

財團法人保險安定基金出國報告

(出國類別：參加國際會議)

**參加國際精算學會(IAA)  
2013年5月荷蘭海牙會議報告**

服務機關：財團法人保險安定基金

姓名職稱：副總經理 崔蕙蓮

業務部研究員 潘星明

出國地點：荷蘭海牙

出國期間：102年5月20日至102年5月28日

報告日期：102年6月28日

## 摘要

國際精算學會(IAA)於 2013 年 5 月 22 日至 5 月 26 日假荷蘭海牙 World Forum 舉行每半年一次的例行性國際精算學會年會，本次會議共有來自世界 43 個國家之精算組織及所屬精算師等代表約計 303 人參加。會議主題主要係由 IAA 組織下之各委員會或工作小組針對所屬不同熱門議題(如清償能力、自我風險及清償能力評估機制、企業及財務風險等)進行分組報告及討論，此外，亦進行該學會事務性事項之表決與討論。

而於本次會議期間，我國精算學會吳理事長明洋亦與英國精算學會 (IFoA, The Institute and Faculty of Actuaries) 簽訂英國 ST9 Examination 合作備忘錄(MOU)。ST9 Examination 主要係為推動我國精算人員能積極取得特許企業風險分析師(CERA)證照，針對非屬北美精算師學會(SOA)會員之精算人員取得 CERA 之另一種管道，即若為已取得我國精算學會副會員以上資格之精算師，只要再通過英國 ST9 Examination 之測驗，一樣能具有 CERA 之資格，而此 MOU 之簽訂，將是對於我國保險業風險管理之執行與落實能與國際接軌之一大推動。除此之外，我國精算學會亦透過本次會議期間之機會，與北美精算學會(SOA)的 President Tonya B Manning 等 4 位代表討論有關未來推動我國精算領域專業之相關合作事宜，對於我國精算專業人才之養成，將是一大助益。

另外透過本次參與會議，也瞭解到目前國際間對於保險業清償能力之趨勢發展極為重視，且 IAA 所討論之各項議題亦於未來將有可能影響我國未來保險法令和監理政策的走向，而面對此一國際化的演進，若能藉由參加國際會議、研討會等獲得專家經驗、相關研究的支援及瞭解各國的變化趨勢等意見交流，無非是一種學習及提升國際觀之捷徑，並透過會議能於討論重要事務及議題上適時地表達我國之意見，對我國保險業與國際接軌也將是一大幫助，因此也建議若能定期派員參加 IAA 國際會議跟隨學習，必能對於我國保險業未來之發展及進步發揮其效益。

## 目錄

摘要.....	2
壹、會議目的.....	4
貳、國際精算學會(IAA)介紹.....	6
一、國際精算學會(IAA)組織架構.....	6
圖表：IAA 組織架構圖.....	6
二、國際精算學會策略計劃(Strategic Plan).....	7
(一) 國際精算學會的願景、使命與價值.....	7
(二) 策略目標及程序/行動計畫.....	8
參、會議過程及議題摘要.....	11
一、會議過程.....	11
二、會議議題摘要.....	11
肆、心得及建議.....	18
附錄：會議議程.....	20

## 壹、會議目的

國際精算學會(IAA)為全球各地精算專業組織及其個人精算會員所組成之非營利且不具政治立場的非官方國際組織，其設立的目的係為推動全球精算專業知識及技術的發展，以確保公眾利益(關於 IAA 之介紹將列於下一章節)，為面對精算專業之各種全新挑戰及因應國際發展快速變化的環境，IAA 會定期召集全球各地精算組織及所屬精算師代表舉辦研討會，針對最近較熱門議題及委員會所研議等事項予以提出並進行討論《如保險業清償能力(solvency)、保險會計(Insurance Accounting)、企業風險管理(ERM)、人口問題(Population issue)等議題》，且亦鼓勵部份區域及會員組織間相互合作，以及各會員組織理事長間之溝通討論。原則上該定期會議為每半年召開一次。

另外於本次會議期間，對我國最大之收穫，為我國精算學會吳理事長明洋與英國精算學會(IFoA, The Institute and Faculty of Actuaries)簽訂英國 ST9 Examination 合作備忘錄(MOU)。ST9 Examination 主要係為推動我國精算人員能積極取得特許企業風險分析師(CERA)證照<sup>1</sup>，針對非屬北美精算師學會(SOA)會員之精算人員取得 CERA 之另一種管道。即若為已取得我國精算學會副會員以上資格之精算師，只要再通過英國 ST9 Examination 之測驗，一樣能具有 CERA 之資格，而此 MOU 之簽訂，將是對於我國保險業風險管理之執行與落實能與國際接軌之一大推動。

