

# 扶輪之宗旨

扶輪之宗旨在於鼓勵並培養以服務之理想為可貴事業之基礎，尤其著重於鼓勵並培養：

- 一、藉增廣相識為擴展服務之機會。
- 二、在各種事業及專門職務中提高道德之標準，認識一切有益社會的業務之價值；及每一扶輪社員應尊重其本身之業務，藉以服務社會。
- 三、每一社員能以服務之理想應用於個人、事業及社會之生活。
- 四、透過結合具有服務之理想之各種事業及專門職務人士，以世界性之聯誼，增進國際間之瞭解，親善與和平。

# 四大考驗

我們所想、所說、所做的

事應事先捫心自問：

- 一、是否一切屬於真實？
- 二、是否各方得到公平？
- 三、能否促進親善友誼？
- 四、能否兼顧彼此利益？

Rotary Club of Tucheng Sanyin



2016-2017 年度

國際扶輪 3490 地區 第七分區

# 土城山櫻扶輪社

Rotary Club Of Tucheng Sanyin, New Taipei City, Taiwan

中華民國 106 年 6 月 20 日出刊 第 13 卷 40 期 Vol.13 No.40

社址：新北市土城區中央路 3 段 92 號 3 樓 電話：02-2267-9958 傳真：02-2267-4401

社 長：張瑞芬 Fendi 秘 書：于錦花 Rita 社刊主委：林芳容 Sandy

## 例 會事項報告第 675 次

### 一、出席報告 6/13

社員人數.....	52 名
出席人數.....	23 名
出國人數.....	5 名
補出席.....	12 名
免計出席.....	2 名
缺席人數.....	10 名
出席率.....	81%

### 二、出國社友，祝您一路順風！

P. Fendi、A.G. Judy、May、Sunny、P.N. Wini

### 二、補出席社友

Amy、Cara、Chris、Gift、P.P. Jenny、Lier、Lynys、Liz、Lucia、Melody、Sandy、Susan

### 三、免計出席

Joan、Yueer

### 四、本次例會我們想念妳！

Allie、Bank、Cake、Dona、Emily、Lilian、Maggy、Nancy、Tina、P.P. Yuh

## 紅箱區

6 月 13 日糾察活動紅箱收入，共計新台幣 8,500 元，目前累計新台幣 628,105 元。

姓名	Nickname	捐款金額
張 瑞 芬	P. Fendi	\$2,000
王 秀 苓	I.P.P. Fanny	\$1,000
沈 映 足	P.E. Karen	\$1,000
林 佩 穎	P.P. Pauline	\$1,000
李 秀 娟	Jane	\$1,000
張 素 珠	Lisa	\$1,000
于 錦 花	S. Rita	\$1,000
李 卓 芬	Amanda	\$500
林 珊 如	Sue Lin	\$500
合 計		8,500

## 感謝您 Thanks-

感謝 Fendi 社長	分享 葡萄、火龍果
感謝 P.P. Pauline	分享 東部名產
感謝 Jane	分享 麻糬

## 下下週例會 第 678 次

- ☆日期：7 月 4 日 (二) 中午例會，第 14 屆首敲
- ☆講師：劉祥呈前總監
- ☆題目：準備中

## 本週例會 第 676 次

- ☆日期：6 月 20 日 (二) 中午例會
- ☆講師：陳柏安
- ☆題目：蒙娜麗莎的神秘微笑
- ☆召開 6 月份擴大理事會

## 下週活動 第 677 次

- ☆日期：6 月 27 日 (二) 中午例會
- ☆同樂會 - 請每位社友準備一道菜



## 2016-17 6.10-14 國際年會 - 亞特蘭大



106.6.13 代理社長 I.P.P.Fanny 致贈生日禮物予 Lisa 社友



106.6.13 代理社長 I.P.P. Fanny 致贈小社旗 & 講師費予 洪榮良講師



## 財團法人中華扶輪教育基金會 中華扶輪獎學金受獎生研究心得

### 智慧資本與企業經營績效之實證研究—以我國手機及通訊網路業為例

政治大學會計所碩士班

二年級學生王奕惟

碩士研究領域是屬於實證類型，因近年來，台灣產業的勞動需求逐漸外移，而在瞬息萬變的競爭市場中，過去所倚賴的廠房、設備規模，員工人數等有形的資產亦不再是影響公司經營績效的關鍵因素。

掌握知識相當於掌握成功的要領，而知識的累積即為智慧資本 (Intellectual Capital，簡稱 IC)，智慧資本為無形的資產，其不易衡量、管理、控制、入帳，是無數知識所累積而成，為創造企業價值不可或缺的重要資源，而在台灣上市公司股票的市值與淨值間，有著不小的差異，其中可能就存在尚未被辨認的智慧資本。故若能有效的管控及運用這些智慧資本，便能發揮潛藏於企業內部的價值，使企業於激烈的競爭市場中占有一席之地。在這個知識經濟時代中，智慧資本是組織競爭優勢的關鍵所在，而智慧資本的創造、發展、分享及整合則是創造企業價值的主要動因，因此，智慧資本對一個組織而言是很重要的資源 (黃文珊，2006)。

