



舉重計時記分方案



1. 前言

本方案是一份專業的舉重比賽計時記分方案。

適用於國際國內標準舉重比賽。

系統符合 IWF 國際比賽規則。

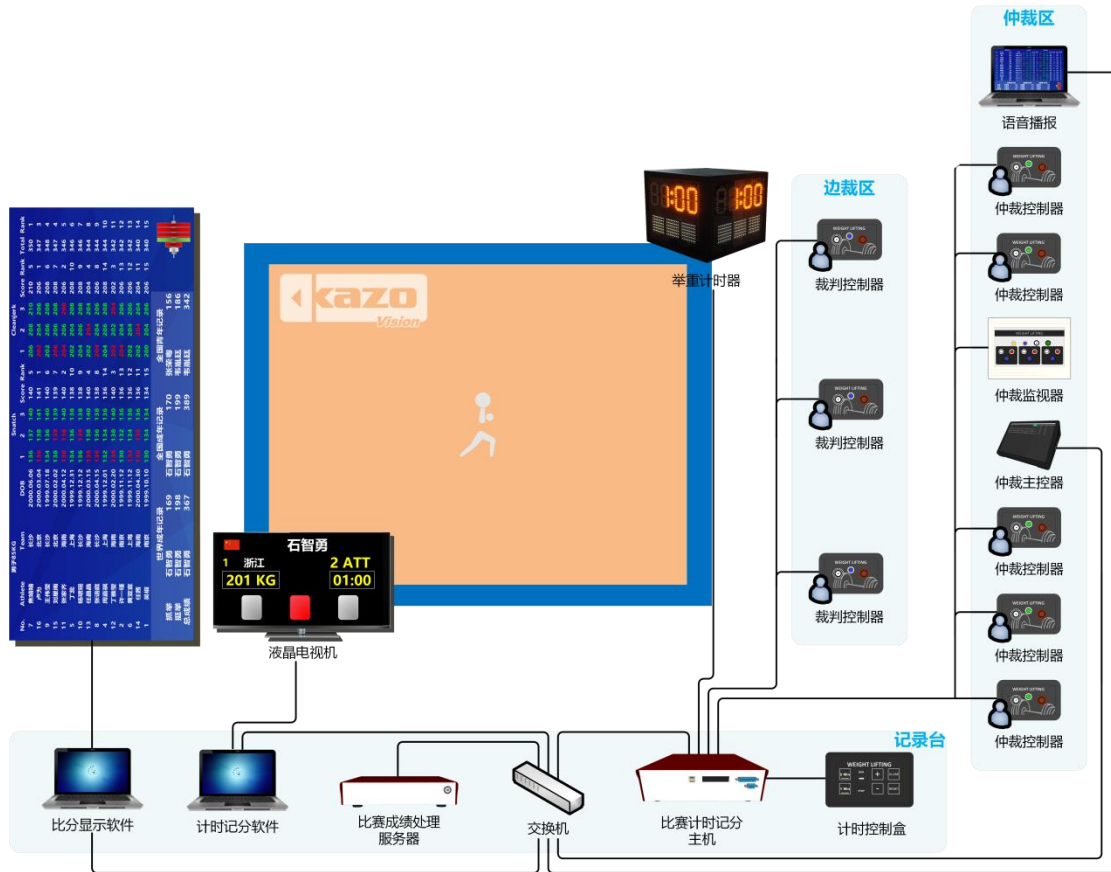
通過**比賽計時記分系統**、**比賽成績處理系統**、**比賽錄影審議系統**等多個系統協同工作，可完

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、即時比賽視頻慢動作回放、廣告及臨時通知插播等多項功能。