除此之外，我國精算學會亦透過本次會議期間之機會，與北美精算學會(SOA)的 President Tonya B Manning 等 4 位代表主要針對下列三項議題進行討論：1.提供有關台灣對於精算師專業資格之資訊、2.傳達有關 SOA 對於一般保險<sup>2</sup>有關新的精算教育領域發展、及 3.討論未來的合作領域，包括將於 2014 年於台灣舉辦之第 18 屆東亞精算會議(EAAC)。

由於 SOA 將於 2013 年由原本的 5 個不同的精算專業途徑課程<sup>3</sup>

<sup>1</sup> CERA(Chartered Enterprise Risk Analyst)，即特許企業風險分析師，為北美精算師學會近年來所推出的風險專業資格證照。

<sup>2</sup> 一般保險(General Insurance)通常指產物保險或非人壽保險。

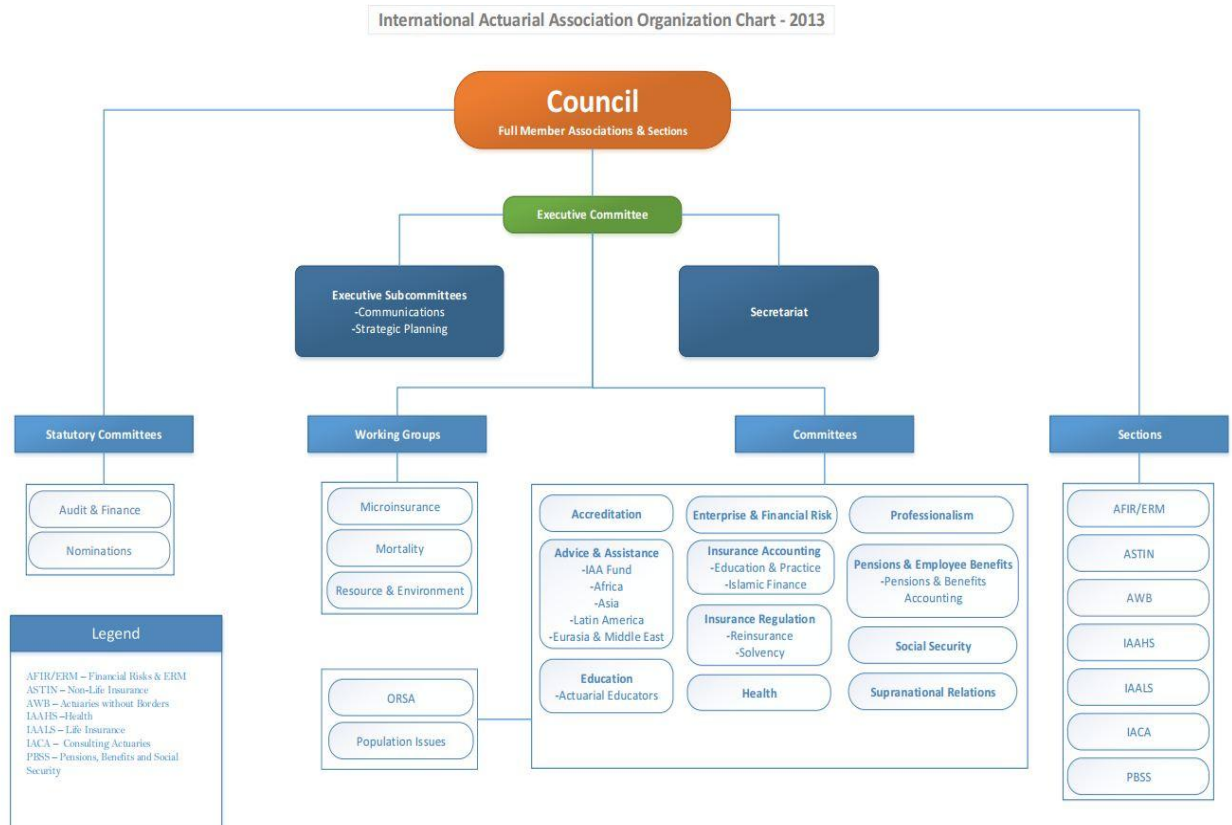
<sup>3</sup> SOA 的 5 個精算專業途徑課程係包含：Corporate Finance and ERM (CFE) Track、Quantitative Finance and Investment (QFI)

下，增加有關產物保險專業途徑課程(第一次產險考試預計 2013 年 7 月份開始報名，並於秋季舉行)，而我國目前於產險精算師專業人才之培育上相較於國際而言資源較為匱乏，因此透過此次與 SOA 會議討論的機會，針對有關未來推動我國精算領域專業之相關合作事宜以及對於我國產險精算專業人才之養成，將會是一大助益。

