



國立屏東大學 生師比、生職比、師職比、外籍專任教師比 、購買圖書資料費用等自我評鑑(一)指標分析

校務研究與發展中心 分析整理

資料來源與範圍

本次分析資料來自本校填報教育部大學校院校務資料庫，資料期間為 106 至 110 學年度共計五個學年，資料涵蓋學生數¹、專任教師數²、職員數³、外籍專任教師數⁴及購買圖書資料費用等資訊。為配合自我評鑑提供各項指標數據，此次分析指標有生師比、師職比、生職比、外籍專任教師比及購買圖書資料共五項，其中，生師比、師職比、生職比及外籍專任教師比，因沒有基準規範，列出與本校屬性相似之大專校院共 8 所進行比較分析，分別為國立東華大學、國立嘉義大學、國立臺南大學、臺北市立大學、國立屏東科技大學、國立高雄科技大學、國立勤益科技大學、國立臺中科技大學，前四所屬一般大學，後四所屬技專校院。

¹ 學生數：資料為每學年資料標準日(10 月 15 日)在學且有正式學籍之本國籍學生、僑生、外國籍學生與陸生在內；休退學、選讀生、學分班、交換生(非學位生)、保留入學資格或無學籍學生則不列入計算。

² 專任教師數：資料為每學年資料表準日(10 月 15 日)授課於日間學制【二專(日間)、五專、學士班(日間)、碩士班(日間)、博士班】之專任教師人數；不包括僅授課於進修學制(含在職)【二專(進修)、學士班(進修)、碩士班(在職)、附設進院、附設進專】之專任教師。

³ 職員數：為每學年資料標準日(10 月 15 日)填報教育部大學校院校務資料庫之職員數。

⁴ 外籍專任教師數：資料為每學年資料表準日(10 月 15 日)經過學校正式人事提聘程序聘用者；並具有行政院勞動部之外國人聘僱許可證；若有中華民國國籍之雙重國籍身分教師，亦需有行政院勞動部之外國人聘僱許可證者，始計入外籍教師。若外籍教師符合就業服務法第 48 條規定，與中華民國境內設有戶籍之國民結婚且獲居留者，則不論有無工作證均可計入。不包括學校聘任來自於大陸、香港、澳門等地區之專任境外教師及僅授課於「附設進修學院及附設進修專校」之專任境外教師。

九所學校資料數比較

一、職員數、專任教師數、學生數及外籍專任教師數

本文所選大學院校(含本校)106至110學年度職員數、專任教師數、學生數及外籍專任教師數分布如圖1，分別觀察各項資料數排名如表1，發現在職員數中，前三名學校依序為國立高雄科技大學、國立東華大學及國立嘉義大學；在專任教師數中，前三名依序為國立高雄科技大學、國立嘉義大學及國立東華大學；在學生數中，前三名依序為國立高雄科技大學、國立臺中科技大學及國立東華大學；在外籍專任教師數中，前三名依序為國立東華大學、國立高雄科技大學、國立臺中科技大學及國立屏東科技大學。發現若單以數據來看，規模較大的學校均排名在前幾名，而無法確實比較出各校指標上之差異，因此後續分個小節，分別探討生師比、生職比、師職比及外籍專任教師比。另外，本校在職員、專任教師及學生數的排名雖略輸國立嘉義大學，但本校聘任外籍教師數卻高於國立嘉義大學。



圖 1 九所學校職員、專任教師、學生及外籍專任教師資料數分布狀況

表 1 九所學校職員、專任教師、學生及外籍專任教師數排名狀況

學校名稱	職員數	專任教師數	學生數	外籍專任教師數
國立屏東大學	6	6	6	4
國立東華大學	2	3	3	1
臺北市立大學	8	7	8	6
國立嘉義大學	3	2	5	5
國立臺南大學	9	9	9	8
國立勤益科技大學	7	8	7	7
國立臺中科技大學	5	4	2	3
國立高雄科技大學	1	1	1	2
國立屏東科技大學	4	5	4	3

※有顏色之儲存格為該項目排名前三名之學校

生師比

一、校際比較

依據大專校院校務資訊公開平臺上資料數計算生師比(學生數/專任教師數)，生師比用以衡量每位專任教師所需教授之學生數，若值越高則表示每位專任教師所需教授的學生越多，專任教師的教學負擔較大。依據全國大專校院資料將學校分類為一般大學與技專校院，發現兩類學校生師比有明顯不同(如表 2)，整體來看，技專校院生師比明顯高於一般大學。另外，比較所選學校生師比狀況(如圖 2)，以全國平均生師比(22.09)為標準，恰好將技專校院與一般大學分為兩類，顯示技專校院的專任教師平均教導的學生數高於一般大學。其中，國立臺中科技大學之生師比(25.81)為最高，國立嘉義大學之生師比(17.72)為最低。

表 2 全國一般大學及技專校院學生數、專任教師數及生師比分布狀況

類別	學生數	專任教師數	生師比
一般大學	2,877,452	139,669	20.60
技專校院	2,200,996	90,186	24.41
總計	5,078,448	229,855	22.09



圖 2 九所學校生師比分布狀況

二、歷年趨勢比較

進一步觀察比較近五年(106-110 學年度)所選學校的生師比增減狀況，發現歷年趨勢為正成長的有國立東華大學、國立臺南大學及臺北市立大學，上述三所學校生師比成長的原因除學生數有逐年成長外，其專任教師數為逐年減少趨勢；剩餘六所學校均為逐年遞減趨勢，又以國立勤益科技大學減少幅度最大，係因專任教師成長幅度高於學生數成長幅度所致(除 110 年外)。另外，以全國平均作為比較基準，發現全國平均恰好將技專校院及一般大學分成兩類，四所科技大學歷年資料(除國立屏東科技大學 109 學年度資料外)均高於全國平均；一般大學中，國立嘉義大學、國立東華大學及臺北市立大學均低於全國平均，國立臺南大學在 110 學年度略高於全國平均，而本校 108 學年度以後均低於全國平均。



