN Boonsrang Niumpradit
Chairman of the National Defence College
Think Tank Foundation and Chairman



สารบัญ Contents

ทิกทาย I A Word from Our Chairman	2
ทีมของเรา I Our TEAM	3
คุยนอกกรอบกับทีม I Talk with TEAM	8
เปิดมุมมอง I Different Facets	10
ASEAN Tips	12
Expert Talk	14
สุงกายสบายใจ I Healthy Living	16
บอกเล่าเท้าสืบ I What's Going On?	18
ทีมเพื่อสังคม I CSR	19
พายาชาวดีเปลดido TEAM	20

ที่ปรึกษา Advisers:

คร.ประเสริฐ กัทรมัย Dr. Prasert Patramai ชวลิต จันทรรัตน์ Chawalit Chantararat

บรรณาธิการบริหาร Executive Editor:

นวลแพร ภัทรมัย

Nuanprae Patramai

บรรณาธิการ Editor:

พัชธี ทิพย์พาหน

Patcharee Tippahon

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

151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, 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

2020 สู่การเปลี่ยนแปลงทศวรรษใหม่

Towards the New Decade

ก้าวสู่ทศวรรษใหม่ ปี 2020 โลกเปลี่ยน เทคโนโลยีก้าวกระโดด สังคมและพฤติกรรม ของผู้คนเปลี่ยน เนื่องจากการพัฒนาและ การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี สารสนเทศและนวัตกรรม ซึ่งคาดว่าจะส่ง ผลกระทบอย่างรุนแรงต่อการดำเนินชีวิต และธุรกิจ เราจึงควรตระหนักและเตรียมตัว พร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลงเพื่อความ อยู่รอดและเติบโตในยุคดิจิทัล ตื่นรู้ถึง อุปสรรคการทำลายล้างและการสร้าง โอกาสใหม่ๆ และมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน ประเทศส ไทยแลนด์ 4.0

TEAM GROUP Newsletter เล่มนี้เป็น ฉบับแรกของปี นำเสนอในหัวข้อ ดิจิทัล ไทยแลนด์ โดยได้รับเกียรติจากคุณพันธุ์สัคค์ ศรีเพ็ญ หุ้นส่วนธุรกิจในการพัฒนาธุรกิจ ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมโครงการธุรกิจ สนามบินในประเทศไทย เอเชีย และสหรัฐ อเมริกา มาบอกเล่าประสบการณ์และเกร็ดความรู้ ด้านอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ใน คอลัมน์ Expert Talk

ยิ่งไปกว่านั้น เรายังคงได้รับคำแนะนำ และเคล็ดลับดี ๆ จาก ตร.อาณัติ อาภาภิรม ในคอลัมน์สุขกาย-สบายใจ ศ.ตร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย ในคอลัมน์เปิดมุมมอง คุณประดาป พิบูลสงคราม บอกเล่า เรื่องราวที่น่าสนใจในภูมิภาคอาเซียนใน คอลัมน์ ASEAN Tips และนับเป็นเกียรติ อย่างยิ่งที่ พลเอก บุญสร้าง เนียมประดิษฐ์ ได้มาร่วมบอกเล่าให้คำแนะนำในคอลัมน์ คุยนอกกรอบประจำปีนี้ด้วย

เนื่องในวาระดิถีขึ้นปีใหม่ ผมขออำนวยพร มายังทุกท่าน ให้ผ่านพ้นอุปสรรคและก้าวไป ข้างหน้าอย่างรอบคอบ มีสติ นำปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นแนวทางในการ ดำเนินชีวิต บนพื้นฐานของทางสายกลาง พอประมาณ มีเหตุผล และมีภูมิคุ้มกันที่ดี ในตัว มีความรู้และคุณธรรม เพื่อนำไปสู่ ความสุข สวัสดี ตลอดปี 2563

With best wishes.

Kasert Labramai

(Dr. Prasert Patramai)
Chairman of the Executive Board

The year 2020 marks the onset of a new decade in which the world will continue to move forward at an even greater pace owing to advances in technology, society, and human disposition. It is anticipated that there will be much stronger impacts on human lifestyles and business operations alike. We must be aware of and prepared to cope with such changes for survival and growth in the digital era and the threats and opportunities it poses for the success of Thailand 4.0.

In this first issue of 2020, most articles in this newsletter address the issue of Thailand's participation in the digital era.

In "Expert Talk", Mr. Pansak Sribhen, a business partner and engineering consultant for airport development in Thailand, Asia, and the USA, writes about the aviation and logistics industries.

Dr. Anat Abhabhirama gives his usual valuable advice on "Healthy Living"; Prof. Dr. Worsak Kanok-Nukulchai shares his views on "Different Facets"; and Mr. Pradap Pibulsonggram provides useful insights about ASEAN in "ASEAN Tips". We are also pleased to welcome General Boonsrang Niumpradit, who now joins our team as a columnist, starting with this issue.

I hope all of our readers will negotiate 2020 successfully by exercising good judgement and caution. Let the Sufficiency Economy Philosophy guide your lives. Try to adopt the middle path via the execution of probity and prudence. May knowledge and virtue bring you joy and prosperity during the year.

้ทีมกรุ๊ปร่วมขับเคลื่อนประเทศสู่ไทยแลนด์ 4.0

TEAM GROUP Embraces Thailand 4.0

เราชาวทีมกรุ๊ป ขอสวัสดีปีใหม่แด่ท่านผู้อ่านทุกท่าน และขอ อาราธนาสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงคุ้มครองให้ทุกท่าน มีความสุข มีสุขภาพแข็งแรง ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงาน มีความ เจริญก้าวหน้า ตามที่ได้มุ่งหวังไว้ตลอดไป

ในปี 2563 นี้ ทีมกรุ๊ปยังคงมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจให้ได้ตาม เป้าหมาย ในการพัฒนาสู่การเป็นบริษัทที่ปรึกษาแบบบูรณาการ ขั้นนำของภูมิภาคอาเซียน โดยการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาพัฒนา เพื่อใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากการใช้ อากาศยานไร้คนขับในการจัดทำแผนที่ 3 มิติ ที่มีความละเอียดสูง สามารถใช้ในงานออกแบบได้ ต่อเนื่องด้วยการใช้ระบบ BIM มาใช้ในการออกแบบอาคารและโครงการต่าง ๆ และใช้แบบจำลอง คอมพิวเตอร์ ในการจำลองการดำเนินการต่าง ๆ เสมือนจริง เช่น การก่อสร้างเสมือนจริง เช่น การก่อสร้างเสมือนจริงในคอมพิวเตอร์ การจำลองเพื่อศึกษา การอพยพคนออกจากสถานที่ต่าง ๆ เช่น สถานีรถไฟฟ้าในกรณี ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น อัคคีภัย เป็นต้น ทีมกรุ๊ปยังแสวงหา เทคโนโลยีใหม่ ๆ ก้าวไปพร้อม ๆ กับยุคดิจิทัล เพื่อจะนำเอาส่วนที่ดี มาใช้ในการทำงานให้มากยิ่งขึ้น เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพดี ยิ่งขึ้นให้กับลูกค้า

ในยุคดิจิทั้งนี้ การพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ ดำเนินไปอย่าง รวดเร็วมากกว่าในยุคการปฏิวัติอุตสาหกรรมในสามทศวรรษที่ ผ่านมามาก ซึ่งทีมกรุ๊ปได้เตรียมความพร้อม ทั้งทีมงาน บุคลากร ที่มีความเชี่ยวชาญ มีประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ พร้อมที่จะปรับตัวและปรับวิธีการทำงานในการให้บริการที่ปรึกษา ให้ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้มากยิ่งขึ้น ให้พร้อมไปกับการพัฒนา เศรษฐกิจของประเทศ ไปสู่ยุค "ไทยแลนด์ 4.0"

ในปี 2562 ที่ผ่านมา ทีมกรุ๊ปได้มีโอกาสเข้าไปทำงานในการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ของประเทศไทย และประเทศในอาเซียน โดยมีโครงการที่มีความสำคัญและโดดเด่น ได้แก่

- การบริหารโครงการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา
- โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน : ดอนเมือง -สุวรรณภูมิ - อู่ตะเภา และส่วนต่อขยายไปยังจังหวัดระยอง จันทบรี และตราด
- งานออกแบบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำอีมูน สปป.ลาว
- โครงการเอกชนร่วมลงทุน ในการบำบัดน้ำเสียและนำกลับ มาใช้ใหม่ ในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นอกจากงานประเภทต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ในปีนี้ทีมกรุ๊ป

ยังมุ่งขยายงานในด้านเมืองอัจฉริยะ งานที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล งานด้านการบิน และมุ่งการขยายงานไปยังประเทศในกลุ่ม อาเซียน ร่วมกับบริษัทพันธมิตรอีกด้วย Happy New Year! I wish our readers a prosperous new year with full of happiness and success.

In 2020, TEAM GROUP is determined to move forward as a leading consultant in the ASEAN region. We continue to adopt new technologies to optimize our services – drones for creating high-definition 3D topographic maps, BIM (Building Information Modeling) for designing buildings and related projects, and computerized modeling simulation for simulating the emergency situation such as the evacuation of people from the train stations, Moreover, the company is seeking and adopting new digitized technologies to ensure excellent services.

Technologies advanced so rapidly in this digital era when compares to the passing three decades of Industrial Revolution period. TEAM GROUP is prompt with a team of professionals who are keen on new technologies in order to be well prepared to adapt and adjust the working method of our consulting services to keep pace with the national economic development to "Thailand 4.0 era".

In 2019, TEAM GROUP has been entrusted with many infrastructure development projects both in Thailand and other ASEAN nations. These notable projects are listed hereunder:

- Project Management of the 2nd Runway and Taxiway Construction Project at U-Tapao International Airport
- High-speed Rail Linking Three Airports (Don Mueang
 Suvarnabhumi U-Tapao) Extension Line: Rayong
 - Chanthaburi Trat Section
- Design of Nam E-Moun Hydroelectric Power Project,
 Lao PDR
- The Concession Contract for Wastewater Treatment and Water Recycling Project for the Suan Luang-Sam Yan with Chulalongkorn University

TEAM GROUP is also enhancing our services in terms of smart city development, digital technologies, aviation, as well as expanding its services to ASEAN markets in collaboration with allied companies in 2020.

Jak Jak

(Chawalit Chantararat)
President

การบริหารโครงการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา

Project Management of the 2nd Runway and Taxiway Construction Project at U-Tapao International Airport







เจ้าของงาน : กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

การพัฒนาท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภาและพื้นที่โดยรอบ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภาให้เป็นศูนย์กลางด้านการขนส่ง และโลจิสติกส์ การซ่อมบำรุงอากาศยาน การพัฒนาและวิจัย เทคโนโลยีด้านการบินและอวกาศและด้านความมั่นคง และการ พัฒนาความร่วมมือทางเศรษฐกิจในอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง (GMS) และกลุ่มอาเซียน (ASEAN)

ทีมกรุ๊ปได้รับความไว้วางใจให้เป็นที่ปรึกษาโครงการ ก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 ของท่าอากาศยานนานาชาติ อู่ตะเภา ประกอบด้วยงาน 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนงานที่ 1 งานบริหารโครงการ ประกอบด้วย โครงการก่อสร้างทาง วิ่งและทางขับที่ 2 งานก่อสร้างทางขับจากทางวิ่งที่ 1 ไปยัง ศูนย์ ซ่อมบำรุงอากาศยาน งานก่อสร้างลานจอดของ ศูนย์ ซ่อมบำรุงอากาศยาน โครงการพัฒนาสาธารณูปโภค สนามบิน และงานอุโมงค์ ส่วนงานที่ 2 การประสานงาน โครงการ ประกอบด้วย โครงการก่อสร้างหอบังคับการบิน โครงการก่อสร้างศูนย์ ฝึกอบรมบุคลากรด้านการบิน โครงการเอกชนร่วมลงทุน โครงการพัฒนาสนามบินอู่ตะเภา และเมืองการบินภาคตะวันออก งานเชื่อมต่อระบบขนส่ง และ งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมช่างโยธาทหารเรือ

Client: Naval Public Works Department, Royal Thai Navy

Development of U-Tapao International Airport and surrounding areas is part of the EEC development with the aim of establishing a new hub for logistics and freight transport, aircraft maintenance repair and overhaul, research and development on aerospace and security technologies, as well as strengthening economic cooperation in the Greater Mekong Subregion (GMS) and ASEAN region.

