



滑板計時記分顯示方案



1. 前言

本方案是一份專業的滑板比賽計時記分方案。

適用於國際國內標準滑板比賽。

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、運動員及裁判資訊顯示、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。

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、比賽錄影審議系統組成。

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、總裁判長軟體、無線打分平板、比分顯示軟體等計時記分設備組成。

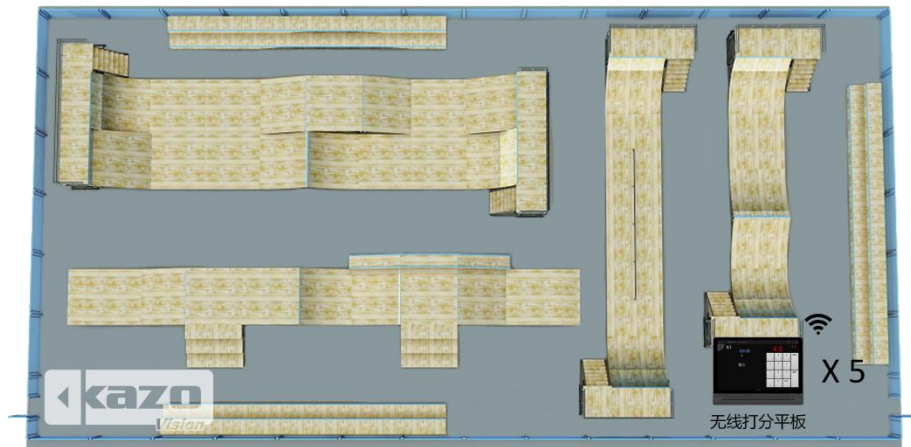
在比賽中主要由裁判操作，可實現裁判計時記分工作及即時記分牌顯示。

- **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、計時記分系統聯動，可實現：參賽人員管理、比賽編排、比賽成績管理、場地調度、成績名次查詢分享等功能。

1.2 系統框圖



Skateboard World Championship			
1		HUSTON	37.6
2		HOEFLER	37.0
3		GIRAUD	35.3
4		GUSTAVO	34.0
5		SUCIU	33.1
6		MONTEIRO	32.7
7		JOSLIN	25.7
8		HORIGOME	22.1



系統結構說明

- 1) **局域網**：場館內設立局域網，將 LED 顯示幕控制電腦、裁判長軟體、無線打分平板、比賽成績處理伺服器、比賽成績處理工作站連入網絡。
- 2) **LED 屏**：1-2 塊 LED 顯示幕安裝於場地兩側，大屏控制室內設立 1-2 臺控制電腦，控制大屏顯示，大屏通過網線或光纖和控制電腦連接。由比分顯示軟體控制，成績排名、多場地成績匯總。
- 3) **無線打分平板**：裁判席配置 5 臺無線打分平板，配套比賽計時記分軟體一同使用，用於裁判打分。
- 4) **比賽成績處理伺服器**：安裝於後臺技術席，核心比賽數據處理設備，使用網線接入局域網。

1.3 配置清單

專案名稱	詳細資訊	數量
比賽計時記分系統		
比賽記分軟體	◆ 單機版 ◆ 支持專案：滑板	1
比分顯示軟體	SCB VIEWER	1
無線打分平板	KS-GC14	5
單行計時屏	KS-SCRN-LED960160	1
比賽成績管理伺服器	KS-MMS-MINI	1
PC	/	2
印表機	/	1

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：滑板◆ 中文版◆ 包含 1 個加密狗◆ 功能：賽事管理、比賽計時記分、單場地比賽成績顯示，軟體記分介面符合相應國際比賽規則。

顯示介面：



2.2 比分顯示軟體

專案名稱	詳細資訊
比分顯示軟體	<p>型號: SCB VIEWER</p> <p>支持: 滑板</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 中文版 ◆ 適用於 LED/LCD 顯示比分、賽隊、隊員資訊、隊徽、國旗、logo; 顯示比賽時間、暫停時間、系統時間等功能。 ◆ 軟體記分介面符合相應國際比賽規則。 ◆ 可調整比賽介面佈局, 增加刪減顯示內容。可設置編輯字體顏色、字體等特效。 ◆ 可協同計時記分系統, 即時顯示單場地比分畫面和匯總顯示多場地比分畫面。 ◆ 匯總顯示畫面可根據比賽進程自動調節顯示佈局。 ◆ 可協同成績處理系統, 即時顯示比賽檢錄、成績公告、排名公告等畫面。 ◆ 數據自動備份, 如遇電腦故障或斷電, 重啟後即恢復先前畫面。

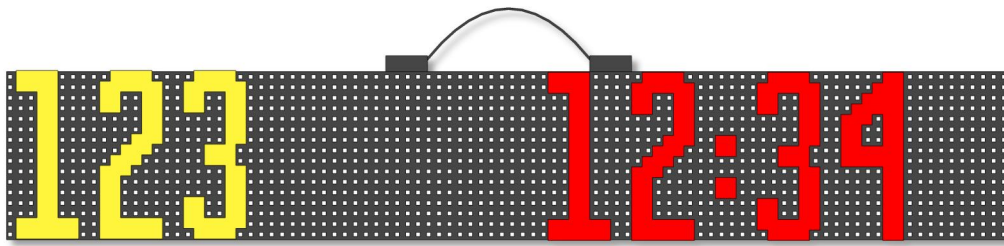
Skateboard World Championship			
1		HUSTON	37.6
2		HOEFLER	37.0
3		GIRAUD	35.3
4		GUSTAVO	34.0
5		SUCIU	33.1
6		MONTEIRO	32.7
7		JOSLIN	25.7
8		HORIGOME	22.1

