

出國報告（出國類別：開會）

二〇一七年

第 13 屆烏克蘭國際發明展暨發明競賽

服務機關：高雄榮民總醫院 內科部重症加護內科

姓名職稱：黃偉春 主治醫師

派赴國家：俄羅斯

出國期間：2017/09/26~ 2017/10/1

報告時間：2017/11/06

摘要：

^職內科部重症加護內科黃偉春醫師於2017年9月26日至10月1日，參加於俄羅斯舉辦之第13屆烏克蘭國際發明展暨發明競賽，為本院積極參與發明創新研究推上國際舞台，並為國爭光。

參加競賽之發明為：（一）「多功能守心輻射保護頭罩」、（二）「快速心電圖檢查裝置」兩項比賽皆獲得中華民國發明及新型專利，並申請國外專利中，此次發明展共囊獲五項大獎，包括 IFIA 國際發明聯盟協會(International Federation of Inventors Associations)最佳發明大獎(Best invention award)、俄羅斯基礎科學發展基金會（FUNDAMENTAL SCIENCES DEVELOPMENT FUND FOR RUSSIA）發明特別貢獻獎、世界研究人員和發明家論壇(the World forum of researchers and inventors)發明特別貢獻獎、烏克蘭發明展大會銀牌獎及金牌獎。

關鍵詞：烏克蘭國際發明展、IFIA 國際發明聯盟協會。

目次：

一、目的	P4
二、緣由	P4~P5
三、會議簡介	P5
四、過程	P5~P8
五、心得	P8~P9
六、建議	P9~P10
七、附錄	P11~P35
(一). 附錄：媒體報導	
(二). 附錄：會場剪影	

一、目的：

^職內科部重症加護內科黃偉春醫師於2017年9月26日至10月1日，參加於俄羅斯舉辦之第13屆烏克蘭國際發明展暨發明競賽，為本院積極參與發明創新研究推上國際舞台，並為國爭光。

二、緣由：

^職因為在執行心導管檢查時，發現病人因長時間處在具有輻射線之環境，造成皮膚輻射病變，甚至有產生白內障、甲狀腺癌及頭頸癌等風險增加，因此與心臟團隊開發「多功能守心輻射保護頭罩」，已取得中華民國專利，本專利特色為一體成型設計，可以完整保護病人頭部及頸部重要器官，不影響心導管或放射檢查操作，除了在溫度低的輻射檢視室內有保溫作用，另外還有貼心頭頂通風設計，同時可以結合內掛或外帶式護目鉛眼鏡，鉛眼鏡不需掛在耳朵上，直接黏附在安全頭罩上，彈性的頸部護具可適合任何大小的病人，採最輕防輻射材質，僅 800 公克，且經過嚴格測試可減少病人眼睛及頭頸部輻射劑量超過 60% 以上，不但可以減少病人的風險，也可以應用在醫療人員的保護，達到醫病雙贏目標。

^職與心臟團隊在建置到院前心電圖系統時，發現救護車或直升機執行人員，本身非醫療人員病人，在執行心電圖檢查時，有相當困難性，因此黃偉春醫師及團隊繼第一代定心布後，開發「快速心電圖檢查裝置」(定心布二代)，已取得中華民國發明及新型專利，美國專利申請中。目前本專利在世界發明界為獨特設計。傳統十二導程心電圖檢查需依標準位置逐一黏貼，相當耗費時間。第一

代用於十二導程心電圖檢查的輔助裝置，上面有 10 個孔洞，導極片需要依序移除離形膠紙，易浪費診斷時間，不易做定位及整理；無外側接孔可連接心電圖機；研發第二代快速心電圖檢查裝置使用透明矽膠材質，舒適感受性佳，透明材質易看清楚定位點，傳導線包埋於產品中，因此不需再接其他傳導線，外側會有接孔，可連接心電圖機器，另外再進行離形紙整合，採用一次移除離形紙設計，更將易於操作，只要十秒鐘即可完成檢查，應用在醫院或救護車到院前心電圖系統，可以進一步提升心肌梗塞病人照護品質，提供國人優質的心臟照護。

三、會議簡介：

2017 第十三屆烏克蘭國際發明展為經濟部智慧財產局公告認定著名國際發明展，是歐洲著名且歷史悠久的發明展。展覽地點 Sevastopol 位於 Crimea(克里米亞)，原隸屬於烏克蘭，經公投後已經加入俄羅斯，這次發明展共 27 國參加。包括韓國，以色列，亞塞拜疆，阿爾及利亞，亞美尼亞，白俄羅斯，波斯尼亞和黑塞哥維那，希臘，埃及，印度，伊朗，哈薩克，黎巴嫩，馬其頓，馬來西亞，摩洛哥，阿拉伯大公國，波蘭，葡萄牙，羅馬尼亞，塞爾維亞，克羅埃西亞，烏茲別克，土庫曼，突尼斯，台灣，俄羅斯。有 350 多件展品。。有 350 多件展品。開幕典禮由四家電視媒體。和多家文字媒體報導，足見俄羅斯國協對此發明展相當重視。

四、過程：

我國主要展示攤位皆在一樓，基於中華民國創新發明協會的協助，順利抵

達會場，並且得以在展覽開始之前順利完成海報佈置與展品的準備。職負責之發明展示攤位為入口進來後第二攤位，同一攤位只展示本院兩項專利。

開幕式之後，陸續有俄羅斯科技院的研究人員與衛生部人員對於所展示的發明內容感到相當的興趣。尤其當地的記者媒體與官方，對於能夠在本專利之創新有不同的呈現與創意，非常感興趣。在創新發明協會的協助下，代表團聘僱了當地中文俄文翻譯人員，事先教育發明的相關技術內容並現場配合接受提問之下，於發明展第一天便有兩家當地媒體與三家平面媒體針對展出內容做單一採訪，且針對展出內容做拍攝。每天的展示，自早上的九點，持續到當天下午五點。下午正式進入評審，一次五位評審，還好有中文俄文翻譯人員幫忙，才能完整解釋專利內容。我們特地邀請多位有興趣的民眾，為我們高雄榮總團隊專利「創新多功能守心輻射保護頭罩」代言，實際使用專利產品，一起了解維護民眾的輻射檢查安全之重要性。當地衛福部官員表示相當認同我們「快速心電圖檢查裝置」，希望能一起在當地推動，一起搶救克里米亞的心跳聲。

