

2008 PowerClick

RICH YOUR CONFERENCE



謝謝您購買PowerClick 2008產品，透過PowerClick 2008能讓您的演講與會議更出色、更活潑。PowerClick 2008提供的多種活動模式(PowerClick、即問即答與挑人)將會成為你吸引聽眾注意力的絕佳工具。

若有任何意見與想法，歡迎將您寶貴的意見傳遞至電子郵件服務信箱(services@aclass.com.tw)，我們將會將您的意見蒐集並傳送到PowerClick 2008開發團隊。

此外若有任何產品的軟硬體保固問題，請直接連絡您購買的經銷商或其他相關單位。若有任何需要合作的方案與想法，也歡迎直接與AClass Learning Technology Inc.的電子服務信箱聯絡。

最後誠摯的邀請您到AClass Learning Technology Inc.的網站(www.aclass.com.tw)來逛逛，我們將會提供您更多關於PowerClick 2008產品相關的最新資訊。

目錄

第一章：認識 PowerClick 2008

1-1 認識 PowerClick 2008	2
1-2 PowerClick 2008 的新特色	4
1-3 產品組件	10
1-4 系統需求	13

第二章：系統設定

2-1 安裝接收器	16
2-2 安裝 PowerClick 2008 系統	17
2-3 檢視系統內的通訊埠資訊	29
2-4 選擇無線訊號接收器	31
2-5 測試無線遙控器設備	35
2-6 設定主控端無線遙控器	36
2-7 成員端遙控器對照表管理	38

第三章：投影片編輯

3-1 PowerClick 2008 與 PowerPoint	44
3-2 啟動你的 SlideConfig 2008	45
3-3 手動加入 PowerClick 活動資訊	49

第四章：開始進行活動

4-1 活動流程	52
4-2 你的第一個活動	53
4-3 活動畫面的操作環境介紹	57
4-4 活動設定	83

第五章：回顧活動作答資料

5-1 回顧活動作答資料	88
5-2 如何開啟、刪除與匯出活動記錄資料夾	91
5-3 如何開啟與匯出活動記錄檔案	93

第六章：常見問題與解決方法

6-1 使用記名模式進行活動	96
6-2 開啟 PowerClick 說明	99
6-3 SlideConfig 2008 無法正常運作	101
6-4 更換無線遙控器設備的電池	114

第七章：系統規格題與相關認證

7-1 硬體規格	116
7-2 硬體國際安全認證	120

1

認識**PowerClick 2008**



1-1 認識 PowerClick 2008



傳統的會議與研討會中，演講者除了滔滔不絕的分享自己的想法與概念給在座的參加者外，有時演講者也會希望台下的群眾們能夠融入到他的想法與當時的氛圍中，所以這時演講者通常會即興的丟出幾個預先準備好的問題，配合著一些小禮物，企圖讓參加者能更踴躍的發表出自己的意見，讓整個會議內容

可以更加的生動。

此外在會議將結束前，若演講者或主辦單位想知道今天的活動內容夠不夠精彩、講師說明的是否夠清楚且讓人印象深刻、整個安排是否夠緊湊且恰當、或者是小茶點是否足夠讓每個人都能滿意。這個時候透過問卷調查讓與會者來勾選我想是每個人都會贊同的方法，但回收的效果通常會與預估有很大的差距，可能有白卷、可能有偏向正反兩邊不可計入的須排除資料，因此我們需要尋找一個更好的方法，能夠有效的進行資料的收集並提高資料內容本身的正確性。

根據學者的研究報告、同時具備有聲光與影像的表演可以讓我們的大腦記憶深刻，吸收力倍增。因此除了講者本身的內容要能精彩且有趣的吸引所有聽眾外，另外要如何讓意見的收集快速且方便，講者與參加者的互動大大提高，變成了一個舉辦會議與演講成敗重要的關鍵。

一場具備高度互動的會議或演講，可以讓內容加分許多，那要如何做呢？這個問題隨著科技的快速進步與相關學習方面的研究問世，目前已經有了相當好的一套方法，透過多個無線硬體設

備與電腦軟體的配合、加上講師本身對於活動過程的控制與電腦網路世界豐富的多媒體材料，讓整件事情變得容易許多，也將可以大幅提升演講的品質與會者的吸收狀況，並讓整個演講發出光彩。

在這個資訊與企業快速緊密結合的時代裡，針對這樣的問題 AClass Learning Technology Inc. 提出了 PowerClick 解決方案。AClass Learning Technology Inc. 累積了在學習方面多年的經驗與相關學者的研究報告、並結合多年經營會議投票設備市場的使用者意見，在 2008 年推出了新一代 PowerClick 2008 高互動投票會議系統，讓會議可以更精彩、更豐富。

PowerClick 2008 維持與前兩代產品相同的優良特色，與 PowerPoint® 緊密結合，讓演講者不需要再額外學習新的編輯工具就可以快速上手。事前活動主辦單位或演講者只要利用已經安裝在 PowerPoint® 編輯環境的增益集模組，就可以編輯活動的相關內容與問題。

而在活動進行時，則透過 AClass Learning Technology Inc. 引以為傲的無線遙控器設備來與演講者互動，針對演講者所提的問題進行回答，而演講者也可以透過無線遙控器設備來快速彙整與了解與會者對於演講內容的了解狀況，並針對狀況做出調整。如果已經有很高的回應了，就繼續下一個內容的說明，若尚有很多聽眾不明白，也可以立即的再補充說明。

1-2 PowerClick 2008 的新特色

PowerClick 2008 除了延續原本產品線與 PowerPoint® 的高度整合性外，並將舊版本使用者所回饋的珍貴意見與想法大量的在新產品中擴充與整合，讓 PowerClick 2008 除了延續產品線的光環外，更能夠符合使用者的期許，並提供給使用者更多的方便性並達到更良好的互動效果。

在您開始使用 PowerClick 2008 之前，請先瀏覽以下介紹的幾項產品新特色，可幫助您在之後的章節中快速的上手，讓您能精準的找尋到你所需要的說明：

• 全新 Microsoft .Net Framework 開發平台：

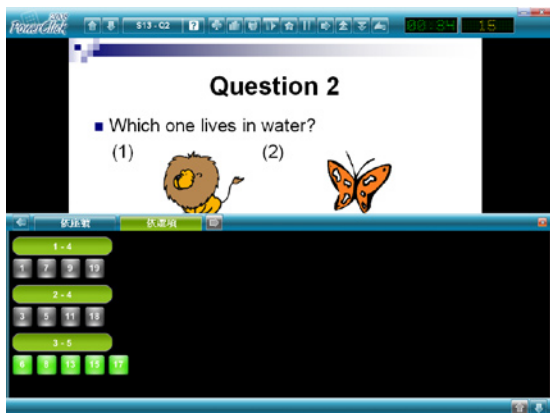
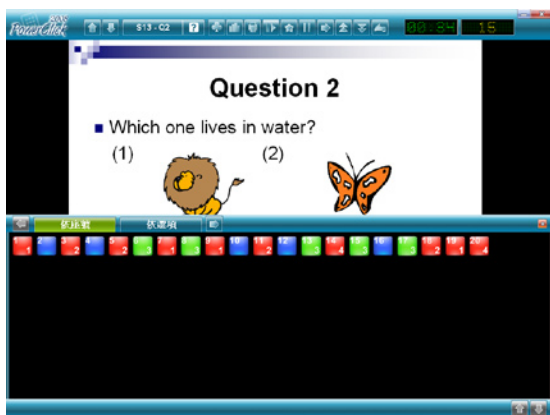
PowerClick 2008 採用了 .Net Framework 2.0 作為開發環境，希望藉由 .Net 平台所提供的強大功能來加強產品本身的延展性與穩定性，並加強與 PowerPoint®、Excel® 之間的結合性。

在 2007 年 Microsoft 發佈了新一代的作業系統 Vista 與新一代的 Office 2007 應用軟體，由於 Vista 希望帶給使用者更安全且穩定的作業平台，並對於使用者的檔案提供高穩定的保護性，因此特別加強了許多對於應用軟體的安全性限制與規範，這對於早於 Vista 發佈前所開發製作出來的軟體，變成了一個很大的挑戰。

因此 PowerClick 2008 開發小組立即針對這個問題提出解決方案，除了原本的功能擴展計畫外，並採用全新的 .Net Framework 開發，如此除了能夠與新的 Vista 作業系統更匹配外，也能夠簡化在 Vista UAC 管理下衍生的相關問題。

• 詳盡的以選項翻牌功能：

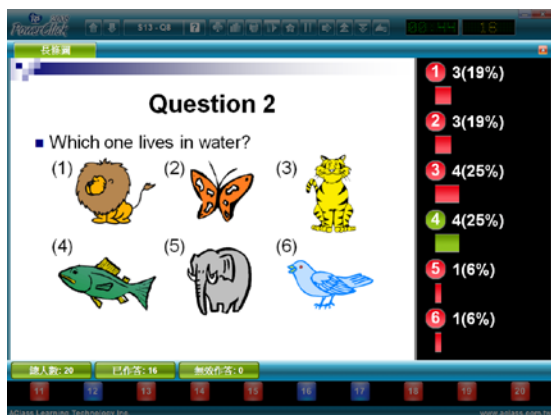
舊版本的答案翻牌功能只能同時看到每位參加者的所選擇的選項與正確與否，但卻無法更進一步之知道每個選項的量化數據，PowerClick 2008 提供了以選項翻牌功能，系統會將每個選項的選擇人數與聽眾對應的回答按鈕同步的顯示在每個選項之後，以方便演講者可立即了解選項作答分布狀況，並適時的針對每個選項來進行更多的說明。



• 全畫面的即時活動統計圖表

PowerClick 活動中若要以圖表來顯示統計資料時主要以柱狀圖作為基本圖型，但由於舊版本的統計圖表顯示時，會採取全螢幕來顯示，如此一來，原本的投影片內容將會被覆蓋，在進行統計結果說明時，往往需要在題目顯示畫面與統計圖表畫面進行多次的切換。**PowerClick 2008** 提供了全畫面的即時活動統計圖表，當使用者選擇顯示統計圖表時，會自動擷取投影片的內容，並顯示在統計圖表的左方，以利使用者可以邊看統計圖表也可以對照投影片內容。

因為原本的是採取全畫面的方式來顯示統計圖表，因此可以輕鬆的支援系統所限制的選項數量，在一個視窗內顯示完所有的柱狀圖。**PowerClick 2008** 將統計圖表左方的區域留給了影片的副本使用，因此特別開發了統計圖表分頁功能，讓未能完全顯示的統計圖表可以分頁的方式繼續瀏覽，使用者只要透過無線遙控器設備就可以快速的切換。



• 多樣排序的總分排行榜

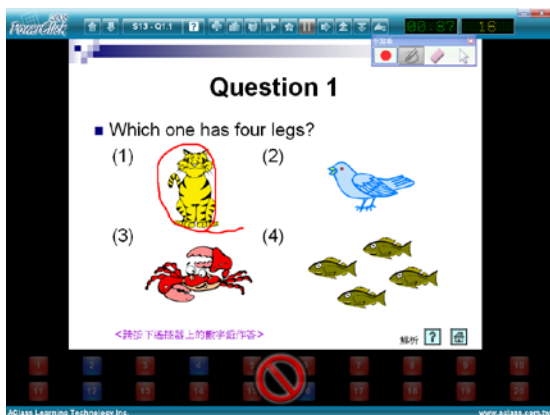
只要是活動，就會有學習狀況的分別，有的人學習能力好，就會容易拿到好分數。有人學習能力差，則需較多的反覆學習，一樣可以有好的成果。**PowerClick 2008** 除了原有的以座號排序的總分排行榜外，另外提供以分數排序的功能，讓使用者可以立即知道哪幾位的學習狀況最佳，那幾位可能還需要更多的說明與幫助。

Rank	Member	Score	Score	Member	Score	Score	Member	Score
1	Member1	3	2	Member2	0	3	Member3	1
4	Member4	0	3	Member5	0	6	Member6	0
7	Member7	1	3	Member8	1	3	Member9	1
10	Member10	2	11	Member11	2	12	Member12	0
13	Member13	0	14	Member14	0	3	Member15	1
16	Member16	0	17	Member17	0	18	Member18	1
19	Member19	0	20	Member20	0			

Rank	Member	Score	Score	Member	Score	Score	Member	Score
1	Member1	3	2	Member10	2	2	Member11	2
3	Member3	1	3	Member7	1	3	Member8	1
9	Member9	1	3	Member5	1	3	Member18	1
2	Member2	0	4	Member4	0	5	Member5	0
6	Member6	0	12	Member12	0	13	Member13	0
14	Member14	0	16	Member16	0	17	Member17	0
19	Member19	0	20	Member20	0			

• 想寫就寫的手寫筆記

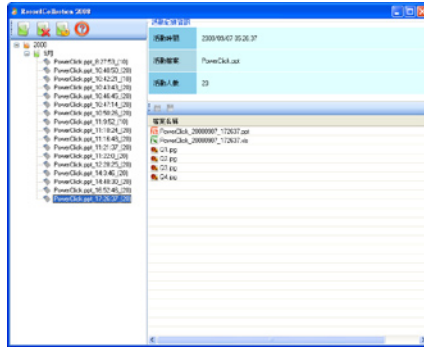
雷射螢光筆一直都是演講者演講時的良伴，可以幫助演講者隔空指出他目前的說明重點，也可以幫助聽眾快速的將注意力轉移到演講標題上。螢光筆的缺點就是無法真實當成筆在演講內容上進行畫記、圈重點的功能，PowerClick 2008 提供了手寫畫記功能，讓演講者可以使用滑鼠直接在投影片畫下重要提示，此外也可立即的在投影片上寫上一些補充的手寫文字。



• 新一代報表系統 RecordCollection

活動結束後若想回顧當時活動時的作答狀況、或者想將該活動獲得的資料進行二度運算以取得統計性資料，此時 RecordCollection 就是 PowerClick 2008 最佳的搭檔了。

透過 RecordCollection，可取得活動時的投影片複本，該複本除了保存有投影片內容外，系統也將各投影片的統計圖表插入到相對的投影片中，以方便事後可以直接開啟該複本進行回顧。此外也將匯出活動資料的 CSV 檔案格式升級為 Excel[®] 專用的 .xls 檔案，以方便使用者進行事後的二度計算。



• 更強大的無線遙控器設備支援功能

AClass Learning Technology Inc. 秉持著專業的開發精神，長期持續的投資並研發出更多、更快、更穩定的無線遙控器硬體設備，PowerClick 2008 未來將以模組化的方式，讓使用者可選擇自己喜歡的無線遙控器硬體來與軟體互相配合運作。

關於可與 PowerClick 2008 使用的無線遙控器設備類型，請洽詢經銷商、購買單位或 AClass Learning Technology Inc. 以取得最新的資訊。

1-3 產品組件

在您收到 PowerClick 2008 套裝產品後，為確保您的權益，請先清點產品的組件內容，清點時請依下列所示項目進行，檢查是否組件內容物與手冊內刊載的相符。若發現組件內容物有短缺或損壞時，請盡速連絡您所購買本產品的經銷商或 AClass Learning Technology Inc. 以確認相關的狀況與後續的處理程序。

在您開始清點產品組件前，請務必先瀏覽下方與組件內容相關的幾點注意事項：

1. 本套件內的無線遙控器設備分為主控端遙控器設備與成員端遙控器設備兩種。
2. 查核成員端無線遙控器設備數量時主要是依據您購買時的數量所選定的人數版本為主。
3. 每一具成員端無線遙控器設備都具有唯一編號，且在同一套產品中不可重複，該編號在原廠出貨時將會以貼紙貼附在成員端遙控器設備上，編號貼紙貼附的位置因遙控器模組不同將會不同。
4. PowerClick 2008 系統預設是採用先進且穩定的 RF12 模組 (此模組詳細資料請參閱第七章系統規格與相關認證)，因此說明手冊中若有展示無線遙控器設備的圖片與相關的說明文字，皆是以 RF12 模組作為主要說明標的。此外若需要其他模組的無線遙控器設備，請直接查閱第七章系統規格與相關認證。由於設備會不斷的推陳出新，因此若需要最快又詳細的資訊請直接聯絡您購買本產品的經銷商或 AClass Learning Technology Inc.。

產品套件清單如下：

可攜式拉桿收納盒



無線訊號接收器



軟體光碟、快速使用指南
與電子手冊



無線設備訊號傳輸線(USB)



主控端無線遙控器設備



成員端無線遙控器設備



每套產品中的
遙控器編號



每隻遙控器的
全球編號



除了標準的組件外，我們也準備一些額外可選購的配件，讓使用者可根據實際的使用狀況來添購：

接收器磁性固定架（方便使用者固定在任何金屬的牆面上）



輕巧立式三角架



1-4 系統需求

PowerClick 2008 全系統是基於 .Net Framework 2.0 平台進行開發，因此當軟體系統處於執行時期時，將會需要載入部分由 .Net Framework 所提供的組件來協同運作。

PowerClick 2008 執行時所需的軟體與硬體需求分述如下：

軟體需求	
作業系統	Windows XP SP2 Vista SP1
Office	PowerPoint 2003 SP2 OR PowerPoint 2007 SP1 Excel 2003 SP2 OR Excel 2007 SP1 Access 2003 SP2 OR Access 2007 SP1 Office 2003 Primary Interop Assemblies OR Office 2007 Primary Interop Assemblies
.Net Framework	.Net Framework 2.0 and Traditional Chinese Language Pack
VSTO	Visual Studio Tools Office Second Edition Runtime
Adobe Acrobat	Adobe Acrobat Reader 6.0
接收器驅動程式	FTDI USB Driver 直接可由產品安裝光碟內取得或由 AClass Learning Technology Inc.公司相 關網頁下載。

上述軟體除了作業系統、PowerPoint、Excel、Access 與 Adobe Acrobat 外，將會在 PowerClick 2008 軟體安裝時自動安裝到電腦中。

硬體需求	
CPU	Pentium-4 2.8GHz
RAM	512 MB
Hard Disk	.Net Framework 2.0
USB	USB 1.1 通訊埠一個
Monitor	1024*768 含以上

以上硬體需求是以 60 個成員端無線遙控器設備同時運作為評估基準，若所需的成員端無線遙控器設備人數遠大於 60 時，請先與經銷商或 AClass Learning Technology Inc. 聯絡以進行硬體與軟體環境的評估。

2

系統設定



2-1 安裝接收器

經過了上一個章節的介紹，對於 PowerClick 2008 系統應該已經有了初步的認識，接下來將要先將無線訊號接收器正確的安裝到電腦的 USB 通訊埠上，以方便之後軟體安裝完可以確認所有硬體是否可正常運作。



2-2 安裝 PowerClick 2008 系統

PowerClick 2008 為了要提供更多、更好更方便的功能給使用者，且與 PowerPoint® 之間提供更順暢的合作模式，因此開發小組採用了 .Net Framework 作為主要的開發平台。但在 Windows XP 作業系統中 .Net Framework 並非是必要安裝的部分，因此在 PowerClick 2008 的軟體安裝過程中將會偵測必要的組件是否已經安裝在目標系統中，若已經安裝了將會自動跳過，若不存在則會在主要程式安裝前先完成這些必要組件的安裝。

PowerClick 2008 完整安裝步驟的說明如下：

Step 1:

請先將 PowerClick 2008 系統安裝光碟置入到您的 C D 或 DVD 光碟機當中，光碟內的光碟選單隨後將會自行啟動。若您發現光碟選單沒有自動啟動，這可能是因為您已關閉了作業系統的自動啟動功能，此時可直接以手動方式來執行光碟下的 **autorun.exe**。



光碟選單上總共提供了四樣資訊，PowerClick 2008 的簡易產品介紹，立即安裝 PowerClick 2008 軟體、安裝無線訊號接受

器的驅動程式(主要提供給驅動程式無法正常運作時重新安裝用, 新安裝者在 PowerClick 2008 的安裝過程中將會自動將驅動程式安裝), 最後是瀏覽 AClass Learning Technology Inc. 的公司網站。

Step 2:

在您瀏覽完光碟選單上的相關資訊後, 接下來請按下

 鈕來開始 PowerClick 2008 的安裝程序。



Step 3:

