

# 哇哈哈嚇死你站著進去躺著出來鬼屋特效工作室

## 一、封面

組長：21 許家融

組員：15 張育寧、16 張國做、22 郭芸廷

## 二、前言－任務說明

「一個鬼屋的成敗、掌握在我們手上！

打造嚇死人不償命的各式特色鬼屋！

設計製作場景、鬼偶、特效

保證駭人、逼真、毛骨悚然……

玩過我們出產的鬼屋，

誰還敢說自己不、怕、鬼？」

我們主要為設計鬼屋特效、及鬼的造型設計，以下為我們的服務內容：

### 1. 音效

自行合成客戶們想要的風格，配合其鬼屋需求。

### 2. 影像

(1) 場景設計：我們會為客戶繪出場景設計圖【包括擺設、及佈景】。

(2) 場景投影設計：鬼屋總需要用到投影機，至於要投什麼影像、什麼動畫，我們都會為客戶設計。

(3) 鬼偶設計：無論是機器鬼偶，或者是人扮的鬼偶，我們會先畫出設計稿。

### 3. 我們的顧客群

我們的顧客群非常廣泛的，從遊樂園的 case 到幼稚園的萬聖節的鬼屋設計都接。

## 三、問題－軟硬體需求分析

### (一) 硬體方面

1. 電腦設備：包括主機、鍵盤等等，因為要合成很多東西所以需要較快的速度。

2. 投影機：將設計出的場景實際投影，偏好 3D 投影。

3. 音響：需適用於室內，必須將鬼屋的音效做出充分的表現。

4. 燈光：帶出氣氛的關鍵，需多樣表現。

## (二) 軟體方面

1. 音樂合成：將各式驚悚音效融合，配合鬼屋場景做出最適當的音樂。
2. 影像設計：可設計鬼的樣式，以及需被投影的背景或場景。
3. 影片剪輯：將設計出的影像及現成的特效剪接合成，成一連串的動畫等功能。

## 四、分析與比較

### (一) 軟硬體規格比較

#### 1. 硬體

##### (1) 電腦設備：

圖表 1



表格 1

	iMac	L 系列 VPCL229FW
螢幕	<u>27 吋</u>	24 吋
平台	3.1GHz , Intel Core i5 處理器	<u>3.30 GHz, Intel Core i7 處理器</u>
記憶體	8 GB	8 GB
硬碟	1 TB	1 TB
顯示卡	<u>AMD Radeon HD 6970M 2GB GDDR5 繪圖處理器</u>	1 GB
隨附	Apple Wireless Keyboard Apple Magic Mouse Apple iLife	無線鍵盤 (VGP-WKB11) 雷射無線滑鼠 (VGP-WMS30) 3D 眼鏡 (TDG-BR250)
價格	NT\$ 75,665	NT\$ 62800

(2) 投影機：

圖表 2



表格 2

	BENQ 多功能投影機(MS614)	SANYO 高亮度專業投影機	ViewSonic PJD6531w
特色功能	2600ANSI 流明亮度 5000:1 高對比 <u>支援 3D 立體投影</u> USB 顯示、無線顯示 5000 小時長效燈泡壽命	投射尺寸：40"~300" <u>投射距離：1.1-13.1m(2.8~4.4m 都能投影 100"大畫面)</u> 投射方式：前投、後投、吊掛 解析度：XGA (1024X768) 可支援到 UXGA(1600x1200)	<u>解析度：1280×720</u> 亮度(流明)：3300 對比度：2800:1 投影尺寸：40-300 吋 3D 相容性 120Hz 掃描頻率 支援 3D 影像模式 燈泡壽命標準-4000hr. 節能：-6000hr.
價格	NT\$ 14900	NT\$ 39900	NT\$ 38900

(3) 音響：

圖表 3



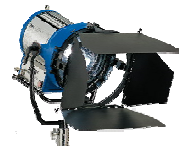
表格 3

	FOSTEX PM 0.4n	FOSTEX NF-01A	ALESIS M1 ACTIVE 520
--	----------------	---------------	----------------------

規格	重量：3.75 Kg 長／寬／高： 114 X 220 X 190 mm	重量：9.6kg 長／寬／高： 187mm x 280mm x 305mm	重量：6 Kg 長／寬／高： 165 X 267 X 197 mm
特色功能	1. <u>超小型</u> ，可以壁掛式使用。 2.高頻驅動器最大的聲音表現。 3.高效率的雙向擴大機驅動 18W 每個 LF 和 HF 驅動器。	1.內含雙放大器可消除那些在器材與喇叭之間的干擾。 2. <u>EI 電源變壓器</u> ，即使在需要高音壓的發聲空間也沒有問題。 3.低頻過濾器和高頻水準控制。	1.防磁處理，避免刺耳聲音。 2.電源保護設計，音樂播放中途關閉或打開喇叭不會有”蹦”的一聲。 3.低音反射孔於後方，靠近牆壁、牆角可 <u>補償低音頻率</u> 。
價格	NT8,800	NT28,900	NT14,900