第二日的展出，由於當地媒體有發明展展覽的相關報導，因此部分當地學校學生亦前來發明展參觀，許多學生針對發明展示內容感到高度興趣，並針對發明內容提出相當務實問題。本日有兩家電視報導甚至特別將本發明內容進行特別報導，其中一家俄羅斯最大電視頻道<第一頻道>媒體對高雄榮總團隊的發明進行 50 秒的詳細報導，第一頻道（俄語：П е р в ы й К а н а л，簡寫：C1R）為俄羅斯規模最大的一個電視頻道，收視範圍遍及海內外，國內收視人口比率高達 98.8%，俄羅斯政府公股占了 51%。其總部位於俄羅斯莫斯科奧斯坦金

諾電視塔附近。因為在俄羅斯地面電視的頻道序列中排第 1 號，故稱「第一頻道」。第一頻道在全球擁有超過兩億觀眾，位居俄羅斯全國電視頻道之首。足見對於高雄榮總發明內容之特殊與價值，受到俄羅斯科技人士與相關媒體的重視。

<https://www.youtube.com/watch?v=vkZFNPMaHXg>

<https://youtu.be/tOm5m4Gpehw>

第三日的發明展示，人數較少，但是專業人士比例高，多為大學教師或是科技院院士，可以迅速瞭解發明內容特性與應用價值，並交換意見與交流。多位院士對於本發明迅速完成心電圖檢查的方式感到興趣，屢次在展示攤位上詢問與拜訪；下午二時起為閉幕式與頒獎典禮，高雄榮總團隊發明「創新多功能守心輻射保護頭罩專利」獲大會主席頒發 2017 第十三屆烏克蘭國際發明展銀牌獎；高雄榮總團隊發明「快速心電圖檢查裝置專利」獲大會主席頒發 2017 第十三屆烏克蘭國際發明展金牌獎。

除此兩項獎，高雄榮總團隊又獲三項發明特別獎:

1. 俄羅斯基礎科學發展基金會（FUNDAMENTAL SCIENCES DEVELOPMENT FUND FOR RUSSIA）總裁兼俄羅斯科學院院士 A.N.德米特里夫斯基(President of the fund A.N. Dmitrievsky Academician of the Russian Academy of Sciences) 頒發高雄榮總「快速心電圖檢查裝置專利」發明特別貢獻獎
2. 世界研究人員和發明家論壇（the World forum of researchers and invent

ors (Bucharest)總裁 Mann Radu頒發高雄榮總「快速心電圖檢查裝置專利」發明特別貢獻獎

3. IFIA 國際發明聯盟協會 International Federation of Inventors Associations總裁 Alireza Rastager 頒發高雄榮總「快速心電圖檢查裝置專利」最佳發明大獎 (Best invention award) , 國際發明聯盟協會 (英語: International Federation of Inventors' Associations , 縮寫 IFIA) , 是一個非營利非政府的國際性組織 , 由丹麥、芬蘭、德國、英國、挪威、瑞典、瑞士等國的發明家協會共同於 1968 年 7 月 11 日在倫敦成立的發明機構。

五、心得：

本次在退輔會及院部長官支持下，得以參加此次發明展並與各國專家分享發明經驗，很榮幸代表國家，退輔會及高雄榮總，在群強環視之下，以兩件作品即囊獲五項大獎，包括 IFIA 國際發明聯盟協會(International Federation of Inventors Associations)最佳發明大獎(Best invention award)、俄羅斯基礎科學發展基金會 (FUNDAMENTAL SCIENCES DEVELOPMENT FUND FOR RUSSIA) 發明特別貢獻獎、世界研究人員和發明家論壇(the World forum of researchers and inventors) 發明特別貢獻獎、烏克蘭發明展大會銀牌獎及金牌獎。

希望經由創新和發明，可以推升醫療品質，搶救更多病人的生命，同時擴展^職對於國際醫療發明的視野，收穫匪淺。期盼能繼續鼓勵與支助年輕研究人員參加相關發明展，讓我們這群後生晚輩，能擴展國際視野，激發靈感，與國際

專家學者交換心得和經驗。況且，積極參與國際發明展，不僅有助於提升國人品質研究水準，也能提高台灣之發明及國際學術地位。

本次在會場，第一次在國外發明展遇見醫師，童綜合急診邱醫師，邱醫師伉儷發明新型益生菌，邱醫師夫人黃老師是專門教寫專利專家及大學老師，發明了四十多項專利，值得我們好好學習。

同時，發明展中總是充滿天馬行空不同的創意，刺激我們繼續前行，隨時動動腦，進行新的發明。

六、建議：

感謝退輔會及院部長官的支持，使職能順利地參加此次發明展，以兩件作品即囊獲五項大獎，包括 IFIA 國際發明聯盟協會(International Federation of Inventors Associations)最佳發明大獎(Best invention award)、俄羅斯基礎科學發展基金會（FUNDAMENTAL SCIENCES DEVELOPMENT FUND FOR RUSSIA）發明特別貢獻獎、世界研究人員和發明家論壇(the World forum of researchers and inventors)發明特別貢獻獎、烏克蘭發明展大會銀牌獎及金牌獎。

- (一). 鼓勵院內同仁進行國內專利申請：目前醫院長官支持同仁申請專利，但負責單位不確定，常有被踢皮球的感覺，必須同仁自己上簽呈，效率不彰，同仁醫療工作忙碌，希望有一固定單位協助同仁聯絡專利公司，申請相關經費;因為專利有時效性，一旦公布只有半年到一年保護期，如果拖延太久，有可能就失了先機。