圖 3 歷年九所學校與全國平均生師比數據比較

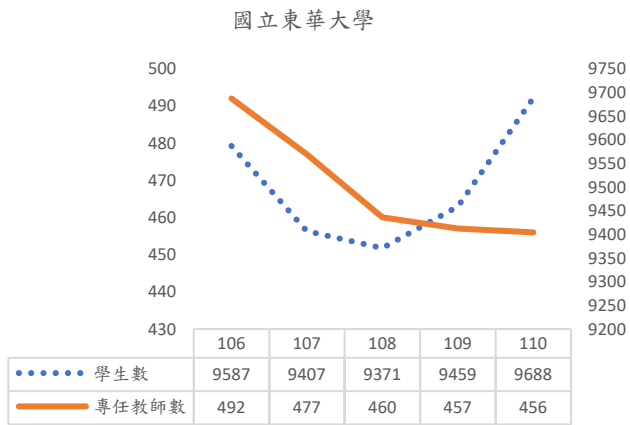


圖 4 國立東華大學歷年學生數及專任教師數

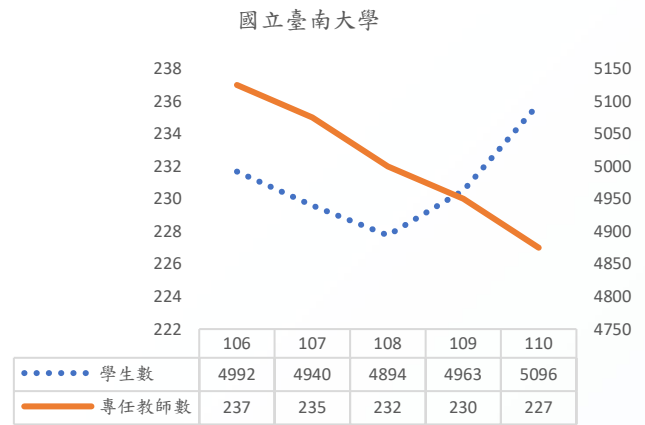


圖 5 國立臺南大學歷年學生數及專任教師數

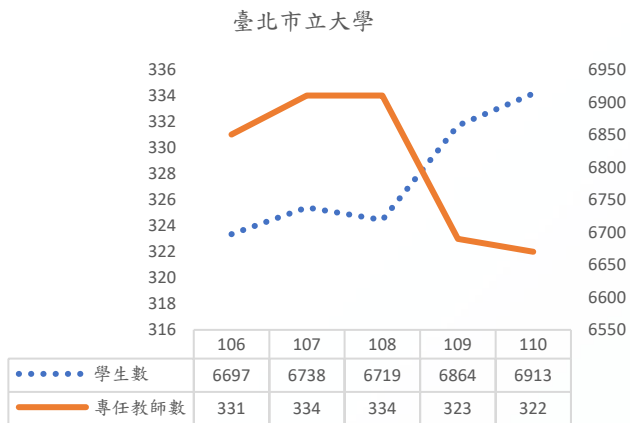


圖 6 臺北市立大學歷年學生數及專任教師數



圖 7 國立勤益科技大學歷年學生數及專任教師數

生職比

一、校際比較

依據資料數計算生職比(學生數/職員數)，生職比用以衡量每位職員平均需服務之學生數，若值越高則表示每位職員數所需服務的學生越多，職員的行政負擔較大。依據全國大專校院資料將學校分類為一般大學與技專校院，發現兩類學校生職比明顯不同(如表 3)，整體來看，技專校院生職比明顯高於一般大學。另外，比較所選學校生職比狀況(如圖 8)，以全國平均生職比(29.48)為標準，發現高於平均的學校有臺北市立大學及國立臺南大學、國立勤益科技大學、國立臺中科技大學及國立高雄科技大學。其中，臺北市立大學及國立臺南大學之生職比明顯高於一般大學之平均值(25.77)，顯示此兩所學校之職員行政負擔較大；而國立勤益科技大學、國立臺中科技大學及國立高雄科技大學之生職比雖高於全國平均，其值仍低於技專校院之平均值，顯示比起同類型的學校，其職員行政負擔較低。本校的生職比為 26.78，相較於一般大學之平均值(25.77)略高一些。

表 3 全國一般大學及技專校院學生數、職員數及生職比分布狀況

類別	學生數	職員數	生職比
一般大學	2,877,452	111,672	25.77
技專校院	2,200,996	60,624	36.31
總計	5,078,448	172,296	29.48

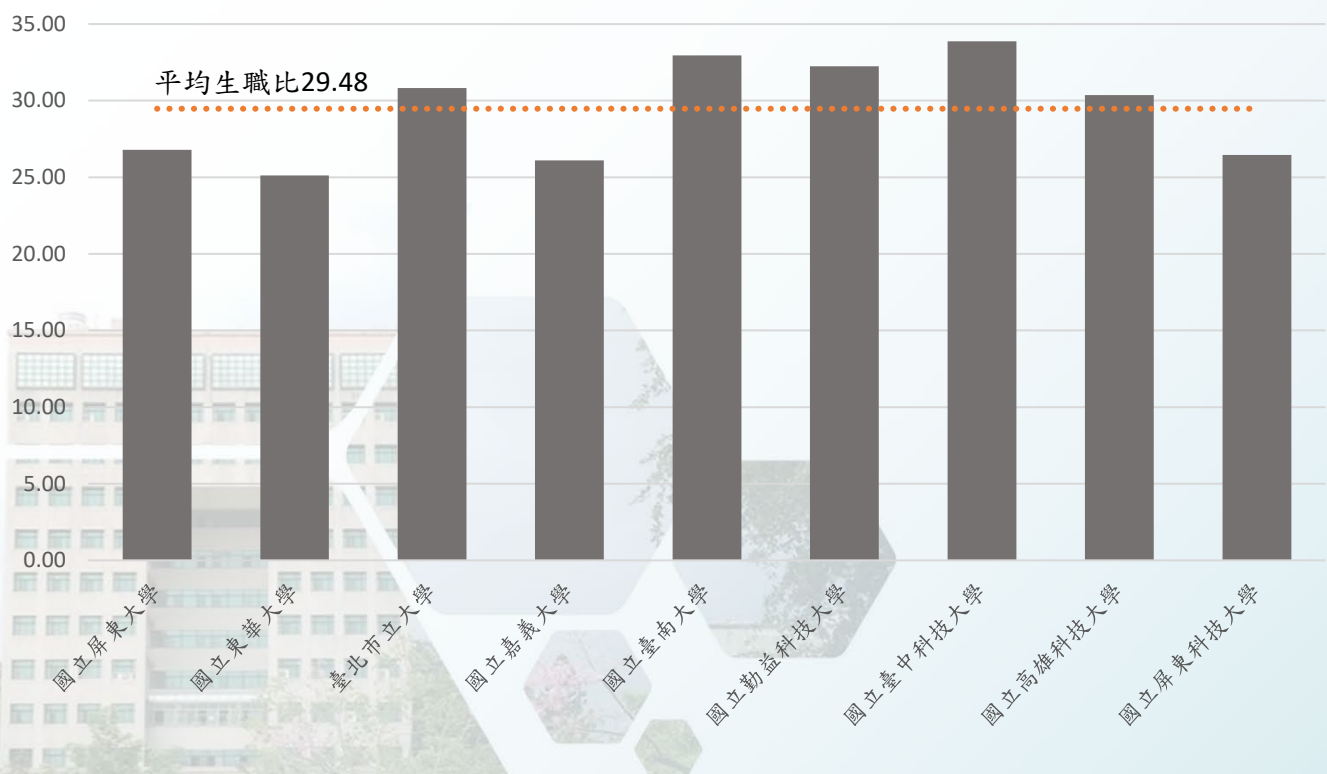


圖 8 九所學校生職比分布狀況

二、歷年趨勢比較

進一步觀察近五年(106-110 學年度)所選學校的生職比增減狀況，發現只有國立東華大學及國立勤益科技大學兩所學校為逐年成長趨勢，係因學生數逐年成長，且其職員數為逐年減少所致；剩餘七所學校均為逐年遞減趨勢，又以國立臺中科技大學減少幅度最大，係因學生數逐年遞減，且職員數逐年成長所致。其中，臺北市立大學、國立臺南大學及國立高雄科技大學等三所學校，其學生數及職員數均為逐年成長趨勢，但職員數成長幅度高於學生數，使得生職比呈現逐年遞減趨勢。