#### (4) 燈光：

圖表 4



表格 4

	Polychrome Light	ARRISUN 40/25
功能特色	LED 電源 DC23~25V 體積 (mm) 135(D)x86(L) 顏色 16.7 Million 1 公尺距離亮度 (LUX) 450 <u>自我運作功能 9 種模式</u>	尺寸(mm) 480H×480W×557L 重量(kg) 23 燈泡型號 HMI 2500/4000W/SE 燈頭 G38 螺紋玻璃尺寸(mm) 300
價格	NT\$ 50000	NT\$ 42000

## 2. 軟體

### (1) 影像設計：

表格 5

	Blender	Wings 3D	3ds Max
軟體性質	自由軟體	自由軟體	專有軟體
作業系統	跨平台	跨平台	Windows 2000、XP、vista
特色功能	<p>1.物體與數據分離，可以<u>快速塑模</u>。</p> <p>2.可以將<u>多個場景合併</u>成單一檔案。</p> <p>3.所有場景(物件、材料、材質、聲音、圖片、特效)均可整合至最後的動畫檔。</p>	<p>1.支援多邊(五邊以上)圖形。</p> <p>2.有專門用於載入或移除外掛程式的<u>外掛程式管理器</u>。</p> <p>3.自動 UV 對映。</p>	<p>1.強大的<u>角色動畫製作能力</u>。</p> <p>2.可堆疊建模步驟，使製作模型有非常大的彈性。</p> <p>3.安裝外掛可提供 3D Studio Max 所沒有的功能(如毛髮功能等)以及增強原本的功能。</p>

(2) 影片剪輯：

表格 6

	Sony Vegas	Media Studio Pro
功能特色	<p>1.介面友善，操作方便，快捷鍵充裕。</p> <p>2.相當專業的影像編輯軟體，具有剪輯、特效、合成、Streaming ..等多項功能。</p> <p>3. <u>支援 3D 特效</u>。</p> <p>4. 遮罩可以編輯。</p> <p>5. <u>支援 5.1 聲道</u>。</p>	<p>1.視訊擷取工具、音訊和視訊編輯、CG 標題製作、視訊修飾、以及燒錄 DVD。</p> <p>2.立即 MPEG 擷取、外接螢幕立即預覽、以及立即輸出。</p> <p>3.解決轉播、製帶、網路、雷射光碟以及 DVD 製作內容的所有需求。</p>
價格	NT\$ 0	NT\$ 0

(3) 音樂合成：

表格 7

	Synapse Audio Orion	Camel Audio Alchemy	Goldwave

功能特色	1. <u>音色編輯器</u> 2. 采樣器 (Sa) 3. 加入了 Roland 出品的皇牌鼓機 TR-909 為設計藍本的內置鼓機 XR-909	1. 300 個 <u>音色採樣</u> 2. 可在 4 個聲音源之間做漸變 3. 可同時使用 15 個模擬濾波，31 種濾波形式，並行或串行 4. <u>16 種效果器</u>	1. 允許使用很多種聲音效果 2. 精密的過濾器幫助修復聲音文件 3. 可以轉換立體聲為單聲道，轉換 <u>8 位聲音到 16 位聲音</u> ，或者是文件類型支持的任意屬性的組合。
價格	NT\$ 0	NT\$ 0	NT\$ 0

## (二) 選用設備與規格

### 1. 硬體

#### (1) 電腦設備：iMac (NT\$ 75,665)

雖然價格較貴，但具有較大版面並擁有專業繪圖處理器。

#### (2) 投影機：BENQ 多功能投影機 MS614 (NT\$ 14900)

符合支持 3D 投影之需求，且價格較便宜。

#### (3) 音響：ALESIS M1 ACTIVE 520 (NT\$ 14,900)

可補償低音頻率，不怕置於角落。價格、重量皆適中。

#### (4) 燈光：Polychrome Light (NT\$ 50000)

LED 較省電且聚光性較強，具多種自動運作模式。

### 2. 軟體

#### (1) 影像設計：Blender (NT\$ 0)

可快速塑模，且可將多景象融合、整合至動畫檔。

#### (2) 影片剪輯：Sony Vegas (NT\$ 0)

支援 3D 特效，並可合成特效。另一則較偏向現有影像(如 DVD 等)之處理。

#### (3) 音樂合成：Camel Audio Alchemy (NT\$ 0)

具多種效果器，對音色處理較為周全、豐富。

## (三) 總預算一覽表

電腦	iMac	NT\$ 75665
投影機	BENQ 多功能投影機(MS614)	NT\$ 14900
音響	ALESIS M1 ACTIVE 520	NT\$ 14900
燈光	Polychrome Light	NT\$ 50000
影像設計軟體	Blender	NT\$ 0
影片剪輯軟體	Sony Vegas	NT\$ 0
音樂合成軟體	Camel Audio Alchemy	NT\$ 0