## 貳、國際精算學會(IAA)介紹

### 一、國際精算學會(IAA)組織架構

國際精算學會(International Actuarial Association, 簡稱 IAA)成立於西元 1895 年，為一非營利且不具政治立場之非官方國際組織，其秘書總部設於加拿大渥太華(Ottawa)。於西元 1998 年調整組織架構後，成為一個跨越國際的專業精算學會，由全球各國當地精算專業組織及專精各類領域的精算師所組成，其存在的目的就是為了鼓勵全球性的精算專業發展、精算專業之公信力，進而確保大眾的利益，該學會組織圖如下：



圖表：IAA 組織架構圖<sup>4</sup>

有關會員組織架構說明如下：

1. 截至 2013 年 6 月為止，IAA 在 83 個城市(或地區)中，共有 64 個正會員組織(Full Member associations)、28 個副會員組織(Associate Member associations)、6 個機構會員(Institutional Members)及 1 個

<sup>4</sup> 資料來源：IAA Website； [http://www.actuaries.org/ABOUT/iaa\\_org\\_chart\\_2013\\_en.pdf](http://www.actuaries.org/ABOUT/iaa_org_chart_2013_en.pdf)

觀察會員(Observer Members organizations)。

2. 我國中華民國精算學會(Actuarial Institute of Chinese Taipei)目前屬於 IAA 之正會員組織，且於目前 14 個委員會中佔有 4 個委員席次，並積極參與會務，期與國際接軌。而欲申請成為 IAA 正會員組織之要件，需有訂定該組織會員之專業行為準則(code of professional conduct)、正式紀律程序(formal discipline process)、配合國際準則產生時所採用實務處理準則之正式程序，及符合國際精算學會(IAA)之教育規範與教學大綱等；又每一正會員組織可指派一位代表擔任理事，我國係由現任中華民國精算學會理事長擔任理事。
3. 另該學會之 6 個機構會員包含：國際會計準則理事會(IASB)、國際保險監理官協會(IAIS)、國際退休金監理官組織(IOPS)、國際社會安全協會(ISSA)及經濟合作暨發展組織(OECD)；1 個觀察會員為亞洲發展銀行(ADB)。
4. 目前該學會主要係透過委員會(Committee)、小組委員會(Subcommittee)、工作小組(Working Group)及部門(Section)之運作，提升會員組織之效能，藉由整合各會員組織之資源及力量，進而提供社會大眾更有效率的服務，並使其能將精算專業廣泛運用於各領域當中。

## **二、國際精算學會策略計劃(Strategic Plan)**

### **(一) 國際精算學會的願景、使命與價值**

1. 願景(Vision)：希望藉由精算專業在金融產業所扮演舉足輕重的決策角色中，在社會保障 (social protection) 及風險管理 (management of risk) 等領域能對整個社會福利有所貢獻。
2. 使命(Mission)：IAA 是代表國際整體精算專業的組織，希望展現精算的專業角色、名聲及其在國際的重要性，宣揚精算的專業並獲得認可，且亦致力於發展精算教育準則，以及鼓勵各會員組織積極參與研究及討論，以隨時因應未來市場變化

多端的各種需求。

3. 價值(Value): IAA 遵守對大眾豎立正直、負有責任、具公信力、透明及客觀的形象。

## (二) 策略目標及程序/行動計畫<sup>5</sup>

關於 IAA 所擬定之策略目標(Strategic Objectives)及其程序與行動計畫(Priorities/Action Plans)部分共可分 6 大項，將簡要說明如下：

1. **策略目標**：確認、建立、促進以及維繫主要跨國讀者(key supranational audiences)間之關係，並提供他們所需之精算專業建議，以改善其於具有全球影響力之重要國際議題上決策的完備性。

### **程序與行動計畫：**

- (1) 確認並優先安排相關的跨國組織，並與他們建立和維繫主要的關係。
  - (2) 引領主要關係人或組織與相關精算團體聯繫。
  - (3) 建立及維繫關係。
  - (4) 提供相關跨國組織關於重要事項上的精算建議。
2. **策略目標**：促進協調相關自然科學知識及精算專業技術的使用及擴展，包括超越了傳統的精算實務領域，以提高並協助各會員組織所屬精算師能強化其精算服務的範圍及品質。

### **程序與行動計畫：**

- (1) 確定並優先安排擬強化的實務領域先後順序，以及建立擬支援各相關範疇的程序。
- (2) 與非精算的國際組織在更廣泛的領域中建立緊密的關係(與

---

<sup>5</sup> IAA Strategic Plan :  
© 2013 International Actuarial Association / Association Actuarielle Internationale ; Approved 26 May 2013.



