

統博統計服務社大學分科考落點分析提醒考生

大部分的考生在收到大學分科考的成績後都會非常迷茫，不知道落點在那裡，志願系組要如何決定，因此會到處去做落點分析。考生在做了好幾家的落點分析後可能陷入另一個迷茫，不知要採用那一家的結果，最後志願系組要如何決定、排序。

提醒考生：由於收到分科考的成績到志願系組上傳大考分發會截止時間只有短短7、8天時間，若前階段花了太多時間到處做落點分析，以致後階段用於最後志願系組的決定及排序的時間已無多，只好在緊張、慌亂、沒章法下完成最後志願系組上傳。如此，放榜後錄取的系組通常不會是能錄取的系組中意願最強的系組。

統博大學分科考落點分析提供的指標能讓考生在很短時間內決定最後100個志願系組，然後有很充裕的時間冷靜、廣泛地就各種個人屬性因素做綜合思考判斷，經過反覆靜思後敲定最後100個志願系組之意願強弱排序。放榜後錄取的系組必然是能錄取的系組中意願最強的系組，因為排在其上的系組不會錄取，排在其下的系組意願都比較弱。

統博落點分析之所以能有如此高效能，其原因為：

1. 找出能比較、排序的大考分發結果兩指標
 - 一為每個系組之熱門程度指標，另一為每位考生之系組錄取強度指標。
2. 分析以上兩分發結果指標的影響因素
 - 影響以上兩分發結果指標的因素非常多而複雜，有那些？如何分類？如何影響？先將以上問號一一釐清。
3. 找出精準估計以上兩分發結果指標的方法
 - 分析分發結果指標的影響因素後，找出精準估計以上兩分發結果指標的統計方法。
4. 提供Excel落點分析工作表
 - 落點分析工作表包含考生系組錄取強度指標估計、系組熱門程度指標估計及系組相關訊息。將考生所有資格條件不符不能選填之系組刪除，並將所有能選填之系組按考生系組錄取強度估計值小大排序。
5. 製作選填志願標準作業流程
 - 考生通常不清楚自己對各系組意願的強弱，必須要按一定流程逐步釐清。對任何系組意願的強弱，要考慮個人屬性的一些因素，首要考慮的因素是考科強弱，其次是個性、興趣，再次是其他因素如公私立、地區、父母期望、...等等。先將不太可能錄取(系組估計錄取強度負太大)、可能高分低就太多(系組估計錄取強度正太大)的系組及個人屬性因素完全沒意願或意願太小之系組刪除至100個系組，然後將剩下100個系組按系組熱門程度指標估計值高低排序，以此排序為基礎，就個人屬性因素對系組意願強弱做排序調整。
6. 提供志願選取之Excel操作文件件說明
 - 無論是排除系組或調升調降系組排序，其操作都只用Excel之“排序”功能就可輕易完成。統博提供“[志願選取操作方法](#)”之文件說明，考生即使完全沒有Excel概念，只要依照其指示一步一步操作，沒幾下就會非常順手，整個過程超級輕鬆、方便。
 - 由上可看出統博能幫考生設想的部分都已設想得很周全，所有複雜、煩瑣的過程都已幫考生處理好，考生可在很短時間內決定最後100個志願系組，然後把心

思放在這最後100個志願系組意願強弱的排序。

以下就統博提供的指標及操作方法作進一步說明。

一、分發結果核心指標

大學分科考放榜後能比較、排序的分發結果之兩核心指標：系組最低錄取平均權分與考生系組錄取勝算比。

(一)系組最低錄取平均權分

由於各系組採計之科目及權值不盡相同，放榜後系組最低錄取加權總分無法直接比較，必須化為平均權分才能比較及排序。

系組最低錄取平均權分 = 系組最低錄取加權總分 / 系組採計科目權值和

(二)考生系組錄取勝算比

放榜後考生系組加權總分與系組最低錄取分數之差稱為差分，考生在各系組之差分也無法直接比較，必須化為錄取勝算比才能直接比較及排序。

$$\begin{aligned}\text{考生系組錄取勝算比} &= (A - B) / B \times 100 \\ &= (A1 - B1) / B1 \times 100\end{aligned}$$