若安裝程式啟動後馬上跳出以下的詢問視窗, 請直接按下  鈕繼續。這是因為目標電腦上缺少了 .Net Framework 的相關執行環境, 因此在安裝程式的必要條件檢查後將會自動幫你安裝 .Net Framework 至目標電腦上。若取消安裝, 則 PowerClick 2008 將可能無法正常運作。

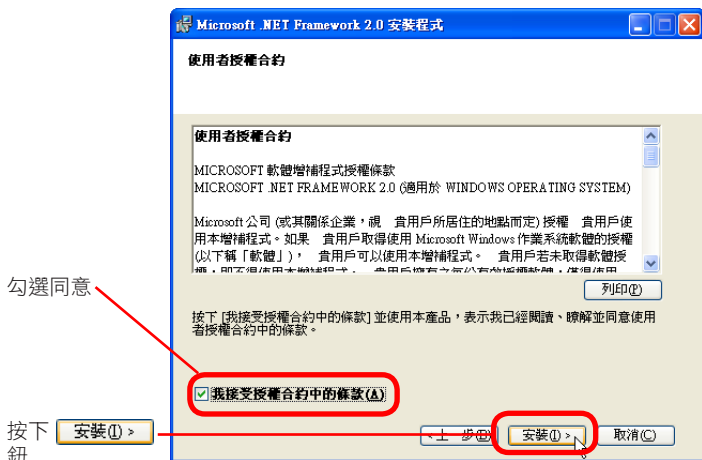


Step 4:

在 **Microsoft .NET Framework 2.0 安裝程式** 視窗出現後，請按下 **下一步(N) >** 鈕。

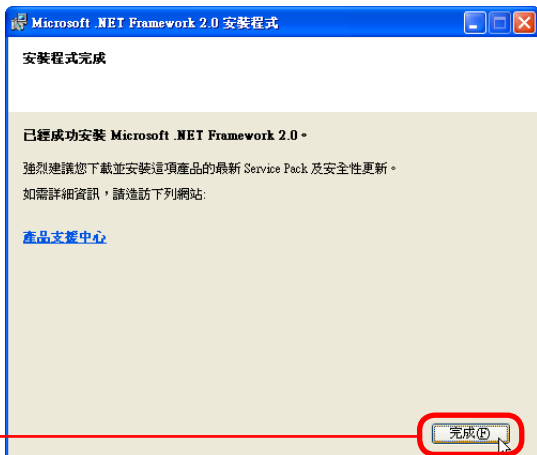
**Step 5:**

在**使用者授權合約**視窗出現後，請詳細閱讀合約內容並勾選**我接受授權合約中的條款**，最後請按下 **安裝(I) >** 鈕。



Step 6:

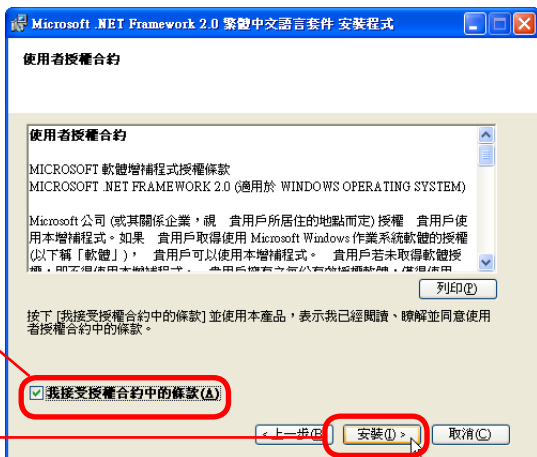
在安裝程式完成視窗出現後，請按下 **完成** 鈕。



按下 **完成** 鈕

Step 7:

接下來在 **Microsoft .NET Framework 2.0 繁體中文語言套件** 安裝程式視窗出現後，請詳細閱讀合約內容並勾選我接受授權合約中的條款，最後按下 **安裝(I) >** 鈕。



勾選同意

按下 **安裝(I) >** 鈕

Step 8:

在安裝程式完成視窗出現後，請按下  鈕。



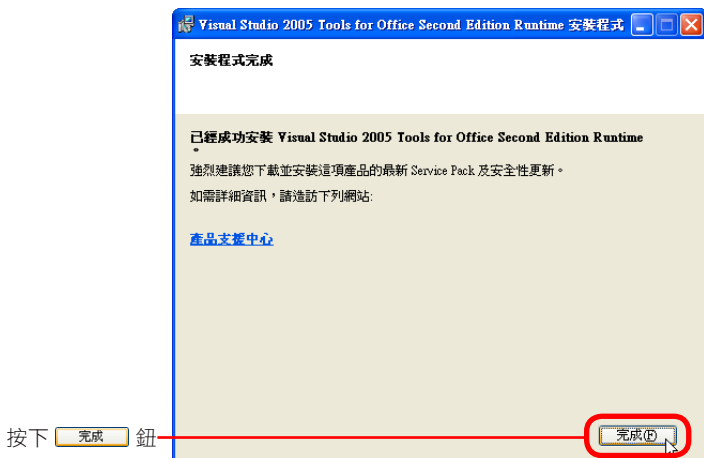
Step 9:

接下來在 **Visual Studio 2005 Tools for Office Second Edition Runtime** 安裝程式視窗出現後，請按下  鈕。

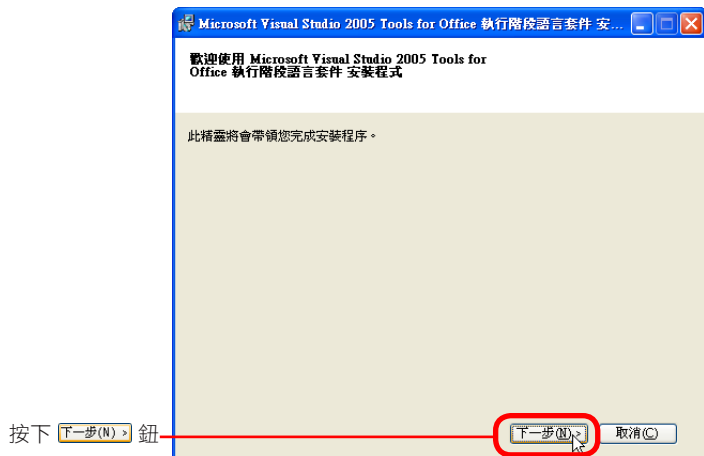


Step 10:

在安裝程式完成視窗出現後，請按下  鈕。

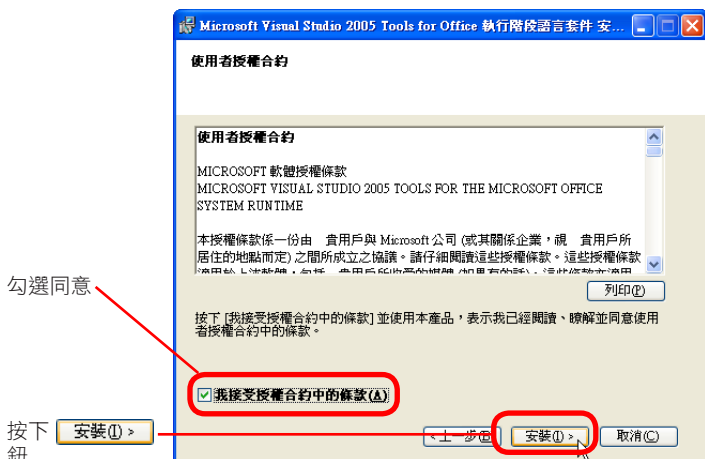
**Step 11:**

接下來在 **Microsoft Visual Studio 2005 Tools for Office 執行階段語言套件安裝程式**視窗出現後，請按下  鈕。

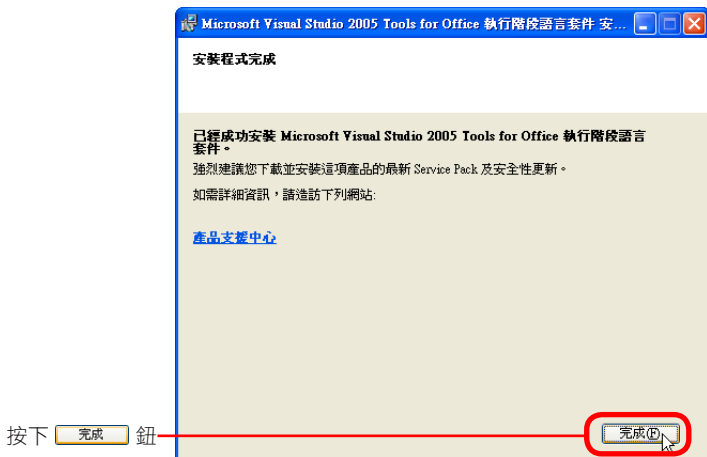


Step 12:

在使用者授權合約視窗出現後，請詳細閱讀合約內容並勾選我接受授權合約中的條款，最後請按下 **安裝(I) >** 鈕。

**Step 13:**

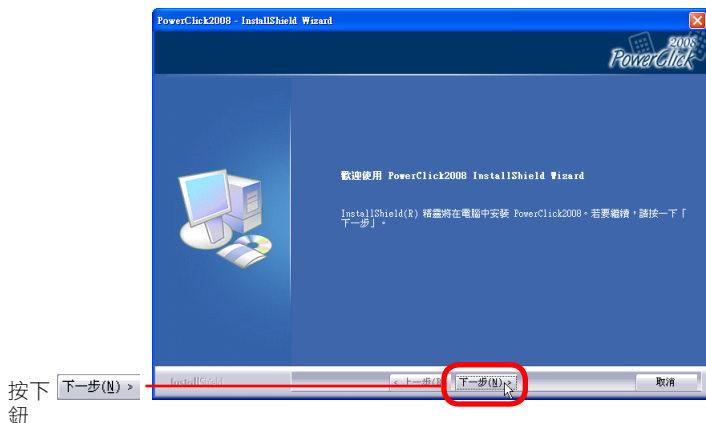
在安裝程式完成視窗出現後，請按下 **完成** 鈕。



Step 14:

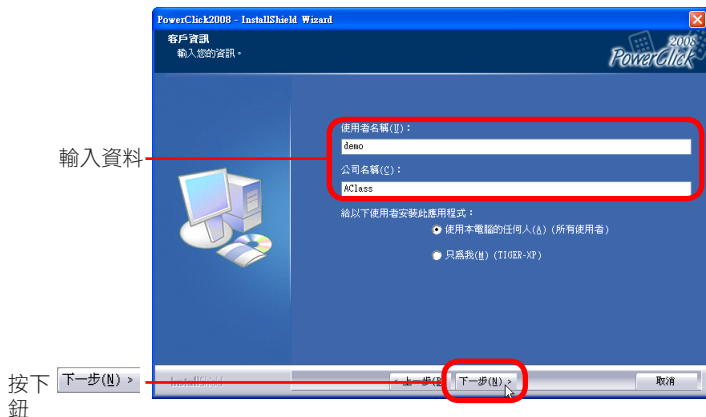
完成了所有執行時期必要條件的安裝後，接下來將要開始 PowerClick 2008 系統的安裝。

在 **PowerClick 2008 - InstallShield Wizard** 視窗出現後，請按下 **下一步(N) >** 鈕。



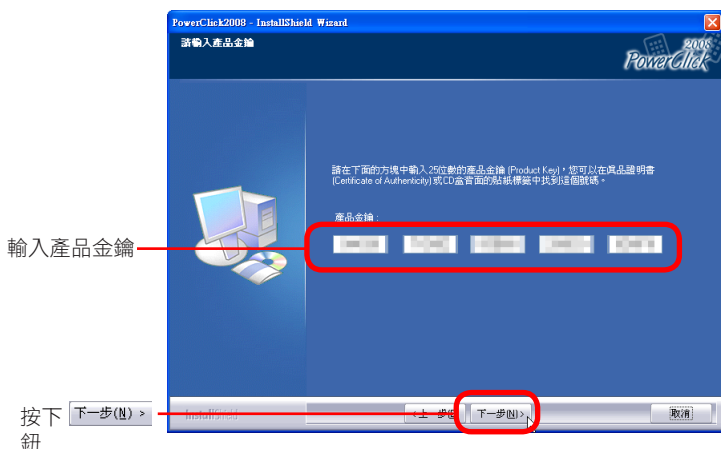
Step 15:

在**客戶資訊**視窗出現後，請先輸入使用者名稱與公司名，然後按下 **下一步(N) >** 鈕。

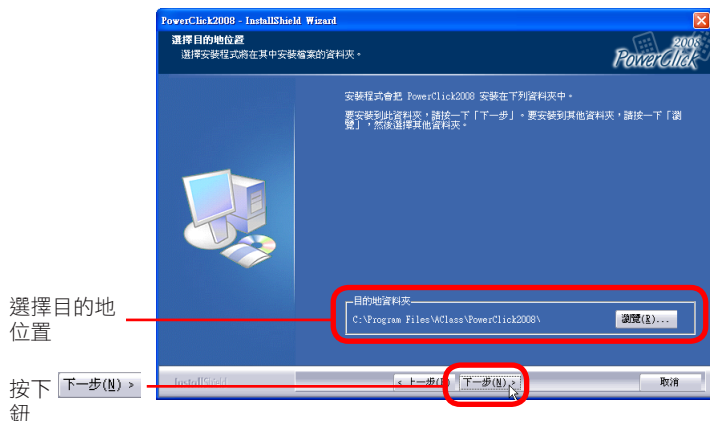


Step 16:

在請輸入產品金鑰視窗出現後，請先輸入合法的(25英文與數字混合) PowerClick 2008 產品金鑰，然後按下 **下一步(N) >** 鈕進行驗證。

**Step 17:**

在請選擇目的地位置視窗出現後，請選擇軟體要安裝的目的資料夾，然後按下 **下一步(N) >** 鈕。



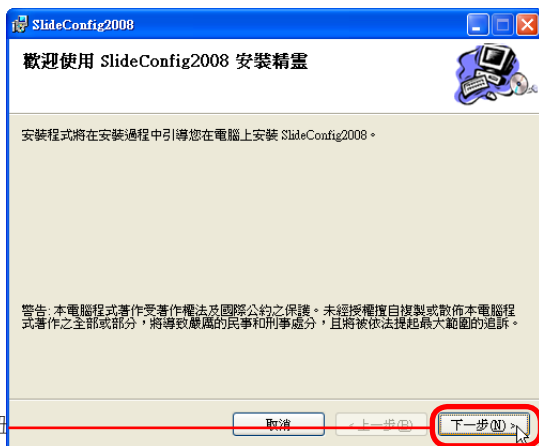
Step 18:

SlideConfig 2008 主要是用來幫助使用者在投影片內容加入 PowerClick 2008 的專用資訊工具，以方便在活動進行時可分辨那些投影片屬於何種活動模式。由於這個工具可讓多台電腦同時安裝以方便多人編輯自己的投影片，因此是以獨立的安裝模組存在，而在 PowerClick 2008 系統的安裝過程中會自動的進行安裝。

這個工具同時會配合 AClass Learning Technology Inc. 的新一代所有產品，因此當安裝程式偵測時，若發現您系統上已安裝了 SlideConfig 2008 舊版本時，將會協助您進行舊版本的移除，然後再請您重新執行安裝程式。

未來若有新版本 SlideConfig 2008 發佈時，將會主動更新在 AClass Learning Technology Inc. 網站上，以方便使用者下載。

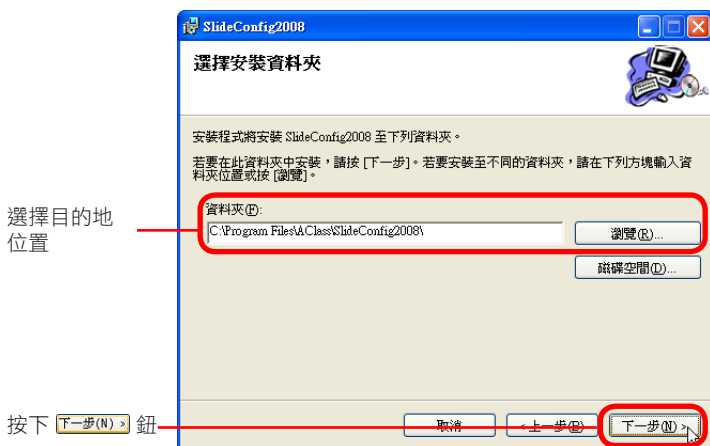
在歡迎使用 **SlideConfig 2008 安裝精靈** 視窗出現後，請按下 **下一步(N) >** 鈕。



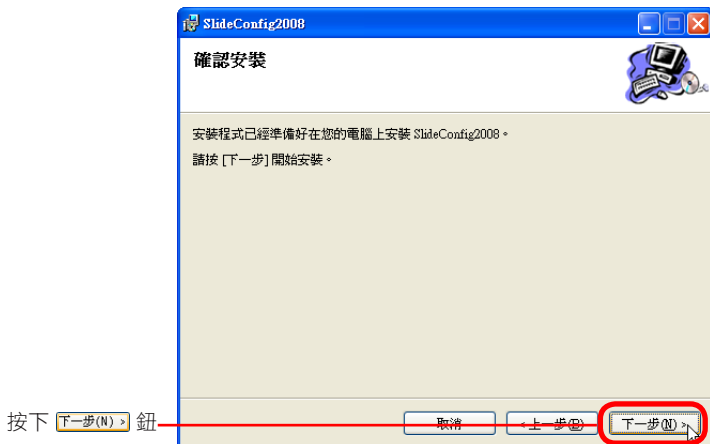
按下 **下一步(N) >** 鈕

Step 19:

在**選擇安裝資料夾**視窗出現後，請選擇軟體要安裝的目的資料夾，然後按下 **下一步(N) >** 鈕。

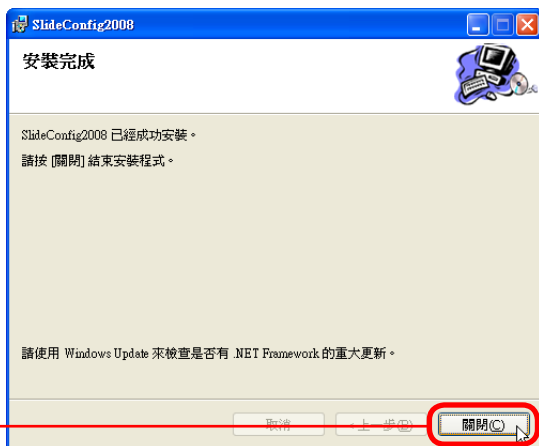
**Step 20:**

在**確認安裝**視窗出現後，按下 **下一步(N) >** 鈕。



Step 21:

在**安裝完成**視窗出現後，按下 **關閉** 鈕完成 SlideConfig 2008 的安裝。



按下 下一步(N) > 鈕

Step 22:

接下來安裝程式會自動開始安裝 USB 無線訊號接收器的驅動程式。在 **FTDI Driver Installation** 視窗出現後，就代表驅動程式已正確安裝。按下 **確定** 鈕關閉視窗。



按下 確定 鈕

Step 24:

在 **InstallShield Wizard 完成**視窗出現後，按下 **完成** 鈕完成所有安裝程序。接下來從下一個小節就要開始進行有關軟體部分的設定。

2-3 檢視系統內的通訊埠資訊

安裝完無線訊號接收器的驅動程式後，每一個接收器將會在目標電腦上產生一個 Com port 以供軟體存取，PowerClick 2008 軟體會提供你目標電腦上所有 Com port 列表，但無法告訴您哪一個 Com port 是由接收器驅動程式所產生的。

以下將說明如何檢視系統內的通訊埠資訊：

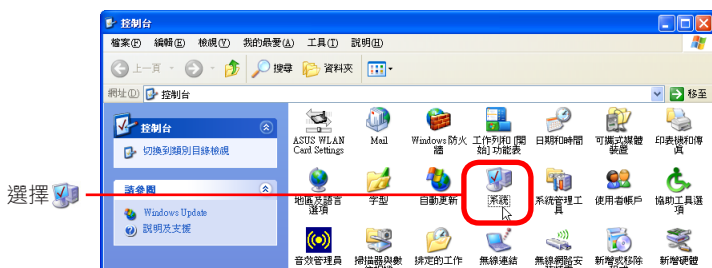
Step 1:

請先開啟控制台。



Step 2:

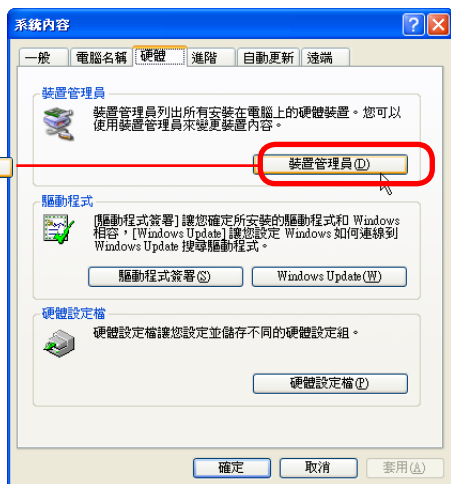
在控制台視窗出現後選擇系統。



Step 3:

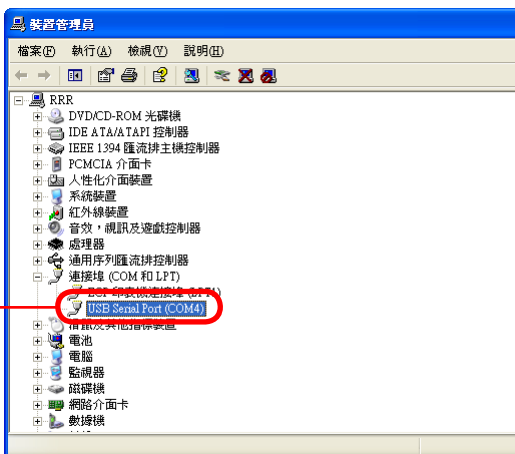
在系統內容視窗出現後，選擇 **裝置管理員(D)** 鈕。

按下
鈕

**Step 4:**

在裝置管理員視窗出現，伸展開**連接埠(COM和LPT)**，之後請檢視是否有以 **USB Serial Port** 開頭的 Com port。下圖所示的為 **COM4**。

可使用的連
接埠



2-4 選擇無線訊號接收器

在您完成 PowerClick 2008 軟體與 .Net Framework 執行時期相關組件後，接下來在開始使用前還有一些必須但並不繁雜的工作要準備，最重要且最優先的就是為 PowerClick 2008 軟體設定一個無線訊號接收器來接收無線遙控器設備所發出的訊息。

選擇無線訊號接受器的方法有兩種，第一種是軟體來自動偵測，透過與硬體以詢問式的方式確認是否為適用的接收器。但由於早期的接收器可能缺乏支援詢問時使用的相關指令，因此 PowerClick 2008 另外也提供了手動設定的方式。

以下將先說明如何使用自動偵測來選擇無線訊號接收器：

Step 1:

請先對著桌面上的  圖示雙擊滑鼠來啟動 **PowerClick 2008** 程式，或是由開始\所有程式\AClass\PowerClick2008\PowerClick2008。

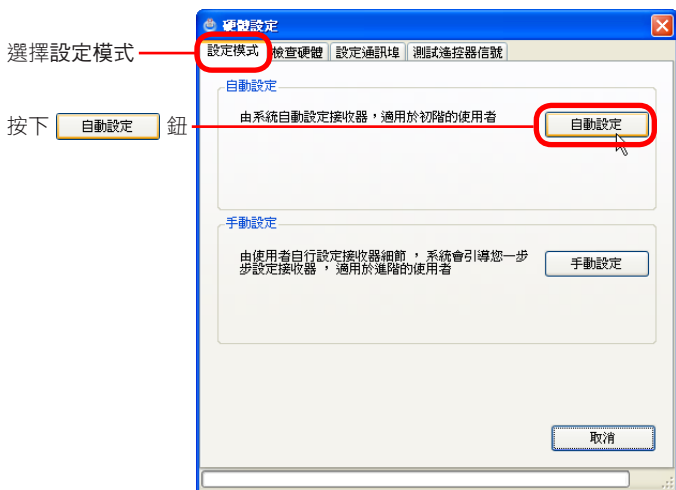
Step 2:

在上方工具列上按下遙控器設定  鈕。



Step 3:

在**硬體設定**視窗出現後，選擇**設定模式**頁面後，按下 **自動設定** 鈕。



之後就會進入自動偵測的迴圈中，在**硬體設定**視窗下方的進度列將會不停的捲動，代表自動偵測的程序尚在進行中。等到偵測完畢後會自動跳轉到**測試遙控器信號**頁面，此時請拿起您的無線遙控器設備並按下設備上的任一個按鍵，就可在畫面上看到相對應的遙控器全球唯一編號與按鈕圖示。

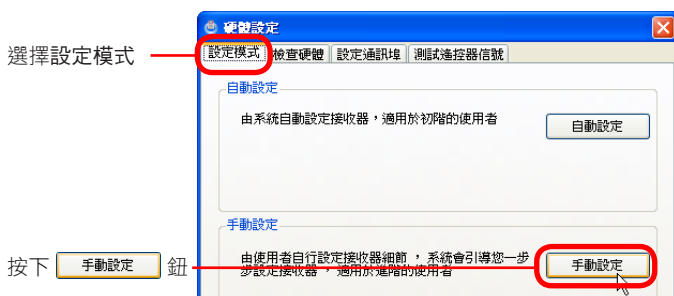


瞭解了如何使用自動偵測方式來選擇無線訊號接收器後，應該就可以應付大部分的狀況了，但電腦的品牌、晶片、硬體種類繁多，因此還是存在著無法自動偵測成功的狀況，此時就需要借助手動設定無線訊號接收器了。

以下將說明如何手動自行選擇無線訊號接收器：

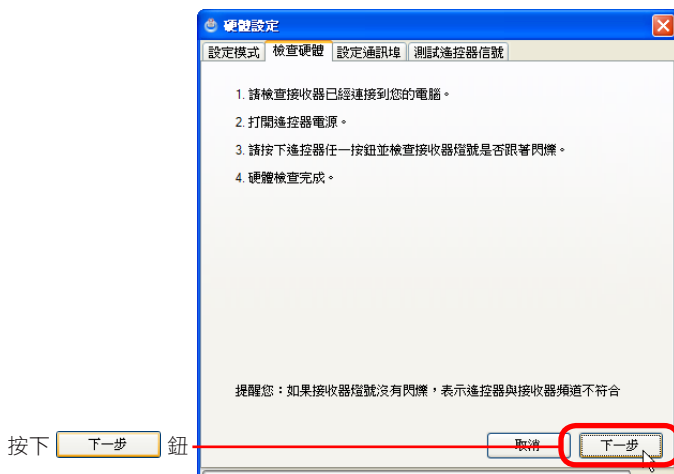
Step 1:

在**硬體設定**視窗出現後，選擇**設定模式**頁面後，按下 **手動設定** 鈕。



Step 2:

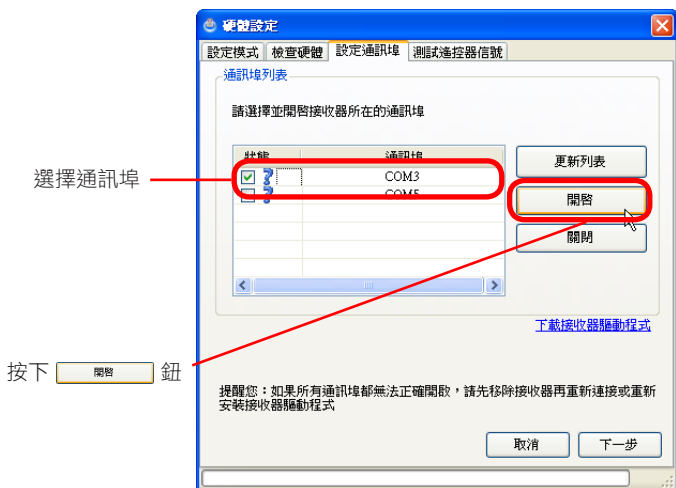
在跳到**檢查硬體**頁面後，按下 **下一步** 鈕。



Step 3:

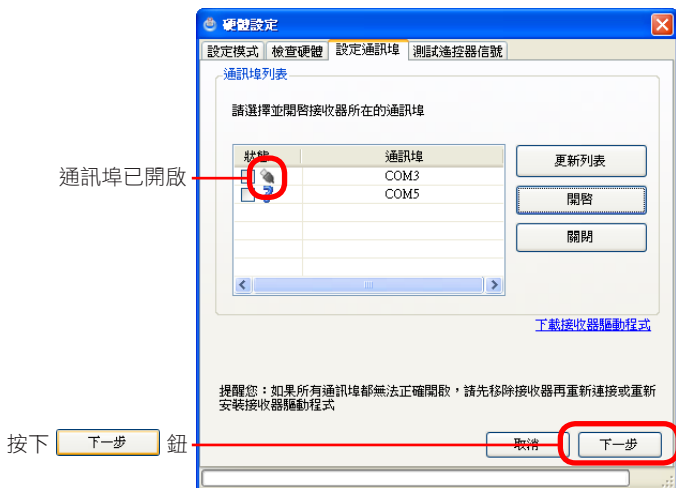
在跳到**設定通訊埠**頁面後，選要開啟的通訊埠然後按下

 鈕。

**Step 4:**

通訊埠開啟成功後，該通訊埠的狀態圖示將會由  轉換為 ，

接著就可以按下  鈕以進行遙控測試。



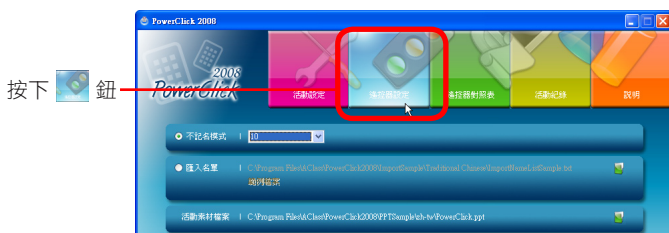
2-5 測試無線遙控器設備

在活動開始前，除了確認流程、人員與相關器材都妥當外，細心的您應該也會檢測一下無線遙控器設備的狀況，因為長期的使用下來，無線遙控器設備也會因電力不足造成運作上的不順暢。

以下將說明如何測試無線遙控器設備：

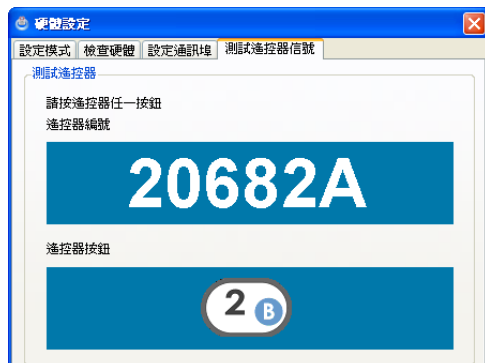
Step 1:

開啟 PowerClick 2008 程式後，在上方工具列上按下**遙控器設定**  鈕。



Step 2:

在**硬體設定**視窗出現後，選擇**測試遙控器信號**頁面後，按下無線遙控器設備上的任何一個按鍵即可在視窗上方的遙控器編號欄看到相對應的遙控器全球唯一編號，而下方的遙控器按鈕欄則會顯示所按下的按鈕圖示。



2-6 設定主控端無線遙控器

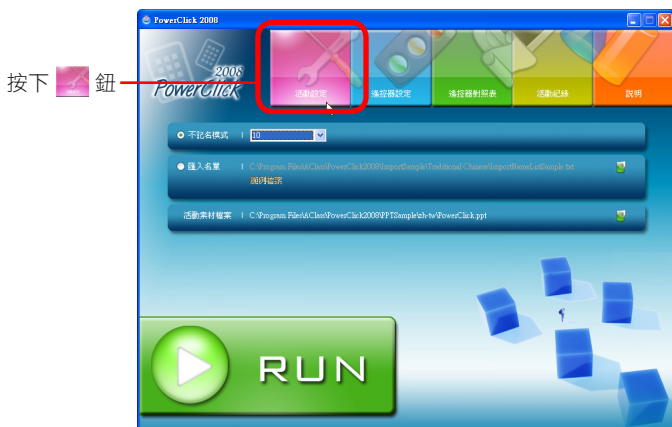
每一次使用 PowerClick 2008 進行活動時，除了無線訊號接收器與成員端無線遙控器外，還會需要一隻主控端的無線遙控器來讓演講者控制整個軟體的操作。但同時間只能有一隻主控端的無線遙控器與可控制軟體的運作，有些單位因為有多位講師，為了保管方便便添購了主控端的無線遙控器，讓每位講師自行保管自己的遙控器，這時在使用 PowerClick 2008 進行活動之前，就需要對在安裝 PowerClick 2008 的電腦上換上自己專屬的主控端無線遙控器編號。

以下將說明如何更換主控端無線遙控器：

Step 1:

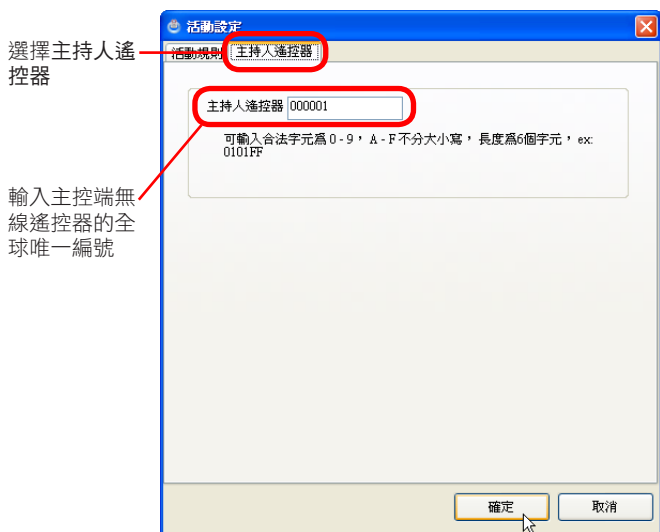
開啟 PowerClick 2008 程式後，在上方工具列上按下活動設定

鈕。



Step 2:

在活動設定視窗出現後，選擇主持人遙控器頁面，然後在主持人遙控器欄輸入六碼的主控端無線遙控器的全球唯一編號，最後按下 **確定** 鈕就完成更換。



提醒您：

遙控器的全球唯一編號的正確格式如下

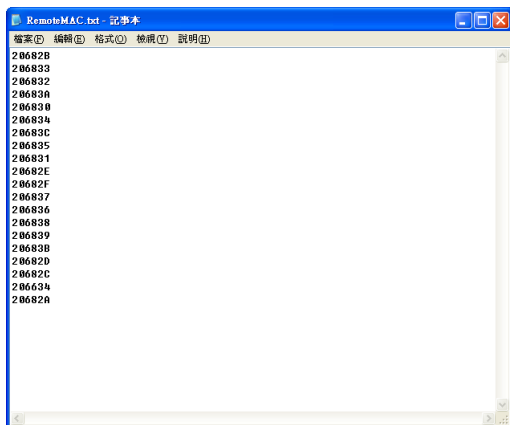
- 長度為六碼
- 由大寫的英文字母A,B,C,D,E,F與數字0~9所組成

2-7 成員端遙控器對照表管理

當您已習慣 PowerClick 2008 軟體提供給您的方便性後，可能會有擴充使用人數的需求，也就是添購成員端無線遙控器。無線遙控器硬體部分可透過您當初購買的經銷商或者是直接與 AClass Learning Technology Inc. 聯絡，但軟體該如何設定呢？

在您添購無線遙控器設備後，出貨時將會提供給您一個遙控器清單檔案，檔案內容記錄了您原先購買的所有成員無線遙控器設備全球唯一編號、並另外加上您所購買的新遙控器的全球唯一編號，使用者拿到該檔案之後，只需要透過 PowerClick 2008 軟體執行匯入的動作即可。

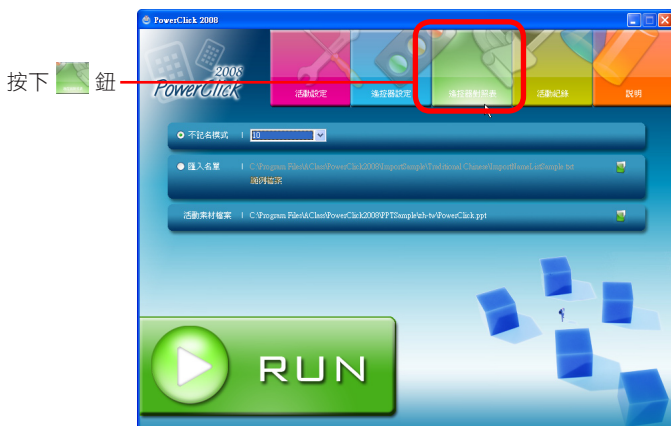
出貨時附上的遙控器清單檔案名稱固定為 RemoteMAC.txt，該檔案格式為 .TXT 檔案，可直接使用筆記本來進行編輯。有時若不小心遺失了一支遙控器，使用者就可以先匯出原本的遙控器清單自行手動編輯，最後再將這個檔案重新匯入即可。以下是遙控器清單檔案內容：



以下將說明如何匯入成員端遙控器唯一編號：

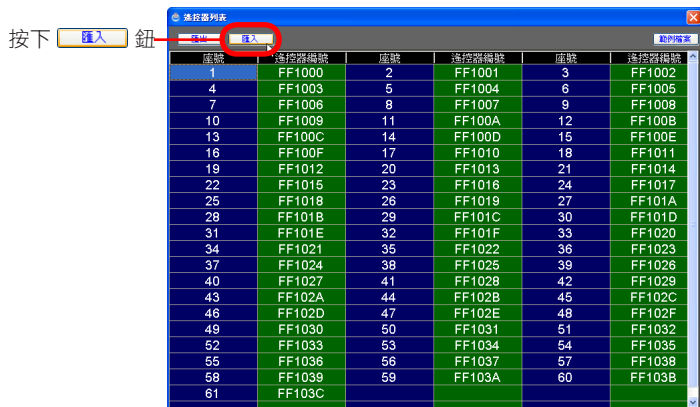
Step 1:

開啟 PowerClick 2008 程式後，在上方工具列上按下遙控器對照表  鈕。



Step 2:

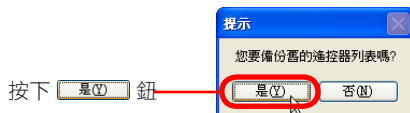
在遙控器列表視窗出現後，請按下  鈕。



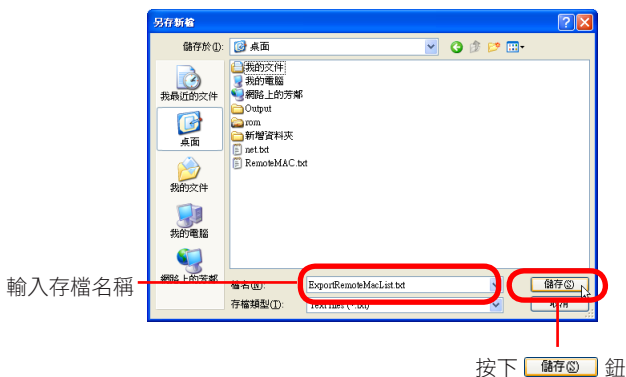
在遙控器列表視窗，可以看到有主要以座號與遙控器編號兩個欄位重複顯示資料，座號對應的是您進行活動時的作答按鈕。

Step 3:

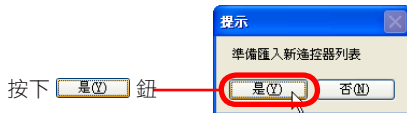
在提示您要備份舊的遙控器列表視窗出現後，請按下 **是(Y)** 鈕來備份原有的搖控器列表。

