

电子化政府采购  
山东省财政厅监制

电子化政府采购  
山东省财政厅监制

## 山东省政府采购合同 (货物类)

项目名称：标准化考场建设

合同编号：SDGP371094000202302000073A\_001

计划编号：37109400013500120230009

采购人：威海市教育局经济技术开发区分局

供应商：威海华仁电子有限公司

采购代理机构：山东省鲁成招标有限公司

签订时间：二〇二三年九月四日

# 合同书

合同编号：SDGP371094000202302000073

采购人（甲方）：威海市教育局经济技术开发区分局

供应商（乙方）：威海华仁电子有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就甲方向乙方采购标准化考场建设设备事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

## 一、合同的组成部分：

1. 成交通知书
2. 本合同书
3. SDGP371094000202302000073 竞争性磋商文件
4. 乙方的响应文件

上述文件将相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

## 二、合同标的及数量：

本合同标的为标准化考场建设设备 1 宗，具体产品的名称、品牌、规格型号、数量、产地等详见《报价明细表》（共 16 页，附后）。

## 三、价款：

本合同总价款为人民币肆拾叁万肆仟玖佰玖拾玖元肆角陆分（¥434999.46），具体产品的分项价格详见《报价明细表》（共 16 页，附后）。

## 四、质量及专利权：

1. 乙方所供标的物，必须是原厂生产的原装正品，其技术参数必须符合竞争性磋商文件的要求及乙方响应文件的承诺。
2. 乙方应保证甲方在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷，否则由乙方承担一切法律责任。

3. 质保期：自验收合格之日起三年。

#### 五、供货安装调试地点及甲方联系方式：

1. 供货安装调试地点：经济技术开发区；
2. 联系人：潘君林；联系电话：0631-5990062；
3. 联系人：王军强；联系电话：0631-5805852。

六、供货安装调试完毕时间：2023年9月19日。

#### 七、验收：

1. 产品供货安装调试前，乙方认为某些事项需要甲方提供必要的配合措施，应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则造成的损失均由甲方承担。

2. 乙方所供标的物必须在运抵安装调试地点经甲方检验同意后才能开启包装。

3. 乙方供货安装调试完毕交付验收后，向甲方发出项目验收建议，甲方应在7个工作日内启动验收程序。验收严格按照鲁财采〔2021〕25号《山东省政府采购履约验收管理暂行办法》规定执行。

#### 八、《验收书》的签署及送达：

1. 甲方应当对验收小组出具的验收意见进行确认，并形成《验收书》。
2. 除涉密情形外，甲方应当在验收意见确认后3个工作日内在“中国山东政府采购网”公开验收意见。

#### 九、付款：

1. 本合同以人民币付款。
2. 付款方式：

合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内，甲方预付合同价款的30%给乙方；合同履行完毕，经甲方验收合格，甲方出具《威海经济技术开发区政府采购验收书》后，将合同价款的45%支付给乙方；剩余25%的合同价款，于项目验收合格之日起一年，甲方出具《威海经济技术开发区政府采购验收书》后付清；乙方必须在甲方付款之前提供本单位的税务发票。

## 十、售后服务:

1. 根据甲方需要,乙方应派技术人员现场服务,负责现场培训甲方人员熟练使用标的物,处理现场出现的技术问题等。

2. 乙方要保证提供优质的售后服务,出现质量问题时,质保期内,免费负责三包(包退、包换、保修);质保期后,设备出现故障,仅收取维修元器件成本费,不收取维修费。

3. 标的物出现问题需要维修时,乙方保证在接到甲方报修电话后,5分钟内响应,0.5小时内达到现场,1小时内完成修复,如果故障不能在规定时间内修复,乙方承诺提供相应的备用设备供甲方替代使用,直至故障设备修复为止,以保证甲方工作的正常进行。

## 十一、变更、修改及转让:

乙方应严格按合同要求供货安装调试,未经威海经济技术开发区政府采购监督管理办公室书面同意,乙方不得与甲方擅自就合同标的物的数量、质量、供货安装调试完毕时间、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改;不得部分或者全部转让其应履行的合同义务。

## 十二、合同解除:

乙方迟延履行合同义务或者履行合同义务不符合约定以及违反其他有关规定而应解除合同的,除承担违约责任外,经威海经济技术开发区政府采购监督管理办公室书面同意,山东省鲁成招标有限公司将向其发出书面通知,解除本合同。

