

出國報告（出國類別：開會）

第 8 屆商業、國際關係與外交國際研討會
(The 8th ICOBIRD Conference)

出國報告

服務機關：交通部航港局

姓名/職稱：許家駒/專門委員

派赴國家：印尼

出國期間：108 年 10 月 8 日至 10 月 11 日

報告日期：108 年 11 月 27 日

摘 要

本次出席印尼建國大學舉辦的「第 8 屆商業、國際關係與外交國際研討會」，瞭解現今國際關係與外交的變化，印尼在其中的發展趨勢，同時也發表我國提早一年實施國際海事組織(IMO)將於 2020 年之船舶限硫令，限制船舶全航程皆要使用硫含量 0.5%以下之低硫燃油，爰本次會議針對我國 2019 年實施低硫排放控制區之執行情形與成果進行簡報經驗分享，此外也邀請我方代表主持一場平行分組會議，以利各與會代表分享彼此研究成果及實務經驗。

目 錄

壹、目的	3
貳、行程	4
參、過程	10
肆、心得及建議	19
伍、附錄	20

壹、目的

新南向政策為我國主要政策之一，因應東協國家崛起，且重視東南亞新移民，更為了積極擴大與東協、乃至印度、澳洲、紐西蘭經濟市場聯繫，政府成立「新南向政策辦公室」與資訊網站「新南向政策專網」，建立經貿、教育文化等交流政策，吸引東南亞朋友來臺就學、就醫健檢、觀光、投資等，也協助台商全方位布局印太地區，深化雙邊人才流動，達成「以人為本」的永續新夥伴關係。

本局為響應政府推動新南向政策，於 2018 年與印尼建國大學簽署合作備忘錄，針對雙方海運進行學術交流，爰本次受邀出席並簡報我國遵守國際海事組織(IMO)將於 2020 年實施船舶限硫令，限制船舶全航程皆要使用硫含量 0.5%以下之低硫燃油，為就全球貿易及海運市場、IMO 2020 年限硫規定對船東及航運之影響、我國實施的準備過程、執行情形及遭遇困難等進行經驗分享。

貳、行程

一、本次出國期間為 2019 年 10 月 8 日至 10 月 11 日，其中 10 月 8 日為去程，會議期間為 10 月 9 日及 10 日，10 月 11 日為回程，會議地點位於印尼雅加達建國大學(BINA NUSANTARA UNIVERSITY)，會議分為兩大部分：

(一) 10 月 9 日上午參加 ICOBIRD 大會行程 (Plenary Session)。

(二) 10 月 9 日下午參加平行分組會議(Parallel Meetings)，區分為 8 個分組。

(三) 10 月 10 日會議安排為論文撰寫及發表會議，與本局業務較無直接關聯。爰另安排參訪 Focus Maritime Training Center，瞭解印尼海員訓練中心情形。

二、本局代表參加大會及平行分組會議，並主持一場分組會議及進行簡報 (Panel 1)。

三、有關 10 月 9 日及 10 日的會議行程如下：

- 10 月 09 日 0730-1730

Schedule (Binus Anggrek Campus)		
<i>Wednesday, 9 October 2019</i>		
07.30-08.30	Registration	(Auditorium)
08.30-09.00	Opening Session	
09.00-09.05	Recitation of Do'a by Dr. Lili Yulyadi	
09.05-09.10	Opening session (Indonesia Raya and Hymn of BINUS)	
09.10-09.15	Welcoming Speech by Organizing Committee, Moch Faisal Karim, PhD	
09.15 – 09.30	Welcoming Speech by Prof. Tirta Nugraha Mursitama, PhD., Vice-Rector, BINA NUSANTARA University	
09.30-09.35	Group Photo with Keynotes	
09.35-12.00	Plenary Session 1. Hedy Satria Putera – Director of Infrastructure Planning BKPM 2. Erwin Haryono – Executive Director Payment System Policy Department, Bank Indonesia 3. Jaffar Al Rikabi – World Bank Indonesia Economic Growth and Digital Economy	

