中山醫學大學附設醫院
Chung Shan Medical University Hospital

醫工室　賴忠裕

聯絡電話: 0934-487793
E-mail:cshe613@csh.org.tw
Tel 04-24739595-34155

一. 背景介紹與說明

- 論文研究:治療阻塞性睡眠中斷呼吸器之高等數位氣道壓力控制
- http://ir.lib.nchu.edu.tw/handle/11455/6439 國立中興電機所畢業

中華民國專利證書

新型第 M 358466 號

新型名稱：直流無刷馬達之結構改良

專利權人：梁洛壽、張啟忠、賴忠裕

創作人：梁洛壽、張啟忠、賴忠裕

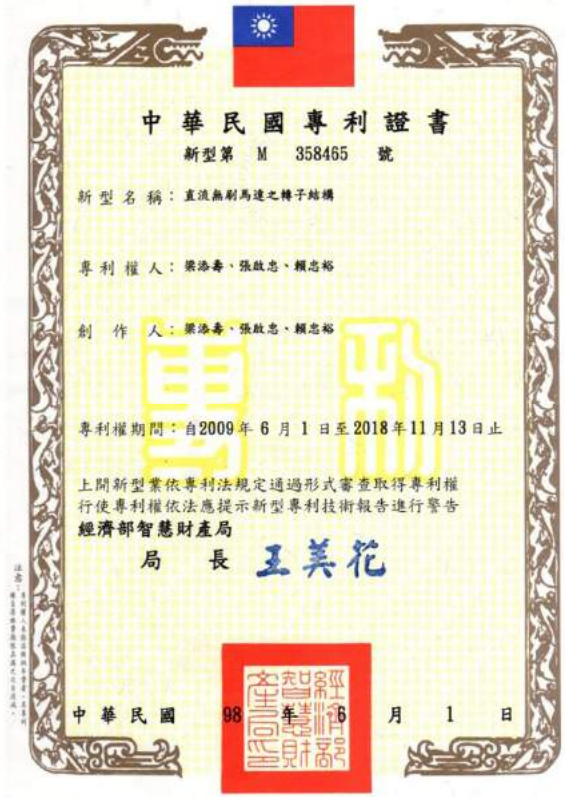
專利權期間：自2009年6月1日至2018年11月13日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告

經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國 98 年 6 月 1 日



中華民國專利證書

新型第 M 358465 號

新型名稱：直流無刷馬達之轉子結構

專利權人：梁洛壽、張啟忠、賴忠裕

創作人：梁洛壽、張啟忠、賴忠裕

專利權期間：自2009年6月1日至2018年11月13日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告

經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國 98 年 6 月 1 日

專利

1.專利編號 M358465

直流無刷馬達之轉子結構

2.專利編號 M358466

直流無刷馬達之結構改良

過去經歷：

- 醫療儀器資訊整合;
- CPAP/BiPAP呼吸器測試平台與開發設計;
- 直流無刷馬達開發與驅動器之設計如:呼吸器,FCU,FFU...用的馬達.
- 晶片dsPIC與labVIEW整合去調校BLDC motor

中山醫學大學附設醫院
Chung Shan Medical University Hospital

一. 背景介紹說明

- ❖ 碩士　國立中興大學 電機工程所控制組 (2006)
- ❖ 學士　國立勤益科技大學(二技) 電機系 (2003)
- ❖ 專科　勤益工專(二專)電機工程科電力組 (1997)
- ❖ 高職　台中高工　電工科(1995)
- ❖ 中山醫學大學附設醫院醫工室 主任(20081201~20180731)
- ❖ 財團法人仁愛綜合醫院 醫學工程師(19971001~20081130)
- ❖ 力合開發實業有限公司 工務主任 (19970201~19971008)
- ❖ 統菱科技有限公司 合夥人 (19960705~19970103)
- ❖ 力山工業股份有限公司 組長 (19940218~19960301)
- ❖ 正午線太陽能 工程師 (19931208~19940218)

