

栾川县中等职业学校

实施 2021-2022 学年“双高”建设项目三标段

采  
购  
合  
同

栾川县  
教育局

栾川县  
教育局

# 政府采购合同 (一般货物类)

合同编号:

采购单位(甲方): 栗川县中等职业学校 采购计划表编号: \_\_\_\_\_  
供应商(乙方): 河南赞能电子科技有限公司 项目名称及编号: \_\_\_\_\_  
签订地点: \_\_\_\_\_ 签订时间: 2024.1.25

根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1. 供货一览表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	参数	单位	数量	单价	总价
							(元)	(元)
1	★教师机	Great Wall/艾德蒙科技(武汉)有限公司	Great Wall NQ5570	硬件规格: 1、机型:商用分体式台式机; 2、主板:长城 H510-GD4,接口 1200 针,内存卡槽 2*DDR4,最大容量支持 64G,5.1 声卡接口,后置接口 PS2*2,USB 接口 6 个,芯片组 H510,支持 SATA 接口, M.2 nvme 接口; 3、CPU: i7 10700 处理器 8 核 16 线程,制作工艺 14 纳米,接口 1200 针,最大支持 128G 内存,插槽类型 DDR4,基频 2.9,睿频 4.8hz,英特尔集成 630 核显; 4、内存:长城龙鳞系列 16G 内存,频率 3200,时序 22-22-22-52,工作电压 1.2V,材质:铝合金; 5、硬盘:固态硬盘:长城 GW600 系列,容量 128G,2.5 寸,读取 400-500M,接口 SATA, SATA3.0 接口传输,笔记本/台式机通用,采用 TLC 颗粒;机械硬盘:Seagate/希捷 ST1000DM01,容量 1TB,硬盘接口 SATA,缓存 64MB,适用于台式机; 6、显卡:AMD R5 RX550 4Gddr5,128 显存位宽,最高支持 DirectX11,接口类型:DVI/hdmi/DP 接口,最大支持 1920*1080 分辨率,散热片风冷; 7、网卡:集成千兆网卡; 8、显示器:L2478WP 长城 24 寸显示器,23.8 英寸,接口 HDMI+VGA,75HZ 刷新率,分辨率 1920*1080P,黑色直面; 9、键盘、鼠标:同品牌键鼠套装; 10、电源:长城 GW-650T,额定功率 650W,92% 节能电源;	台	2	6550	13100

			<p>11、接口:8个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen1,后置6个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口(VGA非转接);</p> <p>12、扩展槽:1个PCI-E*16、1个PCI-E*1;</p> <p>13、操作系统:原厂预装Windows操作系统;</p> <p>14、机箱:长城R-25顶部提手设计,小巧方便,标准MATX立式机箱,采用蜂窝结构,散热更为有效;机箱13.6L,顶置提手,方便搬运,顶置电源开关键,方便使用;</p> <p>15、散热器:长城盖世G400无双版(4铜管A-RGB),风扇转速:1500-2500+10% 接口:FAN 4PIN(PWM)+LED SATA灯效:标配同步线,支持主板同步;</p> <p>功能描述:</p> <p>1、整体性能:可快速实现学生终端操作系统及应用环境的部署,并支持不同型号、不同类型的X86设备,管理端可对所有云终端端电脑进行集中控制、集中管理,远程运维,快速高效,安全可靠。</p>					
2	★ 学 生 机	Great Wall/艾 德蒙科 技(武 汉)有 限公司	Great Wall NQ533 0	<p>硬件规格:</p> <p>1、机型商用台式机;</p> <p>2、主板:长城H510-GD4,接口1200针,内存卡槽2*DDR4,最大容量支持64G,5.1声卡接口,后置接口PS2*2,USB接口6个,芯片组H510,支持SATA接口,M.2 nvme接口;</p> <p>3、CPU:i5 10400处理器,6核12线程,制作工艺14纳米,接口1200针,功耗65W,最大支持128G内存,插槽类型DDR4,基频2.9,睿频4.3hz;</p> <p>4、内存:长城龙鳞系列8G内存,频率3200,时序22-22-22-52,工作电压1.2V,材质:铝合金;</p> <p>5、固态硬盘:长城GW600系列,容量128G,2.5寸,读取400-500M,接口SATA,SATA3.0接口传输,笔记本/台式机通用,采用TLC颗粒;机械硬盘:Seagate/希捷ST1000DM01,容量1TB,硬盘接口SATA,缓存64MB,适用于台式机;</p> <p>6、显卡:AMD R5 220 2Gddr3,64显存位宽,最高支持DirectX11,接口类型:DVI/hdmi/VGA接口,最大支持1920*1080分辨率,散热片风冷;</p> <p>7、声卡:集成声卡,支持5.1声道(具备前2后3共5个音频接口,其中前置包含1个二和一接口)</p> <p>8、网卡:集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>9、显示器:L2478WP长城24寸显示器,23.8英寸,接口HDMI+VGA,75HZ刷新率,分辨率1920*1080P,黑色直面;</p> <p>10、键盘、鼠标:同品牌键鼠套装;</p>	台	120	5610	673200

