

## 一、项目名称、最高限价、标的名称及所属行业

1、项目名称：四川职业技术学院易班学生工作站建设采购项目（三次）。

2、最高限价：本项目最高限价 143859 元，超过最高限价作无效投标处理。

3、标的名称及所属行业及最高单价限价

序号	标的名称	所属行业	备注
1	直播补光灯	工业	
2	数码相机	工业	
3	麦克风	工业	
4	手持数字录音机	工业	
5	电影摄影机	工业	
6	手持稳定器	工业	
7	航拍飞行器	工业	
8	摄像机三脚架	工业	
9	图形处理器	工业	核心产品
10	图形处理器主机	工业	
11	图像处理器屏幕	工业	
12	棒灯	工业	
13	头戴式监听耳机	工业	
14	领夹式专业无线麦克风小蜜蜂话筒	工业	
15	领夹式无线麦克风小蜜蜂话筒	工业	
16	打光板	工业	
17	数码相机镜头 1	工业	
18	数码相机镜头 2	工业	
19	展示柜	工业	
20	教学用品收纳柜	工业	

## 二、项目技术参数及相关要求（实质性要求）

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
----	------	------	----	----

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	直播补光灯	1、额定功率：170W。 2、输入电压：DC24V/7.5A MAX，AC100-240V50/60HZ。 3、色温：2700K-6500K； 4、CRI：≥96。 5、TLCI：≥98。 6、TM-30RF：≥93。 7、TM-30RG：≥102。 8、调光范围：0-100%。 9、控制方式：至少包含灯体操控，2.4G，蓝牙。 10、灯体（不带保护罩）：≥247*133*115mm，适配器（含卡座）：≥167*80*45mm。	1	台
2	数码相机	1、产品类型：微单。 2、操作方式：全手动操作。 3、传感器尺寸：全画幅。 4、有效像素：≥3300 万。 5、影像处理器：BIONZXR。 6、高清摄像 4K60p10-bit4: 2: 2 格式视频 4K 超高清。 7、适用对象：高端级。 8、对焦方式：自动对焦，眼部对焦。 9、显示功能： 显示屏类型：触摸屏，旋转屏；显示屏尺寸：≥3 英寸；显示屏像素：≥103 万像素液晶屏；取景器类型：电子。 10、曝光控制： 感光度：ISO50-204800。 11、拍摄性能 防抖性能：五轴防抖；自拍功能：2 秒-10 秒；连拍功能：支持（最高≥10 张/秒）；面部识别：支持。 12、存储卡类型：SD/CFexpressTypeA。 13、续航能力电池拍摄能力：LCD：（CIPA 标准）≥580 张，取景器：（CIPA 标准）≥520 张。 14、具有无线 WiFi，蓝牙功能。 15、机身颜色：黑色。	1	台

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		16、外形尺寸： $\geq 131.3 \times 96.4 \times 79.8\text{mm}$ 。 17、产品重量： $\geq 573\text{g}$ （仅机身）。		
3	麦克风	1、长度： $325\text{mm}$ （ $\pm 10\%$ ），3/8 螺纹可连接任何标准支杆。 2、3 针 XLR：连接录音设备。 3、内置 RYCOTELYRE 悬挂系统。 4、重量： $550\text{g}$ （ $\pm 10\%$ ）。 5、尺寸： $\geq 124\text{mmD} \times 285\text{mmH} \times 482\text{mmW}$ 。 6、手柄尺寸： $\geq 124\text{mmD} \times 160\text{mmH} \times 482\text{mmW}$ 。 7、导轨可调间距： $\geq 120\text{mm}$ 。	1	套
4	手持数字录音机	1、存储容量： $\geq 2\text{GB}$ 。 2、扩展卡支持：MicroSD（TF）卡， $\geq 32\text{GB}$ 。 3、录音时间： $\geq 10$ 小时。 4、录音功能达到： $24\text{bit}/96\text{kHz}$ 的录音水准。 5、支持 MP3 格式录音。 6、控制按钮： $120\text{dB SPL}$ 。 7、屏幕色彩：黑白。 8、屏幕类型：物理按钮。 9、传输接口：USB2.0。 10、电池类型： $2 \times \text{AA}$ 电池。 11、供电时间： $\geq 10$ 小时。 12、可以接电及安卓或苹果当外置声卡使用，支持硬件 ASIO，支持两个 XLR 输入，提供 $+24+48\text{V}$ 幻象电源，拾音话筒可以更换。	1	台
5	电影摄影机	1、有效素(万)： $\geq 1420$ 万。 2、最大像素(万)： $\geq 2000$ 万。 3、传感器尺寸： $1$ 英寸 ( $13.2 \times 8.8\text{mm} \pm 1\text{mm}$ )。 4、光学变焦： $\geq 12$ 倍。 5、显示屏尺寸： $\geq 3.5$ 英寸。 6、液晶屏像素： $\geq 156$ 万。 7、取景器： $\geq 0.39$ 英寸。 8、OLED： $\geq 144$ 万像素。 9、镜头： 实际焦距： $f=9.3-111.6\text{mm}$ ；等 35mm 焦距： $f=29.0-348.0\text{mm}$ ；	1	台

