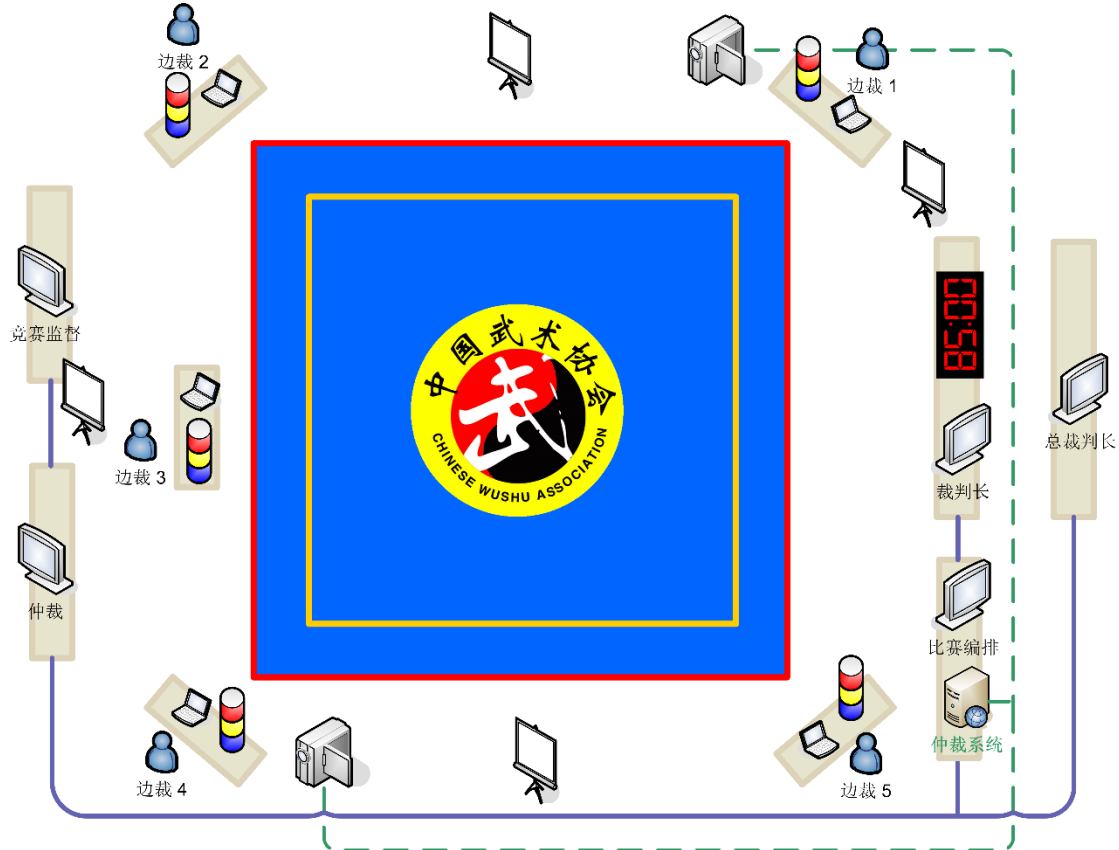


# 武術散打 計時記分方案

## 1. 系統框圖



### 1.1 系統介紹

武術散打比賽計時記分系統由比賽記分系統與錄影審議系統組成。

**比賽計時記分系統**：用於實現武術比賽過程中計時、記分和裁判、選手資訊顯示；能夠記錄比賽成績，並生成報表。

**比賽錄影審議系統**：在比賽過程中錄製高清視頻，並以慢動作進行重播，對比賽中的爭議提供技術依據。

## 1.2 系統功能

### 賽事編排

- 運動員名單一鍵導入或直接輸入
- 自動抽籤
- 對陣圖自動生成、匯出、列印
- 秩序冊自動生成、匯出、列印

### 記分操作

- 支援武術散打的記分操作
- 裁判員連接狀態及即時記分顯示
- 任意擴展多屏顯示比賽進程

### 成績處理

- 提供比賽成績表匯出及快速列印
- 支持成績排名統計、匯出及快速列印
- 提供裁判操作事件表匯出及快速列印

### 系統優勢

- 賽事經驗豐富,系統穩定
- 無線打分設備，使用簡便，無須佈線
- 遇斷電等突發情況，比賽資訊不丟失
- 提供軟體終生免費升級服務

### 1.3 推薦產品配置（散打一個場地）

產品名稱	型號	數量
<b>比賽計時記分系統</b>		
武術散打比賽記分軟體	單機版	1
無線通訊主機	KS-WH-G	1
無線手持打分器	KS-GC17	5
勝負指示燈	KS-WU10W	1
比賽場控伺服器	KS-CMS-G	1
PC	/	2
液晶顯示器	/	1
<b>比賽錄影審議系統</b>		
比賽錄影審議伺服器	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	/	1

## 2. 分項產品介紹

### 2.1 比賽計時記分軟體

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：武術 散打</li> <li>◆ 中文版</li> <li>◆ 含一個加密狗</li> </ul>

武術散打比分介面顯示：



## 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>◆ 可配合無線手持打分器和計時記分軟體使用；</li><li>◆ 支援比賽類型: 武術 散打；</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 無線 功能： ◆ 必須無線通訊主機和計時記分軟體同時使用； ◆ 單場地打分； ◆ 支持比賽: 武術 散打； ◆ 通訊距離: 20m； ◆ 待機時間: 8 小時。



## 2.4 無線手持打分器

項目名稱	詳細資訊