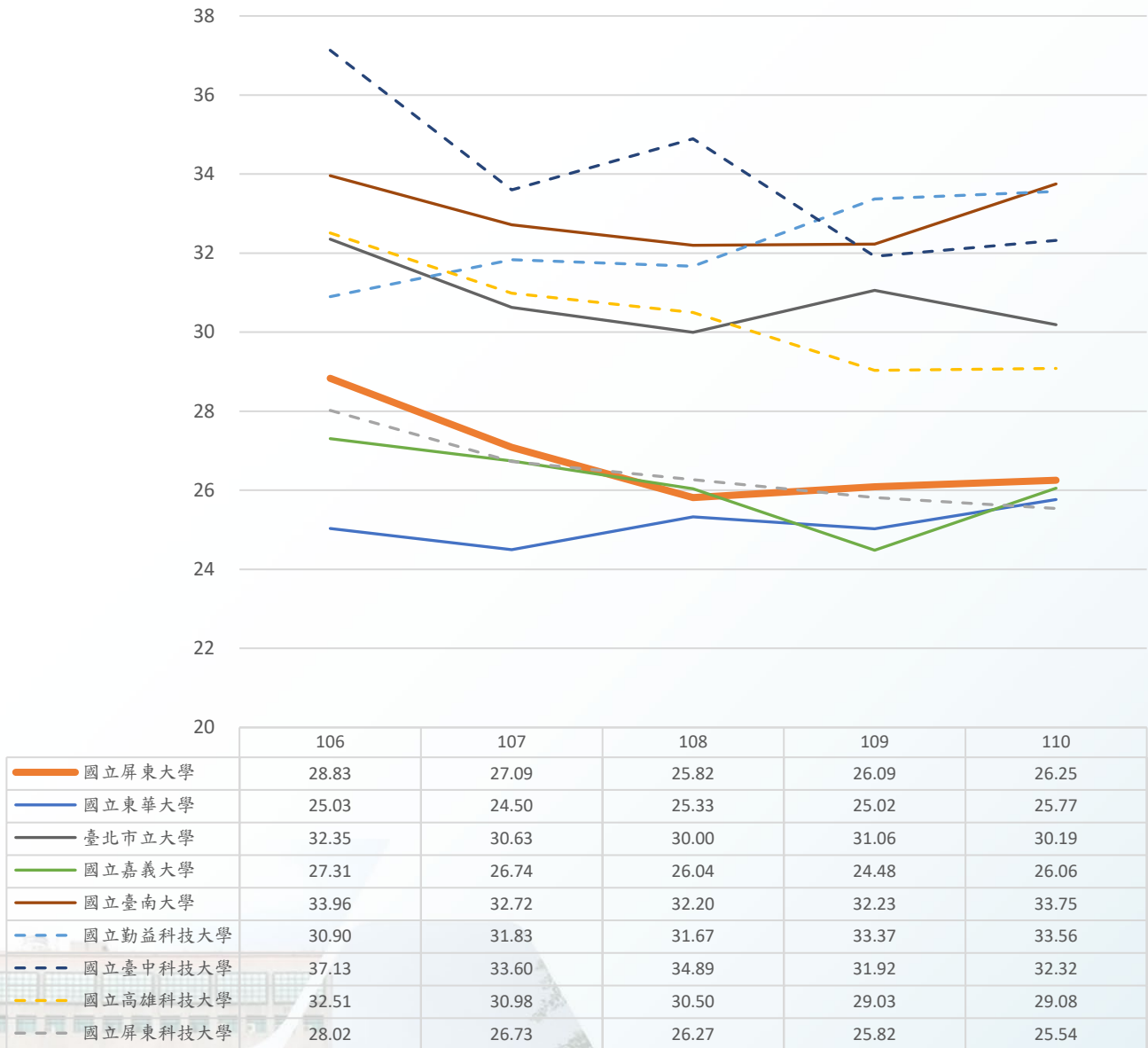


圖 9 歷年九所學校生職比數據比較

國立東華大學

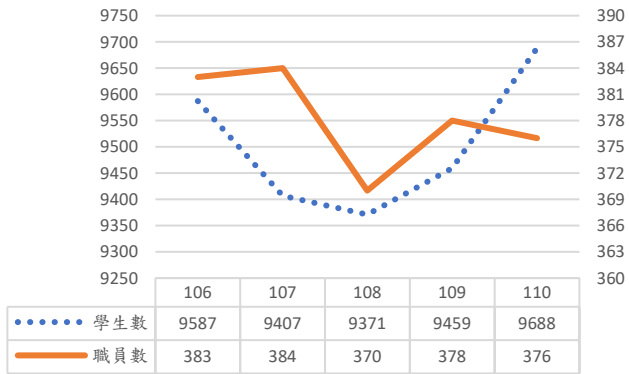


圖 10 國立東華大學歷年學生數及職員數

國立勤益科技大學

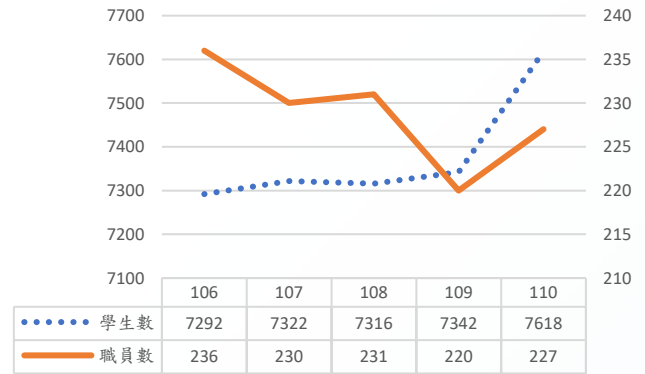


圖 11 國立勤益科技大學歷年學生數及職員數

國立臺中科技大學

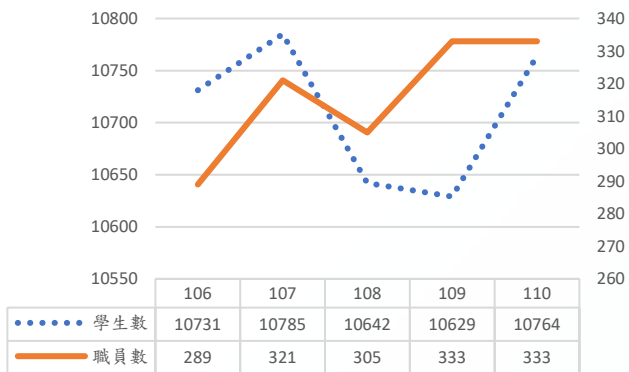


圖 12 國立臺中科技大學歷年學生數及職員數

臺北市立大學



圖 13 臺北市立大學歷年學生數及職員數

國立臺南大學

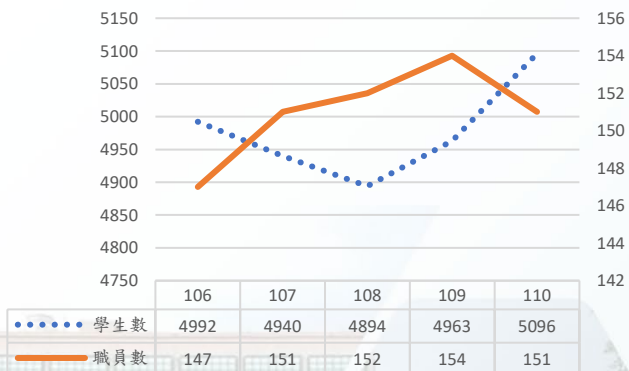


圖 14 國立臺南大學歷年學生數及職員數

國立高雄科技大學

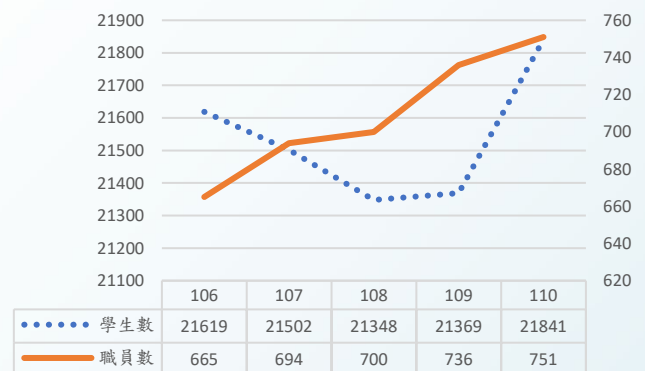


圖 15 國立高雄科技大學歷年學生數及職員數

師職比

一、校際比較

依據資料數計算師職比(專任教師數/職員數)，師職比用以衡量每位職員平均需服務之專任教師數，若值越高則表示每位職員數所需服務的專任教師越多，職員的行政負擔越大。