

出國報告(類別：國際會議)

參加 2018 年亞洲精算會議
(Asian Actuarial Conference)
報告

服務機關：財團法人保險事業發展中心

姓名職稱：陳聖偉專員

派赴國家：香港

出國期間：2018年9月15日至9月20日

報告日期：2018 年 12 月

摘要

自 1981 年以來，亞洲精算會議(Asian Actuarial Conference, AAC) 一直是亞洲保險業最大的活動之一，旨在提高精算師的專業水平，促進在各成員國工作的精算師的有益互動。今年的主題為“重新定義新的保險世界(Redefining the New Insurance World)”，由香港精算學會(ASHK)主辦，預計亞洲以及世界其他地區將有超過 500 名精算師和保險專業人士出席。

本次研討會議部分分為四天(9/16~9/19)舉行，主辦單位邀請保險業各相關領域的專業人士擔任各研究的主講人，大致上本次會議討論領域包括創新與數據分析(Innovations, Data Analytics)、人壽與健康保險(Life & Health Insurance)、風險與資本的監理(Risk, Capital & Regulatory)及其他精算相關(Other)。會議的進行方式以不同主題同時於同一時段進行探討，精算人員依照各自工作的領域，選擇與自身有興趣或相關的會議參加，故本次報告主要以監理角度來報告所參與研討會議。

目錄

摘要 2

前言 4

創新與數據分析(Innovations, Data Analytics)..... 4

人壽與健康保險(Life & Health Insurance)..... 6

風險與資本的監理(Risk, Capital & Regulatory)..... 9

心得結論..... 14

附錄一、會議議程及參訪議程 15

附錄二、會場實況 20

前言

本次第 21 屆亞洲精算會議(Asian Actuarial Conference, AAC) 分為四天(9/16~9/19)舉行分為四天(9/16~9/19)舉行，並由香港精算學會(ASHK)主辦。適逢香港精算學會 50 周年，也是香港第三次主辦，所以主辦單位特別於第一日安排了慶祝晚宴，除了邀請亞洲各地區與會代表共襄盛舉，也介紹了香港精算界過去發展的歷史，讓人感受到主辦單位的用心。

這次的會議主軸為“重新定義新的保險世界(Redefining the New Insurance World)”，由四個主要面向來進行會議研討，主辦單位邀請保險業各相關領域的專業人士擔任各研究的主講人，包括創新與數據分析(Innovations, Data Analytics)、人壽與健康保險(Life & Health Insurance)、風險與資本的監理(Risk, Capital & Regulatory)及其他精算相關(Other)。會議的進行方式以不同主題同時於同一時段進行探討，精算人員依照各自工作的領域，選擇與自身有興趣或相關的會議參加，因為是以保發中心代表參加，故主要以監理角度來選擇所參與的研討會議。

會議第一天首先以「一帶一路(Belt and Road)」共同座談會揭開序幕，討論在中國大陸一帶一路策略下，香港精算如何站在有利的一方，為發展中地區提供金融服務。接下去報告內容以大會的四大面向為主題，逐一介紹本次研討會議主軸。

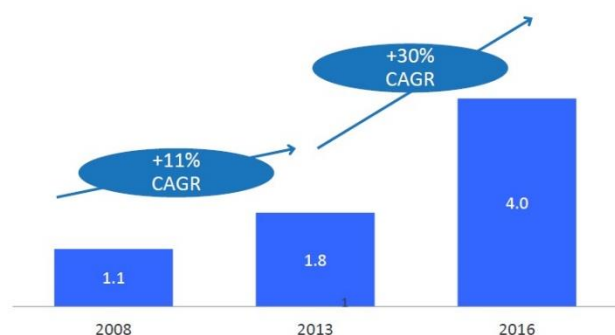
創新與數據分析(Innovations, Data Analytics)

創新與數據分析的主軸圍繞在網路(Cyber)。數十年來，網絡是全球保險業最具吸引力的機會之一。我們從以下幾個數據及現象中可以發現，全球網絡犯罪成本每年超過4000億美元，但僅不到1%有保險保障、網路保險每年保費收入增長15-40%，預計將增長至100-200億美元以上，且超過800家每年收入在10億美元以上的公司將在未來3年內購買網絡保險。

從以下的統計，也可以整理出網路保險(Cyber insurance)正快速的成長，40億美元的市場經歷了快速增長，且預計5年內至少會增加一倍。

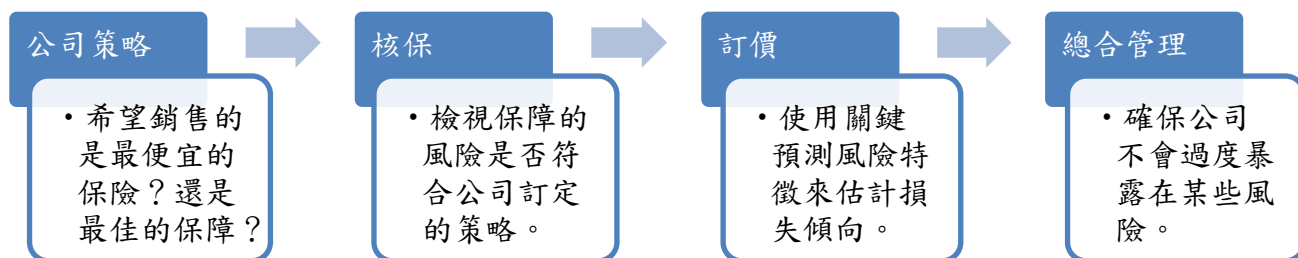
- 主要的市場區域在美國：
 - 80% 美元
 - 10% 歐元（預期快速成長）
 - 10% 世界其他地區

Global cyber insurance market
Gross written premiums (US\$B)

