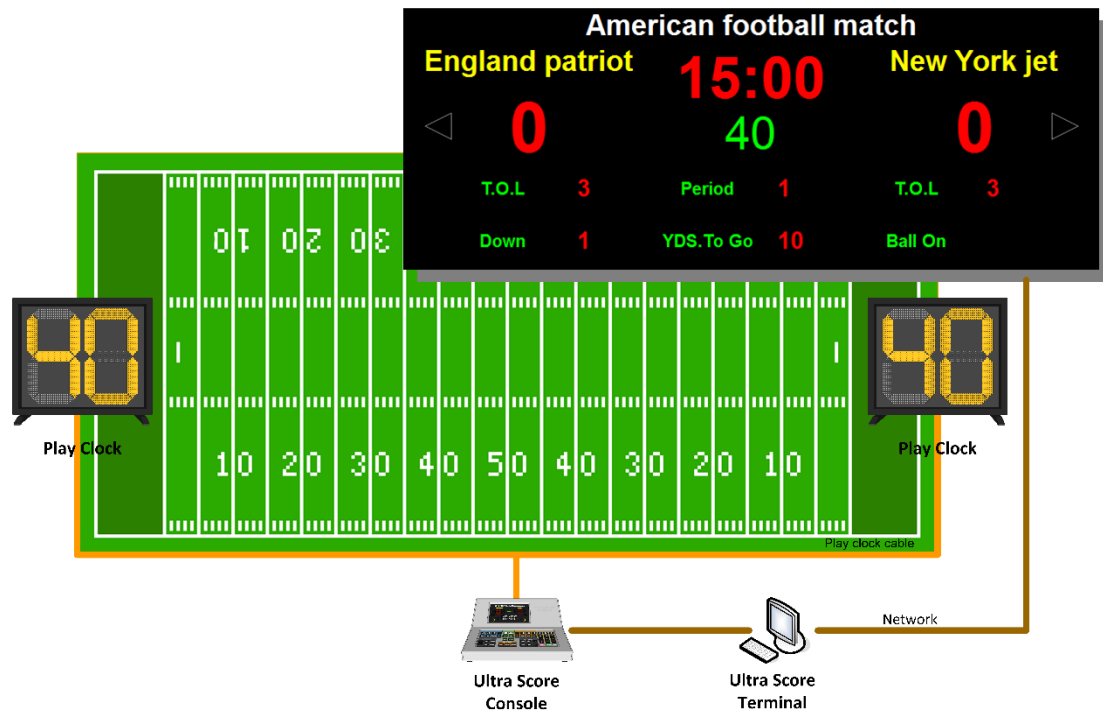


# 美式橄欖球

## 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，適用於國際標準美式橄欖球比賽。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、裁判資訊顯示、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



### 1.2 系統結構說明

- 1) 體育館應配備 1-2 塊 LED 顯示幕，兩塊屏後的控制室內分別設立控制電腦，負責大屏的控制和顯示，大屏通過 LED 資料和控制電腦相連。
- 2) 場館內設立局域網，兩台 LED 顯示幕控制電腦都連入網路，同時比賽期間放于場邊的裁判操作電腦及打分控制台 (KS-GC16)，連入局域網，比賽時裁判使用場邊的打分控制台獨立打分操作。
- 3) 兩塊大屏可同時顯示相同資訊，也可以各自分別顯示不同的內容。
- 4) 比分直播系統通過與體育場館比賽計時記分系統聯動，在採集多路現場視訊訊號的同時，對信號進行當地語系化的快速編輯處理，實現現場即時比分疊加、球員資訊顯等視頻播放要求。

## 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：美式橄欖球</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：美式橄欖球</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：美式橄欖球</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 含一個加密狗</li></ul>