	4. Prof. Prof Soong-Jenn Jaw – National Cheng Kung University	
12.00-13.00	Lunch	Balcony 4th Floor
13.00-15.00	Parallel Session	
	<p><u>Panel 1 IR in disruption era chaired by Tony Hsu(本局代表)</u></p> <p><i>Presenter:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Khrisna Ariyanto Manuhutu (School of Business and Management, ITB); Arfin Sudirman (Department of International Relations, Faculty of Social and Political Science, UNPAD); Widya Setiabudi (Department of International Relations, Faculty of Social and Political Science, UNPAD) – Confrontation Analysis as an Alternative Model of the Dynamic of Conflict in Eastern Asia</i> 2. <i>Ganesh Aji Wicaksono (Bina Nusantara University); Tangguh Chairil (Bina Nusantara University) – New Security Dilemma in the Asia-Pacific: Japan’s Plan to Remodel Izumo-Class Carriers</i> 3. <i>Curie Maharani, PhD (Bina Nusantara University) – Measuring Military Capabilities: Case Study of Indonesia</i> 4. <i>Tony Hsu (Ministry of Transportation and Communication, Taiwan, 本局代表) – Maritime technology and industrial revolution-Taiwan experience of implementing IMO low sulphur fuel oil policy</i> 5. <i>Imron Yarang (Airlangga University) – Thailand-Malaysia Cooperation Strategy in Conflict Resolution: A Case Study of Southern Thailand</i> 	428
	<p><u>Panel 2 Creative Industry in Digital Economy chaired by Lili Yulyadi, PhD</u></p> <p><i>Presenter:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Lidya Wati Evelina (Bina Nusantara University); Aloysius Bernanda Gunawan (Bina Nusantara University) – The Power of Virtual Brand Community to Strengthen Brand Reputation (Startup: The3angle Brand)</i> 2. <i>Lili Yulyadi, PhD and Galuh Dian Prama Dewi (Bina Nusantara University) – The role of the state in the era of disruptive innovation</i> 3. <i>Hario Sasongko (Bina Nusantara University) – Indonesia animation IP Industry Life Cycle barriers and expectations to grow national economic development</i> 	403

	<p>4. Ono Supriadi, Sanjukta Choudhury Kaul, Nisryna Nabyla Putri (Bina Nusantara University) – FACTORS INFLUENCING JOB SATISFACTION OF WOMEN EMPLOYEE IN INDONESIA’S BANKING SECTOR: EARLY RESEARCH FINDINGS</p>	
	<p><i>Panel 3 Innovation and Digital Economy chaired by Moch Faisal Karim PhD</i> <i>Presenter:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hartiwi Prabowo, Ridho Bramulya Ikhsan, Yuniarty (Bina Nusantara University) – FACTORS AFFECTING CONSUMER ADOPTION OF MOBILE PAYMENT APPLICATION IN JAKARTA 2. Assed Lussak, Edi Abdurachman, Idris Gautama So, Rini Setiowati (Bina Nusantara University) – THE EFFECT OF FINANCIAL PERFORMANCE, PRODUCT AND SERVICE INNOVATIONS ON BUSINESS SURVIVAL, WITH MEDIATING ROLE OF OPERATIONAL IMPROVEMENT AND MODERATING ROLE OF ENTREPRENEURS’ MOTIVATION (Case Study: Food and Beverage Small Business in Bandung, Indonesia’s Provincial Capital of West Java) 3. Apriani Simatupang, Didi Hasan Putra (Akademi Sekretari dan Manajemen Bina Insani) – Digital economy: Its impact on the development of Microfinance Institution 4. Annisa Salsabila (School of Business and Management Institut Teknologi Bandung) – PROPOSING MARKETING STRATEGY OF VENDING MACHINE BUSINESS (CASE STUDY: PT BERKAH NEGERI PRODUSINDO) 	529
	<p><i>Panel 4 Socio-Economic issues in Disruption Era chaired by Wayne Palmer, PhD</i> <i>Presenter:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meilinda Sari Yayusman, Ayu Nova Lissandhi (Indonesian Institute of Sciences (LIPI)) – Hometown transnationalism in the era of disruption: the emergence of Indonesian diaspora organizations in Europe 2. Nur Azmi Karim, Okky Rizkia Yustian (School of Creative Technology Bina Nusantara Bandung) – INFLUENCE OF INVESTMENT AND WAGE LEVEL ON LABOR MIGRATION (case 5 provinces in Java, Indonesia) 3. Devita Prinanda, M. Hub. Int. (University of Muhammadiyah Malang); Haryo Prasajo, M.A. 	525