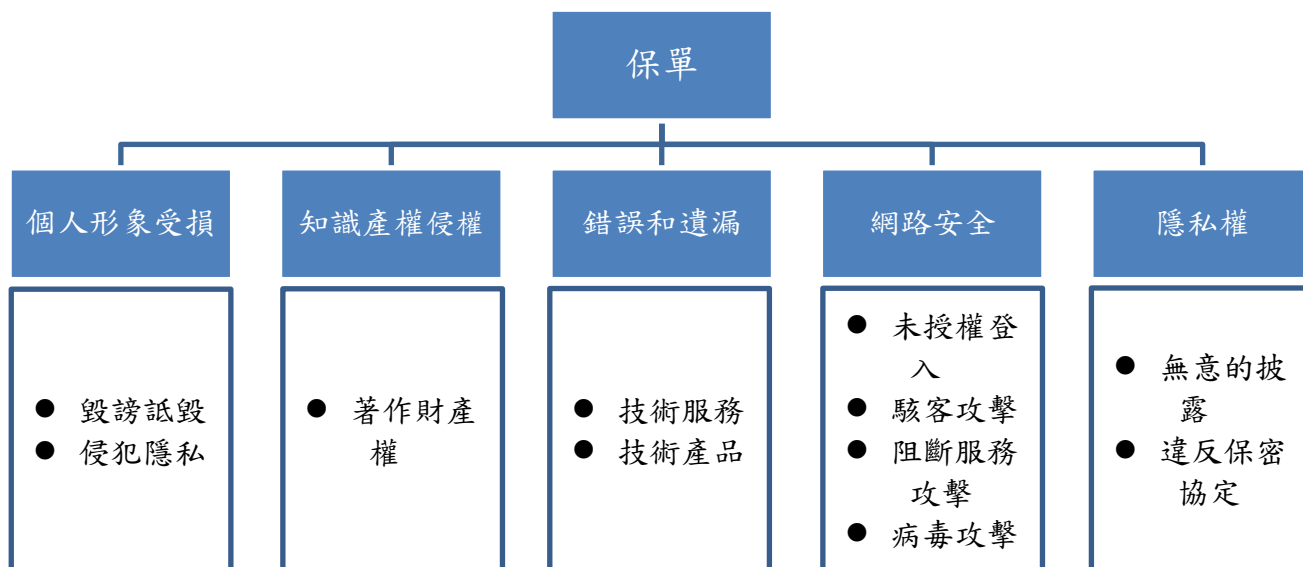


- 客戶需求旺盛，未來 5-10 年的年增長率估計為 15%-40%。
- 到 2020 年，全球產業預計將高達 100 億美元，到 2025 年將高達 200 億美元。

明顯地，當越多的網路連結事務(The Internet of Things)，將會連帶產生更多對於網路保險的市場需求。而面對快速成長的網路保險需求，舉凡動態市場環境的變動、人的行為模式、缺少足夠的數據及主要的知識、監理上法律的環境及潛在的逆選擇，讓如何推出適合的網路保險商品充滿了挑戰。因此整理了以下的流程圖，來大致介紹在制定網路保險商品上可能需要考慮的問題。



同時，也以下圖介紹網路保險商品可能的保障範圍，



面對未來網路保險(Cyber insurance)的發展，站在監理機關的角度，首重的就是需要足夠的市場訊息及數據來制定相關的規定及辦法。監管上也必須注意各區域性的不同，例如歐洲與亞洲之間商品上的差異。另外對於監管的方式也可參考以下幾個要點作為標準：

- 定價/評級變量
- 償付能力
- 利潤和意外情況
- 違反報告要求

總結來說，面對與網路保險相關的風險，監理單位對於公司業者的原則思考方向建議如下：

參考過去的違反行為

- 如果一家公司過去遭到襲擊，他們是如何回應的？
- 強烈的回擊意味著過去的違規行為是一件好事嗎？

如何處理動態的市場狀況

- 在沒有嚴重讓保險公司受損的情況下，可以多久更新一次模型結果？
- 年度政策會在這個領域發揮作用嗎？如果供應商發生變化或出現新的威脅類別會怎樣？

報告要求的呈現標準

- 是否依各家公司規範呈現，意味著缺乏標準化？
- 無論數據是否加密，受影響的客戶數量，被盜數據類型都有助於確定是否需要通知？

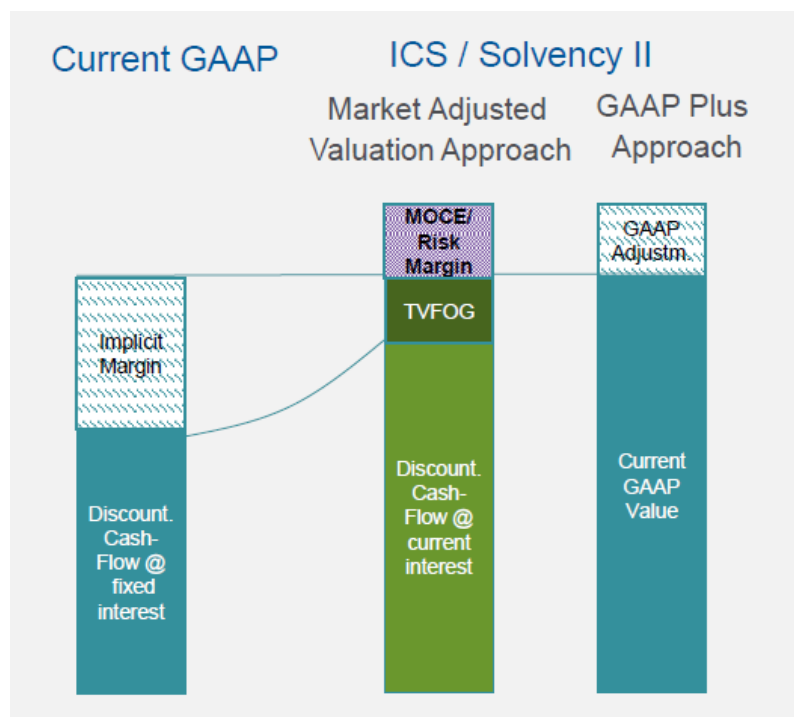
人壽與健康保險(Life & Health Insurance)

保險商品是保險產業重要的一環，有鑒於未來台灣監理制度會朝與國際制度接軌，例如這幾年持續發展的 ICS(Insurance Capital Standard)及 Solvency II，除了總體經濟環境以外，制度的轉變或調整往往會影響保險公司的商品策略。因此以下

會從 ICS/Solvency II 的角度來對目前台灣市場上較熱門的利率保證型保險商品做分析。

首先，現在全球的保險市場都面臨了與過往相當不同的經濟環境及科技發展。科技上，保險產業有更多新加入的競爭參與者，使得“保險儲蓄”與“金融服務”之間更緊密聯繫。再來經濟上過去十年持續降息，使得通過固定費率保證增加傳統產品的壓力持續增加，也讓傳統的投資策略值得懷疑；鑑於利率風險是關鍵所在，也因此監理制度上，例如 Solvency II (Europe)、Global Insurance Capital Standard (ICS)及亞洲各國的監管單位預計都會對利率風險的監管要求做相應的調整。

