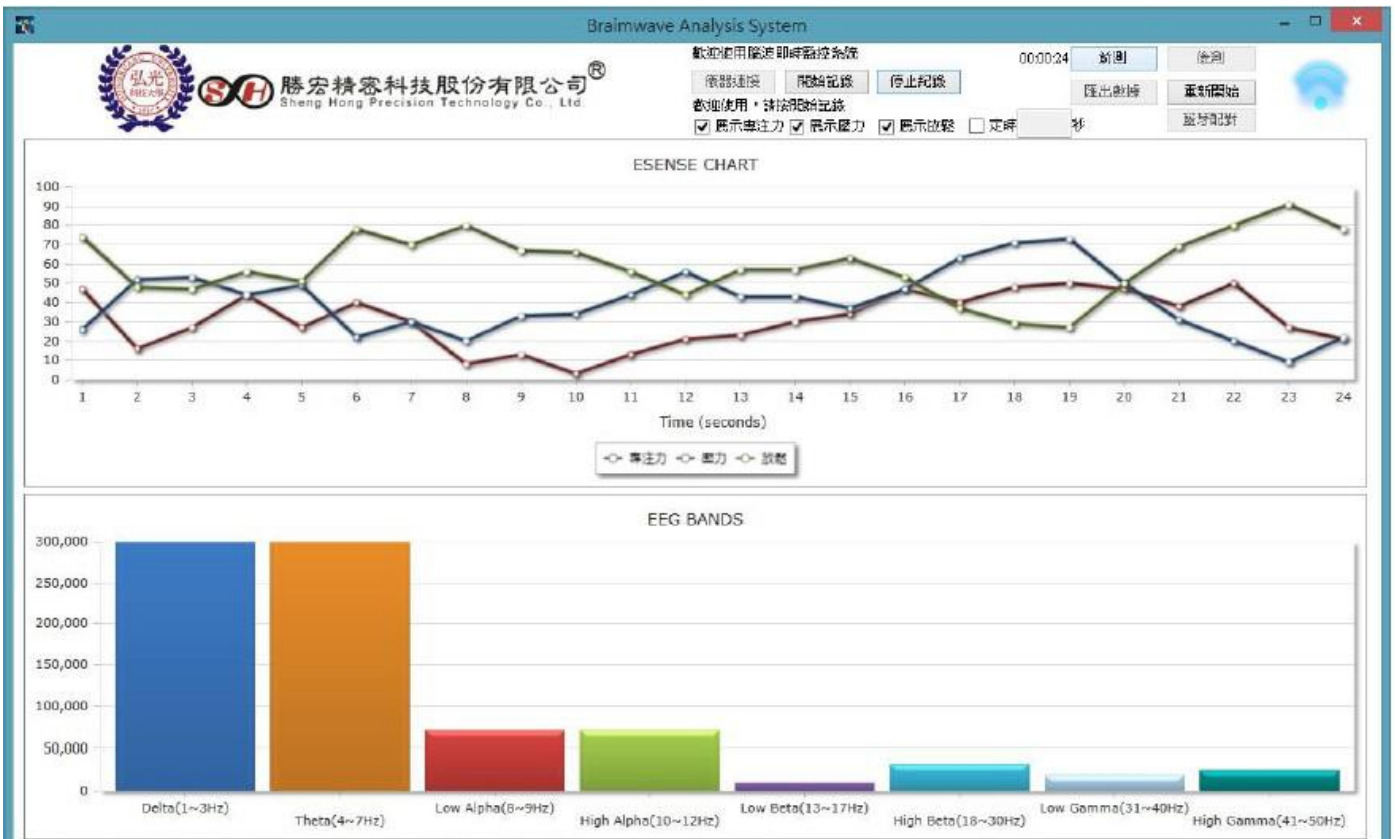


腦波即時監控系統 技術規格

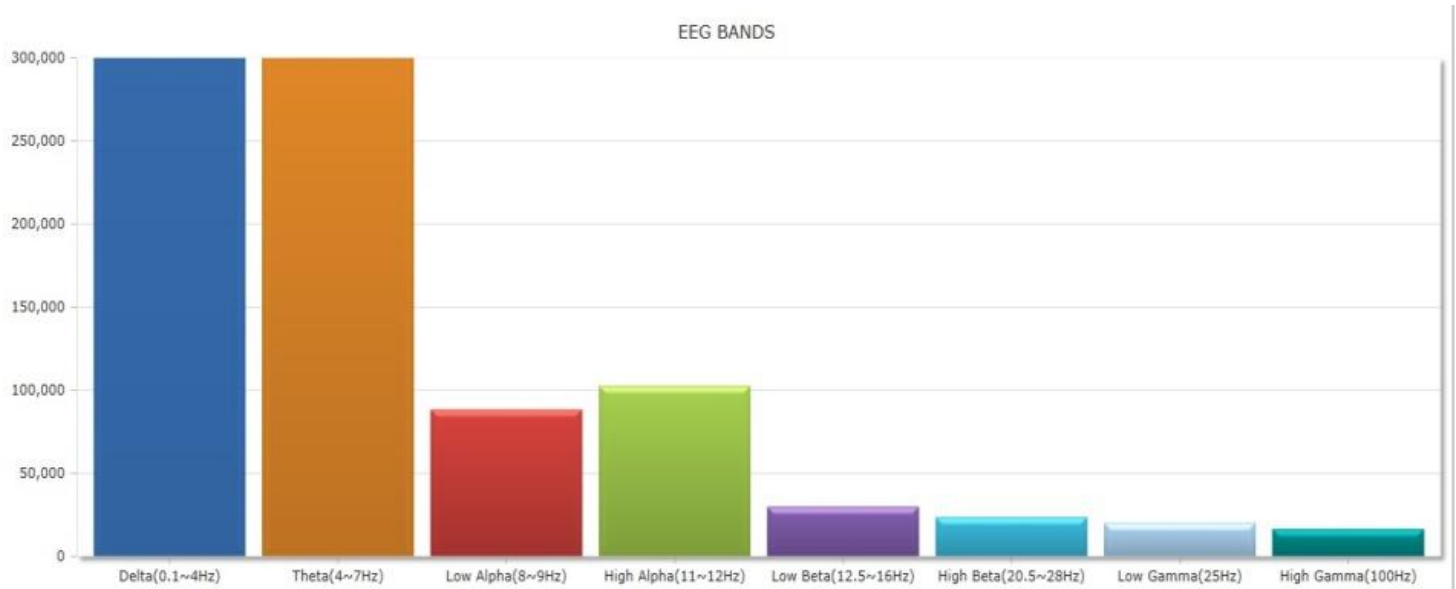
系統規格