控制器參數調整之實驗架構

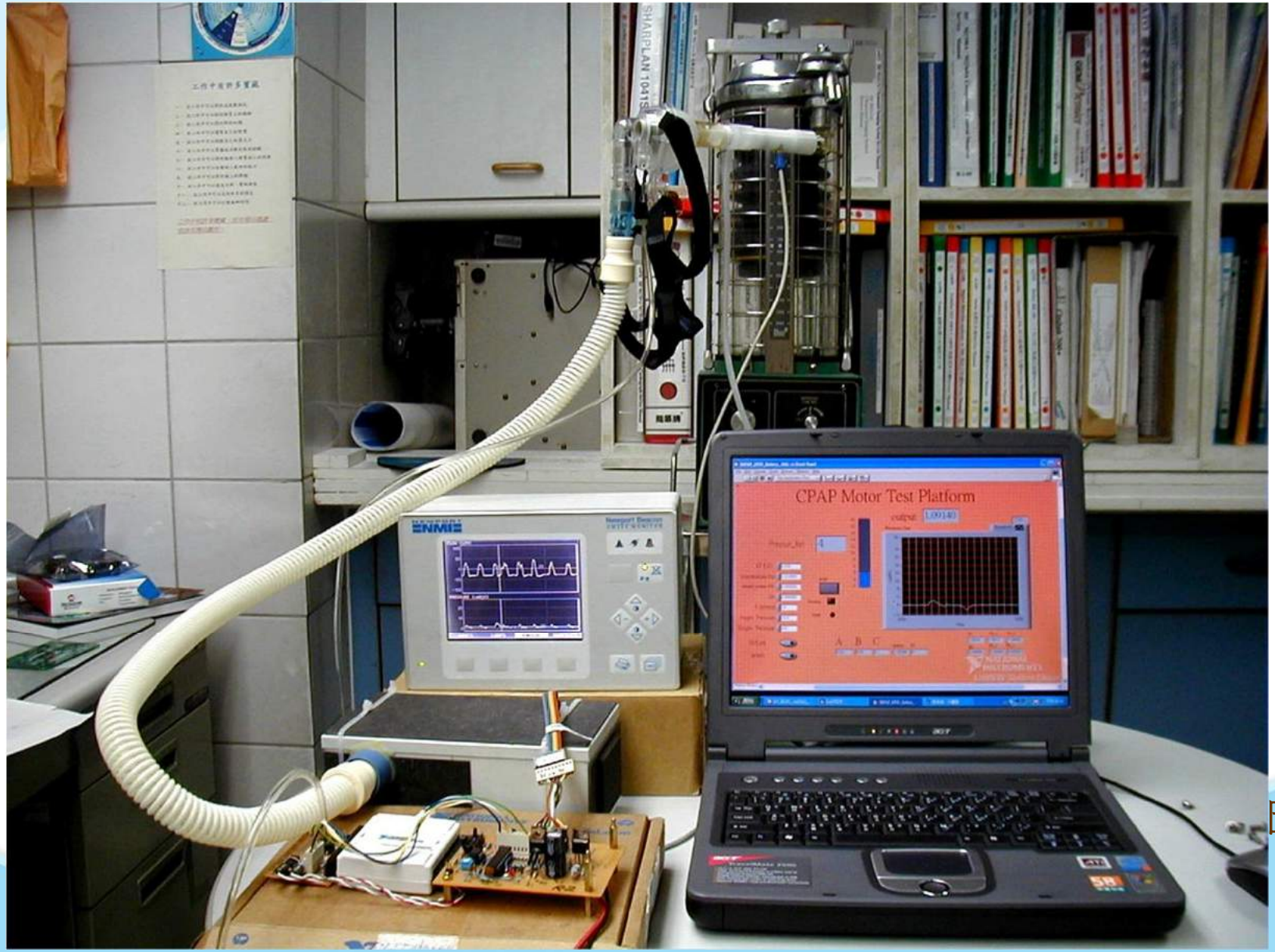
