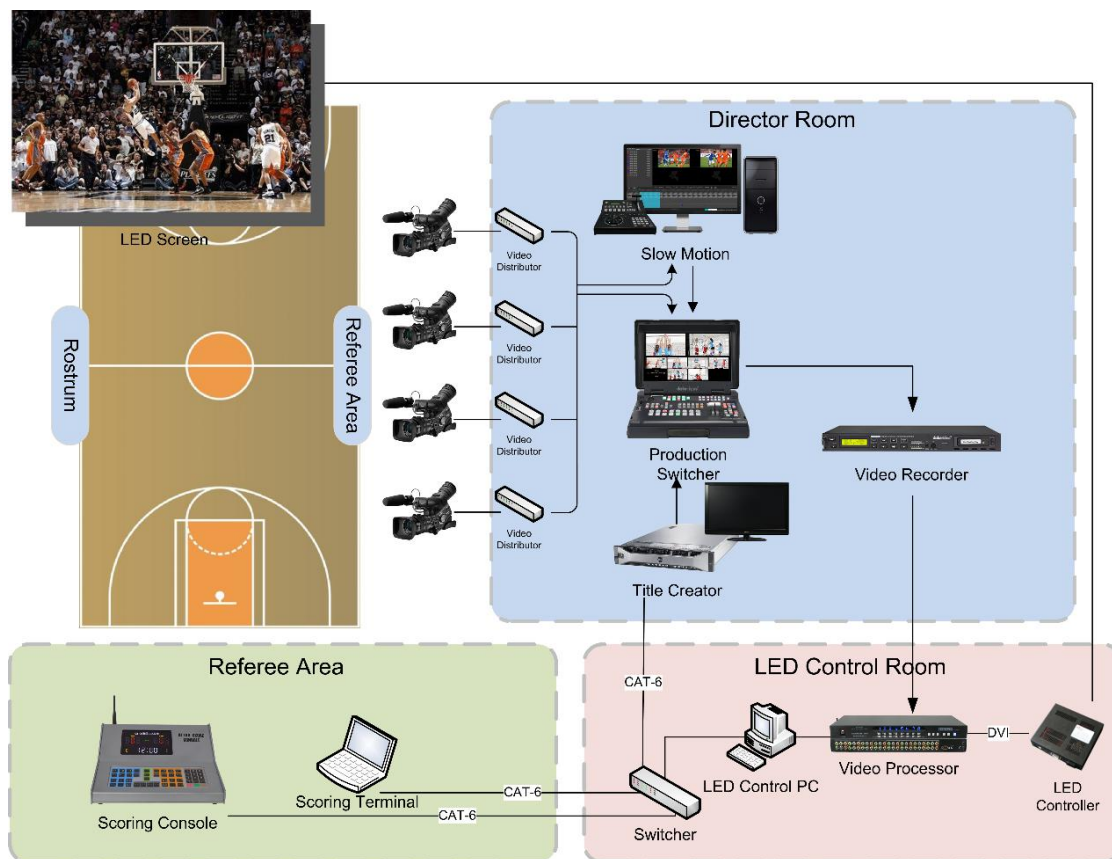


比分直播系统方案

1. 系统框图



系统说明：

该系统由比赛计分系统、比分直播系统组成。

- 1) 比赛计分系统：用于新建各类比赛，在比赛进行中裁判使用键盘或配套的计时计分设备进行现场计时计分，该信息将同步显示在大屏上，并可叠加显示在现场视频。
- 2) 实时比分叠加系统：抓取比赛计分系统的实时数据，并叠加显示在现场视频直播中。
- 3) 视频导播台：用于比赛计时计分画面、现场直播画面之间的切换。
- 4) 视频录像机：用于 1 路视频录制存储，达 10 小时。
- 5) 视频慢动作回放：支持录制和即时回放，完美实现体育赛事精彩画面剪辑和慢动作回放。

