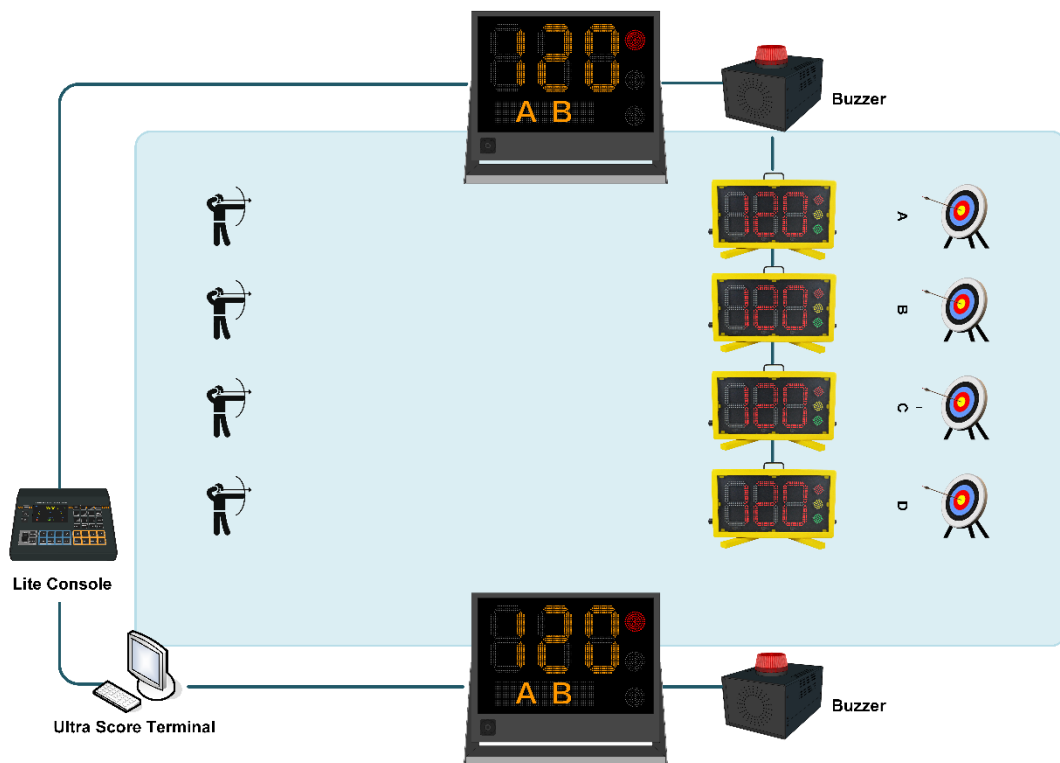


# 射箭計時記分方案

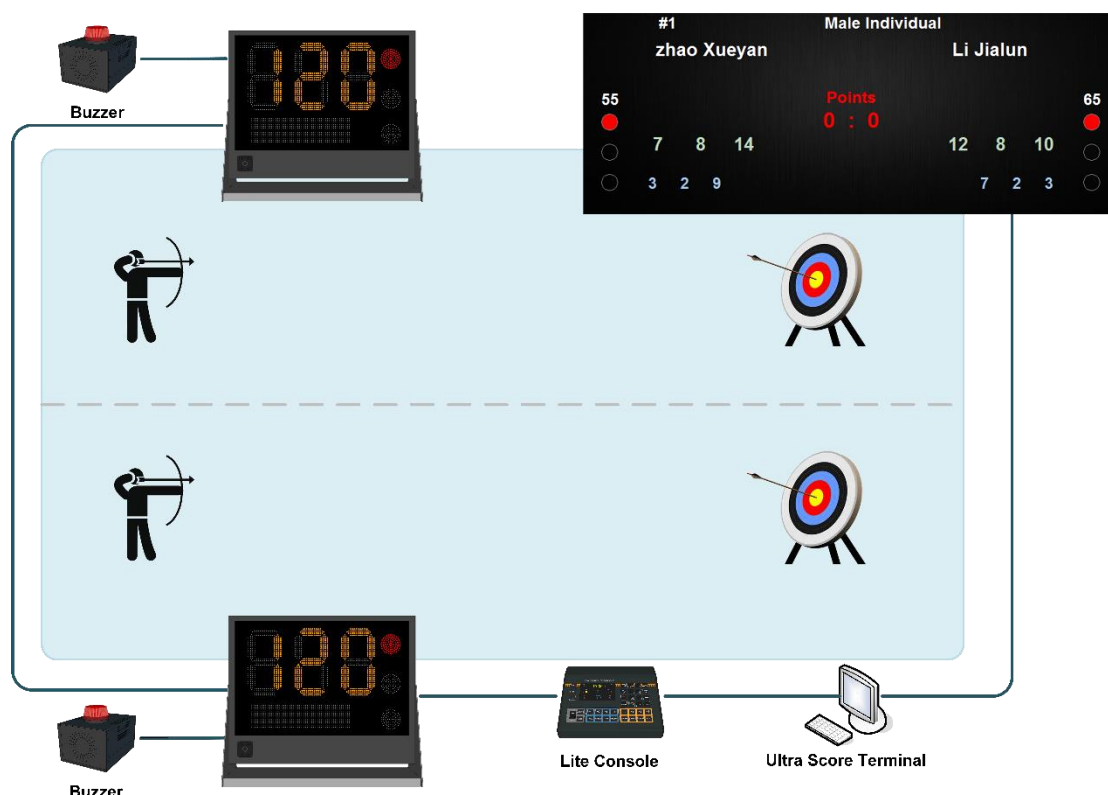
本方案是適用於射箭比賽場地 LED 顯示幕的標準方案。該系統可實現比賽計時、記分、賽隊及排名資訊的顯示，廣告顯示以及臨時通知插播等功能，是眾多體育場館的理想選擇。

