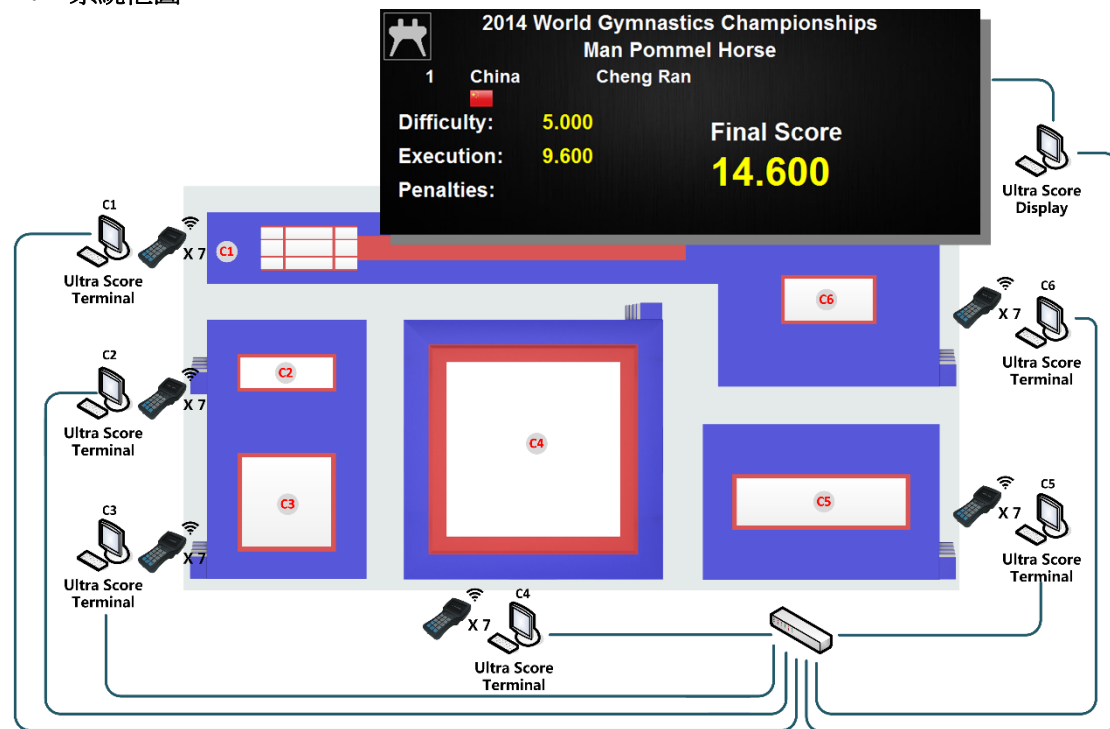


體操計時記分方案

本方案是適用於體操比賽場館 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 體操計時記分系統說明

- 1) 本系統支援體操比賽的裁判打分及即時上屏顯示。
- 2) 每個場地應配體操比賽記分軟體，顯示當前本地地的比分及球員、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
比賽計時記分系統		
體操比賽記分軟體	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 單機版 ◆ 支持專案：體操 	1
無線通訊主機	KS-WH-G	1
裁判打分器	KS-GC17	7
比賽場控伺服器	KS-CMS-G	1
PC	/	2
印表機	/	1
比賽錄影審議系統		
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	/	2
攝像機支架	/	2
SDI 視頻線	15m	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">◆ 裁判在上屏電腦上操作打分◆ 支持：體操◆ 中文版◆ 包含 1 個加密狗
標準網路版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持一個遠端播放端，裁判可遠端打分◆ 支持：體操◆ 中文版◆ 包含 1 個加密狗
專業網路版	<ul style="list-style-type: none">◆ 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◆ 支持：體操◆ 中文版◆ 包含 1 個加密狗

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



2014年世界体操锦标赛

男子鞍马

1

中国

程然

出場信息



2014年世界体操锦标赛

男子鞍马

顺序	赛队	选手
1	中国	程然
2	日本	加藤凌平
3	美国	Jacob Dalton
4	英国	Daniel Purvis
5	俄罗斯	Denis Ablyazin
6	巴西	Diego Hypolito
7	瑞士	Benjamin Gischar
8	德国	Andreas Bretschneider

比賽資訊



2014年世界体操锦标赛

男子鞍马

1 中国 程然



D分: 5.000

E平均分: 9.600

扣分:

最终得分

14.600

排名信息



2014年世界体操锦标赛

男子鞍马

排名	赛队	选手	总分
1	中国	程然	14.600
2	日本	加藤凌平	14.500
2	美国	Jacob Dalton	14.500
4	英国	Daniel Purvis	14.400



Kazo Vision

WEB: <http://www.kazovision.com> MAIL: sales@kazovision.com

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">◆ 必須配合無線手持打分器 KS-GC17 和計時記分軟體使用；◆ 支援比賽類型: 體操◆ 通訊距離: 20m。



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">◆ 必須無線通訊主機和計時記分軟體同時使用◆ 支持比賽: 體操◆ 通訊距離: 20m◆ 待機時間: 8 小時



2.4 無線打分平板

產品名稱	詳細描述
無線打分平板	型號：KS-GC14 ◆ 已安裝 lightscore 現場打分控制軟體 ◆ 支持：體操 ◆ 記憶體：8G ◆ 支持：WIFI ◆ 全彩觸控式螢幕



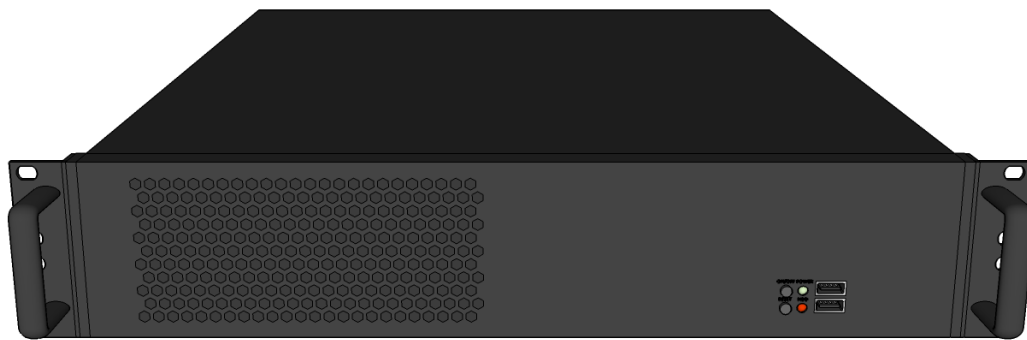
2.5 比賽場控伺服器

產品名稱	詳細描述
比賽場控伺服器	<p>型號: KS-CMS-G</p> <p>尺寸: 130x90x45(mm)</p> <p>重量: 0.5KG</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 多場地統一編排，自動生成比賽報名表；◆ 多項目混合編排，控制比賽節奏，使賽程更合理；◆ 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；◆ 調場功能，可手動修改比賽場地與每個場地的場次數量；◆ 綜合報表匯總及列印。



2.6 錄影審議伺服器

產品名稱	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℃～45℃
存儲溫度	-40℃～80℃
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"> ● 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。 ● 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。 ● 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。 ● 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。 ● 對任意通道的重播畫面進行縮放，以準確觀察畫面細節。 ● 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。 	

2.7 控制台

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



詳細參數

型號	KS-PARROT-CP
基本參數	
尺寸	365x200x98 (mm)
淨重	1KG
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

3. 成功案例

2017 年 4 月，香港全港校際體操比賽



2007 年 6 月，上海國際體操中心

