

采购需求

一、项目概况

- 1、项目名称：五指山市 2020 年薄改与能力提升项目生活设备设施类（C 包）；
- 2、采购预算：3557746.00 元（超出采购预算的为无效报价）；
- 3、合同履行期限（交付期）：合同签订之日起 30 天内交货并完成安装、调试及验收；
- 4、交货地点：采购人指定地点；
- 5、付款方式：按合同约定方式付款；
- 6、验收要求：由采购人组织有关人员安装采购要求及相关国家标准进行验收。

二、项目采购清单及参数要求

2.1、学生睡床

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	学生睡床	<p>一、上下铁床 规格：（长*宽*高）1900*920*1950mm，±20mm； 1. 立柱：尺寸 60*40 mm，材料厚度≥1.2 mm； 2. 横梁：尺寸 60*40 mm，材料厚度≥1.2 mm； 3. 护栏：采用 φ 20*1.2 mm 厚优质管材弯制而成，高度和铁床上沿齐平； 4. 床板支撑：采用五根 20*30*1.2 mm 厚优质方管制作； 5. 楼梯：采用 20*30 mm 方管制作而成，材料厚度为≥1.2 mm，踏板为≥1.5 mm 厚冷轧钢冲压而成； 6. 蚊帐杆：采用 φ 16*1.0 mm 厚优质管材制作而成，顶端需有胶塞； 7. 鞋架：尺寸 990*460mm，材料厚度≥1.2 mm，结构为双侧采用两根 20*20*1.2 mm 厚优质方管制作，横向采用 5 根 20*20 mm 圆管制作而成，材料厚度为≥1.2 mm。</p> <p>二、床板 规格：（长*宽*高）1900*920*12mm，±20mm，环保多层板。</p> <p>三、鞋架 规格：（长*宽*高）1600*400。</p>	502	套

2.2、储物柜（宿舍）

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
----	------	------	----	----

1	宿舍 10 格储物柜	规格：高 1800*宽 900*深 390，±20mm，厚度：≥0.8mm，采用冷轧钢板，经过激光精剪、冲床、折弯、焊接、酸洗磷化、静电环保粉末喷塑等 32 道工序。	58	个
---	------------	---	----	---

2.3、饮水机

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	四龙头饮水机	1. 龙头出水方式：2 开 2 温开； 2. 功率：220V 50HZ，3KW； 3. 水胆：30L； 4. 产水量：开水 30L/H，温开 120L/H； 5. 安全装置：具有漏电保护开关、双重泄压装置、防干烧、漏水保护、定时开机、隔夜排空功能； 6. 发热管：SUS316 不锈钢发热管； 7. 智能显示：数码显示，可实时显示开水器运行状态（加热提示、温保提示）、水温、带定时开关机功能； 8. 出水水温可调控到 40℃±5℃范围中的某一温度； 9. 采用热交换技术，内外管均采用 304 波纹管，水温调控都是经过烧开的水进行热交换的，非原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式； 10. 净水器：三级过滤(PP 棉+压缩活性炭+PP 棉)； 11. 板材：水槽采用 304 不锈钢，厚度 1.0mm，防溅水设计；水胆采用 304 不锈钢，厚度 1.2mm。	62	台

2.4、宿舍风扇

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	宿舍风扇	1. 额定功率：不小于 55W； 2. 额定频率：50Hz； 3. 额定电压：220V； 4. 风力档位：3 挡； 5. 扇叶片数：4 片； 6. 摇头范围：360 度； 7. 控制方式：机械式； 8. 扇叶直径：16 寸。	364	台

2.5、校园监控（安防）

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
----	------	------	----	----