依據全國大專校院資料將學校分類為一般大學與技專校院，發現兩類學校師職比分別如表 4，整體來看，兩類學校師職比差異不到 0.25，顯示兩類學校職員平均服務專任教師數無明顯差異。另外，比較所選學校師職比狀況如圖 17，以全國平均師職比(1.33)為標準，發現臺北市立大學、國立嘉義大學及國立臺南大學之生職比高於全國平均值，顯示此三所學校之職員需服務的專任教師數略高於平均。其中，國立臺南大學之師職比(1.54)為最高，國立屏東科技大學之師職比(1.18)為最低，兩所學校差異不到 1 人。

表 4 全國一般大學及技專校院專任教師數、職員數及師職比分布狀況

類別	專任教師數	職員數	師職比
一般大學	139,669	111,672	1.25
技專校院	90,186	60,624	1.49
總計	229,855	172,296	1.33

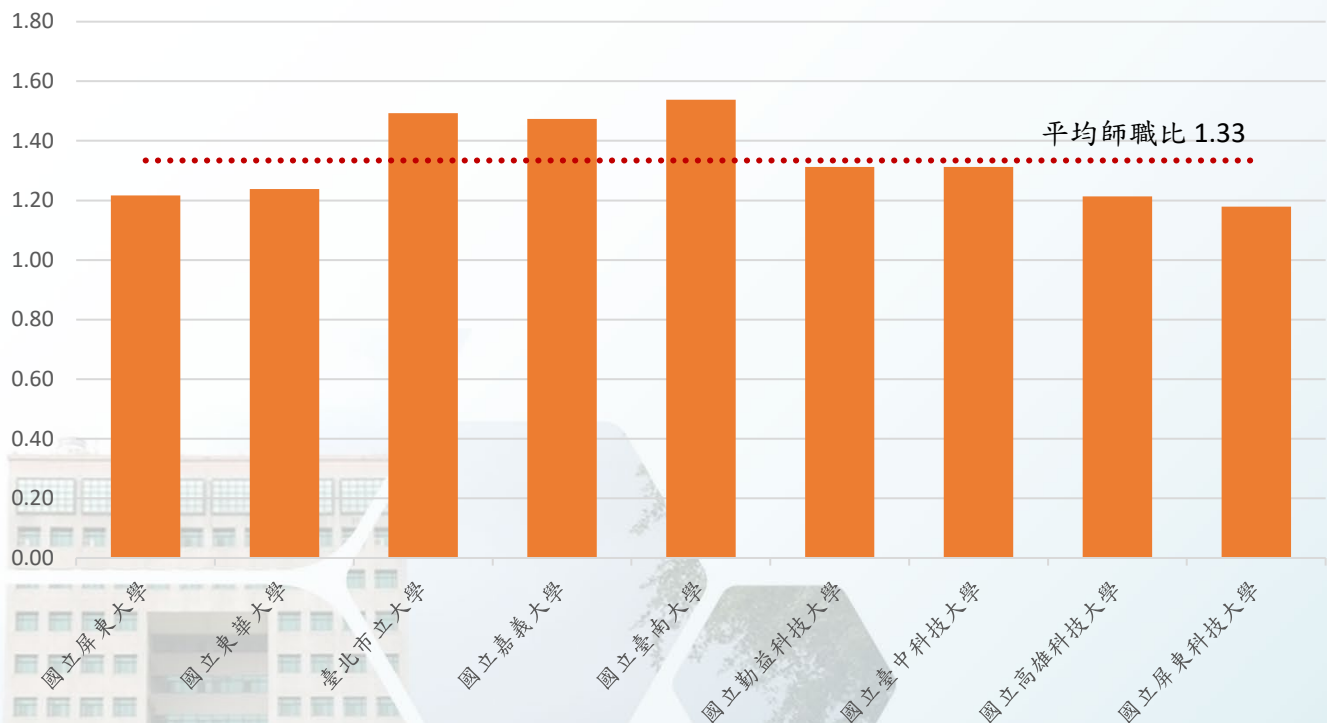


圖 16 九所學校師職比分布狀況

二、歷年趨勢比較

進一步觀察近五年(106-110 學年度)所選學校的師職比增減狀況，發現只有國立勤益科技大學為逐年成長趨勢，係因專任教師數逐年成長，且其職員數同時為逐年減少所致；剩餘八所學校均為逐年遞減趨勢，又以臺北市立大學減少幅度最大，係因專任教師逐年遞減，且其職員數同時為逐年成長所致。其中，國立高雄科技大學主要係因職員數大幅成長所致。