**Step 4:**

在另存新檔視窗出現後，輸入備份檔的檔案名稱，然後按下 **儲存(S)** 鈕。

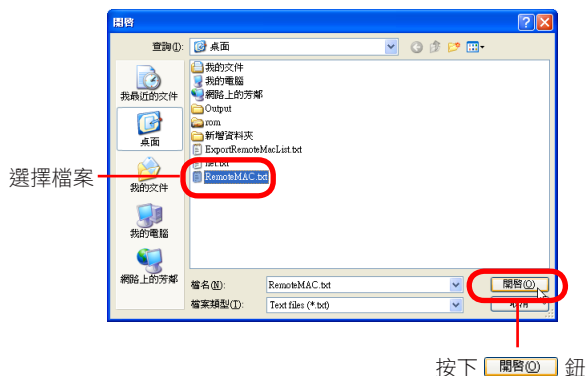
**Step 5:**

在提示準備匯入新遙控器列表視窗出現後，請按下 **是(Y)** 鈕。



Step 6:

在開啟視窗出現後，請選擇要匯入的檔案，然後按下 **開啟(O)** 鈕。



匯入完成後，在遙控器列表式視窗就可以看到新的成員端無線遙控器設備全球唯一編號列表。

遙控器列表					
庫號	遙控器編號	庫號	遙控器編號	庫號	遙控器編號
1	20682B	2	206833	3	206832
4	20683A	5	206830	6	206834
7	20683C	8	206835	9	206831
10	20682E	11	20682F	12	206837
13	206836	14	206838	15	206839
16	20683B	17	20682D	18	206839
19	206634	20	20682A		

若您一直無法匯入成功，那可能是因為檔案格式不符合規範，此時可以在遙控器列表視窗按下 **範例檔案** 鈕來開啟範例檔案。

若您只是想備份成員端無線遙控器全球唯一編號，此時可以在遙控器列表視窗按下 **匯出** 鈕來進行備份。

3

投影片編輯



3-1 PowerClick 2008 與 PowerPoint

PowerPoint® 是目前最通用的演講會議工具，因為演講者可以透過 PowerPoint® 來製作許多精采且生動的簡報內容，此外因為 PowerPoint® 也提供許多方便的功能如插入 Flash、動畫流程控制與手寫功能等，能讓演講者的演講更佳的出神入化。

PowerClick 2008 繼承了 AClass Learning Technology Inc. 長期以來在高互動學習與研究方面的成果，提供友善的使用流程、統計資料的顯示與立即的溝通分享，可以讓活動的氣氛與內容上生色不少。

因此將兩個功能強大卻又可以高度互補的產品做一個結合成了 AClass Learning Technology Inc. 一直努力的目標，開發團隊決定以 SlideConfig 2008 增益集工具列這個開發方向，實作出可以在熟悉的 PowerPoint® 工作環境下，使用者只需像往常使用工具列與視窗介面程式一般的方法，就可以簡單的將額外的 PowerClick 專用活動資訊加入到投影片中。

在將 PowerClick 專用活動資訊加入到投影片後，之後當使用 PowerClick 2008 載入投影片來進行演講時，當系統讀到含有該資訊的投影片時，就會根據活動資訊內容所描述的資料做出相對應的使用者介面變化與活動規則。

開發團隊將計畫讓 SlideConfig 2008 增益集工具未來全面支援 AClass Learning Technology Inc. 的新一世代產品，因此 SlideConfig 2008 增益集工具是以單獨可執行的安裝程式存在，除了會內附在產品的安裝光碟中，未來也會持續的更新。使用者可以至 AClass Learning Technology Inc. 的服務網頁來下載更新版的 SlideConfig 2008 增益集工具。

3-2 啟動你的 SlideConfig 2008

在活動開始前，接下來讓我們先來為您的投影片加入 PowerClick 2008 專用的活動資訊。

以下將說明加入活動資訊到投影片的方法：

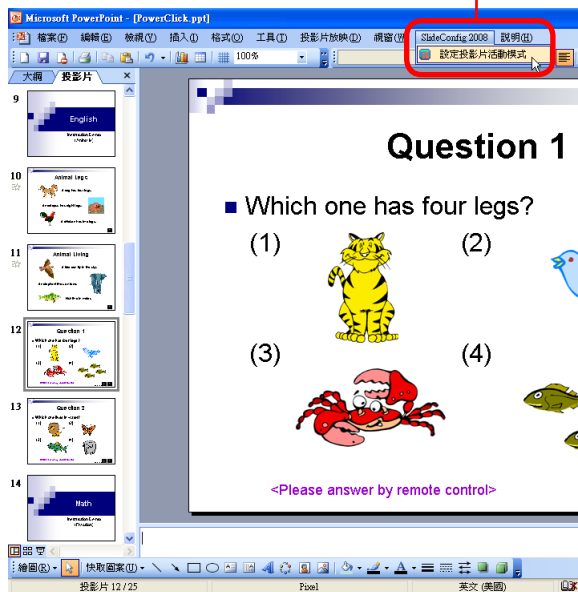
Step 1:

請先執行 PowerPoint 2003。

Step 2:

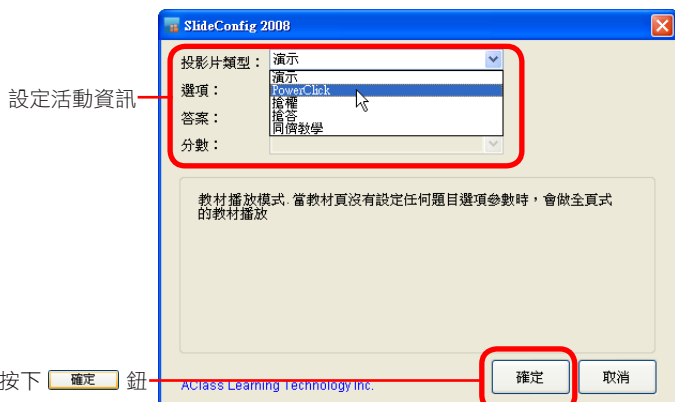
在 **Microsoft PowerPoint** 視窗出現後，請選擇您要加入活動資訊的目標投影片。然後選擇上方的 **SlideConfig 2008** 選單，之後在子選單中選擇設定投影片活動模式。

選擇 SlideConfig 2008 選單
下的設定投影片活動模式子選單



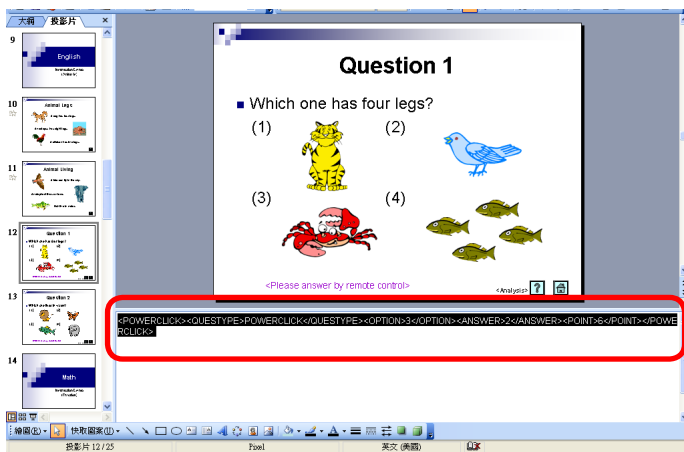
Step 3:

在 **SlideConfig 2008** 視窗出現後，請選擇想使用的投影片類型、選項個數、答案與分數，然後按下 **確定** 鈕。



當選擇了在 **SlideConfig 2008** 視窗上的投影片類型時，下方的投影片類型說明也會跟著變動，讓使用者可以在使用前了解該活動模式的使用方法。

回到在 **Microsoft PowerPoint** 視窗後，可以在下的備註欄位看到由 **SlideConfig 2008** 所添加的活動資訊。



由於 Office 2007 為了提供給使用者更好用的使用者介面，因此在工具列上做了很多與之前版本不同的變更，所以在 Office 2007 中使用 SlideConfig 2008 的方法也與 Office 2003 下有些相異。以下是在 PowerPoint 2007 中使用 SlideConfig 2008 的方法：

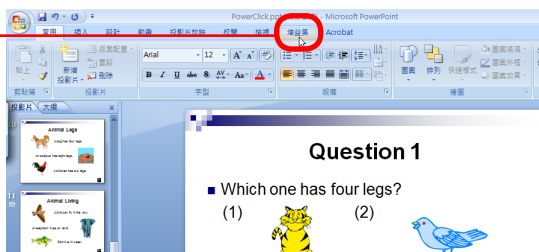
Step 1:

請先執行 PowerPoint 2007。

Step 2:

在 **Microsoft PowerPoint** 視窗出現後，請選擇您要加入活動資訊的目標投影片。然後選擇上方的**增益集**選單。

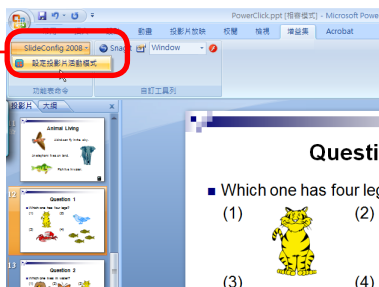
選擇增益集
選單



Step 3:

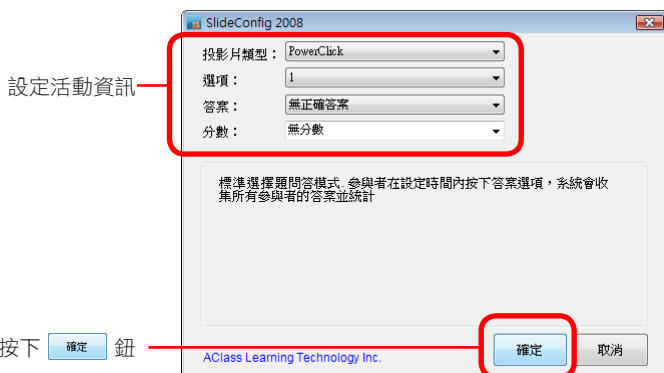
選擇上方的 **SlideConfig 2008** 選單，之後在子選單中選擇設定投影片活動模式。

選擇 SlideConfig 2008
選單下的設定投影片活
動模式子選單



Step 4:

在 **SlideConfig 2008** 視窗出現後，請選擇想使用的投影片類型、選項個數、答案與分數，然後按下 **確定** 鈕。



3-3 手動加入 PowerClick 活動資訊

透過 SlideConfig 2008 可以讓設定投影片內的 PowerClick 專用活動資訊變得非常的簡單，但有時外出又剛好無法連上網路，這時候又想要使用 PowerClick 2008 來場精采的演講時就有點小麻煩了。所以在這個小節我們將說明 PowerClick 專用活動資訊的內容格式，以方便不時之需。

```
<POWERCLICK>
    <QUESTYPE>POWERCLICK</QUESTYPE>
    <OPTION>5</OPTION>
    <ANSWER>3</ANSWER>
    <POINT>3</POINT>
</POWERCLICK>
```

<POWERCLICK> </POWERCLICK>

代表 PowerClick 專用活動資訊的起始標籤

<QUESTYPE> </QUESTYPE>

代表投影片類型，也就是活動執行時的活動類型。在 PowerClick 2008 中只支援演示 (PRESENTATION) 與標準問題 POWERCLICK (POWERCLICK)

<OPTION> </OPTION>

代表該問題的選項數目

<ANSWER></ANSWER>

代表該問題的答案，請注意不要將答案的數字設定大於選項數目，否則當活動進行時將無法正確判別答對與否與給分。

當答案設定為0時則代表該題目無正確答案，只是為了收集分佈的統計資料。

<POINT></POINT>

答對該題目時的得分。

提醒您：

由於 SlideConfig 2008 會同時支援多樣產品，因此在投影片類型都會將所有產品支援的活動類型顯示出來，但若設定了產品所不支援的活動類型時，產品在活動執行前將會跳出警告視窗並主動轉換那些不支援的活動模式為其他有支援的活動模式。



4

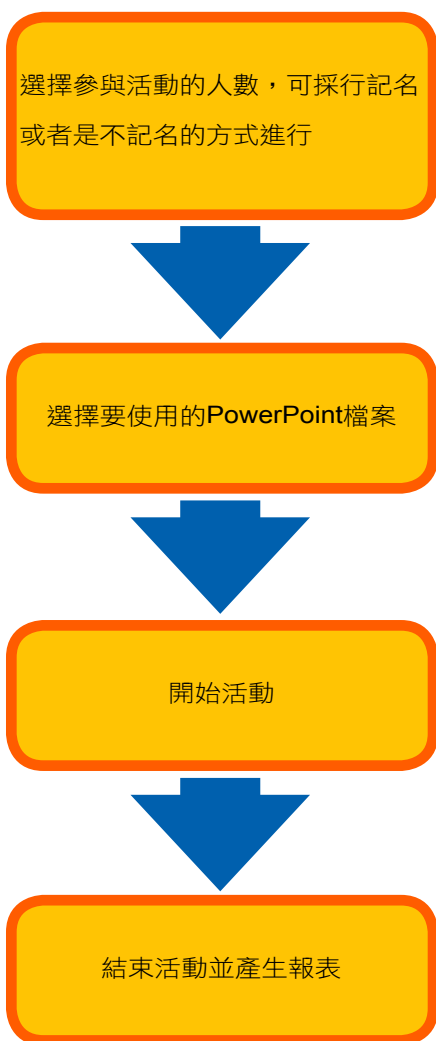
開始進行活動



4-1 活動流程

已經完成所有相關設定了，不管是軟體或是硬體，相信您也應該照著第三章的說明準備了一份要執行活動用的 PowerPoint 檔案了。

在開始活動前，先讓我們對於整個活動執行的流程做一個簡單的巡禮，可以幫助您在使用上更快速的上手。



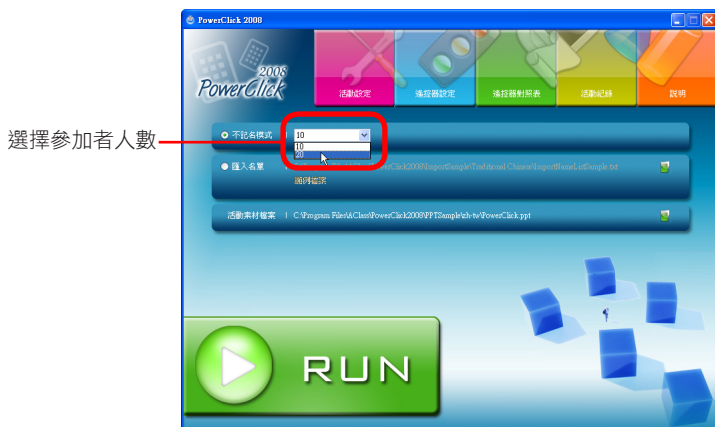
4-2 你的第一個活動

讓我們先來執行一次完整的活動流程，過程中請使用主控端遙控器來進行操作，您只需要簡單的使用遙控器上的  鈕和  鈕跑完活動即可，對於整個操作環境與遙控器上的按鍵對應性等會在下一個小節進行說明。

以下是進行活動的方法：

Step 1:

請先選擇參加者的人數，在這個範例中我們採用無記名投票的方式。



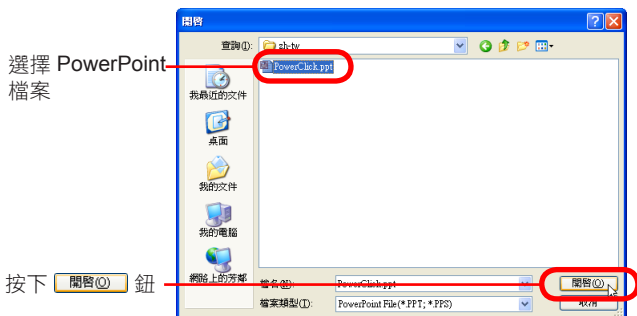
Step 2:

按下  鈕來選擇要載入的 PowerPoint 檔案。

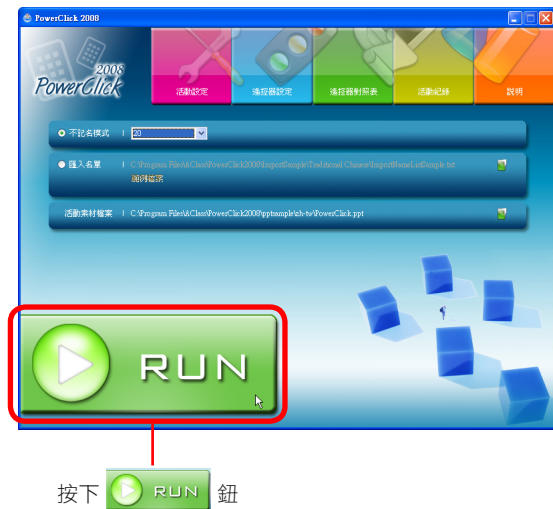


Step 3:

在開啟視窗出現後，選擇要載入的 PowerPoint 檔案，然後按下 **開啟(O)** 鈕。

**Step 4:**

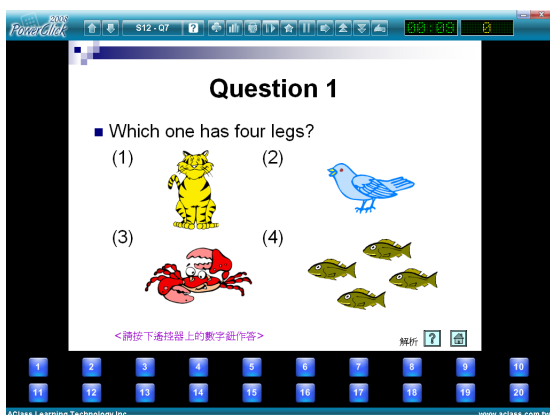
回到 **PowerClick 2008** 主視窗後，按下 **RUN** 鈕開始進入活動。



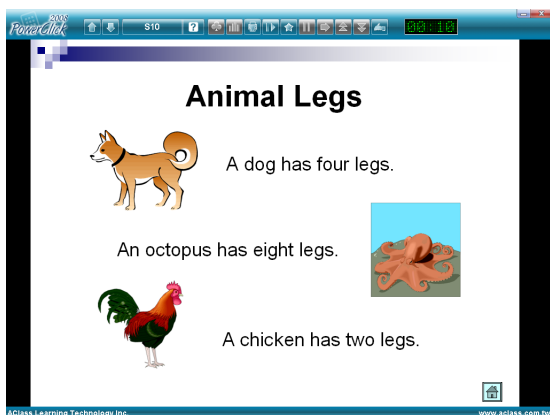
Step 5:

進入活動畫面後，當您切換到有設定活動資訊的投影片時，在畫面下方就會自動出現按鈕作答區，每一個按鈕上有一個數字，就是對應到遙控器列表視窗的座號欄位。

以下是設定為 **PowerClick** 活動模式的活動畫面



以下是設定為**演示**活動模式或是未設定時的活動畫面，可以看到按鈕作答區被隱藏了，右上角的已作答人數顯示區也隱藏了。



Step 6:

連續按下遙控器上的  鈕，到最後一張投影片後會自動跳出以下的警告視窗，確認是否要結束本次活動，然後按下遙控器上的  鈕結束活動。



由於本次活動並沒有任何成員遙控器的作答資料，因此在離開活動時並不會產生活動記錄。

4-3 活動畫面的操作環境介紹

PowerClick 2008 的操作環境強調簡單且容易上手，而且希望在有限的畫面大小內，盡量的用來呈現使用者需要的資訊，以下是活動畫面的操作環境介紹：。



工具列與遙控器案件對照說明表：

按鈕	遙控器按鍵	功能說明
		回到上一張投影片 回到上一張投影片，若投影片上有設定動作時，如物件的進場動作等，則會執行動畫動作
		前進下一張投影片 前進下一張投影片，若投影片上有設定動作時，物件的進場動作等，則會執行動畫動作
		投影片與題目資訊按鈕 顯示投影片編號(SXX)-題目編號(QXX)，當按下此按鈕時，可進行投影片跳躍

按鈕	遙控器按鍵	功能說明
		活動模式說明 按下後會出現活動模式說明视窗，用以說明活動的相關應用與規則。
		翻牌 顯示參與者作答的答案，共有答案翻牌與以選項翻牌兩種。
		統計圖表 顯示柱狀圖統計圖表
		總分排行榜 顯示參與者的得分狀況，有以座號排序與以分數排序兩種排列方式。
		投影片轉換 當投影片為演示活動時，可透過投影片轉換為 PowerClick 活動。若該投影片原本已經設定為 PowerClick 活動時，則會將投影片顯示區占滿整個畫面
		插入即時活動 可插入挑人與即問即答兩種即時活動模式
		暫停活動 暫停活動，參與者將無法作答，計時器也將停止。
		作答明細 可顯示參與者的作答狀況，多少人是已作答、未作答與無效作答
		重新作答 對同一張投影片的題目重新作答一次，可選擇是否保留舊的作答資料。
		重新設定答案 活動中可對題目重新設定答案，得分、統計圖表等也都會跟著變換