前項策略目標 1 連結)。

(3) 支持精算實務在企業風險管理(ERM)領域的發展，包括特許企業風險分析師(CERA)的指定。

(4) 促進各會員組織間之協調研究。

3. **策略目標：**建立、維護與推廣共同標準的精算教育、精算專業原則，以及促進和發展精算實務處理準則之示範標準，俾供各會員組織使用。

**程序與行動計畫：**

(1) 維護並促進所訂之基本教育標準，以確保該標準保持最新。

(2) 維持並建立一套建議的持續教育訓練(CPD)指導方針。

(3) 針對精算人員行為準則及紀律程序等專業原則達成共識。

(4) 制定精算實務之示範標準。

(5) 定期監督各會員組織(FMAs)針對該些行動計畫之執行。

4. **策略目標：**針對精算專業尚未發展或未完全發展之國家或地區，協助並推廣當地精算專業及組織之發展。

**程序與行動計畫：**

(1) 幫助新興和最近成立的精算組織之發展，並協助目前會員組織之需求，使其繼續發展。

(2) 促進新成立組織之進展，使其邁向成為 IAA 之正式會員。

(3) 實現對於無國界精算師組織(AWB)和各會員組織(FMAs)中增進志願者能力的目標。

(4) 在新的國家中提高對於精算專業的認識及認可。

(5) 對於精算專業剛發展之國家，促進其可從其他精算專業較發達之會員組織中，取得有關精算專業資訊、經驗以及模型轉換之交流。

(6)協助當地新成立之組織，以促進及增長精算師的角色，並使其成為全球性的品牌。

5. **策略目標：**集合全球各地精算組織及所屬精算師代表，舉辦國際研討會。

**程序與行動計畫：**

(1)鼓勵參與之精算師討論國際精算議題。

(2)鼓勵各會員組織理事長之間之討論。

(3)鼓勵討論之議題不僅包含國際性議題，亦可針對區域的問題及會員組織間之合作進行討論。

6. **策略目標：**提高非精算專業之外部讀者群(audiences)對於精算專業之認識，包含雇主、其他專業人士、學者、大企業、政策制定者、監管機構、學生和一般民眾。

**程序與行動計畫：**

(1)建立精算師的品牌，提高技能及訓練意識的廣泛性，以增加精算師在傳統及非傳統領域之實踐。

(2)促進並使有關對於精算師做為受專業行為守則規範、精算標準與紀律程序能獲得認可。

(3)當地會員組織相互合作，以傳達品牌訊息予 IAA 內部、其會員組織、以及世界各地的精算師。

而有關本次會議之舉行，即為配合上述第 5 項策略目標之方向所舉辦。

## 參、會議過程及議題摘要

### 一、會議過程

本次國際精算學會會議於 102 年 5 月 22 日至 5 月 26 日假荷蘭海牙 World Forum(世界論壇)舉行，共有來自世界 43 個國家之精算組織及所屬精算師等代表約計 303 人參加，本次會議係為該學會每半年一次之例行性國際會議，主要針對各委員會、小組委員會、工作小組或部門之工作進展，及其所提出之分組議題進行討論。而會議之進行方式係為在同一時段內有多場不同議題之會議同時進行，除部分會議有限制某些會員代表才能參加外，其他的會議皆可由參加人員(含非會員代表)依其專業及興趣選擇欲參加之場次，會議議程請詳附錄。

各場次會議係依各項議題所屬權責之委員會、工作小組或部門負責召開。於座位安排上，屬該小組委員會之代表(Delegate)坐在內圈的會議桌，而其他參加人員則坐在會議室兩旁。由於各小組委員代表平時即已進行討論及交流，因此對於會議議題已非常熟悉，故一般並不會提供相關簡報資料，而會議進行通常於一開始會由每位參加人員進行快速的自我介紹後，會議主席將會針對該會議預計討論之議題及範圍進行簡單介紹，隨即由各國會員代表開始進行意見交換、溝通及經驗交流。

### 二、會議議題摘要

如前所述，因多場會議主題於同一時段同時進行，故將茲就本次所參與之會議討論議題說明如下：

#### (一)保險監理委員會 - 清償能力會議 (Insurance Regulation Committee-Solvency)

##### 1. 各國保險業清償能力制度之現況介紹

由於保險業在大多數市場的經濟體系中占有重要地位，各國的監理機關對於其自身所承受的風險監督和控制也極為重視，加上保險業商品的推陳出新，投資及保險經營方法也日趨複雜，對於保險業監管也需不斷變革以因應新的挑戰。為促進

全球保險業清償能力監理標準之一致性，近年來國際間一直嘗試制訂一套讓全球保險監理官能夠有共同清償能力監理架構，然就目前國際發展趨勢來看，各國保險業清償能力監管模式仍各有差異，而一些相對較不發達的市場，甚至尚未實施清償能力監管制度。以下將就目前現行主要幾個國家之清償能力制度之現況進行簡要說明：