#### 軟體版本：

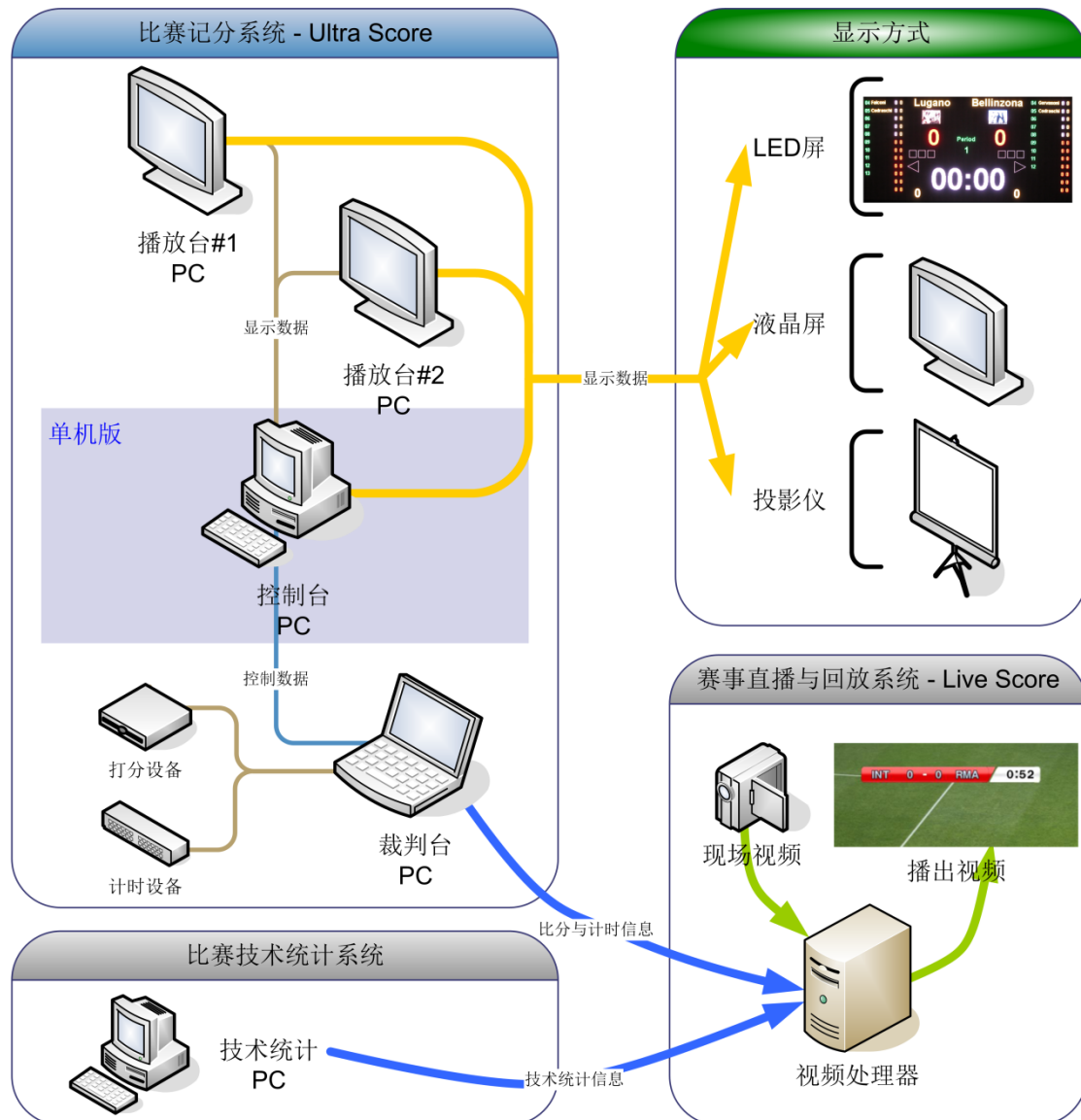
- ◆ **單機版：**賽事管理、記分和媒體顯示功能只能在一台電腦上進行，裁判必須在電腦上直接操作顯示。  
適合僅有一塊螢幕、並沒有嚴格要求計時與記分精度的體育館。
- ◆ **標準網路版：**可以在一個獨立的電腦上進行記分和媒體顯示功能操作，所以裁判可以在場邊的電腦進行操作，而不需要在直接連接到大螢幕的電腦上操作。  
適合只有一塊螢幕但需要在場邊進行計時與記分操作的體育館。
- ◆ **專業網路版：**裁判可以在場邊打分，廣告操作也可以在一個獨立的電腦上進行。所以可以有幾台電腦進行記分與廣告操作。  
適合有兩塊以上螢幕的體育館。裁判在比賽場邊進行操作，可以對每個顯示幕的畫面內容分別進行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

美式橄榄球比分显示介面:



軟體連接示意圖:



### **主要功能特點：**

- 1) 大屏幕上可顯示比分、賽隊、隊員資訊；以及犯規、暫停、換人操作的指示。
- 2) 顯示比賽時間、暫停時間、系統時間以及比賽倒計時功能。
- 3) 播放臨時通知資訊：可以在大螢幕上顯示各種通知資訊，並設定速度、顏色、字體等特效。
- 4) 強大的媒體播放功能：支持各種媒體播放格式，並能在多個顯示幕間實現精確的切換。
- 5) 簡易的裁判操作介面：裁判不僅可使用鍵盤和滑鼠進行比賽控制，同時可外接其他外部設備來操作。
- 6) 專業的記分牌：記分牌功能操作的設計都符合專業的國際比賽規則。
- 7) 自訂顯示區域：軟體可自訂顯示區域的座標，以及內容上屏顯示的顯示器編號（在多顯示器情況下）。
- 8) 靈活的佈局更改：軟體自帶佈局編輯器功能，用戶可自行修改、添加、刪除標籤，設置大屏顯示內容的佈局。
- 9) 快速鍵：通過為快速鍵功能可以為多個功能操作設定快速鍵，簡化裁判面板操作，使得打分、控制過程更加方便、快速。
- 10) 安全性 軟體在比賽過程中能自動備份，在發生故障後，輕點滑鼠即可回復先前的畫面。
- 11) 可擴展性：能連接到其他廠家的電子計時器、操作面板等硬體設備。
- 12) 遠程裁判台、計時台：可將裁判操作電腦、計時電腦放置到場邊的任何一個地方。