- (二). 發明及新型專利同時申請：新型專利半年會核准，但沒有保護作用，只能當研究或參展示用，除非花錢再申請經濟部技術報告，但需一至兩年；發明專利約需兩年核准，但是有法律保護作用。
- (三). 鼓勵院內同仁進行國外專利申請：如果是要推展到國外，須要與台灣同時申請，否則可能來不及。
- (四). 鼓勵院內同仁參加國內台北及高雄發明展，應該比照馬偕醫院每年由主責單位主動調查同仁參加意願，協助集體報名及申請奉派公假。
- (五). 專責單位負責收集發明展獎項，並每月更新陳列於院史。
- (六). 鼓勵同仁參加國外發明展：以四大發明展(日內瓦、美國匹茲堡、德國紐倫堡及首爾)，或經濟部認可發明展(烏克蘭發明展)為標的，並提供奉派公假方式與會
- (七). 期盼退輔會及院部長官能繼續鼓勵與支助院內的年輕醫事人員參加國際發明展，讓我們這群後生晚輩，能擴展國際視野，進一步與國際接軌。

七、附錄：媒體報導

2017/10/02 中華日報-總成績第2 烏克蘭發明展 我醫鳴驚人



20171001 奇摩新聞-烏克蘭發明展 台 27 金 20 銀 3 銅排世界第二 (圖)



烏克蘭發明展 台27金20銀3銅排世界第二 (圖)

中央社

10月1日 週日 下午2:19



烏克蘭國際發明展1日凌晨揭曉成績，台灣代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。(中華創新發明學會提供) 中央社記者許秩維傳真 106年10月1日

反覆感染拼命抹藥，不如選擇一雙「好的除臭襪」

Sponsored Footer 健能除臭襪

相關文章

烏克蘭發明展 台27金20銀3銅排世界第二

發稿時間：2017/10/01 11:12 最新更新：2017/10/01 14:20 字數： 圖 圖



烏克蘭國際發明展1日落幕揭曉成績，台灣代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。
【中華創新發明學會提供】中央社記者許秩維傳真 106年10月1日

（中央社記者許秩維台北1日電）中華創新發明學會今天表示，烏克蘭國際發明展今天落幕揭曉成績，台灣代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。

中華創新發明學會今天發布新聞稿表示，烏克蘭國際發明展今年在塞凡堡（Sevastopol）舉行，包括俄羅斯、以色列、波蘭等20多國、近400件作品參加，台灣有65件作品參賽，台灣時間今天凌晨傳回捷報，台灣代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。

高雄榮民總醫院重症醫學中心主任黃偉春研發「快速心電圖檢測裝置」，拿下金牌和特別獎。黃偉春表示，現在救護車或救難直升機上的消防救護人員，並不熟悉測量心電圖，一旦患者出現緊急的心律不整或心肌梗塞等問題，往往來不及救護，因此團隊使用透明矽膠材質，將器官位置標示出來，即使是不曾受過訓練者，只要對準乳房中線和胸骨中線，就能正確量測心電圖。

黃偉春指出，測量結果出來後，可透過手機直接傳到消防局及醫院，由醫護人員判斷，是否需要立刻送至有心導管設備的醫院或需要立刻送急診，並爭取時間請醫護人員先做準備，目前已在宜蘭、高雄等12個縣市的少數消防中隊推行，未來希望更全面化，透過縮短檢查時間，減少憾事發生。

20171001 奇摩新聞-烏克蘭發明展 台 27 金 20 銀 3 銅排世界第二



新聞



烏克蘭發明展 台27金20銀3銅排世界第二

中央社

10月1日 週日 上午11:12



（中央社記者許秩維台北1日電）中華創新發明學會今天表示，烏克蘭國際發明展今天凌晨揭曉成績，台灣代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。

中華創新發明學會今天發布新聞稿表示，烏克蘭國際發明展今年在塞凡堡（Sevastopol）舉行，包括俄羅斯、以色列、波蘭等20多國、近400件作品參加，台灣有65件作品參賽，台灣時間今天凌晨傳回捷報，台灣代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。

高雄榮民總醫院重症醫學中心主任黃偉春研發「快速心電圖檢測裝置」，拿下金牌和特別獎。黃偉春表示，現在救護車或救難直升機上的消防救護人員，並不熟悉測量心電圖，一旦患者出現緊急的心律不整或心肌梗塞等問題，往往來不及救援，因此團隊使用透明矽膠材質，將器官位置標示出來，即使是不曾受過訓練者，只要對準乳房中線和胸骨中線，就能正確量測心電圖。

黃偉春指出，測量結果出來後，可透過手機直接傳到消防局及醫院，由醫護人員判斷，是否需要立刻送至有心導管設備的醫院或需要立刻送急診，並爭取時間讓醫護人員先做準備，目前已在宜蘭、高屏等12個縣市的少數消防中隊推行，未來希望更全面化，透過縮短檢傷時間，減少憾事發生。

陳建志表示，婦女常因害羞、掛號時間冗長、檢測昂貴、等待篩檢報告過久等原因，疏於做子宮頸抹片檢查，而子宮頸檢測器結合APP，可引導女性正確採樣，檢驗出人類乳突病毒、上皮細胞是否病變的相關病症數據，經由手機APP整合大數據和雲端連結，透過雲端連結將檢測數據傳送至醫生端進行診斷和醫療建議，再經由手機APP整合成大數據，讓女性隨時清楚自我身體狀況。

吳鳳科技大學機械系副教授蔡宏榮帶領學生研發「時尚藍牙隨身擴音機」，內建高效率的擴音電路，驅動高效能的3吋鈷鐵硼全音域喇叭，輕鬆講就可展現最清晰強勁的擴音效果且不失真，也獲得金牌和特別獎。而吳鳳科大董事長胡宗鑫因為鼓勵師生投入發明教育，還獲得大會頒發教育貢獻獎，這也是華人首度獲得此殊榮。1061001

20171001 聯合新聞網-烏克蘭發明展 台 27 金 20 銀 3 銅排世界第二

烏克蘭發明展 台27金20銀3銅排世界第二

2017-10-01 11:32 中央社 台北1日電

中華創新發明學會今天表示，烏克蘭國際發明展今天凌晨揭曉成績，台灣代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。

