

第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1项目概况

为了更好的提高服务水平，成都航空职业技术学院拟采购一批触控一体机。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：248,000.00

采购包最高限价（元）：248,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	触控一体机	12.00	248,000.00	套	工业	是	否	否	否

3.3技术参数

采购包1：

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称: 触控一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>98英寸红外触控一体机（2套）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示尺寸98英寸,红外触控,触摸方式:手指、笔,或其他任何非透明物体,免驱动操作,即插即用; 2、采用LED背光源。屏前玻璃厚度$\geq 4\text{mm}$;支持自定义设置开机显示通道,包括OPS、Android、HDMI等通道,具备全通道批注功能,支持任意通道下批注书写,且支持截图保存。 3、为方便操作,整机需具有前置实体按键(为减少误操作拒绝采用触摸按键),数量不少于8个,功能包括主页、设置、电源、锁屏、触摸锁定、录屏、音量等。为便于操作,前置按键均须具有清晰简体中文标识,有效避免误操作。 4、支持红外遥控控制功能、物理按键控制功能,支持OSD触控菜单控制功能,支持手势按压关闭背光功能。支持在任意通道下,包括安卓、Windows、HDMI等通道,均支持窗口一键下移功能,方便不同身高场景应用。 5、支持前置物理按键和虚拟按键启动录屏功能,Windows下所有操作过程均可录制。 6、设备通过静电放电抗扰度试验报告(符合GB/T17626.2-2018)、浪涌(冲击)抗扰度试验报告(符合GB/T17626.5-2019),电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(符合GB/T17626.4-2018)。 7、安卓主页面提供不少于7个应用程序,安卓主页面具备信号源预览窗口,支持OPS, HDMI等信号源预览。 8、支持屏体双侧快捷功能键,在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能,侧边工具栏不少于8个菜单工具,具有中文标识,包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等;操作便捷,功能丰富,满足应用需求。 9、内置电脑配置:采用模块化设计, Intel标准OPS电脑,实现无单独接线的插拔:不低于Intel I7十代处理器,内存$\geq 8\text{G}$,固态硬盘$\geq 256\text{G}$。 10、管理平台具有图片展播功能,可向智能交互设备发送不低于10张图片,设备端将进行轮播展示,平台可设定轮播时长和速度。 11、管理平台可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定设备,支持单个文件上传和批量上传,支持依据文件的重要性进行状态设定,可设置是否下载后自动打开。 12. ★负责运输、安装调试。
2		<p>86英寸红外触控一体机（10套）：</p>

1. 显示尺寸86英寸,表面硬度不低于7H,采用LED背光源。采用流线型、无锐角安全设计,铝镁合金材质,屏前玻璃厚度 $\geq 4\text{mm}$ 确保抗撞击性能。
2. 采用国产化元器件,CPU采用四核处理器或以上配置,安卓系统版本不低于9.0;具备兼容性。
3. 支持20点触摸,可用手指、笔,或其他任何非透明物体,免驱动操作,即插即用。
4. 支持任意信号源通道下,可实现显示画面下移。
5. 支持通过物理前置一键启动录屏功能,可将Windows系统下所有操作过程均可录制
6. 支持红外遥控控制功能、物理按键控制功能,支持OSD虚拟触控菜单控制功能,支持手势按压识别屏幕关闭背光功能。
7. 前置按键具有中文标识,按键至少包括:录屏,触摸锁定,锁屏,音量加,音量减,设置,电源,主页。电源按键支持开机、关机、待机三合一功能。
8. 提供硬件系统检测功能,对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本提供状态提示信息。
9. 支持屏体双侧虚拟快捷功能键,平时显示为悬浮球,点击可展开菜单功能,菜单功能均具有简体中文标识。Windows系统下左右两侧悬浮球工具栏具有:主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换功能,主页键可直接返回Windows桌面。其他信号源通道下左右侧边工具栏包含:返回、主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换功能。
10. 预装白板软件具有PPT导入及插入功能:PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画,并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件;支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档,并可在白板软件当中直接打开。
11. 预装移动教学软件:支持多类型设备连接:支持IOS、MAC镜像投屏、安卓移动端与一体机互投、Windows客户端与一体机端互投。
12. 移动教学软件:支持对移动端设备接入锁定功能,防止其他设备中途接入,影响老师使用。
13. 内置OPS电脑:CPU采用Intel酷睿I7十代及以上处理器或更高配置;内存: $\geq 8\text{G}$;硬盘: $\geq 256\text{G}$ SSD。
14. 移动支架:工业等级设计水准,可承载150KG的重量,设备整体可移动,任何地方都可以使用。
15. 网盘功能支持:云资源下载到本地的资源数据,在老师账号退出的时候可自动清除,以保证数据权限化管理,随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间

16、网盘多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号，手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。

17. ★ 负责运输、安装调试。

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30日

3.4.2 交货地点

采购包1:

成都航空职业技术学院

3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1：付款条件说明：货物送达，收到相关报账凭证审核通过后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

按国家有关规定以及采购文件的质量要求，《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收 合同类型：买卖合同 2) 合同定价方式：固定总价 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日 4) 合同履行地点：成都航空职业技术学院指定地点 5) 支付方式：一次付清 质量保证金及缴纳形式：中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否 8) 合同支付约定：1、付款条件说明：货物送达，收到相关报账凭证审核通过后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 100.00%。 9) 验收交付标准和方法：按国家有

关规定以及采购文件的质量要求，《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收

10) 质量保修范围和保修期：整机质保1年。品牌厂商3年免费上门售后服务承诺函。 11) 知识产权归属和处理方式：根据采购合同约定 12) 成本补偿和风险分担约定：根据采购合同约定 13) 违约责任与解决争议的方法：根据采购合同约定 14) 合同其他条款：根据采购合同约定 12、履约验收方案 1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：否 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间： 供应商提出验收申请之日起7日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：根据采购文件中技术参数以及采购合同约定 10) 商务履约验收内容：根据采购文件中商务要求以及采购合同约定 11) 履约验收标准：根据采购合同约定 12) 履约验收其他事项：无 五、风险控制措施和替代方案 该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否

3.4.6 包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1：

整机质保1年。品牌厂商3年免费上门售后服务承诺函。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1：

根据采购合同约定

3.5 其他要求

无