其中

A：考生在系組採計科目之加權總分。

B：系組最低錄取加權總分。

A1：考生在系組採計科目平均權分 = A / 系組採計科目權值和。

B1：系組最低錄取平均權分 = B / 系組採計科目權值和。

(三)排行榜

1.系組最低錄取平均權分排行榜

放榜後系組最低錄取平均權分是所有參與分發考生競逐的結果，愈熱門之系組愈多人想讀，愈難被錄取，系組最低錄取平均權分會愈高，反之，愈冷門之系組愈少人想讀，愈容易被錄取，系組最低錄取平均權分會愈低。所以系組最低錄取平均權分可視為系組熱門程度指標，將所有系組依其最低錄取平均權分由高至低排序，即為系組熱門程度排行榜。

2.考生系組錄取勝算比排行榜

放榜後考生錄取勝算比等於或大於0之系組，該考生都可被該系組錄取，0以下則不能被錄取。考生系組錄取勝算比可視為考生被系組錄取的強度，錄取勝算比愈大，被系組錄取的強度愈強，愈容易錄取。將某考生能選填之所有系組依其錄取勝算比由小至大排序，即為該考生系組錄取勝算比之排行榜。每一考生都有其各自的系組錄取勝算比排行榜。

考生系組之錄取勝算比最主要受系組熱門程度影響，愈熱門之系組愈難被錄取，也就是系組平均權分愈高之系組愈難被錄取，錄取勝算比會愈小。另外，考生選考科目之強弱結構也會影響錄取勝算比小大之順序，若考生相對很弱之考科剛好是系組採計科目中權值相對很大的科目，則錄取勝算比會更小；若考生相對很

強之考科剛好是系組採計科目中權值相對很大的科目，則錄取勝算比會更大。所以系組錄取勝算比小大順序主要是依循系組平均權分之高低順序，在這大架構下，因考生所有選考科目之強弱結構影響而有不等幅度的區間變動，上述兩極端例子會有較大幅度的變動，其他情況則較小幅或微幅變動。

二、魔法精靈

假設有一個魔法精靈，具有無限的魔力，他能預知放榜後各系組之最低錄取平均權分，也能幫考生檢視資格條件及計算放榜後之考生系組錄取勝算比。他能提供以上資訊給考生，但條件是考生只能選填一個志願。你是考生，接受這條件，你要如何選填志願？

因為考生系組錄取勝算比為負之系組不可能被錄取，所以你只能從考生系組錄取勝算比不為負之系組中選取一個系組，在這些錄取勝算比不為負之系組中，你可能有以下3種選取方法。

(一)選取能錄取系組中錄取勝算比最小之系組

將所有能選填之系組按考生系組錄取勝算比小大排序，第一個不為負的系組即是。這是能錄取的系組中高分低就最少的系組，是不考慮任何其他因素下的最佳落點。

最佳落點之系組不一定是理想的系組，如某冷門系組若其權值特別大的科目剛好是某考生特別弱的科目，則該系組很可能是該考生之最佳落點，若考生上了該系組，將可能是大災難，因除了冷門，將來出路堪憂之外，該系組權值特別大的科目是考生特別弱的科目，考生將來很可能讀不下去；另一極端，如某熱門系組若其權值特別大的科目剛好是某考生特別強之的科目，則考生該系組之錄取勝算比可能比0大很多，若因只考慮不要高分低就，一個熱門又有能力讀得很好的系組就因此錯失掉，將終生遺憾。

以上是就學科能力而言，最佳落點之系組還可能是個性、興趣或其他個人屬性因素不合之系組，所以最佳落點不一定是理想的系組。

(二)選取能錄取系組中系組錄取平均權分最高之系組

將所有能選填之系組按考生系組錄取勝算比小大排序，不為負的系組中系組錄取平均權分最高之系組即是。這是能錄取的系組中最熱門的系組，但這只考慮熱門程度，沒考慮其他任何因素，最熱門之系組有可能是學科能力、個性、興趣或其他個人屬性因素不合之系組，所以最熱門系組也不一定是理想的系組。

