

技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 181,400.00

采购包最高限价(元): 181,400.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	教学仪器	图形工作站	8.00(台)	132,480.00	工业	是	否	否	否	是
2	教学仪器	摄影摄像设备	1.00(台)	12,700.00	工业	否	否	否	否	否
3	教学仪器	交换机	1.00(台)	500.00	工业	否	否	否	否	否
4	教学仪器	实训桌椅	9.00(套)	5,850.00	工业	否	否	否	否	是
5	教学仪器	路由器	1.00(个)	500.00	工业	否	否	否	否	否
6	教学仪器	定制桌椅	1.00(套)	3,000.00	工业	否	否	否	否	是
7	教学仪器	电动拍摄背景墙	1.00(项)	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
8	教学仪器	铁皮柜	1.00(个)	500.00	工业	否	否	否	否	否
9	教学仪器	耳机	8.00(个)	1,280.00	工业	否	否	否	否	否
10	教学仪器	音响	8.00(个)	1,600.00	工业	否	否	否	否	否
11	教学仪器	收音麦	1.00(个)	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	教学仪器	专业拾音	1.00(个)	500.00	工业	否	否	否	否	否

		器								
13	教学仪器	录音笔	1.00 (支)	600.00	工业	否	否	否	否	否
14	教学仪器	运动相机	1.00 (台)	4,330.00	工业	否	否	否	否	否
15	教学仪器	单反相机	1.00 (台)	9,950.00	工业	否	否	否	否	否
16	教学仪器	单反相机云台稳定器	1.00 (台)	1,300.00	工业	否	否	否	否	否
17	教学仪器	网络机柜	1.00 (个)	500.00	工业	否	否	否	否	否
18	教学仪器	相机柜	1.00 (个)	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
19	教学仪器	绿幕带支架	1.00 (个)	700.00	工业	否	否	否	否	否
20	教学仪器	深抛补光灯	2.00 (个)	720.00	工业	否	否	否	否	是
21	教学仪器	球形补光灯	2.00 (个)	640.00	工业	否	否	否	否	是
22	教学仪器	提词器	1.00 (个)	350.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	图形工作站	8.00 (台)	132,480.00	总价	无
2	摄影摄像设备	1.00 (台)	12,700.00	总价	无
3	交换机	1.00 (台)	500.00	总价	无
4	实训桌椅	9.00 (套)	5,850.00	总价	无
5	路由器	1.00 (个)	500.00	总价	无
6	定制桌椅	1.00 (套)	3,000.00	总价	无
7	电动拍摄背景墙	1.00 (项)	1,200.00	总价	无
8	铁皮柜	1.00 (个)	500.00	总价	无
9	耳机	8.00 (个)	1,280.00	总价	无
10	音响	8.00 (个)	1,600.00	总价	无
11	收音麦	1.00 (个)	1,000.00	总价	无
12	专业拾音器	1.00 (个)	500.00	总价	无
13	录音笔	1.00 (支)	600.00	总价	无

14	运动相机	1.00 (台)	4,330.00	总价	无
15	单反相机	1.00 (台)	9,950.00	总价	无
16	单反相机云台稳定器	1.00 (台)	1,300.00	总价	无
17	网络机柜	1.00 (个)	500.00	总价	无
18	相机柜	1.00 (个)	1,200.00	总价	无
19	绿幕带支架	1.00 (个)	700.00	总价	无
20	深抛补光灯	2.00 (个)	720.00	总价	无
21	球形补光灯	2.00 (个)	640.00	总价	无
22	提词器	1.00 (个)	350.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	图形工作站	图形工作站

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台” (<http://cx.cnca.cn>) 的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台” (<http://cx.cnca.cn>) 的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	图形工作站	图形工作站
2	教学仪器	实训桌椅	实训桌椅