另外，在科技日益進步的時代下，人們的習慣也隨著科技的進步而改變，隨著科技的發展，人們獲取知識的途徑從圖書轉為網際網路，媒介也由紙本轉為行動裝置。而手機及通訊網路為高科技產業，其競爭力來源為知識及創新，無形資產所創造出的價值是與對手決勝的關鍵，故有形資產已無法準確評估企業的價值，而之中的差異即為智慧資本。

故促使本研究探討手機及通訊產業對於智慧資本之投入，是否能顯著影響其企業經營績效？哪些智慧資本對企業經營績效之影響較大？使企業能加強投入有顯著影響企業經營績效之智慧資本，而減少投入無顯著影響之智慧資本。

惟目前論文尚未完成，僅就可預測之方向預期在手機及通訊網路業中，智慧資本之投入與企業經營績效有顯著相關，並以此方向深入探討。



## 財團法人中華扶輪教育基金會 中華扶輪獎學金受獎生研究心得

### 探討 hnRNPK 蛋白質絲胺酸 379 磷酸化之功能性研究

國立陽明大學基因體研究所博士班

二年級學生蔡欣妤

目前所屬的研究室是以蛋白質體的技術為基礎，探討蛋白質在生物體中經過不同修飾之後的功能以及與癌症之間的關係。hnRNPK 已知是會在多種癌細胞中大量表現的蛋白質，過去已知 hnRNPK 會被多種酵素進行修飾，例如甲基化、磷酸化、泛素化，並透過這些不同的修飾來調控蛋白質本身的功能。實驗室透過質譜儀找到 hnRNPK 蛋白質的第 379 個胺基酸會被 Aurora-A 酵素進行磷酸化，但目前並不清楚絲胺酸 379 的磷酸化會對於 hnRNPK 的功能會產生什麼影響。

Aurora-A 酵素在先前的文獻中已知會影響乳癌的病程，並且具有促使乳癌細胞轉移的能力。我們透過建立模擬 379 磷酸化的 S379D 乳癌細胞以及模擬缺乏 379 磷酸化的 S379A 乳癌細胞，並比較兩種細胞的爬行 (migration) 能力，以此了解 Aurora-A 是否會透過磷酸化 379 來達到影響乳癌細胞爬行的能力。由於 Aurora-A 酵素具有促進乳癌細胞轉移的能力，我們原先預期模擬被 Aurora-A 進行磷酸化修飾的 S379D 細胞會具有較好的爬行能力，但由實驗結果我們發現與預期相反的現象，反而在模擬缺乏 379 磷酸化的細胞中的爬行能力有顯著提升。鑑於此現象，我們進一步想了解 379 磷酸化除了受到 Aurora-A 影響之外，是否還會受到其他因子的調控。

過去已知蛋白質上的不同種的修飾之間可能會相互影響，實驗室過去也發現在 hnRNPK 第 296 及 299 個胺基酸上的甲基化會抑制 hnRNPK 第 302 個胺基酸的磷酸化。因此，我們想了解 379 磷酸化是否也會受到 296 與 299 甲基化的調控。首先，我們透過實驗證明 296 與 299 甲基化會抑制 379 磷酸化，並且也發現細胞爬行能力在缺乏 296 與 299 甲基化的細胞中有明顯下降。從這些證據顯示，在乳癌細胞中 hnRNPK 蛋白質會透過 296 與 299 的甲基化修飾去影響其 379 位置的磷酸化，藉由抑制 379 磷酸化來促使乳癌細胞進行轉移。

最後我們想了解 379 磷酸化是透過什麼機制影響乳癌細胞的爬行能力，過去已知 hnRNPK 能透過影響 MMPs 家族的基因表現進而增加癌細胞的爬行能力。在此，我們也即時聚合酶鏈式反應 (qPCR) 偵測在模擬缺乏 379 磷酸化以及模擬 379 磷酸化的細胞中 MMP 家族的 mRNA 表現量。實驗結果與細胞爬行 (migration) 實驗一致，在爬行能力較好的模擬缺乏 379 磷酸化的細胞中，MMP2、MMP3、MMP10 以及 MMP12 mRNA 的量均較高。

我們透過研究 hnRNPK 蛋白質第 379 個胺基酸磷酸化之後的功能，發現 379 磷酸化受到 296 與 299 甲基化抑制之後會使乳癌細胞的爬行能力增加。在機制方面，我們初步證實缺乏 379 磷酸化的 hnRNPK 會透過調控 MMP 系列的基因表現，進而影響到乳癌細胞爬行能力。