(三)選取能錄取系組中意願最強之系組

這是綜合考慮各種個人屬性因素下能錄取的系組中意願最強之系組，稱為務實最佳落點。

考生通常不清楚自己對各系組意願的強弱，必須要按一定流程逐步釐清。對任何系組意願的強弱，要考慮個人屬性的一些因素，首要考慮的因素是考科強弱，其次是個性、興趣，再次是其他因素如公私立、地區、父母期望、...等等。

如何決定系組中意願最強之系組？

1.可先用反向消去法：

- (1)將所有能選填之系組按考生系組錄取勝算比小大排序，將錄取勝算比小於0(不會錄取)之系組刪除，保留剩餘錄取勝算比最小(高分低就最少)的100個系組，將其餘系組排除；
- (2)將這保留的100個系組就前述個人屬性因素作綜合思考，將完全沒意願及意願較小之系組排除至剩下50個系組。

2.再用正向比較法：

- (1)系組熱門程度攸關將來前途及出路，將剩下50個系組按系組最低錄取平均權分高低(熱門程度)排序，以此作為系組意願強弱調整的基礎。
- (2)依序從第2個系組開始就前述個人屬性因素作綜合思考，若其意願明顯比最前面的系組大，則將其移到最前面，如此至第50個系組為止。之後，先擺著，過一陣子再就已更新的排序做同樣的動作，之後也是擺著，這樣重複數次，直到上傳期限截止前一天再做最後一次，確定最前面的系組就是意願最強的系組後再將其上傳大考分發會。這樣，錄取的系組就是能錄取的系組中意願最強的系組，也就是務實最佳落點。

三、統計精靈

統博不是魔法精靈，沒有魔力，但統博是一個統計精靈，能用統計方法估計放榜後各系組最低錄取平均權分與考生系組錄取勝算比。要能精準估計，必須先分析其影響因素，然後再尋求其估計方法。

(一)影響系組最低錄取平均權分之因素

1.考試因素

系組最低錄取平均權分會受考試因素影響。考試因素如考科難易、採計科目與權值、計分方式、系組核定名額(含回流)、志願上傳人數、總錄取率、各種檢定標準、...等等。

考試因素為和考試事務有直接關聯的因素，經常會變動，有時會激烈變動，系組最低錄取平均權分會受其影響而跟著變動或激烈變動。任何系組的任何考試因素變動，所有在其後的系組都會受到波及，愈中、後段系組受波及愈大。

2.熱門因素

系組最低錄取平均權分也會受熱門因素影響。許多人關注、參與或競逐稱為熱門，少人關注、參與或競逐則為冷門。熱門系組為許多人想就讀的系組，一個系組會熱門必有許多原因，如師資優、設備好、學校聲望隆、未來前景亮、出路多、...等等。

熱門因素為和考試事務沒有直接關聯的因素，包含客觀熱門因素及非客觀熱門因素，上述之師資、設備、學校聲望、未來前景、出路等都是客觀熱門因素。

非客觀熱門因素為個人屬性因素，不同的個人屬性會有不同的系組選取傾向，如個性內向或外相，選擇系組傾向不同；不同學科能力，選擇系組傾向也不同，如數理好會傾向理工系組，不好則會傾向文法系組；有無獨立性也會影響選擇系組傾向，有獨立性可能會傾向離家遠系組，沒有獨立性則可能會傾向離家近系組；其他非客觀熱門因素如家庭成員及生活環境等。各種屬性考生人數每年多會略有變動，這些變動都會影響相關系組之系組最低錄取平均權分。

愈熱門之系組愈多人想讀，系組最低錄取平均權分會愈高，因而愈難錄取，考

生系組錄取勝算比會愈低。

(二)影響系組最低錄取平均權分排行榜之因素

無論考科難易、採計科目與權值、計分方式、總錄取率等之考試因素如何變動，系組最低錄取平均權分，最熱門系組會最高，次熱門系組次高，餘此類推，所以系組最低錄取平均權分之高低排序和考試因素無關，不會受考試因素的變動影響。

系組最低錄取平均權分之高低排序和熱門因素有關，會受熱門因素的變動影響。熱門因素包含客觀熱門因素及非客觀熱門因素，因客觀熱門因素短期內不大會改變，連續兩年之客觀熱門因素大致相同；非客觀熱門因素之考生人數結構比例可能會略有差異，但此差異對系組最低錄取平均權分排序之影響相對於客觀熱門因素對系組最低錄取平均權分排序之影響非常小，即系組最低錄取平均權分排序主要受客觀熱門因素之影響。因客觀熱門因素之變動很小，所以連續兩年之系組最低錄取平均權分排序會相當接近。

