

MIOU 海大之光

第11組



製作

2014/9/26

團隊分工



[鄭臣歲]組長 河工系

- 招集 統整 決策
- 基隆人喜歡動手拼裝、拆解、修理，具有嘗試心的人



[邱泰緯] 策畫長 輪機系

- 創意 發想 規劃
- 可以叫我阿保，沒打LOL沒打GW2,沒打上古，標準一個無聊的人



[廖梓閔] 美宣長 運輸系

- 文書 紀錄 設計
- 開朗、有活力、充滿好奇心、喜歡漂亮可愛事務

團隊名稱 產品名稱

- 團隊名稱:MIOU



團隊**LOGO**

- 緣由: 以 **MADE IN TAIWAN (MIT)** 為主軸而創意延伸 **MADE IN OCEAN UNIVERSITY (MIOU)**，明確的告訴大家我們團隊的來源地，以及塑造良好品質形象。
- 產品名稱: **多功能車廂LED充電照明燈**
- 顧名思義“多功能”代表尚有很多發揮空間，供購買者創意發揮。

產品設計 與發想動機

- **產品:** 多功能LED充電照明燈
- **發想動機:** 有鑑於在黑暗中或是燈光不足的傍晚，找尋車廂內的小東西零錢事非常麻煩的事，又加上各大廠牌的機車尚未設計車內車廂燈，因此有這次產品的發想。
 - **產品評估:** 為了符合各車系車種電系及電路的問題，因此採用加貼式產品，避免在車廂及電路內，鑽孔及接線破壞原廠機車的本體結構，因此採用乾電池或充電式電池為電力提供，也因採用電池，燈光來源採用省電的LED燈條，也提供可以直接充電的MICRO USB，作為產品的方向。
- **產品目的**
 - 希望產品成為，環保、省電、方便、簡易安裝、安全、輕巧為目標而設計。