總預算：NT\$ 155465

## 五、 結論

「開自己的工作室」不知道是多少青年所追求的！「開自己的『創意工作室』」又不知道是多少人的夢想！能有這次機會，讓自己的 team 在尊敬的董事們面前發表自己的理想，我們已經感激不盡，深感榮幸。

這次我們走了一個大概是「前所未有」的創意工作室，目的是能獨佔市場，因為競爭對手少，或者根本沒有競爭對手。我們做了多樣繁複的比較與規劃，希望能以最少的資本，賺進最大的利潤，並盡快讓您們回本，希望您們能通過此案，給我們資金援助。

在此感謝老師及董事們的耐心聆聽，希望董事們能有所響應、並熱力支持！

## 六、 致謝

### （一） 分工說明：

1. 許家融：封面、分析與比較（電腦設備、總預算覽表）、ppt 檔案整理製作。
2. 張育寧：任務說明、軟硬體需求分析、分析與比較（影片剪輯軟體、音樂合成軟體）、致謝。
3. 張國倬：分析與比較（音響、影像設計軟體）、書面檔案整理、ppt 檔校正。
4. 郭芸廷：分析與比較（投影機、燈光）、ppt 檔構想與校正。

### （二） 心得：



### 1. 許家融：

這真是一個前所未有的新作業!當初聽到便覺得有趣、實際做起來雖然有一點點困難、可是最後的成果是令人心喜的!謝謝組員對我這個不成材的組長有超級大的包容、總是及時給我協助讓我不用忙到要爆炸!透過這次股東大會、我學習到很多相關知識、包括軟體硬體還有更多更多課本無法教我的東西、以往只會看電腦外觀美不美麗的我現在已經會看規格了、再也不用一頭霧水地看著表格!這次的合作過程中有和諧有分歧有歡笑有苦惱、但每分每秒都值得我細細品嚐回味、回首一瞥雖然有點不完美但在我心中已經是滿分 A++了!

### 2. 張育寧：

幾天的辛苦，這間虛擬的「創意工作室」就大約成形了!實為可喜可賀，自己發現，實際做起來並沒有想像中的簡單，光是找電腦，大約就有十台是可考慮的，又得從中挑出精華的幾台，經過自己心中的小算盤對價錢、需求、功能的評估，最後才選出了最完美的東西來。而軟體部分比硬體來的更為嚇人，差不多的功能，卻有三四十個軟體讓你做評估及考量，有免費的、有收費的，這都是我們斟酌再三的。

此次真的是受益良多，感謝老師給我們這次報告的機會，這次除了讓我們學到了挑選電子產品的方法，還讓我們知道了報告的要領，最後，也使我们了解商業規畫的縝密性與商業活動的慎重性。

### 3. 張國做：

聽說要開董事會的時候嚇了一跳也很興奮，除了聽起來好像很厲害外，像這樣要開個自己的工作室是件以前完全沒有想過的事，讓人有種很新鮮的感覺。

一開始大家都七嘴八舌的討論著，有很多的想法、憧憬，但隨著時間過去，我們漸漸的被打回現實，很多困難也都浮了出來。訂定主題就是我們第一個遇到的難關，要怎樣的主題才能吸引人?怎樣才能自己做得開心卻又不被太多太多相似的主題掩蓋?好不容易訂好主題後又有很多細節要想，整個狀況和一開始的預期落差越來越大，有時候花了好多時間搜尋、比對的資料連半個頁面都不到，也不免會有「不想做了」的感覺，但一天一天看著資料的豐富、檔案的狀大，然後想到這些東西都是組員們一起攜手創造的，所謂的成就感、滿足感大概就是如此吧!

謝謝老師給我們這個機會，也謝謝組員們的包容體諒，讓我嚐試到一種全新的經驗◎

### 4. 郭芸廷：

在這次的報告中我學到了很多，因為對於鬼屋完全不了解，所以一切都是從零開始，從找資料中了解一間鬼屋中須要什麼設備、軟體、特效、音效等，再從眾多設備中挑選出需要的，然後在製作報告的過程中和組員有意見上的分歧，到最後的協調完畢我覺得我真的成長了不少，謝謝大家對我的包容。

## 七、參考資料：

iMac：

<http://www.apple.com/tw/imac/>



投影機：

<http://shopping.pchome.com.tw/>

[http://shopping.pchome.com.tw/?mod=item&func=exhibit&IT\\_NO=AFAD10-A46444275&SR\\_NO=AFAD10&ROWNO=1](http://shopping.pchome.com.tw/?mod=item&func=exhibit&IT_NO=AFAD10-A46444275&SR_NO=AFAD10&ROWNO=1)

音響：

<http://dimi.tw/shop/index.php?route=common/home>

影像設計軟體：

<http://zh.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E9%A6%96%E9%A1%B5>

影片剪接軟體：

<http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1205081204932>

以及其他網路資料。