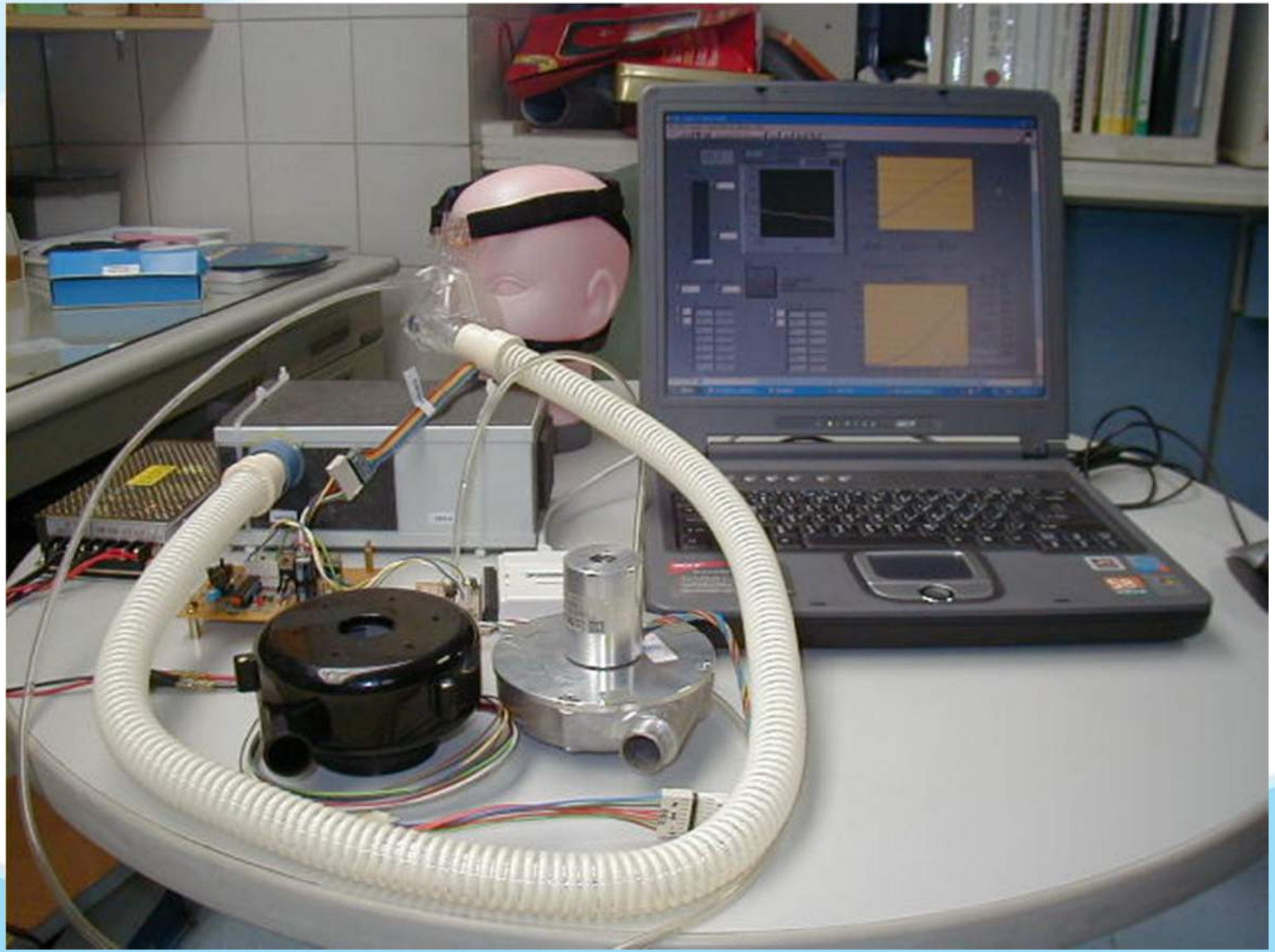