- 藍芽傳輸：藍芽無線感測網路傳輸器
- .NET FRAMEWORK 版 4.0
- Visual Studio 2013



數據提供

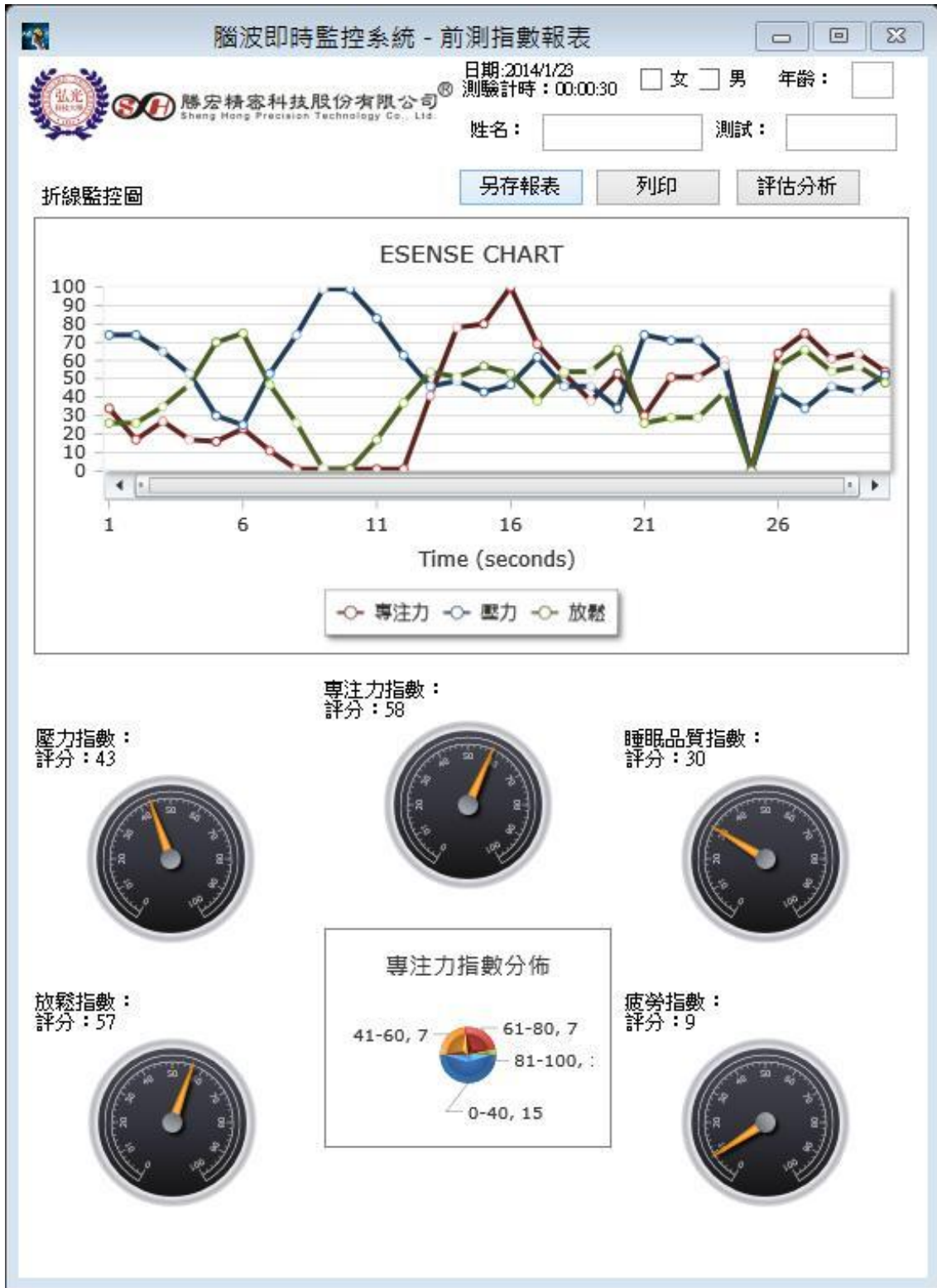
- High Alpha 波數據
- Low Alpha 波數據
- High Beta 波數據
- Low Beta 波數據
- Mid Gamma 波數據
- Low Gamma 波數據
- Theta 波數據
- Delta 波數據