1	200万红外枪机摄像机	<p>1、投标产品需支持最高分辨率可达 1920×1080@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像;</p> <p>2、投标产品需支持用户登录锁定机制及密码复杂度提示;</p> <p>3、投标产品需支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝;</p> <p>4、投标产品需符合红外照射距离 30m;</p> <p>5、投标产品需支持 ONVIF (PROFILE S)、ISAPI、SDK、GB28181 协议, 支持云平台接入;</p> <p>6、投标产品需支持背光补偿, 强光抑制, 自动电子快门功能, 3D 数字降噪, 数字宽动态;</p> <p>7、投标产品需符合 IP67 防尘防水设计;</p> <p>8、投标产品需支持 ROI 感兴趣区域增强编码;</p> <p>9、投标产品需支持 DC12V/POE 供电, 且在不小于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。</p>	708	台
2	200万红外阵列半球型网络摄像机	<p>1、投标产品需支持分辨率可达 1920×1080@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像;</p> <p>2、投标产品需支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示;</p> <p>3、投标产品需支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝;</p> <p>4、投标产品需支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同监控环境;</p> <p>5、投标产品需支持 ROI 感兴趣区域增强编码;</p> <p>6、投标产品需支持红外照射最远可达 30m;</p> <p>7、投标产品需支持 ONVIF (PROFILE S), ISAPI, SDK, GB28181 协议;</p> <p>8、投标产品需符合 IP67 防尘防水设计。</p>	58	台
3	轻智能人脸警戒网络摄像机	<p>1、投标设备需具有 400 万像素 CMOS 传感器;</p> <p>2、★投标设备需内置 GPU 芯片; (需提供公安部检验报告证明复印件, 并加盖厂商公章)</p> <p>3、投标设备需内置麦克风和喇叭;</p> <p>4、投标设备需支持最低照度彩色: 0.0005 lx, 黑白:0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级 (灰度等级) 不小于 11 级;</p> <p>5、投标设备需支持红外补光距离不小于 100 米;</p> <p>6、投标设备需支持双码流技术, 主码流最高 2560x1440@25fps, 子码流 640x480@25fps;</p> <p>7、投标设备需支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile;</p> <p>8、投标设备需支持信噪比不小于 62dB;</p> <p>9、投标设备需支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片;</p> <p>10、投标设备需支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项; (需提供公安部检验报告证明复印件, 并加盖厂商公章)</p>	12	台

		<p>11、★投标设备需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置；（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>12、投标设备需支持声音报警功能，报警声音类型不小于 10 种，报警声级及报警次数可设置；</p> <p>13、投标设备需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；</p> <p>14、投标设备需支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置；</p> <p>15、投标设备需支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小；</p> <p>16、投标设备需支持不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>17、投标设备需支持不低于 IK10 防暴等级；</p> <p>18、投标设备需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作。</p>		
4	球机	<p>1、★投标产品需支持视频输出支 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 300 米；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>2、投标产品需支持 23 倍光学变焦；</p> <p>3、投标产品需支持最低照度可达彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>4、投标产品需支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度小于等于 0.1° ；</p> <p>5、投标产品需支水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ；</p> <p>6、投标产品需支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>7、投标产品需支持信噪比≥61dB，网络延时不大于 100ms；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>8、投标产品需支持动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>9、投标产品需支持与客户端之间用 150m 五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送 1500 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个；</p> <p>10、★投标产品需具备较强的网络适应能力，在丢包率</p>	13	台

		<p>为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>11、投标产品需支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；</p> <p>12、投标产品需支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持 3D 定位、断电记忆功能；支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能；</p> <p>13、投标产品需具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB；</p> <p>14、投标产品需支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/HighProfile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1；</p> <p>15、投标产品需支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 1920×1200@60fps，1920×1080@60fps；</p> <p>16、投标产品需支持 GB28181 协议，支持标准 Onvif 协议；</p> <p>17、投标产品需支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警；</p> <p>18、投标产品需具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，8kV 防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃；</p> <p>19、投标产品需具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%或 DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作。</p>		
5	NVR	<p>1、投标产品需支持人脸评分机制，支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语，支持报警布防和联动，支持推送报警信息至客户端；</p> <p>2、投标产品需支持按姓名检索人脸抓拍图片，人脸检索结果支持导出电子表格；</p> <p>3、投标产品需支持报警可选择多个关联的人脸库，可针对每个库人脸库设置不同的相似度实现布防，相似度范围 0-100；</p> <p>4、投标产品需支持人脸管理：支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可通过 U 盘位、web 端、客户端软件或批量导入工具进行单张、批量导入导出人脸图片，支持 16 个人脸库，库容 4000 张人脸图片；人脸库查询结果支持列表、图表 2 种展示方式；支持人脸库整库加密导入导出；</p> <p>5、投标产品需支持按通道、时间检索人脸抓拍图片，支持将检索结果中的人脸图片添加到人脸库；</p> <p>6、投标产品需支持人脸签到，可导出指定时间段签到报表；</p> <p>7、投标产品需支持人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果导入最多 10 张人脸样本照片并设置相似</p>	9	台