圖 17 歷年九所學校師職比數據比較

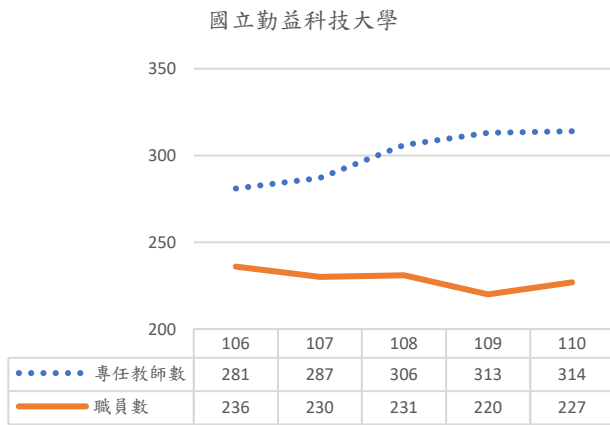


圖 18 國立勤益科技大學歷年專任教師數及職員數

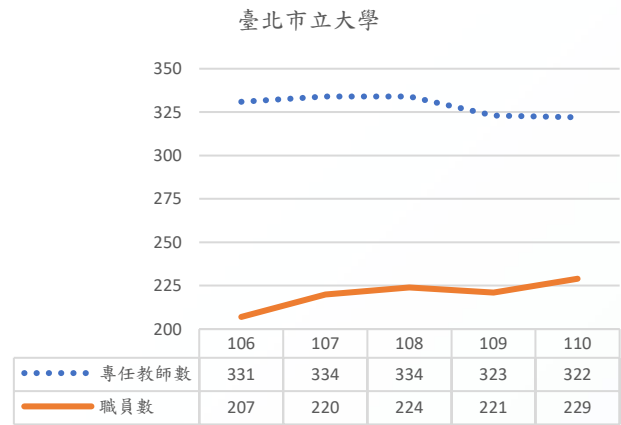


圖 19 臺北市立大學歷年專任教師數及職員數

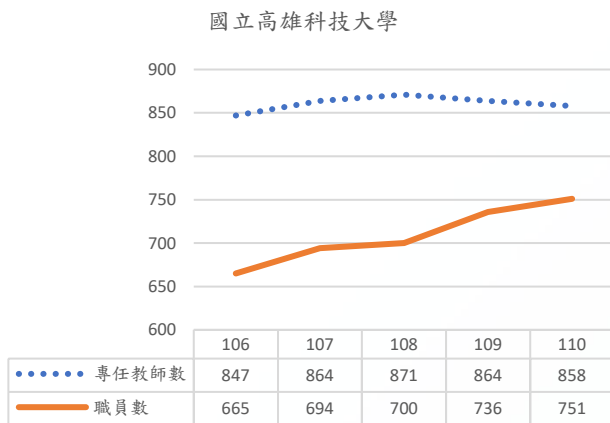


圖 20 國立高雄科技大學歷年專任教師數及職員數

外籍專任教師比

一、校際比較

依據資料數計算外籍專任教師比(外籍專任教師數/專任教師數)，若值越高則表示外籍專任教師占專任教師比例越高，學校發展全英授課的教師資源越多。依據全國大專校院資料將學校分類為一般大學與技專校院，發現兩類學校外籍專任教師比有明顯不同(如表 5)，整體來看，一般大學外籍專任教師比明顯高於技專校院。另外，比較所選學校外籍專任教師比狀況如圖 21，以全國平均外籍專任教師比(2.44%)為標準，發現九所學校之外籍專任教師比均低於全國平均值，顯示九所學校聘任外籍教師比例偏低。其中，以國立臺南大學之外籍專任教師比率 0%最低，近五年均無聘任外籍專任教師。

表 5 全國一般大學及技專校院外籍專任教師數、專任教師數及外籍專任教師比例分布狀況

類別	外籍專任教師數	專任教師數	外籍專任教師比例
一般大學	4,265	139,669	3.05%
技專校院	1,333	90,186	1.48%
總計	5,598	229,855	2.44%

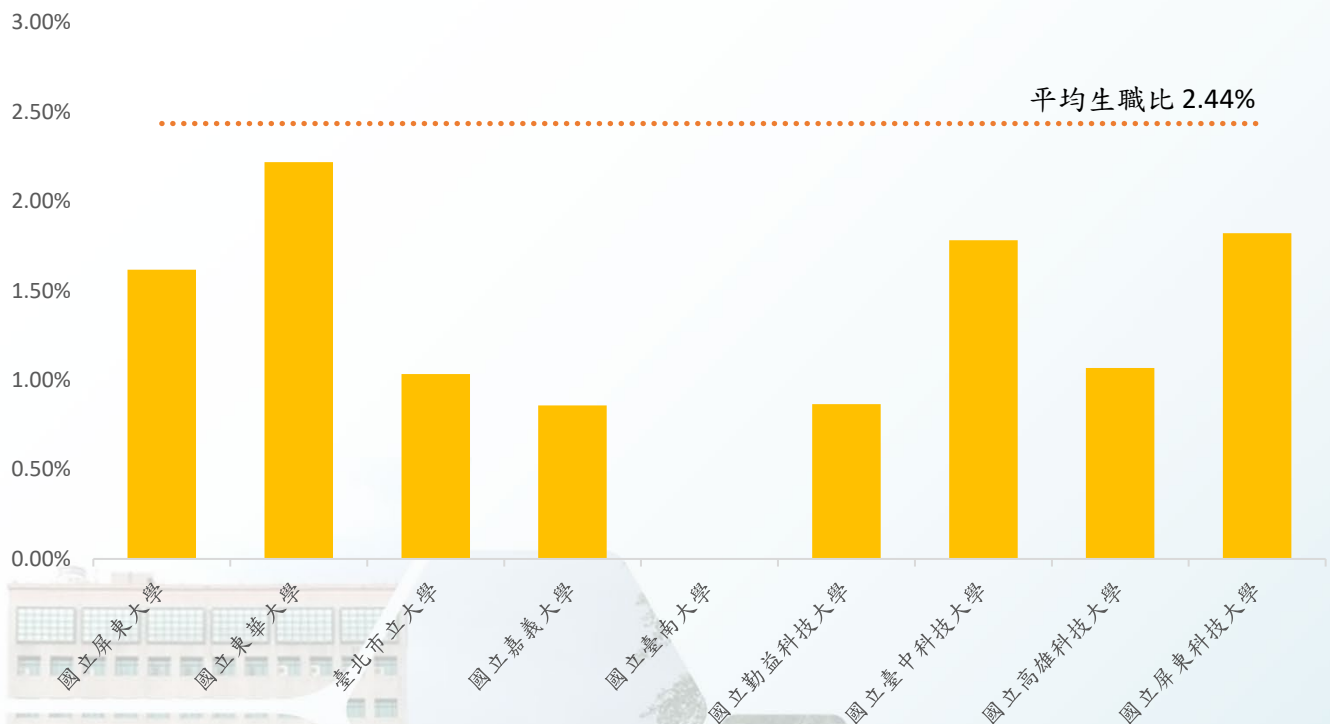


圖 21 九所學校外籍專任教師比分布狀況

二、歷年趨勢比較

進一步觀察近五年(106-110 學年度)所選學校的外籍專任教師比增減狀況，發現僅有國立屏東大學、國立屏東科技大學及國立勤益科技大學等三所學校為逐年成長趨勢，又以國立勤益科技大學增加幅度最大，主要係因外籍專任教師數逐年成長所致。剩餘五所學校(除國立臺南大學外)均為逐年遞減趨勢，又以國立東華大學及國立臺中科技大學減少幅度最大，國立東華大學主要係因外籍專任教師數減少所致，而國立臺中科技大學則主要係因專任教師數增加所致。其中，國立臺南大學歷年均無聘任外籍專任教師。