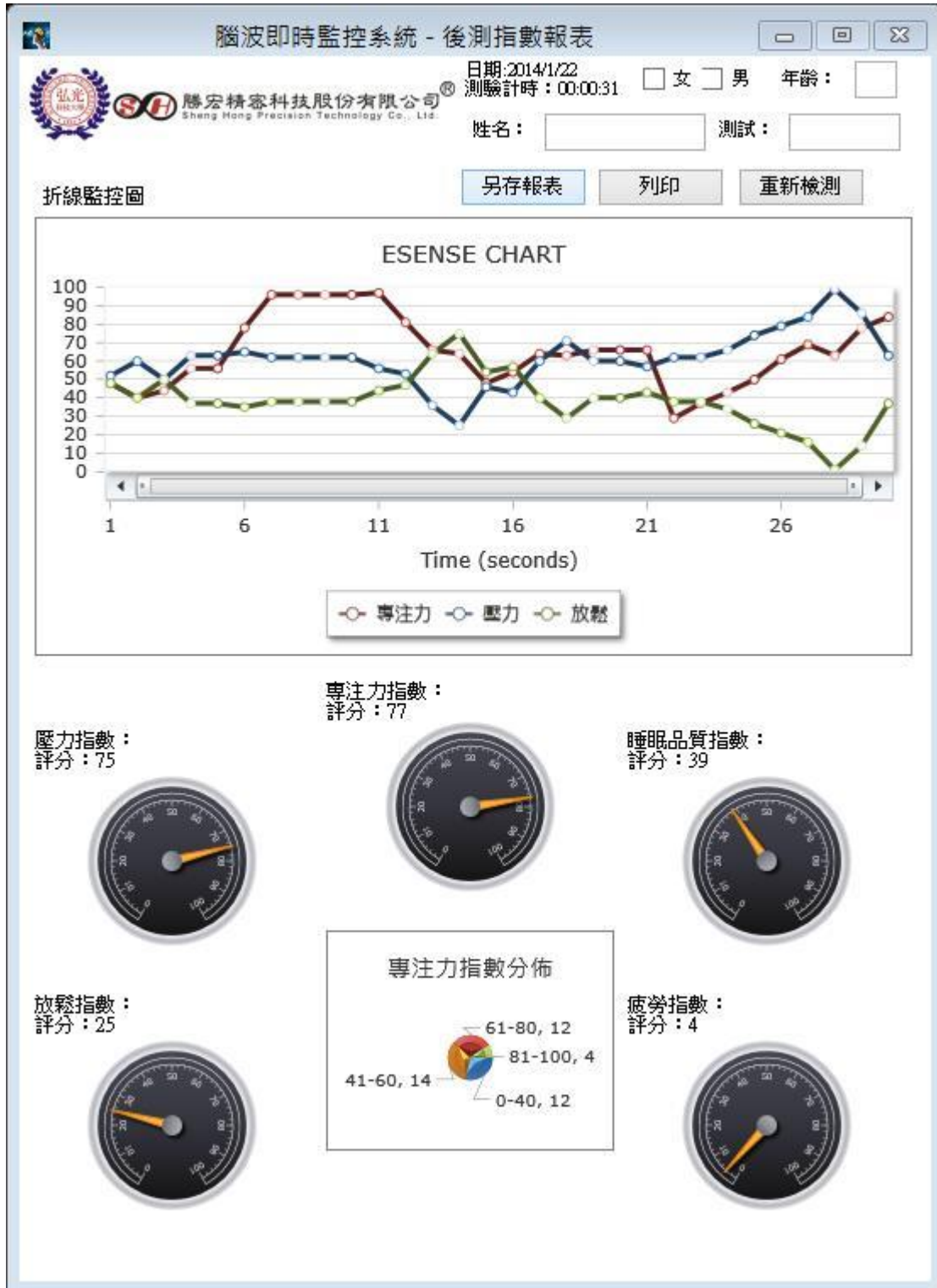


輸出資料格式

- 腦波原始數值
- 專注力報告
- 放鬆度報告
- 壓力指數報告
- 疲勞指數報告
- 睡眠品質報告

腦波前後測比較圖





原始腦波數據

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Time	Signal qual	Attention	Meditation	Pressure	Fatigue	Delta	Theta	Low Alpha	High Alpha	Low Beta	High Beta	Low Gamn	High Gamma
2	2014/06/10_12:43:42	0	51	87	13	1	42669	36420	2026	59204	11219	11283	2414	1979
3	2014/06/10_12:43:43	0	56	90	10	1	156750	44411	36260	37998	9301	9923	4700	6356
4	2014/06/10_12:43:44	0	34	80	20	11	1069330	411418	60048	13800	49096	6446	4530	4083
5	2014/06/10_12:43:45	0	40	74	26	1	58610	4692	3550	1268	2265	1111	491	202
6	2014/06/10_12:43:46	0	44	69	31	1	46939	14724	6927	15218	6578	7246	2909	3349
7	2014/06/10_12:43:47	0	51	50	50	5	28681	50509	12542	4854	10587	8647	1187	3614
8	2014/06/10_12:43:48	0	78	69	31	1	284479	39674	38541	20188	25668	13446	3562	3937
9	2014/06/10_12:43:49	0	93	66	34	1	107931	6347	2282	6113	9757	5145	2804	869
10	2014/06/10_12:43:50	0	84	47	53	10	547660	84867	7424	9414	16857	9839	2870	3561
11	2014/06/10_12:43:51	0	90	60	40	1	34079	15797	10854	13865	9420	7171	2842	2957
12	2014/06/10_12:43:52	0	93	69	31	0	30649	8354	21342	11902	6000	7853	2386	1650
13	2014/06/10_12:43:53	0	84	66	34	4	94554	35664	7806	6590	8007	9150	1381	1929