TEAM GROUP was entrusted with consulting service for the Construction of 2nd Runway-Taxiway of U-Tapao International Airport Project. The work consists of two parts including; Part 1: Project management comprises construction of 2nd runway and taxiway, a taxiway from the 1st runway heading to aircraft maintenance, repair and overhaul center and its apron, development of public utilities of the airport, and tunneling work; Part 2: Project coordination comprises construction of air traffic control room, training center, PPP scheme for the development of U-Tapao airport and eastern airport city project, development of public transport networks, and other relevant tasks assigned by the Naval Public Works Department.

โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน : คอนเมือง - สุวรรณภูมิ - อู่ตะเภา และส่วนต่องยายไปยังจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด

High-speed Rail Linking Three Airports (Don Mueang - Suvarnabhumi - U-Tapao) Extension Line: Rayong - Chanthaburi - Trat Section







เจ้าของโครงการ : การรถไฟแห่งประเทศไทย

โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน ระยะที่ 2 ส่วนต่อขยายจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาโครงข่ายทางรางในภาคตะวันออกให้มีความสมบูรณ์ ต่อเนื่องจากโครงการระยะที่ 1 (โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน ระยะที่ 1 ท่าอากาศยานดอนเมือง ท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ และท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา) ให้มีศักยภาพ รองรับการขนส่งทางรางของโครงการเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก(Eastern Economic Corridor: EEC) โดยเชื่อมโยง นิคมอุตสาหกรรม ท่าเรือ และท่าอากาศยานภาคกลางและ ภาคตะวันออก และรองรับการจัดตั้งระเบียงผลไม้ภาคตะวันออก (Eastern Fruit Corridor) ส่งเสริมการท่องเที่ยวในกลุ่มจังหวัด ระยอง จันทบุรี และตราด พร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพระบบ ขนส่งทางราง ลดต้นทุนและระยะเวลาการเดินทาง และจูงใจ ให้ประชาชนหันมาใช้ระบบขนส่งทางรางมากขึ้น

ทีมกรุ๊ปได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา ความเหมาะสมของโครงการ มีแนวเส้นทางครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ประกอบด้วย จ.ระยอง จ.จันทบุรี และ จ.ตราด ทำการศึกษาครอบคลุมด้านวิศวกรรม เศรษฐกิจ สังคม การเงิน รูปแบบการลงทุนที่เหมาะสม สิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วม ของประชาชนในพื้นที่ศึกษาตามแนวเส้นทาง และการออกแบบ เบื้องต้นของโครงการ

Client: State Railway of Thailand

The project aims to further develop rail networks in the eastern region after the precedent project (Phase I, Don Mueang - Suvarnabhumi - U-Tapao Section) to accommodate rail freight transport in the Eastern Economic Corridor (EEC). It thus provides links to industrial estates, ports, and central and eastern airports; bolsters the Eastern Fruit Corridor (EFC) to promote tourism in Rayong, Chanthaburi, and Trat provinces; enhances the efficiency of rail transport; reduces costs and time of travel; and promotes the use of rail transport.

TEAM GROUP was entrusted with the feasibility study of the project route covering three provinces, namely Rayong, Chanthaburi, and Trat. Studies in terms of engineering, economy, society, finance, appropriate investment approach, environment, public participation along the project route, and preliminary design were also conducted.

งานออกแบบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำอีมูน สปป.ลาว

Design of Nam E-Moun Hydroelectric Power Project, Lao PDR











เจ้าของโครงการ : Chaleun Sekong Energy Co., Ltd., Lao PDR และ Song Da 5 Joint Stock Company, Vietnam

งานออกแบบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำอีมูน เป็นโครงการ ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 129 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่เมืองดักจึง แขวงเซกอง สปป.ลาว ทีมกรุ๊ปได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้ดำเนินงานออกแบบ รายละเอียดงานทางธรณีเทคนิคและงานโครงสร้างคอนกรีต ใต้ดินและบนดิน

Client: Chaleun Sekong Energy Co., Ltd., Lao PDR and Song Da 5 Joint Stock Company, Vietnam

Located in Dak Cheung District, Sekong Province, Lao PDR, the plant has a generating capacity of 129 MW. TEAM GROUP was entrusted with detailed design of geotechnical works as well as surface and underground concrete structures.

โครงการเอกชนร่วมลงทุน ในการบำบัดน้ำเสียและนำกลับมาใช้ใหม่ ในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

The Concession Contract for Wastewater Treatment and Water Recycling Project for the Suan Luang-Sam Yan Area with Chulalongkorn University







เจ้าของงาน : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการบำบัดน้ำเสียและนำกลับมาใช้ใหม่เป็นส่วนหนึ่ง ของโครงการ "SMART 4 — เมืองจุฬาฯ อัจฉริยะ" (Chula Smart City) ตั้งอยู่ในบริเวณสวนหลวง-สามย่านของสำนักงาน จัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อนำน้ำทิ้งจาก การอุปโภคและบริโภคมาบำบัดและนำกลับมาใช้ใหม่

ทีมกรุ๊ปได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้บริหารจัดการ บำรุงรักษา ระบบ และจ่ายน้ำที่บำบัดแล้วให้แก่สำนักงานจัดการทรัพย์สินฯ ตลอดระยะเวลาสัมปทาน 10 ปี และนับเป็นโครงการแรกที่ ทีมกรุ๊ปร่วมลงทุนในสัญญารูปแบบการให้เอกชนร่วมลงทุน โดยได้ดำเนินการติดตั้งระบบ Water Recycling ขนาดกำลัง การผลิตไม่ต่ำกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับน้ำทิ้ง จากอาคาร CU Terrace และอาคาร CU I-House มาบำบัด และปล่อยลงสู่สระน้ำของอุทยานจุฬาฯ 100 ปี ซึ่งมีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้ง เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ IoT (Internet of Things) เพื่อนำส่ง ผลตรวจวัดไปยังระบบ Cloud แบบเรียลไทม์ (Real-time) สำหรับบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำ

Client: Chulalongkorn University

Wastewater Treatment and Water Recycling Project is part of SMART 4 - CHULA Smart City which is located in Suanluang - Sam Yapan area under the Office of Property Management of Chulalongkorn University (PMCU). The project aims to treat and recycle consumption wastewater.

TEAM GROUP was entrusted with the system management, and maintenance, and distribution of treated water for the PMCU during 10-year concession period. This is the first PPP Project that TEAM GROUP is participated. Water recycling system with a capacity of 200 m³/day was installed. Discharged wastewater from CU Terrace and CU I-House will be treated and released into the pond of Chulalongkorn University Centenary Park. Water in the pond will be continuously monitored with IoT (Internet of Things) equipment and the real-time result will be submitted through Cloud system for water quality management and control.

พัฒนาประเทศอย่างไรในยุคดิจิทัล

How to Develop Thailand in the Digital Era?

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

โลกไร้พรมแดนในยุคดิจิทัลมีการเปลี่ยนแปลงไป อย่างมากในทุกมิติ ทั้งเศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี และวัฒนธรรม โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารโทรคมนาคม ที่ก้าวหน้าไปอย่าง รวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรม กระบวนการ ทำงาน และวิถีการดำเนินชีวิตของผู้คน

The digital era has changed the world in many aspects ranging from developments in economics, politics, industrial technology, culture, and especially information and communication technology (ICT), which has grown dramatically and affected public behavior, working processes, and ways of life.

หลักสำคัญในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจของประเทศควร เป็นอย่างไร

แนวทางการพัฒนาของประเทศไทยหลังสงครามโลกครั้งที่สอง เป็นเศรษฐกิจเสรีนิยม เน้นพัฒนาด้านวัตถุและโครงสร้างพื้นฐาน ให้ความสำคัญกับตัวเลขผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศหรือ จีดีพี (GDP) มุ่งเน้นตัวเลขทางเศรษฐกิจแต่ไม่พัฒนาคน ระบบ เศรษฐกิจการค้าเสรีทำให้การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ที่ผ่านมาผิดพลาด อาจกล่าวได้ว่าการค้าเสรีไม่มีอยู่จริงในโลก เพราะนานาประเทศต่างมีมาตรการปกป้องประชาชนและธุรกิจ ของตนเอง (Protectionist) ในขณะที่การพัฒนาประเทศไทยยัง ให้ความสำคัญแบบแยกส่วน และเน้นเฉพาะด้าน ไม่ว่าจะเป็น ด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การพัฒนาประเทศต้องพัฒนาคนเป็นสำคัญ เพราะคน เป็น "หัวใจ" ของการพัฒนาที่แท้จริง คำว่า เศรษฐกิจ หมายถึง ปากท้องของประชาชนในประเทศ ไม่ใช่ตัวเลขจีดีพี การน้อมนำ แนวทาง "ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง" ใช้ชีวิตอย่างเหมาะสม และสร้างภูมิคุ้มกันพร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลง จะทำให้คนไทย แข็งแรงทั้งร่างกาย จิตใจ และสติปัญญา และมีคุณธรรม สามารถนำพาประเทศให้หลุดพ้นจากความยากจนได้อย่าง สง่างามและยั่งยืน



What are principles of economic development for Thailand?

Thailand's development after World War II relied on economic liberalism which exclusively focused on material and infrastructure development, increase in the gross domestic product (GDP), and economic growth, while human resource development received the least attention.

Free trade misled Thailand's economic system development. Thailand may be among a few countries actually using this system while the majority of countries go with protectionism.

Socio-economic development in Thailand has focused on issues related to society, economy, politics, administration, environment, science, and technology.

However, national development must focus on "people" because they are the "key" to real progress. The word "economy" should be interpreted as having influence on people's quality of life not just the GDP. Applying the Sufficiency Economy Philosophy and

ทักษะที่สำคัญเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงด้านดิจิทัล ในศตวรรษที่ 21 มีอะไรบ้าง

5G มาแน่ในปีนี้ และเพื่อให้สอดคล้องไปในทิศทาง เดียวกันกับการพัฒนาประเทศสู่ไทยแลนด์ 4.0 หรือดิจิทัล ไทยแลนด์ ยุทธศาสตร์การพัฒนาคนจึงมีเป้าหมายเพื่อ เสริมสร้างศักยภาพของคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัย ให้เป็นคนดี คนเก่ง พร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลง

นอกจากคุณสมบัติพื้นฐานที่คนดีและผู้นำที่ดีต้องมีคือ การรู้จักหน้าที่ มีความชื่อสัตย์ และเสียสละเพื่อส่วนรวมแล้ว ทักษะที่จำเป็นในการรับมือในศตวรรษที่ 21 คือ ทักษะด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ ทักษะด้านการสื่อสารภาษาอังกฤษ และภาษาที่สาม รวมทั้งการปลูกฝังนิสัยรักการเรียนรู้และ พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

ยิ่งไปกว่านั้น การพัฒนายังต้องลงลึกไปถึงระดับหมู่บ้าน ซึ่งบทบาทของผู้นำชุมชนและผู้นำท้องถิ่นนับว่าสำคัญยิ่ง ผู้นำชุมชนและผู้นำท้องถิ่นจำเป็นต้องรู้และเข้าใจใน "ยุทธศาสตร์ชาติ" อาจไม่จำเป็นต้องรู้ทุกเรื่อง แต่อย่างน้อย ต้องรู้ว่าชุมชนและท้องถิ่นของตนเกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปีอย่างไร สามารถตอบคำถามและแก้ไขปัญหาของคน ในชุมชนและท้องถิ่นของตนได้อย่างชัดเจน ทำหน้าที่ เสมือนเป็น "มิสเตอร์ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี" ร่วมผลักดัน ขับเคลื่อนการพัฒนาให้ไปในทิศทางเดียวกันกับภาครัฐ เพื่อความรวดเร็วและสอดรับกับการพัฒนาประเทศในอนาคต