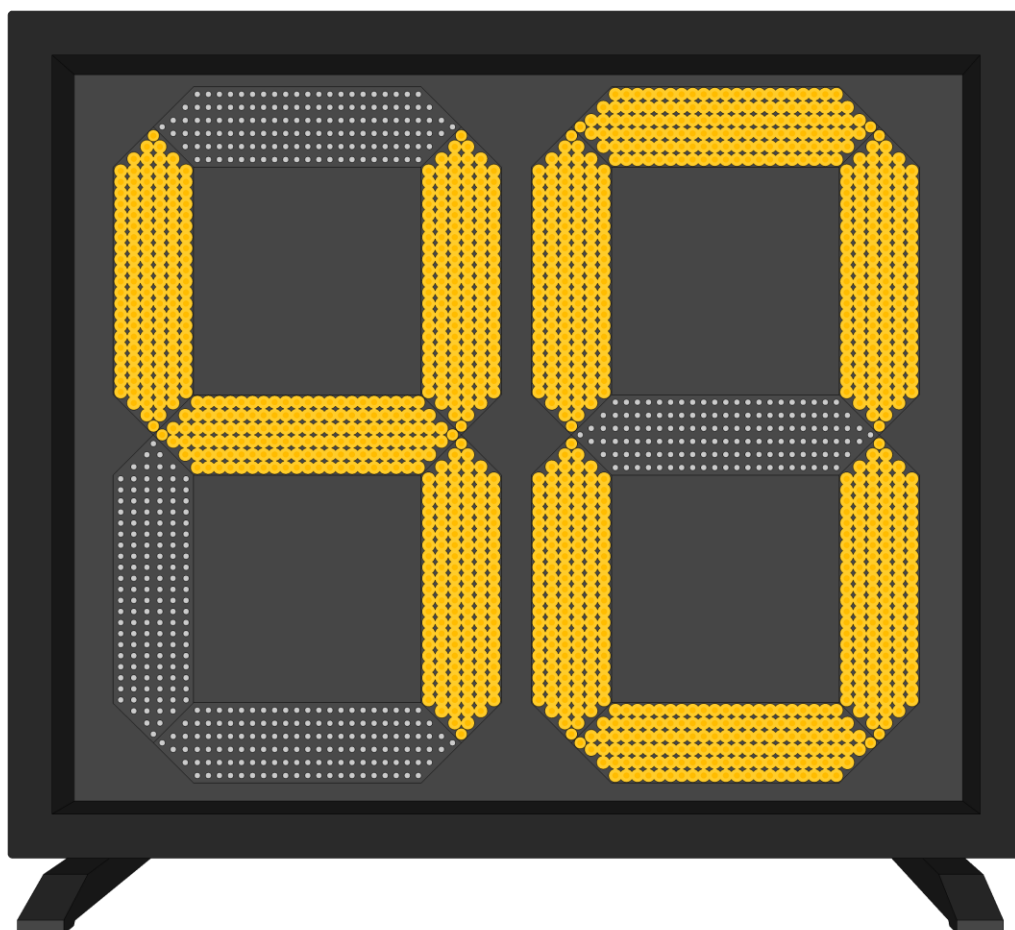
## 2.2 打分控制台

項目名稱	詳細資訊
打分控制台	<p>型號: KS-GC16 尺寸: 330x290x140(mm)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 連接到軟體系統上, 實現裁判獨立打分</li><li>◆ 通訊介面: 網口*1, WIFI*1</li><li>◆ 外殼: 塑膠</li><li>◆ 自帶比分顯示: 7寸全彩液晶屏</li><li>◆ 可有線或無線使用</li><li>◆ 支出比賽: 美式橄欖球</li><li>◆ 支持計時記分, 犯規, 比賽計時, 廣告一鍵切換等</li></ul>



### 2.3 進攻計時器

產品名稱	詳細描述
進攻計時器	<p>型號：KS-AF10</p> <p>尺寸：1200x1000x100 (mm)</p> <p>材質：鋁箱體</p> <p>顯示：黃色</p> <p>淨重：30KG</p> <p>支援比賽類型：美式橄欖球</p> <p>功能</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 單面顯示</li><li>◆ 顯示進攻倒計時</li><li>◆ 與比賽計時記分系統同步</li></ul>



## 2.4 比賽成績管理伺服器

項目名稱	詳細資訊
比賽成績管理伺服器	<p>型號: KS-MMS-MINI 尺寸: 170x150x35 (mm) 重量: 1.0 KG</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 多場地統一編排, 自動生成比賽報名表。</li><li>● 多項目混合編排, 控制比賽節奏, 使賽程更合理。</li><li>● 即時監控每個場地的比賽狀態, 包括當前各比賽場地的場次、輪次及上場運動員資訊。</li><li>● 調場功能, 可手動修改比賽場地與每個場地的場次數。</li><li>● 綜合報表匯總及列印。</li></ul>