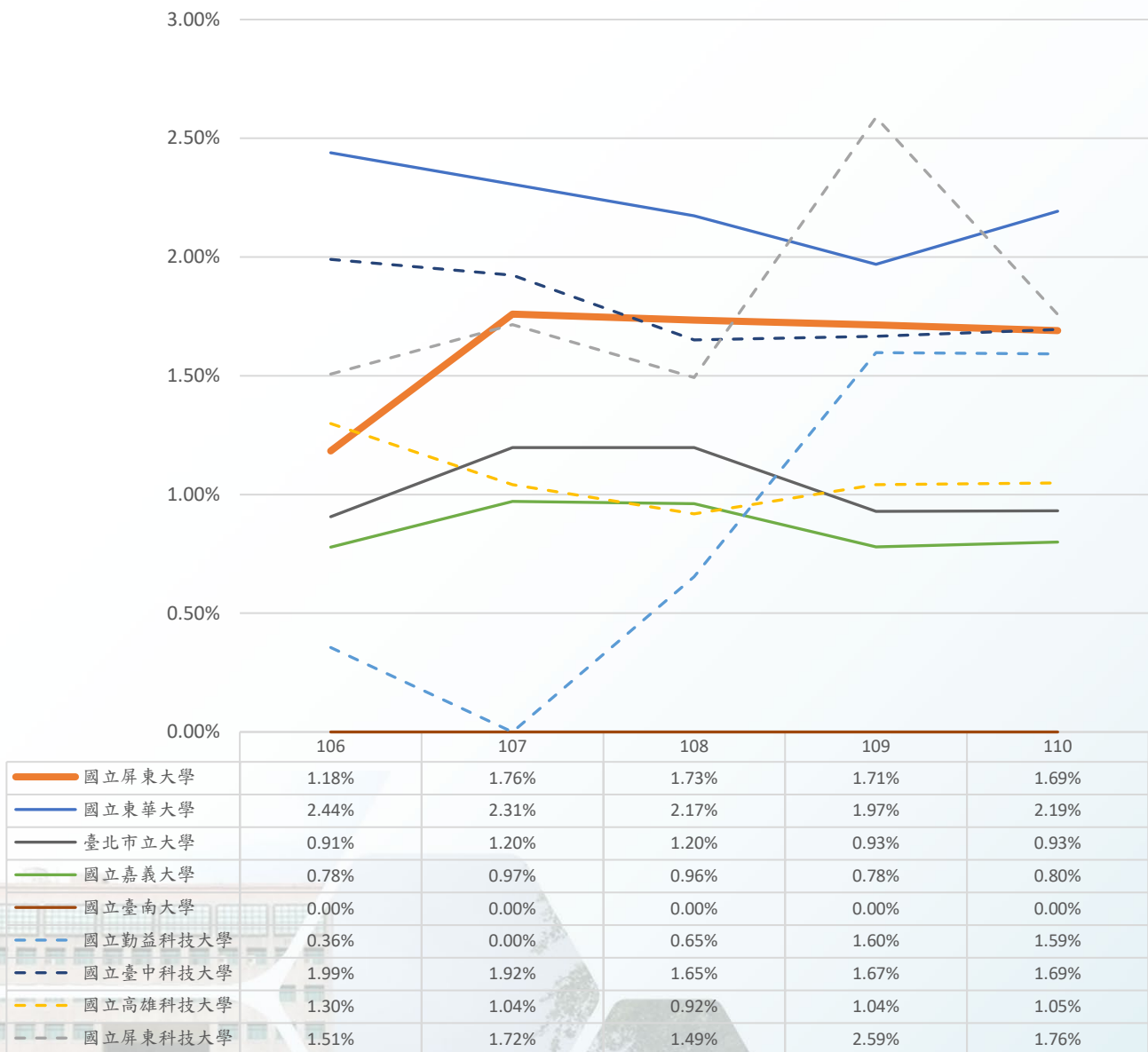


圖 22 歷年九所同質性學校外籍專任教師比率比較

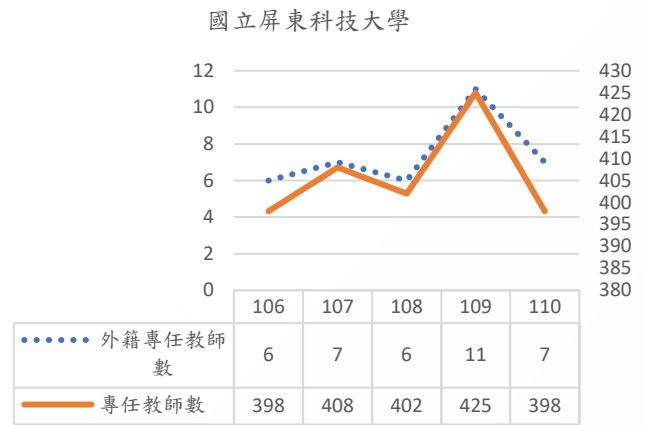
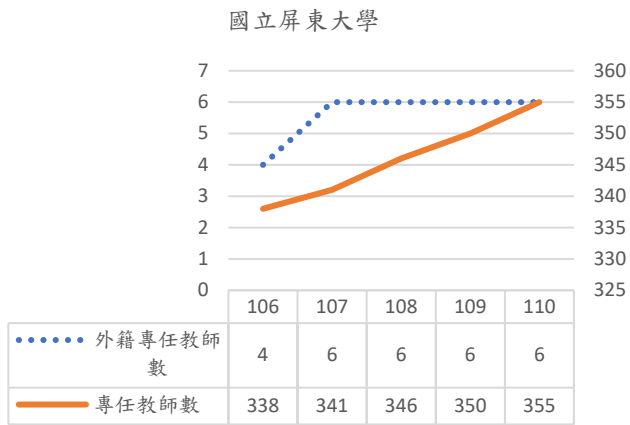


圖 23 國立屏東大學歷年外籍專任教師數及專任教師數 圖 24 國立屏東科技大學歷年外籍專任教師數及專任教師數

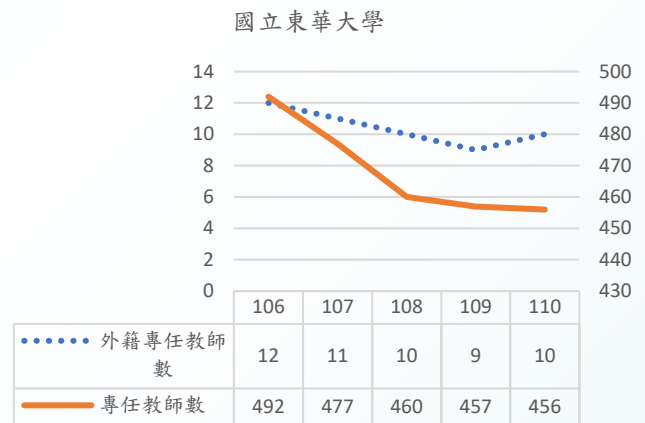
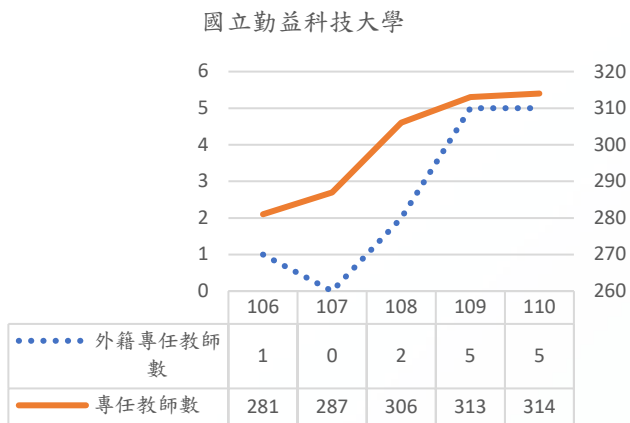


圖 25 國立勤益科技大學歷年外籍專任教師數及專任教師數 圖 26 國立東華大學歷年外籍專任教師數及專任教師數

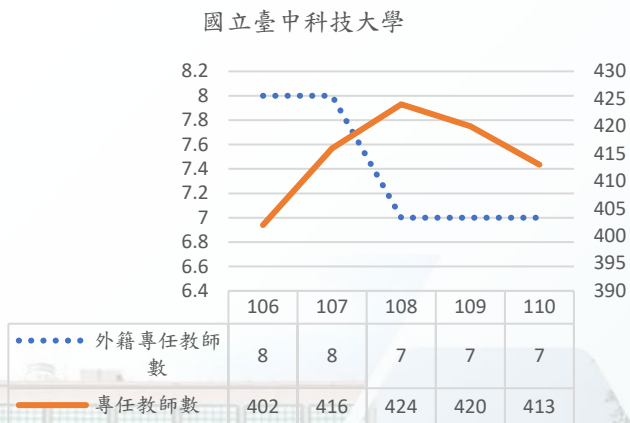


圖 27 國立臺中科技大學歷年外籍專任教師數及專任教師數

■ 購買圖書資料費用

一、類別比較

本校 106 至 110 年度購買圖書資料金額及總數如圖 28，依數量來看，前三名依序為圖書(含電子書)、視聽資料及中文期刊(含大陸期刊)，顯示本校圖書館館藏仍以圖書為最多；依購買金額來看，前三名依序資料庫、圖書(含電子書)及視聽資料，本校雖然擁有的資料庫種類不多，但花費在資料庫上的費用卻是最多，因資料庫涵蓋的資源及文獻很廣，費用因此也最高。