中華創新發明學會今天發布新聞稿表示，烏克蘭國際發明展今年在塞凡堡（Sevastopol）舉行，包括俄羅斯、以色列、波蘭等20多國、近400件作品參加，台灣有65件作品參賽，台灣時間今天凌晨傳回捷報，台灣代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。

高雄榮民總醫院重症醫學中心主任黃偉春研發「快速心電圖檢測裝置」，拿下金牌和特別獎。黃偉春表示，現在救護車或救護直升機上的消防救護人員，並不熟悉測量心電圖，一旦患者出現緊急的心律不整或心肌梗塞等問題，往往來不及救援，因此團隊使用透明矽膠材質，將器官位置標示出來，即使是不曾受過訓練者，只要對準乳房中線和胸骨中線，就能正確測量心電圖。

黃偉春指出，測量結果出來後，可透過手機直接傳到消防局及醫院，由醫護人員判斷，是否需要立刻送至有心導管設備的醫院或需要立刻送急診，並爭取時間讓醫護人員先做準備，目前已在宜蘭、高雄等12個縣市的少數消防中隊推行，未來希望更全面化，透過縮短檢傷時間，減少憾事發生。

高雄第一科技大學創新創業教育中心教師陳建志與學生共同發明的「子宮頸檢測器」，同樣拿下金牌和特別獎。

陳建志表示，婦女常因害羞、掛號時間冗長、檢測昂貴、等待篩檢報告過久等原因，避於做子宮頸抹片檢查，而子宮頸檢測器結合APP，可引導女性正確採樣，檢輸出人類乳突病毒、上皮細胞是否病變的相關病症數據，經由手機APP整合大數據和雲端連結，透過雲端連結將檢測數據傳送至醫生端進行診斷和醫療建議，再經由手機APP整合成大數據，讓女性隨時清楚自我身體狀況。

吳鳳科技大學機械系副教授蔡宏榮帶領學生研發「時尚藍牙隨身擴音機」，內建高效率的擴音電路，驅動高效能的3吋纖維磁全音域喇叭，輕鬆講就可展現最清晰強勁的擴音效果且不失真，也獲得金牌和特別獎，而吳鳳科大董事長胡宗鑫因為鼓勵師生投入發明教育，還獲得大會頒發教育貢獻獎，這也是華人首度獲得此殊榮。

猜你喜歡

20日起報名—新北打造司馬庫斯 推福山部落遊

新課綱延至108年實施 前導學校經驗看這本！

台大學生會：本次事件不會無疾而終

教長赴立院報告課綱爭議：議事規則屬課綱會「自治」



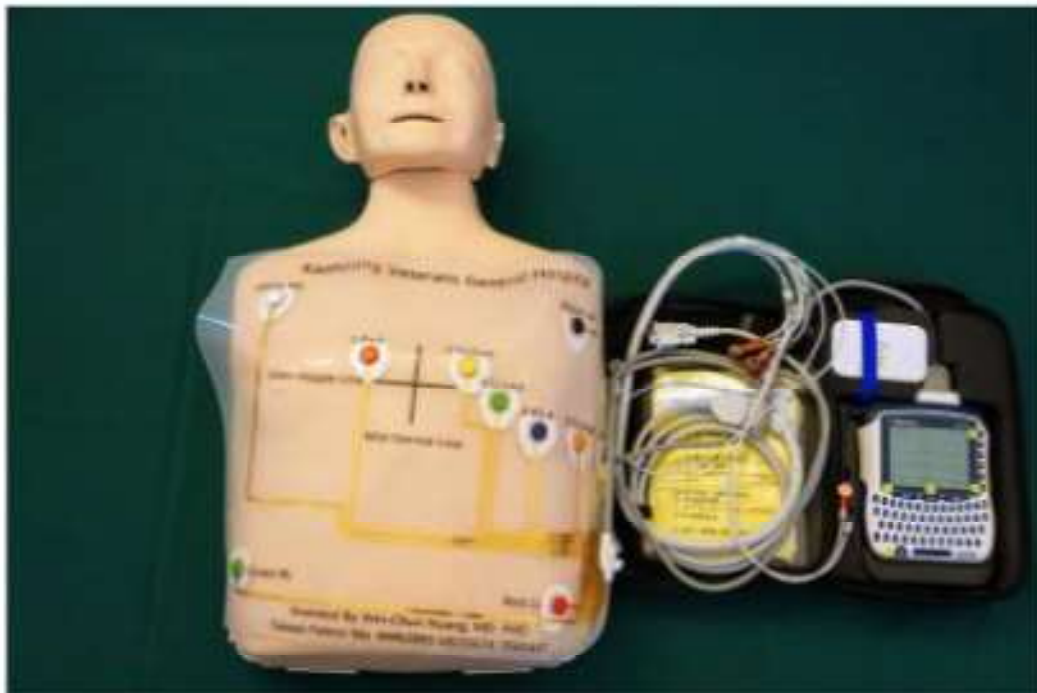
青年日報
YOUTH DAILY NEWS

即時新聞

烏克蘭發明展我國全球第二 27金20銀3銅



烏克蘭國際發明展揭曉，我國代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。（中華創新發明學會提供）



高雄榮總的重症醫學中心主任黃偉春研發的「快速心電圖檢測裝置」，只要將透明薄膜覆蓋在人體上，就能準確測量心電圖。（中華創新發明學會提供）



高雄榮總的重症醫學中心主任黃偉春(左)研發「快速心電圖檢測裝置」，拿到一金一特別獎。(中華創新發明學會提供)

記者黃朝琴／臺北報導

2017烏克蘭國際發明展今天揭曉，我國代表團傳捷報，奪得27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。今年大會年紀最大的金牌獎得主是，現年60歲的雲林大博班生李正忠，他看5歲的孫子整天滑手機傷眼力，靈機一動發明「眼瞼訓練裝置」，讓眼睛透過看遠、看近來放鬆肌肉，一舉拿下金牌獎。

中華創新發明學會秘書長吳智堯表示，「烏克蘭國際發明展」是經濟部智慧財產局公告認定著名國際發明展，今年邁入第13屆，擇定塞瓦斯托波爾 (Sevastopol) 進行為期3天的發明盛會，包括俄羅斯、以色列、波蘭、韓國等27個國家近400件作品參加，臺灣派出65件作品參賽，最後總成績輸給地主國，拿到世界第二。

