



海口市义龙中学更换校园监控项目采购人需求书

一、项目概况

项目名称：海口市义龙中学更换校园监控项目

项目编号：HNYX-201930

项目预算：¥1558201.11 元，投标人报价不得高于（不含等于）预算价

项目分包情况：一批不分包

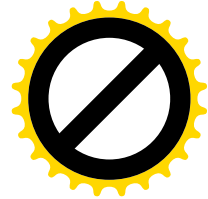
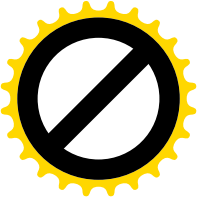
*服务工期：合同签订后 30 天内

*质量标准：合格

*实施地点：采购人指定

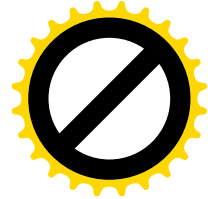
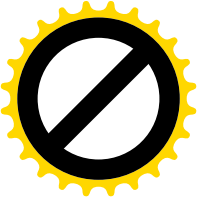
*付款方式：按合同约定方式付款

二、工程预算清单

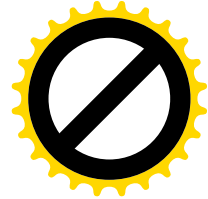
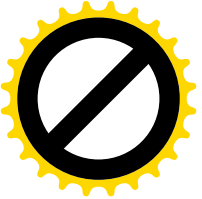


一、主要设备配置清单

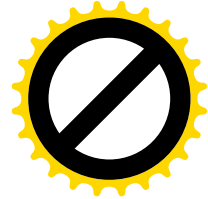
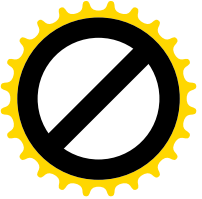
序号	名称	单位	数量	规格及技术参数	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	球型鹰眼	台	2	<p>1.自带镜头，另配不少于4个图像采集模块，至少可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，实现拼接画面显示；</p> <p>2.内置GPU芯片；</p> <p>3.全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用1/1.8" 4MP CMOS，全景摄像机最高分辨率及帧率不小于5520×2400@30fps，细节跟踪摄像机最高分辨率及帧率不小于2560×1440@30fps；</p> <p>4.主视频支持不小于40倍光学变倍，细节跟踪摄像机镜头最大焦距不小于240mm；</p> <p>5.细节跟踪摄像机最低照度可支持0.0005Lux/F1.5（彩色），0.0001Lux/F1.5（黑白）；</p> <p>6.细节跟踪摄像机支持水平360°连续旋转，垂直范围不小于-15°-90°；</p> <p>7.水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于90°（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>7.支持不少于300个预置位，支持不少于8条巡航扫描，每条巡航路径可设置不少于32个预置点；</p> <p>8.支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设</p> <p>9.★支持画面调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行上，下，左，右平移和三维空间旋转，进而调整视场画面；（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>10.★产品支持人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置不少于3个等级的人数，当检测框中的人数在不少于3个等级之间变化时可触发报警；（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>11.支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能；</p> <p>12.具备较好防护性能和环境适应性，防护等级不低于IP66，工作温度范围可达-40℃-70℃；</p> <p>13.★产品支持畸变调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近3种畸变调整。（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>13.系统支持检测直径不小于300米180°半圆形范围内运动目标，可同时检测不少于30个目标；</p> <p>14.系统内置不少于7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出；</p> <p>15.★支持全景剪裁功能，支持对辅助图像的全景画面进行框选裁剪，只显示框选内的画面，且检测</p>			



