



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201413623 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：101135783

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 28 日

(51)Int. Cl. : **G06Q30/06 (2012.01)**

(71)申請人：程國忠 (中華民國) (TW)

基隆市安樂區麥金路 181 之 4 號 8 樓

(72)發明人：程國忠 (TW)

(74)代理人：賴安國；王立成

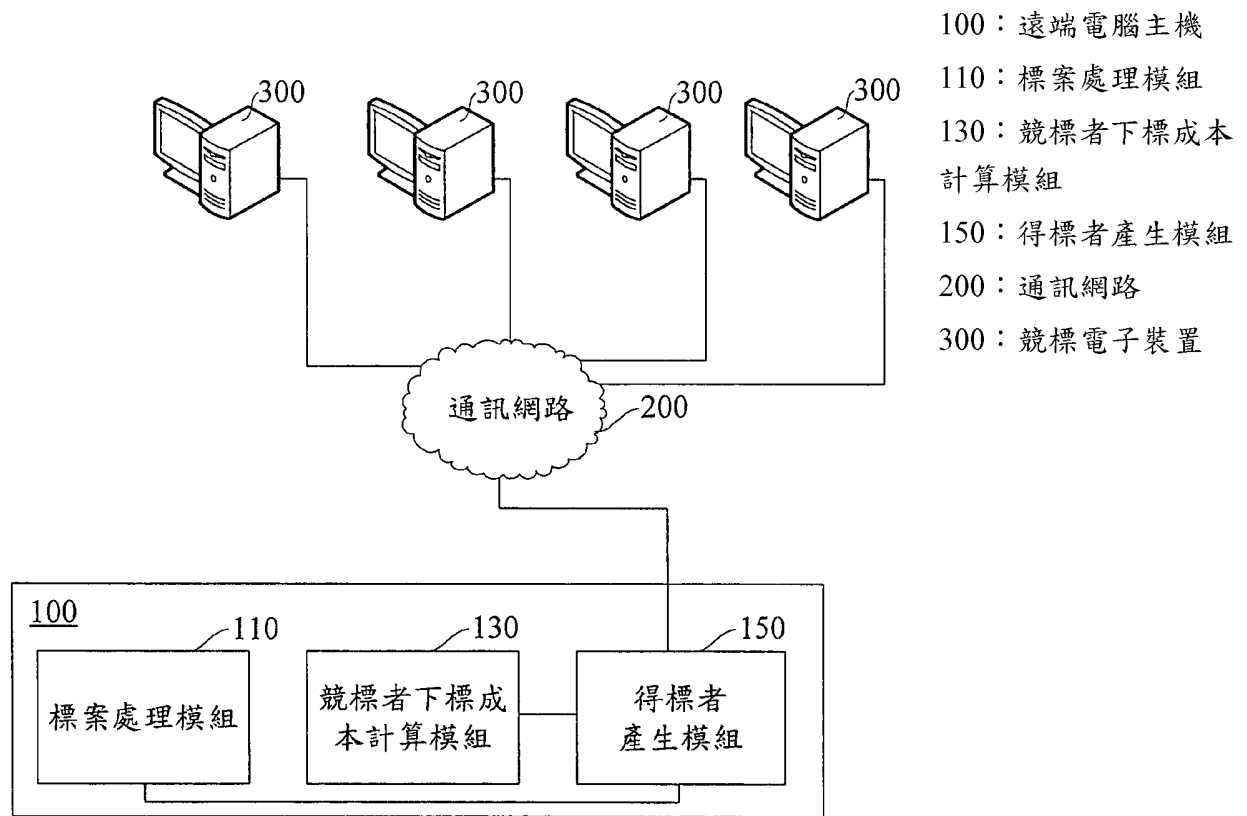
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：22 項 圖式數：3 共 31 頁

(54)名稱

網路商品競標系統

(57)摘要

本發明係提供一種網路商品競標系統，係應用於一遠端電腦主機，用於供競標電子裝置透過通訊網路進行拍賣商品之下標動作相關資料的傳送，該網路商品競標系統包含：標案處理模組、競標者下標成本計算模組及得標者產生模組，以複數子標案沿時間軸逐一開設的方式讓每一子標案中之固定的下標價彼此不同且係循序變動的，同時監控子標案中的人數及競標者成本資料來決定得標者，避免圍標或聯合下標，達到公平性以及系統的穩定性。



第 1 圖

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種網路商品競標拍賣系統，尤指一種具有複數子標案沿時間軸逐一開設且供競標者透過通訊網路進行拍賣商品下標的網路商品競標系統。

【先前技術】

隨著通訊網路的蓬勃發展，商品的各種行銷模式開始往網路上發展，已帶給消費者更便利、多元、多樣化的消費模式。

傳統的網路競標模式一般為隨時供會員下標參與競拍，先加入競拍的會員所付出的成本往往和後加入競拍之會員所付出的成本不同，容易產生公平性的疑慮。此外，對於熱門商品，競標者間互相競爭的結果往往會造成網路流量大增進而產生系統的不穩定性，且一般的網路競標模式常會有得標者最後付出的成本高於該拍賣商品的市價，更造成了許多的公平性問題。

此種習知的競標系統不但存在著許多公平性的問題，更容易造成系統的不穩定。

【發明內容】

本發明之一目的係提供一種網路商品競標系統，用於增加系統的穩定性。

本發明之另一目的在於確保競標者以低於市價之成本

購得拍賣商品。

本發明之又一目的在於避免圍標或聯合下標，達到公平性。

為達上述目的及其他目的，本發明之網路商品競標系統係應用於一遠端電腦主機，用於供競標電子裝置透過通訊網路進行拍賣商品之下標動作相關資料的傳送，包含：一標案處理模組，係具有該拍賣商品之一反轉拍賣價，該標案處理模組係用於開設該標案及其所屬之複數子標案且對該等子標案係沿時間軸逐一地開啟，其中，每一子標案係於開啟預定時間後被該標案處理模組關閉以供下一子標案的開啟，每一子標案並各具有一下標價，該等下標價係自第一子標案的一開標拍賣價起正向循序變動而成，該標案處理模組並用於在正向循序變動的下標價達到該反轉拍賣價時將下標價改為反向循序變動至一結標拍賣價，其中，當該正向循序變動為依序累加程序時該反向循序變動為依序遞減程序，當該正向循序變動為依序遞減程序時該反向循序變動為依序累加程序；一競標者下標成本計算模組，係具有一下標手續費，該競標者下標成本計算模組係用於根據競標者對該等子標案的每一次下標動作新增該下標手續費，並累計對應競標者的所有下標手續費以作為該競標者當前的下標成本資料，以及累計對應競標者下標的總次數；及一得標者產生模組，係連結該至少一競標電子裝置、該標案處理模組及該競標者下標成本計算模組，以接收對應競標者之下標動作相關資料及其下標成本資料，