การทำงานในยุคดิจิทัลต้องปรับตัวอย่างไรบ้าง

การทำงานเป็นทีมเป็นแนวทางการทำงานที่เหมาะสำหรับ การพัฒนาประเทศชาติเพื่อรับมือกับความเปลี่ยนแปลงของ ยุคสมัย การทำงานร่วมกันของทหาร พลเรือน ภาคเอกชน ที่ต่างฝ่ายต่างรู้จุดอ่อน จุดแข็ง และขีดความสามารถของตน และเพื่อนร่วมทีม แล้วนำมาส่งเสริมซึ่งกันและกัน (Synergy) เป็นการทำงานแบบลงตัวประสานสอดคล้องแบบไร้รอยต่อ (Seamless) แม้ว่าผู้ร่วมทีมจะมาจากสังกัดที่ต่างกัน แต่สามารถ ขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไปได้

คงไม่มีใครปฏิเสธว่า การพัฒนาประเทศที่แท้จริงก็คือ "การพัฒนาคน" หากแต่อุปสรรคสำคัญของการพัฒนาคนก็ คือ "การไม่ยอมเปลี่ยนแปลง" ดังนั้น การปฏิรูปตนเอง ปรับ พฤติกรรม และลักษณะนิสัย ไม่ให้ปล่อยไหลไปตามกระแส ของโซเซียลเน็ตเวิร์ก จึงเป็นสิ่งที่ต้องเร่งดำเนินการ เพื่อ กนาคตที่มั่นคงและยั่งยืนของประเทศไทย

keeping pace with changes will make Thai people strong in terms of physical and mental health, intelligence, and morality which will all help to drive the nation forward sustainably.

What are vital skills for the digital era in 21st century

Within 2020, Thailand will have adopted 5G technology. To comply with the achievement of Thailand 4.0 or Digital Thailand, strategic human resource development aimed to enhance the capacity of people from all walks of life and age in order to address ongoing changes.

Apart from the general qualifications for a good citizen and leader — duty, honesty, and sacrifice — vital skills for progress in the 21st century are knowledge of ICT, English, and a third language. Also, promoting eagerness to learn and continuous self-improvement is essential.

Moreover, human resource development must be widely propagated in smaller areas, including rural villages where the roles of community leaders are significant. These leaders have to understand the "20-year National Strategy"; at the very least they should know how important the Strategy is for their communities, and be able to respond to and provide solutions for their local demography. Acting as representatives for the National Strategy, they will help to drive the country forward in parallel with the government sector.

How to work in the digital era?

Good teamwork is ideal for national development in the face of change. Cooperation among military, civilian, and private entities whose strengths and weaknesses are mutually known will enhance synergistic and seamless teamwork. Although actors may come from different sectors and companies, they will also help to propel national development.

We cannot deny that the key element of national development is "human resources". The constraint is that people tend to "be averse to change". Therefore, our behavioral improvement is essential for maintaining our strength to cope with stormy social network trends. This is urgently needed for Thailand to move forward with security and sustainability.

โลกใบใหม่แห่งความเหลือเฟือ เมื่อมนุษย์ไม่ต้องทำงาน

A New World Order of Abundance, When Humans Are Free from Jobs.

ศาสตราจารย์ คร. วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย, ราชบัณฑิต ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมบูรณาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Prof. Dr. Worsak Kanok-Nukulchai, Ph.D. Fellow of the Royal Society of Thailand Executive Director, Chulalongkorn School of Integrated Innovation

ในปี 2562 ที่กำลังจะผ่านไปนี้ ผมได้ติดตามความเคลื่อนไหว ของพัฒนาการปัญญาประดิษฐ์ (เอไอ) จากผู้เชี่ยวชาญระดับโลก ผ่านทางยูทูบและหนังสือติดอันดับชายดีหลายเล่ม แม้ผู้เชี่ยวชาญ ด้านเอไอหลาย ๆ คน จะมองประเด็นชีดความสามารถและความ น่ากลัวของเอไอแตกต่างกันไป แต่มีประเด็นหนึ่งที่ผู้เชี่ยวชาญ ทุกคนจะมีความเห็นตรงกันคือ ภายใน 20-30 ปี หรือเร็วกว่านั้น ผลจากการเติบโตอย่างก้าวกระโดดของเอไอ จะทำให้งานต่าง ๆ ของมนุษยชาติถูกแทนที่ด้วยระบบเอไอ หรืออาจล้าสมัยและ หายไปยกแผง ต่อจากนั้น เครื่องจักรหุ่นยนต์ที่ขับเคลื่อน ด้วยเอไอ จะทำหน้าที่เสมือนชนชั้นแรงงานของโลกเพื่อผลิต สินค้าอุปโภคบริโภคให้แก่สิ่งมีชีวิตทั้งมวล

ในการเปลี่ยนแปลงของอารยธรรมมนุษย์ ตั้งแต่ยุค เกษตรกรรมที่มนุษย์ต้องใช้แรงงาน มีแต่สัตว์เลี้ยงและ เครื่องผ่อนแรงง่าย ๆ ที่นำมาช่วยทำการเกษตรแบบวันต่อวัน ต่อ มายุคที่สอง ราวศตวรรษที่ 18 ซึ่งเป็นที่รู้จักกันดีในนามของยุค ปฏิวัติอุตสาหกรรม สิ่งสำคัญที่สุด คือ การแทนที่พลังกล้ามเนื้อ ของมนุษย์ในสมการแรงงานด้วยเครื่องมือเครื่องจักร โดยเฉพาะ เครื่องจักรไอน้ำ แต่เครื่องมือเครื่องจักรเหล่านี้ แม้จะสามารถ ทำงานหนักเทียบเท่ากับแรงงานคนเป็นพันเป็นหมื่น แต่ก็ยัง ต้องอาศัยพลังสมองของมนุษย์ในการวางแผนและกระบวนการ ทำงาน

ต่อมายุคที่สาม เรียกว่า ยุคดิจิทัล เริ่มต้นด้วยการถือ กำเนิดของอุปกรณ์กึ่งตัวนำ และการปฏิวัติไมโครชิป ตามด้วย การเติบโตแบบเอ็กซ์โพเนนเชียลของไมโครโปรเซสเซอร์ ขบวนการผลิต และการบริหารต่าง ๆ ได้อาศัยระบบคอมพิวเตอร์ ทำให้สามารถทำงานที่มีความสลับซับซ้อนได้อย่างเป็นระบบ จากนั้นถึงยุคที่เรียกว่า ยุคปัญญาประดิษฐ์ ในยุคนี้ ระบบทำงาน อัตโนมัติของหุ่นยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยเอไอ จะสร้างนวัตกรรม เปลี่ยนโฉมโลกอย่างรวดเร็ว โดยบูรณาการเทคโนโลยีหลายอย่าง เข้าด้วยกัน เพื่อแทนที่สมองมนุษย์ เช่น อัลกอริทึม การเรียน รู้เชิงลึกของระบบประสาท

ในขณะที่มวลมนุษย์ยังคุ้นเคยกับการต้องมีงานทำ หลายคน เริ่มกังวลเกี่ยวกับงานที่ทำอยู่ว่า วันหนึ่งอาจหายไปจากสารบบ หรืออาจถูกหุ่นยนต์เอไอแย่งงานไปในอนาคต เพราะส่วนใหญ่ เชื่อกันว่า การไม่มีงานทำ จะทำให้ขาดศักดิ์ศรีของการเป็นมนุษย์ ยังไม่รวมถึงความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากเทคโนโลยี เอไอ เช่น ถ้าสักวันหนึ่ง หุ่นยนต์เอไอสามารถเรียนรู้ที่จะมี "จิตสำนึก (Consciousness)" ของตนเอง เป้าหมายของเขาจะขัดแย้งกับมนุษย์หรือไม่

Dr. Ray Kurzweil ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมของ Google ที่เคยพยากรณ์อนาคตอย่างแม่นยำใน 30 ปีที่ผ่านมา ได้ยก ตัวอย่างกรณีเอไอตัวหนึ่งที่ชื่อว่า AlphaGo Zero ซึ่งถูกประดิษฐ์ ให้สามารถเรียนรู้การเล่นหมากล้อมโกะด้วยตัวเอง โดยได้รับ



Photo Credit: Raja Mitra https://medium.com/@montouche

In 2019, I have followed the development of artificial intelligence (AI) from world class experts through YouTube and bestseller books. Although AI experts differ in terms of the potential and the danger of AI, but one consensus among them has been that the exponential growth in the AI will render most human labor obsolete within 20 years, or even earlier. After that, the AI-driven entities will replace humans as the new working class of the future world.

The evolution of human civilization began with the Agricultural Revolution, where the manual tools and animals were used in day to day farming activities. The second era began at around the 18th century with the advent of steam engines, popularly known as the Industrial Revolution.

The third era, called the digital age, began with the advent of semiconductors with the microchip revolution. Then, the exponential growth of the microprocessors starts the coming era, known as the Artificial Intelligence. The Al-driven automation has rapidly replacing humans brain power with the Al algorithms. Al will soon be getting far more superior to the human biological intelligence. Thus, it is likely that Al-driven robots will soon render human labor completely redundant or obsolete.

Humans in the modern society are accustomed to having jobs as there is a notion that unemployment equals the lack of human dignity. Today, many people start to worry about their job security, not to mention the potential danger of AI technology.

Dr. Ray Kurzweil, the Engineering Director at Google, who once predicted the exponential growth of technology, cited the famous case of an Al-entity known as AlphaGo Zero. This was the Al that learned how to play the GO game, directly from the rule book. After 3 days of intense

้รู้เพียงกฎกติกาของเกมส์ และไม่มีการฝึกหัดโดยมนุษย์ แต่ปล่อยให้เอไอชุดนี้เล่นเกมส์หมากล้อมระหว่างกันเองทั้งวัน ทั้งคืน ภายในเวลา 3 วัน AlphaGo Zero ได้พัฒนาฝีมือการเล่น หมากล้อม จนมีขีดความสามารถสูงสุดเท่าที่มีในโลก โดยเอาชนะ เอไอตัวเดิม คือ AlphaGo ที่เคยปราบแชมป์โลกหมากล้อม อย่างราบคาบ 100-0 เกมส์ เป็นการแสดงให้เห็นว่า ถ้าเอไอ เรียนรู้ด้วยตนเองเองนอกกรอบปัญญาของมนุษย์แล้ว เอไอ สามารถสร้างขีดความสามารถเหนือกว่ามนุษย์ได้อย่างมากมาย จากประสบการณ์นี้ หลายคนยิ่งเป็นห่วงว่า สักวันหนึ่ง เอไอ คงสามารถเรียนรู้ด้วยตัวเอง และทำได้แม้กระทั่งการสร้าง "จิตสำนึก" ให้ตนเอง ดังนั้น ผู้เชี่ยวชาญหลายคนจึงมอง พัฒนาการด้านเทคโนโลยีเอไอด้วยความเป็นห่วงต่อมนุษยชาติ ในอนาคต จึงมีการใช้คำว่า Al-pocalypse (ซึ่งเลียนแบบมาจาก คำว่า Apocalypse) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกี่ยวกับการทำลายล้าง อันเกิดจากหุ่นยนต์เอไอ เช่น การที่ AI สามารถเข้าครอบครอง และทำสิ่งที่เลวร้ายต่อมนุษยชาติ และมีการใช้คำว่า Economic Al-pocalypse หมายถึง สถานการณ์ที่หุ่นยนต์เอไอ จะทำให้ มนุษย์ตกงานเป็นจำนวนมาก