## 1. 系統介紹

### 1.1 射箭排位元賽系統圖



## 1.2 射箭淘汰賽系統框圖



## 1.3 系統結構說明

- 1) 全彩 LED 屏：單場地配置 1-2 塊同步 LED 屏，由 1 臺上屏控制電腦控制，用於顯示參賽隊員資訊、隊員成績排名、現場視頻、及廣告。
- 2) Ultra Score 計時記分軟體：安裝於上屏控制電腦。用於比賽編排、比賽計時記分、隊員成績排名、參賽隊員資訊、裁判資訊、廣告上屏顯示。
- 3) 射箭計時控制器：有線連接至射箭計時屏。比賽時，裁判使用該控制器控制比賽計時及射箭計時屏顯示，並與 Ultra score 軟體通訊，回傳資料。
- 4) 射箭計時屏：通過電纜線與射箭計時控制器相連，用於顯示比賽計時及上場隊員或團隊資訊。
- 5) 射箭專用訊響器：與射箭計時屏連接，根據比賽需要鳴笛以作提示。
- 6) 射箭迷你計時屏：可與射箭計時屏連接，顯示比賽計時及比賽狀態。

## 1.4 系統功能

### 賽事編排

- 運動員名單一鍵導入或直接輸入
- 自動抽籤
- 對陣圖自動生成、匯出、列印
- 秩序冊自動生成、匯出、列印

### 計時記分操作

- 支持賽制：個人排位、個人淘汰、團體淘汰、混雙。
- 即時倒計時顯示。
- 控制計時狀態。
- 輪次控制。
- 得分控制。

### 成績處理

- 支持成績排名統計、匯出及快速列印
- 提供比賽成績表匯出及快速列印
- 提供裁判操作事件表匯出及快速

### 系統優勢

- 遇斷電等突發情況，比賽資訊不丟失
- 提供軟體終生免費升級

## 2. 相關產品清單

### 2.1 體育比賽計時記分系統

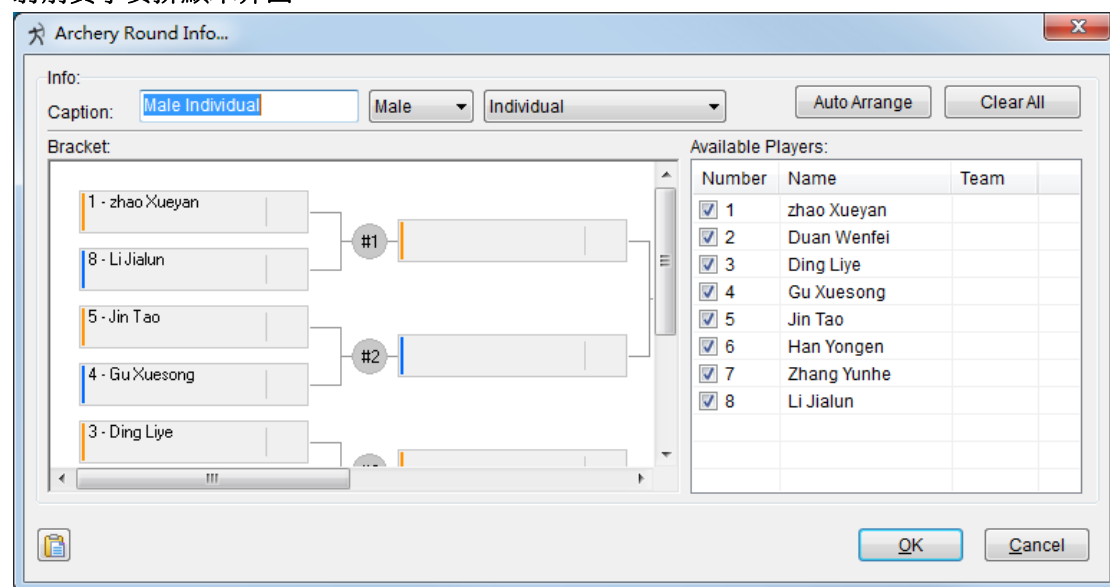
項目名稱	詳細資訊
單機版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 裁判在上屏電腦上操作打分</li><li>◆ 支持：射箭</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 包含 1 個加密狗</li></ul>
標準網路版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持一個遠端播放端，裁判可遠端打分</li><li>◆ 支持：射箭</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 包含 1 個加密狗</li></ul>
專業網路版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持二個遠端播放端，以及獨立的廣告控制，與裁判打分控制</li><li>◆ 支持：射箭</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一個加密狗</li></ul>

#### 軟體版本：

- ◆ **單機版：**賽事管理、記分和媒體顯示功能只能在一台電腦上進行，裁判必須在電腦上直接操作顯示。  
適合僅有一塊螢幕、並沒有嚴格要求計時與記分精度的體育館。
- ◆ **標準網路版：**可以在一個獨立的電腦上進行記分和媒體顯示功能操作，所以裁判可以在場邊的電腦進行操作，而不需要在直接連接到大螢幕的電腦上操作。  
適合只有一塊螢幕但需要在場邊進行計時與記分操作的體育館。
- ◆ **專業網路版：**裁判可以在場邊打分，廣告操作也可以在一個獨立的電腦上進行。所以可以有幾台電腦進行記分與廣告操作。  
適合有兩塊以上螢幕的體育館。裁判在比賽場邊進行操作，可以對每個顯示幕的畫面內容分別進行控制（比如一塊顯示比分，另一塊顯示廣告資訊或選手資訊）。