圖3.10

中山醫學大學附設醫院
Chung Shan Medical University Hospital

參數估測硬體架構



中山醫學大學附設醫院
Chung Shan Medical University Hospital

二. 投稿/實務經歷補充說明：

- 1.遠距居家呼吸器依賴病患照護計畫, 經濟部創新科技應用與服務計畫，「2009年台灣健康照護聯合學術研討會」論文比賽—醫療資訊化創新應用組海報發表獎狀, 王耀震、蔡宗博、李成韜、徐冬民、周祥麟、許志昌、林燕山、盧怡蒨、賴忠裕。
- 2.Ching-Chih Tsai, Tai-Yu Wang, Zen-Chung Wang, Chung-Yu Lai, “Two Degree-of-Freedom Control for Constant Continuous Positive Airway Pressure of an Obstructive Sleep Apnea Treatment System,” Journal of Chinese Institute of Engineers, Vol. 31, No. 6, pp. 943-953, 2008. (SCI)
- 3.陽壓呼吸器之氣源供應系統的氣流與氣壓信號分析, 宋慶龍、賴忠裕、張文濤、陳文聖, 生物醫學工程科技研討會，2008
- 4.陽壓呼吸器之渦輪增壓器設計研究, 宋慶龍、賴忠裕, 生物醫學工程科技研討會，2007
- 5.Ching-Chih Tsai, Chung-Yu Lai, Zen-Chung Wang, “Two-Degree-of-Freedom Pressure Control of an Obstructive Sleep Apnea System”, " Proceedings of the 2006 Automatic Control conference, R.O.C., pp. 1126-1131,2006
- 6.賴忠裕，“治療阻塞性睡眠中斷呼吸器之高等數位氣道壓力控制”國立中興大學電機工程學系所 碩士論文。九十五年七月
- 7.賴秋庚、賴忠裕，“醫療體系滅菌鍋的遠端監控系統設計”，Proceeding of the 23th Symposium on Electrical Power Engineering, R.O.C.
- 8.賴秋庚、賴忠裕、林文通，“醫療體系呼吸器遠端監視系統的網路化設計”，國立勤益技術學院學報。第二十卷，第二期，pp. 63-76，九十一年十二月。
- 9.賴忠裕 李聰明 許致民 賴秋庚,“可攜帶式熱絲型呼吸流量測量器研製”， 國立勤益技術學院專題研討會。九十一年十二月。

聘書

中山醫學大學醫學系聘書

系臨教字第 104829 號

茲敦聘

賴忠裕教師 為本系臨床教學指導教師

謹訂聘約如下:

一、 本聘書有效期間自民國一百零四年八月一日起至民國一百零五年七月三十一日止。

二、 擔任實習醫學生臨床教學、生活輔導相關事宜。

三、 本聘書不作其他審查證明用

光宇學校財團法人 元培醫事科技大學 聘函

(104) 元實醫工字第 003 號

茲敦聘

賴忠裕先生為本校校外實習輔導教師

聘期 自民國 104 年 8 月 1 日起
至民國 105 年 7 月 31 日止

城

8 月 1 日

中山醫學大學附設醫院聘書

(104)中山醫聘字第 10460143 號

茲敦聘

賴忠裕 為本院一〇四學年度醫工室 主任，本聘書有效期間自民國一〇四年八月一日起至一〇五年七月三十一日止。

總院院長 黃建寧

中華民國 一〇四年八月一日

台灣私立醫療院所協會聘書

茲敦聘

賴忠裕 為本會醫院工務暨醫學工程發展促進委員會第八屆幹事

聘期自一百零四年年十二月起至一零七年十一月止

此聘

理事長 郭守仁

中華民國一百零四年十二月十一日

中山醫學大學附設醫院
Chung Shan Medical University Hospital

二. 投稿/實務經歷補充說明：

- 中山醫學大學　醫學資訊學系　兼任講師　20170201~迄今
- 台灣私立醫療院所協會醫院工務暨醫學工程促進會第八屆幹事 幹事　20151127~20181201
- 中山醫學大學附設醫院　醫工室　主任　20081201~20180731
- 逢甲大學 自動控制工程學系　兼任助理教授　20080201~20180731
- 中山醫學大學　醫學系　兼任臨床教學指導教師　20160801~20170731
- 弘光科技大學　生物醫學工程系　兼任校外實習指導教師　20160704~20160831
- 元培醫事科技大學生物醫學工程系　兼任校外實習輔導教師　20150801~20160831
- 中山醫學大學附設醫院第一人體研究倫理審查委員會兼任諮詢專家　20151001~20160731

