

為修正題目之參考，刪除或修改鑑別度低之題目。由於本測驗未來擬做為資優生鑑定用，因此保留一些難度較高的題目。

(三) 製作電腦卡

為了避免洩題，同時顧及計分方便起見，除了數學科填充題以人工閱卷之外，其餘試題均需作答於電腦卡，以電腦讀卡計分。

四、建立常模

(一) 選取標準化樣本

本測驗之標準化樣本取自台灣北、中、南及花東地區，共抽取 30 所國小六年級 2095 名學生，進行一、二套題本之常模施測。抽取 30 所國中一年級新生 2937 名，進行三、四、五套題本之常模施測。總計常模樣本五套人數約 5032 人。常模樣本分配如表 3-2，一至五套樣本人數分配如表 3-3~3-7。

常模取樣之主試主要由本中心研究人員、專案助理、特教系專案助理、特教系學生、研究生擔任，在取樣前參加由研究小組所做的施測講習。

(二) 資料分析、建立常模

為提供標準分數（平均數 100，標準差 15）常模供學校運用，進行以下之分析：樣本在各分測驗得分的平均數、標準差、不同性別學生得分差異考驗、樣本在各分測驗及總分得分次數分布情形。

五、信效度分析

(一) 信度考驗：探討本測驗的內部一致性，以庫李信度 α 處理。

(二) 效度考驗：

1. 效標關聯效度：第一、二套題本，以國小六年級常模樣本之國語、數學、自然及智育總成績，第三、四、五套則以國一常模樣本之第一次月考國語、數學、生物及月考總分，與本測驗進行效標關聯效度考驗。

2. 構念效度（內部一致性分析）：本測驗分別以各分測驗與全測驗之相關及各分測驗間之相關考驗內部一致性。

表 3-2 常模樣本分配表

| 套數 校名 | 一 | | 二 | | 校名 | 三 | | 四 | | 五 | |
|----------|------|--------|------|--------|------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| | n | % | n | % | | n | % | n | % | n | % |
| 師院實小 | 31 | 2.90 | 34 | 3.30 | 古亭國中 | 52 | 5.30 | 0 | 0 | 23 | 2.40 |
| 民權國小 | 29 | 2.80 | 31 | 3.00 | 懷生國中 | 25 | 2.50 | 24 | 2.40 | 24 | 2.50 |
| 興南國小 | 40 | 3.80 | 38 | 3.70 | 芳和國中 | 28 | 2.80 | 25 | 2.60 | 25 | 2.60 |
| 永和國小 | 39 | 3.70 | 40 | 3.80 | 江翠國中 | 34 | 3.40 | 32 | 3.30 | 22 | 2.30 |
| 碧華國小 | 35 | 3.30 | 36 | 3.50 | 碧華國中 | 38 | 3.90 | 38 | 3.90 | 37 | 3.80 |
| 安樂國小 | 36 | 3.40 | 38 | 3.70 | 淡水國中 | 34 | 3.40 | 36 | 3.70 | 34 | 3.50 |
| 中山國小 | 41 | 3.90 | 41 | 3.90 | 安樂國中 | 33 | 3.30 | 33 | 3.40 | 33 | 3.40 |
| 東門國小 | 35 | 3.30 | 38 | 3.70 | 中興國中 | 33 | 3.30 | 32 | 3.30 | 32 | 3.30 |
| 北門國小 | 38 | 3.60 | 34 | 3.30 | 中壢國中 | 35 | 3.50 | 29 | 3.00 | 29 | 3.00 |
| 新豐國小 | 36 | 3.40 | 36 | 3.50 | 建華國中 | 33 | 3.30 | 35 | 3.60 | 32 | 3.30 |
| 中山國小 | 36 | 3.40 | 0 | 0 | 芎林國中 | 34 | 3.40 | 35 | 3.60 | 29 | 3.00 |
| 宜蘭國小 | 0 | 0 | 38 | 3.70 | 復興國中 | 0 | 0 | 59 | 6.00 | 29 | 3.00 |
| 金湖國小 | 32 | 3.00 | 32 | 3.10 | 金湖國中 | 28 | 2.80 | 28 | 2.90 | 28 | 2.90 |
| 烏日國小 | 37 | 3.50 | 37 | 3.60 | 沙鹿國中 | 37 | 3.80 | 36 | 3.70 | 36 | 3.70 |
| 建中國小 | 39 | 3.70 | 38 | 3.70 | 南崗國中 | 36 | 3.70 | 36 | 3.70 | 31 | 3.20 |
| 新港國小 | 34 | 3.20 | 30 | 2.90 | 北興國中 | 42 | 4.30 | 40 | 4.10 | 40 | 4.10 |
| 泰和國小 | 33 | 3.10 | 32 | 3.10 | 卓蘭國中 | 37 | 3.80 | 36 | 3.70 | 35 | 3.60 |
| 忠孝國小 | 38 | 3.60 | 36 | 3.50 | 民雄國中 | 39 | 4.00 | 31 | 3.20 | 38 | 3.90 |
| 大美國小 | 28 | 2.70 | 29 | 2.80 | 彰化國中 | 26 | 2.60 | 29 | 3.00 | 28 | 2.90 |
| 光華國小 | 43 | 4.10 | 42 | 4.00 | 潭子國中 | 36 | 3.70 | 36 | 3.70 | 36 | 3.70 |
| 南郭國小 | 42 | 4.00 | 42 | 4.00 | 安和國中 | 0 | 0 | 36 | 3.70 | 71 | 7.30 |
| 嘉北國小 | 39 | 3.70 | 40 | 3.80 | 斗南國中 | 56 | 5.70 | 31 | 3.20 | 0 | 0 |
| 博愛國小 | 43 | 4.10 | 41 | 3.90 | 新東國中 | 44 | 4.50 | 45 | 4.60 | 45 | 4.60 |
| 新甲國小 | 38 | 3.60 | 40 | 3.80 | 竹田國中 | 32 | 3.20 | 30 | 3.10 | 32 | 3.30 |
| 復興國小 | 35 | 3.30 | 33 | 3.20 | 民族國中 | 29 | 2.90 | 29 | 3.00 | 33 | 3.40 |
| 永福國小 | 36 | 3.40 | 30 | 2.90 | 旗山國中 | 33 | 3.30 | 35 | 3.60 | 37 | 3.80 |
| 新圍國小 | 35 | 3.30 | 35 | 3.40 | 民德國中 | 31 | 3.10 | 22 | 2.20 | 32 | 3.30 |
| 仁愛國小 | 41 | 3.90 | 39 | 3.70 | 公正國中 | 37 | 3.80 | 37 | 3.80 | 40 | 4.10 |
| 中正國小 | 37 | 3.50 | 37 | 3.60 | 美崙國中 | 32 | 3.20 | 34 | 3.50 | 35 | 3.60 |
| 復興國小 | 28 | 2.70 | 24 | 2.30 | 新生國中 | 32 | 3.20 | 31 | 3.20 | 25 | 2.60 |
| 計 | 1054 | 100.00 | 1041 | 100.00 | 計 | 986 | 100.00 | 980 | 100.00 | 971 | 100.00 |