3	教学仪器	定制桌椅	定制桌椅
4	教学仪器	深抛补光灯	深抛补光灯
5	教学仪器	球形补光灯	球形补光灯

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：图形工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>一、图形工作站主体</p> <p>★1、处理器：核心数≥ 20 核心，线程数≥ 28 线程，主频≥ 2.1GHz，睿频≥ 5.4GHz，缓存≥ 33MB；</p> <p>★2、主板：配置 B760 芯片组或以上，100%全固态电容，≥ 4 个 SATA 接口，通过电磁辐射 B 级试验，低于国家标准 8dB。</p> <p>★3、内存：≥ 64GB DDR4；</p> <p>★4、硬盘：$\geq M.2$ 接口 1TB SSD 硬盘+≥ 4TB 机械硬盘；</p> <p>★5、显卡：配置独立显卡，$\geq RTX 4060$ 8GB 显存，支持双屏显示；</p> <p>6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；</p> <p>▲7、接口：≥ 10 个 USB 接口，其中前置≥ 6 个 USB 3.2，≥ 1 个麦克风插孔，≥ 1 个耳机/麦克风 combo 插孔；≥ 2 个 PS/2，≥ 1 个串口，≥ 1 个 VGA，≥ 1 个 HDMI，≥ 1 个 DP，≥ 1 个 RJ-45，≥ 1 个耳机插孔，≥ 1 个麦克风插孔，≥ 1 个 Line-in 插孔；</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道；</p> <p>9、键盘/鼠标：USB 抗菌防泼溅键盘，提供抗菌报告；USB 抗菌光电鼠标，提供抗菌报告；</p> <p>★10、电源：$\geq 750W$ 80Plus 铂金电源；</p> <p>▲11、其他：机箱$\geq 28L$，投标产品噪音声压级≤ 5dB</p> <p>▲12、插槽：≥ 1 个 PCIe x16、≥ 2 个 PCIe x1、≥ 1 个 PCI，≥ 3 个 M.2；</p> <p>★14、保护卡：具有网络同传保护卡</p> <p>二、配套显示屏</p> <p>★1、分辨率：$\geq 4K$</p> <p>★2、屏幕尺寸：≥ 27 英寸</p> <p>★3、屏幕比例：16:9</p> <p>▲4、响应时间：≤ 5ms (GTG)</p> <p>★5、接口：至少包含以下接口：≥ 2 个 HDMI 接口、≥ 1 个 DP 接口</p>

		<p>▲6、采用不低于 HDR10 的技术</p> <p>▲7、面板材质：采用 IPS 技术，超薄设计</p> <p>▲8、配件：双屏支架</p> <p>★9、数量：1 个图形工作站配套显示屏不低于 2 块</p> <p>三、配套图形类专业打印设备</p> <p>★1、打印方式：至少包含有线网络打印、无线网络打印和 USB 打印</p> <p>★2、单面支持纸张尺寸：A4</p> <p>★3、支持黑色打印和彩色打印</p> <p>★4、打印功能：支持打印、复印和扫描，支持双面打印</p> <p>▲5、操作面板：≥2.4 英寸彩色液晶屏</p> <p>6、至少包含以下端口：USB 口、以太网口和 WiFi 端口</p> <p>▲7、黑白打印速度：≥15.5ipm</p> <p>▲8、彩色打印速度：≥8.5ipm</p> <p>▲9、打印分辨率：≥4800×1200dpi</p> <p>▲10、复印分辨率(打印输出)：≥600×600</p> <p>★11、扫描速度：平板扫描黑白(A4)：≥12 秒，平板扫描彩色(A4)：≥27 秒</p> <p>★12、支持照片打印</p> <p>★13、数量：配套图形类专业打印设备不低于 1 台</p>
--	--	--

标的名称：摄影摄像设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、传感器类型：CMOS</p> <p>★2、传感器尺寸：≥1.0 英寸（13.2×8.8mm）</p> <p>★3、最大像素：≥2000 万</p> <p>★4、有效像素：≥1400 万像素（16:9），≥1050 万像素（4:3）</p> <p>★5、镜头参数：≥光学变焦 12 倍，≥数字变焦 48 倍</p> <p>6、镜头结构自动聚焦/手动聚焦可选</p> <p>▲7、10mm 至无限远（使用广角镜头）</p> <p>▲8、1000mm 至无限远（使用长焦镜头）</p> <p>▲9、实际焦距：f=9.3-111.6mm</p> <p>10、等效 35mm 焦距 f=29.0-348.0mm（16: 9） f=35.5-426.0mm（4: 3）</p> <p>11、最大光圈 F2.8</p> <p>12、滤镜直径≥62mm</p> <p>★13、液晶屏尺寸≥3.5 英寸</p> <p>14、液晶屏像素≥140</p> <p>▲15、取景器描述 0.24 英寸 155 万像素取景器拍摄性能</p> <p>16、白平衡预设（室内：3200K，室外：5600K±7 级，色温设置范围：2300-15000K），一键式 A、B，自动可选</p> <p>★17、内存卡：≥128G*2 张</p>