## 十三、违约赔偿:

1. 乙方违反第四条质量及专利权第一款的约定而降低标准及违反第十一条变更、修改及转让的约定,甲方将责令其严格按照合同的约定履行义务。乙方无正当理由拒不履行的,纳入诚信记录,情节严重的,并与其解除合同。

2. 乙方违反有关的法律法规或者合同的其他约定(规定),甲方将责令其严格按照合同的约定履行义务。乙方无正当理由拒不履行的,纳入诚信记录,情节严重的,并与其解除合同。

3. 乙方违反第六条供货安装调试完毕时间的约定，逾期供货安装调试完毕或者经验收不合格而重新供货安装，每逾期一日按照合同价款的 3‰向甲方交纳违约金，不足一日，按一日计算（下同）。

4. 甲方无正当理由延期验收的，每延期一日按照合同价款的 3‰向乙方支付违约金。

5. 由于违约而给对方造成损失，按照损失金额的 100%给予赔偿。

6. 由于乙方违约而可能出现其产品（设备）等被甲方使用的情形，其所遭受的损失甲方不需要负责或者承担。

7. 上述违约责任除“不可抗力”外，“不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件。

#### 十四、争议解决：

1. 合同双方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向合同签约地的人民法院提起诉讼；

2. 在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

#### 十五、合同生效：

本合同由双方代表签字并加盖双方公章或合同章后生效。

#### 十六、签约地点：山东省威海经济技术开发区。

甲方：威海市教育局经济技术  
开发区分局

地址：威海市青岛中路 106 号

单位盖章：2023/09/04 13:48:48

代表签字：



2023/09/04 13:49:09

乙方：威海华仁电子有限公司

地址：威海神道口南街 53 号

单位盖章：

代表签字：

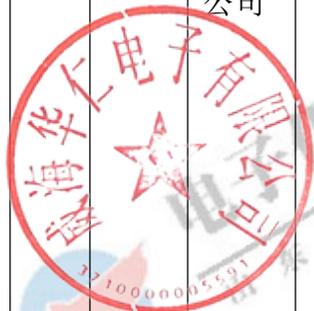


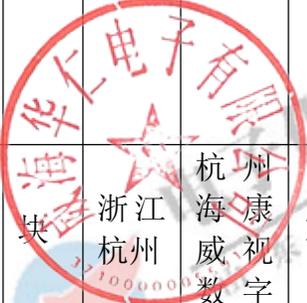
2023/09/04 10:47:28

## 报价明细表

单位：元

| 序号 | 名称       | 品牌   | 规格型号             | 详细配置   | 数量  | 单位 | 产地   | 制造厂家           | 单价      | 合价        | 质保期 |
|----|----------|------|------------------|--|-----|----|------|----------------|---------|-----------|-----|
| 1  | 星光级网络摄像机 | 海康威视 | DS-2CD2146FWD-IS | 400万 1/3" CMOS ICR 星光级半球型网络摄像机<br>支持 Smart 侦测：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，场景变更侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，徘徊侦测，快速移动侦测<br>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR<br>宽动态：120 dB<br>调节角度：水平：0° ~355°，垂直：0° ~75°<br>焦距&视场角：4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角线视场角：93.3°（2.8 mm，6 mm，8 mm 可选）<br>补光灯类型：红外灯<br>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）<br>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264<br>网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）<br>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br>SD 卡扩展：内置 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB<br>音频：1 个内置麦克风；1 路输入（Line in），1 路输出（Line out）<br>报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）<br>复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出，建议用于拾音器供电<br>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） | 103 | 台  | 浙江杭州 | 杭州海康威视数字技术有限公司 | 1132.00 | 115810.11 | 三年  |



|   |       |      |   |  |    |   |         |          |    |
|---|-------|------|---|--|----|---|---------|----------|----|
|   |       |      | <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.5 A, 最大功耗: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.25 A~0.15 A, 最大功耗: 7.5 W</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护:IK10</p> <p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 2688×1520。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>需支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高 2688×1520@25fps, 第三码流最大 1280×720 @ 1fps, 子码流 640×480@25fps</p> <p>不小于 1500TVL (分辨率设置为 2688×1520)</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>设备与客户端之间用 100 米网线进行传输, 数据包丢包率小于 0.1%。</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>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> <p>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。</p> <p>设备工作状态时, 支持空气放电 8kV, 接触放电 6kV, 通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> |  |    |   |         |          |    |
| 2 | 8T 硬盘 | 海康威视 | DS80HKV S-VH1   | <p>8TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM</p> <p>最大持续传输速率 (写): 230MB/s±5%</p> <p>7200rpm</p> <p>运行功耗≤9.0W</p> | 14 |  <p>浙江杭州</p> <p>杭州海康威视数字</p> | 1950.00 | 27206.90 | 三年 |