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>对焦范围：广角：10mm-无穷远，长焦 1000mm-无穷远；最大光圈：F2.8-4.5；滤镜口径：≥62mm。</p> <p>10、拍摄性能： 快门：[60i]：1/8-1/10000（以 24p 拍摄时为 1/6-1/10000）[50i]：1/6-1/10000；白平衡：自动，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>11、最低照明度(lux)：1.7lux。</p> <p>12、麦克风：内置全指向立体声驻极体电容。</p> <p>13、接口性能： USB 接口：MicroUSB2.0；HDMI 接口：支持；其他接口：具有音频输入：XLR 型 3 针（母头）(x2)，线路/麦克风/麦克风+48V 可选视频输出，RCA 针(x1)，复合 1.0Vp-p，75Ω 音频输出，RCA 针（单声道）(x1)SDI 输出：BNC(x1)， 3G/HD/SDSMPTEST424/ST292-1/ST259 标准耳机输出：立体声迷你插孔(x1)扬声器输出：单声道 DC 输入：DC 插孔远程控制：立体声迷你插孔（直径±2.5mm）。</p>		
6	手持稳定器	<p>1、云台类型：三轴云台。</p> <p>2、使用方式：手持</p> <p>3、稳定器尺寸：云台收纳：长≥268mm，宽≥276mm，高≥68mm（不含相机、手柄、手柄延长脚架）。</p> <p>4、工作状态：长≥415mm，宽≥218mm，高≥195mm（高度包含手柄，不含手柄延长脚架）。</p> <p>5、稳定器重量云台：≤1143g。</p> <p>6、手柄：≤265g。</p> <p>7、手柄延长脚架（金属版）：≤226g。</p> <p>8、上下层快装板：≤107g。</p> <p>9、最大承重：≥4.5kg。</p> <p>10、外形设计颜色：黑色。</p> <p>11、云台充电接口：USB-C。</p>	1	套
7		<p>1、产品类型：四轴飞行器。</p> <p>2、产品定位：专业级。</p> <p>3、飞行载重：≤899g。</p>	1	1 台

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>4、悬停精度垂直：±0.1m（视觉定位正常工作时），±0.5m（GNSS正常工作时）。</p> <p>5、水平：±0.3m（视觉定位正常工作时），±0.5m（高精度定位系统正常工作时）。</p> <p>6、旋转角速度≥200° /s。</p> <p>7、升降速度最大上升速度：≥1m/s（平稳挡），≥6m/s（普通挡），≥8m/s（运动挡）。</p> <p>8、最大下降速度：≥1m/s（平稳挡），≥6m/s（普通挡，运动挡）。</p> <p>9、飞行速度：≥5m/s（平稳挡），≥15m/s（普通挡），≥21m/s（运动挡）。</p> <p>10、飞行高度：≥6000m。</p> <p>11、飞行时间≥46分钟（无风环境）。</p> <p>12、轴距对角线：≥380.1mm。</p> <p>13、遥控器： 控制距离 FCC：≥15000m；CE：≥8000m；SRRC：≥8000m；MIC：≥8000m；发射功率：2.4GHz：≤26dBm（FCC），≤20dBm（CE/SRRC/MIC）5.8GHz：≤26dBm（FCC/SRRC），≤14dBm（CE）</p> <p>14、云台： 云台3轴机械云台；可控转动范围俯仰：-90° -35°；平移：-5° -5°；控制转速≥100° /s。</p> <p>15、至少包含以下配置： 遥控器×1，遥控器摇杆×1，遥控器转接线（USBType-C接头）×1， 遥控器转接线（Lightning接头）×1，遥控器转接线（标准Micro-USB接头）×1，智能飞行电池×1，降噪螺旋桨×6，便携充电器×1，收纳保护罩×1，USB3.0Type-C数据线×1。</p>		
8	摄像机三脚架	<p>1、产品类型：专业脚架+云台最高工作高度(mm)：≥1890mm。</p> <p>2、工作高度(mm)：≥850mm，角架节数3节。</p> <p>3、负荷(kg)：≤10kg</p> <p>4、云台最大管径(mm)最大18mm（±1%），最小14mm（±1%）。</p> <p>5、工作高度(mm)：≤1890mm；最低工作高度：(mm)≥850mm。</p> <p>6、角架节数：3节，负荷(kg)：≤10kg。</p>	1	个