	<p>度（0-100），检索出符合相似度的人脸图片，可查看人脸背景图、回放关联录像并导出人脸图片；支持按通道、时间检索人脸抓拍图片，支持将检索结果中人脸图片添加到人脸库；</p> <p>8、投标产品需支持缩略图, 拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图；</p> <p>9、投标产品需支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC；</p> <p>10、投标产品需支持多屏输出，可设置 2 组 4 屏显示输出，每组包含 HDMI 和 VGA 接口各一个，同一组内为同源输出，两组之间可以异源输出视频图像。支持 36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览；</p> <p>11、★投标产品需支持同时输出 2 路 H. 264 编码、15fps、4000×3000 格式的视频图像（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂商公章）；</p> <p>12、★投标产品需支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像文件剪辑和回放截图功能；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂商公章）</p> <p>13、投标产品需支持最大接入总带宽 640Mbps 的 32 路视频图像；</p> <p>14、投标产品需支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能；</p> <p>15、投标产品需支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端 IPC 需支持智能侦测功能）；</p> <p>16、投标产品需支持配置导入导出功能：可通过 IE 浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编辑该文档；</p> <p>17、投标产品需支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存存储的视频图像；</p> <p>18、投标产品需支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持 1024 个标签；NVR 设备可添加的标签个数不少于 8192；</p> <p>19、投标产品需支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲；</p> <p>20、投标产品需支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级；支持远程对 IPC 的参数配置修改；</p> <p>21、投标产品需支持定时、移动侦测、报警、移动侦测</p>	
--	---	--

		且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行 32 路抓拍并存储 1080P 格式的图片； 22、投标产品需支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，8 路报警输出接口。		
6	NVR	1、投标产品需支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出； 2、投标产品需支持接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存存储的视频图像； 3、投标产品需可设置 36/25/16/9/8/6/4/1 等多种预览模式； 4、投标产品需支持 2 个 SATA 接口，每个接口 1TB/2TB/3TB/4TB/6TB 硬盘； 5、投标产品需支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持 1024 个标签；NVR 设备可添加的标签个数不少于 8192，支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖； 6、投标产品需支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；支持密码复杂度登记显示功能；新出厂设备需激活； 7、投标产品需支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲； 8、投标产品需支持任一通道接入有客流统计功能的 IPC，可检索客流数量并按日、周、月、年报表方式展现； 9、投标产品需支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级；支持远程对 IPC 的编码配置修改。	50	台
7	监控专用硬盘	6TB 硬盘	85	个
8	6U 机柜	6U、壁挂机柜、含插座	135	台
9	12U 机柜	12U、19 英寸、标准落地机柜、含插座	48	台
10	18U 机柜	18U、19 英寸标准、落地机柜、含插座	3	台
11	27 寸监控显示器	1、★投标产品需提供 CE、FCC、RoHS、WEEE 认证证书复印件并加盖厂商公章。 2、★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，投标产品需提供封面首页具有 CNAS 标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告复印件并加盖厂商公章；	48	台