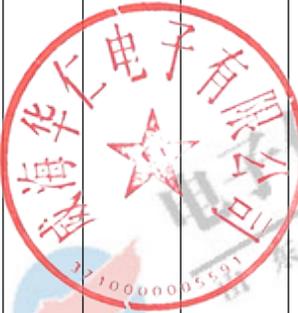
|   |   |                  |  |    |   |  |         |          |        |
|---|---|------------------|--|----|---|--|---------|----------|--------|
|   |   |                  | <p>闲置功耗≤5W<br/>待机功耗≤0.4W<br/>休眠功耗≤0.4W<br/>正前方 0.5m 处，运行时最大声级≤34dBA<br/>冲击加速度为 686m/s<sup>2</sup>，脉冲持续时间为 2ms，在 X、Y、Z 三轴向各试验三次，处于非工作状态，试验后能正常工作<br/>频率范围 5~500Hz：频率范围 5~350Hz 时，加速度 4.9m/s<sup>2</sup>；频率范围 350~500Hz 时，加速度 2.45m/s<sup>2</sup>。扫频速率 0.5oct/min，轴向数目 3，扫频周期的数目 1，处于非工作状态，试验后能正常工作<br/>单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流<br/>高达 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧<br/>24×7 全天候高效稳定运行<br/>年度工作负载等级为 300TB/年<br/>MTBF 可达 1,000,000 小时<br/>高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐</p> |    |   | 技<br>术<br>股<br>份<br>有<br>限<br>公<br>司   |         |          |        |
| 3 | 星<br>光<br>筒<br>型<br>网<br>络<br>摄<br>像<br>机 | 海<br>康<br>威<br>视 | <p>DS-2CD2<br/>T46EWDV<br/>3-L</p> <p>400 万 1/3" CMOS 白光全彩筒型网络摄像机<br/>智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测<br/>1 个内置麦克风，高清拾音<br/>白光/红外双补光，白光最远可达 30 m，红外最远可达 50 m<br/>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR<br/>宽动态：120 dB<br/>焦距&amp;视场角：<br/>2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3°<br/>4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9°<br/>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2°</p>   | 40 | 台 | 浙<br>江<br>杭<br>州<br>海<br>康<br>威<br>视<br>数<br>字<br>技<br>术<br>股<br>份<br>有<br>限<br>公<br>司 | 1113.00 | 44221.20 | 三<br>年 |

|  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°<br/> 12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角线视场角: 26.88°<br/> 补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光<br/> 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m<br/> 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 2560 × 1440<br/> 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264<br/> 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br/> 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)<br/> 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3<br/> 电流及功耗: DC: 12 V, 0.75 A, 最大功耗: 9.0 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.29 A~0.18 A, 最大功耗: 10.5 W<br/> 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口<br/> 支持 2 路码流, 主码流 2560*1440@25fps, 子码流 640×480@25fps。<br/> 内置麦克风。<br/> 最低照度彩色 0.005lx。<br/> 红外开启可识别距设备 50m 处的人体轮廓。<br/> 在彩色模式下, 当照度降低至一定值时, 可自动开启补光灯补光, 在白天夜晚均可输出彩色视频图像。<br/> 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 264 或 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 80%。<br/> 支持 PoE 供电。<br/> 外壳防护能力应符合 IP67 要求。</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|