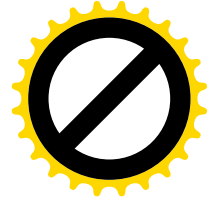
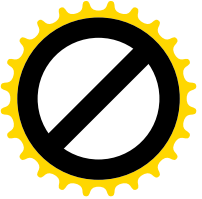
				框可拖拽。剪裁分辨率根据主码流，子码流和第三码流进行设置。（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）			
2	摄像机支架	个	2	壁挂支架			
3	智能球摄像机	台	7	<ol style="list-style-type: none"> 1.具有 200 万像素 CMOS 传感器的球型摄像机 2.内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 3.支持可见光及红外光补光，可见光可识别距设备不少于 50m 处的人体轮廓（提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章） 4.支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 5.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 6.支持声光警戒功能，支持报警联动暖光闪烁报警和声音报警. 7.支持不少于 300 个预置位，支持不少于 8 条巡航路径，支持 4 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能 8.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 9.★对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章） 			
4	快球支架	个	7	壁挂支架			
5	200 万星光筒型网络摄像机	台	111	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200 万星光级 1/2.7" CMOS 筒型网络摄像机； 2. 支持区域遮盖功能，并能支持不少于 4 块区域 3. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式 4. 支持电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能 			



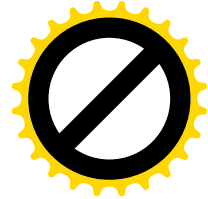
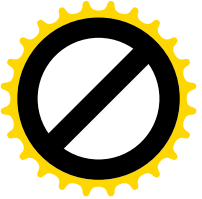
	机			<p>5. 支持越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测等功能</p> <p>6. 具有不少于 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>7. 支持在-30~60 摄氏度,湿度小于 93%环境下稳定工作</p> <p>8. 红外照射距离不低于 50 米</p> <p>9. 防护等级不低于 IP67</p> <p>10.同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约 1/2。(提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章)</p>			
6	摄像机支架	个	126	壁挂支架			
7	200 万星光级半球型网络摄像机	台	120	<p>1. 200 万星光级 1/2.7" CMOS 半球型网络摄像机;</p> <p>2. 支持区域遮盖功能,并能支持不少于 8 块区域</p> <p>3. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式</p> <p>4. 支持电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能</p> <p>5. 具有不少于 1 个 RJ-4510M/100M 自适应网络接口</p> <p>6. 支持越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测;等功能</p> <p>7. 支持在-30~60 摄氏度,湿度小于 93%环境下稳定工作</p> <p>8. 红外照射距离不低于 20 米</p> <p>9. 同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约 1/2。(提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章)</p>			
8	拥挤防范摄像机	台	52	<p>1.具有 400 万像素 CMOS 传感器的半球摄像机</p> <p>2.内置 GPU 芯片,内置红外与白光补光灯,支持白光报警功能,当报警产生时,可触发联动白光闪烁。(提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>3.可支持最低照度彩色不大于 0.001 lx,灰度等级不小于 11 级。</p> <p>4.白光补光距离不小于 15 米</p> <p>5.支持 H.264、H.265 视频编码格式</p> <p>6.支持具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能</p> <p>7.★支持当区域内人数达到设定的阈值时,可通过客户端软件或 IE 浏览器给出人员拥挤报警提示,</p>			



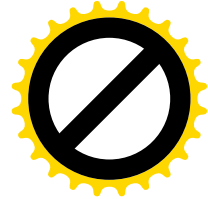
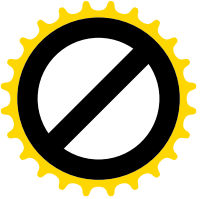
				<p>并触发上传中心、语音提示。需支持人数报警阈值可配置为 0~100 人（提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>8.需支持 DC12V/POE 供电。</p> <p>9.支持人数超限联动音频报警，音频报警支持两种音频切换</p>		
9	警戒摄像机	台	15	<p>1.具有 200 万像素 CMOS 传感器的筒型摄像机</p> <p>2.★内置 GPU 芯片，内置红外与白光补光灯（提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>3.最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级</p> <p>4.支持黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 MAC 地址</p> <p>5.宽动态范围不小于 120dB</p> <p>6.★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁（提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>7.支持电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能</p> <p>8.支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测等功能</p> <p>9.红外补光距离不小于 50 米</p> <p>10.防护等级不低于 IP67</p> <p>11.支持在-30~60 摄氏度，湿度小于 95%环境下稳定工作</p> <p>12.同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约不少于 1/2</p>		
10	电梯专用半球型网络摄像机	台	1	<p>1. 200 万 1/2.7" CMOS 半球型网络摄像机</p> <p>2. 最低照度:彩色:0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON),0 Lux with IR</p> <p>3. 宽动态不低于 105dB</p> <p>4. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式</p> <p>5. 具有不少于 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>6. 支持在-10~40 摄氏度下，湿度小于 93%环境下稳定工作</p> <p>7. 防护等级不低于 IP66</p> <p>8. 内置麦克风</p>		



