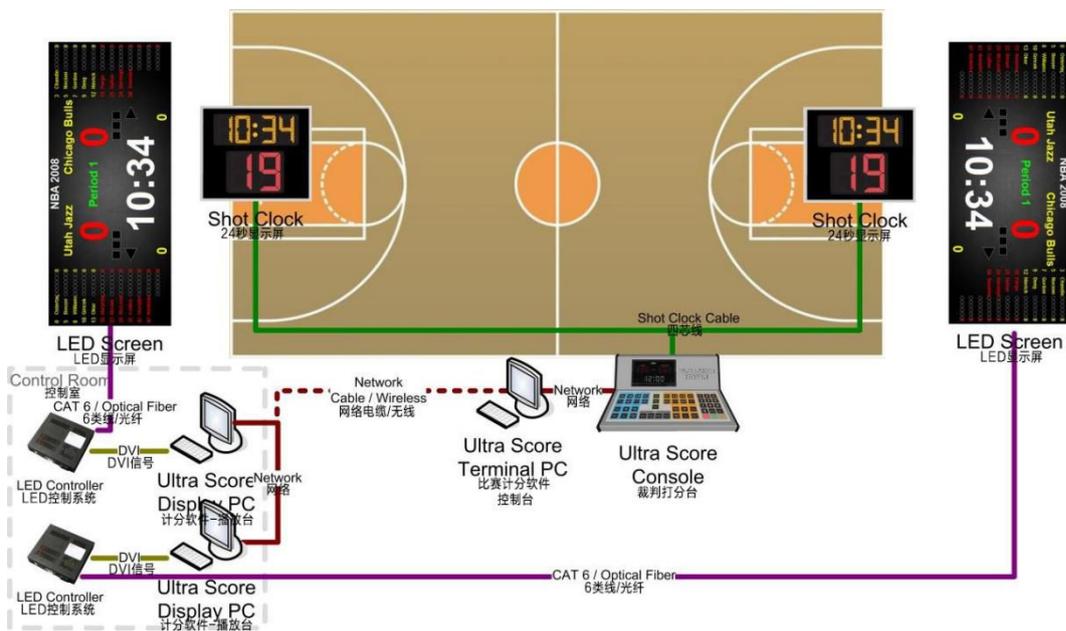


体育场馆计时记分方案

本方案是一份室内体育场馆LED显示屏的标准方案，主要是针对举行国内正规篮球比赛的场馆来设计的。该方案中包括比赛计时记分系统，比分直播系统，篮球24秒计时系统等，通过软硬件多个系统的协作，能够完成比赛各类信息的显示，比赛计时，24秒计时，多媒体信息的显示、现场直播、比分叠加等多项功能，是众多中小型体育场馆的理想选择。

1.系统结构



系统结构简图

1.1 系统结构说明

- 1) 体育馆两边安装两块LED显示屏，两块屏后的控制室内分别设立控制电脑，负责大屏的控制和显示，大屏通过LED数据和控制电脑相连。

- 2) 场馆内设立局域网，两台LED显示屏控制电脑都连入网络，同时比赛期间放于场边的裁判操作电脑连入局域网，该电脑与篮球打分控制器相连接，比赛时裁判只需要在场边进行打分。
- 3) 两块大屏可同时显示相同信息，也可以各自分别显示不同的内容。
- 4) 两边的篮球架上都安装篮球24秒专用显示屏，并用四芯线连接到场边的24秒控制台上，比赛中可由专人负责进行比赛和24秒计时操作。
- 5) 24秒控制台与场边的裁判控制电脑可以使用RS232 线连接，则也可以使用软件来控制24秒计时的显示
- 6) 同时在场边配置了一套篮球专用的犯规显示器（单面显示），用于显示赛队犯规次数。
- 7) 一套篮球专用球权控制器（单面显示），指示当前控球权的一方。
- 8) 在单独的一台电脑上安装篮球技术统计软件，用于统计赛程中球员的赛场表现情况。
- 9) 比分直播系统通过与体育场馆比赛计分系统、篮球技术统计软件进行通讯，在采集多路现场视频信号的同时，对信号进行本地化的快速编辑处理，实现现场实时比分叠加、球员信息显等视频播放要求。
- 10) 赛场的多媒体综合信息发布系统，与赛场计时记分系统联动，用于在赛场周边的屏幕上统一管理和发布球场相关的球赛得分信息、球员及裁判信息、广告以及相关资讯、指引等。