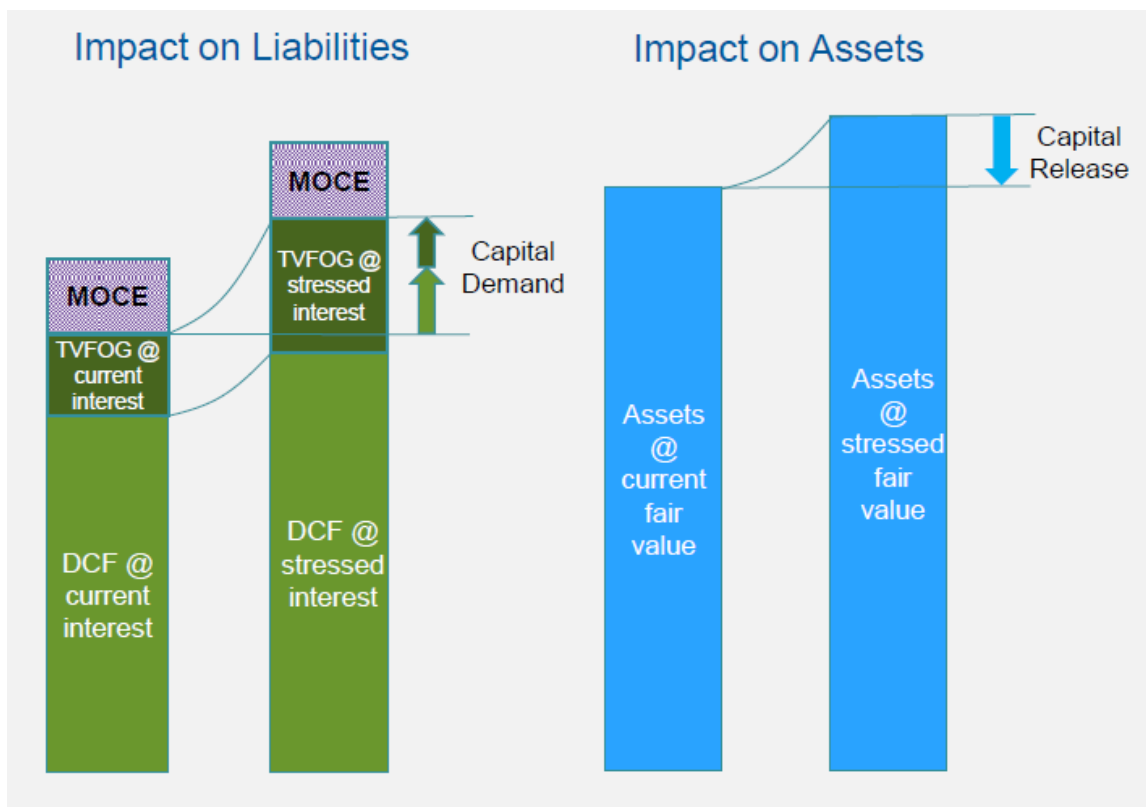
因此，當利率保證型商品以 ICS/Solvency 的評價方式時，也就是市場評價法 (Market Adjusted / Solvency Approach)，未來現金流量要按當前市場利率折現，利率部分除了要對流動性資產點(last liquid point)以外的時點進行外插且要調整流動性的邊際貼水(liquidity margin)。同時也要考慮金融期權和擔保時間價值 (Time Value of Financial Options and Guarantees, TVFOG) 的額外貢獻。通過明確的風險調整來取代隱含 (利潤) 邊際貼水，例如 ICS 下的 MOCE (Margin over current estimate)。若是以“GAAP Plus”方法也會導致非常相似的結果。下圖可簡述評價法之間的相互關係：



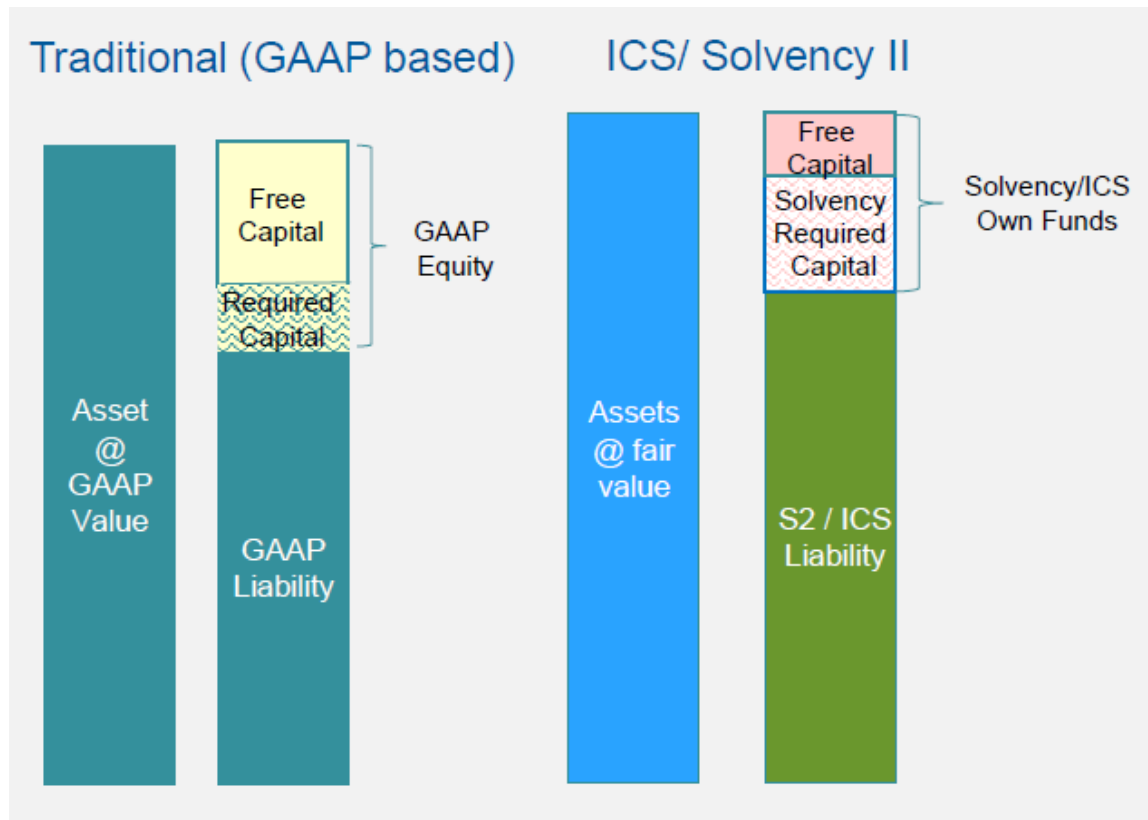
然而在目前的低利率環境下，負債可能遠高於傳統的 GAAP 估值，所以在長期的利率保證之下，仍會有以下的影響：