表3-3 第一套學業性向測驗常模樣本人數一覽表

| 校名 | n | % | 男 | % | 女 | % |
|------|------|--------|-----|-------|-----|-------|
| 師院實小 | 31 | 2.90 | 18 | 1.71 | 13 | 1.23 |
| 民權國小 | 29 | 2.80 | 17 | 1.61 | 12 | 1.14 |
| 興南國小 | 40 | 3.80 | 19 | 1.80 | 21 | 1.99 |
| 永和國小 | 39 | 3.70 | 22 | 2.09 | 17 | 1.61 |
| 碧華國小 | 35 | 3.30 | 18 | 1.71 | 17 | 1.61 |
| 安樂國小 | 36 | 3.40 | 20 | 1.90 | 16 | 1.52 |
| 中山國小 | 41 | 3.90 | 22 | 2.09 | 19 | 1.80 |
| 東門國小 | 35 | 3.30 | 18 | 1.71 | 17 | 1.61 |
| 北門國小 | 38 | 3.60 | 19 | 1.80 | 19 | 1.80 |
| 新豐國小 | 36 | 3.40 | 19 | 1.80 | 17 | 1.61 |
| 中山國小 | 36 | 3.40 | 36 | 3.42 | 0 | 0.00 |
| 金湖國小 | 32 | 3.00 | 17 | 1.61 | 15 | 1.42 |
| 烏日國小 | 37 | 3.50 | 22 | 2.09 | 15 | 1.42 |
| 建中國小 | 39 | 3.70 | 22 | 2.09 | 17 | 1.61 |
| 新港國小 | 34 | 3.20 | 15 | 1.42 | 19 | 1.80 |
| 泰和國小 | 33 | 3.10 | 17 | 1.61 | 16 | 1.52 |
| 忠孝國小 | 38 | 3.60 | 21 | 1.99 | 17 | 1.61 |
| 大美國小 | 28 | 2.70 | 13 | 1.23 | 15 | 1.42 |
| 光華國小 | 43 | 4.10 | 24 | 2.28 | 19 | 1.80 |
| 南郭國小 | 42 | 4.00 | 19 | 1.80 | 23 | 2.18 |
| 嘉北國小 | 39 | 3.70 | 18 | 1.71 | 21 | 1.99 |
| 博愛國小 | 43 | 4.10 | 27 | 2.56 | 16 | 1.52 |
| 新甲國小 | 38 | 3.60 | 7 | 0.66 | 31 | 2.94 |
| 復興國小 | 35 | 3.30 | 19 | 1.80 | 16 | 1.52 |
| 永福國小 | 36 | 3.40 | 21 | 1.99 | 15 | 1.42 |
| 新圍國小 | 35 | 3.30 | 17 | 1.61 | 18 | 1.71 |
| 仁愛國小 | 41 | 3.90 | 22 | 2.09 | 19 | 1.80 |
| 中正國小 | 37 | 3.50 | 22 | 2.09 | 15 | 1.42 |
| 復興國小 | 28 | 2.70 | 12 | 1.14 | 16 | 1.52 |
| 合計 | 1054 | 100.00 | 563 | 53.42 | 491 | 46.58 |