2. 分项目产品说明

2.1 体育场馆比赛记分系统

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 含一个加密狗
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 含一个加密狗
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 含一个加密狗

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）。

(可根据需要选择标准网络版或专业网络版软件)



体育设备



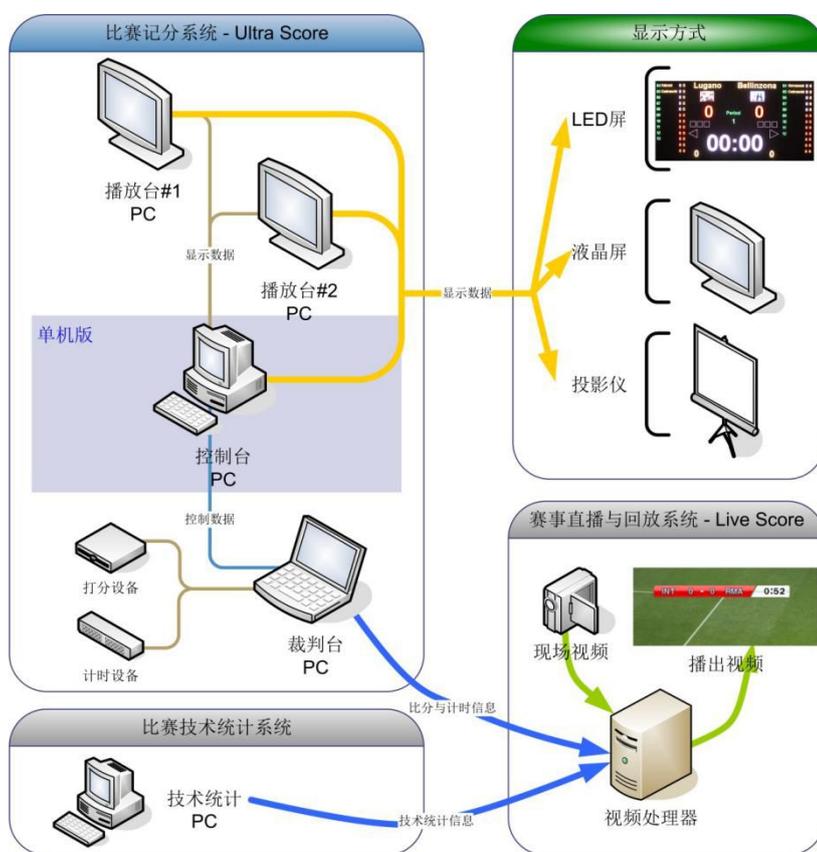
体育软件



体育数据

地址：上海市宝山区沪太路2999弄15号1楼 全国热线：4006-168-606
Add: 1F, No. 15 building, Lane 2999, Hutai Rd, Baoshan District, S

篮球比分显示界面：

软件连接示意图：

主要功能特点：

- 1) 大屏上可显示比分、赛队、队员信息；以及犯规、暂停、换人操作的指示。
- 2) 显示比赛时间、暂停时间、系统时间以及比赛倒计时功能（包括篮球24秒计时）。
- 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。

 **体育设备**
 **体育软件**
 **体育数据**

地址：上海市宝山区沪太路2999弄15号1楼 全国热线：4006-168-606
 Add: 1F, No. 15 building, Lane 2999, Hutai Rd, Baoshan District, S

