108年花蓮縣公立公共圖書館借閱量分析

花蓮縣文化局會計室

109年8月

本文公立公共圖書館（注1）係指由各級政府所設立，依政府組織層級區分為國立圖書館、直轄市立圖書館、縣（市）立圖書館及縣（市）文化局（中心）圖書館（簡稱縣市圖書館）、鄉（鎮、市）立圖書館（簡稱鄉鎮圖書館）。以花蓮縣而言，則有文化局圖書館及13鄉鎮市立圖書館，合計14座圖書館符合定義。

本文就近5年(104年至108年)花蓮縣公立公共圖書館全年圖書資訊借閱人數（人次）、全年購買圖書資料費、全年圖書資訊借閱冊數（冊）、圖書及非書資料收藏數量進行分析，文中各項資料均來自教育部之國家圖書館及公立公共圖書館統計（注2）。

一、**公立公共圖書館全年圖書資訊借閱人數**

近5年全國公立公共圖書館全年圖書資訊借閱人數除105年外呈上升趨勢，而本縣在107年大幅增加後，108年略為回落，但整體亦呈上升趨勢，於全國所占百分比穩定於0.57至0.58。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表一 公立公共圖書館全年圖書資訊借閱人數** | | | | | | |
| 單位：人次、％ | | | | | | |
| 年度 | 全國 | 與前年度相較變動率 | 本縣 | 與前年度相較變動率 | 本縣占全國比 | 與前年度相較變動量 |
| 104 | 20,369,651 | - | 105,334 | - | 0.52 | - |
| 105 | 20,361,842 | -0.04 | 115,647 | 9.79 | 0.57 | 0.05 |
| 106 | 21,735,947 | 6.75 | 122,815 | 6.20 | 0.57 | 0.00 |
| 107 | 22,396,221 | 3.04 | 142,649 | 16.15 | 0.64 | 0.07 |
| 108 | 23,724,348 | 5.93 | 138,519 | -2.90 | 0.58 | -0.05 |

**二、公立公共圖書館全年購買圖書資料費**

近5年公立公共圖書館全年購買圖書資料費整體呈上升趨勢，而本縣在整體亦呈上升趨勢，其變動率較全國整體呈現落後1年的情況，於全國所占百分比於1.76至2.82之間波動。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表二 公立公共圖書館全年購買圖書資料費** | | | | | | |
| 單位：萬元、％ | | | | | | |
| 年度 | 全國 | 與前年度相較變動率 | 本縣 | 與前年度相較變動率 | 本縣占全國比 | 與前年度相較變動量 |
| 104 | 57,433 | - | 1,151 | - | 2.00 | - |
| 105 | 55,646 | -3.11 | 1,568 | 36.17 | 2.82 | 0.81 |
| 106 | 61,607 | 10.71 | 1,081 | -31.03 | 1.76 | -1.06 |
| 107 | 57,984 | -5.88 | 1,234 | 14.11 | 2.13 | 0.37 |
| 108 | 62,046 | 7.01 | 1,151 | -6.70 | 1.86 | -0.27 |

**三**、**公立公共圖書館全年圖書資訊借閱冊數**

近5年公立公共圖書館全年圖書資訊借閱冊數呈上升趨勢，而本縣亦呈上升趨勢，於全國所占百分比於0.71至0.77之間波動。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表三 公立公共圖書館全年圖書資訊借閱冊數** | | | | | | |
| 單位：冊、％ | | | | | | |
| 年度 | 全國 | 與前年度相較變動率 | 本縣 | 與前年度相較變動率 | 本縣占全國比 | 與前年度相較變動量 |
| 104 | 69,223,451 | - | 488,080 | - | 0.71 | - |
| 105 | 73,219,891 | 5.77 | 531,851 | 8.97 | 0.73 | 0.02 |
| 106 | 76,373,117 | 4.31 | 583,354 | 9.68 | 0.76 | 0.04 |
| 107 | 80,072,982 | 4.84 | 599,419 | 2.75 | 0.75 | -0.02 |
| 108 | 82,283,149 | 2.76 | 635,594 | 6.04 | 0.77 | 0.02 |

**四、公立公共圖書館圖書及非書資料收藏數量**

近5年公立公共圖書館圖書及非書資料收藏數量呈上升趨勢，而本縣亦呈上升趨勢，收藏量全國於105年大幅增長，本縣落後1年，於106年大幅增長，於全國所占百分比扣除105年與106年極端變化後，應於1.65至1.72之間波動