按鈕	遙控器按鍵	功能說明
		手寫筆記 使用手寫筆記功能
		計時器
		已作答人數顯示區

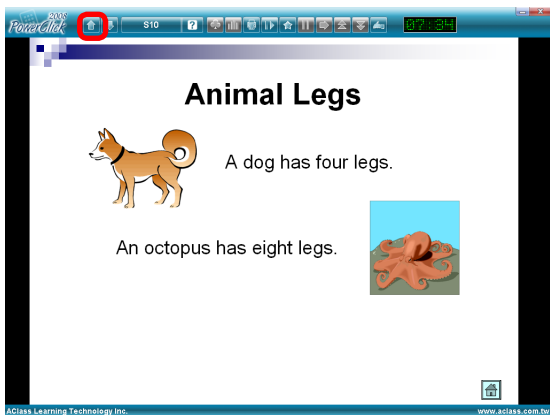
讓我們先來說明一下按鈕作答區內各種按鈕顏色所代表的意義，然後再開始仔細說明工具列按鈕的用法：

按鈕作答區按鈕狀態對照表：

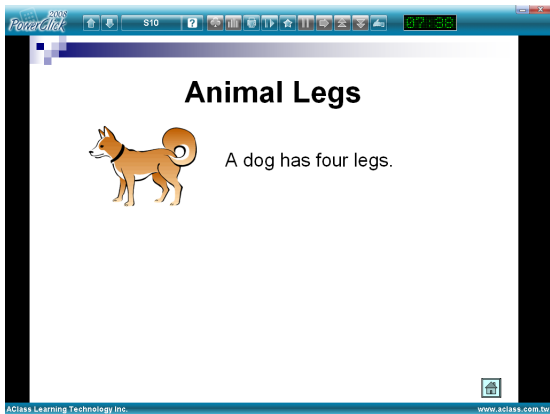
圖示	說明
	已完成有效作答
	未作答
	無效作答，答案超出選項數目
	處理答案中

 回到上一頁投影片

當活動進行時，使用者可按下  鈕或遙控器上的  鈕回到上一張投影片，但若投影片上有設定動作，如「每按一下滑鼠」會出現一個圖片，則按下此鈕時則會回到上一個動作。



按下  鈕或遙控器上的  鈕後，上一頁中的章魚圖片便消失了，因為已經回復到上一個動作了。

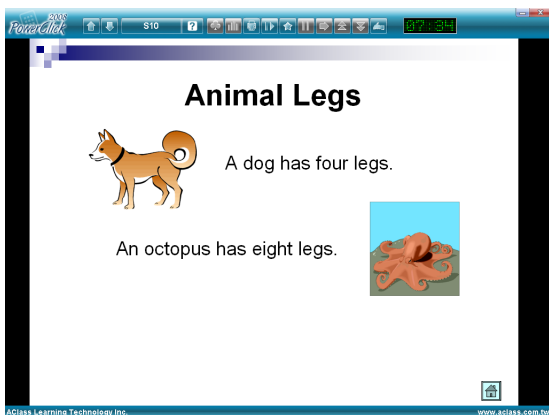


前進下一頁投影片

當活動進行時，使用者可按下  鈕或遙控器上的  鈕前進到下一張投影片，但若使用者在投影片上有設定動作，如「每按一滑鼠」下會出現一個圖片，則按下此鈕時則會執行下一個動作。



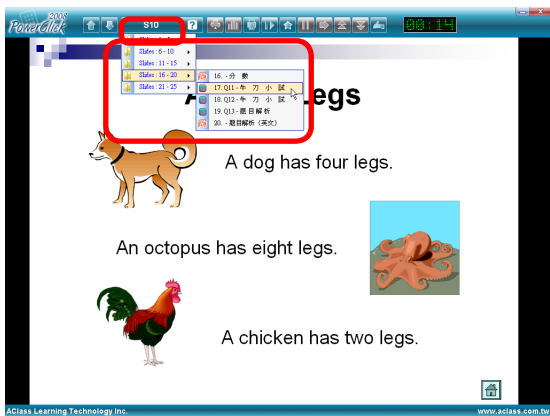
按下  鈕或遙控器上的  鈕後，投影片中的章魚圖片便出現了，因為已經執行了下一個動作。



S12 - Q7 投影片與題目資訊按鈕

當活動進行時，使用者可以透過**投影片與題目資訊按鈕**來了解目前活動進行的進度，前方以 **S + 數字** 的部分顯示的是投影片的編號，後方的 **Q + 數字** 的部分顯示的是目前在第幾個題目。

當使用者按下 **S12 - Q7** 鈕後，會出現**投影片下拉式選單**，使用者可以透過該選單快速的切換到想說明的投影片或題目上。

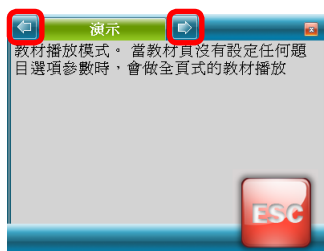


在**投影片下拉式選單**可以看到總共有三種小圖式，其代表的意義如下：

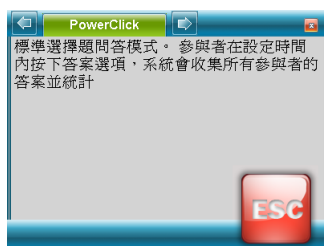
圖示	說明
	當投影片的數量超出螢幕可呈現的範圍時，系統會自動將投影片以最佳的數量分成數個資料夾。並會在資料夾後方顯示該資料夾包含了編號N - M的投影片。
	代表該投影片包含了活動資訊，圖示後方會顯現該投影片的標題
	代表該投影片只是演示用的投影片，圖示後方會顯現該投影片的標題

活動模式說明

當活動進行時，若使用者對於該活動模式的規則與使用方法有不明白的地方時，就可以按下  鈕來顯示**活動模式說明**視窗。



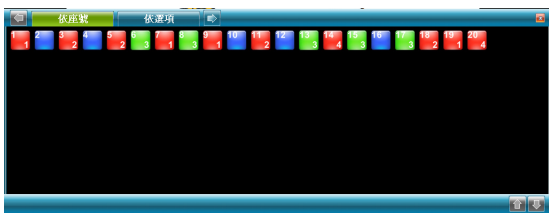
在**活動模式說明**視窗可以按下  鈕與  鈕或遙控器上的  鈕與  鈕來瀏覽其他的活動模式規則說明。



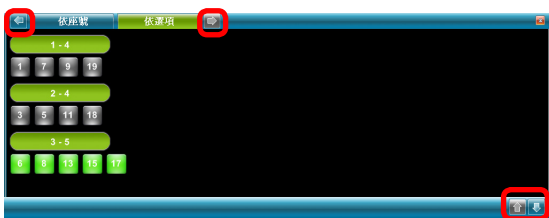
要關閉**活動模式說明**視窗時可以按下視窗標題列上的  鈕與  鈕或遙控器上的  鈕。

翻牌

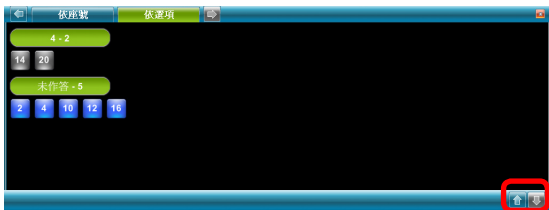
PowerClick 2008 提供了答案翻牌與以選項翻牌，當使用者第一次按下  鈕或遙控器上的  鈕後，系統將會自動顯示依座號翻牌頁面。



接著使用者可以按下  鈕與  鈕或遙控器上的  鈕與  鈕切換至依選項頁面。



當一個頁面無法顯示所有選項時，將會採取分頁顯示，使用者按下  鈕與  鈕或遙控器上的  鈕與  鈕切換至上一頁或下一頁。

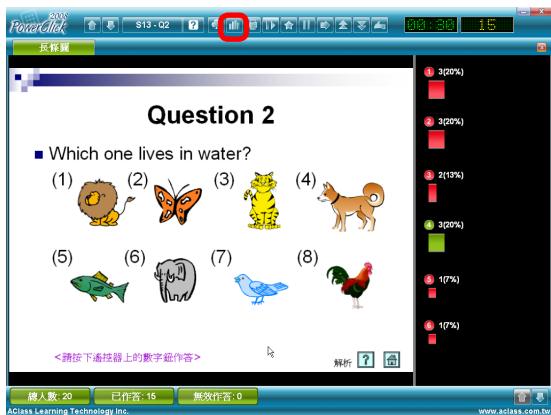


要關閉翻牌視窗時可以按下視窗標題列上的  鈕或遙控器上的  鈕。

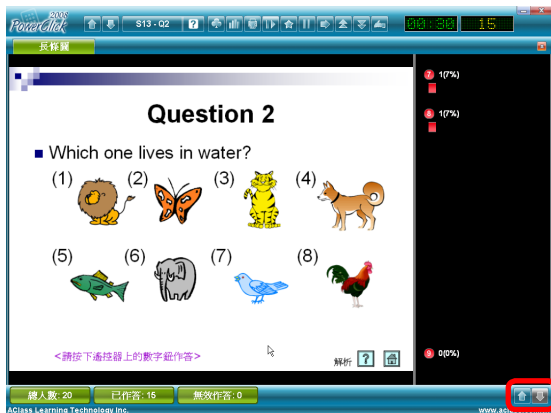
要特別提醒的是當使用翻牌與統計圖表後，活動就會進入禁止的狀態，因為所有參與者都已經知道正確答案了。

統計圖表

PowerClick 2008 提供了柱狀圖統計圖表，當使用者收集完答案後按下  鈕或遙控器上的  鈕後，系統將會自動顯示即時的柱狀圖統計圖表。



當一個頁面無法顯示所有選項時，將會採取分頁顯示，使用者按下  鈕與  鈕或遙控器上的  鈕與  鈕切換至上一頁或下一頁。



要關閉統計圖表視窗時可以按下視窗標題列上的  鈕或遙控器上的  鈕。

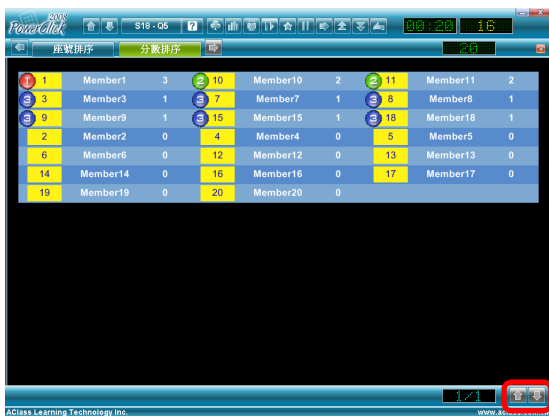
總分排行榜

有活動時有時就會有分數，總分排行榜累加了參加者的總得分，並提供以**座號排序**與以**分數排序**兩種排序方式。當使用者收集完答案後按下  鈕或遙控器上的  鈕後，系統將會自動計算到目前為止的個人總得分並加以排序，然後顯示**總分排行榜**視窗。



Rank	Member	Score	Rank	Member	Score	Rank	Member	Score
1	Member1	3	2	Member2	0	3	Member3	1
4	Member4	0	5	Member5	0	6	Member6	0
7	Member7	1	8	Member8	1	9	Member9	1
10	Member10	2	11	Member11	2	12	Member12	0
13	Member13	0	14	Member14	0	15	Member15	1
16	Member16	0	17	Member17	0	18	Member18	1
19	Member19	0	20	Member20	0			

接著使用者可以按下  鈕與  鈕或遙控器上的  鈕與  鈕切換至**分數排序**頁面。



Rank	Member	Score	Rank	Member	Score	Rank	Member	Score
1	Member1	3	10	Member10	2	11	Member11	2
3	Member3	1	7	Member7	1	8	Member8	1
9	Member9	1	15	Member15	1	18	Member18	1
2	Member2	0	4	Member4	0	5	Member5	0
6	Member6	0	12	Member12	0	13	Member13	0
14	Member14	0	16	Member16	0	17	Member17	0
19	Member19	0	20	Member20	0			

當一個頁面無法顯示所有選項時，將會採取分頁顯示，使用者按下  鈕與  鈕或遙控器上的  鈕與  鈕切換至上一頁或下一頁。

要關閉**總分排行榜**視窗時可以按下視窗標題列上的  鈕或遙控器上的  鈕。

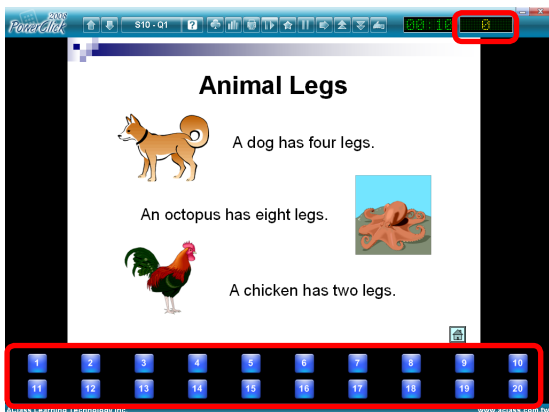
▶ 投影片轉換

拿了馬上就用是 PowerClick 2008 產品想要提供給使用者的最大方便性，因此當您投影片上都沒有任何活動資訊時，使用者也可以透過投影片轉換功能馬上生出一個題目來。

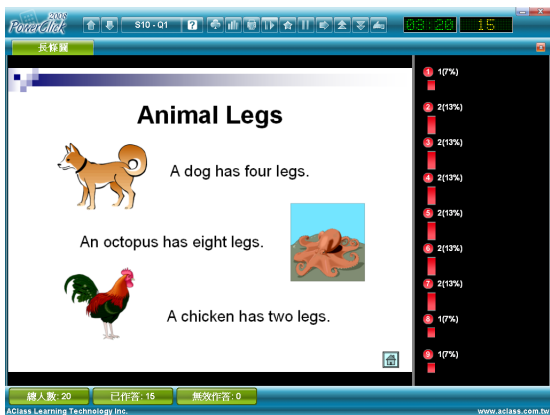
當使用者臨時要進行投影片轉換時，只需要按下 ▶ 鈕或遙控器上的 ▶ 鈕，經過確認後該投影片就可以轉換為題目了。



轉換完成後，已作答人數顯示區與按鈕反應區就出現了，參加者也可以開始回答問題。



您此時應該會有一個疑問，透過轉換而立即產生的題目與事先編輯的題目有什麼不同呢？事前透過 SlideConfig 2008 編輯的題目可以有選項數目、答案與得分，而即時轉換的題目則會自動將選項數目設定為 9 個，而答案則會設定為 0（也就是無正確答案），得分則是 0（無分數），所以立即轉換的題目較適合用來收集無對錯的選擇性資料。



若您還是想要對立即轉換的題目設定正確答案，則可以配合之後介紹的  **重新設定答案**功能來一起使用，除了可設定答案外，題目也會自動配給 1 分的得分，但選項數目仍舊維持為 9 個。

☆ 插入即時活動

之前我們有提過 PowerClick 2008 支援了多種活動模式，但到現在似乎只看了預先編輯好的**演示與 PowerClick**、**即時轉換投影片**共三種，那是因為有兩種即時模式只能在活動中才能使用，是無法事先編輯的，那就是**即問即答與挑人**。

即問即答活動模式主要是用來臨時新增一個額外的題目，就是新增一個投影片裡面沒有的題目，這個活動模式會在您的 PowerPoint 檔案內插入一張新的即問即答投影片，選項數目設定為 9 個，答案設定為 0(也就是無正確答案)，得分為 0(無分數)，所以即問即答較適合用來收集以口頭描述的無對錯選擇性資料。

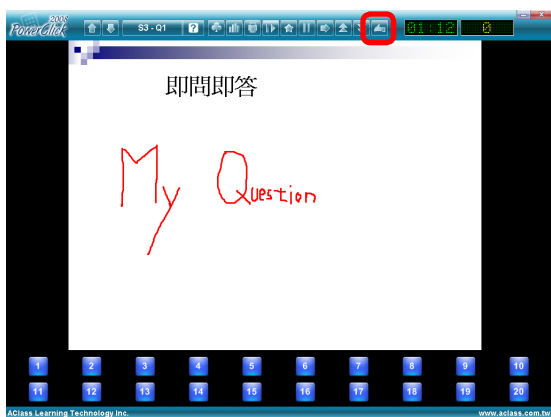
在您按下 ☆ 鈕或遙控器上的 ☆ 鈕後，會跳出**插入即時活動**視窗，此時可以按下 ← 鈕與 → 鈕或遙控器上的 ⏮ 鈕與 ⏭ 鈕切換至想插入的即時活動模式頁面，決定之後按下 ↩ 鈕或遙控器上的 ⏪ 鈕即可插入即時的活動模式。



插入成功後的**即問即答**活動模式，已作答人數顯示區與按鈕反應區就出現了，參加者也可以開始回答問題。

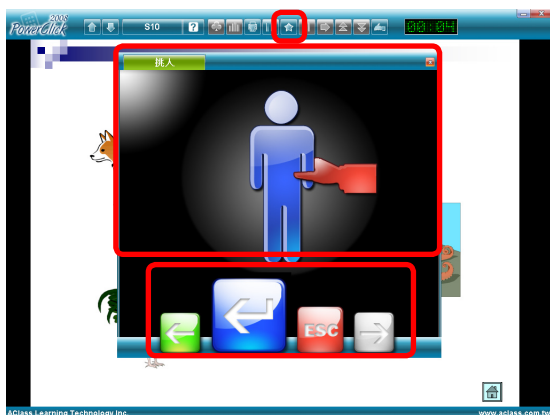


若您想在**即問即答**活動模式的投影片上多留下一點資訊，以防事後回顧完全不知道當初的提問問題內容，可以搭配之後介紹的  **手寫筆記**功能來書寫一些額外的資訊到投影片上。



若您還是想要對**即問即答**活動模式設定正確答案，則可以配合之後介紹的  **重新設定答案**功能來一起使用，除了可設定答案外，題目也會自動配給 1 分的得分，但選項數目仍舊維持為 9 個。

兩種即時模式的另一種是**挑人**活動模式，在您按下  鈕或遙控器上的  鈕後，按下  鈕與  鈕或遙控器上的  鈕與  鈕選擇插入**挑人**即時活動模式，決定之後按下  鈕或遙控器上的  鈕。



在**挑人**視窗出現後，可以按下  鈕來進行挑人，之後可以看挑人的配音與畫面都在快速的變換著，最後被挑中的參與者名字與遙控器座號將會顯現在**挑人**視窗中。



在進行多次挑人後，如果發現  鈕變成  不能使用狀態了，請不用緊張，那不是因為程式發生錯誤了，是因為在挑人的活動規則中，每個參與者只能被挑選一次，此時只需要按下  鈕就可以恢復所有參與者被挑選的權利了。

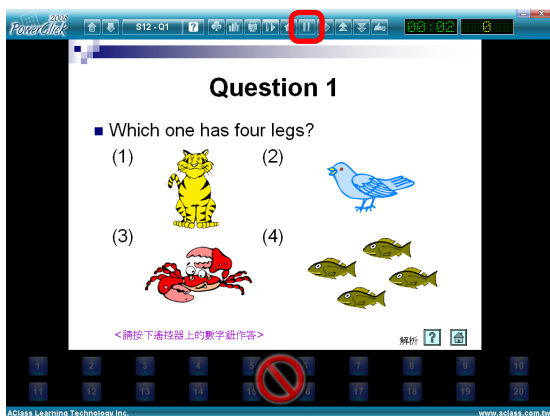


要關閉挑人視窗時可以按下視窗標題列上的  鈕、 鈕或遙控器上的  鈕。

挑人大部分的使用時機有三種，第一種主持人希望隨機的挑選一個參與者來回答口頭發問的問題。第二種主持人希望隨機的挑選數名參與者上台來參加特別設計的一些活動時。第三種就是為了升高會議的氣氛時贈送小禮物的激勵手段。