該得標者產生模組係具有一得標門檻值並用於在：單一子標案內僅有一競標者下標、競標者之下標成本資料及目前子標案之下標價的總和達到該得標門檻值、及所有子標案皆成功開啟且關閉後之下標總次數最高的競標者此三條件之其一滿足時以對應之競標者為得標者，進而令該標案處理模組停止子標案的開啟並產生該標案的得標者資料，以供該遠端電腦主機將該得標者資料回傳予對應之該至少一競標電子裝置。

於一實施例中，該網路商品競標系統更包含：一開標限定模組，係連結該得標者產生模組，該開標限定模組具有一競標者下限門檻值並用於計數加入的競標者，該開標限定模組用於在競標者的數量達到該競標者下限門檻值時始開標並產生使該得標者產生模組令該標案處理模組開始開設子標案的一開標起始指令。

於一實施例中，該開標限定模組可具有一第一子標案競標者下限門檻值並用於計數第一子標案中加入的競標者，該開標限定模組用於在競標者的數量達到該第一子標案競標者下限門檻值時始開標並產生使該得標者產生模組令該標案處理模組繼續開設子標案的一開標起始指令。

於一實施例中，該得標者產生模組更用於在連續未具有競標者下標的子標案數量達一預定未下標子標案數量值時產生令該標案處理模組停止開設子標案的一開標指令。

於一實施例中，該開標限定模組更可包含：用於根據該第一子標案中加入之競標者具有的網際網路通訊協定位

址來決定是否產生該得標者的判斷條件，以於所加入之競爭者具有的網路位址皆不同時始通過該開標起始指令的產生。

於一實施例中，該得標者產生模組更可包含：於得標者將產生前用於測試網際網路連線狀況，以在可連接網際網路時始令該標案處理模組停止子標案的開啟並產生該標案的得標者資料；並用於在不可連接網際網路時令該標案處理模組中止該標案以及不產生該標案的得標者資料。

於本發明之實施例中，該標案處理模組可用於將該等拍賣價之依序累加程序設定為依序累加一固定加價、將該等拍賣價之依序遞減程序設定為依序遞減一固定減價、及將每一子標案開啟的預定時間皆設定為相同等，以及該得標者產生模組可用於以該拍賣商品之市價的一預定折扣作為該得標門檻值。

為達上述目的及其他目的，本發明復提出一種網路商品競標系統，其相較於前述態樣係於該標案處理模組中，該等下標價係沿時間軸自第一子標案的一開標拍賣價起循序變動而成，亦即為單一方向性的遞增或遞減，以每一子標案中僅供一競標者下標一次之唯一標的方式來進行。

藉此，本發明以每一子標案沿時間軸依序開啟的方式避免圍標或聯合下標的情況，並有效分散網路流量，並藉由得標門檻值的適當設定確保競標者的下標成本低於拍賣商品市價，進而達到競標過程的公平性及穩定性。

【實施方式】

為充分瞭解本發明之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本發明做一詳細說明，說明如後：

本發明之網路商品競標系統係藉由競標者使用之競標電子裝置(例如：桌上型電腦、筆記型電腦、平板電腦、智慧型手機等可透過通訊網路連結遠端主機的電子裝置，本發明之圖式的示例中係以桌上型電腦為例，然並不以此為限)連結至遠端電腦主機來進行拍賣商品所屬標案之下標動作相關資料的傳送。競標者可藉由與該遠端電腦主機的連結來取得該標案下之拍賣商品的資訊及進行競標程序。競標電子裝置提供下標動作相關資料予遠端電腦主機，再藉由遠端電腦主機中所設定的競標處理規則產生適當的得標者資料回傳予對應之競標電子裝置，以二者間之協同運作關係來完成本發明。

首先請參閱第 1 圖，係本發明於一實施例中網路商品競標系統的功能方塊圖。本發明之網路商品競標系統用於供競標者藉由對應之競標電子裝置 300(第 1 圖中僅以 4 位競標者作為示例)透過通訊網路 200 來競標拍賣商品，此通訊網路可為有線網路、無線網路等可連上開放式網路(例如：網際網路)之網路，同時，本發明亦可適用於封閉式的網路系統，例如區域網路，以供特定區域之競標者使用。

本發明之安裝於遠端電腦主機 100 中之網路商品競標系統包含：標案處理模組 110、競標者下標成本計算模組

130、及得標者產生模組 150。該遠端電腦主機 100 將軟體中之各動作區塊的執行步驟區分為各個模組來完成本發明。

標案處理模組 110 用於開設該標案及其所屬之複數子標案，且對該等子標案係沿著時間軸(time line)被逐一地開啟，亦即，一子標案結束後才進行下一子標案，每一子標案係於開啟預定時間後被該標案處理模組關閉以供下一子標案的開啟。其中，子標案持續存活(可供競標者下標的時間區間)的預定時間可為該拍賣商品下之所有子標案皆具有相同的預定時間，然並不以此為限，亦可依實際情況設定彼此不同的預定時間(例如逐步增加等)。

標案處理模組 110 具有該拍賣商品之一反轉拍賣價，每一子標案各具有一下標價，複數子標案下之該等下標價係自第一子標案的一開標拍賣價起正向循序變動而成，該標案處理模組並用於在正向循序變動的下標價達到該反轉拍賣價時將下標價改為反向循序變動至一結標拍賣價。

