

第3章谈判项目技术、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、采购项目概况

本项目一个包，采购触控一体机一批。具体数量、参数详见技术及商务服务要求

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：280,000.00

采购包最高限价（元）：280,000.00

序号	标的名称	数量	标的预算 (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	1. 00	280,00 0.00	项	工 业	是	否	是	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

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>风险控制措施和替代方案</p> <p>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：是</p> <p>1) 国家政策变化风险的应对措施： 按国家政策执行。</p> <p>2) 实施环境变化风险的应对措施： 无。</p> <p>3) 重大技术变化风险的应对措施： 无。</p> <p>4) 预算项目调整风险的应对措施： 无。</p> <p>5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施： 专家论证，如有质疑及时响应。</p> <p>6) 采购失败风险的应对措施： 调整参数再次采购。</p> <p>7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 协商解决，督促供应商按合同要求履约。</p> <p>8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施： 无。</p> <p>9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 无。</p>
	2	<p>合同支付约定：付款条件说明：验收合格后，达到付款条件起21日，支付合同总金额的100.00%。</p>

3	<p>触控一体机：11套</p> <p>★1. 整机屏幕采用≥ 86英寸液晶显示器。采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例$\geq 16:9$，分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>★2. 嵌入式系统版本$\geq \text{Android}8.0$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>3. 采用红外触控技术，支持Windows系统中进行≥ 20点触控，支持在Android系统中进行≥ 10点触控。</p> <p>4. 整机内置≥ 2.1声道扬声器，顶置朝前发声，总功率$\geq 50\text{W}$（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>5. 整机内置非独立外扩展的≥ 4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 8\text{m}$。</p> <p>6. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。</p> <p>7. 支持三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>8. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>9. Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。</p> <p>10. 整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥ 800万。摄像头视场角≥ 135度。摄像头支持大于等于10米距离时实现AI识别人像（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>★11. 主板南桥采用$\geq \text{H410}$芯片组，配置$\geq \text{i5}$十代CPU；内存：$\geq 8\text{GB DDR4}$；硬盘：$\geq 256\text{ GB SSD}$，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路HDMI；≥ 3路USB。</p> <p>12. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>13. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>14. 互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于200字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息（提供产品功能截图并加盖投标人鲜章）。</p> <p>15. 工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，操作人员自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏（提供产品功能截图并加盖投标人鲜章）。</p> <p>★16. 每套触控一体机配置移动式支架。</p>
---	--

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 交货地点和方式

采购包1:

四川护理职业学院成都校区（成都市龙泉驿区龙都南路173号），四川护理职业学院德阳校区（德阳市一环路东一段199号）

3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4 验收标准和方法

采购包1:

主体：采购人自行组织验收 时间：计划于2022-09-30前组织验收 方式：现场验收。货物安装完成正常运行 7 天后，由供货商提出验收申请，项目单位同意后，按照学院验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。 程序：一次性验收 内容：安装调试完成，提供参数证明资料。规格、型号、数量与合同一致。中标人严格按照招标及合同约定进行设备的安装、调试，安装完成后试运行7天，7天内无问题后进行验收，若7天内出现重大故障次数超过3次或故障24小时无法修复则推迟7天验收，推迟次数不限。

3.4.5 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。

3.4.6 质量保修范围和保修期

采购包1:

本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。免费质量保证期以整个项目为单位进行响应。本项目提供至少3年的免费售后服务，供应商提供售后服务承诺函。售后服务期内供应商接到通知后24小时响应到场，8小时内完成维修更换。

3.4.7 售后服务要求

采购包1:

无

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

一、违约责任 1、甲方违约责任 （1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金； （2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 /天的违约金；逾期付款超过 天的，乙方有权终止合同； （3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 （1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第

“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 /天的违约金；逾期交货超过 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之 的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项及利息外，还应另按合同总价的百分之 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

二、争议解决办法

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。除判决另有规定外，一切涉诉合理费用均由违约方承担。