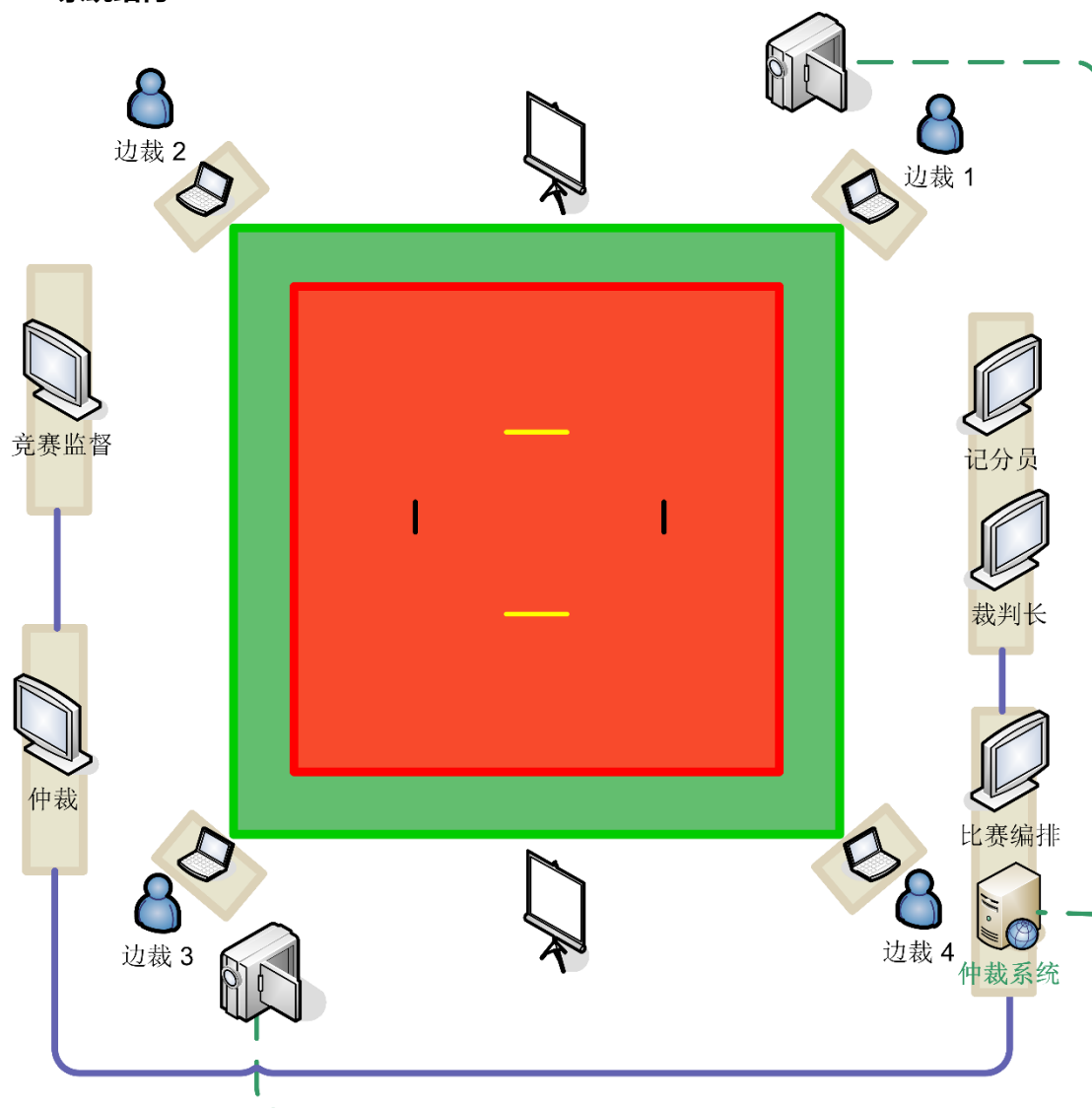


空手道计时记分方案

本方案是一份室内体育场馆 LED 显示屏的标准方案，适用于国际标准空手道比赛。该系统能够完成比赛计时、记分显示，临时通知及广告播放，球员信息显示、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



1.1 系统特点

- 1) 支持空手道比赛的裁判打分。
- 2) 能够显示各种比分信息。
- 3) 对阵图自动生成、导出、打印。
- 4) 能够记录比赛成绩，支持成绩排名统计、导出及快速打印。

