# 采购内容及要求

## 第1包 摔跤比赛设备

**一、采购清单及参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 产品参数 |
| 1 | 摔跤计时记分系统（核心产品） | 3 | 套 | 1.系统支持：Windows 7/8/10操作系统，可单机运行，也可连接网络运行；  2.框架支持：Microsoft .NET Framework 4.0以上框架；  3.数据库：Access 2003以上；  4.功能要求：集成计时、记分、级别设置、运动员信息管理、场次管理，可连接控制设备输出到电视。 |
| 2 | 比赛录像回放系统 | 3 | 套 | 1.系统支持：Windows 7/8/10操作系统，可单机运行，也可连接网络运行；  2.框架支持：Microsoft .NET Framework 4.0以上框架；  3.需衔接现有录像设备，现有设备为：标准1080P编码器，支持RTSP标准协议；  4.功能：包括录像、视频回放、延时播放。 |
| 3 | 多功能协议转换器 | 3 | 套 | 1.录像支持：高清1080P视频转换输出；  2.工作温度：-10℃ ～ 50℃；  3.功能：用于比赛视频传输至大屏控制、仲裁视频、裁判休息视频、热身馆的设备。 |
| 4 | 视频信号切换器 | 3 | 套 | 1.录像支持：高清1080P视频转换输出；  2.工作温度：-10℃ ～ 50℃；  3.功能：用于多个比赛台实时视频连接大屏幕互相切换。 |
| 5 | 连接线缆等 | 3 | 套 | 1.HDMI高清线；  2.6类网线；  3.4K视频配套线缆；  4.尺寸可根据各厂家硬件配置配套即可。 |
| 6 | 摄像机 | 2 | 台 | 1.带有HDMI接口输出；  2.实时音视频预览功能；  3.支持4K画质，防抖。 |
| 7 | 笔记本电脑 | 7 | 台 | 1、I5以上CPU；  2、1T固态硬盘；  3、内存≥16G；  4、千兆网卡；  5、有HDMI输出接口；  6、USB接口≥2个。 |
| 8 | 液晶电视 | 6 | 台 | 1.标准液晶电视；  2.尺寸：55寸；  3.集成HDMI高清接口；  4.安卓系统；  5.支持网络连接。 |