二. 投稿/實務經歷補充說明：

- 逢甲大學 自動控制工程學系兼任助理教授 (106)校人聘兼字第三0三五三號

逢甲大學 聘書

NO.10623053

(106) 校人聘兼字第三〇五三號

茲敦聘

賴忠裕老師為本校自動控制工程學系兼任助理教授級專業技術人員

此聘

校長 李秉乾

注意事項：

一、聘期：自 107 年 2 月 1 日起至 107 年 7 月 31 日止

二、聘約規定事項記載於本聘書背頁

三、本校兼任教師投保期間依聘約

中華民國 106 年 12 月 28 日

中山醫學大學附設醫院
Chung Shan Medical University Hospital

http://www.bmes.org.tw/member_license.php

三.相關認證及證照：

- 中華民國生物醫學工程學會　　臨床工程師--中華民國生物醫學工程學會
- 行政院原子能委員會　　游離輻射操作人員
- 經濟部能源局　　能源管理員訓練合格證書
- 勞委會-技術士　甲種電匠
- 勞委會-技術士　乙種電匠
- 勞委會-技術士　乙級技術士-室內配線－屋內線路裝修
- 勞委會-技術士　丙級技術士-室內配線－屋內線路裝修
- 廢水專責人員　乙級廢水專責處理人員
- 鍋爐/壓力學會　乙級鍋爐操作人員
- 鍋爐/壓力學會　鍋爐自動檢查人員
- 鍋爐/壓力學會　高壓氣體特定設備--操作人員
- 鍋爐/壓力學會　第一種壓力容器操作人員
-
- 儀器廠商-受訓合格證書　2012呼吸器訓練合格證-Drager
- 儀器廠商-受訓合格證書　Hill-ROM-特殊病床之訓練合格證
- 儀器廠商-受訓合格證書　呼吸器E500、E360 機型－維護合格證書
- 儀器廠商-受訓合格證書　呼吸器E150 機型－維護合格證書
- 儀器廠商-受訓合格證書　呼吸器E100i、E100M機型－維護合格證書

- 業餘無線電人員執照　第四等級-業餘無線電人員執照

醫工室實習暨同仁介紹

- http://nt.csh.org.tw/into/dshe/new1/Medical/index.htm
- http://web.csh.org.tw/web/213220/

中山醫學大學附設醫院
Chung Shan Medical University Hospital

專題與實習教學

與逢甲誇校專題合作

各系所至醫工室暑假實習人員

中山醫學大學附設醫院

08/26/2016

105年度推動醫療器材單一識別系統導入試行計畫
「夢想起飛」UDI應用與實踐中部說明會

07/26/2016

DAF
工廠自動化論壇
智慧工廠的智動化布局|台中場
南台 張德業 逢甲阮鉦壹

意法半導體
STM32微控制器技術研討會

07/26/2016

07/26/2016

105年度推動醫療器材單一識別系統導入試行計畫
「夢想起飛」UDI應用與實踐中部說明會

實習感謝狀

BME
感謝狀
荷承
中山醫學大學附設醫院
提供暑假醫院實習機會，嘉
惠中原大學生物醫學工程系
師生之教學與學習，特贈此
狀，僅表謝忱。
此狀
系主任 蔡育秀
中華民國一〇一年十月十三日
感謝狀
承蒙 中山醫學大學附設醫院醫工室
熱心指導本系學生實習課程，學生受益
匪淺，對本系教學發展貢獻良多，特頒
此狀 謹致謝忱。
中山醫學大學醫學資訊學系
系主任 秦群立
中華民國一百零三年八月十五日
08/21/2014

嘉惠學子
103.07.01
08/21/2014

儀器捐贈學校案例

受文者：中山醫學大學附設醫院

受文者地址：402 台中市南區建國北路一段 110 號

主旨：

http://news.fcu.edu.tw/wSite/ct?xItem=195373&ctNode=30030&mp=204501

生醫資訊暨生醫工程碩士學位學程主任林

連絡電話：(04)24517250 分機 3925

生醫資訊暨生醫工程碩士學位學程助教滕

連絡電話：(04)24517250 分機 3892

元培科技大學 YUANPEI UNIVERSITY

感謝狀

(102)元醫感謝字第 004 號

茲感謝

中山醫學大學附設醫院

捐贈『心電圖儀 2 台』提供本校生物醫學工程系

師生教學使用，學生獲益良多，隆情厚誼。

特頒此狀以表謝忱！

元培科技大學

校長 林志城

中華民國 103 年 4 月 10 日

END