1.2 推荐产品配置 (单场地)

产品名称	型号	数量
比赛计时记分系统		
空手道比赛记分软件	单机版	1
比赛场控服务器	KS-CMS-G	1
PC	/	2
液晶显示器	/	1
比赛录像审议系统		
录像审议服务器	KS-PARROT-2C	1
控制面板	KS-PARROT-CP	1
高清摄像机	/	2
摄像机支架	/	2
SDI 视频线	15m	2
液晶显示器	21.5 寸	1

2. 分项目产品说明

2.1 比赛计时记分软件

项目名称	详细信息
单机版	<ul style="list-style-type: none">◆ 裁判在上屏电脑上操作打分◆ 支持：空手道◆ 中文版◆ 含一个加密狗
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：空手道◆ 中文版◆ 含一个加密狗
专业网络版	<ul style="list-style-type: none">◆ 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：空手道◆ 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）

空手道比分显示界面:

61KG
#1

胡玥铭

0

CKHCH

01:30

周守龙

0

CKHCH

61KG						
#	组别	轮次	青方	红方	比分	
#1	61KG	1/4	胡玥铭	周守龙		
#2	61KG	1/4	杨旭	李想		
#3	61KG	1/4	郭宇宸	高嵩		
#4	61KG	1/4	宋键鸿	朱奎伟		
#5	61KG	Semi-Final	#1 Winner	#2 Winner		
#6	61KG	Semi-Final	#3 Winner	#4 Winner		
#7	61KG	Final	#5 Winner	#6 Winner		

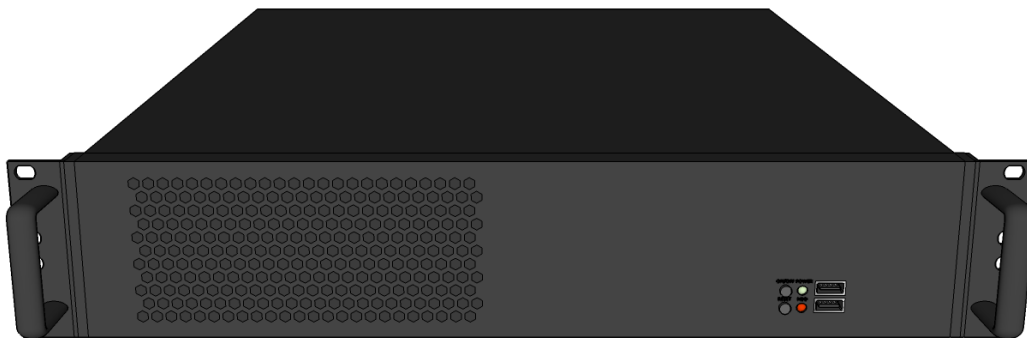
2.2 比赛场控服务器

产品名称	详细描述
比赛场控服务器	<p>型号: KS-CMS-G</p> <p>尺寸: 130x90x45(mm)</p> <p>重量: 0.5KG</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 多场地统一编排, 自动生成比赛报名表;◆ 多项目混合编排, 控制比赛节奏, 使赛程更合理;◆ 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;◆ 调场功能, 可手动修改比赛场地与每个场地的场次数量;◆ 综合报表汇总及打印。