	<p>(University of Muhammadiyah Malang) – EU – ECOWAS: Analysis of North-South Cooperation in Interregionalism Framework</p> <p>4. Noto Suone, Rangga Aditya (Bina Nusantara University) – ANALYSIS OF ANGOLA’S DEPENDENCY ON CHINESE AID</p>	
15.00-15.30	Coffee Break	507
15.30-17.30	Parallel Session	
	<p><i>Panel 5 Political Economy of Disruption Era chaired by Tia Mariatul Kibtiah</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roseno Aji Affandi (Bina Nusantara University), Moch Faisal Karim (Bina Nusantara University), and Yanyan Mochamad Yani (Padjadjaran University) – Big Data-Based Technology Toward The Ideologization of Neoliberalism 2. Tia Mariatul Kibtiah and Ervina Wahyuni (Bina Nusantara University) – Social Media, Islam, and Indonesian Politics 3. Floranesia Lantang (Pelita Harapan University); Edwin M.B. Tambunan (Pelita Harapan University) – Politics and Government in an era of Digital Society (The Internationalization of “West Papua” Issue and its impact on Indonesia’s Policy to the South Pacific Region) 4. Defbry Margiansyah (Indonesian Institute of Sciences (LIPI)) – REVISITING DIPLOMACY IN THE AGE OF DISRUPTION: Indonesia’s Economic Diplomacy on Digital Economy 	428
	<p><i>Panel 6 Community in Digital Economy Chaired by Paramitaningrum, PhD</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sri Issundari, Yanyan Mochamad Yani, Dudy Heryadi, and Widya Setya Budi (Padjadjaran University) – Regional Development Paradiplomacy: A Community Empowerment Partnership between Yogyakarta Special Region of Indonesia and Province of Gyeongsangbuk-do of South Korea 2. Ayu Dwidyah Rini (Trilogi University) – Digitalization in the Community Based Tourism Development in Peripheral Area: Study in Sumbermanjing Wetan Village, Malang Regency 3. Agus Riyanto, Moch Faisal Karim (Bina Nusantara University) – Australia vs Indonesia : Which Countries Provided Better Protection to Minority Shareholders? 4. Nurianna Thoha, Jennifer Devaney (International Business Management Program, Bina Nusantara 	403

	<p><i>University) –A CASE IN THE CREATIVE INDUSTRY: THE MOTIVATION OF ART ENTREPRENEURS OF MICRO, SMALL, AND MEDIUM ENTREPRISES IN THE COMIC SECTOR</i></p>	
	<p><i>Panel 7 Business in Digital Economy chaired by Prof. Tirta Nugraha Mursitama, PhD</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Mulyono, Adi Teguh Suprpto (Bina Nusantara University) –Effect of Organizational Innovation and Firm Size on Competitive Advantage in Banking Sector at Indonesia Stock Exchange</i> 2. <i>Atya Zahra (School of Business and Management, Institut Teknologi Bandung), Mohammad Hamsal (Bina Nusantara University) –PROPOSED BUSINESS STRATEGY FOR NON-STAR HOTEL IN DIGITAL DISRUPTION; CASE STUDY UTARI HOTEL BANDUNG</i> 3. <i>Malik Adhi Wicaksono (School of Business and Management, Institut Teknologi Bandung) – Proposing Business Strategy To Gain Competitive Advantage In Industrial Fuel Business (Case : PT Kurnia Energi Globalindo)</i> 4. <i>Yeti Hestiati (School of Business and Management, Institut Teknologi Bandung) –PROPOSED INTEGRATED MARKETING COMMUNICATION STRATEGY THROUGH BENCHMARKING APPROACH (CASE STUDY: JAVA’S KIDS)</i> 	529
	<p><i>Panel 8 Media and Politics chaired by Wayne Palmer, PhD</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Laskarko Patria (Bina Nusantara University) – FANTASY THEME ANALYSIS OF PRABOWO’S SUPPORTERS ON SOCIAL MEDIA DURING INDONESIA PRESIDENTIAL ELECTION DEBATES 2019</i> 2. <i>Mariko Rizkiansyah S.Sos, M.Ikom, Muslikhin, Laskarko Patria, S.Sos. M.Si., Vina Ananda Witjaksono (Bina Nusantara University) –THE MEANING OF CAPRES IMAGINATION – CAWAPRES ON YOUTUBE COMMENTS WHEN PILPRES 2019</i> 3. <i>Aditya Permana, Annisa Eriyanti (Bina Nusantara University) –Analyzing the Public Diplomacy Implementation of the Consulate Generala of the Republic of Indonesia Kuching on the Indonesian Migrant Workers’ Childern Community Learning Center (CLC) Program in Serawak, 2015-2018</i> 4. <i>Siti Dewi Sri Ratna Sari, Ervan Ismail (Bina Nusantara University) – MIGRATION TENDENCY OF THOUSAND ISLANDS INDONESIA’S YOUNGER</i> 	525