			<p>▲18、电池续航时间：≥7 小时</p> <p>★19、三脚架：专业摄大脚架加地轮 1.9 米</p>
--	--	--	--

标的名称：交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1. 端口：10/100/1000Mbps 自适应以太网端≥24 个，1000Base-X SFP 端口≥2 个；</p> <p>★2. 端口类型：RJ-45，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X 自适应；</p> <p>▲3. 光口端口：连接器类型：LC,支持 1000Mbit/s 传输速率 全双工；</p> <p>4. MAC 地址表：≥4K；</p> <p>★5. 缓存：≥4Mbits；</p> <p>6. 包转发率：≥38.7Mpps；</p> <p>▲7. 交换容量：≥52Gbps；</p> <p>8. 输入电压：100V~240V AC，50/60Hz；</p> <p>9. 功耗：≤20W；</p> <p>10. 工作湿度：5~95%RH，无冷凝。</p>

标的名称：实训桌椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、实训桌规格尺寸（长宽高）：≥1600mm*700mm*766mm；</p> <p>★2、桌面：厚度≥25mm 厚实木颗粒免漆板；</p> <p>★3、桌体：≥50mm*50mm*1.2mm 方管，经抛丸、喷塑处理；</p> <p>★4、椅子（长宽高）：≥440mm*470mm*450mm，靠背高≥500mm，配置≥4 个滚轮，配置升降调节器，配置扶手</p>

标的名称：路由器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1. WAN 口：≥1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口；</p> <p>★2. LAN 口：≥3 个 10/100/1000Base-T 以太网端口；</p> <p>▲3. LAN/WAN 切换：支持 LAN/WAN 切换的端口≥3 个，支持多 WAN 口负载均衡；</p> <p>★4. 无线速率：≥1200 Mbps；</p> <p>▲5. 工作频段：支持 2.4GHz 和 5GHz；</p> <p>6. 无线功能：支持多 SSID 个数≥6 个；</p> <p>7. VLAN：支持数量≥16 个 VLAN；</p> <p>8. L2TP VPN：支持 LAC、LNS；</p>

			<p>9. 电源：100~240V；</p> <p>10. 整机功耗：≤12W；</p> <p>11. 工作温度：0℃~40℃/-40℃~70℃；</p> <p>12. 工作湿度：5%~95%（非冷凝）；</p> <p>13. 网络协议：包含但不限于 PPP、PPPoE、DHCP、DDNS 等；</p> <p>14. 配置管理：支持 Web 的用户管理接口、HTTPS 远程管理。</p>
--	--	--	---

标的名称：定制桌椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、桌子规格尺寸：≥2800mm*1500mm*760mm，桌角是圆弧角。</p> <p>★2、桌面：厚度≥25mm 厚实木颗粒免漆板；</p> <p>★3、桌体：≥50*50*1.2mm 方管，经抛丸、喷塑处理；</p> <p>★4、椅子：≥450*450*400mm，靠背高≥450mm。</p> <p>5、椅子：数量≥10 把</p>

标的名称：电动拍摄背景墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、具有电动收放幕布功能，≥三轴</p> <p>★2、背景布尺寸：≥3000*3000mm</p> <p>★3、背景至少包含以下三种背景：红色，蓝色，白色</p>

标的名称：铁皮柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、材质：冷轧钢板，高温烤漆，静电喷塑</p> <p>★2、通体三节设计，带锁。</p> <p>★3、尺寸：≥长 1800*850*390mm，≥厚 0.7mm</p>

标的名称：耳机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、连接方式：USB 或 3.5mm 的耳机插头</p> <p>★2、头戴式麦克风耳机</p> <p>3、环绕声：7.1 模拟环绕声</p> <p>▲4、频响范围：20Hz-20000Hz</p> <p>5、阻抗：32Ω±5</p> <p>★6、灵敏度：112dB±3dB</p>