民國46年出生的李正忠就讀雲林科技大學工程科技研究所，多年從事製造測量視力設備，他這次發明「眼瞼訓練裝置」，以正負100-200度的差異成像，就像眼睛一下看遠、一下看近，可迫使眼部肌肉運動進而放鬆，避免近視或是老花。

高雄榮總重症醫學中心主任黃偉春研發「快速心電圖檢測裝置」，拿下金牌和特別獎。黃偉春表示，救護車或於離官升機的前防救護人員，不熟系測圖心電圖，一旦患者出現心律不齊或心肌梗塞，往往不及動搖，使用透明矽膠材質，將器官位置標示出來，不會受過訓練者，只要對準乳房中線和胸骨中線，就能正確量測心電圖。

黃偉春指出，測量結果出來後，可透過手機直接傳到消防局及醫院，由醫護人員判斷，是否需要送至有心導管設備的醫院或立刻急救，已在宜蘭、高雄等12個縣市少數消防中隊推行，希望更全面化，縮短檢傷時間，減少憾事發生。

高雄第一科大創新創業教育中心教師陳建志與學生共同發明「子宮頸檢測器」，同樣拿下金牌和特別獎。陳建志表示，婦女常因害羞、按鍵時間冗長、檢測昂貴、等待結果報告過久等原因，礙於做子宮頸抹片檢查，而子宮頸檢測器結合APP，可引導女性正確採樣，檢驗出人類乳突病毒、上皮細胞是否病變的相關病徵數據，經由手機APP整合大數據和雲端連結，透過雲端連結將檢測數據傳送至醫生端進行診斷和醫療建議，再經由手機APP整合成大數據，讓女性隨時清楚自我身體狀況。

新生兒睡眠最擔心翻身導致口鼻窒息，中華大學資訊工程系學生許凱博設計「防實質訓練感應器」，也獲得一金一特別獎。他利用陀螺儀感測水平，將裝置綁在寶寶腹部上，當嬰兒成趴姿時，感應裝置可即時感測，並以響鈴或傳送訊息的方式提示照顧者注意嬰兒的狀態，避免窒息情況發生。

吳鳳科技大學機械系副教授蔡宏榮帶領學生研發「時尚藍牙隨身擴音機」，內建高效率的擴音電路，驅動高效能的3吋微細磁石全音域喇叭，輕鬆講就可展現最清晰強勁的擴音效果且不失真，也獲得金牌和特別獎。而吳鳳科大董事長胡宗鑫因為鼓勵師生投入發明教育，還獲得大會頒發教育貢獻獎，這也是華人首度獲得此殊榮。

生活新聞

烏克蘭發明展 我27金6特別獎排名第二

2017-10-02

0

【記者楊綿傑 / 台北報導】二〇一七年烏克蘭國際發明展昨公布成績，台灣參展團本次以廿七面金牌、廿面銀牌、三面銅牌及六座特別獎，總成績在廿七國中排名第二，展現我國發明實力。其中年逾六十歲的雲科大博士生李正忠是此次大會最高齡參賽者，最後更以「為了保護五歲孫子視力、研發F置」，一舉奪得金牌。

得到金牌及特別獎的作品包括，高雄榮總重症醫學中心主任黃偉春研發的「快速心電圖檢測裝置」，非醫護人員也可正確量測心電圖。而高雄第一科大創新創業教育中心師生創作的「子宮頸檢測器」，結合APP引導女性自行採樣，並可將數據傳至醫生端進行診斷。

中華大學資工系學生設計「防寶寶趴睡感應器」，利用陀螺儀感測水平，避免嬰兒因趴睡窒息。吳鳳科大機械系師生研發的「時尚藍牙隨身擴音機」，內建高效擴音電路使聲音不失真。成大育成中心所輔導的睡眠撲滿SleepBank，以特殊晶片進行共振促進睡眠。大愛感恩科技的「廢棄毛毯再製毛毯」，則體現循環經濟概念。



台灣在本屆烏克蘭發明展中，總成績獲得第二。（中華創新發明學會提供）

20171002 世界民報-烏克蘭國際發明獎 台灣奪總成績第二

2017/10/10

烏克蘭國際發明獎 台灣奪總成績第二 | 世界民報



世界民報

關於我們 (aboutus) • 我要投稿 (mailto:submit@worldpeoplenews.com) • 英文版 (http://en.worldpeoplenews.com)

新發現！月球7千萬年前有過大氣層 (/content/news/16930)

太空人擊紅紅通 益感美華冠軍戰 (/content/news/16931)

烏克蘭國際發明獎 台灣奪總成績第二

2017/10/02



在塞凡堡 (Sevastopol) 舉行的第十三屆烏克蘭國際發明展，有27國、400多件作品參賽，台灣總共有65件作品參展，共獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌及6座特別獎，總成績僅次於烏克蘭排名第二。

得獎作品中有四面金牌來自雲林科技大學，而其中由六十幾歲博士生李正忠發明的「眼睛訓練裝置」，當下3C產品用眼過度所研發，可讓眼部肌肉放鬆，適合用在近視、遠視、老花等不同眼睛問題的人身上。

此外，由高雄榮總黃偉霖所發明的「快速心電圖檢測裝置」、高雄第一科技大學陳建志老師與學生共同研發的「子宮頸檢測器」，以及吳鳳科大機械系副教授蔡宏榮與學生一起發明的「時尚藍牙隨身攝音機」，都拿下金牌及特別獎。【記者 周若命整理報導】

文教 (/taxonomy/term/6)

分享给朋友

發表新回應

您的名字

標題

Comment *

更多關於文字格式選擇的資訊 (/filter/tips)

✓ 儲存 瀏覽

全民呼聲

限制出境變革「合法」嗎? (/content/people-voice/16910)

租稅暴力不減 稅收翻臉難上難! (/content/people-voice/16909)

