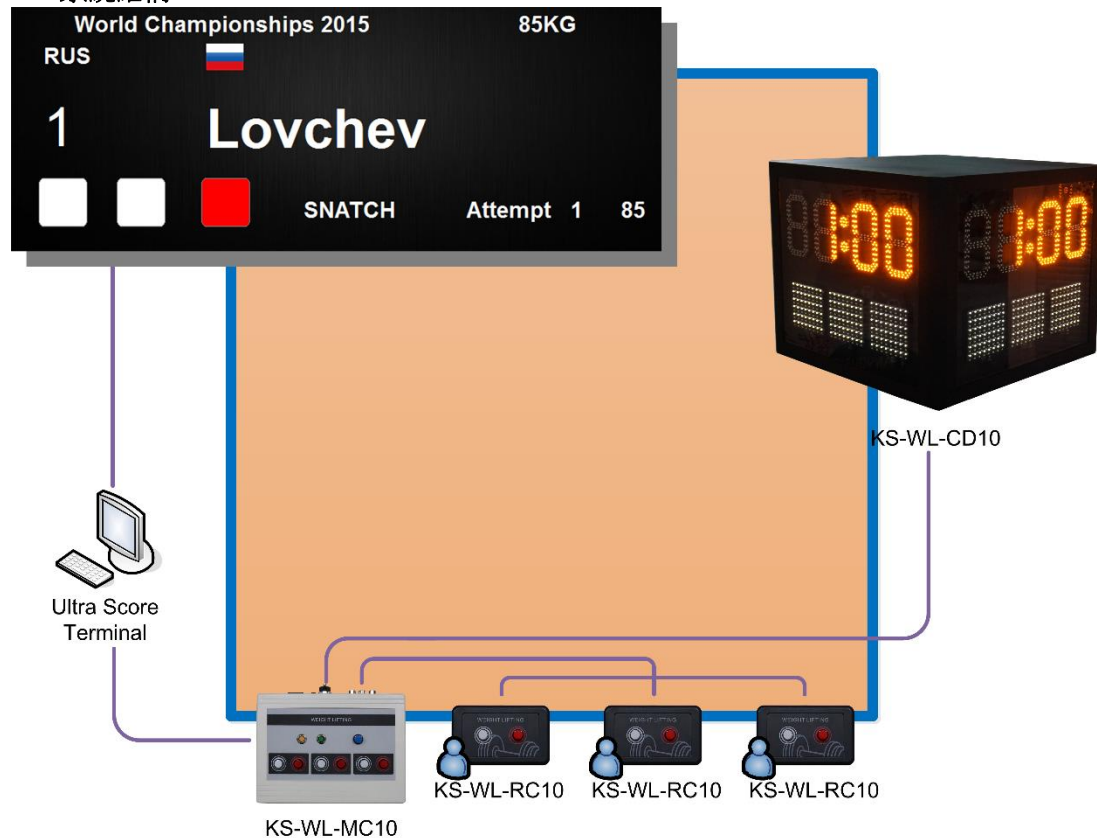


# 舉重場館 計時記分方案

本方案是一份室內體育場館 LED 顯示幕的標準方案，適用於國際標準舉重比賽。該系統能夠完成比賽計時、記分顯示，臨時通知及廣告播放，球員資訊顯示、現場直播、比分疊加等多項功能，是眾多中小型體育場館的理想選擇。

## 1. 系統結構



### 1.1 系統連接說明

- 1) 體育館兩邊安裝一塊或兩塊 LED 顯示幕，用於顯示比分、賽隊以及隊員資訊。
- 2) 在主控電腦上安裝舉重比賽計時記分軟體。
- 3) 通過 USB 線將主控制器（KS-WL-MC10）與主控電腦連接。
- 4) 將邊裁控制器（KS-WL-RC10）連接到主控制器（KS-WL-MC10）上。
- 5) 通過四芯線纜連接舉重計時器（KS-WL-CD10）與主控制器（KS-WL-MC10）。

## 1.2 推薦產品配置（單場地）

| 產品名稱     | 型號           | 數量 |
|----------|--------------|----|
| 比賽計時記分系統 |              |    |
| 舉重比賽記分軟體 | 單機版          | 1  |
| 舉重主控制器   | KS-WL-MC10   | 1  |
| 舉重邊裁控制器  | KS-WL-RC10   | 3  |
| 舉重計時器    | KS-WL-CD10   | 1  |
| PC       | /            | 1  |
| 液晶電視機    | /            | 1  |
| 印表機      | /            | 1  |
| 比賽錄影審議系統 |              |    |
| 錄影審議伺服器  | KS-PARROT-2C | 1  |
| 控制台      | KS-PARROT-CP | 1  |
| 高清攝像機    | /            | 2  |
| 攝像機支架    | /            | 2  |
| SDI 視頻線  | 15m          | 2  |
| 液晶顯示器    | 21.5 寸       | 1  |