14	2014/06/10_12:43:54	0	75	63	37	14	508566	320110	27700	16254	11708	15220	14126	2854
15	2014/06/10_12:43:55	0	60	38	62	14	1166151	582725	32316	46196	53283	35494	8752	7712
16	2014/06/10_12:43:56	0	47	21	79	3	611262	267718	106388	56868	81029	27540	9617	16187
17	2014/06/10_12:43:57	0	30	24	76	3	84051	26212	4772	8496	3059	2045	2870	1785
18	2014/06/10_12:43:58	0	41	40	60	3	281614	53473	13383	18364	18079	7897	3216	2014

系統分析圖

弘光 SH 勝宏精密科技股份有限公司 平衡調整

Print 返回

心靈色彩圖像/情緒色彩圖像置入

藍色寧靜的湖泊/ 象徵寧靜、智慧

是智慧的象徵/安靜的、和諧、清新、舒適和寧靜的感覺。它創造生理寧靜和心理的坦然自得。其價值觀主平衡、和諧。

喜歡從緊張解放為安定、團結和安穩的生活方式。代表忠誠和歸屬感。

藍色對應於深度的感覺和一種輕鬆的敏感性。它的個性特質為富有同情心、審美觀和自我認知的積極反應。

視覺空間影像冥想

影像清晰明確放鬆及能量訓練

平靜的湖泊/涼涼的湖水

聽得格外透澈/深吸一口氣--

猶如置身於清幽湖泊邊完全放鬆。

任由四肢無拘束擺動/深吸一口氣定神間

安然自得

聽覺的導引

強化優勢肯定自己--

聲音大小做放鬆及能量訓練

情境腦波完全轉換/氣定神閒

拋開一切煩惱

藉由多重感官的引導進入所屬的情境影像

完全沉浸完全寧靜

你是一個智者當問題來時總是冷靜的將能力提升用高度去處理充滿智慧。



情境深層植入/智慧、放鬆深層植入

將氣定神閒情境置換專屬的情境香氣

繼續黏貼於臉上把喚醒的每一寸細胞

注入滿滿自信、活力、熱情、智慧、真愛的源泉自然散發年輕的朝氣。

嗅覺的聯結

設定正向情緒開關--

取適量氣定神閒情境藉於手掌心揉勻嗅吸三次

深吸一口氣定神閒的時候。

嗅吸到的是沁涼的湖水氣息

將全身的肌肉完全放鬆--

你將感受到清幽湖泊穩定的力量圍繞著你。

充滿寧靜、與智慧

觸覺肌膚溫柔的暗示

情境百曼舒活膏霜將所有的指尖律動

與肌膚溫柔的暗示進入深層的情境享受

將觸覺的敏感度提升到極致

猶如置身於清幽湖泊邊,那樣無拘無束的

完全放鬆引導著進入專屬的情境內。

啟動 α 腦波治療精靈/氣定神閒

頓時情境體內充滿湖泊穩定的正向能量

閃光會引起受測者產生一種深層身體放鬆

和精神湛潔的狀態。



Brainwave Analysis System - 分析評估

弘光 SH 勝宏精密科技股份有限公司 情境腦波指數分析

Print 返回 下一頁

另存報表

生命中心(身體能量)