	<p>3、投标产品需支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置 8 个；开关机最小设置时间间隔 30s；支持倒计时关机功能；提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章</p> <p>4、显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力；</p> <p>5、投标产品需内嵌网络解码模块，采用 ARM+DSP 嵌入式构架，支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到 8 路 1080P 网络解码，支持 16 路 720P/64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容，支持 16 路 4CIF，4 路 30W(25 帧)，1 路 500W（15 帧），1 路 600W（15 帧），一路 800W（15 帧）。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可 1/4/6/8/9/16 分屏显示；提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章</p> <p>6、★投标产品需支持同时开启 3 个动态信号窗口（包括 VGA、RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI 等信号），可在不需要外置图像控制器的情况下支持 RGB 信号和视频信号的直通显示及混合叠加、画中画显示；信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示；提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件并加盖厂商公章</p> <p>7、投标产品需支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件；提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章</p> <p>8、投标产品需内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质；</p> <p>9、投标产品需内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力；</p> <p>10、投标产品需具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>11、投标产品需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度 (IBC)、色调 (IHC)、饱和度 (ICC) 独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。</p>	
--	--	--

		<p>显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节；</p> <p>12、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出；</p> <p>13、投标产品可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时；</p> <p>14、投标产品需内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻；</p> <p>15、投标产品采用双 CPU+多个协处理器核的构架；双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理；</p> <p>16、屏幕尺寸 27 inch，分辨率 1920*1080；亮度 250cd/m²，对比度：3000:1，功耗≤40W。</p>		
12	49 寸监控显示屏	<p>1、★投标产品需提供 CE、FCC、RoHS、WEEE 认证证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>2、★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，投标产品需提供封面首页具有 CNAS 标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>3、支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置 8 个；开关机最小设置时间间隔 30s；支持倒计时关机功能；提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>4、显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力；</p> <p>5、投标产品可内嵌网络解码模块，采用 ARM+DSP 嵌入式构架，支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到 8 路 1080P 网络解码，支持 16 路 720P/64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容，支持 16 路 4CIF，4 路 30W(25 帧)，1 路 500W（15 帧），1 路 600W（15 帧），一路 800W（15 帧）。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可 1/4/6/8/9/16 分屏显示；提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>6、★投标产品可同时开启 3 个动态信号窗口（包括 VGA、</p>	11	台

	<p>RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI 等信号)，可在不需要外置图像控制器的情况下支持 RGB 信号和视频信号的直通显示及混合叠加、画中画显示；信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示；提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件并加盖厂商公章；</p> <p>7、投标产品支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件；</p> <p>8、投标产品需内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质；</p> <p>9、投标产品内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力；</p> <p>10、投标产品需具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>11、投标产品需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度 (IBC)、色调 (IHC)、饱和度 (ICC) 独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节；提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>12、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出；</p> <p>13、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时；</p> <p>14、内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻；</p> <p>15、投标产品采用双 CPU+多个协处理器核的构架；双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理；</p> <p>16、屏幕尺寸 49inch，最大分辨率 1920×1080，最佳工作分辨率 1920×1080@60Hz，亮度 600cd/m² TBD，对比度 1500，响应时间 12 ms，可视角度 178°（水</p>	
--	--	--