			7、功率：≤30mW
--	--	--	------------

标的名称：音响

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、频率：150HZ~20KHZ ▲2、灵敏度：≥85dB 3、喇叭：双喇叭+低音振膜 ★4、连接方式：至少包括 3.5mm 插孔+USB 接口+蓝牙 ★5、外形：桌面有线长条型音箱

标的名称：收音麦

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、收发方式：两个发射器，1 个接受器 ★2、传输方式：有线+无线 ★3、连接方式：直插式+蓝牙 ★4、充电盒：配置充电盒 ★5、供电方式：内置电池，发射器续航时间≥11 小时，接受器续航时间≥10 小时，充电盒续航时间≥48 小时 ▲6、传输距离：≥400 米 7、降噪功能：具备弱档降噪和强档降噪 ▲8、具备自动限幅放爆音功能 ★9、至少包含以下声道模式：立体声，单声道，安全音轨 ▲10、接收器至少可以兼容连接以下设备：相机、手机、电脑及平板 ★11、发射器：重量≤10g 12、指向特征：全指向/无指向 ★13、至少包含以下配件：≥1 根 3.5mm 连接线，≥1 个 Type-c 手机接头，≥2 个背夹磁铁

标的名称：专业拾音器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、收发方式：两个发射器，1 个接受器 ★2、传输方式：有线+无线 ▲3、连接方式：2.4G ★4、充电仓：配置充电仓 ★5、供电方式：内置锂电池，续航时间≥8 小时，充电仓续航时间≥30 小时 ▲6、传输距离：≥200 米

			<p>★7、采样频率：48khz</p> <p>★8、失真率：≤0.1%</p> <p>▲9、收音头：配备电容咪头</p> <p>▲10、接收器至少可以兼容连接以下设备：相机、手机、电脑及平板</p> <p>★11、至少包含以下配件：≥1个Lighting转接头，≥1根3.5mm连接线，≥1个Tpye-c手机连接头</p>
--	--	--	--

标的名称：录音笔

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、内存容量：≥32GB，存储录音≥180小时</p> <p>★2、至少具备以下功能：录音，语音转文字，翻译</p> <p>3、拾音功能：具备360°全向拾音和120°定向拾音</p> <p>★4、拾音距离：≥5米</p> <p>▲5、方言转换：≥10种国家语言，≥2种少数民族语，≥12种中文方言</p> <p>★6、电池容量：≥370mAh，续航时间：≥10小时</p> <p>★7、传输方式：蓝牙+WiFi+有线</p>

标的名称：运动相机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、电源：电池可拆卸，电池容量≥1900mAh</p> <p>★2、前置显示屏：≥1.4英寸，背面触控屏：≥2.27英寸</p> <p>3、支持视频格式：MP4格式</p> <p>★4、至少包含以下拍摄比：16:9，9:16，4:3，8:7</p> <p>★5、拍摄1080/30p视频时，续航时间≥3小时；</p> <p>★6、拍摄5.3K/30p视频时，续航时间≥1.5小时。</p> <p>★7、主摄像头像素：≥2700万</p> <p>★8、至少具备以下拍摄能力：5.3K/60P,4K/30p,1080/30p</p> <p>▲9、分辨率：≥5K</p> <p>▲10、防水能力：≥10米</p> <p>11、其他：支持充电拍摄，支持广角拍摄，电子防抖功能</p> <p>★12 套装至少包含以下配件：≥1个大号包，≥1个头带，≥1个胸带，≥1个尖头吸盘支架，≥1个固定手腕带，≥1个自拍杆，≥1个单车夹，≥1个头盔带，≥2个平面，≥2个弧面，≥1个收纳袋，≥4个3M胶，≥3个长螺丝，≥2个长螺丝+螺帽，≥1个浮力棒，≥12个防雾片，≥2个底座转换头，≥1个J型基座，≥1个三向支架，≥1个基座</p>