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		7、收缩高度(mm): ≤890mm, 产品用途球碗直径: ≤75mm, 云台底部直径: ≤70mm, 工作温度: -30°~60°, C 俯仰范围: +90°/-70°, 水平角度: 自带不可调水平仪, 有遥摄手柄, 固定长度手柄重量: ≤0.9kg, 承重: ≥10kg。 8、产品重量: ≤3.8kg。		
9	图形处理器	1、配备 8 核中央处理器(4 个性能核心和 4 个能效核心)、8 核图形处理器和 16 核神经网络引擎; ≥16GB 统一内存; ≥512GB 固态硬盘; 至少两个雷电/USB4 端口; ≥两个 USB3 端口; ≥1 个千兆以太网端口; 具有妙控鼠标、带有触控 ID 的妙控键盘-中文(拼音); 至少包含 Pages 文稿、Numbers 表格、Keynote 讲演; 照片、iMovie 剪辑、库乐队。 2、本产品为一体机。	1	台
10	图形处理器主机	1、CPU 性能不低于十六核 24 线程 5.4GHz, 芯片组 B660。 2、内存插槽数≥4 个, 最大支持容量≥128GB, 内置内存≥16GB 硬盘≥1TBSSD, 显存容量≥12GBGDDR6X。 3、接口: 前(侧)面≥2 个 USB, 后面≥7 个 USB。 4、机箱大小 20L-30L, 支持 IPv6,	1	台
11	图像处理器屏幕	1、直面屏, IPS 技术面板, 屏幕比例 16: 9, 屏幕刷新率: 60Hz ±1Hz, 响应时间: 2ms-4ms, 分辨率: ≥3840*2160, 接口: 至少包含 DP×1、HDMI×1、USB 扩展/充电×1、音频/耳机输出×1。 2、旋转升降底座。 3、毛重≤8.2Kg。	1	台
12	棒灯	1、色温: 2700K-12000K, 调光范围: 0-100%。 2、供电方式: 内置锂电池, 显色指数: CRI: 97±1; TLCI: 98±1; 长度: 15-60cm。 3、像素控制: 多种特效; 特效: ≥15 种特效; 控制方式: 灯体/蓝牙、≥2.4G、dmx/RDM。 4、灯体重量: ≤0.82kg。	1	台
13	头戴式监听耳机	1、支持线控调节, 3.5mm/6.3mm 立体声插头, 单元直径 40mm (±1%), 灵敏度≥112dB, 阻抗≥32 欧姆, 带麦克风, 麦克风频响范围±16-20000Hz, 最大功率 200mW, 高解析力, 三频均衡, 声音还原, 自适应头梁。	1	个

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
14	领夹式专业无线麦克风小蜜蜂话筒	1、产品用途：采访专用，会议专用，摄像机专用纠错。 2、产品类型：无线。 3、频率范围：23-18000Hz。 4、信噪比：≤60dB。 5、产品重量：≤131g。 6、产品接口：Type-C。	1	个
15	领夹式无线麦克风小蜜蜂话筒	1、便携式存储，容量≥1T，支持WIN7、WIN10系统，有指示灯，不带电源，尺寸≤107.2mm*75mm*11.15mm，重量≤120g，具有至少1个USB3.0接口，≥2.5英寸。	3	个
16	打光板	1、展开尺寸：≥100*150cm；收纳尺寸：≥49cm；用途：人像、产品补光。	1	套
17	数码相机镜头1	1、镜头画幅：135mm全画幅镜头。 2、镜头分类：微单镜头。 3、镜头用途：标准镜头。 4、镜头类型：变焦。 5、镜头卡口：FE卡口。 6、对焦方式：M/A（手动对焦优先自动对焦）。 7、滤镜尺寸：82mm。 8、支持F/MF切换。 9、A自定义按键：≥1个。 10、最大光圈：F2.8。 11、光圈叶片数：≥11片。 12、最近对焦距离：0.21m（24mm处），0.3。	1	件
18	数码相机镜头2	1、镜头画幅：135mm全画幅镜头。 2、镜头分类：微单镜头。 3、镜头用途：超广角镜头。 4、镜头类型：变焦。 5、镜头结构：16片13组（超级非球面镜片，ED镜片，纳米镀膜，氟镀膜）。 6、镜头卡口：E卡口 7、滤镜尺寸：82mm。	1	件