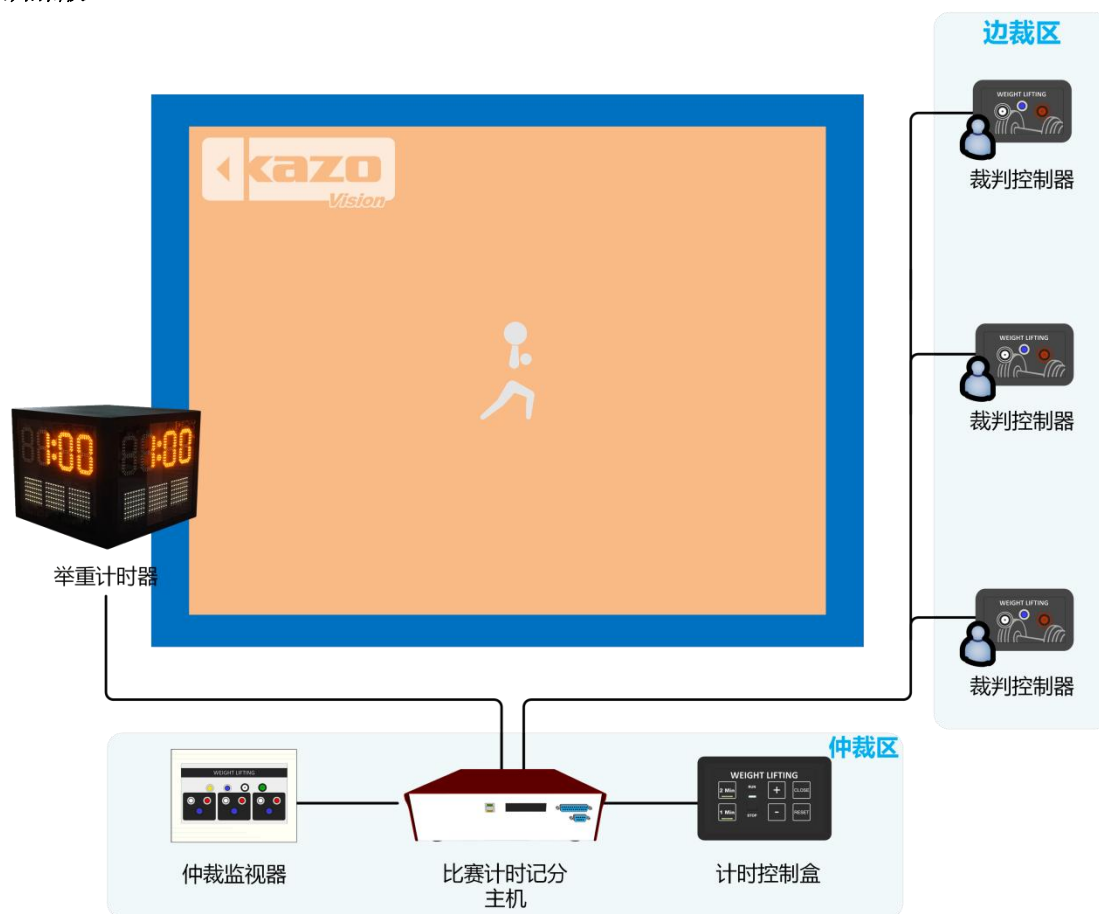


2021年 臺州市青少年舉重錦標

1.1 系統結構



訓練版



系統連接說明

- 1) 體育館兩邊安裝一塊或兩塊 LED 顯示幕，用於顯示比分、賽隊以及隊員資訊。
- 2) 在主控電腦上安裝舉重比賽計時記分軟體。
- 3) 通過網線將比賽計時記分主機（KS-MONSTER）與主控電腦連接。
- 4) 將裁判控制器（KS-WL-RC10）與仲裁控制器（KS-WL-RC10）通過專用線纜連接在比賽計時記分主機（KS-MONSTER）上。
- 5) 通過四芯線纜連接舉重計時器（KS-WL-CD10）連接在比賽計時記分主機（KS-MONSTER）上。

1.2 推薦產品配置（單場地）

產品名稱	型號	數量
比賽計時記分系統		
舉重比賽記分軟體	單機版	1
比賽計時記分主機	KS-MONSTER	1
裁判控制器	KS-WL-RC10	3
仲裁控制器	KS-WL-RC10	5
仲裁監視器	KS-WL-MC10	1
舉重計時器	KS-WL-CD10	1
比賽成績管理伺服器	KS-MMS-MINI	1
比分顯示軟體	ULTRASCORE VIEWER	1
PC	/	2
液晶電視機	/	1
印表機	/	1
比賽錄影審議系統		
錄影審議伺服器	KS-PARROT-2C	1
控制面板	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	15m	2
液晶顯示器	21.5 寸	1