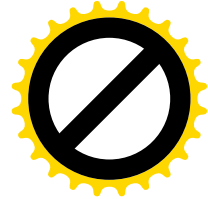
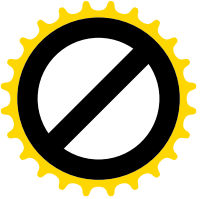
11	无线网桥	台	1	<p>1.支持点对点、或者点对多点地传输方式的电梯网桥</p> <p>2.支持多网口设计，更利于多种应用的扩展</p> <p>3.具有 TDMA 技术能最大限度的利用带宽资源，更好地支持点对多点的数据传输</p> <p>4.可以通过网页远程控制和管理，方便配置</p>			
12	网络硬盘录像机	台	10	<p>1. 支持不少于 32 路 H.265、H.264 混合接入，支持接入不低于 320Mbps 带宽的视频图像</p> <p>2. 具有不少于 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，支持不少于 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口</p> <p>3. 具有不少于 2 个千兆网口，2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>4. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 和 JBOD 模式，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态</p> <p>5. 支持不少于 16 路报警输入，4 路报警输出接口</p> <p>6. 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>7. 支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边形、矩形、全屏 4 种规则，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置</p> <p>8. ★支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，最大支持 16 路（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>9. ★支持人员密度超限报警功能，接入普通 IPC 可最大支持 8 路人员密度统计超限报警，可设置检测区域、人员密度阈值，当视频画面中人数超过阈值时可触发报警联动，通过客户端可接收报警消息、查看报警图片、当前人数，并回放关联录像（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>10. 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储的视频图像</p>			
13	监控级硬盘	个	41	6TB 64M SATA3			



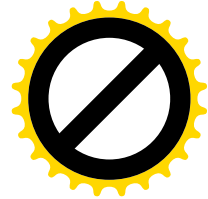
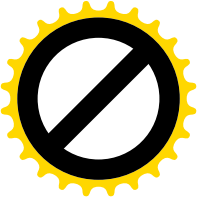
14	LCD 拼 接 屏	台	6	<p>1. 46"超窄边液晶屏，物理分辨率不小于 1920× 1080，响应时间≤8ms</p> <p>2. LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度≥500cd/m²，对比度≥4500:1，图像显示清晰度≥950TVL</p> <p>3. 输入接口不少于 VGA× 1，DVI× 1，HDMI× 1；</p> <p>4. 为保证产品具备良好的防护性和稳定性，LCD 显示单元需提供第三方权威机构出具的盐雾试验、防火、防尘等级 IP6X 检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章</p> <p>5. 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏（供货时如果发现飞线屏，业主有权取消中标资格），显示屏具备完整后壳，无任何裸露在外的电路线，产品符合检测规范</p> <p>6. LCD 显示单元具备智能光感护眼功能,液晶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>7. ★液晶显示单元具有色坐标一致性，根据 CIE1931 标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在± 0.01 以内（提供第三方权威机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>8. LCD 显示单元通过调整 γ 曲线，使得实际 γ 曲线更为平滑且更为准确，从而提升显示设备的显示效果</p> <p>9. 具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能</p> <p>10. LCD 显示单元内置黑白精显模式，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>11. 液晶单元具备倍增畅显功能,可将输入的 25/30 帧图像转成 50/60 帧输出,使图像更加流畅</p> <p>12. ★液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥30%（提供第三方权威机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>13.液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。（提供第三方权威机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p>			
15	LCD 拼 接 屏 支 架	个	3	定制			
16	LCD 拼 接 屏 支 架	个	6	定制			
17	大 屏 线 缆	条	7	HDMI 线缆，15 米，黑色			