暫停活動

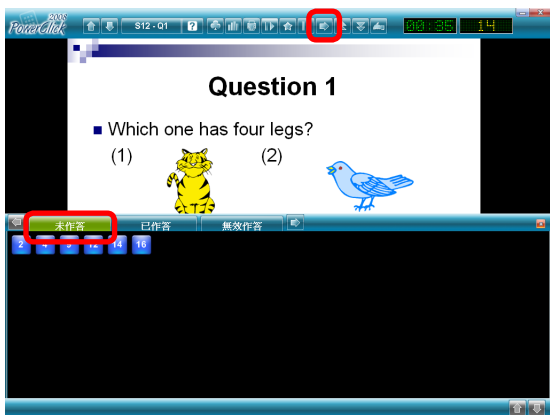
在活動進行中，有時主持人會突然靈機一動想要補充一些額外的資料或是對於目前說明的主題多分享一些想法，此時可以按下  鈕或遙控器上的  鈕讓 PowerClick 2008 的活動狀態暫時進入暫停。暫停狀態時計時區會自動停止，下方的按鈕作答區也會出現禁止作答的圖示。



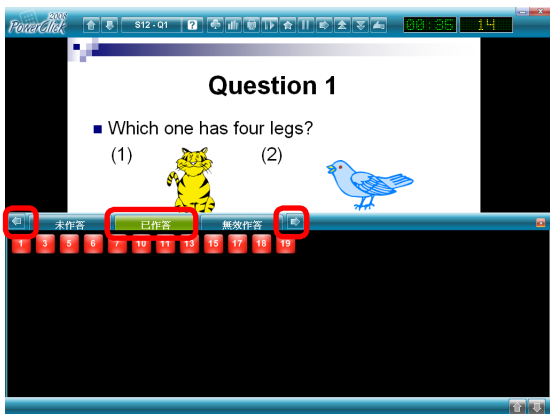
若要回到可作答的狀態下以繼續進行活動時，請在一次按下  鈕或遙控器上的  鈕，禁止的作答的圖示就會消失，活動就可以繼續進行了。

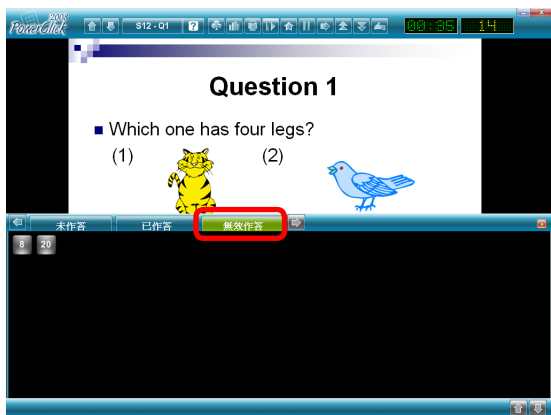
作答明細

在活動進行中，若參與人數眾多時，下方的按鈕作答區會同時出現很多的按鈕，這時對於誰是已作答，誰是沒作答，誰是無效作答，將會不容易分辨，這時就可按下  鈕或遙控器上的  鈕來開啟作答明細視窗來顯示已作答、未作答與無效作答的參與者按鈕。



接著使用者可以按下  鈕與  鈕或遙控器上的  鈕與  鈕切換至已作答或無效作答頁面。





當一個頁面無法顯示所有參與者時，將會採取分頁顯示，使用者按下 鈕與 鈕或遙控器上的 鈕與 鈕切換至上一頁或下一頁。

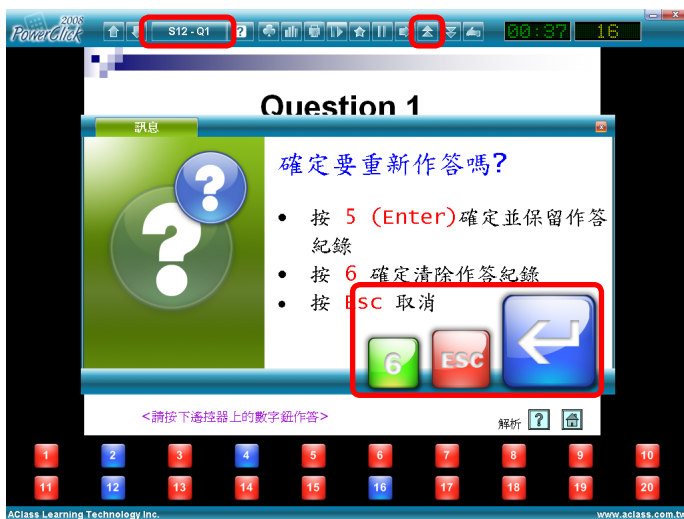
要關閉**作答明細**視窗時可以按下視窗標題列上的 鈕或遙控器上的 鈕。

此時您是否又產生的一個疑問呢？這個功能會不會顯得多此一舉呢，原本的按鈕作答區也可以顯示差不多的狀態。其實開發這個功能最主要是要搭配**水平條狀反應區**設定的，這個設定就是當參與人數太多時，按鈕作答反應區內的按鈕將會相對大幅縮小，只時辨識度就會大幅降低，因此系統就會轉用**水平條狀反應區**來顯示**作答反應區**(詳細說明請看 3-4 活動設定)，此時作答明細就會變得非常重要了。

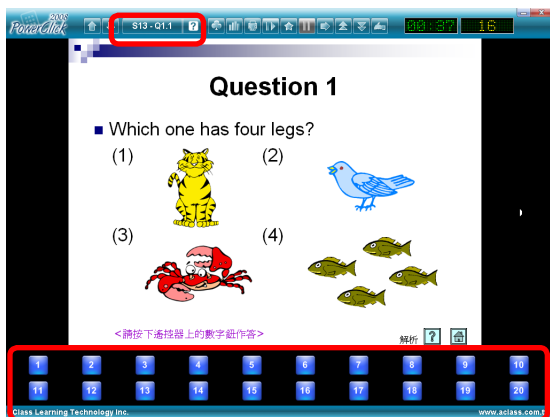
重新作答

有時主持人為了控制活動時間，會選擇跳過某些較不重要的投影片，這時候會連續按下主控端遙控器的下一頁按鍵，不小心會多跳了一頁，剛好遇到了很融入活動的參與者在還沒聽完主人的說明前迫不及待的按下了答案，這時主持人可先使用暫停功能，等說明完畢後再按下  鈕或遙控器上的  鈕來清除參與者在這一個題目的作答狀態然後再請參與者重新輸入一次答案。

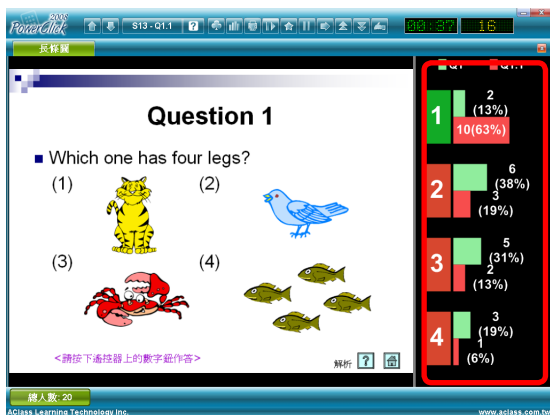
在確認**要重新作答**視窗出現後，您將會有三種選擇，第一種選擇按下  鈕或遙控器上的  鈕會產生一張新的複製投影片，題目與選項都與原投影片相同，唯一不同的是在**投影片與題目資訊按鈕**上的題目編號由 QN 變成 QN.N，下例中將可以看到題目編號由 **Q1** 變成 **Q1.1**，另外由於是複製的投影片，因此原來投影片的作答資訊將會被全部完整保存。第二種選擇按下  鈕或遙控器上的  鈕，則會完全清除原始投影片的作答資訊。第三種選擇當然就是取消重新作答的動作了。



在這個範例我們選擇保存作答記錄並複製一份新的投影片，可以看到題目編號變成 **Q1.1**，而按鈕作答區也回復原始狀態了。



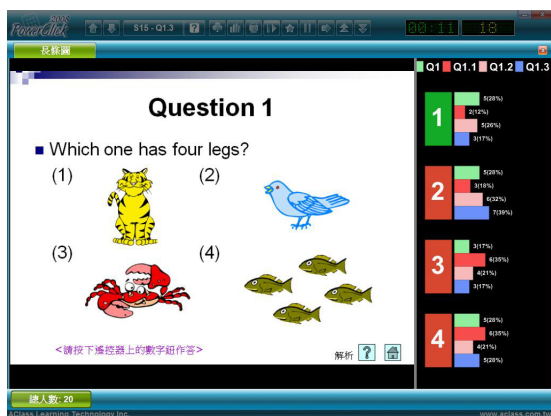
接著我們再從新作答一次，然後按下  鈕或遙控器上的  鈕來看統計圖表。



在統計圖表視窗出現後，可以看到統計圖表有了一些變化，每一個選項原本只有一條柱狀變成了兩條，可以讓主持人比較兩次作答的變化。

這個使用方法適合當參與者對主講者第一次說明並沒有很理解的狀況，主講者在第一次作答**翻牌**或使用**統計圖表**發現大家的接收度不佳時，就可以進行第二次更詳細的說明，並找出原因。說明完畢後使用重新作答功能且保留第一次的作答記錄，第二次顯示**統計圖表**時就可以分辨出參與者對於同一個主題的理解力是否有大幅度的提升。

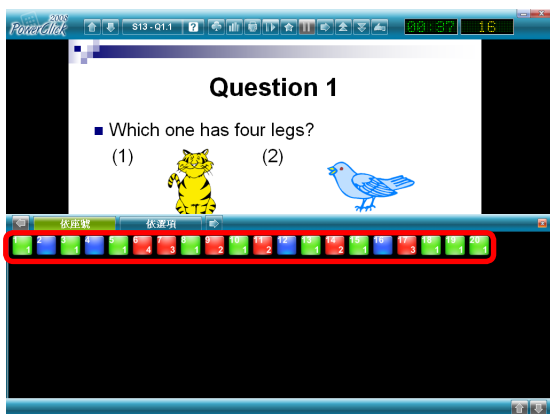
重新作答功能有一項特別的限制，若您選擇重新作答**確定清除作答記錄**，那您可以無限次數的使用**重新作答**功能。但若您對於同一個題目重複多次重新作答且都選擇**確定並保留舊的作答記錄**，那系統將無法呈現太多次作答而產生的比較性統計資料，因此 **PowerClick 2008** 只支援三次的重新作答並保留舊的作答記錄，就是包括原本的題目加上三次重複作答，統計圖表上的每個選項都會有四條不同顏色的水平柱狀圖。



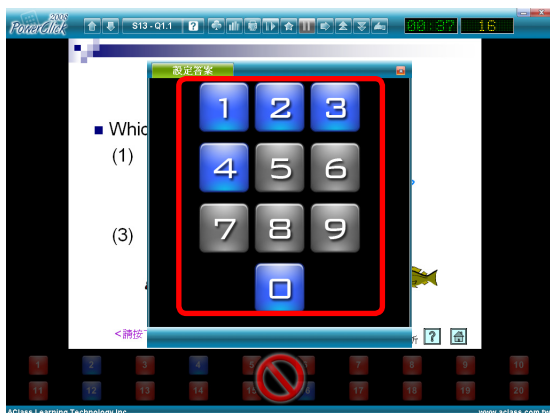
重新設定答案

有時在編輯投影片時，會不小心選錯了答案，這時就可以使用重新設定答案在活動中修改答案，但要提醒使用者的是，修改答案是在大家都已經完成作答之後使用，否則在設定答案的當下，所有參與者可能就會看到了你的答案。

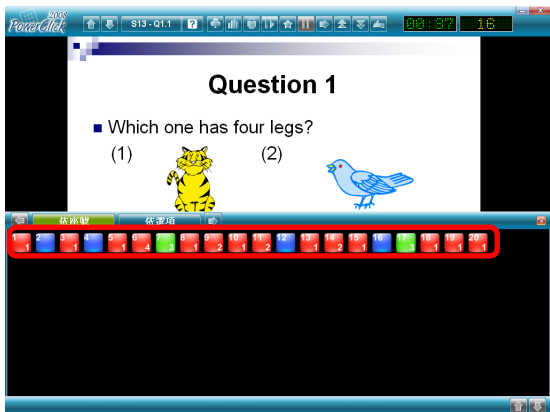
先讓我們看原本答案是1的作答狀況：



接著按下  鈕或遙控器上的  鈕，在設定答案的視窗出現後，按下  ~  鈕或遙控器上的  ~  鈕(0代表無答案)將新答案設定為3：



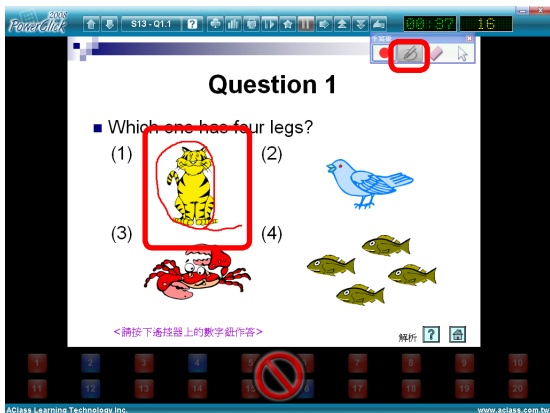
設定完成後再按下  鈕或遙控器上的  鈕翻牌，可以看到原本為正確答案的綠色按鈕已經變換到選擇答案3的按鈕上了：



手寫筆記

手寫筆記提供給主持人可以像傳統黑板上可以畫記的功能，除了可以將滑鼠切換成筆外，也可以更換筆的顏色。

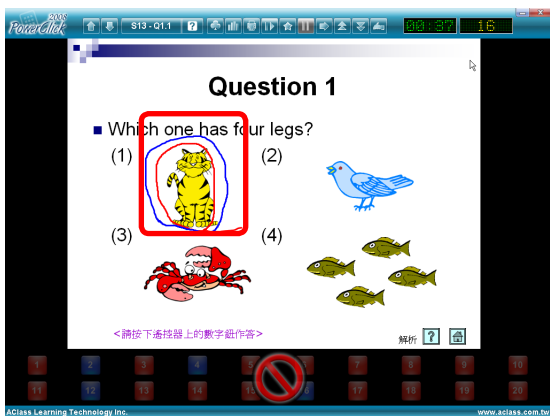
按下  鈕後，手寫筆記工具列會出現  鈕的下方，按下  鈕，然後滑鼠就會變成筆，就可以開始畫記了。



接著我們可以按下  鈕，在色彩視窗選擇需要的顏色，然後按下  鈕。



變換完顏色再度畫記：



此外若畫記時需要修改時，可以按下  鈕切換為橡皮擦，然後進行修改。

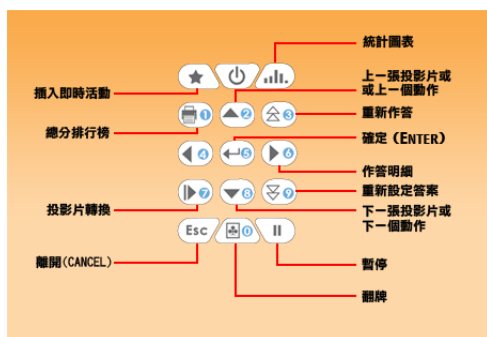
00:00 計時器

用來顯示活動開始到目前已經過的時間，但若使用了暫停活動功能，計時器也會跟著停止，那暫停的時間就不列入活動時間內。

0 已作答人數顯示區

顯示目前已經回答的人數，包含已作答與無效作答的人數。

遙控器按鈕與功能簡易對照圖：



4-4 活動設定

PowerClick 2008 提供給使用者的活動設定總共有兩項，強制使用水平條狀反應區與顯示統計圖表時抓取全螢幕畫面。

以下將說明使用強制使用水平條狀反應區的方法：

Step 1:

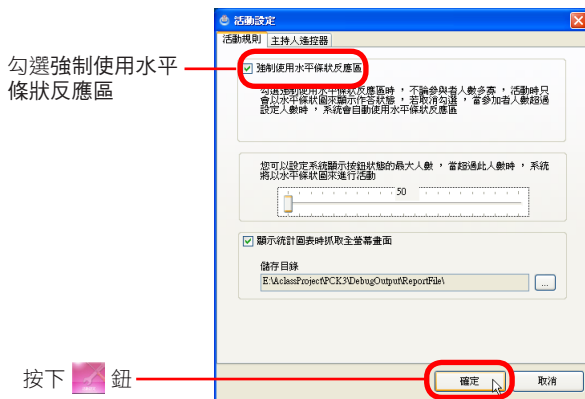
開啟 PowerClick 2008 程式後，在上方工具列上按下活動設定

鈕。



Step 2:

在活動設定視窗出現後，選擇活動規則頁面，勾選強制使用水平條狀反應區，最後按下 確定 鈕。



Step 3:

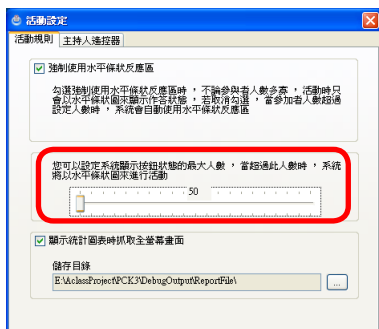
回到 **PowerClick 2008** 主視窗後，按下  鈕執行活動，然後切換到有設定活動資訊的投影片。



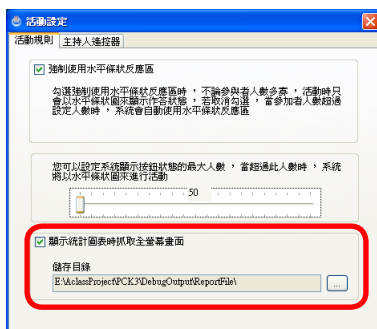
可以看到原本的**按鈕作答區**改以**水平條狀作答區**取代了，顏色狀態說明如下：

圖示	說明
	已完成有效作答
	未作答
	無效作答，答案超出選項數目

在活動設定視窗還有自動啟動水平條狀區的人數上限，像下圖中設定為 **50** 人，因此當參與者超過 **50** 人時，即使沒有勾選強制使用水平條狀反應區也會水平條狀作答區取代原本的**按鈕作答區**。



接下來讓我們來說明顯示統計圖時抓取全螢幕畫面設定：



由於 PowerClick 系列產品的靈感來源主要是來自於很多會議舉辦單位需要一套系統能夠即時的收集參與者的意見，因此他們也希望能夠在會議結束後可以看到在會議當時的統計圖表畫面，因此從 **PowerClick 2007** 產品開始就開始提供這個功能。

會議中，主持人在參與者作答完畢後，開啟統計圖表來看所有人的作答狀況，此時系統就會自動抓取畫面並存放到作答記錄中，下一章回顧活動作答資料就可以看到所抓取的圖片。

但要注意，若主持人沒有開啟統計圖表，那系統就不會有該题目的統計圖表畫面。

5

回顧活動作答資料



5-1 回顧活動作答資料

相信您已經了解該如何在活動中使用 **PowerClick 2008** 來做一個有趣的演講了，相信您也已經練習了好幾次，甚至也已經真槍實彈的上場使用過了，接下來我們要來說明如何透過 **PowerClick 2008** 的好幫手 **RecordCollection** 來回顧活動作答資料。

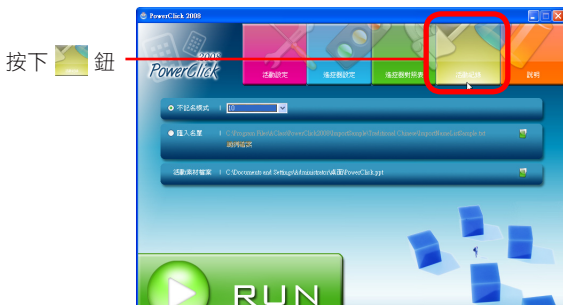
做了很多活動，除了活動式的氣氛跟您演講的精彩內容外，最有價值的部分應該就是在活動中所收集到的寶貴資訊了，透過 **RecordCollection**，我們可以查閱活動的作答資訊、可以觀看與活動的 **PowerPoint** 檔案結合在一起的統計圖表、也可以觀看活動時抓取下來活動統計畫面、當然也可取得活動時作答的原始資料並進行二次運算。