GENERATION: ABANDONING THE POTENTIAL TOURISM OF THE NEW BALI		
Thursday, 10 October 2019		
09.30-13.00	Parallel Session	
	Publication plan and writing clinic by Moch Faisal Karim, PhD 1. <i>Aditya Permana</i> 2. <i>Defbry Margiansyah</i> 3. <i>Floranesia Lantang</i> 4. <i>Roseno Aji</i> 5. <i>Devita Prinanda</i> 6. <i>Meilinda Sari Yayusman</i> 7. <i>Curie Maharani</i> 8. <i>Ganesh Aji Wicaksono</i> 9. <i>Nurianna Thoha</i> 10. <i>Agus Riyanto</i>	528
	Publication plan and writing clinic by Lili Yulyadi, PhD 1. <i>Mariko Rizkiansyah</i> 2. <i>Laskarko Patria</i> 3. <i>Nur Azmi Karim</i> 4. <i>Mulyono</i> 5. <i>Sri Issundari</i> 6. <i>Ono Supriadi</i> 7. <i>Hario Sasongko</i> 8. <i>Hartiwi Prabowo</i> 9. <i>Assed Lussak</i> 10. <i>Lidya Wati Evelina</i> 11. <i>Siti Dewi Sri Ratna Sari</i>	501
	Publication plan and writing clinic by Prof Soong-Jenn Jaw, PhD 1. <i>Yeti Hestiati</i> 2. <i>Malik Adhi Wicaksono</i> 3. <i>Alya Zahra</i> 4. <i>Ayu Dwidyah Rini</i> 5. <i>Apriani Simatupang</i> 6. <i>Annisa Salsabila</i> 7. <i>Tia Mariatul Kibtiah</i> 8. <i>Khrisna Ariyanto Manuhutu</i> 9. <i>Imron Yarang</i> 10. <i>Rangga Aditya</i>	428

參、過程

「第 8 屆商業、國際關係與外交國際研討會」(全稱為 International Conference on Business, International Relations, and Diplomacy, 簡稱為 ICOBIRD)今年為第 8 屆，由印尼建國大學負責舉辦，係為一種學術研討會性質的會議，第一屆是由國際關係系所主辦，共同討論東協國家的企業、國際關係及外交等學術研究，會議經費包括來自數位經濟研究臺灣研究講座 (Taiwan Studies Project)，爰同時也邀請我國成功大學東南亞研究中心主任宋鎮照教授出席 (下圖左 2)。



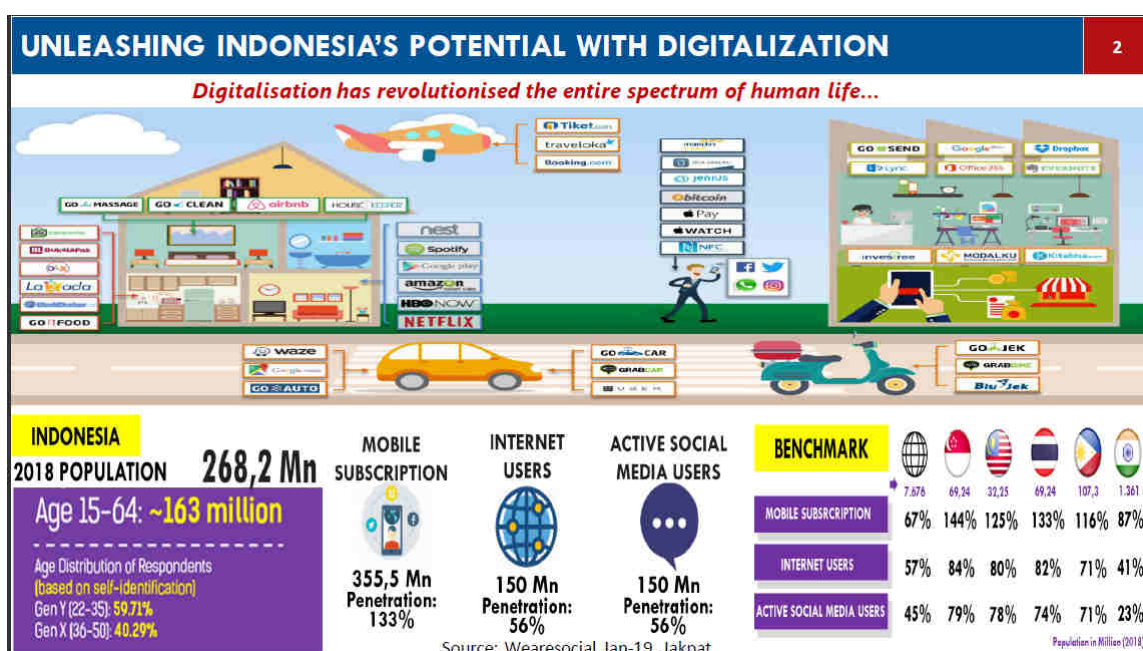
與 ICOBIRD 大會出席貴賓共同合影

一、大會行程 (Plenary Session)