此所謂之循序變動係指往同一方向依序地變動數據，使數據逐漸增加或減少。因此，正向循序變動及反向循序變動即是指相反方向的數據變動，舉例來說：當該正向循序變動為依序累加程序時，該反向循序變動就為依序遞減程序；反之，當該正向循序變動為依序遞減程序時，該反向循序變動就為依序累加程序。因此，於本發明之一種實施態樣中，隨著每一標案的開啟，下標價可被逐漸地提高，而達反轉拍賣價時再轉為逐漸降低；而於本發明之另一種

實施態樣中，隨著每一標案的開啟，下標價可自一起始價而被逐漸地降低，而達反轉拍賣價時再轉為逐漸提高，其中，可了解的是此二實施態樣中之反轉拍賣價係不相同。

上述即為階梯式遞增及遞減的拍賣價設定方式。接下來以該正向循序變動為依序累加程序，該反向循序變動為依序遞減程序為例，所謂依序累加及依序遞減可為依序累加一固定加價及依序遞減一固定減價，然而並不以此為限，亦可累加不固定的加價(每一子標案的拍賣金額仍是逐漸提高)及/或遞減不固定的減價(每一子標案的拍賣金額仍是逐漸降低)，其係可依實際情況做不同的設定。本發明並可藉由開標拍賣價、結標拍賣價、反轉拍賣價及依序遞增/遞減之價額來協同設定出沿著時間軸所被開啟之子標案的數量，其係可依實際情況做不同的設定。再者，下標價達到該反轉拍賣價係包含：恰好等於該反轉拍賣價之時或第一次出現超過該反轉拍賣價情況之時等，可依實際情況之所需做不同的設定。

競標者下標成本計算模組 130 係具有一下標手續費，該競標者下標成本計算模組 130 用於根據競標者對該等子標案的每一次下標動作新增該下標手續費，並累計對應競標者的所有下標手續費以作為該競標者當前的下標成本資料。同時，該競標者下標成本計算模組 130 並會進行競標者下標次數的累計，以於所有子標案皆成功開啟且關閉後產生每一競標者下標次數的總累積資料。

得標者產生模組 150，係連結該競標電子裝置 300、該

標案處理模組 110 及該競標者下標成本計算模組 130，以提供拍賣資訊予競標者的競標電子裝置 300 及接收競標者之下標動作相關資料。該得標者產生模組 150 並根據目前子標案之下標價隨時地監控著該競標者下標成本計算模組 130 所產生之競標者的下標成本資料；亦即，就競標者的下標總成本來說，倘若第十子標案為競標者目前下標的標案，則其下標總成本為：當前的下標成本資料及目前子標案之下標價的總和。其中，該得標者產生模組 150 具有一得標門檻值並用於在：單一子標案內僅有一競標者下標、競標者之下標成本資料及目前子標案之下標價的總和達到該得標門檻值、及所有子標案皆成功開啟且關閉後之下標總次數最高的競標者此三條件之其一滿足時，以對應之競標者為得標者，同時令該標案處理模組 110 停止子標案的開啟(亦即結標)並產生該拍賣商品的得標者資料。其中，該得標者產生模組 150 可用於以該拍賣商品之市價的一預定折扣(例如：8 折)作為該得標門檻值。其中，「所有子標案皆成功開啟且關閉後之下標總次數最高的競標者」為得標者的條件係指：於所有子標案皆正常開啟與關閉後仍未有符合前二項條件時，即自競標者下標成本計算模組 130 中取得每一競標者下標次數的總累積資料，並判定出下標總次數最高的競標者為得標者。

於一實施例中，得標者產生模組 150 可進一步地加入網路連線狀況的判定，以確保得標發生時是在網路狀況正常的情況下結標的，可避免有因系統連外之網路斷線而阻

礙了其他想下標之競標者之競標電子裝置的連線而產生不正確的得標者之情況。因此，該得標者產生模組 150 更可包含：於得標者將產生前用於測試網際網路連線狀況，以在可連接網際網路時始令該標案處理模組 110 停止子標案的開啟並產生該標案的得標者資料；並用於在不可連接網際網路時中止該標案以及不產生該標案的得標者資料。測試連線的部分可讓系統於得標發生後且輸出該得標資料前，藉由網路連線工具(Ping)同時向 YAHOO 或 GOOGLE 或具相當規模的網站做連線回應的動作測試，以確認系統是否在正常運作的情況下結標，確保公平性。若網路在確認後是屬於不正常的狀況時，則以流標處理，亦即停止子標案的開啟並中止該標案；相反地，若網路在確認後是屬於正常的狀況時，始令該標案處理模組 110 停止子標案的開啟(亦即結標)並產生該拍賣商品的得標者資料。

於一實施例中，該網路商品競標系統更可包含一開標限定模組 170(請參閱第 2 圖)，其係連結該得標者產生模組 150。該開標限定模組 170 進一步可對流標的判定區分為二種實施態樣：

第一、該開標限定模組 170 具有一競標者下限門檻值並用於計數加入的競標者，該開標限定模組 170 在競標者的數量達到該競標者下限門檻值時始開標並產生使該得標者產生模組 150 令該標案處理模組 110 開始開設子標案的一開標起始指令。此即可應用為需要競標者預先加入的一種

報名制度，於報名人數達一預定值時才會進行對應拍賣商品的開標，反之則流標。

第二、該開標限定模組 170 具有一第一子標案競標者下限門檻值並用於計數第一子標案中加入了的競標者，該開標限定模組 170 用於在競標者的數量達到該第一子標案競標者下限門檻值時始開標並產生使該得標者產生模組 150 令該標案處理模組 110 繼續開設子標案的一開標起始指令。此即可應用為不需要競標者預先加入的一種非報名制度，而是於該等子標案中之加入(亦即於第一子標案的時間區間內下標)第一子標案的競標者數量達一預定值時才會使對應拍賣商品之拍賣程序可繼續進行，反之則流標。