- (1) 歐盟體系：清償能力第二階段(Solvency II)，主要特點為基於經濟資本的理念，採用市場一致性原則，全面反映保險公司的風險，並強調對保險公司風險管理能力的定性評估，歐盟 Solvency II 原本預定於 2014 年實施，以取代現行的 Solvency I，但依據最新消息，基於特殊考量《如歐盟對於長期保證商品(LTG)議題仍存有疑慮等》，歐盟 Solvency II 之實施日可能會延至 2016 年之後。另外，歐洲保險及職業年金管理局(EIOPA)已於 2013 年 6 月 14 日公布保險公司計算資本要求之提案，以供歐盟執委會確認 Solvency II 最後版本內容。
- (2) 美國：清償能力資本要求的現代化舉措(Solvency Modernization Initiative；SMI)，該計畫始於 2008 年 6 月，依 NAIC 於 2012 年 12 月 31 日所公布的 SMI ROADMAP<sup>6</sup> 可知目前發展有關 SMI 的政策方向、先後順序、各專案小組與工作團隊之角色和領域皆以底定，主要策略與決議將訂於 2013 年底前完成，其範圍包含五個面向：資本要求(Capital Requirements)、公司治理與風險管理(Governance & Risk Management)、集團監理(Group Supervision)、監理會計及財務報表(Statutory Accounting & Financial Reporting)及再保險(Reinsurance)，而其主要目的是作為美國保險清償能力制度之主要自我檢測機制。
- (3) 中國：第二代償付能力，2012 年 3 月，中國保監會發佈「中國第二代償付能力監管制度體系建設規劃」，正式啟動第

---

<sup>6</sup> 參考資料：[http://www.naic.org/documents/index\\_smi\\_roadmap\\_121231.pdf](http://www.naic.org/documents/index_smi_roadmap_121231.pdf)

二代償付能力建設工作，並成立第一批 6 個專案小組，包括兩個全面總結專案小組、整體框架專案小組及第一支柱三個風險計量項目小組，該計畫預計 3 至 5 年完成建置。

(4) 澳洲：2013 年 1 月 1 日，澳洲審慎監理局(APRA)正式實施了新的一套清償能力監管制度「壽險及非壽險公司資本標準(Life and General Insurance Capital ; LAGIC)」，LAGIC 整體框架採用與歐盟 Solvency II、巴塞爾資本協議相一致的三支柱框架，三個支柱覆蓋了資本定量要求、內部資本充足評估程序和訊息揭露。而 LAGIC 的實施也意味著澳洲歷時兩年多的償付能力監管制度改革修成正果。

然藉由上述幾個國家針對目前清償能力制度之趨勢發展可得知，無論每個國家採用哪一套清償能力監理制度，其前提都是為了確保保險公司的清償能力，以保護社會大眾的權益，也顯示出國際間對保險業清償能力之重視。

## 2. 本次會議議程

- ✓ 確認前次於 Nassau 舉行之委員會會議記錄：
  - 討論有關壓力情境報告(Discussion of Stress Scenario Paper)
  - 各國清償能力進度報告(Solvency Reports)
  - 自我風險及清償能力評估機制報告(ORSA report)
  - 整體框架報告(ComFrame report)
  - 模型(Modeling)：財務 vs.精算模型，時間範圍及信賴水準。
  - Purple Book
- ✓ 提醒注意有關新的保險監理委員會會議形式及綜合會議議程
- ✓ 各國清償能力制度之發展
- ✓ 長期擔保及長壽風險之評估

- ✓ 作業風險(Operational risk)：是否需被納入資本?以及如何決定?
- ✓ 壓力測試報告(Stress Test Paper)
- ✓ 新的清償能力研究-Purple Book
  - 長壽風險
  - 集團監管及資本的議題

## (二)自我風險及清償能力評估機制工作小組會議(ORSA Working Group)

### 1. 自我風險及清償能力評估機制(ORSA)介紹

為使保險的監管能基於一個中立的立場，改善並提高對於有關保險業務內部風險的了解及衡量，全球的保險監理機關一直朝著共同的目標在努力。因此國際保險監理官協會(IAIS)推動了一個叫做自我風險及清償能力評估機制(Own Risk and Solvency Assessment；ORSA)的概念，並做為監管改革上的關鍵組成部分，而不論是歐盟的 Solvency II 或美國的 SMI，對於 ORSA 都有其相關的要求。