		平)/178° (垂直)。		
13	8 口 POE 交换机	<p>1、投标产品需提供 8 个百兆 PoE 电口, 1 个百兆网络电口;</p> <p>2、投标产品需支持 IEEE 802.3at/af;</p> <p>3、投标产品需支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x;</p> <p>4、投标产品需支持红口保障;</p> <p>5、投标产品需支持 8 芯供电;</p> <p>6、投标产品需支持最远 250m 传输;</p> <p>7、投标产品需支持 6KV 防浪涌 (PoE 口);</p> <p>8、投标产品需支持 PoE 输出功率管理;</p> <p>9、投标产品需支持百兆网络接入设计;</p> <p>10、投标产品需支持线速转发、无阻塞设计;</p> <p>11、投标产品需支持存储转发交换方式;</p> <p>12、投标产品需支持坚固式高强度金属外壳;</p> <p>13、投标产品需支持无风扇设计, 高可靠性。</p>	137	台
14	汇聚交换机	<p>1、投标产品需支持千兆电接口数量≥ 24;</p> <p>2、为保证整体系统稳定性, 投标产品必须与摄像机为同一品牌;</p> <p>3、投标产品需具有 CCC 证书;</p> <p>4、投标产品需支持交换容量$\geq 48\text{Gbps}$;</p> <p>5、投标产品需支持 MAC 地址表$\geq 8\text{K}$;</p> <p>6、投标产品需支持网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x;</p> <p>7、投标产品需支持转发模式: 存储转发;</p> <p>8、投标产品需支持移动端 app 实现设备的远程管理;</p> <p>9、投标产品需支持远程重启、升级等功能;</p> <p>10、投标产品需支持实时推送设备告警信息;</p> <p>11、投标产品需支持通过网管平台实现统一运维管理;</p> <p>12、投标产品需支持金属外壳材质, 无风扇设计;</p> <p>13、投标产品需支持整机功耗$\leq 13\text{W}$。</p>	10	台
15	辅材	网线、电源线、线管、线槽、水晶头、胶布、扎带、胶布等 (教学点)	44	批
16	辅材	网线、电源线、光纤、光电收发器、终端盒、线管、线槽、水晶头、胶布、扎带、配电箱、空气开关、胶布等 (红山中心学校、畅好中心学校)	2	批
17	辅材	网线、电源线、光纤、光电收发器、终端盒、线管、线槽、水晶头、胶布、扎带、配电箱、空气开关、胶布等 (番阳中心学校、通什中心学校)	2	批
18	辅材	网线、电源线、光纤、光电收发器、终端盒、线管、线槽、水晶头、胶布、扎带、配电箱、空气开关、胶布等 (红星学校、思源学校)	2	批

19	辅材	网线、电源线、光纤、光电收发器、终端盒、线管、线槽、水晶头、胶布、扎带、配电箱、空气开关、胶布等（五指山市一小）	1	批
20	集成费	包括布线、安装、调试、施工、运输及保险费（五指山市一小）	1	项
21	集成费	包括布线、安装、调试、施工、运输及保险费（红星学校、思源学校）	2	项
22	集成费	包括布线、安装、调试、施工、运输及保险费（番阳中心学校、通什中心学校）	2	项
23	集成费	包括布线、安装、调试、施工、运输及保险费（红山中心学校、畅好中心学校）	2	项
24	集成费	包括布线、安装、调试、施工、运输及保险费（教学点）	44	项

2.6、食堂设备

(一)、食堂设备				
序号	产品名称	标底参数	数量	单位
1	1.8米风幕机	1、风速：9.5m/s； 2、风量：2650m ³ /h； 3、产品尺寸(mm)：1800x160x200，±20mm； 4、额定电压(v)：220； 5、面板尺寸(mm)：1800x160x200，±20mm； 6、安装高度(mm)：2.5米以下门高； 7、额定功率(w)：200； 8、噪音(dB(A))：40-70。	4	台
2	1.5米风幕机	1、风速：9.5m/s； 2、风量：2200m ³ /h； 3、产品尺寸(mm)：1500x160x200，±20mm； 4、额定电压(v)：220； 5、面板尺寸(mm)：1500x160x200，±20mm； 6、安装高度(mm)：2.5米以下门高； 7、额定功率(w)：180； 8、噪音(dB(A))：40-70。	2	台
3	不锈钢学生饭桌	1、规格：120x60cm（4座） 2、材质：不锈钢 201 3、桌面为不锈钢板，内衬基材 18mm 三聚氰氨板；脚套 50mm*50mm 软塑料外套。	81	张
4	推车（送菜车）	1、材质：304 不锈钢 2、规格：900*600*900mm，±10mm； 3、采用碳钢/不锈钢骨架、线网板、钢柱和防静电尼龙轮子制成，网板四角圆柱处配装有调节夹和调节槽，轻便灵活，钢柱每隔一英寸凹入沟圈与接管片凸出线圈配合组装，可根据需要调节所需高度和有效泄放静电电荷	2	台