			<p>11、电源：长城吉祥系列，长城 HP-300A 开关稳压电源，工包免费三年换新，产品尺寸：150*86*140mm，额定 230W 功率，无独立供电；</p> <p>12、接口：具有 8 个 USB 接口（含 6 个 USB 3.2 Gen1 接口）、1 组 PS/2 接口、双视频输出接口（1 个非转接 VGA 接口）；</p> <p>13、扩展槽：1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位；</p> <p>14、操作系统：原厂预装 Windows 10 操作系统；</p> <p>15、机箱：机箱：长城 R-25 顶部提手设计，小巧方便，高效散热，产品尺寸：L372*W173*H386MM，接口 USB2.0*2,micx1,SPK*1。净重 2.35KG，兼容主板：M-ATX/ITX；</p> <p>16、支持教学常用的大型图形软件及 1080P 高清视频流畅播放。</p> <p>17、散热器：长城红龙 200 冲锋版，产品尺寸：62x 92 x 130mm 风扇尺寸：92*92*25mm，风扇转速：1500 RPM±10%，轴承类型：液压，最大风量：39.3CFM，风扇灯光：无光，寿命：40000 小时，接口：3PIN</p>					
3	教学互动软件	红蜘蛛/广州创讯软件有限公司	红蜘蛛软件 for v7.2.1720	<p>1. 网络画板：提供给师生互动的图画交流平台，老师在讲课过程中能够随时调用画板，能够随时截取当前讲课内容，师生同时在此内容上进行注释、画图交流；</p> <p>2. 多班级灵活组合：通过多班级模型可实现多班级多教师跨网段同时使用、多班级跨网段合班教学，可灵活设定各班级属性、学生属性、网络过滤方案、登录方案、班级模型调度策略；</p> <p>3. 作业管理：提供作业布置、作业提交、作业查看等功能，学生可以将作业提交至教师指定的目录；教师可以随时允许/禁止学生提交作业。学生提交作业不受教师机是否登录的限制；</p> <p>4. 远程命令：老师可以向单个、部分、全体学生发送执行某程序的命令，并在学生机上自动执行；默认命令有重启学生机、关闭学生机等多种；提供命令设置增减器以供用户设置；执行远程命令无需指定路径，系统自动搜索执行。支持包括批处理命令在内的所有命令的执行；</p> <p>5. 支持多个小组同时开展活动：可以将班级学生同时分多个小组，各组长可以同时对组内成员实现屏幕广播、远程监看、联机讨论、网络画板等不同操作，支持静态分组和动态临时分组；</p> <p>6. 拥有音频多播控制技术：老师可以建立多个音频播放频道，并给每个频道属性进行配置，满足学生的不同收听点播的需要；</p> <p>7. 视频监视：老师可以通过学生机的摄像头，监控学生学习情况，支持 25 路同时监视，同时</p>	套	2	2600	5200

