

# 乒乓球

## 计时记分系统方案

### 1. 系统拓扑图



### 乒乓球计时记分系统说明:

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电脑，汇总显示于赛场的 LED 屏上。
4. 支持比赛编排及比分数据导出功能。

### 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。
- (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、删除标签，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：可将裁判操作电脑、计时电脑放置在场边的任何一个地方。

## 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	裁判在上屏电脑上操作打分 支持：篮球，足球，排球，羽毛球，乒乓球，网球 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：篮球，足球，排球，羽毛球，乒乓球，网球 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：篮球，足球，排球，羽毛球，乒乓球，网球 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）。

乒乓球单场地打分控制及显示界面:



乒乓球多场地打分控制及显示界面:

十运会乒乓球女团预赛									
林臻怡 福建	女子团体 场地1 第1局	卢莹 广西	张洋 吉林	女子团体 场地2 第1局	史尖 浙江	李晓霞 山东	女子团体 场地3 第1局	杨婷 海南	
0		0	0		0	0		0	
局比分 0		局比分 0	局比分 0		局比分 0	局比分 0		局比分 0	
张滢玉 黑龙江	女子团体 场地4 第1局	张丹妮 安徽	商静雅 贵州	女子团体 场地5 第1局	王珊 广东	饶静文 湖北	女子团体 场地6 第1局	袁芳 湖南	
0		0	0		0	0		0	
局比分 0		局比分 0	局比分 0		局比分 0	局比分 0		局比分 0	

## 2.2 打分控制台

项目名称	详细信息
打分控制台	<p>型号: LSP-GC15 尺寸: 265x220x100(mm)                      连接到软件系统上, 实现独立打分                      通讯接口: USB,串口 (RS485)                      外壳: 铁 + 塑料                      自带比分显示:彩色液晶屏 (4.3 寸)                      支持比赛: 乒乓球                      支持选手得分操作, 发球权选择以及比赛局次选择等</p>



## 2.3 无线打分平板

产品名称	详细描述
无线打分控制平板	型号: LSP-GC14 已安装 lightscore 现场打分控制软件 支持: 乒乓球 内存: 8G 支持: WIFI 全彩触摸屏



## 2.4 比分显示控制盒

项目名称	详细信息
比分显示控制盒	型号: LSP-TT10 尺寸: 142*87*62(mm) 多赛组时, 用于显示每个单赛组的球员信息、比分、局次。 输出: 1024x768 可输出视频画面给 1 个 LCD 显示器。



## 显示界面



## 设备参数

型号

LSP-TT10

平台

Freescale

机箱

颜色

黑色

尺寸

142mm × 87mm × 62mm (W×D×H)

机箱材质

铝合金

处理器

Freescale Cortex™-A9 i.MX 6 series (Single-core/dual-core/ Quad Core CPUs)

内存

Onboard 1GB/2GB DDR3 800MHz RAM

存储

Flash

Onboard 4GB/8GB iNAND flash

扩展

1x SATA2, 1x Micro SD (determined by the CPU model, optional)

System

网络

10/100/1000Mbps, 1x LAN, 1x USB-WIFI, 3G (optional)

USB2.0

2x USB2.0 前面板, 1x USB OTG

串口

5X 4-wire serial port, COM2: RS422/485

显示

1x HDMI, 1x VGA

音频

1x Mic, 1x Headphone

电源

供电方式

DC +12V 电源适配器

可靠性

安装方式	桌面型或壁挂安装方式
工作温度	-20℃ ~ 60℃
存储温度	-40℃ ~ 80℃
相对湿度	5% ~ 95%, relative humidity,
工作振动	non-condensing
EMC	0.5grms/5~500Hz/random 工作状态下

### 3. 现场实例

2014 年 1 月在印度举行的第三届国际 Lusofonia 运动会使用 Ultra score 乒乓计时记分系统，实现裁判无线打分、单场次比和多场次比分的同时显示、LCD 显示屏及 LED 大屏的同步显示。