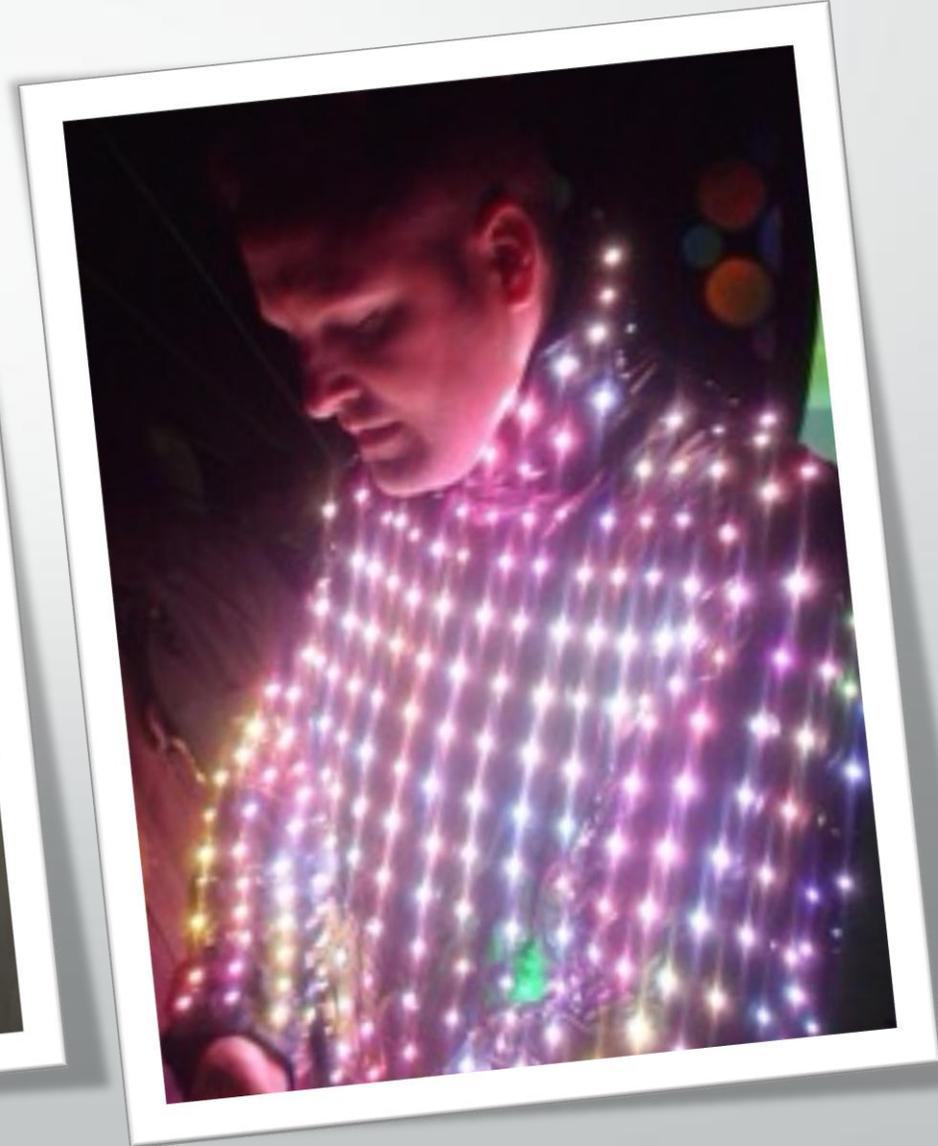
五大核心價值



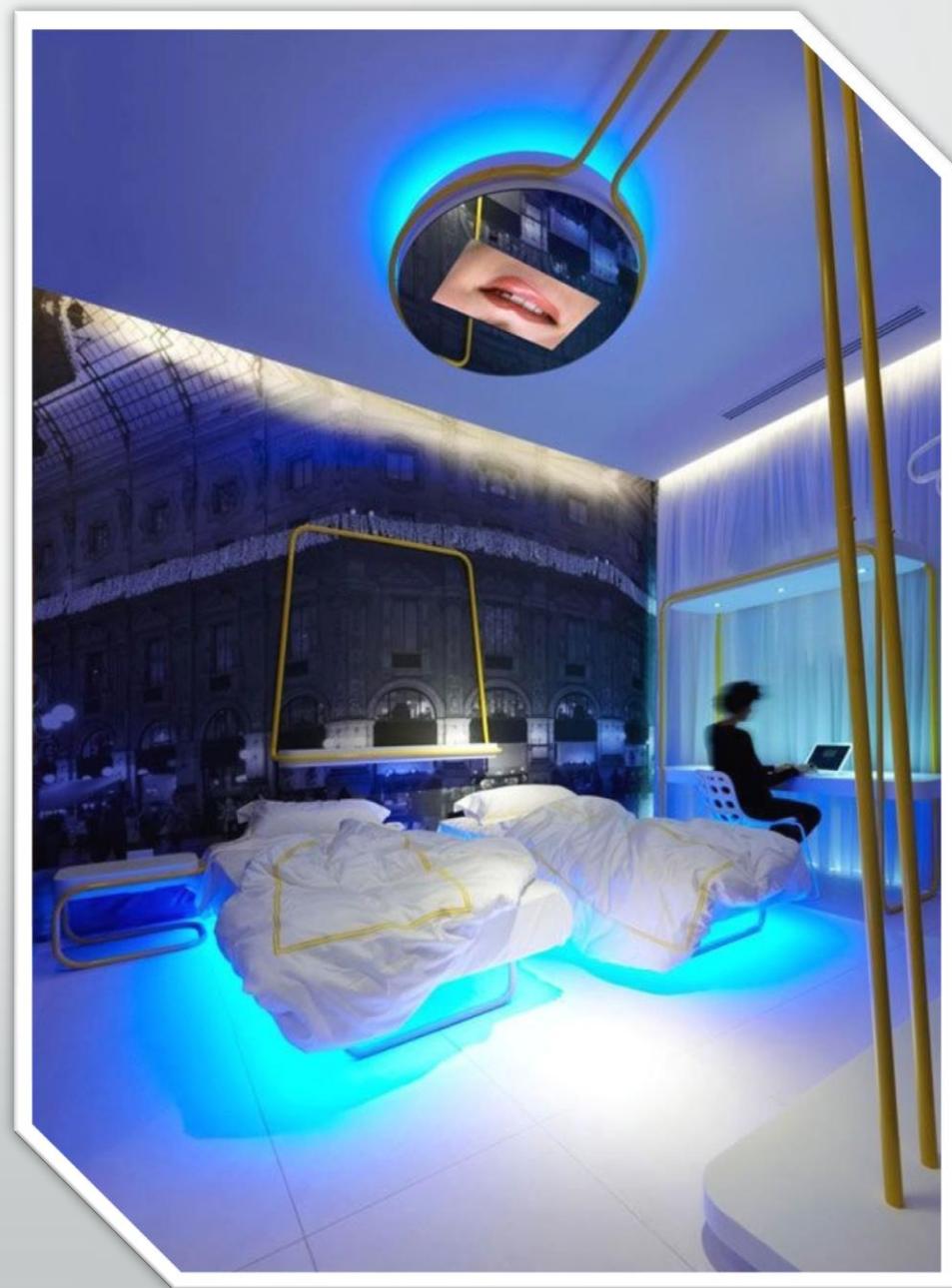
互動聯網



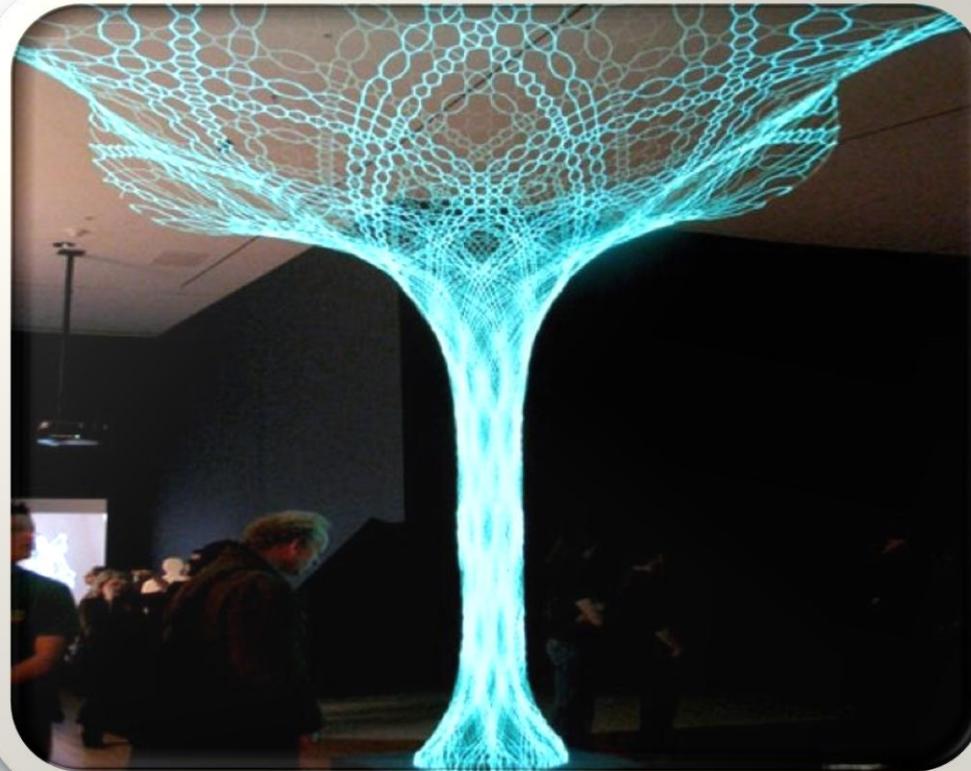
生活互動應用



居家照明



街景照明藝術



省電式LED燈
條

產品設計

公對母可拆式
電源

MICOR USB 充
電水銀電池

黏貼於各式需
照明物品

多段式閃滅遙
控模式



發明人
申請人

陳逸龍

龍豫實業有限公司 臺中市西區三民西路98號 TW

代理人

桂齊恆;
林景郁

摘要

本新型係關於一種LED導光燈具及其燈座，LED導光燈具主要係包括兩LED燈座及一光纖燈條，該兩LED燈座係分別包括有一底座、一蓋體、一設置於該底座內部的LED燈模組，該光纖燈條係以兩端分別塞入固定於該兩LED燈座之蓋體；本新型可藉由該兩LED燈座所散發的光源，傳遞並使該光纖燈條發出光亮，易於安裝攜帶，並且可隨意彎折而不會變形或損壞，使用上相當靈活。

