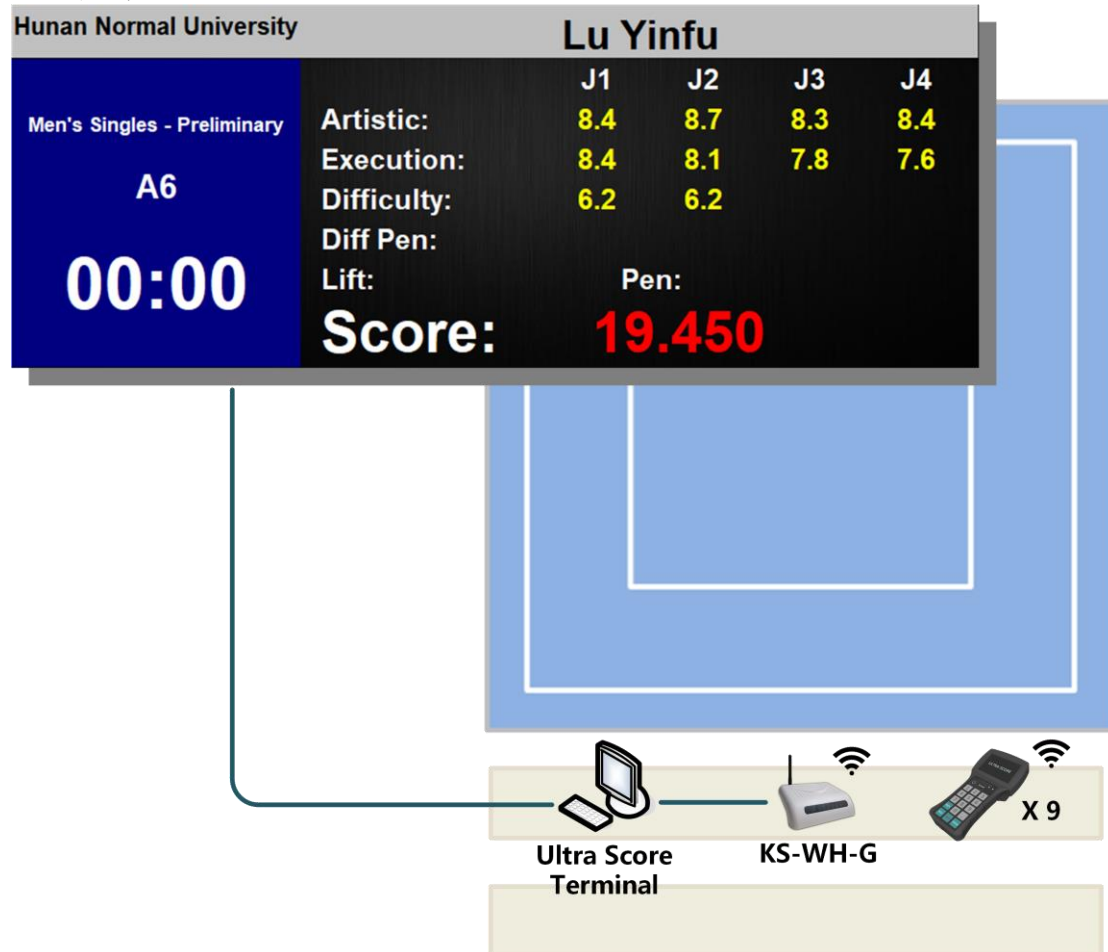


# 健美操計時記分方案

本方案是適用於健美操比賽場館 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. 系統框圖



### 1.1 健美操計時記分系統說明

- 1) 本系統支援健美操、啦啦操比賽的裁判打分及即時上屏顯示。
- 2) 每個場地應配健美操比賽記分軟體，顯示當前本場地的比分及球員、賽隊信息。
- 3) 比分資訊通過 Ultra score 系統處理後傳輸回上屏控制電腦，匯總顯示於賽場的 LED 大屏上。

## 1.2 配置清單 (單個場地)

項目名稱	詳細資訊	數量
<b>比賽計時記分系統</b>		
健美操比賽記分軟體	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 單機版</li> <li>◆ 支持專案：健美操</li> </ul>	1
無線通訊主機	KS-WH-G	1
裁判打分器	KS-GC17	9
比賽成績管理伺服器	KS-MMS-MINI	1
PC	/	2
印表機	/	1
<b>比賽錄影審議系統</b>		
錄影審議伺服器	KS-PARROT-2C 2 路視頻	1
控制台	KS-PARROT-CP	1
高清攝像機	KS-PARROT-CAMERA	2
攝像機支架	TRIPOD STANDARD	2
SDI 視頻線	CABLE-SDI-15	2
液晶顯示器	21.5 寸	1

## 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：健美操</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：健美操</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：健美操</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 包含 1 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）。

螢幕顯示介面：  
歡迎資訊

**男单大学组 - 预赛**  
**A6**  
**湖南师范大学**  
**陆胤甫**

比賽資訊

湖南师范大学		陆胤甫			
男单大学组 - 预赛 A6  <b>00:00</b>	艺术分:	J1	J2	J3	J4
	完成分:	8.4	8.7	8.3	8.4
	难度分:	8.4	8.1	7.8	7.6
	难度扣分:	6.2	6.2		
	托举:				
	扣分:				
<b>得分:</b>	<b>19.450</b>				