|   |         |      |   |   |   |      |                  |         |          |    |
|---|---------|------|---|---|---|------|------------------|---------|----------|----|
| 4 | 网络硬盘录像机 | 海康威视 | <p><b>【硬件规格】</b><br/> 2U 标准机架式 9 盘位网络硬盘录像机，高性能 ATX 电源<br/> 支持满配 12TB 硬盘（总容量可达 108TB）<br/> 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，异源输出，最大支持 8K 输出<br/> 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口<br/> 2 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口<br/> 1 个 eSATA 接口<br/> 报警 IO 接口：16 路报警输入，4 路报警输出<br/> 串行接口：1 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口</p> <p><b>【产品性能】</b><br/> 输入带宽：384Mbps 输出带宽：256Mbps<br/> 接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 32×1080P<br/> RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘<br/> （仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID）<br/> 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，可内置 9 个 SATA 接口硬盘；<br/> 具有 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）；具有 1 路直流 12V 输出接口；（标配 16 进 4 出报警口，其他接口选配支持）<br/> 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘；<br/> 可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps，最大回放带宽 256Mbps；<br/> 预览分辨率支持：8160×3616、8208×3072、8160×2304、6912</p> | 3 | 台 | 浙江杭州 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 7930.00 | 23647.44 | 三年 |
|---|---------|------|---|---|---|------|------------------|---------|----------|----|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>×2800、5760×1696、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576 帧率均为 25 帧/秒；可同时解码输出 24 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像；</p> <p>设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；（CVBS 接口选配支持）</p> <p>HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出；</p> <p>CVBS 接口支持 10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换；</p> <p>显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz，4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz，1080P(1920×1080)/60Hz，UXGA(1600×1200)/60Hz，SXGA(1280×1024)/60Hz，720P(1280×720)/60Hz，XGA(1024×768)/60Hz 设置选项；</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防；</p> <p>接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式；</p> <p>支持同时接入多台“明眸”设备（测温人脸门禁一体机），可在同一界面上实时显示明眸通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|   |     |    |   |   |     |   |        |          |    |
|---|-----|----|---|---|-----|---|--------|----------|----|
|   |     |    | <p>认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等；</p> <p>最大可接入 64 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>支持设置一台设备为最多 32 台的热备机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像工作；当主设备正常时，备份机可回传录像文件至主设备；支持 N+M 热备功能，可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器，可配置高速/中速/低速回传（<math>1 &lt; M &lt; N</math>）；</p> <p>支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能；</p> <p>支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口；</p> <p>设备能无缝对接省、市人事考试中心平台</p> |   |     |   |        |          |    |
| 5 | 拾音器 | 安辰 | AC-S102   | <p>监听范围 10~150 平方米（可调节）</p> <p>频率范围 20~20k HZ</p> <p>信噪比 动态时 80dB</p> <p>指向特性 全指向</p> <p>麦克风 进口大振膜抗干扰全向麦克风</p> <p>工作电压 9~12VDC, 20MA (MAX)</p> <p>电磁兼容性 符合 GB 9254-2008</p> <p>外壳颜色 ABS 工程高强度塑料</p> <p>音频传输距离 3000 米</p> <p>灵敏度 -42DB 1000 HZ</p> | 103 |  | 340.00 | 36764.82 | 三年 |

|   |        |      |   |   |   |      |                |          |          |    |
|---|--------|------|---|---|---|------|----------------|----------|----------|----|
|   |        |      | 输出阻抗 600 欧姆<br>处理电路 自动增益 AGC, 降噪音电路<br>最大增益 60db<br>电源特性 极性保护电路, 前后滤波稳压电源<br>工作温度 -10° ~ +70°<br>可靠性指标 MTBF ≥ 80000 小时<br>外形尺寸 86mm*26mm<br>传输线缆 电话线、网络双绞线、屏蔽电缆 (电磁复杂环境请用屏蔽电缆)<br>接线方式 3 条引线 (电源、音频、公共地)<br>响应文件中提供具有相关检测报告证明其提供的产品符合标准 |   |   |      |                |          |          |    |
| 6 | 综合平台模块 | 海康威视 | iSecure Center 综合安防管理平台<br>监控平台扩容设备。  | 1 | 宗 | 浙江杭州 | 杭州康视数字技术股份有限公司 | 25599.46 | 25382.59 | 三年 |
| 7 | 接入交换机  | 华为   | S1730S-S24P4S-A2<br>24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电 交换容量 336Gbps, 包转发率 42Mpps, 机架式, POE 功率 380W   | 4 | 台 | 中国深圳 | 华为技术有限公司       | 5490.00  | 21813.16 | 三年 |
| 8 | 接入交换   | 华为   | S1730S-L16PR-A<br>16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, POE+, 交流供电 交换容量 32Gbps, 包转发率 23.74Mpps, 机架式, 静音款, 8K MAC, POE 功率 125W   | 4 | 台 | 中国深圳 | 华为技术有限公司       | 3292.00  | 13087.88 | 三年 |