อย่างไรก็ตาม ผู้ที่มองในเทคโนโลยีในมุมบวกเชื่อว่า การพัฒนา เทคโนโลยีเอไอมาช่วยงานมนุษย์ อาจเกิดสภาวะที่เป็นครั้งแรก ในประวัติศาสตร์มนุษย์ชาติ ที่มนุษย์ในโลกทุกคนจะมีโอกาส เท่าเทียมกัน คือ สามารถอยู่รอดได้โดยไม่ต้องทำงาน เพื่อรับผล ตอบแทนทางเศรษฐกิจ กล่าวคือความก้าวหน้าของเทคโนโลยี เอไอ ทำให้มนุษยชาติสามารถยกเลิก "ระบบการทำงาน เพื่อเศรษฐกิจ" โดยจะค่อย ๆ แทนที่ด้วยระบบการแบ่งปัน รายได้ที่เท่าเทียมกัน หลายคนชี้ว่าที่ผ่านมาในประวัติศาสตร์ ของมนุษยชาติ การที่มนุษย์ต้องทำงานหาเงิน ล้วนเป็นบ่อเกิด แห่งการแสวงหาผลประโยชน์โดยมนุษย์ต่อมนุษย์ ส่งผลให้ เกิดความขัดแย้ง ความอยุติธรรม และความไม่เท่าเทียมกัน ในสังคมมนุษย์ทุกยุคทุกสมัย

ระบบการผลิตอัตโนมัติด้วยเอไอนี้ทำให้เรามีโลกใบใหม่ การผลิตทุกอย่างไม่ต้องใช้แรงงานและแรงสมองของมนุษย์ เกือบทั้งหมด (นักประวัติศาสตร์ Yuval Noah Harari เรียกว่า ชนชั้น Useless Class) ยกเว้นกลุ่ม "Super Elite Class" จำนวนหนึ่ง ที่มีอยู่ในประเทศมหาอำนาจยุคเอไอ ซึ่งทำหน้าที่ ออกแบบ สร้าง และควบคมระบบเอไออีกทีหนึ่ง

ขั้นตอนในการจะก้าวไปสู่สภาวะที่สมดุลของมนุษยชาติ คือ ต้องลดชั่วโมงการทำงานอย่างค่อยเป็นค่อยไป โดยเป้าหมาย สูงสุด คือ การยกเลิกการจ้างแรงงานอย่างสมบูรณ์ และจะต้อง มีระบบการกระจายรายได้ขั้นพื้นฐานสากล หรือ Universal Basic Income (UBI) ให้แก่มนุษย์ทุกคนตามกติกาโลกใบใหม่นี้ เพื่อให้คนทุกคนสามารถตอบสนองต่อความต้องการขั้นพื้นฐาน โดยไม่มีเงื่อนไข

การเริ่มใช้ UBI จะช่วยส่งเสริมให้ประชากรส่วนใหญ่ที่ยัง มีงานทำอยู่พร้อมที่จะออกจากงาน ซึ่งจะส่งผลในเชิงบวกต่อ กระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติที่ขับเคลื่อนโดยเอไอโดทั้งหมด

หลักการที่อยู่เบื้องหลัง UBI คือ ผลพวงแห่งความก้าวหน้าใน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สะสมมาในสังคมมนุษย์ ไม่สมควร ที่จะรวมอยู่ในมือของคนกลุ่มเดียว ผลประโยชน์จากเทคโนโลยี เอไอ ควรแบ่งปันให้กับสมาชิกของมนุษยชาติอย่างเท่าเทียมกัน เป็นการเปิดโอกาสให้มนุษยชาติมีอิสรภาพทางเศรษฐกิจ

self-learning and self-training unsupervised by human, it created a lopsided victory over its predecessor, the AlphaGo, 100-0. This early version AlphaGo used to beat the Korean GO World Champion, Lee Sedol, 4-1 in the much publicized match watched by hundred millions of people across Asia. In the case of AlphaGo Zero, it is quite evident that the Al has the capacity to develop its own strategy to accomplish the pre-assigned goal. It also goes to show that Al can perform better outside the constraint of human intelligence. From this experience, some experts pointed out that one day, Al may be able to find its way to create its own form of "consciousness". Therefore, they watched the AI development with concerns for the future of mankind. They have introduced the term "Al-pocalypse", adopted from Apocalypse, which refers to the day of great destruction by Al. In fact, the "Economic Al-pocalypse" will soon arrive when AI takes away our jobs and render the majority of us the useless-class citizens.

On the other hand, we also have had many Al optimists who believe that the development of Al will help redefine humanity. With the progress in the Al technology, the world can gradually abolish the human-labor-for-wage system and replace it with an equitable income sharing system. This situation may provide a great historical opportunity for mankind to be free from economic enslavement. Throughout the history of human civilization, "labor" or "job" has always been the root-cause of exploitation on man by man. It results in all kinds of subjugation, injustice, inequality and corruption in the human society.

Eventually, a guaranteed Universal Basic Income (UBI) shall fulfill the newly defined objective of mankind — to live a peaceful life without the worrying of jobs. UBI refers to the idea of giving everyone an income enough to meet basic needs, with zero conditions on that income. Thus, UBI shall allow people to become economically independent, totally free from the economic enslavement and humiliation of labor. The recommendation of an adequate amount of UBI means zero work for the individuals. The way to progress towards this destiny is — the more exploitation of Al automation, and a gradual reduction of working hours aiming towards the complete abolition of jobs.

The principle behind the UBI is that the fruits of the progress in the science and technology in the human society should not be appropriated nor concentrated in the hands of only a few. Its benefit in abundance should be equally shared among all members of the human society.

Reference: John Danaher, "The Singularity - Overview and Framework," Philosophical Disquisitions, December 24, 2012.

้เหลียวหลังแลหน้าอาเซียน มุ่งหน้าสู่ความยั่งยืน : จุดเด่นที่น่าจดจำ

Towards a Sustainable Future of ASEAN Pradap Pibul.

เริ่มปีใหม่ เวียดนามได้เริ่มหน้าที่ประธานอาเซียนเป็นที่ เรียบร้อยด้วยคำขวัญ "เหนียวแน่นกลมกลืนและตอบสนอง" อันเป็นภารกิจที่หนักหน่วง ไทยนั้นตระหนักดีช่วงที่รับผิดชอบ เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม 300 ครั้ง รัฐมนตรี 10 สาขา พบกัน 11 ครั้ง ผู้นำหารือ 2 ครั้ง พร้อมคู่เจรจา 8 ประเทศ มีแถลงการณ์ ข้อมูลข่าวสารมากมาย มีเกร็ดเล่าขาน ข้อวิจารณ์ และทัศนคติ ในแง่มุมที่หลากหลาย และสำหรับไทยจุดเด่นที่คาดหวังว่า จะเป็นที่จดจำ คือ "การปลูกฝังแนวทางเสริมสร้างประชาคม อาเซียนให้ยั่งยืนในทกมิติ"

10 ปีที่แล้ว ไทยเป็นที่จดจำเพราะเป็นประธานของอาเซียน ที่เพิ่งได้ให้การรับรองกฎบัตรฉบับแรก และรับผิดชอบในการ พัฒนาสามเสาหลักให้มั่นคงเพื่อค้ำจุนประชาคม ตลอดจน แสดงให้โลกเห็นว่าอาเซียนเป็นประชาคมที่มีการเชื่อมโยงกัน อย่างแท้จริง ยุทธศาสตร์การเชื่อมโยงระหว่างกันในอาเซียน มีส่วนจุดประกายให้จีนริเริ่มโครงการหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง และกระแสตอบโต้ที่ตามมาจากการสร้างกลุ่มอินโดแปซิฟิก

ปีที่แล้ว ในขณะที่อาเซียนและโลกกำลังก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล อนาคตมีแต่ความผันผวนไม่แน่นอนและเปลี่ยนแปลงอย่าง รวดเร็ว การเมืองภายในของไทยเองก็มีการปรับตัวขั้นพื้นฐาน ผลงานของไทยในตำแหน่งประธานอาเซียนจึงอาจไม่เป็นที่ ขัดเจนในสายตาสาธารณชนทั่วไปว่า จุดเด่นภายใต้การนำ ของไทยคือ ความพยายามที่จะวางพื้นฐานการสร้างประชาคม อาเซียนให้มีความยั่งยืนในทุกด้าน เป้าหมายนี้จะกำหนด ทิศทางของกิจกรรมในทุกสาขาความร่วมมือของอาเซียน ไทยให้ความสำคัญกับแนวทางนี้เพราะเห็นว่าการอยู่รอดของ อาเซียน ความแข็งแกร่งและขีดความสามารถในการเผชิญกับ ปฏิวัติอุตสาหกรรม 4.0 ขึ้นอยู่กับความสำเร็จในการสร้าง ประชาคมให้ยั่งยืน

ตามวิสัยทัศน์ของผู้นำอาเซียน ซึ่งเผยแพร่ในช่วงการ ประชุมสุดยอดเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2562 ประชาคม จะก้าวหน้าไปได้อย่างยั่งยืนจะต้องดำเนินมาตรการ 33 ข้อใน ด้านการเมืองและความมั่นคง ด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคม วัฒนธรรม พอสรุปได้ดังนี้

ด้านการเมืองและความมั่นคง ไซเบอร์ต้องมีความปลอดภัย มีการบริหารจัดการชายแดนเพื่อสกัดปัญหายาเสพติด การค้ามนุษย์ การค้าสัตว์ป่าที่อนุรักษ์ และอาชญากรรมข้ามชาติ ต่อต้านการก่อการร้ายทุกรูปแบบ การรักษาความปลอดภัยทาง ทะเลและน่านฟ้า และการให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมแก่ ผู้ประสบเคราะห์กรรมจากระเบิดฝังดินและที่ตกค้างจาก สงคราม

ด้านเศรษฐกิจ อาเซียนจะต้องผลักดันการเจรจากรอบความ ร่วมมืออาร์เซป (RCEP) ให้บรรลุผล พัฒนาเมืองอัจฉริยะ เชื่อมโยง เครือข่ายของทุกกรอบความร่วมมือ เปิดใช้บริการ ASEAN



The New Year has ushered in Vietnam as the new ASEAN Chairman, with the theme "Cohesive and Responsive", a weighty task. As the previous Chair, Thailand gained much experience after hosting hundreds of meetings, including two Summits, one being with dialogue partners. Numerous statements were issued, news disseminated, and anecdotes, criticisms and opinions circulated. At the end of the day; Thailand expects to be remembered for setting "sustainability in all the dimensions" as the ultimate goal for ASEAN-Community development.

Ten years ago, Thailand played a memorable role as Chair of the newly adopted first ASEAN Charter, clearly demonstrating leadership in developing the three pillars important for the establishment of ASEAN Community. Moreover, Thailand initiated the hallmark Master Plan on ASEAN Connectivity, which has contributed to the launch of China's "One Belt, One Road" Policy, and subsequently, the rise of Indo-Pacific grouping.

In 2019, the world and ASEAN continued to transit into the fourth industrial revolution. Thai domestic politics changed fundamentally. The future is uncertain and changed rapidly. Deluge of information emerged from countless ASEAN meetings. Therefore, Thailand's flagship deliverable might not be clear to the general public that the Chair was laying a foundation for sustainability in all dimensions in building ASEAN Community. Thailand firmly believes that the survival of ASEAN, its strength and capacity to compete in the digital age, depend on the success to the "Sustainability Mission."