於是否流標的再一實施態樣中，該得標者產生模組 150 更用於在連續未具有競標者下標的子標案數量達一預定未下標子標案數量值時產生令該標案處理模組 110 停止開設子標案的一流標指令。此實施態樣係可分別與前述第一及第二態樣搭配使用，使得前端的開標限制及競標過程中的競標狀況監控可對是否流標進行全面的控制。

進一步地，為防止競標者利用多台電腦同時上網進行不正確的下標方式，例如：一競標者利用多台電腦或多個瀏覽器以多個帳號進行第一子標案的加入以使標案順利開啟，進而在第二子標案開啟時僅讓單一帳號下標，造成此競標者可利用取巧之手段直接得標。本發明之一實施例中

更可使該開標限定模組包含：根據該第一子標案中加入之競標者具有的網際網路通訊協定位址來決定是否產生該得標者的判斷條件，以於所加入之競爭者具有的網路位址皆不同時始通過該開標起始指令的產生。據此，相同的網際網路通訊協定位址(IP)將會使開標的起始程序直接中止，而可進一步防堵前述之情事的產生。

接著請參閱第 3A 圖，係本發明一實施例中競標規則的示意圖。本發明係對該等子標案中的下標價以漸增再漸減的規則來設定，亦即，該正向循序變動為依序累加程序，該反向循序變動為依序遞減程序。每一子標案中僅會有一下標價，相鄰的子標案中會具有不同的下標價。第 3A 及 3B 圖皆以該固定加價及該固定減價皆設定為 1 元以及將該開標拍賣價及該結標拍賣價皆設定為 0 元，每一子標案開啟的預定時間皆設定為 20 秒，得標門檻值為 15 元，下標手續費為 2 元，反轉拍賣價為 6 元。

下標總成本的計算為：(目前子標案的下標價)加上(下標總次數乘上下標手續費)。

由第 3A 圖可知，第一子標案之開標拍賣價(下標價)為 0 元，第一子標案於 20 秒內即有四位競標者(A, B, C, D)下標，此時因一子標案內非僅為一人下標且四位之下標總成本(皆為 $0+1*2=2$ 元)亦未達 15 元，因此無得標者產生。20 秒經過後，第一子標案關閉，第二子標案開啟(下標價較第一子標案增加 1 元，因此第二子標案之下標價為 $0+1=1$ 元)，於第二子標案開啟的 20 秒內有兩位競標者(A, E)下標

(下標價為 1 元)，此時因一子標案內非僅為一人下標且兩位之下標總成本($A: 1+2*2=5$ 元、 $E: 1+1*2=3$ 元)亦未達 15 元，因此無得標者產生。如此依序進行每一子標案及依序累加下標價，至第七子標案，其下標價累加至 6 元，達到該反轉拍賣價，第八子標案開始依序遞減下標價，而呈現一種反轉式的下標價分布。其中，第三子標案係無人下標且假設此例子中該預定未下標子標案數量值係為 2，因此未達該預定未下標子標案數量值，而可繼續進行後續子標案的開啟。

以第九子標案為例，於第九子標案開啟的 20 秒內有三位競標者(A, C, F)下標(下標價為 4 元)，此時因一子標案內非僅為一人下標且三位之下標總成本($A: 4+5*2=14$ 元、 $C: 4+2*2=8$ 元、 $F: 4+1*2=6$ 元)亦未達 15 元，因此無得標者產生。繼續進展至第十一子標案，於第十一子標案開啟的 20 秒內有三位競標者(A, F, N)下標(下標價為 2 元)，此時因一子標案內非僅為一人下標且三位之下標總成本($A: 2+6*2=14$ 元、 $F: 2+2*2=6$ 元、 $N: 2+1*2=4$ 元)亦未達 15 元，因此無得標者產生。

直到第十二子標案，於第十二子標案開啟的 20 秒內有二位競標者(A, P)共二人下標(下標價為 1 元)。此時一子標案內雖非僅為一人下標，然而由二位之下標總成本($A: 1+7*2=15$ 元、 $P: 1+1*2=3$ 元)中可知，競標者 A 之下標總成本已達得標門檻值(15 元)，因此該拍賣商品之得標者為競標者 A，因而可提前結束子標案而不需再進展至第十三

子標案。

接著請參閱第 3B 圖，係本發明另一實施例中競標規則的示意圖。此實施例中不同於第 3A 圖在於在第五子標案時由於僅單一人下標(競標者 A)，因此得標者產生模組係直接判定競標者 A 為得標者，此時競標者 A 之下標總成本為 $4+3*2=10$ 元。

最後一種得標狀況則為前述之所有子標案皆正常開啟與關閉後仍未有符合前二種得標條件時，即根據每一競標者下標次數的總累積資料判定出下標總次數最高的競標者為得標者。其下標總成本係為：(最後一個子標案的下標價) + (下標總次數乘上下標手續費)。前述示例係僅為一種示範，實際數值的設定可依實際情況做不同的更改，惟其競標的流程與規則皆相同。此外，前述範例係為一種沿時間軸開啟之子標案式的競標流程，其係具有唯一標的競標特性，亦即，每一子標案中，同一競標者僅可下標一次。

上述皆以「該正向循序變動為依序累加程序，該反向循序變動為依序遞減程序」作為例子的示範，然而熟悉該項技術者可了解的是，反向之「該正向循序變動為依序遞減程序，該反向循序變動為依序累加程序」僅為前述例子的反向實施態樣，可依據前述示例作簡單變化成反向的實施方式。其中，於反向的實施態樣中，該標案處理模組則更用於設定一起始價，以供一開始之依序遞減程序的進行。

前述之實施態樣係以沿時間軸開啟之子標案的開設/關閉過程中，具有一反轉拍賣價為例，然而，於其他實施

例中亦可利用本發明之時間軸上之子標案逐一開啟/關閉的特性來完成單一方向性之拍賣價為依序遞增或依序遞減的方式來實施。以拍賣價之循序變動方式為依序遞減來說，該標案處理模組就必須設定一起始價，以供一開始之依序遞減程序的進行。

接著請參閱第 3C 圖，其係為本發明再一實施例中競標規則的示意圖。此實施例係以單一方向性之循序變動程序且係為依序遞增來做為示例，並將該固定加價設定為 1 元以及將該開標拍賣價設定為 0 元，每一子標案開啟的預定時間皆設定為 20 秒，得標門檻值為 22 元，下標手續費為 2 元。