|    |       |    |                  |   |   |   |      |          |          |          |    |
|----|-------|----|------------------|---|---|---|------|----------|----------|----------|----|
|    | 机     |    |                  |   |   |   |      |          |          |          |    |
| 9  | 核心交换机 | 华为 | S5735S-S24T4S-XA | <p>1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps</p> <p>2、支持≥24个千兆电口，≥4个千兆光口，支持可插拔双电源</p> <p>3、支持静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议</p> <p>4、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link</p> <p>5、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验</p> <p>6、支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界</p> <p>7、支持基于Python语言的开放可编程系统。可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维。</p> | 2 | 台 | 中国深圳 | 华为技术有限公司 | 7150.00  | 14277.70 | 三年 |
| 10 | 防火墙   | 华为 | USG6305E-AC      | <p>1、配置2*10GE(SFP+)+8*GE Combo+2*GE WAN，可扩展双电源，实配100个SSL VPN并发，支持240G M.2卡。</p> <p>2、设备形态1U；采用多核架构；支持交流双电源；支持风扇可插拔；支持前后风道</p> <p>3、吞吐量≥600Mbps，最大并发连接数≥100万，每秒新建连接数≥8万</p> <p>4、支持基于业务的策略路由，在多出口场景下可根据多种负载均衡算法（如带宽比例、链路健康状态等）进行智能选路。</p> <p>5、能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP地址、端口、域名组、URL分类、接入类型、终端类型、设备组、</p>   | 1 | 台 | 中国深圳 | 华为技术有限公司 | 34000.00 | 33711.25 | 三年 |

|    |        |                      |   |   |   |                  |          |          |    |
|----|--------|----------------------|---|---|---|------------------|----------|----------|----|
|    |        |                      | <p>内容安全统一界面进行安全策略配置</p> <p>6、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议</p> <p>7、支持 SafeSearch, 过滤掉 Google 等搜索引擎返回的不健康的内容。</p> <p>8、支持全面 NAT 功能, 对多种应用层协议支持 ALG 功能, 包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS 等</p> <p>9、支持对 HTTPS, POP3S, SMTPS, IMAPS 加密流量代理解密后, 并进行内容过滤, 审计, 安全防护</p> <p>10、支持加密流量解密后镜像给第三方设备做审计, 安全检测</p> <p>11、支持防火墙与云沙箱, 本地沙箱混合联动, 敏感文件在本地沙箱检测, 普通文件上传到云沙箱, 及保护了客户敏感数据有提高了云检测能力。</p> <p>12、支持将网络安全智能分析系统、沙箱的检测结果形成本地信誉, 供防火墙查询, 从而实现威胁闭环</p> <p>13、支持防火墙与网络安全智能分析系统联动, 做态势感知, 全网威胁展示, 并能针对威胁生成阻断策略</p> |   |   |                  |          |          |    |
| 11 | UPS 主机 | 华为<br>UPS2000-A-3KTL | <p>性能指标:</p> <p>1、UPS 主机容量 3kVA, 高频在线双变换式 UPS, 采用 IGBT 整流, 功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。</p> <p>2、输出功率因数不小于 0.8</p> <p>3、塔式安装, 尺寸不大于 397 深 x 145 宽 x 220 高 (mm)。</p> <p>4、输入输出制式为单相输入单相输出。</p> <p>5、输入电压范围应不小于 110V-300VAC, 输入频率范围不小于: 40Hz~70Hz。</p> <p>6、当输入额定电压, 满载运行时, UPS 设备输入功率因数应大于等于 0.99。</p> <p>7、输出电压稳压精度应小于 220V±1%。输出频率范围应不超出 50±0.5%Hz (电池逆变工作方式)。4 个国标输出插座。</p> <p>8、整机最高效率不小于 90%。</p>   | 1 | 台 | 华为技术有限公司<br>中国深圳 | 18000.00 | 17847.13 | 三年 |