就本質上而言，ORSA 是一個由保險公司或保險集團對於其在正常和嚴重壓力情境下的風險管理與現有以及潛在關於清償能力是否充足之內部評估過程，而 ORSA 將要求保險公司分析所有其合理可預見及相關會影響到保險公司去執行其保單責任之風險組成(如核保、信用、市場、流動性風險等)，而 ORSA 的 O (Own)代表”自己的”保險公司去評估其當前以及未來所面對的風險，而 ORSA 並不是一次性工作，它是一個持續性的過程，且其並未有一個制式的方式來進行，而是由各保險公司自己決定，因此，各公司有關 ORSA 的評估報告與結果將會有所不同。

### 2. 本次會議議程

- ✓ 確認前次於 Nassau 舉行之工作小組會議記錄：
  - 現行 ORSA 發展狀況報告(Reports on current developments)
  - 對於 ORSA 監管要求的比較(Comparison of ORSA regulatory requirements)
  - 關於 ORSA 價值創造的文獻概要(Outline of paper on ORSA value creation)
- ✓ 提醒注意有關新的保險監理委員會會議形式及綜合會議議程
- ✓ 各國現行 ORSA 之發展
- ✓ 對於 ORSA 所能創造出之價值文件-董事會
  - 關於董事會角色的一般性討論-管理與監督
  - 分段性討論

### (三)保險監理委員會 - 整體框架會議 (Insurance Regulation Committee-ComFrame)

- ✓ 確認前次於 Nassau 舉行之委員會會議記錄：
  - 關於 IAA 整體框架專案的目標 (Objectives of IAA ComFrame Project)
  - 就目前現有的行動將充分無法滿足，如何在最終增加資源?(How to add resources on our end since continuing our current actions will not be sufficient?)
  - 什麼樣的對象是我們想要對其說明有關該項之成果?( What audience(s) do we want to speak to with this effort)
  - 其他議題(Miscellaneous comments)
- ✓ 提醒注意有關新的保險監理委員會會議形式及綜合會議議程
- ✓ 本次會議欲討論之主題：

- 國際保險監理官協會(IAIS)對於整體框架(ComFrame)之時間表
- 相似性(Comparability)
- 管理監理風險之監理行動和權限的表/圖
- 管理階層對於總體和個體的需求
- 做為 IAIS 標準 IAA 的測試範圍(IAA field tests as prototype for IAIS)

#### (四)企業及財務風險委員會(Enterprise and Financial Committee)

✓ 確認前次於 Nassau 舉行之委員會會議記錄：

- 內部事務(External Affairs)
- IAA 企業風險管理準則小組委員會(IAA ERM Standards sub-committee)
- 全球特許企業風險分析師訊息更新(Global CERA Update)
- 其他專案(Other Projects)
- 工作小組報告(Working Group Reports)
- 其他企業風險管理的發展(Other ERM developments)
- 其他項目(Other items)

✓ 內部事務

✓ 國際精算學會策略計劃

✓ IAA 企業風險管理準則小組委員會報告

✓ 全球特許企業風險分析師訊息更新狀況

✓ 全球企業風險管理網路研討會

✓ 其他專案



- ✓ 工作小組報告
  - 自我風險及清償能力評估機制(ORSA)
  - 研究(Research)
  - 教育(Education)
  - 提倡(Promotion)
  
- ✓ 其他企業風險管理的發展
  - 協會報告
  - 其他項目：Solvency II、IAIS、ComFrame
  - 時間架構(Time Frame)

## 肆、心得及建議

本會議為國際精算學會(IAA)每半年舉行一次的例行性國際會議，而藉由參加本次會議，進而掌握目前國際上針對近期受關注之議題的相關資訊，也有機會了解到各個不同國家以其觀點所分享之經驗交流，對於保險業面對未來經營環境變化的發展趨勢，以及所可能預見之障礙，都是一個能獲得值得學習與因應之重要場合，且透過於IAA會議之研議過程中，可以減少探索問題之時間，因此對我國保險業未來之發展和進步及與國際接軌上都是個可貴的機會。有關本次參加會議之心得及建議說明如下：

1. 目前國際間對於保險業清償能力之趨勢發展極為重視，且IAA所討論之各項議題亦於未來將有可能影響我國未來保險法令和監理政策的走向，而面對此一國際化的演進，若能藉由參加國際會議、研討會等獲得專家經驗、相關研究的支援及瞭解各國的變化趨勢等意見交流，無非是一種學習及提升國際觀之捷徑。
2. 透過國際會議能於討論重要事務及議題上適時地表達我國之意見，對我國保險業與國際接軌也將是一大幫助，因此建議若能定期派員參加如IAA等國際會議跟隨學習，必能對於我國保險業未來之發展及進步發揮其效益。
3. 「監理」其實包含了「監督」及「管理」兩個面向，為能使主關機關強化並達到監理目的，可透過某些量化工具或方式建立預警制度，以維持市場安定，因此預警是監理過程中的一部分，而藉由本次參與會議過程中，可以了解並學習各個國家從不同角度針對清償能力制度與指標的建立，進而做為我國未來建立預警制度之參考。
4. 目前國際間對於保險業清償能力監管制度及其相關風險管理事務與工具之應用極為重視，因此有關風險專業人才之培育及養成已是國際間之趨勢，藉由本次我國與英國精算學會所簽訂之英國ST9 Examination合作備忘錄(MOU)，對於未來增加我國取得特許企業風險分析師(CERA)證照之專業人才已是跨越一大步，相信對