According to the ASEAN Leaders' Vision Statement on Partnership for Sustainability issued at the June 23rd Summit, there are 33 measures identified which need to be managed under political/

Single Window และดำเนินการตามกรอบแผนปฏิบัติการ 2558-2568 เพื่อรวมตัวด้านดิจิทัลภายในอาเซียน

ด้านสังคมและวัฒนธรรม จะต้องส่งเสริมเอกลักษณ์ของ อาเซียน และทำให้ประชาชนมีความรู้สึกผูกพัน สนับสนุนกิจกรรม ด้านวัฒนธรรม เตรียมพร้อมและแก้ไขปัญหาสภาพอากาศ เปลี่ยนแปลง เตรียมรับสังคมสูงวัย ปรับหลักสูตร อาชีวศึกษาให้สอดคล้องกัน และสนองความต้องการของ ตลาดแรงงาน

ปัจจัยเหล่านี้ผู้นำอาเซียนเห็นพ้องกันว่ามีผลกระทบต่อความ ยั่งยืนของประชาคม และไทยได้ตอกย้ำด้วยการจัดเวทีหารือ พิเศษขึ้นระหว่างผู้นำอาเซียนกับคู่เจรจา รวมทั้งกรรมการ ผู้จัดการไอเอ็มเอฟและเลขาธิการอาเซียน นอกจากนั้น ไทยยัง ได้รับเลือกให้เป็นที่ตั้งของศูนย์อาเซียน 7 ศูนย์ เพื่อสนับสนุน ความร่วมมือการสร้างประชาคมที่ยั่งยืน ได้แก่ศูนย์ความร่วมมือ ไทย-ญี่ปุ่นเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยไซเบอร์ ศูนย์แพทย์ทหารอาเซียน ศูนย์อาเซียนเพื่อการศึกษาและการ หารือด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน ศูนย์อาเซียนเพื่อผู้สูงวัยอย่างมี ศักยภาพและนวัตกรรม ศูนย์วัฒนธรรมอาเซียน คลังเก็บ สิ่งของช่วยเหลือทางไกลของอาเซียน และศูนย์ฝึกอบรมด้าน สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคม

ยุทธศาสตร์การสร้างประชาคมที่ยั่งยืนเป็นภาพใหญ่และจุดเด่น อย่างไรก็ดี ยังมีเกร็ดเรื่องราวที่สำคัญและสร้างสีสันอีกมาก โดยเฉพาะ "การประชุมสุดยอดด้านธุรกิจและการลงทุน" จัดโดย ภาคเอกชน และมีผู้นำหลายประเทศมาร่วมอภิปรายรวม ทั้ง Duke of York แห่งสหราชอาณาจักร ซึ่งทรงชี้ให้เห็นว่า สิ่งท้าทายสำหรับคนรุ่นใหม่คือ "ความไม่แน่นอน" ซึ่งต่างกับ คนรุ่นเก่า ที่เฝ้าระวังแต่เรื่อง "ความเสี่ยง" และเด็กชายเฟอมี่ ชาวอังกฤษซึ่งมีพรสรรค์โดยสามารถเริ่มเขียนโปรแกม คอมพิวเตอร์ได้ตั้งแต่อายุแปดขวบและกำลังสร้างเครือข่าย ในหมู่เด็กอาเซียน

หอการค้าอเมริกาในเอเชียแปซิฟิกได้จัดเวทีธุรกิจ อินโดแปซิฟิก ซึ่งรัฐมนตรีพาณิชย์สหรัฐ นาย Wilbur Ross ได้เน้นว่าอเมริกาลงทุนในภูมิภาคเป็นอันดับหนึ่งจำนวน ประมาณ 866,000 ล้านเหรียญ ส่วนจีนลงทุนกว่า 500,000 ล้านเหรียญ และส่วนใหญ่เป็นการลงทุนในฮ่องกง

สำหรับเกร็ดเล็กๆ น้อยๆ ที่ผู้จัดการประชุมมีความภูมิใจ คือ สามารถลดการใช้พลาสติกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ได้กว่า ล้านชิ้นโดยไม่ใช้ขวดน้ำ หลอด กล่องโฟม ฝากล่อง และข้อนส้อม

ทุกปี ประเทศประธานอาเซียนจะพยายามแสดงความเป็น ผู้นำและการมีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกลด้วยการผลักดันประเด็น ที่โดดเด่น สำหรับไทย "ความยั่งยืนในทุกมิติ" คือเป้าหมาย สูงสุด ซึ่งจะนำไปสู่ความเจริญก้าวหน้าอย่างมั่นคงของภูมิภาค ตลอดจนความผาสุกของประชาชน ต่อไปนี้ทุกโครงการของ อาเซียนน่าจะต้องถูกคัดกรองโดยคำนึงผลลัพธ์ ว่าจะมีส่วน ทำให้ประชาคมยั่งยืนตามวิสัยทัศน์ของผู้นำหรือไม่

security, economic and social/cultural cooperation.

Politically, the issues range from cyber security, effective border management, maritime and overflight safety, to humanitarian aspects of landmines and other explosive remnants from wars.

Economically, the focuses include successful conclusion of RCEP, Smart Cities Network, ASEAN Single Window, Connecting the Connectivity of various sub-regional frameworks, and implementation of the Plan of Action Framework on ASEAN Digital Integration 2015–2025.

Socially-culturally, close attention is being paid to disaster management, aging society, climate change, strong ASEAN identity and sense of belonging, cultural activities, and convergence of technical vocational education and training.

These are the issues that impact on ASEAN sustainability, which Thailand reinforced by arranging a special lunch during the 35th Summit for the Leaders to highlight their views. Thailand moreover was selected to host seven ASEAN sustainability-relevant centers in the field of: Sustainable Development Studies and Dialogue, Active Ageing and Innovation, Military Medicine, Disaster Emergency Logistics System, ASEAN-Japan Cybersecurity Capacity Building, Training for Social Work and Welfare, and Culture.

Although ASEAN Sustainability Strategy was the overriding thrust during Thailand's tenure as the ASEAN Chair, there were other important and significant activities and anecdotes, especially the ASEAN Business and Investment Summit 2019. At the Forum, several ASEAN leaders and dialogue partners delivered insightful addresses and perspectives. Interestingly, Prince Andrew of the United Kingdom viewed the future challenge for the new generation is "uncertainties", while for preceding generations it's "risks." Master Fermi, a gifted UK boy, shared his life about coding experience from the age of 8, and is building up a network of young coders in ASEAN. The American Asia-Pacific Chamber of Commerce conducted the Asia-Pacific Business Forum 2019, in which Secretary of Commerce Wilbur Ross pointed out that the USA is still the primary investor in Indo-Pacific region (USD 866 billion), while China invested around USD 500 billion and mostly in Hong Kong.

Every year, the incumbent ASEAN Chair strives to exert leadership and vision by initiating a flagship deliverable. For Thailand, it's "the drive for sustainability in all dimensions." This is the basis on which future ASEAN projects should be screened.

ศักยภาพ ทิศทาง และการพัฒนาการขนส่งทางอากาศของประเทศไทย

Thailand's Air Transport Potential, Direction, and Development

Pansak Sribhen, P.E., Senior Advisor



การพัฒนาการขนส่งทางอากาศในปัจจุบันและอนาคต

ก่อนสงครามโลกครั้งที่ 2 การเดินทางและการขนส่งภายใน ประเทศจะดำเนินการโดยทางรถยนต์และรถไฟ ส่วนการขนส่ง ระหว่างประเทศจะดำเนินการโดยทางเรือเป็นส่วนใหญ่ การขนส่ง ทางอากาศพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วภายหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 โดยดัดแปลงเครื่องบินลำเลียงของกองทัพอากาศมาเป็น เครื่องบินโดยสาร

ในประเทศสหรัฐอเมริกา สายการบิน Pan American ได้เริ่มใช้ เครื่องบินใบพัดแบบ DC-3 สำหรับขนส่งผู้โดยสารใน ระยะทางสั้น ๆ จากเมืองถึงเมือง ต่อมาในช่วงหลังปี 2503 เครื่องบินโดยสารได้มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสามารถ รองรับผู้โดยสารได้มากขึ้น และให้บริการได้ในระยะทางที่ไกลขึ้น เช่น เครื่องยนต์ไอพ่นแบบ DC-8 & Boeing 707 สามารถ รับผู้โดยสารได้ประมาณ 200 คน ต่อมามีการพัฒนาเครื่องบิน โดยสารขนาดใหญ่อย่าง Boeing 747 จนถึง Airbus A-380 (ซึ่งจะเลิกทำการผลิตในอีกสองปีข้างหน้า)

การขนส่งทางอากาศเติบโตและมีพัฒนาการมาอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันเครื่องบินโดยสารขนาดใหญ่อย่าง Boeing 777-300 และ Airbus A-350 สามารถบรรจุผู้โดยสารได้มากกว่า 450 คน และรับน้ำหนักกระเป๋าสัมภาระได้มากกว่า 75,000 ปอนด์ สามารถทำการบินด้วยความเร็ว 650 ไมล์ต่อชั่วโมง และบินไปไกล ถึงประมาณ 12,000 ไมล์ หรือ 19 ชั่วโมงบิน โดยไม่ต้อง หยุดพัก

Air Transport Development Background

Before World War II, global domestic travel and freight transport mostly depended on motorization and trains while international transport mostly relied on shipping. After World War II, with tremendous developments in aviation, air transport grew rapidly.

In the US, Pan American Airways pioneered the use of the Douglas DC-3 for transporting passengers over relatively short distances — from one city to another. In the early 1960s, airliners became more sophisticated and could carry more passengers to more distant destinations, for example the Douglas DC-8 and Boeing 707 which could accommodate approximately 200 passengers. Later, a larger passenger airliner, the Boeing 747 (the "Jumbo Jet"), was developed, as well as the Airbus A-380 (manufacture of which will cease within the next two years).

Thanks to continuous civil aviation growth, the Boeing 777-300 and Airbus A-350 are now capable of handling up to 450 passengers and maximum baggage weight of up to 75,000 pounds (34,000 kilograms), flying at speeds of 650 mph, and covering huge distances of up to 12,000 miles (19 flying hours) directly without landing.

รูปแบบการให้บริการของการขนส่งทางอากาศในปัจจุบันมี 3 รูปแบบ Current air transport consists of the following three modes:



สายการบินระดับพรีเมียม

คือ สายการบินที่ให้บริการเต็มรูปแบบ ตามมาตรฐานสากล เช่น อเมริกันแอร์ไลน์ ลุฟท์ฮันซ่า การบินไทย

Full Services Legacy Airlines

with full cabin services traditionally serving major cities on long distance flights i.e. American Airlines, Lufthansa and Thai Airways



สายการบินต้นทนต่ำ

คือ สายการบินต้นทุนต่ำที่จำหน่ายตั๋ว ในราคาประหยัด เน้นการจำหน่ายตั๋วล่วงหน้า ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ทำการบินในระยะทางสั้น ๆ เช่น ไทยแอร์เอเชีย เวียดเจ็ทแอร์

Low Cost Carrier (LCC)

with limited cabin services traditionally serving medium and short flights i.e. Thai AirAsia and Vietjet Air



สายการบินในภมิภาค

คือ สายการบินที่ให้บริการภายในภูมิภาค ระยะทางไม่ไกล เช่น อเมริกันอีเกิล บางกอกแอร์เวย์ส

Regional Airlines

servicing small communities with mostly propella aircrafts i.e. American Eagle and Bangkok Airways

ศักยภาพและทิศทางการพัฒนาการขนส่งทางอากาศ ในประเทศไทย

จากข้อมูลการขนส่งทางอากาศในประเทศไทยเมื่อ 60 ปีที่แล้ว ที่บริษัทเดินอากาศไทยได้ทำการบินภายในประเทศ จาก กรุงเทพฯ ไปยังเชียงใหม่ ภูเก็ต และหาดใหญ่ หลังจากการก่อตั้ง บริษัทท่าอากาศยานไทยและกรมท่าอากาศยานแล้ว จึงได้ มีการปรับปรุงให้มีสนามบินพาณิชย์ในประเทศเพิ่มขึ้นหลายแห่ง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสาร เช่น ท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ สนามบินเชียงราย สนามบินพิษณุโลก สนามบิน แม่สอด ท่าอากาศยานนครราชสีมา ท่าอากาศยานขอนแก่น ท่าอากาศยานนานาชาติอุบลราชธานี ท่าอากาศยานนานาชาติ สุราษฎร์ธานี

และอีกไม่นานกรมท่าอากาศยานและกระทรวงคมนาคม ประกาศจะเดินหน้าพัฒนาสนามบินในส่วนภูมิภาคถึง 28 แห่ง โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้น 28,000 ล้านบาท เพื่อให้สอดคล้อง กับความต้องการการเดินทางของผู้โดยสารซึ่งในแต่ละปี มีผู้โดยสารเดินทางโดยสายการบินต่าง ๆ มากกว่า 120 ล้านคน และมีข้อมูลคาดการณ์ว่า 25-35 ปีข้างหน้า จะมีผู้โดยสารเพิ่มขึ้น มากกว่า 200 ล้านคนต่อปี