2.3 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</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 螢幕: 10 英寸◆ 解析度: 2560*1600◆ 記憶體: 3GB◆ 存儲: 32GB◆ 電池: 9300mAh◆ 系統: 安卓 6.0◆ 通訊: WIFI◆ 支持: 滑板◆ 已安裝 lightscore 現場打分控制軟體◆ 全彩觸摸屏



2.4 單行計時顯示器



專案	詳細資訊	專案	詳細資訊
產品	單行計時顯示器	型號	KS-SCRN-LED960160
尺寸	960x160x100 (mm)	材質	鋁合金
輸入電壓	48V DC	執行標準	國際比賽規則
功能	1. 須配合滑板比賽記分軟體一同使用。 2. 顯示選手編號及比賽時間。		

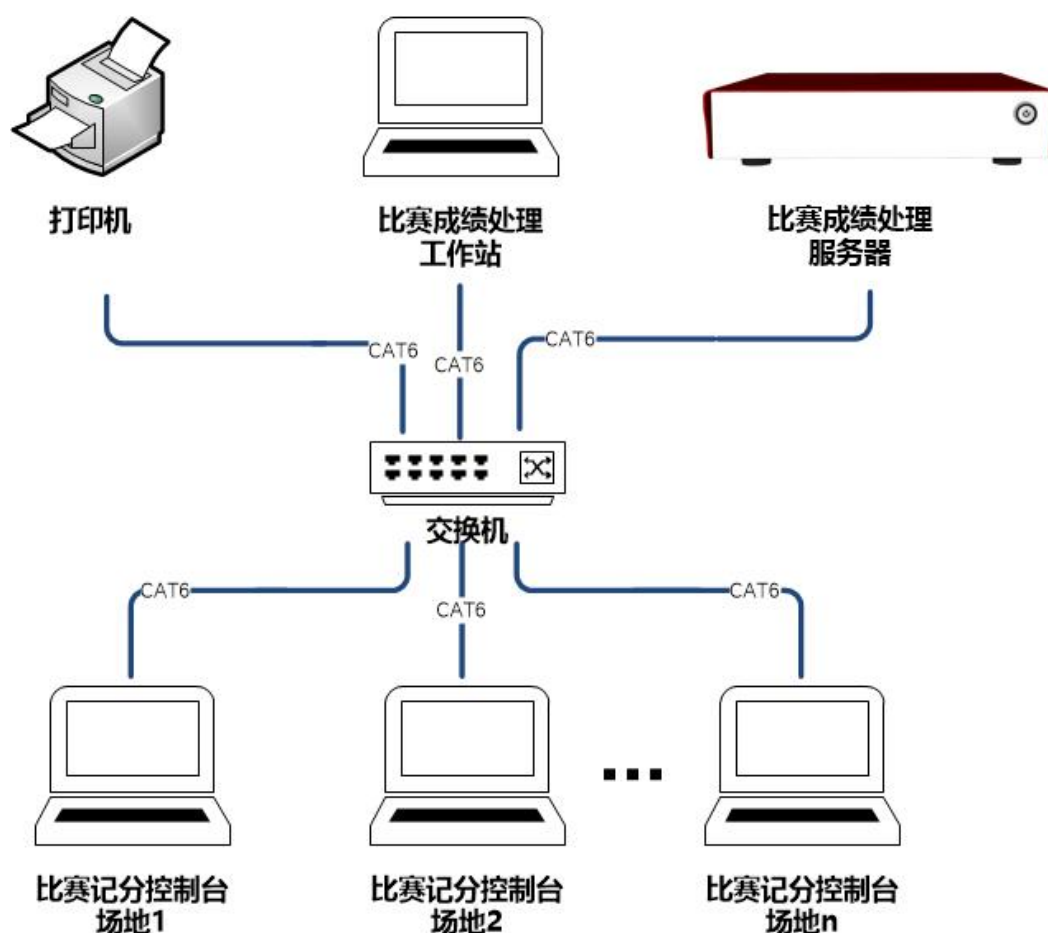
2.5 比賽成績處理系統

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，與比賽計時記分系統及籃球技術統計聯動，可實現：

- 1) **參賽人員管理：**球員、球隊、教練員資訊管理，自動或手動導入報名表，自動生成秩序冊；
- 2) **比賽編排管理：**根據錄入的報名資訊，進行自動抽籤；根據不同賽事規則，進行比賽編排；可生成比賽對陣圖、比賽場次表、比賽輪次表
- 3) **成績管理：**接收或錄入比賽成績；確定運動員各比賽階段的名次、錄取或淘汰，列印現場成績公告，並送往大螢幕顯示系統、電視轉播系統及綜合成績處理系統。
- 4) **技術統計報表管理：**與比賽技術統計軟體聯動，可以球隊積分資訊、球隊暫停資訊、球隊犯規資訊、球隊換人資訊、球員犯規資訊、球員綜合成績資訊進行匯總，生成報表。

2.5.1 系統拓撲圖



2.5.2 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: 170x150x35 (mm)</p> <p>重量: 1.0 KG</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。