		<p>可以监听指定学生的语音；</p> <p>8. 录播教学：支持流媒体编码技术，将教师机屏幕内容和多个摄像头内容，实时地合成录制并广播给学生，实现全方位的录播教学；</p> <p>9. 师生互动性能强：采用网络控件同步操作技术，通过网络画板可以实现极强的网络互动操控性；</p> <p>10. 程序过滤：具有黑白名单库，支持网络 IP 过滤、端口过滤、网址过滤、usb 存储设备过滤、光驱过滤、文件深度隐藏、文件读写控制，对于程序的使用、网络的访问、usb 的读写文件都有详细日志记录；</p> <p>11. 多屏同步实时监看：支持 64 屏同屏监看，每个窗口都分配一个频道，效率高，实时性强。先进的多线程监看算法，充分利用系统资源，多屏幕同时监看更加流畅和清晰，实现学生鼠标和老师鼠标对焦功能。</p> <p>12. 学生示范：随时点播学生机进入“教师机”角色，向其他学生进行示范操作；</p> <p>13. 黑屏肃静：可以将指定或全部电脑的鼠标和键盘锁定，使学生集中精神听讲；</p> <p>14. 语音教学：网上语音广播、两人交谈、多方讨论和语音监听等多种模式，体会沟通无极限；</p> <p>15. 网络影院：网络上同步播放 VCD/MPG/MPEG/MP3/AVI/WAV/MOV/RM/RMVB 等多媒体视频节目；</p> <p>16. 屏幕监视：对教室里的任何学生机进行屏幕图象监视，并可以同屏监视、循环监视；</p> <p>17. 遥控辅导：直接操作学生机进行远程控制，可以用于管理，也可以进行手把手教学；</p> <p>18. 网络考试：无纸化考试，网上在线考试达到的高效率和方便性是传统考试望尘莫及的；</p> <p>19. 网络考试：班级统一考试、在线模拟考试和自测、制作和分发试卷、自动阅卷和评分；</p> <p>20. 进程信息：查看每台学生机上已经打开的应用程序，以及正在运行的进程信息；</p> <p>21. 上线情况：上线、未上线、退出、异常退出或逃脱、网络掉线等各种学生上线情况；</p> <p>22. 文件传输：同步传输文件到远端学生机上，并且能在传完后直接打开或运行；</p> <p>23. 联机讨论：在教室里建立一个语音和文字兼备的聊天室，使交流畅通无阻；</p> <p>24. 远程命令：直接启动学生机的记事本、WORD 之类的应用程序，灵活的命令编辑器；</p> <p>25. 其他工具：远程开关机和重启、电子举手、同步参数、同步升级等多种辅助功能；</p> <p>26. 计划任务：按照预定的时间自动执行时间提醒、发送消息、执行远程命令等；</p>			
--	--	--	--	--	--