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表四 公立公共圖書館圖書及非書資料收藏數量** | | | | | | |
| 單位：單位、％ | | | | | | |
| 年度 | 全國 | 與前年度相較變動率 | 本縣 | 與前年度相較變動率 | 本縣占全國比 | 與前年度相較變動量 |
| 104 | 45,537,318 | - | 785,264 | - | 1.72 | - |
| 105 | 51,352,709 | 12.77 | 787,960 | 0.34 | 1.53 | -0.19 |
| 106 | 51,747,138 | 0.77 | 889,122 | 12.84 | 1.72 | 0.18 |
| 107 | 54,194,821 | 4.73 | 914,750 | 2.88 | 1.69 | -0.03 |
| 108 | 56,420,910 | 4.11 | 928,426 | 1.50 | 1.65 | -0.04 |

**五、以圖表及公式尋找相關性**

若以圖表表示本縣各項與前年度相較變動率折線圖，則可由表知借閱冊數與圖資收藏量兩者曲線呈現較高的相關性，此外借閱人數與購買圖資費亦有相關性，借閱人數曲線雖不如購買圖資費劇烈，然兩條曲線皆在相同年度呈現起伏，表示兩者有其關聯性。

**表五 本縣借閱人數、購買圖資費用、借閱冊數及圖資收藏量與前年度相較之變化率**

資料來源：表一至表四

若以EXCEL使用函數PEARSON計算表一至表四本縣之**與前年度相較之變化率**任兩曲線間之相關性(注3)，則可知圖書資訊借閱人數與購買圖書資料費正相關性最高，而借閱冊數則與收藏數量最為相關。

**表六 以函數PEARSON表示任一變化率兩曲線間之相關性**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 全年圖書資訊借閱人數 | 全年購買圖書資料費 | 全年圖書資訊借閱冊數 | 圖書及非書資料收藏數量 |
| 全年圖書資訊借閱人數 |  | 0.46 | -0.34 | -0.02 |
| 全年購買圖書資料費 | 0.46 |  | -0.23 | -0.83 |
| 全年圖書資訊借閱冊數 | -0.34 | -0.23 |  | 0.44 |
| 圖書及非書資料收藏數量 | -0.02 | -0.83 | 0.44 |  |

注1：圖書館類型分為：

1. 國家圖書館：指由中央主管機關設立，以政府機關（構）、法人、團體及研究人士為主要服務對象，徵集、整理及典藏全國圖書資訊，保存文化、弘揚學術，研究、推動及輔導全國各類圖書館發展之圖書館。
2. 公共圖書館：指由各級主管機關、鄉（鎮、市）公所、個人、法人或團體設立，以社會大眾為主要服務對象，提供圖書資訊服務，推廣社會教育及辦理文化活動之圖書館。
3. 公立公共圖書館：係指由各級政府所設立，依政府組織層級區分為國立圖書館、直轄市立圖書館、縣（市）立圖書館及縣（市）文化局（中心）圖書館（簡稱縣市圖書館）、鄉（鎮、市）立圖書館（簡稱鄉鎮圖書館）。
4. 私立公共圖書館：係指由個人、法人或團體成立，以社會大眾為主要服務對象，提供圖書資訊服務，推廣社會教育及辦理文化活動之圖書館。
5. 大專校院圖書館：指由大專校院所設立，以大專校院師生為主要服務對象，支援學術研究、教學、推廣服務，並適度開放社會大眾使用之圖書館。
6. 專門圖書館：指由政府機關（構）、個人、法人或團體所設立，以所屬人員或特定人士為主要服務對象，蒐集特定主題或類型圖書資訊，提供專門性資訊服務之圖書館。
7. 政府機關（構）圖書館：係指以政府機關（構）、政府部門或各級民意機關所屬人員為主要對象的圖書館，包括國際、中央及地方政府組織。
8. 醫學圖書館係指以醫院或醫療衛生專業人員為主要服務對象的圖書館。
9. 學（協）會圖書館：係指以學(協)會之會員及會務人員為主要服務對象之圖書館。
10. 工商圖書館：係指以工商企業所屬員工為主要服務對象的圖書館。
11. 大眾傳播圖書館：係指以傳播媒體及出版業從業人員為主要服務對象的圖書館。
12. 宗教圖書館：係指以宗教團體成員及信眾為主要服務對象的圖書館。
13. 其他專門圖書館：係指任何不包含於以上類型之專門圖書館。
14. 中小學圖書館：係指由高級中等學校以下各級學校所設立， 以中小學師生為主要服務對象， 供應教學及學習媒體資源， 並實施圖書館利用教育之圖書館。

來源：公共圖書館統計系統-統計名詞說明

http://libstat.ncl.edu.tw/statFront/b\_definition/definition.jsp

注2：資料來源：教育部全球資訊網-便民服務-政府公開資訊-教育部-預告統計資料發布時間表-公立公共圖書館統計

https://win.dgbas.gov.tw/dgbas03/bs7/calendar/calendar.asp?Page=2&ShrField=&OrderList=&AnnuPrd=&KeyWrd=&Mode=A&SelOrg=9&fyear=2020&fmonth=1

注3：PEARSON函數值越接近1表示正相關性越強，若越接近-1表示兩者的負相關性越強。