表3-4 第二套學業性向測驗常模樣本人數一覽表

| 校名 | 人數 | % | 男 | % | 女 | % |
|------|------|--------|-----|-------|-----|-------|
| 師院實小 | 34 | 3.30 | 22 | 2.11 | 12 | 1.15 |
| 民權國小 | 31 | 3.00 | 17 | 1.63 | 14 | 1.34 |
| 興南國小 | 38 | 3.70 | 20 | 1.92 | 18 | 1.73 |
| 永和國小 | 40 | 3.80 | 22 | 2.11 | 18 | 1.73 |
| 碧華國小 | 36 | 3.50 | 19 | 1.83 | 17 | 1.63 |
| 安樂國小 | 38 | 3.70 | 21 | 2.02 | 17 | 1.63 |
| 中山國小 | 41 | 3.90 | 19 | 1.83 | 22 | 2.11 |
| 東門國小 | 38 | 3.70 | 19 | 1.83 | 19 | 1.83 |
| 北門國小 | 34 | 3.30 | 19 | 1.83 | 15 | 1.44 |
| 新豐國小 | 36 | 3.50 | 21 | 2.02 | 15 | 1.44 |
| 宜蘭國小 | 38 | 3.70 | 0 | 0.00 | 38 | 3.65 |
| 金湖國小 | 32 | 3.10 | 17 | 1.63 | 15 | 1.44 |
| 烏日國小 | 37 | 3.60 | 20 | 1.92 | 17 | 1.63 |
| 建中國小 | 38 | 3.70 | 20 | 1.92 | 18 | 1.73 |
| 新港國小 | 30 | 2.90 | 15 | 1.44 | 15 | 1.44 |
| 泰和國小 | 32 | 3.10 | 17 | 1.63 | 15 | 1.44 |
| 忠孝國小 | 36 | 3.50 | 18 | 1.73 | 18 | 1.73 |
| 大美國小 | 29 | 2.80 | 13 | 1.25 | 16 | 1.54 |
| 光華國小 | 42 | 4.00 | 26 | 2.50 | 16 | 1.54 |
| 南郭國小 | 42 | 4.00 | 22 | 2.11 | 20 | 1.92 |
| 嘉北國小 | 40 | 3.80 | 23 | 2.21 | 17 | 1.63 |
| 博愛國小 | 41 | 3.90 | 22 | 2.11 | 19 | 1.83 |
| 新甲國小 | 40 | 3.80 | 4 | 0.38 | 36 | 3.46 |
| 復興國小 | 33 | 3.20 | 19 | 1.83 | 14 | 1.34 |
| 永福國小 | 30 | 2.90 | 12 | 1.15 | 18 | 1.73 |
| 新圍國小 | 35 | 3.40 | 17 | 1.63 | 18 | 1.73 |
| 仁愛國小 | 39 | 3.70 | 22 | 2.11 | 17 | 1.63 |
| 中正國小 | 37 | 3.60 | 21 | 2.02 | 16 | 1.54 |
| 復興國小 | 24 | 2.30 | 6 | 0.58 | 18 | 1.73 |
| 合計 | 1041 | 100.00 | 513 | 49.28 | 528 | 50.72 |