				27、班级管理：班级、小组、学生概念的引入，使管理更直接、直观和便捷；				
4	交换机	H3C/杭州华三通信技术有限公司	H3C BS248	<p>1. 端口：<math>\geq 48</math> 千兆电口（含两个 uplink 口，可作为上行口），能够满足计算机教室设备连接的端口数量需求；</p> <p>2. 配套优质 SPCC 冷轧钢板机柜；</p> <p>3. 性能：整机交换容量 <math>\geq 96\text{Gbps}</math>；转发性能 <math>\geq 71.4\text{Mpps}</math></p> <p>4. MAC 地址表 <math>\geq 16\text{K}</math>，包缓存 <math>\geq 12\text{M}</math>；</p> <p>5. 搭配 H3C Mini/BR 系列网关可实现云网管理，支持远程运维；</p> <p>6. 支持 IEEE802.1P, IEEE802.1Q；</p> <p>7. 支持 CPU 防攻击，实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>8. 支持环路监测，风暴抑制，端口镜像等功能；</p> <p>9. 交换模式支持存储转发模式</p> <p>10. 支持模式切换：标准交换，端口隔离，汇聚上联，网络克隆</p> <p>11. 采用共享缓存架构，每个端口可利用的缓存空间扩大数倍，可大大增强突发大流量的转发性能。</p>	台	4	1550	6200
5	教师电脑桌	赞能/河南赞能电子科技有限公司	定制	<p>1. 整体规格：1200mm*600mm*750mm；具有电脑键盘托盘，桌面有便于安装电脑有的穿线孔，有电脑主机安放柜；</p> <p>2. 其他要求：绿色环保，坚固耐用，符合相关国家标准。</p>	张	2	930	1860
6	教师电脑椅	赞能/河南赞能电子科技有限公司	定制	<p>1. 符合人体工学设计：可旋转，可升降，有扶手、靠背；</p> <p>2. 其他要求：绿色环保，坚固耐用，符合相关国家标准。</p>	把	2	330	660
7	学生电脑桌	赞能/河南赞能电子科技有限公司	定制	<p>1. 整体规格：650mm*500mm*750mm；具有固定式电脑键盘托盘；桌面有便于安装电脑有的穿线孔；</p> <p>2. 其他要求：绿色环保，坚固耐用，符合相关国家标准。</p>	张	120	360	43200
8	学生电脑椅	赞能/河南赞能电子科技有限公司	定制	<p>1. 整体规格：长 340×宽 240×高 440（mm）；4 条凳腿；凳面规格：340×240（mm），厚度 15mm；</p> <p>2. 凳面材质：高频热压成型多层板，符合相关国家标准。</p>	把	120	170	20400
9	系统集成	定制	定制	提供全部六类国标网线、3 芯 4MM/6MM 国标铜线、国标插排、PVC 线槽、线管、钢线槽、5-20KVA 配电模块、工程辅材、防静电、防雷、有效接地、系统集成等，要求符合国家标准，满足学校系统集成需要。	批	1	3620 0	36200

10	一体机	沃开/沃开电子科技有限公司(广州)有限公司	WK750 D-1	<p>(一) 整机参数:</p> <p>1、显示尺寸:≥75英寸,显示分辨率:≥3840(H)×2160(V);亮度:≥350 cd/m<sup>2</sup>;对比度:≥5000:1;响应速度:≥8ms;可视角度:≥178°。</p> <p>2、整机支持机身前置物理按键一键切换画面显示比例(4:3或16:9)。</p> <p>3、自带嵌入式安卓(Android)11.0或以上系统,内存≥2GB,存储≥32GB,在该系统下可实现白板书写、Office软件使用、多媒体播放、电子说明书、网页浏览等功能,与内置电脑形成双操作系统安全备用,方便老师操作,安卓主页UI可根据用户喜好自行设置。</p> <p>4、外接电脑连接整机且触摸信号联通时,外接电脑可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据,连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>5、触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义。</p> <p>6、整机内置自主专业硬件自检维护工具(非第三方工具),支持对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测,针对不同模块给出问题原因提示,可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>7、产品前置按键具有中文丝印标识,接口具备≥3路USB 3.0接口,≥1路前置USB TOUCH接口,≥1路前置HDMI输入接口,≥1路前置Type-C。且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取,将U盘插入任意前置USB接口,均能被操作系统识别。</p> <p>8、快速通道跳转:整机处于非内置PC通道下,在屏幕侧边可调出PC通道按钮,支持用户一键回到PC通道;同时支持用户自定义设置常用快捷通道,可从侧边栏一键进入该通道。</p> <p>9、不通过PC模块,嵌入式安卓系统支持独立无线wifi联网,在嵌入式安卓系统下也能无线上网,切换回windows系统后能够同时无线上网,无需再进行手动切换。</p> <p>10、内置非独立外扩展的拾音麦克风,方便录制人声。</p> <p>▲11、内置非独立外扩展的摄像头,像素600万,支持二维码扫码识别功能,帮助用户调用在线资源。</p> <p>12、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接,无任何可见外接线材,以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口。</p> <p>▲13、整机具有减滤蓝光功能,可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。</p> <p>14、设备支持通过前置物理按键一键启动录屏</p>	台	2	31600	63200
----	-----	-----------------------	-----------	---	---	---	-------	-------