*身體有找不到原因的疲憊

通常以肩頸部位比較常見。

*有些人在壓力下,身體肌肉也會跟著緊張起來。

會不自覺地繃緊肌肉。

*對於肌膚的需求更重肌膚質與量的保養。

好情緒是最好的美容保養品。

*除了皮膚看起來光滑有彈性之外,還可延緩老化,讓細胞更年輕。

情緒中心(心情能量)

*挫折感與恐懼感會消滅於無形。

*你感到身心充滿活力與生氣。

*能放鬆更能專注於事物的開創性具有相當的感知力與敏銳度。

*能自信面對任何事情,熱情快樂的對待人事物。

思考中心(心智能量)

當覺得悲傷時大腦某些部位就會自動活化起來

想找出為什麼心情不好的原因。

這些區域跟自我檢討、計畫、危險評估和解決問題有關,這些地方負責處理的問題像是「這是我的問題嗎?我需要做些什麼來改善它嗎?這對我的意義是什麼?」等等。

悲哀就是悲哀,不愉快就是不愉快,每個人都會感受到的。

精神中心(心靈能量)

*先天下之憂而憂。聖一

常專注於利用「負面思考」來解決焦慮。

*善於規劃,並逐漸將規劃執行於實際步驟之中。

腦波儀介紹

MindWave Mobile

一款多面向的腦波儀。簡單的設計，不簡單的技術。

MindWave Mobile是世界上最便宜的研究級腦電耳機。他可以與移動設備（iOS和Android）和筆記型電腦（Windows和Mac）相連接，與遊戲、健腦和教育軟件配套使用。內嵌的TGAM生物傳感芯片可以讀取清晰的腦電信號，對許多消費行業具有革命性意義



藍牙

- 版本：3.0
- 輸出功率：Class 2
- 最小輸出電壓：1.0V
- 範圍：10米
- 消耗功率比：80mA（連接及傳輸狀態下）
- 低電池電量指示：1.1V
- UART（串行）：VCC, GND, TX, RX
- UART波特率：57,600波特

信號和腦電

- EEG腦電最大信號輸入值域：1mV pk-pk
- 硬件濾波：3Hz - 100Hz
- 包括50Hz AC交流噪音濾波器
- 包括60Hz AC交流噪音濾波器
- 放大增益：2000x
- ADC分辨率：12bits
- 抽樣率：512Hz
- eSense解析率：1Hz

產品清單

- 手機版腦立方耳機
- 應用軟件
- 腦立方應用軟件光盤
- 腦立方快速使用指南

耳機電源/電池

- 額定功率：30mW
- 最大功率比：50mW
- 電池：AAA7號電池
- 電池運行時間：8小時

支持平台

- Windows XP (32位)
- Windows Vista/7 (32 和64位)
- Mac OS X 10.5.8 或更高版本(32 和 64位)
- iOS 4.2.1或更高版本
- Android 2.2 或更高版本

本系統榮獲「2014年台北國際發明暨技術交易展-金牌獎」殊榮



2014年台北國際發明暨技術交易展
2014 TAIPEI INT'L INVENTION SHOW & TECHNOMART

專利權人：弘光科技大學
發明人：林佩蓉，廖崇硯，陳永詮，陳金鈴

之

腦波監控及回饋管理系統

榮獲「2014年台北國際發明暨技術交易展」-發明競賽
金牌獎

特頒此狀，以茲表揚

發明競賽評審委員主任委員

2014年9月20日於臺北市

This
Gold Medal Award
is presented to

專利權人：弘光科技大學
發明人：林佩蓉，廖崇硯，陳永詮，陳金鈴

In recognition for the invention of
**Electroencephalogram Monitoring and Feedback Management System and Method
Thereof**

2014 Taipei International Invention Show & Technomart
Invention Contest

Award Committee Chair

September 20, 2014, Taipei City

B1220