以下將說明如何回顧活動作答資料的方法：

Step 1:

請先對著桌面上的  圖示雙擊滑鼠來啟動 **RecordCollection** 程式，或是由 **開始\所有程式\AClass\PowerClick2008\RecordCollection**。

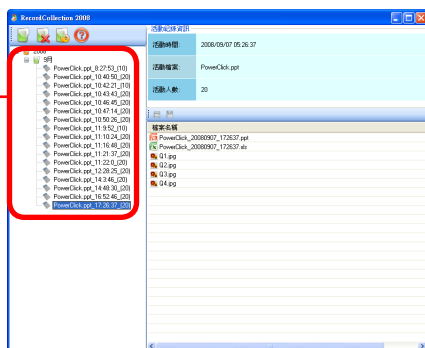
此外也可以由 **PowerClick 2008** 主程式上的  按鈕直接啟動 **RecordCollection**。



Step 2:

在 **RecordCollection** 視窗出現後，由左方的記錄樹狀清單中，選擇年度、選取月份，然後在延展開的記錄清單裡選擇您要回顧的活動記錄。

選擇年度、月份、
記錄



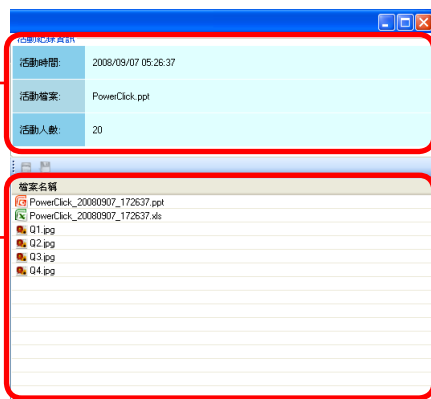
為了方便您尋找要回顧的作答記錄，清單中的活動紀錄名稱格式為：

活動時的 **PowerPoint** 檔案 + 活動時間 + _(參與者人數)

在您選擇了一份活動記錄後，在右上方的活動資訊記錄區將會載入該活動的活動時間、活動檔案與活動人數，而在右下方的作答記錄檔案清單將也會載入活動時產生的檔案。

活動記錄資訊

活動產生的檔案列表



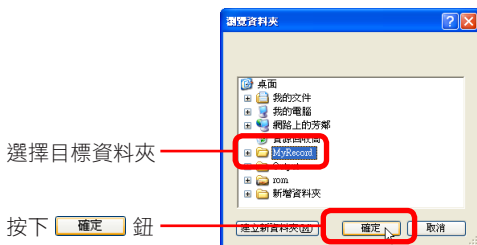
PowerClick 2008 活動時產生的檔案主要有三種，但若無任何作答資料則不會產生，檔案內容說明如下：

圖示	說明
PowerPoint 檔案	為執行活動時的 PowerPoint 檔案的複本，若是您有使用手寫筆記在上面畫記、插入了即時活動模式或是重新作答，那這個檔案將會幫您保留活動時的所有資訊。 檔案名稱格式為： PowerPoint檔案名稱 + 日期 + 隨機數字
Excel 檔案	活動結束時產生，記錄了作答時的原始資料，如題目答案、選項、個人姓名、每題個人答案與得分等。 檔案名稱格式為： PowerPoint檔案名稱 + 日期 + 隨機數字
Jpeg 檔案	當在活動設定裡啟用顯示統圖表時抓取全螢幕畫面選項時所抓取的JPEG檔案。 檔案名稱格式為： 題目編號 +.JPEG

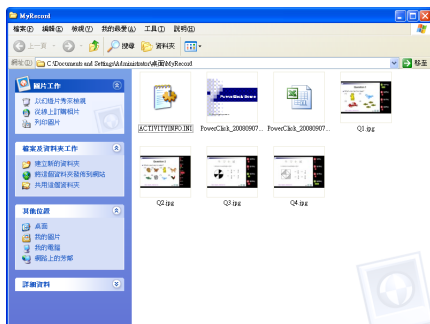
若該活動記錄只是您測試時產生的活動記錄資料夾，則可以按下  鈕來進行刪除，系統會跳出您確定要刪除記錄嗎？的確認視窗。



若您想複製整個活動記錄資料夾到其他資料夾，則可以按下  鈕來進行轉移，之後會跳出瀏覽資料夾視窗讓您選擇目標資料夾。



轉移後的資料夾：



5-3 如何開啟與匯出活動記錄檔案

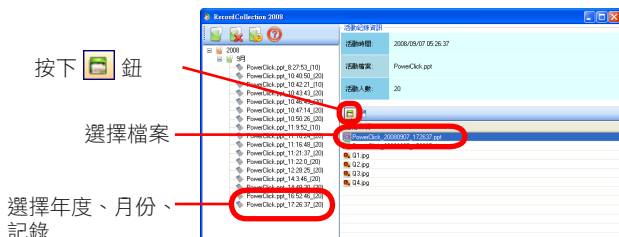
RecordCollection 視窗右下方的活動記錄檔案清單中的每一個檔案都可以被開啟，也可以被匯出。但這些檔案是不能被刪除的，因為會影響整個活動記錄資料夾的完整性。

以下將說明如何開啟與匯出活動記錄檔案的方法：

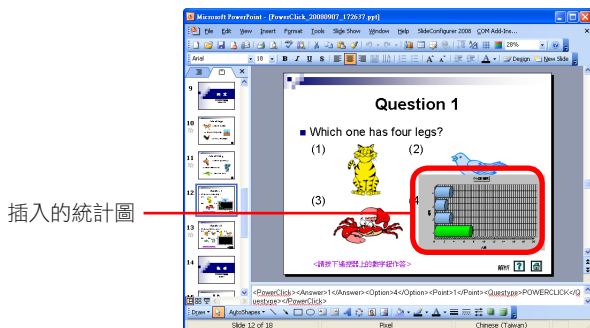
Step 1:

在 **RecordCollection** 視窗，由左方的記錄樹狀清單中，選擇年度、選取月份，然後在延展開的記錄清單裡選擇您要回顧的活動記錄。

接著由右下方的作答記錄檔案清單中選擇要開啟的檔案，可以發現作答記錄檔案清單工具列上的按鈕已變成可以使用的狀態，然後按下  鈕。



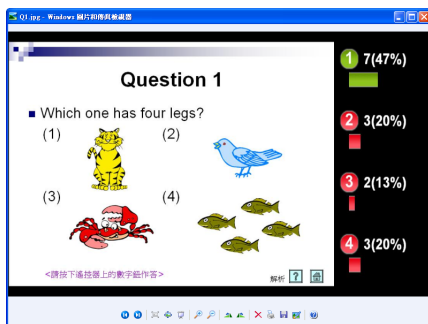
開啟的 **PowerPoint** 檔案：



若開啟的是 **Excel** 檔案：

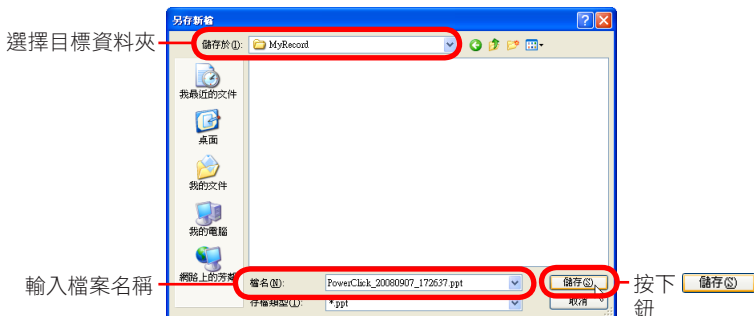
1	題目	S12-Q1	S13-Q2	S17-Q3	S18-Q4	總分
2	選填數	4	9	4	4	
3	答案	1	4	3	4	
4	作答人數	15	15	15	16	
5	Member1	2	7	3		0
6	Member2					0
7	Member3	1	5	2	4	2
8	Member4					0
9	Member5		5	3	2	1
10	Member6	4	5	2	4	1
11	Member7	3	4	4	4	2
12	Member8	1	5	4	4	2
13	Member9	4	5	4	3	0
14	Member10	1	1	1	4	2
15	Member11	1	3	1	4	0
16	Member12					0
17	Member13	3	1	4	3	0
18	Member14	2	3	3	4	2
19	Member15	1	5	3	2	0
20	Member16					0
21	Member17	1	6	3	2	2

若開啟的是 **JPEG** 檔案：



Step 2:

接著按下作答記錄檔案清單工具列上的 鈕，在另存新檔視窗出現後，選擇要存放檔案的資料夾，輸入檔案名稱，最後按下 **儲存(S)** 鈕。



6

常見問題與解決方法



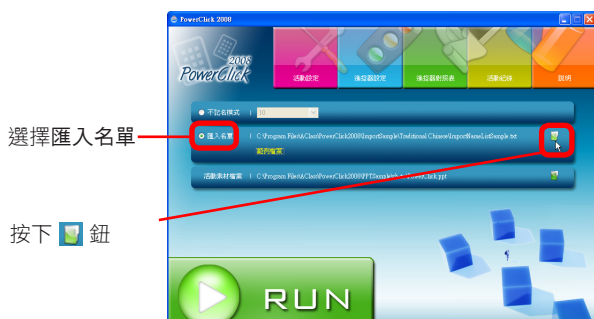
6-1 使用記名模式進行活動

相信有時活動中收集的資料是需要記名的，因為該資料事後在作二次運算時會因為職業表而給予不同的加總分數，這時如何讓 PowerClick 2008 的按鈕作答區與參與者產生對應性就很重要了。

以下將說明如何使用記名模式進行活動的方法；

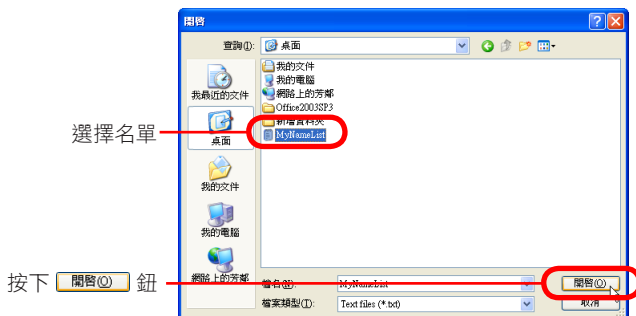
Step 1:

請先啟動 **PowerClick 2008** 程式，選取匯入名單項目，然後按下  鈕。



Step 2:

在開啟視窗出現後選擇參與者名單檔案，然後按下  鈕。



若您不清楚名單檔案的格式，可以按下 **PowerClick 2008** 視窗上的 **範例檔案** 連結，系統將會開啟範例檔案。

名單檔案格式是為純文字的 **.TXT** 檔案，每一個名字使用一行，匯入後會以在遙控器對照表中的座號順序與檔案中的名字作配置。空白行將會被忽略，此外若您的成員無線遙控器設備只有 **20** 隻，但卻匯入了 **40** 個名字，此時系統只會接收前 **20** 個有效的名字並與遙控器配對。



Step 3:

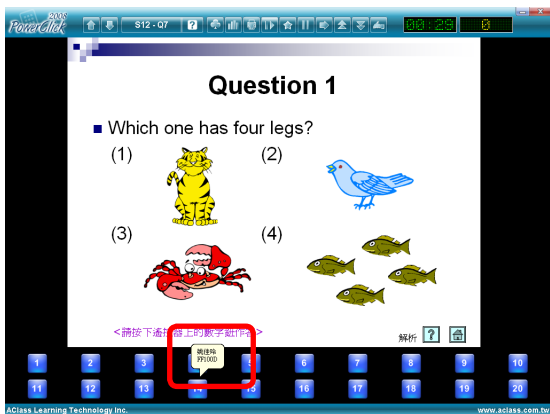
回到 **PowerClick 2008** 視窗後，按下 **RUN** 鈕執行活動，接著請開啟**總分排行榜**，就可以看到匯入的人名了。

座號	姓名	分數
1	林明珠	0
2	張美玲	0
3	洪國榮	0
4	洪曉嵐	0
5	歐拉朗	0
6	梁雲音	0
7	林宗人	0
8	馬拉桑	0
9	張麗儀	0
10	梁人凱	0
11	王旭偉	0
12	張興盛	0
13	鍾碧仙	0
14	姚佳玲	0
15	何佳鳳	0
16	陳安瑜	0
17	廖綺光	0
18	洪兆鴻	0
19	游凱蘭	0
20	黃泳瑜	0

您也可以插入一個即時的挑人活動，也會顯示出所匯入的人名。



此外若您在記名模式下進行活動，發現某一個作答按鈕始終沒有作答，您想知道該參與者是誰，這時並不需要切換到總分排行榜來查詢，只需要將滑鼠移動到該作答按鈕上停留，就會顯示出提示視窗來顯示該按鈕的參與者與無線遙控器全球唯一編號。



6-2 開啟 PowerClick 2008 說明

軟體提供太多強大的功能，第一次使用時可以透過軟體所附的說明來了解使用方法，但對於一些沒有經常使用的功能，即使是已經有使用經驗的人也會很容易忘記使用方法，這時最簡易的方法還是查閱軟體說明。

開啟 PowerClick 2008 的說明檔案有兩種方法，第一種就是直接按下 PowerClick 2008 視窗上的  鈕。



開啟說明檔案的第二種方法則是點選作業系統的開始\所有程式\AClass\PowerClick2008\Manual選單。



開啟的 PDF 說明檔：



6-3 SlideConfig 2008 無法正常運作

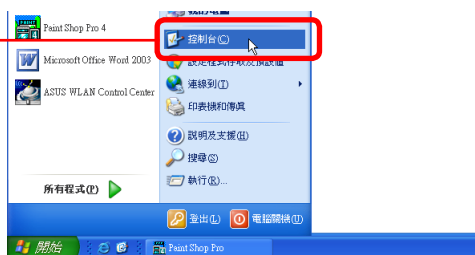
當您完成所有的安裝程序後，開啟 PowerPoint® 編輯環境，準備將活動資訊加入到投影片時，如果發現 SlideConfig 2008 並沒有如之前章節所描述的出現在您的 PowerPoint® 工具列上，此時最可能的原因是原先系統上已安裝的 PowerPoint® 缺少了 .NET 程式設計支援組件。

以下將先說明如何在 Windows XP 與 Office 2003 下安裝 .NET 程式設計支援組件：

Step 1:

開啟控制台。

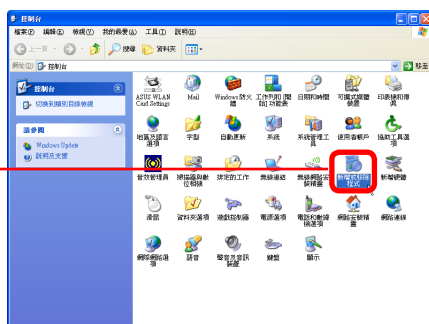
選擇控制台



Step 2:

在控制台視窗出現後，選擇新增或移除程式。

選擇



Step 3:

在新增或移除程式視窗出現後，請選擇已安裝在電腦上的 Office 2003 版本(本例中為 **Professional** 版本)，然後按下

變更 鈕。

選擇已安裝的 Office 版本

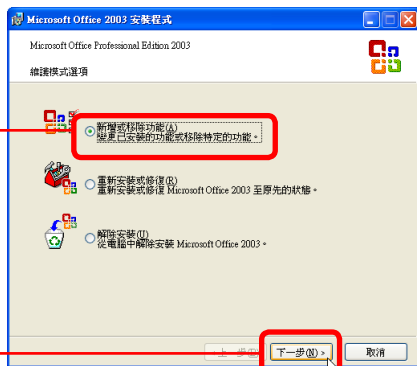
按下 **變更** 鈕

**Step 4:**

在 Microsoft Office 2003 安裝程式視窗出現後，選擇新增或移除功能，然後按下 **下一步(N) >** 鈕。

選擇新增或移除功能

按下 **下一步(N) >** 鈕



PowerClick 2008

勾選 PowerPoint 與 Excel

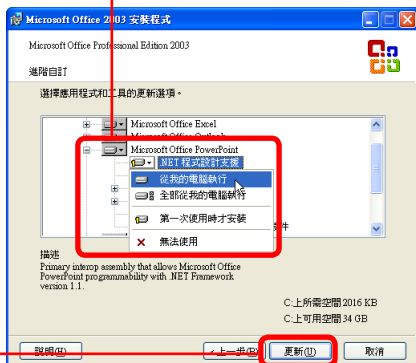
勾選選擇應用程式的進階自訂

按下 **下一步(N) >** 鈕



在進階自訂視窗出現後，點選 **Microsoft Office PowerPoint** 項目下的 **.NET 程式設計支援**，在跳出的選單中選擇從我的電腦執行。

點選 Microsoft Office PowerPoint 項目下的.NET程式設計支援，在跳出的選單中選擇從我的電腦執行

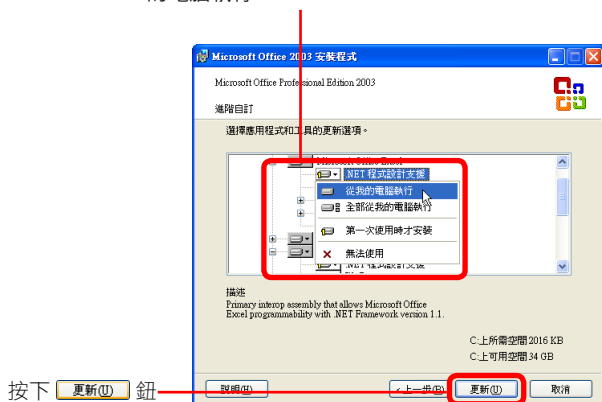


按下 **下一步(N) >** 鈕

Step 7:

點選 **Microsoft Office Excel** 項目下的 **.NET** 程式設計支援，在跳出的選單中選擇**從我的電腦執行**，最後按下 **更新(U)** 鈕。

點選 Microsoft Office Excel 項目下的.NET 程式設計支援，在跳出的選單中選擇從我的電腦執行

**Step 8:**

在 **Microsoft Office 2003** 已成功地更新您的安裝視窗出現後，按下 **確定** 鈕。



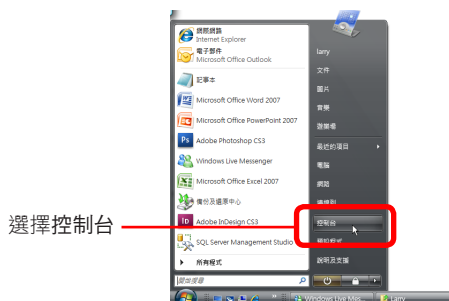
接下來還有幾個針對**SlideConfig**的設定動作，請您直接跳過以下在 **Windows Vista** 與 **Office 2007** 下安裝 **.Net** 程式設計支援組件的介紹。

若您使用的是 Vista 與 Office 2007，則請參考以下的說明來安裝.NET 程式設計支援組件。

以下將說明如何在 Windows Vista 與 Office 2007 下安裝.NET 程式設計支援組件：

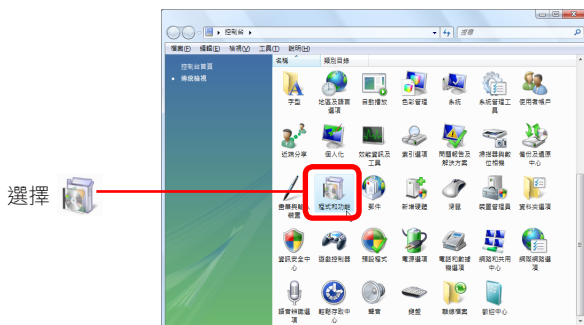
Step 1:

開啟控制台。



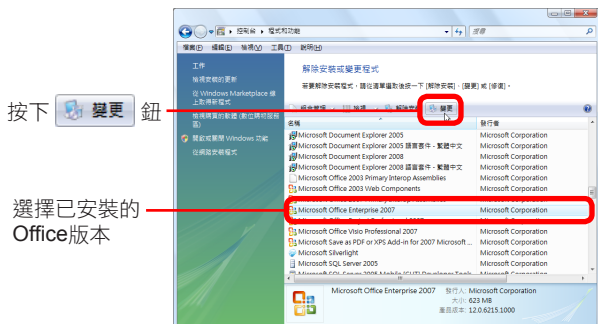
Step 2:

在控制台視窗出現後，選擇程式和功能 。

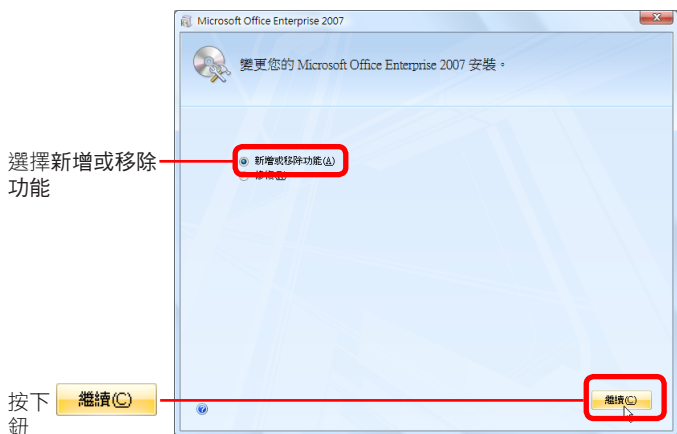


Step 3:

在**程式和功能**視窗出現後，請選擇已安裝的 Office 2007 版本
(本例中為 **Enterprise** 版本)，然後按下  鈕。

**Step 4:**

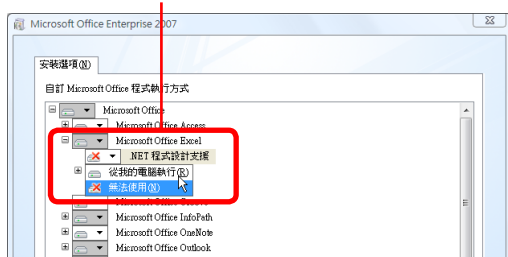
在**變更您的 Microsoft Office Enterprise 2007**安裝視窗出現後，選擇**新增或移除功能**，然後按下  鈕。



Step 5:

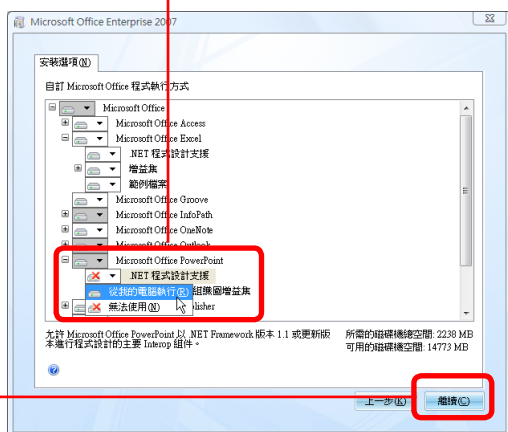
在安裝選項視窗出現後，點選 **Microsoft Office Excel** 項目下的 **.NET** 程式設計支援，在跳出的選單中選擇從我的電腦執行。

點選 Microsoft Office Excel 項目下的.NET 程式設計支援，在跳出的選單中選擇從我的電腦執行

**Step 6:**

點選 **Microsoft Office PowerPoint** 項目下的 **.NET** 程式設計支援，在跳出的選單中選擇從我的電腦執行，最後按下 **繼續(C)** 鈕。

點選 Microsoft Office PowerPoint 項目下的.NET 程式設計支援，在跳出的選單中選擇從我的電腦執行

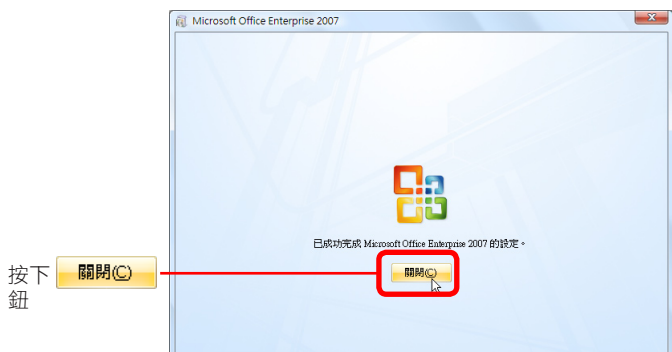


按下
鈕

繼續(C)

Step 7:

在已成功完成 **Microsoft Office Enterprise 2007** 的設定視窗出現後，按下 **關閉(C)** 鈕。

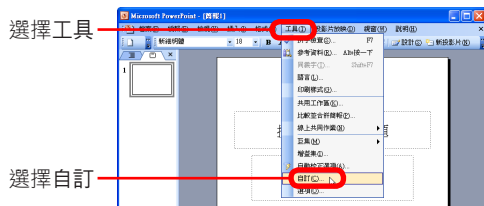


在 .Net 程式設計支援組件安裝完畢後，接下來還必須將已經被關閉的 SlideConfig 2008 工具列重新開啟。開啟的方法有兩種，第一種是透過 PowerPoint® 的 COM 工具列，第二種則是透過 SlideConfig 2008 本身安裝程式的修復功能。

以下將先說明如何在 PowerPoint 2003 下透過 COM 工具列修復 SlideConfig 2008：

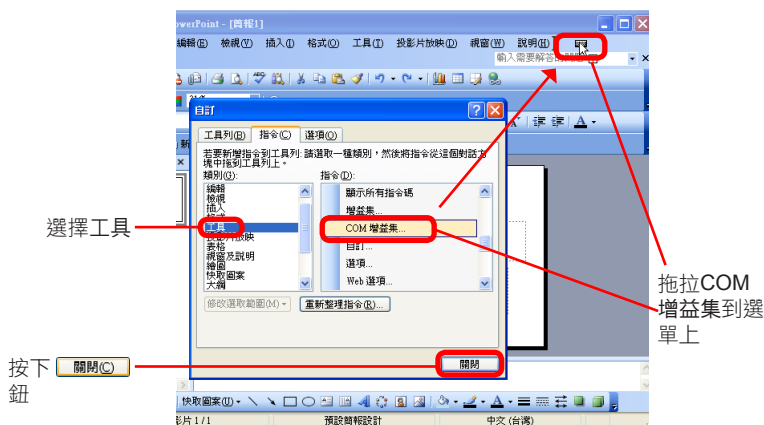
Step 1:

啟動 **PowerPoint 2003**，選擇**工具**選單，在子選單中選擇**自訂**。



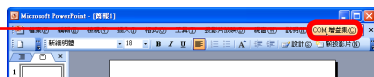
Step 2:

在自訂視窗出現後，選擇指令頁面，在左方的類別清單中選擇工具，然後在右邊的指令欄對著**COM增益集**按下滑鼠不放，然後拖放到上方的選單上放開，完成後按下 **關閉** 鈕。

**Step 3:**

回到 PowerPoint 編輯視窗後，選擇 **COM增益集選單**。

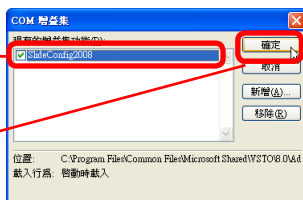
選擇 COM增益集

**Step 4:**

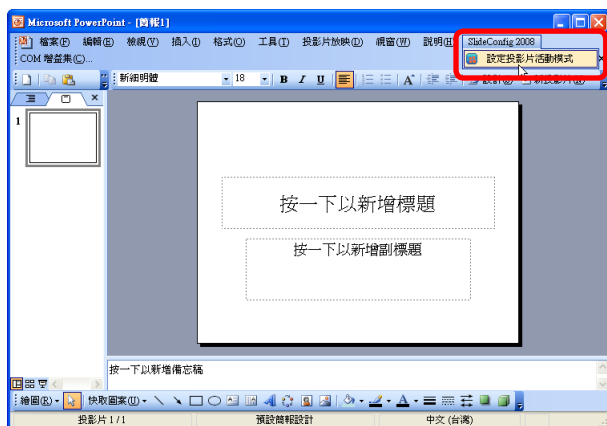
在 **COM 增益集**視窗出現後，勾選 **SlideConfig2008**，然後按下 **確定** 鈕。

勾選 SlideConfig2008

按下 確定 鈕



回到 **PowerPoint** 編輯視窗後，就可以看到 **SlideConfig 2008** 工具列了。



第二種修復 SlideConfig 2008 的方法是透過 SlideConfig 2008 本身安裝程式的修護功能：

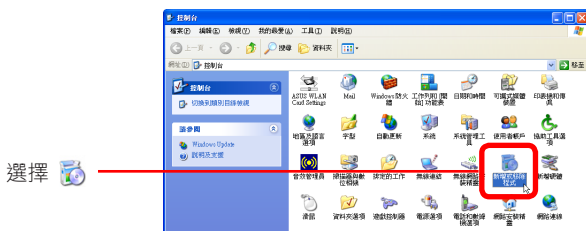
Step 1:

開啟控制台。

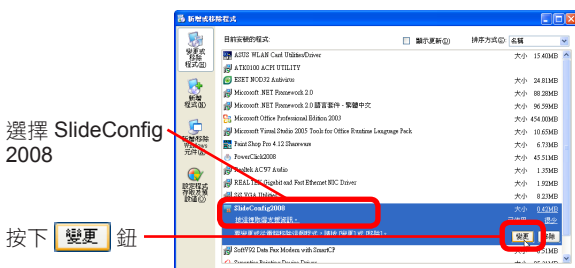


Step 2:

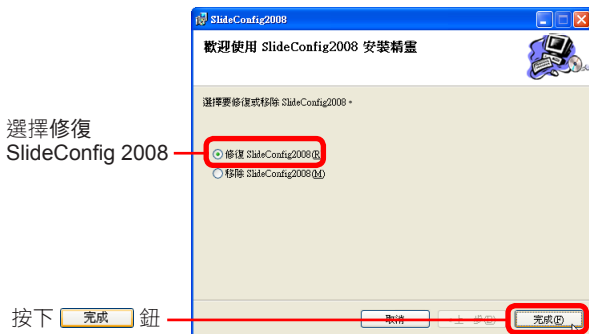
在控制台視窗出現後，選擇程式或功能 。

**Step 3:**

在新增或移除程式視窗出現後，請選擇已安裝在電腦上的 **SlideConfig 2008**，然後按下 **變更** 鈕。

**Step 4:**

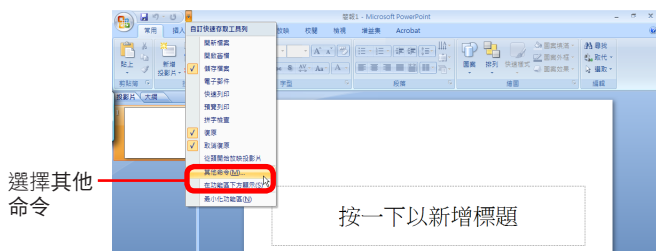
在 **SlideConfig 2008** 視窗出現後，請選擇修復 **SlideConfig 2008**，然後按下 **完成** 鈕。



PowerPoint 2007 同樣提供了第二種修復 SlideConfig 2008 的方法，由於透過 SlideConfig 2008 本身安裝程式的修護功能跟 Windows XP 相同因此不再贅述，而透過增益集的修正方法因為 PowerPoint 2007 使用介面與舊版差異性較大因此需要進行介紹：

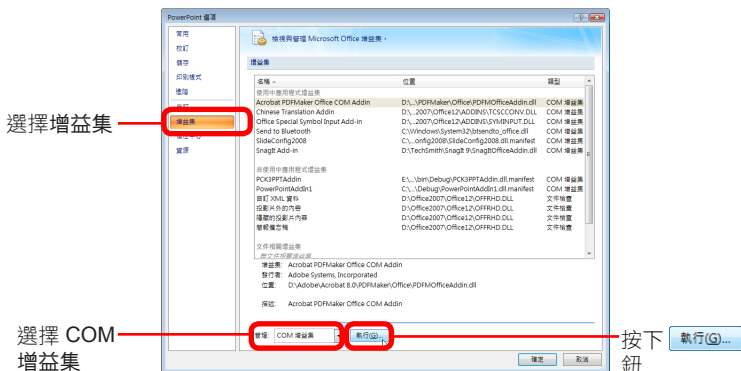
Step 1:

啟動 PowerPoint 2007，開啟自訂快速存取工具列，然後在子選單中選擇其他命令。



Step 2:

在 PowerPoint 選項視窗出現後，選擇增益集頁面，在下方的管理下拉清單中選擇 COM 增益集，然後按下 執行(G) 鈕。



Step 3:

在 **COM 增益集** 視窗出現後，勾選 **SlideConfig 2008**，然後按下 **確定** 鈕。

按下
鈕

勾選

SlideConfig 2008



6-4 更換無線遙控器設備的電池

無線遙控器設備主要由電池來供給運作時的電力，因此時間久了電池的電力一定會衰減，可能會造成無線遙控器設備運作不正常，此時就需要更新電池了。

以下將說明如何更換無線遙控器設備的電池：

Step 1:

以螺絲起子開啟遙控的電池護蓋。



Step 2:

更換電池後再使用螺絲起子鎖緊電池護蓋。



7

系統規格與相關認證



7-1 硬體規格

RF 12 遙控器模組：

項目	規格
通訊技術	雙向射頻 RF 2.4G (2400-2483.5MHz)
發射功率	0 dBm
有效距離	和 RF-15 主機通訊 50 公尺
按鈕數	19 個導電橡皮含電源鈕
燈號	3 個 LED (電源，信號，按鈕)
識別碼數	254 (相容模式)，千萬個 (進階模式)
頻道數	251
電源	2 個四號電池
重量	83 克含電池
信號衝突處理	智慧型避免與重送
按鈕傳送模式	單鍵馬上擊發 多鍵另按送出鈕 搶答時序 在進階模式下判斷時間記號保證次序

RF 11 遙控器模組：

項目	規格
通訊技術	雙向射頻 RF 2.4G (2400-2483.5MHz)
發射功率	0 dBm
有效距離	和 RF-15 主機通訊 35 公尺
按鈕數	16 個薄膜印刷面板按鈕
燈號	2 個 LED (信號, 按鈕)
識別碼數	千萬個 (1677萬)
頻道數	251
電源	2 個 CR2032 電池
重量	約 28 克含電池
信號衝突處理	智慧型避免與自動重送
按鈕傳送模式	單鍵馬上擊發
尺寸	L91.4mm, W56.6mm, H7.2mm
省電	免電源鈕設計, 按鈕自動喚醒, 傳送完畢後自動深度睡眠
收納	上下卡槽設計, 可推疊存放拿取不會誤動作
繩帶	1 個穿繩孔

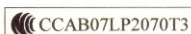
RF 15 接收器模組：

項目	規格
通訊技術	雙向射頻 RF 2.4G (2400-2483.5MHz)
發射功率	0 dBm
有效距離	和 RF-12 通訊 50 公尺 和 RF-11 通訊 35 公尺
燈號	3 個 LED (電源，發射信號，接收信號)
識別碼數	254 (相容模式)，千萬個 (進階模式)
頻道數	251，軟體可調
PC 介面	USB
纜線長度	5 公尺以上
電源	USB 供電
設定	PC 端軟體控制
安裝孔	支援標準相機腳架(座)
相容性	相容模式下支援 IR-05 協定，原有軟體直接使用

7-2 硬體國際安全認證

財團法人台灣電子檢驗中心
低功率射頻電機型式認證證明

- 一、申請者：松博學習科技股份有限公司
(台北縣永和市中和路343號15樓之1)
- 二、製造廠商：台灣日旭股份有限公司
- 三、器材名稱：無線電(RF)互動反饋器材
- 四、廠牌型號：AClass / RF-12
- 五、發射功率(電場強度)：89.54 dBμV/m
- 六、工作頻率：2.433~2.483 GHz (MSK 251CH)
- 七、審驗日期：96年6月23日
- 八、審驗合格標籤式樣：




說明：

- 1、請依上列標籤式樣自製標籤，標貼或印鑄於器材本體明顯處，始得販賣或公開陳列。
- 2、經型式認證合格之低功率射頻電機，其型號、設計、射頻性能如有變更，應重新申請型式認證。
- 3、違反低功率電波輻射性電機管理辦法之規定，擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，除依電信法規定處罰外，驗證機關(構)並得廢止其型式認證證明或審驗合格標籤。
- 4、送審廠商應保留送審樣品供日後核對。
- 5、本型式認證證明及其合格標籤使用權專屬取得本證明者。本證明持有人檢附同意書報請國家通訊傳播委員會備查後，得授權他人於同廠牌同型號之器材，使用其合格標籤。

備註：

- 1、本器材符合低功率射頻電機技術規範(第3.10.2章節)之規定。
- 2、本驗證機構係經國家通訊傳播委員會委託，核發本型式認證證明。

財團法人台灣電子檢驗中心 低功率射頻電機型式認證證明

- 一、申請者：松博學習科技股份有限公司
(台北縣永和市中和路343號15樓之1)
- 二、製造廠商：台灣日旭股份有限公司
- 三、器材名稱：無線電(RF)互動反饋器材
- 四、廠牌型號：ACCLASS / RF-15
- 五、發射功率(電場強度)：87.39 dB μ V/m
- 六、工作頻率：2.433~2.483 GHz (MSK 251CH)
- 七、審驗日期：96年6月23日
- 八、審驗合格標籤式樣：

 CCAB07LP2080T6



說明：

- 1、請依上列標籤式樣自製標籤，標貼或印鑄於器材本體明顯處，始得販賣或公開陳列。
- 2、經型式認證合格之低功率射頻電機，其型號、設計、射頻性能如有變更，應重新申請型式認證。
- 3、違反低功率電波輻射性電機管理辦法之規定，擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，除依電信法規定處罰外，驗證機關(構)並得廢止其型式認證證明或審驗合格標籤。
- 4、送審廠商應保留送審樣品供日後核對。
- 5、本型式認證證明及其合格標籤使用權專屬取得本證明者。本證明持有人檢附同意書報請國家通訊傳播委員會備查後，得授權他人於同廠牌同型號之器材，使用其合格標籤。

備註：

- 1、本器材符合低功率射頻電機技術規範(第3.10.2章節)之規定。
- 2、本驗證機構係經國家通訊傳播委員會委託，核發本型式認證證明。

財團法人台灣電子檢驗中心 低功率射頻電機型式認證證明

- 一、申請者：松博學習科技股份有限公司
(台北縣永和市中和路343號15樓之1)
- 二、製造廠商：台灣日旭科技股份有限公司
- 三、器材名稱：無線電(RF)互動反饋器材
- 四、廠牌型號：ACCLASS / RF-11
- 五、發射功率(電場強度)：92.57 dB μ V/m
- 六、工作頻率：2.433~2.483 GHz (MSK 251CH)
- 七、審驗日期：96年10月5日
- 八、審驗合格標籤式樣：



說明：

- 1、請依上列標籤式樣自製標籤，標貼或印鑄於器材本體明顯處，始得販賣或公開陳列。
- 2、經型式認證合格之低功率射頻電機，其型號、設計、射頻性能如有變更，應重新申請型式認證。
- 3、違反低功率電波輻射性電機管理办法之規定，擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，除依電信法規定處罰外，驗證機關(構)並得廢止其型式認證證明或審驗合格標籤。
- 4、送審廠商應保留送審樣品供日後核對。
- 5、本型式認證證明及其合格標籤使用權專屬取得本證明者。本證明持有人檢附同意書報請國家通訊傳播委員會備查後，得授權他人於同廠牌同型號之器材，使用其合格標籤。

備註：

- 1、本器材符合低功率射頻電機技術規範(第3.10.2章節)之規定。
- 2、本驗證機構係經國家通訊傳播委員會委託，核發本型式認證證明。

234 台北縣永和市中和路343號15樓之一

234 15F-1, No.343, ChungHo Rd., YoungHo City,

Taipei, Taiwan

+886-2-86608912

www.aiclass.com.tw

service@mail.aiclass.com.tw

AClass Learning Technology Inc.