- 折扣率通常低於擔保率
- 高存續期間產品特別暴險
- TVFOG 可能會產生重大影響

而資產需求中，也要考慮利率風險。對於負債面來說，利率下降會有負面的影響。ICS/Solvency 規則定義了關鍵的“利率下降情境”，反映了一年內貼現率曲線上應用第 99.5% 的最壞情況；也就是相對壓力-70%（短）/ -30%（長）的當前利率或整個曲線的平行移動（-100 bps），或是受壓的負債利率折現率要顯著高於當前值（經驗法則：5%-15%，具體取決於持續時間）。利率風險的資本要求要等於在這種壓力下的負債價值變化。關鍵極端的“利率下降情境”也適用於投資組合，一般來說，取決於資產負債管理策略（平均債券期限）之下，價值可觀增加，通常為資產價值的 3%-8%，同時資本釋放形式的債券可抵消負債的資本需求。因此反而對投資面有正面的影響。下圖可概略代表當利率下降時，可能發生的情境。



使用 ICS/Solvency 也會影響公司業者最重視的財報資產負債表。資產上的影響，按當前折扣/公允價值重估將導致 GAAP 權益與 ICS/Solvency 的自有資金之間存在差異，可用資本(Available capital)可能會下降（從 GAAP 權益到 Solvency 自有資金），具體仍取決於業務組合。同時市場風險所需資金通常遠高於“傳統”監管需求，也因此引入 ICS / Solvency II 時，自由資本往往會大幅下降。甚者，按當前無風險利率/公允價值計算的新估值將導致 ICS/Solvency II 下的自有資金大幅波動，使公司的財報波動度增大。如下圖表示：



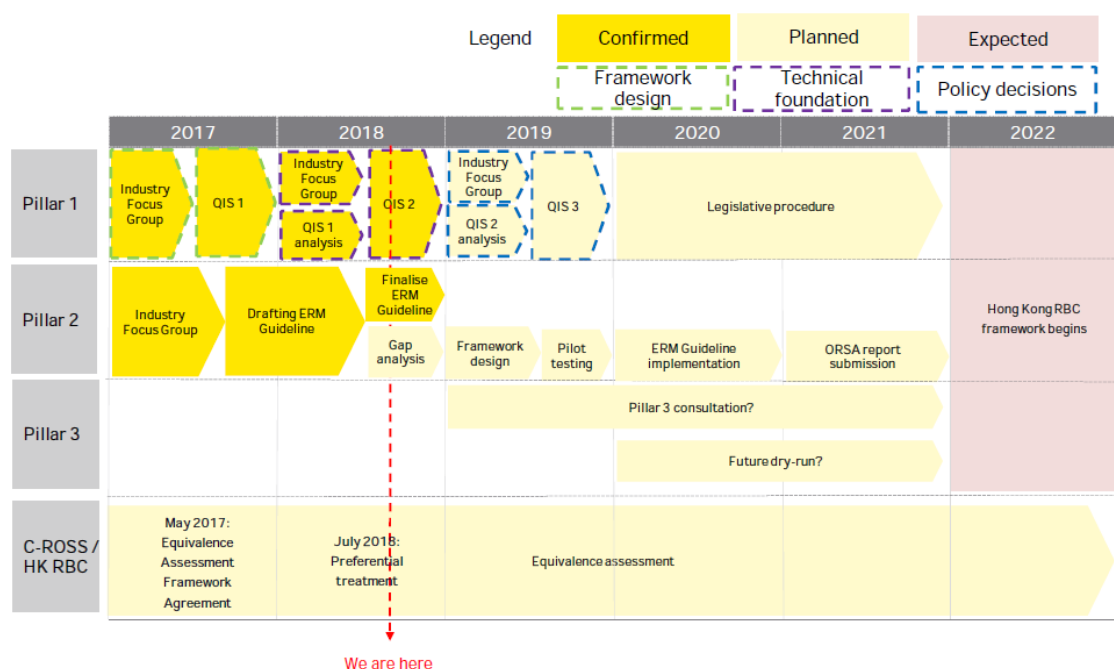
總結來說，在 ICS/Solvency 的架構下，無風險折現和 TVFOG 可能危及現有資本基礎，且增加對市場風險的資本需求，特別是降低利息，而且在低利率下的巨大影響，其效果可能會持久。因此監理機關仍需審慎檢視是否適合引入此一監理評價方法。

風險與資本的監理(Risk, Capital & Regulatory)

台灣保險業監理正面臨調整新一代風險資本額制度(Risk Basic Capital)，因此同樣為亞洲區經濟體，且金融制度先進的香港就非常值得我們借鏡。首先，簡介相關不同司法管轄區的監管資本額制度：

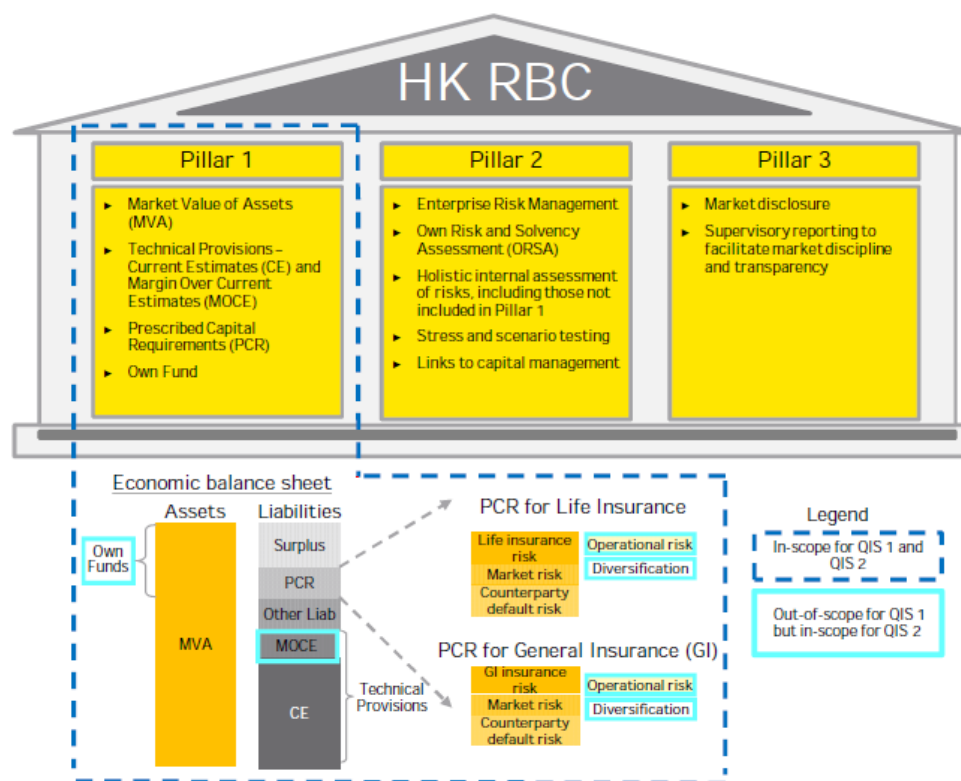
區域	IAIS	歐盟	Bermuda	新加坡	香港
採用制度	Insurance Capital Standard (ICS)	Solvency II	Bermuda Solvency Capital Requirements (Bermuda SCR)	Singapore Risk-Based Capital	China Risk Oriented Solvency System (C-ROSS)
實施時間	2025/1/1	2016/1/1	2016/1/1	2004/1/1	於 2015 年 2 月公布，且於 2016/1/1 完全實施。
目前發展	於 2018/8/31 完成 ICS 2.0 實地測試	於 2018/2/28 公布 EIOPA 第 2 次建議書。在 2018 年 12 月底前完成對於方法、假設及標準參數的檢視。	新制度的諮詢內容於 2018/7/17 公布，並於 2019/1/1 實施。	第三次新加坡 RBC2 QIS2 公開諮詢於 2016/10/20 完成。	自 2017 年 9 月起諮詢 C-ROSS 2，並預期於 2020 年 6 月完成。

