**ZFCG-G2017183号许昌职业技术学院“图书馆电子阅览设备”项目货物采购需求**

**一、投标人资格要求：**

（一）符合《政府采购法》第二十二条之规定。

（二）具有相应的经营范围。

（三）本次招标不接受联合体投标。

**二、采购需求**

2.1货物需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 电脑台式一体机 | ★CPU:Intel Core i5-7500（主频不小于3.4GHz，缓存不小于6M） | 台 | 50 |
| 主板 : 不低于Intel 200系列芯片组 |
| 内存：配置 不小于8G DDR4 2400MHz内存，提供双内存槽位 |
| 显卡：不小于2GB 独立显卡，GDDR5显存 |
| 声卡：集成声卡 |
| ★硬盘：不小于 250G SSD 硬盘 |
| 网卡：集成10/100/1000M以太网卡，802.11 AC无线网卡  |
| ★音频设备：内置双立体声音箱 |
| 摄像头：720P高清摄像头，配置数字阵列麦克风 |
| ★显示屏：不小于23.8寸LED背光液晶显示屏（1920x1080） |
| 键盘、鼠标：USB键盘、鼠标 |
| ★接口：不小于5个USB 3.1 Gen 1接口 |
| ★电源：不大于220W 内置节能电源 |
| 操作系统：预装正版Windows 10  |
| 2 | 二层交换机 | 48个10/100/1000Base-T电口，4个100/1000Base-X SFP光口，交流供电 | 台 | 2 |
| 包转发率：不小于78Mpps，交换容量：不小于256Gbps |
| 3 | 三层交换机 | 24个10/100/1000Base-T端口，4个100/1000Base-X千兆Combo口； | 台 | 1 |
| 包转发率：不小于100Mpps；背板带宽：不小于256Gbps； |
| 4 | 网络机柜 | 产品规格：600\*600\*1200，22U。 | 台 | 1 |
| 主材料：优质冷扎钢板制作 |
| 柜面处理：方孔条和安装梁镀蓝锌；其余脱脂、磷化、静电喷塑 |
| 4只2”重型脚轮、4只M12支脚、6只金属理线环、1只内六角扳手，二个固定挡板，一组风扇 |
| 5 | 笔记本电脑 | ★处理器：英特尔双核处理器，主频不小于2.7GHz，缓存不小于4M； | 台 | 1 |
| 内存：16G DDR4 2133MHz 内存 |
| 硬盘：250G M.2 SSD |
| 显示屏：14.0”FHD防眩光液晶显示屏（1920\*1080），全镀锌合金转轴，屏幕必支持180度展开 |
| 显卡：AMD R530 2G独立显卡，支持双显卡切换 |
| 网卡：千兆网卡以及802.11 AC无线网卡，支持5G，2.4G双频段 |
| 定位设备 全尺寸多点触控板，按键与触控板分离，方便使用 |
| 摄像头：720P高清摄像头 |
| 指纹识别：带指纹识别器 |
| 部件：4个USB(至少2个USB 3.0)接口、HDMI、VGA接口、网口、多合一读卡器； |
| 电池：内置4芯电池，可支持双电池模式 |
| 重量：不大于2.0Kg（含电池） |
| 操作系统：出厂必为预装Windows 64位正版操作系统 ，粘贴标签，官网可查 |
| 为保证服务需有原厂400/800售后电话，提供原厂一年部件及人工（系统电池一年），第二自然日上门服务； |
| 6 | 投影仪 | 标准亮度不小于3500流明； | 套 | 1 |
| 对比度不小于15000：1； |
| 标准分辨率1024\*768 |
| 7 | 幕布 | 120寸电动幕布，  | 套 | 1 |
| 8 | 音响系统  | 功放 | 输出功率：250W+250W | 台 | 1 |
| 电源消耗：600W |
| 静态功率消耗：30W |
| 输出阻抗：4 Ω-16 Ω |
| 总谐波失真：1KHz 100W 8Ω 0.02% |
| 频率响应：20Hz-20KHz |
| 音箱 | 频响范围：60HZ～18KHZ | 对 | 1 |
| 灵敏度：95dB |
| 声压级：118dB |
| 额定功率：200W Rms |
| 音箱外形简洁明快，音箱性能稳定，可靠耐用，吊挂方便 |
| 一拖四无线U段会议话筒 | 频率范围：640-690MHz | 套 | 1 |
| 调制方式： FM调频 |
| 可调范围：50MHz |
| 信道数目：200 |
| 信道间隔：250KHz |
| 音频响应：50Hz-18KHz(±3dB) |
| 接收机方式：二次变频超外差 |
| 中频频率：第一中频：110MHz,第二中频10.7MHz |
| 无线接口：ANC/50Ω |
| 灵敏度：12 dBµV (80dBS/N) |
| 天线程式：发射器采用内置螺旋天线 |
| 输出功率：高功率10mW |
| 杂散抑制：-60dB |
| 话筒拾音头：电容式心型指向 |
| 振荡方式：数字频率合成器 |
| 9 | 讲台演讲台发言台 | 颜色分类:柚木色 功能:可移动、自由组合、升降形状:弧形 包装尺寸: 67×47×11CM  | 台 | 1 |
| 10 | 钢化玻璃白板 | 钢化玻璃 易擦 带磁性；支架式 立式可移动可升降总高：186CM，玻璃板长宽100\*70CM | 个 | 1 |
| 11 | 会议桌 | 规格：180\*40\*76cm,材质：贴木皮+密度板，颜色：红胡桃，防火，功能: 可拆卸 防火 | 张 | 26 |
| 12 | 橡木椅子（与桌子配套） | 材质：橡木，颜色：红胡桃。 | 把 | 78 |
| 13 | 休闲组合沙发 | IMG_256卡座式休闲组合沙发、定制 | 套 | 4 |