2. 系统配置

| 产品名称 | 型号 | 数量 |
|-----------------|--------------|----|
| 比赛计时计分系统 | | |
| 体育比赛计分软件 | 标准网络版 | 1 |
| 打分控制台 | LSP-GC16 | 1 |
| PC | / | 1 |
| 视频回放系统 | | |
| 慢动作回放服务器 | LSP-SLOMO/4 | 1 |
| 慢动作回放控制器 | LSP-SLOMO-CP | 1 |
| LCD 显示器 | / | 1 |
| 视频直播系统 | | |
| 导播台 | LSP-PS2200/8 | 1 |
| 视频录像机 | LSP-RECD100 | 1 |
| SSD 硬盘 | 480G | 2 |
| 比赛字幕系统 | | |
| 比赛字幕软件 | CICADA | 1 |
| 比赛字幕盒 | S-Link | 1 |
| PC | / | 1 |
| 其它设备 | | |
| 视频处理器 | / | 1 |
| 摄像机 | / | 4 |
| 电脑 | / | 1 |
| 显示器 | / | 2 |

2.1 比赛计时计分系统

2.1.1 体育比赛计分软件

| 项目名称 | 详细信息 |
|-------|--|
| 标准网络版 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 |

比分界面显示：



2.12 打分控制台

| 项目名称 | 详细信息 |
|-------|--|
| 打分控制台 | 型号：LSP-GC16 ◆ 支持比赛：篮球 ◆ 支持比赛计时、进攻计时、计分、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 |

2.2 视频回放系统

2.2.1 慢动作回放服务器

| 项目名称 | 详细信息 |
|----------|---|
| 慢动作回放服务器 | <p>型号：LSP-SLOMO/4</p> <p>视频输入：4 路同时输入；SDI</p> <p>视频输出：2 路同步播放通道；DVI,HDMI</p> <p>视频格式：1080P</p> <p>录制能力：≥ 10 小时</p> <p>多画面监控：支持</p> <p>重量：13kg</p> |



2.22 慢动作回放控制器

| 项目名称 | 详细信息 |
|----------|--|
| 慢动作回放控制器 | <p>型号：LSP-SLOMO-CP</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 一键标记最近 10 秒、20 秒的画面内容 ◆ 灵活的选择被标记的视频， ◆ 可预设速度按键； ◆ T 型杆可实时动态调整慢镜头； ◆ 专业的缓动盘可方便的进行单帧前进或后退操作； ◆ 耐用的金属结构设计。 |



详细参数

| | |
|-------------|---------------------|
| 型号 | LSP-SLOMO-CP |
| 基本参数 | |
| 尺寸 | 365 x 200 x 98 (mm) |
| 净重 | 1 公斤 |
| 外壳 | 铁 |
| 显示 | 彩色液晶屏 (4.3 寸) |
| 声音 | 无 |
| 设备通讯 | |
| USB | ≤5m |
| RS232 | ≤10m |
| 工作环境 | |
| 工作温度 | -5~45°C |
| 工作湿度 | 5~95 % , 无凝结 |
| 存储温度 | -40~80°C |
| 输入电压 | AC 100V-230V |
| 整机功率 | 15W |

2.3 视频直播系统

2.3.1 导播台

| 项目名称 | 详细信息 |
|------|--|
| 导播台 | <p>特点介绍：</p> <p>一台专为中、小型活动作业设计的六通道输入移动导播系统，内含导播、通话、字幕与监看四项功能。内建笔记本电脑专用的字幕系统，让移动导播系统的便利性延伸到字幕的运用，不受限于大型的字幕系统携带的不便性，真正发挥 EFP 全系统小、美、精巧，便利移动的优点。</p> <p>主要功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ HD 系统可设定六组 HD-SDI 或四组 HD-SDI 与两组 HD-HDMI 视频输入 ◆ 提供五组 SDI 视频输出，可任意设定 AUX、PGM、PVW 或 Clean PGM 视频输出 ◆ 具备 CUT、WIPE 与 MIX 等转场特效，可设定转场后倒数计时 ◆ 内建字幕功能，并随机提供 CG-200 字幕操作软件，只要使用笔记本电脑以 HDMI 连接即可 ◆ 内建 SDI 影音解嵌功能，可设定随切换不同视频输入解嵌或单独一组视频音频解嵌输出 ◆ 提供八组通话，随机附四台子机 ◆ 提供 1 组 17.3 寸机看屏幕，分辨率为 1600x900 Dots |