稅暴力甚趨凶險 賦稅人權被巴宰 (/content/people-voice/16894)

國稅局僅引局內規 精神特立獨行無效 (/content/people-voice/16892)

財政部解釋函守 儘納稅人走投無路 (/content/people-voice/16854)

獎金制度是重慶還是養食? (/content/people-voice/16829)

都是獎金惹的禍 (/content/people-voice/16828)

莫為獎金侵害人權 (/content/people-voice/16827)

更多投稿 (/people-voice)

全民頭條

中國快速興起 連續3年世界冠軍 (/content/news/16917)

加州立法成為第一個非法移民州 (/content/news/16905)

勞動部：三成勞工月薪低於22.8K (/content/news/16904)

中國網球公開賽雙打 龔詩然、辛吉斯奪冠 (/content/news/16903)

20171001 今日新聞-烏克蘭發明展 台 27 金 20 銀 3 銅排世界第二

烏克蘭發明展 台27金20銀3銅排世界第二

中央社

中央社

◎2017-10-01 11:12:06

中華創新發明學會今天發布新聞稿表示，烏克蘭國際發明展今年在塞凡堡（Sevastopol）舉行，包括俄羅斯、以色列、波蘭等20多國、近400件作品參加，台灣有65件作品參賽，台灣時間今天凌晨傳回捷報，台灣代表團獲27面金牌、20面銀牌、3面銅牌和6座特別獎，總成績排名第二。

高雄榮民總醫院重症醫學中心主任黃偉春研發「快速心電圖檢測裝置」，拿下金牌和特別獎。黃偉春表示，現在救護車或救難直升機上的消防救護人員，並不熟悉測量心電圖，一旦患者出現緊急的心律不整或心肌梗塞等問題，往往來不及救援，因此團隊使用透明矽膠材質，將器官位置標示出來，即使是不曾受過訓練者，只要對準乳房中線和胸骨中線，就能正確量測心電圖。

黃偉春指出，測量結果出來後，可透過手機直接傳到消防局及醫院，由醫護人員判斷，是否需要立刻送至有心導管設備的醫院或需要立刻送急診，並爭取時間讓醫護人員先做準備，目前已在宜蘭、高屏等12個縣市的少數消防中隊推行，未來希望更全面化，透過縮短檢傷時間，減少憾事發生。

高雄第一科技大學創新創業教育中心教師陳建志與學生共同發明的「子宮頸檢測器」，同樣拿下金牌和特別獎。

陳建志表示，婦女常因害羞、掛號時間冗長、檢測昂貴、等待篩檢報告過久等原因，疏於做子宮頸抹片檢查，而子宮頸檢測器結合APP，可引導女性正確採樣，檢驗出人類乳突病毒、上皮細胞是否病變的相關病症數據，經由手機APP整合大數據和雲端連結，透過雲端連結將檢測數據傳送至醫生端進行診斷和醫療建議，再經由手機APP整合成大數據，讓女性隨時清楚自我身體狀況。

吳鳳科技大學機械系副教授蔡宏榮帶領學生研發「時尚藍牙隨身擴音機」，內建高效率的擴音電路，驅動高效能的3吋鈹鐵硼全音域喇叭，輕鬆講就可展現最清晰強勁的擴音效果且不失真，也獲得金牌和特別獎。而吳鳳科大董事長胡宗鑫因為鼓勵師生投入發明教育，還獲得大會頒發教育貢獻獎，這也是華人首度獲得此殊榮。1061001

Taiwan wins 50 medals, 6 special prizes at Ukraine invention show



Photo courtesy of Chinese Innovation and Invention Society

Taipei, Oct. 1 (CNA) Taiwan won a total of 50 medals and six special prizes at a just-concluded international invention exhibition in Ukraine, taking second place in medal standing among all participating groups from over 20 countries, a Taipei-based invention society said Sunday.

Taiwanese participants in the XII International Salon of Inventions and New Technologies, which was held on Sept. 28-30 in Sevastopol, grabbed 27 gold medals, 20 silvers, three bronzes and six special awards, the Chinese Innovation and Invention Society reported.

A total of nearly 400 inventions from more than 20 nations, including Russia, Israel and Poland, were submitted at the three-day show, including 65 from Taiwan, the society noted.

A quick electrocardiogram (ECG) examination device developed by Huang Wei-chun (黃偉春), head of the Critical Care Center of Kaohsiung Veterans General Hospital, won a gold medal and a special prize.

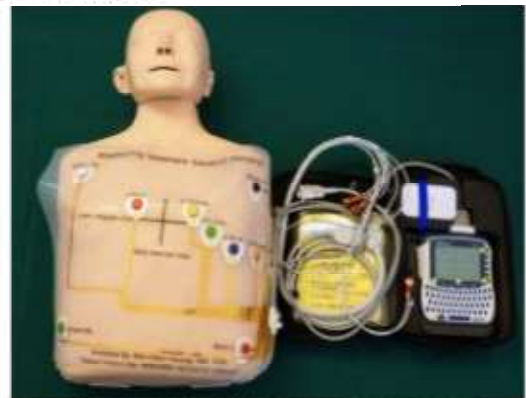
The device was designed to allow paramedics having not been trained to perform an ECG check to easily do the measurement during an urgent mission before sending the readings to hospitals or firefighting departments, where professional medical care personnel will decide whether or not a patient needs an urgent medical treatment, Huang said.