ทีมกรุ๊ป ในฐานะบริษัทที่ปรึกษาทางวิศวกรรมได้รับโอกาส สำคัญและร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาท่าอากาศยาน ภายในประเทศ โดยได้รับความไว้วางใจจากกองทัพเรือให้เป็น ที่ปรึกษาควบคุมการออกแบบท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา

ในอนาคต รัฐบาลอาจมีข้อจำกัดทางด้านงบประมาณสำหรับ การก่อสร้างและขยายศักยภาพของท่าอากาศยานต่าง ๆ ในประเทศ แนวทางการสรรหาบริษัทเอกชนให้เข้ามาร่วมมือ และดำเนินการก่อสร้างในรูปแบบของการขยายความร่วมมือ ระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (PPP) เพื่อพัฒนาศักยภาพของ ท่าอากาศยานก็นับได้ว่าเป็นทางเลือกที่ดีอีกทางหนึ่งเช่นกัน

Potential and Direction for Air Transport Development in Thailand

Sixty years ago, Thai Airways Company Limited (TAC) operated domestic flights from Bangkok to Chiang Mai, Phuket, and Hat Yai. After the establishment of the Airports of Thailand Public Company Limited (AOT) and the Department of Airports (DOA), numerous commercial airports were constructed nationwide to accommodate international flights, such as the Suvarnabhumi, Chiang Rai, Phitsanulok, Mae Sot, Nakhon Ratchasima, Khon Kaen, Ubon Ratchathani, and Surat Thani terminals. In the near future, the DOA and the Ministry of Transport will carry out further development of 28 regional airports at a budget of 28 billion baht to serve passengers' needs. Currently, around 133 million passengers arrive and depart on numerous airlines annually in Thailand, and the number of passengers is anticipated to increase to 200 million per annum within the next 25 to 35 years.

TEAM GROUP, as an engineering consultant, has also taken part in the development of national airports. A case in point is the Royal Thai Navy's designation of TEAM GROUP for supervision of U-Tapao International Airport development.

In future, should the incumbent government encounter budget constraints for airport development, a Public-Private Partnership (PPP) scheme may be the best option for enhancing the capacity of Thai airports.

ทุกข์เป็น "ครู"

Learning from Suffering

Dr. Anat Arbhabhirama



"ความทุกข์" เป็นธรรมชาติที่ทุกคนต้องพบเจอ แต่คนจะ ทุกข์น้อย ทุกข์มาก ทุกข์นาน ทุกข์เดี๋ยวเดียว ขึ้นอยู่กับความ สามารถในการ "ใช้" ทุกข์ของแต่ละคน

นักจิตวิทยาแบ่งความทุกข์เป็น 4 ประเภท คือ "ทุกข์จากการ ทำงาน" บางคนตำแหน่งใหญ่โต แต่เป็นทุกข์ อย่างที่เรียกว่า ยิ่งสูงยิ่งหนาว "ทุกข์เพราะสุขภาพ" ซึ่งเป็นสิ่งที่ทุกคนต้อง พบเจอ "ทุกข์เรื่องการเงิน" แม้แต่เศรษฐีก็ทุกข์กับเรื่องการ เงินได้ หากไม่รู้จักพอ คิดแต่จะมีให้มากขึ้น ๆ และ "ทุกข์ที่เกิด จากความสัมพันธ์กับคนอื่น" โดยเฉพาะคนใกล้ชิดหรือคนใน ครอบครัว ยิ่งใกล้ชิดมากก็ยิ่งสร้างความทุกข์ได้มาก

ศิลปะการเผชิญทุกข์ของแต่ละคนไม่เหมือนกัน และมีความ สำคัญต่อคณภาพชีวิตของคนคนนั้น

หากเกิดทุกข์แล้ว นำมาสอนตัวเอง ก็จะไม่เป็นทุกข์อีก แต่ หากใครที่ไม่เข้าใจทุกข์ ไม่ใช้ทุกข์นั้นมาสอนตัวเอง ก็จะเกิด "ทกข์ซ้ำซาก"

เด็กเล็ก ๆ ที่พ่อแม่ห้ามไม่ให้เล่นไฟเพราะร้อน บางทีไม่เชื่อ เพราะไม่เคยรู้จักความร้อน ต่อเมื่อวันหนึ่งไปโดนไฟเข้า จึงได้รู้ ว่ามันร้อนอย่างไรและจะจำไม่ทำอีก อย่างนี้เรียกว่า "ทุกข์เป็นครู"

คนส่วนใหญ่มักจะวิตกกังวล เพราะ "กลัวความทุกซ์" ทั้งที่ จริง ๆ แล้ว "ทุกซ์" ไม่ใช่สิ่งที่น่ากลัว เพราะทุกซ์ "มาแล้วก็ไป" ถ้าไม่กลัวทุกซ์ ก็จะไม่กังวล ขอเพียงให้รู้ว่าทุกซ์มา เดี๋ยวก็ไป ตรงกันข้าม คนที่กลัวทุกซ์มาก ๆ กลับจะเจอทุกซ์บ่อย ยิ่งไม่ชอบ ยิ่งหงุดหงิด ยิ่ง "ปรุงแต่ง" กับทุกซ์นั้น ทุกซ์ก็จะยิ่งหนักขึ้น จะอยู่นานขึ้น ไม่ไปง่าย ๆ "Suffering" is unavoidable and everyone has to endure it. Its extent and how long it will last depends on one's capacity to address the problem.

Psychology divides suffering into four types, i.e. issues related to work, health, financial burdens, and unhappy personal relationships.

Each person copes differently under these circumstances that impact one's quality of life.

If one can "learn" from suffering, it probably will not recur. Conversely, if one doesn't learn from negative experience, then it is likely to rebound.

For example, some young children do not listen to their parents who forbid them from playing with something hot, such as fire. However, if they burn themselves, they will never forget the pain or do it again. These children have "learned a lesson" from suffering.

A number of people obsess about "suffering" when they should not, as suffering is usually temporary.

Preoccupation with suffering will simply make one more miserable.

It is necessary to accept that "suffering is inevitable". It is something we must all face and cannot ignore. If we disregard it, the situation will just worsen.



การที่จะเข้าใจทุกข์ ต้องรู้ว่า "ทุกข์เป็นของธรรมชาติ" เกิดขึ้น กับทุกคน เมื่อมีทุกข์แล้ว อย่าผลักไส ถ้ายิ่ง "ผลักไส" ก็จะ ยิ่งทุกข์ ยิ่งร้อนใจ

จะว่าไปการชอบผลักไสนั้นเป็นธรรมชาติของจิต แต่จิต ที่ได้รับการฝึกฝนด้วยการ "เจริญสติ" หรือทำสมาธิ ก็จะรู้ และเข้าใจทุกข์ ไม่ผลักไส ไม่วนเวียน ไม่ปรุงแต่งความทุกข์ การเจริญสติ คือ ความระลึกรู้ รู้โดยไม่แทรกแซง ไม่ปรุงแต่ง เป็นสิ่งที่ "ทำยาก" แต่เมื่อฝึกและทำแล้ว ก็จะทำให้เข้าใจทุกข์ ได้มากขึ้น เป็นหนทางที่จะช่วยให้ทุกข์น้อยลง

คนที่ยังไม่ได้ฝึกจิต จะอยู่กับทุกข์ไม่เป็น เมื่อมีทุกข์ จะผลักไส ปรุ่งแต่ง และยิ่งทำให้ทุกข์มากขึ้น แต่หากได้ฝึกจิตแล้ว เมื่อเกิด ทุกข์ก็รับรู้และเข้าใจ ซึ่งจะทำให้ทุกข์น้อยลง

ขึ้นอยู่กับว่าใครจะเลือกอยู่กับ "ทุกข์" ในแบบไหน อย่างไร ก็ตาม ความทุกข์นั้นรู้สึกกันได้ แต่ต้องไม่เพิกเฉย เมื่อมีทุกข์ ก็หาทางแก้ไข ป่วยไข้ไม่สบายก็รักษาให้หาย การเข้าใจทุกข์ ไม่ใช่ การปล่อยให้ทุกข์อยู่อย่างนั้น ไม่ทำอะไรให้พ้นจากความทุกข์

ผมขอฝากคำสอนของหลวงพ่อคำเขียน สุวัณโณ ในเรื่อง ของการรู้สึกตัว ท่านสอนว่า เมื่อเกิดอะไรขึ้นกับตัวกับใจ ขอให้ กลับมา "รู้สึกตัว" ด้วยการตั้งสติ แล้วตั้งต้นใหม่เพื่อให้สติ กลับมา จะได้ไม่หลงเข้าไปในทุกข์นั้น...

สำหรับปีใหม่นี้ ผมขอส่งความปรารถนาดีมายังผู้อ่านทุกท่าน ขอให้ "อยู่เป็น" เพื่อทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น ก่อนสิ้นปีเก่า ถ้ามีเวลา ขอให้ "ปิดบัญชีชีวิต" ประจำปี เพื่อดูว่าที่ผ่านมา สุขภาพเป็นอย่างไร จิตใจ อารมณ์ นิสัยที่ไม่ดี ยังเป็นอยู่หรือไม่ เพื่อเป็นการ "ทบทวน" และ "วางแผน" ว่าปีหน้าจะทำอย่างไร ให้ชีวิตดีขึ้นกว่าเดิม That being said, it is natural for us to try to turn a blind eye to adversity. But a mind that has been "trained" through meditation will understand that suffering always comes and goes. Such a philosophy will make life more tolerable.

However, this does not mean that you should not try to ease your discomfort. It is wrong to let suffering occur without trying to heal it. For example, if you are ill, then you must visit a doctor before your health deteriorates further.

Remember that suffering comes and goes, it depends on you to select ways to cope with and learn from it.

For this New Year, I hope that you can all follow this advice to the best of your ability. Try to find time to reflect on deeds, good or bad, that you performed in the passing year, and plan to make the coming year a better one.



โลกยุคดิจิทัล : เปลี่ยนให้ทันกับการเปลี่ยนแปลง

Digitization: Keep Pace with Changes

Dr. Prasert Patramai



การเปลี่ยนแปลงของยุคสมัย โลกยุคดิจิทัล ผมมีโอกาสได้อ่าน แนวคิดของคุณสมควร วัฒกีกุล ที่ปรึกษาด้านธุรกิจพลังน้ำ ที่มีแนวคิดมุมมองคล้าย ๆ กัน จึงนำมาบอกเล่าเก้าสิบ สิ่งที่น่าสนใจ ขณะนี้มีอยู่ 3 คำ ที่เรียกว่า 3D นั่นคือ 1) ดิจิทัล (D-Digital) 2) ดิสรัปขัน (D-Disruption) และ 3) ไดเรกชัน (D-Direction)

ดิจิทัล เป็นวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในช่วง ที่ผ่านมาจากยุคอนาลอกแบบออฟไลน์ มาเป็นแบบดิจิทัลหรือออนไลน์ จากยุคแรก ดิจิทัล 1.0 หรือยุคอินเทอร์เน็ต มาสู่ยุคดิจิทัล 2.0 ยุคโซเชียลเน็ตเวิร์ก ดิจิทัล 3.0 ยุคแห่งข้อมูลและบิ๊กดาต้า และดิจิทัล 4.0 ยุค Machine-to-Machine ในปัจจุบัน

ดิสรัปชัน หรือการหยุดชะงัก เป็นการเปลี่ยนแปลงของยุคสมัย เราอยู่ในยุคดิจิทัล 4.0 หรือ 4G ซึ่ง 5G กำลังมาและความเร็วที่เพิ่มขึ้น กว่าพันเท่า ศักยภาพในการทำงานเทคโนโลยีไร้สายมิใช่เพียงแต่ สมาร์ตโฟนเท่านั้น แต่ครอบคลุมไปถึง IoT (Internet of Things) ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากมายและรวดเร็ว โดยเฉพาะ รูปแบบธุรกิจใหม่ ๆ ที่ส่งผลกระทบกับธุรกิจเดิมอย่างรุนแรง มีหลายสิ่งหลายอย่างถูกทำลาย เช่น อาชีพหลายอาชีพ กระบวนการ ทำงานต่าง ๆ แต่ในทางกลับกันก็ได้สร้างโอกาสและสิ่งใหม่ ๆ ให้เกิดขึ้น

