



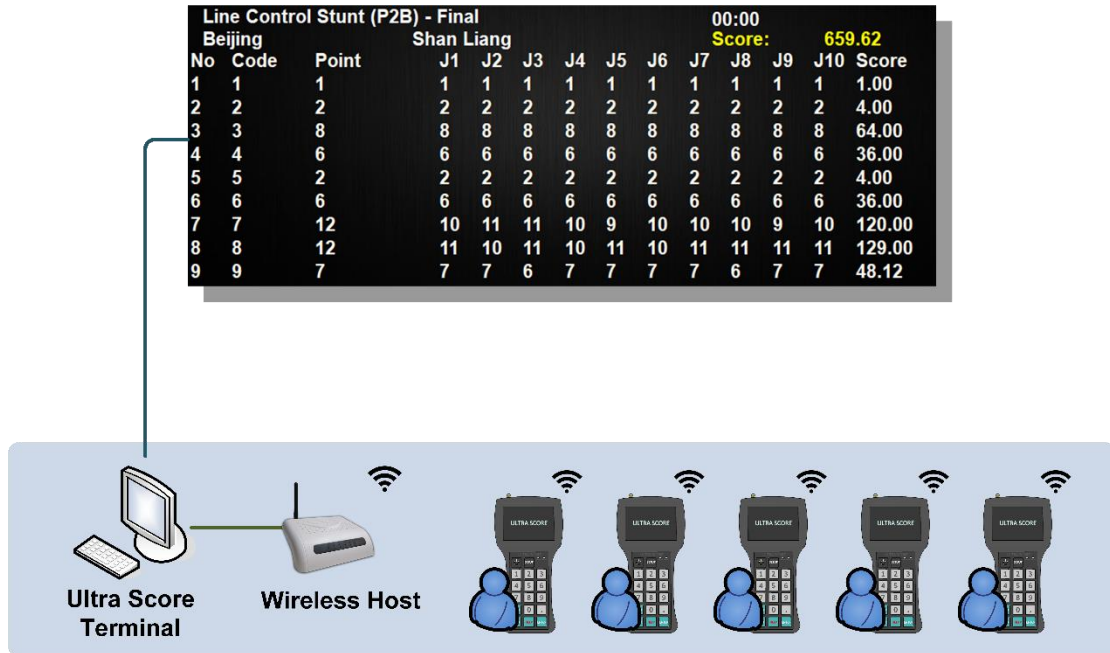
# 航模计时记分方案



## 1. 前言

本方案是适用于航模比赛 LED 显示屏的标准方案。该系统可实现比赛计时、记分、队员及排名信息的显示，广告显示以及临时通知插播等功能，是众多体育场馆的理想选择。

### 1.1 系统框图



### 系统结构说明

- 1) 本系统支持航模比赛的裁判打分及实时上屏显示。
- 2) 每个场地应配航模比赛记分软件，用于比赛计时记分、选手成绩排名、参赛选手信息及广告的上屏显示。
- 3) 通过 USB 线将无线通讯主机与裁判端电脑连接。
- 4) 裁判使用无线手持打分器进行评分操作，比分信息通过 Ultra score 系统处理后传输回上屏控制电脑，汇总显示于赛场的 LED 大屏上。

## 1.2 系统功能

### 赛前比赛编排：

- 录入赛会信息
- 导入选手名单
- 导入难度系数表

### 赛中比赛记分操作：

- 裁判员连接状态及实时记分显示
- 裁判员打分信息实时打印
- 比赛信息实时上屏显示

### 赛后成绩处理及裁判评判系统：

- 提供比赛成绩表导出及快速打印
- 支持成绩排名统计、导出及快速打印
- 提供裁判操作事件表导出及快速打印
- 提供裁判评分稳定性图表，保证比赛的公平公正并提高裁判员评分水平

## 1.3 配置清单 (单个场地)

项目名称	详细信息	数量
<b>比赛计时记分系统</b>		
比赛记分软件	◆ 单机版 ◆ 支持项目：航模	1
无线通讯主机	KS-WH-G	1
裁判打分器	KS-GC17	10
PC	/	1
打印机	/	1

