|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 羽毛球场地胶地垫 | 艾力特 | 环保塑胶地板防滑地垫、单人羽毛球场地胶、一个场地 | 1 | 个 |  |
| 2 | 足球门 | 赢牌  YPZQ-0452 | 五人制足球门：球门（宽\*高）3\*2m 主管直径76mm,后拉杆采用φ60\*3mm优质钢管，产品经酸洗磷化，白色静电喷塑，光亮抗老化。  ★提供国家体育用品之类监督检验中心出具的检验报告 | 1 | 副 |  |
| 3 | 移动式排球架 | 赢牌 YPPQ-0409 | 由内外立柱，高度调节销和紧线机构组成。外立柱选用￠89的优质无缝管，内立柱选用￠76无缝管制作，底部侧边有配重箱，后侧带白色尼龙轮，平放时不能滑动。实现网高调节高度：1800-2100mm，有拉网、急线装置，所有钢制件表面均经初级处理后在自动喷涂线上喷涂果绿油漆，表面光滑。  ★提供国家体育用品之类监督检验中心出具的检验报告 | 1 | 副 |  |
| 4 | 装拆式篮球架 | 赢牌 YPLJ-0204G1 | 篮球架伸臂长：1800mm，臂厚4mm， 高：3.05米，符合国家标准。立柱采用直径:150mm×150mm，臂厚4mm方管优质大圆角方管。底座为2000\*1000\*320mm，篮架立柱法兰、伸臂头部组件和伸臂底板均采用优质精密铸钢件制作，且立柱底部配备防护装饰罩，采用冷扎钢板一次成型，造型美观大方，性能安全可靠，篮架上拉杆采用圆管在弯管机上一次成型，后拉杆采用优质方管在弯管机上一次而成。 篮板采用高强度安全钢化玻璃厚度12mm,全铝合金包边，连接件均采用精密铸钢件。篮圈采用优质圆钢，圆钢直径20mm。篮圈采用抗压篮圈，水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板采用优质钢板，优质弹簧钢，特制高强度螺栓，篮圈在去除压力后可自动返回原位置。所有紧固件均有用高强度螺栓，螺母。采用的是CO2气体保护焊的焊接工艺，表面经酸流、磷化处理，一次性静电粉末喷塑，色彩鲜艳均匀，靓丽美观，五年以上基本不变色。  ★提供国家体育用品之类监督检验中心出具的检验报告 | 2 | 副 |  |
| 5 | 运动录课直播系统 | 定制 | 一、参数要求： ★1.系统必须提供两种界面操作模式，全屏编辑模式和迷你（小窗口）操作模式，全屏编辑模式需根据显示器分辨率大小，自动铺满屏幕显示；迷你操作模式至少支持4：3、16:9两种款高比，至少可支持切换成480x 270、480x 360、640x360、640x 480、720x405、720x540等几种类型窗口分辨率大小；两种模式支持在系统软件界面进行一键切换。 ★2.系统在迷你（小窗口）操作模式窗口界面下（迷你（小窗口）操作模式的窗口分辨率最大不超过720x540，便于教师在此模式下进行其他应用程序的同步操作），提供常用功能按钮，亦可支持（1）开始/停止录制，查看录制时间；（2）打开文件；（3）开启提词器；（4）开启/关闭直播；（5）授课模式切换；（6）新建/删除授课模式等功能的快捷操作。 3.系统必须提供软件在线检测升级功能，联网状态下开启软件即可检测是否有新版本可供升级，确保用户可以享受无限制在线实时更新，并获取新版本的功能。 4.系统支持屏幕捕捉、应用程序窗口（如office窗口，画图程序，浏览器等）捕捉、实时视频信号捕捉，并可进行分类命名各类信号输入。 5.支持USB摄像头信号的实时接入，可同时接入至少4路信号；可设置每路视频输入信号的分辨率、帧率、视频格式、YUV颜色空间、颜色范围等参数值。 6.系统支持对每路视频输入信号和每路添加的素材进行抠像处理，支持不少于蓝、绿、红等三种颜色进行抠像，并可调整抠像参数值。 7.系统提供输入裁切功能，可实时调整输入信号的显示范围，去除红/蓝/绿背景以外的区域。 8.系统支持对每路摄像头输入信号可进行色彩校正处理，包括对比度、不透明度、亮度、伽马值、相似度等均可做调整。 9.系统支持屏幕录制，电子白板，实物展台，Office办公插件，视频剪辑等功能于一体，方便老师能够快速地进行微课视频制作。 10.系统需支持多层媒体之间的自由叠加，并可通过移动鼠标对媒体层进行窗口大小缩放，位置任意调整。媒体叠加数量不受限制。支持通过操作鼠标中键滚轮实现媒体层素材的实时放大和缩小效果。 11.系统支持多种类型的课件导入，支持图片、视频、音频、教师电脑画面、高拍仪、摄像头等。支持对每一个图片、视频等素材进行实时抠像及裁切处理。 12.系统支持对每一个视频素材进行播控，视频声音的音量可由教师在系统中自行调整；视频播放进度必须提供进度条实时可调。 13.系统配套字幕编写叠加功能，可配合微课视频内容，编写相对应的字幕添加在屏幕下方，可以选择不同的字体，颜色。字幕可以添加在屏幕中的任意位置，可以直接通过鼠标进行字幕位置的拖拽和大小的调整。 14.系统必须提供画笔功能，无需外接其他设备，通过操作鼠标即可在画面上的任意位置进行绘画、划线、圈重点等操作；提供画笔粗细可选，画笔的颜色可选且颜色数量无限制。通过画笔功能绘画的内容，可通过本地录制功能录制到最终合成画面。 15.