以下為香港目前發展的時程進度表：



由上圖可知，香港 RBC 由三個支柱來建構。第一支柱為公司自行評價，第二支柱為公司風險壓力自我評價，第三支柱建立監理機關報告。三個支柱的大致上的介紹如下；

第一支柱：

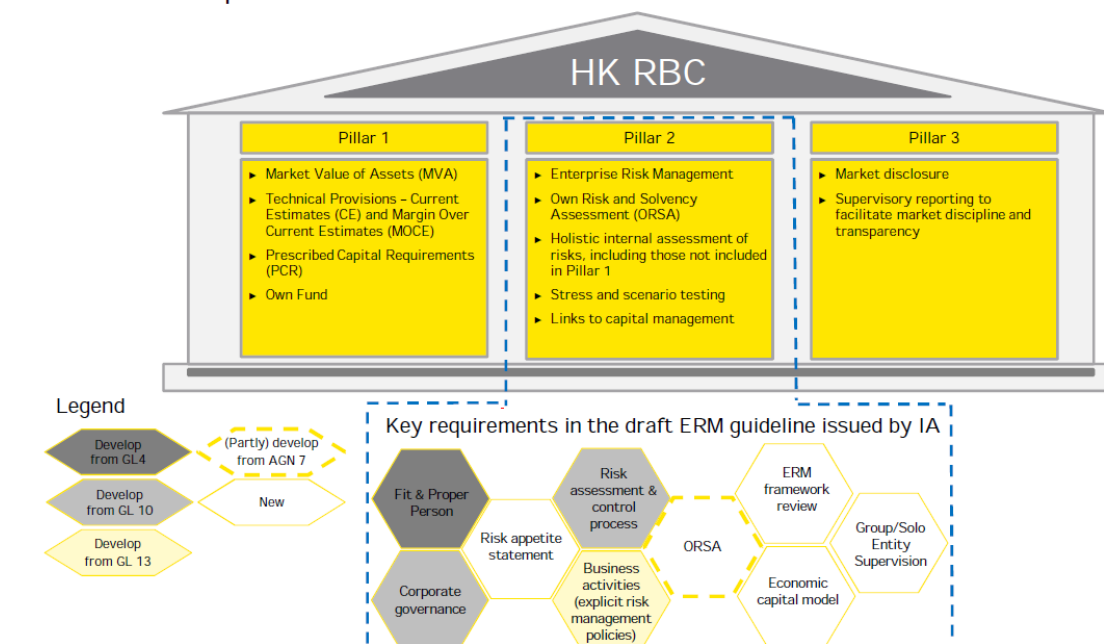


Pillar 1 requirements – regulatory benchmarking

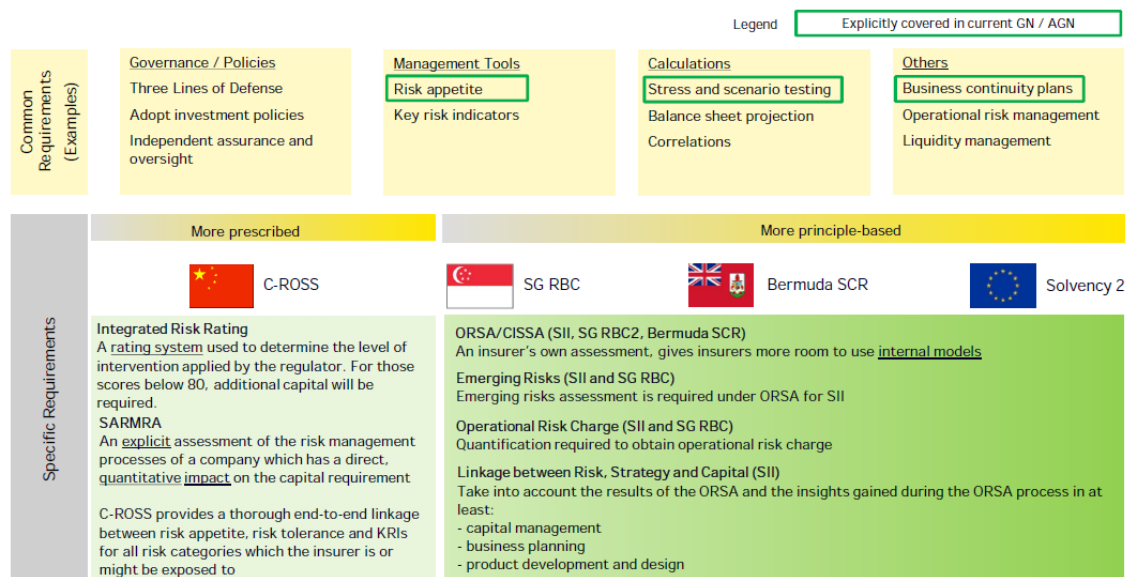
		HK RBC QIS2	SII	ICS	SG RBC2	Bermuda SCR	C-ROSS
Own Fund	Asset Hypothecation	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	VA/MA/OAG	OAG/VA/MA	VA/MA	OAG/VA/MA	VA (IP)/MA	VA/MA	VA
Market Risk	Negative Reserve Zeroisation/ Cash Surrender Value Flooring	No	No	No	Negative Reserve Zeroisation	No	CSV Flooring
	Interest Rate Risk	0-249 bps/ (249)-0 bps	20-70 bps/ (75)-(20) bps	(2)-167 bps/ (167)-2 bps	25-100 bps/ (70)-(25) bps	0-207 bps/ (209)-(7) bps	32-118 bps/ (73)-(21) bps
Insurance Risk	Credit Spread Risk	75-640 bps	52-750 bps	90-198 bps	90-325 bps	3-700 bps	100-288 bps
	Equity Risk	20%-50%	22%-49%	4%-49%	40%-50%	0.6%-45%	0.6%-48%
	Property Risk	44%/22%	25%	25%	16%	20%/10%	0.6%-27%
	Currency Risk	1%-20%	0.39%-25%	5%-75%	10%-20%	0%-25%	3.5%-3.92%
Other Risk	Credit Default Risk	0.4%-38.8%	Depend on o & LGD	0.1%-35%	0%-150%	0.1%-35%	0%-100%
	Mortality & Longevity Risk	15%/25%	15%/20%	12.5%/17.5%	20%/25%	Factor based Shock on rsv, NAP, NAAR	10-20%/3-30%
	Morbidity Risk	35%/25%/(20)%	35%/25%/(20)%	10-25%/10-20%/ (20)%	20-40%/20-40%/0%	Expense, lapse, mass lapse and catastrophe considered in other Insurance Risk	20%/20%/0%
	Expense Risk	10%/1%	10%/1%	6-8%/1-3%	10-20%/0%		10%/0%
Other Risk	Lapse Risk	40%	50%	40%	50%		30-40%
	Mass Lapse Risk	30%/50%	40%/70%	30%/50%	30% (universal)		150%
Other Risk	Catastrophic Risk	1.5 per mille	1.5 per mille	1.0 per mille	1.0 per mille		1.8 per mille
	Operational Risk	Factor-based Management actions	Factor-based Revision risk, Concentration risk	Factor-based Concentration risk	Factor-based Conversion of options risk	Scoring Concentration risk	Scoring Overseas investment risk
	Other Risks						