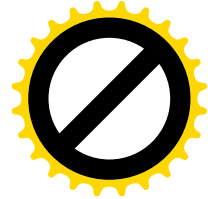
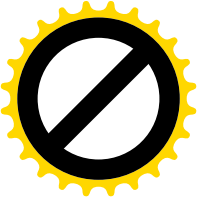
18	解 码 器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码的高清视音频解码器 2. 要求设备具备不少于 16 个 RJ45 网络接口，不少于 1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，不少于 8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI 输入接口。输出口支持不少于 8 个 HDMI 接口 3. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、3840x2160（30Hz） 4. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；支持 1、4、6、8、9、12、16、25、36 画面分割显示 5. 解码能力不低于：8 路 1200W，或 16 路 800W，或 24 路 500W，或 40 路 300W，或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码 6. 可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示 7. 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式，支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码 			
19	网 络 监 控 键 盘	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上 2、支持控制解码器解码上墙一体机，直观展示电视墙布局 3、支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用 4、支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放 			
20	综 合 安 防 管 理 平 台	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持实现视频安防设备接入管理、实时监控、录像存储、检索回放、智能分析、解码上墙控制等功能 2.支持不少于 350 路视频接入 3.支持监控实时画面的预览，包括基础视频预览、视频参数控制、视图模式的预览，平台与监控点所在的摄像机对讲通道的实时对讲、批量广播以及对具备云台能力的监控点的实时云台控制。 4.支持对历史视频录像的查询、定位、播放、录像流控、片段下载等应用 5.支持对设备上报的通用型事件进行批量布撤防管理 			
21	显 示 器	台	1	23.8 寸 分辨率：1920x1080 带有 VGA 和 HDMI 高清接口。支持 HDMI 模式 音频输出 支持视频源输入切换			



22	解码器	台	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码的高清视音频解码器 2. 要求设备具备不少于 1 个 RJ45 网络接口，不少于 1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，不少于 8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，输出口支持不少于 1 个 HDMI 接口 3. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、3840x2160（30Hz） 4. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；支持 1、4、6、8、9、12、16 画面分割显示 5. 解码能力不低于：支持 2 路 1200W，或 4 路 800W，或 6 路 500W，或 10 路 300W，或 16 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码 6. 可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示 7. 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式，支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码 			
23	监视器	台	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 LED 背光显示的 55 寸液晶显示器 2. 分辨率 1920*1080 3. 亮度不低于 450cd/m²，对比度不低于 3500:1，功耗≤122W， 4. 具有不少于 1 个 HDMI 输入接口、1 个 VGA 输入接口、1 个 DVI 输入接口 			
24	监视器支架	台	6	显示器壁挂支架			
25	大屏线缆	条	6	HDMI 线缆，15 米，黑色			
26	24 口百兆 POE 交换机	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有不少于 24 百兆 POE 电口，2 千兆光电复用口的 POE 交换机 2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 3. 支持 PoE 输出功率管理 4. 支持远程升级，默认参数恢复，日志查看，基本网络参数配置 			

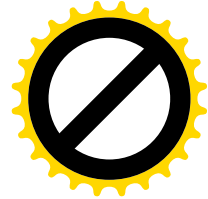
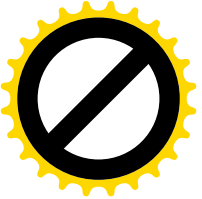