		<p>功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学微课视频。</p> <p>15、黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将可以自动进入黑屏模式。</p> <p>16、整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示。</p> <p>显示屏：</p> <p>1、屏幕类型：采用 LED 背光源 A 规屏，。</p> <p>2、显示比例 16:9。可视角度<math>\geq 175^\circ</math>，屏幕图像分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，显示性能满足 FHD 高清点对点要求。</p> <p>3、全金属机身外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，且连接处采用无锐角设计，保护老师及学生使用安全。</p> <p>4、屏幕显示灰度分辨等级大于等于 128 灰阶，保证画面色彩质量。</p> <p>5、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 4.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 4.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p> <p>6、智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成操作系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>内置电脑：</p> <p>1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 120pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>2、采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3、正版 Windows 64 位中文专业版。</p> <p>4、处理器：Intel Core i5；内存：4G DDR4 笔记本内存；硬盘：128 G 固态硬盘。</p> <p>5、主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 CPU</p> <p>6、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI ；1 路 DP。</p> <p>7、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：5 个 USB 接口，其中至少包含 2 个 USB3.0 接口和 1 个 USB TypeC 接口。</p> <p>输入及输出接口：</p> <p>1、输入端子：1 路 VGA；1 路 Audio；1 路 AV；1 路 YPbPr；2 路 HDMI；1 路 RF；1 路双通道 USB；1 路 RS232 接口；1 路 RJ45。</p> <p>2、输出端子：1 路耳机；1 路同轴输出；1 路 Touch USB out。</p> <p>3、教学白板软件。</p> <p>其他特点：</p> <p>1、整机具备前置中文丝印标识的物理快捷按键，至少具有；护眼，录屏，白板，电脑，主页，</p>			
--	--	--	--	--	--

音量-, 音量+, 电源开关, 电脑还原。

2、具有前置朝向音箱, 保证音频效果, 音箱位于屏幕下方区域, 整体功率 $\geq 2*15W$ , 支持手动系统设置高低音调节声效功能。使用外接VGA或HDMI等设备时, 信号源可以自动切换至相应设备。

4、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 并具有开关可以选择是否启用, 操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕。

5、整机采用十点或以上触摸点数, 触摸分辨率需达到 $32767 \times 32767$ , 书写屏采用全钢化玻璃, 防划防撞能承受重物撞击。

6、屏幕符合防爆和防划伤全钢化玻璃的相关要求, 可承受800克钢球在1米高度自由下落的撞击, 4mm后全钢化玻璃, 表面硬度 $\geq 7H$ , 雾度 $\leq 5\%$ ; 透光率不低92%。自带嵌入式。

7、手势板擦: 在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦, 且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。

8、产品外接电脑时, 可自动识别信号源, 并且可供用户选择是否切换输入信号源画面, 不接受强制切换。

9、信号源记忆功能: 设备可设置开机默认通道, 在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机, 也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。

10、自动节能功能: 当设备在长时间处于无信号接收状态且无人操作时, 将会自动黑屏待机, 节省能耗。

11、信号源智能返回功能: 当信号源切换后, 切换后的信号源状态如果切断或处于无信号状态下, 信号源可自动返回上一通道。

12、自定义数字密码锁屏: 可通过遥控器或前置组合按键锁定/解锁触摸操作及按键使用, 且可通过触摸菜单锁定/解锁触摸操作及按键使用, 触摸方式需要输入密码解锁, 不接受无密码方式触摸解锁, 可以自定义修改锁屏密码, 有效保护老师教学内容。