(一) 印尼數位經濟發展趨勢

印尼人口約 2 億 6,800 萬人，15-64 歲年齡人員約有 1 億 6,300 萬人，其數位經濟規模相較其他東協國家而言具有相當規模，是外資評估資料中心設置決策上的重要因素。據簡報說明目前 Google、Amazon、阿里巴巴等國際知名科技公司都在印尼進行大筆投資建立資料數據中心並非印尼數位基礎建設完善，

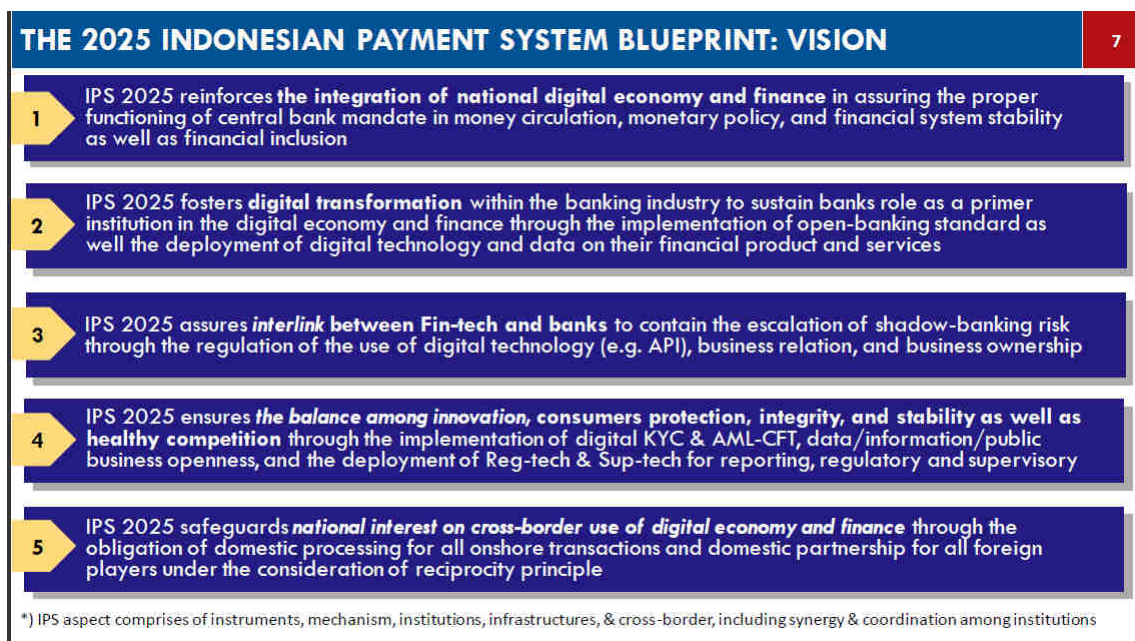
綠電發展成功，真正的因素，乃是因為印尼數位經濟深具潛力、新創生態活力充足，亞洲十家獨角獸（指成立不到 10 年但估值 10 億美元（\$1 billion）以上，又未在股票市場上市的科技創業公司），印尼就有 Go-Jek、Tokopedia、Traveloka、Bukalapak 四家。2018 年 10 月 Google 即宣佈最新的亞洲雲端服務中心設在印尼；Amazon 也提出十年之內要在印尼投資 14 兆印尼盾的計畫，計畫以 AWS（Amazon Web Service）雲端相關服務打入印尼市場。中國電商巨人阿里巴巴旗下的「阿里雲」，亦在 2018 年 3 月於雅加達設立資料中心，建立起第一座全球雲端平台。



印尼人口 2.6 億，憑藉著 Go-Jek 的成功經驗被視為未來東南亞共享經濟模式的未來，然而資安問題的妥善解決，不但有助於印尼數位經濟的可持續發展，對於有類似條件的越南、泰國、菲律賓亦有明顯的示範效果。根據印尼政府現行的規畫，該國六大首要發展的領域包括基礎建設、製造業、航運業、農業、旅遊觀光和生活相關產業。台灣在製造業已有長期累積的優勢，應能在這波印尼經濟轉型的過程中挖掘機會。

台商必須尊重當地的文化差異、找到適合的在地夥伴，才能在印尼做生意時踩穩腳步。印尼是以伊斯蘭教為主的國家，飲食上強調清真（halal）認證的食品，齋戒月時人民的工作和作息時間則會和平日有所不同，台商如能尊重印

尼員工的文化差異，自然能夠更加融入當地的經商環境。印尼預計將成為東南亞地區最大的數位經濟體，市值在 2025 年將會躍升至 1 千億美元，相較於 2018 年的 270 億美元。