前段系組之系組最低錄取平均權分之排序很穩定，每年變動很小，這是因為每年全國成績前段的考生通常會較一致地追逐前段的系組，如台大電機與清大電機，每年同樣對電機工程有興趣的考生，偏好台大電機的人數總是較多，台大電機總是排在前面；中段系組之系組最低錄取平均權分之排序則較不穩定，每年變動稍大，這是因每年成績在中段的考生通常不會較一致地追逐中段的系組，如東海電機與輔大電機，每年同樣對電機工程有興趣的考生，何者偏好人數較多並不固定，有時較偏好東海電機的考生較多，有時較少，以致東海電機與輔大電機之系組最低錄取平均權分之排序均常互有高低。

所以，無論考試因素如何激烈變動，都不會影響連續兩年系組最低錄取平均權分之高低排序，連續兩年系組最低錄取平均權分之高低排序會相當接近，前段的系組永遠在前段，中段的系組永遠在中段，末段的系組永遠在末段。前段系組之排序會在前段內小幅變動，但不會變動到中段；中段系組之排序會在中段內較大幅變動，但不會變動到前段；末段系組之排序會在末段內更大幅變動，但不會變動到中段。

客觀熱門因素，如師資、設備、學校聲望、未來前景、出路等都是客觀熱門因素。一個系組會熱門必有許多原因，如師資優、設備好、學校聲望隆、未來前景亮、出路多、...等等。一個系組之所以在前段或中斷或末段，主要的決定因素是客觀熱門因素，因客觀熱門因素通常很穩定，短期內不會改變，所以連續兩年一個系組是在前段或中斷或末段不會改變。

每個考生在選填志願時必然會考量個人的一些屬性因素如個性、學科能力、經濟環境、家庭成員、...等等，這是非客觀熱門因素。由於每年考生絕大部分不同，各種屬性考生人數結構比例每年多會略有變動，這些變動都會影響相關系組之系組最低錄取平均權分高低排序。因為每年全國成績前段的考生通常會較一致地追逐前段的系組，前段系組之排序會在前段內小幅變動，但不會變動到中段；全國成績中、後段的考生通常會較在乎自己的一些屬性因素而較不一致地追逐中、後段段的系組，中段系組之排序會在中段內較大幅變動，但不會變動到前段；末段系組之排序會在末段內更大幅變動，但不會變動到中段。

(三)估計系組最低錄取平均權分

關於落點分析，一般很容易想到將考生本年考科分數轉換為去年考科分數，用

於計算去年系組加權總分及平均權分(或單科平均), 然後與去年系組最低錄取平均權分(或單科平均)比較。這很簡單易行, 考生自己都可以做, 但這要在本年與去年變化不大時才能用, 實際情況並不是這樣, 每年總有好多變化, 有些考科變容易, 有些考科變困難, 其他考試因素也都會有變化。

前已說明, 任何系組的任何考試因素變動, 所有在其後的系組都會受到波及, 愈中、後段系組受波及愈大。所以要估計任何系組之最低錄取總分與平均權分並不能單獨由該系組之變數來估計, 這是一個複雜的過程。統博是一個統計精靈, 這正是他的強項。

前已說明系組最低錄取平均權分之高低排序和考試因素無關, 不會受考試因素的變動影響, 本年系組平均權分之高低排序會和去年系組平均權分之高低排序相當。統博根據大考分發會公布「分科測驗成績」時所公布之「招生名額(含回流名額)、組合成績人數累計表及最低登記標準表」之資料及去年各系組最低錄取平均權分之高低排序資料動態估計本年各系組最低錄取平均權分。統博所估計的本年各系組最低錄取平均權分高低排序維持與去年各系組最低錄取平均權分高低排序相同的排序。

根據前述說明, 連續兩年各系組最低錄取平均權分會相當接近, 前段系組會在前段內小幅變動, 中段系組會在中段內較大幅變動, 末段系組會在末段內更大幅變動, 這些變動是因連續兩年各種屬性考生人數結構比例的變動所引起。由於我們無從知道這考生人數結構比例的變動方向, 所以無法判斷一個系組本年的排序位置是較去年排序位置前還是後, 只知道本年的排序位置是在去年排序位置附近, 也就是離去年排序位置不遠。