第二支柱：

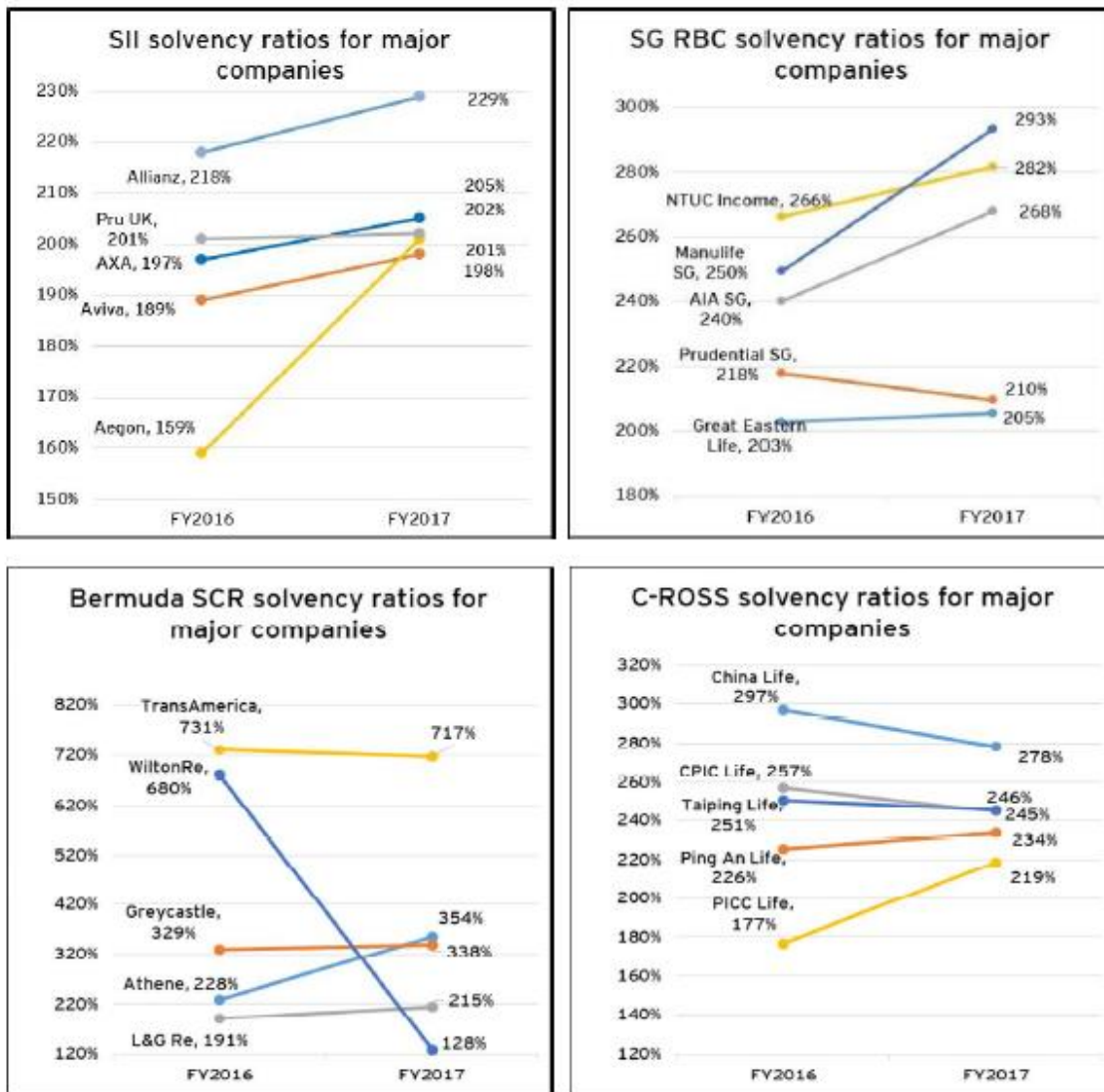
Pillar 2 requirements



Pillar 2 requirements – regulatory benchmarking



第三支柱：Solvency ratio benchmarking



對於香港 RBC(C-ROSS 2)的發展總結如下，

- 第一支柱的要求在資本制度中差異很大；提前計劃 QIS 3。
- 第二支柱的要求在不同的資本制度中大致相似。
- 市場揭露有助於投資者了解資產負債表的波動性。
- 整體企業風險管理，以優化風險曝險並提高股東價值。
- 資本，重組，資產負債管理和有效/新業務的最適化槓桿。