表3-5 第三套學業性向測驗常模樣本人數一覽表

| 校 名 | 人數 | % | 男 | % | 女 | % |
|------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|
| 古亭國中 | 52 | 5.30 | 23 | 2.33 | 25 | 2.54 |
| 懷生國中 | 25 | 2.50 | 14 | 1.42 | 11 | 1.12 |
| 芳和國中 | 28 | 2.80 | 16 | 1.62 | 12 | 1.22 |
| 江翠國中 | 34 | 3.40 | 18 | 1.83 | 16 | 1.62 |
| 碧華國中 | 38 | 3.90 | 18 | 1.83 | 20 | 2.03 |
| 淡水國中 | 34 | 3.40 | 18 | 1.83 | 16 | 1.62 |
| 安樂國中 | 33 | 3.30 | 17 | 1.72 | 16 | 1.62 |
| 中興國中 | 33 | 3.30 | 17 | 1.72 | 16 | 1.62 |
| 中壢國中 | 35 | 3.50 | 18 | 1.83 | 17 | 1.72 |
| 建華國中 | 33 | 3.30 | 17 | 1.72 | 16 | 1.62 |
| 芎林國中 | 34 | 3.40 | 18 | 1.83 | 16 | 1.62 |
| 金湖國中 | 28 | 2.80 | 15 | 1.52 | 13 | 1.32 |
| 沙鹿國中 | 37 | 3.80 | 19 | 1.93 | 18 | 1.83 |
| 南崗國中 | 36 | 3.70 | 18 | 1.83 | 18 | 1.83 |
| 北興國中 | 42 | 4.30 | 21 | 2.13 | 21 | 2.13 |
| 卓蘭國中 | 37 | 3.80 | 19 | 1.93 | 18 | 1.83 |
| 民雄國中 | 39 | 4.00 | 2 | 0.20 | 29 | 2.94 |
| 彰化國中 | 26 | 2.60 | 14 | 1.42 | 11 | 1.12 |
| 潭子國中 | 36 | 3.70 | 19 | 1.93 | 17 | 1.72 |
| 斗南國中 | 56 | 5.70 | 25 | 2.54 | 27 | 2.74 |
| 新東國中 | 44 | 4.50 | 22 | 2.23 | 22 | 2.23 |
| 竹田國中 | 32 | 3.20 | 22 | 2.23 | 10 | 1.01 |
| 民族國中 | 29 | 2.90 | 17 | 1.72 | 12 | 1.22 |
| 旗山國中 | 33 | 3.30 | 15 | 1.52 | 18 | 1.83 |
| 民德國中 | 31 | 3.10 | 17 | 1.72 | 14 | 1.42 |
| 公正國中 | 37 | 3.80 | 20 | 2.03 | 17 | 1.72 |
| 美崙國中 | 32 | 3.20 | 16 | 1.62 | 16 | 1.62 |
| 新生國中 | 32 | 3.20 | 19 | 1.93 | 13 | 1.32 |
| 合 計 | 986 | 100.00 | 494 | 50.10 | 475 | 48.17 |

表3-6 第四套學業性向測驗常模樣本人數一覽表

| 校名 | 人數 | % | 男 | % | 女 | % |
|------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|
| 懷生國中 | 24 | 2.40 | 13 | 1.33 | 11 | 1.12 |
| 芳和國中 | 25 | 2.60 | 11 | 1.12 | 14 | 1.43 |
| 江翠國中 | 32 | 3.30 | 18 | 1.84 | 14 | 1.43 |
| 碧華國中 | 38 | 3.90 | 18 | 1.84 | 20 | 2.04 |
| 淡水國中 | 36 | 3.70 | 17 | 1.73 | 19 | 1.94 |
| 安樂國中 | 33 | 3.40 | 16 | 1.63 | 17 | 1.73 |
| 中興國中 | 32 | 3.30 | 17 | 1.73 | 15 | 1.53 |
| 中壢國中 | 29 | 3.00 | 15 | 1.53 | 14 | 1.43 |
| 建華國中 | 35 | 3.60 | 19 | 1.94 | 16 | 1.63 |
| 芎林國中 | 35 | 3.60 | 15 | 1.53 | 20 | 2.04 |
| 復興國中 | 59 | 6.00 | 31 | 3.16 | 28 | 2.86 |
| 金湖國中 | 28 | 2.90 | 14 | 1.43 | 14 | 1.43 |
| 沙鹿國中 | 36 | 3.70 | 18 | 1.84 | 18 | 1.84 |
| 南崗國中 | 36 | 3.70 | 18 | 1.84 | 18 | 1.84 |
| 北興國中 | 40 | 4.10 | 27 | 2.76 | 13 | 1.33 |
| 卓蘭國中 | 36 | 3.70 | 19 | 1.94 | 17 | 1.73 |
| 民雄國中 | 31 | 3.20 | 31 | 3.16 | 0 | 0.00 |
| 彰化國中 | 29 | 3.00 | 19 | 1.94 | 10 | 1.02 |
| 潭子國中 | 36 | 3.70 | 17 | 1.73 | 19 | 1.94 |
| 安和國中 | 36 | 3.70 | 18 | 1.84 | 18 | 1.84 |
| 斗南國中 | 31 | 3.20 | 1 | 0.10 | 30 | 3.06 |
| 新東國中 | 45 | 4.60 | 24 | 2.45 | 21 | 2.14 |
| 竹田國中 | 30 | 3.10 | 19 | 1.94 | 11 | 1.12 |
| 民族國中 | 29 | 3.00 | 14 | 1.43 | 15 | 1.53 |
| 旗山國中 | 35 | 3.60 | 17 | 1.73 | 18 | 1.84 |
| 民德國中 | 22 | 2.20 | 13 | 1.33 | 9 | 0.92 |
| 公正國中 | 37 | 3.80 | 23 | 2.35 | 14 | 1.43 |
| 美崙國中 | 34 | 3.50 | 17 | 1.73 | 17 | 1.73 |
| 新生國中 | 31 | 3.20 | 16 | 1.63 | 15 | 1.53 |
| 合計 | 980 | 100.00 | 515 | 52.55 | 465 | 47.45 |

