



鋼架雪車、雪車、雪橇計時記分方案

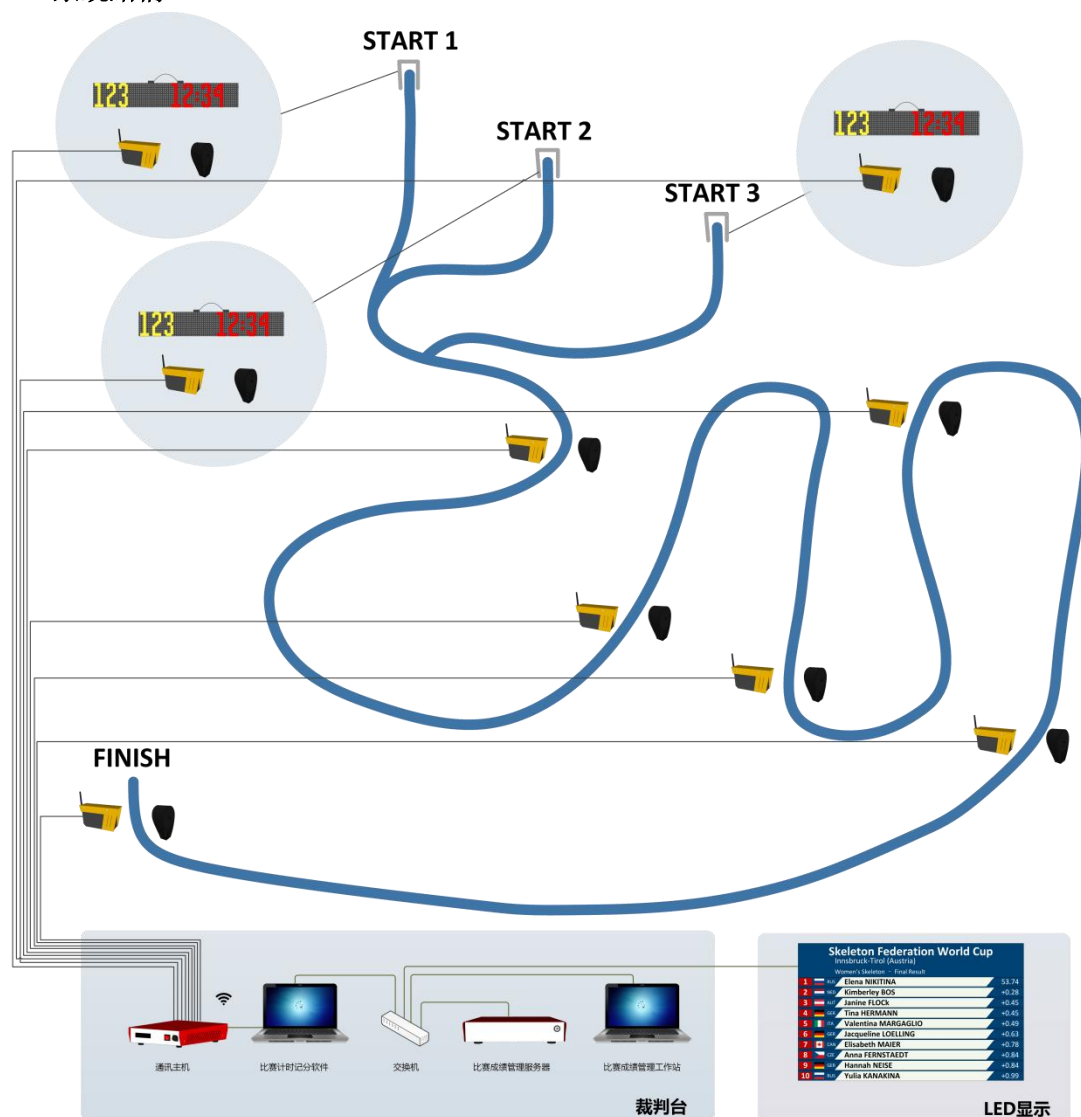


1. 前言

本方案是一份體育場館 LED 顯示幕的標準方案，主要是針對舉行鋼架雪車、雪車、雪橇的場館來設計的。該系統可實現比賽出場順序、比分資訊、比賽成績及團體成績排名的顯示，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。



1.1 系統結構



系統結構說明

- 1) 體育館安裝一塊或兩塊 LED 顯示幕，兩塊屏後的控制室內分別設立控制電腦，負責大屏的控制和顯示，大屏通過 LED 數據和控制電腦相連。
- 2) 場館內設立局域網，兩臺 LED 顯示幕控制電腦都連入網絡，同時比賽期間放於場邊的裁判操作電腦連入局域網。
- 3) 通訊主機與上屏控制電腦連接，切光器與通訊主機通過專用線纜通訊。