第一子標案之開標拍賣價(下標價)為 0 元，第一子標案於 20 秒內即有四位競標者(A, B, C, D)下標，此時因一子標案內非僅為一人下標且四位之下標總成本(皆為 $0+1*2=2$ 元)亦未達 22 元，因此無得標者產生。20 秒經過後，第一子標案關閉，第二子標案開啟(下標價較第一子標案增加 1 元，因此第二子標案之下標價為 $0+1=1$ 元)，於第二子標案開啟的 20 秒內有兩位競標者(A, E)下標(下標價為 1 元)，此時因一子標案內非僅為一人下標且兩位之下標總成本(A： $1+2*2=5$ 元、E： $1+1*2=3$ 元)亦未達 22 元，因此無得標者產生。如此依序進行每一子標案及依序累加下標價，繼續進展至第十一子標案，於第十一子標案開啟的 20 秒內有三位競標者(A, F, N)下標(下標價為 2 元)，此子標案內雖非僅為一人下標，然而由三位之下標總成本(A： $10+6*2=22$ 元、

F： $10+2*2=14$ 元、N： $10+1*2=12$ 元)中可知，競標者 A 之下標總成本已達得標門檻值(22 元)，因此該拍賣商品之得標者為競標者 A，因而結束此標案中之子標案的開啟/關閉程序。其中，此實施例中，得標門檻值及固定加價的設定可關係著子標案開設的數量，當得標門檻值很高且固定加價很低時，普遍來說，子標案開設的數量就會相對地增加。

綜上所述，藉由遠端電腦主機 100 將競標電子裝置 300 所傳送之下標動作相關資料依所設定之競標規則進行處理與估算，進而篩選出適當的得標者並產生得標者資料回傳予對應之競標電子裝置。因此本發明藉由軟體與硬體二者間之協同運作關係來達到競標過程的監控與增加系統穩定性的目的。

本發明在上文中已以較佳實施例揭露，然熟習本項技術者應理解的是，該實施例僅用於描繪本發明，而不應解讀為限制本發明之範圍。應注意的是，舉凡與該實施例等效之變化與置換，均應設為涵蓋於本發明之範疇內。因此，本發明之保護範圍當以申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本發明於一實施例中網路商品競標系統的功能方塊圖。

第 2 圖為本發明於另一實施例中網路商品競標系統的功能方塊圖。

第 3A 圖為本發明一實施例中競標規則的示意圖。

第 3B 圖為本發明另一實施例中競標規則的示意圖。

第 3C 圖為本發明再一實施例中競標規則的示意圖。

【主要元件符號說明】

100	遠端電腦主機
110	標案處理模組
130	競標者下標成本計算模組
150	得標者產生模組
170	開標限定模組
200	通訊網路
300	競標電子裝置

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 101135783

※申請日： 101. 9. 28 ※IPC 分類： G06Q 30/06 C 012.01

一、發明名稱：(中文/英文)

網路商品競標系統

二、中文發明摘要：

本發明係提供一種網路商品競標系統，係應用於一遠端電腦主機，用於供競標電子裝置透過通訊網路進行拍賣商品之下標動作相關資料的傳送，該網路商品競標系統包含：標案處理模組、競標者下標成本計算模組及得標者產生模組，以複數子標案沿時間軸逐一開設的方式讓每一子標案中之固定的下標價彼此不同且係循序變動的，同時監控子標案中的人數及競標者成本資料來決定得標者，避免圍標或聯合下標，達到公平性以及系統的穩定性。

三、英文發明摘要：

無。

七、申請專利範圍：

1. 一種網路商品競標系統，係應用於一遠端電腦主機，用於供至少一競標電子裝置透過通訊網路進行拍賣商品之下標動作相關資料的傳送，該網路商品競標系統包含：

一標案處理模組，係具有該拍賣商品之一反轉拍賣價，該標案處理模組係用於沿時間軸開設該標案及其所屬之複數子標案，且對該等子標案係逐一地開啟，其中，每一子標案係於開啟預定時間後被該標案處理模組關閉以供下一子標案的開啟，每一子標案並各具有一下標價，該等下標價係自第一子標案的一開標拍賣價起正向循序變動而成，該標案處理模組並用於在正向循序變動的下標價達到該反轉拍賣價時將下標價改為反向循序變動至一結標拍賣價，其中，當該正向循序變動為依序累加程序時該反向循序變動為依序遞減程序，當該正向循序變動為依序遞減程序時該反向循序變動為依序累加程序，以及，該標案處理模組用於在單一子標案中對於同一競標者係僅接受一次下標動作；

一競標者下標成本計算模組，係具有一下標手續費，該競標者下標成本計算模組係用於根據競標者對該等子標案的每一次下標動作新增該下標手續費，並累計對應競標者的所有下標手續費以作為該競標者當前的下標成本資料，以及累計對應競標者下標的總次數；及

一得標者產生模組，係連結該至少一競標電子裝置、該標案處理模組及該競標者下標成本計算模組，以接收對

應競標者之下標動作相關資料及其下標成本資料，該得標者產生模組係具有一得標門檻值並用於在：單一子標案內僅有一競標者下標、競標者之下標成本資料及目前子標案之下標價的總和達到該得標門檻值、及所有子標案皆成功開啟且關閉後之下標總次數最高的競標者此三條件之其一滿足時以對應之競標者為得標者，進而令該標案處理模組停止子標案的開啟並產生該標案的得標者資料，以供該遠端電腦主機將該得標者資料回傳予對應之該至少一競標電子裝置。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路商品競標系統，其中更包含：

一開標限定模組，係連結該得標者產生模組，該開標限定模組具有一競標者下限門檻值並用於計數加入的競標者，該開標限定模組用於在競標者的數量達到該競標者下限門檻值時始開標並產生使該得標者產生模組令該標案處理模組開始開設子標案的一開標起始指令。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路商品競標系統，其中更包含：