(By Hsu Chih-wei and Elizabeth Hsu)
Enditem/sc

烏克蘭發明展 我「醫」鳴驚人



↑ 烏克蘭發明展獲獎者與獲獎作品合影。台灣代表團獲二十七面金牌、二十面銀牌、三面銅牌和六座特別獎，總成績排名第二。 (中華創新發明學會提供)



↑ 高雄榮民總醫院重症醫學中心主任黃偉春研發「快速心電圖檢測裝置」。拿下金牌和特別獎。 (中華創新發明學會提供)

中華創新發明學會昨天發布新聞稿表示，烏克蘭國際發明展今年在塞凡堡舉行，包括俄羅斯、以色列、波蘭等二十多國，近四百件作品參加，台灣有六十五件作品參賽。台灣時間今天凌晨傳回捷報，台灣代表團獲二十七面金牌、二十面銀牌、三面銅牌和六座特別獎，總成績排名第二。

高雄榮民總醫院重症醫學中心主任黃偉春研發「快速心電圖檢測裝置」，拿下金牌和特別獎。黃偉春表示，現在救護車或救護直升機上的消防救護人員，並不熟悉測量心電圖，一旦患者出現緊急的心律不整或心肌梗塞等問題，往往來不及救護，因此團隊使用透明矽膠材質，將器官位置標示出來，即使是不會受過訓練者，只要對準乳房中線和胸骨中線，就能正確量測心電圖。

黃偉春指出，測量結果出來後，可透過手機直接傳到消防局及醫院，由醫護人員判斷，是否需要立刻送至有心導管設備的醫院或需要立刻送急診，爭取時間讓醫護人員先做準備，目前已在宜蘭、高屏等十二個縣市少數消防中隊推行，未來希望更全國化，透過縮短檢傷時間，減少憾事發生。

高雄第一科技大學創新創業教育中心教師陳建志與學生共同發明的「子宮頸檢測器」，同樣拿下金牌和特別獎。

陳建志表示，婦女常因害羞、換裝時間冗長、檢測昂貴、等待驗報告過久等原因，礙於做子宮頸抹片檢查，而子宮頸檢測器結合APP，可引導女性正確採樣，檢驗出人類乳突病毒、上皮細胞是否病變的相關病症數據，經由手機APP整合大數據和雲端連結，透過雲端連結，將檢測數據傳送至醫生端進行診斷和醫療建議，再經由手機APP整合成大數據，可以讓女性隨時了解自我身體狀況。

吳鳳科技大學機械系副教授蔡宏榮帶領學生研發「時尚藍牙隨身擴音機」，內建高效率擴音電路，驅動高效率的三吋錫鐵罐全音域喇叭，輕鬆講說可展現最清晰強勁的擴音效果，而且不失真，也獲金牌和特別獎。吳鳳科大董事長胡宗鑫因鼓勵師生投入發明教育，還獲得大會頒發教育貢獻獎，這也是華人首度獲此殊榮。

20171005 經濟日報-烏克蘭國際發明展 總成績排名第二

烏克蘭國際發明展 總成績排名第二

傳訊 圖 12 分享 用LINE傳訊



2017-10-05 12:09 經濟日報 李憶伶

2017第十三屆烏克蘭國際發明展傳回捷報。台灣代表團共獲得27面金牌、20面銀牌、3面銅牌以及6座特別獎，總成績排名第二。民國46年出生的雲科大博士班的李正忠是今年大會年紀最大的金牌獎得主，因為看五歲孫子眼睛一天到晚盯著手機傷眼睛，畢竟在眼鏡相關行業工作的他靈機一動，發明「眼睛訓練裝置」，讓眼睛透過看遠、看近來放鬆肌肉，作品一舉拿下金牌獎。



台灣代表團參加2017第十三屆烏克蘭國際發明展，獲得總排名成績第二的佳績。中華創新發明學會/提供。

今年60歲的李正忠，正在雲林科技大學工程科技研究所，發明眼部訓練裝置，裝置會以正負100~200度的差異成像，就像一下看遠、一下看近，可迫使眼部肌肉運動，讓眼部肌肉放鬆，避免近視或是老花等發生。

拿到金牌以及特別獎則有來自高雄榮總的重症醫學中心主任黃偉春研發的「快速心電圖檢測裝置」，醫院團隊使用透明矽膠材質，將器官位置標示出來，即使是不曾受過訓練者，只要對準乳房中線和胸骨中線，就能正確量測心電圖。

黃偉春表示，當測量結果出來後，可透過手機直接傳到消防局以及醫院，由醫護人員判斷，是否立刻送至有心導管設備的醫院或是需要立刻送急診，並爭取時間讓醫護人員先做準備，目前已在宜蘭、高屏等全國12個縣市的少數消防中隊推行。

也拿到一金、一特別獎的還有國立高雄第一科大，國立高雄第一科大創新創業教育中心陳建志老師與學生共同創作「子宮頸檢測器」，子宮頸檢測器結合APP，可以引導女性正確採樣，檢驗出人類乳突病毒、上皮細胞是否病變的相關病症數據，再經由手機APP整合大數據和雲端連結，透過雲端連結將檢測的數據傳送至醫生端進行診斷和醫療建議，讓女性可以隨時清楚自我的身體狀況。

20171018 榮光雙周刊-高榮為國爭光 2發明獲5大獎



高榮為國爭光 2發明獲5大獎

烏克蘭國際發明展

【本刊訊】高雄榮總重症醫學中心主任黃偉春與心臟團隊研發的「多功能守心輻射保護頭罩」及「快速心電圖檢查裝置」，日前在「第十三屆烏克蘭國際發明展」中大放異彩，一舉奪下五項大獎；這兩項發明不僅獲得國際專業人士的關注及好評，俄羅斯政府衛生部官員也高度重視，媒體更大幅報導，對我國先進與優質的醫療給予高度肯定，也讓烏克蘭國際發明展閃耀「臺灣之光」。

烏克蘭國際發明展是經濟部智慧財產局公告認定的知名國際發明展，也是歐洲著名且歷史悠久的發明展。這次參展國家多達二十七國、三百五十多件發明，高榮團隊在群強環伺下，仍以「多功能守心輻射保護頭罩」及「快速心電圖檢查裝置」兩件作品囊括五項大獎；獲獎包括「IFIA國際發明聯盟協會最佳發明大獎」、「俄羅斯基礎科學發展基金會發明特別貢獻獎」、「世界研究人員和發明家論壇發明特別貢獻獎、銀牌獎及金牌獎」。

高榮重症醫學中心主任黃偉春表示，俄羅斯媒體大幅報導高榮兩項獲獎發明，其中包括俄羅斯最大的電視頻道「第一頻道」，此頻道在全球擁有超過兩億觀眾收看，這次給予高榮團隊近一分鐘的詳細報導與讚譽；很榮幸能代表國家、輔導會及高榮參加烏克蘭國際發明展，更開心能一舉獲得五項大獎，未來將繼續創新和發明，提升我國醫療品質，搶救更多病人的生命。

