



壁球計時記分方案



1. 前言

本方案是一份壁球體育場的 LED 顯示幕的標準方案。

系統符合 WSF 等比賽規則。

通過**比賽計時記分系統**、**比賽成績處理系統**等多個系統協同工作，可完成：比賽編排、現場計時記分操作及顯示、球員及裁判資訊顯示、成績報表及積分排名查詢輸出、廣告及臨時通知插播等多項功能。

該系統是眾多智能化、專業性室內體育場館的理想選擇。

2018 年 亞運會壁球比



1.1 系統架構

整個系統由多個子系統組成，包括：比賽計時記分系統、比賽成績處理系統組成。每個子系統都可獨立工作，也可協同共用數據，客戶可根據實際應用需求靈活配置。

- **比賽計時記分系統**

ULTRA SCORE 比賽計時記分系統由比賽計時記分軟體、無線打分平板等計時記分設備組成。

在比賽中主要由裁判操作，可實現裁判計時記分工作及即時記分牌顯示。

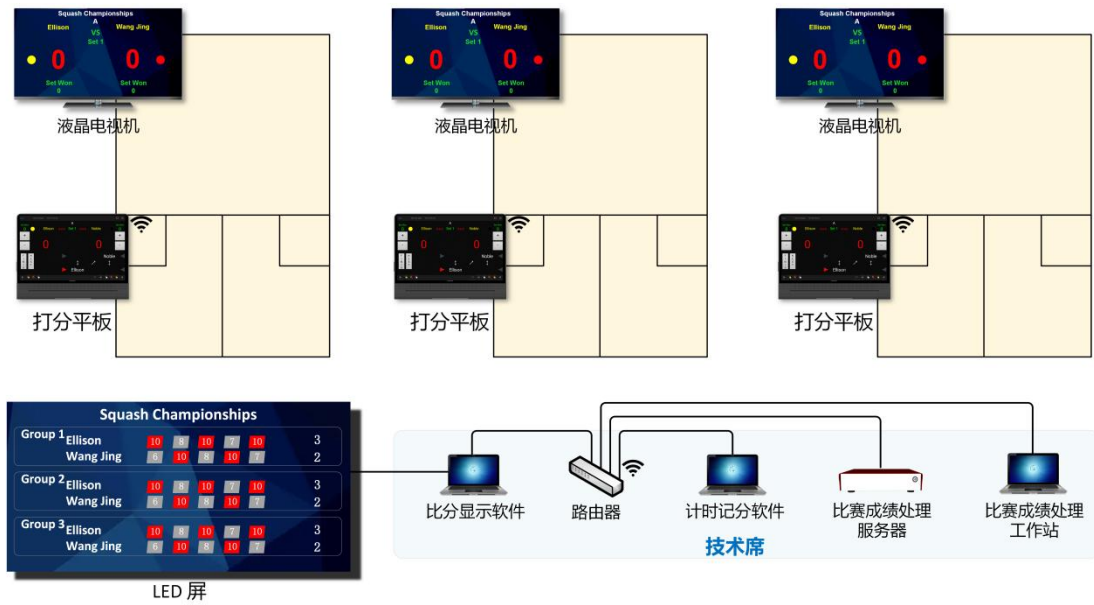
系統符合國際比賽規則。

- **比賽成績處理系統**

由比賽成績處理伺服器、比賽成績處理工作站、印表機等設備組成。

在比賽中主要由技術官員操作，與報名系統、計時記分系統及手球技術統計聯動，可實現：參賽人員管理、比賽編排、比賽成績管理、技術統計、場地調度、成績名次查詢分享等功能。

1.2 系統拓撲圖



系統說明

1. 本系統支持壁球比賽的比分錄入及即時上屏顯示。
2. 場地應配無線打分平板、比分顯示軟體及液晶電視機，顯示當前本場地的比分及球員、賽隊資訊。
3. 同時比分資訊通過 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 大屏或液晶電視機上。
4. 支持比賽編排及比分數據導出功能。

1.3 產品配置清單(單個場地)