於我國於推行保險業風險管理上會是一大助益。

5. 隨著環境變遷與發展為保險業帶來了許多商機，然而這其中也潛藏了許多風險，因此對於風險的評估和管理將更顯得重要。而風險的評估不僅只有透過質化的方式進行，對於量化的結果也將為公司帶來重要的訊息，因此公司若能透過經由訓練有素的精算人員協助評估計算並降低風險發生的機會或減少所帶來之影響，不但能加強公司的風險管理，也能增加公司的競爭力。然由於我國目前於精算人員之培育上(特別是產物保險)相較與國際上而言資源較為缺乏，因此透過本次與 SOA 討論有關未來之合作計畫，對於推動我國精算領域專業以及對於我國精算專業人才之養成，將會是一大助益。

## 附錄：會議議程



<b>HOSPITALITY DESK</b>	
GROUND FLOOR - MAIN RECEPTION AREA	
Wednesday, May 22:	09:00 - 17:00
Thursday, May 23:	08:00 - 17:00
Friday, May 24:	08:00 - 12:30
Saturday, May 25:	08:00 - 17:00
Sunday, May 26:	08:00 - 17:00

### TUESDAY MAY 21

<i>Buses will depart from the World Forum Convention Center at 18:30</i>	Welcome Reception hosted by Actuarieel Genootschap	City Hall
--	--	-----------

### WEDNESDAY MAY 22

09:00 - 12:00	(3:00 hrs)	Workshop on the Need for Actuarial Services and Training Actuarial Technicians in Developing Countries	Asia
09:00 - 16:30	(6:00 hrs)	Actuarial Standards Committee — IAS19 <i>(lunch included)</i>	Africa
12:30 - 17:00	(3:30 hrs)	Executive Committee (Part I) <i>(lunch included)</i>	Europe 2
13:00 - 17:00	(4:00 hrs)	Insurance Regulation Committee — Solvency	Antarctica
13:00 - 17:00	(4:00 hrs)	Standard-Setters Round Table	Europe 1
13:30 - 17:00	(3:30 hrs)	Insurance Accounting Committee <i>(Part I)</i>	Asia
15:00 - 15:30	(0:30hr)	Break	Oceania Foyer
17:00 - 18:00	(1:00 hr)	ICA 2014 — Planning meeting for Developing Association Workshop	Africa
18:00 - 21:00	(3:00 hrs)	Nominations Committee <i>(dinner included)</i>	Antarctica

### THURSDAY MAY 23

07:00 - 08:30	(1:30 hrs)	Life Section Committee <i>(breakfast included)</i>	Europe 2
08:00 - 10:30	(2:30 hrs)	CERA Board	Europe 1
08:30 - 12:00	(3:00 hrs)	Strategic Planning Subcommittee	Africa
08:30 - 12:30	(3:30 hrs)	Insurance Accounting Committee <i>(Part II)</i>	Mississippi
09:00 - 12:30	(3:00 hrs)	ORSA Working Group	Yangtze 1
10:30 - 11:00	(0:30 hr)	Break	Mississippi Foyer
11:00 - 12:30	(1:30 hrs)	Small Association Representatives	Europe 1
12:30 - 14:00	(1:30 hrs)	Lunch — Section Delegates	Europe 2
12:30 - 14:00	(1:30 hrs)	Lunch	Mississippi Foyer
13:00 - 14:00	(1:00 hr)	CERA Review Panel	Europe 1
14:00 - 15:30	(1:30 hrs)	IAAHS Section Committee	Asia
14:00 - 17:30	(3:00 hrs)	Resource and Environment Working Group	Africa
14:00 - 18:00	(3:30 hrs)	Insurance Regulation Committee — ComFrame	Yangtze 1
14:00 - 18:00	(3:30 hrs)	Insurance Accounting Committee — Education and Practice <i>(Part I)</i>	Antarctica
14:00 - 18:00	(3:30 hrs)	Pensions and Employee Benefits Committee <i>(Part I)</i>	Yangtze 2
14:00 - 18:00	(3:30 hrs)	Professionalism Committee	Mississippi
14:30 - 18:00	(3:00 hrs)	AWB General Meeting and Section Committee Meeting	Europe 2
15:30 - 16:00	(0:30 hr)	Break	Mississippi Foyer
16:00 - 17:30	(1:30 hrs)	Bursaries Task Force	Europe 1
16:00 - 18:00	(2:00 hrs)	Population Issues Working Group	Asia
19:00		Past Presidents and Officers Dinner Meeting	Penthouse Restaurant