## 2. 分專案產品說明

### 2.1 體育場館比賽記分系統

| 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：舉重</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一個加密狗</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：舉重</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一個加密狗</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：舉重</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）

舉重比分顯示介面：

2015年举重世锦赛 56KG

CHN 

1 吴景彪

   SNATCH 试举 1 56

## 2.2 主控制器

| 項目名稱 | 詳細資訊  |
|------|---|
| 主控制器 | 型號：KS-WL-MC10    尺寸：275x210x65(mm) <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持比賽：舉重</li><li>◆ 支援連接 3 個邊裁控制器。</li><li>◆ 支持連接舉重計時器進行比賽計時。</li><li>◆ 與舉重比賽計時記分軟體同步。</li></ul> |



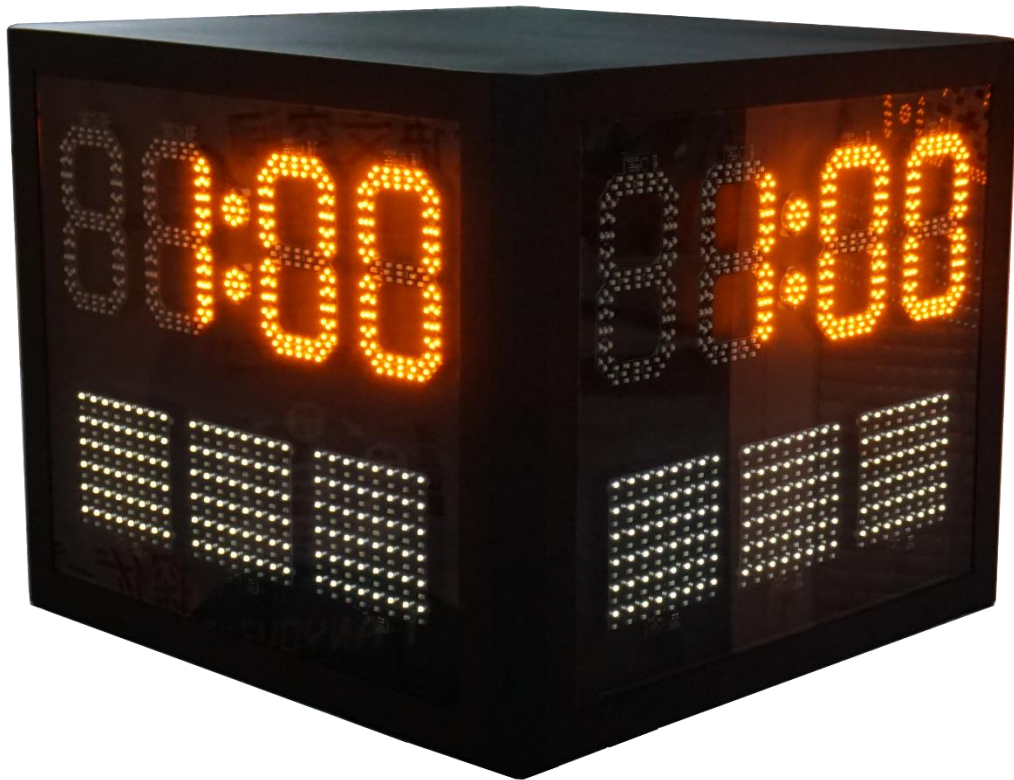
### 2.3 邊裁控制器

| 項目名稱  | 詳細資訊  |
|-------|---|
| 邊裁控制器 | 型號：KS-WL-RC10      尺寸：140x120x30(mm) <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持比賽：舉重</li><li>◆ 外殼：塑膠</li><li>◆ 連接到主控制器上，實現獨立控制。</li></ul> |