## 2. 相关产品列表

### 2.1 体育比赛计时记分系统

项目名称	详细信息
单机版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 裁判在上屏电脑上操作打分</li><li>◆ 支持：航模</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 包含 1 个加密狗</li></ul>
标准网络版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持一个远程播放端，裁判可远程打分</li><li>◆ 支持：航模</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 包含 1 个加密狗</li></ul>
专业网络版	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持二个远程播放端，以及独立的广告控制，与裁判打分控制</li><li>◆ 支持：航模</li><li>◆ 中文版</li><li>◆ 包含 1 个加密狗</li></ul>

#### 软件版本：

- ◆ **单机版：**赛事管理、记分和媒体显示功能只能在一台电脑上进行，裁判必须在电脑上直接操作显示。  
适合仅有一块屏幕、并没有严格要求计时与记分精度的体育馆。
- ◆ **标准网络版：**可以在一个独立的电脑上进行记分和媒体显示功能操作，所以裁判可以在场边的电脑进行操作，而不需要在直接连接到大屏幕的电脑上操作。  
适合只有一块屏幕但需要在场边进行计时与记分操作的体育馆。
- ◆ **专业网络版：**裁判可以在场边打分，广告操作也可以在一个独立的电脑上进行。所以可以有几台电脑进行记分与广告操作。  
适合有两块以上屏幕的体育馆。裁判在比赛场边进行操作，可以对每个显示屏的画面内容分别进行控制（比如一块显示比分，另一块显示广告信息或选手信息）。

### 比分显示界面:

线操纵特技 (P2B) - 决赛			00:00										
北京			单良										
编号	代码	分值	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	得分
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4.00
3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	64.00
4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	36.00
5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4.00
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	36.00
7	7	12	10	11	11	10	9	10	10	10	9	10	120.00
8	8	12	11	10	11	10	11	10	11	11	11	11	129.00
9	9	7	7	7	6	7	7	7	7	6	7	7	48.12

### 主要功能特点:

- 大屏上可显示比分、赛队、队员信息。
- 显示比赛时间、暂停时间、系统时间。
- 播放临时通知信息:可以在大屏幕上显示各种通知信息,并设定速度、颜色、字体等特效。
- 强大的媒体播放功能:支持各种媒体播放格式,并能在多个显示屏间实现精确的切换。
- 简易的裁判操作界面:裁判不仅可使用键盘和鼠标进行比赛控制,同时可外接其他外部设备来操作。
- 专业的记分牌:记分牌功能操作的设计都符合专业的国际比赛规则。
- 自定义显示区域:软件可自定义显示区域的坐标,以及内容上屏显示的显示器编号(在多显示器情况下)。
- 灵活的布局更改:软件自带布局编辑器功能,用户可自行修改、添加、删除标签,设置大屏显示内容的布局。
- 快捷键:通过为快捷键功能可以为多个功能操作设定快捷键,简化裁判面板操作,使得打分、控制过程更加方便、快速。
- 安全性:软件在比赛过程中能自动备份,在发生故障后,轻点鼠标即可回复先前的画面。
- 远程裁判台、计时台:可将裁判操作电脑、计时电脑放置在场边的任何一个地方。

## 2.2 无线通讯主机

产品名称	详细描述
无线通讯主机	<p>型号: KS-WH-G 尺寸: 140x120x30 (mm) 通讯协议: 433MHz 功能:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 必须配合无线手持打分器 KS-GC17 和计时记分软件使用;</li><li>◆ 支持比赛类型: 航模;</li><li>◆ 可支持 10 个裁判同时打分;</li><li>◆ 可定制通讯频段;</li><li>◆ 通讯距离: 20m。</li></ul>



## 2.3 无线手持打分器

产品名称	详细描述
无线手持打分器	<p>型号: KS-GC17</p> <p>尺寸: 120x220x70(mm)</p> <p>重量: 700G</p> <p>显示: Full color LCD (4.3 Inch)</p> <p>通讯: 433MHz</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 必须无线通讯主机和计时记分软件同时使用;</li><li>◆ 裁判手持打分操作;</li><li>◆ 支持比赛: 航模;</li><li>◆ 通讯距离: 20m;</li><li>◆ 待机时间: 8 小时</li></ul>