心得結論

此次參加為期四天三夜(9/16~9/19)於香港舉辦的亞洲精算會議(Asian Actuarial Conference, AAC)，出發前夕遇到香港當地十多年來難得一見的 10 號風球，特別感謝中心同仁臨時調整出發時程及安排相關交通住宿事宜，讓我得以安心如期出行。

四天下來的會議內容非常充實，會議主軸為“重新定義新的保險世界(Redefining the New Insurance World)”，由四個主要面向來進行會議研討，主辦單位邀請保險業各相關領域的專業人士擔任各研究的主講人，包括創新與數據分析(Innovations, Data Analytics)、人壽與健康保險(Life & Health Insurance)、風險與資本的監理(Risk, Capital & Regulatory)及其他精算相關(Other)。會議的進行方式以不同主題同時於同一時段進行探討，精算人員依照各自工作的領域，選擇與自身有興趣或相關的會議參加，對我而言也是一種新的體會。因此基於是以保發中心代表參加，故主要以監理角度來選擇所參與的研討會議。

議程活動之間的銜接都會安排簡單的 Coffee break，也是非常的有趣。過程中手拿著咖啡(或是想喝紅酒也可以)，與不同國家不同區域的精算人員互相交流，不論是精算的知識或是各地保險業界的文化了解，交換名片也算是多認識不少新朋友。是平常在台灣工作時很難得的體驗。也趁著每天會議結束的晚上時間，與台灣的同業朋友們一起去嘗試香港的美食，也很難得的看到颱風中的香港。

整體而言，這次的亞洲精算會議非常成功，對於國際上目前新的知識的對未來的方向。不論是在創新與數據分析上的 Cyber 保險、人壽與健康保險在新的監理制度下可能的影響及未來台灣在風險與資本的監理規劃，都提出了現行國際各地區初步的概念及現況。

附錄一、會議議程及參訪議程

Day 0 (Sunday, 16 September 2018)

9:00am - 4:30pm	IAA 14th Annual Asia Regional Seminar - The Professional Actuary – Managing Stakeholders Organised by International Actuarial Association
2:00pm - 4:00pm	AAC Executive Board Meeting
4:00pm - 7:30pm	Registration Opens
6:30pm - 8:30pm	2018 AAC Welcome Cocktail Reception Sponsored by:



Dr Patrick S C Poon



WillisTowersWatson | PwC

Day 1 (Monday, 17 September 2018)

8:00am - 9:00am	Registration Reopens
9:00am - 9:30am	Welcome Address <i>Mr Simon LAM</i> , President, Actuarial Society of Hong Kong <i>Dr Moses CHENG</i> , Chairman, Insurance Authority <i>Mr Masaaki YOSHIMURA</i> , President, International Actuarial Association
9:30am - 9:45am	Welcome Speech - Platinum Sponsors
9:45am - 10:15am	Keynote Address – Insuring the 100 Year Life <i>Ms Daisy NING</i> , Asia Head of Life & Health Products, Swiss Re
10:15am - 10:45am	Coffee Break Sponsored by:
10:45am - 11:15am	Opening Ceremony & Opening Address – The Hon <i>Mrs Carrie Lam</i> , Chief Executive HKSAR
11:15am - 12:30pm	Plenary Session I - Belt and Road Moderator: <i>Mr Andrew WEIR</i> , Senior Partner, KPMG Panelists: <i>Mr Yifan FU</i> , Head of Analytics, Greater China, Aon Benfield China Limited <i>Mr Simon LAM</i> , Executive Director (General Business), Insurance Authority Venue: Ballroom 1-2

12:30pm -
2:00pm

Lunch
Sponsored by:



2:00pm - 2:45pm

Parallel Session I a - c

Mr Jason TAN
SCOR
Biological Age Model (BAM), a
bright new light in customer
engagement
Innovations, Data Analytics
Venue: Hunghom Room 1

Mr Lawrence TSUI
Swiss Re
Future Diagnostics – What Impacts
Will Liquid Biopsy And Other Imaging
Techniques Have On The
Sustainability Of Living Benefit
Products? Is A Fundamental Rethink
Required?
Life & Health Insurance
Venue: Ballroom1-2

Mr R. Dale HALL
Society of Actuaries
Insights into Retirement Risks and
Opportunities in Asia Pacific Markets
Others
Venue: Hunghom Room 2

2:45pm - 3:30pm

Parallel Session II a - c

Mr Andrew WATERS & Ms Shar CHOI
Moody's Analytics
Managing the model risk of
actuarial models
Innovations, Data Analytics
Venue: Hunghom Room 1

Ms Orchis Li
Gen Re
Dread Disease Experience in Asia
and Emerging Risks in Dread Disease
Life & Health Insurance
Venue: Hunghom Room 2

Mr Simon DAI
Deloitte
Operationalizing IFRS 17 - What are
the practical challenges?
Risk, Capital & Regulatory
Venue: Ballroom1-2

3:30pm - 3:50pm

Coffee Break
Sponsored by:



3:50pm - 5:00pm

Plenary Session II - InsurTech

Moderator: **Mr Martin TAM**, Partner, Baker & McKenzie

Panelists:

Ms Isabella Carvalho SILVA, Senior Manager Asia Pacific Financial Services, Transaction Advisory Services, EY

Dr Paul SIN, Partner, Deloitte

Mr Tony CHAN, Associate Director (Policy and Development), Insurance Authority

Mr Chi-Fai YAM, Senior Advisor, Sinosoft (International) Company Ltd

Mr Paddy CHOY, Chief Actuary, ZhongAn Technologies International

Venue: Ballroom 1-2

5:15pm - 6:45pm

Pre-dinner Cocktail

Sponsored by:



7:00pm -
10:00pm

2018 AAC Welcome Dinner cum ASHK 50th Anniversary Dinner
Sponsored by:



Day 2 (Tuesday, 18 September 2018)

8:00am - 9:00am Registration Reopens

9:00am - 9:45am Parallel Session III a - c

Mr Thomas DIJOHN
dacadoo

Digital Health - Opportunities in Accelerated and Dynamic Underwriting
Innovations, Data Analytics
Venue: Ballroom1-2

Mr Perkin SHEK
AXA

Insurance Solution for Ageing Population
Life & Health Insurance
Venue: Hunghom Room 1

Dr Kenneth MCIVOR
Willis Towers Watson

Longevity Risk in a One-Year VaR Framework: Proven Solutions and Future Possibilities
Others
Venue: Hunghom Room 2