27	16 口 百兆 POE 交换机	台	20	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有不少于 16 百兆 POE 电口，2 千兆光电复用口的 POE 交换机 2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 3. 支持 PoE 输出功率管理 4. 支持远程升级，默认参数恢复，日志查看，基本网络参数配置 			
28	8 口 百兆 POE 交换机	台	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有不少于 8 百兆 POE 电口，1 千兆电口的 POE 交换机 2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 3. 支持 PoE 输出功率管理 4. 支持远程升级，默认参数恢复，日志查看，基本网络参数配置 			
29	16 口 千兆 交换机	台	19	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有不少于 16 个千兆电口的交换机 2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 3. 支持远程升级，默认参数恢复，日志查看，基本网络参数配置 			
30	24 口 千兆 核心 交换机	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 不少于 24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口的全网管三层交换机 2. 交换容量不少于 598Gbps，包转发率不少于 222Mpps 3. 支持交直流供电，满负荷功耗 87W； 4. 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS，IPv6 5. 支持流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS 6. 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管 			
31	监 控 管 理 路 由 器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.具有 5 个全千兆以太网卡接口。 2.支持基于源地址、目标地址路由，NAT 转换，DHCP 服务，VLAN 划分。 3.可根据 IP 地址段限速、端口屏蔽、MAC 绑定、协议、数据包过滤。 4.内置 VPN 功能、 VRRP 虚拟路由冗余、IPv6、STP 和 RSTP 协议。 			
主设备配置清单小计：							

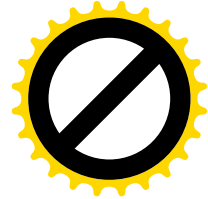
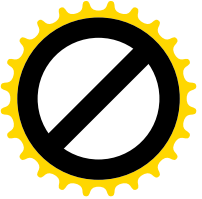


二、辅材配置清单

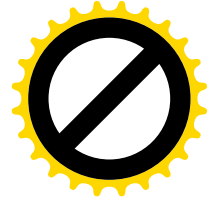
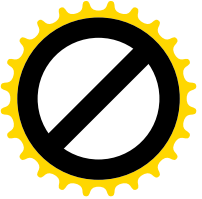
序号	名称及型号	单位	数量	规格及技术参数	单 价 (元)	合 计 (元)	备注
1	监控专用线	箱	132	超五类非屏蔽网线符合超五类 ANSI/TIA/EIA568B,ISO/IEC11801 标准, 支持数字及模拟音频、数据及视频信号传输, 材质: 无氧铜裸, 线径 0.5 正负 0.1mm, 绝缘层材质: HDPE, 直径: 0.91mm 正负 0.01mm, 外皮内层护套 N/A,内层护套 PVC,厚度大于等于 0.6mm, 外径: 5.20mm 正负 0.1mm。老化前抗拉强度大于等于 13.5Mpa, 老化后抗拉强度大于等于 12.5Mpa, 工作温度-20 度至 75 度。			
2	机房网线	箱	3	六类非屏蔽网线符合六类 ANSI/TIA/EIA568B,ISO/IEC11801 标准, 支持数字及模拟音频、数据及视频信号传输, 材质: 无氧铜裸, 线径 0.575 正负 0.01mm, 绝缘层材质: HDPE, 直径: 1.02mm 正负 0.01mm, 外皮内层护套 N/A,内层护套 PVC,厚度大于等于 0.65mm, 外径: 6.20mm 正负 0.1mm。老化前抗拉强度大于等于 13.5Mpa, 老化后抗拉强度大于等于 12.5Mpa, 工作温度-20 度至 75 度。			
3	专用电源线	卷	17	聚氯乙烯护套软线, RVV2*1.5, 导体单线直径: 0.22mm, 绝缘平均厚度: 0.8mm, 绝缘最薄处厚度: 0.72mm, 护套平均厚度: 1.1mm, 护套最薄处厚度: 0.93mm, 导体电阻 (20 度) 11.59 欧姆, 外形尺寸平均外径 (圆) 8.4mm。			