|    |      |     |          |  |     |   |      |           |        |          |    |
|----|------|-----|----------|--|-----|---|------|-----------|--------|----------|----|
|    |      |     |          | <p>9、逆变过载能力：10 分钟（110%额度电流），1 分钟（130%额定电流）。</p> <p>10、UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0ms。</p> <p>11、保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。</p> <p>12、具有声光告警功能，采用 LCD 屏幕显示，便于操作，通过控制面板设置 UPS 的工作电压和工作频率，查看 UPS 工作模式、负载大小、电池容量。</p> <p>13、电池节数：8 节，可配置外置充电器。</p> <p>14、工作温度 0℃~40℃。</p> <p>15、标配 RS232 和 USB 通信接口，支持 SNMP、MODBUS、干接点卡扩展。</p> |     |   |      |           |        |          |    |
| 12 | 应急灯  | 帅芝  | MMt74uX  | 工程款低压双头应急灯(18-36v 通用) 电压：≤36V(含)(V)  | 103 | 台 | 中国广东 | 中山市锐照有限公司 | 73.00  | 7659.08  | 三年 |
| 13 | 电波钟表 | 康巴丝 | CYD-2037 | 机芯类型：电波机芯<br>镜面材质：玻璃 动力类型：电池 表盘材质：PVC  | 103 | 台 | 山东济南 | 山东康丝表有限公司 | 228.00 | 23489.15 | 三年 |
| 14 | 机柜   | 图腾  | W2.6406  | 产品主要规格及性能<br>标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 ETSI 标准. 特点：框架结构，承重达 60KG；   | 4   | 台 | 中国深圳 | 深圳市图腾通讯科  | 675.00 | 2696.88  | 三年 |

|    |    |                |  |   |   |      |              |         |         |    |
|----|----|----------------|--|---|---|------|--------------|---------|---------|----|
|    |    |                | <p>快开侧门，方便安装和维修；<br/>可关闭的上部和下部走线通道；<br/>壁挂、落地两种可选安装方式；<br/>落地安装时可以选配支脚或脚轮；<br/>可选装轴流风机；<br/>方便快速的挂墙安装方式。<br/>承载：静载 60KG。<br/>防护等级：IP20<br/>主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 1.5mm, 其他 1.2mm。<br/>表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。</p>  |   |   |      | 技有限公司        |         |         |    |
| 15 | 机柜 | 图腾<br>G2. 6822 | <p>标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。<br/>特点：<br/>单开白色钢化玻璃前门；<br/>单开钣金后门；<br/>前后门免焊加强筋结构，美观牢固；<br/>前后门配高级典雅锁；<br/>可配客户需要的各种锁；<br/>前后门可改为双开。<br/>承载：静载 800KG(带支架)<br/>防护等级：IP20<br/>主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；<br/>其余：SPCC 优质冷轧板；<br/>厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。<br/>表面处理：方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑</p> | 1 | 台 | 中国深圳 | 深圳图腾通讯技术有限公司 | 3070.00 | 3053.84 | 三年 |

|    |     |    |   |   |   |                  |         |          |    |
|----|-----|----|---|---|---|------------------|---------|----------|----|
| 16 | 监视器 | 创维 | <p>65BG22</p> <p>主体参数<br/>是否触摸屏 非触摸屏<br/>显示类型 LED 显示<br/>护眼功能 低蓝光护眼认证<br/>对比度 50000: 1<br/>色域值 100%<br/>VRR 可变刷新率 支持 VRR 可变刷新率<br/>色域标准 sRGB<br/>屏幕尺寸 65 英寸<br/>屏幕分辨率 超高清 4K<br/>HDR 显示 支持 HDR<br/>屏幕比例 16:9<br/>亮度 200-300 尼特<br/>支持格式 (高清) 1080p</p> <p>核心参数<br/>系统 Coocaa (Android)<br/>WIFI 频段 2.4G&amp;5G<br/>CPU 架构 双核 A55+双核 A75<br/>背光方式 直下式/DLED<br/>运行内存/RAM 3GB<br/>CPU 核心数 四核<br/>存储内存 32GB<br/>音频参数<br/>发声单元个数 2<br/>独立音响 无<br/>音响功率 20W</p> <p>端口参数<br/>DP 接口 无<br/>HDMI (ARC) 接口 有</p> | 2 | 台 | 中国深圳<br>创维集团有限公司 | 5250.00 | 10470.32 | 三年 |
|----|-----|----|---|---|---|------------------|---------|----------|----|