详细参数

| | |
|--------|---|
| 型号 | LSP-PS2200/8 |
| 视频系统 | HD |
| 视频格式 | 1080i 50/59.94/60Hz 720p 50/59.94/60Hz |
| 输入格式设定 | All 8,repeatable |
| 视频输入 | 8x HD-SDI, 2 x HDMI (on CH5&6) |
| 计算机输入 | 最多 3 路 HDMI |
| 下变换转换器 | 无 |
| 视频输出 | 2 x SDI 可分配 PGM,PVW,AUX 和 Clean 输出 |

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| | 1 x HDMI 可分配 PGM 和 Multi-view 输出 |
| 音频系统 | |
| 音频输入 | 4 x Balanced XLR |
| 音频输出 | 2 x Balanced XLR |
| 音频嵌入 | 16 通道输入, 4 通道输出 |
| 音频延迟 | Up to 8 frames |
| 音视频同步切换 | 是 |
| HDMI 音频输入和输出 | 不支持 |
| 基本参数 | |
| DSK | 1 组 DSK 支持亮键和线性色键 (键/填充) |
| 画中画 | 2 |
| LOGO | 2(or 1logo + 1clock) |
| 调音台 | 无 |
| 监看屏幕 | 17.3 寸 HD TFT LED 背光, 1600x900 pix |
| 通话系统 | 8 路 (含 4 个子机包) |
| 尺寸 | 455x355x134 mm |
| 重量 | 9kg,硬塑箱 |
| 选配 | CB-22H/23H/46/47/48/50 |

2.32 视频录像机

| 项目名称 | 详细信息 |
|-------|--|
| 视频录像机 | <p>主要功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 可录制广播级质量的 SD/HD 10-bit 4:2:2 无压缩视频 ◆ 以 QuickTime 格式封装的无压缩视频文件兼容主流的视频软件 ◆ 以 10-bit 无压缩或以 DNxHD 和 ProRes 压缩格式记录，用业界标准的 QuickTime 文件封装，支持包括 Final Cut Pro X、Adobe Premiere Pro CS6、After Effects CS6、Avid Media Composer 6、DaVinci Resolve 在内的所有流行的视频软件 ◆ 仅 1 RU，可安装在任何机架、飞行箱系统或转播车系统中，特别适合在现场制作中进行录制和播放 ◆ 可同时插入 2 块 SSD 硬盘，支持不间断录制 ◆ 配被高质量 3 Gb/s SDI 和 HDMI 接口，可连接任何广播级数字摄像机、监视器和视频矩阵 ◆ 具有和传统 VTR 风格的控制面板、背光播放控制按钮、搜索轮和 RS-422 遥控接口 ◆ 使用 2.5 英寸固态硬盘，提供可靠、高速的视频录制 |