2. 分專案產品說明

2.1 體育場館比賽記分系統

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：舉重◆ 中文版◆ 含一個加密狗
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：舉重◆ 中文版◆ 含一個加密狗
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：舉重◆ 中文版◆ 含一個加密狗

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）。

（可根據需要選擇標準網路版或專業網路版軟體）

舉重比分顯示介面：

男了85KG 01:00

海南 1 1st 试举：
任茜 抓举

120 KG

Next:

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>多賽組時，用於顯示單個場地的比賽資訊。</p> <p>輸出：可調節</p> <p>可輸出視頻畫面給 1 個 LCD 顯示器。</p>

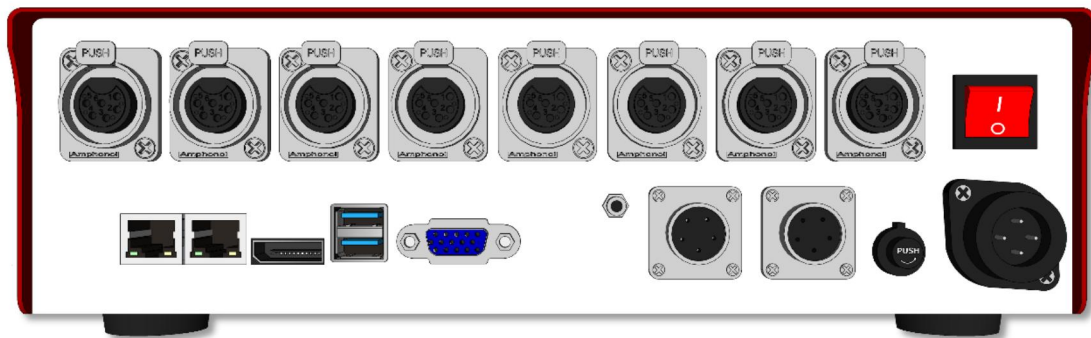
Weightlifting Championships
40KG
CHN
1 Liu Zhen
Weight:
SNATCH Attempt: 3
84KG

男子85KG			Snatch				Cleanjerk								
No.	Athlete	Team	DOB	1	2	3	Score	Rank	1	2	3	Score	Rank	Total	Rank
7	焦婧婧	长沙	2000.06.06	136	137	140	140	5	206	208	210	210	5	350	1
16	卢为	北京	2000.03.04	136	138	141	141	1	202	204	206	206	1	347	3
9	王伟莹	长沙	1999.07.18	134	136	140	140	6	202	206	208	208	6	348	4
15	刘星雨	北京	2000.02.02	138	139	139	139	7	206	206	208	208	7	347	4
11	张家齐	海南	2000.04.12	138	138	140	140	2	204	206	208	206	2	346	5
5	丁蕊	上海	1999.12.31	134	136	138	138	10	202	204	208	208	10	346	6
10	杨瑀瑶	长沙	1999.12.12	136	138	138	138	9	204	206	208	208	9	346	7
13	任晶晶	海南	2000.03.15	138	138	140	140	4	202	204	204	204	4	344	8
8	张语庭	长沙	2000.04.15	136	136	138	138	8	204	204	206	206	8	344	9
4	周嘉祺	上海	1999.12.01	132	134	136	136	14	204	206	208	208	14	344	10
12	丁雅莹	海南	2000.02.20	138	138	140	140	3	202	202	204	202	3	342	11
2	许一瑾	南京	1999.11.12	130	132	136	136	13	204	204	206	206	13	342	12
6	黄亚宣	上海	1999.11.12	134	134	136	136	12	202	204	206	206	12	342	13
14	任茜	海南	2000.04.30	136	136	136	136	11	202	204	204	204	11	340	14
1	吴椒	南京	1999.10.10	130	134	134	134	15	200	204	206	206	15	340	15

世界成年记录			全国成年记录			全国青年记录		
抓举	石智勇	169	石智勇	170	张荣粤	156		
挺举	石智勇	198	石智勇	199	韦胤廷	186		
总成绩	石智勇	367	石智勇	389	韦胤廷	342		