| 14 | 休闲组合沙发 | IMG_256组合沙发、定制 | 套 | 4 |
| 15 | 组合电脑桌椅 | 单人位置规格要求：长宽高120\*60\*75cm,（图片作为参考）颜色：白+柚木色风格: 简约现代 可拆装 材质: 碳素钢架+环保人造板  | 套 | 50 |
| 16 | 安防监控设备 | 网络高清监控摄像头套装 | 具有200万像素 CMOS传感器；  | 套 | 9 |
| 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 |
| 红外补光距离不小于50米。   |
| 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL。 |
| 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264和H.265支持Baseline/Main/High Profile。  |
| 需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。 |
| 支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。  |
| 需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口。 |
| 硬盘录像机 | 可接入带宽不小于160Mbps的14路H.265编码、1080p格式的视频图像 ； | 台 | 1 |
| 支持1路HDMI、1路VGA输出，支持4K输出显示，HDMI或VGA接口可输出不同图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作 |
| 支持1200W高清网络视频的解码显示  |
|  支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑 |
| 可同时正放或倒放8路H.265编码、1080p格式的视频图像  |
| 支持6键触控面板 |
| 支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转270度或中心、上下、左右翻转预览 |
| 硬盘 | 4T SATA | 块 | 2 |
| 17 | 投币式自助复印打印机 | 设备外壳整体机柜: 铁质机柜 500x500x1200(mm) | 台 | 2 |
| 灯光系统: 12V高效节能LED灯 |
| 高拍仪：1200万像素，超高分辨率 |
| 显示屏：19寸液晶显示屏 |
| 打印机：高速黑白激光打印机，打印时间约每分钟40张  |
| 操作系统：WIN7 操作系统 |
| 18 | 图书查询机 | 55寸落地卧式自助触摸查询一体机：对角线:55英寸；屏幕类型：LED A规屏； | 台 | 2 |
| 显示比例：16:9；分辨率：不小于1920(水平)×1080(垂直)；亮度：不小于500cd/m²；对比度：不小于5000:1； 视角：不小于178°； 整机寿命：不小于50000个小时；书写材质：4mm高强度防爆钢化玻璃，防划防撞，PC主机采用插拔式OPS结构，无任何外接电源线和信号线。方便升级维护。 |
| 处理器：Intel Core i7;内存：4G DDR3；硬盘：500G机械硬盘+64G SSD ，网卡：100/1000M 千兆网卡，3路具有独立非扩张型的USB接口(其中1路为USB3.0)、1路HDMI、1路音频、1路MIC |
| 19 | 65寸触摸屏多媒体会议教学一体机  | 显示部分 | 屏幕尺寸：65英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度不小于500cd/m2，对比度不小于5000：1，可视角度不小于178°。 | 台 | 1 |
| 图像物理高清分辨率1920×1080满足数字全高清1080P要求。 |
| 屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。 |
| 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 |
| ★屏幕表面采用4mm厚防眩光全钢化玻璃，防眩光玻璃可见光投射比不低于80%，雾度为2%-5%，整机表面硬度不低于7H。 |
| 整体设计要求 | 提供前置输入接口：HDMI\*1，安卓/电脑USB3.0\*1，电脑USB3.0\*2。 |
| 为便于教学应用，交互平板两侧具有智能快捷键(不接受软件快捷键和粘贴键快捷键方式)，该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键，一键打开展台键，不接受软件快捷键方式。 |
| 内置前朝向2\*15W扬声器，保证扩声音质。 |
| ★提供前置快捷按键实现硬件快速操作,数量不少于5个, 其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、单独听等功能进行快速设置。 |
| 采用红外十点触控技术，双系统下支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率:不小于32767\*32767。 |
| 一键PC系统还原物理按钮，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 |
| 提供开机硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。 |
| 具备采用Windows和Android双系统架构并存设计方案。 |