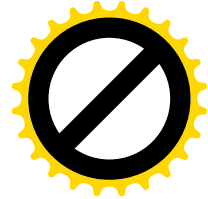
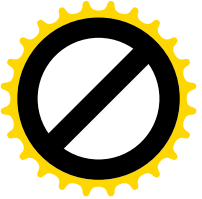
4	专用电源线	卷	26	聚氯乙烯护套软线, RVV2*1.0, 导体单线直径: 0.2mm, 绝缘平均厚度: 0.7mm, 绝缘最薄处厚度: 0.6mm, 护套平均厚度: 1.0mm, 护套最薄处厚度: 0.91mm, 导体电阻(20度) 17.4 欧姆, 外形尺寸平均外径(圆) 7.4mm。			
5	光纤线	米	3000	中心束管式, 单纤单模, 2 根加强钢丝, 安装温度特性: 20-70 度			
6	水晶头	盒	100	超五类网头 8P8C, 镀金 50 μ			
7	监控防水箱	个	15	不锈钢配电箱加厚户外防雨防水箱, 综合配电箱, 箱体厚度 0.8-1.0mm, 安装板厚度 0.8mm, 安装板材料镀锌钢板, 挂墙、壁装等安装方式, 标配不锈钢螺丝, 防雨、耐高温、强度大、两侧多孔散热, 有效降低箱内温度			
8	PVC 壳	个	298	塑料防水盒, 壁装, 10cm 宽 × 8.5cm 高 × 4cm 厚			
9	机柜 6U	个	16	规格 300*530*400 厚度 0.8mm, 机柜标配一层隔板, 电源插排 风扇			
10	机柜 42U	个	1	机柜箱体采用 1.0MM 优质冷轧钢, 立柱采用 2.0MM 雪花板, 达到国标 IP23 安全防护等级, 表面经过脱脂, 酸化, 喷绘处理。机柜标配三层隔板 电源插排 1 个 螺丝 1 包			
11	机柜 42U	个	1	服务器机柜箱体采用 1.2MM 优质冷轧钢, 立柱采用 2.0MM 雪花板, 达到国标 IP23 安全防护等级, 表面经过脱脂, 酸化, 喷绘处理。机柜标配三层隔板 电源插排 1 个 螺丝 1 包 PDU 防雷插排 1 个			
12	光纤收发器	个	42	千兆, 单模单纤, 外电, 3KM, SC 接口, DC5V			
13	光纤终端盒	个	6	采用优质冷轧板, (SC/LC)绝缘电阻: >2*104M 欧姆 材质厚度:0.5m, 相对湿度: ≤85%(30℃) 环境温度: -25℃40℃ 抗电强度: (15kv)			



14	光纤终端盒	个	19	采用优质冷轧板, (SC/LC)绝缘电阻: >2*104M 欧姆 材质厚度:0.5m, 相对湿度: ≤85%(30℃) 环境温度: -25℃40℃抗电强度: (15kv			
15	藕合器	个	76	插入损耗 0.2 (dB) 回波损耗 60 (dB) 插拔次数 大于 500 次			
16	尾纤	条	76	单模光纤跳线, 优质环保 PC 材料工作波长: 1310nm-1550nm 跳线插头陶瓷插芯抗拉强度 45kg, 9/125 外径 3.0, 衰减 0.25dB			
17	跳线	条	38	单模光纤跳线, 优质环保 PC 材料工作波长: 1310nm-1550nm 跳线插头陶瓷插芯抗拉强度 45kg			
18	收发器槽	个	2	采用优质冷轧板, 14 槽双电源机架			
19	管材	批	1	冷弯电工线管 PVC 电工阻燃套管			
20	辅助材料	批	1	胶粒、螺丝、胶布、扎带、水泥、沙子、石子			
21	光纤敷设	米	3000	光纤敷设			
22	监控线路施工	条	339	监控线路施工			
23	摄像头安装调试	个	308	摄像头安装调试			
24	机房中心设备安装调试	项	1	机房中心设备安装调试			
25	熔接费	芯	76	熔接费			
26	UPS 套装	套	1	在线式双转换 UPS,功率 6KVA/5.4KW,单进单出, 输入电压:220/230/240VA, 输入电压范围: 110~278V、176~276, 输入频率适应范围: 45-66 Hz, 过			