表3-7 第五套學業性向測驗常模樣本人數一覽表

| 校名 | 人數 | % | 男 | % | 女 | % |
|------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|
| 古亭國中 | 23 | 2.40 | 12 | 1.24 | 11 | 1.13 |
| 懷生國中 | 24 | 2.50 | 13 | 1.34 | 11 | 1.13 |
| 芳和國中 | 25 | 2.60 | 13 | 1.34 | 12 | 1.24 |
| 江翠國中 | 22 | 2.30 | 1 | 0.10 | 21 | 2.16 |
| 碧華國中 | 37 | 3.80 | 19 | 1.96 | 18 | 1.85 |
| 淡水國中 | 34 | 3.50 | 17 | 1.75 | 17 | 1.75 |
| 安樂國中 | 33 | 3.40 | 18 | 1.85 | 15 | 1.54 |
| 中興國中 | 32 | 3.30 | 15 | 1.54 | 17 | 1.75 |
| 中壢國中 | 29 | 3.00 | 13 | 1.34 | 16 | 1.65 |
| 建華國中 | 32 | 3.30 | 19 | 1.96 | 13 | 1.34 |
| 芎林國中 | 29 | 3.00 | 12 | 1.24 | 17 | 1.75 |
| 復興國中 | 29 | 3.00 | 16 | 1.65 | 13 | 1.34 |
| 金湖國中 | 28 | 2.90 | 14 | 1.44 | 14 | 1.44 |
| 沙鹿國中 | 36 | 3.70 | 19 | 1.96 | 17 | 1.75 |
| 南崗國中 | 31 | 3.20 | 18 | 1.85 | 13 | 1.34 |
| 北興國中 | 40 | 4.10 | 22 | 2.27 | 18 | 1.85 |
| 卓蘭國中 | 35 | 3.60 | 18 | 1.85 | 17 | 1.75 |
| 民雄國中 | 38 | 3.90 | 8 | 0.82 | 30 | 3.09 |
| 彰化國中 | 28 | 2.90 | 17 | 1.75 | 11 | 1.13 |
| 潭子國中 | 36 | 3.70 | 19 | 1.96 | 17 | 1.75 |
| 安和國中 | 71 | 7.30 | 39 | 4.02 | 32 | 3.30 |
| 新東國中 | 45 | 4.60 | 24 | 2.47 | 21 | 2.16 |
| 竹田國中 | 32 | 3.30 | 21 | 2.16 | 11 | 1.13 |
| 民族國中 | 33 | 3.40 | 17 | 1.75 | 16 | 1.65 |
| 旗山國中 | 37 | 3.80 | 18 | 1.85 | 19 | 1.96 |
| 民德國中 | 32 | 3.30 | 16 | 1.65 | 16 | 1.65 |
| 公正國中 | 40 | 4.10 | 20 | 2.06 | 20 | 2.06 |
| 美崙國中 | 35 | 3.60 | 18 | 1.85 | 17 | 1.75 |
| 新生國中 | 25 | 2.60 | 14 | 1.44 | 11 | 1.13 |
| 合計 | 971 | 100.00 | 490 | 50.46 | 481 | 49.54 |