(二) 生產力與數位經濟，政府所扮演的角色

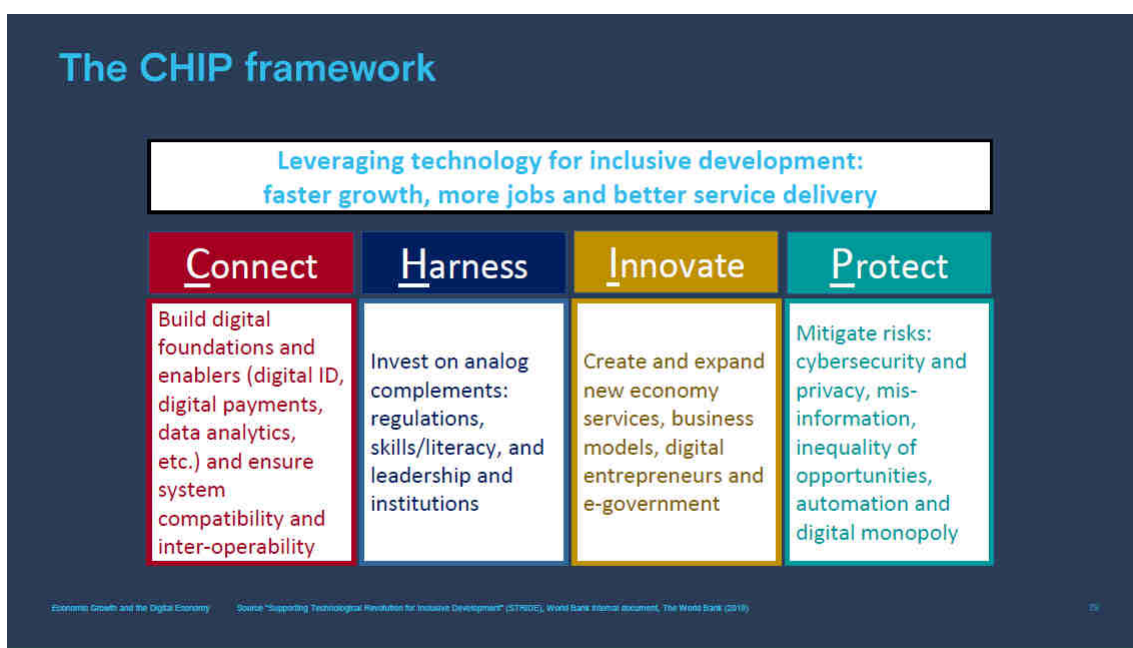
隨著網路的快速發展及行動通訊科技(ICT)的崛起，加上大數據、雲端運算、物聯網等科技的日趨成熟，也對傳統的經濟、產業發展模式，帶來重大的挑戰與考驗。數位經濟係指「使用資通訊科技，帶動生產流程、行銷方式或組織行為的變革，進而對生活、就業、生產力等經濟活動帶動機會與挑戰。」

1990 年至 1995 年間，美國的勞動生產力年平均成長率為 1.24%；而 2010 年至 2015 年間平均成長則降至 0.31%。同一時期，日本的平均成長率從 2.27% 降至 0.93%。針對生產力難題與數位經濟的關係，會中提出政府能夠扮演的角色國家都有全國性的數位創新策略，包括新的產業政策、群聚政策及智慧專業化策略。主要的政策方向及轉變包括：

1. 聯結 (Connect)：創造數位環境基礎，如數位身份證、數位支付等，強化研發能量、基礎建設、人力資源改善等及創新架構的改善，及未來彼此間的整合；
2. 培養 (Harness)：投資於相關體系的培育，如法規／技術／素養／領導及研發，

多數表現較佳的國家，都把研發創新的資源擺在具優勢的ICT 高成長領域，如芬蘭、以色列、南韓、美國，ICT 部門占了民間研發4至5成的比例。

3. 創新 (Innovate)：創建和擴展新的經濟服務，業務，模型，數字企業家和電子政府。
4. 保護 (Protect)：包括減輕風險、網路保全及保資保護、錯誤資訊、機會不平等、自動化及數位獨佔等保護措施。



(三) 印尼投資機會及趨勢

未來五年，印尼政府有五項施政重點，分別是改革官僚體系、發展基礎建設、創造更多投資機會、培育發展人力資源及有效率運用國家預算。印尼政府過去五年專注於更新基礎建設，在興建收費公路、港口、機場及能源供應方面成效顯著。並體認到招商投資及出口貿易是推動經濟所需強化的兩個基本要素，及經濟成長果實必須讓社會全體分享，達成社會正義。所以，印尼政府也重視提供人民就業機會、更好的教育及更多健康醫療支援。

