



## 藤球计时记分方案



## 1. 前言

本方案是一份藤球体育场的 LED 显示屏的标准方案。

系统符合 ISTAF 等比赛规则。

通过**比赛计时记分系统**、**比赛成绩处理系统**等多个系统协同工作，可完成：比赛编排、现场计时记分操作及显示、球员及裁判信息显示、成绩报表及积分排名查询输出、广告及临时通知插播等多项功能。

该系统是众多智能化、专业性室内体育场馆的理想选择。

### 1.1 系统架构

整个系统由多个子系统组成，包括：比赛计时记分系统、比赛成绩处理系统组成。

每个子系统都可独立工作，也可协同共享数据，客户可根据实际应用需求灵活配置。

- **比赛计时记分系统**

ULTRA SCORE 比赛计时记分系统由比赛计时记分软件、无线打分平板等计时记分设备组成。

在比赛中主要由裁判操作，可实现裁判计时记分工作及实时记分牌显示。

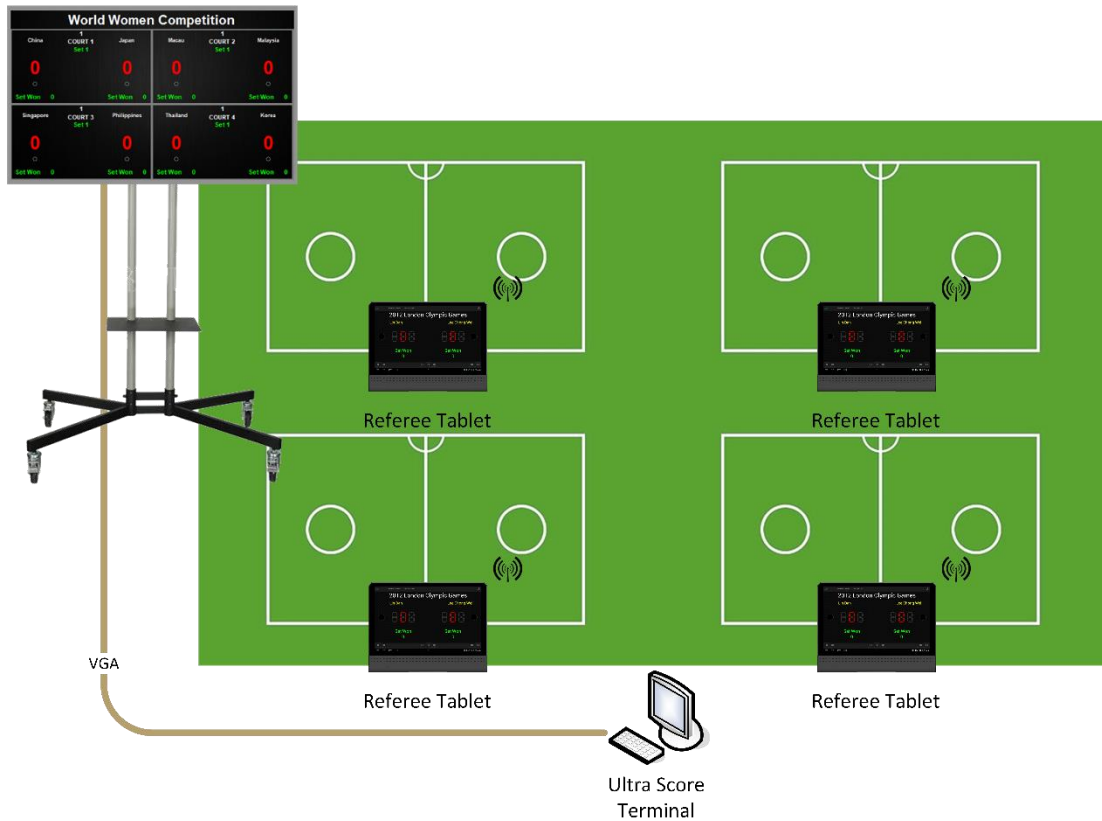
系统符合国际比赛规则。

- **比赛成绩处理系统**

由比赛成绩处理服务器、比赛成绩处理工作站、打印机等设备组成。

在比赛中主要由技术官员操作，与报名系统、计时记分系统及手球技术统计联动，可实现：参赛人员管理、比赛编排、比赛成绩管理、技术统计、场地调度、成绩名次查询分享等功能。

## 1.2 系统拓扑图



### 系统说明

- 1) 本系统支持单场地和多场地比赛的比分录入及实时上屏显示。
- 2) 每个场地应配无线打分平板、比分显示控制盒及 LCD 显示器，显示当前本场地的比分及球员、赛队信息。
- 3) 同时比分信息通过 Ultra Score 系统处理后传输回上屏控制计算机，汇总显示于赛场的 LED 大屏上。
- 4) 支持比赛编排及比分数据导出功能。

### 1.3 主要功能特点

- 1) 大屏上可显示比分、赛队、队员信息。
- 2) 显示比赛时间、暂停时间、系统时间以及比赛倒计时功能。
- 3) 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。
- 4) 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。
- 5) 简易的裁判操作接口：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。

- 6) 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。
- 7) 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、删除卷标，设置大屏显示内容的布局。
- 8) 快捷键：通过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。
- 9) 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。
- 10) 远程裁判台、计时台：可将裁判操作计算机、计时计算机放置在场边的任何一个地方。

#### 1.4 产品配置清单(单个场地)

产品名称	型号	数量
体育比赛记分软件	标准网络版	1
无线打分平板	KS-GC14	1
液晶电视机	48 寸 LCD	1
比赛成绩管理服务器	KS-MMS-MINI	1
路由器	D-Link	1
笔记本	Dell	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	裁判在上屏计算机上操作打分 支持：藤球 中文版 包含 1 个加密狗
标准网络版	支持一个远程播放端，裁判可远程打分 支持：藤球 中文版 包含 1 个加密狗
专业网络版	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 支持：藤球 中文版 包含 1 个加密狗

#### 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计算机上进行，裁判必须在计算机上直接操作显示。

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：**可以在一个独立的计算机上进行记分和媒体显示功能操作，所以裁判可以在场边的计算机进行操作，而不需要在直接连接到大屏幕的计算机上操作。

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计算机上进行。所以可以有几台计算机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）。

藤球单场地打分控制及显示界面:



藤球多场地打分控制及显示界面:



## 2.2 无线打分平板

产品名称	详细描述
无线打分平板	<p>型号: KS-GC14</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 屏幕: 10 英寸</li><li>◆ 分辨率: 2560*1600</li><li>◆ 内存: 3GB</li><li>◆ 存储: 32GB</li><li>◆ 电池: 9300mAh</li><li>◆ 系统: 安卓 6.0</li><li>◆ 通讯: WIFI</li><li>◆ 支持: 藤球</li><li>◆ 已安装 lightscore 现场打分控制软件</li><li>◆ 全彩触摸屏</li></ul>





## 2.3 比赛成绩管理服务器

项目名称	详细信息
比赛成绩管理服务器	<p>型号：KS-MMS-MINI 尺寸：170x150x35 (mm) 重量：1.0 KG 功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 多场地统一编排，自动生成比赛报名表。</li><li>● 多项目混合编排，控制比赛节奏，使赛程更合理。</li><li>● 实时监控每个场地的比赛状态，包括当前各比赛场地的场次、轮次及上场运动员信息。</li><li>● 调场功能，可手动修改比赛场地与每个场地的场次数量。</li><li>● 综合报表汇总及打印。</li></ul>