產品名稱	型號	數量
體育比賽記分軟體	標準網路版	1
無線打分平板	KS-GC14-I11	1
比分顯示軟體	SCB VIEWER	1
液晶電視機	48 吋 LCD	1
比賽成績管理伺服器	KS-MMS-MINI	1
路由器	D-Link	1
筆記本	Dell	2

2. 相關產品列表

2.1 體育比賽計時記分系統

專案名稱	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：壁球◆ 中文版◆ 包含 1 個加密狗
標準網路版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持一個遠程播放端，裁判可遠程打分◆ 支持：壁球◆ 中文版◆ 包含 1 個加密狗
專業網路版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持二個遠程播放端，以及獨立的廣告控制，與裁判打分控制◆ 支持：壁球◆ 中文版◆ 包含 1 個加密狗

軟體版本：

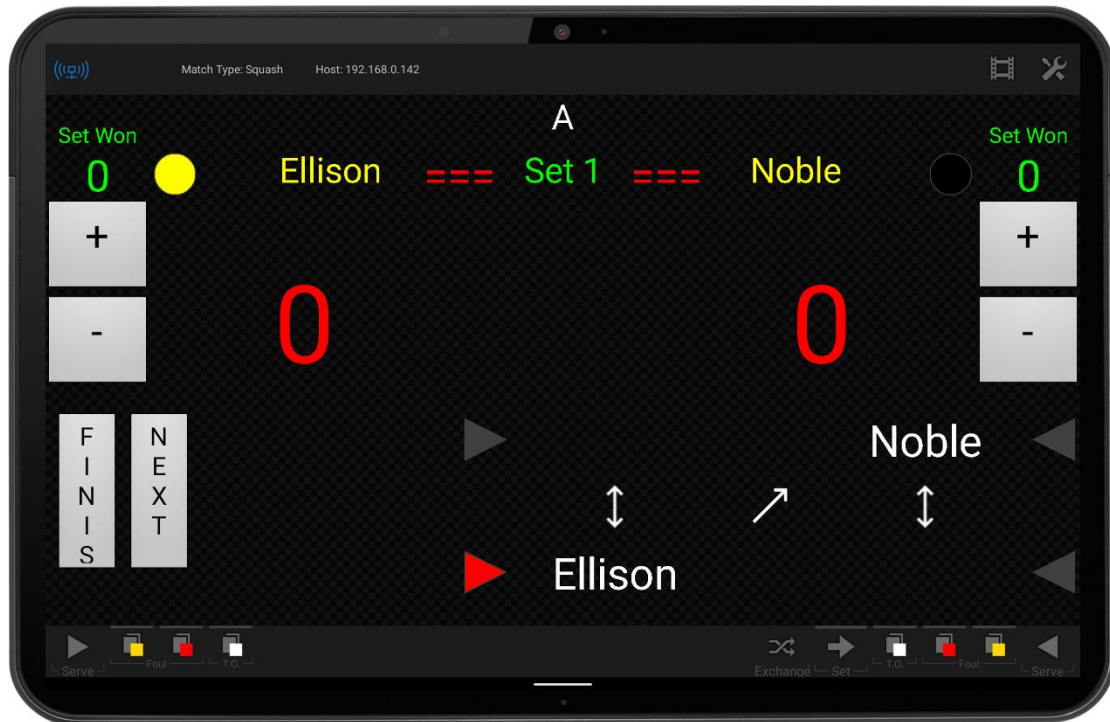
- ◆ **單機版：** 賽事管理、記分和媒體顯示功能只能在一臺電腦上進行，裁判必須在電腦上直接操作顯示。
適合僅有一塊螢幕、並沒有嚴格要求計時與記分精度的體育館。
- ◆ **標準網路版：** 可以在一個獨立的電腦上進行記分和媒體顯示功能操作，所以裁判可以在場邊的電腦進行操作，而不需要在直接連接到大螢幕的電腦上操作。
適合只有一塊螢幕但需要在場邊進行計時與記分操作的體育館。
- ◆ **專業網路版：** 裁判可以在場邊打分，廣告操作也可以在一個獨立的電腦上進行。所以可以有幾臺電腦進行記分與廣告操作。
適合有兩塊以上螢幕的體育館。裁判在比賽場邊進行操作，可以對每個顯示幕的畫面內容分別進行控制（比如一塊顯示比分，另一塊顯示廣告資訊或選手資訊）。