印尼與台灣雙邊關係基礎建立在貿易與投資往來。印尼是台灣第15大貿易夥伴，2018年雙邊貿易額為88.3億美元。2019年1至5月，非石油天然氣類的印尼對台灣出口額達18億美元，成長率18.55%；台灣對印尼出口額達11億美元。此外，過去五年台灣對

印尼投資累計221億美元，年成長率37%，顯示彼此互為重要夥伴。知名台灣企業如華碩、鴻海、正新橡膠、全興國際水產、義聯集團、建大、台塑、萬海航運及許多公司都在印尼投資。海運投資在印尼也可以適用最新的減稅措施(Tax Allowance)，每年減少5%公司淨所得稅，分6年完成遞減措施。

Investment Incentives: Tax Allowance

TAX ALLOWANCE
Government Regulation No. 18 of 2015 jo. No. 9 of 2016

145 business fields
Eligible for tax allowance, expanded from 143 segments in the previous regulation with additional segment

30%

Reduction of corporate net income tax for 6 years, 5% each year.

Under **certain requirements** among others: investment value or export orientation, manpower absorption, local content, and project location (especially outside Java island).

Some of the Sectors eligible for Tax Allowance

<p>Power Generation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geothermal • Renewable energy <p>Transportation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non-bus city transportation <p>Tourism</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tourism SEZ 	<p>Manufacturing Industry</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iron and Steel • Clothing • Semi conductors • Electronic components • Pharmaceutical Etc. 	<p>Agriculture</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livestock • Corn Plantation • Soybean Plantation • Rice farming Etc. 	<p>Marine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boat and equipment industry • Cargo services • Boat, ship repair service
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indonesia Investment Coordinating Board. Allright reserved © 2019

Investment Incentives: Super Deductible Tax: Government Regulation (PP) No. 45 Year 2019

Labour Intensive Industry

60%

Domestic taxpayers who open a new business or expand their existing businesses in labor-intensive sectors could enjoy a net income tax deduction of 60 percent of the capital they invested as fixed assets

Working Program and Internship

200%

Local taxpayers who conduct working programs, internships and/or educational activities to develop human resources based on a certain competency could obtain a gross income as high as 200 percent of the funds they had spent for the activities.

Research & Development

300%

Domestic taxpayers who conduct research and development (R&D) in Indonesia could obtain a gross income as high as 300 percent of the cost of their R&D activities.

二、平行分組會議 (Parallel Meetings)

我國在此次會議中係針對實施低硫排放控制區之執行情形進行案例經驗分享，主要從國際間實施燃油硫含量減量背景、我國提前一年實施推動硫排放控制區之前置作業及進程、實施情形進行分享與介紹如下：

- (一) 依照防止船舶污染國際公約(MARPOL)附錄6(Annex6)之規範，可將全球海域分為非排放控制區(Non-Emission Control Area)及排放控制區(Emission Control Area)兩類，非排放控制區於2020年由3.5%下降至0.5%以下，而ECA區則要求於2015年含硫量要求需下降至0.1%以下；而臺灣屬於非ECA區，並自2020年1月1日起推動實施船舶須使用硫含量0.5%以下之低硫燃油。



本局代表於分組會議中簡報分享我國低硫實施經驗之情形

- (二) 前置作業及進程：為了達成MARPOL空氣污染防制規範，及提升國際商港區域空氣品質，我國制定了「國際商港空氣污染防制方案」，積極辦理各港空氣污染防制工作。該方案主要包含四大措施，分別為：船舶進出港減速、推動岸電使用、船舶使用低硫燃油及港區施工機具及其他機械之減污作為，而本次主要針對推動船舶使用低硫燃油部分進行分享。
- (三) 低硫政策實施範圍：我們於2019年1月1日實施範圍為臺灣七大國際商港，分別為

基隆、臺北、臺中、安平、高雄、花蓮及蘇澳港，針對外籍船舶及航駛國際航線之國籍船舶進入七大國際商港區域實施使用0.5%低硫燃油政策，並公告前揭七大國際商港港區範圍和座標之資訊，以使船長能清楚知道港區範圍為何，何時需使用低硫燃油。

(四)加強溝通及鼓勵政策：為了推動前揭政策，首先我們舉辦說明會，與航商溝通及宣導取得共識。其次，對於市場普遍擔憂低硫原料供應問題，協調國內油品供應商於航運較為繁忙的國際商港儘可能提供足量油品；為了簡化申請程序，我們也提供了電子化申辦系統，實施獎勵措施，鼓勵業者提前於2018年先行試行。確認實務面、技術面皆具可行性後，我們修訂國內相關法規(包含管理機制及懲罰條款)，完成所有法制作業及公告程序。同時配套提供獎勵措施，吸引航商鼓勵業者提前試行並累積船舶燃油切換作業經驗，另一方面讓港口國管制檢查員(PSCO)先行熟悉查證稽核作業