無線手持打分器	<p>型號：KS-TKEP-C</p> <p>尺寸：160*95*30mm</p> <p>通訊：433MHz 無線</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持：武術散打</li><li>◆ 打分操作：可以為選手加分或減分。</li><li>◆ 得分震動提醒功能。</li><li>◆ 無線通訊距離達 20m</li><li>◆ 超長待機功能，滿電量情況下使用，可連續 8 小時以上。</li></ul>



## 2.5 勝負指示燈

項目名稱	詳細資訊
勝負指示燈	<p>型號：KS-WULT</p> <p>尺寸：155*90*405mm</p> <p>材料：高強度塑膠</p> <p>電源：12V DC</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 必須與武術裁判終端一同使用。</li><li>◆ 比賽中顯示獲勝方顏色。</li></ul>





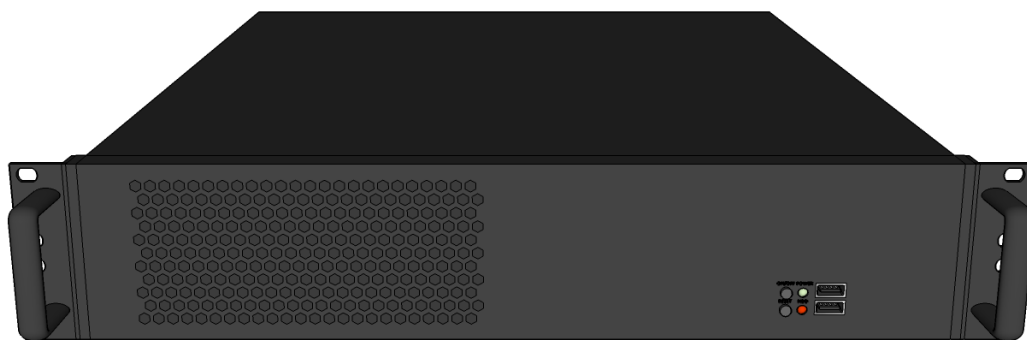
## 2.6 比賽場控伺服器

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"><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>



## 2.7 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℃～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"><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>	

## 2.8 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	KS-PARROT-CP
基本參數	
尺寸	365x200x98 (mm)
淨重	1 KG
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-230V
整機功率	15W