一開標限定模組，係連結該得標者產生模組，該開標限定模組具有一第一子標案競標者下限門檻值並用於計數第一子標案中加入了的競標者，該開標限定模組用於在競標者的數量達到該第一子標案競標者下限門檻值時始開標並產生使該得標者產生模組令該標案處理模組繼續開設子標案的一開標起始指令。

4. 如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項所述之網路商品競標系統，其中該得標者產生模組更用於在連續未具有競標者下標的子標案數量達一預定未下標子標案數量值時產生令該標案處理模組停止開設子標案的一流標指令。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之網路商品競標系統，其中該開標限定模組更包含：用於根據該第一子標案中加入之競標者具有的網際網路通訊協定位址來決定是否產生該得標者的判斷條件，以於所加入之競爭者具有的網路位址皆不同時始通過該開標起始指令的產生。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之網路商品競標系統，其中該得標者產生模組更包含：於得標者將產生前用於測試網際網路連線狀況，以在可連接網際網路時始令該標案處理模組停止子標案的開啟並產生該標案的得標者資料；並用於在不可連接網際網路時令該標案處理模組中止該標案以及不產生該標案的得標者資料。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之網路商品競標系統，其中該標案處理模組係用於將該等拍賣價之依序累加程序設定為依序累加一固定加價。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之網路商品競標系統，其中該標案處理模組係用於將該等拍賣價之依序遞減程序設定為依序遞減一固定減價。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之網路商品競標系統，其中該得標者產生模組係用於以該拍賣商品之市價的一預定折扣作為該得標門檻值。

10. 如申請專利範圍第 8 項所述之網路商品競標系統，其中該標案處理模組係用於當該正向循序變動為依序遞減程序且該反向循序變動為依序累加程序時，設定一起始價供依序遞減為子標案之拍賣價。
11. 如申請專利範圍第 9 項所述之網路商品競標系統，其中該標案處理模組係用於將該固定加價及該固定減價皆設定為 1 元以及將該開標拍賣價及該結標拍賣價皆設定為 0 元，該標案處理模組同時用於將每一子標案開啟的預定時間皆設定為 20 秒。
12. 如申請專利範圍第 11 項所述之網路商品競標系統，其中該得標者產生模組係用於以該拍賣商品之市價的 8 折作為該得標門檻值。
13. 一種網路商品競標系統，係應用於一遠端電腦主機，用於供至少一競標電子裝置透過通訊網路進行拍賣商品之下標動作相關資料的傳送，該網路商品競標系統包含：
 - 一標案處理模組，係用於沿時間軸開設該標案及其所屬之複數子標案，且對該等子標案係逐一地開啟，其中，每一子標案係於開啟預定時間後被該標案處理模組關閉以供下一子標案的開啟，每一子標案並各具有一下標價，該等下標價係自第一子標案的一開標拍賣價起循序變動而成，以及，該標案處理模組用於在單一子標案中對於同一競標者係僅接受一次下標動作；
 - 一競標者下標成本計算模組，係具有一下標手續費，該競標者下標成本計算模組係用於根據競標者對該等子

標案的每一次下標動作新增該下標手續費，並累計對應競標者的所有下標手續費以作為該競標者當前的下標成本資料，以及累計對應競標者下標的總次數；及

一得標者產生模組，係連結該至少一競標電子裝置、該標案處理模組及該競標者下標成本計算模組，以接收對應競標者之下標動作相關資料及其下標成本資料，該得標者產生模組係具有一得標門檻值並用於在：單一子標案內僅有一競標者下標、競標者之下標成本資料及目前子標案之下標價的總和達到該得標門檻值、及所有子標案皆成功開啟且關閉後之下標總次數最高的競標者此三條件之其一滿足時以對應之競標者為得標者，進而令該標案處理模組停止子標案的開啟並產生該標案的得標者資料，以供該遠端電腦主機將該得標者資料回傳予對應之該至少一競標電子裝置。

14. 如申請專利範圍第 11 項所述之網路商品競標系統，其中更包含：

一開標限定模組，係連結該得標者產生模組，該開標限定模組具有一競標者下限門檻值並用於計數加入的競標者，該開標限定模組用於在競標者的數量達到該競標者下限門檻值時始開標並產生使該得標者產生模組令該標案處理模組開始開設子標案的一開標起始指令。

15. 如申請專利範圍第 11 項所述之網路商品競標系統，其中更包含：

一開標限定模組，係連結該得標者產生模組，該開標

限定模組具有一第一子標案競標者下限門檻值並用於計數第一子標案中加入的競標者，該開標限定模組用於在競標者的數量達到該第一子標案競標者下限門檻值時始開標並產生使該得標者產生模組令該標案處理模組繼續開設子標案的一開標起始指令。