(五)法制作業：我們依MARPOL規定進行公告劃設臺灣之硫排放控制區，並修正商港港務管理規則規定，依規範允許船舶使用替代燃料或其他設備、裝置來符合0.5%低硫燃油上限規定及訂定相關豁免條件。符合硫排放控制區主要有三種實施方式：使用符合規定之0.5%低硫燃油、安裝脫硫器或改裝成LNG動力船舶；另規範相關豁免條件為：預定航程內之港口無法購得合格燃油或臨時設備故障、提報改造或汰換計畫經核准、其他不可抗力事由。

(六)空污減量效果：商港港區空氣污染防治方案四大措施之實施，可減少各類污染物之排放，其中推動硫排放控制區部分，可有效減少硫氧化物之排放。依據調查資料顯示，2019年七大國際商港未實施減污措施推估總排放量為二氧化硫排放為16,401公噸，因推動硫排放控制區，推估2019年二氧化硫減排7,063.9公噸(減排43.1%)，可有效改善港區之空氣品質。



本局代表與分組討論簡報人員合影

三、訪視Focus Maritime訓練中心

FOCUS海事培訓中心是一所海事教育學院。 FOCUS BINA NUSA成立於2001年4月11日，旨在協助政府積極參與教育國家的海事船員。

FOCUS由羅伯特·哈迪普斯皮托（Robert T. Hadipuspito），也是雅加達Bina Nusantara大學的創始成員之一；印度尼西亞最受好評的IT發展為基礎私立大學之一。

該公司的願景是為印度尼西亞世界教育和海事培訓的發展和進步做出貢獻，特別是對在國家和國際水域航行的印度尼西亞船員的培訓，因為他們的海洋教學內容必須符合規定的IMO標準在國際會議公約中列出所謂2010年馬尼拉STCW公約。

由FOCUS海事培訓中心組織的海事教育和培訓計劃由經驗豐富的海事教練提供，並在通過IMO示範課程6.09和3.12後進一步獲得海事組織認可的證書，以進一步加強海事培訓基礎。因此，由FOCUS海事培訓中心實施的整個海事培訓課程均達到了2010年馬尼拉STCW公約標準，並獲得了國內和國際認可。目前該中心提供之訓練課程為基本安全訓練、防火及基礎滅火、基礎急救、人員求生技能等基礎課程，尚無進階船員相關訓練。

於進行交流的過程中，與該中心之執行長Robert W. Prosiana進行意見交換，P員

表示希望能引荐經該中心訓練完成的員學至臺灣漁船工作，回臺後已轉介漁業署相關單位進行協助，惟該署表示希望透過外交管道轉介，爰再請駐印尼台北經濟貿易代表處再行協處。



與該中心執行長Robert W. Prosiana合影



肆、心得與建議

- 一、臺灣海運實力於東南亞國協中仍屬前段班，且我國擁有良好的港口經營經驗、運力強盛的航運公司及專業海員教育訓練，對東協國家仍有優勢，爰此應把握機會行銷我國海運軟實力，從海運官方及民間多方面建立專業人員的連接，開創更多合作的機會。

- 二、目前實施硫排放控制區政策已近一年，建議應隨時關注國際低硫政策實施的最新發展及規定，俾利 2020 年與國際公約接軌，除了改善臺灣周邊海域污染問題外，也為降低全球海洋污染及地球環保盡一份心力，使我國非屬國際海事組織仍優於國際標準，提前一年實施。

- 三、新南向政策的推動為我國重要之政策，本次研討會雖非海運專業研討會，但藉由會議的參與，可以增進我國與印尼當地的大學或海事機構的交流，持續深化我國與新南向國家間的交流，後續可以藉由此管道嘗試與印尼海事單位建立管道，加強與新南向國家交流與合作。

附錄：會議活動照片



與成功大學宋鎮照主任(圖中)合影



與 ICOBIRD 主辦單位林主任雪瑩(左 2)合影



與 Focus Maritime 代表討論情形



ICOBIRD 會議討論情形



於 Focus Maritime 訓練中心合影



Certificate of Appreciation

is awarded to:

Tony Hsu

as

Presenter

in the:

The 8th International Conference on Business, International Relations and Diplomacy 2019 (ICOBRD 2019)

at Binus University, Anggrek Campus, October 9th-10th, 2019.

Moch. Faisal Karim, Ph.D.
Chairman of ICOBRD 2019

Prof. Dr. Tirta N. Mursilama, Ph.D.
Vice Rector of Research and Technology Transfer of Binus University

Rangga Aditya, Ph.D.
Head of IR Program of Binus University



本局代表簡報受頒發之證書