統博直接用去年各系組最低錄取平均權分高低排序估計的本年各系組最低錄取平均權分高低排序, 也就是統博所估計的本年各系組最低錄取平均權分高低排序位置離放榜後本年各系組最低錄取平均權分高低排序位置不遠。統博所估計的本年各系組最低錄取平均權分是由本年組合成績人數累計表估計, 既然估計的排序位置和實際排序位置相離不遠, 所以統博所估計的本年各系組最低錄取平均權分和放榜後的實際平均權分相差不多, 也就是估計誤差不大。前段系組之估計誤差很小, 愈後段之系組之估計誤差會愈大, 但不至於太大。

(四)估計考生系組錄取勝算比

估計所有系組放榜後之最低錄取總分與平均權分後, 統博精靈能幫考生檢視資格條件, 將資格條件不符不能選填的系組排除, 然後對能選填的系組估計放榜後之考生系組錄取勝算比, 其公式如下:

$$\text{考生系組錄取勝算比估計} = (A1 - B2) / B2 \times 100$$

其中

A1: 考生在系組採計科目平均權分。

B2: 系組最低錄取平均權分估計值。

對照前述考生系組錄取勝算比, 當B2高估時, 上式之分子變小而分母變大, 估計錄取勝算比因而變小, 也就是當系組最低錄取平均權分估計值高估時, 考生系組估計錄取勝算比會低估, 反之則相反。所以當估計錄取勝算比為負時有可能是低估, 其實錄取勝算比有可能大於0; 當估計錄取勝算比為正時有可能是高估, 其實錄取勝算比有可能小於0。這就是為什麼有些系組之估計錄取勝算比為負

時會錄取，為正時沒錄取的原因。

四、最後志願系組之決定及排序

前已說明選填志願不能只考慮要高分低就最少，或只考慮要熱門程度最高，而是要能使錄取的系組是能錄取的系組中意願最強之系組，也就是為務實最佳落點。

如何能得到務實最佳落點？只要將前述魔法精靈之方法稍加修改即可。

(參見落點分析文件下載:4.[志願系組選取概念進一步說明](#))

1.可先用反向消去法：

(1)就統博所提供的落點分析工作表，將考生所有符合資格條件能選填之系組按考生系組錄取勝算比估計值小大排序，保留系組錄取勝算比估計值0上下各150個系組，將其餘系組排除；

(2)將保留的系組先就前述個人屬性因素作綜合思考，將完全沒意願及意願較小之系組排除至剩下100個系組。落點分析工作表上之系組類組、考科組合編號或主學群、跨學群、學類及其他訊息可幫助篩除此類系組。

(特別提醒：這剩下的100個系組要分散，系組錄取勝算比估計值0上下附近之系組要較多，往上及往下逐漸減少，且合計系組錄取勝算比估計值正的個數要不少於負的個數。要得到上述這種結果，在刪除系組時，系組錄取勝算比估計值0附近系組刪除少一點，離0愈遠之系組刪除多一點即可達成。)

2.再用正向比較法：

落點分析工作表上之系組類組、考科組合編號或主學群、跨學群、學類及其他訊息可幫助作正向比較。

(1)將剩下100個系組按系組最低錄取平均權分估計值高低排序，並給予序號，以此初步志願序作為系組意願強弱排序調整的基礎。

(2)然後依序從第2個系組開始就前述個人屬性因素作綜合思考，若系組之意願明顯較排在其上之系組強，則將其排序往上調，即前後序號對調，然後繼續與其上之系組作比較，若沒有比其上之系組意願明顯較強則停止，之後就第3個系組做同樣動作，...，如此至第100個系組為止。之後，先擺著，過一陣子再就已更新的排序做同樣的動作，之後也是擺著，這樣重複數次，直到上傳期限截止前一天再做最後一次，確定志願系組是按意願強弱排序後再將其上傳大考分發會。這樣，錄取的系組就是能錄取的系組中意願最強的系組，因為排在其上的系組不會錄取，排在其下的系組意願都比較弱，所以錄取的系組就是務實最佳落點。