2. 分專案產品說明

2.1 體育場館比賽記分系統

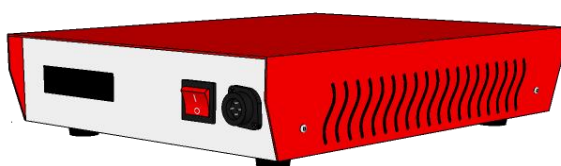
專案名稱	詳細資訊
標準網路版	◆ 支持一個遠程播放端，裁判可遠程打分 ◆ 支持：鋼架雪車、雪車、雪橇 ◆ 中文版 ◆ 含一個加密狗

鋼架雪車比分顯示介面：

Skeleton Federation World Cup				
Innsbruck-Tirol (Austria)				
Women's Skeleton - Final Result				
1		RUS	Elena NIKITINA	53.74
2		NED	Kimberley BOS	+0.28
3		AUT	Janine FLOCK	+0.45
4		GER	Tina HERMANN	+0.45
5		ITA	Valentina MARGAGLIO	+0.49
6		GER	Jacqueline LOELLING	+0.63
7		CAN	Elisabeth MAIER	+0.78
8		CZE	Anna FERNSTAEDT	+0.84
9		GER	Hannah NEISE	+0.84
10		RUS	Yulia KANAKINA	+0.99

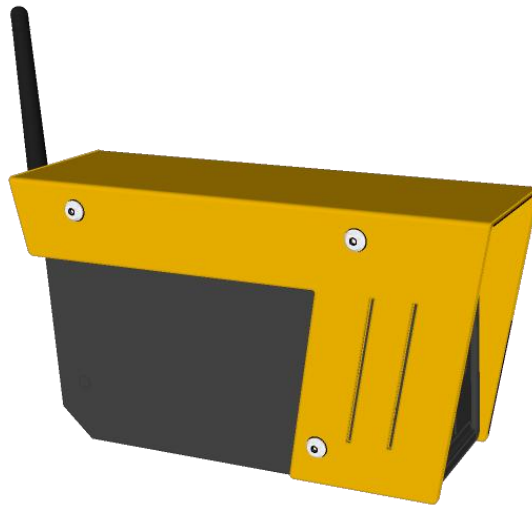
2.2 通訊主機

專案名稱	詳細資訊
無線通訊主機	型號: KS-WH-G 尺寸: 280x200x50 (mm) 通訊: 433MHz Wireless/專用有線連接 通訊距離: 100m 功能: ◆ 須配合鋼架雪車、雪車、雪橇比賽記分軟體使用



2.3 紅外傳感切光器

專案名稱	詳細資訊
紅外傳感切光器	型號: KS-PTCL 尺寸: 185x100x50 (mm) 通訊: 433MHz Wireless 功能: ◆ 自動判斷切光, 併發送無線信號 ◆ 切光感應距離 12 米 ◆ 可任意設置起點, 終點, 計時點



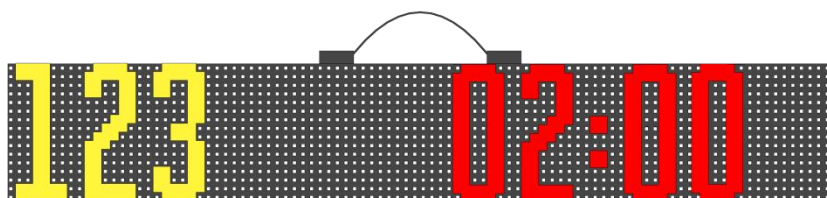
2.4 反光板

專案名稱	詳細資訊
反光板	型號: KS-PTCL-REFL 尺寸: 92.5x132x55 (mm) 功能: ◆ 反射切光器的光線



2.5 計時顯示幕

專案名稱	詳細資訊
LED 計時屏	型號：KS-SCRN-LED960160 尺寸：960x160x100（mm） 材質：鋁合金 輸入電壓：12V DC 功能： ◆ 須配合鋼架雪車、雪車、雪橇比賽記分軟體一同使用 ◆ 顯示序號及倒計時 ◆ 顯示信號燈及當前時間 ◆ 顯示序號及排名名次



2.6 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	型號: KS-MMS-MINI 尺寸: 260x135x35 (mm) 重量: 1.0 KG 電源: 12VDC 記憶體: 4G 硬碟: 64G CPU: Intel J3160 網路通訊: LAN*1 介面: VGA*1, DP*1, USB*2 功能: ● 方便的建立比賽, 以及導入參賽者資訊。 ● 支持以不同賽制編排比賽, 包括: 淘汰賽, 循環賽, 等。 ● 為各場館/場地的計分軟體提供比賽資訊。 ● 收集計分軟體的即時成績與統計資訊。監控比賽進度。 ● 生成各類標準報表。包括: 出場順序表, 成績公告, 綜合成績公告, 排名表, 等等。 ● 支持使用自定義列印範本來列印獎狀。 ● 支持列印團體積分表。 ● 開放的數據介面, 可提供 ODF 相容的數據。