| 关闭推拉黑板,整机三分钟内自动进入黑屏节能模式（该功能启动时间可自主设置）。 |
| 主页提供中/高考、期中、期末等考试倒计时提示，支持自定义日期/时间。 |
| 电脑模块 | 整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，接口严格遵循Intel®标准,针脚数不少于80Pin,与大屏无单独接线。 |
| 采用Intel第6代酷睿 Skylake平台I3处理器（CPU 6100及以上）、主频3.6GHz或以上、内存4G、128G 高性能SSD固态硬盘。 |
| 主板采用H110芯片组。 |
| 具备4个USB（至少包含2路USB3.0）接口，1\*HDMI，1\*RS232,1\*DP。 |
| 为保证投标产品的兼容性和售后升级，电脑和触控一体机为同一品牌。 |
| 软件功能 | 提供二维码扫描方式快速注册与登陆，支持免登录直接使用本地教学工具与资源。 |
| 所有应用模块的入口在统一界面上，包括备授课、资源中心、班级圈、个人中心。 |
| ★书写：软件提供不少于9支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；通过一支功能笔可实现书写、上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具。  |
| 提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。 |
| 软件提供翻翻卡工具，可以制作多张正反两面的卡片，用户可以编辑卡片上的文字和图片内容，便于制作课堂小游戏。 |
| 学科工具：软件内含语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等15个以上分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画。 |
| 思维导图:提供思维导图功能，提供内容节点的上、下、左、右方位快速增删，支持节点内容编辑,支持思维导图逐级、逐个节点展开及收缩，满足不同教学需求。 |
| PPT课件:提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、绘图、聚光灯、书写批注等功能,并可将批注嵌入至PPT中做注释保存;支持PPT课件原有动画效果正常播放。 |
| 展台:支持白板软件直接调用展台进行教学，对展台图像可实现画面冻结、拍照、批注、灯光控制、分辨率、焦距、颜色模式、旋转等功能的设置与控制。 |
| 页面操作:提供整体页面的缩放、漫游功能,提供缩放、漫游后的还原以及全局鸟瞰功能。 |
| 20 | 空调 | 制冷量（W）：28000W | 台 | 3 |
| 制冷功率（W）：9900W |
| 制冷面积（㎡）：70--100 |
| 制热量（W）：30000 W |
| 制热功率（W）：9500 W |
| 制热面积（㎡）：70--100 |
| 电辅加热：支持 |
| 21 | 吸尘器 | 功能: 干湿两用式 | 台 | 1 |
| 吸尘器类型: 立式(含筒式) |
| 线长: 5m |
| 特殊吸嘴类型: 扁吸嘴，防静电地面刷 |
| 功率: 1000W(含)-1399W(含) |
| 22 | 网线 | 超五类网线 | 箱 | 5 |
| 23 | 插排 | 五孔 | 个 | 100 |
| 24 | 文化墙及窗帘 | 所有窗帘的更换及文化墙制作 | 批 | 1 |
| 25 | 辅材及综合布线安装调试 | PVC管，管件、漏电保护器、线槽、电源线；设备安装、电源线等；网线布线；视频监控，空调辅材及安装，监控设备安装 | 批 | 1 |

2.2其它要求

1、投标文件中须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号，**否则为无效投标。**

2、本招标文件所列需求为最低要求，投标产品不得低于最低要求，**否则为无效投标。**

3、设备必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。

4、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

5、投标人须明确免费包修期，同时应提出故障响应时间，在免费包修期内，同一质量问题两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号或高于维修型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给投标人，投标人不得借故推诿，并且维修费不能超过市场平均价格。

6、投标人须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备什么样的维修能力等详细资料。

7、本项目为交钥匙工程（项目投标报价为总包价，包含货物采购、包装、运输、装卸、备品备件、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、检测验收、现场协调、人员培训、质保、税金、等一切费用），如有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械均应包括在本项目中，采购人不再另行进行支付有关款项。

8、投标人应就该项目完整投标，**否则为无效投标。**

9、付款方式**（不响应者为无效投标）**

经验收合格付合同总价款的90%，剩余10%满一年无质量问题一次付清。

10、采购预算：800000.00元，**超出者为无效投标。**