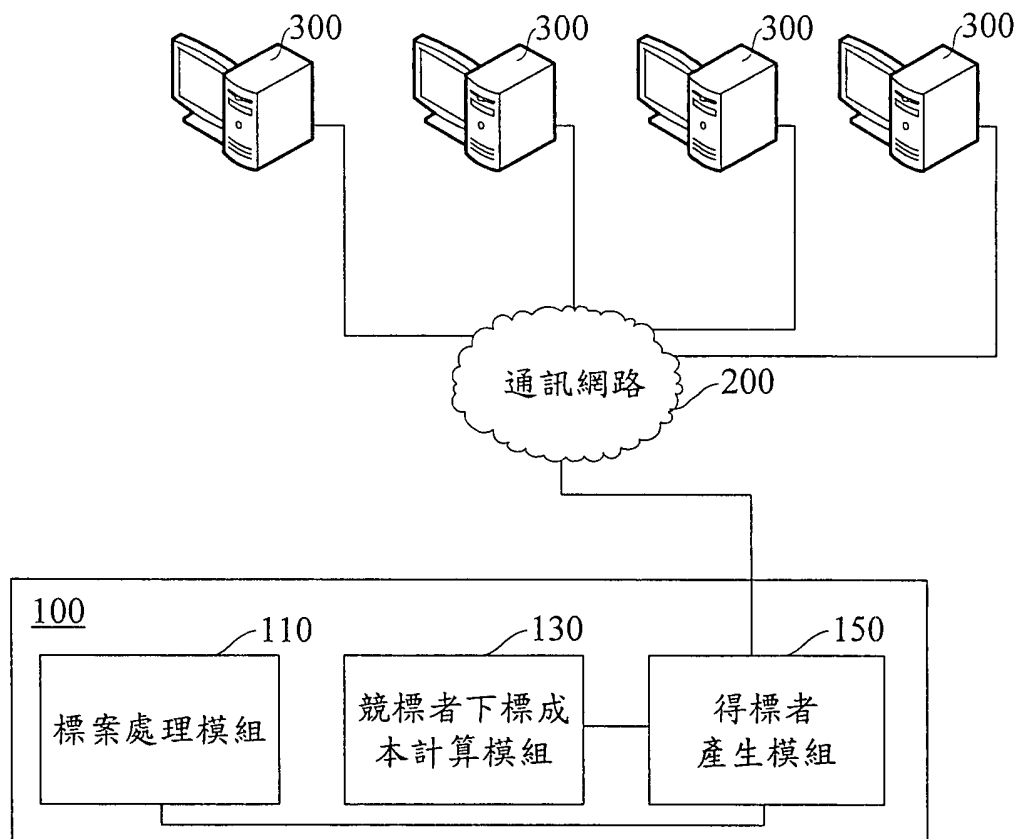
16. 如申請專利範圍第 13 至 15 項中任一項所述之網路商品競標系統，其中該得標者產生模組更用於在連續未具有競標者下標的子標案數量達一預定未下標子標案數量值時產生令該標案處理模組停止開設子標案的一流標指令。
17. 如申請專利範圍第 16 項所述之網路商品競標系統，其中該開標限定模組更包含：用於根據該第一子標案中加入之競標者具有的網際網路通訊協定位址來決定是否產生該得標者的判斷條件，以於所加入之競爭者具有的網路位址皆不同時始通過該開標起始指令的產生。
18. 如申請專利範圍第 17 項所述之網路商品競標系統，其中該得標者產生模組更包含：於得標者將產生前用於測試網際網路連線狀況，以在可連接網際網路時始令該標案處理模組停止子標案的開啟並產生該標案的得標者資料；並用於在不可連接網際網路時令該標案處理模組中止該標案以及不產生該標案的得標者資料。
19. 如申請專利範圍第 18 項所述之網路商品競標系統，其中該標案處理模組係用於將該等拍賣價之循序變動程序設定為依序累加一固定加價。
20. 如申請專利範圍第 19 項所述之網路商品競標系統，其中

該得標者產生模組係用於以該拍賣商品之市價的一預定折扣作為該得標門檻值。

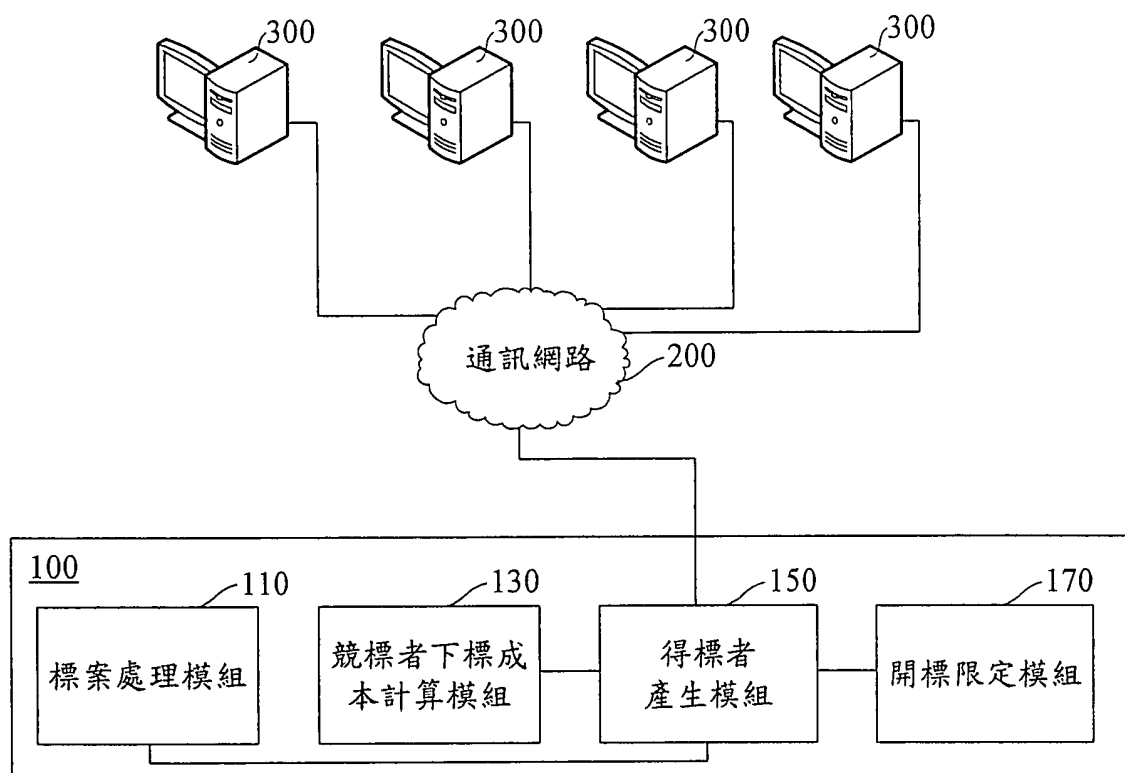
21.如申請專利範圍第 18 項所述之網路商品競標系統，其中該標案處理模組係用於將該等拍賣價之循序變動程序設定為依序遞減一固定減價，且該標案處理模組係用於設定一起始價供依序遞減為子標案之拍賣價。