		等特性，调节快捷，使用方便。		
5	盛饭桶	1、规格：50x50cm 2、材质：304 不锈钢 3、应用镜面、砂面、电解等抛光技术，表面光亮如镜，易清洗、不沾污垢，安全环保。	5	个
6	餐盘	6 分格不锈钢餐盘；	1155	副
7	勺子	不锈钢勺子；	1500	个
8	灭火器	干粉灭火器，4KG；	10	个
9	电视机	50 英寸，4K 超高清，全面屏；	2	台
10	电热煮汤锅	规格：450*850mm； 功率：9KW； 电压：220V； 容量：80 升。	1	台
11	留样柜	制冷方式：直冷式； 控温方式：机械控温； 使用温度：0-10℃； 容积：250L 以上； 开门方式：侧开门； 放置方式：立式冷柜。	1	台
12	蒸饭柜	1、规格：24 盘，1550mm*650mm*1500mm； 2、电压：380V； 3、功率：24KW； 4、蒸饭容量：120-144kg； 5、进水压力：100-250kpa； 6、支持智能化自动控制、标准快煮选择； 温度、时间可设定； 7、支持超温保护、电压过高、过低及缺相保护； 8、支持自动吸水、超压排气、干烧保护；全自动浮球进水，安全卸压保护。	1	台
13	长龙式单缸单 喷洗碗机	1、功率：380V/50HZ； 2、用水量 350L-450L/H； 3、最大洗涤量 1000-1300 件/H； 4、清洗缸温度 60 度以上，高温喷淋温度 85~90 度的高温水冲洗消毒餐具； 5、置顶式的控制箱，方便操作和维修； 6、机械式电路控制面板，操作简便易懂； 7、外置的温度显示器、启动指示灯，便于观察机器运行情况； 8、大容量过滤网方便装卸与清洗； 9、清洗缸配有排水杆，实现自动溢流，并有集中排水功能。	1	台

		<p>10、密封式洗室和挡水帘的设计，可防止水流外溅； 双层循环过滤装置；</p> <p>11、配备急停开关系统，方便人员操作机器的运行； 按钮具有防水保护,出口端设有自动停机保护装置。</p> <p>12、材质：洗涤采用 60 度扇形喷嘴，整机机构及配件均采用 SUS304 材质。</p>		
14	电炒锅	<p>1、类型：单头单尾小炒锅；</p> <p>2、尺寸：1100*900*(800+450)mm；</p> <p>3、功率：15KW；</p> <p>4、电压：380V；</p> <p>5、板材：304 不锈钢材质板材；</p> <p>6、厚度：面板足厚 1.0mm，侧板足厚 0.8mm；</p> <p>7、配锅：500mm；</p> <p>8.采用高强度不锈钢外壳板，拉丝不锈钢面板，坚固耐用，易清洁；</p> <p>9.横推磁控开关，1-8 个档位，火候精确控制使整台设备；</p> <p>10.多功能数字显示屏，有效直观的显示实时用电量和总共用电量，故障代码，功率，温度，火力，档位等；</p> <p>11. 风机：采用直流防水风机，每分钟 3900 转；</p> <p>12.线盘：采用双层机械绕线，纯铜材质；</p> <p>13、锅具各维度的立体空间加热，实现了加热的最大化；</p> <p>14、锅具防干烧、线盘高温保护、超湿保护更灵敏；</p> <p>15、设备具有高标准漏电处理加特有防静电设计，漏电静电安全无忧；</p> <p>16、锅具、背板可拆卸设计，便于维护更换和运输安装；</p> <p>17、整台设备具有三防设计：防水、防油、防虫功能。</p>	1	台
(二)、食堂设备				
A、设备部分				
1	双缸双喷淋隧道式洗碗机 (带烘干)	<p>1、尺寸：3200*780*1920，±20mm；</p> <p>2、时产量：230-250 筐/小时；</p> <p>3、高温缸容量：29L；</p> <p>4、清洗缸容量：251L；</p> <p>5、高温缸功率：27KW；</p> <p>6、烘干缸功率:9KW；</p> <p>7、清洗缸功率:9KW；</p> <p>8、耗水量：0.5 升/小时；</p> <p>9、主洗温度：50-60 度；</p> <p>10、漂洗温度：80-90 度；</p> <p>11、进水管：6 分；</p> <p>12、总功率：50KW；</p> <p>13、供电电压：380V；</p>	1	台