				<p>载能力: 105%-110%: 5min/110%~130%: min 130%-150%: 10 s, 效率: 在线模式 95%、ECO 模式 97%, 最大可支持 3 台并机, 显示: LCD 液晶显示屏, 通讯端口: 1USB+1RS232, 外观尺寸: 262*623*708 重量: 26.2kg。1. 采用先进的板栅制造工艺, 电池设计浮充寿命 10 年以上, 工作温度-20℃-55℃</p> <p>2. 蓄电池必须采用前沿的板栅生产工艺, 如冲网技术或拉网技术, 极板耐腐蚀性高, 电池容量保证 100%足容量;</p> <p>3. 蓄电池采用符合 UL 94-V0 的阻燃材质电池壳体、盖体设计;</p> <p>4. 每节电池容量不小于 100AH, 电池尺寸不大于 L*W*H(325mm*167mm*174mm),重量不小于 19.2Kg;</p>			
27	电缆	米	150	交联聚氯乙烯护套软线, YJV3 芯 10.0 ² , 外径约 16.1-18.5MM 220V 13800 瓦			
28	机房操作台	套	1	操作台 0.8-1.2MM 优质冷轧钢达到国标 IP23 安全防护等级, 表面处理, 表面经过脱脂, 酸化, 喷绘处理.			
29	单路操作台	套	6	操作台 0.8-1.2MM 优质冷轧钢达到国标 IP23 安全防护等级, 表面处理, 表面经过脱脂, 酸化, 喷绘处理.			
辅材与施工费小计:							



三、监控机房

(一)、拆除部分

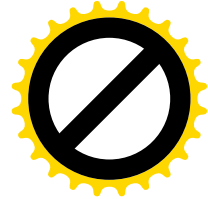
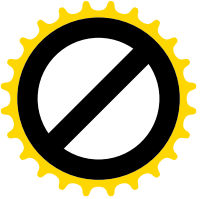
序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	原有门窗拆除	项	1			
2	拆除物清运及运输	项	1			
小计:						

(二)、泥工部分

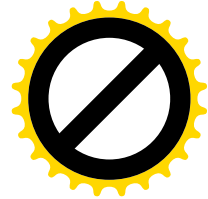
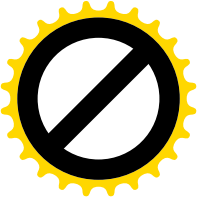
序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	地接局部打槽	项	1			
2	砌砖墙 18 井	M ²	28.6			
3	墙面贴砖	M ²	12			
4	墙面批灰	M ²	46			
5	室内防静电板 600X600	M ²	24			
小计:						

(三)、防水部分

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
----	----	----	----	--------	--------	----



1	水泥胶水挂抗裂网	M ²	28.6			
2	JS 柔性防水	桶	4			
3	批灰保护	M ²	12			
4	防水辅材	项	1			
小计:						
(四)、防尘涂料部分						
序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	墙面部分防尘乳胶漆	M ²	22			
2	外墙部分防水乳胶漆	M ²	12			
小计:						
(五)、强电 (电工部分)						
序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	强电安装	项	1			
2	开关插座	个	7			
3	LED 平板灯 600X600	个	4			
4	4M ² 双色线	扎	4			



5	2.5M ² 双色线	扎	2			
6	静电接地	项	1			
小计:						
(六)、防火门及铝合金部分						
序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	防火门 1200X2100	套	1			
2	铝合金窗	项	1			
3	安装	项	1			
小计:						
(七)、吊顶部分						
序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	铝扣板 600X600	M ²	21			
2	吊杆焊接	M ²	21			
3	铝扣板压边条	M	20			
4	铁龙骨	M ²	21			
小计:						
(一) + (二) + (三) + (四) + (五) + (六) + (七) 合计:						

注：本项目的核心设备为：200 万星光级筒型网络摄像机、200 万星光级半球型网络摄像机、拥挤防范摄像机、网络硬盘录像机、LCD 拼接屏。