- 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) 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)。
- 8) 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。
- 9) 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。
- 10) 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。
- 11) 可扩展性: 能连接到其他厂家的电子计时器、操作面板等硬件设备。
- 12) 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 打分控制台

项目名称	详细信息
	型号：LSP-GC16
打分控制台	支持比赛：篮球 支持比赛计时、进攻计时、记分、球员得分、犯规显示、广告一键切换。



尺寸: 330 x 290 x 140 (mm)
 净重: 3公斤
 外壳: 塑料
 显示: 全彩液晶屏 (7 寸)
 声音: 6.5mm 音频口
 电源: AC 100V-230V
 网络: LAN, WLAN
 语言: 中文, English



尺寸: 120 x 80 x 25 (mm)
 净重: 0.2 公斤
 外壳: 塑料

2.3 打分控制台

项目名称	详细信息
打分控制台	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：篮球、排球、足球 支持犯规，比赛计时，进攻计时等



2.4 篮球 24 秒计时器



单面 24 秒计时器

型号: LSP-BASH-S

尺寸: 600x520x110(mm)

显示: 单面显示



三面 24 秒计时器

型号: LSP-BASH-T

尺寸: 600x600x600(mm)

显示: 三面显示



四面 24 秒计时器

型号: LSP-BASH-Q

尺寸: 650x650x510(mm)