ไดเรกชัน ทิศทางในอนาคต แม้ว่าคนส่วนใหญ่จะคิดถึงแต่เรื่อง เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เปลี่ยนไป แต่นั่นไม่ใช่เพียงอย่างเดียว ที่จะเปลี่ยนองค์กร หรือประเทศให้เติบโตก้าวหน้า เพราะการพัฒนา เกิดจากคน ดังนั้น ทักษะคุณสมบัติของคนในอนาคตจึงจำเป็น ต้องมีเพิ่ม 2 ข้อ คือ 1) ทักษะความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ (Computer Literacy) และ 2) การมีมนุษยสัมพันธ์ (Inter Personal)

สำหรับในระดับองค์กรและธุรกิจ การปรับตัวเพื่อการแข่งขันและ อยู่รอด มาตรการสนับสนุนจากภาครัฐในการทำการค้าเป็นเรื่อง สำคัญ โดยเฉพาะการกีดกันทางการค้าในการค้าระหว่างประเทศ ส่วนผู้ประกอบการเองยังคงต้องให้ความสำคัญในเรื่องหลัก ๆ 3 ข้อ คือ 1) คุณภาพ (Quality) 2) นวัตกรรม (Innovation) และ 3) ความยั่งยืน (Sustainability)

ดิจิทัล เป็นทั้งภัยคุกคามทำลายล้างและสร้างโอกาสรูปแบบใหม่ ๆ การเตรียมตัวพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงจึงเป็นหน้าที่ของพวกเรา ทุกคนในการปฏิรูป มีส่วนร่วมขับเคลื่อนองค์กรและประเทศให้ เป็นไปในทิศทางเดียวกัน สอดรับกับการพัฒนาประเทศในโลก ยุคดิจิทัลสู่ไทยแลนด์ 4.0

In the 21st century, digitization is impacting on our lives to an even greater extent, demanding a need for adaptation. Recently, I came across an idea developed by Mr. Somkuan Watakeekul, a hydropower consultant, which I have also considered. I would like to share it with my readers here.

His thoughts revolve around this interesting 3–D terminology trinity - Digital, Disruption, and Direction:

Digital concerns technological evolution and innovation scaling up from, in this order, primitive analog (offline) to digital (online) processing, to Internet access, social networking, big data generation and lastly machine-to-machine interaction.

Disruption, which infers interruption, means adjustment to the current era. Today, in Thailand, we live in a 4G era, which will soon be replaced by 5G, a thousand times faster than 4G technology. The sophistication of wireless technology not only focuses on neat smart phones, for example, but also cosmopolitan function of the Internet of Things (IoT). This has caused drastic and rapid changes in commerce such as new business patterns that have heavily traumatized existing modes, including many careers and marketing processes. At the same time, new opportunities have been created.

Direction — although it is generally thought that developments in technology and innovation result in the direction of transformation and growth of organizations or nations, development is not the sole issue; "people" are the core factor. People are the key resource for future development and invigorating businesses and national progress. Therefore, essential future qualifications among workforces will be computer literacy and interfacing skills.

For organizations and businesses, adaptation needs support from the government sector, especially international trade protection. Concomitantly, entrepreneurs must focus on three main business components — quality, innovation, and sustainability.

Digital could be both threats and opportunities that creates new path. Being well-prepared for changes is our mission in order to transform and drive the organization and the country in the digital era towards achieving Thailand 4.0.

น้ำใจทีม เพื่อสังคม

The More We Give, the More We Gain

TEAMG สนับสนุนเงินทุนเพื่อการศึกษา ปีการศึกษา 2562/2

ทีมกรุ๊ป ร่วมกับมูลนิธิกลุ่มทีมรวมใจ ร่วมส่งเสริมและพัฒนาเยาวชนไทย อนาคตของชาติ สนับสนุนเงินทุนด้านการศึกษามาตั้งแต่ปี 2549 ในกิจกรรมมอบทุนแก่นักเรียนผู้ด้อยโอกาสและสถานศึกษา โดยทีมกรุ๊ปอุปถัมภ์ 11 แห่ง ใน จ.นครนายก 4 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดท่าด่าน โรงเรียนวัดท่าชัย โรงเรียนวัดวังยายฉิม และโรงเรียนวัดหุบเมย จ.นครสวรรค์ 5 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวิชาวดี โรงเรียนนครสวรรค์ โรงเรียนวัดเขามโน โรงเรียนวัดบ้านมะเกลือ โรงเรียนศรีสวรรค์สังฆาราม และกรุงเทพมหานคร 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดนวลจันทร์ และ ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์วัดนวลจันทร์ โดยปีการศึกษา 2562 เทอม 2 ดร.ประเสริฐ ภัทรมัย ประธานกรรมการบริหาร และ คุณชวลิต จันทรรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร นำคณะผู้บริหารและพนักงานไปมอบทุนแก่นักเรียนรวมจำนวน 155 คน เมื่อวันที่ 21 และ 25 พฤศจิกายน 2562 และวันที่ 25 ธันวาคม 2562 ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังได้มอบรางวัลเงินทุนการศึกษาและใบประกาศเกียรติคุณแก่นักเรียนผู้ชนะในกิจกรรมการประกวดภาพวาดเยาวชน ระดับประถมศึกษา (ป.4-6) ในหัวข้อ "พลังงานทดแทนจากมุมมองของเยาวชน" โดยกลุ่มจังหวัดนครสวรรค์ รางวัลที่ 1 ด.ช.กิตติภณ จันดี โรงเรียนวัดเขามโน รางวัลที่ 2 ด.ช.ทรงพล ช่อม่วง โรงเรียนวัดบ้านมะเกลือ และรางวัลชมเชย ด.ญ.วราภรณ์ นุกรรัมย์ โรงเรียนวิชาวดี กลุ่มจังหวัดนครนายก รางวัลที่ 1 ด.ญ.ธนิศา เขียวขำ โรงเรียนวัดท่าด่าน รางวัลที่ 2 ด.ญ.กัญญา มูลเสถียร โรงเรียนวัดท่าชัย และรางวัลชมเชย ด.ช.อนุชิต วังยายฉิม โรงเรียนวัดวังยายฉิม

TEAMG Presents Student Financial Support for Semester 2/2019

TEAM GROUP and TEAM GROUP Foundation have promoted Thai youth development via financial support since 2006. TEAM GROUP has presented scholarships for underprivileged children and educational institutions — 11 schools in total; four in Nakhon Nayok Province, namely Wat Tha Dan School, Wat Tha Chai School, Wat Wang Yai Chim School, and Wat Hup Moei School; five in Nakhon Sawan Province, namely Wichawadee School, Nakhon Sawan School, Wat Khao Mano School, Wat Ban Makluea School, and Wat Sri Sawan Sangkharam School; and two in Bangkok, namely Wat Nuan Chan School and Wat Nuan Chan Pre-school Center. Dr. Prasert Patramai, Chairman of the Executive Board, Mr. Chawalit Chantararat, TEAM GROUP's President, executives and employees presented scholarships to 155 students on 21 and 25 November, and 25 December 2019, respectively.

TEAM GROUP also presented scholarships and certificates to students who won the "Youth Art Contest" for upper primary students. The topic was "Young People and Alternative Energy". For the Nakhon Sawan Group, first prize was awarded to Mr. Kittiphon Chandee from Wat Khao Mano School; second prize was awarded to Mr. Songphol Chormuang from Wat Ban Makluea School; and Ms. Waraphorn Nukornram from Wichawadee School received an honorable mention. For the Nakhon Nayok Group, first prize was awarded to Ms. Thanisa Khiewkham from Wat Tha Dan School; second prize was awarded to Ms. Kanya Mulsathien from Wat Tha Chai School; and Mr. Anuchit Wangyaichim from Wat Wang Yai Chim School received an honorable mention.





















ทีมกรุ๊ป ส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ 2563

Happy New Year 2020

ดร.ประเสริฐ ภัทรมัย ประธานกรรมการบริหาร ทีมกรุ๊ป นำทีมผู้บริหารและพนักงานร่วม "งานเลี้ยงสังสรรค์ 2562 ต้อนรับปีหนู 2563" ในธีมเขียว-แดง กิจกรรมในภาคเช้าจัดให้มีการทำบุญใส่บาตรและถวายภัตตาหารแด่พระสงฆ์จากวัดนวลจันทร์ (วัดบางขวด) จำนวน 9 รูป พิธีมอบรางวัลอายุงานให้แก่พนักงาน ร่วมกับมูลนิธิกลุ่มทีมรวมใจ โดย ดร.สิรินิมิตร บุญยืน กรรมการและเหรัญญิกมูลนิธิไปมอบ ทุนสนับสนุนด้านการศึกษาแก่โรงเรียนวัดนวลจันทร์และศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์วัดนวลจันทร์ จำนวน 30,000 บาท และ 10,000 บาท ตามลำดับ โดยมีคุณฉลองจิตร มะลิวงศ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน และคุณสายสุณี ศรีรักษา รองหัวหน้าศูนย์ฯ เป็นผู้รับมอบ ก่อนส่งความ สุขข้ามปีกับกิจกรรมในภาคบ่าย จับสลากของมูลนิธิกลุ่มทีมรวมใจ และงานเลี้ยงสังสรรค์ ณ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2562

On 25 December 2019, Dr. Prasert Patramai, TEAM GROUP's Chairman of the Executive Board, executives and employees participated in "New Year Party 2020" with theme colors of green and red. Giving alms to nine monks from Nuan Chan (Bang Khuat) Temple was conducted. Also, a long-service award presenting ceremony was held. Dr. Sirinimit Boonyuen, TEAM GROUP Foundation's committee and treasurer, presented financial supports – 30,000 baht to Wat Nuan Chan School and 10,000 baht to Wat Nuan Chan Pre-school Center, which were received by Ms. Chalongchit Maliwong, School Director, and Ms. Saisunee Sriraksa, Deputy Head of the Center, respectively. Lucky draw activity and festive party were held in the evening at TEAM Building.













TEAMG คว้างานที่ปรึกษาก่อสร้างทางวิ่ง-ทางงับ 2 สนามบินอู่ตะเภา

พล.ร.ต. อภินันท์ เพ็งศรีทอง เจ้ากรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ เป็นประธานในพิธีลงนามร่วมกับกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ในสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาบริหารโครงการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 ของ ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ร่วมกับ TEAMG โดยคุณดรรชนี คงศิริวัฒนา กรรมการบริหารและกรรมการผู้จัดการหน่วยธุรกิจ พัฒนาเมือง อาคารและสาธารณูปโภค ณ ห้องวิสสุกรรมสรรค์ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ กรุงเทพฯ

RAdm. Apinan Pengsritong, Director-General of the Naval Public Works Department, Royal Thai Navy, presided over the contract signing ceremony for the project management for the construction of the 2nd runway-taxiway at U-Tapao Airport project with TEAMG, which was represented by Ms. Datchanee Kongsiriwattana, Executive Director and Managing Director for Urban, Building & Infrastructure Business Unit, at the Naval Public Works Department, Bangkok.