## 第2包 举重计时记分系统

**一、举重计时记分系统功能及技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **具体功能及技术要求** |
|  | 总体要求 | （1）系统应包括注册报名、编排分组、计时记分、大屏控制、成绩处理、信息发布、主机、网络设备等系统/设备。  （2）系统所有功能基于浏览器运行。  （3）所有导出的文档均应采用WORD、EXCEL、PDF格式，导出文档格式可自定义。支持参赛证、热身区入场证、名次证书、破纪录证书、等级证书、风尚奖证书自定义输出及套打功能。  （4）投标人需提供完整的功能截图，准备好系统运行环境备查。 |
|  | 注册报名 | （1）提供从运动员注册管理系统的数据接口与导入功能，可将运动员注册信息导入注册报名系统。  （2）提供网上报名、基库报名、手工报名、导入报名文件等功能。  （3）支持电脑、手机、微信等各种报名方式。  （4）具有随队人员、运动员报名限制、报名审核、报名人员照片导入输出功能。 |
|  | 竞赛编排 | （1）支持符合国际规则的编排分组功能，支持按报名成绩进行分组。  （2）支持基层比赛灵活分组功能，单组可超过18名运动员。  （3）支持多场地、多赛台同时比赛，各赛台互相不能干扰。  （4）支持称量体重后，灵活调整公斤级功能。  （5）可根据项目规则和竞赛规程，灵活设置比赛规则，支持2023年最新版举重国际规则。  （6）通过规则设置，可支持奥运举重项目、特奥举重项目、残疾人举重项目。  （7）具备素质测试功能，可灵活配置短跑、跳远、深蹲等各类素质测试功能。对素质测试成绩进行录入导出、排名、带入功能。 |
|  | 计时记分 | （1）系统可基于有线网络或无线网络运行，也可采用有线、无线双网络运行。  （2）配置3个裁判控制器(系统可支持5个裁判控制器)，裁判控制器具有判决语音提示功能。裁判控制器支持2色、5色裁判灯。  （3）配置3个仲裁控制器，仲裁控制器可语音呼叫裁判控制器。仲裁回放系统、仲裁、执裁、计时清单记录和导出功能。  （4）具有多个前场记分板、后场计分板显示功能，计分板支持各类排序方式、裁判灯显示、成功失败动画、杠铃、纪录、各轮次破纪录标识。  （5）配置8个试举板、记分板和实况显示(系统可支持任意数量试举板显示功能)，支持计时钟、运动员姓名、体重、代表队名、队徽、运动员照片、试举重量、运动员简介、历史成绩、裁判灯、成功失败动画等功能。  （6）配置1个计时钟控制器，具有10分钟、5分钟、120秒、60秒等时间配置功能，可支持自定义时间。具有正常试举1分钟、连续试举2分钟自动回表功能。开表、停表时间记录精确到千分之一秒。支持1分半、30秒自动鸣笛功能，支持手动鸣笛功能。  （7）配置1个计时钟，4面显示，支持时间显示、自定义文字提示、裁判灯、自动声光等功能。  （8）配置1个讯响器，支持30秒、90秒、结束自动讯响，支持手动讯响功能。  （9）配置大屏控制器8个，自动适应各类LED大屏、液晶显示屏，可自动适配显示不同屏幕内容，无需人工干预。  （10）配置切屏控制器1个，可灵活切换记分板、试举板显示内容。记分板可切换显示运动员名单、裁判员名单，颁奖背景图、前三名、奖牌榜、总分榜、体育道德风尚奖、竞赛宣传画等功能。  （11）配置广播板1个，检录镜像屏1个，可自动切换显示广播内容、检录信息。可显示仲裁呼叫提示信息。  （12）配置加重板1个，自动切换显示杠铃片配重图、配重信息表。  （13）配置检录控制台主机1个，i5处理器、8G内存、512GB SSD硬盘及以上配置，安装linux系统。控制台支持多轮次混合自动排序、手动排序、自动加重功能，支持单轮次排序功能，支持手动加重模式。支持实时破纪录、更新纪录功能。  （14）记分板、试举板可灵活定义字体、字号、行距、列宽、颜色、位置、背景图、动画等。  （15）可按试举把数导出各裁判、仲裁详细判决日志及开表、停表日志。 |
|  | 成绩处理 | （1）支持名次判断功能，根据名次自动分配名次分、纪录分、奖牌，支持协议单位分配分牌功能。  （2）提供赛后总分统计、奖牌统计等功能，支持按天、按单元输出成绩记录表、运动员卡片、成绩公告等功能。  （3）比赛完成后，可立即输出奖牌榜、总分榜、奖牌总分明细表、名次公告、成绩公告，可一键导出WORD版成绩册。 |
|  | 信息发布 | （1）系统内置成绩发布网站，支持比赛成绩实时发布功能。  （2）成绩发布网站支持电脑、手机浏览，支持微信网站、微信公众号、微信小程序等发布功能。  （3）信息发布系统可自定义展示样式、发布内容，可查询奖牌榜、总分榜、奖牌总分明细、举重成绩公告、素质成绩公告、项目成绩、单位成绩、个人成绩等内容。 |
|  | 仲裁录像系统 | （1）配置2台高清摄像机，支持多路4K高清录像、POE模式供电。  （2）支持多摄像机、多角度拍摄、录像内容实时回放、录像内容实时大屏显示等功能。 |
|  | 网络设备 | （1）配置国产著名品牌千兆有线交换机1台、无线路由器2台，配置可覆盖所有场地的有线网络、无线网络设备。  （2）有线、无线双网支持，支持无线计时记分方式。  （3）高可靠性支持，网络故障自动切换、自动恢复。 |
|  | 记分板LED大屏 | 4.80米\*3.6米,P1.86,含控制电脑。（记分板显示内容：运动员信息和成绩信息、各项纪录、杠铃加重图示） |