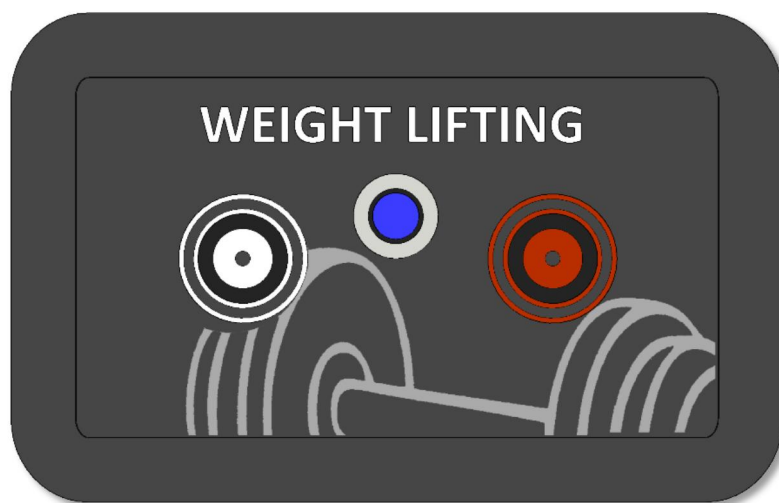
2.3 比賽計時記分主機

專案名稱	詳細資訊
比賽計時記分主機	<p>型號: KS-MONSTER</p> <p>尺寸: 260x280x80(mm)</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 支持比賽: 舉重◆ 支持連接舉重各設備, 同步各設備。◆ 手柄可調整時間。



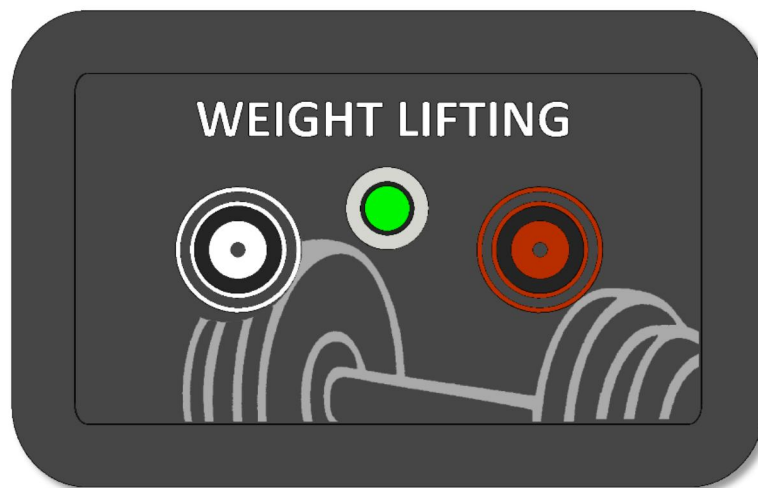
2.4 裁判控制器

專案名稱	詳細資訊
裁判控制器	<p>型號: KS-WL-RC10</p> <p>尺寸: 140x120x30(mm)</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 支持比賽: 舉重◆ 外殼: 塑膠◆ 連接到比賽計時記分主機上。◆ 裁判判決使用。◆ 作出判決後 2 秒內可撤銷。