圖 28 各類別圖書資源總數及總金額

二、歷年趨勢比較

進一步觀察近五年各類別圖書資源數量及金額增減狀況如圖 29 至 35，整體來看，購買圖書資源費用有逐年成長趨勢，金額又以 109 年度為最多。比較各類別圖書資源歷年趨勢，數量及金額均為逐年遞減的有西文期刊、中文期刊(含大陸期刊)及報紙，上述均屬紙本，目前許多圖書以線上或電子資源取代；逐年成長的類別有資料庫及視聽資源。

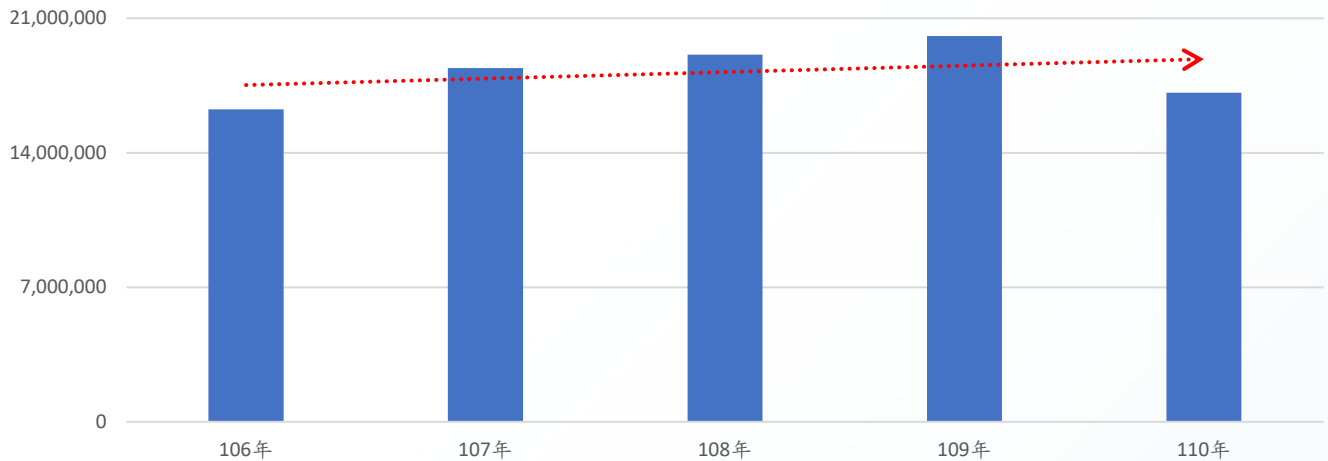


圖 29 歷年購買圖書費用總金額

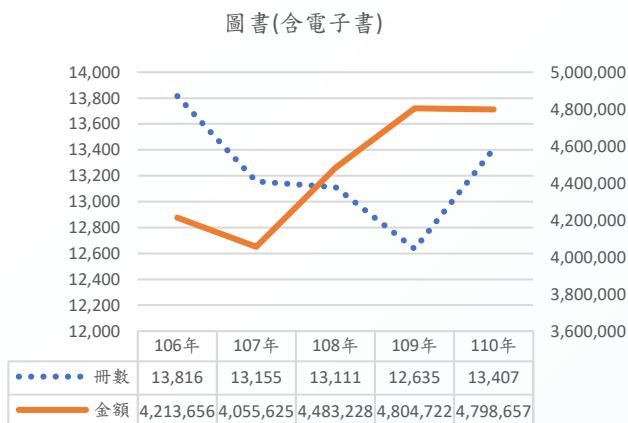


圖 30 圖書(含電子書)歷年購買數量及金額

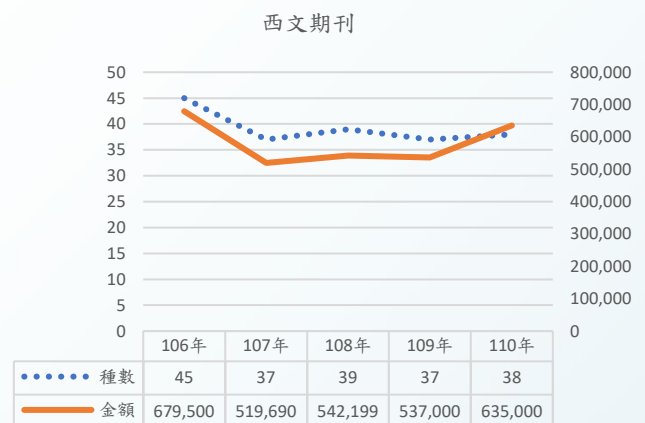


圖 31 西文期刊歷年購買數量及金額

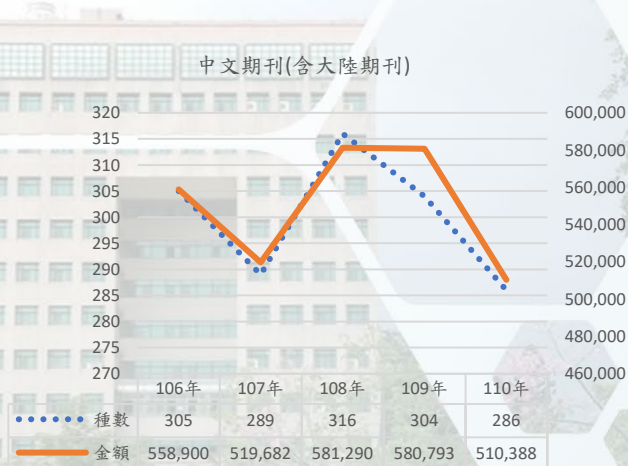


圖 32 中文期刊(含大陸期刊)歷年購買數量及金額

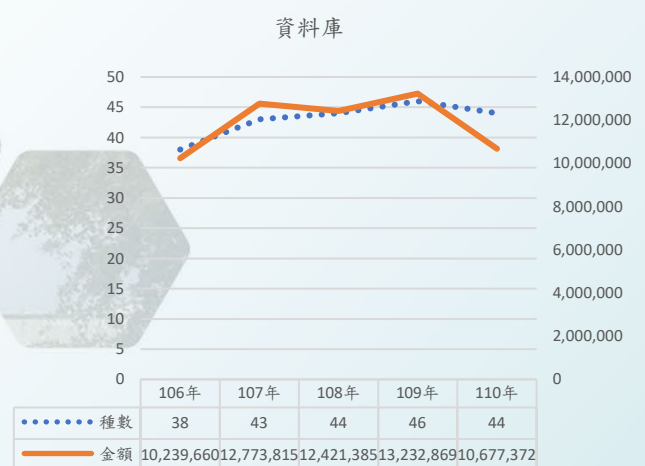


圖 33 資料庫歷年購買數量及金額

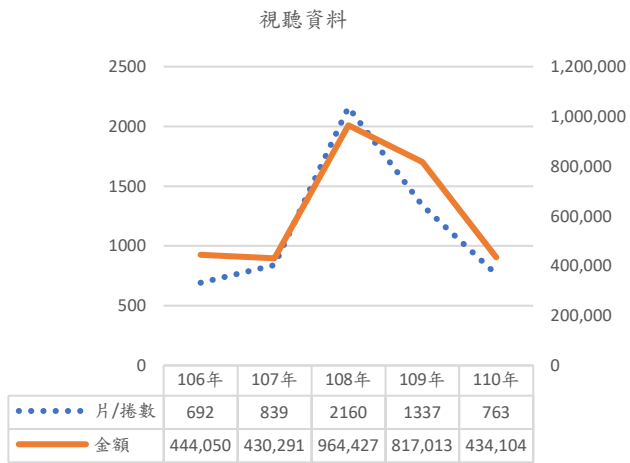


圖 34 視聽資料歷年購買數量及金額

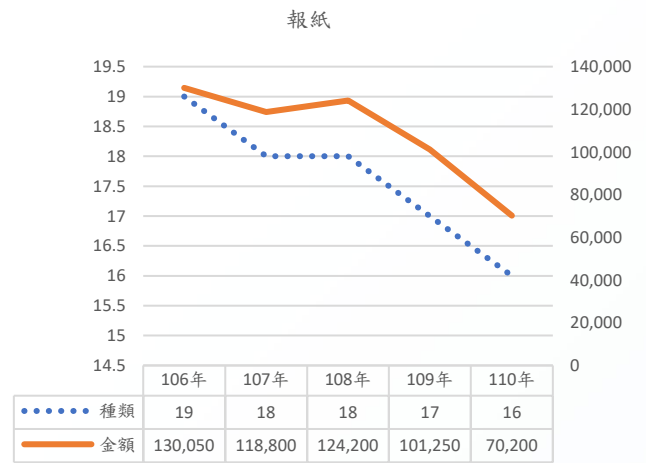


圖 35 報紙歷年購買數量及金額

■ 結論

由前面 6 小節探討本校生師比、生職比、師職比、外籍專任教師比與購買圖書資料費用等議題下分析及探討，綜整結論如下：

一、九所學校資料數比較

1. 在職員數中，前三名學校依序為國立高雄科技大學、國立東華大學及國立嘉義大學；在專任教師數中，前三名依序為國立高雄科技大學、國立嘉義大學及國立東華大學；在學生數中，前三名依序為國立高雄科技大學、國立臺中科技大學及國立東華大學；在外籍專任教師數中，前三名依序為國立東華大學、國立高雄科技大學、國立臺中科技大學及國立屏東科技大學。發現若單以數據來看，規模較大的學校均排名在前幾名。

二、生師比

1. 以生師比來看，全國平均生師比(22.09)恰好將九所學校分為一般大學及技專校院等兩類，整體來看，技專校院之生師比明顯高於一般大學，顯示技專校院的專任教師平均教導學生數高於一般大學。其中，國立臺中科技大學之生師比(25.81)為最高，國立嘉義大學之生師比(17.72)為最低。
2. 進一步觀察近五年九所學校之生師比趨勢，發現歷年趨勢為正成長的為國立東華大學、國立臺南大學及臺北市立大學，係因學生數逐年成長外，且專任教師數為逐年遞減趨勢；剩餘六所學校均為逐年遞減趨勢，又以國立勤益科技大學減少幅度最大，係因專任教師成長幅度高於學生數成長幅度所致(除 110 學年度外)。

三、生職比