22.如申請專利範圍第 21 項所述之網路商品競標系統，其中該得標者產生模組係用於以該拍賣商品之市價的一預定折扣作為該得標門檻值。

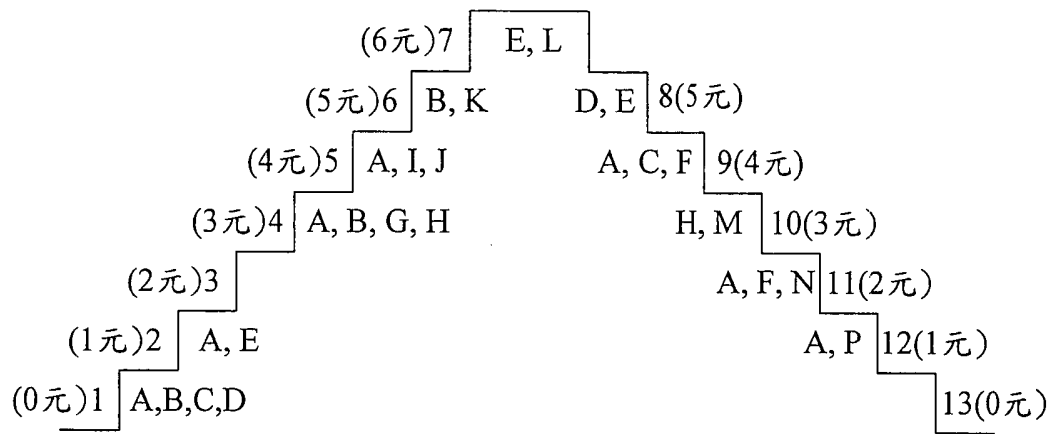
八、圖式：



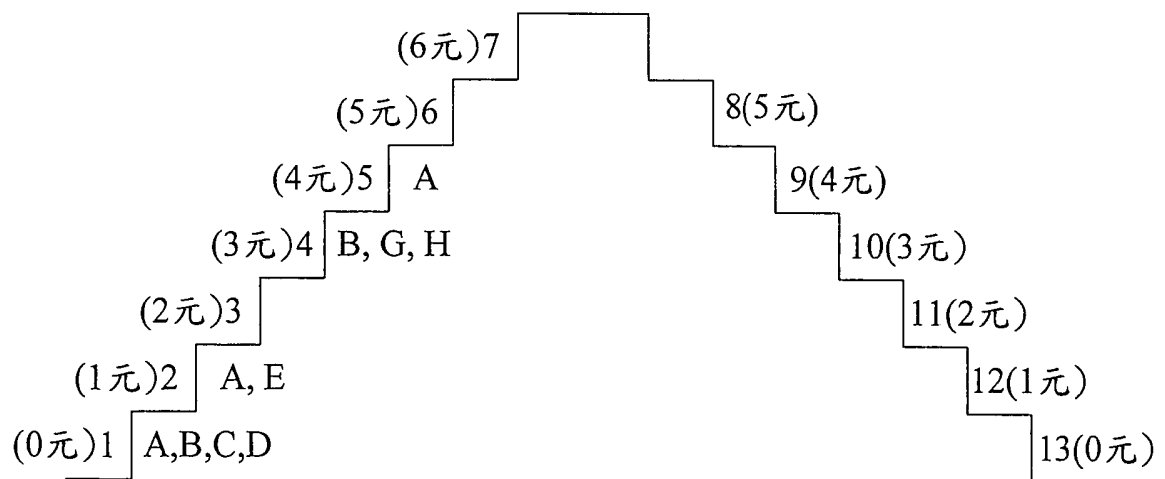
第 1 圖



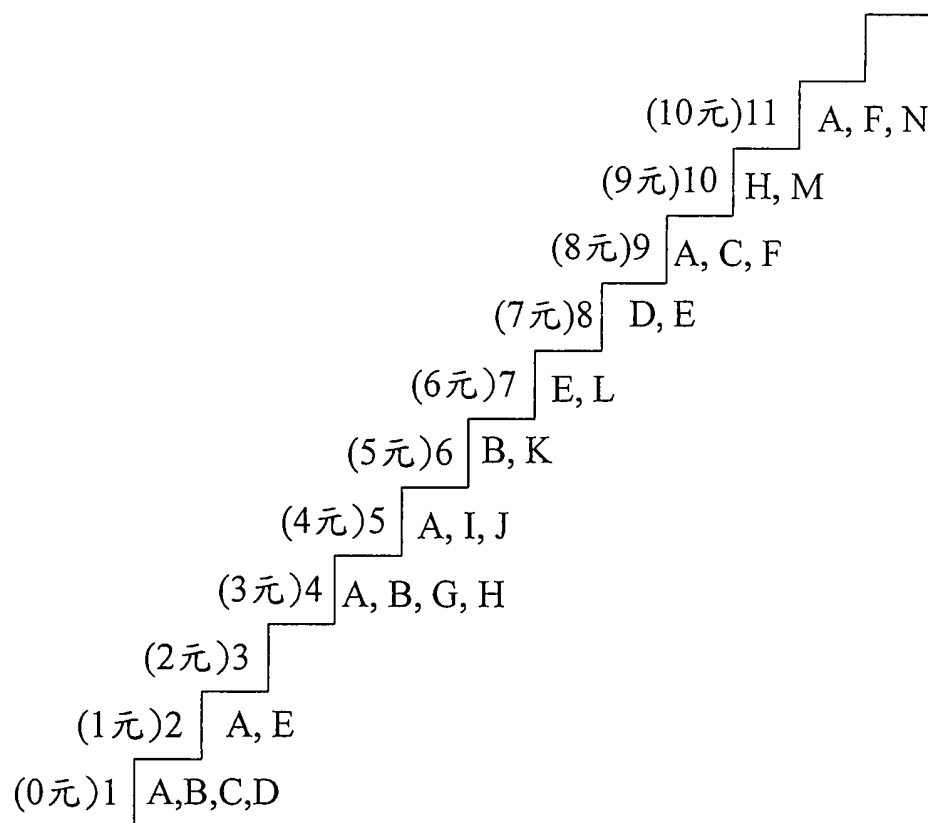
第 2 圖



第 3A 圖



第 3B 圖



第 3C 圖

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

100	遠端電腦主機
110	標案處理模組
130	競標者下標成本計算模組
150	得標者產生模組
200	通訊網路
300	競標電子裝置

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無。