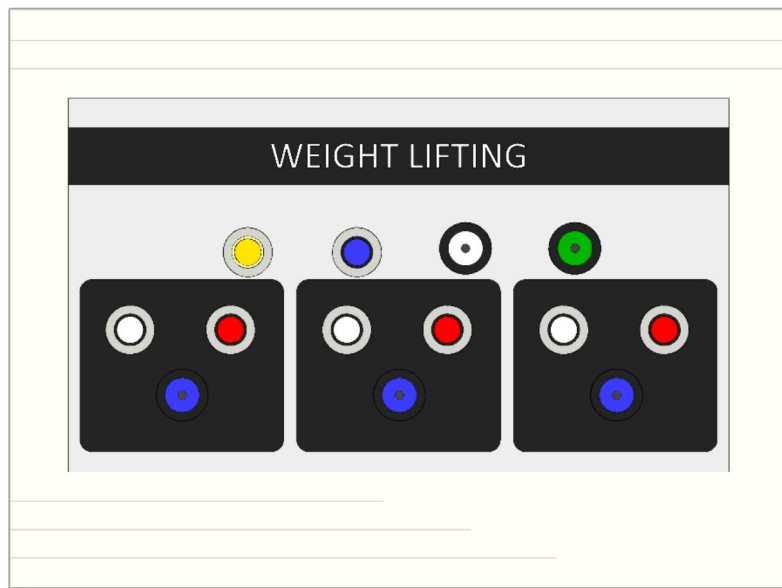
2.5 仲裁控制器

專案名稱	詳細資訊
仲裁控制器	<p>型號：KS-WL-RC10</p> <p>尺寸：140x120x30(mm)</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 支持比賽：舉重◆ 外殼：塑膠◆ 連接到比賽計時記分主機上。◆ 裁判判決使用。◆ 作出判決後 2 秒內可撤銷。



2.6 仲裁監視器

專案名稱	詳細資訊
仲裁監視器	<p>型號: KS-WL-MC10</p> <p>尺寸: 275x210x65(mm)</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 支持比賽: 舉重◆ 支持連接比賽計時記分主機。◆ 提醒裁判員記分錯誤。



2.7 舉重計時器

專案名稱	詳細資訊
舉重計時器	<p>型號: KS-WL-CD10</p> <p>尺寸: 650x650x510(mm)</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 顯示比賽計時。◆ 連接到比賽計時記分主機上，與舉重計時記分軟體同步顯示。◆ 含一個頂燈，時間到時頂燈亮，喇叭響起。



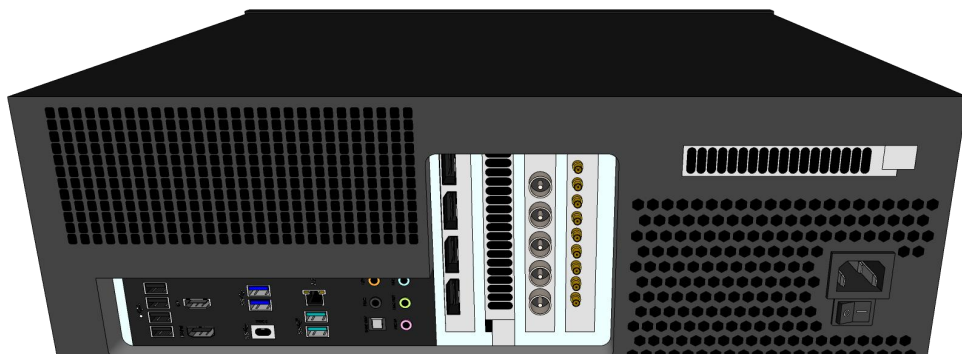
2.8 比賽成績管理伺服器

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：1.0KG</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。



2.9 錄影審議伺服器

專案名稱	詳細資訊
錄影審議伺服器	型號: KS-PARROT-2C/4C/6C/8C 視頻輸入: 支持 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
機箱材質	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"> ● 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回放操作的影響。 ● 支持每秒 50 幀畫面的視頻回放，可捕捉 0.02 秒一格的動作變化。 ● 可逐幀回放指定通道的視頻畫面，或者以設定的速度連續回放。 ● 支持手動創建視頻標記，或和計時計分系統聯動後自動創建視頻標記，標記可被隨時回放或導出成視頻檔。 ● 對任意通道的回放畫面進行縮放，以準確觀察畫面細節。 ● 提供 2 路回放視頻輸出信號，可同時輸出視頻回放畫面至預監顯示器和場館的 LED 大屏。 	

2.10 控制面板

專案名稱	詳細資訊
控制面板	<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, 並進行回放;◆ 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

基本參數	
型號	KS-PARROT-CP
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° C
輸入電壓	AC 100V-240V
整機功率	15W

2.11 高清攝像機

專案名稱	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
數字高清輸出	3G-SDI
有效像素	300 萬像素
最大解析度	1920*1080
最大幀數	60FPS
感測器	CMOS
鏡頭	4.2MM
產品尺寸	62.5*50*50MM