1. 以生職比來看，技專校院生職比明顯高於一般大學，若以全國平均生職比(29.48)為基準，高於平均的學校有臺北市立大學、國立臺南大學、國立勤益科技大學、國立臺中科技大學及國立高雄科技大學。其中，臺北市立大學及國立臺南大學之生職比明顯高於一般大學之平均值(25.77)，顯示此兩所學校之職員行政負擔較大；而國立勤益科技大學、國立臺中科技大學及國立高雄科技大學雖高於全國平均，但仍低於技專校院之平均值，顯示比起同類型之學校，其職員行政負擔較小。
2. 進一步觀察近五年九所學校之生職比趨勢，發現歷年趨勢為正成長的為國立東華大學及國立勤益科技大學，係因學生數逐年成長，且職員數為逐年減少所致；剩餘七所學校均為逐年遞減趨勢，又以國立臺中科技大學減少幅度最大，係因學生數逐年遞減，且職員數逐年成長所致。其中，臺北市立大學、國立臺南大學及國立高雄科技大學等三所學校，其學生數及職員數均為逐年成長趨勢，但職員數成長幅度高於學生數，使得生職比呈現逐年遞減趨勢。

四、師職比

1. 以師職比來看，技專校院與一般大學無明顯差異，若以全國平均師職比(1.33)為基準，發現臺北市立大學、國立嘉義大學及國立臺南大學高於全國平均值，顯示此三所學校之職員需服務的專任教師數略高於平均。其中，國立臺南大學之師職比(1.54)為最高，國立屏東科技大學之師職比(1.18)為最低，兩者差異不到 1 人。
2. 進一步觀察近五年九所學校之師職比趨勢，發現僅有國立勤益科技大學為逐年成長趨勢，係因專任教師數逐年成長，且職員數逐年遞減所致；剩餘八所學校均為逐年遞減趨勢，又以臺北市立大學減少幅度最大，係因專任教師逐年遞減，且其職員數同時為逐年成長所致。其中，國立高雄科技大學主要係因職員數大幅成長所致。

五、外籍專任教師比

1. 以外籍專任教師比來看，一般大學外籍專任教師比明顯高於技專校院，若以全國平均外籍專任教師比(2.44%)為標準，九所學校之外籍專任教師比均低於平均，顯示九所學校聘任外籍教師比例偏低。其中，國立臺南大學之外籍專任教師比(0%)為最低，近五年均無聘任外籍專任教師。
2. 進一步觀察近五年九所學校之外籍專任教師比趨勢，僅有國立屏東大學、國立屏東科技大學及國立勤益科技大學為逐年成長趨勢，又以國立勤益科技大學增加幅度最大，主要係因外籍專任教師數逐年成長所致。剩餘五所學校(除國立臺南大學外)均為逐年遞減趨勢，又以國立東華大學及國立臺中科技大學減少幅度最大，國立東華大學主要係因外籍專任教師數減少所致，而國立臺中科技大學主要係因專任教師數增加所致。

六、購買圖書資料費用

1. 以數量來看，前三名依序為圖書(含電子書)、視聽資料及中文期刊(含大陸期刊)，顯示本校圖書館藏仍以圖書為最多；依購買來看，前三名依序為資料庫、圖書(含電子書)及視聽資料，顯示本校花費在圖書資源中費用最多為資料庫，因資料庫涵蓋的資源及文獻很廣，費用因此最高。進一步觀察近五年各類別圖書資源及金額增減狀況，整體來說，購買圖書資源費用有逐年成長趨勢，金額又以 109 年度最多。比較各類別圖書資源歷年趨勢，數量及金額均為逐年成長的有西文期刊、中文期刊(含大陸期刊)及報紙；逐年成長的有資料庫及視聽資源。

※如有任何問題，請洽 08-7663800 分機 10108 林小姐。