		14、投标产品整机采用 SUS304#不锈钢材质，保证食用级标准；外置数字式温度显示器、启动指示灯，让机器运行状态一目了然；机械式电路控制面板，操作简便易懂；轨道蓝传式机器每小时输送 200 筐，内凹防堵喷孔设计的喷嘴；内设浮球装置，准确控制水位达到可靠的高度，时刻保护加热器；配置急停开关系统，方便人员操作机器运行；优质的温控功能，保证漂洗水温，达到最佳消毒效果。		
2	清洗水槽	现场定制 1100mm*700mm*850mm	1	副
3	收碗台	现场定制 1100mm*700mm*850mm	1	副
B、线材及辅材部分				
4	电源控制箱	现场定制；要求：380V, 300A，三位漏电保护	2	个
5	电源电缆线	国标纯铜，RVV4*16+1*10；	20	米
6	线管	国标，PVC700 管	20	根
7	辅助材料费	定制	2	批

三、 商务要求：

1、 产品质保要求

投标商应保证所提供的货物必须是原装正品，若提供非原装正品货物，则无条件退货，并赔偿由此造成的一切损失。设备整机自验收合格之日起，提供一年免费保修；产品常年提供技术支持，所需零部件及配件常年供应；软件终身免费维护及升级。

2、 售后服务要求

投标商应提供电话技术支持、上门服务、定期的系统检查等多种服务形式，并提供完善的售后服务方案。中标供应商提供每周7天、每天24小时（7x24）的技术支持服务。

中标供应商保证技术服务响应时间不超过2小时，到达现场时间不超过8小时，修复时间不超过24小时。

根据故障的严重性和影响程度的不同，故障级别由低到高分为三级故障、二级故障、一级故障。当故障没有在规定时间内解决时，故障级别将自动上升一级。

一级故障(重大故障)：最紧急，指设备或软件无法工作。

二级故障(严重/主要故障)：紧急，指设备或软件在运行中出现的直接影响系统运行，导致系统性能或服务能力部分丧失的故障（设备关键部件故障）等。

三级故障(一般/次要故障)：一般，除一、二级故障外的其它软硬件故障，指设备或软件在运行中出现的，轻微影响系统功能和性能，但运行和业务不受影响的故障。

应根据用户方故障级别，采取必要的服务措施，尽快修复故障，恢复设备和软件的正常运行。中标供应商需通过现场服务、远程登录等方式进行故障修复，并保证满足双方约定的相应故障级别所规定的时限。

应急维修服务

对于一级故障，中标供应商应马上派现场工程师赶赴用户现场进行处理；如果不能及时修复应提供相应的备机更换修复。对于二级、三级故障，通过远程登录等非现场服务方式在规定的时间内不能解决时，也应迅速提供现场支持服务，安排工程师赴现场解决。提供相应的备品配件及时修复。

3、施工安装要求

中标供应商需制定切实可行的项目实施与管理方案，在招标文件规定的时间内完成项目。本项目为交钥匙工程，报价必须包含所有设备的安装调试工作及施工所需人工、工具、线材、辅材、配件、运输、安装、调试、穿墙打洞、埋管走线等的全部费用。

四、 其他要求：

1、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件，在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查或进行产品演示，如发现与其投标文件中的描述不一致或是无法达到采购人招标要求，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

2、如中标供应商虚假应标、在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。