|    |       |         |   |   |   |        |         |    |
|----|-------|---------|---|---|---|--------|---------|----|
|    |       |         | USB2.0 接口数 2 个<br>USB3.0 接口数 无 USB3.0<br>HDMI1.3 接口数 无<br>HDMI1.4 接口数 无<br>HDMI2.0 接口数 1 个<br>HDMI2.1 接口数 1 个<br>数字 RF 接口 支持数字 RF 接口<br>光纤音频输出 不支持光纤音频输出<br>模拟 RF 接口 不支持模拟 RF 接口<br>RBG 接口 支持 RBG 接口<br>外观设计 底座材质 金属<br>单屏重量 17.2kg<br>屏占比 $\geq 97\%$<br>边框材质 塑料+不锈钢<br>安装孔距 400*200mm<br>功耗参数<br>待机功率 0.5W<br>电源功率 200W<br>工作电压 220V<br>网络参数 连接方式 无线/有线 |   |   |        |         |    |
| 17 | 光纤收发器 | EY<br>E | GW-WS03<br>-20KM<br>单模光纤：<br>传输距离：20Km<br>直径：8/125um 或 9/125um<br>衰 减：0.35dbm/km (实际如需更大距离需定制)<br>波 长：1310nm (超长距离传输时选用 1550nm 波长)<br>发射功率：-9dBm (Min) ~ -2dBm (Max)<br>接收灵敏度：-34dBm (Min)<br>光为视讯<br>链路预算：18dBm  | 5 |  烟台<br>泰<br>电<br>子<br>科<br>技<br>有<br>限<br>公<br>司 | 425.00 | 2156.55 | 三年 |

|    |     |    |   |  |   |   |      |             |         |         |    |
|----|-----|----|---|--|---|---|------|-------------|---------|---------|----|
|    |     |    | <p>多模光纤：<br/>         传输距离：2Km<br/>         直径：50/125um 或 62.5/125um<br/>         衰减：3dbm/km<br/>         波长：1310nm<br/>         发射功率：-12dBm (Min) ~ -3dBm (Max)<br/>         接收灵敏度：-32dBm (Min)<br/>         链路预算：16dB<br/>         设备提供 1 路千兆光口，1 路千兆以太网电口；<br/>         自动适应 10/100/1000Mbps 环境，便于网络的升级；<br/>         支持 IEEE802.10 协议的交换机产品匹配使用；<br/>         光纤单模/多模，SC/FC，可选(默认单模、SC)；<br/>         交叉线、直通线自动适应，方便系统调试安装；<br/>         支持全双工和半双工网络通信，带有自动协商能力；<br/>         具有防死机监控自动复位功能,适用于高清网络摄像机等重负载应用；<br/>         使用范围广，应用于交换机互联，计算机互联，监控摄像机上联等等；<br/>         超强散热，使用寿命长；<br/>         光纤部分 以太网接口<br/>         协议：符合 IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)<br/>         速率：10/100/1000M 自适应，全/半双工完全自适应<br/>         MAC 地址：可以学习 1024 个 MAC 地址<br/>         物理接口：RJ45 座，支持 Auto-MDIX (交叉/直通线自适应)</p> |  |   |   |      |             |         |         |    |
| 18 | 防盗门 | 德嘉 | 定制  | <p>定制 尺寸：2050*960*13 材质：金属 门框板材厚度：2.0MM 弯曲弹性模量：大 特殊用途：防盗、密码、防火、密封、保温</p> | 1 | 套 | 中国山东 | 潍坊德嘉防火门有限公司 | 3380.00 | 3470.28 | 三年 |

|     |      |      |            |  |     |   |      |                  |         |           |    |
|-----|------|------|------------|--|-----|---|------|------------------|---------|-----------|----|
| 19  | 防盗网  | 欣泰   | 定制         | 定制 尺寸: 320*180*10 型号: 304 材质: 不锈钢 方管规格: 25mm*25mm 圆管规格: 19mm*19mm 管材厚度: 方管厚度≥0.8; 圆管厚度≥0.6 | 1   | 套 | 中国山东 | 威海欣泰装饰有限公司       | 1150.00 | 1189.81   | 三年 |
| 20  | 枪机支架 | 海康威视 | DS-1602 ZJ | 壁装支架<br>外观: 白<br>适用范围: 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装<br>材料: 铝合金<br>调整角度: 水平: 360°, 垂直: -45°~45°         | 40  | 个 | 浙江杭州 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 52      | 2141.60   | 三年 |
| 21  | 半球支架 | 海康威视 | ABS-1215   | 型号: 半球支架<br>材质: ABS 塑料<br>颜色分类: 白色<br>适用范围: 室内外<br>安装方式: 壁装                                | 103 | 个 | 浙江杭州 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 46      | 4901.77   | 三年 |
| 合计: |      |      |            |  |     |   |      |                  |         | 434999.46 |    |