壁球顯示介面：



2.2 無線打分平板

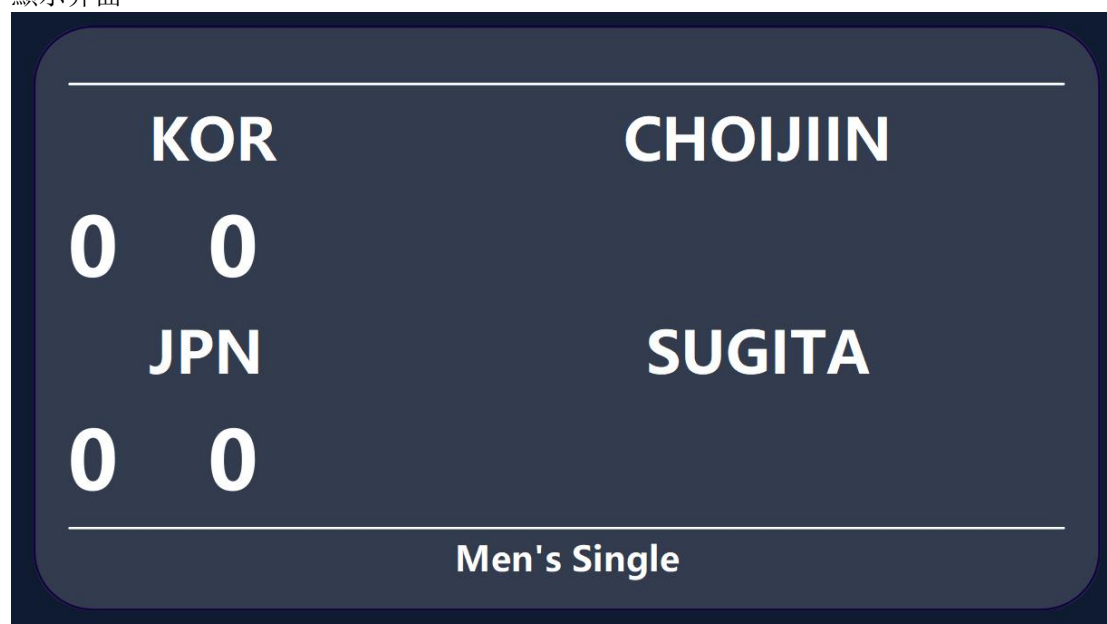
產品名稱	詳細描述
無線打分平板	<p>型號：KS-GC14-I11</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 螢幕：11 英寸 ◆ 解析度：1920*1200 ◆ 記憶體：6GB ◆ 存儲：128GB ◆ 電池：8000mAh ◆ 系統：安卓 ◆ 通訊：WIFI ◆ 支持：壁球 ◆ 已安裝 lightscore 現場打分控制軟體 ◆ 全彩觸摸屏



2.3 比分顯示軟體

專案名稱	詳細資訊
比分顯示軟體	型號: SCB VIEWER ◆ 多賽組時, 用於顯示每個場地的球員資訊、比分、局次。 ◆ 可輸出視頻畫面給 1 個 LCD 顯示器。

顯示介面



2.4 比賽成績管理伺服器

專案名稱	詳細資訊
比賽成績管理伺服器	<p>型號: KS-MMS-MINI</p> <p>尺寸: 260*135*35 (mm)</p> <p>重量: 1.0 KG</p> <p>電源: 12VDC</p> <p>記憶體: 4G</p> <p>硬碟: 64G</p> <p>CPU: Intel J3160</p> <p>網路通訊: LAN*1</p> <p>介面: VGA*1, DP*1, USB*2</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。● 多專案混合編排, 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。● 綜合報表匯總及列印。