(特別提醒：系組最低錄取平均權分估計值是系組熱門程度的估計，將最後100個志願系組按其高低排序，以此作為系組意願強弱排序調整的基礎。考生要用大部分的心思就個人屬性因素作綜合思考，若排在後面系組之意願明顯較排在其上之系組強，則將其排序往上調，若意願沒有明顯較強則維持原序，因為系組熱門程度攸關考生將來前途及出路，所以不要輕易調整。)

以上志願選取第一階段是針對考生系組錄取勝算比估計值負太大與正太大之系組做排除及對沒意願或意願太小之系組做排除，第二階段就剩餘系組做意願強弱排序調升調降。無論是排除系組或調升調降系組排序，其操作都只用Excel之“排序”功能就可輕易完成。

統博在“[志願選取操作方法](#)”之文件說明就以上系組排除之步驟與系組排序調升之流程作非常明確易讀的說明，考生即使完全沒有Excel概念，只要依照其指示一步一步操作，沒幾下就會非常順手，整個過程超級輕鬆、方便。

五、結論

利用統博統計精靈所得到的結果與利用魔法精靈所得到的結果完全一樣，都得到務實最佳落點，也就是**按照統博建議選填志願和看到各系組最低錄取分數後再選填志願結果一樣。**

統博能幫考生設想的部分都已設想得很周全，所有複雜、煩瑣的過程都已幫考生處理好，考生可在很短時間內決定最後100個志願系組，然後有充裕的時間冷靜、廣泛地就各種個人屬性因素做綜合思考判斷，經過反覆靜思後敲定這最後100個志願系組之意願強弱排序，因此能確保放榜後錄取的系組是能錄取的系組中意願最強的系組。及早找統博做落點分析才是上策。

再次提醒：

- 1.統博估計的本年系組最低錄取平均權分估計值高低排序與去年系組最低錄取平均權分高低排序相同，與放榜後實際系組最低錄取平均權分之排序會相當接近，前段系組之排序會在前段內小幅變動，中段系組之排序會在中段內較大幅變動，末段系組之排序會在末段內更大幅變動。前段系組之系組最低錄取平均權分之排序很穩定，每年變動很小，這是因為每年全國成績前段的考生通常會較一致地追逐前段的系組，而成績愈後段的考生通常會愈較不一致地追逐愈後段的系組，所以愈後段的系組之排序愈不穩定，變動愈大。
- 2.將考生所有符合資格條件能選填之系組按考生系組錄取勝算比估計值小大排序，並給予序號，此為考生系組錄取勝算比估計值排行榜，與放榜後考生實際系組錄取勝算比值排行榜大致相當。本年考生系組錄取勝算比估計值0之高低序號位置與放榜後實際考生系組錄取勝算比值等於0之高低序號位置會有一些上下差距，前段成績之考生之差距很小，愈後段之考生之差距愈大。
- 3.志願選取分兩階段：
 - (1)第一階段用反向消去法：
將考生系組錄取勝算比估計值排行榜估計值0上下各150個系組以外之系組排除，然後就剩餘的系組就個人屬性因素作綜合思考，將完全沒意願及意願較小之系組排除至剩下100個系組。在刪除系組時，系組錄取勝算比估計值0附近系組刪除少一點，離0愈遠之系組刪除多一點。如此，使剩下的100個系組要能夠分散，系組錄取勝算比估計值0上下附近之系組要較多，往上及往下逐漸減少，且合計系組錄取勝算比估計值正的個數要不少於負的個數。
 - (2)第二階段用正向比較法：
將剩下100個系組按系組最低錄取平均權分估計值高低排序，並給予序號，以此初步志願序作為系組意願強弱排序調整的基礎。然後就個人屬性因素作綜合思考，將意願明顯較強之系組上調，經過反覆思考判斷，確定志願系組是按意願強弱排序後再將其上傳大考分發會。
- 4.客觀熱門因素，如師資、設備、學校聲望、未來前景、出路等都是客觀熱門因

素。一個系組會熱門必有許多原因，如師資優、設備好、學校聲望隆、未來前景亮、出路多、...等等。一個系組之所以在前段或中斷或末段，主要的決定因素是客觀熱門因素，因客觀熱門因素通常很穩定，短期內不會改變，所以連續兩年一個系組是在前段或中斷或末段不會改變。