9:45am -
10:30am

Parallel Session IV a - c

Mr Lee SARKIN
Munich Re

Predictive Analytics - Modelling and Execution: The opportunity emerging from the data revolution and technology innovations
Innovations, Data Analytics
Venue: Ballroom1-2

Mr Dong Wook NOH
Orange Life

Product Innovations in Korean Life Insurance Market
Life & Health Insurance
Venue: Hunghom Room 1

Dr Kyusuh PARK
RNA Analytics

IFRS 17 System Implementation
Risk, Capital & Regulatory
Venue: Hunghom Room 2

10:30am -
10:50am

Coffee Break
Sponsored by:



10:50am -
11:35am

Parallel Session V a - c

Mr Guangyue ZHU
Gen Re

Online Insurance Development in China
Innovations, Data Analytics
Venue: Ballroom1-2

Prof Johnny LI
University of Waterloo and University of Melbourne
Constructing Out-of-the-Money Longevity Hedges Using Parametric Mortality Indexes
Life & Health Insurance
Venue: Hunghom Room 2

Mr Doan LE & Mr Guan WANG
Swiss Re

The Data Scientist: Actuary 2.0
Others
Venue: Hunghom Room 1

11:35am -
12:20pm

Parallel Session VI a - c

Mrs Anita SATHE & Ms Catherine PALIVATHUCKAL
CoverHound

Actuaries and Digital Insurance Innovation
Innovations, Data Analytics
Venue: Hunghom Room 1

Dr Richard RUSSELL
RGA

The relative importance of genetics for predicting mortality and morbidity risks
Life & Health Insurance
Venue: Hunghom Room 2

Ms Florence NG & Mr Han CHUA
Ernst & Young

The multiple RBC regimes redefining the new insurance world
Risk, Capital & Regulatory
Venue: Ballroom1-2
SCOR Actuarial Award in Asia - 2018

12:20pm - 1:30pm	Lunch Sponsored by:             			
1:30pm - 2:50pm	Plenary Session III - Risk Management in the New Insurance World - C-suite Round-table Discussion Moderator: <i>Mr Jonathan ZHAO</i> , Managing Partner and Asia Pacific Insurance Practice Leader, EY Panelists: <i>Mr Julian LIPMAN</i> , Group Chief Operating Officer and Group Chief of Staff, FWD <i>Ms Lilian NG</i> , Chief Executive, Insurance, Prudential Corporation Asia <i>Mr Tony CHENG</i> , Executive Vice President, Head of Asia, RGA Venue: Ballroom 1-2			
2:50pm - 3:10am	Coffee Break Sponsored by:      			
3:10pm - 3:55pm	Parallel Session VII a – c Mr Chris HANCORN PwC Risk appetite - Turning theory into practice <i>Risk, Capital & Regulatory</i> Venue: Hungham Room 1 Dr Gunter SCHWARZ Munich Re Interest Rate Guarantees under ICS/Solvency II – Don't let your legacy book disturb you! <i>Life & Health Insurance</i> Venue: Hungham Room 2 Mr Michael VAN VUUREN & Mr Elliott SIMPSON KPMG Pillar 2 for Insurers: Greater Requirements, Enhanced Value? <i>Risk, Capital & Regulatory</i> Venue: Ballroom 1-2			
3:55pm - 5:00pm	Plenary Session IV - Market Outlook and Investment Strategy for Insurance Companies Moderator: <i>Mr Paul CARRETT</i> , Group Chief Investment Officer, FWD Group Panelists: <i>Mr Donald AMSTAD</i> , Head of Investment Specialists – Asia Pacific, Aberdeen Standard Investments <i>Mr Marc FRANKLIN</i> , Senior Portfolio Manager, Conning Asia Pacific <i>Ms Sally YIM</i> , Associate Managing Director, Moody's Investors Service Venue: Ballroom 1-2			
	SOA Member and VIP cocktail and hors d'oeuvres reception (by invitation only) Time: 5:15pm – 7:15pm Venue: Hung Hom Room 4, Kerry Hotel, Hong Kong	Actuaries Institute Australia Member Networking Drinks Session (by invitation only) Time: 5:30pm to 7:30pm Venue: Kafnu, 2/F, Kerry Hotel	CAS Drinks Reception and Dinner (For general insurance actuaries, by invitation only) Time: 5:45pm – 9:00pm Drinks Venue: Deluxe Cruiser 73ft Fly Dinner Venue: Robotayaki, Harbour Grand Kowloon Hotel	IFoA Member Cocktail Reception (All IFoA members are invited) Time: 6:30pm – 9:30pm Venue: Grand Salon, 1/F, Harbour Grand Kowloon Hotel

Day 3 (Wednesday, 19 September 2018)

8:00am - 9:00am Registration Reopens

9:00am - 9:45am Parallel Session VIII a - c

Mr Tim LEUNG
Tencent

How we apply AI on InsurTech
Innovations, Data Analytics
Venue: Ballroom 1-2

Dr Bruce PORTEOUS
Aberdeen Standard Investments
Redefining investment for the New
Insurance World: new business
models, asset classes and solutions-
based investment approaches.
Others
Venue: Hunghom Room 2

Mr Simon DAI & Ms Ophelia Au Young
Deloitte
The Rise of the Exponential Actuary
Others
Venue: Hunghom Room 1

9:45am -
10:30am

Parallel Session IX a - c

Mr Joshua PYLE
CyberCube

Where Cyber Security Meets
Insurance: Challenges Presented
and Opportunities Created
Innovations, Data Analytics
Venue: Hunghom Room 2

Mr Thibault ANTOINE
SCOR Global Life
Text mining for claim classification
and claim adjudication in critical
illness - a case in China
Innovations, Data Analytics
Venue: Ballroom 1-2

Mr Tomohiro KAWAGUCHI
Mercer
How Financial Wellness is Perceived
and Addressed in Asian pension
markets: A Comparison of Japan
and The Philippines
Others
Venue: Hunghom Room 1

10:30am -
10:50am

Coffee Break
Sponsored by:



10:50am -
12:10pm

Plenary Session V - Future of Actuaries & Professionalism

Moderator: **Mr Roddy ANDERSON**, Past President, Actuarial Society of Hong Kong

Panelists:

Ms Hoa BUI, Vice President, Actuaries Institute Australia

Mr Mike LOMBARDI, President, Society of Actuaries

Mr John TAYLOR, President-elect, Institute and Faculty of Actuaries

Mr Masaaki YOSHIMURA, President, International Actuarial Association

Venue: Ballroom 1-2

12:10pm -
12:40pm

Closing Ceremony and Presentation of SCOR Actuarial Award in Asia - 2018

12:40pm -
2:00pm

Lunch
Sponsored by:



附錄二、會場實況