显示: 四面显示

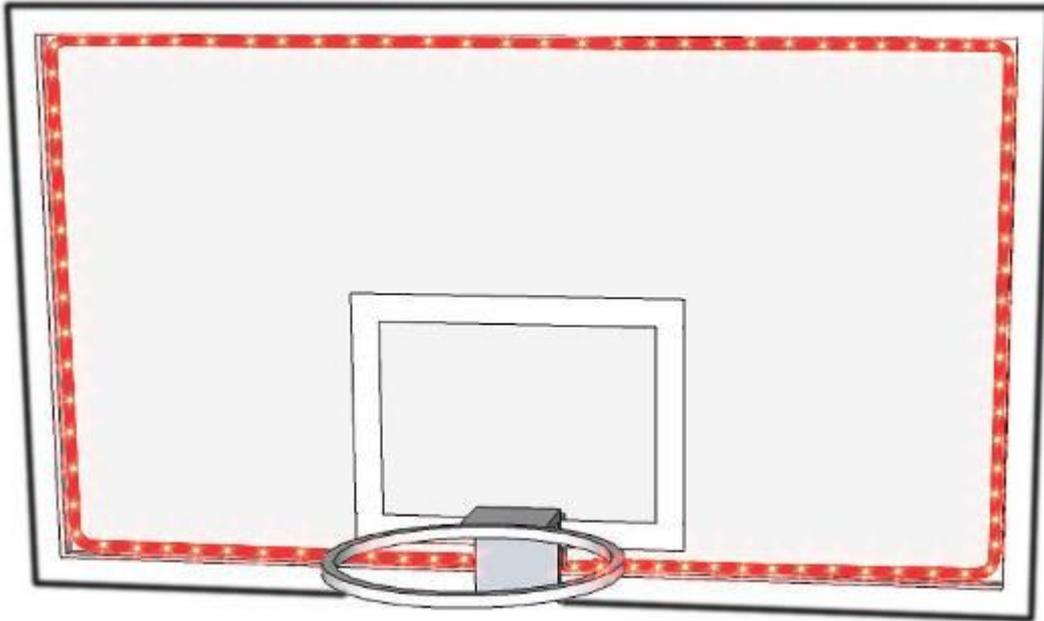
详细参数

型号	LSP-BASH-S 单面显示	LSP-BASH-T 三面显示	LSP-BASH-Q 四面显示
基本参数			
规格尺寸	600x520x110(mm)	600x600x600(mm)	650x650x510(mm)
输入电压	AC~220V ± 5%	AC~220V ± 5%	AC~220V ± 5%
整机功率	52W*2	110W*2	110W*2
外壳材质	钢铁机箱喷塑,玻纤 PVB,镜面压膜玻璃	钢铁机箱喷塑,玻纤 PVB,镜面压膜玻璃	钢铁机箱喷塑,玻纤 PVB,镜面压膜玻璃
产品重量	18KG	25KG	30KG
执行标准	国际体育比赛规则	国际体育比赛规则	国际体育比赛规则
产品配置			
包装清单	显示屏*2 线缆 45M *2 立柱*2 操作说明书*1		
屏幕性能			
最佳视距	最佳视觉距离:5M---100M 最佳视觉角度:0° ---90°		
刷屏频率	80HZ--90HZ		
主要功能			
1.分计时: 能实现 0--99 分和 0--59 秒任意调整,具有启动、暂停、复位功能 2.秒计时:能实现 0--99 秒任意调整,具有复位、启动、暂停功能 3.与 LED 同步显示 24 秒倒计时 4.与 LED 同步显示 14 秒倒计时 5 显示比赛暂停倒计时 6.手动或联动终场自动声、光报警			

2.5 篮板灯带

项目名称	详细信息
------	------

篮板灯带	型号: LSP-B40 与 24 秒计时器配套使用 由 24 秒计时器控制, 在比赛结束或 24 秒违例时同时进行光报
------	-------------------------------------------------------------------



详细参数

篮板灯带	型号: LSP-B40
规格尺寸	1700x950x25(mm)
输入电压	DC - 24V
整机功率	25W
材质	铝合金、玻纤 PCB
颜色	银白色
重量	2kg
执行标准	国际体育比赛规则

2.6 犯规显示器

项目名称	详细信息
规显示器	型号: LSP-B20 三面显示型 用于显示赛队的犯规次数



详细参数

犯规显示屏	LSP-B20 三面显示型
基本参数	
规格尺寸	300x230x165(mm)
输入电压	AC90~264V 50~60Hz
整机功率	65W
外壳材质	铁箱
产品重量	5KG
执行标准	国际体育比赛规则
产品配置	
包装清单	主机*2 控制台*1 操作说明书*1
屏幕性能	
最佳视距	最佳视觉距离:3M---100M 最佳视觉角度:0° ---90°
刷屏频率	80HZ--90HZ
主要功能	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 开机默认第 5 次满亮，并能实现全队犯规次数 1 - 9 次任意设置。 2. 各队达到犯规次数后全屏亮并闪烁三次进行光报警。 3. 采用单片机控制,软件设定次数，能长期保存最后一次设定的数据。 4. 输入的犯规次数掉电后能自动保存。 5. 操作方便,主控台上每个键上印有表示该键功能的字样或符号，符合国际比赛规则。 	

2.7 球权控制器

项目名称	详细信息
球权控制器	型号: LSP-B10 单面显示型 显示主客队得球后进攻的方向。



详细参数

犯规显示屏	LSP-B10 单面显示型
基本参数	
规格尺寸	390x220x60(mm)
输入电压	AC90~~264V 50~60Hz
整机功率	15W
外壳材质	铁箱

产品重量	3KG
执行标准	国际体育比赛规则

产品配置

包装清单	主机*1 电源适配器*1
------	-----------------

屏幕性能

最佳视距	最佳视觉距离:3M---100M 最佳视觉角度:0° ---90°
------	--------------------------------------

刷屏频率	80HZ--90HZ
------	------------

主要功能

显示主队或客队得球后进攻的方向。

2.8 讯响器

项目名称	详细信息
讯响器	型号: LSP-B30



详细参数

讯响器	LSP-B30
基本参数	
尺寸	200x150x150(mm)
输入电压	AC~220V ± 5%
整机功率	35W
颜色	黑色
产品重量	1KG
执行标准	国际体育比赛规则
产品配置	
包装清单	主机*1 电源适配器*1
主要功能	
可根据比赛要求，鸣笛以作提示。	