5. 每個考生在選填志願時必然會考量個人的一些屬性因素如個性、學科能力、經濟環境、家庭成員、...等等，這是非客觀熱門因素。由於每年考生絕大部分不同，各種屬性考生人數結構比例每年多會略有變動，這些變動都會影響相關系組之系組最低錄取平均權分高低排序。因為每年全國成績前段的考生通常會較一致地追逐前段的系組，前段系組之排序會在前段內小幅變動，但不會變動到中段；全國成績中、後段的考生通常會較在乎自己的一些屬性因素而較不一致地追逐中、後段段的系組，中段系組之排序會在中段內較大幅變動，但不會變動到前段；末段系組之排序會在末段內更大幅變動，但不會變動到中段。由於我們無從知道考生人數結構比例的變動方向，所以無法判斷一個系組本年的排序位置是較去年排序位置前還是後，只知道本年的排序位置是在去年排序位置附近，也就是離去年排序位置不遠。
6. 統博根據大考分發會公布「分科測驗成績」時所公布之「招生名額(含回流名額)、組合成績人數累計表及最低登記標準表」之資料及去年各系組最低錄取平均權分之高低排序資料動態估計本年各系組最低錄取平均權分。統博所估計的本年各系組最低錄取平均權分高低排序維持與去年各系組最低錄取平均權分高低排序相同的排序。根據前述說明，連續兩年各系組最低錄取平均權分會相當接近，前段系組會在前段內小幅變動，中段系組會在中段內較大幅變動，末段系組會在末段內更大幅變動，這些變動是因連續兩年各種屬性考生人數結構比例的變動所引起。如果按照統博的建議選填志願，則最後的志願系組完全按意願強弱排序，因此可完全跳脫此不確定性。
7. 即使統博估計的考生系組錄取勝算比估計值排行榜之0之位置與放榜後考生系組錄取勝算比排行榜之0之位置相隔很遠，也就是估計誤差很大，若完全按照統博的建議選填志願，因第一階段取考生系組錄取勝算比估計值排行榜估計值0上下各150個系組，此區間範圍足夠大，足於含蓋榜後考生系組錄取勝算比為0之系組，而第二階段志願系組完全按考生意願強弱排序，因此放榜後錄取的系仍然是務實最佳落點，完全不受考生系組錄取勝算比估計誤差很大的影響。
8. 考生通常喜歡以估計錄取勝算比來評斷落點分析準不準，保守或樂觀，這是以是否得到最佳落點來衡量。但統博強調選填志願要以務實最佳落點為目標，要根據自己屬性因素考慮系組意願的強弱，所以一般準不準，保守或樂觀之評斷觀念沒有意義，要以是否有幫助考生得到務實最佳落點來評斷。事實上，前面已一再說明，除了前段系組外，對中、後段系組，尤其後段系組，估計的系組錄取勝算比不可能準，但按照統博的建議選填志願，一定得到務實最佳落點。
9. 以下系組之本年最低錄取平均權分高低排序較不穩定：(1)由一個系組拆分成立之組，(2)由數個組合併成的系，(3)社會組變自然組，(4)自然組變社會組，

(5)新成立系組。對這些系組有興趣的考生請慎重評估，若這些系組屬末段系組，則最好避開。

- 10.缺額系組沒有真正的最低錄取分數，也就是沒有真正的最低錄取平均權分，統博對去年有缺額(缺額率 >0)之系組及預期本年會缺額之系組，將其本年平均權分估計值設定為0，估計錄取勝算比設定為空白，請考生避免選取，若不得已要選取，請選取缺額率較小之系組。

最後提醒：

請務必按照統博的建議選填志願，尤其成績是中段及後段的考生，務必按照統博的建議方法選取100個志願系組上傳大考分發會。

統博在“[志願選取操作方法](#)”之文件說明就系組排除之步驟與系組排序調升之流程作非常明確易讀的說明，考生即使完全沒有Excel概念，只要依照其指示一步一步操作，沒幾下就會非常順手，整個過程超級輕鬆、方便。請考生多加利用。

[統博統計服務社大學分科考落點分析](#)