标的名称：单反相机

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标 识		
1			<p>★1、具备传感器类型：全像素双核 CMOS</p> <p>★2、有效像素：≥3250 万</p> <p>★3、连拍速度：≥11 张</p> <p>▲4、具备 RGB+红外测光感应器：≥20 万像素</p> <p>★5、液晶触摸屏，：≥3 英寸，≥104 万像素</p> <p>★6、最高分辨率：≥6960×4640</p> <p>★7、图像分辨率：</p> <p>(1) L（大）：≥3230 万像素（6960×4640）</p> <p>(2) M（中）：≥1540 万像素（4800×3200）</p> <p>(3) S1（小 1）：≥810 万像素（3472×2320）</p> <p>(4) S2（小 2）：≥380 万像素（2400×1600）</p> <p>(5) RAW/C-RAW：≥3230 万像素（6960×4640）</p> <p>★8、配备镜头：18-135mm f/3.5-5.6</p>

标的名称：单反相机云台稳定器

序号	符号 号 标 识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、兼容支持佳能、索尼、尼康、富士等品牌的单反相机</p> <p>★2、支持机型：单反，微单，运动相机</p> <p>3、云台类型：三轴云台</p> <p>★4、电池容量：≥2600mAh</p> <p>★5、连续工作时间：≥11 小时</p> <p>6、快门控制方式：蓝牙</p> <p>▲7、功能屏：≥0.9 英寸</p> <p>▲8、辅助补光：≥1000Lux</p> <p>▲9、械动作范围：</p> <p>(1) 俯仰轴机械动作范围：-130° ~180°</p> <p>(2) 横滚轴机械动作范围：-280° ~60°</p> <p>▲10、可控角度</p> <p>(1) 俯仰可控角度：-90° ~160°</p> <p>(2) 横滚可控角度：-30° ~35°</p> <p>★11、配件：≥1 三脚架，≥1 个快装板</p>

标的名称：网络机柜

序号	符号 号 标 识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、尺寸：高宽深≥800×600×600</p> <p>★2、板材厚度：≥0.8mm 侧板，≥1.2mm 的立柱</p> <p>★3、材质：机柜材质为冷轧钢，隔板材质为方孔条镀锌板</p>

			★4、配置 4 个滚轮。
--	--	--	--------------

标的名称：相机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、容积：≥106L ★2、外箱尺寸：宽深高≥410×370×840mm 3、主体材质：≥1mm 冷轧钢板 ★4、柜门材质：铝框+钢化玻璃 5、平均功率：≥4.3W/H ★6、除湿范围：25%~55%RH ★7、除湿方式：物理吸附式快速除湿

标的名称：绿幕带支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、绿幕尺寸：≥3000×6000mm 2、材质：涤棉布料 ★3、背景架：灯架≥2 个，尺寸≥3200×3000mm，承重≥3KG ★4、配件：夹子≥4 个，沙袋≥2 个，收纳包≥1 个

标的名称：深抛补光灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、光源类型：LED 2、额定功率：≥280W ★3、照度：≥39800Lux ★4、至少包含以下灯光模式：暖光，暖白光，白光 ★5、灯头：灯珠数量≥100pcs 6、支架：碳素铝合金支架，≥2800mm 高 ★7、灯罩：≥60cm 深抛柔光箱 ★8、光线角度：≥120° 9、色温：3500~6500K 10、调光范围：10-100% 11、包含以下控制方式：遥控器控制、机身旋钮控制

标的名称：球形补光灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>★1、光源类型：LED</p> <p>2、额定功率：≥300W</p> <p>★3、照度：≥39800LuX</p> <p>★4、至少包含以下灯光模式：暖光，暖白光，白光</p> <p>★5、灯头：灯珠数量≥100pcs</p> <p>6、支架：碳素铝合金支架，≥2800高</p> <p>★7、灯罩：灯笼罩柔光箱</p> <p>★8、柔光布：球形尺寸≥650mm</p> <p>9、包含以下控制方式：遥控器控制、机身旋钮控制</p>
---	--	--	--

标的名称：提词器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1、支架：高≥2600mm</p> <p>2、支持横拍、竖拍、倒拍</p> <p>★3、提词器镜面尺寸：≥10寸</p> <p>★4、热靴：≥2个</p> <p>★5、支持蓝牙远程遥控</p> <p>★6、阅读距离：≥4米</p> <p>7、广角镜头：不小于24MM焦段</p> <p>★8、至少包含以下配件：≥1个通用转接环、≥8个相机转接环、≥1个平板夹、≥1个手机一字夹、≥6个手机遮光板、≥1个蓝牙遥控器</p>