13、待机节能功能, 需具有触摸、遥控、前置按键多种方式开启一键节能功能。

14、单独听: 在黑屏状态下, 可进行音频播放, 有助于语音类教学学生精力更集中, 可按键唤醒, 五指按压触屏唤醒。

15、悬浮菜单: 悬浮菜单可通过单指或多指调用到屏幕任意位置, 可根据教师教学需要设置常用菜单; 悬浮菜单可自行开启或关闭。

16、在嵌入式安卓操作系统下, 支持文件进行自动归类, 快速分类查找office文档、音乐、视频、图片、应用等文件, 检索后可直接在界

				面中打开。				
1 1	多媒体音响	爱浪/广州市爱浪科技有限公司	功放: AK-15 0合并 式多 功能 功放 音箱: 6.5寸 专业 音响	音箱 1、6.5寸专业音响 2、额定功率:50W; 3、额定阻抗:4/8Ω/ 功放 1、额定功率:2*180W/8欧 2、话筒输入:3路 3、音乐输入:5路	套	2	3800	7600
1 2	直播设备	柏飞利/华标汇(江门)电子科技有限公司	声卡: 柏飞利QL6 隆品 声卡 麦克风 套装 落地 补光 灯支 架:神 牛 LR150	声卡+麦克风+支架+防震架+监听耳机+伴奏线+直播线+音频线+特效器+落地补光灯及支架 声卡:具备多种场景音效以及气氛音效;内置双低噪DSP混响;OTG数字直播、双直播支持5V/48V话筒以及双监听接口; 蓝牙伴奏、电音效果、一键内放、话筒高低音控制以及混响大小控制,支持充电状态下可在OTG接口为苹果手机充电; 麦克风:指向性:心型 频率响应:40Hz-16KHz灵敏度:-47dB±2dB 等效噪音级:≤18dBA(IEC581-5)声压级:126dB(T.H.E≤1%at1KHz)输出阻抗:200Ω±30%(at1KHz) 供电电压:1.5V-5V,补光灯型号:LR150 DC电源供电:24V/2A,USB输出功率:5V/2A 功率:约38W,色温:3000K-6000K 100%光照度:0.5m≈1400,调光范围:1%~100%,灯珠数量:336 工作环境温度:-10~40C 净重黑色款:黑色款:880g 高度:2.8米,手机夹:2个。	套	10	1280	12800
1 3	手持云台	大疆/深圳市大疆无人机技术有限公司	DJI Osmo Mobil e SE	尺寸:展开:长262.5毫米,宽119.5毫米,高104毫米 折叠:长167毫米,宽108.5毫米,高46.5毫米,三轴云台、专业防抖 重量云台:约352克,磁吸手机夹:约31克,适用手机重量:170克至290克 适用手机厚度:6.9毫米至10毫米 适用手机宽度:67毫米至84毫米 电池类型:18650锂离子电池容量2600毫安时,能量:9.36瓦时,充电环境温度:5°C至40°C,使用环境温度:0°C至40°C 工作时间约:8小时(调平衡工况下的测试参考值),充电时间约:2小时12分钟(使用10瓦充电器测得),云台充电接口:USB-C 云台:结构转动范围 平移:-161.2°至171.95° 横滚:-136.7°至198° 俯仰:	台	5	599	2995