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		8、驱动马达：USM。 9、最大光圈：F2.8。 10、光圈叶片数：≥11片。 11、焦距范围：16-35.0mm。 12、最近对焦距离：0.28m 13、最大放大倍率：≥0.19倍。 14、镜头直径：≤89mm。 15、镜头长度：≤122mm。 16、镜头重量：≤680g。		
19	展示柜	1、材质：整体采用环保型 E1 级 15mm（±1mm）厚三聚氰胺板；下部柜门采用 E1 级 15mm（±1mm）厚加厚覆膜中纤板造型，表面装饰层纹理清晰、自然，色彩亮丽、饱满，整体真实感强、光泽柔和、手感细腻；具有不易燃、抗弯力强、不易变形、经防酸、防碱、耐磨、耐刮、防污、硬度高、刚性好等特点。 2、封边：采用 2mm（±0.1mm）厚 PVC 封边，耐高温、耐磨损、耐冲击度等特点，全自动热压成型。 3、五金：采用优质金属配件。门采用 10MM（±1mm）钢化玻璃。 4、展示柜尺寸（长×宽×高）：1000mm×280mm×2000mm（±1mm）。 5、整个展示柜隔层至少 5 层。	1	组
20	教学用品收纳柜	1、材质：整体采用环保型 E1 级 15mm（±1mm）厚三聚氰胺板；下部柜门采用 E1 级 15mm（±1mm）厚加厚覆膜中纤板造型，表面装饰层纹理清晰、自然，色彩亮丽、饱满，整体真实感强、光泽柔和、手感细腻；具有不易燃、抗弯力强、不易变形、经防酸、防碱、耐磨、耐刮、防污、硬度高、刚性好等特点。 2、封边：采用 2mm（±0.1mm）厚 PVC 封边，耐高温、耐磨损、耐冲击度等特点，全自动热压成型。 3、五金：采用优质金属配件。 4、档案柜尺寸（长×宽×高）：2000mm×280mm×2000mm（±1mm）， 5、整个收纳柜隔层至少 5 层。	1	组

### 三、商务要求（实质性要求）

1、**报价要求：**供应商的报价是响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括但不限于完成本项目所涉及的运输、人工、安装、调试、辅材、线路布

线、税金、利润等完成本项目所需的一切费用及询价文件要求的其他费用。因供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担，采购人不再补偿。

## **2、履约保证金**

(1) 金额：合同总额的5%。

(2) 交款方式：履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式），所有递交方式均以到帐时间为准。（若以保函方式提交的，需提交保函原件并以保函生效时间为准，保函生效日期需在合同签订时间之前）。

(3) 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿采购人因成交供应商不能履行合同义务而蒙受的损失。

(4) 履约保证金退还：质保期（1年）满后无息退还。

(5) 收款单位：四川职业技术学院。

(6) 交款时间：成交通知书发放后，采购合同签订前。

**3、付款方式：**所有货物进场后，支付合同总额的 30%，安装调试完成验收合格后支付合同总额的 70%；供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

**4、供货地点：**采购人指定地点。

**5、供货时间：**签订合同后 10 日内完成供货，并完成货物的安装和测试。

**6、验收标准：**采购人与成交供应商参考国家、行业相关标准、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）的要求进行验收。

## **7、质量要求**

(1) 供应商提供的所有产品（设备）必须是全新的、出厂后未开封使用过的整机产品（厂家原装正品），且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

(2) 报价产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求，以及本项目采购文件的质量要求。

(3) 货到现场后交付采购人使用前由于供应商运输、装卸、保管不当造成

的质量问题，费用由供应商承担。

(4) 供应商严格按照采购人要求完成货物的安装、调试，提供所有因相关设备安装和正常使用所必需的配件、辅材等材料。

(5) 因质量问题导致拒收、退换货等造成的损失由成交供应商自行承担。

## 8、售后服务

(1) 质保期：1年（如产品本身质量保期长于1年，以产品本身质保期为准），在质保期内，对产品质量实行“三包”服务。

(2) 响应时间：成交人提供7×24小时的技术支持服务、配置服务电话；接到故障通知后30分钟内答复，8小时内指派人员及时进行检测维修。

## 9、安全要求

供应商将负责项目实施过程中的（包括但不限于货物的运输、搬运、安装调试等）一切安全责任。因实施过程中造成的直接或间接损失，均由供应商自行承担，与采购人无关。（**单独提供承诺函，承诺函格式自拟**）

10、供应商成交后与采购人签订合同时，根据采购人要求提供响应文件中相应证明材料的原件进行核实，不提供或提供的相应证明材料原件与响应文件中的复印件不符时按提供虚假材料处理，无误后才签订合同。（**单独提供承诺函，承诺函格式自拟**）

11、其他未尽事宜双方在采购合同中详细约定。