## FRIDAY MAY 24

07:00 – 08:30	(1:30 hr)	Actuarial Standards Committee – IFRS4 ( <i>breakfast included</i> )	Europe 2
08:00 – 12:30	(4:00 hrs)	Advice and Assistance Committee	Asia
08:30 – 12:30	(3:30 hrs)	Pensions and Employee Benefits Committee( <i>Part II</i> )	Yangtze 1
08:30 – 12:00	(3:00 hrs)	Audit and Finance Committee	Europe 1
09:00 – 12:30	(3:00 hrs)	Mortality Working Group ( <i>Part I</i> )	Europe 2
09:00 – 12:30	(3:00 hrs)	Insurance Regulation Committee – Reinsurance	Yangtze 2
10:30 – 11:00	(0:30 hr)	Break	Yangtze Foyer
12:00-13:30	(1:30hrs)	IAA Officers / UKAP / SOA Leadership ( <i>lunch included</i> )	Europe 1
12:30-14:30	(2:00hrs)	IACA Section Committee ( <i>lunch included</i> )	Europe 2
12:30		End of IAA meetings for today. There will be no general lunch provided.	
14:00		Actuariel Genootschap Congress: Global Innovation & Inspiration, True Colours. ( <a href="#">Congress Registration Form</a> )	
19:00		Official IAA Dinner hosted by Actuariel Genootschap	Atlantic

## SATURDAY MAY 25

07:00 – 08:30	(1:30 hrs)	Actuarial Standards Committee – IAS19 ( <i>breakfast included</i> )	Africa
07:00 – 09:00	(2:00 hrs)	Section Chairs and ASTIN Bulletin Management Board ( <i>breakfast included</i> )	Europe 1
08:30 – 12:30	(3:30 hrs)	Insurance Accounting Committee – Education and Practice ( <i>Part II</i> )	Mississippi
09:00 – 10:30	(1:30 hrs)	Section Treasurers	Europe 1
09:00 – 12:30	(3:00 hrs)	Actuarial Standards Committee ( <i>Part I</i> )	Asia
09:00 – 12:30	(3:00 hrs)	Supranational Relations Committee	Antarctica
09:00 – 12:30	(3:00 hrs)	Mortality Working Group ( <i>Part II</i> )	Europe 2
09:00 – 12:30	(3:00 hrs)	Education Committee	Yangtze 2
09:00 – 12:30	(3:00 hrs)	Enterprise and Financial Risk Committee	Yangtze 1
09:30 – 12:30	(2:30 hrs)	Chief Executive Officers	Africa
10:30 – 11:00	(0:30 hr)	Break	Mississippi Foyer
12:30 – 13:30	(1:00 hr)	Presidents' Forum Lunch	Everest 2
12:30 – 14:00	(1:30 hrs)	Lunch	Mississippi Foyer
12:30 – 14:00	(1:30 hrs)	Education Roundtable Discussion	Europe 1
13:30 – 17:00	(3:00 hrs)	Presidents' Forum	Mississippi
14:00 – 17:00	(2:30 hrs)	Accreditation Committee	Africa
14:00 – 17:30	(3:00 hrs)	CERA Board Meeting	Europe 2
14:00 – 17:30	(3:00 hrs)	Insurance Regulation Committee	Yangtze 1
14:00 – 17:30	(3:00 hrs)	Social Security Committee	Yangtze 2
14:00 – 18:30	(4:00 hrs)	Actuarial Standards Committee ( <i>Part II</i> )	Asia
16:00 – 17:30	(1:30 hrs)	Section Chairs	Europe 1
15:15 – 15:45	(0:30 hr)	Break	Mississippi Foyer
18:30 – 22:00	(3:30 hrs)	Dinner Meeting: IAA Leaders Forum	Antarctica

## SUNDAY MAY 26

08:00 – 12:30	(4:00 hrs)	Council	Mississippi
10:00 – 10:30	(0:30 hr)	Break	Mississippi Foyer
12:30 – 15:30	(2:00 hrs)	Insurance Regulation, Insurance Accounting, Enterprise and Financial Risk Committees ( <i>lunch included</i> )	Antarctica
12:30 – 16:30	(3:00 hrs)	Executive Committee ( <i>Part II</i> ) ( <i>lunch included</i> )	Asia
16:00 – 18:00	(2:00 hrs)	Pensions and Employee Benefits and Insurance Accounting Committees	Antarctica