				-106.54° 至 235.5° 最大控制转速:120° /s, 无线模式: 型号蓝牙 5.1, 软件 App :DJI Mimo 三脚架 尺寸: 长度: 138 毫米 直径: 32 毫 米, 重量 : 约 72 克				
1 4	商 品 展 示 架	河南赞 能电子 科技有 限公司	定制	尺寸: 40CM*100CM*170CM, 材质: 钢制 功能: 拆装 悬挂 可升降	个	5	400	2000
1 5	设 备 存 放 柜	河南赞 能电子 科技有 限公司	定制	密码柜: 40CM*100CM*170CM 材质: 钢制 功能: 落地文件柜、密码锁	个	2	900	1800
1 6	航 拍 无 人 机	大疆/深 圳市大 疆无人 机技术 有限公 司	DJI Mini 4 Pro (普 通遥 控器)	影像传感器: 1/1.3 英寸 CMOS, 有效像素 4800 万 镜头: 视角: 82.1° 等效焦距: 24 mm 光圈: f/1.7: 对焦点: 1 米至无穷远 录像分辨率: H.264/H.265 4K: 3840 × 2160@24/25/30/48/50/60/100*fps FHD: 1920 × 1080@24/25/30/48/50/60/100*/200*fps 视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) 视频最大码率: H.264/H.265 码率: 150Mbps 数字变焦: 1200 万像素拍照: 1 至 2 倍 4K: 1 至 3 倍, FHD: 1 至 4 倍 最长飞行时间: 34 分钟 (智能飞行电池) 最大抗风速度: 10.7 米/秒 (5 级风) 工作环境温度: -10℃ 至 40℃ 卫星导航系统: GPS + Galileo + BeiDou 机载内存: 2GB 感知系统类型: 全向双目视觉系统, 辅以机身 底部三维红外传感器, 图传方案: 04 实时图传质量: 遥控器: 最高 1080p/60fps (空中飞行状态, 拍照模式, 录像模式规格 60fps) 最高 1080p/30fps (空中飞行状态, 录像模式 规格 30fps) 最高 1080p/24fps (地面待飞状态) 最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡): 20 公 里。	台	1	4788	4788
合计金额: 895203 元 (大写: 捌拾玖万伍仟贰佰零叁元整)								

2. 合同合计金额包括货物价款, 标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、办理免税手续相关费用、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。如招标文件对其另有规定的, 从其规定。

## 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品, 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意, 乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装, 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 乙方负责货物运输。

## 第五条 交付和验收

1. 交货时间: 自合同签订之日起 20 日历天内供货、调试、验收完毕并投入使用。、  
地点: \_\_\_\_\_。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物, 甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方, 如有缺失应及时补齐, 否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收, 逾期不验收的, 乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章, 甲乙双方各执一份。

5. 采购人委托政府采购代理机构组织的验收项目, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准, 验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题, 可暂缓资金结算, 待违约问题解决后, 方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的, 在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出, 乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

## 第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点: 与甲方商议。

## 第七条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：自验收合格后五年。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

4. 售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

#### 第八条 付款方式

1. 资金性质：财政资金

2. 付款方式：货到现场安装完毕经验收合格后，甲方收到乙方发票5日内，一次性向中标人支付至合同总价的100%

#### 第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### 第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后1小时内响应，接通知后3小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过24小时修复，未能修复的直接更换，保证采购人正常使用。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为按投标文件承诺（或合同附件）执行，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

#### 第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

#### 第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求

包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方,以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

### 第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的,应及时更换,更换不及时的按逾期交货处罚;因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的,乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼,均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏,按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的,每天向对方偿付违约货款额 3%违约金,但违约金累计不得超过违约货款额 5%,超过 20 天对方有权解除合同,违约方承担因此给对方造成的经济损失;甲方延期付货款的,每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金,但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的,乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内,因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题,由乙方负责,费用从质量保证金中扣除,不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

### 第十四条、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

### 第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向当地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间,本合同继续履行。

### 第十六条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如果协商不能解决,可向当地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

### 第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人(或分支机构负责人)或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报财政部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜,遵照《合同法》有关条文执行。

#### 第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

#### 第十九条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件;
2. 乙方提供的采购投标(或应答)文件;
3. 投标承诺书;
4. 中标或成交通知书。

第二十条 本合同一式七份,具有同等法律效力,财政部门(政府采购监管部门)一份、采购代理机构两份,甲方三份,乙方一份(可根据需要另增加)。

本合同甲乙双方签字盖章后生效,自签订之日起七个工作日内,采购人应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方(盖章): 栾川县中等职业学校

地址: 栾川县栾川乡双龙桥北

乙方(盖章): 河南慧能电子科技有限公司

地址: 洛阳市西工区中州中路312号

73-76

授权代表人:

电话:

张瑞东 13525930306  
李艳云 13838867435

授权托代表人:

电话: 13592004004

日期: 2024年1月25日

日期: 2024年1月25日