排名信息

男单大学组 - 预赛				
排名	姓名	地区	总分	

## 2.2 無線通訊主機

產品名稱	詳細描述
無線通訊主機	型號: KS-WH-G 尺寸: 140x120x30 (mm) 通訊協定: 433MHz 功能: <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 必須配合無線手持打分器 KS-GC17 和計時記分軟體使用；</li><li>◆ 支援比賽類型: 健美操</li><li>◆ 通訊距離: 20m。</li></ul>



### 2.3 無線手持打分器

產品名稱	詳細描述
無線手持打分器	型號: KS-GC17 尺寸: 120x220x70(mm) 通訊: 433MHz 功能： <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 必須無線通訊主機和計時記分軟體同時使用</li><li>◆ 支持比賽: 健美操</li><li>◆ 通訊距離: 20m</li><li>◆ 待機時間: 8 小時</li></ul>



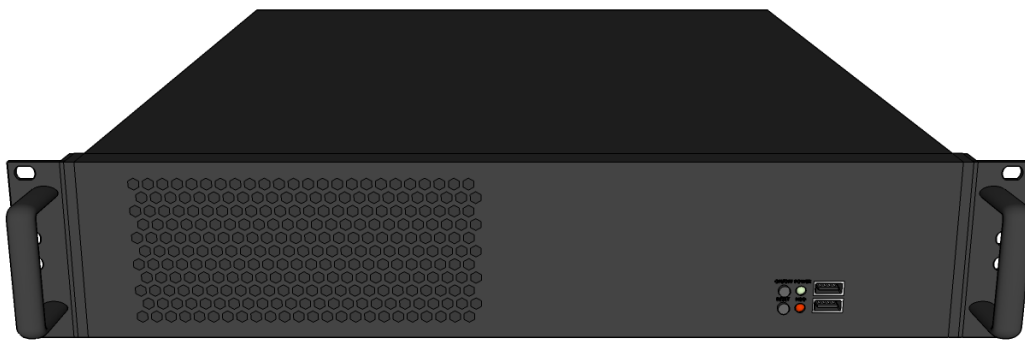
## 2.4 比賽成績管理伺服器

項目名稱	詳細資訊
比賽成績管理伺服器	<p>型號：KS-MMS-MINI</p> <p>尺寸：182*178*36（mm）</p> <p>重量：1.2KG</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量。</li><li>● 綜合報表匯總及列印。</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 視頻輸入：支援 2/4/6/8 路 SDI 同時輸入 視頻輸出：DP*2 視頻格式：1080P 錄製能力：≥ 10 小時 多畫面監控：支持 重量：8KG



軟體操作介面：





## 設備參數

基本參數	
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
主要介面	
輸入	SDI*2/4/6/8
輸出	DP*2
工作環境	
工作溫度	-5°C ~45°C
存儲溫度	-40°C ~80°C
相對濕度	5%~95%，無凝結
輸入電壓	AC 100V~240V
主要功能	
<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	<b>KS-PARROT-CP</b>
<b>基本參數</b>	
尺寸	365x200x98 (mm)
淨重	1 KG
外殼	鐵
顯示	彩色液晶屏 (4.3 寸)
聲音	無
<b>設備通訊</b>	
USB	≤5m
RS232	≤10m
<b>工作環境</b>	
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

## 2.7 高清攝像機

項目名稱	詳細資訊
高清攝像機	型號：KS-PARROT-CAMERA



### 詳細參數

產品型號	KS-PARROT-CAMERA
圖像感測器	SONY 1/2.8 英寸 Progressive CMOS
有效圖元	310 萬圖元
信號系統 HD	1080p60/50 , 1080p30/25 , 1080i60/50 , 720p60/50
信號制式	PAL/NTSC
鏡頭	12 倍光學變焦，f=3.9mm（廣角端）~46.8mm（遠端）
水準視角	72.5°（廣角端）~7.4°（遠端）
聚集模式	自動/手動
最低照明	0.1Lux

快門速度	1/1~1/10000S
增益	自動/手動
白平衡	自動/手動/室內/室外
圖像效果	彩色/黑白/電子翻轉
S/N 比率	50dB 以上
水準搖移	355° (最大速度 80°/秒)
俯仰搖移	-30°~30° (最大速度 60°/秒)
預置位	遙控 9 個，鍵盤最多可設 200 個
視頻輸出 HD	HDMI、3G-SDI、USB2.0、USB3.0、RJ-45
音訊輸入	3.5mm LINE-IN
電源要求	12V DC (10.8~13.0V DC)
操作溫度	0°C~40°C
存放溫度	-20°C~60°C
尺寸	164x148x173mm
功耗	最大 12W (DC 12V 時)
重量	1050g
產品顏色	銀灰色

### 3. 成功案例

2018年9月，湖南省第十一屆大學生運動會健美操比賽