## 2.4 舉重計時器

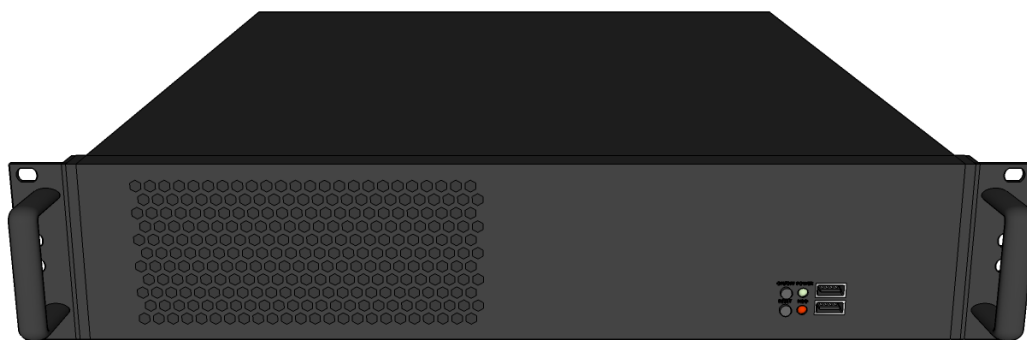
| 項目名稱  | 詳細資訊   |
|-------|--|
| 舉重計時器 | 型號：KS-WL-CD10 尺寸：650x650x510(mm) <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 顯示比賽計時。</li><li>◆ 連接到主控制器上，與舉重計時記分軟體同步顯示。</li></ul> |





## 2.5 錄影審議伺服器

| 項目名稱    | 詳細資訊  |
|---------|---|
| 錄影審議伺服器 | 型號：KS-PARROT-2C/4C/6C/8C<br>視頻輸入：支援 2/4/6/8 路 SDI 同時輸入<br>視頻輸出：DP*2<br>視頻格式：1080P<br>錄製能力：≥ 10 小時<br>多畫面監控：支持<br>重量：8kg |



軟體操作介面：



設備參數



|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>基本參數</b>   |                              |
| 型號  | KS-PARROT-2C/4C/6C/8C        |
| 尺寸  | 485mm × 480mm × 90mm (W×D×H) |
| 淨重  | 8 公斤                         |
| 顏色  | 黑色                           |
| 主機殼材質   | 鐵                            |
| <b>主要介面</b>   |                              |
| 輸入  | SDI*2/4/6/8                  |
| 輸出  | DP*2                         |
| <b>工作環境</b>   |                              |
| 工作溫度  | -5℃～45℃                      |
| 存儲溫度  | -40℃～80℃                     |
| 相對濕度  | 5%～95%，無凝結                   |
| 輸入電壓  | AC 100V~240V                 |
| <b>主要功能</b>   |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 後臺不間斷視頻（1080p）錄製長達 10 小時，後臺錄製不受視頻查詢及視頻重播操作的影響。</li> <li>● 支援每秒 50 幀畫面的視頻重播，可捕捉 0.02 秒一格的動作變化。</li> <li>● 可逐幀重播指定通道的視頻畫面，或者以設定的速度連續重播。</li> <li>● 支援手動創建視頻標記，或和計時計分系統聯動後自動創建視頻標記，標記可被隨時重播或匯出成視頻檔。</li> <li>● 對任意通道的重播畫面進行縮放，以準確觀察畫面細節。</li> <li>● 提供 2 路重播視頻輸出信號，可同時輸出視頻重播畫面至預監顯示器和場館的 LED 大屏。</li> </ul> |                              |

## 2.6 控制台

| 項目名稱 | 詳細資訊   |
|------|--|
| 控制台  | <p>型號：KS-PARROT-CP</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 一鍵標記最近 10 秒、20 秒的畫面內容；</li><li>◆ 靈活的選擇被標記的視頻，並進行重播；</li><li>◆ 可預設速度按鍵；</li><li>◆ T 型杆可即時動態調整慢鏡頭；</li><li>◆ 專業的緩動盤可方便的進行單幀前進或後退操作；</li><li>◆ 耐用的金屬結構設計。</li></ul> |



詳細參數

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 型號    | KS-PARROT-CP    |
| 基本參數  |                 |
| 尺寸    | 365x200x98 (mm) |
| 淨重    | 1 KG            |
| 外殼    | 鐵               |
| 顯示    | 彩色液晶屏 (4.3 寸)   |
| 聲音    | 無               |
| 設備通訊  |                 |
| USB   | ≤5m             |
| RS232 | ≤10m            |
| 工作環境  |                 |
| 工作溫度  | -5~45℃          |
| 工作濕度  | 5~95 %，無凝結      |
| 存儲溫度  | -40~80℃         |
| 輸入電壓  | AC 100V-240V    |
| 整機功率  | 15W             |