**二、举重计时记分系统设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目 | 数量 | 单位 | 功能及技术参数 |
|  | 裁判控制器 | 3 | 台 | 1.标配3个(可升级为5个)；  2.支持有线、无线网络通讯或有线无线双网络；3.判决语音提示；  4.支持2色、5色裁判灯； |
|  | 仲裁控制器 | 3 | 台 | 1.支持有线、无线网络通讯或有线无线双网络。  2.具有实时监控裁判判决、实时查看仲裁判决和裁判呼叫功能。仲裁回放系统、仲裁、执裁、计时清单记录和导出功能。 |
|  | 前场计分板 | 1 | 台 | 1.配置LED显示屏(尺寸：4.80米\*3.6米,P1.86,含控制电脑（便携式电脑、CPU：I5-13500H、内存≥16G、硬盘≥512GSSD、14英寸显示屏2.5K  )1个。  2.系统支持任意多个前场记分板显示功能，计分板支持各类排序方式、裁判灯显示、成功失败动画、杠铃、纪录、各轮次破纪录标识。 |
|  | 后场计分板 | 1 | 台 | 1.配置液晶屏(尺寸：100寸,HDMI线,支架)1个。  2.系统功能支持任意多个前场记分板、后场计分板显示功能。  3.计分板支持各类排序方式、裁判灯显示、成功失败动画、杠铃、纪录、各轮次破纪录标识。 |
|  | 试举板(电视) | 8 | 个 | 1.系统可支持任意数量试举板显示功能。  2.试举板支持计时钟、运动员姓名、体重、代表队名、队徽、运动员照片、试举重量、运动员简介、历史成绩、裁判灯、成功失败动画等功能。3.标配8个55寸屏（带支架）。  4.系统支持的显示屏数量不限。 |
|  | 计时钟控制器 | 1 | 台 | 1.具有10分钟、5分钟、120秒、60秒等时间配置功能，可支持自定义时间。  2.具有正常试举1分钟、连续试举2分钟自动回表功能。  3.开表、停表时间记录精确到千分之一秒。支持1分半、30秒自动鸣笛功能，支持手动鸣笛功能。 |
|  | 计时钟 | 1 | 个 | 1.4面显示。  2.支持时间显示、自定义文字提示、裁判灯、自动声光等功能。 |
|  | 讯响器 | 1 | 台 | 1.支持30秒、90秒、结束自动讯响。  2.支持手动讯响功能。 |
|  | 大屏控制器 | 8 | 台 | 1.自动适应各类LED大屏、液晶显示屏；  2.可自动适配显示不同屏幕内容，无需人工干预。 |
|  | 切屏控制器 | 1 | 台 | 1.可灵活切换记分板、试举板显示内容。  2.记分板可切换显示运动员名单、裁判员名单，颁奖背景图、前三名、奖牌榜、总分榜、体育道德风尚奖、竞赛宣传画等功能。 |
|  | 广播板 | 1 | 台 | 1.广播板1个、检录镜像屏1个。  2.可自动切换显示广播内容、检录信息。  3.可显示仲裁呼叫提示信息。 |
|  | 加重板 | 1 | 台 | 自动切换显示杠铃片配重图、配重信息表。 |
|  | 检录控制台 (计时记分主机) | 1 | 台 | 1.i5处理器、≥8G内存、≥512GB SSD硬盘及以上配置，安装linux系统。  2.控制台支持多轮次混合自动排序、手动排序、自动加重功能，支持单轮次排序功能，支持手动加重模式。支持实时破纪录、更新纪录功能。 |
|  | 举重计时记分软件（核心产品） | 1 | 套 | 满足技术指标中的系统总体要求、注册报名、竞赛编排、计时记分、成绩处理、信息发布等要求。 |
|  | 仲裁录像系统 | 1 | 套 | 1.配置2台高清摄像机（1080P、带支架、3倍变焦以上配置）；  2.支持多路4K高清录像、POE模式供电。  3.支持多摄像机、多角度拍摄、录像内容实时回放、录像内容实时大屏显示等功能。 |
|  | 网络设备 | 1 | 套 | 1.配置千兆有线交换机1台、无线路由器2台，  2.配置可覆盖所有场地的有线网络、无线网络设备。有线、无线双网支持，支持无线计时记分方式。高可靠性支持，网络故障自动切换、自动恢复。 |
|  | 其他要求：  1、软件产品具有《软件产品测试报告》或《计算机软件著作权登记证书》。 | | | |
|  |  | | | |