（可根據需要選擇標準網路版或專業網路版軟體）

射箭賽事安排顯示介面：



射箭比分介面顯示：



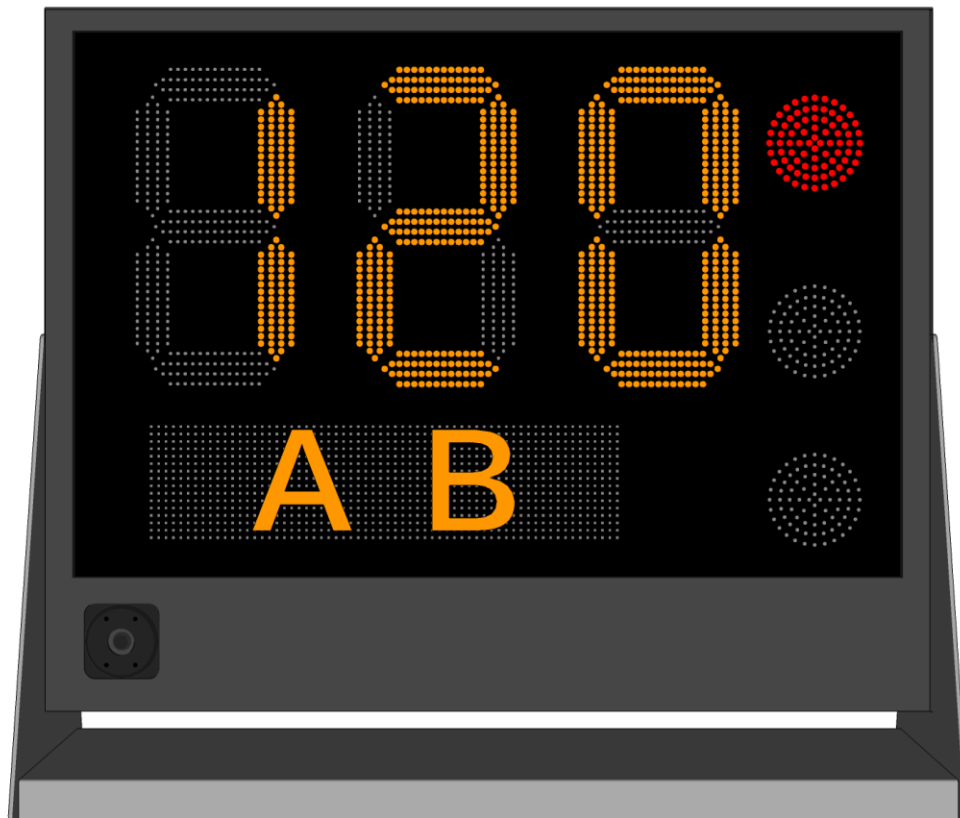
## 2.2 射箭計時控制器

項目名稱	詳細資訊
射箭計時控制器	<p>型號：KS-GC15-AR</p> <p>尺寸：265x220x100 (mm)</p> <p>通訊介面：USB, 串口 (RS485)</p> <p>外殼：鐵 + 塑膠</p> <p>顯示:彩色液晶屏 (4.3 寸)</p> <p>支持比賽：射箭</p> <p>功能：射箭計時、記分</p> <p>*可作為獨立的計時器使用，也可與 Ultra score 軟體同時聯動使用。</p>



### 2.3 射箭計時屏

項目名稱	詳細資訊
射箭計時屏	<p>型號: KS-AR10</p> <p>尺寸: 1200x950x80(mm)</p> <p>材質: 鋁箱體, 戶外防水</p> <p>顏色: 黑色</p> <p>淨重: 30kg</p> <p>支援比賽類型: 射箭</p> <p>通訊協定: RS485</p> <p>功能: 顯示比賽時間、比賽狀態、及隊員、團隊資訊。</p> <p>*必須和比賽計時記分軟體配套使用。</p>



## 2.4 射箭迷你計時屏

項目名稱	詳細資訊
射箭迷你計時屏	型號: KS-AR10-mini 尺寸: 630x350x60(mm) 材質: 戶外防水鋁箱體 顏色: 黃色 淨重: 6kg 支援比賽類型: 射箭 功能: 顯示比賽計時, 可多個串聯同步顯示。 *必須與比賽計時記分軟體配套使用