新聞辭典

●多功能守心輻射保護頭罩

執行心導管檢查時，病人會長時間處於有輻射線的環境，造成皮膚輻射病變或增加白內障、甲狀腺癌及頭頸癌等風險，「多功能守心輻射保護頭罩」在不影響心導管或放射檢查操作下，完整保護病人頭、頸部等重要器官，經嚴格測試，可減少病人眼睛及頭頸部輻射劑量六〇%以上。

保護頭罩採最輕防輻射材質，僅八百公克，能應用在病人及醫療人員保護上，達到醫病雙贏目標。已取得中華民國專利。

●快速心電圖檢查裝置

黃偉春與心臟團隊建置到院前心電圖系統，發現救護車或直升機執行人員執行心電圖檢查時有困難性，繼第一代定心布後，再開發「快速心電圖檢查裝置」（定心布二代），已取得中華民國發明及新型專利，正申請美國專利。

裝置應用在醫院或救護車到院前心電圖系統上，透過手機可將檢查結果傳到消防局及醫院，供醫護人員判斷是否需立刻送至有心導管設備的醫院或急診，爭取救治時間。

20171001 大紀元-乌克兰发明展 台 27 金 20 银 3 铜排世界第二

大紀元

乌克兰发明展 台27金20银3铜排世界第二

更新：2017-10-01 11:38 AM 标签：发明展, 乌克兰

【大纪元2017年10月01日讯】中华创新发明学会今天表示，乌克兰国际发明展今天凌晨揭晓成绩，台湾代表团获27面金牌、20面银牌、3面铜牌和6座特别奖，总成绩排名第二。

中华创新发明学会今天发布新闻稿表示，乌克兰国际发明展今年在塞凡堡（Sevastopol）举行，包括俄罗斯、以色列、波兰等20多国、近400件作品参加，台湾有65件作品参赛，台湾时间今天凌晨传回捷报，台湾代表团获27面金牌、20面银牌、3面铜牌和6座特别奖，总成绩排名第二。

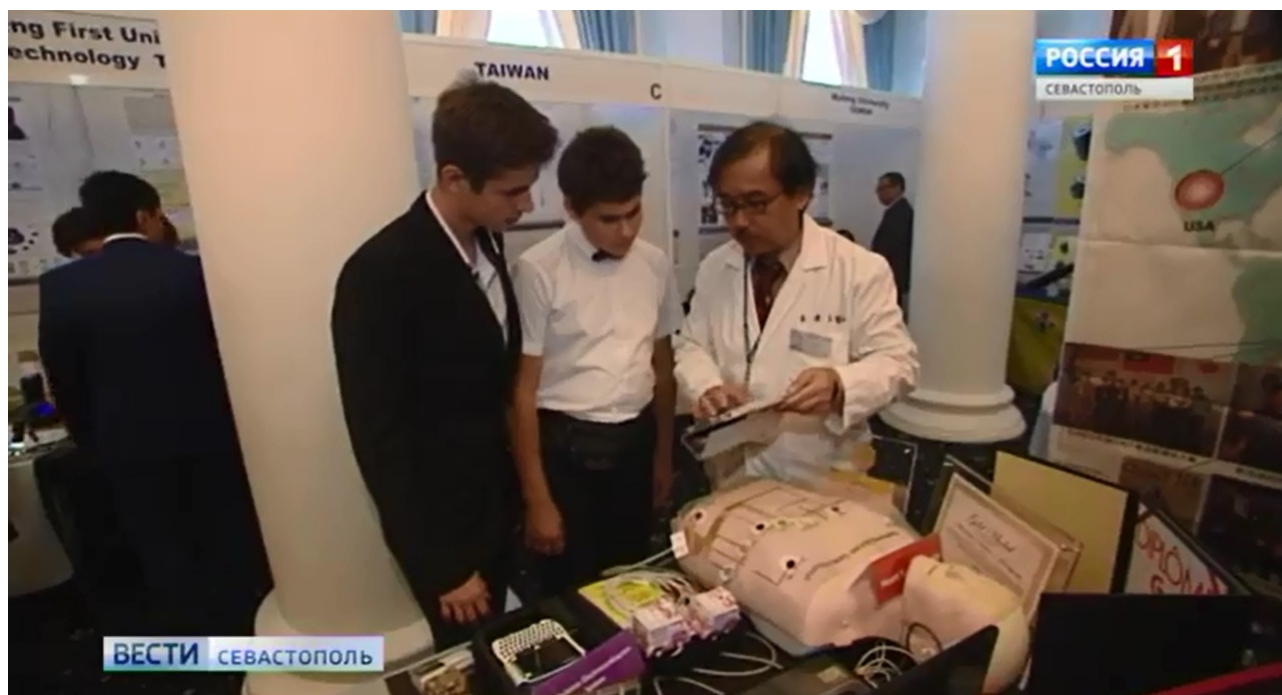
高雄荣民总医院重症医学中心主任黄伟春研发“快速心电图检测装置”，拿下金牌和特别奖。黄伟春表示，现在救护车或救难直升机上的消防救护人员，并不熟悉测量心电图，一旦患者出现紧急的心律不整或心肌梗塞等问题，往往来不及救援，因此团队使用透明硅胶材质，将器官位置标示出来，即使是不曾受过训练者，只要对准乳房中线和胸骨中线，就能正确量测心电图。

黄伟春指出，测量结果出来后，可透过手机直接传到消防局及医院，由医护人员判断，是否需要立刻送至有心导管设备的医院或需要立刻送急诊，并争取时间让医护人员先做准备，目前已在宜兰、高屏等12个县市的少数消防中队推行，未来希望更全面化，透过缩短检伤时间，减少憾事发生。

20170928 ВЕСТН 俄羅斯新聞 發明展 В Севастополе
открылся XIII Международный салон
изобретений «Новое время»



20170928 俄羅斯-Салонизобретений Новое время



八、附錄：會場剪影：