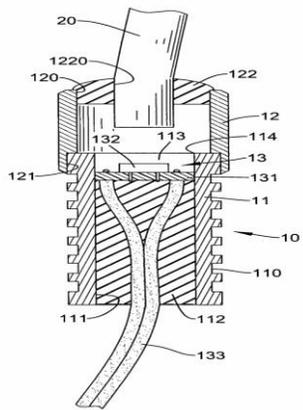


圖 3

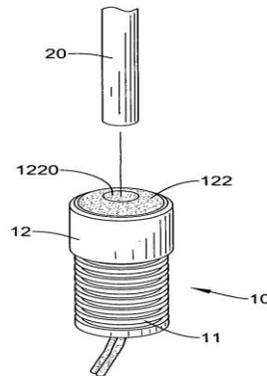


圖 2

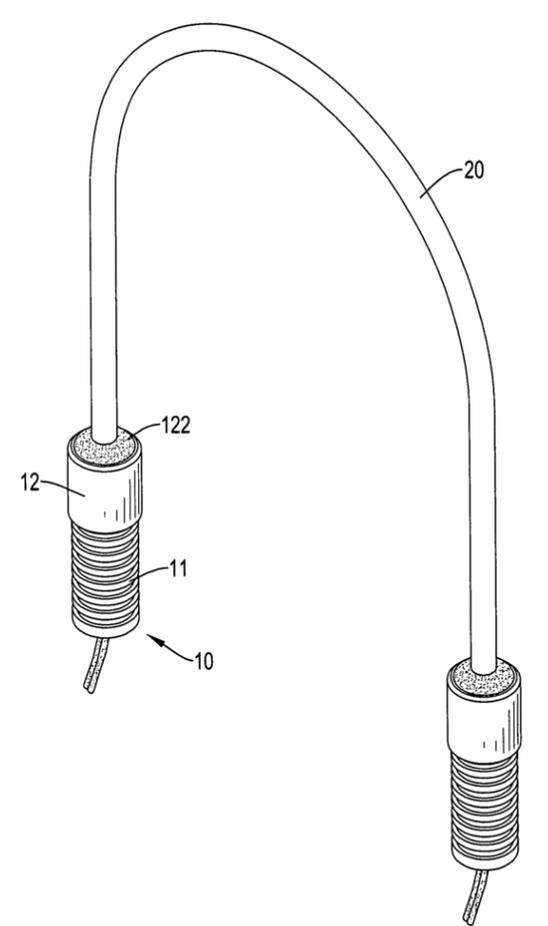


圖 1

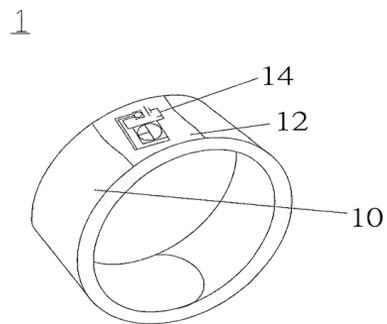
發明人 金力中 CHIN, LI CHUNG

申請人 金力中 CHIN, LI CHUNG 新竹市香山區新香街356巷2弄
42號 TW

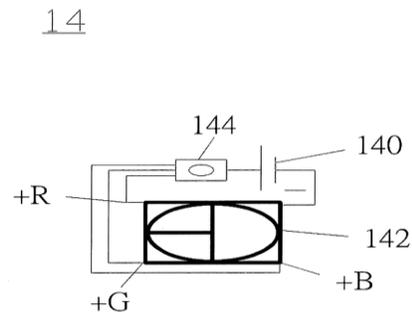
代理人 何秋遠

摘要

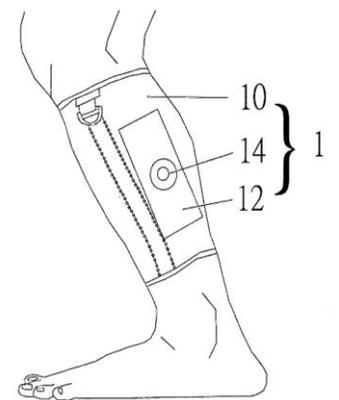
一種具夜間警示功能之束腳帶結構，包括一環形束帶體、一發光模組及一透光保護層。發光模組係設置在環形束帶體之表面上，而透光保護層係設置在環形束帶體之表面上，並覆蓋發光模組。藉此，束腳帶結構即可提供夜間警示功能。



第 1 圖



第 3 圖



第 4 圖

專利分析比較	LED	電力供應	提供充電	支援閃滅功能	體積大小	使用範圍
LED導光燈具及其燈座	光纖式可彎曲發光體	固定式直流電	否	無	大	固定式及須有電線或插座提供
LED夜間警示功能之束腳帶	單一燈體	水銀電池	否	資料無提供	小	僅限於身體部位
多功能LED照明燈	多晶式可彎曲防水軟條	充電水銀電池	是	多段式閃滅	可自由裁切或延長	任何可黏式需要照明、警示之表面

產品可用於 暗夜照明加裝



機車車廂



安全帽



腳踏車



或是表演用彩燈、臨時照明燈.....