產品實物圖



## 2.5 通訊線軸

項目名稱	詳細資訊
通訊線軸	型號：KS-AR-W 尺寸：365x240x415 (mm) 材質：鐵 通訊線：100 米



## 2.6 射箭訊響器

項目名稱	詳細資訊
射箭訊響器	型號: KS-B30 尺寸: 200x150x150 (mm) 材質: 料塑 刷屏頻率: 80HZ--90HZ 支援比賽類型: 射箭 功能: 可根據比賽要求, 鳴笛以作提示。



## 2.7 箭速儀無線通訊主機

項目名稱	詳細資訊
箭速儀無線通訊主機	型號：KS-WH-BSP 尺寸：140x129x30 (mm) 通訊：2.4GHz Wireless 功能： <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 須配合比賽記分軟體使用</li><li>◆ 無線接收箭速儀資料</li><li>◆ 無線通訊距離 20m</li><li>◆ 可定制通訊頻段</li></ul>



## 2.8 箭速儀

項目名稱	詳細資訊
箭速儀	型號：KS-BSP-Sensor 測量範圍：5-890MPH 測量精度：+/-0.1 MPH 最大距離：300 英尺 可支援項目：射箭 可將資料同步顯示在大屏上



## 2.9 箭速儀顯示幕

項目名稱	詳細資訊
箭速儀顯示幕	型號：KS-MT-D 尺寸：620*190*45mm 顏色：黃色 通信介面：RJ45 網線連接 功能：顯示箭速



### 3. 成功案例

“ACAC” 2017 赛季（第一站·中山）暨 “百越旭峰” 杯室外射箭邀请赛。