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	短视频创作中心（既货物安装场地）安装要求	<p>(1) 签订合同后1个工作日内，中标人须前往本项目现场，进行现场查勘，查勘后于3个工作日内出具与本包货物配套的附属主题墙面设计图，设计至少包含以下内容(短视频创作中心标题墙、门牌标识，短视频创作中心规章制度上墙，积极向上的标语图案不少于8幅，使用红绿蓝等醒目的色彩图案，科技感风格)，经采购人审核通过后按设计图进行制作并安装。在安装设备之前对施工现场进行清理，包含所有杂物清理，废旧物品搬出，全部墙面平整，在2面墙上须进行射灯安装以满足采购人所采购的货物使用需求，采购人不再支付任何费用。（需单独提供承诺函，格式自拟）</p> <p>(2) 本项目的预算金额已包含所有辅材费用，投标人的报价须包含完成本项目所涉及的电线、排线、网线、光缆、光</p>

			<p>纤收发器、管材等一切与项目有关的辅材，所有地铺与墙铺的网线、电源线、光缆等线材须穿管安装，需做到安全、合理，安装过程中需对墙面原有东西进行拆除，安装后续对墙面进行恢复。安装货物所需网络接入采购人现有网络进行统一管理，需配套实训室全方位无死角监控，接入采购人现有监控网络进行统一管理，并且所有设备安装需符合行业规范。（需单独提供承诺函，格式自拟）</p>
2		现场培训服务	<p>投标人在完成货物的安装、调试等工作，并经采购人验收合格后，需按采购人要求提供现场培训服务。</p>
3	★	软件、系统试运行	<p>若产品包含软件、系统的，软件、系统安装完成后进行不少于 1 个月试运行，中标人应根据运行情况和用户反馈意见对系统进行改进和优化，采购人可根据系统调试情况适当延长试运行时间。</p>
4		维护保养服务	<p>质保期内投标人的技术人员应提供每年不少于一次的维护保养服务，所需费用均由投标人承担。</p>
5		售后服务响应时间	<p>当产品使用出现任何故障或疑问，接到故障通知后 30 分钟内响应，远程无法解决的问题在 3 小时内到达现场，48 小时内解决问题，无法在 48 小时内解决的，投标人须负责更换产品，由此产生的费用由投标人承担。</p>
6		质量标准	<p>投标人须保证提供的产品(包括零部件)，完全符合国家、行业制定的相关质量标准。</p>

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订之日起 45 个工作日内在采购人指定地点安装调试完毕。
2	★	交货地点	四川省盐业学校
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、货物安装完成经采购人验收合格后，中标人开具合法有效票据，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 70.00%
5	★	验收、交付标准和办法	1. 按照政府采购相关法律法规以及《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），严格按照采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺、国家有关部门批准的技术标准、双方签订的合同进行验收。 2. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收合格期限相应顺延。 3. 交货验收必须提供详细的产品使用说明书、保修卡等齐全的随箱资料。 4. 投标人应保证本项目内提供的产品均为原装产品，所供货物必须符合采购文件规定的产品名称、规格、型号、材质等要求，且为正规渠道全新正品。如有质量问题或与采购需求不符，由中标人承担全部责任，采购人有权拒绝支付或扣减未付资金，并由中标人赔偿采购人相关损失。
6		质量保修范围和保修期	图形工作站需提供≥3 年质保，其他设备提供≥1 年质保，在质保期内，同一产品、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用的，须更换新产品，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外，产品维修只收取成本费用。质保期的起始日期为货物在最终用户现场验收合格之日起开始计算。
7	★	违约责任与解决争议的方法	违约责任：若当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定条件，导致损害对方权益的，受损害方有权选择请求其承担违约责任或者侵权责任。 争议解决方法：（1）在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 15 天内不能达成协议时，应在采购人所在地有管辖权的法院诉讼解决。（2）在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。
8	★	包装方式及运输	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. 其他要求

采购包 1：（1）投标人的项目实施方案及售后服务方案需包含以下内容：①产品安装及调试②产品质量保障及人员的培训③针对本项目本采购包的售后服务④售后服务响应方案及售后服务团队人员安排；⑤产品备件供应的保障及软件系统升级维护。（2）履约经验：投标人应提供自 2022 年 1 月 1 日（合同签订时间）至递交投标文件截止时间以来的履约经验。