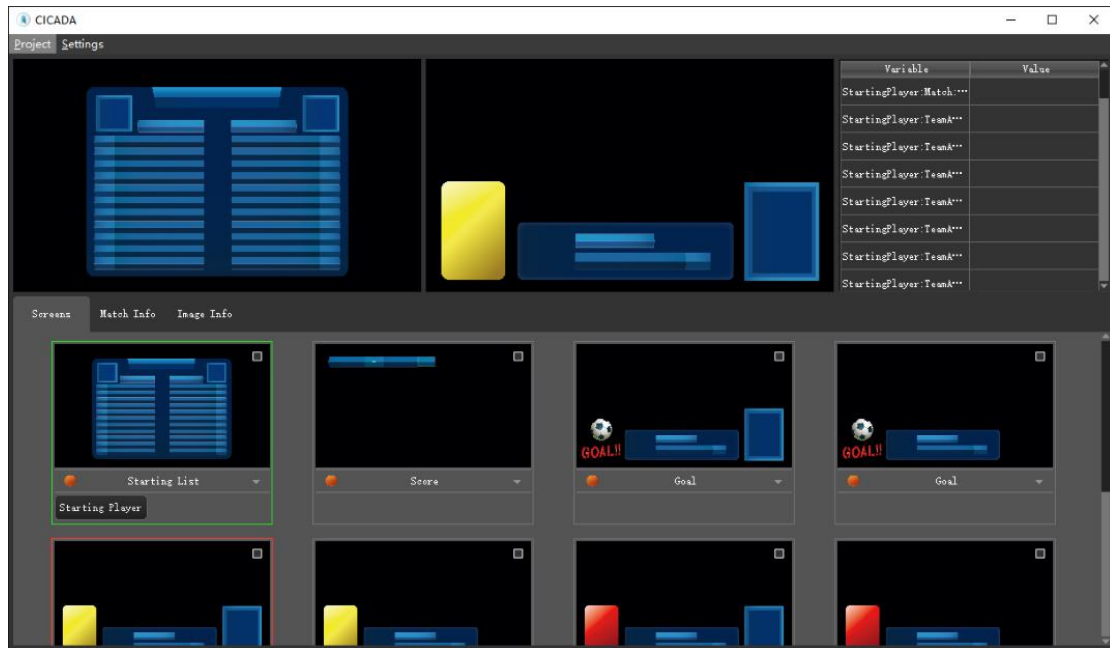


2.4 比赛字幕系统

2.4.1 比赛字幕软件

| 项目名称 | 详细信息 |
|--------|---|
| 比赛字幕软件 | <p>型号：CICADA</p> <p>输出：HDMI/NDI</p> <p>分辨率：1080P</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 生成比赛字幕信息包括： <ul style="list-style-type: none"> 比赛名称、Logo、特效图型； 裁判信息、赛队信息、队员信息； 比赛计时、比分、犯规、暂停、换人等。 ● 实时抓取 Ultra Score 比赛数据，自动获取并同步显示比赛时间、比分、球员信息等比赛数据。 ● 实时与 比赛技术统计软件 通讯，自动获取并同步显示每个球员的技术得分情况。 ● 字幕软件支持手动编辑、修改比赛数据。 <ul style="list-style-type: none"> 播出的同时可动态编辑任意字幕，保障安全播出。 ● 同屏任意组合停留显示多个图标。 ● 字幕效果实时预览。 |

软件界面



字幕叠加效果图



2.42 比赛字幕盒

| 项目名称 | 详细信息 |
|-------|---|
| 比赛字幕盒 | <p>型号：S-Link</p> <p>输出：SDI*2</p> <p>分辨率：1080P</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 生成 source 及 fill 2 路字幕信号。 ● 需配合比赛字幕软件使用 |



参数表

| 比赛字幕盒 | S-Link |
|-------|--|
| 输入 | HDMI*1 HD-SDI*1 |
| 输出 | HD-SDI*2 (Key source*1, Key fill*1) |
| 图像格式 | JPG, PNG, BMP |
| 信号格式 | 1920×1080i/50Hz 1920×1080i/60Hz 1280×720p/50Hz 1280×720p/60Hz |
| 字幕模式 | DSK or Overlay |
| 电源 | DC12V |
| 控制系统 | 需配合字幕软件 Cicada 使用 |
| 尺寸 | 112*85*45mm |
| 材质 | 铝合金外盒 |
| 重量 | 0.5kg |

2.5 高清摄像机

| 项目名称 | 详细信息 |
|-------|--|
| 高清摄像机 | 型号：Canon XF105 ◆ 专业的摄像机配件，如三脚架、行走轮等 ◆ 32G 内存 |