系统采用H.264压缩编码，同时提供硬件QSV编码格式可选，支持flv、mkv、MP4、mov、ts等多种格式录制；可自由设定录制文件的视频帧率、分辨率、比特率等参数值；视频帧率最高可达30帧/秒。 ★16.系统内置调音台功能，实时显示音频输入信号强度，并可在软件界面实时调整音量值大小；支持44.1/48KHZ音频采样率选择。 17.系统必须提供提词功能，可在系统软件界面中直接打开同品牌提词软件，并加载本地硬盘中的.txt文稿内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中根据需要通过鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条切换操作。提词功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中。 18.系统支持授课模式预设功能，教师可以根据视频制作需求，预先设置不同的视频制作环境，并保存。录制过程中支持各授课模式之间任意切换，并可以选择淡入淡出、硬切等至少10种不同切换转场特效；预设授课模式数量无限制，可任意添加。 ★19.系统须预置至少6个不同类型模板供教师选择使用。教师可更改模板设置，并重新保存；或者新建授课模式添加为新的模板。 ★20.系统支持对各输入媒体层进行编辑功能，可以进行大小旋转编辑，位置对齐方式边界框类型选择，边界框大小，上下左右方向进行调整大小。 21.要求内置同品牌快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、晕影、模糊、裁剪等至少5种特效方式；支持创建至少3个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容；支持时间轴位置的随意调整，并可以脱离编辑模块后独立操作。快速编辑软件可在系统软件界面中直接打开。 22.系统支持流媒体推送功能，支持RTMP协议，可将合成信号实时推送到流媒体服务器进行直播；直播视频码率实时可调，支持X264及硬件QSV两种编码方式；直播音频比特率从32到320实时可选。 ★23.系统提供电子观看券功能，不需要通过任何本地资源服务器，即可将每个制作完成的视频作品一键上传到厂家互联网公有云平台，并自动生成1张电子观看券，用户通过扫描电子观看券即可在移动端设备（如手机、PAD等）上观看每个作品展示，并对作品进行点评、投票、分享等。 24.系统提供虚拟摄像头功能，支持通过QQ、SKYPE等常用第三方社交工具进行视频直播。要求在系统本机上的QQ、SKYPE进行视频输入源选择时可直接选择调用本系统的实时合成信号，并将此视频信号通过QQ等实现与其他单人或多人之间的实时直播。 25.系统提供分屏输出功能，可将合成画面实时输出到大屏、监视器等其他显示设备 26.系统提供虚拟摄像头功能，支持通过QQ、SKYPE等常用第三方社交工具进行视频直播。要求在系统本机上的QQ、SKYPE进行视频输入源选择时可直接选择调用本系统的实时合成信号，并将此视频信号通过QQ等实现与其他单人或多人之间的实时直播。 27.系统提供分屏输出功能，可将合成画面实时输出到大屏、监视器等其他显示设备。 ★28.系统提供在线资源库功能及会员注册服务，可在系统软件界面一键打开在线资源素材库，支持会员在线注册和登录，并对会员用户提供素材在线下载和应用服务，下载和收藏的素材可保存在界面中的下载和收藏目录；提供的素材包括图片、视频、授课模板等；下载的素材资源可实时添加到授课模式中做为媒体层素材进行编辑和叠加。  29、基于微信方式；支持运动专家线上点评（提供点评硬件设备）； 30、提供独立分享平台（含H5制作），各栏目均可自定义编辑，可上传宣传视频及图文资料； 31、存储空间不小于200G，视频资源保留不少于12个月； 32、根据活动定制,含平台策划、内容编辑、美工制作等一系列工作；提供资源下载服务 | 1 | 套 |  |

商务要求：

1. 为确保产品性能，参数必须满足，本项目提供的产品必须是原包装未拆封的。
2. 签订合同后7日内供货，安装调试及验收。出现故障1小时内响应，2小时内赶到现场，不能及时修复的提供备用机。
3. 报价需含设备送货、搬运、辅材配件及安装、保修等一系列费用；供应商请充分考虑各项实施成本。
4. ▲为确保产品性能，签订合同前需提供相关证书资料：体育产品为浙江名牌产品证书；生产厂家为浙江省科技型中小企业证书、浙江省著名商标证书、浙江省知名商号证书；国家体育用品之类监督检验中心出具的篮球架、足球门、排球柱的检验报告。
5. ▲为确保产品性能，签订合同前需提供相关证书资料：运动录课平台提供录课系统、非线性编辑系统、网络直点播系统的软件著作权证书；提供录课系统、非线性编辑系统、网络直点播系统的软件产品登记测试报告；提供教学资源应用管理系统、中小学教材3D/2D虚拟背景资源库软件的软件著作权证书；提供电子观看券系统、高标清数字色键系统、特效字幕实时生成与切换系统、虚拟运动轨迹实时设置系统、特效切换台系统、流媒体直播系统、资源工场系统的软件著作权证书；提供生产厂家 ISO9001质量认证；提供生产厂家职业健康安全管理体系认证；提供生产厂家ISO14001环境认证；提供生产厂家高新技术企业认定；提供生产厂家IT服务管理体系认证。提供平台功能测试！