บริษัทร่วมทุน TEAMG ใน สปป.ลาว คว้างานโรงไฟฟ้าถ่านหิน ละมาม

TEAMG ลงนามในสัญญาจ้างทบทวนรายงานการศึกษาความ เป็นไปได้ในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินละมามโดย บริษัท iGL Synergy Co., Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด (บริษัทย่อยของ TEAMG) และพันธมิตรใน สปป.ลาว โดยกระทรวงพลังงานและเหมืองแร่ สปป.ลาว เป็นผู้ว่าจ้าง เพื่อทบทวนรายงานการศึกษาความ เป็นไปได้ทางเทคนิคและทางเศรษฐศาสตร์ในการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าถ่านหินละมาม ซึ่งมีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 700 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่เมืองละมาม แขวงเชกอง สปป.ลาว

TEAMG, represented by IGL Synergy Co., Ltd., signed a contract signing ceremony for the revision of the report on technical and economic feasibility studies for the construction of coal-fired power plant with a capacity of 700 MW located in Lamam, Sekong, Lao PDR, with Lao Ministry of Energy and Mines. IGL Synergy is a joint venture between Geotechnical and Foundation Engineering Co., Ltd. (GFE), TEAMG's subsidiary, and allied company in Lao PDR. ssigned for PDR

TEAMG พัฒนาธุรกิจการบิน

ดร.ประเสริฐ ภัทรมัย ประธานกรรมการบริหาร ทีมกรุ๊ป เป็น ประธานสักขีพยานในพิธีลงนามข้อตกลงกิจการค้าร่วม ในการร่วม พัฒนาธุรกิจวิศวกรรมที่ปรึกษาด้านการบินในประเทศไทย ภูมิภาคเอเชีย และสหรัฐอเมริกา ระหว่างคุณชวลิต จันทรรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกับคุณพันธุ์สัคค์ ศรีเพ็ญ PSA Engineering, LLC (PSA) ประธานกรรมการบริหาร บริษัทวิศวกรรมที่ปรึกษา ด้านการออกแบบก่อสร้างสนามบินในประเทศสหรัฐอเมริกา ณ สำนักงานทีม

Mr. Chawalit Chantararat, TEAM GROUP's President, and Mr. Pansak Sribhen, President of PSA Engineering, LLC – a consulting company that specializes in design and construction of airports in the US –, signed a consortium agreement on development of consulting engineering business related to aviation in Thailand, Asia, and the US. Dr. Prasert Patramai, TEAM GROUP's Chairman of the Executive Board, witnessed the event.



TEAM GROUP จับมือ Kingdom Group

ดร.ประเสริฐ ภัทรมัย คุณชวลิต จันทรรัตน์ ให้การต้อนรับ Mr. Yun Long Wang, Project Director, Shenzhen Kingdom Engine International Technology Company Limited บริษัทในกลุ่ม Shenzhen Kingdom Sci-Tech Company Limited (Kingdom Group) พาร์ตเนอร์ทางธุรกิจด้านเทคโนโลยี ในการพัฒนาและ ต่อยอดธุรกิจการพัฒนาโครงการเมืองอัจฉริยะหรือ Smart City ณ สำนักงานทีม

Dr. Prasert Patramai and Mr. Chawalit Chantararat welcomed Mr. Yun Long Wang, Project Director of Shenzhen Kingdom Engine International Technology Company Limited, a subsidiary of Shenzhen Kingdom Sci-Tech Company Limited (Kingdom Group) - a business partner in the development of smart cities - at TEAM Building.



ต้อนรับผู้บริหาร Nippon Koei

คุณชวลิต จันทรรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้บริหารทีมกรุ๊ป ให้การต้อนรับ คุณริวอิจิ อะริโมะโตะ Representative Director and President Nippon Koei Co., Ltd. พร้อมทั้งหารือโอกาสทางธุรกิจ

Mr. Chawalit Chantararat, TEAM GROUP's President, and TEAM GROUP's executives, welcomed Mr. Ryuichi Arimoto, Representative Director and President of Nippon Koei Co., Ltd., and had a discussion on future business opportunities at TEAM Building.



ต้อนรับคณะ Institution of Civil Engineers, Hong Kong Association

คุณชวลิต จันทรรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทีมกรุ๊ป ให้การ ต้อนรับคณะ Institution of Civil Engineers, Hong Kong Association ในการศึกษาดูงานโครงการระบบขนส่งมวลชนทางราง ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล รถไฟชานเมือง (สายสีแดง) ช่วงบางชื่อ-รังสิต พร้อมให้ข้อมูลสรุปภาพรวมของโครงการ และร่วม เยี่ยมชมพื้นที่ก่อสร้าง ณ สถานีกลางบางชื่อ

Mr. Chawalit Chantararat, TEAM GROUP's President, and TEAM GROUP's executives, welcomed a group of representatives from the Institution of Civil Engineers, Hong Kong Association, and provided them with a brief overview of the Red Line Commuter Train (Bang Sue – Rangsit Section) Project. They also visited the construction site of the Bang Sue Grand Station.



ออกบร PTV GROUP

ทีมกรุ๊ป โดย ดร.สรัสไซย องค์ประเสริฐ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี ระดับสูง เป็นตัวแทนบูธ PTV GROUP ในงาน ITS World Congress Singapore 2019 และให้การต้อนรับ รศ.ดร.สรวิศ นฤปิติ และคณะ ITS Thailand สมาคมระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะไทย ณ สิงคโปร์

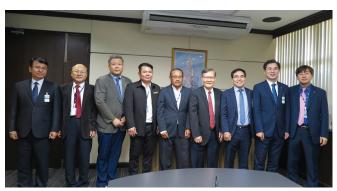
Dr. Saratchai Ongprasert, Vice President - Advanced Technology Center, on behalf of TEAM GROUP, was a representative at PTV GROUP's booth in the ITS World Congress Singapore 2019, and welcomed Assoc. Prof. Dr. Sorawit Narupiti and the Thai ITS team in Singapore.



ต้อนรับผู้บริหาร Korea Rail Network Authority

คุณชวลิต จันทรรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทีมกรุ๊ป ให้การต้อนรับ Mr. Man - Kyung Jun, Vice Chairman, Korea Rail Network Authority และประชุมหารือในโอกาสทางธุรกิจ ณ อาคารทีม

Mr. Chawalit Chantararat, TEAM GROUP's President, welcomed Mr. Man - Kyung Jun, Vice Chairman, Korea Rail Network Authority, and discussed future business opportunities at TEAM Building.



ต้อนรับเอกอัครราชทูตไทย ประจำกรุงดิลี สาธารณรัฐประชาธิปไตยติมอร์-เลสเต

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) โดยคุณชวลิต จันทรรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทีมกรุ๊ป และหน่วยงานธุรกิจต่างประเทศ ต้อนรับคุณภัทราวรรณ เวชชศาสตร์ เอกอัครราชทูตไทย ประจำกรุงดิลี สาธารณรัฐประชาธิปไตยติมอร์-เลสเต คุณณรัฐ วิชญนันท์ นักการทูตชำนาญการพิเศษ กรมความร่วมมือ ระหว่างประเทศ (TICA) และคุณเอกพล พูลพิพัฒน์ รองอธิบดีกรมยุโรป ซึ่งให้เกียรติมาเยี่ยมชมการทำงานของทีมกรุ๊ป

โดยคุณชวลิตและหน่วยงานธุรกิจต่างประเทศได้แนะนำบริษัทและ โครงการต่างๆ ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยติมอร์-เลสเต ที่ทีมกรุ๊ป เป็นผู้ดูแลอยู่ในปัจจุบัน รวมทั้งโครงการที่รอเสนอในอนาคต พร้อม ทั้งหารือแนวทางความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ

Mr. Chawalit Chantararat, TEAM GROUP's President and the International Business Unit staff, welcomed Mrs. Pattrawan Vechasart, Thai Ambassador to the Democratic Republic of Timor-Leste, Mr. Narat Vidyananda, Minister Counsellor of the Thailand International Cooperation Agency (TICA), Ministry of Foreign Affairs, and Mr. Ekapol Poolpipat, Deputy Director-General of the European Affairs Department.

On this occasion, Mr. Chawalit and International Business Unit staff presented TEAM GROUP's profile, current projects conducted in Timor Leste, proposed projects in the future, and also discussed the cooperation between TEAM GROUP, the Ministry of Foreign Affairs, the Royal Thai Embassy of Dili, Timor-Leste and the Thailand International Cooperation Agency (TICA).



รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้

ทีมกรุ๊ปส่งผู้เชี่ยวชาญเป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ในหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

- Building Information Modeling (BIM), a Part of Smart City โดย ดร.สรัสไชย องค์ประเสริฐ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีระดับสูง ในงานสัมมนาและนิทรรศการนานาชาติ Digital Thailand Big Bang 2019 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
- อนาคตของ BIM ในประเทศไทย โดย ดร.สรัสไชย องค์ประเสริฐ ในงานสัมมนาวิศวกรรมแห่งชาติ 2562 ณ อาคารอิมแพค ฟอรั่ม เมืองทองกานี
- BIM for Interior Design โดย ดร.สรัสไชย องค์ประเสริฐ ในงาน สภาสถาปนิก'19 (ACT Forum'19) ณ อาคารชาเฉนเจอร์ ฮอลล์ 3 อิมแพ็ค เมืองทองธานี
- PTV Viswalk โดยคุณกิตติพัฒน์ ตั้งอิทธินันท์ Certified Trainer และคุณพิชญาภรณ์ มาเจริญ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- PPP Workshop รุ่นที่ 9 โดย ดร. เสริมพล รัตสุข ที่ปรึกษาอาวุโส และดร.จริยา บุณยะประภัศร กรรมการบริหารหน่วยธุรกิจพัฒนาเมือง อาคาร และสาธารณูปโภค ณ โรงแรมอีสติน แกรนด์ สาทร กรุงเทพฯ

TEAM GROUP provided its experts to deliver informative lectures as follows:

- Building Information Modeling (BIM), a Part of Smart City delivered by Dr. Saratchai Ongprasert, TEAM GROUP's Vice President Advanced Technology Center, at the Digital Thailand Big Bang 2019 at the Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC).
- Future of BIM in Thailand, delivered by Dr. Saratchai Ongprasert, TEAM GROUP's Director of Advanced Technology Center, at "National Engineering 2019", IMPACT Forum Building, IMPACT Muang Thong Thani.
- BIM for Interior Design, delivered by Dr. Saratchai Ongprasert, at the ACT Forum'19, Impact Challenger Hall 3, IMPACT Muang Thong Thani.
- PTV Viswalk, delivered by Mr. Kittiphat Tangitthinan, TEAM GROUP's Certified Trainer, and Ms. Pitchayaporn Macharoen, at King Mongkut's University of Technology Thonburi and King Mongkut's University of Technology North Bangkok.
- PPP Workshop Batch 9, delivered by Dr. Sermpol Ratasuk, Senior Advisor, and Dr. Chariya Punyaprabhasara, Executive Director for Urban Building & Infrastructure Business Unit of TEAM GROUP, at the Eastin Grand Hotel Sathorn, Bangkok.









มอบประกาศนียบัตรรับรองอาคารเขียวระดับ Gold

ทีมกรุ๊ป โดย ดร.พิมพิดา จรรยารักษ์สกุล Senior Vice President และกรรมการบริหาร Urban Building & Infrastructure มอบ ประกาศนียบัตรรับรองอาคารเขียวระดับ Gold จากสถาบันอาคารเขียว ไทย (TGBI) ให้แก่คุณวราภรณ์ ชูกิจเกษม Vice President บริษัท แมกโนเลีย ควอลิตี้ ดีเวล็อปเม้นต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Dr. Pimpida Chanyarakskul, TEAM GROUP's Senior Vice President and Executive Director for Urban Building & Infrastructure Business Unit, presented the Certificate of Green Building (Gold Level) by the Thai Green Building Institute (TGBI), to Ms. Waraporn Chukitkasem, Vice President of Magnolia Quality Development Corporation Limited.

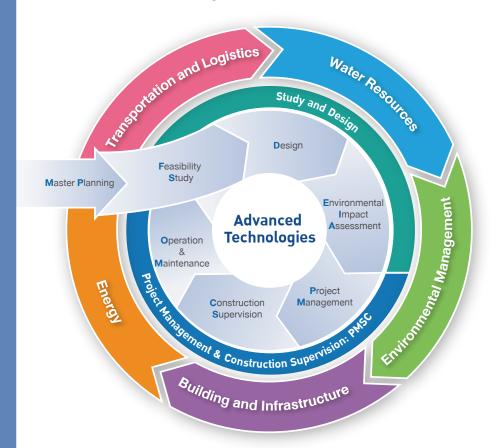




Moving Forward with Strong Synergy

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.

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.

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.

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.