產品結合



多功能車廂LED
充電照明燈



夜間防撞拐
杖

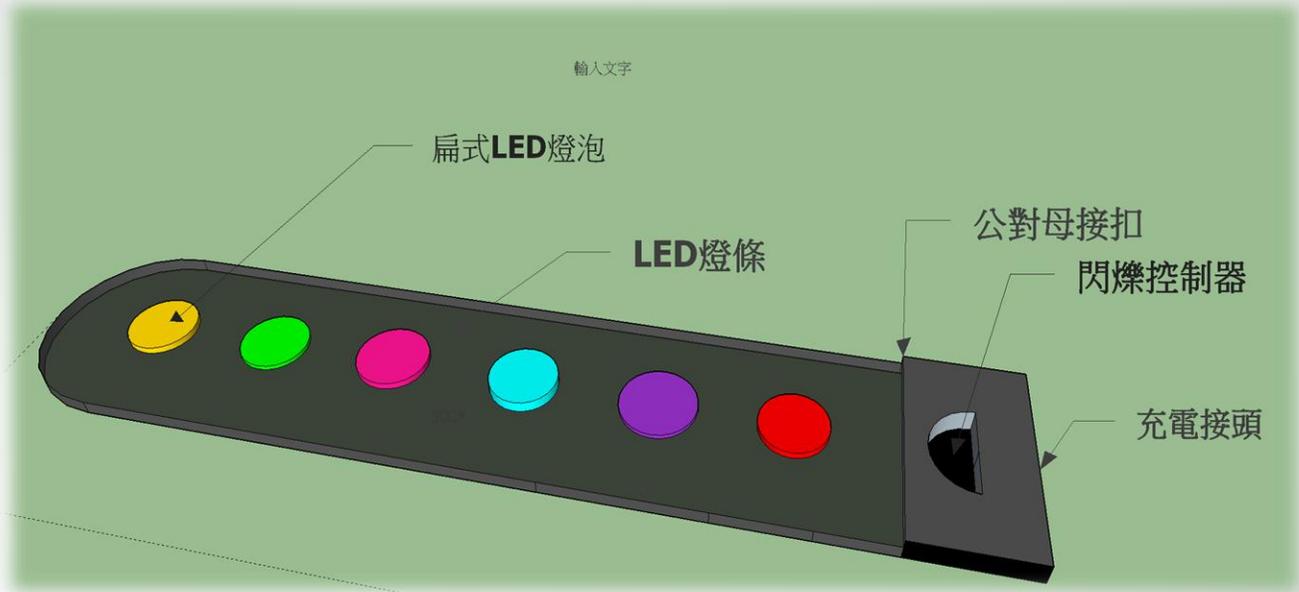
暗室投影
及時書寫
燈



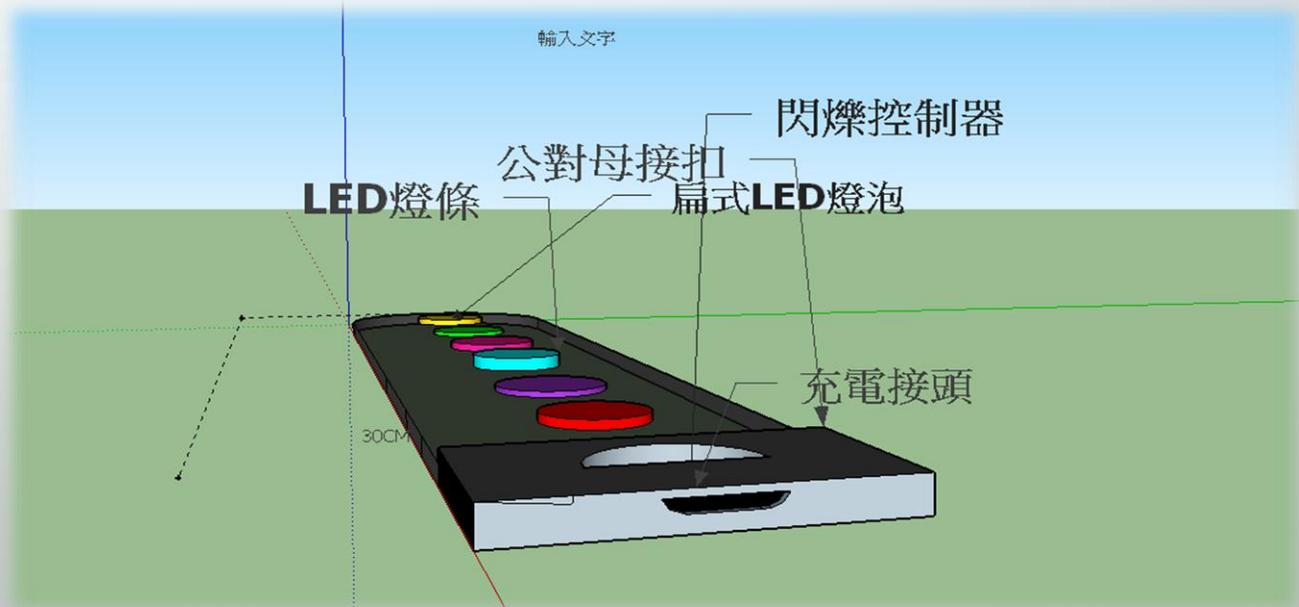
七彩氣氛燈

Sketch up 產品概念圖

產品側視圖



產品後視圖



預算表

品項	內容	數量	金額
燈條	18CM	3	330
RGB燈條+微型RF控制器+遙控器	■控制器總長18.3cm 此控制器為:共陽+/共正	1	480
RGB燈條+RF 微型單鍵控制器	控制器總長17cm+遙控器8*3.5cm 控制器為:共陽+/共正+	1	510
9V電池		2	180
DC轉接頭		3	105
3M 強力透明膠帶		1	80
強力助黏劑 矽膠處理劑	25ML	1	85

預算表

品項	內容	數量	金額
12V 1A變壓器	尺寸:長約7.4cm *寬 2.7cm*厚度4.5cm	1	120
LED 感應燈	尺寸76*37*26MM ₃	1	580
黑紅 電線 銅線	100CM	1	10
12V電池		2	150
12V電池座	尺寸:總長 (HEIGHT) 28.20-0.40mm(含點)	2	70
LED RF 單色 控制器	總長23.5cm 3.1cm 厚度 0.4cm	1	200
9V電池座		1	50
		總金額	2950