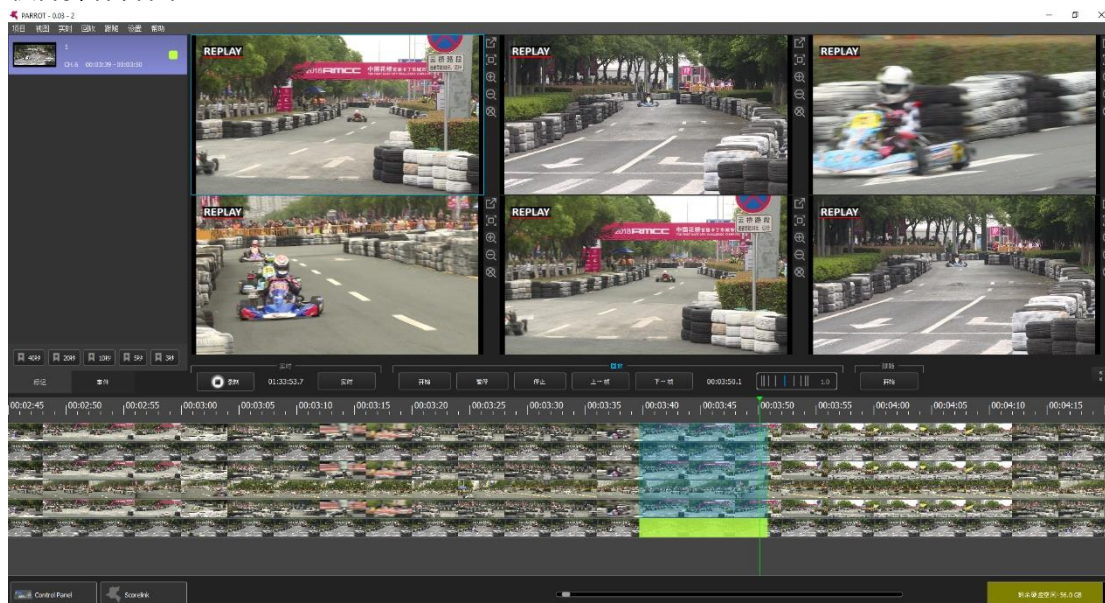


2.3 录像审议服务器

项目名称	详细信息
录像审议服务器	型号: KS-PARROT-2C/4C/6C 视频输入: 支持 2/4/6 路 SDI 同时输入 视频输出: DP*2 视频格式: 1080P 录制能力: ≥ 10 小时 多画面监控: 支持



软件操作界面:



设备参数

基本参数	
型号	KS-PARROT-2C/4C/6C
尺寸	483mm × 430mm × 90mm (W×D×H)
净重	8 公斤
颜色	黑色
机箱材质	铝合金
主要接口	
输入	SDI*2/4/6
输出	DP*2
工作环境	
工作温度	-5℃ ~ 45℃
存储温度	-40℃ ~ 80℃
相对湿度	5% ~ 95%，无凝结
输入电压	AC 100V~240V
主要功能	
<ul style="list-style-type: none">● 后台不间断视频（1080p）录制长达 10 小时，后台录制不受视频查询及视频回放操作的影响。● 支持每秒 20 帧画面的视频回放，可捕捉 0.05 秒一格的动作变化。● 可对视频流进行段落分割，每个视频段落将作为一个视频事件存储于事件列表，可自定义视频事件的名称，以方便查询。● 可对视频流中重要的视频内容做标记，点击标记即可回放该段视频，可用于标记比赛期间重要或有疑问的时刻。● 提供 2 路回放视频输出信号，可同时输出视频回放画面至 LCD 液晶显示器和场馆的 LED 大屏。	

2.4 控制面板

项目名称	详细信息
控制面板	<p>型号：KS-PARROT-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

基本参数	
型号	KS-PARROT-CP
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℃
工作湿度	5~95 %, 无凝结
存储温度	-40~80℃
输入电压	AC 100V-240V
整机功率	15W

2.5 高清摄像机

项目名称	详细信息
高清摄像机	型号: KS-PARROT-CAMERA



详细参数

产品型号	KS-PARROT-CAMERA
图像传感器	SONY 1/2.8 英寸 Progressive CMOS
有效像素	310 万像素
信号系统 HD	1080p60/50, 1080p30/25, 1080i60/50, 720p60/50
信号制式	PAL/NTSC
镜头	12 倍光学变焦, f=3.9mm (广角端) ~46.8mm (远端)
水平视角	72.5° (广角端) ~7.4° (远端)
聚集模式	自动/手动

最低照明	0.1Lux
快门速度	1/1~1/10000S
增益	自动/手动
白平衡	自动/手动/室内/室外
图像效果	彩色/黑白/电子翻转
S/N 比率	50dB 以上
水平摇移	355° (最大速度 80°/秒)
俯仰摇移	-30°~30° (最大速度 60°/秒)
预置位	遥控 9 个, 键盘最多可设 200 个
视频输出 HD	HDMI、3G-SDI、USB2.0、USB3.0、RJ-45
音频输入	3.5mm LINE-IN
电源要求	12V DC (10.8~13.0V DC)
操作温度	0°C~40°C
存放温度	-20°C~60°C
尺寸	164x148x173mm
功耗	最大 12W (DC 12V 时)
重量	1050g
产品颜色	银灰色